

国家建筑标准设计图集 04J008

挡 土 墙

(重力式、衡重式、悬臂式)

中国建筑标准设计研究院

挡 土 墙

(重力式 衡重式 悬臂式)

主编单位负责人

彭新

主编单位技术负责人

潘晨湘

技术审定人

袁义高

设计负责人

张文彬

批准单位 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]116号

主编单位 长沙有色冶金设计研究院 统一编号 GJBT-750

实行日期 二〇〇四年八月十五日 图集号 04J008

目 录

非抗震和抗震设防烈度为 6 度 (0.05g)、7 度 (0.1g) 地区的选用数据表

目录	1
主要符号和选用代号	3
说明	4
附录	12
挡土墙立面及荷载图	15
挡土墙类型及其断面图	16
悬臂式挡土墙配筋图	17
挡土墙防、排水设施图	18
挡土墙扩展基础及台阶式基础图	19

仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表	20
折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表	29
直立式路肩墙截面尺寸及参数表	38
直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表	47
俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表	56
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表	65
衡重式路肩墙截面尺寸及参数表	74
悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表 ($q_k=10\text{kPa}$)	83
悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表 ($q_k=30\text{kPa}$)	92
悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表	101

目 录

图集号

04J008

审核

谢飞

谢飞

校对

梁勇

梁勇

设计

张文彬

张文彬

页次

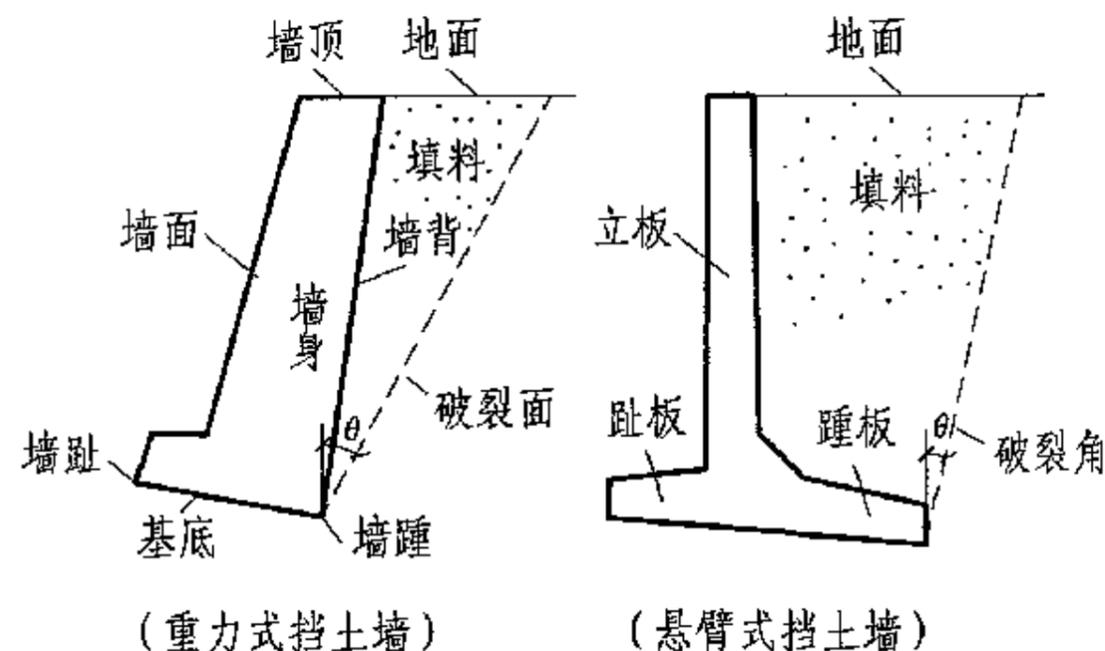
1

抗震设防烈度为 7 度 (0.15g)、8 度 (0.2g) 地区的 选用数据表

仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表	109
折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表	118
直立式路肩墙截面尺寸及参数表	127
直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表	136
俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表	145
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表	154
衡重式路肩墙截面尺寸及参数表	163
悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表 ($q_k=10\text{kPa}$)	172
悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表 ($q_k=30\text{kPa}$)	181
悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表	190

附录

附录 A	挡土墙安全等级和安全措施	12
附录 B	车辆等代均布荷载换算	12
附录 C	填料内摩擦角 φ 的参考值	13
附录 D	土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值	13
附录 E	地基承载力的修正计算	13
附录 F	地基土抗震承载力的调整计算	14
附录 G	库伦主动土压力计算公式	14



术语图示

目 录							图集号	04J008		
审核	谢 飞	谢 飞	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	张 红 林	页 次	2

主要符号

- q_k — 可变均布荷载标准值 (kPa);
 E_a — 挡土墙主动土压力 (kN/m);
 E_E — 挡土墙地震主动土压力 (kN/m);
 F_k — 地震水平作用 (kN/m);
 p_1 — 无筋扩展基础墙趾处压力 (kPa);
 p_2 — 无筋扩展基础墙踵处压力 (kPa);
 p_k — 扩展基础基底均布压力 (kPa);
 f_{ak} — 地基承载力特征值 (kPa);
 f_a — 修正后的地基承载力特征值 (kPa);
 φ — 填料内摩擦角 (度);
 η — 地震角 (度);
 δ — 填料与墙背间的摩擦角 (度);
 θ — 通过墙踵垂直面和破裂面的夹角 (度);
 μ — 土对挡土墙基底的摩擦系数;
 m_1 — 墙面倾斜度 (垂直高度为 1 的水平宽度值);
 m_2 — 墙背倾斜度 (垂直高度为 1 的水平宽度值);
 m_p — 路堑墙顶部边坡坡度 (垂直高度为 1 的水平宽度值);
 H — 挡土墙高度 (从挡土墙墙踵底部算起) (mm);
 b — 挡土墙墙顶宽度 (mm);
 B_d — 无筋扩展基础基底宽度 (mm);
 h_j — 无筋扩展基础台阶高度 (mm);
 K_s — 抗滑移稳定性系数;

- K_t — 抗倾覆稳定性系数;
 b_j — 无筋扩展基础台阶宽度 (mm);
 h_n — 无筋扩展基础基底逆坡高度 (mm);
 h_p — 路堤墙顶部的边坡高度 (mm);
 b_p — 路堤墙顶部的边坡宽度 (mm);
 V — 每延米挡土墙的砌体体积 (m^3/m);
 V_c — 每延米钢筋混凝土体积 (m^3/m);
 n — 基底逆坡坡度 (水平宽度为 1 的垂直高度值);

选用代号

- | | |
|-------------------|-------------------|
| YJ(D)A — 仰斜式路肩墙 A | YJ(D)B — 仰斜式路肩墙 B |
| YT(D) — 折背式路堤墙 | YQ(D) — 折背式路堑墙 |
| ZJ(D)A — 直立式路肩墙 A | ZJ(D)B — 直立式路肩墙 B |
| ZT(D) — 直立式路堤墙 | ZQ(D) — 直立式路堑墙 |
| FJ(D)A — 俯斜式路肩墙 A | FJ(D)B — 俯斜式路肩墙 B |
| FT(D)A — 俯斜式路堤墙 A | FT(D)B — 俯斜式路堤墙 B |
| HJ(D)A — 衡重式路肩墙 A | HJ(D)B — 衡重式路肩墙 B |
| XJ(D)A — 悬臂式路肩墙 A | XJ(D)B — 悬臂式路肩墙 B |
| XT(D)A — 悬臂式路堤墙 A | XT(D)B — 悬臂式路堤墙 B |

注: 以上代号中, 括弧内的大写字母 D 表示抗震设防烈度为 7 度 (0.15g)、8 度 (0.2g) 时的代号; 非抗震和抗震设防烈度为 6 (0.05g)、7 度 (0.1g) 时没有 D。

主要符号和选用代号						图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	页次	3

说 明

1 适用范围

1.1 本图集挡土墙适用于一般岩土地基的建、构筑物场地和道路（包括城市道路）路基的边坡支挡。

根据抗震设防要求，本图集分别用于以下两组地区：

1.1.1 非抗震设防区及抗震设防烈度为 6 度（0.05g）、7 度（0.1g）地震区。

1.1.2 抗震设防烈度为 7 度（0.15g）、8 度（0.2g）地震区。

1.2 当地基为软土、液化土、膨胀土、湿陷性黄土、多年冻土等特殊岩土时，应按有关规定，对地基妥善处理后可使用本图集。

1.3 未考虑浸水影响和撞击作用，也未顾及滑坡及泥石流的防治特点，本图集不适用于上述情况的挡土墙。

2 设计依据

《建筑结构荷载规范》	GB 50009—2001
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007—2002
《砌体结构设计规范》	GB 50003—2001
《混凝土结构设计规范》	GB 50010—2002
《建筑抗震设计规范》	GB 50011—2001

《建筑边坡工程技术规范》	GB 50330—2002
《构筑物抗震设计规范》	GB 50191—93
《公路工程抗震设计规范》	JTJ 004—89
《铁路路基支挡结构设计规范》	TB 10025—2001
《城市桥梁设计荷载标准》	CJJ 77—98
《公路工程技术标准》	JTG B01—2003

3 主要设计原则和图集内容

3.1 本图集挡土墙按非抗震设防和抗震设防烈度为 6 度（0.05g）、7 度（0.1g、0.15g）、8 度（0.2g）设计。根据有关设计规范的规定，经承载能力极限状态最不利荷载效应组合验算对比后，确定按以下两种荷载效应组合进行设计：

3.1.1 非抗震设防地区和抗震设防烈度为 6 度（0.05g）、7 度（0.1g）地区合并后按基本组合设计。只采取抗震构造措施，计算不考虑地震作用（以下简称“抗震 6 度设计”）。

3.1.2 抗震设防烈度为 7 度（0.15g）和 8 度（0.2g）地区合并后按地震作用组合设计。除采取抗震构造措施外，计算考虑地震作用（以下简称“抗震 8 度设计”）。

3.2 挡土墙的安全等级考虑为二级。结构重要性系数 $\gamma_0=1$ 。对安全等级为一级的挡土墙，应按本图集附录 A 的要求，采取适当措施。

说 明						图集号	04J008
审核	谢 飞	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	页 次	4

3.3 对路肩和路堤墙的均布荷载按可变荷载计,使用中也可以是永久荷载,取 $q_k=10、30\text{kPa}$ 两个等级。其中较大者可满足《公路工程技术标准》和《城市桥梁设计荷载标准》中各级标准载重汽车的荷载要求。如荷载为超重型车辆,应按本图集附录B验算其等效荷载且不超过 30kPa 时才可使用本图集。

3.4 本图集按主动土压力设计挡土墙。未考虑在挡土墙破坏棱体内布置建、构筑物与挡土墙的相互影响。对位移或变形要求控制严格的建、构筑物不要布置在挡土墙破坏棱体内。

3.5 施工质量控制等级为B级。

3.6 图集内容及主要技术条件见表3.6

表3.6

图集内容及主要技术条件表

挡土墙类型	重力式								衡重式	悬臂式	
	仰斜式	折背式		直立式			俯斜式				
挡土墙名称	仰斜式路肩墙	折背式路堤墙	折背式路堑墙	直立式路肩墙	直立式路堤墙	直立式路堑墙	俯斜式路肩墙	俯斜式路堤墙	衡重式路肩墙	悬臂式路肩墙	悬臂式路堤墙
图示											
挡土墙高度	2~10 m			2~8 m			2~8 m		4~12 m	2~6 m	
填料内摩擦角	30°、35°、40°										
基底摩擦系数	0.3、0.4、0.5										
荷载和基础	有关墙背荷载及边坡坡度等设计情况见第15页挡土墙荷载表 对重力式、衡重式挡土墙设计有无筋扩展基础和备用的扩展基础										

说明								图集号	04J008		
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张白彬	页次	5

4 荷载和结构计算

4.1 作用于挡土墙上的力系见图 4.1:

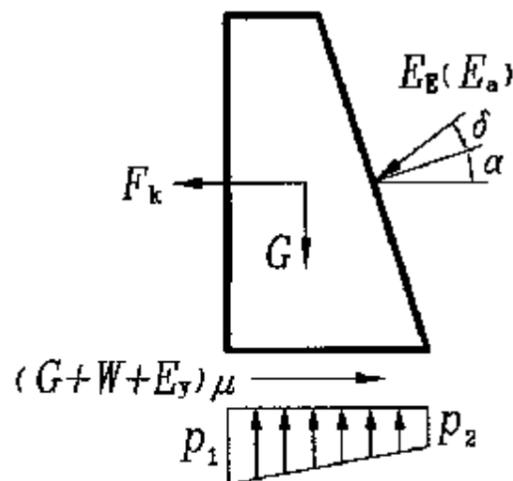


图 4.1 挡土墙受力图

- 图中: G — 挡土墙自重 (kN/m);
 W — 衡重式衡重台上、悬臂式踵板上的土体自重 (kN/m);
 E_a — 主动土压力 (kN/m);
 E_E — 地震主动土压力 (kN/m);
 E_p — 可变荷载引起的土压力 (kN/m); (图中未示出)
 E_x 、 E_y — 土压力水平、垂直分力 (kN/m);
 F_k — 地震水平作用 (kN/m);
 μ — 土对挡土墙基底的摩擦系数;
 δ — 墙背和填料间的摩擦角 (度);
 p_1 、 p_2 — 墙趾、墙踵处压力 (kPa);
 α — 墙背倾斜角。

4.2 主动土压力按墙背填料为砂土 (当填料为粘性土时, 折合为综合内摩擦角), 考虑墙身类型、荷载型式等不同边界条件, 以库伦理论推导的不同表达式计算。对衡重式挡土墙的上墙, 以衡重台外端与上墙顶部的连线为假设墙背, 对悬臂式挡土墙则以踵板底部外端与立板顶的连线为假设墙背计算。当验算出现第二破裂面时, 按第二破裂面公式计算。对衡重式和折背式挡土墙的下墙则用力多边形法计算。

4.3 地震主动土压力与 4.2 所述主动土压力的计算公式相同。只是将公式中的填料自重 γ 、填料内摩擦角 φ 和墙背与填料间的摩擦角 δ , 按当地地震角 η 分别修正为 $\gamma/\cos\eta$ 、 $\varphi-\eta$ 和 $\delta+\eta$ 后, 代入相应公式计算。经整理后主要公式见附录 G。

4.4 地震水平作用按 4.4 式计算

$$F_k = \gamma_0 C_z K_h \Psi_w G_w \quad (4.4)$$

- 式中: γ_0 — 结构重要性系数, 取 $\gamma_0 = 1$;
 C_z — 地震综合影响系数, 取 $C_z = 0.25$;
 K_h — 水平地震系数, 当基本地震加速度为 0.1g、0.2g 时, K_h 值分别为 0.1、0.2;
 Ψ_w — 水平地震作用沿墙高分布系数, 取 $\Psi_w = 2$;
 G_w — 挡土墙 (包括衡重台上、踵板上的部分土体) 自重 (kN/m)。

4.5 挡土墙的抗滑移、抗倾覆、基底合力偏心距和基底压力, 分别按《地基基础设计规范》中第 3.0.4、3.0.5、5.2.1~5.2.8 和 6.6.1~6.6.5 等条款的规定进行验算。

说 明		图集号	04J008
审核	谢 飞	校对	梁 勇
设计	张文彬	张 斌	页 次
			6

4.6 设计采用 1:0~1:0.2 逆坡基底。控制无筋扩展基础的基底合力偏心率 $e \leq B_d/6$ (地震作用组合时 $e \leq B_d/4.5$)。提供墙趾和墙踵处的压力 P_1 和 P_2 。对扩展基础的基底合力偏心率 e 调整为零, 提供基底均布压力 P_k 。对悬臂式挡土墙除控制偏心率外, 还按不同基底摩擦系数控制基底最大压力值 $P_{kmax} \leq 100、150、200、250 \text{ kPa}$ 。

4.7 依照《砌体结构设计规范》中第 3.2.1~3.2.5、5.1、5.5、10.1 等条款的规定, 分别验算重力式、衡重式挡土墙的截面承载力和偏心率。对悬臂式挡土墙的立板、踵板、趾板及扩展基础均按悬臂受弯构件计算。按《混凝土结构设计规范》中第 3.1~4.2、7.1~7.5、8.1、11.1~11.2 等条款内容, 验算截面承载力和配筋, 控制裂缝宽度不大于 0.2mm。

4.8 计算中采用的分项系数和计算参数见表 4.8。

5 地基和基础

5.1 地基承载力应满足挡土墙的设计要求。本图集对重力式和衡重式挡土墙除设计了无筋扩展基础外, 还设计有备用的扩展基础。选用扩展基础注意事项见本说明第 10.1.5 条和第 19 页图纸。

5.2 挡土墙基底纵坡 i 不宜大于 5%。当大于 5% 时, 应在纵向将基础做成台阶式。台阶高度不宜大于 0.5m。

表 4.8 分项系数和计算参数表

系数或数据名称	基本组合		地震作用组合	
	稳定验算	强度验算	稳定验算	强度验算
(1) 结构重要性系数 γ_0	1.0	1.0	1.0	1.0
(2) 永久荷载分项系数 γ_G	1.0	1.35	1.0	1.2
(3) 可变荷载分项系数 γ_Q	1.0	1.35	1.0	
(4) 水平地震作用分项系数 γ_{eh}			1.0	1.3
(5) 土压力增大系数 ψ_c	$H < 5$ $5 \leq H \leq 8$ $H > 8$	1.0 1.1 1.2	1.0 1.1 1.2	1.0 1.1 1.2
(6) 抗滑移稳定性系数 K_s	1.3		1.1	
(7) 抗倾复稳定性系数 K_t	1.6		1.2	
(8) 基底合力偏心率 e	≤ 0.17		≤ 0.22	
(9) 截面合力偏心率 e_j		≤ 0.30		≤ 0.30
(10) 墙背与墙背填料摩擦角 δ	0.5φ	0.5φ	$0.5\varphi + \eta$	$0.5\varphi + \eta$
(11) 墙背后填料重度 (kN/m^3)	18	18	$18/\cos\eta$	$18/\cos\eta$
(12) 毛石砌体重度 (kN/m^3)	22	22	22	22
(13) 钢筋混凝土重度	25	25	25	25
(14) 混凝土裂缝控制宽度 (mm)		0.2		0.2

说 明							图集号	04J008
审核	谢 飞	谢 飞	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	张 文 彬
							页 次	7

5.3 当挡土墙修建在陡峻的横坡上,且地基为不产生侧压力的完整硬质岩层时,可采用台阶式基础,台阶式基础见本图集第19页。

5.4 挡土墙基础的埋置深度应符合以下要求:

5.4.1 对一般土质地基,在保证开挖的基底面土质密实,且稳定性和承载力均满足后,其埋置深度不宜小于800mm,墙趾顶部的土层厚度不小于200mm。

5.4.2 在冻土区,当冻结深度小于或等于1000mm时,其埋置深度在冻结深度线以下不小于250mm(弱冻胀土除外),同时不小于1000mm。

5.4.3 位于斜坡地面的山坡挡土墙,其墙址埋入深度当地层为软质岩或土质时应大于或等于1000mm,当地层为硬质岩时应大于或等于600mm。

5.5 当地基受力层内有软弱层或位于陡坡地段的挡土墙,尚应采用圆弧滑动面法对地基稳定性进行验算,抗滑力矩与滑动力矩之比应不低于1.2。

5.6 对悬臂式挡土墙,当出现 $P_2 > P_{kmax}$ 时,应考虑偏心距为负值和踵板上填土高的影响,将踵板底处的 f_a 值适当提高后,结合经验选用。

6 构造和防、排水设施

6.1 挡土墙每间隔10~20m应设置一道变形缝(或伸缩缝)。当墙身高度不一、墙后荷载变化较大或地基条件较差时,应采用较小的变形缝间隔。另在地基岩性变化处、墙高突变处和与其他建(构)筑物连接处应设沉降缝。

6.2 变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不宜小于200mm。

6.3 挡土墙墙顶用水泥砂浆抹平,厚度20mm。对路肩墙还可用C15级混凝土帽石,帽石厚度为250~400mm,宽500~700mm,并设有帽檐。挡土墙外露面向用M10水泥砂浆勾缝。

6.4 当路肩墙高出地面3m,且连续长度大于10m时,或人流较多的地段,应设置栏杆。要求作用于栏杆扶手上的水平向外荷载不小于1.0kN/m。

6.5 按本图集“挡土墙防、排水设施图”(见第18页)的要求,考虑地形、地质、环境、水体来源及填料等情况,有效地做好挡土墙防、排水。

6.6 当在挡土墙上方布置有水池等可能造成渗水的设施时,必须做好防渗处理,防止渗水对挡土墙造成破坏。

说 明						图集号	04J008			
审核	谢 飞	谢 飞	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	张 彬	页 次	8

7 材料要求和填料的选择

7.1 各类型挡土墙的修建材料见表 7.1

表 7.1 各类型挡土墙要求材料表

挡土墙类型及不同墙高		各类型挡土墙要求的材料
重力式和衡重式挡土墙	$H \leq 8m$	M7.5 级水泥砂浆砌筑墙身和基础, 严寒及寒冷地区或重要挡土墙用 M10 水泥砂浆砌筑
	$H > 8m$	M10 级水泥砂浆砌筑墙身和基础, 严寒及寒冷地区或重要挡土墙用 C15 级毛石混凝土
悬臂式挡土墙及重力式、衡重式挡土墙的扩展基础		C25 级混凝土灌注, 严寒及寒冷地区或重要挡土墙用 C30 级混凝土; 所有受力钢筋用 HRB335, 非受力钢筋用 HPB235

7.2 毛石强度等级不得低于 MU30; 用 M10 级水泥砂浆砌筑时, 不低于 MU40, 砌体的自重必须达到 $22kN/m^3$, 毛石混凝土的毛石掺入量不大于总体积的 30%。

7.3 墙背填料根据附近土源, 尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土。当选用粘性土作填料时, 宜掺入适量的砂砾或碎石; 不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料。

对于重要挡土墙填料的内摩擦角 φ 值, 宜通过试验取得。不具备试验条件时, 可按附录 C 的参考值选用。

7.4 根据地基土状况, 参照附录 D 选用基底摩擦系数 μ 值。

对易风化的软质岩和塑性指数 I_p 大于 22 的粘性土, 基底摩擦系数 μ 值应通过试验取得。

8 抗震构造措施

8.1 采用的砂浆强度等级不低于 M7.5 级。

8.2 合理放缓重力式挡土墙墙面或墙背的斜度, 使墙身重心下移, 稳定性加强。

8.3 对衡重式挡土墙, 当墙高 $\geq 6m$ 时, 在其上、下墙连接处, 设置 C15 级毛石混凝土加强体。对悬臂式挡土墙, 当墙高 $H \geq 4m$ 时, 在立板底处设加强肋。

8.4 充分利用钢筋受拉强度的锚固长度不小于 $35d$ (d 为钢筋直径), 钢筋接头宜采用焊接; 当采用搭接时, 搭接长度不小于 $49d$; 钢筋搭接面积的百分率不超 50%。

说 明						图集号	04J008
审核	谢 飞	设计	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	页 次
							9

9 施工注意事项

9.1 选用的毛石必须合格,要求无风化,无裂纹,中部最小厚度不小于200mm,强度等级不低于MU30。

9.2 严格按挤浆法施工,保证砂浆饱满,砌体重度不低于 22 kN/m^3 。砌体不应出现垂直通缝;避免过长的水平通缝。

9.3 当墙背后全部为填土,且地形横坡大于1:5时,应将墙背后三倍墙高范围内的植被铲除干净,并将地表挖成台阶型。填料应分层夯实。压实度与附近场地或路基的要求同。填料夯实在砌体或混凝土强度达到设计强度的75%以上后进行。

9.4 如挡土墙靠近山坡布置,且开挖面与挡土墙墙踵处垂直面的夹角 $\theta_v < (45^\circ - 0.5\varphi)$ 时,可产生“有限范围填土”的不利情况。为避免有限范围填土沿此开挖面产生滑动,应将开挖面挖成凹凸不平状;回填时,与开挖面接触约1m左右厚的填料采用砂类土,并仔细夯实。

9.5 悬臂式挡土墙的立板施工缝采用错开式,位置在底板以上500mm左右处。缝表面应粗糙、坚实,在浇灌上部混凝土前,缝表面应冲洗干净,铺一层水泥砂浆或界面剂后再浇灌混凝土。

9.6 如边坡陡峻或有软弱层时,开挖基坑应采用跳槽开挖方式,挖一段,砌一段,保证施工安全。

10 本图集选用步骤和举例

10.1 选用本图集一般有下列步骤:

10.1.1 搜集包括地形图、工程地质、地震烈度和地方建筑材料等基础资料;明确修建挡土墙的理由;确定挡土墙的安全等级。

10.1.2 参照各类型挡土墙特点,结合地形、工程地质条件及修建要求,选择最合适的挡土墙类型。

10.1.3 根据填料性质、墙址处的工程地质状况,确定填料内摩擦角、基底摩擦系数和地基承载力等重要参数。

10.1.4 根据墙顶标高、地面标高、基础埋深,按表达式 $H \geq$ 地面墙高 $+100+h_1+h_n$,初步确定挡土墙的高度。

10.1.5 核查地基承载力能否满足要求。核查时,按挡土墙的基底宽度和基础埋深,将地基承载力特征值 f_{ak} 修正为地基承载力特征值 f_a 。当基底合力为轴心压力($P_1 \approx P_2$),且 $f_a \geq 0.5(P_1+P_2)$;或当基底合力为偏心压力,且同时满足 $f_a \geq 0.5(P_1+P_2)$ 和 $1.2f_a \geq P_1(P_2)$ 时,采用无筋扩展基础。当 f_a 低于无筋扩展基础的要求,但 $f_a \geq P_k$ 时,可采用扩展基础。当 $f_a < P_k$ 时,应另选基础型式或处理地基。当抗震设防8度时,地基承载力还应乘以调整系数 ζ_a , ζ_a 值见附录F。

10.1.6 图集中墙高是按1m整数计,如墙高为非整数,当非整数小于0.5m时,其截面尺寸可采用插入法;当非整数大于或等于0.5m时应往上取用墙高为整数的断面,只修改墙高和墙顶宽度。

10.1.7 对路堤墙的墙顶边坡高度 h_p 值,可采用小于或等于墙高 H ,但不得大于墙高 H 。

说 明					图集号	04J008				
审核	谢 飞	张 斌	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	张 斌	页 次	10

10.2 选用举例 1 (墙高为整数):

10.2.1 基本情况和修建理由: 某一工业场地, 竖向布置有一台阶。上台阶标高 55m, 布置道路, 下台阶标高 50.7m, 为厂房用地。地基土为砂性土, 地基承载力特征值 $f_{ak}=200\text{kPa}$, 要求按 7 度 (0.1g) 抗震设防。上、下台阶连接如采用放坡, 坡面占地约 $1.5 \times 4.3=6.45\text{m}^2/\text{m}$ 。为节约用地, 决定修建挡土墙。

10.2.2 挡土墙安全等级和墙身类型: 由于挡土墙破坏后影响厂房安全, 破坏后果属严重~很严重, 但挡土墙高度 6m 左右, 不属高墙, 定安全等级为二级。考虑用地紧张情况, 确定采用墙面占地最少的俯斜式路肩墙。

10.2.3 根据附近土源情况, 选用砂土做填料。 参照附录 C 取 $\varphi=35^\circ$, 根据地基土为砂性土, 参照附录 D, 取 $\mu=0.4$ 。

10.2.4 核实挡土墙荷载: 因无行驶超重型车辆要求, 不做车辆等代均布荷载换算, 采用 $q_k=30\text{kPa}$ 。

10.2.5 初步确定挡土墙高度: 按表达式 $H \geq$ 地面墙高 +200+ h_j+h_n 试算后, 选取第 60 页 FJB6。结果为 $4300+200+600+560\text{mm}=5660\text{mm}$, 取整数 6000mm 为墙高。

10.2.6 确定基底标高和基础埋深: 挡土墙墙踵底部标高= $55.0-6.0=49.0\text{m}$, 挡土墙墙趾底部标高= $49.0+0.56=49.56\text{m}$, 挡土墙基础埋置深度= $50.70-49.56=1.14\text{m}$, 基顶覆土厚 0.54m, 通过。

10.2.7 核查地基承载力: 根据选用的 FJB6, 其中 $B_a=3700$, 实际基础埋深 1.14m, 按附录 E 修正后的地基承载力 $f_a=200+2 \times 18 \times 0.7+3 \times 18 \times 0.64=259.8\text{kPa}$, $1.2 \times 259.8=311.8 > 220 (P_1)$, $259.8 > 0.5 \times (220+0)=110\text{kPa}$, 通过。

10.2.7 填写选用号: 60 页 FJB6。

10.3 选用举例 2 (墙高为非整数):

10.3.1~10.3.4 同举例 1。

10.3.5 初步确定墙高: 按表达式 $H \geq$ 地面墙高+200+ h_j+h_n , 试算选取第 60 页 FJB6 后, 根据结果 $4300+200+600+560=5660 < H (6000)$, 取非整数墙高 $H=5700$ 。

10.3.6 确定基底标高和基础埋置深度: 挡土墙墙踵底部标高= $55.0-5.7=49.3\text{m}$, 挡土墙墙趾底部标高= $49.3+0.56=49.86\text{m}$, 挡土墙基础埋置深度= $50.70-49.86=0.84\text{m}$, 基顶覆土厚 0.24m, 通过。

10.3.7 核查地基承载力同 10.2.7。

10.3.8 修改 FJB6 的顶部宽度 $b=960+(0.35+0.05) \times 300=1080\text{mm}$ 和 $H=5700$ 。其余尺寸及几何参数不变。

10.3.9 填写选用号: 60 页 FJB6。写出使用本图集的附加尺寸表。

10.4 选用举例 3 (选用扩展基础):

10.4.1 基本情况: 除地基土为硬塑粘性土, $f_{ak}=130\text{kPa}$ 和地面标高为 50.85 外, 其余同 10.2.1。

10.4.2 安全等级与墙身类型选择: 与 10.2.2 同。

10.4.3 按填料为砂土, 取 $\varphi=35^\circ$, 地基土为粘性土, 取 $\mu=0.3$ 。

10.4.4 核实挡土墙荷载: 同 10.2.4。

10.4.5 查看第 59 页, 当墙高在 6m 左右时, P_1 均大于 f_a (估算 $f_a=1.1 \times f_{ak}=143\text{kPa}$), 故选用扩展基础。

10.4.6 选用第 59 页的 FJB6, 采用扩展基础后, 挡土墙高度 $H_1=H-h_j-b_jr+h_c=6000-600-370 \times 0.2+490=5816\text{mm}$ 。

说 明							图集号	04J008		
审核	谢 飞	谢 飞	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	张 斌	页 次	11

10.4.7 按 $H_1=5820\text{mm}$ 计算基础埋置深度:挡土墙墙踵底部标高 $=55.0 - 5.82=49.18\text{m}$,挡土墙墙趾底部标高 $=49.18+0.85=50.03\text{m}$,挡土墙基础埋置深度 $=50.85 - 50.03=0.82\text{m}$,基顶覆土厚 0.57m ,通过。

10.4.8 地基承载力核查: $f_{ak} > 84 (P_k)$ 。

10.4.9 填写选用号: 59 页 FJB6。说明选用扩展基础。

附录 A 挡土墙安全等级和安全措施

A.1 挡土墙的安全等级应根据其防护对象的安全等级和自身重要程度,综合考虑确定。

A.2 根据挡土墙破坏产生的后果(如危及人的生命、造成经济损失和产生的社会影响等),按表 A.2 划分挡土墙为三个安全等级。

表 A.2 挡土墙工程安全等级表

安全等级	破坏后果	挡土墙结构重要性系数 γ_0
一级	很严重	1.1
二级	严重	1.0
三级	不严重	1.0

A.3 对安全等级为一级的挡土墙应采取以下措施:

A.3.1 填料选用抗剪性能好的砂土,对内摩擦角 φ ,取较保守的值使用,如 $\varphi=32^\circ \sim 34^\circ$ 时,可取 $\varphi=30^\circ$ 等;基底摩擦系数亦取较低值。

A.3.2 砌筑砂浆等级不低于 M10,较高墙采用毛石混凝土,悬臂式用 C30 级混凝土浇筑。

附录 B 车辆等代均布荷载换算

B.1 车辆作用于挡土墙背填土引起的土压力,应采用车辆荷载计算。其等代均布荷载(或换算土柱高)计算方法如下:

$$q_K = \Sigma G / (B_0 \times L_0) \quad \text{或} \quad h_0 = q_K / \gamma \quad (\text{B.1})$$

式中: q_K — 等代均布荷载 (kPa);

h_0 — 等代均布荷载换算土柱高 (m);

γ — 土体重度 (kN/m^3), 取 $\gamma=18$;

B_0 — 破坏棱体宽度 (m);

L_0 — 车辆的扩散长度 (m)。

ΣG — 布置在“ $B_0 \times L_0$ ”范围内的轮载重力 (kN);

B.2 破坏棱体宽度 B_0 按 B.2 式计算:

$$B_0 = H (m_2 + \tan \theta) \quad (\text{m}) \quad (\text{B.2})$$

式中: m_2 — 挡土墙墙背坡度; 俯斜为正值, 仰斜为负值;

θ — 破坏面与垂直面的夹角。(度)

B.3 车辆的扩散长度 L_0 按 B.3 式计算:

$$L_0 = L_a + (2 \times h_p + H) \tan 30^\circ \quad (\text{m}) \quad (\text{B.3})$$

式中: L_a — 车辆前后轴的轴距 (m);

h_p — 路堤墙的墙顶边坡高度 (m)。

当计算的扩散长度 L_0 小于挡土墙分段长度 L 时,取扩散长度 L_0 ;

当计算的扩散长度 L_0 大于或等于挡土墙分段长度 L 时,取挡土墙分段长度 L 。

附 录						图集号	04J008
审核	谢 飞	谢 飞	校对	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬
						页 次	12

B.4 车辆布置应符合以下要求:

1 纵向布置:当采用挡土墙分段长度时,取分段长度内可能布置的车轮,当采用一辆重车的扩散长度时,取一辆重车。

2 横向布置:破坏棱体宽度范围内可能布置的车轮,车辆外侧车轮中线距路面(硬路肩)、或安全带边沿的距离为0.6m。

附录 C 填料内摩擦角 ϕ 的参考值

C.1 填料内摩擦角的参考值见表 C.1

表 C.1 填料内摩擦角参考值表

填料类别		填料内摩擦角
粘性土	墙高 $H \leq 6m$	$35^\circ \sim 40^\circ$
	墙高 $H > 6m$	$30^\circ \sim 35^\circ$
砂类土		35°
碎石类土		40°
不易风化的块石		45°

注:对粘性土表中的数字为综合内摩擦角值。当粘性土为干粘土时方可采用 40° 。

附录 D 土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值

D.1 土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值见表 D.1

表 D.1 土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值表

地基土类别及其状态		摩擦系数 μ
粘性土	可塑	0.20~0.25
	硬塑	0.25~0.30
	坚硬	0.30~0.40
粉土		0.30~0.35
中砂、粗砂、砾砂		0.35~0.45
碎石土		0.40~0.50
表面粗糙的硬质岩石		0.65~0.75

附录 E 地基承载力的修正计算

E.1 当基础宽度大于 3m 或埋置深度大于 0.5m 时,从荷载试验或其它原位测试、经验值等方法确定的地基承载力的特征值,尚应按下式修正:

$$f_a = f_{ak} + \eta_b \gamma (B_d - 3) + \eta_d \gamma_m (d - 0.5) \quad (E.1)$$

式中: f_{ak} — 地基承载力特征值 (kPa);
 f_a — 修正后的地基承载力特征值 (kPa);
 γ — 基底面以下土的重度 (kN/m^3);
 γ_m — 基底面以上土的重度 (kN/m^3);
 d — 基础埋置深度 (m);
 η_b, η_d — 地基承载力修正系数,见表 E.1

附 录						图集号	04J008
审核	谢 飞	设计	梁 勇	梁 勇	设计	张文彬	页次
							13

表 E.1 地基承载力修正系数表

地基土类别	η_b	η_d
人工填土、淤泥质土	0	1.0
e 或 I_p 大于 0.85 的粘性土	0	1.0
粘粒含量 $\rho_c \geq 10\%$ 的粉土	0.3	1.5
粘粒含量 $\rho_c < 10\%$ 的粉土	0.5	2.0
e 或 I_p 均小于 0.85 的粘性土	0.3	1.6
粉砂、细砂(不含很湿与饱和时的稍密状态)	2.0	3.0
中砂、粗砂、砾砂和碎石土	3.0	4.4

附录 F 地基土抗震承载力的调整计算

承载力调整按下式计算: $f_{ac} = \xi_a f_a$

调整系数 ξ_a 见表 F.1

表 F.1 地基土抗震承载力调整系数 ξ_a 表

岩土名称和性状	ξ_a
岩石, 密实的碎石土, 密实的砾、粗、中砂, $f_{ak} \geq 300$ 的粘性土和粉土	1.5
中密、稍密的碎石土, 中密和稍密砾、粗、中砂, 密实和中密的细、粉砂, $150 \leq f_{ak} < 300$ 的粘性土和粉土, 坚硬黄土	1.3
稍密的细、粉砂, $100 \leq f_{ak} < 150$ 的粘性土和粉土, 可塑黄土	1.1
淤泥, 淤泥质土, 松散的砂, 杂填土, 新近堆积黄土及流塑黄土	1.0

附录 G 库伦主动土压力计算公式

G.1 库伦主动土压力计算公式如下式:

$$E_E(E_a) = 0.5 \gamma_0 \gamma_c H(H+2h_0) K_E(K_a) \quad (G.1)$$

$$K_E(K_a) = \frac{\cos^2(\varphi - \alpha - \eta)}{\cos(\eta) \cos^2(\alpha) \cos(\alpha + \delta + \eta) \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi + \delta) \sin(\varphi - \beta - \eta)}{\cos(\alpha + \delta + \eta) \cos(\alpha - \beta)}} \right]^2} \quad (G.2)$$

以上两式中: $K_E(K_a)$ — 库伦地震或非地震土压力系数;

$E_E(E_a)$ — 地震主动土压力或非地震主动土压力 (kN/m);

η — 地震角, 7度 (0.1g) $\eta=1.5^\circ$; 8度 (0.2g) $\eta=3.0^\circ$;

φ — 填料内摩擦角 (度);

α — 挡土墙墙背与垂直线夹角 (度), 俯斜为正值, 仰斜为负值;

δ — 墙背与填料摩擦角, 取 $\delta=0.5\varphi$ (度);

β — 墙背后边坡坡度 (度);

h_0 — 荷载换算土柱高度 (m);

H — 挡土墙高度 (m);

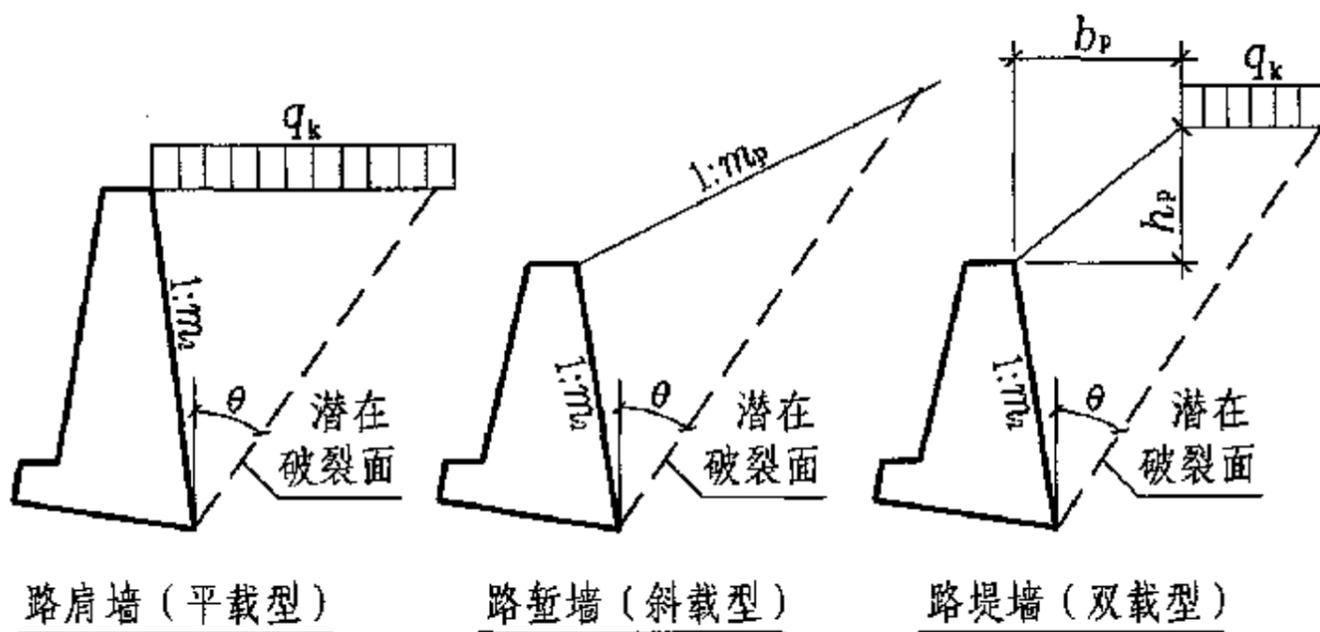
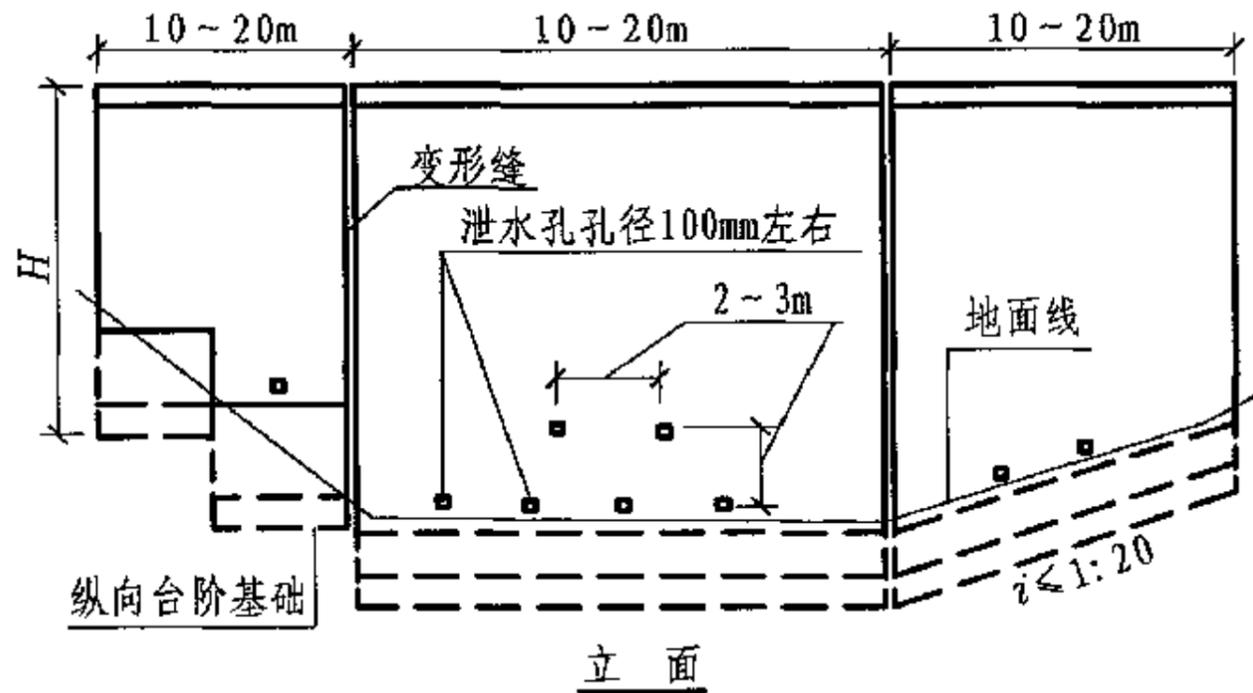
γ_c — 墙背填料重度 (kN/m³);

γ_0 — 挡土墙结构重要性系数, 取 $\gamma_0=1$ 。

注: 抗震与非抗震的主动土压力计算公式相同; 非抗震时, 以地震角 $\eta=0$ 代入上式。

挡土墙荷载表

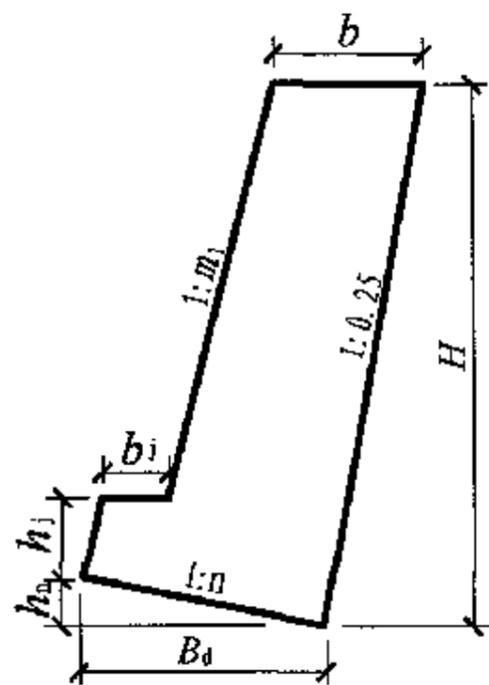
挡墙位置		路肩墙	路堑墙	路堤墙		
荷载型式		均布荷载 q_k	边坡坡度 $1:m_p$	边坡高度 h_p	边坡宽度 b_p	均布荷载 q_k
不同内摩擦角 的边坡 坡度及 荷载	30°	10.0	1:1.75	$h_p \leq H$	1:1.75 h_p (1:2.00 h_p)	30.0
		30.0	(1:2.00)			
	35°	10.0	1:1.50	$h_p \leq H$	1:1.50 h_p (1:1.75 h_p)	30.0
30.0		(1:1.75)				
40°	10.0	1:1.25	$h_p \leq H$	1:1.25 h_p (1:1.50 h_p)	30.0	
	30.0	(1:1.50)				



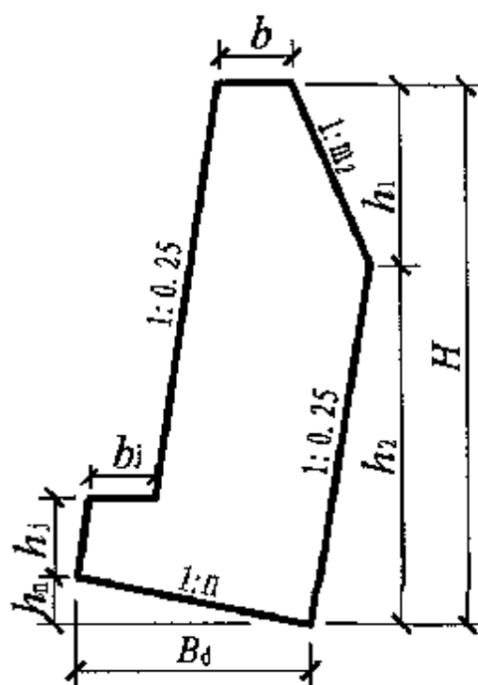
注:

- 表中的边坡数字, 不带括号者为抗震 6 度设计的参数, 带括号者为抗震 8 度设计的参数。均布荷载 q_k 单位为 kPa, 换算土柱高分别为 0.56m 和 1.67m。
- 对均布荷载 q_k , 设计中是按可变荷载计 (如行驶车辆), 使用时也可以是永久荷载, 但量值不能超过; 边坡坡度与内摩擦角对应, 不能陡于表中的数值。
- 对地基水平位移或变形要求控制严格的建 (构) 筑物不能布置在潜在的破裂区范围内; 破裂区范围 (宽度) 的估算值 $B_0 = H(m_2 + \tan \theta)$ 。

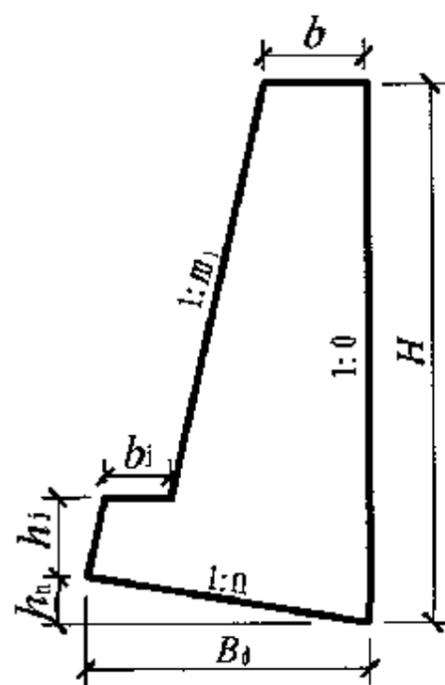
挡土墙立面及荷载图				图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	页次	15



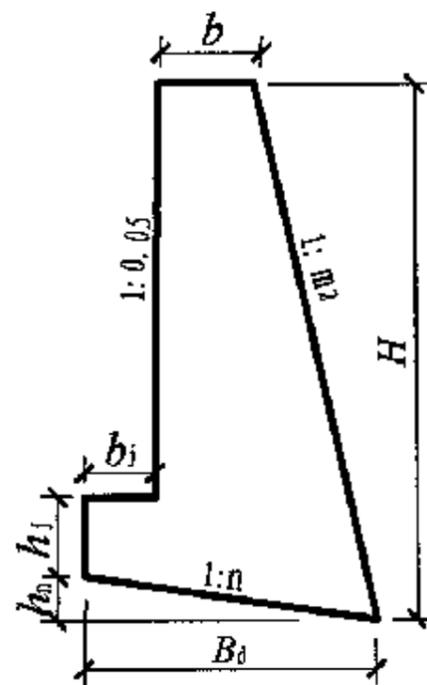
仰斜式



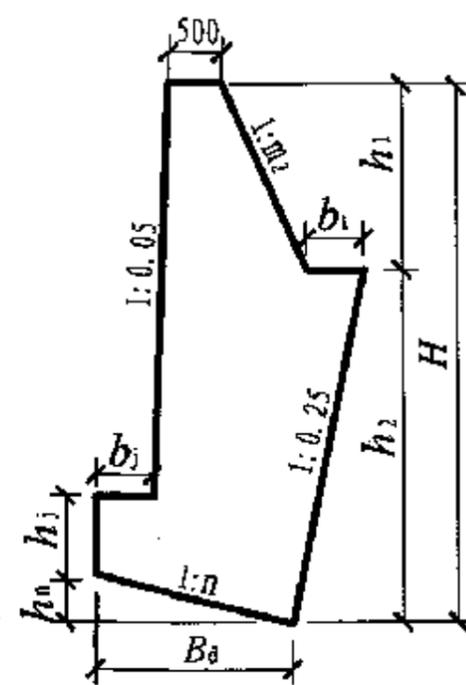
折背式



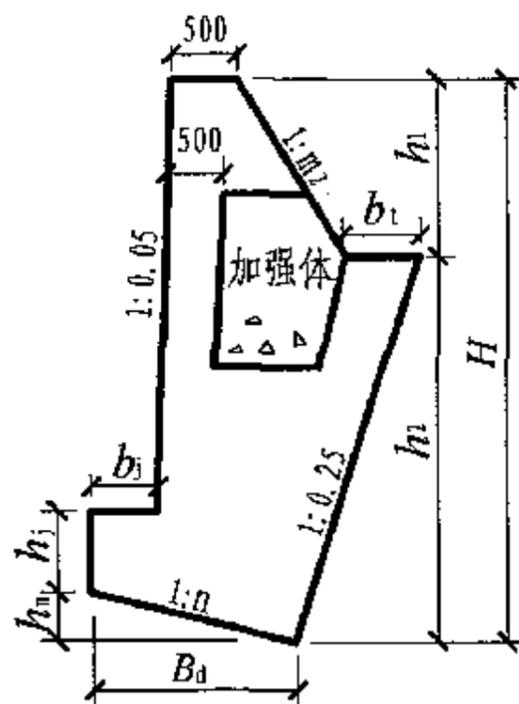
直立式



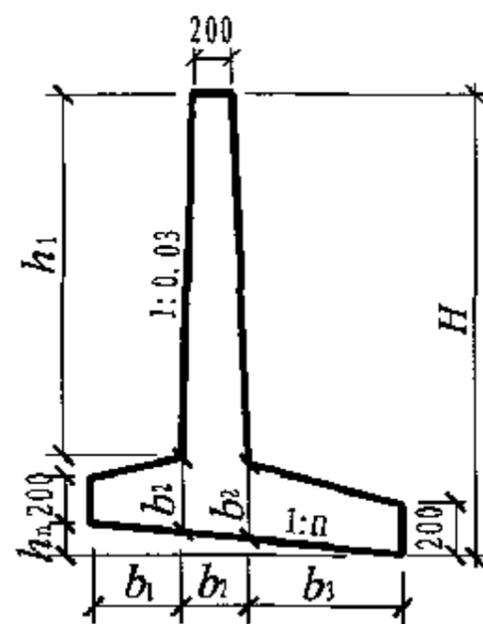
俯斜式



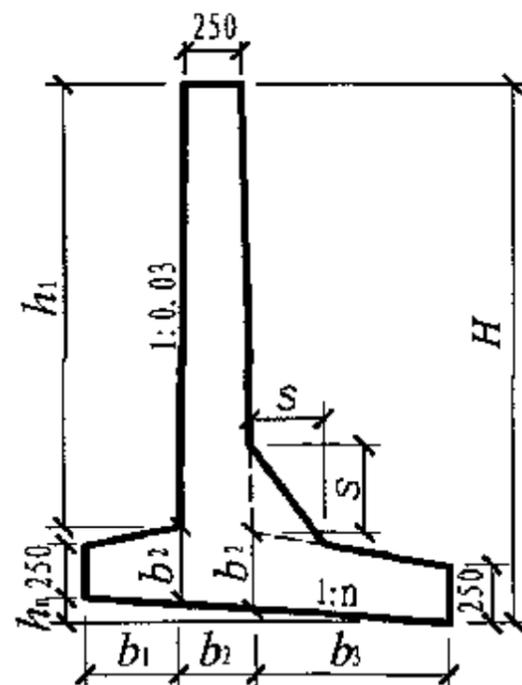
衡重式 (一)



衡重式 (二)



悬臂式 (一)



悬臂式 (二)

注:

- 1 衡重式 (二) 应用于墙高 6m 或 6m 以上; 悬臂式 (二) 应用于墙高 4m 或 4m 以上。
- 2 衡重式的加强体用 C15 级毛石混凝土浇筑, 高度为 0.2 倍墙高, 位于上、下墙的高度为 0.4 : 0.6。
- 3 悬臂式的底部应设置 C10 级混凝土垫层, 厚度 100mm, 每边宽出 100mm, 本图未示出。保护层厚度 40mm。
- 4 修建材料见第 9 页材料表。

挡土墙类型及其断面图

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

校对 梁勇

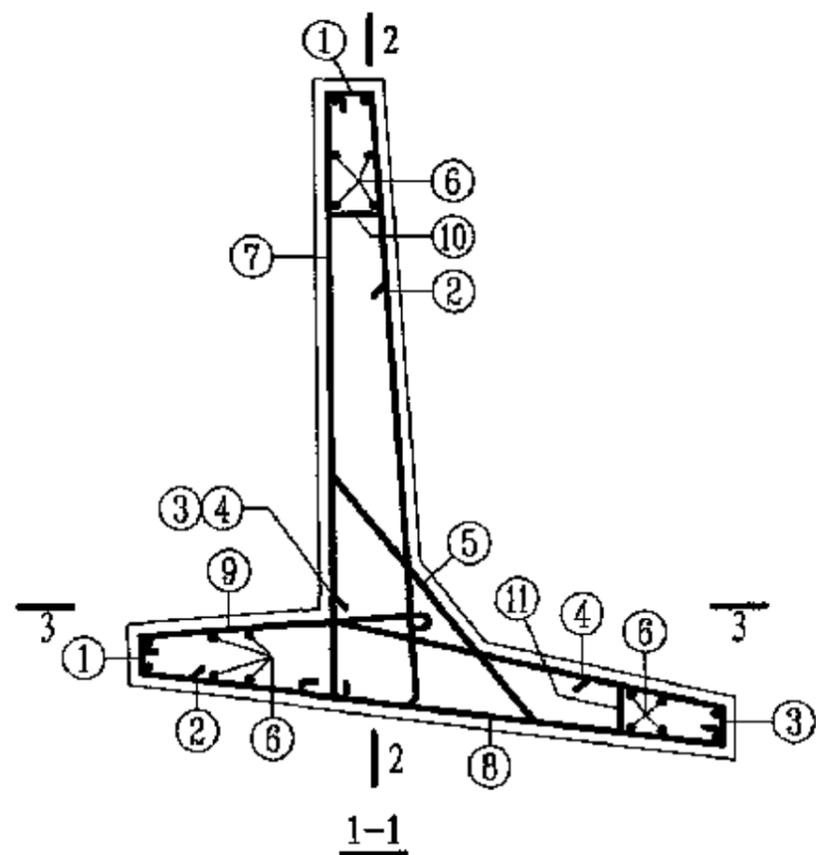
梁勇

设计 张文彬

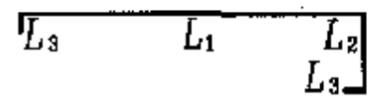
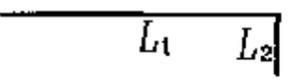
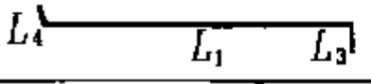
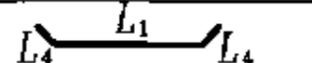
张俊

页次

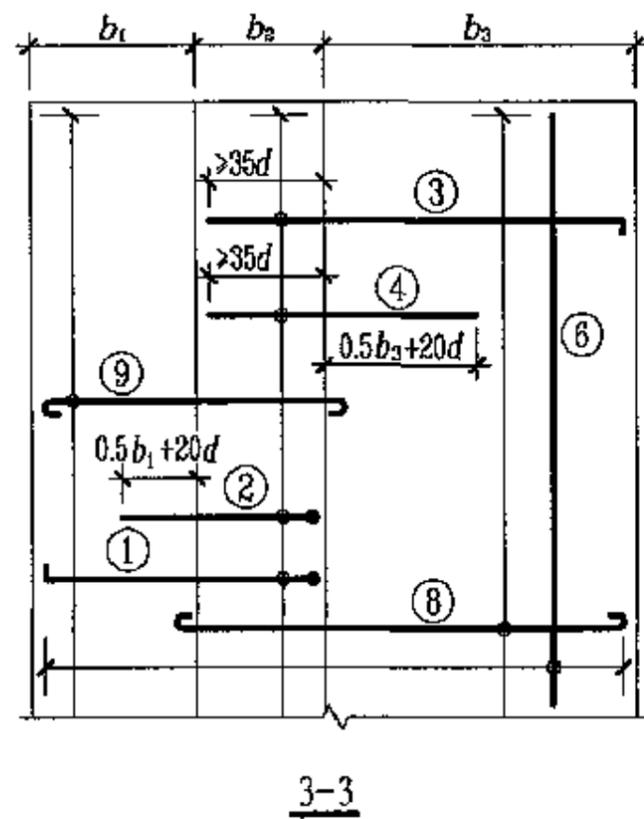
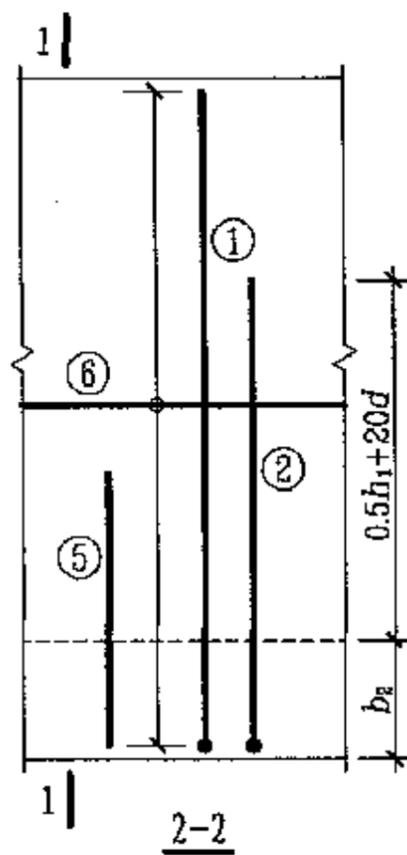
16



受力钢筋式样及其长度表

编号	钢筋式样	钢筋长度 (mm)
①		$L_1 = h_1 + (1+n)b_2 - 80$ $L_2 = b_2 + b_1 - 80$ $L_3 = 120, 170$
②		$L_1 = 0.5h_1 + (1+n)b_2 - 40 + 20d$ $L_2 = b_2 + 0.5b_1 - 40 + 20d$
③		$L_1 = b_3 + 35d - 80$ $L_3 = 120, 170$
④		$L_1 = 0.5b_3 + 55d - 40$
⑤		$L_1 \geq S/\cos 45^\circ + 70d$

续注 3: 受力钢筋表中钢筋长度除⑤号钢筋外均为水平或垂直投影长度。③、④、⑤号钢筋中的 L_4 仅当 b_2 的宽度不能满足 $35d$ 长度时才有, L_4 为以上两个数值之差。



非受力钢筋表

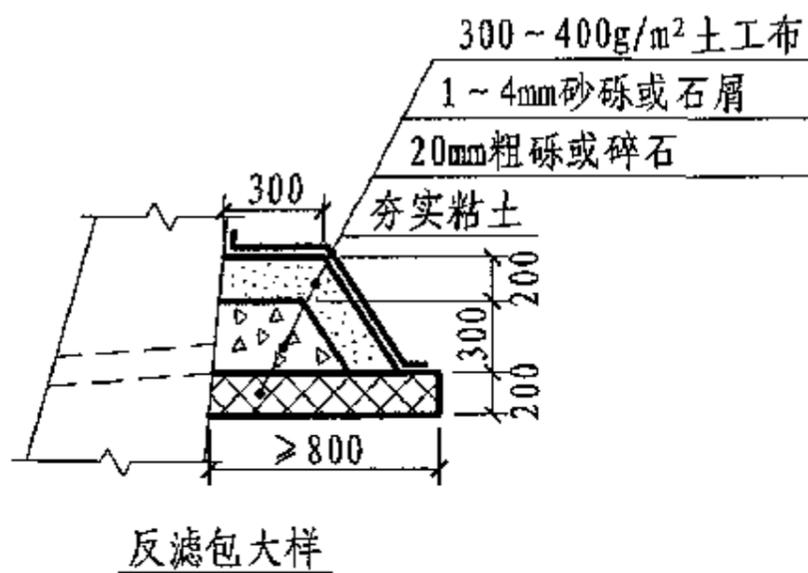
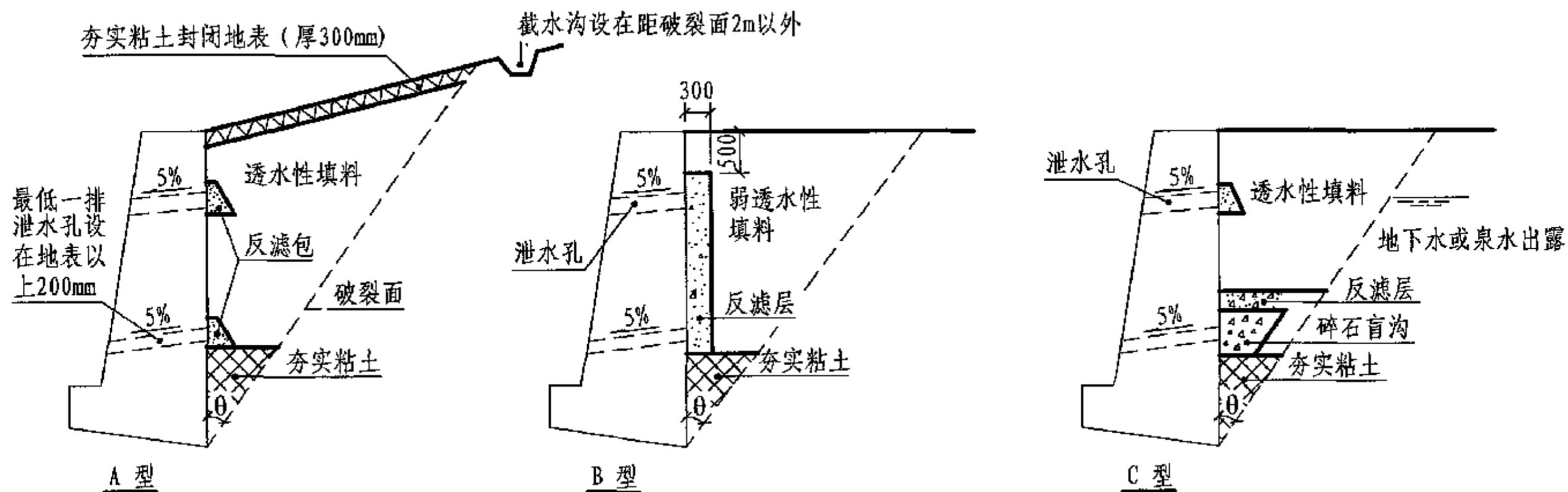
墙高 (mm)	$H \leq 3000$	$5000 \geq H > 3000$	$H > 5000$
⑥号分布钢筋	$\phi 8@200$	$\phi 10@200$	$\phi 12@200$
⑦~⑨号构造钢筋	$\phi 8@200$	$\phi 10@200$	$\phi 12@200$
⑩~⑪号拉筋	$\phi 8@400 \sim 500$		

注: 1 图中的①~⑤号钢筋为受力钢筋, 采用 HRB335。⑤号钢筋的上、下应锚入立板和踵板, 锚入长度不小于 $35d$ 。保护层 40mm。
2 ⑥号钢筋为分布钢筋, 其截面面积不宜小于受力钢筋截面面积的 15%, 且不宜小于该方向板截面面积的 0.15%; ⑦~⑨号钢筋为防温度收缩钢筋, 其配筋率不宜小于 0.1%。以上⑥~⑨号钢筋的数量如无条件计算时, 非受力钢筋表中的数字可参照使用。⑥~⑪号钢筋均采用 HPB235。

悬臂式挡土墙配筋图

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇 页次 17



注:

- 1 根据地表水汇集、墙背填料透水性能及有无地下水等情况, 选择 A、B、C 三种类型之一, 或综合其特点后灵活选用。
- 2 泄水孔孔径 100mm 左右, 间距 2~3m, 按梅花形布置。泄水孔向外坡度为 5%, 最低一排泄水孔应高出地面不小于 200mm。泄水孔应保持直通无阻。衡重式挡土墙的上、下墙连接处应设泄水孔。
- 3 当有地下水渗入填料时, 应设置排水盲沟, 将水体顺利排出墙外。
- 4 反滤层的构造与反滤包同。

挡土墙防、排水设施图

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

校对 梁勇

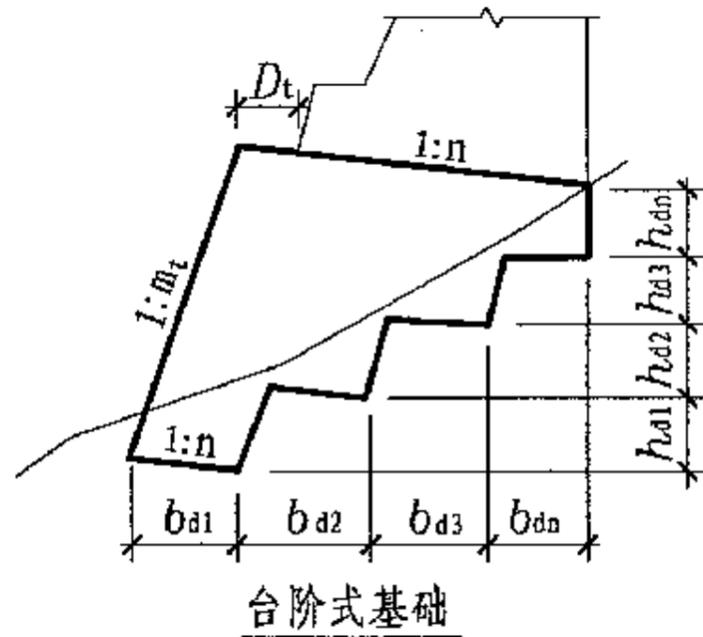
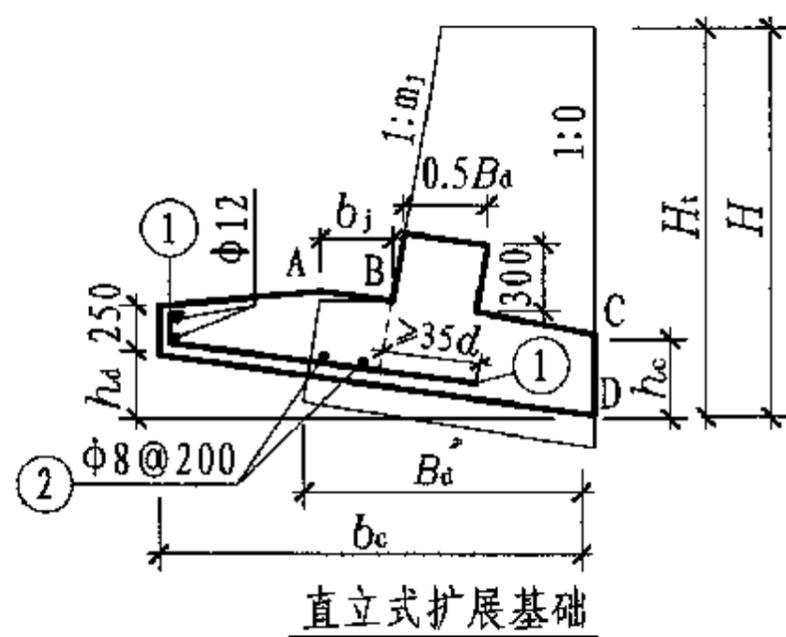
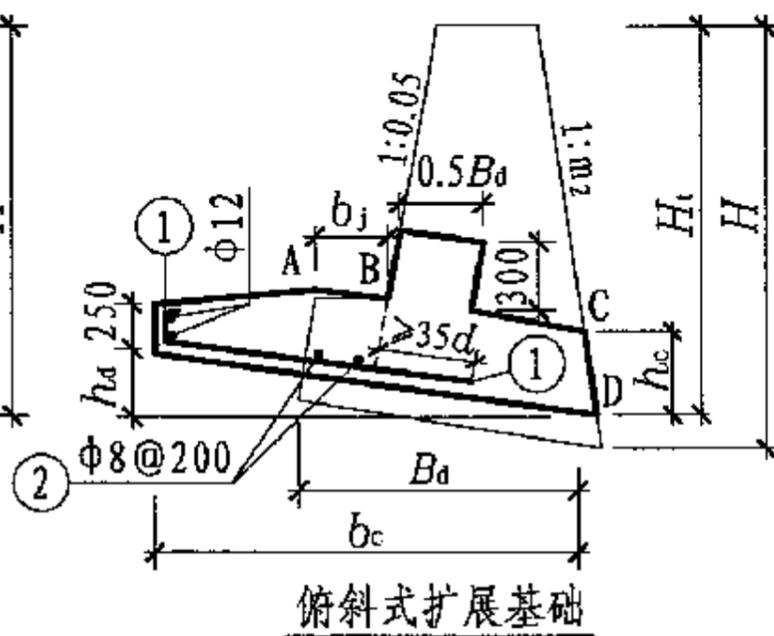
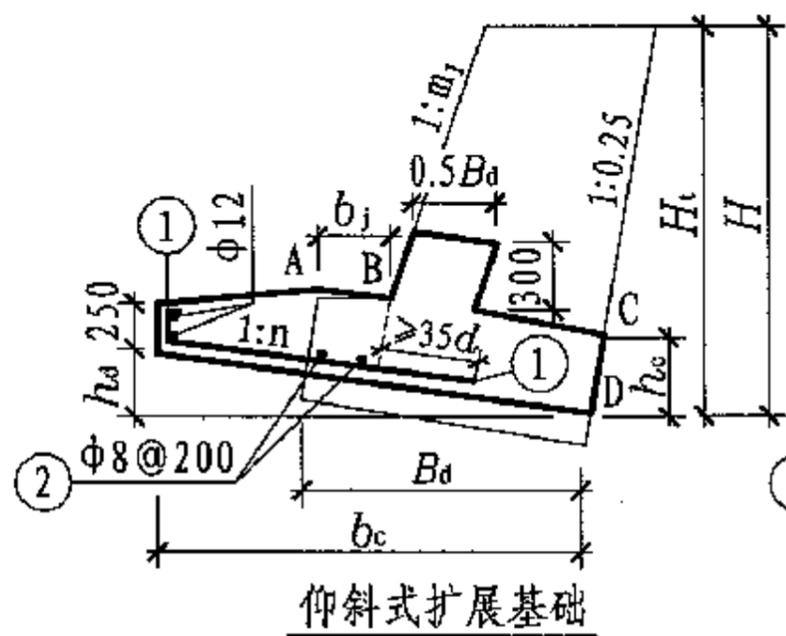
梁勇

设计 张文彬

张彬

页次

18



注:

1 选用扩展基础的注意事项:

1.1 选用扩展基础后的挡土墙高度 H_1 按下式改变: $H_1 \approx H - h_j - b_j n + h_c$.

1.2 施工放线时,先放好与原无筋扩展基础重合的 B、D 两点,根据 h_c 定出 C 点(C 点在墙背线上),连接 CB 延长至 A,使 $AB = b_j$,注意墙身尺寸、墙面及墙背斜度和基底逆坡保持不变。各线段几何关系见左图。

1.3 扩展基础用 C25 混凝土,①号钢筋用 HRB335,②号分布钢筋用 HPB235,保护层 40mm。扩展基础应设垫层(图未示出),垫层用 C10 级混凝土,厚度 100mm,每边宽出 100mm。

1.4 折背式、衡重式扩展基础形式与仰斜式相同。

2 选用台阶式基础的注意事项:

2.1 台阶式基础的地基必须是坚硬完整的岩石,地层中没有侧压力。

2.2 图中两个参数 D_1 和 m_1 应通过抗倾覆验算确定, D_1 不宜小于 200mm。

2.3 台阶数量根据地形和基底宽度 B_d 而定,最低台阶 b_{d1} 的宽度不应小于 1000mm。台阶式基础用 C15 级片石混凝土。

挡土墙扩展基础及台阶式基础图

图集号

04J008

审核 谢 飞

梁 勇

梁 勇

设计 张文彬

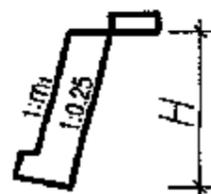
张 斌

页 次

19

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	140	190	230	290	340	390	440	510	560	230	270	310	390	430	480	520	610	660	
	b	590	790	1000	1310	1520	1750	1990	2380	2610	1050	1250	1430	1800	2010	2230	2450	2910	3140	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	720	930	1150	1470	1690	1930	2180	2560	2810	1160	1370	1570	1930	2160	2390	2610	3070	3310	
	m_s	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	
	E_a	12	24	40	65	91	120	155	211	257	21	37	56	88	119	153	192	256	308	
	k_s	1.32	1.32	1.34	1.31	1.30	1.32	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	
	k_t	1.99	1.89	1.86	1.91	1.88	1.89	1.92	1.96	1.95	2.77	2.31	2.09	2.13	2.05	2.01	1.97	2.06	2.04	
	p_1	61	90	117	142	170	193	212	239	264	53	86	121	146	178	207	237	255	283	
	p_2	14	24	38	55	68	86	109	126	142	26	33	39	56	66	78	89	115	129	
V	1.22	2.41	4.02	6.51	9.06	12.16	15.79	21.09	25.73	2.06	3.68	5.65	8.83	11.84	15.34	19.21	25.59	30.74		
扩展基础	h_d	/	/	270	340	390	430	480	570	620	/	/	370	440	500	550	600	690	740	
	h_c	/	/	480	530	590	640	700	760	810	/	/	470	530	580	630	680	740	790	
	b_c	/	/	1350	1680	1930	2170	2410	2830	3090	/	/	1830	2220	2490	2750	3000	3450	3720	
	p_k	/	/	66	86	104	124	145	165	185	/	/	68	88	106	124	142	164	183	
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	
	V_c	/	/	0.77	1.05	1.31	1.58	1.90	2.38	2.75	/	/	1.04	1.39	1.67	1.97	2.29	2.84	3.24	

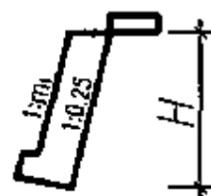
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	20

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	170	210	270	310	350	400	460	500	200	240	280	340	380	420	470	530	580	
	b	540	720	910	1170	1380	1580	1780	2090	2310	860	1060	1260	1550	1750	1950	2150	2490	2710	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_0	670	870	1070	1340	1550	1760	1980	2290	2520	980	1190	1400	1700	1900	2110	2330	2670	2900	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	
	E_0	12	24	40	65	91	120	155	211	257	21	37	56	88	119	153	192	256	308	
	k_s	1.54	1.47	1.49	1.42	1.45	1.45	1.46	1.38	1.39	1.31	1.37	1.43	1.38	1.40	1.41	1.43	1.37	1.38	
	k_t	1.73	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.94	1.74	1.69	1.66	1.62	1.60	1.60	1.60	1.60	
	p_1	71	110	145	184	216	251	282	330	362	74	117	156	199	241	281	318	362	398	
	p_2	3	2	7	11	20	25	36	31	40	4	1	2	1	1	1	6	5	10	
V	1.12	2.20	3.67	5.86	8.25	10.99	14.19	18.64	22.86	1.72	3.15	5.02	7.66	10.35	13.44	17.00	22.09	26.69		
扩展基础	h_d	/	230	280	350	400	450	500	580	640	/	320	370	450	510	560	620	710	760	
	h_c	/	380	430	480	530	580	640	680	730	/	370	420	470	510	560	610	650	700	
	b_c	/	1140	1390	1730	1980	2240	2490	2920	3190	/	1580	1860	2260	2540	2810	3080	3540	3820	
	p_k	/	43	59	75	92	109	126	142	159	/	44	60	75	91	106	123	138	155	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	0.53	0.71	0.96	1.19	1.44	1.73	2.13	2.47	/	0.73	0.93	1.23	1.46	1.74	2.04	2.47	2.83	

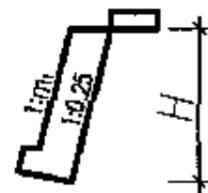
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬彬	页次	21

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	70	90	110	140	160	190	210	240	270	100	130	150	180	200	220	250	280	310	
	b	560	750	940	1220	1430	1630	1840	2160	2380	910	1120	1330	1630	1830	2030	2240	2600	2820	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	710	920	1120	1410	1640	1860	2080	2420	2650	1050	1280	1500	1810	2040	2250	2470	2840	3080	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要参数	θ	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	
	E_0	12	24	40	65	91	120	155	211	257	21	37	56	88	119	153	192	256	308	
	k_s	1.44	1.39	1.40	1.36	1.37	1.37	1.37	1.32	1.32	1.30	1.36	1.39	1.35	1.36	1.36	1.37	1.33	1.33	
	k_t	1.71	1.63	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.93	1.78	1.71	1.68	1.65	1.62	1.61	1.61	1.61	
	ρ_1	73	111	146	184	219	254	288	335	370	76	116	156	198	238	280	319	362	401	
	ρ_2	0	1	5	9	14	20	26	23	28	2	1	2	1	2	0	2	2	4	
V	1.17	2.31	3.84	6.15	8.61	11.48	14.76	19.48	23.82	1.84	3.39	5.33	8.14	11.00	14.20	17.88	23.29	28.05		
扩展基础	h_d	/	120	150	180	210	240	270	310	340	/	170	200	240	270	300	330	380	410	
	h_c	/	350	400	450	490	540	590	630	680	/	350	390	440	480	520	570	610	660	
	b_c	/	1220	1480	1840	2120	2390	2660	3120	3410	/	1690	1990	2410	2710	3000	3280	3780	4080	
	ρ_k	/	42	58	74	90	107	123	138	155	/	44	59	75	90	105	121	137	152	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	0.54	0.72	0.98	1.20	1.45	1.73	2.14	2.48	/	0.75	0.95	1.25	1.50	1.76	2.06	2.51	2.88	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

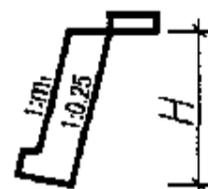
04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

22

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	150	180	230	260	300	330	400	430	180	210	240	290	330	370	400	470	510	
	b	500	580	740	970	1130	1300	1460	1770	1950	760	900	1040	1310	1500	1660	1820	2170	2350	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	730	900	1140	1320	1500	1670	1990	2170	880	1040	1200	1470	1670	1840	2010	2370	2550	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	
	E_a	9	18	30	49	68	91	117	159	194	15	28	43	67	89	115	145	193	232	
	k_s	1.74	1.30	1.33	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.36	1.30	1.31	1.31	1.31	
	k_t	2.09	1.60	1.61	1.64	1.63	1.63	1.62	1.69	1.68	2.12	1.83	1.70	1.72	1.74	1.69	1.67	1.75	1.73	
	p_1	51	102	129	158	187	215	243	262	291	63	103	142	173	198	235	267	284	315	
	p_2	23	9	21	35	47	60	73	100	112	16	16	16	28	44	49	58	86	96	
	V	1.05	1.80	3.02	4.89	6.84	9.11	11.70	15.89	19.37	1.53	2.71	4.18	6.51	8.96	11.52	14.47	19.34	23.21	
扩展基础	h_d	/	190	220	280	320	360	390	460	500	/	260	300	360	410	450	490	560	600	
	h_c	/	390	460	510	570	620	680	740	790	/	400	440	500	560	610	660	720	770	
	b_c	/	940	1120	1380	1580	1780	1970	2280	2490	/	1290	1510	1820	2030	2240	2450	2790	3010	
	p_k	/	43	61	80	98	116	134	157	176	/	47	63	81	100	116	134	157	174	
	①	/	7 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	
	V_c	/	0.45	0.61	0.82	1.02	1.22	1.46	1.84	2.12	/	0.64	0.79	1.06	1.29	1.52	1.77	2.19	2.49	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

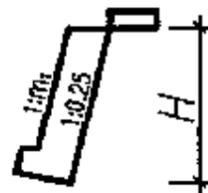
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

23

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	150	180	230	260	300	330	390	420	170	200	230	280	320	360	390	450	490	
	b	500	580	740	960	1120	1290	1460	1710	1890	710	850	1010	1250	1420	1600	1780	2050	2230	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	730	900	1130	1310	1490	1670	1930	2120	840	990	1170	1410	1600	1780	1970	2250	2450	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	
	E_0	9	18	30	49	68	91	117	159	194	15	28	43	67	89	115	145	193	232	
	k_s	2.32	1.73	1.78	1.71	1.72	1.73	1.74	1.65	1.66	1.60	1.60	1.67	1.56	1.61	1.64	1.67	1.59	1.61	
	k_t	2.09	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.61	1.61	1.92	1.67	1.62	1.60	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	
	p_1	51	102	129	163	191	219	246	289	318	70	115	152	193	225	256	284	329	358	
	p_2	23	9	21	31	43	56	70	71	84	8	3	6	7	16	27	40	39	51	
	V	1.05	1.80	3.02	4.84	6.78	9.06	11.67	15.38	18.80	1.44	2.57	4.07	6.22	8.51	11.14	14.12	18.28	22.13	
扩展基础	h_d	/	190	220	280	320	360	400	460	510	/	260	310	370	410	450	490	570	610	
	h_c	/	390	460	510	560	620	680	720	770	/	380	430	470	530	590	640	680	740	
	b_c	/	940	1120	1390	1590	1780	1980	2320	2530	/	1300	1530	1840	2060	2260	2470	2840	3060	
	p_k	/	43	61	79	97	115	133	150	168	/	45	60	76	94	111	129	146	164	
	①	/	7 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	
	V_c	/	0.45	0.61	0.82	1.00	1.22	1.46	1.79	2.07	/	0.61	0.78	1.00	1.23	1.48	1.72	2.08	2.40	

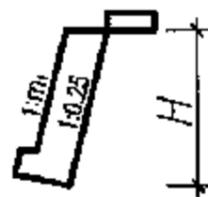
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬	张彬	页次	24

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	70	80	90	120	140	160	170	200	220	90	100	120	150	170	190	210	240	260	
	b	500	600	760	990	1150	1330	1490	1760	1940	710	890	1040	1300	1470	1650	1830	2110	2290	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	650	770	950	1190	1370	1560	1740	2020	2220	860	1050	1220	1490	1680	1880	2070	2370	2570	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要 参数	θ	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	
	E_0	9	18	30	49	68	91	117	159	194	15	28	43	67	89	115	145	193	232	
	k_s	1.84	1.56	1.58	1.54	1.54	1.55	1.55	1.50	1.50	1.43	1.49	1.51	1.49	1.48	1.50	1.51	1.46	1.47	
	k_t	1.97	1.61	1.60	1.62	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	1.78	1.68	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.60	1.60	
	p_1	56	102	132	163	195	222	253	295	324	77	115	156	193	228	257	289	333	365	
	p_2	17	7	17	28	36	49	59	60	73	0	1	1	6	11	22	31	31	39	
扩展 基础	V	1.06	1.87	3.12	5.04	7.01	9.39	12.02	15.92	19.50	1.46	2.71	4.22	6.53	8.86	11.61	14.65	19.04	22.96	
	h_d	/	100	120	150	170	190	210	250	270	/	140	160	200	220	240	260	300	330	
	h_c	/	360	420	470	520	570	620	660	710	/	350	390	440	490	540	590	630	680	
	b_c	/	990	1190	1480	1690	1890	2100	2470	2690	/	1390	1620	1960	2190	2400	2620	3020	3250	
	p_k	/	43	59	77	94	112	129	146	164	/	44	59	75	92	109	126	142	159	
	①	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18	/	7 ϕ 12	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	
V_c	/	0.45	0.60	0.82	1.01	1.22	1.44	1.78	2.06	/	0.62	0.77	1.02	1.23	1.46	1.71	2.08	2.38		

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

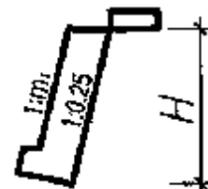
图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

25

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	130	150	190	220	250	280	320	350	140	160	190	240	270	300	330	380	410	
	b	500	500	590	770	890	1030	1150	1370	1510	580	670	810	1010	1150	1290	1430	1660	1800	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	660	760	950	1090	1240	1380	1600	1760	710	820	970	1190	1330	1490	1640	1880	2030	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
	E_a	7	13	22	36	50	67	86	117	143	11	20	31	49	66	85	107	143	172	
	k_s	3.85	1.82	1.62	1.57	1.55	1.57	1.56	1.49	1.50	1.52	1.38	1.46	1.45	1.47	1.51	1.53	1.46	1.47	
	k_t	2.87	1.79	1.61	1.63	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.92	1.61	1.60	1.62	1.60	1.62	1.61	1.61	1.61	
	p_1	26	72	109	135	161	180	205	239	260	64	110	139	169	198	220	245	281	307	
	p_2	48	37	37	54	68	90	105	116	136	14	6	17	29	41	60	76	83	99	
V	1.05	1.56	2.44	3.93	5.45	7.29	9.32	12.38	15.16	1.20	2.06	3.29	5.11	6.93	9.08	11.45	14.91	17.97		
扩展基础	h_d	/	/	180	220	250	280	310	360	390	/	210	250	290	330	360	390	440	480	
	h_c	/	/	490	550	600	660	720	770	820	/	380	450	500	560	620	680	730	780	
	b_c	/	/	890	1090	1240	1380	1530	1790	1940	/	1060	1230	1460	1630	1780	1930	2220	2380	
	p_k	/	/	63	83	101	121	140	159	179	/	44	62	80	98	118	136	154	174	
	①	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	
	V_c	/	/	0.51	0.69	0.84	1.01	1.20	1.49	1.71	/	0.50	0.65	0.85	1.03	1.22	1.43	1.74	1.98	

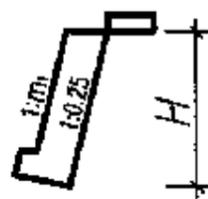


注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	张斌	页次	26

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$						
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	100	100	120	140	170	190	210	250	270	110	130	150	180	200	230	250	290	310	
	b	500	500	600	770	910	1040	1170	1390	1520	580	680	830	1030	1170	1310	1450	1670	1820	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	660	780	960	1120	1270	1410	1640	1790	720	840	1000	1210	1370	1520	1680	1920	2080	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
	E_a	7	13	22	36	50	67	86	117	143	11	20	31	49	66	85	107	143	172	
	k_s	3.18	1.87	1.75	1.66	1.69	1.69	1.69	1.62	1.62	1.63	1.53	1.63	1.58	1.61	1.64	1.66	1.59	1.60	
	k_t	2.78	1.75	1.62	1.60	1.62	1.61	1.61	1.61	1.60	1.86	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	
	ρ_1	29	76	109	141	159	183	205	241	267	67	111	136	171	198	223	247	286	310	
	ρ_2	45	33	37	46	68	85	103	111	127	10	4	19	26	39	54	72	77	93	
V	1.05	1.57	2.48	3.94	5.56	7.39	9.48	12.58	15.34	1.20	2.09	3.38	5.18	7.05	9.20	11.63	15.11	18.25		
扩展基础	h_d	/	/	140	170	190	210	240	280	300	/	160	190	230	250	270	300	340	370	
	h_c	/	/	470	520	580	640	700	740	790	/	370	430	480	540	600	660	700	750	
	b_c	/	/	910	1130	1270	1420	1570	1840	2000	/	1100	1260	1510	1670	1830	1980	2290	2450	
	ρ_k	/	/	63	80	100	119	139	157	176	/	44	62	79	97	115	134	152	171	
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	
	V_c	/	/	0.51	0.68	0.84	1.02	1.21	1.48	1.70	/	0.50	0.65	0.85	1.03	1.22	1.44	1.73	1.97	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



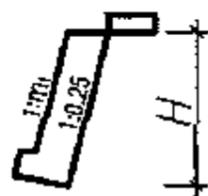
仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 27

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.50$							
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	YJA2	YJA3	YJA4	YJA5	YJA6	YJA7	YJA8	YJA9	YJA10	YJB2	YJB3	YJB4	YJB5	YJB6	YJB7	YJB8	YJB9	YJB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	70	70	80	100	110	130	140	170	180	70	90	100	120	140	160	170	200	210	
	b	500	500	610	780	920	1050	1190	1400	1540	580	690	840	1040	1180	1320	1460	1700	1840	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_c	650	670	800	990	1140	1290	1450	1670	1830	730	860	1020	1240	1400	1550	1710	1960	2120	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要 参数	θ	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
	E_a	7	13	22	36	50	67	86	117	143	11	20	31	49	66	85	107	143	172	
	k_s	2.86	1.89	1.82	1.73	1.75	1.75	1.76	1.69	1.70	1.69	1.62	1.71	1.66	1.70	1.71	1.72	1.68	1.68	
	k_t	2.70	1.72	1.63	1.60	1.61	1.61	1.62	1.60	1.60	1.81	1.60	1.62	1.60	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	
	p_1	31	79	109	142	162	185	205	247	270	69	111	137	173	199	226	252	287	314	
	p_2	43	28	36	44	64	81	101	103	120	7	3	16	22	37	50	64	73	86	
V	1.06	1.57	2.53	4.00	5.63	7.50	9.66	12.72	15.56	1.21	2.13	3.43	5.26	7.18	9.33	11.75	15.38	18.51		
扩展 基础	h_d	/	/	90	120	130	150	160	190	210	/	110	130	160	170	190	200	240	250	
	h_c	/	/	450	500	560	620	670	710	760	/	350	420	460	520	570	630	670	730	
	b_c	/	/	930	1160	1310	1460	1610	1900	2060	/	1130	1290	1550	1720	1880	2050	2350	2530	
	p_k	/	/	62	79	99	118	137	154	173	/	44	61	78	96	114	132	150	168	
	①	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	
	V_c	/	/	0.51	0.68	0.84	1.02	1.20	1.47	1.70	/	0.50	0.66	0.84	1.03	1.21	1.43	1.72	1.99	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇 梁勇

页次

28

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$										路堑墙					边坡坡度 1:1.75				
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	310	420	520	700	810	930	1050	1280	1410	290	420	560	760	910	1060	1210	1490	1650	
	b	680	810	940	1430	1620	1810	2010	2810	3060	540	830	1120	1770	2130	2490	2850	3880	4310	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	1570	2100	2620	3490	4070	4660	5250	6410	7050	1440	2120	2790	3820	4560	5310	6050	7430	8240	
	m_2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	49.5	48.4	47.7	46.8	46.5	46.3	46.1	45.4	45.3	53.1	53.9	54.2	54.2	54.2	54.2	54.2	54.2	54.2	
	k_s	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	k_t	4.19	3.61	3.33	3.60	3.47	3.38	3.33	3.68	3.63	4.18	4.04	3.98	4.45	4.42	4.40	4.38	4.96	4.94	
	p_1	41	67	95	116	142	169	196	209	235	34	55	76	91	111	131	151	158	177	
	p_2	44	62	79	104	122	140	159	190	210	58	85	113	147	175	204	233	273	303	
	V	2.52	5.05	8.44	14.27	20.01	26.72	34.47	47.89	58.57	2.28	5.11	9.07	15.74	22.66	30.84	40.29	56.11	69.23	
扩展 基础	h_d	/	/	/	710	840	960	1090	1300	1440	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	/	/	/	550	590	640	690	750	790	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	b_c	/	/	/	3560	4180	4800	5430	6520	7190	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	p_k	/	/	/	108	129	150	171	197	218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	①	/	/	/	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18	7 ϕ 18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	V_c	/	/	/	2.44	3.02	3.69	4.43	5.75	6.61	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

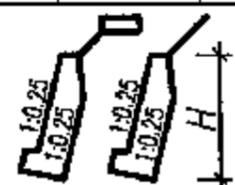
审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇 页次

29

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙			边坡坡度 1:1.75					
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	250	340	430	570	670	770	860	1050	1160	210	330	450	610	730	850	970	1190	1320
	b	500	500	500	780	860	940	1030	1590	1720	500	500	560	990	1190	1400	1600	2320	2580
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1260	1710	2160	2870	3350	3830	4320	5250	5780	1070	1640	2260	3070	3670	4270	4860	5950	6600
	m_2	0.61	0.72	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.35	0.65	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	49.9	48.5	47.7	46.7	46.4	46.1	45.9	45.3	45.1	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4
	k_s	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.42	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	k_t	2.81	2.48	2.31	2.45	2.37	2.32	2.29	2.48	2.45	2.90	2.65	2.67	2.91	2.88	2.87	2.85	3.15	3.14
	p_1	54	90	128	156	193	231	268	286	322	46	79	107	129	158	186	215	226	252
	p_2	30	40	48	66	75	83	92	121	132	44	63	88	118	140	162	184	225	249
	V	2.01	4.04	6.75	11.41	15.98	21.33	27.51	38.26	46.80	1.72	3.87	7.09	12.34	17.75	24.20	31.58	44.06	54.39
扩展 基础	h_d	/	/	500	650	770	890	1000	1190	1320	/	/	470	/	750	870	1000	/	/
	h_c	/	/	450	500	550	590	640	690	740	/	/	490	/	600	640	690	/	/
	b_c	/	/	2490	3260	3840	4430	5020	5960	6590	/	/	2340	/	3740	4370	4990	/	/
	p_k	/	/	76	98	117	136	155	180	199	/	/	94	/	146	170	194	/	/
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	/	/	7 Φ 14	/	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/
	V_c	/	/	1.39	1.98	2.51	3.04	3.67	4.68	5.46	/	/	1.45	/	2.74	3.36	4.08	/	/

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

30

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$			
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:1.75			
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	210	280	360	480	560	650	730	880	970	210	260	340	500	610	700	800	980	1080
	b	500	500	500	500	500	500	500	710	750	500	500	500	500	520	610	710	1210	1340
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1070	1410	1800	2410	2810	3230	3670	4410	4850	1070	1310	1690	2500	3030	3510	4010	4890	5420
	m_2	0.35	0.44	0.52	0.69	0.71	0.73	0.75	0.80	0.80	0.35	0.35	0.45	0.74	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	50.6	49.3	48.4	47.0	46.6	46.3	46.0	45.2	45.0	54.4	54.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
	k_s	1.37	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.30	1.30	1.77	1.39	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	k_t	2.20	1.83	1.75	1.82	1.76	1.74	1.73	1.81	1.79	2.90	2.02	1.85	2.06	2.06	2.04	2.04	2.21	2.20
	p_1	67	120	170	211	262	312	359	393	443	46	107	163	187	228	271	312	328	368
	p_2	15	5	0	11	6	3	3	21	18	44	33	29	66	80	90	102	140	153
	V	1.72	3.35	5.65	9.39	13.14	17.60	22.79	31.14	38.07	1.72	3.12	5.34	9.74	14.14	19.24	25.20	35.21	43.40
扩展基础	h_d	/	370	480	630	740	860	970	1150	1270	/	310	420	580	700	820	940	1110	1230
	h_c	/	360	400	450	490	530	570	630	670	/	400	430	500	540	590	630	690	740
	b_c	/	1840	2390	3130	3710	4290	4870	5740	6350	/	1540	2090	2900	3510	4100	4690	5550	6160
	p_k	/	48	64	85	102	119	136	159	176	/	59	78	109	133	155	177	206	229
	①	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 18	8 ϕ 18	7 ϕ 22	/	8 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18
	V_c	/	0.84	1.17	1.67	2.10	2.57	3.09	3.97	4.60	/	0.78	1.10	1.74	2.24	2.80	3.37	4.35	5.11

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇

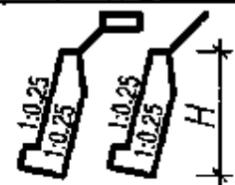
页次

31

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$			
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								路堑墙		边坡坡度 1:1.50						
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	230	310	390	530	620	710	800	970	1070	210	270	390	560	660	770	880	1070	1190
	b	500	500	500	560	610	650	700	1180	1270	500	500	500	690	830	970	1120	1710	1910
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1130	1560	1970	2660	3110	3550	4000	4860	5350	1070	1340	1930	2790	3320	3860	4400	5370	5960
	m_2	0.43	0.58	0.64	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.35	0.38	0.61	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	45.5	44.0	43.2	41.8	41.5	41.3	41.2	40.6	40.4	47.3	47.4	47.4	45.6	45.7	45.7	45.8	42.8	42.9
	k_s	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.75	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	k_t	3.06	2.71	2.53	2.65	2.58	2.52	2.48	2.67	2.64	3.72	2.65	2.71	3.02	2.99	2.97	2.97	3.22	3.22
	p_1	45	75	106	131	162	194	225	243	274	31	68	92	108	133	158	182	195	218
	p_2	38	55	70	98	114	130	146	176	194	57	69	99	139	166	192	219	259	288
	V	1.81	3.70	6.18	10.42	14.63	19.50	25.13	34.96	42.77	1.72	3.20	6.05	11.00	15.82	21.52	28.16	39.22	48.49
扩展基础	h_d	/	/	420	560	660	760	860	1020	1130	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	h_c	/	/	480	540	580	630	670	730	780	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	b_c	/	/	2110	2790	3290	3790	4290	5120	5650	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	p_k	/	/	82	109	131	152	173	199	221	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	V_c	/	/	1.27	1.86	2.31	2.82	3.35	4.33	5.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3.15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7.19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 梁勇

校对 梁勇

设计 张文彬

设计 张彬

设计 张彬

页次

32

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.40$						
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30kPa$									路堑墙			边坡坡度 1:1.50						
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	210	260	310	420	500	570	640	790	870	210	260	310	400	490	590	680	860	950
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	580	650
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1070	1310	1560	2120	2480	2850	3200	3950	4360	1070	1310	1550	2010	2460	2930	3380	4290	4760
	m_2	0.35	0.35	0.36	0.53	0.56	0.58	0.59	0.72	0.73	0.35	0.35	0.35	0.47	0.55	0.61	0.65	0.80	0.80
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	45.8	44.8	44.1	42.8	42.4	42.1	41.9	40.8	40.7	47.3	47.5	47.5	46.2	46.2	46.2	46.1	43.3	43.4
	k_s	1.64	1.41	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30	1.31	1.31	2.33	1.70	1.46	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30
	k_t	2.85	2.12	1.82	1.90	1.85	1.82	1.78	1.91	1.89	3.72	2.58	2.11	1.99	2.01	2.02	2.02	2.20	2.20
	p_1	48	96	152	188	233	278	327	350	392	31	70	122	175	212	248	285	299	334
	p_2	35	30	18	34	36	38	36	73	80	57	67	64	69	87	106	123	176	194
	V	1.72	3.12	4.93	8.28	11.64	15.55	19.93	27.63	33.85	1.72	3.12	4.88	7.86	11.54	15.96	21.01	30.08	37.16
扩展基础	h_d	/	/	390	520	620	710	810	960	1060	/	/	340	460	560	660	760	930	1040
	h_c	/	/	420	470	520	560	600	660	710	/	/	470	500	550	600	650	720	760
	b_c	/	/	1970	2600	3090	3570	4050	4810	5320	/	/	1710	2290	2800	3320	3820	4660	5180
	p_k	/	/	67	90	108	126	144	174	193	/	/	84	107	131	156	180	218	243
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	/	/	1.01	1.46	1.86	2.27	2.71	3.53	4.14	/	/	1.00	1.38	1.82	2.31	2.84	3.84	4.46

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	设计	张文明	张文明	页次	33

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$			
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								路堑墙		边坡坡度 1:1.50						
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	160	200	240	300	360	420	480	560	620	160	200	240	280	340	410	490	590	660
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1090	1330	1570	2030	2400	2780	3180	3730	4160	1090	1330	1570	1850	2290	2760	3270	3930	4410
	m_2	0.35	0.35	0.35	0.47	0.51	0.54	0.57	0.64	0.66	0.35	0.35	0.35	0.37	0.46	0.53	0.60	0.70	0.73
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	45.6	44.6	44.0	42.9	42.4	42.1	41.8	41.0	40.8	47.3	47.5	47.6	46.5	46.4	46.4	46.3	44.1	44.1
	k_a	1.72	1.50	1.38	1.32	1.34	1.35	1.37	1.31	1.32	2.29	1.76	1.54	1.31	1.32	1.34	1.36	1.30	1.31
	k_t	2.67	2.02	1.73	1.69	1.67	1.66	1.67	1.67	1.68	3.47	2.45	2.02	1.72	1.75	1.79	1.85	1.87	1.88
	p_1	53	102	163	217	265	313	357	416	460	35	77	132	216	257	296	328	378	419
	p_2	30	23	6	2	1	0	5	1	6	52	59	53	26	38	54	77	94	108
	V	1.74	3.15	4.93	7.94	11.25	15.15	19.78	26.11	32.26	1.74	3.15	4.93	7.22	10.73	15.01	20.33	27.50	34.26
扩展基础	h_d	/	240	310	400	480	560	630	750	830	/	/	270	350	430	510	590	710	790
	h_c	/	380	400	440	480	520	570	610	650	/	/	450	460	510	560	610	660	700
	b_c	/	1610	2060	2690	3200	3710	4210	4970	5510	/	/	1790	2330	2860	3390	3940	4720	5280
	p_k	/	52	64	83	100	118	136	157	176	/	/	81	96	119	142	168	196	220
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	6 Φ 22	/	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16
	V_c	/	0.78	1.01	1.40	1.78	2.18	2.67	3.31	3.87	/	/	1.00	1.27	1.70	2.17	2.72	3.48	4.09

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

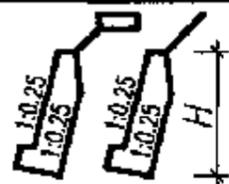
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

34

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.30$					
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								路堑墙			边坡坡度 1:1.25					
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	210	260	310	390	450	520	590	720	790	210	260	310	410	510	610	700	890	980
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	730	820
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1070	1310	1550	1930	2270	2620	2940	3620	3960	1070	1310	1550	2060	2550	3030	3490	4430	4920
	m_2	0.35	0.35	0.35	0.43	0.46	0.49	0.50	0.62	0.62	0.35	0.35	0.35	0.50	0.59	0.65	0.69	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	40.8	39.9	39.4	38.4	38.0	37.7	37.5	36.6	36.5	43.1	43.2	43.3	42.1	42.1	42.0	42.0	39.7	39.7
	k_s	1.97	1.63	1.46	1.30	1.30	1.32	1.31	1.31	1.30	2.63	1.78	1.48	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30
	k_t	3.49	2.61	2.22	2.06	2.00	1.98	1.94	2.06	2.02	4.25	2.96	2.43	2.33	2.35	2.36	2.35	2.57	2.56
	p_1	36	69	110	157	195	231	272	294	335	24	53	92	132	160	188	218	230	257
	p_2	48	59	63	67	76	89	95	135	143	64	84	94	115	144	171	198	251	278
	V	1.72	3.12	4.88	7.58	10.63	14.31	18.31	25.36	30.77	1.72	3.12	4.88	8.07	11.94	16.51	21.72	31.31	38.71
扩展 基础	h_d	/	/	340	440	520	600	680	810	900	/	/	/	/	/	/	710	/	/
	h_c	/	/	480	510	550	600	640	700	750	/	/	/	/	/	/	700	/	/
	b_c	/	/	1690	2190	2600	3010	3410	4070	4490	/	/	/	/	/	/	3550	/	/
	p_k	/	/	79	99	118	139	158	191	211	/	/	/	/	/	/	205	/	/
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	/	/	/	/	/	/	7 Φ 16	/	/
	V_c	/	/	1.00	1.34	1.68	2.08	2.47	3.22	3.75	/	/	/	/	/	/	2.93	/	/

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

35

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.25 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:1.25				
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	160	200	240	270	320	360	410	500	550	160	200	240	270	330	400	460	600	670	
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	1090	1330	1570	1810	2120	2420	2740	3340	3680	1090	1330	1570	1810	2230	2650	3060	4000	4490	
	m_2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.38	0.40	0.42	0.52	0.53	0.35	0.35	0.35	0.35	0.43	0.49	0.53	0.72	0.75	
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要 参数	θ	40.7	39.8	39.3	38.6	38.3	38.0	37.8	36.9	36.8	43.1	43.2	43.3	42.4	42.4	42.3	42.3	40.3	40.3	
	k_s	2.01	1.73	1.58	1.32	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	2.49	1.85	1.59	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	
	k_1	3.28	2.50	2.14	1.79	1.74	1.70	1.69	1.76	1.74	3.98	2.82	2.33	1.94	1.94	1.95	1.95	2.13	2.13	
	p_1	40	74	117	188	235	284	330	365	411	28	59	101	171	209	247	286	302	336	
	p_2	44	53	55	31	31	29	31	56	59	60	77	85	71	87	105	122	179	202	
	V	1.74	3.15	4.93	7.07	9.89	13.16	16.99	23.30	28.51	1.74	3.15	4.93	7.07	10.41	14.44	19.04	27.96	34.83	
扩展 基础	h_d	/	/	260	340	400	460	520	620	690	/	/	/	310	380	450	520	650	730	
	h_c	/	/	460	460	500	540	580	640	680	/	/	/	500	550	590	640	710	750	
	b_c	/	/	1760	2240	2660	3080	3500	4150	4590	/	/	/	2060	2530	3010	3470	4340	4860	
	p_k	/	/	77	89	106	123	141	169	188	/	/	/	106	130	155	179	221	248	
	①	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	
	V_c	/	/	1.00	1.23	1.55	1.89	2.26	2.94	3.41	/	/	/	1.24	1.64	2.07	2.55	3.53	4.14	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$			
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:1.25			
选用号	YT2	YT3	YT4	YT5	YT6	YT7	YT8	YT9	YT10	YQ2	YQ3	YQ4	YQ5	YQ6	YQ7	YQ8	YQ9	YQ10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	160	200	240	270	310	350	400	470	520	160	200	240	270	310	370	450	520	600
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1090	1330	1570	1810	2050	2320	2650	3110	3490	1090	1330	1570	1810	2070	2500	2970	3470	4010
	m_2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.39	0.45	0.48	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.43	0.50	0.56	0.62
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	40.7	39.8	39.3	38.6	38.4	38.2	37.9	37.2	37.0	43.1	43.2	43.3	42.4	42.5	42.4	42.3	40.8	40.7
	k_s	2.51	2.16	1.97	1.64	1.58	1.55	1.58	1.50	1.54	3.11	2.31	1.99	1.63	1.55	1.57	1.60	1.49	1.52
	k_t	3.28	2.50	2.14	1.79	1.67	1.61	1.62	1.60	1.63	3.98	2.82	2.33	1.94	1.80	1.84	1.89	1.84	1.91
	ρ_1	40	74	117	188	248	306	349	413	448	28	59	101	171	231	268	297	363	389
	ρ_2	44	53	55	31	17	6	10	4	18	60	77	85	71	63	82	109	110	143
	V	1.74	3.15	4.93	7.07	9.58	12.59	16.43	21.66	27.05	1.74	3.15	4.93	7.07	9.68	13.59	18.48	24.24	31.11
扩展基础	h_d	/	/	260	340	400	460	520	620	680	/	/	/	310	370	440	520	610	690
	h_c	/	/	460	460	490	530	570	610	660	/	/	/	500	530	580	630	670	720
	b_c	/	/	1760	2240	2650	3060	3480	4120	4570	/	/	/	2060	2470	2940	3430	4090	4630
	ρ_k	/	/	77	89	103	118	137	157	178	/	/	/	106	124	149	176	201	230
	①	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	/	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18
	V_c	/	/	1.00	1.23	1.50	1.83	2.20	2.74	3.25	/	/	/	1.24	1.53	1.96	2.47	3.06	3.71

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

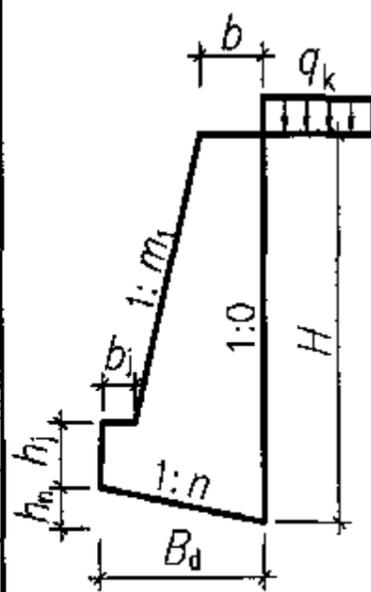
04J008

审核 谢飞 梁勇 设计 张文彬 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇

页次

37

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.40$				简图	
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙 B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	ZJA2	ZJA3	ZJA4	ZJA5	ZJA6	ZJA7	ZJA8	ZJB2	ZJB3	ZJB4	ZJB5	ZJB6	ZJB7	ZJB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	180	230	270	320	360	410	460	180	230	270	330	390	420	470	
	b	490	490	490	490	490	490	490	490	490	500	600	640	530	560	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290	
	B_d	1200	1510	1820	2130	2430	2740	3050	1200	1510	1830	2230	2580	2780	3110	
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
主要参数	θ	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	
	E_0	11	22	37	61	85	113	144	19	34	53	82	111	129	163	
	k_s	3.20	2.61	2.31	1.85	1.75	1.68	1.63	1.41	1.40	1.41	1.37	1.40	1.45	1.46	
	k_t	4.37	3.44	2.99	2.53	2.36	2.25	2.16	2.51	2.16	2.03	2.00	1.99	1.97	1.96	
	p_1	37	59	83	116	144	173	202	58	91	122	154	182	202	229	
	p_2	27	32	34	28	26	23	20	10	5	1	1	1	0	0	
	V	1.56	2.77	4.26	6.05	8.12	10.48	13.13	1.56	2.77	4.30	6.56	8.97	10.75	13.66	
扩展基础	h_d	/	/	/	380	450	520	580	/	/	360	440	510	560	620	
	h_c	/	/	/	450	490	530	560	/	/	370	410	460	500	540	
	b_c	/	/	/	2560	2990	3440	3890	/	/	2430	2970	3430	3710	4140	
	p_k	/	/	/	60	69	78	87	/	/	46	58	68	76	86	
	①	/	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	
	V_c	/	/	/	1.41	1.73	2.10	2.46	/	/	1.13	1.47	1.85	2.12	2.51	



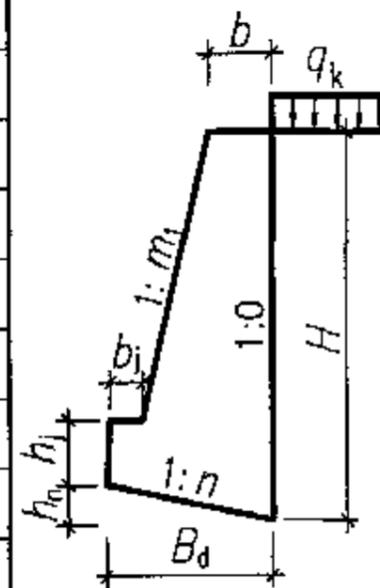
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 45

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.50$				简图	
	路肩墙A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	ZJA2	ZJA3	ZJA4	ZJA5	ZJA6	ZJA7	ZJA8	ZJB2	ZJB3	ZJB4	ZJB5	ZJB6	ZJB7	ZJB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	120	150	180	220	250	280	310	120	150	190	230	270	290	320	
	b	490	490	490	490	490	490	490	490	490	530	640	680	580	610	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290	
	B_d	1220	1530	1840	2160	2470	2780	3090	1220	1530	1880	2300	2650	2870	3210	
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
主要 参数	θ	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	
	E_d	11	22	37	61	85	113	144	19	34	53	82	111	129	163	
	k_s	2.92	2.51	2.28	1.91	1.82	1.76	1.71	1.52	1.51	1.56	1.53	1.55	1.61	1.61	
	k_t	4.11	3.27	2.86	2.43	2.28	2.17	2.09	2.38	2.07	2.02	2.01	1.99	1.99	1.98	
	p_1	39	62	86	121	150	179	209	61	95	124	155	184	202	230	
	p_2	25	29	31	23	20	17	12	7	1	0	1	0	1	0	
	V	1.59	2.81	4.33	6.14	8.24	10.64	13.32	1.59	2.81	4.48	6.86	9.34	11.24	14.25	
扩展 基础	h_d	/	/	/	260	310	350	400	/	/	250	310	350	380	430	
	h_c	/	/	/	440	470	510	540	/	/	360	410	450	490	530	
	b_c	/	/	/	2650	3100	3550	4010	/	/	2500	3060	3530	3820	4280	
	p_k	/	/	/	59	68	77	86	/	/	47	58	69	76	86	
	①	/	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	
	V_c	/	/	/	1.42	1.73	2.09	2.45	/	/	1.14	1.52	1.87	2.15	2.56	



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3.15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7.19页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	46

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图	
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度1:1.75								
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	310	430	550	720	850	980	1100	290	430	570	770	920	1080		1230
	b	1150	1580	2000	2730	3220	3700	4190	1050	1590	2130	3010	3610	4220		4830
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270		290
	B_d	1570	2150	2730	3600	4240	4880	5520	1470	2160	2850	3870	4620	5380		6140
	m_1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	47.3	46.6	46.2	45.8	45.6	45.4	45.2	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1		56.1
	E_a	29	59	101	169	239	322	416	27	60	106	183	263	358		468
	k_s	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	5.85	4.96	4.52	4.91	4.75	4.62	4.54	5.39	5.18	5.08	5.88	5.81	5.79		5.78
	p_1	38	63	89	108	132	158	183	39	61	83	97	118	138		159
	p_2	41	56	69	93	110	125	141	39	58	76	105	126	147		167
	V	2.46	5.10	8.64	14.46	20.50	27.52	35.65	2.29	5.12	9.09	15.66	22.50	30.65	40.05	
扩展基础	h_d	/	/	/	740	870	1010	1150	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	/	/	/	530	580	620	670	/	/	/	/	/	/	/	
	b_c	/	/	/	3690	4370	5070	5760	/	/	/	/	/	/	/	
	p_k	/	/	/	98	117	136	155	/	/	/	/	/	/	/	
	①	/	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	/	/	/	/	
	V_c	/	/	/	2.45	3.11	3.79	4.58	/	/	/	/	/	/	/	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

47

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$					简图	
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙		边坡坡度1:1.75						
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	270	370	480	620	730	840	950	260	370	490	660	790	920		1050
	b	840	1150	1460	2000	2350	2700	3060	760	1160	1560	2220	2670	3120		3560
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270		290
	B_0	1350	1860	2380	3110	3660	4200	4760	1280	1870	2470	3320	3960	4610		5240
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	47.3	46.6	46.2	45.8	45.6	45.4	45.2	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1		56.1
	E_0	29	59	101	169	239	322	416	27	60	106	183	263	358		468
	k_s	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	3.85	3.37	3.15	3.34	3.23	3.15	3.11	3.64	3.51	3.46	3.88	3.85	3.83		3.80
	p_1	46	76	107	130	160	190	219	48	73	100	117	142	166		192
	p_2	30	38	45	65	74	84	94	27	41	54	80	96	112		127
V	2.00	4.14	7.05	11.75	16.62	22.34	28.96	1.86	4.16	7.40	12.71	18.31	24.92	32.48		
扩展基础	h_d	/	/	540	690	820	950	1080	/	/	/	710	840	980	1120	
	h_c	/	/	440	500	540	590	630	/	/	/	520	560	610	660	
	b_c	/	/	2700	3460	4110	4740	5400	/	/	/	3530	4210	4910	5590	
	p_k	/	/	67	87	104	121	138	/	/	/	93	112	130	149	
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	/	1.49	2.12	2.67	3.29	3.94	/	/	/	2.27	2.88	3.58	4.34	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3.15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7.19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

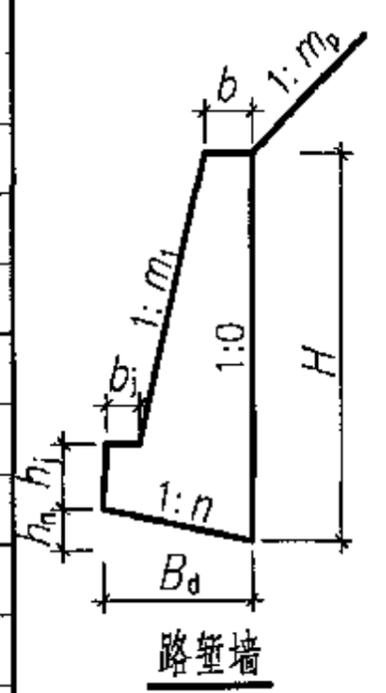
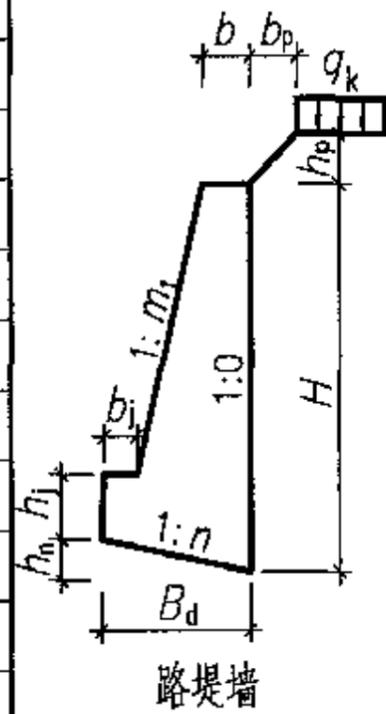
04J008

审核 谢飞 谢飞 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

48

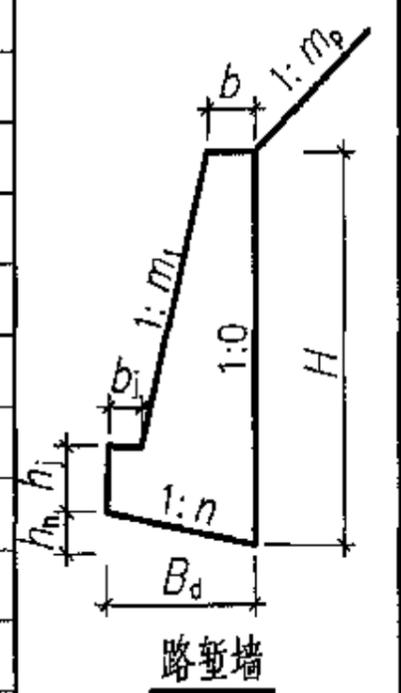
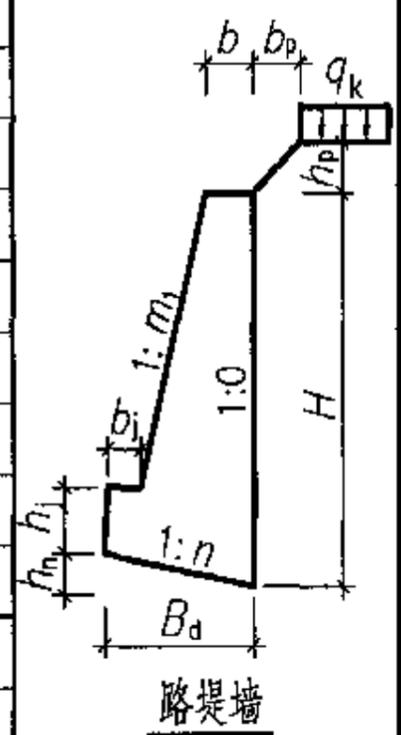
设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度1:1.75														
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	240	340	430	560	660	750	850	230	340	440	590	710	820	930							
	b	610	820	1030	1440	1690	1940	2190	540	830	1120	1620	1950	2270	2600							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1220	1680	2130	2780	3280	3770	4270	1150	1680	2220	2950	3530	4090	4660							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								
主要参数	θ	47.3	46.6	46.2	45.8	45.6	45.4	45.2	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1							
	E_a	29	59	101	169	239	322	416	27	60	106	183	263	358	468							
	k_s	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30							
	k_t	2.87	2.52	2.35	2.49	2.43	2.38	2.35	2.69	2.62	2.59	2.84	2.83	2.80	2.79							
	p_1	54	89	126	153	187	222	257	56	86	117	139	167	197	226							
	p_2	18	19	19	33	36	38	41	15	23	30	51	61	70	80							
V	1.67	3.43	5.83	9.75	13.81	18.57	24.03	1.54	3.46	6.15	10.56	15.20	20.63	26.96								
扩展基础	h_d	/	/	530	680	800	930	1060	/	/	530	680	820	950	1080							
	h_c	/	/	410	460	500	540	580	/	/	420	480	520	570	620							
	b_c	/	/	2650	3380	4020	4660	5300	/	/	2660	3400	4080	4740	5400							
	p_k	/	/	58	76	91	106	120	/	/	61	82	99	115	132							
	①	/	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.35	1.88	2.38	2.91	3.50	/	/	1.39	2.00	2.54	3.17	3.86							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	梁勇	梁勇	设计	张文彬	梁勇	梁勇	页次	49

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度1:1.50														
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	260	350	450	590	690	800	900	230	340	440	590	710	820	940							
	b	860	1180	1500	2050	2420	2780	3150	710	1090	1470	2080	2500	2920	3340							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1290	1770	2240	2940	3470	3980	4510	1140	1680	2210	2970	3550	4120	4690							
	m_1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要 参数	θ	42.6	41.9	41.5	41.2	41.0	40.8	40.6	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4							
	E_o	24	49	83	139	197	265	343	20	46	82	141	203	276	360							
	k_s	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30							
	k_t	4.34	3.74	3.45	3.67	3.57	3.47	3.42	3.65	3.55	3.49	3.87	3.84	3.81	3.79							
	p_1	43	72	103	125	154	184	213	47	74	101	120	146	172	198							
	p_2	34	45	55	75	87	98	109	29	42	56	80	95	111	127							
	V	1.96	4.04	6.87	11.48	16.28	21.87	28.34	1.69	3.80	6.76	11.61	16.71	22.74	29.69							
扩展 基础	h_d	/	/	490	640	760	880	1000	/	/	480	630	760	880	1010							
	h_c	/	/	460	510	550	600	640	/	/	460	520	560	610	660							
	b_c	/	/	2470	3190	3790	4380	4990	/	/	2420	3170	3800	4410	5030							
	p_k	/	/	71	92	110	128	146	/	/	72	94	113	132	151							
	①	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.43	2.00	2.52	3.11	3.72	/	/	1.40	2.03	2.58	3.21	3.89							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

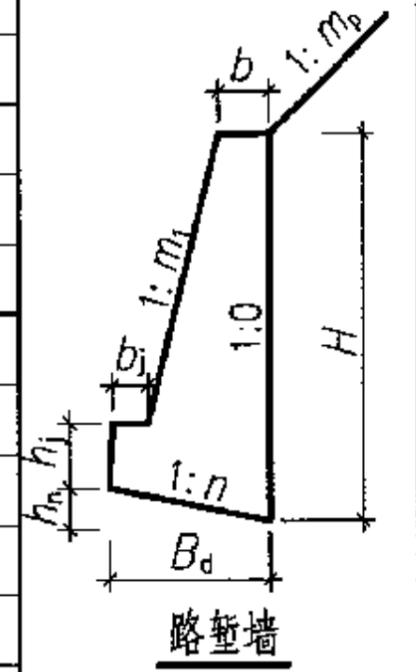
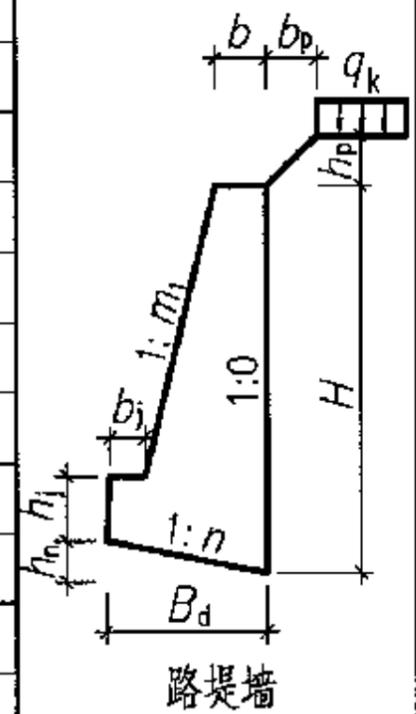
直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	张彬	页次	50

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$					简图	
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙		边坡坡度1:1.50						
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	220	310	390	520	610	700	790	210	300	390	520	620	720		820
	b	600	820	1040	1450	1700	1960	2210	500	760	1020	1470	1770	2070		2360
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270		290
	B_d	1120	1550	1970	2580	3030	3490	3950	1030	1490	1950	2600	3100	3600		4090
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	42.6	41.9	41.5	41.2	41.0	40.8	40.6	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4		47.4
	E_c	24	49	83	139	197	265	343	20	46	82	141	203	276		360
	k_s	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.33	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31		1.30
	k_t	2.99	2.65	2.47	2.63	2.54	2.50	2.46	2.72	2.58	2.52	2.75	2.73	2.71		2.69
	p_1	53	87	123	150	185	220	255	55	88	120	144	175	205		237
	p_2	21	24	26	41	45	49	52	16	22	28	47	57	66		74
扩展基础	V	1.57	3.25	5.54	9.29	13.13	17.70	22.87	1.39	3.09	5.46	9.38	13.51	18.39	23.95	
	h_d	/	/	480	610	730	850	960	/	/	470	610	730	840	960	
	h_c	/	/	420	470	510	550	590	/	/	420	480	520	570	610	
	b_c	/	/	2400	3070	3650	4230	4820	/	/	2350	3040	3630	4220	4810	
	p_k	/	/	61	80	95	111	126	/	/	62	82	99	116	132	
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	
V_c	/	/	1.25	1.75	2.20	2.70	3.24	/	/	1.23	1.77	2.25	2.80	3.36		

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表								图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌
								页次	51

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ $q_k = 30kPa$							路堑墙 边坡坡度1:1.50														
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	220	280	370	470	550	640	730	220	270	360	470	560	650	740							
	b	500	550	710	980	1140	1330	1520	500	500	670	990	1200	1400	1600							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1110	1420	1830	2340	2750	3190	3630	1110	1370	1790	2350	2810	3260	3710							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	42.6	41.9	41.5	41.2	41.0	40.8	40.6	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4							
	E_a	24	49	83	139	197	265	343	20	46	82	141	203	276	360							
	k_s	1.50	1.31	1.33	1.31	1.30	1.32	1.33	1.80	1.32	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30							
	k_t	2.81	2.07	2.00	2.03	1.97	1.96	1.96	3.16	2.03	1.98	2.11	2.10	2.09	2.08							
	p_1	53	100	138	175	216	252	289	48	100	138	168	203	239	275							
	p_2	18	4	1	6	1	1	0	22	2	0	12	15	16	17							
	V	1.47	2.70	4.66	7.67	10.82	14.70	19.17	1.47	2.56	4.52	7.72	11.15	15.14	19.75							
扩展基础	h_d	/	370	490	610	730	850	970	/	360	480	610	720	840	960							
	h_c	/	340	380	430	470	510	550	/	340	380	440	480	520	560							
	b_c	/	1860	2430	3070	3660	4250	4840	/	1810	2380	3030	3620	4210	4800							
	p_k	/	40	53	69	81	95	109	/	39	52	70	85	99	113							
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16							
	V_c	/	0.82	1.14	1.59	2.01	2.47	2.98	/	0.79	1.12	1.60	2.04	2.51	3.03							



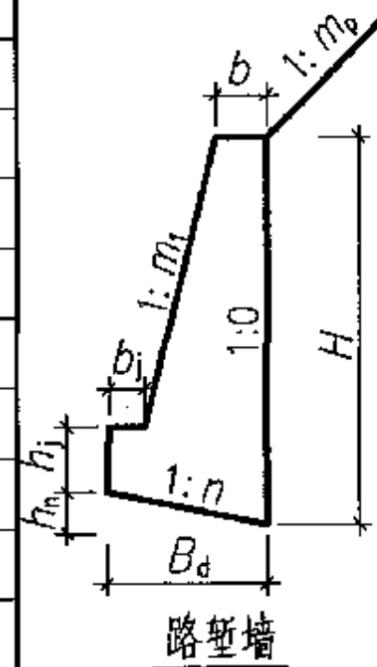
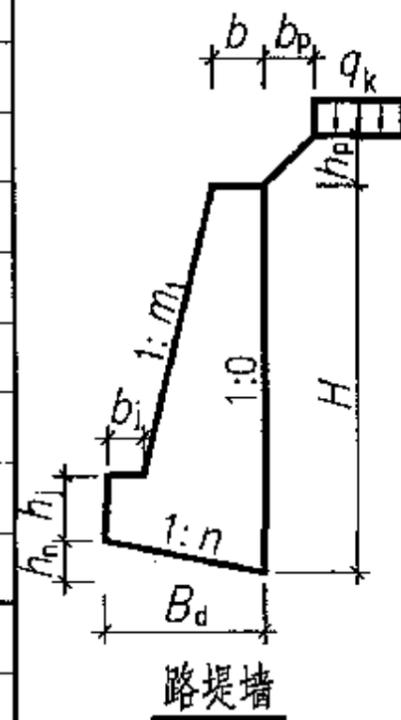
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7.19 页, ① 为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 52

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙							边坡坡度1:1.25							
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	230	310	400	520	610	700	790	210	300	400	530	630	740	840							
	b	610	830	1050	1450	1700	1960	2210	510	790	1060	1530	1840	2150	2460							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1130	1560	1980	2580	3030	3490	3950	1040	1520	1990	2650	3170	3680	4190							
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	37.9	37.3	36.9	36.6	36.4	36.2	36.1	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0							
	E_a	20	41	70	117	166	223	289	18	40	71	122	175	239	312							
	k_s	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.30	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30							
	k_t	3.56	3.15	2.94	3.08	2.99	2.94	2.89	3.25	3.16	3.09	3.38	3.35	3.33	3.32							
	p_1	46	75	105	129	158	188	218	47	73	100	120	145	171	196							
	p_2	28	36	43	61	70	79	87	24	36	48	72	85	99	114							
扩展基础	V	1.59	3.28	5.57	9.29	13.13	17.70	22.87	1.41	3.17	5.61	9.65	13.89	18.90	24.67							
	h_d	/	/	450	580	680	790	900	/	/	440	570	690	800	910							
	h_c	/	/	440	500	540	580	630	/	/	450	510	550	600	650							
	b_c	/	/	2250	2890	3420	3960	4510	/	/	2220	2870	3440	4000	4560							
	p_k	/	/	65	85	101	118	133	/	/	66	88	106	124	142							
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16							
V_c	/	/	1.24	1.76	2.21	2.70	3.27	/	/	1.25	1.80	2.29	2.85	3.46								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	张彬	页次	53

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$					简图	
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙		边坡坡度1:1.25						
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	220	280	360	460	540	620	710	220	270	360	470	560	650		740
	b	500	530	660	940	1090	1250	1410	500	500	670	1000	1200	1400		1610
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270		290
	B_d	1110	1400	1780	2310	2710	3120	3530	1110	1370	1790	2360	2810	3260		3720
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要 参数	θ	37.9	37.3	36.9	36.6	36.4	36.2	36.1	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0		43.0
	E_a	20	41	70	117	166	223	289	18	40	71	122	175	239		312
	k_s	1.57	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.87	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30		1.30
	k_t	3.28	2.34	2.20	2.30	2.22	2.19	2.16	3.69	2.37	2.31	2.48	2.46	2.44		2.44
	p_1	46	88	123	152	187	222	257	42	86	118	142	173	203		233
	p_2	25	15	14	26	26	27	28	28	16	21	38	45	51		59
V	1.47	2.64	4.48	7.49	10.54	14.18	18.36	1.47	2.56	4.52	7.76	11.15	15.14	19.83		
扩展 基础	h_d	/	/	450	570	680	790	890	/	/	440	560	670	780	890	
	h_c	/	/	400	450	490	530	570	/	/	410	470	510	560	600	
	b_c	/	/	2250	2860	3400	3930	4470	/	/	2210	2810	3360	3910	4460	
	p_k	/	/	55	72	85	99	112	/	/	56	75	91	106	122	
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	
	V_c	/	/	1.12	1.55	1.96	2.40	2.88	/	/	1.12	1.60	2.03	2.53	3.05	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张文彬

页次

54

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图	
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度1:1.25								
选用号	ZT2	ZT3	ZT4	ZT5	ZT6	ZT7	ZT8	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	240	300	360	440	520	600	690	240	300	360	430	520	600		680
	b	500	500	500	590	710	820	940	500	500	500	570	690	810		930
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270		290
	B_d	1200	1500	1800	2190	2610	3010	3430	1200	1500	1800	2170	2590	3000		3420
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30		0.30
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	37.9	37.3	36.9	36.6	36.4	36.2	36.1	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0		43.0
	E_a	20	41	70	117	166	223	289	18	40	71	122	175	239		312
	k_s	2.11	1.73	1.53	1.37	1.39	1.40	1.42	2.53	1.80	1.52	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_1	3.81	2.64	2.15	1.94	1.94	1.92	1.93	4.30	2.82	2.23	1.94	1.93	1.92		1.92
	p_1	40	76	118	165	197	232	265	37	71	114	164	199	234		268
	p_2	28	24	12	1	2	1	1	30	28	17	2	2	2		2
V	1.55	2.75	4.23	6.41	9.21	12.45	16.26	1.55	2.75	4.23	6.32	9.10	12.39	16.18		
扩展基础	h_d	/	/	460	580	690	800	910	/	/	450	580	690	800	910	
	h_c	/	/	390	420	460	510	550	/	/	400	420	460	510	550	
	b_c	/	/	2290	2910	3470	4010	4560	/	/	2250	2880	3430	3980	4540	
	p_k	/	/	51	62	75	87	100	/	/	52	63	76	89	102	
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	
	V_c	/	/	1.11	1.47	1.87	2.33	2.81	/	/	1.12	1.45	1.85	2.32	2.80	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 张彬彬

校对 梁勇

梁勇

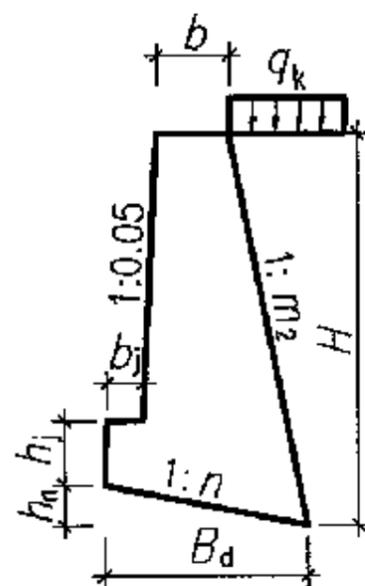
设计 张彬彬

张彬彬

页次

55

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$		简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8			
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700		
	h_n	240	320	400	510	590	700	820	360	440	510	640	720	800	880		
	b	560	730	890	1210	1390	1460	1530	1180	1330	1490	1870	2050	2230	2410		
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430		
	B_d	1200	1590	1980	2530	2930	3510	4080	1810	2190	2570	3180	3590	3990	4400		
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要 参数	θ	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.0	28.4	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8		
	E_c	21	41	68	111	155	217	289	35	63	97	151	203	262	329		
	k_s	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30		
	k_t	2.89	2.55	2.37	2.47	2.39	2.45	2.51	4.72	3.49	3.00	3.02	2.82	2.68	2.58		
	p_1	58	97	138	172	214	246	278	46	85	127	160	202	244	286		
	p_2	12	8	1	7	1	1	1	33	31	26	33	29	23	18		
扩展 基础	V	1.53	3.05	5.04	8.27	11.51	15.40	19.85	2.62	4.65	7.21	11.23	15.09	19.48	24.41		
	h_d	/	/	530	660	780	930	1090	/	/	630	770	900	1020	1140		
	h_c	/	/	410	460	500	540	580	/	/	440	490	530	560	600		
	b_c	/	/	2630	3300	3900	4670	5430	/	/	3140	3870	4480	5090	5700		
	p_k	/	/	53	68	81	93	105	/	/	63	79	92	105	117		
	①	/	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18		
V_c	/	/	1.30	1.78	2.22	2.82	3.47	/	/	1.68	2.25	2.74	3.22	3.78			



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

56

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$					简图	
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙 B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	330	450	570	670	780	880	300	370	510	630	740	850		960
	b	500	500	500	520	630	730	830	870	970	680	850	980	1110		1230
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1140	1660	2230	2830	3370	3890	4420	1500	1830	2560	3160	3710	4270		4820
	m_2	0.15	0.25	0.31	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.35	0.35	0.35	0.35		0.35
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	29.8	27.8	26.7	26.0	26.0	26.0	26.0	29.8	29.8	26.0	26.0	26.0	26.0		26.0
	E_a	21	46	83	142	199	264	339	35	63	124	193	260	336		421
	k_s	1.57	1.55	1.59	1.49	1.54	1.57	1.60	1.31	1.30	1.33	1.32	1.39	1.44		1.48
	k_t	2.55	2.45	2.51	2.53	2.57	2.58	2.60	2.98	2.29	2.43	2.44	2.48	2.52		2.55
	p_1	63	99	131	168	200	234	267	62	114	150	189	223	256		290
	p_2	7	2	1	0	1	0	0	18	2	0	0	0	1		1
V	1.43	2.79	4.67	7.17	10.31	13.95	18.15	2.09	3.70	5.57	8.64	12.19	16.33	21.02		
扩展基础	h_d	/	/	590	750	900	1040	1180	/	480	680	840	990	1140	1280	
	h_c	/	/	390	440	480	530	570	/	360	390	440	490	530	580	
	b_c	/	/	2960	3770	4480	5190	5890	/	2420	3420	4210	4950	5680	6410	
	p_k	/	/	50	63	76	88	100	/	44	56	71	84	96	109	
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18	/	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	8 Φ 20	
	V_c	/	/	1.42	1.96	2.49	3.10	3.72	/	1.10	1.64	2.19	2.79	3.40	4.11	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

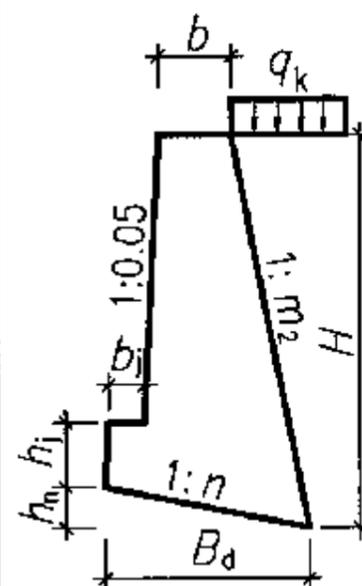
图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

57

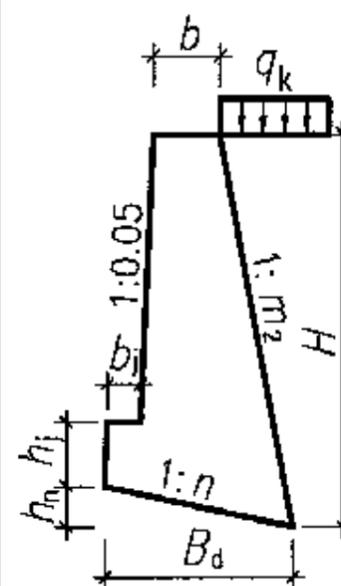
设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.50$				简图	
	路肩墙A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	170	260	360	450	530	610	690	210	310	400	500	580	670	760	
	b	500	500	500	650	770	900	1030	780	630	800	1000	1150	1300	1440	
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430	
	B_0	1140	1760	2390	2970	3520	4070	4630	1420	2090	2690	3320	3890	4470	5040	
	m_2	0.15	0.28	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
主要参数	θ	29.8	27.3	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.8	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	
	E_0	21	48	87	142	199	264	339	35	80	124	193	260	336	421	
	k_s	1.65	1.71	1.79	1.71	1.75	1.79	1.82	1.31	1.40	1.54	1.53	1.59	1.65	1.69	
	k_t	2.34	2.45	2.61	2.56	2.58	2.61	2.63	2.34	2.38	2.46	2.47	2.51	2.54	2.56	
	p_1	68	101	132	171	205	239	272	76	118	152	191	226	261	295	
	p_2	2	1	2	1	0	0	1	5	0	1	1	0	1	0	
	V	1.44	2.95	5.03	7.92	11.31	15.35	20.03	1.96	3.57	6.13	9.53	13.40	17.92	23.04	
扩展基础	h_d	/	350	480	590	700	810	920	/	420	540	660	780	890	1010	
	h_c	/	340	380	430	470	510	560	/	340	380	430	470	520	560	
	b_c	/	2340	3170	3950	4690	5430	6170	/	2790	3580	4410	5190	5950	6710	
	p_k	/	38	50	64	77	90	102	/	44	57	72	85	98	111	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	6 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 22	
	V_c	/	1.02	1.49	2.02	2.56	3.15	3.84	/	1.22	1.69	2.27	2.84	3.51	4.19	



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表								图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬
								页次	58

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$		简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8			
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700		
	h_n	230	300	410	530	650	740	840	300	370	440	540	640	770	900		
	b	500	500	500	500	500	550	630	880	990	1100	1380	1420	1330	1220		
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430		
	B_d	1140	1480	2070	2660	3240	3720	4220	1510	1850	2190	2690	3200	3860	4490		
	m_2	0.15	0.19	0.27	0.32	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.26	0.31		
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	27.0	26.1	24.6	23.6	23.1	23.1	23.1	27.0	27.0	27.0	27.0	26.1	24.7	23.8		
	E_a	18	37	68	120	175	232	298	30	53	82	128	182	260	350		
	k_s	1.60	1.37	1.42	1.31	1.34	1.35	1.38	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30		
	k_t	3.01	2.35	2.52	2.54	2.64	2.60	2.62	3.57	2.76	2.41	2.41	2.38	2.48	2.54		
	p_1	55	99	128	163	192	226	258	54	98	144	183	222	253	284		
	p_2	13	0	1	1	3	0	0	25	17	6	7	1	1	0		
扩展基础	V	1.43	2.57	4.41	6.78	9.60	12.82	16.71	2.10	3.75	5.81	9.04	12.27	15.97	19.94		
	h_d	/	/	550	710	860	990	1120	/	/	570	710	850	1030	1200		
	h_c	/	/	400	440	490	530	570	/	/	410	460	490	540	580		
	b_c	/	/	2740	3540	4290	4950	5620	/	/	2860	3530	4260	5140	5980		
	p_k	/	/	49	62	74	85	97	/	/	57	72	84	95	107		
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18		
V_c	/	/	1.33	1.84	2.42	2.95	3.55	/	/	1.42	1.90	2.40	3.11	3.83			



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

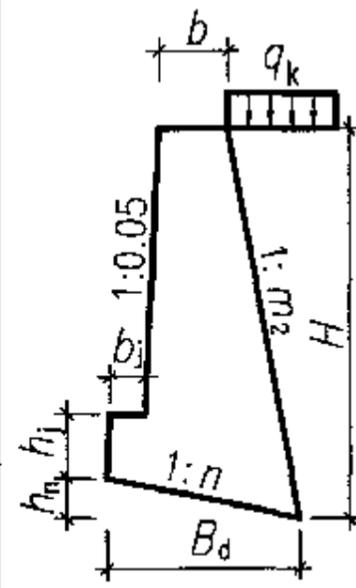
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

59

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$	简 图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截 面 尺 寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	110	170	230	290	350	400	460	130	210	270	330	390	440	500	
	b	500	500	500	610	740	860	980	690	610	770	970	1120	1260	1400	
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430	
	B_d	1140	1700	2320	2940	3490	4040	4590	1330	2080	2670	3290	3870	4440	5010	
	m_2	0.15	0.26	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
主 要 参 数	θ	27.0	24.7	23.5	23.1	23.1	23.1	23.1	27.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	
	E_a	18	41	74	125	175	232	298	30	71	109	170	229	295	370	
	k_s	1.76	1.73	1.78	1.72	1.77	1.80	1.82	1.30	1.43	1.56	1.56	1.62	1.67	1.71	
	k_t	2.56	2.47	2.58	2.59	2.64	2.66	2.68	2.19	2.41	2.50	2.52	2.56	2.59	2.62	
	p_1	64	100	132	169	203	236	270	80	117	150	190	224	258	292	
	p_2	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	V	1.46	2.92	5.00	7.90	11.38	15.42	20.08	1.82	3.60	6.16	9.60	13.53	18.07	23.26	
扩 展 基 础	h_d	/	230	310	390	470	540	610	/	280	360	440	520	590	670	
	h_c	/	330	370	410	460	500	540	/	330	370	410	460	500	540	
	b_c	/	2260	3090	3910	4650	5380	6120	/	2770	3550	4390	5150	5910	6670	
	p_k	/	38	50	64	76	89	101	/	44	56	71	84	97	110	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	6 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	
	V_c	/	0.97	1.43	1.94	2.50	3.08	3.71	/	1.19	1.64	2.18	2.78	3.39	4.05	



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

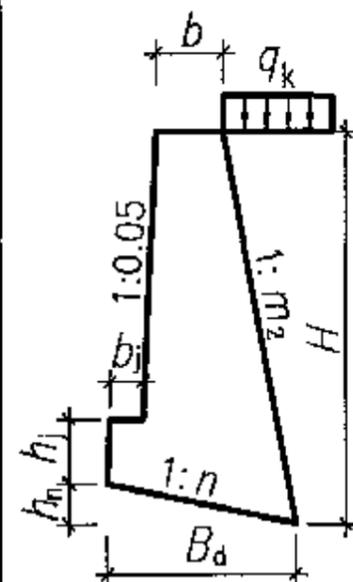
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

61

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	230	270	370	490	600	710	800	260	320	460	580	680	780	880							
	b	500	500	500	500	500	500	500	640	700	500	570	650	720	800							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1370	1870	2470	3000	3530	4010	1280	1590	2310	2880	3390	3880	4390							
	m_2	0.15	0.15	0.22	0.28	0.31	0.33	0.34	0.15	0.16	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	24.1	24.1	22.6	21.5	20.9	20.6	20.4	24.1	23.9	20.6	20.2	20.2	20.2	20.2							
	E_a	15	29	54	99	144	198	258	25	45	93	149	201	259	325							
	k_s	2.32	1.77	1.73	1.58	1.60	1.62	1.62	1.30	1.30	1.33	1.31	1.38	1.43	1.49							
	k_t	3.56	2.44	2.47	2.54	2.62	2.66	2.66	2.80	2.25	2.47	2.51	2.55	2.57	2.61							
	p_1	49	94	126	159	188	218	249	62	110	141	178	210	242	273							
	p_2	19	5	1	1	2	3	1	14	1	0	1	1	0	1							
	V	1.43	2.41	4.08	6.37	9.02	12.10	15.50	1.68	3.00	4.80	7.40	10.42	13.89	17.94							
扩展基础	h_d	/	/	500	660	800	930	1070	/	420	620	770	900	1040	1170							
	h_c	/	/	400	440	490	530	580	/	360	390	440	480	530	580							
	b_c	/	/	2480	3280	3980	4670	5340	/	2120	3080	3840	4510	5180	5840							
	p_k	/	/	48	60	72	83	94	/	42	53	67	79	91	103							
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 18	8 Φ 18							
	V_c	/	/	1.20	1.70	2.24	2.79	3.41	/	0.96	1.47	2.00	2.50	3.09	3.74							



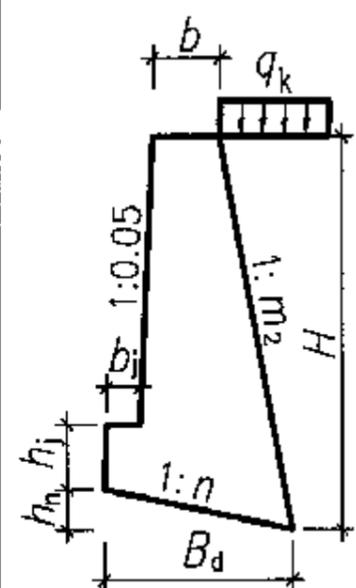
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇 页次 62

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	170	210	300	390	480	550	630	180	280	360	450	530	610	690							
	b	500	500	500	500	500	510	590	560	500	540	680	780	870	970							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1400	2000	2620	3190	3690	4190	1200	1870	2430	3000	3530	4040	4570							
	m_2	0.15	0.16	0.25	0.31	0.34	0.35	0.35	0.15	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
主要参数	θ	24.1	23.9	22.0	20.9	20.4	20.2	20.2	24.1	20.8	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2							
	E_a	15	30	57	103	151	204	262	25	59	96	149	201	259	325							
	k_s	2.28	1.87	1.91	1.78	1.81	1.81	1.85	1.31	1.43	1.55	1.55	1.62	1.68	1.73							
	k_t	3.27	2.35	2.53	2.59	2.67	2.65	2.68	2.23	2.44	2.51	2.52	2.56	2.59	2.63							
	p_1	52	98	127	161	190	223	255	75	110	143	181	213	246	278							
	p_2	16	1	1	1	2	0	0	2	1	0	0	0	0	1							
	V	1.44	2.48	4.35	6.80	9.65	12.83	16.77	1.56	3.10	5.18	8.06	11.36	15.16	19.58							
扩展基础	h_d	/	/	400	520	630	740	840	/	370	490	600	700	810	910							
	h_c	/	/	390	430	470	510	560	/	340	380	430	470	510	560							
	b_c	/	/	2650	3480	4230	4910	5590	/	2480	3240	3990	4700	5390	6080							
	p_k	/	/	48	61	73	84	96	/	42	54	68	80	92	105							
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20							
	V_c	/	/	1.26	1.78	2.31	2.85	3.47	/	1.09	1.52	2.05	2.57	3.13	3.79							



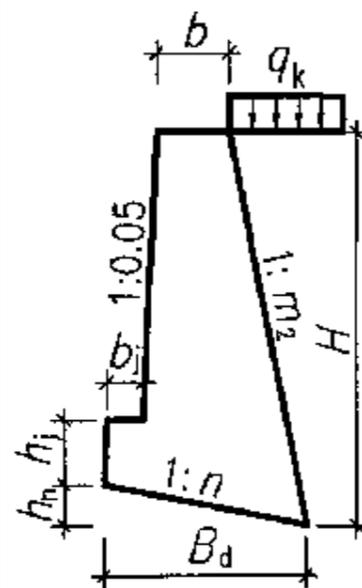
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬 页次 63

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	FJA7	FJA8	FJB2	FJB3	FJB4	FJB5	FJB6	FJB7	FJB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	110	150	210	280	330	380	440	130	200	250	310	370	420	480							
	b	500	500	500	500	560	650	750	500	500	630	800	920	1030	1140							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1490	2120	2780	3320	3830	4360	1320	1970	2530	3130	3670	4210	4750							
	m_2	0.15	0.19	0.28	0.34	0.35	0.35	0.35	0.24	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
主要参数	θ	24.1	23.2	21.5	20.4	20.2	20.2	20.2	22.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2							
	E_a	15	31	60	108	153	204	262	29	62	96	149	201	259	325							
	k_s	2.24	1.97	2.02	1.92	1.95	1.99	2.02	1.42	1.58	1.73	1.73	1.80	1.85	1.90							
	k_t	3.03	2.39	2.58	2.63	2.66	2.68	2.71	2.28	2.43	2.52	2.54	2.59	2.62	2.65							
	p_1	56	99	128	163	195	228	260	78	113	146	184	217	250	283							
	p_2	13	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0							
扩展基础	V	1.46	2.64	4.63	7.27	10.35	14.03	18.34	1.62	3.29	5.63	8.80	12.40	16.55	21.30							
	h_d	/	/	280	370	440	510	580	/	260	340	420	490	560	630							
	h_c	/	/	370	410	460	500	540	/	330	370	410	460	500	540							
	b_c	/	/	2820	3690	4410	5110	5810	/	2630	3370	4160	4890	5610	6330							
	p_k	/	/	49	62	74	86	98	/	42	55	69	82	94	107							
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	8 Φ 20							
V_c	/	/	1.30	1.83	2.37	2.92	3.52	/	1.12	1.56	2.06	2.63	3.21	3.84								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

64

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	310	450	580	780	920	1070	1210	420	560	710	930	1090	1240		1400
	b	930	1390	1830	2580	3080	3580	4080	1460	1960	2460	3340	3910	4480		5050
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1560	2250	2910	3880	4610	5330	6050	2090	2810	3530	4630	5430	6220		7010
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
主要参数	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
	θ	44.0	43.5	43.2	42.9	42.8	42.7	42.6	44.3	43.5	43.0	42.7	42.4	42.2		42.1
	E_a	30	65	113	193	276	375	488	41	84	142	237	333	446		576
	k_s	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	5.56	5.10	4.77	5.33	5.20	5.10	5.03	8.81	6.94	6.14	6.75	6.42	6.19		6.01
	p_1	40	66	94	113	139	166	193	31	56	82	99	124	149		175
	p_2	37	51	64	89	104	119	134	49	66	82	108	125	142		159
V	2.19	4.81	8.40	14.33	20.50	27.78	36.17	3.08	6.26	10.55	17.54	24.71	33.12	42.75		
扩展基础	h_d	/	/	/	810	970	1120	1280	/	/	/	/	/	1250	1420	
	h_c	/	/	/	560	610	650	700	/	/	/	/	/	680	720	
	b_c	/	/	/	4030	4830	5620	6410	/	/	/	/	/	6270	7120	
	p_k	/	/	/	97	116	135	155	/	/	/	/	/	145	164	
	①	/	/	/	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	/	/	7 Φ 16	6 Φ 18	
	V_c	/	/	/	2.76	3.53	4.31	5.22	/	/	/	/	/	5.10	6.05	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇 页次 65

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	260	370	490	640	760	880	1000	340	460	580	760	890	1020		1150
	b	680	1010	1340	1900	2280	2650	3020	1080	1450	1830	2490	2910	3340		3760
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1310	1870	2430	3210	3810	4410	5000	1710	2310	2910	3790	4440	5090		5740
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
主要参数	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
	θ	44.0	43.5	43.2	42.9	42.8	42.7	42.6	44.3	43.5	43.0	42.7	42.4	42.2		42.1
	E_a	30	65	113	193	276	375	488	41	84	142	237	333	446		576
	k_s	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	3.53	3.19	3.03	3.29	3.22	3.17	3.12	4.97	4.09	3.71	3.96	3.79	3.68		3.58
	p_1	52	87	124	151	186	222	259	42	76	111	135	170	204		239
扩展基础	p_2	25	30	34	53	60	66	72	40	48	55	76	85	94	102	
	V	1.75	3.81	6.67	11.37	16.32	22.10	28.77	2.45	4.97	8.40	13.94	19.62	26.33	33.96	
	h_d	/	/	580	750	890	1040	1190	/	/	650	830	990	1140	1300	
	h_c	/	/	450	510	560	600	650	/	/	480	540	580	620	670	
	b_c	/	/	2890	3730	4460	5210	5940	/	/	3240	4140	4930	5720	6510	
	p_k	/	/	66	88	105	122	139	/	/	75	97	114	133	150	
基础	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	/	1.59	2.27	2.91	3.58	4.34	/	/	1.92	2.70	3.38	4.12	4.97	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 66

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简 图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截 面 尺 寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	360	490	550	650	770	890	290	390	490	640	750	860		970
	b	500	500	560	1420	1670	1830	2050	810	1090	1370	1880	2200	2520		2840
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1140	1810	2450	2730	3270	3870	4440	1440	1950	2460	3190	3730	4280		4830
	m_2	0.15	0.30	0.35	0.15	0.16	0.19	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主 要 参 数	θ	44.0	41.9	41.0	42.9	42.7	42.3	42.1	44.3	43.5	43.0	42.7	42.4	42.2		42.1
	E_a	30	79	148	193	280	395	521	41	84	142	237	333	446		576
	k_s	1.32	1.31	1.33	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	2.48	2.58	2.62	2.24	2.22	2.24	2.24	3.21	2.71	2.47	2.61	2.50	2.43		2.38
	p_1	66	105	143	200	246	289	333	58	102	150	184	230	277		324
	p_2	10	13	17	5	2	1	0	26	23	18	31	28	25		22
	V	1.42	2.97	5.14	9.22	13.19	17.75	23.10	1.98	4.02	6.78	11.28	15.89	21.30	27.49	
扩 展 基 础	h_d	/	460	620	720	870	1030	1180	/	470	620	790	940	1090	1250	
	h_c	/	370	410	460	500	540	580	/	390	430	480	520	560	600	
	b_c	/	2280	3100	3600	4350	5150	5920	/	2360	3110	3950	4700	5470	6230	
	p_k	/	47	63	78	93	109	125	/	52	66	87	103	118	134	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 20	
	V_c	/	1.07	1.56	1.94	2.48	3.12	3.78	/	1.17	1.62	2.25	2.82	3.46	4.14	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

梁勇

设计 张文彬

张斌

页次

67

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	270	380	500	660	780	900	1020	350	470	590	770	910	1040		1170
	b	710	1050	1390	1970	2360	2750	3130	1120	1500	1890	2570	3010	3450		3890
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1340	1910	2480	3280	3890	4510	5110	1750	2360	2970	3870	4540	5200		5870
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	39.2	38.7	38.4	38.2	38.1	38.0	37.9	39.5	38.8	38.3	38.0	37.8	37.6		37.4
	E_a	25	55	97	166	237	322	419	35	72	122	203	285	382		494
	k_s	1.32	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	4.38	3.93	3.71	4.04	3.95	3.90	3.83	6.24	5.07	4.57	4.89	4.68	4.53		4.42
	p_1	44	75	107	131	162	192	224	37	66	96	118	147	177		207
	p_2	32	40	49	70	81	92	102	44	56	67	90	103	116		128
	V	1.80	3.91	6.85	11.68	16.74	22.72	29.55	2.52	5.10	8.61	14.29	20.14	27.00	34.86	
扩展基础	h_d	/	/	560	720	860	1010	1150	/	/	/	810	960	1110	1270	
	h_c	/	/	470	530	580	630	670	/	/	/	560	600	650	690	
	b_c	/	/	2790	3610	4320	5040	5750	/	/	/	4040	4810	5570	6340	
	p_k	/	/	69	91	109	127	145	/	/	/	100	118	137	155	
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	/	1.62	2.31	2.96	3.68	4.39	/	/	/	2.76	3.45	4.24	5.05	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌
页次								68

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	320	420	550	650	750	850	290	390	490	640	750	860		970
	b	500	750	990	1420	1700	1980	2260	810	1090	1370	1880	2200	2520		2840
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1140	1610	2080	2730	3240	3750	4250	1440	1950	2460	3190	3730	4280		4830
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	39.2	38.7	38.4	38.2	38.1	38.0	37.9	39.5	38.8	38.3	38.0	37.8	37.6		37.4
	E_a	25	55	97	166	237	322	419	35	72	122	203	285	382		494
	k_s	1.32	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	2.90	2.60	2.44	2.61	2.55	2.51	2.47	3.77	3.17	2.88	3.04	2.92	2.83		2.77
	p_1	58	99	142	176	217	259	302	50	89	131	161	203	243		285
	p_2	17	16	13	26	26	26	26	32	34	34	50	52	54		56
V	1.42	3.10	5.41	9.22	13.20	17.91	23.33	1.98	4.02	6.78	11.28	15.89	21.30	27.49		
扩展基础	h_d	/	/	530	680	820	950	1090	/	/	590	750	890	1040	1180	
	h_c	/	/	420	480	520	560	610	/	/	450	500	550	590	630	
	b_c	/	/	2660	3400	4090	4770	5440	/	/	2940	3750	4460	5190	5910	
	p_k	/	/	61	81	97	112	128	/	/	69	90	106	123	139	
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	/	1.35	1.93	2.45	3.01	3.66	/	/	1.61	2.24	2.85	3.48	4.16	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核

谢飞

谢飞

校对

梁勇

梁勇

设计

张文彬

张彬

张彬

张彬

张彬

页次

69

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	340	470	590	700	810	920	250	380	500	620	740	850		970
	b	500	500	500	620	750	880	1010	590	500	600	780	940	1100		1250
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1140	1690	2350	2930	3490	4040	4600	1230	1900	2490	3090	3680	4260		4840
	m_2	0.15	0.26	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35		0.35
主要参数	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
	θ	39.2	37.4	36.2	35.9	35.7	35.6	35.5	39.5	36.9	36.2	35.8	35.5	35.3		35.1
	E_a	25	66	130	225	322	437	569	35	94	163	271	382	512		661
	k_s	1.65	1.49	1.50	1.41	1.42	1.42	1.42	1.31	1.33	1.37	1.31	1.33	1.35		1.35
	k_t	2.90	2.56	2.66	2.55	2.51	2.47	2.45	2.57	2.63	2.56	2.47	2.45	2.42		2.40
	p_1	58	102	139	188	231	275	319	68	110	154	205	249	295		340
扩展基础	p_2	17	13	18	18	18	16	16	14	19	18	19	18	18		16
	V	1.42	2.83	4.86	7.62	10.95	14.90	19.45	1.59	3.08	5.28	8.33	11.97	16.27	21.16	
	h_d	/	430	590	750	900	1050	1200	/	470	630	790	950	1100	1260	
	h_c	/	370	410	460	500	540	590	/	370	410	460	500	540	590	
	b_c	/	2130	2960	3730	4490	5230	5990	/	2350	3140	3950	4740	5520	6310	
	p_k	/	46	62	81	97	113	128	/	52	68	88	104	120	137	
基础	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 20	
	V_c	/	1.00	1.49	2.04	2.60	3.20	3.91	/	1.11	1.59	2.15	2.74	3.38	4.12	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

70

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	240	330	430	570	670	770	880	300	400	510	660	770	890		1000
	b	540	800	1070	1520	1820	2110	2410	870	1160	1460	2000	2330	2670		3000
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1180	1660	2160	2830	3360	3870	4400	1500	2020	2540	3310	3860	4430		4980
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.15
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	34.5	34.0	33.7	33.6	33.5	33.4	33.3	34.7	34.1	33.7	33.4	33.2	33.0		32.9
	E_a	22	48	85	145	207	281	365	31	63	106	176	248	333		429
	k_s	1.32	1.30	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30		1.30
	k_t	3.56	3.16	3.02	3.21	3.14	3.07	3.04	4.69	3.88	3.53	3.75	3.57	3.47		3.37
	p_1	49	85	121	150	185	222	258	43	77	113	139	174	209		246
	p_2	24	29	33	49	55	60	65	38	44	50	69	76	83		90
V	1.50	3.24	5.70	9.67	13.85	18.73	24.41	2.09	4.21	7.10	11.81	16.58	22.23	28.63		
扩展基础	h_d	/	/	510	660	790	920	1050	/	/	570	740	870	1010	1150	
	h_c	/	/	450	510	550	600	640	/	/	470	530	570	620	660	
	b_c	/	/	2570	3310	3970	4610	5270	/	/	2860	3680	4360	5070	5750	
	p_k	/	/	65	85	102	118	135	/	/	72	94	111	128	145	
	①	/	/	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	/	/	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	
	V_c	/	/	1.41	2.00	2.54	3.15	3.78	/	/	1.66	2.35	2.93	3.61	4.30	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

71

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	310	450	510	610	720	830	250	340	420	550	640	730		830
	b	500	500	500	960	1100	1250	1350	610	820	1030	1420	1660	1890		2100
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_0	1140	1570	2230	2530	3060	3580	4140	1250	1680	2120	2730	3200	3660		4170
	m_2	0.15	0.22	0.31	0.20	0.22	0.23	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.16
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	34.5	33.1	31.7	32.9	32.5	32.3	32.0	34.7	34.1	33.7	33.4	33.2	33.0		32.7
	E_0	22	55	112	158	235	323	436	31	63	106	176	248	333		436
	k_s	1.65	1.36	1.36	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	3.27	2.50	2.64	2.29	2.29	2.28	2.30	2.99	2.52	2.31	2.41	2.32	2.24		2.22
	p_1	52	102	137	192	235	279	321	59	105	153	192	240	289		336
	p_2	21	11	16	5	4	2	3	22	17	10	18	13	6		2
扩展基础	V	1.42	2.68	4.67	7.64	10.96	14.87	19.33	1.62	3.29	5.55	9.22	12.99	17.34	22.43	
	h_d	/	400	560	670	810	950	1100	/	420	550	700	830	970	1110	
	h_c	/	370	410	450	500	540	580	/	380	420	470	510	550	590	
	b_c	/	1990	2820	3330	4040	4750	5500	/	2090	2740	3480	4160	4830	5540	
	p_k	/	44	61	75	91	106	122	/	49	63	82	97	112	127	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	
V_c	/	0.93	1.42	1.76	2.31	2.88	3.51	/	1.00	1.39	1.93	2.43	2.97	3.59		

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张云彬 页次

72

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图	
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	FTA2	FTA3	FTA4	FTA5	FTA6	FTA7	FTA8	FTB2	FTB3	FTB4	FTB5	FTB6	FTB7	FTB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650		700
	h_n	230	310	450	570	670	780	890	230	360	480	600	710	820		930
	b	500	500	500	520	630	740	850	500	500	520	680	810	950		1080
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400		430
	B_d	1140	1570	2230	2830	3370	3900	4440	1140	1780	2410	2990	3550	4110		4670
	m_2	0.15	0.22	0.31	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.29	0.35	0.35	0.35	0.35		0.35
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	34.5	33.1	31.7	31.0	30.9	30.8	30.7	34.7	32.5	31.4	31.0	30.8	30.6		30.4
	E_a	22	55	112	205	293	397	517	31	80	148	246	346	464		598
	k_s	2.06	1.70	1.70	1.58	1.58	1.59	1.59	1.43	1.48	1.54	1.48	1.49	1.51		1.52
	k_t	3.27	2.50	2.64	2.56	2.52	2.48	2.46	2.42	2.52	2.58	2.49	2.45	2.43		2.41
	p_1	52	102	137	186	228	272	314	70	111	151	202	246	291		336
	p_2	21	11	16	18	17	15	15	11	14	18	18	17	16		14
	V	1.42	2.68	4.67	7.17	10.31	14.02	18.30	1.42	2.93	5.00	7.89	11.28	15.34	19.95	
扩展基础	h_d	/	400	560	720	870	1010	1160	/	450	610	760	920	1070	1220	
	h_c	/	370	410	460	500	540	590	/	370	410	460	500	540	590	
	b_c	/	1990	2820	3610	4340	5060	5790	/	2240	3040	3820	4580	5340	6100	
	p_k	/	44	61	80	95	111	126	/	50	67	86	102	118	134	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	
	V_c	/	0.93	1.42	1.97	2.51	3.09	3.78	/	1.05	1.53	2.08	2.65	3.26	3.98	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3.15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7.19页，①为延米钢筋量。

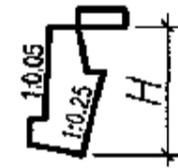
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬 页次 73

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10kPa$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30kPa$				
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	210	270	310	360	400	480	520	570	610	270	330	380	420	460	550	590	640	690
	b_t	400	720	910	1120	1310	1760	1920	2110	2300	780	1060	1200	1320	1470	1840	2040	2200	2350
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1410	1810	2080	2370	2640	3210	3490	3810	4100	1790	2220	2510	2790	3090	3640	3970	4290	4580
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41	0.38	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	37.3	37.0	37.1	37.1	37.2	36.8	36.9	36.9	36.9	36.9	36.5	36.6	36.7	36.8	36.4	36.5	36.5	36.5
	k_s	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.31
	k_t	2.34	2.41	2.34	2.31	2.26	2.44	2.39	2.39	2.35	2.61	2.64	2.52	2.42	2.39	2.51	2.49	2.48	2.43
	p_1	123	156	196	234	274	291	332	366	407	133	168	211	254	293	318	354	389	432
	p_2	66	85	94	106	115	147	156	171	180	85	105	112	119	130	158	171	185	192
	V	4.66	7.23	9.95	13.16	16.75	22.31	27.06	32.54	38.18	5.50	8.47	11.56	15.10	19.20	25.10	30.42	36.35	42.40
扩展基础	h_d	230	300	350	400	450	530	590	640	690	290	360	410	470	520	610	660	720	770
	h_c	510	560	600	650	690	750	800	850	890	510	560	600	640	690	740	790	840	890
	b_c	1550	1990	2320	2670	3000	3560	3910	4280	4630	1920	2400	2760	3120	3480	4050	4430	4800	5160
	p_k	86	110	130	151	171	198	218	240	260	102	127	147	167	187	214	235	257	277
	①	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.94	1.30	1.60	1.95	2.29	2.95	3.40	3.91	4.39	1.19	1.60	1.92	2.27	2.68	3.33	3.83	4.37	4.91

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



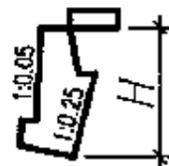
衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬 页次 74

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	130	170	190	220	250	300	320	350	400	170	210	230	260	290	340	370	400	440
	b_t	300	580	770	920	1120	1510	1640	1800	2160	660	900	1010	1120	1250	1550	1720	1850	2160
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1320	1670	1940	2180	2460	2970	3220	3520	3970	1670	2070	2320	2600	2870	3360	3660	3960	4400
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41	0.38	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
主要参数	θ	37.3	37.0	37.1	37.1	37.2	36.8	36.9	36.9	36.9	36.9	36.5	36.6	36.7	36.8	36.4	36.5	36.5	36.5
	k_s	1.32	1.31	1.32	1.30	1.31	1.32	1.30	1.31	1.37	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.37
	k_t	2.00	2.03	2.00	1.93	1.93	2.05	2.01	2.01	2.13	2.18	2.21	2.11	2.06	2.02	2.09	2.08	2.06	2.17
	ρ_1	151	193	238	291	335	359	411	453	462	164	206	260	309	357	393	438	482	497
	ρ_2	40	50	55	53	60	86	85	93	130	55	69	67	69	71	90	96	101	134
V	4.46	6.88	9.53	12.47	15.99	21.20	25.68	30.87	37.50	5.27	8.10	11.02	14.46	18.35	23.88	28.91	34.51	41.49	
扩展基础	h_d	160	200	230	270	300	360	390	430	470	190	240	280	310	350	410	440	480	520
	h_c	460	510	550	590	630	690	730	780	840	460	510	550	590	630	680	730	770	830
	b_c	1570	2000	2350	2680	3030	3570	3920	4290	4710	1940	2420	2780	3150	3510	4060	4440	4820	5240
	ρ_k	80	102	122	140	160	185	204	224	249	94	118	136	156	175	200	220	240	265
	①	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.86	1.18	1.47	1.76	2.09	2.67	3.06	3.53	4.17	1.08	1.45	1.75	2.09	2.44	3.01	3.48	3.94	4.60

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

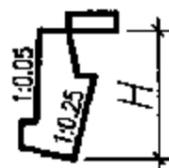
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

75

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	420	740	940	1150	1340	1760	1960	2160	2400	800	1080	1220	1340	1500	1870	2080	2200	2450
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1430	1840	2120	2420	2690	3230	3560	3890	4230	1820	2260	2550	2830	3140	3700	4040	4330	4710
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41	0.38	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要参数	θ	37.3	37.0	37.1	37.1	37.2	36.8	36.9	36.9	36.9	36.9	36.5	36.6	36.7	36.8	36.4	36.5	36.5	36.5
	k_s	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32
	k_t	2.12	2.17	2.11	2.09	2.05	2.15	2.14	2.15	2.15	2.31	2.33	2.24	2.17	2.14	2.23	2.22	2.17	2.20
	p_1	146	186	232	275	322	353	394	433	471	161	204	252	302	347	380	422	470	504
	p_2	44	57	60	67	70	90	98	108	119	59	72	74	75	80	101	109	111	126
	V	4.78	7.45	10.25	13.56	17.26	22.86	27.96	33.63	39.79	5.70	8.79	11.98	15.64	19.87	26.04	31.56	37.41	44.29
扩展基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	430	480	510	560	600	640	690	730	780	430	480	510	550	590	640	680	720	770
	b_c	1690	2170	2530	2910	3270	3870	4270	4670	5070	2100	2620	3020	3400	3800	4420	4830	5220	5650
	p_k	81	103	122	142	161	185	205	226	246	95	119	138	157	177	201	222	241	262
	①	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 20
	V_c	0.89	1.24	1.51	1.85	2.19	2.75	3.21	3.68	4.22	1.12	1.52	1.81	2.15	2.53	3.15	3.61	4.07	4.67

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

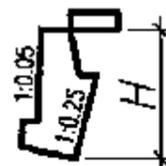
04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬 页次

76

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	180	200	230	260	300	350	400	450	510	210	250	280	310	350	400	450	510	560
	b_t	210	260	360	480	670	900	1160	1410	1730	370	580	650	730	830	1010	1240	1450	1730
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1220	1350	1530	1730	2010	2320	2660	2980	3380	1380	1670	1870	2060	2320	2670	3010	3380	3770
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	34.5	34.3	34.3	34.4	34.4	34.1	34.1	34.2	34.2	34.1	33.8	33.9	33.9	34.0	33.7	33.7	33.8	33.8
	k_s	1.65	1.34	1.32	1.32	1.39	1.32	1.40	1.46	1.56	1.32	1.31	1.31	1.31	1.36	1.32	1.39	1.47	1.55
	k_t	2.36	1.94	1.85	1.81	1.90	1.88	2.00	2.09	2.23	2.09	2.05	1.96	1.89	1.92	1.94	2.04	2.14	2.26
	p_1	109	186	241	291	314	369	378	394	395	155	204	260	316	351	399	414	424	432
	p_2	84	64	64	67	94	96	135	168	214	65	75	74	72	90	101	136	174	215
	V	4.22	5.94	8.08	10.62	13.86	17.69	22.18	27.10	32.99	4.58	6.84	9.29	12.07	15.57	19.98	24.77	30.33	36.50
扩展基础	h_d	190	240	270	310	360	420	460	510	560	230	290	330	370	420	480	530	580	630
	h_c	540	550	580	630	690	730	790	860	920	500	540	580	620	670	720	780	840	910
	b_c	1270	1570	1830	2090	2370	2770	3080	3380	3720	1560	1930	2210	2490	2780	3200	3520	3850	4190
	p_k	93	108	128	148	173	195	222	248	277	97	121	141	161	184	209	235	263	291
	①	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18
	V_c	0.81	0.98	1.18	1.43	1.76	2.15	2.58	3.08	3.63	0.93	1.20	1.44	1.70	2.03	2.47	2.93	3.44	4.05

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核

谢飞

设计

梁勇

梁勇

设计

张文彬

设计

张彬

页次

77

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面 尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	120	140	150	180	200	240	270	310	350	130	160	170	200	240	270	310	350	390
	b_t	210	260	310	500	700	970	1200	1500	1820	270	460	500	700	860	1040	1280	1540	1820
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1220	1350	1490	1760	2040	2390	2700	3080	3490	1280	1550	1730	2040	2360	2720	3060	3470	3870
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要 参数	θ	34.5	34.3	34.3	34.4	34.4	34.1	34.1	34.2	34.2	34.1	33.8	33.9	33.9	34.0	33.7	33.7	33.8	33.8
	k_s	1.72	1.45	1.38	1.46	1.53	1.48	1.53	1.62	1.71	1.31	1.31	1.30	1.40	1.50	1.46	1.52	1.62	1.69
	k_t	2.28	1.88	1.72	1.81	1.88	1.91	1.98	2.11	2.25	1.79	1.76	1.67	1.80	1.90	1.92	2.01	2.15	2.27
	p_1	116	197	272	297	321	367	389	395	399	192	253	324	342	360	410	427	429	438
	p_2	77	54	34	60	86	96	124	165	208	28	29	13	47	80	90	123	169	207
	V	4.24	5.96	7.95	10.77	14.06	18.15	22.52	27.80	33.85	4.39	6.54	8.84	12.02	15.80	20.29	25.16	31.08	37.41
扩展 基础	h_d	130	160	190	220	240	290	320	350	390	160	200	230	260	290	330	360	400	430
	h_c	510	520	540	600	660	700	760	830	890	440	480	520	580	640	690	750	810	880
	b_c	1300	1610	1870	2150	2440	2860	3170	3500	3850	1600	1970	2260	2560	2860	3300	3620	3980	4330
	p_k	90	105	122	146	171	194	219	246	275	88	111	129	155	182	206	232	261	288
	①	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.80	0.96	1.13	1.42	1.75	2.15	2.57	3.09	3.66	0.84	1.09	1.31	1.64	2.00	2.45	2.91	3.45	4.07

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

78

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10kPa$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30kPa$				
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面 尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	210	260	380	560	800	1080	1360	1670	1970	380	600	670	780	990	1150	1440	1720	2060
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1230	1360	1570	1830	2150	2510	2880	3270	3650	1400	1700	1900	2140	2500	2840	3240	3670	4130
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要 参数	θ	34.5	34.3	34.3	34.4	34.4	34.1	34.1	34.2	34.2	34.1	33.8	33.9	33.9	34.0	33.7	33.7	33.8	33.8
	k_s	1.48	1.30	1.31	1.34	1.41	1.37	1.43	1.48	1.52	1.31	1.30	1.30	1.32	1.40	1.35	1.41	1.48	1.54
	k_t	2.13	1.77	1.74	1.78	1.90	1.91	2.02	2.14	2.23	1.93	1.89	1.81	1.80	1.94	1.91	2.03	2.17	2.31
	p_1	131	219	272	308	326	375	390	401	418	180	237	297	349	362	423	433	439	444
	p_2	62	32	32	48	79	86	119	156	187	41	44	38	39	78	75	114	156	199
	V	4.28	6.01	8.26	11.09	14.65	18.91	23.72	29.28	35.30	4.70	7.03	9.53	12.50	16.59	21.11	26.44	32.66	39.68
扩展 基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	460	460	500	550	610	650	710	770	820	420	460	490	540	600	630	690	750	810
	b_c	1370	1700	1980	2270	2590	3040	3390	3750	4110	1700	2090	2400	2700	3040	3500	3860	4250	4660
	p_k	87	101	121	143	169	191	216	243	268	91	114	133	153	181	202	229	257	285
	①	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.77	0.91	1.13	1.40	1.74	2.15	2.60	3.12	3.63	0.87	1.14	1.36	1.64	2.03	2.41	2.90	3.46	4.09

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

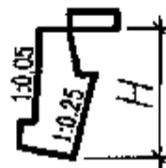
审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

79

设计 资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)·7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面 尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	180	200	220	240	260	300	340	400	440	180	200	220	260	310	350	390	440	490
	b_t	210	260	310	360	420	610	800	1060	1300	210	260	310	480	700	830	1000	1230	1440
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1220	1350	1480	1620	1750	2030	2300	2640	2960	1220	1350	1480	1730	2040	2320	2620	2940	3290
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.42
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要 参数	θ	31.7	31.5	31.6	31.6	31.6	31.4	31.4	31.5	31.5	31.3	31.0	31.1	31.2	31.3	31.0	31.1	31.1	31.1
	k_s	2.92	2.22	2.07	1.96	1.88	1.78	1.88	2.04	2.17	1.72	1.51	1.49	1.62	1.81	1.72	1.84	1.97	2.12
	k_t	3.05	2.51	2.29	2.13	2.02	2.01	2.10	2.25	2.37	2.18	1.88	1.77	1.86	2.03	2.01	2.12	2.24	2.37
	p_1	63	110	153	201	252	298	312	309	315	129	209	275	295	294	345	353	358	359
	p_2	131	141	153	162	168	180	217	268	311	92	76	68	103	156	167	210	255	303
	V	4.22	5.94	7.92	10.17	12.68	16.21	20.13	24.89	30.05	4.22	5.94	7.92	10.62	14.00	17.82	22.19	27.11	32.80
扩展 基础	h_d	/	/	/	250	280	330	370	400	/	190	230	270	300	340	390	430	470	510
	h_c	/	/	/	720	760	800	860	930	/	530	550	580	650	730	770	840	900	970
	b_c	/	/	/	1680	1870	2200	2440	2700	/	1290	1560	1780	2010	2250	2580	2840	3100	3380
	p_k	/	/	/	175	197	221	250	282	/	105	123	143	172	204	229	260	290	322
	①	/	/	/	6 Φ 18	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	/	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 18
	V_c	/	/	/	1.34	1.54	1.89	2.25	2.70	/	0.81	0.98	1.15	1.43	1.79	2.15	2.56	3.01	3.54

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

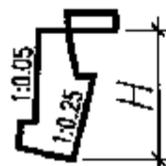
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

80

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$						
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12		
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000		
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
	h_n	120	140	150	160	180	210	230	270	300	120	140	150	180	210	240	270	300	340	
	b_t	210	260	310	360	450	650	840	1100	1340	210	260	340	500	740	860	1040	1320	1540	
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560	
	B_d	1220	1350	1490	1620	1790	2070	2340	2690	3010	1220	1350	1510	1760	2080	2360	2660	3040	3390	
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.42
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要参数	θ	31.7	31.5	31.6	31.6	31.6	31.4	31.4	31.5	31.5	31.3	31.0	31.1	31.2	31.3	31.0	31.1	31.1	31.1	
	k_s	2.63	2.16	2.05	1.97	1.95	1.87	1.94	2.07	2.17	1.78	1.60	1.61	1.73	1.89	1.81	1.91	2.05	2.17	
	k_t	2.95	2.43	2.23	2.08	2.02	2.01	2.09	2.24	2.35	2.12	1.83	1.77	1.86	2.03	2.00	2.11	2.27	2.40	
	p_1	68	119	164	213	256	304	319	318	325	137	220	278	299	300	352	362	358	361	
	p_2	126	133	143	149	162	173	208	257	299	84	65	64	98	149	159	200	253	298	
	V	4.24	5.96	7.95	10.20	12.87	16.46	20.44	25.28	30.52	4.24	5.96	8.03	10.77	14.21	18.09	22.53	27.81	33.65	
扩展基础	h_d	/	/	/	170	190	230	250	280	/	130	160	180	210	230	270	290	320	350	
	h_c	/	/	/	680	730	770	830	900	/	510	520	560	620	700	740	800	870	940	
	b_c	/	/	/	1720	1920	2260	2510	2780	/	1320	1600	1830	2060	2310	2650	2920	3210	3500	
	p_k	/	/	/	171	194	218	246	278	/	102	121	142	170	202	227	256	289	319	
	①	/	/	/	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	
	V_c	/	/	/	1.30	1.54	1.88	2.24	2.70	/	0.80	0.96	1.14	1.41	1.78	2.13	2.53	3.03	3.57	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 设计 张文彬 梁勇 校对 梁勇 梁勇

页次

81

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	HJA4	HJA5	HJA6	HJA7	HJA8	HJA9	HJA10	HJA11	HJA12	HJB4	HJB5	HJB6	HJB7	HJB8	HJB9	HJB10	HJB11	HJB12		
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000		
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	b_t	210	260	310	360	510	720	960	1190	1490	210	260	380	590	800	970	1160	1450	1680	
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560	
	B_d	1230	1360	1500	1630	1860	2150	2480	2790	3170	1230	1360	1570	1860	2150	2480	2800	3180	3550	
	m_2	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.42
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要参数	θ	31.7	31.5	31.6	31.6	31.6	31.4	31.4	31.5	31.5	31.3	31.0	31.1	31.2	31.3	31.0	31.1	31.1	31.1	
	k_s	1.97	1.73	1.67	1.63	1.66	1.61	1.68	1.73	1.80	1.52	1.40	1.45	1.54	1.62	1.59	1.65	1.73	1.80	
	k_t	2.77	2.30	2.11	1.98	2.02	2.00	2.13	2.22	2.38	2.01	1.74	1.76	1.89	2.01	2.02	2.12	2.28	2.40	
	p_1	80	135	184	238	266	316	323	337	338	154	243	286	299	313	357	370	370	377	
	p_2	114	116	122	124	150	158	199	236	282	67	42	56	96	135	150	189	237	279	
	V	4.28	6.01	8.00	10.27	13.26	16.97	21.32	26.08	31.85	4.28	6.01	8.26	11.21	14.65	18.85	23.48	28.99	35.07	
扩展基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	h_c	/	/	590	620	670	710	770	830	890	460	470	520	580	640	690	740	810	870	
	b_c	/	/	1600	1800	2040	2390	2670	2950	3260	1390	1680	1920	2170	2440	2810	3100	3420	3730	
	p_k	/	/	144	164	190	213	242	270	301	98	115	139	169	197	223	252	283	313	
	①	/	/	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	
	V_c	/	/	1.09	1.26	1.52	1.86	2.25	2.67	3.17	0.77	0.92	1.14	1.42	1.74	2.14	2.52	3.03	3.55	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核

谢飞

梁勇

校对

梁勇

设计

张文彬

张斌

页次

82

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1590	2480	3290	3710	4110	4510	4920	1590	2470	3290	3700	4100	4510		4910
	h_n	200	310	430	490	570	640	700	200	290	390	440	520	580		640
	b_1	210	330	530	610	760	860	970	210	240	320	360	440	520		600
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	540	940	1210	1390	1630	1810	1980	540	950	1230	1420	1670	1850		2020
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_o	41	82	136	168	221	263	308	41	82	136	168	221	263		308
	k_s	1.32	1.31	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.27	2.61	2.97	3.10	3.42	3.56	3.68	2.27	2.35	2.48	2.58	2.80	2.93		3.04
	p_1	92	99	98	100	99	100	99	92	119	137	142	149	149		149
	p_2	0	19	44	54	73	84	96	0	6	18	27	42	55		67
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.60	0.99	1.86	2.24	2.68	3.17	3.71	0.60	0.96	1.80	2.16	2.58	3.06	3.57	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3.15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008	
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	页次	83

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1660	2590	3430	3870	4300	4730	5150	1660	2590	3430	3870	4300	4720		5150
	h_n	110	160	210	240	280	320	350	110	160	210	230	270	300		330
	b_1	220	240	320	390	530	630	730	220	240	320	360	400	440		480
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	620	1060	1360	1560	1830	2020	2210	620	1060	1360	1560	1840	2040		2230
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_a	41	82	136	168	221	263	308	41	82	136	168	221	263		308
	k_s	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.29	2.30	2.38	2.51	2.78	2.90	3.01	2.29	2.30	2.38	2.45	2.57	2.63		2.67
	p_1	90	124	148	150	149	149	150	90	124	148	156	172	180		189
	p_2	1	1	9	20	39	50	62	1	1	9	16	24	31		37
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	/	2 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.63	1.02	1.87	2.26	2.73	3.24	3.78	0.63	1.02	1.87	2.25	2.69	3.17	3.69	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

84

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2620	3610	4070	4350	4780	5210	1750	2620	3610	4070	4350	4780		5210
	h_2	0	140	0	0	230	260	280	0	140	0	0	230	250		270
	b_1	220	450	320	360	530	570	660	220	450	320	360	530	530		530
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	730	720	1520	1730	1320	1480	1620	730	720	1520	1730	1320	1480		1640
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_0	41	82	136	168	221	263	308	41	82	136	168	221	263		308
	k_s	1.31	1.31	1.30	1.30	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.35	1.98	2.33	2.38	1.98	2.02	2.10	2.35	1.98	2.33	2.38	1.98	1.97		1.97
	p_1	90	113	156	167	191	199	198	90	113	156	167	191	209		226
	p_2	1	0	3	7	0	7	19	1	0	3	7	0	0		0
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.67	0.99	1.98	2.37	2.57	3.03	3.54	0.67	0.99	1.98	2.37	2.57	3.01	3.49	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

85

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1660	2590	3440	3880	4300	4740	5160	1660	2590	3440	3870	4300	4740		5160
	h_n	110	170	230	260	310	350	380	110	160	210	240	280	310		350
	b_1	160	260	480	590	740	870	1000	160	240	320	360	400	470		570
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	690	1130	1420	1620	1910	2110	2300	690	1130	1440	1640	1950	2140		2340
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5		27.5
	E_0	36	72	119	147	195	232	272	36	72	119	147	195	232		272
	k_s	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.31		1.32
	k_t	2.78	3.01	3.36	3.56	3.91	4.08	4.22	2.78	2.94	3.00	3.06	3.25	3.34		3.49
	ρ_1	82	98	100	99	99	99	99	82	102	124	133	145	150		149
	ρ_2	10	21	44	55	73	84	95	10	19	29	35	46	55		67
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	/	3 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	3 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.63	1.01	1.91	2.32	2.79	3.27	3.83	0.63	1.01	1.87	2.24	2.68	3.13	3.67	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬彬
								页次	86

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2630	3480	3930	4360	4800	5230	1680	2630	3480	3920	4360	4800		5230
	h_n	100	140	170	200	240	270	290	100	140	170	190	220	240		270
	b_1	260	340	380	460	590	690	780	260	340	370	370	400	440		520
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	440	740	970	1120	1320	1470	1620	440	740	970	1130	1340	1490		1640
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470	500	
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
主要参数	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	
	E_a	36	72	119	147	195	232	272	36	72	119	147	195	232	272	
	k_s	1.39	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.39	1.31	1.31	1.32	1.32	1.31	1.32	
	k_t	2.14	2.09	2.08	2.20	2.41	2.52	2.62	2.14	2.09	2.06	2.06	2.13	2.17	2.28	
	p_1	89	116	150	148	150	148	149	89	116	152	169	191	199	198	
	p_2	0	2	3	15	32	45	56	0	2	1	1	5	11	25	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	/	3 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	3 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.60	0.95	1.75	2.12	2.55	2.99	3.49	0.60	0.95	1.75	2.09	2.49	2.90	3.40	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核

谢飞

谢飞

校对

梁勇

梁勇

设计

张文彬

张斌

页次

87

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2730	3620	4080	4540	5000	5450	1750	2730	3620	4080	4540	5000		5450
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	290	340	390	400	420	490	580	290	340	390	400	420	440		480
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	480	860	1110	1280	1510	1680	1840	480	860	1110	1280	1510	1680		1840
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5		27.5
	E_0	36	72	119	147	195	232	272	36	72	119	147	195	232		272
	k_s	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30		1.30
	k_t	2.14	2.14	2.11	2.11	2.15	2.23	2.32	2.14	2.14	2.11	2.11	2.15	2.17		2.20
	p_1	86	118	153	169	195	198	199	86	118	153	169	195	209		219
	p_2	0	0	0	0	2	11	22	0	0	0	0	2	4		9
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	/	2 Φ 12	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12					
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.63	1.00	1.84	2.20	2.61	3.05	3.58	0.63	1.00	1.84	2.20	2.61	3.03	3.54	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核

谢飞

梁勇

校对

梁勇

设计

张文彬

张彬

页次

88

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2620	3490	3930	4380	4810	5250	1680	2620	3490	3930	4380	4810		5250
	h_n	90	140	190	220	260	290	320	90	130	170	190	230	260		290
	b_1	190	310	510	610	750	860	970	190	240	320	360	450	530		620
	b_2	250	270	370	410	440	490	530	250	270	370	410	440	490		530
	b_3	440	790	1000	1150	1370	1520	1670	440	800	1020	1180	1400	1550		1700
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470	500	
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
	E_a	32	63	105	129	171	203	238	32	63	105	129	171	203	238	
	k_s	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	
	k_t	2.27	2.56	2.86	3.01	3.29	3.41	3.53	2.27	2.37	2.44	2.52	2.73	2.84	2.96	
	p_1	90	99	100	99	100	100	100	90	115	137	144	149	149	149	
	p_2	1	17	40	51	68	79	90	1	7	17	24	39	50	62	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	②	/	/	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	/	/	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.59	0.95	1.77	2.14	2.55	3.03	3.50	0.59	0.94	1.72	2.07	2.45	2.91	3.37	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 张彬彬

校对 梁勇

梁勇

设计 张彬彬

张彬彬

页次

89

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2730	3630	4090	4560	5010	5470	1750	2730	3630	4090	4560	5010		5470
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	170	240	320	360	490	590	690	170	240	320	360	400	440		480
	b_2	250	270	370	410	440	490	530	250	270	370	410	440	490		530
	b_3	540	920	1170	1340	1590	1760	1920	540	920	1170	1340	1590	1760		1920
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0
	E_a	32	63	105	129	171	203	238	32	63	105	129	171	203		238
	k_s	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30
	k_t	2.34	2.44	2.49	2.55	2.82	2.94	3.04	2.34	2.44	2.49	2.55	2.66	2.70		2.72
	p_1	91	116	141	150	149	149	150	91	116	141	150	166	176		185
	p_2	1	6	14	19	38	49	60	1	6	14	19	27	33		38
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	②	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.62	0.99	1.80	2.17	2.59	3.08	3.56	0.62	0.99	1.80	2.17	2.55	3.02	3.48	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008	
审核	谢飞	梁勇	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	90

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2730	3630	4090	4560	5010	5470	1750	2730	3630	4090	4560	5010		5470
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	230	360	390	430	500	530	620	230	360	390	430	500	510		530
	b_2	250	270	370	410	440	490	530	250	270	370	410	440	490		530
	b_3	440	660	880	990	1100	1210	1320	440	660	880	990	1100	1210		1320
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0
	E_a	32	63	105	129	171	203	238	32	63	105	129	171	203	238	
	k_s	1.51	1.39	1.40	1.37	1.32	1.32	1.31	1.51	1.39	1.40	1.37	1.32	1.31	1.31	
	k_t	2.19	2.06	2.04	2.02	1.99	2.00	2.07	2.19	2.06	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96	
	p_1	88	113	150	163	186	199	198	88	113	150	163	186	204	220	
	p_2	1	2	1	1	2	4	15	1	2	1	1	2	0	0	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	②	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.61	0.95	1.74	2.08	2.42	2.85	3.30	0.61	0.95	1.74	2.08	2.42	2.84	3.26	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 设计 张文彬 梁勇

页次

91

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1540	2420	3240	3650	4040	4440	4850	1540	2410	3230	3650	4030	4440		4840
	h_n	270	400	530	600	700	770	840	250	360	480	540	630	700		760
	b_1	290	560	850	980	1130	1270	1410	190	310	540	640	760	870		980
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	790	1170	1420	1590	1870	2040	2200	810	1200	1460	1630	1910	2080		2250
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_a	70	126	194	233	300	350	404	70	126	194	233	300	350		404
	k_s	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.88	3.25	3.50	3.62	3.96	4.07	4.17	2.51	2.55	2.81	2.93	3.23	3.34		3.44
	p_1	100	99	100	100	100	100	99	124	148	149	150	150	150		150
	p_2	18	40	62	73	92	104	115	2	7	31	42	63	74		86
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	5 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	/	5 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.66	1.11	2.05	2.45	2.97	3.49	4.06	0.64	1.05	1.96	2.35	2.84	3.35	3.90	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

92

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1610	2540	3390	3830	4250	4670	5100	1610	2540	3390	3830	4240	4670		5100
	h_n	240	190	260	300	350	380	420	240	190	240	270	320	350		390
	b_1	490	300	570	690	840	970	1110	490	280	350	410	530	630		750
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	440	1360	1650	1830	2140	2320	2500	440	1360	1670	1870	2170	2360		2530
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_0	70	126	194	233	300	350	404	70	126	194	233	300	350		404
	k_s	1.39	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.21	2.50	2.78	2.88	3.16	3.25	3.35	2.21	2.45	2.39	2.46	2.71	2.80		2.89
	p_1	114	149	149	150	149	150	150	114	154	192	199	198	200		199
	p_2	2	5	29	39	59	70	81	2	2	0	7	28	39		51
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	6 Φ 22	/	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	3 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	/	3 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.64	1.12	2.07	2.48	3.03	3.56	4.15	0.64	1.11	2.01	2.40	2.92	3.44	4.01	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 张文书

校对 梁勇

梁勇

设计 张文书

张文书

页次

93

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2600	3450	3890	4320	4750	5180	1680	2600	3450	3890	4320	4750		5180
	h_n	130	180	230	250	280	320	350	130	180	230	250	280	300		320
	b_1	520	650	780	820	920	1040	1150	520	650	780	820	840	870		890
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	490	850	1070	1220	1440	1580	1720	490	850	1070	1220	1450	1600		1750
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		30.0
	E_a	70	126	194	233	300	350	404	70	126	194	233	300	350		404
	k_s	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.12	2.10	2.07	2.06	2.18	2.26	2.32	2.12	2.10	2.07	2.06	2.09	2.08		2.07
	p_1	112	141	173	188	199	198	199	112	141	173	188	216	232		249
	p_2	0	0	0	0	12	24	34	0	0	0	0	1	2		1
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	6 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	8 Φ 20	/	6 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.67	1.09	1.97	2.34	2.82	3.33	3.87	0.67	1.09	1.97	2.34	2.80	3.27	3.77	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

94

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1610	2510	3390	3830	4190	4600	5100	1610	2510	3390	3820	4180	4590		5100
	h_n	230	340	290	330	600	660	460	220	310	260	290	540	590		410
	b_1	450	690	690	840	1260	1380	1310	390	480	350	460	930	1030		830
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	440	750	1790	1980	1250	1380	2680	440	770	1810	2020	1290	1420		2720
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
主要参数	n	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20		0.10
	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5		27.5
	E_0	62	111	171	205	264	308	355	62	111	171	205	264	308		355
	k_s	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32		1.31
	k_t	2.48	2.74	3.94	4.09	3.31	3.38	4.66	2.23	2.20	3.16	3.34	2.74	2.82		3.89
	p_1	99	99	100	100	99	100	100	117	148	150	149	148	149		149
钢筋编号和工程量	p_2	14	33	64	74	84	94	114	1	1	33	45	54	65		88
	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	/	4 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	5 Φ 12	5 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	5 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
V_c	0.63	1.03	2.12	2.55	2.76	3.24	4.19	0.62	0.99	2.02	2.43	2.65	3.12	4.01		

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

95

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1670	2600	3460	3900	4330	4760	5200	1670	2600	3460	3900	4330	4760		5190
	h_n	120	170	220	250	290	320	360	120	170	210	230	270	300		330
	b_1	340	450	700	810	970	1090	1210	340	450	560	580	700	800		900
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	580	930	1120	1270	1490	1630	1770	580	930	1140	1300	1520	1660		1800
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
主要参数	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5		27.5
	E_0	62	111	171	205	264	308	355	62	111	171	205	264	308		355
	k_s	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.25	2.22	2.41	2.51	2.73	2.81	2.88	2.25	2.22	2.19	2.17	2.36	2.44		2.52
	p_1	117	147	150	149	148	149	150	117	147	179	196	198	199		199
	p_2	1	1	21	32	51	62	72	1	1	2	1	20	31		42
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	/	4 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	3 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.65	1.04	1.93	2.32	2.78	3.28	3.82	0.65	1.04	1.89	2.25	2.69	3.18	3.70	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

96

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3610	4070	4530	4980	5430	1750	2720	3610	4070	4530	4980		5430
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	280	410	520	560	690	810	930	280	410	520	560	590	660		
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	750	1120	1360	1520	1780	1940	2100	750	1120	1360	1520	1780	1940		2100
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5		27.5
	E_a	62	111	171	205	264	308	355	62	111	171	205	264	308	355	
	k_s	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
	k_t	2.29	2.27	2.22	2.21	2.40	2.49	2.57	2.29	2.27	2.22	2.21	2.23	2.23	2.27	
	ρ_1	117	147	182	197	199	198	198	117	147	182	197	226	243	250	
	ρ_2	1	1	0	0	19	30	41	1	1	0	0	1	1	8	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	/	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	/	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.69	1.10	1.99	2.37	2.84	3.36	3.92	0.69	1.10	1.99	2.37	2.80	3.27	3.81	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 97

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1650	2590	3460	3900	4330	4770	5200	1650	2590	3460	3900	4330	4770		5200
	h_n	120	180	240	270	310	350	380	110	160	210	240	280	310		340
	b_1	230	490	780	910	1070	1200	1340	160	260	480	590	710	820		930
	b_2	250	280	380	420	460	500	550	250	280	380	420	460	500		550
	b_3	700	1020	1220	1370	1610	1760	1900	710	1050	1260	1400	1650	1790		1940
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0
	E_0	54	97	150	180	232	270	311	54	97	150	180	232	270		311
	k_s	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.77	3.07	3.32	3.44	3.72	3.81	3.90	2.51	2.48	2.72	2.83	3.10	3.18		3.29
	p_1	100	100	99	99	99	100	100	118	148	150	148	148	149		149
	p_2	16	37	58	68	87	97	107	4	5	28	39	59	69		81
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	3 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	/	3 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.65	1.07	1.95	2.35	2.81	3.27	3.82	0.63	1.02	1.87	2.25	2.70	3.14	3.67	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 98

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2630	3490	3940	4380	4830	5260	1680	2630	3490	3940	4380	4830		5260
	h_n	100	150	200	220	260	280	310	100	150	190	210	230	260		280
	b_1	350	520	690	800	990	1100	1210	350	520	590	640	770	860		950
	b_2	250	280	380	420	460	500	550	250	280	380	420	460	500		550
	b_3	440	660	880	990	1100	1210	1320	440	660	880	990	1100	1210		1320
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0
	E_a	54	97	150	180	232	270	311	54	97	150	180	232	270		311
	k_s	1.48	1.40	1.45	1.44	1.40	1.39	1.40	1.48	1.40	1.45	1.42	1.38	1.38		1.38
	k_t	2.19	2.10	2.31	2.36	2.50	2.57	2.65	2.19	2.10	2.11	2.09	2.16	2.22		2.30
	p_1	115	142	149	150	149	149	149	115	142	174	188	197	199		198
	p_2	1	0	19	28	45	55	66	1	0	2	2	13	23		34
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	3 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 16	/	3 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.62	1.00	1.83	2.20	2.62	3.05	3.56	0.62	1.00	1.79	2.14	2.54	2.96	3.45	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 梁勇

校对 梁勇

设计 张文彬

设计 张斌

页次

99

99

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJA2	XJA3	XJA4	XJA4+	XJA5	XJA5+	XJA6	XJB2	XJB3	XJB4	XJB4+	XJB5	XJB5+	XJB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3620	4080	4540	5000	5450	1750	2720	3620	4080	4540	5000		5450
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	410	560	670	710	790	900	1010	410	560	670	710	730	770		800
	b_2	250	280	380	420	460	500	550	250	280	380	420	460	500		550
	b_3	440	720	900	1030	1220	1340	1460	440	720	900	1030	1220	1340		1460
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0
	E_a	54	97	150	180	232	270	311	54	97	150	180	232	270		311
	k_s	1.33	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.31	1.32	1.32	1.32	1.31		1.31
	k_t	2.13	2.09	2.05	2.05	2.14	2.21	2.28	2.13	2.09	2.05	2.05	2.06	2.06		2.05
	p_1	110	137	170	185	199	199	198	110	137	170	185	214	229		245
	p_2	1	1	0	1	10	21	31	1	1	0	1	0	1		1
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	3 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	/	3 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.65	1.04	1.86	2.22	2.64	3.08	3.60	0.65	1.04	1.86	2.22	2.62	3.03	3.51	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张彬

页次

100

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1540	2400	3190	3600	3980	4380	4760	1540	2400	3190	3600	3980	4380		4760
	h_2	250	360	480	550	640	710	780	250	360	480	540	610	680		750
	b_1	160	240	350	450	540	620	690	160	240	320	360	410	490		570
	b_2	250	290	400	440	490	540	600	250	290	400	440	490	540		600
	b_3	820	1270	1660	1870	2160	2380	2600	820	1270	1660	1880	2160	2380		2600
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	45.3	44.4	44.0	43.8	43.5	43.3	43.2	45.3	44.4	44.0	43.7	43.5	43.3		43.2
	E_a	74	156	261	326	445	533	630	74	156	261	327	445	533		630
	k_s	1.34	1.34	1.35	1.35	1.34	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.34	1.34		1.34
	k_t	3.48	3.27	3.34	3.49	3.77	3.87	3.95	3.48	3.27	3.23	3.23	3.37	3.48		3.60
	p_1	80	124	150	148	146	146	148	80	124	161	179	196	197		196
	p_2	59	74	100	123	168	194	218	59	74	92	102	131	155		181
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	/	2 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14					
	④	/	4 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	4 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	6 Φ 20	8 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.64	1.05	1.95	2.35	2.84	3.35	3.94	0.64	1.05	1.94	2.32	2.79	3.30	3.89	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

101

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1580	2460	3270	3690	4080	4490	4880	1580	2460	3270	3690	4080	4480		4880
	h_n	200	300	410	460	540	620	670	200	300	400	450	520	590		650
	b_1	160	240	380	460	550	710	770	160	240	320	360	460	550		620
	b_2	250	290	400	440	490	540	600	250	290	400	440	490	540		600
	b_3	610	970	1250	1420	1670	1830	2000	610	970	1260	1430	1670	1840		2010
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	45.9	45.0	44.6	44.4	44.1	43.9	43.8	45.9	45.0	44.6	44.3	44.1	43.9		43.8
	E_0	63	133	222	278	381	455	538	63	133	223	279	381	457		539
	k_s	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35		1.35
	k_t	2.33	2.22	2.32	2.44	2.65	2.78	2.82	2.33	2.22	2.19	2.19	2.41	2.51		2.59
	p_1	113	171	196	196	199	195	199	113	171	222	246	246	246		245
	p_2	23	21	43	67	104	123	145	23	21	25	27	66	89		114
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	3 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	8 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 22	/	3 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	8 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14					
	④	/	3 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	8 Φ 16	/	3 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.60	0.99	1.85	2.22	2.70	3.21	3.77	0.60	0.99	1.83	2.19	2.66	3.15	3.71	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

102

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1540	2410	3190	3610	4000	4400	4800	1540	2410	3190	3610	4000	4400		4800
	h_n	250	360	500	560	640	710	780	250	350	470	540	610	680		750
	b_1	160	270	480	530	620	690	760	160	240	320	380	480	560		630
	b_2	250	280	400	430	480	530	580	250	280	400	430	480	530		580
	b_3	820	1250	1640	1860	2110	2320	2540	820	1250	1650	1870	2110	2320		2540
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	40.4	39.6	39.2	39.0	38.8	38.6	38.5	40.4	39.6	39.2	39.0	38.8	38.6		38.5
	E_a	71	147	247	310	418	501	592	71	147	248	311	418	501		592
	k_s	1.35	1.33	1.34	1.35	1.32	1.32	1.32	1.35	1.33	1.34	1.35	1.31	1.31		1.32
	k_t	4.16	3.95	4.36	4.42	4.61	4.65	4.73	4.16	3.79	3.79	3.87	4.07	4.18		4.28
	p_1	68	99	98	100	97	99	98	68	109	139	148	147	147		148
	p_2	73	98	141	167	212	237	264	73	91	116	133	176	201		226
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	2 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	④	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	3 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.64	1.03	1.98	2.33	2.81	3.31	3.86	0.64	1.02	1.93	2.29	2.76	3.26	3.80	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 张彬彬

校对 梁勇

梁勇

设计 张彬彬

张彬彬

页次

103

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1580	2480	3280	3710	4100	4510	4920	1580	2480	3280	3710	4100	4510		4920
	h_n	200	290	410	460	540	610	670	200	290	390	440	520	580		640
	b_1	160	250	430	530	640	760	870	160	240	320	400	490	590		700
	b_2	250	280	400	430	480	530	580	250	280	400	430	480	530		580
	b_3	580	930	1200	1360	1600	1760	1920	580	930	1210	1370	1610	1770		1930
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	41.1	40.3	39.9	39.7	39.4	39.2	39.1	41.1	40.3	39.8	39.6	39.4	39.2		39.1
	E_0	57	121	202	252	347	416	490	57	121	203	253	348	417		492
	k_s	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35		1.35
	k_t	2.63	2.53	2.79	2.90	3.14	3.24	3.34	2.63	2.49	2.46	2.57	2.82	2.89		3.01
	p_1	98	147	147	148	148	148	146	98	152	196	197	195	200		196
	p_2	37	45	87	107	145	164	188	37	41	50	71	114	131		155
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	④	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	/	2 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.59	0.96	1.85	2.20	2.67	3.16	3.69	0.59	0.96	1.82	2.16	2.62	3.10	3.63	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核

谢飞

设计

梁勇

梁勇

设计

张文彬

设计

张彬

页次

104

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1660	2590	3420	3870	4300	4720	5150	1660	2590	3420	3870	4300	4720		5150
	h_n	110	160	210	240	280	310	340	110	160	210	230	270	300		330
	b_1	160	240	350	440	550	630	710	160	240	320	360	440	530		610
	b_2	250	280	400	430	480	530	580	250	280	400	430	480	530		580
	b_3	670	1040	1370	1550	1760	1940	2120	670	1040	1370	1550	1760	1940		2120
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	40.8	40.0	39.6	39.4	39.2	39.0	38.9	40.8	40.0	39.6	39.4	39.2	39.0		38.9
	E_a	62	130	218	273	368	441	521	62	130	218	273	368	441		521
	k_s	1.34	1.33	1.35	1.35	1.32	1.32	1.33	1.34	1.33	1.35	1.35	1.32	1.32		1.32
	k_t	2.57	2.39	2.48	2.59	2.74	2.81	2.89	2.57	2.39	2.40	2.39	2.48	2.59		2.67
	p_1	106	165	196	196	196	198	196	106	165	210	234	250	247		247
	p_2	32	32	52	74	113	137	163	32	32	41	45	72	97		122
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	
	④	/	4 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	/	4 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.63	1.01	1.92	2.28	2.76	3.25	3.79	0.63	1.01	1.91	2.25	2.72	3.21	3.75	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008	
审核	谢飞	梁勇	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	页次	105

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max} \leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max} \leq 150\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1580	2480	3280	3720	4130	4530	4940	1580	2480	3280	3720	4130	4530		4940
	h_n	200	310	420	480	550	600	660	200	290	400	460	520	580		640
	b_1	160	330	490	570	660	730	800	160	240	380	460	550	630		700
	b_2	250	280	390	420	460	510	560	250	280	390	420	460	510		560
	b_3	600	940	1240	1400	1610	1770	1930	600	940	1240	1400	1610	1770		1930
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470	500	
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
主要参数	θ	36.2	35.5	35.1	34.9	34.7	34.6	34.5	36.2	35.5	35.1	34.9	34.7	34.6	34.5	
	E_a	59	124	209	261	354	424	500	59	124	209	261	354	424	500	
	k_s	1.32	1.32	1.34	1.34	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.34	1.33	1.31	1.31	1.31	
	k_t	3.14	3.31	3.58	3.64	3.80	3.83	3.87	3.14	2.89	3.12	3.22	3.41	3.49	3.54	
	ρ_1	86	98	96	97	97	98	96	86	137	146	147	148	145	146	
	ρ_2	57	95	145	168	211	237	264	57	67	108	130	173	200	226	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	2 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12						
	④	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.60	0.99	1.85	2.19	2.61	3.07	3.58	0.60	0.96	1.82	2.15	2.57	3.03	3.54	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张文彬

页次

106

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1610	2530	3360	3800	4220	4640	5060	1610	2530	3360	3800	4220	4640		5050
	h_n	170	250	350	390	470	520	580	170	240	330	380	440	490		540
	b_1	160	310	460	550	750	850	1000	160	240	390	470	610	700		770
	b_2	250	280	390	420	460	510	560	250	280	390	420	460	510		560
	b_3	440	660	880	990	1130	1250	1360	440	660	880	990	1140	1260		1380
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	36.8	36.1	35.7	35.6	35.4	35.3	35.2	36.8	36.1	35.7	35.6	35.4	35.3		35.1
	E_a	49	102	172	214	289	347	409	49	102	172	214	290	348		412
	k_s	1.43	1.36	1.39	1.37	1.35	1.35	1.35	1.43	1.35	1.39	1.37	1.35	1.35		1.35
	k_t	2.27	2.20	2.45	2.51	2.69	2.77	2.85	2.27	1.94	2.20	2.25	2.42	2.50		2.55
	p_1	114	149	149	145	149	146	148	114	195	195	198	200	199		200
	p_2	25	40	87	112	134	159	173	25	4	50	69	101	124		148
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12						
	④	/	/	2 Φ 12	3 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	/	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	V_c	0.57	0.93	1.75	2.07	2.50	2.96	3.48	0.57	0.91	1.73	2.05	2.45	2.91	3.39	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 107

设计资料	非抗震及抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$														筒图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.25 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{ kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{ kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250 \text{ kPa}$								
选用号	XTA2	XTA3	XTA4	XTA4+	XTA5	XTA5+	XTA6	XTB2	XTB3	XTB4	XTB4+	XTB5	XTB5+	XTB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2610	3470	3920	4360	4790	5220	1680	2610	3470	3920	4360	4790		5220
	h_n	90	130	180	210	240	270	300	90	130	170	200	230	260		290
	b_1	160	240	430	510	610	770	830	160	240	330	430	530	620		760
	b_2	250	280	390	420	460	510	560	250	280	390	420	460	510		560
	b_3	470	770	990	1130	1340	1470	1610	470	770	1000	1130	1340	1480		1610
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	36.7	35.9	35.5	35.3	35.1	35.0	34.8	36.7	35.9	35.5	35.3	35.1	34.9		34.8
	E_a	51	110	183	229	316	378	447	51	110	184	229	316	379		447
	k_s	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35		1.35
	k_t	2.07	1.97	2.20	2.30	2.46	2.56	2.61	2.07	1.97	1.98	2.08	2.26	2.35		2.44
	p_1	129	199	198	196	200	198	198	129	199	249	247	249	245		244
	p_2	12	3	46	71	108	125	152	12	3	8	30	69	95		114
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14					
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	/	2 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	6 Φ 20	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12						
	④	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	7 Φ 16	/	2 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.59	0.95	1.80	2.14	2.56	3.06	3.56	0.59	0.95	1.78	2.11	2.54	3.00	3.53	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

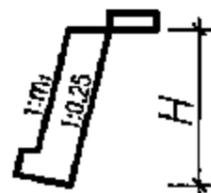
审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

108

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	170	220	270	350	410	460	520	620	680	280	330	380	470	520	580	630	750	800	
	b	740	980	1220	1620	1890	2150	2420	2940	3230	1310	1540	1780	2230	2500	2760	3030	3600	3890	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_0	860	1110	1360	1760	2040	2310	2580	3100	3400	1410	1650	1900	2340	2620	2890	3170	3730	4020	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	
	E_E	14	27	45	74	104	138	177	241	294	23	42	65	101	136	175	219	293	352	
	k_s	1.12	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	k_t	2.04	1.86	1.79	1.88	1.85	1.82	1.81	1.92	1.90	3.04	2.41	2.16	2.19	2.10	2.03	1.98	2.08	2.05	
	p_1	65	103	141	168	202	239	273	292	325	53	91	129	158	194	232	268	288	322	
	p_2	11	14	17	33	40	45	53	78	87	26	30	33	46	52	56	63	85	93	
V	1.50	2.94	4.85	7.98	11.16	14.79	19.02	25.88	31.59	2.53	4.48	6.93	10.81	14.56	18.78	23.58	31.41	37.74		
扩展基础	h_d	/	280	340	430	500	570	630	740	810	/	/	450	550	630	690	760	880	950	
	h_c	/	400	440	500	550	600	650	710	760	/	/	460	510	560	600	650	710	760	
	b_c	/	1400	1720	2160	2500	2830	3170	3700	4050	/	/	2270	2770	3130	3470	3820	4400	4760	
	p_k	/	47	62	82	99	116	133	155	173	/	/	68	86	103	120	137	158	176	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	
	V_c	/	0.69	0.91	1.26	1.57	1.91	2.27	2.88	3.34	/	/	1.27	1.68	2.03	2.37	2.77	3.46	3.95	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

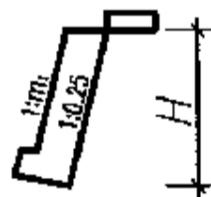
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

109

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	120	150	190	240	270	310	350	400	440	160	200	240	300	340	370	410	470	510	
	b	630	870	1090	1400	1640	1870	2100	2480	2730	950	1220	1480	1820	2080	2320	2570	2970	3220	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	770	1020	1250	1570	1820	2070	2310	2690	2960	1080	1360	1630	1980	2250	2500	2760	3170	3430	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	
	E_E	14	27	45	74	104	138	177	241	294	23	42	65	101	136	175	219	293	352	
	k_s	1.33	1.37	1.37	1.33	1.34	1.33	1.33	1.29	1.30	1.13	1.22	1.28	1.25	1.28	1.29	1.30	1.26	1.27	
	k_t	1.55	1.52	1.48	1.48	1.47	1.45	1.44	1.45	1.45	1.66	1.58	1.56	1.54	1.53	1.50	1.50	1.50	1.49	
	p_1	90	134	184	234	282	333	385	433	482	93	143	189	242	288	340	388	440	492	
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
扩展基础	V	1.30	2.64	4.38	6.99	9.80	13.02	16.69	22.12	27.04	1.90	3.64	5.87	8.99	12.32	16.03	20.29	26.34	31.73	
	h_d	/	220	270	340	390	450	500	580	640	/	290	350	430	480	540	600	680	740	
	h_c	/	330	380	420	460	500	550	590	630	/	330	370	420	460	500	550	590	630	
	b_c	/	1460	1800	2260	2620	2980	3330	3880	4250	/	1960	2340	2850	3230	3610	3970	4560	4950	
	p_k	/	40	54	69	83	97	111	127	141	/	41	56	70	85	99	113	128	142	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	8 Φ 18	6 Φ 22	
V_c	/	0.61	0.82	1.11	1.37	1.65	1.98	2.44	2.81	/	0.82	1.06	1.40	1.69	2.01	2.37	2.88	3.28		

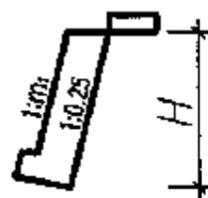
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬	页次	111

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	180	220	280	320	360	400	480	530	210	250	290	360	400	440	480	570	610	
	b	540	740	930	1230	1430	1630	1830	2230	2450	950	1130	1310	1650	1840	2040	2240	2660	2880	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	670	880	1090	1390	1600	1810	2020	2420	2650	1060	1260	1450	1790	1990	2200	2410	2830	3060	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	
	E_E	11	21	35	57	79	106	136	184	225	18	32	49	77	104	134	168	225	270	
	k_g	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	
	k_t	1.66	1.60	1.56	1.61	1.59	1.57	1.55	1.64	1.63	2.25	1.88	1.72	1.76	1.68	1.64	1.61	1.68	1.66	
	p_1	76	116	157	189	230	271	312	331	370	64	109	155	189	235	279	322	347	388	
	p_2	0	0	0	10	11	12	12	38	42	16	12	7	16	12	10	8	27	29	
V	1.12	2.26	3.75	6.14	8.54	11.34	14.54	19.84	24.21	1.88	3.36	5.19	8.12	10.87	14.07	17.66	23.51	28.29		
扩展 基础	h_d	/	240	290	360	420	470	530	610	670	/	320	380	460	520	580	640	730	790	
	h_c	/	370	420	480	520	570	620	680	730	/	390	430	480	520	570	610	670	720	
	b_c	/	1180	1450	1810	2090	2370	2650	3070	3360	/	1590	1890	2300	2590	2890	3180	3640	3940	
	p_k	/	43	58	77	92	108	124	146	163	/	48	62	80	95	110	125	146	162	
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	
	V_c	/	0.54	0.72	1.00	1.23	1.49	1.77	2.24	2.60	/	0.77	0.97	1.29	1.53	1.82	2.11	2.63	3.01	

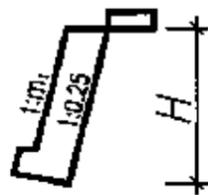
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	112			

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	170	210	260	300	340	380	440	480	180	220	260	320	360	410	450	510	560	
	b	500	690	870	1110	1300	1490	1680	1970	2170	760	980	1180	1460	1660	1860	2050	2380	2580	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	840	1030	1280	1480	1680	1880	2180	2390	880	1110	1320	1610	1820	2030	2230	2570	2780	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	
	E_E	11	21	35	57	79	106	136	184	225	18	32	49	77	104	134	168	225	270	
	k_s	1.36	1.36	1.37	1.31	1.31	1.32	1.32	1.27	1.27	1.14	1.24	1.30	1.27	1.29	1.31	1.32	1.28	1.29	
	k_t	1.50	1.46	1.43	1.41	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.59	1.53	1.48	1.47	1.45	1.44	1.43	1.44	1.43	
	p_1	88	133	181	236	284	332	380	439	488	93	142	192	242	292	341	394	442	494	
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	1.05	2.11	3.52	5.56	7.80	10.40	13.39	17.61	21.53	1.53	2.94	4.70	7.23	9.85	12.88	16.21	21.13	25.45		
扩展基础	h_d	/	240	290	370	430	480	540	630	690	/	320	380	460	530	580	640	740	800	
	h_c	/	350	390	430	480	520	570	610	660	/	340	390	430	480	520	560	610	650	
	b_c	/	1200	1470	1840	2130	2410	2700	3140	3440	/	1600	1910	2320	2630	2920	3220	3690	4000	
	p_k	/	40	54	68	83	97	112	127	142	/	42	56	71	85	100	114	130	144	
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	
	V_c	/	0.52	0.68	0.91	1.14	1.37	1.64	2.01	2.34	/	0.68	0.89	1.15	1.41	1.67	1.94	2.38	2.71	

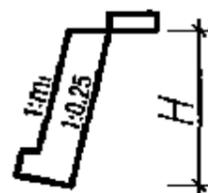
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	设计	张文明	张文明	页次	113

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	100	130	160	200	230	260	290	340	370	140	170	210	250	280	310	350	400	430	
	b	520	700	890	1140	1330	1520	1710	2020	2220	780	1010	1210	1500	1700	1900	2100	2430	2640	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_0	660	860	1060	1320	1520	1730	1930	2250	2460	910	1160	1370	1670	1880	2090	2310	2650	2870	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	
	E_E	11	21	35	57	79	106	136	184	225	18	32	49	77	104	134	168	225	270	
	k_s	1.51	1.47	1.49	1.44	1.44	1.44	1.44	1.40	1.40	1.27	1.38	1.43	1.41	1.43	1.44	1.45	1.41	1.41	
	k_t	1.53	1.45	1.44	1.43	1.41	1.40	1.39	1.40	1.40	1.59	1.54	1.49	1.49	1.46	1.45	1.44	1.44	1.44	
	p_1	86	136	180	231	281	331	381	431	482	94	140	191	239	291	340	389	442	490	
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
V	1.09	2.15	3.61	5.74	8.01	10.66	13.68	18.13	22.12	1.59	3.04	4.84	7.47	10.15	13.22	16.69	21.69	26.17		
扩展基础	h_d	/	190	230	280	330	370	420	490	530	/	250	300	360	410	450	500	570	620	
	h_c	/	330	380	420	460	510	550	590	640	/	330	370	420	460	500	550	590	630	
	b_c	/	1240	1520	1900	2190	2490	2780	3230	3540	/	1660	1970	2400	2710	3020	3320	3810	4130	
	p_k	/	39	54	68	83	97	111	127	141	/	42	56	71	85	99	114	129	143	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	
	V_c	/	0.51	0.69	0.93	1.14	1.39	1.65	2.02	2.36	/	0.69	0.89	1.18	1.42	1.67	1.98	2.39	2.73	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

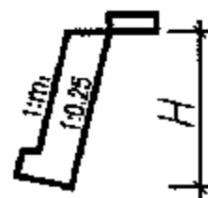
审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇

页次

114

设计资料		抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$			
		路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号		YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10	
墙高 H		2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	130	140	170	210	250	280	310	370	400	160	190	220	280	310	340	370	440	470	
	b	500	550	690	890	1040	1190	1340	1620	1780	680	820	970	1220	1370	1520	1660	1980	2140	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	700	860	1070	1230	1390	1560	1840	2020	810	960	1120	1380	1540	1710	1860	2190	2360	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	
	E_E	8	16	26	43	60	80	102	139	170	14	24	37	58	78	101	127	169	203	
	k_s	1.56	1.16	1.15	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	
	k_t	1.91	1.40	1.37	1.36	1.35	1.34	1.34	1.38	1.37	1.75	1.53	1.46	1.48	1.44	1.41	1.38	1.44	1.42	
	p_1	59	132	181	232	281	330	379	405	453	78	132	183	223	276	329	387	408	458	
	p_2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.05	1.71	2.82	4.51	6.29	8.38	10.76	14.58	17.78	1.39	2.48	3.90	6.09	8.20	10.60	13.23	17.69	21.24	
扩展基础	h_d	/	200	250	310	350	400	450	520	570	/	270	320	390	440	490	530	610	660	
	h_c	/	350	390	440	480	530	570	630	680	/	350	390	450	490	530	570	630	670	
	b_c	/	1010	1240	1540	1770	2010	2240	2580	2830	/	1340	1600	1930	2180	2430	2670	3040	3290	
	p_k	/	39	52	67	82	96	110	130	145	/	43	56	73	87	101	114	134	148	
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	0.43	0.57	0.77	0.94	1.15	1.35	1.70	1.98	/	0.59	0.74	1.00	1.19	1.40	1.63	2.02	2.29	

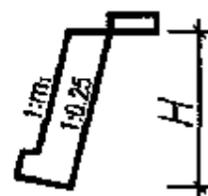
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	115			

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	100	110	130	160	190	210	240	280	300	120	150	170	210	230	260	290	330	360	
	b	500	560	710	910	1060	1210	1360	1610	1770	640	820	980	1210	1370	1530	1690	1960	2120	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	640	720	890	1100	1260	1430	1590	1860	2030	780	970	1150	1390	1560	1740	1910	2190	2370	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	
	E_E	8	16	26	43	60	80	102	139	170	14	24	37	58	78	101	127	169	203	
	k_s	1.66	1.31	1.32	1.27	1.27	1.27	1.27	1.23	1.23	1.17	1.25	1.25	1.23	1.24	1.25	1.26	1.23	1.23	
	k_t	1.86	1.41	1.39	1.37	1.36	1.35	1.34	1.35	1.34	1.56	1.49	1.45	1.43	1.41	1.40	1.39	1.39	1.38	
	p_1	62	131	175	228	278	329	379	430	481	91	138	187	238	289	338	385	438	491	
	p_2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	1.05	1.74	2.91	4.62	6.43	8.55	10.96	14.55	17.75	1.32	2.50	3.96	6.08	8.24	10.72	13.53	17.61	21.15		
扩展基础	h_d	/	160	190	240	270	310	350	400	440	/	210	250	300	340	380	410	470	510	
	h_c	/	330	380	420	470	510	550	600	640	/	330	380	420	460	510	550	590	640	
	b_c	/	1040	1270	1580	1820	2060	2300	2670	2930	/	1390	1650	2000	2250	2500	2750	3150	3410	
	p_k	/	39	53	67	81	95	109	125	139	/	41	55	70	84	98	113	128	143	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	0.43	0.58	0.77	0.96	1.15	1.36	1.68	1.94	/	0.58	0.75	0.98	1.17	1.40	1.63	1.97	2.27	

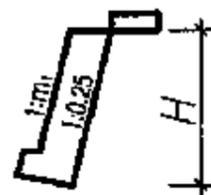
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	梁勇	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	张斌	页次	116

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙 A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙 B					均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	YJDA2	YJDA3	YJDA4	YJDA5	YJDA6	YJDA7	YJDA8	YJDA9	YJDA10	YJDB2	YJDB3	YJDB4	YJDB5	YJDB6	YJDB7	YJDB8	YJDB9	YJDB10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	70	70	90	110	130	150	160	190	210	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
	b	500	570	720	930	1080	1240	1390	1640	1800	650	830	1000	1230	1400	1560	1720	1990	2160	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	650	740	910	1130	1300	1480	1640	1910	2080	800	990	1180	1430	1610	1790	1960	2250	2440	
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要 参数	θ	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	
	E_E	8	16	26	43	60	80	102	139	170	14	24	37	58	78	101	127	169	203	
	k_s	1.71	1.42	1.43	1.39	1.39	1.39	1.39	1.35	1.35	1.29	1.36	1.37	1.34	1.36	1.37	1.38	1.34	1.34	
	k_t	1.81	1.41	1.38	1.38	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.54	1.48	1.45	1.43	1.42	1.40	1.39	1.39	1.38	
	p_1	65	132	177	225	276	320	372	427	479	93	141	187	239	286	335	384	440	488	
	p_2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	1.06	1.78	2.96	4.74	6.58	8.79	11.24	14.87	18.12	1.35	2.54	4.06	6.21	8.46	10.98	13.83	17.96	21.65		
扩展 基础	h_d	/	110	130	160	190	210	240	270	300	/	140	170	210	230	260	280	320	350	
	h_c	/	320	370	410	450	500	540	580	620	/	320	360	400	450	490	530	570	610	
	b_c	/	1070	1300	1620	1870	2110	2360	2750	3010	/	1430	1700	2060	2320	2570	2830	3250	3510	
	p_k	/	38	52	67	81	95	109	124	138	/	41	55	69	84	98	112	127	142	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	/	0.43	0.58	0.78	0.95	1.16	1.37	1.69	1.94	/	0.59	0.75	0.97	1.19	1.40	1.63	1.98	2.25	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	117		

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:2.00			
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	350	470	590	780	910	1050	1180	1440	1580	380	560	740	1020	1220	1420	1620	1990	2210
	b	850	1060	1280	1860	2140	2430	2710	3610	3950	1010	1550	2080	3100	3730	4360	4980	6530	7250
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1730	2340	2950	3900	4570	5250	5920	7180	7900	1890	2800	3710	5080	6080	7090	8080	9960	11040
	m_2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	52.6	51.5	50.8	50.0	49.6	49.4	49.2	48.5	48.4	59.1	59.1	59.0	58.9	58.9	58.9	58.9	58.7	58.7
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	4.13	3.58	3.34	3.59	3.48	3.41	3.35	3.69	3.64	5.85	5.74	5.66	6.60	6.57	6.55	6.52	7.73	7.70
	p_1	45	73	103	125	154	182	211	225	253	36	55	75	88	107	125	144	150	167
	p_2	41	56	71	94	110	126	142	173	190	47	71	95	124	149	174	199	233	259
	V	2.81	5.70	9.63	16.12	22.71	30.48	39.32	54.05	66.19	3.08	6.94	12.33	21.26	30.63	41.71	54.44	75.51	93.15
扩展基础	h_d	/	/	630	820	970	1110	1260	1500	1650	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	h_c	/	/	520	580	630	680	730	800	850	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	b_c	/	/	3130	4090	4830	5570	6300	7490	8270	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	p_k	/	/	82	104	125	145	166	191	212	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	①	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	V_c	/	/	2.02	2.89	3.63	4.45	5.33	6.90	8.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 118

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 2.00 \times h_p$ $q_k = 30 \text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:2.00				
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000		
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	h_n	270	370	460	610	710	820	920	1110	1230	300	440	580	790	940	1100	1250	1530	1700	
	b	500	530	610	960	1090	1210	1340	1920	2100	590	910	1220	1910	2290	2680	3070	4130	4590	
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340	
	B_d	1340	1830	2310	3040	3570	4090	4610	5570	6140	1490	2190	2890	3950	4710	5490	6260	7670	8510	
	m_2	0.72	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	52.6	51.3	50.6	49.7	49.4	49.2	49.0	48.3	48.2	59.1	59.0	59.0	58.8	58.8	58.8	58.8	58.7	58.7	
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	k_t	2.56	2.28	2.15	2.27	2.21	2.17	2.14	2.30	2.28	3.48	3.39	3.32	3.74	3.70	3.69	3.68	4.15	4.14	
	p_1	62	103	146	179	220	263	305	326	365	48	75	102	121	147	172	198	207	231	
	p_2	24	29	31	45	50	53	57	83	90	37	54	71	98	117	136	155	190	211	
	V	2.12	4.31	7.27	12.21	17.21	23.02	29.73	40.90	50.17	2.36	5.31	9.42	16.33	23.48	31.98	41.79	57.99	71.58	
扩展 基础	h_d	/	440	560	730	860	1000	1130	1330	1480	/	/	610	820	980	1140	1300	1560	1730	
	h_c	/	420	460	520	560	610	660	720	770	/	/	520	580	640	690	750	820	870	
	b_c	/	2180	2810	3650	4320	4990	5660	6670	7380	/	/	3060	4080	4890	5700	6510	7780	8640	
	p_k	/	55	73	93	111	129	147	171	189	/	/	82	106	127	148	170	196	218	
	①	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	
	V_c	/	1.14	1.56	2.24	2.80	3.45	4.15	5.30	6.19	/	/	1.97	2.90	3.75	4.65	5.69	7.41	8.65	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

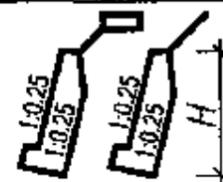
审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

119

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$					
	路堤墙			边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$						路堑墙				边坡坡度 1:2.00					
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面 尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	220	310	410	530	630	730	830	970	1070	220	360	470	640	760	890	1010	1240	1370
	b	500	500	500	540	640	750	850	1150	1270	500	500	660	1120	1350	1580	1810	2560	2850
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1080	1570	2040	2640	3140	3650	4150	4830	5350	1090	1780	2360	3200	3820	4440	5060	6180	6850
	m_2	0.36	0.59	0.69	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.37	0.78	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要 参数	θ	53.4	51.8	50.9	49.6	49.3	49.1	48.9	48.2	48.1	59.0	59.0	58.9	58.8	58.8	58.8	58.8	58.7	58.6
	k_s	1.17	1.20	1.22	1.18	1.20	1.22	1.23	1.18	1.19	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	1.86	1.82	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.80	1.80	2.19	2.28	2.25	2.45	2.43	2.42	2.41	2.65	2.65
	p_1	83	128	176	226	272	318	364	414	461	68	102	141	167	204	240	276	290	323
	p_2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	13	28	35	56	65	75	85	118	131
	V	1.74	3.72	6.40	10.33	14.79	20.13	26.21	34.72	42.77	1.75	4.18	7.45	12.91	18.59	25.31	33.06	45.94	56.75
扩展 基础	h_d	/	420	540	700	840	970	1100	1290	1430	/	420	570	750	890	1040	1190	1410	1560
	h_c	/	380	420	470	520	570	610	660	710	/	420	470	530	580	630	680	750	800
	b_c	/	2090	2720	3520	4190	4860	5520	6440	7130	/	2120	2830	3730	4470	5210	5950	7040	7820
	p_k	/	49	66	85	102	120	137	156	173	/	55	73	96	115	134	153	179	199
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 20	8 Φ 22	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	/	0.98	1.38	1.93	2.47	3.08	3.69	4.58	5.38	/	1.11	1.61	2.35	3.02	3.75	4.55	5.91	6.93

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ①为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

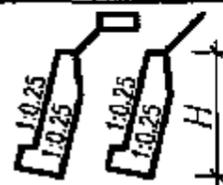
审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

120

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路堤墙			边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.75 \times h_p$ $q_k = 30 \text{kPa}$						路堑墙			边坡坡度 1:1.75						
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	250	350	450	590	690	790	890	1080	1190	250	390	520	710	840	980	1120	1370	1520
	b	500	500	530	850	960	1070	1180	1740	1890	500	680	910	1470	1770	2070	2370	3260	3630
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1240	1750	2230	2940	3450	3950	4460	5400	5940	1260	1970	2590	3530	4220	4910	5590	6840	7600
	m_2	0.58	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.61	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	48.3	46.8	46.0	45.2	44.9	44.6	44.4	43.9	43.7	50.4	50.4	50.3	50.1	50.1	50.1	50.1	49.9	49.9
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	2.90	2.66	2.53	2.65	2.58	2.53	2.49	2.68	2.65	3.26	3.32	3.24	3.57	3.55	3.53	3.52	3.90	3.90
	p_1	51	83	116	145	179	213	247	267	300	46	70	97	116	141	166	191	203	226
	p_2	34	49	63	81	94	106	119	147	161	38	61	80	107	128	149	170	205	227
V	1.97	4.11	6.99	11.72	16.52	22.14	28.59	39.46	48.31	2.01	4.71	8.34	14.44	20.80	28.31	36.98	51.37	63.47	
扩展基础	h_d	/	/	490	640	760	880	1000	1180	1310	/	/	/	/	860	1000	1140	/	/
	h_c	/	/	500	560	610	660	710	770	820	/	/	/	/	650	700	760	/	/
	b_c	/	/	2460	3220	3800	4390	4980	5920	6540	/	/	/	/	4290	4990	5700	/	/
	p_k	/	/	81	103	124	144	164	189	209	/	/	/	/	133	155	177	/	/
	①	/	/	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18	7 ϕ 18	7 ϕ 18	/	/	/	/	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18	/	/
	V_c	/	/	1.51	2.16	2.73	3.35	4.02	5.15	5.99	/	/	/	/	3.35	4.15	5.07	/	/

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008	
审核	谢飞	设计	梁勇	梁勇	设计	张文彬	设计	张彬	设计	张彬	页次	121

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙				边坡坡度 1:1.75					
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	220	260	340	440	520	610	690	840	920	220	280	390	550	660	760	870	1060	1170
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	650	790	920	1060	1630	1810
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1080	1320	1680	2220	2620	3030	3460	4180	4620	1080	1400	1940	2750	3280	3810	4350	5290	5860
	m_2	0.36	0.36	0.44	0.59	0.62	0.65	0.68	0.79	0.80	0.36	0.43	0.62	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	48.9	47.8	47.0	45.7	45.3	45.0	44.7	43.8	43.6	50.3	50.2	50.2	50.1	50.1	50.0	50.0	49.8	49.8
	k_s	1.32	1.15	1.13	1.10	1.10	1.11	1.12	1.10	1.10	1.33	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	2.42	1.83	1.72	1.75	1.71	1.70	1.71	1.78	1.77	2.69	2.04	2.07	2.28	2.27	2.25	2.25	2.43	2.42
	p_1	60	119	172	218	270	319	365	401	450	53	106	143	169	206	243	280	298	333
	p_2	23	8	0	6	1	0	3	24	24	29	22	33	60	71	81	91	123	135
	V	1.74	3.15	5.29	8.70	12.24	16.51	21.54	29.20	35.79	1.74	3.32	6.09	10.82	15.61	21.20	27.73	38.58	47.60
扩展基础	h_d	/	340	450	580	700	810	920	1080	1200	/	340	470	640	760	890	1020	1200	1340
	h_c	/	390	420	480	520	570	610	680	720	/	410	460	530	580	630	680	750	800
	b_c	/	1710	2240	2920	3480	4040	4600	5420	6000	/	1710	2340	3180	3820	4450	5080	6020	6690
	p_k	/	49	65	85	102	120	138	164	182	/	52	73	99	119	139	159	185	205
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	/	0.82	1.13	1.63	2.05	2.55	3.07	3.98	4.61	/	0.87	1.31	2.01	2.58	3.20	3.89	5.05	5.91

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核

谢飞

设计

梁勇

梁勇

设计

张文彬

设计

张彬

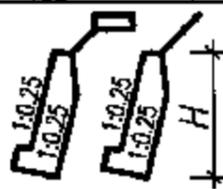
设计

页次

122

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:1.75			
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	160	200	270	350	410	480	540	640	710	160	200	270	370	450	530	600	730	810
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	540	500	500	500	500	500	560	640	1110	1240
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1090	1350	1770	2310	2760	3190	3620	4260	4710	1090	1340	1790	2490	3020	3510	3990	4850	5390
	m_2	0.36	0.37	0.49	0.62	0.67	0.70	0.72	0.80	0.80	0.36	0.36	0.50	0.72	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	48.7	47.7	46.7	45.5	45.1	44.7	44.5	43.6	43.5	50.3	50.2	50.2	50.0	50.0	50.0	50.0	49.8	49.8
	k_s	1.42	1.27	1.28	1.23	1.25	1.25	1.26	1.21	1.22	1.43	1.17	1.14	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	2.27	1.76	1.74	1.73	1.73	1.72	1.71	1.72	1.72	2.51	1.81	1.75	1.84	1.84	1.82	1.81	1.94	1.93
	p_1	65	125	171	223	270	318	368	421	471	58	121	172	215	261	309	357	383	427
	p_2	18	1	1	1	2	2	0	3	1	24	4	1	13	17	17	17	42	46
	V	1.76	3.21	5.57	9.01	12.90	17.40	22.53	29.81	36.63	1.76	3.18	5.62	9.72	14.13	19.18	25.03	34.91	43.13
扩展基础	h_d	/	270	350	460	550	640	720	850	940	/	260	360	480	590	680	780	920	1020
	h_c	/	360	410	450	500	540	590	630	680	/	370	410	460	510	560	600	660	710
	b_c	/	1790	2360	3070	3660	4250	4830	5670	6280	/	1750	2380	3220	3900	4550	5200	6150	6830
	p_k	/	48	65	84	102	120	138	160	177	/	48	65	88	108	126	144	168	187
	①	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	6 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 18	7 ϕ 20	7 ϕ 22	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 18	8 ϕ 18	8 ϕ 20
	V_c	/	0.81	1.17	1.63	2.10	2.58	3.14	3.88	4.57	/	0.81	1.18	1.76	2.30	2.87	3.46	4.46	5.25

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 123

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$					基底摩擦系数 $\mu=0.30$			
	路堤墙					边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$					路堑墙					边坡坡度 1:1.50			
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	220	260	310	430	510	590	660	810	890	220	260	370	540	650	750	860	1040	1160
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	620	750	880	1000	1560	1740
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1080	1320	1560	2130	2530	2930	3290	4050	4470	1080	1320	1870	2720	3250	3770	4290	5220	5800
	m_z	0.36	0.36	0.36	0.54	0.58	0.61	0.62	0.75	0.76	0.36	0.36	0.57	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	44.3	43.3	42.7	41.4	41.0	40.7	40.5	39.5	39.3	44.8	44.7	44.7	44.6	44.6	44.6	44.6	44.3	44.3
	k_s	1.43	1.22	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.42	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	k_t	2.99	2.26	1.93	2.03	2.00	1.98	1.94	2.06	2.05	3.19	2.28	2.34	2.62	2.59	2.58	2.56	2.77	2.76
	ρ_1	46	88	139	172	212	251	295	318	357	43	88	118	139	170	200	232	249	278
	ρ_2	38	39	32	52	61	70	74	111	121	40	40	60	95	113	131	148	181	201
	V	1.74	3.15	4.93	8.35	11.84	15.96	20.47	28.30	34.68	1.74	3.15	5.87	10.69	15.39	20.95	27.29	38.02	46.98
扩展基础	h_d	/	/	380	500	600	700	790	940	1040	/	/	410	580	690	810	920	1100	1220
	h_c	/	/	460	520	570	620	670	740	780	/	/	500	570	620	670	730	790	840
	b_c	/	/	1890	2520	3000	3480	3940	4700	5210	/	/	2070	2890	3460	4040	4610	5500	6110
	ρ_k	/	/	71	95	115	135	154	185	206	/	/	80	110	132	155	177	204	227
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	/	/	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	/	/	1.05	1.55	1.97	2.44	2.94	3.85	4.45	/	/	1.26	1.99	2.55	3.16	3.86	4.97	5.81

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 124

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ $q_k = 30 \text{kPa}$							路堑墙		边坡坡度 1:1.50							
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	160	200	240	290	340	400	450	540	590	160	200	240	350	420	500	570	700	780
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	920	1020
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1090	1340	1580	1900	2270	2650	3000	3570	3940	1090	1340	1580	2320	2820	3350	3830	4670	5170
	m_2	0.36	0.36	0.36	0.40	0.45	0.49	0.51	0.59	0.60	0.36	0.36	0.36	0.63	0.70	0.76	0.79	0.80	0.80
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	44.1	43.2	42.6	41.8	41.3	41.0	40.7	40.0	39.8	44.8	44.7	44.6	44.5	44.5	44.5	44.5	44.3	44.3
	k_s	1.55	1.36	1.25	1.12	1.13	1.14	1.14	1.11	1.11	1.55	1.25	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10
	k_t	2.82	2.17	1.86	1.67	1.66	1.66	1.65	1.67	1.66	2.98	2.17	1.82	2.01	2.01	2.02	2.01	2.15	2.14
	p_1	50	94	147	217	265	311	361	412	464	47	94	155	185	225	263	305	329	368
	p_2	34	33	23	2	2	4	1	8	5	36	33	17	45	56	70	79	108	118
	V	1.76	3.18	4.98	7.43	10.62	14.44	18.67	24.94	30.53	1.76	3.18	4.98	9.09	13.21	18.24	23.80	33.32	41.10
扩展基础	h_d	/	/	300	380	450	530	600	710	780	/	/	300	420	510	600	690	820	910
	h_c	/	/	440	450	500	550	590	640	680	/	/	430	500	540	600	640	700	750
	b_c	/	/	1970	2530	3020	3510	4000	4710	5220	/	/	2000	2790	3390	4000	4580	5460	6060
	p_k	/	/	68	82	100	119	136	159	176	/	/	68	96	117	139	160	187	208
	①	/	/	8 ϕ 12	6 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	6 ϕ 18	8 ϕ 18	/	/	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 18
	V_c	/	/	1.05	1.34	1.73	2.16	2.59	3.27	3.79	/	/	1.04	1.66	2.14	2.74	3.30	4.27	5.02

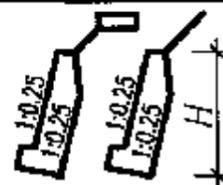
注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	125

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$					
	路堤墙		边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ $q_k = 30 \text{kPa}$							路堑墙				边坡坡度 1:1.50					
选用号	YTD2	YTD3	YTD4	YTD5	YTD6	YTD7	YTD8	YTD9	YTD10	YQD2	YQD3	YQD4	YQD5	YQD6	YQD7	YQD8	YQD9	YQD10	
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
截面尺寸	h_1	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820	760	1150	1530	1910	2290	2670	3060	3440	3820
	h_2	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180	1240	1850	2470	3090	3710	4330	4940	5560	6180
	h_j	400	450	500	550	600	650	700	750	800	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	h_n	160	200	240	290	340	400	450	530	590	160	200	240	300	360	420	490	580	650
	b	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	310	340	170	190	210	230	250	270	290	310	340
	B_d	1090	1340	1580	1900	2270	2650	3000	3540	3940	1090	1340	1580	1970	2400	2830	3240	3870	4300
	m_2	0.36	0.36	0.36	0.40	0.45	0.49	0.51	0.58	0.60	0.36	0.36	0.36	0.44	0.51	0.56	0.59	0.68	0.70
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	44.1	43.2	42.6	41.8	41.3	41.0	40.7	40.0	39.8	44.8	44.7	44.6	44.5	44.5	44.5	44.5	44.3	44.3
	k_s	1.94	1.70	1.57	1.40	1.41	1.42	1.42	1.37	1.38	1.93	1.56	1.38	1.24	1.24	1.24	1.23	1.19	1.18
	k_t	2.82	2.17	1.86	1.67	1.66	1.66	1.65	1.65	1.66	2.98	2.17	1.82	1.67	1.67	1.68	1.67	1.68	1.68
	p_1	50	94	147	217	265	311	361	417	464	47	94	155	224	273	321	373	431	483
	p_2	34	33	23	2	2	4	1	2	5	36	33	17	0	1	3	1	5	4
	V	1.76	3.18	4.98	7.43	10.62	14.44	18.67	24.71	30.53	1.76	3.18	4.98	7.72	11.25	15.43	20.15	27.04	33.40
扩展基础	h_d	/	/	300	380	450	530	600	710	780	/	/	300	390	480	560	650	770	860
	h_c	/	/	440	450	500	550	590	630	680	/	/	430	450	500	550	590	640	680
	b_c	/	/	1970	2530	3020	3510	4000	4710	5220	/	/	2000	2630	3200	3760	4310	5130	5710
	p_k	/	/	68	82	100	119	136	157	176	/	/	68	84	103	122	141	164	184
	①	/	/	8 ϕ 12	6 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 18	8 ϕ 18	/	/	8 ϕ 12	6 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16	8 ϕ 18	8 ϕ 20
	V_c	/	/	1.05	1.34	1.73	2.16	2.59	3.21	3.79	/	/	1.04	1.39	1.83	2.31	2.80	3.56	4.16

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。



折背式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

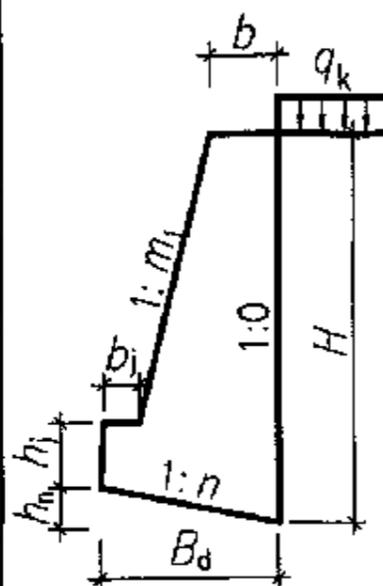
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

126

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	240	320	400	520	600	680	770	380	450	530	660	740	820	910							
	b	680	870	1060	1430	1650	1860	2080	1370	1550	1730	2170	2380	2590	2810							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1210	1610	2010	2580	3000	3420	3840	1880	2260	2650	3290	3700	4120	4540							
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8								
	E_E	19	37	62	102	142	189	242	32	57	88	138	186	240	300							
	k_s	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.68	2.40	2.27	2.39	2.33	2.29	2.26	4.39	3.32	2.88	2.93	2.74	2.62	2.55							
	p_1	59	94	130	159	194	229	264	46	81	118	146	182	218	254							
	p_2	12	11	9	19	20	19	20	31	33	32	43	43	43	44							
	V	1.72	3.39	5.62	9.21	12.87	17.07	21.94	2.91	5.19	8.01	12.50	16.79	21.67	27.20							
扩展基础	h_d	/	/	520	650	760	880	990	/	/	630	780	890	1010	1120							
	h_c	/	/	400	450	490	530	570	/	/	430	480	510	550	590							
	b_c	/	/	2590	3260	3820	4380	4940	/	/	3150	3890	4460	5040	5610							
	p_k	/	/	54	70	84	97	110	/	/	63	80	94	107	121							
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16							
	V_c	/	/	1.28	1.76	2.19	2.66	3.17	/	/	1.69	2.26	2.70	3.21	3.75							



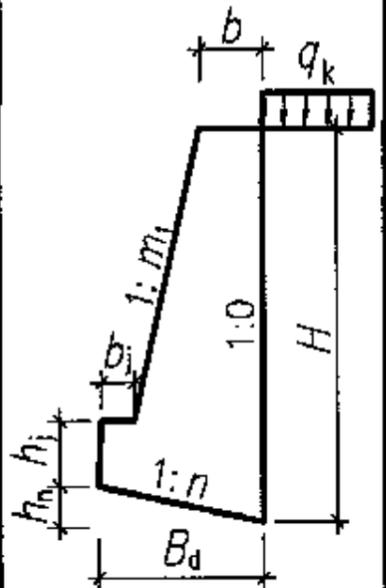
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 127

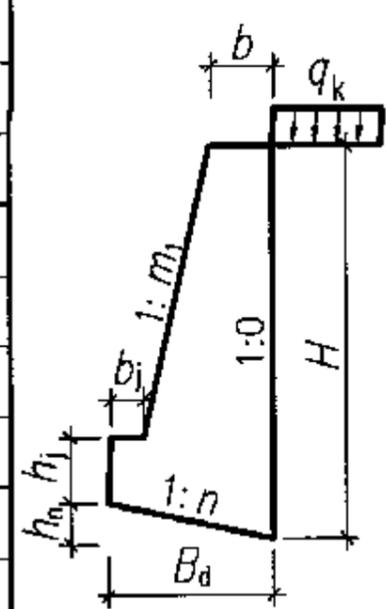
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	220	280	360	450	530	600	680	310	380	450	560	630	700	780							
	b	500	530	660	860	990	1130	1270	940	1030	1130	1420	1530	1650	1770							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1120	1410	1800	2250	2630	3020	3420	1540	1890	2240	2780	3140	3520	3890							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8							
	E_E	19	37	62	102	142	189	242	32	57	88	138	186	240	300							
	k_s	1.24	1.12	1.15	1.11	1.11	1.12	1.13	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.21	1.76	1.75	1.75	1.73	1.72	1.73	2.77	2.21	1.98	2.02	1.91	1.86	1.81							
	p_1	64	114	152	193	234	272	310	60	104	148	182	227	270	314							
	p_2	2	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0							
	V	1.48	2.65	4.49	7.13	10.01	13.43	17.35	2.25	4.00	6.20	9.67	12.96	16.75	21.01							
扩展基础	h_d	/	410	520	650	760	870	990	/	490	610	750	860	980	1100							
	h_c	/	310	350	390	430	480	520	/	350	380	420	460	490	530							
	b_c	/	2030	2590	3230	3790	4350	4930	/	2460	3040	3740	4320	4910	5480							
	p_k	/	34	44	57	68	79	90	/	42	52	66	77	88	98							
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18							
	V_c	/	0.82	1.13	1.51	1.90	2.36	2.83	/	1.11	1.43	1.89	2.31	2.73	3.22							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008	
审核	谢飞	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	梁勇	梁勇	梁勇	梁勇	页次	128

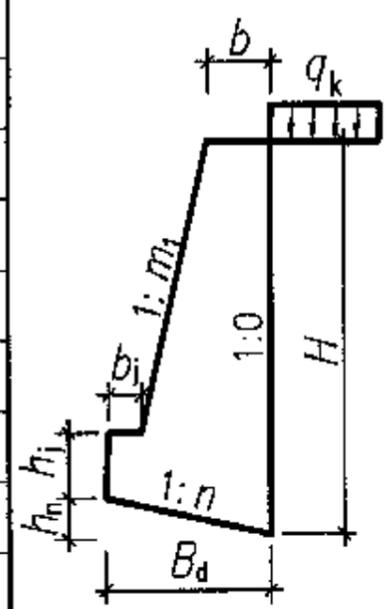
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	180	230	280	350	420	480	540	220	270	330	410	470	540	600							
	b	500	500	550	720	820	930	1030	760	810	900	1100	1220	1340	1460							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1230	1530	1890	2360	2770	3180	3590	1470	1830	2230	2730	3150	3570	4000							
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30							
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
主要参数	θ	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8								
	E_E	19	37	62	102	142	189	242	32	57	88	138	186	240	300							
	k_s	1.43	1.28	1.24	1.20	1.20	1.21	1.22	1.10	1.10	1.13	1.11	1.13	1.15	1.17							
	k_t	2.36	1.87	1.74	1.73	1.72	1.72	1.71	2.19	1.84	1.75	1.74	1.73	1.72	1.72							
	p_1	60	103	145	185	222	257	294	71	118	161	202	241	279	315							
	p_2	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0							
扩展基础	V	1.59	2.80	4.49	7.13	9.99	13.39	17.21	2.06	3.66	5.80	8.90	12.23	16.07	20.43							
	h_d	/	320	410	510	600	690	780	/	390	480	590	680	770	860							
	h_c	/	310	340	390	420	470	500	/	310	340	380	430	470	510							
	b_c	/	2140	2730	3400	4000	4580	5180	/	2580	3210	3930	4550	5150	5770							
	p_k	/	33	42	54	64	75	85	/	37	47	59	70	81	91							
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20							
V_c	/	0.87	1.16	1.59	1.97	2.44	2.89	/	1.05	1.37	1.81	2.28	2.75	3.27								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	设计	张文明	张文明	页次	129

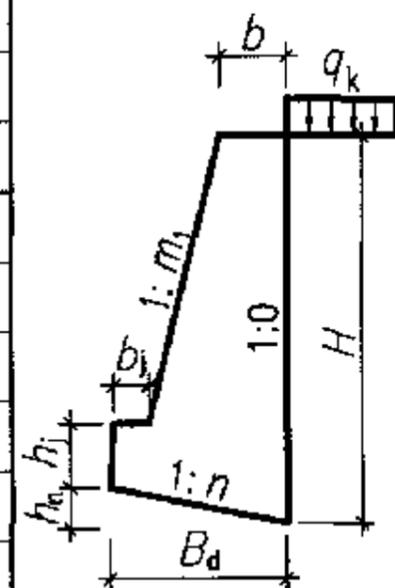
设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简 图							
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8															
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000															
截 面 尺 寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700														
	h_n	220	280	360	460	530	610	680	310	390	460	570	640	720	790														
	b	500	540	650	900	1020	1150	1270	970	1070	1170	1470	1590	1720	1840														
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320														
	B_d	1120	1420	1790	2280	2660	3040	3420	1570	1930	2280	2830	3200	3580	3960														
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25														
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20														
主 要 参 数	θ	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7															
	E_E	16	31	51	84	117	156	200	27	47	73	114	153	198	248														
	k_s	1.22	1.10	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10														
	k_t	2.60	2.11	2.04	2.13	2.08	2.06	2.04	3.41	2.73	2.43	2.47	2.35	2.28	2.22														
	p_1	56	94	127	156	189	222	255	51	86	123	151	187	221	255														
	p_2	11	2	0	7	5	5	3	24	22	19	27	25	24	21														
	V	1.48	2.68	4.45	7.32	10.17	13.56	17.35	2.31	4.11	6.34	9.90	13.28	17.19	21.52														
扩 展 基 础	h_d	/	/	480	590	700	800	910	/	/	570	700	800	910	1020														
	h_c	/	/	380	440	470	520	560	/	/	410	460	490	530	570														
	b_c	/	/	2390	2970	3500	4010	4530	/	/	2840	3490	4020	4540	5080														
	p_k	/	/	47	63	74	86	97	/	/	57	72	84	96	108														
	①	/	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	/	/	8 ϕ 12	6 ϕ 14	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16														
	V_c	/	/	1.12	1.56	1.92	2.37	2.83	/	/	1.44	1.94	2.32	2.77	3.26														



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	130

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	路肩墙 A 均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$							路肩墙 B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8		
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	120	160	190	230	260	300	340	140	170	210	260	300	340	380	
	b	500	500	500	570	650	730	800	640	670	760	920	1020	1110	1200	
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320	
	B_d	1240	1560	1870	2250	2640	3030	3410	1380	1720	2120	2590	3000	3400	3800	
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
主要参数	θ	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7		
	E_E	16	31	51	84	117	156	200	27	47	73	114	153	198	248	
	k_s	1.54	1.39	1.30	1.20	1.20	1.21	1.21	1.11	1.10	1.14	1.12	1.14	1.16	1.17	
	k_t	2.61	2.11	1.86	1.72	1.72	1.71	1.70	2.06	1.77	1.74	1.72	1.72	1.71	1.71	
	p_1	55	91	131	179	214	249	286	73	119	157	199	235	271	307	
	p_2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
扩展基础	V	1.61	2.85	4.37	6.53	9.17	12.26	15.73	1.88	3.33	5.37	8.20	11.30	14.81	18.79	
	h_d	/	/	260	320	380	440	490	/	250	310	370	430	490	550	
	h_c	/	/	350	380	420	460	500	/	300	340	380	420	460	500	
	b_c	/	/	2600	3240	3800	4360	4920	/	2460	3050	3740	4330	4900	5480	
	p_k	/	/	43	52	62	73	82	/	36	46	57	68	79	89	
	①	/	/	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	
V_c	/	/	1.14	1.49	1.87	2.29	2.74	/	0.97	1.30	1.72	2.13	2.58	3.06		



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

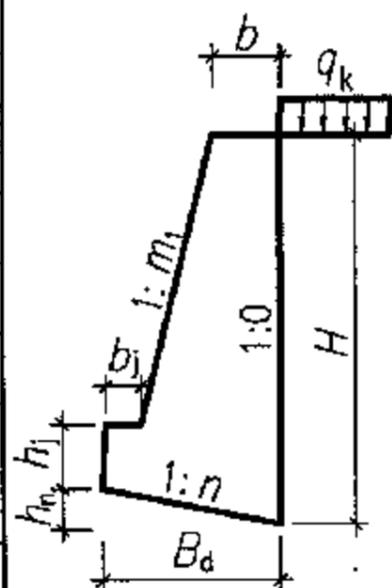
04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

132

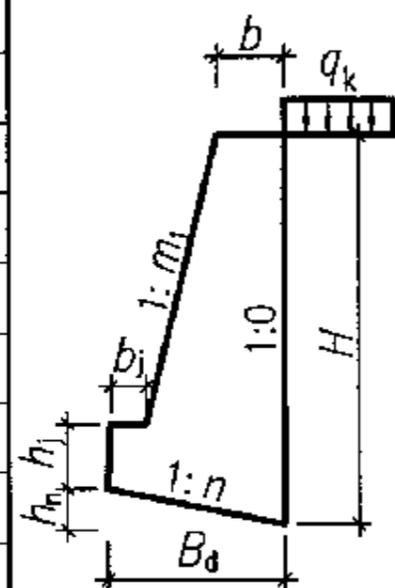
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							筒图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	220	280	330	390	460	520	590	260	320	380	480	540	610	670							
	b	500	500	500	560	630	700	770	690	740	790	1000	1070	1140	1210							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1120	1380	1640	1960	2290	2610	2940	1310	1610	1920	2380	2710	3030	3360							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7								
	E_E	13	25	42	69	96	127	164	22	39	60	93	125	162	203							
	k_s	1.67	1.40	1.26	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	3.06	2.34	2.01	1.82	1.79	1.76	1.75	2.70	2.21	2.00	2.04	1.96	1.90	1.86							
	p_1	48	84	122	168	204	241	277	58	97	136	168	206	244	281							
	p_2	17	11	0	0	0	0	0	14	7	0	2	0	0	0							
扩展基础	V	1.48	2.57	3.90	5.75	8.01	10.64	13.64	1.82	3.22	4.97	7.77	10.45	13.49	16.91							
	h_d	/	/	440	550	640	740	830	/	/	510	630	730	830	930							
	h_c	/	/	380	410	440	490	520	/	/	380	430	460	500	540							
	b_c	/	/	2190	2730	3220	3690	4170	/	/	2570	3150	3650	4130	4630							
	p_k	/	/	46	55	65	75	85	/	/	50	64	75	85	95							
	①	/	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 16	/	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	7 ϕ 16							
V_c	/	/	1.03	1.33	1.65	2.03	2.40	/	/	1.21	1.62	1.96	2.35	2.77								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	设计	梁勇	梁勇	设计	张文彬	页次	133

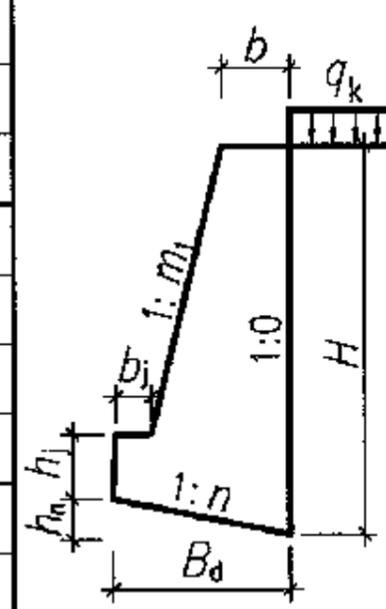
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	180	230	280	320	370	420	460	190	230	280	350	400	450	500							
	b	500	500	500	500	500	500	500	510	520	530	670	700	760	800							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1230	1530	1840	2150	2460	2770	3080	1240	1550	1870	2310	2650	3020	3360							
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30							
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
主要参数	θ	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7								
	E_E	13	25	42	69	96	127	164	22	39	60	93	125	162	203							
	k_s	1.88	1.66	1.53	1.31	1.26	1.23	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	1.13							
	k_t	3.27	2.61	2.29	1.99	1.87	1.79	1.72	2.14	1.84	1.71	1.74	1.69	1.70	1.69							
	p_1	46	75	106	147	184	222	262	67	109	151	185	224	256	293							
	p_2	18	17	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0							
	V	1.59	2.80	4.31	6.10	8.18	10.56	13.22	1.60	2.86	4.42	6.90	9.31	12.27	15.49							
扩展基础	h_d	/	/	350	430	510	580	660	/	320	400	490	570	650	730							
	h_c	/	/	390	410	440	480	510	/	310	340	390	420	470	510							
	b_c	/	/	2320	2870	3380	3880	4390	/	2170	2700	3300	3830	4350	4850							
	p_k	/	/	47	55	63	71	79	/	35	44	56	65	75	85							
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18							
	V_c	/	/	1.13	1.42	1.74	2.12	2.49	/	0.88	1.15	1.55	1.88	2.32	2.74							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	张彬	页次	134

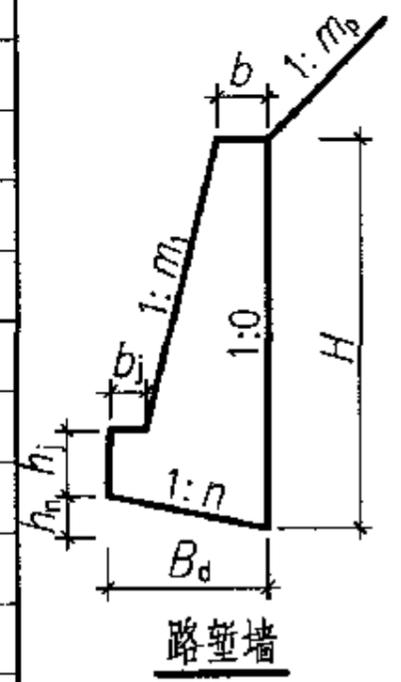
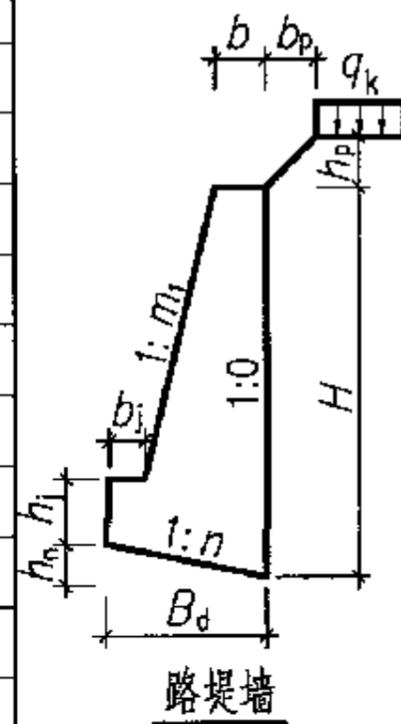
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	ZJDA2	ZJDA3	ZJDA4	ZJDA5	ZJDA6	ZJDA7	ZJDA8	ZJDB2	ZJDB3	ZJDB4	ZJDB5	ZJDB6	ZJDB7	ZJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	120	160	190	220	250	280	310	120	160	190	240	280	310	350							
	b	500	500	500	500	500	500	520	500	510	570	700	760	820	870							
	b_j	180	200	230	250	270	290	320	180	200	230	250	270	290	320							
	B_d	1240	1560	1870	2180	2500	2810	3140	1240	1570	1940	2380	2750	3120	3480							
	m_1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30							
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
主要参数	θ	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7								
	E_E	13	25	42	69	96	127	164	22	39	60	93	125	162	203							
	k_s	1.92	1.73	1.61	1.41	1.37	1.33	1.31	1.20	1.20	1.24	1.23	1.25	1.27	1.28							
	k_t	3.07	2.49	2.20	1.91	1.80	1.72	1.69	1.98	1.74	1.72	1.71	1.71	1.70	1.70							
	p_1	48	78	110	154	192	233	271	72	116	151	190	225	258	294							
	p_2	16	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
扩展基础	V	1.61	2.85	4.37	6.19	8.31	10.71	13.57	1.61	2.88	4.64	7.15	9.81	12.87	16.26							
	h_d	/	/	240	300	350	400	450	/	230	280	340	400	450	500							
	h_c	/	/	380	400	430	460	490	/	300	330	380	420	460	500							
	b_c	/	/	2410	2970	3500	4020	4530	/	2260	2800	3430	3960	4490	5020							
	p_k	/	/	46	54	62	70	78	/	34	44	55	65	75	85							
	①	/	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18							
V_c	/	/	1.15	1.44	1.77	2.11	2.49	/	0.89	1.17	1.58	1.95	2.36	2.80								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表								图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	设计	张文明	张彬
								页次	135

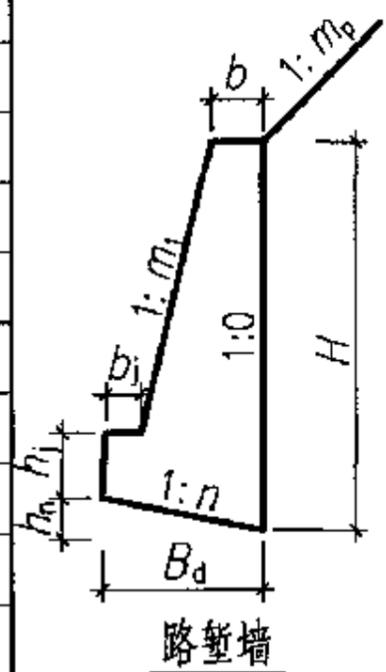
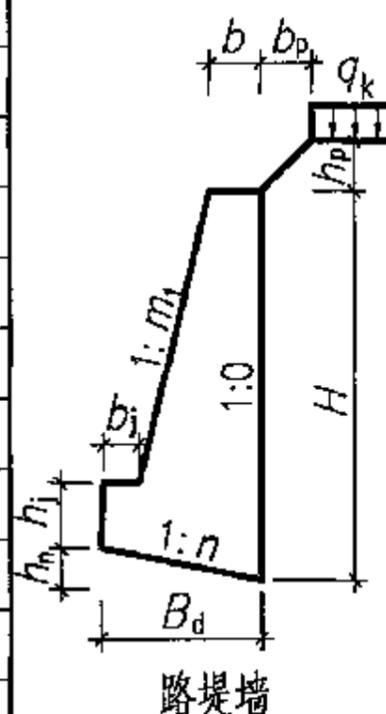
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:2.00														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	360	490	630	830	980	1120	1270	340	490	650	890	1060	1240	1410							
	b	1390	1900	2420	3300	3880	4460	5040	1260	1910	2560	3600	4330	5050	5780							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1800	2470	3140	4160	4890	5610	6340	1680	2470	3270	4450	5320	6190	7060							
	m_1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	50.6	49.9	49.5	49.1	48.9	48.7	48.5	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9							
	E_E	32	66	112	187	264	355	460	29	66	117	201	289	394	514							
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	6.47	5.43	4.98	5.48	5.27	5.11	5.00	5.86	5.66	5.58	6.53	6.48	6.44	6.42							
	p_1	37	62	87	104	128	153	177	39	60	81	94	114	134	154							
	p_2	42	58	73	98	115	132	149	40	60	80	109	131	152	174							
V	2.87	5.93	10.10	16.91	23.92	32.13	41.56	2.65	5.95	10.58	18.17	26.18	35.60	46.53								
扩展基础	h_d	/	/	/	/	1000	1150	1300	/	/	/	/	/	/	/							
	h_c	/	/	/	/	590	640	690	/	/	/	/	/	/	/							
	b_c	/	/	/	/	4980	5740	6520	/	/	/	/	/	/	/							
	p_k	/	/	/	/	119	139	158	/	/	/	/	/	/	/							
	①	/	/	/	/	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	/	/	/	/							
	V_c	/	/	/	/	3.61	4.44	5.35	/	/	/	/	/	/	/							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	136

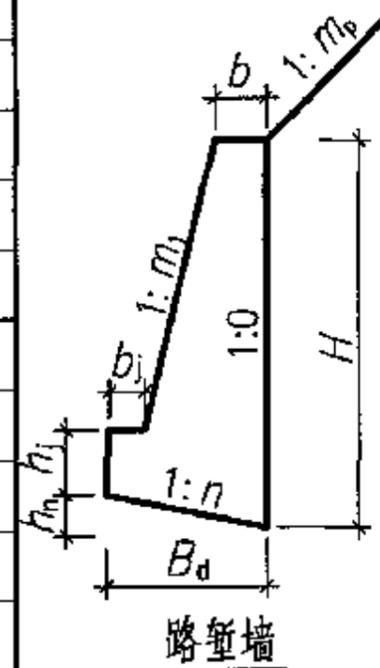
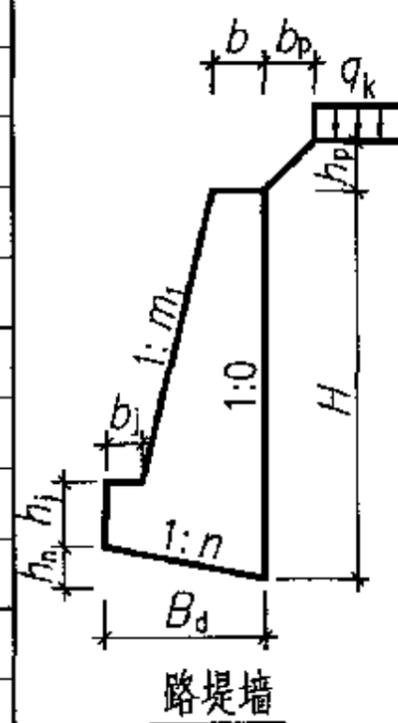
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 2.00 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:2.00														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	300	410	520	680	800	920	1040	270	410	530	720	860	1000	1140							
	b	970	1320	1670	2290	2690	3090	3500	860	1320	1770	2520	3030	3530	4040							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1480	2030	2580	3390	3980	4580	5190	1370	2030	2670	3610	4310	5000	5710							
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	50.6	49.9	49.5	49.1	48.9	48.7	48.5	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9							
	E_E	32	66	112	187	264	355	460	29	66	117	201	289	394	514							
	k_s	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	3.90	3.37	3.12	3.35	3.23	3.16	3.12	3.53	3.48	3.42	3.87	3.84	3.80	3.80							
	p_1	47	78	111	133	164	195	226	50	76	104	121	146	172	197							
	p_2	30	38	45	65	74	83	92	27	40	53	79	95	111	126							
扩展基础	V	2.23	4.59	7.80	13.04	18.44	24.78	32.11	2.04	4.59	8.15	14.04	20.22	27.46	35.87							
	h_d	/	/	590	760	900	1040	1180	/	/	590	770	920	1070	1230							
	h_c	/	/	440	500	550	590	630	/	/	460	520	570	620	660							
	b_c	/	/	2940	3780	4480	5200	5920	/	/	2960	3860	4610	5360	6130							
	p_k	/	/	68	89	106	123	140	/	/	71	94	113	132	150							
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16							
V_c	/	/	1.63	2.32	2.95	3.60	4.31	/	/	1.71	2.48	3.19	3.96	4.76								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表								图集号	04J008		
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬	页次	137

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:2.00														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	250	350	450	580	690	790	890	240	350	460	620	740	860	980							
	b	670	900	1140	1580	1850	2130	2400	590	900	1220	1760	2110	2470	2830							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1270	1750	2240	2920	3430	3960	4470	1200	1750	2310	3090	3680	4280	4880							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								
主要参数	θ	50.6	49.9	49.5	49.1	48.9	48.7	48.5	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9	57.9							
	E_E	32	66	112	187	264	355	460	29	66	117	201	289	394	514							
	k_s	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.68	2.36	2.23	2.35	2.28	2.25	2.21	2.52	2.43	2.42	2.66	2.63	2.63	2.62							
	p_1	59	97	136	165	203	240	279	61	94	127	150	182	214	245							
	p_2	16	14	13	25	25	26	26	12	17	23	43	51	59	68							
V	1.78	3.65	6.23	10.39	14.69	19.78	25.57	1.64	3.65	6.52	11.19	16.08	21.90	28.63								
扩展基础	h_d	/	/	570	730	860	1000	1140	/	/	570	730	870	1020	1160							
	h_c	/	/	400	450	490	540	580	/	/	410	470	520	570	610							
	b_c	/	/	2860	3640	4320	5020	5710	/	/	2840	3660	4370	5090	5800							
	p_k	/	/	58	76	91	105	119	/	/	61	81	98	115	132							
	①	/	/	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.42	1.98	2.50	3.11	3.73	/	/	1.45	2.10	2.70	3.37	4.05							



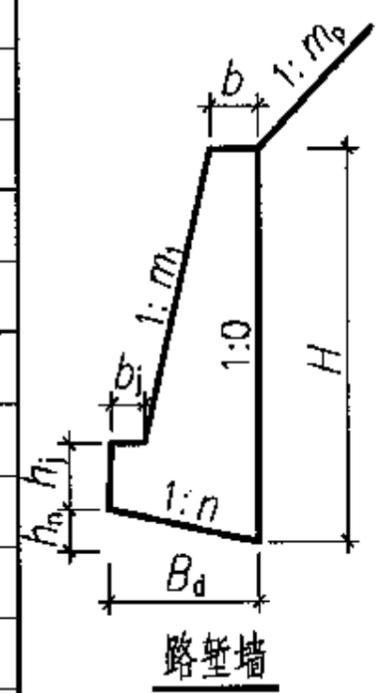
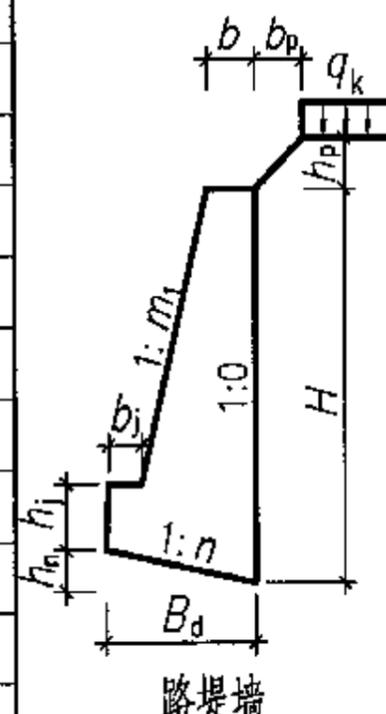
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 138

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:1.75														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面 尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	290	390	500	660	780	900	1010	250	370	490	660	780	910	1040							
	b	1010	1390	1770	2420	2850	3290	3720	830	1270	1710	2410	2890	3380	3870							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1430	1970	2500	3300	3890	4480	5060	1260	1850	2450	3290	3920	4570	5210							
	m_1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要 参数	θ	46.0	45.3	44.9	44.5	44.3	44.1	43.9	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1							
	E_E	25	53	90	151	214	288	373	22	49	88	150	217	295	385							
	k_s	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	4.58	3.94	3.63	3.91	3.78	3.70	3.63	3.72	3.61	3.57	3.97	3.92	3.91	3.90							
	p_1	43	72	102	124	152	181	210	49	76	103	122	148	174	200							
	p_2	36	47	58	79	91	104	116	28	42	56	81	96	111	127							
	V	2.22	4.60	7.84	13.13	18.59	25.06	32.43	1.91	4.29	7.63	13.09	18.80	25.61	33.48							
扩展 基础	h_d	/	/	550	710	840	980	1110	/	/	540	700	840	980	1120							
	h_c	/	/	470	520	560	610	660	/	/	460	520	570	620	660							
	b_c	/	/	2730	3540	4220	4880	5550	/	/	2690	3510	4200	4910	5600							
	p_k	/	/	73	94	112	131	149	/	/	72	95	114	133	152							
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.61	2.27	2.86	3.53	4.26	/	/	1.56	2.26	2.90	3.61	4.34							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

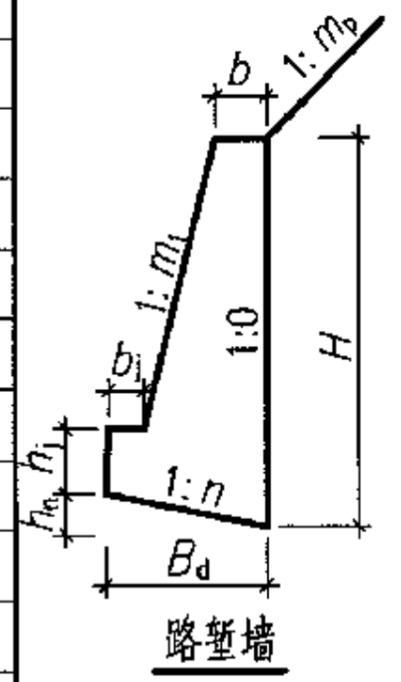
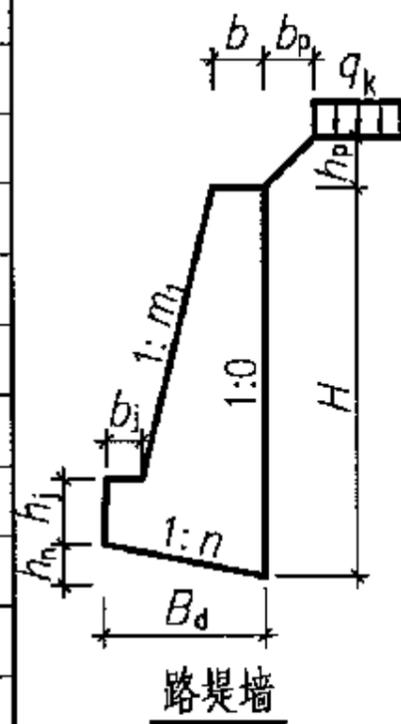
直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次 139

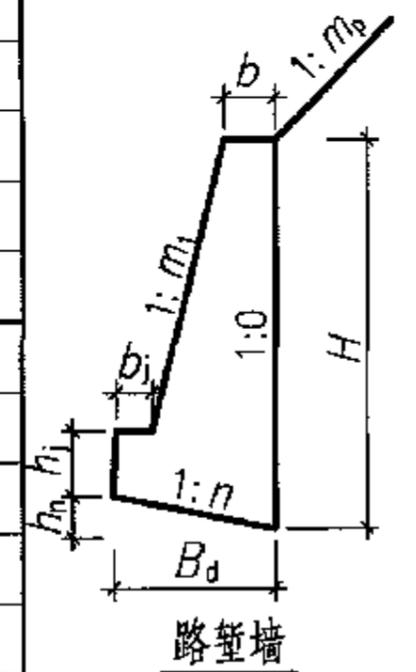
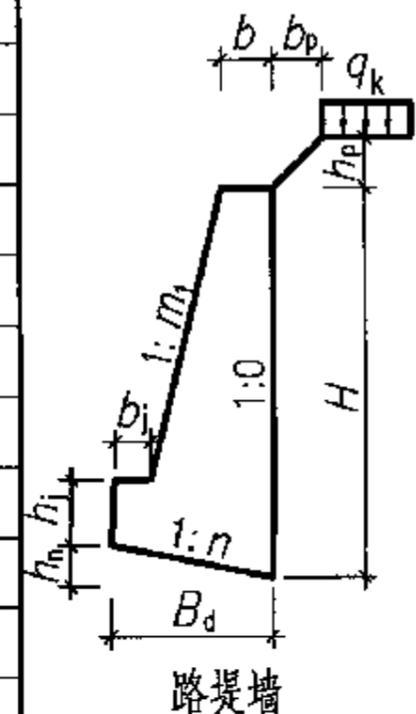
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:1.75														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	240	330	420	550	640	740	840	210	310	410	550	650	760	860							
	b	670	920	1170	1620	1900	2190	2480	540	830	1120	1610	1940	2260	2590							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1190	1640	2100	2740	3220	3710	4210	1070	1560	2050	2730	3260	3780	4310							
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	46.0	45.3	44.9	44.5	44.3	44.1	43.9	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1							
	E_E	25	53	90	151	214	288	373	22	49	88	150	217	295	385							
	k_s	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.94	2.60	2.44	2.57	2.49	2.44	2.41	2.51	2.43	2.39	2.61	2.59	2.57	2.56							
	p_1	55	91	129	157	194	230	266	61	95	130	155	187	221	254							
	p_2	21	23	23	38	40	44	47	12	17	21	40	48	54	62							
扩展基础	V	1.70	3.53	6.02	10.07	14.23	19.18	24.85	1.46	3.28	5.83	10.03	14.45	19.62	25.65							
	h_d	/	/	520	660	780	910	1040	/	/	510	650	780	910	1040							
	h_c	/	/	410	470	510	550	600	/	/	410	470	520	560	610							
	b_c	/	/	2590	3300	3920	4550	5190	/	/	2540	3260	3910	4540	5180							
	p_k	/	/	62	81	96	112	127	/	/	61	81	98	114	131							
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16							
V_c	/	/	1.32	1.87	2.36	2.89	3.52	/	/	1.29	1.86	2.40	2.95	3.60								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬
							页次	140

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:1.75														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_i	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	220	290	370	480	570	650	740	220	280	360	480	570	660	760							
	b	500	580	730	1040	1220	1400	1590	500	510	700	1030	1250	1460	1670							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1110	1450	1850	2400	2830	3260	3700	1110	1380	1820	2390	2860	3320	3780							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	46.0	45.3	44.9	44.5	44.3	44.1	43.9	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1							
	E_E	25	53	90	151	214	288	373	22	49	88	150	217	295	385							
	k_s	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.39	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.46	1.91	1.80	1.89	1.84	1.81	1.79	2.67	1.81	1.80	1.91	1.91	1.90	1.89							
	p_1	60	111	157	192	236	281	325	56	115	156	189	228	268	308							
	p_2	12	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0							
扩展基础	V	1.47	2.78	4.74	7.96	11.27	15.16	19.71	1.47	2.59	4.63	7.91	11.44	15.55	20.29							
	h_d	/	390	520	650	780	910	1030	/	390	510	650	770	900	1030							
	h_c	/	330	360	420	460	490	530	/	320	360	420	460	510	550							
	b_c	/	1970	2580	3270	3900	4530	5160	/	1930	2540	3230	3860	4500	5130							
	p_k	/	39	51	67	80	93	106	/	37	50	68	82	96	110							
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18							
V_c	/	0.84	1.16	1.64	2.08	2.52	3.04	/	0.80	1.14	1.62	2.07	2.60	3.14								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 141

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30kPa$							路堑墙 边坡坡度 1:1.50														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650								700
	h_n	230	320	410	540	640	730	830	210	300	400	530	640	740								840
	b	740	1030	1310	1800	2120	2450	2770	600	930	1250	1770	2130	2490								2850
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270								290
	B_d	1170	1620	2060	2700	3180	3660	4140	1040	1520	2000	2670	3190	3700								4220
	m_1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15								0.15
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								
主要参数	θ	41.3	40.7	40.3	40.0	39.7	39.6	39.4	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5								42.5
	E_E	21	44	74	125	177	238	308	18	40	72	123	177	241								315
	k_s	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10								1.10
	k_t	3.46	3.05	2.83	2.99	2.90	2.85	2.80	2.88	2.81	2.75	2.99	2.97	2.95								2.94
	p_1	50	83	118	145	179	212	247	56	87	120	144	175	206								237
	p_2	28	34	39	56	63	71	77	19	28	36	56	66	77								87
V	1.75	3.64	6.19	10.38	14.69	19.82	25.64	1.49	3.37	5.98	10.24	14.75	20.07	26.22								
扩展基础	h_d	/	/	480	620	740	850	970	/	/	470	610	730	850	970							
	h_c	/	/	440	490	530	580	620	/	/	430	490	540	590	630							
	b_c	/	/	2410	3100	3690	4270	4860	/	/	2360	3060	3670	4260	4870							
	p_k	/	/	67	88	104	121	138	/	/	66	87	105	123	141							
	①	/	/	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16	/	/	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 14	6 ϕ 16	7 ϕ 16							
	V_c	/	/	1.32	1.85	2.33	2.88	3.45	/	/	1.26	1.83	2.35	2.93	3.52							

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张彬

页次

142

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:1.50														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650								700
	h_n	210	270	350	460	540	620	700	210	260	340	450	540	630								710
	b	500	640	810	1140	1340	1540	1750	500	570	770	1120	1350	1580								1810
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270								290
	B_0	1030	1370	1750	2280	2680	3090	3500	1030	1310	1710	2260	2690	3130								3560
	m_1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								0.20
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								
主要参数	θ	41.3	40.7	40.3	40.0	39.7	39.6	39.4	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5								42.5
	E_E	21	44	74	125	177	238	308	18	40	72	123	177	241								315
	k_s	1.16	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.36	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10								1.10
	k_t	2.54	2.10	1.97	2.07	2.01	1.97	1.95	2.74	1.98	1.94	2.07	2.06	2.05								2.04
	ρ_1	59	105	148	182	225	267	309	55	108	149	180	220	258								297
	ρ_2	14	6	0	8	4	0	0	16	0	0	9	9	10								10
V	1.39	2.76	4.70	7.89	11.18	15.03	19.54	1.39	2.57	4.55	7.80	11.23	15.29	19.98								
扩展基础	h_d	/	360	470	600	710	820	940	/	350	460	590	700	820	930							
	h_c	/	350	380	440	480	510	560	/	340	380	440	480	520	570							
	b_c	/	1780	2340	2980	3540	4120	4690	/	1750	2300	2940	3510	4100	4670							
	ρ_k	/	43	55	73	86	100	114	/	40	54	73	88	102	117							
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16							
	V_c	/	0.80	1.10	1.56	1.97	2.40	2.92	/	0.76	1.08	1.55	1.97	2.43	2.97							

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核

谢飞

梁勇

校对

梁勇

设计

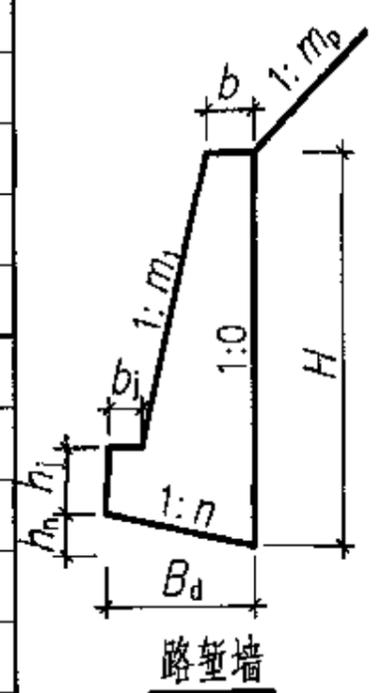
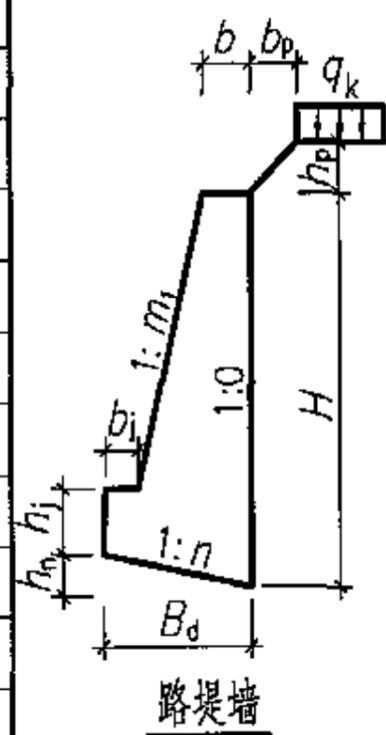
张文彬

张彬

页次

143

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$							路堑墙 边坡坡度 1:1.50														
选用号	ZTD2	ZTD3	ZTD4	ZTD5	ZTD6	ZTD7	ZTD8	ZQD2	ZQD3	ZQD4	ZQD5	ZQD6	ZQD7	ZQD8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	220	270	340	430	510	600	680	220	270	330	410	490	570	660							
	b	500	500	590	790	950	1110	1280	500	500	500	690	840	990	1150							
	b_j	170	190	210	230	250	270	290	170	190	210	230	250	270	290							
	B_d	1110	1370	1710	2160	2570	2980	3400	1110	1370	1630	2070	2470	2870	3280							
	m_1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	41.3	40.7	40.3	40.0	39.7	39.6	39.4	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5							
	E_E	21	44	74	125	177	238	308	18	40	72	123	177	241	315							
	k_s	1.53	1.29	1.25	1.20	1.21	1.23	1.24	1.82	1.39	1.20	1.14	1.14	1.15	1.15							
	k_t	2.93	2.02	1.82	1.79	1.78	1.78	1.78	3.17	2.12	1.68	1.66	1.66	1.66	1.67							
	p_1	51	101	149	195	235	276	315	48	96	161	210	255	299	341							
	p_2	20	3	0	0	0	0	0	22	6	0	0	0	0	0							
扩展基础	V	1.47	2.56	4.23	6.81	9.79	13.30	17.43	1.47	2.56	3.89	6.35	9.18	12.52	16.47							
	h_d	/	360	470	600	720	830	950	/	/	470	600	710	830	940							
	h_c	/	340	370	410	450	490	540	/	/	350	390	430	480	520							
	b_c	/	1800	2360	3000	3580	4150	4730	/	/	2350	2990	3570	4150	4720							
	p_k	/	40	50	64	77	90	103	/	/	47	61	74	86	100							
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 18	/	/	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18							
V_c	/	0.79	1.08	1.47	1.87	2.31	2.83	/	/	1.02	1.40	1.78	2.24	2.71								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

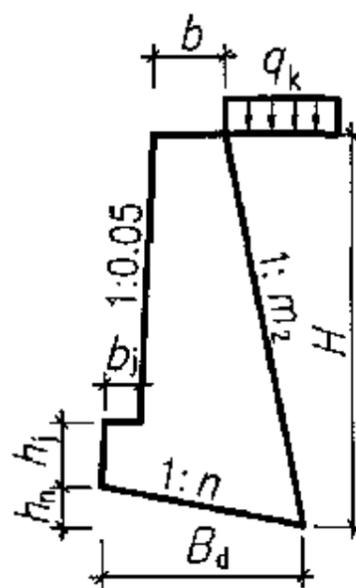
直立式路堤、路堑墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次 144

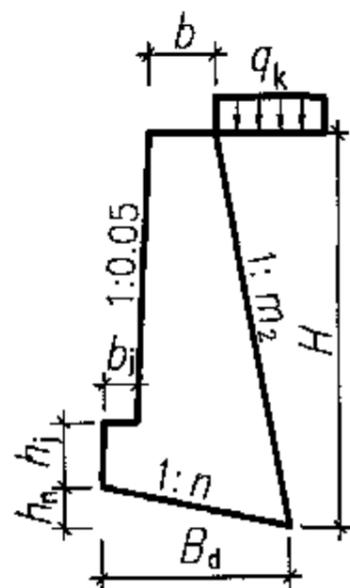
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	260	350	440	560	660	780	900	410	490	570	710	800	890	980							
	b	690	890	1090	1480	1680	1740	1810	1410	1600	1790	2240	2470	2690	2910							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1320	1750	2180	2790	3280	3920	4520	2040	2450	2870	3550	4000	4450	4900							
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.21	0.24	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20								
主要参数	θ	32.8	32.8	32.8	32.8	32.6	31.7	31.2	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8							
	E_E	23	45	74	122	172	243	323	39	69	106	166	222	287	360							
	k_s	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.94	2.53	2.34	2.45	2.39	2.47	2.50	5.06	3.65	3.07	3.08	2.87	2.71	2.60							
	p_1	59	101	144	178	219	251	286	44	84	127	160	203	246	290							
	p_2	13	7	0	6	1	1	0	36	34	29	36	32	26	20							
扩展基础	V	1.76	3.48	5.76	9.48	13.22	17.54	22.36	2.99	5.34	8.24	12.84	17.29	22.31	27.94							
	h_d	/	450	580	730	870	1040	1200	/	/	690	860	990	1130	1260							
	h_c	/	370	400	450	490	530	580	/	/	440	490	520	560	600							
	b_c	/	2260	2900	3670	4360	5220	6020	/	/	3470	4290	4970	5650	6320							
	p_k	/	42	54	70	83	95	107	/	/	64	81	94	107	120							
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 20	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18							
V_c	/	1.05	1.41	1.95	2.45	3.12	3.85	/	/	1.87	2.50	3.00	3.58	4.20								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表										图集号	04J008
审核	谢飞	设计	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌	页次	145		

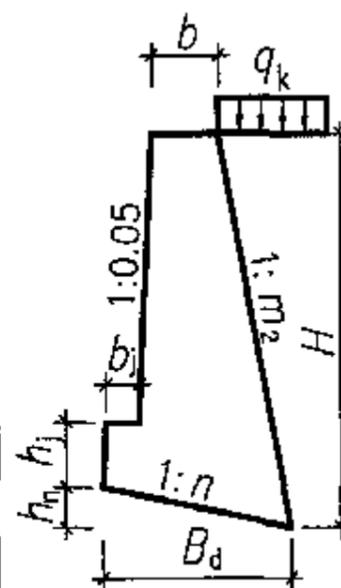
设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g) 度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	250	390	500	610	720	830	950	320	400	550	670	780	900	1020							
	b	500	500	600	750	860	1000	1140	970	1040	860	1040	1190	1360	1520							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1260	1930	2490	3060	3600	4160	4730	1600	1990	2740	3350	3920	4520	5100							
	m_2	0.21	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.18	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	31.7	29.6	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	32.8	32.2	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4							
	E_E	24	56	94	154	215	286	367	39	71	134	209	281	363	456							
	k_s	1.27	1.37	1.41	1.34	1.35	1.37	1.39	1.11	1.11	1.19	1.17	1.21	1.25	1.28							
	k_t	2.48	2.72	2.67	2.59	2.55	2.56	2.57	2.90	2.26	2.49	2.44	2.45	2.48	2.50							
	p_1	66	96	130	170	207	242	277	64	118	150	193	230	264	299							
	p_2	4	7	6	4	1	1	0	17	1	4	2	0	0	0							
扩展基础	V	1.52	3.11	5.27	8.18	11.52	15.62	20.34	2.25	3.98	6.19	9.46	13.27	17.85	23.03							
	h_d	/	/	650	810	960	1110	1260	/	530	720	890	1050	1200	1360							
	h_c	/	/	400	440	480	520	570	/	350	400	440	480	520	570							
	b_c	/	/	3240	4030	4780	5540	6300	/	2640	3610	4440	5230	6020	6800							
	p_k	/	/	52	66	78	91	104	/	45	59	73	86	99	112							
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22							
V_c	/	/	1.59	2.11	2.65	3.26	3.98	/	1.18	1.77	2.32	2.91	3.55	4.30								



注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页, ① 为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	页次	146

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.50$					简图	
	路肩墙A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$			路肩墙B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8		
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700	
	h_n	190	290	380	480	570	660	750	220	330	430	530	620	720	810	
	b	500	500	660	860	1040	1220	1390	790	740	960	1200	1400	1600	1800	
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430	
	B_d	1280	1960	2550	3180	3780	4390	4990	1490	2200	2850	3510	4140	4770	5390	
	m_2	0.22	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.18	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
主要参数	θ	31.5	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	32.2	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	
	E_E	25	57	94	154	215	286	367	40	87	134	209	281	363	456	
	k_s	1.39	1.49	1.56	1.51	1.55	1.58	1.60	1.11	1.25	1.36	1.35	1.40	1.45	1.48	
	k_t	2.32	2.53	2.55	2.53	2.56	2.59	2.60	2.18	2.34	2.43	2.43	2.47	2.50	2.53	
	p_1	71	103	138	177	212	247	283	83	122	156	197	233	269	304	
	p_2	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	V	1.56	3.21	5.62	8.88	12.78	17.40	22.65	2.03	3.87	6.71	10.42	14.75	19.81	25.63	
扩展基础	h_d	/	390	510	630	760	880	1000	/	440	570	700	830	950	1080	
	h_c	/	340	380	430	470	510	560	/	340	380	430	470	510	560	
	b_c	/	2600	3390	4230	5040	5850	6650	/	2940	3790	4680	5520	6350	7180	
	ρ_k	/	40	52	67	80	93	106	/	46	59	74	87	101	114	
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	8 Φ 20	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 20	8 Φ 22	
	V_c	/	1.14	1.60	2.17	2.76	3.40	4.15	/	1.28	1.79	2.40	3.02	3.70	4.49	



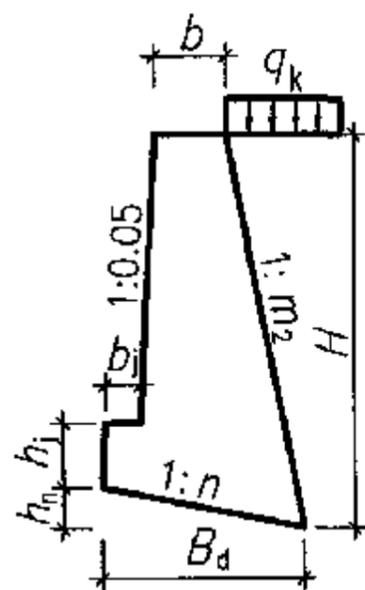
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 147

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_m	120	190	260	320	380	440	500	160	220	290	350	420	480	540							
	b	500	500	660	870	1050	1230	1410	510	750	970	1210	1420	1620	1820							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1240	1940	2560	3200	3800	4410	5020	1550	2220	2870	3530	4170	4800	5430							
	m_2	0.20	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
主要参数	θ	28.7	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3							
	E_E	21	49	83	136	190	253	325	43	77	119	185	249	321	403							
	k_s	1.41	1.49	1.57	1.53	1.56	1.59	1.61	1.13	1.28	1.38	1.38	1.43	1.47	1.50							
	k_t	2.31	2.51	2.59	2.58	2.61	2.63	2.65	2.27	2.40	2.48	2.48	2.52	2.56	2.58							
	p_1	71	104	137	176	212	247	282	85	120	155	196	232	267	303							
	p_2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1							
扩展基础	V	1.55	3.24	5.74	9.13	13.13	17.87	23.33	1.84	3.99	6.91	10.73	15.22	20.43	26.41							
	h_d	/	260	340	430	510	590	670	/	300	380	470	560	640	720							
	h_c	/	330	370	410	460	500	540	/	330	370	410	460	500	540							
	b_c	/	2580	3400	4260	5070	5880	6690	/	2950	3810	4710	5560	6390	7230							
	p_k	/	39	52	66	80	93	106	/	45	58	74	87	100	114							
	①	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 22	/	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 16	8 Φ 18	8 Φ 20	10 Φ 20							
V_c	/	1.11	1.57	2.11	2.73	3.37	4.06	/	1.27	1.77	2.34	3.00	3.67	4.39								



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

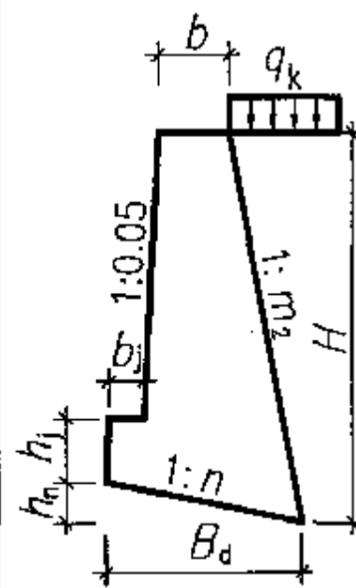
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

150

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路肩墙 A				均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙 B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	230	330	450	570	670	760	870	280	350	500	620	720	830	940							
	b	500	500	500	520	590	660	750	790	880	640	780	870	980	1100							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1660	2270	2830	3330	3820	4340	1420	1740	2520	3090	3610	4140	4690							
	m_2	0.15	0.25	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	26.6	24.7	23.6	23.1	23.1	23.1	23.1	26.6	26.6	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1							
	E_E	16	38	70	121	168	224	287	28	50	105	164	220	284	356							
	k_s	1.41	1.36	1.40	1.30	1.31	1.32	1.33	1.10	1.10	1.14	1.13	1.16	1.20	1.23							
	k_t	2.74	2.61	2.75	2.69	2.65	2.62	2.62	2.94	2.28	2.57	2.53	2.51	2.53	2.56							
	p_1	59	94	123	159	194	228	261	62	112	142	182	218	252	284							
	p_2	10	5	7	6	4	1	0	17	2	5	4	1	0	0							
	V	1.42	2.78	4.73	7.16	10.07	13.49	17.54	1.94	3.45	5.42	8.32	11.57	15.49	20.05							
扩展基础	h_d	/	/	590	740	880	1020	1160	/	460	660	820	960	1100	1250							
	h_c	/	/	400	440	480	520	570	/	360	400	440	480	520	570							
	b_c	/	/	2940	3710	4400	5090	5780	/	2300	3310	4080	4800	5520	6250							
	p_k	/	/	50	63	75	86	98	/	43	56	70	82	94	107							
	①	/	/	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	/	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20							
	V_c	/	/	1.44	1.94	2.44	2.99	3.65	/	1.04	1.62	2.13	2.66	3.25	3.94							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

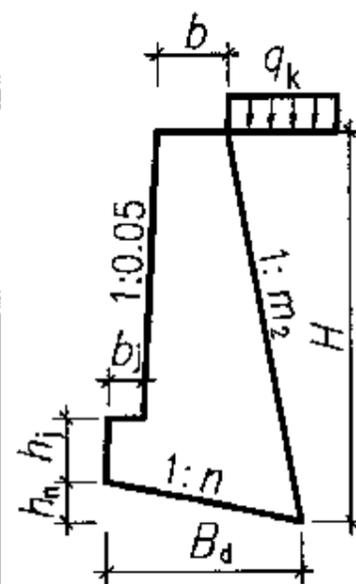
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

151

设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度														填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$		简 图
	路肩墙 A							路肩墙 B							均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$		
选用号	FJDA2	FJDA3	FJDA4	FJDA5	FJDA6	FJDA7	FJDA8	FJDB2	FJDB3	FJDB4	FJDB5	FJDB6	FJDB7	FJDB8					
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000					
截 面 尺 寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700				
	h_n	170	250	350	430	520	600	680	200	300	390	480	570	650	740				
	b	500	500	500	580	700	830	960	630	550	700	890	1040	1180	1320				
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430				
	B_d	1140	1700	2310	2900	3450	4000	4560	1310	2010	2590	3210	3780	4350	4920				
	m_2	0.15	0.26	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.17	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35				
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15				
主 要 参 数	θ	26.6	24.6	23.4	23.1	23.1	23.1	23.1	26.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1				
	E_E	16	39	71	121	168	224	287	29	68	105	164	220	284	356				
	k_s	1.53	1.51	1.55	1.48	1.52	1.55	1.58	1.11	1.23	1.33	1.33	1.39	1.43	1.47				
	k_t	2.53	2.47	2.60	2.58	2.60	2.63	2.65	2.20	2.41	2.46	2.49	2.53	2.56	2.58				
	p_1	64	99	130	167	201	234	267	79	115	149	188	222	256	290				
	p_2	6	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0				
	V	1.44	2.87	4.89	7.59	10.91	14.89	19.49	1.72	3.35	5.76	9.02	12.78	17.14	22.14				
扩 展 基 础	h_d	/	/	460	580	690	800	910	/	400	520	640	760	870	980				
	h_c	/	/	380	420	470	510	560	/	340	380	430	470	510	560				
	b_c	/	/	3070	3860	4590	5330	6070	/	2670	3450	4270	5040	5800	6560				
	p_k	/	/	49	63	75	88	101	/	44	56	71	83	96	109				
	①	/	/	7 ϕ 12	8 ϕ 12	6 ϕ 16	7 ϕ 18	8 ϕ 18	/	6 ϕ 12	7 ϕ 12	7 ϕ 14	6 ϕ 18	8 ϕ 18	8 ϕ 20				
	V_c	/	/	1.44	1.95	2.51	3.10	3.78	/	1.17	1.62	2.19	2.76	3.37	4.09				



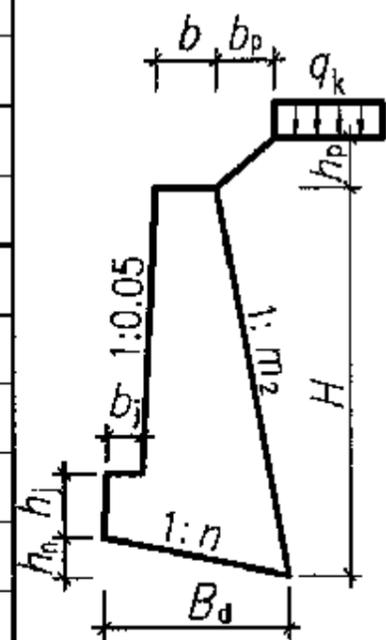
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7、19 页，①为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 152

设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简 图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高 H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截 面 尺 寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	290	410	530	700	830	960	1090	370	500	620	820	960	1090	1230							
	b	800	1180	1560	2200	2620	3060	3480	1220	1640	2040	2780	3260	3720	4200							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1430	2040	2640	3510	4150	4810	5460	1850	2490	3120	4080	4780	5470	6170							
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主 要 参 数	θ	47.1	46.6	46.3	46.1	45.9	45.8	45.7	47.6	46.9	46.4	46.1	45.8	45.6	45.4							
	E_E	33	73	128	218	311	422	549	46	93	157	261	367	492	635							
	k_s	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	3.36	3.03	2.87	3.14	3.05	3.01	2.97	4.77	3.91	3.49	3.76	3.61	3.48	3.40							
	p_1	55	93	132	159	197	234	272	44	79	117	141	177	213	249							
	p_2	24	28	31	50	55	62	66	40	47	52	74	82	89	97							
	V	1.96	4.26	7.45	12.68	18.11	24.63	32.01	2.69	5.46	9.13	15.18	21.43	28.62	36.99							
扩 展 基 础	h_d	/	/	640	820	990	1150	1310	/	/	700	900	1070	1240	1420							
	h_c	/	/	440	500	550	590	640	/	/	470	530	570	620	660							
	b_c	/	/	3190	4120	4930	5750	6570	/	/	3520	4510	5360	6220	7080							
	p_k	/	/	67	89	106	124	141	/	/	75	97	115	133	151							
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 18	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.72	2.47	3.16	3.88	4.72	/	/	2.05	2.89	3.62	4.46	5.32							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3.15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7.19页，①为延米钢筋量。

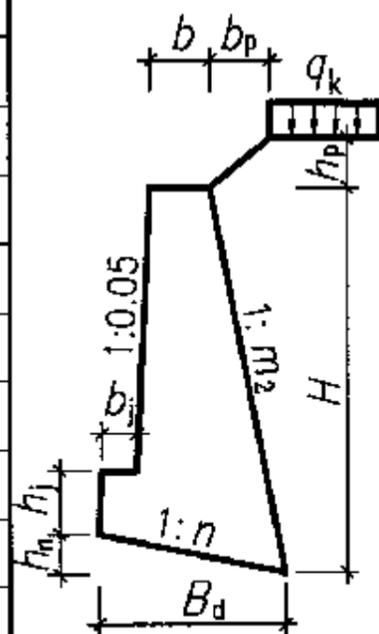
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次 155

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	250	390	520	650	770	890	1020	300	400	510	660	770	880	990							
	b	500	510	700	920	1120	1310	1510	860	1160	1460	1980	2320	2660	2980							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1260	1970	2580	3230	3850	4470	5090	1490	2020	2540	3290	3850	4420	4960							
	m_2	0.21	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	46.6	44.8	44.4	44.2	44.1	43.9	43.8	47.6	46.9	46.4	46.1	45.8	45.6	45.4							
	E_E	36	94	164	280	401	543	707	46	93	157	261	367	492	635							
	k_s	1.14	1.19	1.20	1.14	1.15	1.15	1.16	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.45	2.62	2.54	2.47	2.44	2.41	2.40	2.88	2.44	2.23	2.33	2.24	2.18	2.12							
	p_1	70	108	152	202	247	292	338	64	113	166	205	256	307	363							
	p_2	9	16	16	18	18	17	17	22	15	6	15	9	2	0							
	V	1.52	3.17	5.64	8.95	12.93	17.57	23.01	2.07	4.21	7.10	11.72	16.53	22.17	28.49							
扩展基础	h_d	/	490	660	830	990	1160	1320	/	510	670	850	1010	1170	1340							
	h_c	/	370	410	460	500	540	590	/	380	410	470	500	540	580							
	b_c	/	2460	3280	4130	4960	5790	6620	/	2540	3330	4230	5050	5870	6680							
	p_k	/	50	66	86	103	120	137	/	51	66	85	101	116	132							
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	7 Φ 22	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 20	10 Φ 20							
	V_c	/	1.16	1.65	2.25	2.87	3.55	4.34	/	1.22	1.66	2.34	2.91	3.57	4.26							



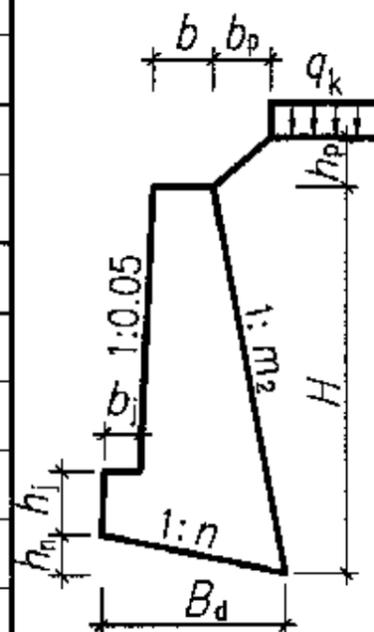
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 156

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$							简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	300	430	560	740	880	1020	1160	390	530	660	860	1010	1160	1310							
	b	880	1300	1700	2400	2880	3340	3800	1320	1780	2220	3020	3540	4060	4580							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1510	2160	2780	3700	4410	5090	5780	1950	2630	3300	4320	5060	5800	6550							
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	42.3	41.8	41.5	41.3	41.2	41.1	41.0	42.8	42.1	41.7	41.3	41.1	40.9	40.8							
	E_E	28	62	108	184	264	358	466	39	79	133	221	311	417	538							
	k_s	1.12	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	4.41	3.99	3.71	4.08	4.02	3.93	3.88	6.43	5.21	4.63	5.00	4.77	4.62	4.51							
	p_1	45	76	110	132	162	194	226	37	65	97	117	146	176	206							
	p_2	32	42	50	73	84	95	106	45	58	69	93	106	119	132							
	V	2.10	4.58	7.95	13.56	19.47	26.33	34.23	2.85	5.81	9.74	16.20	22.85	30.65	39.58							
扩展基础	h_d	/	/	630	810	970	1130	1300	/	/	/	900	1070	1230	1410							
	h_c	/	/	470	530	580	630	670	/	/	/	560	600	650	700							
	b_c	/	/	3130	4060	4870	5670	6480	/	/	/	4490	5330	6170	7030							
	p_k	/	/	71	93	112	130	148	/	/	/	101	120	139	158							
	①	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	/	/	/	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16							
	V_c	/	/	1.81	2.61	3.35	4.15	4.97	/	/	/	3.08	3.84	4.73	5.70							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第 7.19 页，①为延米钢筋量。

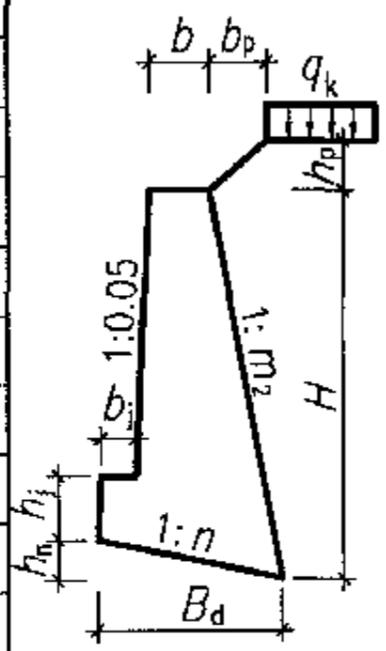
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次 157

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	240	340	450	590	690	800	910	300	410	520	670	790	900	1020							
	b	580	860	1140	1620	1920	2240	2560	880	1200	1500	2060	2400	2760	3100							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1220	1720	2230	2930	3460	4000	4550	1510	2060	2580	3370	3930	4520	5080							
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	42.3	41.8	41.5	41.3	41.2	41.1	41.0	42.8	42.1	41.7	41.3	41.1	40.9	40.8							
	E_E	28	62	108	184	264	358	466	39	79	133	221	311	417	538							
	k_g	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.73	2.44	2.31	2.46	2.38	2.35	2.32	3.52	2.99	2.69	2.87	2.73	2.66	2.59							
	p_1	62	107	153	188	234	279	323	54	95	140	171	216	258	304							
	p_2	15	12	7	20	16	15	13	30	31	28	44	44	44	43							
	V	1.57	3.40	5.95	10.12	14.39	19.55	25.49	2.10	4.31	7.24	12.07	16.95	22.78	29.34							
扩展基础	h_d	/	440	580	740	890	1040	1190	/	/	630	810	960	1120	1270							
	h_c	/	380	410	470	510	550	600	/	/	440	500	540	580	620							
	b_c	/	2180	2910	3720	4460	5200	5950	/	/	3150	4030	4800	5590	6350							
	p_k	/	47	61	82	97	113	129	/	/	69	90	106	122	139							
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 18	7 Φ 20	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18							
	V_c	/	1.04	1.45	2.06	2.62	3.22	3.93	/	/	1.69	2.40	3.00	3.68	4.38							



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

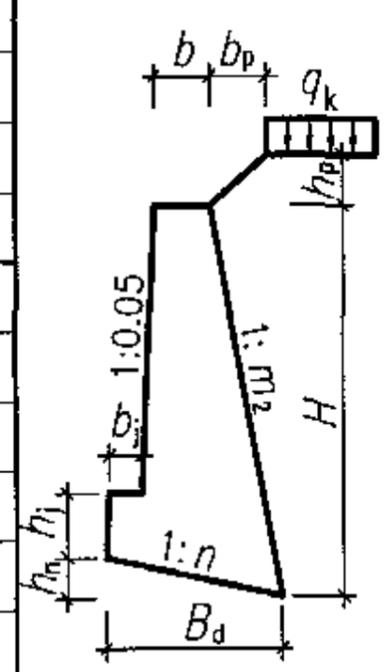
图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

158

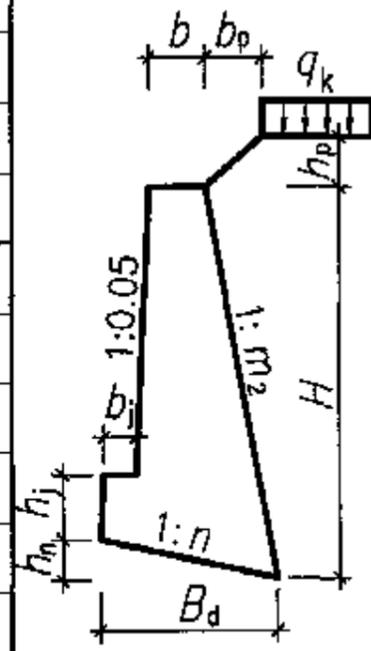
设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.30$		简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8			
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700		
	h_n	260	370	470	630	740	860	970	330	440	560	720	850	970	1090		
	b	660	980	1280	1820	2180	2540	2880	1000	1340	1700	2300	2700	3100	3480		
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430		
	B_d	1300	1840	2370	3130	3710	4300	4870	1630	2200	2780	3600	4230	4850	5460		
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	37.6	37.1	36.9	36.7	36.6	36.5	36.4	38.1	37.5	37.0	36.7	36.5	36.3	36.2		
	E_E	24	53	93	159	227	308	401	33	68	114	190	267	358	463		
	k_s	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10		
	k_t	3.54	3.17	2.96	3.19	3.12	3.07	3.02	4.74	3.91	3.57	3.74	3.60	3.50	3.40		
	p_1	51	87	126	154	190	226	264	43	78	113	140	175	210	246		
	p_2	25	30	32	50	56	62	66	38	45	52	71	79	86	93		
	V	1.71	3.73	6.46	11.01	15.79	21.42	27.77	2.31	4.68	7.95	13.12	18.53	24.87	32.01		
扩展基础	h_d	/	/	570	730	880	1020	1170	/	/	620	800	950	1100	1260		
	h_c	/	/	450	510	550	600	640	/	/	470	530	570	620	660		
	b_c	/	/	2840	3660	4390	5120	5850	/	/	3120	3990	4770	5520	6290		
	p_k	/	/	66	87	104	121	137	/	/	73	95	112	130	147		
	①	/	/	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	/	/	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16		
	V_c	/	/	1.56	2.22	2.81	3.50	4.20	/	/	1.81	2.55	3.21	3.95	4.71		



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张斌
							页次	160

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.40$							简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDA8	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	230	340	480	590	700	810	930	260	350	450	570	660	760	880							
	b	500	500	500	640	780	910	1050	660	880	1040	1520	1780	2040	2180							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1720	2390	2950	3520	4070	4640	1300	1740	2250	2830	3320	3800	4410							
	m_2	0.15	0.27	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.15	0.15	0.18	0.15	0.15	0.15	0.18							
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
主要参数	θ	37.6	35.8	34.6	34.4	34.3	34.2	34.1	38.1	37.5	36.7	36.7	36.5	36.3	35.8							
	E_E	24	65	131	223	318	432	562	33	68	120	190	267	358	486							
	k_s	1.25	1.17	1.19	1.12	1.13	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
	k_t	2.67	2.51	2.64	2.50	2.47	2.43	2.42	2.86	2.38	2.24	2.26	2.17	2.11	2.13							
	p_1	62	105	142	193	237	282	326	62	112	162	205	256	309	354							
	p_2	13	12	18	17	17	15	14	20	12	5	9	2	0	0							
	V	1.42	2.86	4.93	7.71	11.11	15.09	19.73	1.71	3.46	5.78	9.67	13.64	18.29	23.52							
扩展基础	h_d	/	440	600	750	910	1060	1210	/	440	590	740	880	1030	1190							
	h_c	/	370	410	460	500	540	590	/	380	410	460	500	540	580							
	b_c	/	2180	3010	3770	4540	5290	6060	/	2200	2950	3690	4410	5130	5950							
	ρ_k	/	46	64	82	98	114	130	/	49	63	82	97	112	128							
	①	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	/	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 18	7 Φ 22							
	V_c	/	1.02	1.52	2.06	2.62	3.23	3.95	/	1.05	1.47	2.00	2.52	3.09	3.79							



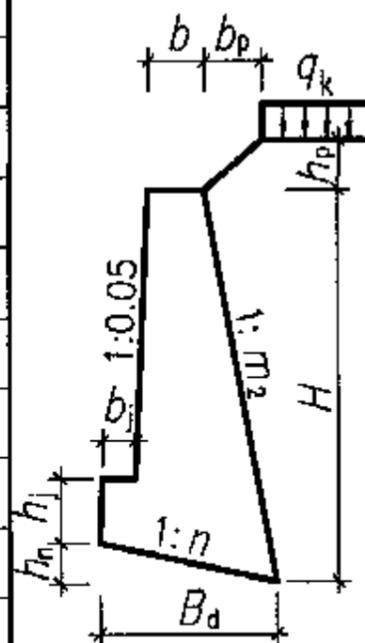
注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 谢斌 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 161

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)·8(0.2g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$							基底摩擦系数 $\mu=0.50$							简图
	路堤墙A 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=10\text{kPa}$							路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$														
选用号	FTDA2	FTDA3	FTDA4	FTDA5	FTDA6	FTDA7	FTDAB	FTDB2	FTDB3	FTDB4	FTDB5	FTDB6	FTDB7	FTDB8								
墙高H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
截面尺寸	h_j	400	450	500	550	600	650	700	400	450	500	550	600	650	700							
	h_n	170	260	360	450	530	620	700	180	280	380	470	550	640	730							
	b	500	500	500	660	800	950	1090	540	500	610	790	950	1110	1270							
	b_j	250	280	310	340	370	400	430	250	280	310	340	370	400	430							
	B_d	1140	1760	2390	2980	3550	4120	4690	1200	1900	2500	3110	3690	4280	4870							
	m_2	0.15	0.28	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.16	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35							
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
主要参数	θ	37.6	35.7	34.6	34.4	34.3	34.2	34.1	38.0	35.7	35.0	34.6	34.4	34.2	34.0							
	E_E	24	66	131	223	318	432	562	34	91	158	263	370	496	640							
	k_s	1.35	1.29	1.30	1.24	1.24	1.25	1.25	1.12	1.18	1.21	1.17	1.19	1.20	1.20							
	k_t	2.42	2.35	2.37	2.29	2.26	2.24	2.22	2.17	2.35	2.31	2.24	2.21	2.19	2.18							
	p_1	68	113	157	210	258	305	353	80	124	170	226	276	326	375							
	p_2	8	5	5	2	0	0	0	3	8	5	2	0	0	0							
	V	1.44	2.95	5.03	7.97	11.47	15.68	20.47	1.54	3.14	5.44	8.57	12.30	16.71	21.79							
扩展基础	h_d	/	340	470	590	710	830	950	/	370	490	620	740	870	990							
	h_c	/	340	390	430	470	510	550	/	350	390	430	470	510	550							
	b_c	/	2300	3140	3950	4750	5540	6340	/	2450	3280	4130	4940	5770	6600							
	p_k	/	45	62	80	96	112	127	/	51	67	86	102	118	134							
	①	/	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 18	7 Φ 20	8 Φ 22	/	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 20	9 Φ 22							
	V_c	/	1.01	1.51	2.03	2.59	3.21	3.88	/	1.10	1.58	2.12	2.70	3.34	4.03							

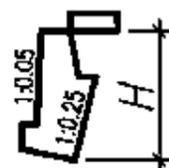


注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表							图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张文明	校对	梁勇	梁勇	页次	162

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	250	320	370	430	480	580	640	690	750	310	390	440	490	550	650	710	770	820
	b_t	610	1020	1270	1540	1760	2270	2520	2730	2980	1010	1340	1540	1710	1920	2450	2640	2900	3070
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1650	2140	2490	2840	3180	3850	4240	4600	5000	2060	2580	2940	3290	3660	4350	4720	5120	5480
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.41	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	39.9	39.6	39.6	39.6	39.7	39.4	39.4	39.4	39.4	39.5	39.1	39.2	39.3	39.3	39.0	39.0	39.1	39.1
	k_s	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	k_t	2.31	2.41	2.34	2.31	2.27	2.44	2.43	2.39	2.40	2.56	2.60	2.50	2.42	2.39	2.54	2.50	2.48	2.44
	p_1	139	172	215	255	297	317	355	396	432	149	187	231	275	316	338	380	417	460
	p_2	49	67	71	79	85	113	123	129	141	70	86	90	94	102	131	137	148	153
	V	5.21	8.21	11.36	15.08	19.31	25.77	31.55	37.72	44.77	6.13	9.52	13.07	17.18	21.91	28.80	34.86	41.64	48.81
扩展基础	h_d	290	370	440	500	570	670	740	810	880	350	430	510	570	640	750	820	890	960
	h_c	480	530	570	620	660	720	770	810	860	490	530	580	620	660	720	770	810	860
	b_c	1910	2450	2910	3340	3770	4460	4920	5380	5840	2310	2900	3370	3830	4290	4990	5460	5930	6400
	p_k	81	104	122	142	161	186	206	225	245	98	121	140	159	178	204	223	244	263
	①	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18
	V_c	1.10	1.53	1.90	2.33	2.76	3.54	4.12	4.68	5.35	1.37	1.83	2.26	2.69	3.16	3.99	4.59	5.20	5.87

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

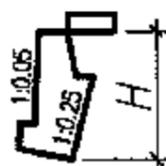
审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

163

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)-8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	150	190	220	250	280	340	370	400	440	180	230	260	290	320	380	420	450	480
	b_t	420	760	980	1180	1380	1800	1960	2160	2350	780	1040	1200	1320	1470	1910	2080	2240	2400
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1460	1890	2200	2490	2810	3400	3700	4040	4400	1840	2290	2610	2900	3220	3830	4180	4480	4830
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.41	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要参数	θ	39.6	39.6	39.6	39.6	39.7	39.4	39.4	39.4	39.4	39.5	39.1	39.2	39.3	39.3	39.0	39.0	39.1	39.1
	k_s	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	k_t	1.85	1.90	1.87	1.81	1.81	1.93	1.89	1.88	1.89	2.04	2.05	1.98	1.91	1.88	1.99	1.97	1.93	1.92
	p_1	179	223	274	333	383	409	466	514	560	189	239	294	354	408	438	488	545	595
	p_2	15	20	18	8	7	30	24	25	27	32	36	32	23	18	40	40	33	32
	V	4.82	7.55	10.49	13.78	17.75	23.67	28.73	34.57	41.03	5.70	8.80	12.11	15.84	20.15	26.45	32.17	38.09	44.88
扩展基础	h_d	190	240	280	330	370	440	480	530	570	230	290	330	370	420	490	540	580	630
	h_c	430	470	510	550	590	640	680	730	770	430	480	510	550	590	650	690	730	800
	b_c	1870	2420	2840	3280	3710	4380	4810	5260	5730	2280	2850	3310	3750	4200	4890	5360	5800	6280
	p_k	75	95	113	129	147	171	188	207	225	89	111	129	146	163	187	206	223	241
	①	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	8 Φ 20	8 Φ 22	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	8 Φ 22	9 Φ 22
	V_c	0.96	1.32	1.65	2.00	2.39	3.03	3.48	4.03	4.58	1.19	1.61	1.94	2.31	2.72	3.45	3.96	4.46	5.19

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 谢斌 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

164

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	510	880	1100	1340	1600	1980	2200	2380	2590	880	1160	1340	1480	1660	2120	2280	2510	2690
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1560	2020	2340	2670	3050	3590	3960	4280	4660	1950	2420	2770	3090	3430	4060	4400	4770	5140
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.41	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要参数	θ	39.9	39.6	39.6	39.6	39.7	39.4	39.4	39.4	39.4	39.5	39.1	39.2	39.3	39.3	39.0	39.0	39.1	39.1
	k_s	1.11	1.11	1.10	1.11	1.12	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11
	k_t	1.85	1.90	1.85	1.82	1.85	1.89	1.88	1.86	1.86	2.00	2.00	1.95	1.89	1.87	1.95	1.92	1.91	1.90
	p_1	183	230	286	339	384	429	479	535	583	201	254	309	368	423	459	516	567	617
	p_2	9	13	5	1	4	12	9	4	3	21	24	18	9	4	21	14	12	11
	V	5.11	8.03	11.09	14.70	19.10	25.07	30.68	36.63	43.48	6.05	9.35	12.87	16.85	21.46	28.18	34.04	40.60	47.86
扩展基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	390	430	470	500	550	590	630	670	770	390	430	470	500	540	590	650	750	870
	b_c	2030	2620	3090	3560	4050	4720	5230	5690	6200	2480	3090	3590	4070	4550	5290	5790	6290	6800
	p_k	74	94	110	128	146	167	185	203	221	87	109	126	143	161	184	201	219	237
	①	7 ϕ 12	8 ϕ 12	7 ϕ 14	7 ϕ 16	7 ϕ 18	7 ϕ 20	9 ϕ 20	9 ϕ 22	10 ϕ 22	7 ϕ 12	8 ϕ 12	6 ϕ 16	7 ϕ 18	7 ϕ 20	7 ϕ 22	9 ϕ 22	10 ϕ 22	10 ϕ 22
	V_c	0.97	1.35	1.68	2.02	2.47	3.05	3.55	4.05	4.93	1.20	1.60	1.97	2.33	2.75	3.44	4.05	4.92	6.00

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

165

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10kPa$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30kPa$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	190	240	280	310	350	420	460	500	540	240	290	330	370	410	480	520	560	600
	b_t	210	460	620	780	930	1330	1480	1580	1780	530	800	890	980	1090	1370	1520	1630	1780
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1250	1590	1840	2090	2320	2820	3090	3330	3620	1570	1950	2200	2450	2710	3170	3450	3730	4000
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.40	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	36.6	36.6	36.7	36.7	36.7	36.5	36.5	36.5	36.5	36.2	36.3	36.3	36.4	36.1	36.1	36.2	36.2	
	k_s	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	
	k_t	1.84	1.90	1.85	1.81	1.77	1.89	1.87	1.83	1.84	2.04	2.05	1.97	1.91	1.87	1.93	1.91	1.89	
	p_1	169	210	262	316	374	398	447	506	552	174	223	279	336	393	429	481	533	
	p_2	27	38	37	34	29	55	57	52	55	47	56	52	48	43	64	63	62	
	V	4.32	6.66	9.20	12.14	15.41	20.39	24.90	29.67	35.08	5.04	7.68	10.53	13.80	17.49	22.78	27.55	32.88	
扩展基础	h_d	230	290	350	400	450	530	580	640	690	280	350	410	460	520	590	650	710	
	h_c	460	510	550	590	630	690	740	780	820	470	510	550	590	630	690	730	770	
	b_c	1550	1960	2300	2650	2980	3530	3890	4230	4610	1870	2340	2700	3060	3430	3950	4340	4720	
	p_k	79	101	120	138	157	181	201	219	239	93	116	135	154	172	197	216	235	
	①	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	
	V_c	0.84	1.15	1.42	1.71	2.02	2.60	3.02	3.42	3.88	1.05	1.39	1.69	2.00	2.35	2.93	3.35	3.80	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

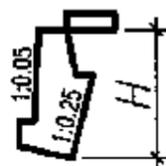
审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇

页次

166

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	130	150	180	200	230	270	300	330	370	140	170	210	230	270	300	330	370	410
	b_t	210	360	550	730	930	1190	1360	1580	1870	370	600	740	870	1020	1220	1400	1580	1870
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1250	1490	1780	2040	2330	2680	2980	3340	3730	1410	1750	2060	2350	2650	3040	3340	3690	4110
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.40	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要参数	θ	36.6	36.3	36.7	36.7	36.7	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.2	36.3	36.3	36.4	36.1	36.1	36.2	36.2
	k_s	1.25	1.18	1.20	1.22	1.24	1.19	1.21	1.24	1.27	1.11	1.12	1.17	1.19	1.22	1.19	1.20	1.23	1.27
	k_t	1.78	1.67	1.70	1.69	1.71	1.70	1.72	1.77	1.83	1.69	1.70	1.73	1.73	1.74	1.75	1.75	1.79	1.86
	p_1	179	251	296	349	395	458	504	534	560	221	282	330	383	431	489	538	574	596
	p_2	18	4	5	4	8	0	5	24	45	2	1	5	4	8	8	10	24	50
	V	4.34	6.41	9.01	11.98	15.50	19.78	24.38	29.86	35.96	4.71	7.17	10.11	13.46	17.33	22.22	27.08	32.85	39.52
扩展基础	h_d	160	200	240	270	310	360	400	440	480	190	230	270	310	350	400	440	480	530
	h_c	440	470	510	550	600	640	680	740	790	410	460	500	550	590	640	680	730	790
	b_c	1590	1970	2360	2710	3080	3570	3950	4360	4790	1870	2330	2730	3120	3500	4020	4410	4820	5270
	p_k	78	96	113	133	153	172	192	214	236	84	106	127	146	166	188	207	229	252
	①	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	6 Φ 22	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	8 Φ 18	7 Φ 20	8 Φ 20	9 Φ 20
	V_c	0.83	1.06	1.34	1.63	1.99	2.42	2.82	3.35	3.91	0.92	1.24	1.54	1.89	2.25	2.75	3.17	3.68	4.32

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

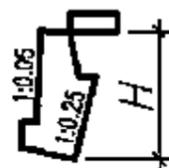
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

167

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$					
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	220	460	670	870	1090	1400	1600	1760	2110	460	740	890	1040	1220	1440	1640	1800	2160
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1270	1600	1900	2190	2500	2910	3240	3540	3990	1510	1900	2220	2530	2850	3270	3600	3930	4420
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.40	0.41	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要参数	θ	36.6	36.6	36.7	36.7	36.7	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.2	36.3	36.3	36.4	36.1	36.1	36.2	36.2
	k_s	1.17	1.16	1.18	1.20	1.21	1.18	1.20	1.20	1.23	1.12	1.13	1.16	1.18	1.20	1.18	1.19	1.20	1.24
	k_t	1.70	1.70	1.72	1.72	1.74	1.75	1.76	1.76	1.84	1.72	1.75	1.76	1.76	1.78	1.78	1.78	1.80	1.89
	p_1	194	248	296	349	395	451	497	549	569	222	278	331	383	430	490	539	585	602
	p_2	4	1	4	2	6	3	7	6	33	2	4	3	3	7	4	6	10	41
	V	4.42	6.77	9.53	12.70	16.44	21.18	26.12	31.41	38.18	5.00	7.69	10.77	14.35	18.49	23.71	28.92	34.79	42.21
扩展基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	390	430	470	510	560	590	640	680	730	380	430	460	510	550	590	630	680	770
	b_c	1680	2130	2520	2910	3310	3870	4290	4700	5180	2000	2520	2950	3360	3770	4340	4770	5190	5710
	p_k	75	94	113	132	151	171	190	209	232	84	106	126	145	165	186	205	225	249
	①	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	9 Φ 20	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	10 Φ 20	10 Φ 20
	V_c	0.79	1.08	1.36	1.67	2.04	2.48	2.93	3.36	3.96	0.94	1.28	1.57	1.93	2.30	2.79	3.23	3.74	4.58

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

168

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	190	210	230	250	290	330	380	440	490	190	210	250	280	330	370	420	480	540
	b_t	210	260	310	360	540	720	960	1230	1490	210	280	430	500	670	830	1040	1280	1540
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1250	1390	1530	1670	1940	2210	2540	2900	3240	1250	1410	1650	1870	2170	2490	2810	3200	3580
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
主要参数	θ	33.7	33.4	33.5	33.5	33.9	33.6	33.7	33.7	33.7	33.2	32.9	33.4	33.5	33.5	33.3	33.3	33.4	33.4
	k_s	1.61	1.37	1.31	1.27	1.31	1.23	1.29	1.36	1.41	1.19	1.11	1.14	1.17	1.24	1.21	1.27	1.34	1.40
	k_t	2.27	1.92	1.77	1.66	1.71	1.68	1.76	1.86	1.93	1.81	1.62	1.63	1.62	1.69	1.71	1.77	1.87	1.96
	p_1	120	193	264	341	372	442	461	473	493	191	288	337	396	425	480	505	514	530
	p_2	78	64	51	31	45	32	62	98	127	39	9	7	3	26	33	58	98	129
	V	4.32	6.09	8.14	10.47	13.67	17.27	21.66	26.74	32.25	4.32	6.15	8.55	11.33	14.84	19.07	23.65	29.24	35.21
扩展基础	h_d	200	240	280	320	370	430	480	530	580	230	280	330	370	420	480	530	590	650
	h_c	530	540	570	600	650	690	750	810	870	470	490	530	570	630	680	740	800	860
	b_c	1340	1620	1880	2130	2450	2850	3180	3540	3880	1530	1850	2180	2480	2810	3210	3550	3930	4310
	p_k	92	110	128	146	165	184	209	234	259	94	113	130	150	174	199	223	249	274
	①	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.84	1.00	1.18	1.38	1.69	2.05	2.48	2.97	3.49	0.84	1.02	1.28	1.53	1.89	2.30	2.75	3.28	3.85

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
 2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次 169

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)-8(0.2g)度										填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.40$				
	路肩墙A					均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$					路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	130	140	150	170	200	230	260	300	340	130	150	170	190	220	250	290	330	370
	b_t	210	260	310	360	580	790	1040	1280	1580	210	320	480	560	740	860	1120	1360	1630
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1250	1390	1540	1680	1980	2290	2620	2950	3350	1250	1450	1700	1930	2230	2540	2900	3300	3680
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
主要参数	θ	33.7	33.4	33.5	33.5	33.9	33.6	33.7	33.7	33.7	33.2	33.3	33.4	33.5	33.5	33.3	33.3	33.4	33.4
	k_s	1.69	1.48	1.43	1.39	1.44	1.39	1.45	1.49	1.56	1.32	1.25	1.31	1.34	1.40	1.36	1.42	1.49	1.54
	k_t	2.19	1.87	1.72	1.62	1.70	1.70	1.78	1.84	1.94	1.75	1.62	1.64	1.63	1.70	1.69	1.78	1.88	1.96
	p_1	127	204	278	358	380	440	461	487	498	201	286	337	394	425	492	508	519	536
	p_2	71	54	35	13	35	31	61	83	119	29	2	6	3	26	18	53	90	121
	V	4.34	6.12	8.17	10.51	13.87	17.72	22.22	27.16	33.08	4.34	6.29	8.76	11.61	15.21	19.35	24.24	29.97	36.09
扩展基础	h_d	140	170	190	220	250	300	330	360	400	160	190	220	260	290	330	370	410	450
	h_c	500	520	540	570	630	660	720	780	840	440	460	510	550	610	650	710	770	830
	b_c	1370	1660	1940	2200	2530	2950	3290	3650	4040	1560	1930	2250	2560	2890	3330	3680	4080	4460
	p_k	91	108	125	142	162	183	208	231	256	92	108	130	149	174	195	221	246	271
	①	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18
	V_c	0.82	0.99	1.17	1.36	1.70	2.06	2.49	2.96	3.53	0.82	1.02	1.28	1.54	1.90	2.29	2.76	3.29	3.86

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

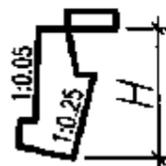
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

170

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度									填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.50$					
	路肩墙A 均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$									路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	HJDA4	HJDA5	HJDA6	HJDA7	HJDA8	HJDA9	HJDA10	HJDA11	HJDA12	HJDB4	HJDB5	HJDB6	HJDB7	HJDB8	HJDB9	HJDB10	HJDB11	HJDB12	
墙高 H	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
截面尺寸	h_1	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	h_2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
	h_j	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	210	260	310	450	670	900	1160	1450	1780	210	420	580	670	830	1010	1280	1540	1820
	b_j	310	340	370	400	430	470	500	530	560	310	340	370	400	430	470	500	530	560
	B_d	1260	1400	1540	1770	2090	2410	2760	3140	3550	1260	1560	1810	2050	2340	2690	3080	3490	3890
	m_2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
主要参数	θ	33.7	33.4	33.5	33.8	33.9	33.6	33.7	33.7	33.7	33.2	33.3	33.4	33.5	33.5	33.3	33.3	33.4	33.4
	k_s	1.46	1.33	1.29	1.30	1.34	1.31	1.35	1.39	1.43	1.21	1.22	1.25	1.28	1.31	1.29	1.33	1.38	1.42
	k_t	2.05	1.76	1.63	1.62	1.70	1.69	1.77	1.85	1.94	1.65	1.66	1.66	1.65	1.69	1.70	1.79	1.88	1.95
	p_1	143	227	306	358	387	450	474	494	509	223	282	338	395	436	496	516	531	553
	p_2	55	31	9	3	24	18	43	72	105	7	4	2	0	12	12	41	74	101
	V	4.38	6.17	8.23	10.94	14.44	18.46	23.16	28.60	34.84	4.38	6.65	9.18	12.19	15.82	20.34	25.48	31.50	37.95
扩展基础	h_d	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	h_c	450	460	490	520	570	610	660	720	780	390	430	470	510	560	600	660	710	760
	b_c	1450	1750	2020	2350	2710	3150	3530	3920	4330	1660	2060	2410	2730	3080	3540	3960	4370	4790
	p_k	86	103	120	136	159	179	202	227	252	87	108	128	148	170	193	216	242	266
	①	8 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 18	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 18	7 Φ 20
	V_c	0.79	0.94	1.12	1.35	1.69	2.07	2.48	2.99	3.55	0.79	1.05	1.30	1.56	1.89	2.30	2.79	3.30	3.85

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. 选用扩展基础的注意事项见第7、19页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张彬

页次

171

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1560	2440	3240	3650	4040	4440	4850	1560	2440	3230	3640	4040	4440		4840
	h_n	220	330	460	530	620	690	760	220	330	430	490	560	620		690
	b_1	160	270	480	570	710	820	930	160	240	320	360	400	460		540
	b_2	250	280	400	440	480	530	580	250	280	400	440	480	530		580
	b_3	680	1120	1420	1620	1900	2100	2290	680	1120	1440	1640	1930	2130		2330
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	44	88	146	180	238	283	332	44	88	146	180	238	283		332
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.41	2.75	3.16	3.33	3.67	3.83	3.97	2.41	2.65	2.77	2.85	3.01	3.11		3.25
	p_1	91	100	99	99	100	99	99	91	106	125	131	145	149		149
	p_2	2	19	45	57	74	87	99	2	15	28	36	46	57		69
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	/	2 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.61	1.01	1.93	2.32	2.78	3.29	3.84	0.61	1.00	1.88	2.25	2.68	3.16	3.69	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 张文明

校对 梁勇

梁勇

设计 张文明

张文明

页次

172

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1650	2570	3410	3840	4270	4690	5120	1650	2570	3410	3840	4270	4690		5120
	h_n	120	170	220	250	300	340	380	120	170	220	250	290	320		350
	b_1	200	240	320	370	510	620	730	200	240	320	360	400	440		480
	b_2	250	280	400	440	480	530	580	250	280	400	440	480	530		580
	b_3	730	1200	1530	1740	2040	2240	2440	730	1200	1530	1740	2050	2260		2460
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	44	88	146	180	238	283	332	44	88	146	180	238	283		332
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.35	2.40	2.47	2.55	2.82	2.95	3.07	2.35	2.40	2.47	2.53	2.65	2.70		2.73
	p_1	89	118	143	149	150	150	150	89	118	143	151	168	177		187
	p_2	1	4	13	20	38	50	62	1	4	13	19	27	33		39
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	/	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	5 Φ 12	6 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.65	1.04	1.96	2.35	2.83	3.35	3.92	0.65	1.04	1.96	2.34	2.80	3.29	3.82	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

173

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3600	4060	4520	4970	5420	1750	2720	3600	4060	4520	4970		5420
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	260	320	370	380	400	490	600	260	320	370	380	400	440		480
	b_2	250	280	400	440	480	530	580	250	280	400	440	480	530		580
	b_3	750	1210	1540	1760	2060	2270	2480	750	1210	1540	1760	2060	2270		2480
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	44	88	146	180	238	283	332	44	88	146	180	238	283		332
	k_s	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10		1.10
	k_t	2.25	2.25	2.22	2.22	2.27	2.36	2.47	2.25	2.25	2.22	2.22	2.27	2.30		2.34
	ρ_1	87	119	155	171	196	199	199	87	119	155	171	196	207		219
	ρ_2	0	1	0	1	3	13	25	0	1	0	1	3	7		11
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	6 Φ 22	/	4 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 14	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 14	5 Φ 14	/	/	2 Φ 14	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.68	1.10	2.03	2.42	2.88	3.41	3.99	0.68	1.10	2.03	2.42	2.88	3.39	3.94	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

174

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1640	2560	3400	3830	4260	4700	5120	1640	2560	3400	3830	4260	4700		5120
	h_n	130	180	260	300	340	380	430	130	180	240	280	310	340		380
	b_1	160	240	460	590	760	900	1040	160	240	320	360	400	470		580
	b_2	250	280	390	430	470	510	560	250	280	390	430	470	510		560
	b_3	880	1330	1730	1950	2210	2430	2650	880	1330	1740	1970	2210	2430		2650
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	39	78	129	159	210	250	293	39	78	129	159	210	250		293
	k_s	1.15	1.12	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.15	1.11	1.11		1.11
	k_t	3.16	3.12	3.62	3.83	4.07	4.24	4.40	3.16	3.12	3.28	3.33	3.31	3.41		3.57
	ρ_1	73	98	100	99	100	99	100	73	98	119	128	145	150		150
	ρ_2	15	21	44	56	72	84	95	15	21	32	38	45	54		66
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	/	2 Φ 12	4 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.67	1.07	2.03	2.45	2.94	3.44	4.02	0.67	1.07	1.99	2.38	2.81	3.27	3.84	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008	
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	页次	175

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2610	3460	3900	4340	4780	5210	1680	2610	3460	3900	4330	4770		5200
	h_n	100	140	180	210	250	280	310	100	140	180	200	230	260		290
	b_1	290	310	360	430	580	670	770	290	310	340	360	400	440		490
	b_2	250	280	390	430	470	510	560	250	280	390	430	470	510		560
	b_3	460	840	1090	1250	1470	1630	1780	460	840	1090	1260	1480	1650		1810
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	39	78	129	159	210	250	293	39	78	129	159	210	250		293
	k_s	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.12	2.10	2.12	2.23	2.46	2.56	2.66	2.12	2.10	2.08	2.12	2.19	2.25		2.31
	ρ_1	85	118	149	150	149	149	149	85	118	154	165	186	194		199
	ρ_2	1	0	4	15	34	45	57	1	0	1	5	9	17		25
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	/	2 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.61	0.98	1.81	2.18	2.63	3.08	3.60	0.61	0.98	1.80	2.16	2.57	2.99	3.49	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 梁勇

页次

176

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3610	4070	4530	4990	5440	1750	2720	3610	4070	4530	4990		5440
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	330	390	440	460	490	540	640	330	390	440	460	490	500		510
	b_2	250	280	390	430	470	510	560	250	280	390	430	470	510		560
	b_3	500	870	1120	1290	1510	1680	1840	500	870	1120	1290	1510	1680		1840
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	39	78	129	159	210	250	293	39	78	129	159	210	250		293
	k_s	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10		1.10
	k_t	2.10	2.07	2.04	2.05	2.07	2.12	2.21	2.10	2.07	2.04	2.05	2.07	2.07		2.07
	p_1	82	114	149	164	191	199	198	82	114	149	164	191	208		225
	p_2	1	1	0	1	1	7	19	1	1	0	1	1	1		1
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	/	2 Φ 12	4 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	4 Φ 22	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14					
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.64	1.03	1.89	2.25	2.67	3.11	3.65	0.64	1.03	1.89	2.25	2.67	3.10	3.59	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张敏 页次

177

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1660	2600	3460	3890	4320	4760	5190	1660	2600	3450	3890	4320	4760		5190
	h_n	100	160	220	250	290	330	360	100	150	200	220	260	290		330
	b_1	160	290	510	620	780	900	1030	160	240	320	360	440	530		630
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	610	1000	1260	1440	1700	1870	2040	610	1010	1280	1460	1730	1910		2080
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	36	72	119	147	194	230	270	36	72	119	147	194	230		270
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.49	2.78	3.13	3.31	3.62	3.74	3.88	2.49	2.65	2.70	2.76	2.98	3.11		3.23
	ρ_1	88	99	100	99	99	99	99	88	109	132	141	148	149		149
	ρ_2	5	20	44	56	73	84	96	5	14	24	30	44	56		68
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.61	0.99	1.88	2.27	2.74	3.20	3.75	0.61	0.98	1.82	2.19	2.63	3.08	3.60	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。

2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 谢斌 校对 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次

178

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														筒图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2730	3620	4080	4540	5000	5450	1750	2730	3620	4080	4540	5000		5450
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	180	240	320	410	550	670	790	180	240	320	360	400	440		480
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	620	1030	1300	1480	1760	1940	2110	620	1030	1300	1480	1760	1940		2110
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	36	72	119	147	194	230	270	36	72	119	147	194	230		270
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10		1.10
	k_t	2.30	2.36	2.40	2.54	2.80	2.93	3.03	2.30	2.36	2.40	2.45	2.56	2.59		2.61
	ρ_1	92	122	149	150	150	149	149	92	122	149	160	177	188		199
	ρ_2	0	3	9	20	39	51	62	0	3	9	14	22	27		31
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	/	2 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12					
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.64	1.01	1.88	2.27	2.74	3.22	3.77	0.64	1.01	1.88	2.25	2.69	3.13	3.64	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张林

页次

179

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														筒图	
	均布荷载 $q_k=10\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2730	3620	4080	4540	5000	5450	1750	2730	3620	4080	4540	5000		5450
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	290	420	460	500	570	620	710	290	420	460	500	570	590		610
	b_2	250	270	380	420	460	500	550	250	270	380	420	460	500		550
	b_3	440	660	880	990	1100	1210	1320	440	660	880	990	1100	1210		1320
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	36	72	119	147	194	230	270	36	72	119	147	194	230		270
	k_s	1.24	1.16	1.17	1.15	1.12	1.11	1.11	1.24	1.16	1.17	1.15	1.12	1.11		1.11
	k_t	2.10	1.99	1.98	1.95	1.94	1.96	2.02	2.10	1.99	1.98	1.95	1.94	1.92		1.91
	p_1	86	113	150	163	188	198	199	86	113	150	163	188	206		223
	p_2	1	1	1	1	1	5	16	1	1	1	1	1	0		0
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	/	2 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	/	/	2 Φ 12									
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.62	0.97	1.79	2.13	2.52	2.92	3.42	0.62	0.97	1.79	2.13	2.52	2.91	3.38	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

180

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1490	2360	3160	3570	3950	4350	4740	1490	2360	3150	3560	3940	4340		4730
	h_n	290	440	580	660	760	830	910	290	400	520	590	690	760		830
	b_1	170	450	760	890	1050	1190	1330	160	240	430	530	650	770		880
	b_2	250	290	410	450	500	550	610	250	290	410	450	500	550		610
	b_3	1040	1460	1740	1940	2240	2430	2620	1040	1480	1780	1980	2290	2480		2670
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	76	136	209	251	324	378	436	76	136	209	251	324	378	436	
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
	k_t	3.02	3.44	3.73	3.88	4.22	4.35	4.47	2.98	2.82	2.98	3.11	3.43	3.56	3.67	
	ρ_1	100	99	99	99	100	100	100	102	137	148	149	149	149	149	
	ρ_2	18	41	63	74	94	105	117	16	16	33	44	64	77	88	
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	②	2 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	2 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	/	4 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	4 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.68	1.14	2.13	2.55	3.09	3.63	4.27	0.67	1.09	2.03	2.44	2.96	3.48	4.09	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

校对 梁勇

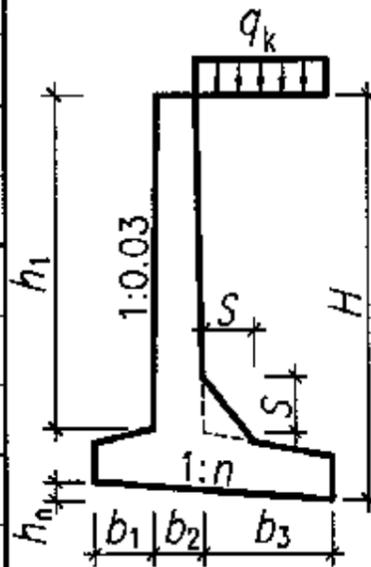
梁勇

设计 张文彬

张彬

页次

181

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														筒图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1610	2490	3360	3790	4210	4630	5050	1610	2490	3360	3790	4210	4630		5040
	h_n	250	350	280	320	370	410	450	250	350	260	290	340	380		420
	b_1	510	620	520	650	810	950	1100	510	620	320	360	480	590		710
	b_2	250	290	410	450	500	550	610	250	290	410	450	500	550		610
	b_3	470	820	1900	2100	2430	2630	2820	470	820	1920	2130	2440	2660		2860
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	76	136	209	251	324	378	436	76	136	209	251	324	378		436
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15		1.15
	k_t	2.16	2.13	2.81	2.93	3.20	3.30	3.41	2.16	2.13	2.47	2.49	2.71	2.83		2.94
	p_1	111	140	149	149	149	150	149	111	140	184	197	200	199		199
	p_2	1	2	28	39	59	70	81	1	2	4	7	26	38		50
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	
	②	2 Φ 12	5 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	6 Φ 25	2 Φ 12	5 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	6 Φ 25	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 16	
	④	/	/	5 Φ 14	4 Φ 16	5 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14	/	/	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	
	V_c	0.65	1.06	2.16	2.59	3.16	3.71	4.37	0.65	1.06	2.10	2.50	3.04	3.58	4.22	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

182

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1670	2590	3430	3870	4300	4730	5150	1670	2590	3430	3870	4290	4720		5140
	h_n	130	190	240	260	300	330	360	130	190	240	260	290	310		340
	b_1	520	650	790	820	930	1040	1160	520	650	790	820	850	880		900
	b_2	250	290	410	450	500	550	610	250	290	410	450	500	550		610
	b_3	570	940	1160	1330	1540	1690	1830	570	940	1160	1330	1550	1700		1860
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		31.5
	E_E	76	136	209	251	324	378	436	76	136	209	251	324	378		436
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.12	2.09	2.05	2.05	2.15	2.22	2.29	2.12	2.09	2.05	2.05	2.06	2.05		2.05
	ρ_1	108	138	170	185	199	199	199	108	138	170	185	214	231		247
	ρ_2	1	0	0	1	11	22	33	1	0	0	1	1	1		1
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	
	②	2 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	6 Φ 25	2 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	7 Φ 22	6 Φ 25	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 14	3 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	/	/	2 Φ 12	2 Φ 14	4 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	
	V_c	0.69	1.11	2.03	2.41	2.90	3.41	4.02	0.69	1.11	2.03	2.41	2.87	3.35	3.91	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

183

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1580	2470	3290	3710	4120	4530	4930	1570	2470	3280	3700	4110	4520		4920
	h_n	250	370	490	550	640	700	770	230	330	440	500	580	640		700
	b_1	360	610	890	1010	1180	1310	1440	290	380	600	700	840	940		1050
	b_2	250	280	400	440	480	530	590	250	280	400	440	480	530		590
	b_3	620	960	1160	1310	1530	1670	1810	630	990	1200	1350	1560	1710		1850
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	67	119	184	222	286	333	384	67	119	184	222	286	333		384
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.56	2.88	3.10	3.21	3.49	3.58	3.67	2.31	2.29	2.52	2.63	2.86	2.96		3.06
	p_1	99	98	100	99	99	99	99	117	147	149	148	149	149		149
	p_2	14	35	56	67	86	97	108	2	3	25	37	56	68		80
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	5 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	/	5 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.64	1.06	1.99	2.38	2.85	3.35	3.94	0.63	1.01	1.91	2.29	2.73	3.22	3.79	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核

谢飞

梁勇

校对

梁勇

设计

张文彬

张斌

页次

184

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1650	2580	3430	3870	4300	4730	5150	1650	2580	3430	3870	4300	4730		5150
	h_n	130	180	240	270	310	350	380	130	180	220	250	290	320		350
	b_1	290	410	660	780	940	1070	1200	290	410	510	540	660	770		870
	b_2	250	280	400	440	480	530	590	250	280	400	440	480	530		590
	b_3	720	1090	1310	1470	1700	1850	2000	720	1090	1330	1490	1730	1880		2030
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	67	119	184	222	286	333	384	67	119	184	222	286	333		384
	k_s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.25	2.24	2.43	2.55	2.75	2.84	2.92	2.25	2.24	2.20	2.19	2.38	2.46		2.54
	p_1	116	146	149	148	150	150	150	116	146	180	195	199	198		200
	p_2	0	1	21	32	50	61	72	0	1	1	1	19	31		41
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	②	/	5 Φ 14	4 Φ 20	4 Φ 22	7 Φ 20	7 Φ 20	7 Φ 22	/	5 Φ 14	4 Φ 20	4 Φ 22	7 Φ 20	6 Φ 22	7 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 12	/	2 Φ 12	2 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.66	1.06	2.00	2.40	2.88	3.39	4.00	0.66	1.06	1.96	2.33	2.79	3.29	3.87	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 185

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max} \leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max} \leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3600	4060	4520	4970	5410	1750	2720	3600	4060	4520	4970		5410
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	340	490	620	670	780	900	1030	340	490	620	670	680	720		760
	b_2	250	280	400	440	480	530	590	250	280	400	440	480	530		590
	b_3	770	1140	1380	1540	1790	1950	2110	770	1140	1380	1540	1790	1950		2110
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		29.0
	E_E	67	119	184	222	286	333	384	67	119	184	222	286	333		384
	k_s	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11		1.11
	k_t	2.20	2.18	2.14	2.14	2.26	2.34	2.42	2.20	2.18	2.14	2.14	2.14	2.14		2.15
	ρ_1	112	141	174	189	199	200	199	112	141	174	189	219	234		248
	ρ_2	1	1	0	1	14	24	35	1	1	0	1	0	1		3
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	②	2 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	6 Φ 25	2 Φ 12	6 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	6 Φ 25	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	2 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	/	2 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	5 Φ 16	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.71	1.12	2.06	2.45	2.92	3.44	4.06	0.71	1.12	2.06	2.45	2.88	3.37	3.95	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。

2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

186

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														筒图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1610	2560	3410	3850	4280	4700	5130	1610	2560	3410	3840	4270	4700		5130
	h_n	220	200	270	310	360	400	430	210	190	240	280	320	360		390
	b_1	420	430	740	880	1050	1200	1360	360	240	400	520	650	770		900
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	440	1330	1610	1780	2070	2240	2400	440	1330	1650	1820	2110	2280		2450
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	62	110	170	205	264	308	355	62	110	170	205	264	308		355
	k_s	1.27	1.13	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.26	1.12	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_t	2.47	3.29	3.63	3.75	4.05	4.15	4.25	2.22	2.75	2.94	3.08	3.36	3.46		3.57
	ρ_1	97	100	99	100	99	100	100	116	136	150	149	149	149		149
	ρ_2	15	40	63	73	92	103	114	2	16	33	45	65	76		87
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	6 Φ 22	/	4 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	2 Φ 12	2 Φ 14	/	2 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12					
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.62	1.12	2.08	2.50	3.00	3.53	4.11	0.61	1.07	1.99	2.39	2.86	3.38	3.94	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。

2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008
审核	谢飞	设计	张彬彬	校对	梁勇	梁勇	设计	张彬彬	张彬
								页次	187

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 150\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1680	2620	3480	3930	4370	4800	5240	1680	2620	3480	3930	4370	4800		5240
	h_n	110	160	210	230	270	300	320	110	160	200	220	250	270		300
	b_1	420	580	780	900	1090	1200	1320	420	580	680	730	840	940		1040
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	440	690	880	990	1120	1240	1350	440	690	880	990	1140	1260		1370
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	62	110	170	205	264	308	355	62	110	170	205	264	308		355
	k_s	1.18	1.15	1.17	1.16	1.15	1.15	1.15	1.18	1.15	1.16	1.15	1.15	1.15		1.15
	k_1	2.12	2.06	2.22	2.29	2.46	2.53	2.60	2.12	2.06	2.04	2.02	2.13	2.21		2.27
	p_1	113	140	149	149	149	150	150	113	140	174	188	200	199		199
	p_2	1	1	18	27	46	56	67	1	1	1	1	13	25		36
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	4 Φ 14	5 Φ 16	4 Φ 20	7 Φ 18	5 Φ 22	7 Φ 20	/	4 Φ 14	5 Φ 16	4 Φ 20	7 Φ 18	5 Φ 22	7 Φ 20	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.64	1.02	1.88	2.26	2.70	3.18	3.71	0.64	1.02	1.85	2.21	2.62	3.09	3.60	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

188

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{k\max}\leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{k\max}\leq 250\text{kPa}$								
选用号	XJDA2	XJDA3	XJDA4	XJDA4+	XJDA5	XJDA5+	XJDA6	XJDB2	XJDB3	XJDB4	XJDB4+	XJDB5	XJDB5+	XJDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3610	4070	4530	4980	5430	1750	2720	3610	4070	4530	4980		5430
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	470	630	770	810	910	1030	1150	470	630	770	810	850	890		930
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	470	760	930	1060	1240	1360	1480	470	760	930	1060	1240	1360		1480
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5		26.5
	E_E	62	110	170	205	264	308	355	62	110	170	205	264	308		355
	k_s	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11		1.11
	k_t	2.08	2.05	2.01	2.00	2.08	2.15	2.22	2.08	2.05	2.01	2.00	2.01	2.00		2.00
	p_1	108	136	168	184	199	199	198	108	136	168	184	213	229		244
	p_2	1	1	1	1	9	20	31	1	1	1	1	0	0		1
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	②	/	6 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	/	6 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	7 Φ 20	7 Φ 22	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	④	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	2 Φ 14	/	/	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 12	2 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.67	1.06	1.93	2.29	2.73	3.22	3.75	0.67	1.06	1.93	2.29	2.71	3.17	3.66	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路肩墙截面尺寸及配筋表

图集号

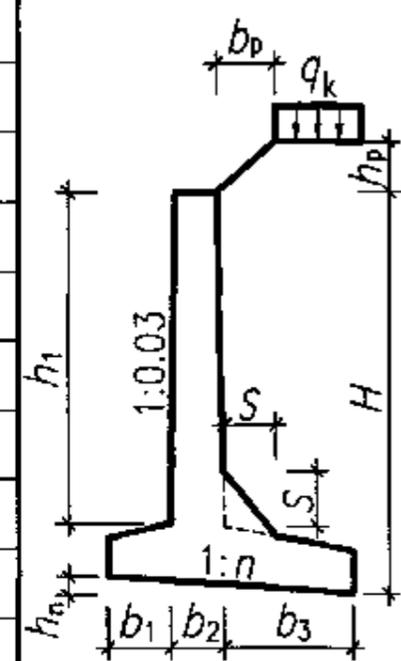
04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张振

页次

189

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度														填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$														基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 2.00 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{ kPa}$														基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150 \text{ kPa}$														基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{ kPa}$														
	选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6																												
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000																													
截面尺寸	h_1	1550	2430	3210	3630	4020	4420	4810	1550	2430	3210	3630	4010	4420	4810																												
	h_n	230	340	470	540	630	710	780	230	330	450	520	600	670	740																												
	b_1	160	290	480	580	740	870	980	160	240	370	470	560	680	780																												
	b_2	250	290	410	450	500	550	610	250	290	410	450	500	550	610																												
	b_3	730	1130	1470	1660	1920	2110	2300	730	1130	1470	1660	1930	2120	2310																												
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470	500																												
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																												
主要参数	θ	48.7	47.9	47.5	47.3	47.0	46.9	46.8	48.7	47.9	47.5	47.3	47.0	46.9	46.8																												
	E_E	74	154	257	321	440	526	620	74	154	257	321	441	528	622																												
	k_s	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12																												
	k_t	2.57	2.61	2.87	2.98	3.25	3.36	3.45	2.57	2.44	2.53	2.65	2.90	3.01	3.10																												
	p_1	112	147	148	149	150	148	145	112	168	198	199	197	196	197																												
	p_2	33	51	94	117	154	177	202	33	35	55	77	124	146	169																												
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16																												
	②	/	4 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	/	4 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20																												
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14																																
	④	/	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	/	6 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	6 Φ 22																												
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16																												
	V_c	0.62	1.04	1.97	2.37	2.88	3.41	4.01	0.62	1.02	1.93	2.33	2.81	3.33	3.93																												



注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表										图集号	04J008
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	张彬	页次	190

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 2.00 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{ kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{ kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250 \text{ kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1650	2560	3390	3830	4250	4670	5080	1650	2560	3390	3830	4240	4670		5080
	h_n	120	170	240	280	330	360	400	120	170	230	270	310	350		380
	b_1	160	240	430	540	740	790	920	160	240	320	430	540	690		720
	b_2	250	290	410	450	500	550	610	250	290	410	450	500	550		610
	b_3	780	1210	1570	1770	2040	2250	2450	780	1210	1570	1770	2050	2250		2460
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	48.6	47.8	47.4	47.2	46.9	46.8	46.7	48.6	47.8	47.4	47.2	46.9	46.8		46.7
	E_E	77	161	268	333	457	547	644	77	161	268	333	458	547		646
	k_s	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	2.29	2.20	2.43	2.54	2.77	2.82	2.91	2.29	2.20	2.18	2.29	2.50	2.61		2.66
	ρ_1	130	192	197	196	196	199	197	130	192	247	246	249	246		249
	ρ_2	17	16	56	79	114	141	165	17	16	17	39	81	103		130
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	
	②	/	5 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	8 Φ 20	/	5 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	8 Φ 20	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	④	/	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	6 Φ 22	8 Φ 20	7 Φ 22	/	7 Φ 14	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	7 Φ 22	6 Φ 25	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	
	V_c	0.65	1.07	2.04	2.45	3.00	3.51	4.15	0.65	1.07	2.00	2.41	2.92	3.47	4.07	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌

页次

191

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.75 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{ kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 100 \text{ kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150 \text{ kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1550	2420	3220	3630	4020	4420	4820	1550	2420	3210	3630	4010	4410		4810
	h_n	230	360	490	570	650	720	800	230	340	460	530	610	680		740
	b_1	160	370	530	680	780	870	1050	160	240	380	480	570	650		720
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	760	1160	1520	1710	1980	2180	2370	760	1170	1530	1720	1990	2190		2390
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	43.8	43.1	42.7	42.5	42.3	42.2	42.0	43.8	43.1	42.7	42.5	42.3	42.1		42.0
	E_E	71	147	245	305	421	504	593	71	148	246	307	423	506		596
	k_s	1.12	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	3.30	3.55	3.76	3.94	4.18	4.25	4.39	3.30	3.08	3.27	3.39	3.66	3.73		3.80
	p_1	87	98	100	98	97	98	99	87	135	148	148	147	150		150
	p_2	57	93	139	160	205	229	246	57	70	106	128	175	198		225
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	④	/	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	/	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.62	1.06	1.97	2.38	2.87	3.38	3.97	0.62	1.03	1.92	2.31	2.80	3.30	3.83	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张彬

页次

192

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g) - 8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.75 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150 \text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1640	2560	3400	3840	4250	4680	5100	1640	2560	3400	3830	4250	4680		5100
	h_n	120	180	250	290	330	370	410	120	180	230	270	310	350		390
	b_1	160	270	470	630	740	830	1020	160	240	330	430	540	620		780
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	800	1230	1600	1800	2080	2290	2490	800	1230	1610	1810	2090	2300		2500
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	43.7	43.0	42.6	42.4	42.2	42.1	42.0	43.7	43.0	42.6	42.4	42.2	42.1		42.0
	E_E	73	153	254	317	437	523	615	73	153	256	318	438	524		616
	k_s	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	2.86	2.81	3.05	3.21	3.43	3.50	3.62	2.86	2.71	2.72	2.84	3.08	3.15		3.26
	ρ_1	104	147	150	146	146	146	146	104	158	199	197	196	199		200
	ρ_2	43	59	100	122	167	193	210	43	51	66	90	136	160		177
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14					
	②	/	3 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	6 Φ 22	/	3 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	8 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14					
	④	/	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	/	7 Φ 12	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	8 Φ 20	7 Φ 22	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.65	1.08	2.03	2.46	2.97	3.50	4.11	0.65	1.08	1.98	2.39	2.90	3.42	4.01	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号 04J008

审核 谢飞 梁勇 梁勇 设计 张文彬 张斌 页次 193

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250\text{kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1670	2590	3450	3890	4310	4740	5170	1670	2590	3450	3890	4310	4740		5170
	h_n	100	150	200	230	270	300	330	100	150	190	220	260	290		330
	b_1	180	300	460	630	720	840	940	180	300	380	480	640	680		860
	b_2	250	290	400	440	490	540	590	250	290	400	440	490	540		590
	b_3	550	870	1130	1270	1500	1650	1800	550	870	1130	1280	1500	1660		1800
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	44.3	43.5	43.1	43.0	42.7	42.6	42.5	44.3	43.5	43.1	42.9	42.7	42.6		42.5
	E_E	58	123	206	256	354	424	500	58	123	206	257	354	425		500
	k_s	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	1.97	1.94	2.11	2.23	2.40	2.47	2.53	1.97	1.94	1.91	2.01	2.21	2.27		2.35
	p_1	135	191	200	195	197	197	196	135	191	248	247	244	247		248
	p_2	4	2	39	57	99	119	143	4	2	1	22	60	86		100
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	
	②	/	3 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	7 Φ 18	8 Φ 18	6 Φ 22	/	3 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18	6 Φ 22	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14					
	④	/	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	/	5 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	
	V_c	0.61	1.01	1.89	2.29	2.77	3.27	3.81	0.61	1.01	1.86	2.24	2.74	3.22	3.78	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。
2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核

谢飞

梁勇

校对

梁勇

设计

张文彬

张彬

页次

194

194

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 100\text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150\text{kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4F	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1590	2500	3320	3740	4150	4560	4970	1590	2500	3310	3740	4150	4560		4970
	h_n	190	300	410	480	550	600	670	190	280	380	450	510	570		630
	b_1	180	380	600	740	830	900	1050	160	270	440	570	640	720		860
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	530	840	1080	1220	1440	1590	1730	530	840	1090	1230	1450	1600		1740
	s	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20
主要参数	θ	39.6	38.9	38.6	38.4	38.2	38.1	38.0	39.6	38.9	38.6	38.4	38.2	38.1		38.0
	E_E	54	114	189	235	327	392	461	54	114	190	236	328	393		463
	k_s	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	2.64	2.94	3.15	3.26	3.47	3.50	3.58	2.51	2.46	2.71	2.84	3.03	3.12		3.22
	p_1	95	97	98	99	96	97	100	106	150	150	148	150	147		146
	p_2	42	85	124	141	187	211	226	34	46	90	109	152	180		199
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	/	2 Φ 12	5 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12					
	④	/	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	/	2 Φ 12	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	8 Φ 14	
	⑤	/	/	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.59	0.98	1.85	2.23	2.66	3.12	3.66	0.58	0.95	1.80	2.18	2.59	3.06	3.59	

注: 1. 尺寸单位以毫米计, 有关符号及其意义见说明第 3.15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

梁勇

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张斌

页次

195

设计资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 150 \text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1670	2600	3450	3890	4330	4760	5190	1670	2600	3450	3890	4330	4760		5190
	h_n	100	150	210	240	280	310	340	100	140	200	220	260	290		320
	b_1	160	310	490	620	780	850	1010	160	240	390	470	600	670		810
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	570	900	1170	1320	1540	1700	1850	570	900	1170	1330	1550	1710		1860
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
	n	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		0.10
主要参数	θ	39.5	38.8	38.5	38.3	38.1	38.0	37.9	39.5	38.8	38.5	38.3	38.1	38.0		37.9
	E_E	56	119	198	247	341	409	481	56	119	198	248	342	410		483
	k_s	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12		1.12
	k_t	2.31	2.41	2.64	2.74	2.94	3.00	3.09	2.31	2.18	2.34	2.45	2.66	2.72		2.80
	p_1	119	147	147	147	149	149	147	119	183	199	199	196	199		199
	p_2	23	46	91	110	145	171	190	23	20	50	75	117	140		158
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14					
	②	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	8 Φ 16	7 Φ 18	
	③	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12					
	④	/	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 14	8 Φ 14	6 Φ 18	/	4 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	
	V_c	0.61	1.00	1.87	2.27	2.73	3.21	3.77	0.61	0.98	1.84	2.22	2.67	3.15	3.69	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第3、15、16页。

2. ①~⑤为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表								图集号	04J008	
审核	谢飞	谢飞	校对	梁勇	梁勇	设计	张文彬	张彬	页次	196

设计资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$														简图	
	边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ 均布荷载 $q_k = 30 \text{kPa}$															
	基底最大压力 $P_{kmax} \leq 200 \text{kPa}$							基底最大压力 $P_{kmax} \leq 250 \text{kPa}$								
选用号	XTDA2	XTDA3	XTDA4	XTDA4+	XTDA5	XTDA5+	XTDA6	XTDB2	XTDB3	XTDB4	XTDB4+	XTDB5	XTDB5+	XTDB6		
墙高 H	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000		
截面尺寸	h_1	1750	2720	3610	4070	4530	4980	5430	1750	2720	3610	4070	4530	4980		5430
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	b_1	160	240	430	520	630	720	790	160	240	340	430	540	620		700
	b_2	250	280	390	430	470	520	570	250	280	390	430	470	520		570
	b_3	620	970	1260	1430	1660	1830	2000	620	970	1260	1430	1660	1830		2000
	S	0	0	400	430	450	470	500	0	0	400	430	450	470		500
n	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
主要参数	θ	39.4	38.7	38.4	38.2	38.0	37.9	37.8	39.4	38.7	38.4	38.2	38.0	37.9		37.8
	E_E	59	125	207	260	358	429	507	59	125	207	260	358	429		507
	k_s	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10		1.11
	k_t	2.18	2.07	2.31	2.40	2.57	2.65	2.69	2.18	2.07	2.09	2.19	2.38	2.44		2.51
	p_1	131	199	198	198	199	195	199	131	199	245	246	246	249		249
	p_2	14	7	52	75	117	146	169	14	7	15	37	80	103		128
钢筋编号和工程量	①	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12					
	②	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	6 Φ 22	/	2 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	
	③	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	
	④	/	6 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	/	6 Φ 12	8 Φ 14	6 Φ 18	7 Φ 18	8 Φ 18	6 Φ 22	
	⑤	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	/	/	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	
	V_c	0.63	1.02	1.93	2.32	2.78	3.28	3.82	0.63	1.02	1.90	2.29	2.74	3.24	3.78	

注：1. 尺寸单位以毫米计，有关符号及其意义见说明第 3、15、16 页。
2. ①~⑤ 为延米钢筋量。

悬臂式路堤墙截面尺寸及配筋表

图集号

04J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 梁勇

梁勇

设计 张文彬

张斌

页次

197

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

长沙有色冶金设计研究院

张文彬

0731-2225984

袁义高

0731-4397191

图集主审人

中元国际工程设计研究院

陈远椿

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

杨 晓

010-88361155-211

郭 景

010-88361155-203