

国家建筑标准设计图集 17J008
(替代 04J008)

挡 土 墙
(重力式、衡重式、悬臂式)

最新标准 全网首发

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部
主编单位：中国铁路设计集团有限公司

ISBN 957-00000-00-0

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 挡土墙 (重力式、衡重式、悬臂式): 17J008/中国建筑标准设计研究院组织编制

—北京: 中国计划出版社, 2018. 1

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0780 - 0

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②挡土墙—建筑设计—中国—图集 IV. ①TU206
②TU476 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 330534 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404

010 - 68318822

国家建筑标准设计图集

挡土墙

(重力式、衡重式、悬臂式)

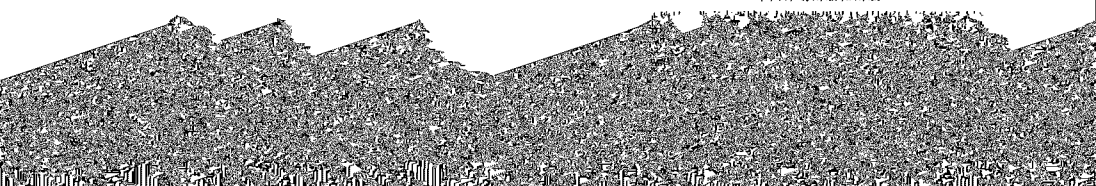
17J008

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

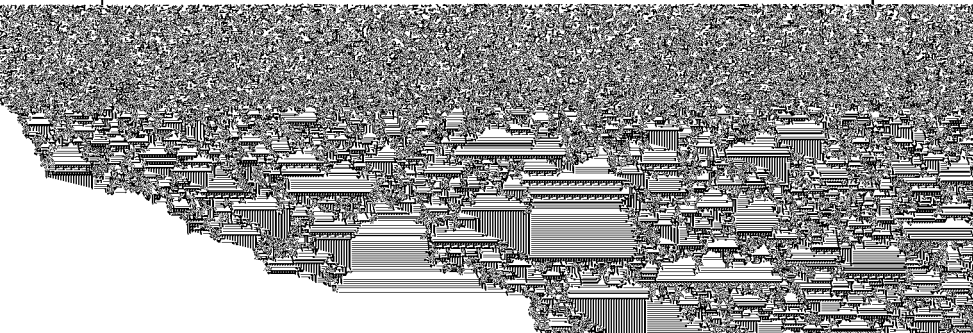


住房城乡建设部关于批准《钢筋焊接网混凝土结构构造详图》等 23项国家建筑标准设计的通知

建质函[2017]228号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规划国土委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准中国建筑科学研究院等单位编制的《钢筋焊接网混凝土结构构造详图》等23项标准设计为国家建筑标准设计，自2017年9月1日起实施。原《钢筋焊接网混凝土楼板与剪力墙构造详图》（04SG309）、《挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》（04J008）、《特种门窗》（04J610-1）、《公共建筑节能构造（夏热冬冷和夏热冬暖地区）》（06J908-2）、《建筑专业设计常用数据》（08J911）、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》（01J925-1）、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造（二）》（06J925-2）、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造（三）》（08J925-3）、《汽车库（坡道式）建筑构造》（05J927-1）、《G101系列图集施工常见问题答疑图解》（13G101-11）、《吊车轨道联结及车挡（适用于混凝土结构）》（04G325）、《吊车梁走道板》



《挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》编审名单

编制组负责人：江帆 赵杨

编制组成员：尹亮洲 刘鹏 江帆 李永红 易泓余 周祥茵 赵杨 高志强 龚选林
(按姓氏笔划顺序)
谢飞

审查组组长：沙志国

审查组成员：王文栋 邓小华 仲崇民 孙宏伟（函审） 吴铭炳 姜学诗 崔鼎九 滕延京
(按姓氏笔划顺序)

项目负责人：赵杨

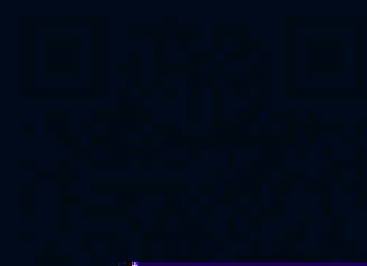
项目技术负责人：崔鼎九

挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）

批准单位 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2017]228号
主编单位 长沙有色冶金设计研究院有限公司 统一编号 GJBT-1425

主编单位负责人 邵勃 刘志强
主编单位技术负责人 谭荣和 刘东正
技术审定人 谢叔 周祥国 王本浩

最新标准 全网首发



目录： 1 总则 1
2 术语和符号 2
3 基本规定 3
4 重力式挡土墙 4
5 衡重式挡土墙 5
6 悬臂式挡土墙 6
7 扶壁式挡土墙 7
8 挡土墙与路堤 8
9 挡土墙与桥梁 9
10 挡土墙与地下工程 10
11 挡土墙与边坡 11
12 挡土墙与地基 12
13 挡土墙与基础 13
14 挡土墙与上部结构 14
15 挡土墙与施工 15
16 挡土墙与验收 16
17 挡土墙与附录 17
18 挡土墙与参考文献 18
19 挡土墙与附录 19
20 挡土墙与参考文献 20

附录A 重力式挡土墙设计参数表 15
附录B 衡重式挡土墙设计参数表 16
附录C 悬臂式挡土墙设计参数表 17
附录D 扶壁式挡土墙设计参数表 18
附录E 挡土墙与路堤设计参数表 19
附录F 挡土墙与桥梁设计参数表 20
附录G 挡土墙与地下工程设计参数表 21
附录H 挡土墙与边坡设计参数表 22
附录I 挡土墙与地基设计参数表 23
附录J 挡土墙与基础设计参数表 24
附录K 挡土墙与上部结构设计参数表 25
附录L 挡土墙与施工设计参数表 26
附录M 挡土墙与验收设计参数表 27
附录N 挡土墙与附录设计参数表 28
附录O 挡土墙与参考文献设计参数表 29
附录P 挡土墙与附录设计参数表 30
附录Q 挡土墙与参考文献设计参数表 31
附录R 挡土墙与附录设计参数表 32
附录S 挡土墙与参考文献设计参数表 33
附录T 挡土墙与附录设计参数表 34
附录U 挡土墙与参考文献设计参数表 35
附录V 挡土墙与附录设计参数表 36
附录W 挡土墙与参考文献设计参数表 37
附录X 挡土墙与附录设计参数表 38
附录Y 挡土墙与参考文献设计参数表 39
附录Z 挡土墙与附录设计参数表 40

挡土墙设计参数表
重力式挡土墙
衡重式挡土墙
悬臂式挡土墙
扶壁式挡土墙
挡土墙与路堤
挡土墙与桥梁
挡土墙与地下工程
挡土墙与边坡
挡土墙与地基
挡土墙与基础
挡土墙与上部结构
挡土墙与施工
挡土墙与验收
挡土墙与附录
挡土墙与参考文献

挡土墙设计参数表
重力式挡土墙
衡重式挡土墙
悬臂式挡土墙
扶壁式挡土墙
挡土墙与路堤
挡土墙与桥梁
挡土墙与地下工程
挡土墙与边坡
挡土墙与地基
挡土墙与基础
挡土墙与上部结构
挡土墙与施工
挡土墙与验收
挡土墙与附录
挡土墙与参考文献

挡土墙设计参数表
重力式挡土墙
衡重式挡土墙
悬臂式挡土墙
扶壁式挡土墙
挡土墙与路堤
挡土墙与桥梁
挡土墙与地下工程
挡土墙与边坡
挡土墙与地基
挡土墙与基础
挡土墙与上部结构
挡土墙与施工
挡土墙与验收
挡土墙与附录
挡土墙与参考文献

挡土墙设计参数表	重力式挡土墙	衡重式挡土墙	悬臂式挡土墙	扶壁式挡土墙	挡土墙与路堤	挡土墙与桥梁	挡土墙与地下工程	挡土墙与边坡	挡土墙与地基	挡土墙与基础	挡土墙与上部结构	挡土墙与施工	挡土墙与验收	挡土墙与附录	挡土墙与参考文献
挡土墙设计参数表	重力式挡土墙	衡重式挡土墙	悬臂式挡土墙	扶壁式挡土墙	挡土墙与路堤	挡土墙与桥梁	挡土墙与地下工程	挡土墙与边坡	挡土墙与地基	挡土墙与基础	挡土墙与上部结构	挡土墙与施工	挡土墙与验收	挡土墙与附录	挡土墙与参考文献

抗震设防烈度为7度 (0.15g)、8度 (0.2g)

地区的表格数据

重力式挡土墙

仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表.....145

仰斜式路堑墙截面尺寸及参数表.....163

直立式路肩墙截面尺寸及参数表.....172

附 录

附录A 车辆等代均布荷载换算.....271

附录B 墙背填料内摩擦角 φ 的参考值 271

附录C 土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值 272

附录D 地基承载力的修正计算.....272

附录E 地基土抗震承载力的调整计算.....273

主要符号

q_k —可变均布荷载标准值 (kPa);
 E_a —主动土压力 (kN/m);
 E_E —地震主动土压力 (kN/m);
 F_k —地震水平作用 (kN/m);
 P_1 —墙趾底面压力值 (kPa);
 P_2 —墙踵底面压力值 (kPa);
 P_k —基础底面平均压力值 (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);
 F_s —挡土墙抗滑移稳定系数;
 F_t —挡土墙抗倾覆稳定系数;
 φ —墙背填料内摩擦角 ($^\circ$);
 ρ —地震角 ($^\circ$);
 δ —填料与墙背间的摩擦角 ($^\circ$);
 θ —通过墙踵垂直面和破裂面的夹角 ($^\circ$);
 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 —墙趾基底宽度 (mm);
 h_j —墙趾台阶高度 (mm);
 h_1 —衡重式挡土墙上墙或悬臂式挡土墙立板高度 (mm);
 h_2 —衡重式挡土墙下墙高度 (mm);
 b_1 —衡重式挡土墙衡重台宽度 (mm);

b_j —墙趾台阶宽度 (mm);
 h_n —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);
 d_s —基础埋置深度 (从挡土墙墙趾底部算至墙面外地表)。

选用代号

YJ (D) A—仰斜式路肩墙A YJ (D) B—仰斜式路肩墙B
 YQ (D) —仰斜式路堑墙
 ZJ (D) A—直立式路肩墙A ZJ (D) B—直立式路肩墙B
 ZD (D) B—直立式路堤墙
 FJ (D) A—俯斜式路肩墙A FJ (D) B—俯斜式路肩墙B
 FD (D) B—俯斜式路堤墙
 HJ (D) A—衡重式路肩墙A HJ (D) B—衡重式路肩墙B
 HD (D) B—衡重式路堤墙
 XJ (D) A—悬臂式路肩墙A XJ (D) B—悬臂式路肩墙B
 XD (D) A—悬臂式路堤墙A XD (D) B—悬臂式路堤墙B

注: 以上代号中, A表示路肩和路堤墙的均布荷载 $q_k=10\sim 20kPa$, B表示路肩和路堤墙的均布荷载 $30kPa$; 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。

单位

本图集未注明的尺寸单位均为毫米 (mm)。

主要符号和选用代号

图集号

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

3

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2014]119号“关于印发《2014年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 本图集编制根据下列标准规范:

2.2 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。

2.3 未考虑浸水影响和撞击作用,也未顾及滑坡及泥石流的

3.2.1 按照国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013,挡土墙按表1划分为三个安全等级。

表1 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

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$ 、 30kPa 两个等级。其中较大者可满足现行行业标准《公路工程技术标准》JTG B01和《城市桥梁设计规范》CJJ 11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A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

控制要求严格时,构筑物不应布置在破坏棱体内。
2.5 挡土墙按土压力等级为Ⅰ、Ⅱ类进行设计时,Ⅰ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.4条执行,Ⅱ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.5条执行。Ⅰ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.4条执行,Ⅱ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.5条执行。

注:1.挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.4条执行,Ⅱ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.5条执行。

2.挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.4条执行,Ⅱ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.5条执行。

3.挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.4条执行,Ⅱ类挡土墙应按《公路路基设计规范》JTG D30-2015第4.3.5条执行。

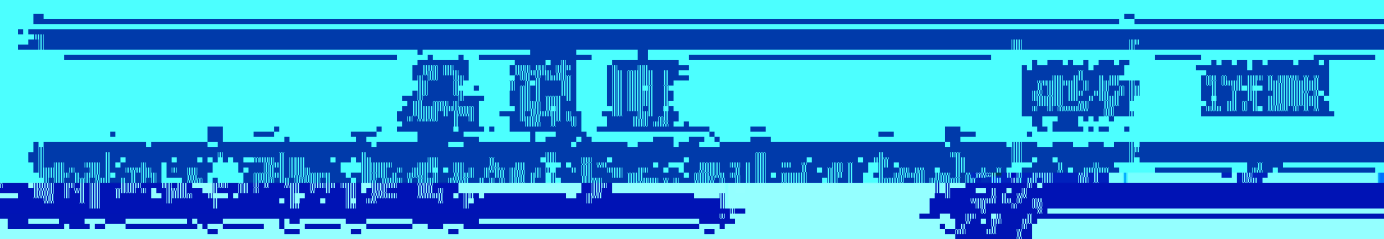


表2 挡土墙类型及主要技术条件表

挡土墙类型	重力式						衡重式		钢筋混凝土悬臂式	
	仰斜式		直立式		俯斜式					
挡土墙名称	仰斜式路肩墙	仰斜式路堑墙	直立式路肩墙	直立式路堤墙	俯斜式路肩墙	俯斜式路堤墙	衡重式路肩墙	衡重式路堤墙	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本图集第14页； 对重力式、衡重式挡土墙设计有扩展基础。									

总说明

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 江帆

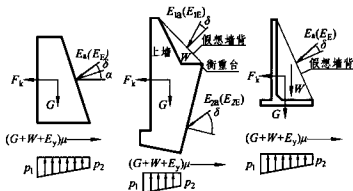
设计 江帆

页次

6

4 荷载和结构计算

4.1 作用于挡土墙上的力系见下图:



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 (kN/m);
 E_a —主动土压力 (kN/m);
 E_E —地震主动土压力 (kN/m);
 E_y —土压力垂直分力 (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 ($^\circ$);
 p_1 、 p_2 —墙趾、墙踵处土压力 (kPa);
 α —墙背倾角。

4.2 计算中采用的分项系数和计算参数见表3。

表3 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	1.3
(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	$H < 5$	1.0	1.0	1.0
	$5 < H \leq 8$	1.1	1.1	1.1
	$H > 8$	1.2	1.2	1.2
(6) 挡土墙抗滑移稳定系数 F_s	1.3	—	1.1	—
(7) 挡土墙抗倾覆稳定系数 F_t	1.6	—	1.3	—
(8) 截面合力偏心率(重力式和衡重式) e_j	—	≤ 0.30	—	≤ 0.30
(9) 墙背后填料重度 (kN/m ³)	18	18	18	18
(10) 毛石砌体重度 (kN/m ³)	23	23	23	23
(11) 钢筋混凝土重度 (kN/m ³)	25	25	25	25
(12) 混凝土裂缝控制宽度 (mm)	—	0.2	—	—

总说明

图集号

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

7

4.3 主动土压力按墙背填料为砂土（当墙背填料为黏性土时，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

φ — 墙背填料的内摩擦角（°）；

K_h — 水平地震系数。

4.6 挡土墙的抗滑移、抗倾覆、基底合力偏心距和基底压力，分别按现行国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007中

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18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 a_1 不宜小于800mm,墙趾顶部的土层厚度不小于200mm。

5.4.2 在季节性冻土区,挡土墙基础底面低于最大冻深线的深度可视建筑物的重要性和工程地质条件通过计算确定,且不应小于0.25m。需将基础埋在季节性冻深线以上时,基础埋置深度可根据行业标准《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ 118-2011附录C的规定经计算确定。

5.4.3 位于斜坡地面的山坡挡土墙,其墙趾埋入深度见表4。

表4 斜坡地面墙趾最小埋入深度和距斜坡地面的最小水平距离(m)

地基情况	最小埋入深度(m)	距斜坡地面的最小水平距离(m)
硬质岩石	0.60	0.60~1.50
软质岩石	1.00	1.50~3.00

值和踵板上填土高度的影响,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 重力式和衡重式挡土墙每间隔10~15m,悬臂式挡土墙每间隔10~20m应设置一道变形缝(伸缩、沉降缝)。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150mm(冻土地区不小于200mm)。

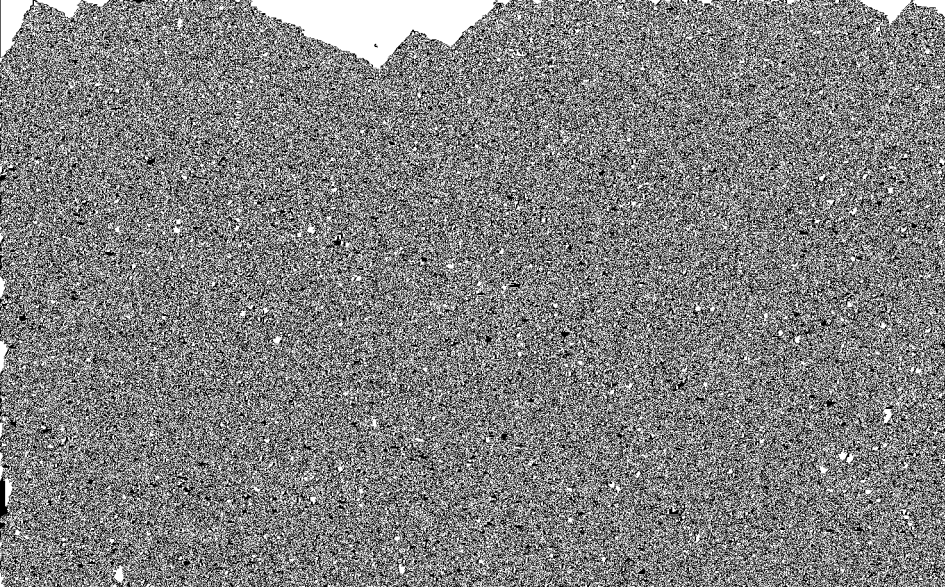
6.3 挡土墙墙顶用大于或等于M7.5级的水泥砂浆抹平,厚度不小于20mm。对路肩墙还可采用C15级混凝土帽石,帽石厚度为250~400mm,宽400~700mm,并设有帽檐。挡土墙外露面用M7.5水泥砂浆勾缝。

6.4 当路肩、路堤墙用于建构筑物场地内,应按规定设置栏杆。要求作用于栏杆扶手上的水平荷载不小于1.0kN/m。

6.5 按本图集“挡土墙防、排水设施图”(见第17页)的要求,考虑地形、地质、环境、水体来源及填料等情况,有效

7 材料要求和材料的选用

7.2 手石强度等级不得低于MU30；用M10级混合砂浆砌筑时



9 施工注意事项

9.1 用的毛石必须合格,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm;砂浆、混凝土和钢筋强度等级不低于表5

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

非整株小于0.25叶 非整株大于0.25叶经\法 非整株大于 地上枯草功细胞密度=50.70-10/1-1.00 茎顶向上

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 3. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 4. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：



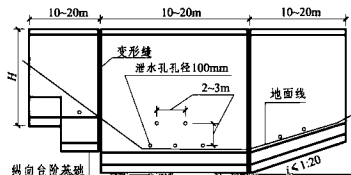
图 1.1.1.1 网络拓扑图

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

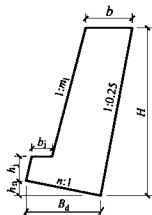
1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

1. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：
 2. 在 1.1.1.1 的 IP 地址上，使用以下命令配置路由：

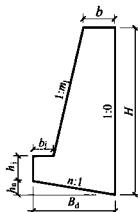


挡土墙顶地面荷载表

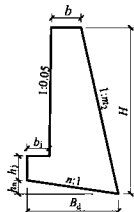
挡墙类型		路肩墙 路堤墙	路堑墙	路堤墙		
				重力式 边坡高度 h_p	衡重、悬臂 式边坡高度 h_p	边坡宽度 b_p
荷载型式		均布荷载 q_k (kPa)	边坡坡度 $1:m_p$			
不同内摩擦角 的边坡坡	30°	10~20 30	1:2.00	$h_p < H$	$h_p < 0.5H$	$1:2.00h_p$
	35°	10~20 30	1:1.75	$h_p < H$	$h_p < 0.5H$	$1:1.75h_p$



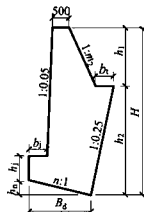
仰斜式



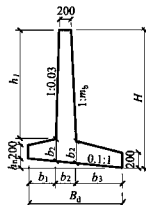
直立式



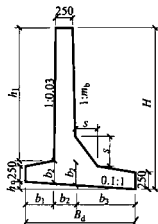
俯斜式



衡重式



悬臂式 (一)



悬臂式 (二)

注: 1. 悬臂式 (二) 应用于墙高4m或4m以上。

2. 悬臂式的底部应设置不低于C15级混凝土垫层, 厚度100 mm, 每边宜宽出100mm, 本图未示出。保护层厚度40mm。

3. 修建材料见第10页表5。

挡土墙类型及断面图

图集号

17J008

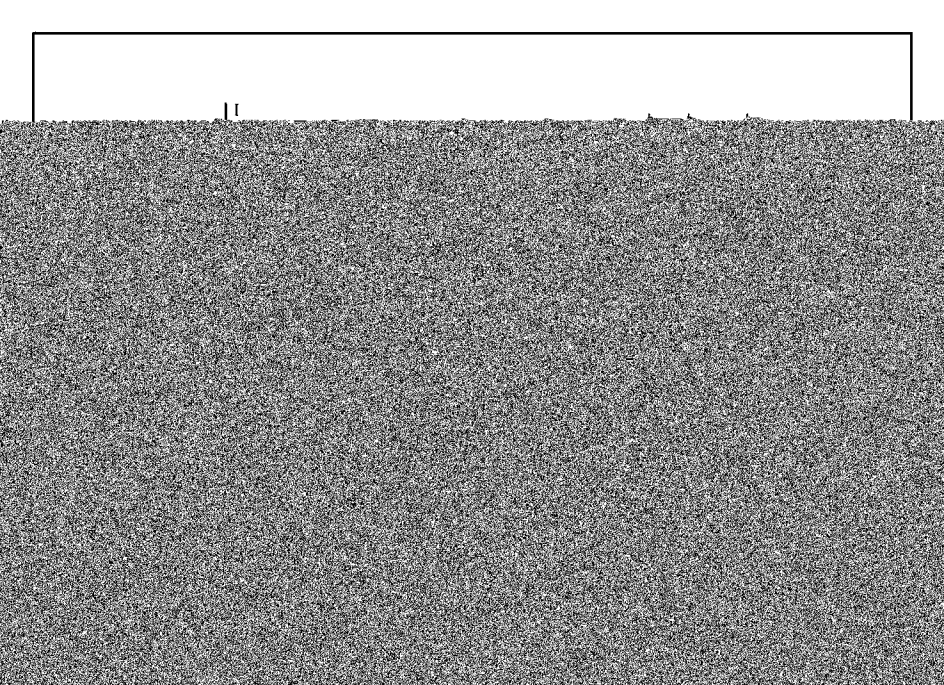
审核 谢飞

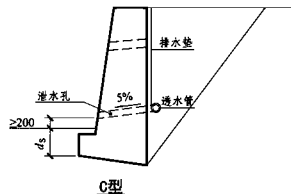
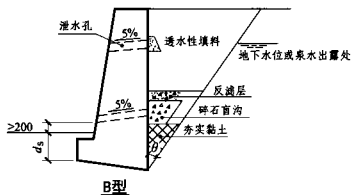
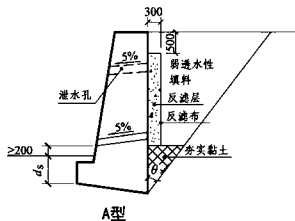
设计 李永红

设计 江帆

页次

15





- 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和C三种类型之一,或综合其特点后灵活选用。
- 2.C型为成品排水垫反滤层做法,可根据需要选用。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.反滤层竖向填筑成形困难时,可用编制袋或土工袋装砂砾土垒成,反滤层与墙体之间铺设 $\geq 300\text{g/m}^2$ 反滤土工布。
- 6.本图所注尺寸以毫米(mm)为单位。
- 7.挡土墙上下截排水沟应按国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013第16.2节执行。

挡土墙防、排水设施图

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 江帆

页次

17

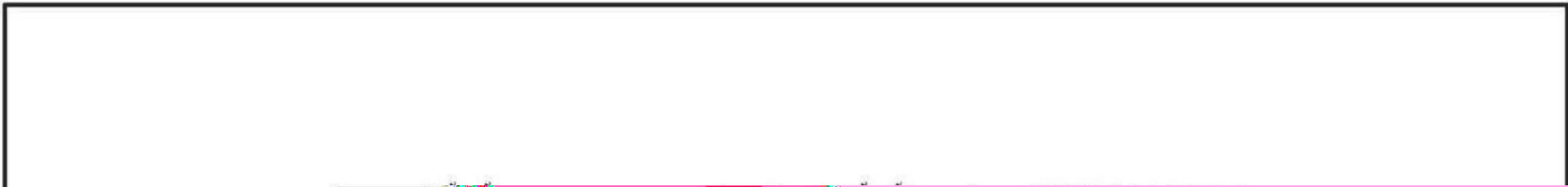


Figure 1: A diagram showing a horizontal line with several points marked above it. The points are labeled with numbers 1 through 6. The line is divided into segments by these points. The segments are labeled with numbers 1 through 6. The segments are labeled with numbers 1 through 6.



Figure 2: A diagram showing a horizontal line with several points marked above it. The points are labeled with numbers 1 through 6. The line is divided into segments by these points. The segments are labeled with numbers 1 through 6. The segments are labeled with numbers 1 through 6.

Figure 3: A diagram showing a horizontal line with several points marked above it. The points are labeled with numbers 1 through 6. The line is divided into segments by these points. The segments are labeled with numbers 1 through 6. The segments are labeled with numbers 1 through 6.

Figure 4: A diagram showing a horizontal line with several points marked above it. The points are labeled with numbers 1 through 6. The line is divided into segments by these points. The segments are labeled with numbers 1 through 6. The segments are labeled with numbers 1 through 6.

设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$											
选用号		YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10			
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000			
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800			
	h_n	144	168	192	214	234	254	298	318	338	358	380	398	418	474	496	518	540			
	b	586	702	818	924	1019	1114	1335	1430	1525	1620	1725	1810	1905	2189	2294	2395	2495			
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340			
	B_0	720	840	960	1070	1170	1270	1490	1590	1690	1790	1900	1990	2090	2370	2480	2590	2700			
	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			
	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			
主要	θ	43.0	41.9	41.2	40.7	40.3	40.0	39.8	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3	39.3	39.2	39.2	39.1	39.1			
	E_0	12.1	18.2	25.3	33.1	41.8	51.4	61.7	73.0	85.0	97.9	111.6	126.1	141.5	157.7	174.7	192.6	211.2			
	F_0	1.40	1.36	1.36	1.37	1.35	1.35	1.34	1.33	1.33	1.33	1.34	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32			
	F_1	3.15	2.75	2.55	2.41	2.28	2.20	2.28	2.21	2.16	2.12	2.11	2.07	2.05	2.15	2.14	2.13	2.12			

设计资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$											
选用号		YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10			
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000			
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800			
	h_n	122	142	162	180	198	214	252	268	286	306	326	344	364	402	422	442	462			
	b	471	566	661	745	830	904	1093	1167	1252	1347	1442	1526	1621	1811	1906	1996	2086			
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340			
	B_0	610	710	810	900	990	1070	1260	1340	1430	1530	1630	1720	1820	2010	2110	2210	2310			
	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			
	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			
主要参数	θ	43.0	41.9	41.2	40.7	40.3	40.0	39.8	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3	39.3	39.2	39.2	39.1	39.1			
	E_0	12.1	18.2	25.3	33.1	41.8	51.4	61.7	73.0	85.0	97.9	111.6	126.1	141.5	157.7	174.7	192.6	211.2			
	F_0	1.35	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.33	1.35	1.35	1.37	1.31	1.32	1.32	1.33			
	F_1	2.25	1.98	1.85	1.74	1.68	1.61	1.68	1.62	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61			
	ρ_1	60	89	118	150	181	219	234	272	304	328	349	379	399	439	463	487	509			
	ρ_2	22	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	V	0.99	1.47	2.03	2.66	3.36	4.11	5.48	6.44	7.52	8.76	10.08	11.43	12.93	15.31	17.05	18.85	20.72			
扩展基础	h_d	-	-	209	240	264	285	336	357	381	408	435	459	485	536	563	589	616			
	h_c	-	-	370	390	390	430	430	480	480	520	520	570	570	610	610	650	650			
	b_c	-	-	1047	1200	1320	1427	1680	1787	1907	2040	2173	2293	2427	2680	2813	2947	3080			
	ρ_k	-	-	48	56	68	82	88	102	114	123	131	142	149	165	174	182	191			
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16			
	V_c	-	-	0.52	0.61	0.66	0.77	0.90	1.04	1.11	1.26	1.34	1.52	1.61	1.87	1.96	2.16	2.26			

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

20

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
	选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	89	104	117	134	150	165	191	206	221	236	251	266	281	309	324	341	356
	b	442	536	619	723	828	921	1088	1181	1275	1369	1463	1556	1650	1837	1931	2030	2119
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	590	690	780	890	1000	1100	1270	1370	1470	1570	1670	1770	1870	2060	2160	2270	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
	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
主要 参数	θ	43.0	41.9	41.2	40.7	40.3	40.0	39.8	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3	39.3	39.2	39.2	39.1	39.1
	E_0	12.1	18.2	25.3	33.1	41.8	51.4	61.7	73.0	85.0	97.9	111.6	126.1	141.5	157.7	174.7	192.6	211.2
	F_0	1.34	1.32	1.30	1.36	1.40	1.44	1.40	1.42	1.43	1.45	1.46	1.48	1.49	1.43	1.43	1.45	1.45
	F_t	1.97	1.77	1.63	1.62	1.63	1.62	1.62	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61
	P_1	69	102	139	164	185	211	241	268	294	318	341	364	385	429	454	472	495
	P_2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.94	1.40	1.92	2.60	3.37	4.21	5.48	6.54	7.69	8.94	10.26	11.70	13.21	15.60	17.35	19.26	21.14

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	109	128	146	164	180	196	228	244	260	276	292	306	322	362	380	414
	b	400	492	577	661	735	809	967	1041	1115	1189	1263	1327	1401	1601	1685	1834
	b_i	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_0	543	640	730	820	900	980	1140	1220	1300	1380	1460	1530	1610	1810	1900	2070
	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
	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
主要	θ	40.0	38.9	38.2	37.7	37.4	37.1	37.0	36.8	36.7	36.6	36.5	36.5	36.4	36.4	36.3	36.3
	E_0	8.7	13.3	18.5	24.5	31.1	38.3	46.1	54.6	63.7	73.4	83.8	94.8	106.4	118.6	131.4	159.0
	F_0	1.43	1.39	1.37	1.38	1.37	1.38	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.35	1.32	1.34	1.33
	F_1	2.66	2.36	2.17	2.07	1.98	1.92	1.95	1.90	1.87	1.84	1.82	1.79	1.78	1.83	1.83	1.82

设计资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	109	112	124	144	160	178	204	222	238	256	272	288	304	336	352	368
	b	400	408	461	556	630	715	841	926	1000	1084	1158	1232	1306	1464	1538	1607
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	543	560	620	720	800	890	1020	1110	1190	1280	1360	1440	1520	1680	1760	1840
	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
	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
主要参数	θ	40.0	38.9	38.2	37.7	37.4	37.1	37.0	36.8	36.7	36.6	36.5	36.5	36.4	36.4	36.3	36.3
	E_a	8.7	13.3	18.5	24.5	31.1	38.3	46.1	54.6	63.7	73.4	83.8	94.8	106.4	118.6	131.4	144.9
	F_a	1.91	1.41	1.32	1.42	1.45	1.52	1.45	1.50	1.51	1.56	1.57	1.59	1.60	1.53	1.54	1.54
	F_t	2.66	1.82	1.60	1.64	1.60	1.62	1.60	1.61	1.60	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	P_1	35	89	134	150	177	195	230	249	274	290	313	335	356	394	418	442
	P_2	44	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.86	1.09	1.45	2.02	2.59	3.29	4.27	5.16	6.06	7.11	8.16	9.30	10.50	12.47	13.86	15.29
扩展基础	h_d	-	-	165	192	213	237	272	296	317	341	363	384	405	448	469	512
	h_c	-	-	370	390	390	430	430	480	480	520	520	570	570	610	610	660
	b_c	-	-	827	960	1067	1187	1360	1480	1587	1707	1813	1920	2027	2240	2347	2453
	P_k	-	-	50	56	66	73	86	93	103	109	117	126	134	148	157	166
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.41	0.49	0.54	0.64	0.74	0.87	0.93	1.06	1.13	1.28	1.35	1.57	1.64	1.83

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页， Φ 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

李永红

设计 江帆

江帆

页次

23

设计资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面尺寸	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	83	84	96	110	123	137	158	171	183	197	209	221	233	258	270	284
	b	401	401	474	557	641	724	859	943	1016	1099	1172	1245	1318	1485	1558	1636
	b_1	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	550	560	640	730	820	910	1050	1140	1220	1310	1390	1470	1550	1720	1800	1890
	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
	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
主要参数	θ	40.0	38.9	38.2	37.7	37.4	37.1	37.0	36.8	36.7	36.6	36.5	36.5	36.4	36.4	36.3	36.3
	E_a	8.7	13.3	18.5	24.5	31.1	38.3	46.1	54.6	63.7	73.4	83.8	94.8	106.4	118.6	131.4	144.9
	F_a	1.93	1.46	1.45	1.51	1.56	1.61	1.57	1.61	1.62	1.65	1.66	1.68	1.69	1.63	1.64	1.65
	F_t	2.56	1.74	1.62	1.60	1.60	1.61	1.61	1.62	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	P_1	36	94	126	151	172	191	220	240	265	283	306	330	351	383	408	450
	P_2	42	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.86	1.07	1.49	2.03	2.64	3.35	4.37	5.27	6.17	7.23	8.29	9.43	10.63	12.69	14.08	15.61
扩展基础	h_a	-	-	128	146	164	182	210	228	244	262	278	294	310	344	360	378
	h_c	-	-	330	380	380	420	420	460	460	510	510	550	550	5590	590	610
	b_c	-	-	853	973	1093	1213	1400	1520	1627	1747	1853	1960	2067	2293	2400	2520
	P_k	-	-	47	57	64	72	82	90	100	106	115	124	132	144	153	160
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	42 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.39	0.48	0.54	0.65	0.74	0.86	0.92	1.07	1.13	1.27	1.34	15.46	1.64	1.76

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页， Φ 为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆 页次

24

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	110	111	112	126	138	150	174	186	198	210	224	236	250	276	290	318

[illegible]

设 计 资 料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000

设计 资料	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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	800	800
	h_n	168	198	224	250	274	296	348	372	396	420	442	466	488	554	578	604
	b	712	860	986	1113	1229	1334	1597	1713	1829	1945	2051	2167	2272	2609	2725	2846
	b_i	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	840	990	1120	1250	1370	1480	1740	1860	1980	2100	2210	2330	2440	2770	2890	3020
	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
	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
主要 参数	θ	43.7	42.5	41.8	41.2	40.8	40.5	40.3	40.1	39.9	39.8	39.7	39.6	39.6	39.5	39.4	39.4
	E_a	14.5	21.8	30.1	39.5	49.8	61.1	73.4	86.7	100.9	116.1	132.3	149.4	167.5	186.5	206.5	227.5
	F_a	1.41	1.39	1.36	1.36	1.36	1.35	1.34	1.33	1.33	1.34	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32
	F_t	3.67	3.19	2.86	2.68	2.53	2.40	2.48	2.40	2.35	2.30	2.25	2.22	2.18	2.29	2.27	2.25
	P_1	36	53	71	90	110	131	146	166	186	206	227	247	268	278	298	315
	P_2	49	55	58	62	65	66	76	79	82	85	86	90	92	107	110	116
	V	1.45	2.16	2.95	3.88	4.88	5.96	7.87	9.29	10.81	12.46	14.14	16.01	17.90	21.76	24.06	26.54
扩展 基础	h_a	-	-	-	-	297	329	385	416	447	478	508	538	568	636	666	728
	h_c	-	-	-	-	460	510	510	560	560	600	600	650	650	710	710	760
	b_c	-	-	-	-	1486	1643	1923	2082	2237	2391	2542	2692	2839	3178	3332	3486
	P_k	-	-	-	-	80	89	100	109	118	128	136	146	155	168	177	187
	①	-	-	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16
	V_c	-	-	-	-	0.91	1.08	1.26	1.46	1.56	1.75	1.85	2.09	2.20	2.65	2.77	3.07

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

28

设计 资料	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B									均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10					
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000					
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800				
	h_n	140	166	188	208	230	248	292	312	332	352	372	392	410	466	488	510	530				
	b	565	692	797	892	998	1082	1303	1398	1493	1588	1683	1778	1863	2147	2252	2353	2443				
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340				
	B_0	700	830	940	1040	1150	1240	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2050	2330	2440	2550	2650				
	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				
	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				
主要 参数	θ	43.7	42.5	41.8	41.2	40.8	40.5	40.3	40.1	39.9	39.8	39.7	39.6	39.6	39.5	39.4	39.4	39.4				
	E_a	14.5	21.8	30.1	39.5	49.8	61.1	73.4	86.7	100.9	116.1	132.3	149.4	167.5	186.5	206.5	227.5	249.4				
	F_s	1.33	1.34	1.32	1.30	1.32	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30				
	F_t	2.52	2.25	2.04	1.89	1.82	1.73	1.79	1.74	1.70	1.67	1.65	1.63	1.60	1.68	1.67	1.66	1.65				
	ρ_1	57	82	111	144	172	208	226	259	291	325	357	390	429	430	458	486	519				
	ρ_2	27	24	17	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	V	1.17	1.77	2.42	3.15	4.00	4.88	6.48	7.65	8.90	10.26	11.69	13.24	14.78	18.04	20.03	22.09	24.14				
扩展 基础	h_d	-	-	234	270	305	331	389	416	443	469	496	523	547	621	651	680	707				
	h_c	-	-	350	390	390	430	430	470	470	520	520	560	560	610	610	650	650				
	b_c	-	-	1168	1351	1523	1653	1947	2080	2213	2347	2480	2613	2733	3107	3253	3400	3533				
	ρ_k	-	-	52	58	66	78	85	97	109	122	134	146	161	161	172	182	195				
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16				
	V_c	-	-	0.56	0.69	0.76	0.89	1.04	1.19	1.26	1.45	1.53	1.70	1.78	2.16	2.26	2.49	2.58				

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

29

设计 资料	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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	800	800
	h_n	101	120	137	152	167	185	213	231	248	266	282	300	317	350	368	402
	b	525	650	754	848	942	1056	1243	1358	1462	1576	1681	1795	1899	2117	2232	2441
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_0	670	800	910	1010	1110	1230	1420	1540	1650	1770	1880	2000	2110	2330	2450	2680
	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
	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
主要 参数	θ	43.7	42.5	41.8	41.2	40.8	40.5	40.3	40.1	39.9	39.8	39.7	39.6	39.6	39.5	39.4	39.4
	E_0	14.5	21.8	30.1	39.5	49.8	61.1	73.4	86.7	100.9	116.1	132.3	149.4	167.5	186.5	206.5	249.4
	F_0	1.30	1.32	1.32	1.31	1.31	1.36	1.32	1.35	1.36	1.38	1.40	1.42	1.43	1.37	1.38	1.40
	F_t	2.14	1.96	1.81	1.69	1.62	1.62	1.62	1.62	1.60	1.61	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60
	P_1	68	95	127	164	202	226	259	285	315	338	367	388	414	457	480	532
	P_2	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.10	1.68	2.31	3.02	3.81	4.80	6.23	7.48	8.77	10.24	11.74	13.43	15.14	17.91	19.97	24.25
	V_c	-	-	182	202	222	246	284	308	330	354	376	400	422	466	490	536
扩展 基础	h_c	-	-	330	370	370	420	420	460	460	500	500	550	550	590	590	630
	b_c	-	-	1213	1347	1480	1640	1893	2053	2200	2360	2507	2667	2813	3107	3267	3573
	P_k	-	-	48	61	76	85	97	107	118	127	137	145	155	171	180	200
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.54	0.65	0.71	0.87	1.00	1.16	1.24	1.41	1.50	1.71	1.81	2.10	2.21	2.55

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页。①为厘米钢筋。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

171008

设计 资料	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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								

选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_o	124	148	170	188	208	226	264	282	300	318	336	354	372	420	438	478

设计 资料		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B																均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10				
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000				
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800			
	h_n	109	124	142	158	178	196	228	248	266	286	304	322	340	378	396	416	434			
	b	400	471	556	630	725	809	967	1062	1147	1242	1326	1411	1495	1685	1769	1859	1939			
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340			
	B_0	543	620	710	790	890	980	1140	1240	1330	1430	1520	1610	1700	1890	1980	2080	2170			
	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			
	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			
主要 参数	θ	40.7	39.6	38.8	38.3	37.9	37.6	37.4	37.2	37.1	36.9	36.8	36.8	36.7	36.6	36.6	36.5	36.5			
	E_0	10.2	15.7	21.9	29.0	36.8	45.3	54.6	64.5	75.3	86.7	98.9	111.8	125.5	139.8	154.9	170.7	187.3			
	F_0	1.46	1.34	1.33	1.32	1.37	1.40	1.38	1.42	1.43	1.47	1.49	1.50	1.52	1.46	1.47	1.48	1.48			
	F_1	2.32	1.90	1.75	1.63	1.63	1.60	1.62	1.62	1.61	1.62	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60			
	ρ_1	52	90	123	162	186	215	242	265	294	314	340	366	390	422	450	470	497			
	ρ_2	28	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	V	0.86	1.24	1.73	2.27	2.96	3.70	4.88	5.88	6.91	8.10	9.30	10.59	11.96	14.28	15.86	17.60	19.31			
扩展 基础	h_a	-	-	188	211	237	261	304	331	355	381	405	429	453	504	528	555	579			
	h_c	-	-	350	390	390	430	430	480	480	520	520	560	560	610	610	650	650			
	b_c	-	-	940	1053	1187	1307	1520	1653	1773	1907	2027	2147	2267	2520	2640	2773	2893			
	ρ_k	-	-	47	61	70	81	91	99	110	118	127	137	146	158	169	176	187			
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16			
	V_c	-	-	0.44	0.53	0.60	0.71	0.82	0.97	1.03	1.18	1.25	1.41	1.48	1.76	1.84	2.04	2.12			

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

32

设计 资料	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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	82.5	90	105	122	137	152	176	191	206	219	234	248	263	290	305	320
	b	401	443	536	640	734	828	984	1078	1171	1255	1349	1432	1526	1702	1796	1885
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	550	600	700	810	910	1010	1170	1270	1370	1460	1560	1650	1750	1930	2030	2130
	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
	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
	θ	40.7	39.6	38.8	38.3	37.9	37.6	37.4	37.2	37.1	36.9	36.8	36.8	36.7	36.6	36.6	36.5

设计 资料	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B										均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
	选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
增高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	

设 计 资 料	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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	YJB2	YJB2.5	YJB3	YJB3.5	YJB4	YJB4.5	YJB5	YJB5.5	YJB6	YJB6.5	YJB7	YJB7.5	YJB8	YJB8.5	YJB9	YJB9.5	YJB10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面 尺	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	56	57	58	67	75	84	97	105	114	122	130	138	146	161	170	186
	b	400	400	405	487	559	641	764	836	919	991	1063	1135	1207	1350	1433	1567
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	R	556	566	580	570	750	840	970	1050	1140	1230	1300	1380	1460	1610	1700	1960

设计 资料	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 $\mu=0.30$																
	路堑墙								边坡坡度 1:2.00								
选用号	YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	160	196	232	268	304	340	410	448	488	526	566	604	644	742	784	870
	b	670	849	1028	1207	1386	1565	1923	2112	2312	2502	2702	2891	3091	3596	3806	4228
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_0	800	980	1160	1340	1520	1700	2050	2240	2440	2630	2830	3020	3220	3710	3920	4350
	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
	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
	θ	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
主要 参 数	E_0	12.9	20.2	29.1	39.6	51.7	65.5	80.9	97.8	116.4	136.6	158.5	181.9	207.0	233.7	262.0	323.4
	F_0	1.56	1.56	1.55	1.56	1.56	1.56	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52
	F_1	3.37	3.29	3.23	3.20	3.17	3.14	3.37	3.33	3.33	3.30	3.30	3.28	3.28	3.54	3.52	3.52
	p_1	42	55	69	83	97	112	123	138	152	167	180	196	209	218	232	258
	α	13	51	61	70	70	89	102	110	120	128	138	147	157	177	197	203
	β	13	51	61	70	70	89	102	110	120	128	138	147	157	177	197	203
	γ	13	51	61	70	70	89	102	110	120	128	138	147	157	177	197	203
	δ	13	51	61	70	70	89	102	110	120	128	138	147	157	177	197	203

设计 资料	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 $\mu=0.40$					
	路堑墙										边坡坡度 1:2.00							
	选用号	YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5.5	YQ6.5	YQ8	YQ9	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5500	6500	7500	9000	10000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	

设计 资料		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 $\mu=0.50$					
		路堑墙								边坡坡度 1:2.00								
选用号		YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	116	142	168	194	220	248	290	318	346	374	402	430	460	516	544	574	604
	b	439	566	692	819	945	1082	1293	1430	1567	1704	1841	1978	2125	2409	2546	2689	2831
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	580	710	840	970	1100	1240	1450	1590	1730	1870	2010	2150	2300	2580	2720	2870	3020
	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
	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
主要 参数	θ	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
	E_0	12.9	20.2	29.1	39.6	51.7	65.5	80.9	97.8	116.4	136.6	158.5	181.9	207.0	233.7	262.0	291.9	323.4
	F_0	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.48	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	1.44	1.38	1.37	1.37	1.37
	F_t	1.77	1.75	1.73	1.72	1.71	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.77	1.76	1.76	1.76
	ρ_1	100	132	164	197	229	255	292	325	357	390	422	455	479	512	550	582	613
	ρ_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.93	1.47	2.12	2.90	3.80	4.88	6.43	7.82	9.32	10.97	12.74	14.66	16.78	20.16	22.54	25.12	27.83
扩展 基础	h_d	155	189	224	259	293	331	387	424	461	499	536	573	613	688	725	765	805
	h_c	400	420	420	470	470	530	530	580	580	630	630	680	680	750	750	800	800
	b_c	773	947	1120	1293	1467	1653	1933	2120	2307	2493	2680	2867	3067	3440	3627	3827	4027
	ρ_k	38	49	61	74	86	95	110	122	134	146	158	171	180	192	206	218	230
	①	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16
	V_c	0.40	0.51	0.60	0.75	0.85	1.05	1.22	1.43	1.55	1.79	1.92	2.19	2.33	2.83	2.98	3.32	3.49

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



仰斜式路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 江帆

页次

39

设计 资料		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 $\mu=0.30$					
		路堑墙								边坡坡度 1:1.75								
选用号		YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	120	146	172	198	224	248	298	326	354	382	410	438	466	534	564	596	626
	b	460	587	713	840	966	1082	1335	1472	1609	1746	1883	2020	2157	2504	2651	2804	2947
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	600	730	860	990	1120	1240	1490	1630	1770	1910	2050	2190	2330	2670	2820	2980	3130
	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
	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
主要 参数	θ	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6
	E_a	9.5	14.8	21.3	29.1	38.0	48.0	59.3	71.7	85.4	100.2	116.2	133.4	151.8	171.4	192.1	214.1	237.2
	F_a	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.50	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.48	1.48	1.48	1.48
	F_t	2.63	2.56	2.52	2.49	2.47	2.41	2.55	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50	2.49	2.63	2.62	2.63	2.62
	p_1	44	59	74	90	105	124	136	152	168	185	201	218	234	244	260	274	289
	p_2	37	45	53	61	68	73	87	95	102	110	117	125	132	149	156	166	173
	V	0.97	1.52	2.18	2.97	3.88	4.88	6.63	8.04	9.56	11.23	13.02	14.96	17.02	20.92	23.43	26.16	28.92
扩展 基础	h_a	-	-	-	-	240	270	320	351	383	414	446	478	509	577	611	645	678
	h_c	-	-	-	-	500	550	550	600	600	650	650	700	700	760	760	820	820
	b_c	-	-	-	-	1199	1348	1598	1757	1914	2072	2230	2388	2546	2885	3053	3223	3391
	p_k	-	-	-	-	81	91	104	115	125	136	146	157	167	182	192	203	214
	①	-	-	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16	6#16	7#16	7#16
	V_c	-	-	-	-	0.79	0.95	1.13	1.33	1.44	1.66	1.78	2.03	2.16	2.62	2.77	3.12	3.27

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



仰斜式路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

页次

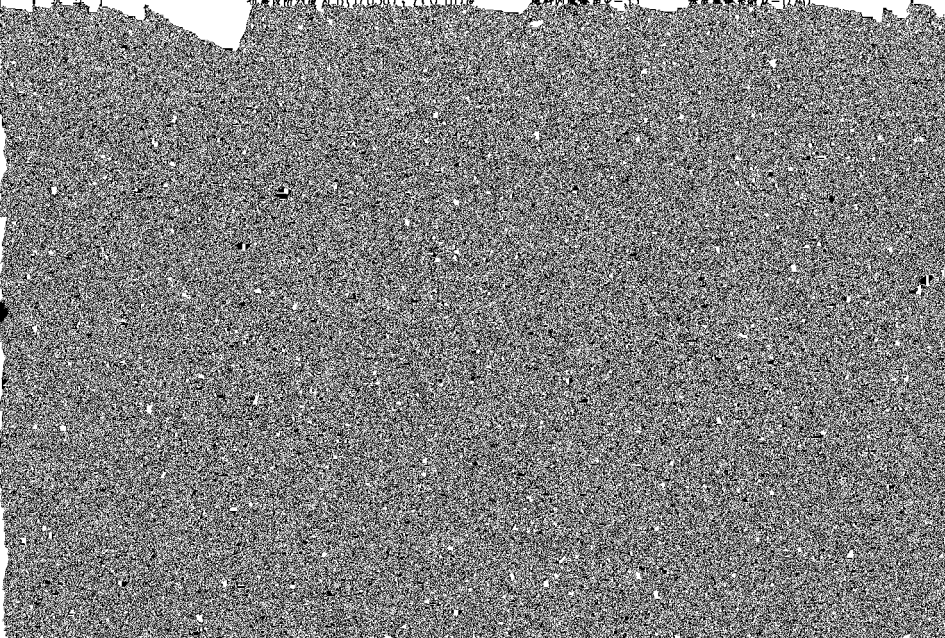
40

设计

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 $\mu=0.40$



共重24.41kg (C/O.95%) 74.01%

煤油土重0.41%

重油土重0.50%

设计 资料	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 $\mu=0.30$																	
路堑墙									边坡坡度 1:1.50									
选用号	YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	109	112	132	152	170	190	226	246	266	286	308	328	348	398	420	444	466
	b	400	408	503	598	683	778	957	1052	1147	1242	1347	1442	1537	1790	1895	2006	2107
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	543	560	660	760	850	950	1130	1230	1330	1430	1540	1640	1740	1990	2100	2220	2330
	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
	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
	θ	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3
主要 参数	E_a	7.0	10.9	15.7	21.4	28.0	35.4	43.7	52.9	62.9	73.9	85.7	98.3	111.9	126.3	141.6	157.8	174.8
	F_a	2.28	1.51	1.52	1.55	1.52	1.54	1.51	1.51	1.50	1.49	1.51	1.50	1.50	1.49	1.48	1.49	1.48
	F_t	2.96	2.13	2.11	2.11	2.06	2.06	2.14	2.11	2.09	2.07	2.08	2.07	2.06	2.15	2.14	2.15	2.14
	p_1	25	66	82	98	118	135	149	169	189	210	225	246	267	276	295	310	328
	p_2	54	33	41	48	50	57	69	73	77	80	88	91	95	114	119	127	131
	V	0.86	1.09	1.57	2.16	2.79	3.57	4.83	5.83	6.91	8.10	9.44	10.82	12.28	15.14	16.95	18.94	20.93
	h_a	-	-	-	-	193	216	253	279	304	329	353	378	403	453	480	506	533
	h_c	-	-	-	-	410	460	460	510	510	560	560	600	600	660	660	710	710
扩展 基础	b_c	-	-	-	-	965	1078	1267	1393	1518	1644	1765	1891	2016	2266	2398	2529	2663
	p_k	-	-	-	-	74	85	97	107	116	126	137	146	156	171	181	192	201
	①	-	-	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16
	V_c	-	-	-	-	0.54	0.66	0.77	0.91	0.99	1.15	1.23	1.39	1.48	1.80	1.90	2.13	2.24

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋长度。



仰斜式路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆

页次

43

设计 资料		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 $\mu=0.40$				
		路堑墙								边坡坡度 1:1.50								
选用号		YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800

设计 资 料	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 $\mu=0.50$																
	路堑墙								边坡坡度 1:1.50								
选用号	YQ2	YQ2.5	YQ3	YQ3.5	YQ4	YQ4.5	YQ5	YQ5.5	YQ6	YQ6.5	YQ7	YQ7.5	YQ8	YQ8.5	YQ9	YQ9.5	YQ10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800

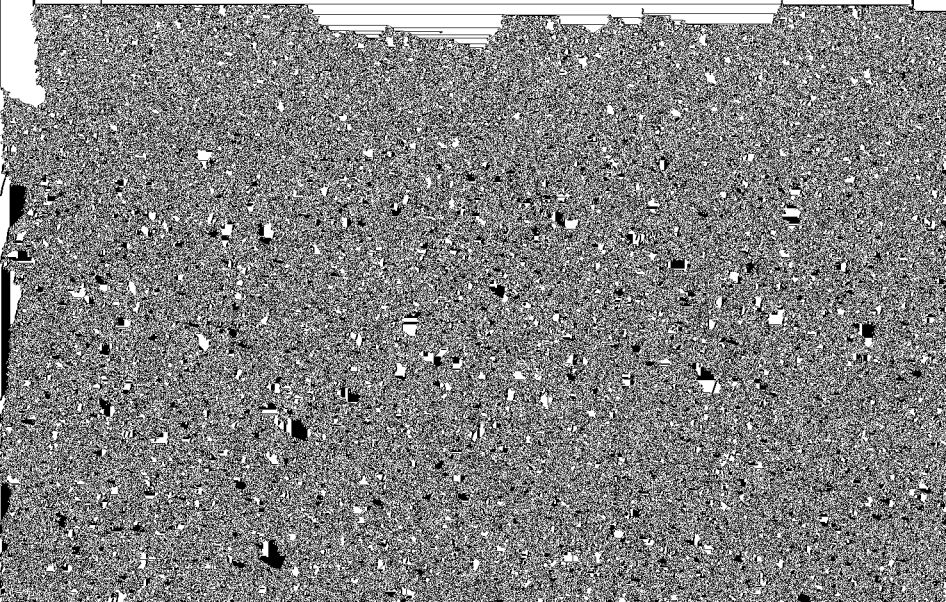
设计

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 $\mu=0.30$

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$		



设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号		ZJA2	ZJA2.5	ZJA3	ZJA3.5	ZJA4	ZJA4.5	ZJA5	ZJA5.5	ZJA6	ZJA6.5	ZJA7	ZJA7.5	ZJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	187	222	258	290	324	354	412	444	478	508	542	572	606
	b	402	463	517	558	596	631	801	846	890	925	968	998	1037
	b_i	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320

设计资料	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	
	路肩墙A						均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	ZJA2	ZJA2.5	ZJA3	ZJA3.5	ZJA4	ZJA4.5	ZJA5	ZJA5.5	ZJA6	ZJA6.5	ZJA7	ZJA7.5	ZJA8		
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	153	174	197	219	243	264	294	318	344	371	396	422	447	
	b	403	404	404	411	413	414	463	485	503	546	564	591	604	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320	
	B_0	1017	1157	1310	1460	1620	1760	1960	2120	2290	2470	2640	2810	2980	
	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	
	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	
主要参数	θ	34.8	33.5	32.7	32.1	31.7	31.5	31.2	31.1	30.9	30.8	30.7	30.7	30.6	
	E_a	14.1	21.2	29.3	38.3	48.4	59.4	71.3	84.3	98.1	113.0	128.8	145.5	163.2	
	F_a	1.89	1.68	1.57	1.52	1.48	1.45	1.31	1.32	1.32	1.35	1.35	1.37	1.37	
	F_t	3.84	3.03	2.64	2.41	2.27	2.14	2.03	1.99	1.98	2.00	1.99	1.99	1.99	
	p_1	49	72	93	115	134	158	187	210	228	245	262	280	296	
	p_2	25	20	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.38	1.91	2.50	3.19	3.94	4.77	5.88	6.98	8.15	9.56	10.91	12.43	13.94	
扩展基础	h_a	-	-	-	283	320	352	392	424	458	494	528	562	596	
	h_c	-	-	-	360	360	400	400	440	440	480	480	520	520	
	b_c	-	-	-	1884	2135	2347	2613	2827	3053	3293	3520	3747	3973	
	p_k	-	-	-	48	52	59	70	79	85	92	98	105	111	
	①	-	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
	V_c	-	-	-	0.88	0.99	1.17	1.30	1.51	1.63	1.87	2.00	2.26	2.40	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页， Φ 为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

设计 江帆

页次

50

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$													
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	147	164	178	199	217	234	252	269	287	304
	b	401	400	402	402	404	404	465	505	520	561	576	611	621
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	1030	1170	1327	1473	1635	1776	1990	2170	2340	2520	2690	2870	3040
	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
	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
主 要 参 数	θ	34.8	33.5	32.7	32.1	31.7	31.5	31.2	31.1	30.9	30.8	30.7	30.7	30.6
	E_a	14.1	21.2	29.3	38.3	48.4	59.4	71.3	84.3	98.1	113.0	128.8	145.5	163.2
	F_a	1.93	1.74	1.65	1.59	1.55	1.53	1.41	1.44	1.44	1.46	1.46	1.48	1.48
	F_t	3.57	2.85	2.51	2.28	2.16	2.04	1.96	1.96	1.94	1.96	1.94	1.96	1.95
	p_1	50	73	94	117	136	161	189	207	226	244	262	278	295
	p_2	24	17	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.40	1.93	2.53	3.21	3.97	4.79	5.98	7.19	8.37	9.79	11.16	12.76	14.28
扩 展 基 础	h_d	-	-	-	193	218	237	265	289	312	336	359	383	405
	h_c	-	-	-	350	350	380	380	420	420	460	460	500	500
	b_c	-	-	-	1930	2180	2368	2653	2893	3120	3360	3587	3827	4053
	p_k	-	-	-	46	51	60	71	78	85	91	98	104	111
	①	-	-	-	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	-	-	-	0.88	0.99	1.14	1.28	1.49	1.61	1.85	1.98	2.24	2.38

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

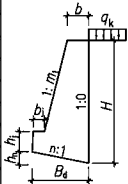
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号		ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	187	211	236	261	288	312	338	368	400	430	460	490	520
	b	402	402	402	405	407	408	412	447	480	515	538	568	585
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	935	1052	1180	1305	1440	1558	1690	1840	2000	2150	2300	2450	2600
	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
	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
主 要	θ	31.7	30.5	29.7	29.2	28.8	28.5	28.3	28.2	28.0	27.9	27.8	27.8	27.7
	E_0	11.0	16.7	23.3	30.6	38.8	47.7	57.4	67.9	79.1	91.2	104.0	117.6	131.9
	F_0	2.87	2.26	1.97	1.83	1.74	1.67	1.57	1.41	1.43	1.46	1.47	1.50	1.50
	F_1	2.87	2.26	1.97	1.83	1.74	1.67	1.57	1.41	1.43	1.46	1.47	1.50	1.50

设计资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号		ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	152	173	197	218	242	263	286	307	329	350	374	395	419	
	b	401	402	404	403	403	404	406	406	405	405	407	409	409	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320	
	B_d	1015	1155	1310	1453	1611	1750	1905	2044	2196	2335	2490	2635	2793	
	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	
	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	
主要参数	θ	31.7	30.5	29.7	29.2	28.8	28.5	28.3	28.2	28.0	27.9	27.8	27.8	27.7	
	E_0	11.0	16.7	23.3	30.6	38.8	47.7	57.4	67.9	79.1	91.2	104.0	117.6	131.9	
	F_0	2.96	2.50	2.28	2.16	2.07	2.02	1.71	1.68	1.66	1.65	1.64	1.64	1.63	
	F_1	5.07	3.92	3.39	3.03	2.84	2.66	2.37	2.28	2.23	2.17	2.14	2.11	2.10	
	ρ_1	38	56	72	91	106	126	154	175	192	213	229	248	263	
	ρ_2	34	33	32	29	28	24	12	7	4	0	0	0	0	
	V	1.38	1.90	2.50	3.17	3.91	4.72	5.61	6.57	7.59	8.69	9.87	11.14	12.45	
扩展基础	h_d	-	-	-	-	289	322	367	401	435	467	498	527	559	
	h_c	-	-	-	-	390	410	410	440	440	480	480	510	510	
	b_c	-	-	-	-	1927	2149	2448	2676	2901	3113	3320	3513	3724	
	ρ_k	-	-	-	-	56	61	65	69	74	80	86	93	99	
	①	-	-	-	-	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	-	-	-	-	0.98	1.12	1.26	1.44	1.55	1.77	1.89	2.09	2.22	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008		
审核	谢飞	设计	李永红	设计	江帆	页次	53

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢 飞

校对 李永红

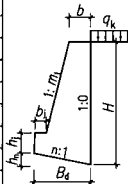
设计 江 帆

页 次

53

设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号		ZJA2	ZJA2.5	ZJA3	ZJA3.5	ZJA4	ZJA4.5	ZJA5	ZJA5.5	ZJA6	ZJA6.5	ZJA7	ZJA7.5	ZJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	147	164	178	193	208	223	238	253	268	284
	b	401	400	401	400	404	404	405	407	409	411	413	413	413
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	1030	1170	1326	1471	1635	1776	1932	2075	2232	2375	2532	2678	2838
	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
	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
主	θ	31.7	30.5	29.7	29.2	28.8	28.5	28.3	28.2	28.0	27.9	27.8	27.8	27.7
	E_0	11.0	16.7	23.3	30.6	38.8	47.7	57.4	67.9	79.1	91.2	104.0	117.6	131.9

设计 资料	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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	234	278	320	358	398	432	510	548	586	622	660	698	
	b	717	846	954	1047	1140	1216	1512	1610	1697	1784	1872	1965	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_d	1170	1390	1600	1790	1990	2160	2550	2740	2930	3110	3300	3490	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	38.7	37.3	36.4	35.8	35.3	35.0	34.7	34.5	34.3	34.2	34.0	33.9	
	E_a	21.5	31.9	43.8	57.0	71.6	87.6	105.0	123.7	143.8	165.2	188.1	212.2	
	F_a	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	
	F_t	4.10	3.55	3.22	2.96	2.82	2.65	2.87	2.78	2.70	2.62	2.58	2.54	
	p_1	60	82	103	126	147	173	184	208	229	254	275	298	
	p_2	25	24	23	19	18	12	24	21	19	15	13	11	
	V	1.77	2.63	3.60	4.68	5.89	7.17	9.56	11.29	13.10	15.05	17.12	19.37	
扩 展 基 础	h_d	—	—	388	446	502	557	641	697	752	806	860	915	
	h_c	—	—	429	430	430	480	480	510	510	550	550	590	
	b_c	—	—	1941	2228	2510	2785	3203	3484	3758	4031	4302	4574	
	p_k	—	—	52	58	65	72	83	90	97	104	111	118	
	①	—	—	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
	V_c	—	—	1.05	1.19	1.34	1.60	1.85	2.10	2.26	2.55	2.72	3.05	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

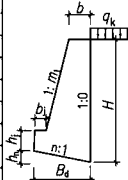
设计 江帆

页次

55

设 计 料		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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
选用号		ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	204	242	280	318	360	400	452	494	534	574	614	652	692
	b	491	568	633	705	785	873	1011	1109	1184	1271	1346	1418	1488
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	1020	1210	1400	1590	1800	2000	2260	2470	2670	2870	3070	3260	3460
	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
	β	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



设计 资料	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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
选用号	ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8			
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000			
截 面 尺 寸	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700		700	
	h_a	152	180	212	246	278	311	350	383	413	444	476	506		536	
	b	401	449	508	599	653	738	850	935	984	1058	1118	1177		1221	
	b_1	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305		320	
	B_d	1015	1200	1410	1640	1850	2070	2330	2550	2750	2960	3170	3370		3570	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	38.7	37.3	36.4	35.8	35.3	35.0	34.7	34.5	34.3	34.2	34.0	33.9		33.9	
	E_a	21.5	31.9	43.8	57.0	71.6	87.6	105.0	123.7	143.8	165.2	188.1	212.2		237.8	
	F_a	1.33	1.31	1.32	1.39	1.41	1.47	1.36	1.40	1.41	1.44	1.45	1.46		1.47	
	F_t	2.52	2.20	2.10	2.12	2.09	2.11	2.05	2.07	2.04	2.05	2.06	2.05		2.04	
	p_1	74	102	125	143	162	181	209	228	248	268	286	306		325	
	p_2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	V	1.38	2.01	2.79	3.81	4.84	6.13	7.70	9.30	10.85	12.69	14.56	16.56		18.58	
	扩 展 基 础	h_d	—	240	282	328	370	414	466	510	550	592	634		674	714
		h_o	—	290	310	340	340	380	380	430	430	470	470		510	510
b_o		—	1600	1880	2187	2467	2760	3107	3400	3667	3947	4227	4493		4760	
p_k		—	38	47	54	61	68	78	85	93	100	107	115		122	
①		—	5 Φ 12	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16		5 Φ 16	
V_c		—	0.64	0.79	0.98	1.10	1.33	1.49	1.78	1.92	2.21	2.37	2.67		2.83	

注：1.有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

路肩墙B均布荷载下尺寸及参数表

图号：131000

设计 资料	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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	194	232	270	306	342	374	438	472	508	540	574	608	
	b	439	516	580	642	691	736	937	993	1047	1093	1136	1187	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_0	970	1160	1350	1530	1710	1870	2190	2360	2540	2700	2870	3040	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	35.6	34.2	33.4	32.7	32.3	32.0	31.7	31.5	31.3	31.2	31.1	31.0	
	E_0	16.9	25.3	35.0	45.8	57.7	70.8	84.9	100.2	116.6	134.1	152.8	172.5	
	F_0	1.33	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.31	1.31	1.30	1.31	
	F_t	3.42	2.97	2.73	2.57	2.46	2.34	2.49	2.41	2.37	2.31	2.27	2.24	
	ρ_1	60	83	103	125	145	169	183	206	225	249	270	291	
	ρ_2	19	16	14	11	8	2	11	7	5	0	0	0	
	V	1.35	2.01	2.76	3.63	4.57	5.61	7.46	8.82	10.28	11.81	13.42	15.19	
扩 展 基 础	h_0	—	—	338	392	444	496	567	619	669	720	765	811	
	h_c	—	—	400	410	410	460	460	490	490	530	530	570	
	b_c	—	—	1692	1961	2222	2479	2834	3093	3347	3600	3827	4053	
	ρ_k	—	—	47	53	59	65	75	81	87	93	101	109	
	①	—	—	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	—	—	0.86	1.01	1.13	1.37	1.57	1.79	1.94	2.20	2.34	2.62	

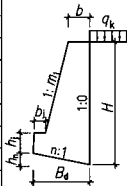
注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

南方公路白墙截面尺寸及参数表

图号：J2-000

设 计 资 料		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
		路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
选用号		ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	152	174	201	227	255	279	327	353	380	405	432	458	485
	b	401	407	435	463	497	519	693	726	754	787	815	842	865

设计资料	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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	103	117	133	149	170	189	214	234	253	272	292	310	
	b	401	400	405	420	471	522	619	680	716	767	813	848	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_0	1030	1170	1330	1490	1700	1890	2140	2340	2530	2720	2920	3100	
	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	
	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	
主要参数	θ	35.6	34.2	33.4	32.7	32.3	32.0	31.7	31.5	31.3	31.2	31.1	31.0	
	E_a	16.9	25.3	35.0	45.8	57.7	70.8	84.9	100.2	116.6	134.1	152.8	172.5	
	F_s	1.58	1.43	1.37	1.34	1.38	1.41	1.33	1.36	1.37	1.39	1.41	1.42	
	F_t	3.11	2.46	2.17	2.00	2.01	2.00	1.96	1.97	1.96	1.96	1.97	1.95	
	p_1	57	85	111	138	153	174	200	219	237	257	273	294	
	p_2	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.40	1.93	2.54	3.27	4.23	5.30	6.72	8.12	9.50	11.08	12.75	14.47	
	V_c	—	—	0.73	0.89	1.01	1.21	1.37	1.61	1.74	2.00	2.15	2.42	
扩展基础	h_d	—	—	177	199	227	252	285	312	337	363	389	413	
	h_c	—	—	300	340	340	380	380	420	420	460	460	500	
	b_c	—	—	1773	1987	2267	2520	2853	3120	3373	3627	3893	4133	
	p_k	—	—	41	52	58	65	75	82	89	97	102	110	
	①	—	—	5#12	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、13页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

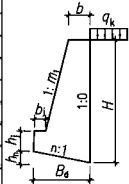
图集号

17J008

审核 谢飞 校对 李永红 设计 江帆

页次

60

设计 资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号		ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	152	173	197	218	242	263	286	309	334.5	360	385.5	411	436.5	
	b	401	402	404	405	406	409	409	423	440	473	491	518	531	
	b_1	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320	
	B_0	1015	1155	1310	1455	1612.95	1755	1908	2060	2230	2400	2570	2740	2910	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	32.5	31.2	30.4	29.8	29.3	29.0	28.8	28.6	28.4	28.3	28.2	28.1	28.0	
	E_a	13.0	19.8	27.6	36.4	46.0	56.6	68.1	80.4	93.7	107.9	123.0	139.0	155.9	
	F_a	2.24	1.93	1.78	1.70	1.64	1.61	1.38	1.38	1.39	1.41	1.42	1.44	1.44	
	F_t	4.50	3.43	2.94	2.62	2.44	2.28	2.03	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	
	p_1	43	64	84	107	126	149	186	210	228	247	265	283	299	
	p_2	31	27	23	17	13	5	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.38	1.90	2.50	3.17	3.92	4.74	5.63	6.66	7.79	9.11	10.43	11.92	13.38	
扩 展 基 础	h_a	-	-	-	271	308	345	382	412	446	480	514	548	582	
	h_c	-	-	-	340	340	390	390	420	420	470	470	510	510	
	b_c	-	-	-	1805	2053	2298	2544	2747	2973	3200	3427	3653	3880	
	p_k	-	-	-	50	54	59	70	79	86	93	99	106	112	
	①	-	-	-	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	-	-	-	0.83	0.93	1.13	1.25	1.42	1.53	1.79	1.92	2.17	2.31	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立式路肩墙截面尺寸及参数表

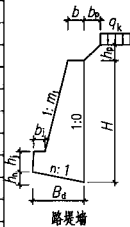
图集号

17J008

设 计 资 料		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 B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		ZJB2	ZJB2.5	ZJB3	ZJB3.5	ZJB4	ZJB4.5	ZJB5	ZJB5.5	ZJB6	ZJB6.5	ZJB7	ZJB7.5	ZJB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	148	164	178	194	210	228	245	263	280	297
	b	401	400	401	404	409	408	413	433	458	489	514	539	549
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	1030	1170	1326	1475	1640	1780	1940	2100	2280	2450	2630	2800	2970
	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



设计 资料	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	ZDB2	ZDB2.5	ZDB3	ZDB3.5	ZDB4	ZDB4.5	ZDB5	ZDB5.5	ZDB6	ZDB6.5	ZDB7	ZDB7.5	ZDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	700	700	
	h_n	214	264	316	366	416	466	560	614	668	720	776	882	
	b	692	872	1055	1235	1407	1587	1987	2187	2380	2571	2774	2964	
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
	B_a	1070	1320	1580	1830	2080	2330	2800	3070	3340	3600	3880	4140	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	50.5	49.8	49.3	48.9	48.6	48.4	48.2	48.0	47.8	47.7	47.6	47.4	
	E_a	18.3	29.0	42.1	57.5	75.2	95.2	129.4	156.5	186.3	218.6	253.4	290.9	
	F_a	1.51	1.47	1.45	1.44	1.43	1.43	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	
	F_t	3.71	3.57	3.53	3.47	3.42	3.38	3.75	3.72	3.70	3.66	3.66	3.61	
	p_1	69	90	108	129	148	169	179	199	217	238	256	277	
	p_2	17	19	22	24	27	29	44	47	51	53	58	64	
	V	1.65	2.57	3.69	5.02	6.53	8.27	11.19	13.54	16.06	18.80	21.82	24.99	
扩 展 基 础	h_a	-	-	385	449	512	576	673	740	806	872	940	1006	
	h_c	-	-	470	490	490	540	540	590	590	640	640	690	
	b_c	-	-	1926	2246	2561	2880	3364	3700	4031	4362	4698	5028	
	p_k	-	-	53	62	71	80	93	102	111	120	130	139	
	①	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	
	V_c	-	-	1.11	1.33	1.51	1.83	2.16	2.54	2.77	3.19	3.44	3.90	
		4.16												



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆

页次

64

设计
资料

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B 边坡高 $h \leq H$ 边坡宽 $b = 2.00 \times h$ $q_1 = 30 \text{ kPa}$



设计 资料	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 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$			

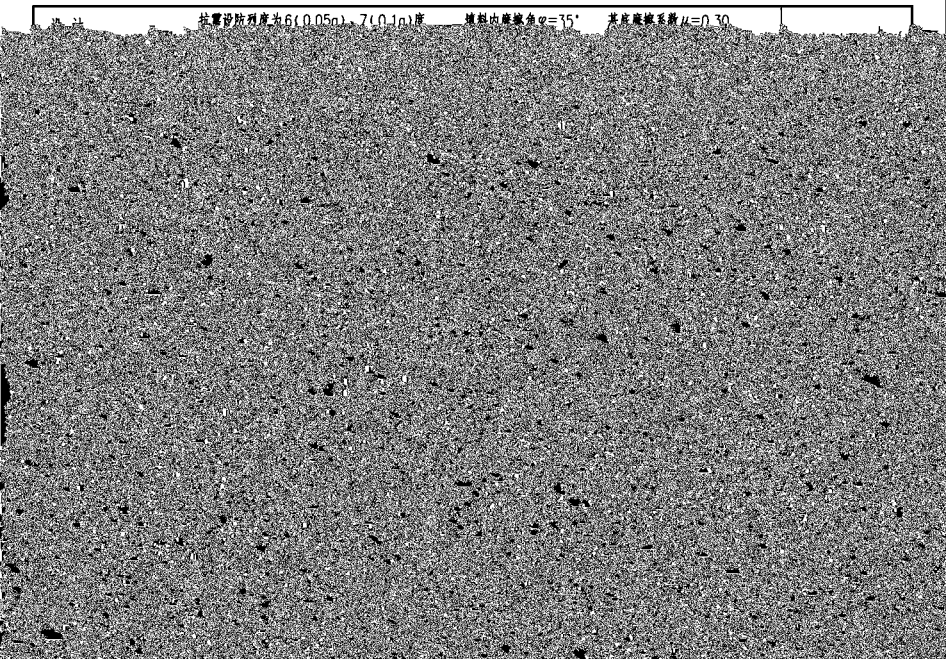
选用号	ZDB2	ZDB2.5	ZDB3	ZDB3.5	ZDB4	ZDB4.5	ZDB5	ZDB5.5	ZDB6	ZDB6.5	ZDB7	ZDB7.5	ZDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	h_n	185	218	262	306	348	392	446	490	536	580	624	668
	b	401	452	548	657	742	851	999	1108	1214	1323	1419	1527

设计

拉裂带防冲度为6(0.05m)、7(0.1m)度

填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$

基底摩擦系数 $\mu=0.30$



设计 资料	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 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$			

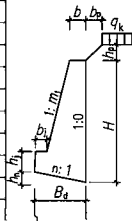
选用号	ZDB2	ZDB2.5	ZDB3	ZDB3.5	ZDB4	ZDB4.5	ZDB5	ZDB5.5	ZDB6	ZDB6.5	ZDB7	ZDB7.5	ZDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	h_n	171	194	234	272	312	350	398	438	478	518	558	638
	b	400	419	517	614	712	810	950	1058	1156	1264	1362	1568
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	290
	B	856	970	1170	1360	1560	1750	1990	2190	2390	2590	2790	3190

设计
资料抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$

横 图

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	ZTDB2	ZTDB2.5	ZTDB3	ZTDB3.5	ZTDB4	ZTDB4.5	ZTDB5	ZTDB5.5	ZTDB6	ZTDB6.5	ZTDB7	ZTDB7.5	ZTDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	h_n	158	176	210	246	280	316	368	404	440	476	512	584
	b	402	419	509	617	707	815	998	1106	1206	1314	1414	1522
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
	B_d	788	880	1050	1230	1400	1580	1840	2020	2200	2380	2560	2920
	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
	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
	θ	41.6	40.8	40.3	39.9	39.6	39.3	39.1	38.9	38.8	38.7	38.6	38.4
主要参数	E_a	10.8	17.7	26.2	36.2	47.8	60.9	75.6	91.8	109.6	128.9	149.7	196.1
	F_a	2.19	1.58	1.51	1.52	1.48	1.50	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.37
	F_t	2.76	2.15	2.12	2.15	2.13	2.15	2.21	2.21	2.20	2.20	2.19	2.18
	p_1	74	117	143	167	193	217	240	266	291	318	343	395
	p_2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



设计资料		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	ZDB2	ZDB2.5	ZDB3	ZDB3.5	ZDB4	ZDB4.5	ZDB5	ZDB5.5	ZDB6	ZDB6.5	ZDB7	ZDB7.5	ZDB8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	171	190	212	248	282	318	360	396	432	468	504	576	
	b	400	400	402	490	556	644	752	839	916	1004	1081	1245	
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	290	
主要参数	B_d	856	952	1060	1240	1410	1590	1800	1980	2160	2340	2520	2880	
	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	
	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	
	θ	41.6	40.8	40.3	39.9	39.6	39.3	39.1	38.9	38.8	38.7	38.6	38.4	
	E_a	10.8	17.7	26.2	36.2	47.8	60.9	75.6	91.8	109.6	128.9	149.7	196.1	
	F_a	2.17	1.67	1.42	1.43	1.41	1.42	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	
	F_t	2.73	2.12	1.81	1.83	1.81	1.83	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	
	p_1	62	97	136	159	183	206	243	268	292	318	341	367	
	p_2	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.19	1.61	2.08	2.88	3.73	4.78	6.06	7.39	8.78	10.37	12.01	13.85	
扩展基础	h_d	-	-	283	331	376	424	480	528	576	624	672	768	
	h_c	-	-	350	380	380	440	440	480	480	510	510	560	
	b_c	-	-	1413	1653	1880	2120	2400	2640	2880	3120	3360	3840	
	p_k	-	-	51	59	69	77	91	101	110	119	128	146	
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	-	-	0.64	0.79	0.90	1.13	1.27	1.49	1.63	1.85	1.99	2.44	

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。

直立式路堤墙截面尺寸及参数表					图集号	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	江帆	页次	71

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。

直立式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

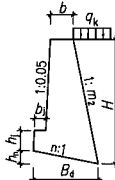
审核 谢飞 设计 江帆

页次

71

设计 资料	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	ZDB2	ZDB2.5	ZDB3	ZDB3.5	ZDB4	ZDB4.5	ZDB5	ZDB5.5	ZDB6	ZDB6.5	ZDB7	ZDB7.5	ZDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	

设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	242	284	326	362	404	452	512	550	596	666	714	782	830
	b	592	692	789	858	955	1085	1273	1353	1470	1451	1558	1544	1637
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1210	1420	1630	1810	2020	2260	2560	2750	2980	3330	3570	3910	4150
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.22	0.22
	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
主 要 参 数	θ	34.8	33.4	32.5	31.9	31.5	31.2	30.9	30.7	30.6	29.6	29.5	28.9	28.8
	E_a	22.2	32.8	44.8	58.3	73.2	89.5	107.2	126.4	147.0	177.9	202.6	237.6	266.3
	F_a	1.31	1.31	1.32	1.30	1.33	1.40	1.31	1.31	1.34	1.34	1.37	1.38	1.40
	F_t	3.92	3.33	3.03	2.74	2.65	2.67	2.68	2.58	2.59	2.66	2.68	2.74	2.75
	ρ_1	64	89	113	141	165	186	210	238	259	276	295	312	332
	ρ_2	16	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.59	2.33	3.20	4.14	5.27	6.70	8.54	10.08	11.94	13.85	16.01	18.21	20.61
扩 展 基 础	h_d	—	—	423	483	539	603	683	733	795	888	952	1043	1107
	h_o	—	—	360	410	410	460	460	500	500	540	540	580	580
	b_o	—	—	2114	2413	2693	3013	3413	3667	3973	4440	4760	5213	5533
	ρ_k	—	—	46	53	62	70	79	89	97	103	111	117	124
	①	—	—	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	—	—	0.99	1.23	1.37	1.66	1.88	2.15	2.33	2.76	2.96	3.43	3.64



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

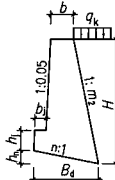
设计 易强余

页次

73

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号	FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
墙底 厚度	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

设计资料		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 $q_k=10\sim 20kPa$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	204	251	294	368	420	490	540	602	654	706	758	808	860
	b	400	465	507	468	556	512	565	515	563	613	660	700	748
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1020	1320	1470	1840	2100	2450	2700	3010	3270	3530	3790	4040	4300
	m_2	0.15	0.20	0.19	0.27	0.27	0.32	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	n	0.20	0.19	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	31.6	29.3	28.6	26.5	26.1	24.9	24.6	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.5
	E_a	18.3	29.6	39.9	58.7	73.7	96.9	116.0	142.6	165.8	190.6	216.9	244.9	274.5
	F_a	1.30	1.31	1.31	1.36	1.44	1.48	1.31	1.32	1.35	1.39	1.42	1.44	1.47
	F_t	3.16	3.02	2.63	2.76	2.80	2.91	2.75	2.79	2.81	2.83	2.85	2.85	2.88
	p_1	69	90	118	134	152	168	197	215	233	251	269	288	305
	p_2	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.24	1.95	2.58	3.50	4.61	5.76	7.06	8.37	9.93	11.66	13.50	15.44	17.54
扩展基础	h_d	—	—	392	491	560	653	720	803	872	941	1011	1077	1147
	h_c	—	—	360	400	400	440	440	480	480	520	520	570	570
	b_c	—	—	1960	2453	2800	3267	3600	4013	4360	4707	5053	5387	5733
	p_k	—	—	44	50	57	63	74	81	87	94	101	108	114
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	—	—	0.91	1.23	1.40	1.76	1.93	2.30	2.50	2.87	3.07	3.52	3.74



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 葛强余

页次

76

设计 资料		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
		路肩墙 A						均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	183	227	264	309	344	386	423	464	504	548	587	630	671
	b	400	404	406	405	422	492	529	588	645	660	702	702	749
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1221	1510	1760	2060	2290	2570	2820	3090	3360	3650	3910	4200	4470
	m_2	0.25	0.30	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37
	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
主 要 参 数	θ	29.6	27.4	26.1	25.0	24.6	24.3	24.1	23.9	23.8	23.5	23.4	23.2	23.1
	E_a	21.6	34.5	48.6	65.9	82.7	101.1	121.0	142.6	165.8	193.2	219.9	251.7	282.1
	F_a	1.58	1.56	1.55	1.59	1.59	1.66	1.48	1.52	1.56	1.59	1.61	1.63	1.65
	F_t	3.66	3.29	3.00	2.96	2.82	2.86	2.68	2.70	2.73	2.76	2.76	2.79	2.81
	p_1	63	86	108	128	150	168	198	218	236	254	272	290	308
	p_2	13	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.43	2.10	2.84	3.77	4.74	6.05	7.35	8.92	10.60	12.38	14.27	16.26	18.47
扩 展 基 础	h_d	—	—	345	409	458	514	564	618	672	730	782	840	894
	h_c	—	—	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560	560
	b_c	—	—	2303	2729	3053	3427	3760	4120	4480	4867	5213	5600	5960
	p_k	—	—	43	49	56	63	74	82	88	95	102	109	115
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16
	V_c	—	—	1.04	1.33	1.48	1.81	1.99	2.33	2.53	2.92	3.12	3.61	3.84

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校核 李永红

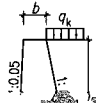
设计 葛强余

设计 葛强余

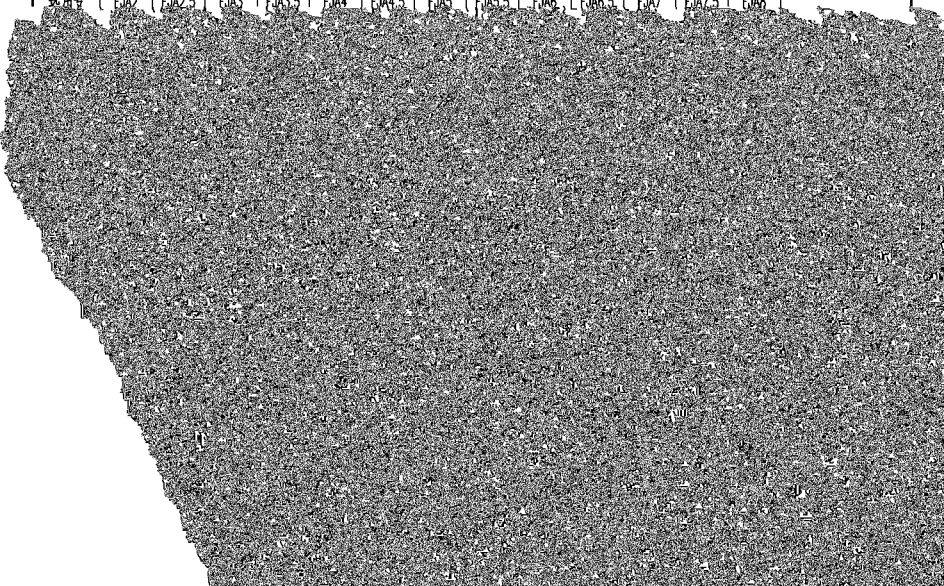
页次

77

设计 资料		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 $q_k = 10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	122	151	188	210	236	265	291	320	347	375	402	429	456
	b	400	403	402	406	447	521	562	636	687	751	803	856	908
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1224	1513	1880	2100	2360	2650	2910	3200	3470	3750	4020	4290	4560
	m_2	0.25	0.30	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	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
	θ	29.6	27.4	25.4	24.9	24.5	24.2	23.9	23.8	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3
主	F	21.6	24.5	27.5	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0	54.0	



设计 资 料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8								



设计 资料		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 $q_k=10\sim 20kPa$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	169	215	242	299	335	374	406	438	480	519	557	594	632
	b	403	403	405	405	407	411	416	417	424	468	500	535	567
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1125	1435	1610	1990	2235	2490	2708	2920	3200	3460	3710	3960	4210
	m_2	0.20	0.27	0.27	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36



设计 资料		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 $q_k = 10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJA2	FJA2.5	FJA3	FJA3.5	FJA4	FJA4.5	FJA5	FJA5.5	FJA6	FJA6.5	FJA7	FJA7.5	FJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	113	154	173	210	232	254	276	302	328	354	380	406	432
	b	406	405	405	406	407	407	411	455	496	540	582	625	667
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1130	1540	1734	2100	2320	2537	2760	3020	3280	3540	3800	4060	4320
	m_2	0.20	0.31	0.31	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	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
	θ	27.5	24.1	23.3	21.8	21.5	21.2	21.0	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.4
注														

设计资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	278	326	372	416	458	498	586	628	670	710	752	794	836
	b	774	904	1021	1131	1228	1317	1647	1746	1844	1933	2030	2130	2227
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1390	1630	1860	2080	2290	2490	2930	3140	3350	3550	3760	3970	4180
	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
	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
主要参数	θ	35.7	34.2	33.3	32.6	32.1	31.7	31.4	31.2	31.0	30.9	30.8	30.7	30.6
	E_a	26.9	39.6	54.0	70.1	87.9	107.3	128.4	151.1	175.5	201.6	229.3	258.7	289.7
	F_a	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31
	F_t	4.89	4.06	3.58	3.27	3.04	2.85	3.12	2.98	2.87	2.77	2.70	2.65	2.60
	p_1	59	83	107	132	158	185	199	226	251	279	305	332	358
	p_2	25	22	19	14	9	2	13	7	2	0	0	0	0
	V	1.91	2.81	3.83	5.00	6.26	7.65	10.23	12.04	13.97	16.01	18.21	20.59	23.07
扩展基础	h_d	-	-	459	528	595	661	758	825	890	947	1003	1059	1115
	h_c	-	-	420	440	440	490	490	520	520	560	560	600	600
	b_c	-	-	2294	2640	2975	3305	3790	4123	4452	4733	5013	5293	5573
	p_k	-	-	51	58	64	71	82	89	95	105	114	124	134
	①	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	-	-	1.22	1.44	1.60	1.91	2.21	2.50	2.69	3.02	3.20	3.57	3.75

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008		
审核	谢飞	设计	李永红	校对	李永红	设计	易强余	页次	82

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。

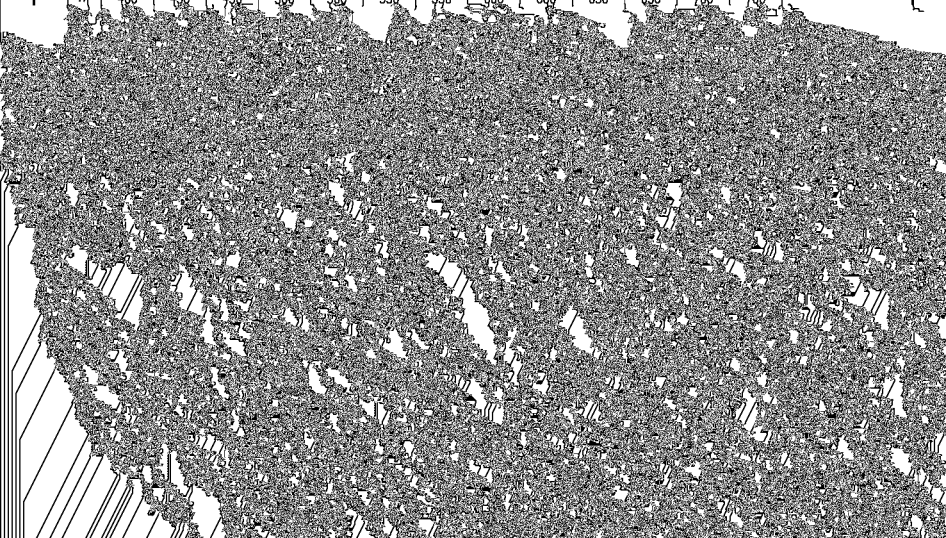
俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 17J008

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 葛强余 葛强余 页次 82

设计 资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号		FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	236	284	336	436	498	560	612	672	732	790	848	908	964	
	b	562	617	719	497	590	686	728	814	897	972	1045	1130	1193	
	b_1	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_d	1180	1420	1680	2180	2490	2800	3060	3360	3660	3950	4240	4540	4820	
	m_2	0.15	0.18	0.19	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
	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	
主 要 参 数	θ	35.7	33.6	32.5	28.6	28.1	27.7	27.4	27.2	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	
	E_a	26.9	41.3	57.0	92.3	115.3	140.5	167.9	197.4	229.0	262.8	298.6	336.7	376.9	
	F_a	1.32	1.30	1.35	1.37	1.45	1.52	1.34	1.39	1.43	1.46	1.49	1.53	1.55	
	F_t	3.22	2.75	2.63	2.84	2.87	2.91	2.70	2.73	2.76	2.77	2.79	2.82	2.82	
	P_1	75	105	129	146	165	184	219	239	258	279	298	317	338	
	P_2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.53	2.24	3.16	4.03	5.30	6.78	8.19	9.96	11.87	13.92	16.10	18.55	20.99	
	扩 展 基	h_d	-	377	448	581	664	747	816	896	976	1053	1131	1211	1285
		h_c	-	350	350	400	400	440	440	480	480	520	520	570	570
b_c		-	1883	2240	2907	3320	3733	4080	4480	4880	5267	5653	6053	6427	
P_k		-	40	48	55	62	69	82	90	97	105	112	119	127	
①		-	5*14	5*14	5*14	5*14	5*16	5*16	5*16	5*16	5*16	5*16	5*16	7*16	

设计 资料	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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
	选用号	FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7		FJB7.5
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
h_1		400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700



设计 资料		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
		路肩墙B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	174	237	273	316.5	361.5	408	447	492	534	577.5	621	664.5	
	b	439	349	376	421	503	598	640	725	787	861	934	1008	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_d	1160	1580	1820	2110	2410	2720	2980	3280	3560	3850	4140	4430	
	m_2	0.20	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
	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	
主 要 参 数	θ	31.4	27.2	26.3	25.5	25.0	24.7	24.4	24.2	24.0	23.9	23.8	23.7	
	E_a	24.0	45.0	61.3	80.6	100.9	123.1	147.2	173.1	201.0	230.7	262.3	295.8	
	F_a	1.31	1.31	1.31	1.36	1.43	1.50	1.34	1.39	1.42	1.45	1.48	1.52	
	F_t	3.12	3.06	2.76	2.71	2.74	2.80	2.62	2.66	2.66	2.68	2.71	2.73	
	p_1	72	95	120	142	161	180	213	232	252	272	291	310	
	p_2	10	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.41	2.11	2.87	3.87	5.11	6.58	7.97	9.74	11.54	13.58	15.76	18.14	
扩 展 基 础	h_d	—	—	363	422	482	544	596	656	712	770	828	886	
	h_c	—	—	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560	
	b_c	—	—	2418	2813	3213	3627	3973	4373	4747	5133	5520	5907	
	p_k	—	—	45	53	60	67	80	87	95	102	109	116	
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	
	V_c	—	—	1.09	1.37	1.56	1.92	2.10	2.47	2.67	3.08	3.30	3.80	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞 校对 李永红 设计 易强余

页次

86

设计 资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号	FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_a	133	151	188	217	248	279	307	337	367	396	426	455	484
	b	402	403	404	476	567	661	723	807	888	962	1044	1118	1189
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1325	1513	1882	2170	2480	2790	3070	3370	3670	3960	4260	4550	4840
	9.70	11.70	14.25	17.30	20.35	23.40	26.45	29.50	32.55	35.60	38.65	41.70	44.75	

设计 资料	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B												均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8				

设计资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	160	245	278	314	348	384	422	467	509	551	591	632	672
	b	403	405	406	406	412	437	469	498	555	615	662	712	759
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1065	1635	1850	2095	2320	2560	2810	3110	3390	3670	3940	4210	4480
	m_2	0.17	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

设计资料		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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8
增高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	137	167	189	210	233	263	291	320	348	376	404	433	460
	b	407	406	407	408	417	501	512	581	637	696	753	822	868
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1370	1665	1885	2102	2330	2630	2910	3200	3480	3760	4040	4330	4600
	m_2	0.32	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	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
主要参数	θ	26.0	23.9	23.0	22.4	22.0	21.7	21.3	21.1	20.9	20.8	20.7	20.6	20.5
	E_a	24.9	39.6	54.1	70.3	88.1	107.6	130.9	154.1	178.9	205.5	233.8	263.7	295.3
	F_a	1.85	1.81	1.76	1.73	1.73	1.81	1.63	1.69	1.72	1.76	1.79	1.83	1.85
	F_t	4.13	3.58	3.12	2.83	2.67	2.72	2.57	2.60	2.61	2.63	2.65	2.68	2.68
	ρ_1	59	82	107	132	156	175	206	225	245	264	283	302	321
	ρ_2	20	17	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.59	2.31	3.06	3.91	4.89	6.31	7.66	9.34	11.11	13.06	15.14	17.48	19.79
扩展基础	h_d	-	-	280	360	360	450	450	530	530	610	610	690	690
	h_c	-	-	330	370	370	410	410	460	460	500	500	540	540
	b_c	-	-	2405	2776	3107	3507	3880	4267	4640	5013	5387	5773	6133
	ρ_k	-	-	46	51	59	65	77	84	92	99	106	113	120
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16
	V_c	-	-	1.08	1.33	1.48	1.79	1.98	2.37	2.57	2.96	3.18	3.61	3.83

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

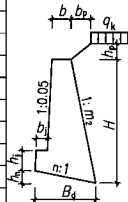
校对 李永红

设计 葛理余

页次

90

设计 资料	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	FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	260	320	380	438	496	552	658	720	782	842	904	1028	
	b	683	874	1062	1242	1420	1590	2010	2211	2409	2600	2798	2998	3196
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1300	1600	1900	2190	2480	2760	3290	3600	3910	4210	4520	4830	5140
	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
	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
主 要 参 数	θ	49.3	48.6	48.0	47.6	47.2	46.9	46.7	46.5	46.3	46.2	46.1	45.9	45.8
	E_a	23.3	36.7	53.0	72.2	94.3	119.2	147.1	177.8	211.5	248.0	287.4	329.7	374.9
	F_a	1.42	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	F_t	4.62	4.42	4.29	4.16	4.06	3.95	4.41	4.35	4.30	4.24	4.21	4.18	4.15
	P_1	62	82	101	122	142	164	175	196	215	237	257	277	297
	P_2	21	23	26	28	30	31	46	49	52	54	57	59	62
	V	1.75	2.74	3.94	5.35	6.95	8.75	11.84	14.31	16.99	19.87	23.00	26.40	30.00
扩 展 基 础	h_d	—	—	454	529	604	678	786	864	942	1019	1096	1175	1252
	h_c	—	—	440	460	460	560	560	610	610	660	660	710	710
	b_c	—	—	2271	2646	3018	3389	3930	4321	4708	5094	5482	5873	6261
	P_k	—	—	53	62	71	79	93	102	111	120	129	138	147
	①	—	—	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16
	V_c	—	—	1.26	1.51	1.72	2.24	2.62	3.07	3.34	3.85	4.13	4.69	5.00



注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、13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

17J008

审核 谢飞 校核 李永红 设计 易强余

页次

91

设计资料		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		FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	204	256	308	360	412	466	520	574	626	680	732	786	838
	b	400	550	698	848	996	1156	1314	1474	1621	1782	1929	2089	2237
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1020	1280	1540	1800	2060	2330	2600	2870	3130	3400	3660	3930	4190
	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
	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
主要参数	θ	49.3	48.6	48.0	47.6	47.2	46.9	46.7	46.5	46.3	46.2	46.1	45.9	45.8
	E_a	23.3	36.7	53.0	72.2	94.3	119.2	147.1	177.8	211.5	248.0	287.4	329.7	374.9
	F_a	1.53	1.58	1.61	1.64	1.66	1.70	1.50	1.53	1.53	1.55	1.55	1.57	1.57
	F_t	2.50	2.53	2.55	2.56	2.57	2.61	2.48	2.50	2.50	2.52	2.52	2.53	2.53
	p_1	90	115	139	164	188	212	251	276	303	328	354	379	405
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.24	2.01	2.95	4.10	5.42	6.99	8.73	10.69	12.76	15.12	17.57	20.31	23.14
	扩展基础	h_d	—	341	411	480	549	621	693	765	835	907	976	1048
h_c	—	380	380	410	410	470	470	500	500	540	540	580	580	
b_c	—	1707	2053	2400	2747	3107	3467	3827	4173	4533	4880	5240	5587	
p_k	—	43	52	61	71	79	94	104	113	123	133	142	152	
①	—	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16
V_c	—	0.82	0.99	1.22	1.39	1.74	1.94	2.24	2.45	2.82	3.03	3.44	3.66	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008	
审核	谢飞	设计	李永红	设计	易强余	页次	93

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

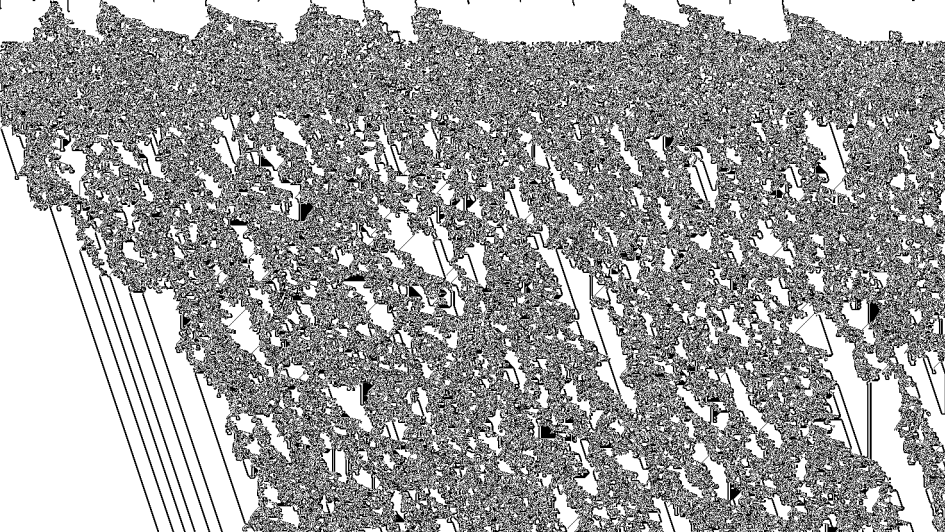
俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号 17J008

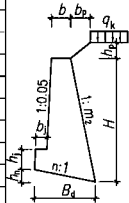
审核 谢 飞 设计 李永红 设计 易强余

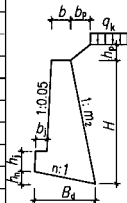
页次 93

设计 资 料		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	FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	



设计 资料	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	FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	

设计 资料	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	FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8		
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700		700
	h_n	204	228	272	314	358	404	470	512	558	602	646	690		734
	b	400	409	516	616	723	843	1061	1161	1278	1388	1495	1605		1712
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415		430
	B_d	1020	1140	1360	1570	1790	2020	2350	2560	2790	3010	3230	3450		3670
	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
	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
主 要 参 数	θ	40.0	39.2	38.6	38.1	37.8	37.5	37.3	37.1	36.9	36.8	36.7	36.5		36.4
	E_a	15.5	25.1	36.8	50.6	66.4	84.4	104.5	126.7	151.0	177.4	205.8	236.4		269.1
	F_a	1.80	1.39	1.38	1.37	1.37	1.40	1.32	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30		1.30
	F_t	3.39	2.60	2.58	2.53	2.52	2.55	2.67	2.62	2.61	2.59	2.57	2.56		2.54
	P_1	66	101	125	151	175	199	220	248	272	298	324	351		377
	P_2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	V	1.24	1.69	2.45	3.36	4.42	5.70	7.57	9.12	10.88	12.78	14.80	17.00		19.31
	扩 展 基 础	h_d		304	363	419	477	539	627	683	744	803	861		920
		h_c		410	410	470	470	530	530	570	570	620	620	660	660
		b_c		1520	1813	2093	2387	2693	3133	3413	3720	4013	4307	4600	4893
P_k			38	47	57	66	74	82	93	102	112	122	132	141	
①			5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
V_c			0.78	0.92	1.18	1.34	1.66	1.93	2.22	2.41	2.78	2.98	3.35	3.56	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 本图集共分为两册，第一册为重力式路堤墙，第二册为悬臂式和扶壁式路堤墙。

重力式路堤墙截面尺寸及参数表

图号：171008

设计 资料		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		FDB2	FDB2.5	FDB3	FDB3.5	FDB4	FDB4.5	FDB5	FDB5.5	FDB6	FDB6.5	FDB7	FDB7.5	FDB8	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	204	227	268	324	370	404	450	496	542	588	634	702	748	
	b	400	404	496	561	664	843	960	1080	1197	1317	1434	1440	1542	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_d	1020	1135	1340	1620	1850	2020	2250	2480	2710	2940	3170	3510	3740	
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	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	40.0	39.2	38.6	37.8	37.4	37.5	37.3	37.1	36.9	36.8	36.7	36.2	36.1	
	E_a	15.5	25.1	36.8	53.9	70.8	84.4	104.5	126.7	151.0	177.4	205.8	251.2	285.9	
	F_a	2.39	1.84	1.78	1.75	1.76	1.87	1.62	1.64	1.65	1.67	1.68	1.63	1.64	
	F_t	3.39	2.57	2.49	2.56	2.56	2.55	2.41	2.43	2.44	2.45	2.46	2.51	2.50	
	p_1	66	102	128	150	173	199	237	262	286	311	335	356	381	
	p_2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.24	1.67	2.40	3.34	4.40	5.70	7.11	8.71	10.44	12.36	14.41	16.57	18.87	
	扩 展 基 础	h_d	—	303	357	432	493	539	600	661	723	784	845	936	997
		h_c	—	380	380	410	410	460	460	500	500	540	540	580	580
b_c		—	1513	1787	2160	2467	2693	3000	3307	3613	3920	4227	4680	4987	
p_k		—	38	48	56	65	74	89	98	107	117	126	133	143	
①		—	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
V_c		—	0.73	0.86	1.10	1.25	1.49	1.66	1.94	2.12	2.44	2.63	3.08	3.28	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞 校对 李永红 设计 易强余

页次

98

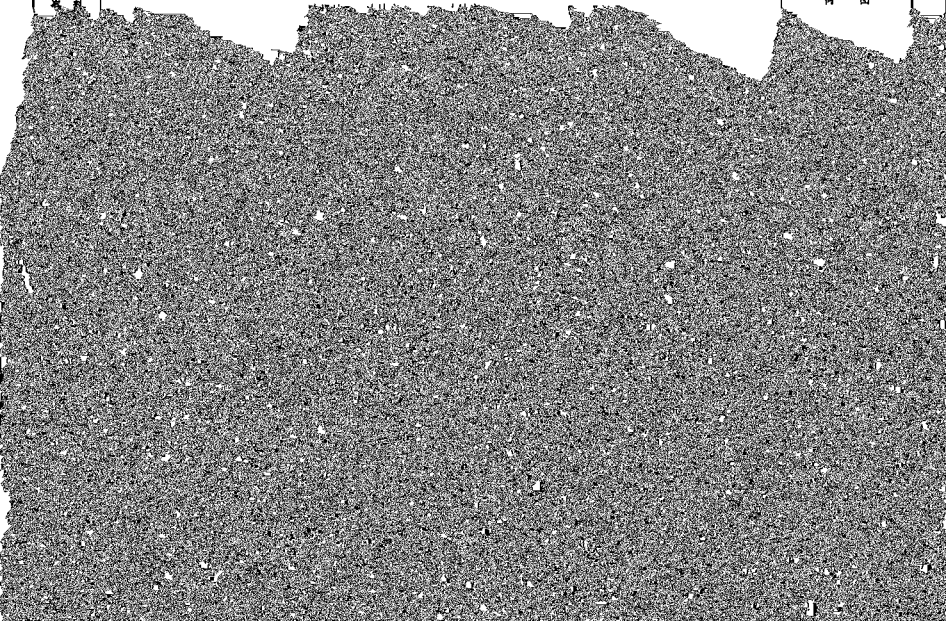
设计
说明

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



设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_3	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	188	200	236	249	264	278	291	305	318	368	384	399	414	429	444	459
	b_1	538	572	728	769	818	860	900	944	985	1219	1275	1329	1380	1435	1488	1543
	b_2	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	1250	1330	1570	1660	1760	1850	1940	2030	2120	2450	2560	2660	2760	2860	2960	3060
	m_2	0.36	0.39	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.52	0.52	0.55	0.55	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58
	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
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
	F_n	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30
	F_t	1.88	1.81	1.90	1.86	1.83	1.79	1.76	1.74	1.71	1.84	1.83	1.81	1.79	1.78	1.77	1.76
	p_1	188	225	237	271	303	338	373	409	445	433	461	493	526	559	592	625
	p_2	42	36	51	47	45	41	35	30	24	61	61	59	56	54	51	49
	V	4.49	5.45	7.04	8.27	9.61	11.04	12.52	14.14	15.81	19.02	21.06	23.20	25.40	27.75	30.15	32.70
扩展 基础	h_d	227	248	286	308	329	350	371	392	413	460	482	504	526	547	569	590
	h_c	480	530	530	570	570	620	620	660	660	720	720	770	770	810	810	860
	b_c	1515	1652	1908	2050	2195	2334	2476	2613	2754	3066	3214	3357	3504	3646	3791	3932
	p_k	95	105	118	129	139	150	160	171	181	197	208	219	229	240	251	262
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16
	V_c	0.91	1.07	1.24	1.40	1.49	1.68	1.78	1.96	2.06	2.50	2.61	2.88	2.99	3.24	3.36	3.67

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

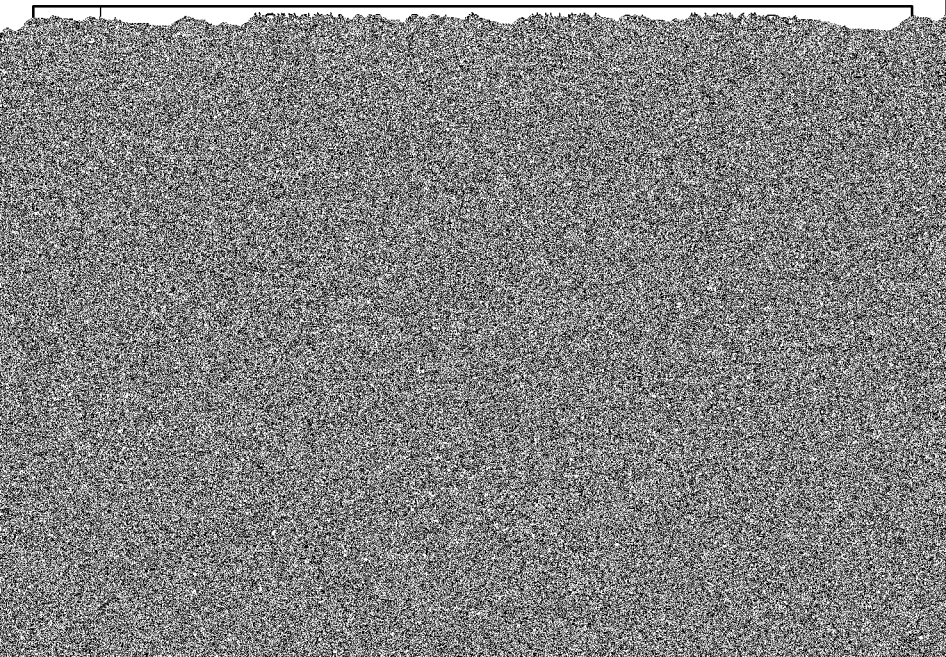
17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 李永红 设计 李永红 设计 李永红

页次

100

设 计 资 料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号		HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截 面 尺 寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050	8400
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	h_n	132	143	162	173	184	195	206	216	227	251	262	273	284	295	306	317	328
	b_i	606	669	774	835	894	956	1016	1069	1131	1274	1329	1392	1454	1518	1581	1646	1709
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560
	B_0	1320	1430	1620	1730	1840	1950	2060	2160	2270	2510	2620	2730	2840	2950	3060	3170	3280
	m_2	0.36	0.39	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.52	0.52	0.55	0.55	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.58
	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
主 要 尺 寸	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
	F_s	1.50	1.53	1.46	1.48	1.49	1.50	1.51	1.51	1.52	1.46	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47
	φ	1.0°	1.01°	1.02°	1.03°	1.04°	1.05°	1.06°	1.07°	1.08°	1.09°	1.10°	1.11°	1.12°	1.13°	1.14°	1.15°	1.16°



设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	141	155	176	189	203	215	228	240	254	279	293	306	320	332	345	371
	b_t	300	350	406	453	498	535	581	620	666	739	779	828	875	914	961	1012
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	940	1030	1170	1260	1350	1430	1520	1600	1690	1860	1950	2040	2130	2210	2300	2470
	m_2	0.30	0.34	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53
	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
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
	F_a	1.40	1.46	1.40	1.43	1.46	1.48	1.50	1.51	1.53	1.45	1.46	1.47	1.48	1.48	1.49	1.50
	F_t	1.61	1.62	1.61	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61
	p_1	229	256	296	324	353	386	413	446	472	516	545	574	603	637	666	694
	p_2	15	20	12	15	17	16	19	19	23	13	14	17	19	17	19	24
	V	3.61	4.49	5.63	6.72	7.87	9.10	10.43	11.83	13.35	15.49	17.19	19.05	20.96	22.93	25.02	27.24
扩展 基础	h_d	182	198	229	246	264	280	297	313	330	368	385	402	420	436	454	487
	h_c	460	510	510	550	550	590	590	630	630	690	690	740	740	780	780	820
	b_c	1214	1323	1529	1642	1758	1868	1981	2089	2200	2450	2568	2680	2797	2908	3024	3134
	p_k	95	107	118	130	142	154	166	178	190	201	212	225	237	249	261	273
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16
	V_c	0.70	0.82	0.94	1.07	1.15	1.29	1.36	1.51	1.59	1.90	1.99	2.20	2.29	2.49	2.59	2.80

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

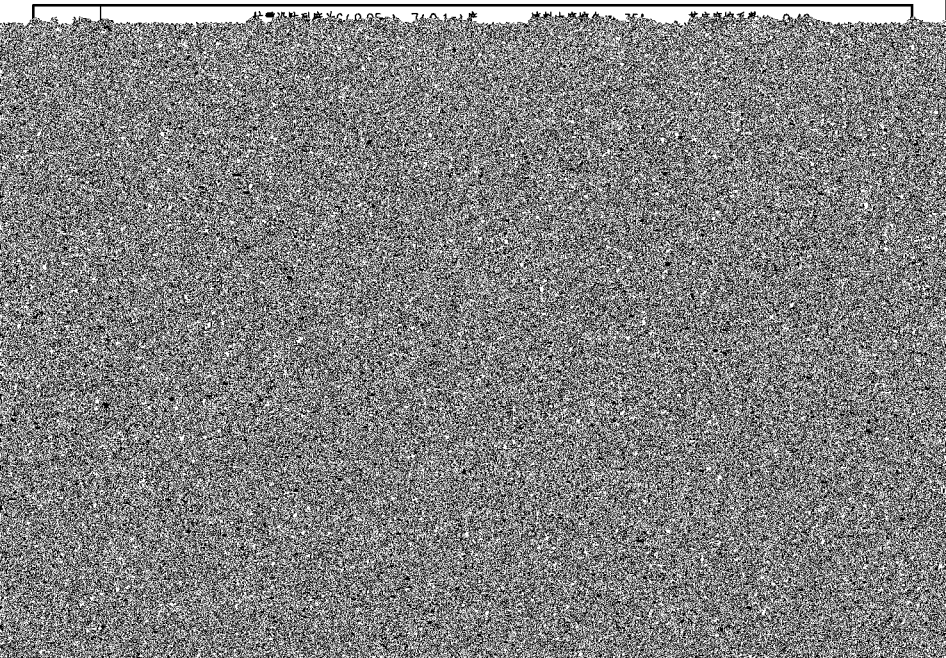
图集号

17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 刘鹏 设计 刘鹏

页次

103



材料名称: C10-05-1 7/0-1 度

材料名称: 35

材料名称: 0.1

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
墙底宽度b ₁	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	116	126	144	155	165	176	186	195	206	228	239	249	260	270	281	290
	b_1	217	254	292	325	356	390	422	447	479	532	558	592	624	659	692	718
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	770	840	960	1030	1100	1170	1240	1300	1370	1520	1590	1660	1730	1800	1870	1930
	m_2	0.23	0.26	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49
	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
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
	F_a	1.75	1.82	1.76	1.80	1.84	1.88	1.91	1.92	1.95	1.85	1.86	1.87	1.89	1.90	1.91	1.92
	F_i	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60
	p_1	212	237	275	303	332	358	385	418	444	483	512	539	569	596	624	660
	p_2	43	50	46	52	56	63	69	71	77	72	75	81	85	93	97	102
	V	3.10	3.84	4.84	5.77	6.75	7.83	8.96	10.15	11.43	13.34	14.79	16.37	18.00	19.74	21.51	23.33
	V_c	0.63	0.69	0.79	0.88	0.94	1.04	1.10	1.23	1.29	1.51	1.58	1.77	1.84	2.04	2.12	2.33
扩展 基础	h_d	141	153	178	191	204	216	229	241	254	284	298	310	323	336	349	361
	h_c	530	540	540	570	570	600	600	650	650	690	690	750	750	810	810	870
	b_c	941	1022	1188	1273	1361	1443	1528	1608	1692	1895	1985	2068	2156	2239	2326	2408
	p_k	104	118	130	144	157	171	184	198	211	222	235	249	262	277	290	303
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16
	V_c	0.63	0.69	0.79	0.88	0.94	1.04	1.10	1.23	1.29	1.51	1.58	1.77	1.84	2.04	2.12	2.33
	V_c	0.63	0.69	0.79	0.88	0.94	1.04	1.10	1.23	1.29	1.51	1.58	1.77	1.84	2.04	2.12	2.33

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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 17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 刘鹏 设计 刘鹏 页次 106

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	79	85	98	105	112	119	126	133	139	154	162	169	176	183	190	204
	b_t	235	262	310	343	374	407	439	474	496	548	584	618	650	685	718	754
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	790	850	980	1050	1120	1190	1260	1330	1390	1540	1620	1690	1760	1830	1900	2040
	m_2	0.23	0.26	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49
	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
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
	F_0	1.84	1.88	1.84	1.88	1.90	1.93	1.95	1.98	1.98	1.90	1.92	1.93	1.94	1.95	1.95	1.97
	F_1	1.62	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60
	p_1	204	237	269	297	326	353	380	406	441	481	503	531	561	588	618	645
	p_2	47	48	49	54	57	64	69	77	76	69	78	84	87	93	97	104
	V	3.15	3.87	4.91	5.84	6.83	7.92	9.06	10.31	11.54	13.47	14.98	16.57	18.21	19.96	21.75	23.66
扩	h_d	95	104	121	129	138	146	155	163	172	193	202	210	219	227	236	244

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	261	298	345	377	408	441	483	517	549	601	636	670	711	746	778	824
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_0	820	890	1020	1090	1160	1230	1310	1380	1450	1600	1680	1750	1830	1900	1970	2050
	m_2	0.23	0.26	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49
	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
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
	F_s	1.58	1.61	1.58	1.60	1.61	1.63	1.65	1.66	1.67	1.62	1.63	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66
	F_t	1.62	1.62	1.62	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61
	p_1	193	220	254	283	312	339	360	386	413	457	480	509	532	560	590	610
	p_2	49	55	52	56	58	64	74	80	85	73	80	85	93	98	100	112
	V	3.23	3.99	5.05	6.00	7.00	8.10	9.31	10.57	11.88	13.83	15.37	16.99	18.71	20.49	22.30	24.32
	V_c	0.57	0.63	0.73	0.82	0.87	0.97	1.02	1.16	1.22	1.43	1.50	1.66	1.73	1.93	2.01	2.23
扩展 基础	h_d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h_c	450	460	460	490	490	520	520	570	570	610	610	660	660	720	720	780
	b_c	984	1068	1244	1333	1425	1510	1599	1681	1769	1986	2079	2167	2258	2345	2436	2521
	p_k	101	114	125	139	151	164	178	191	204	214	227	240	253	267	279	294
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16
	V_c	0.57	0.63	0.73	0.82	0.87	0.97	1.02	1.16	1.22	1.43	1.50	1.66	1.73	1.93	2.01	2.23
	V_c	0.57	0.63	0.73	0.82	0.87	0.97	1.02	1.16	1.22	1.43	1.50	1.66	1.73	1.93	2.01	2.23

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

设计 刘鹏

图 次

108

设计 资料	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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																	
	选用号	HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	
截面	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200
	h_1	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	h_2	222	237	278	293	308	324	341	360	380	425	443	459	477	497	516	536	555

设计 资料	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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	141	154	176	190	204	217	231	244	257	282	296	310	323	337	350	377
	b_t	212	237	311	345	377	403	438	466	493	585	616	655	682	722	750	821
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	560
	B_0	1410	1540	1760	1900	2040	2170	2310	2440	2570	2820	2960	3100	3230	3370	3500	3770
	m_2	0.51	0.54	0.57	0.59	0.60	0.61	0.61	0.62	0.62	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66
	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
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
	F_0	1.35	1.39	1.36	1.39	1.41	1.43	1.45	1.46	1.47	1.42	1.43	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47
	F_t	1.74	1.74	1.76	1.76	1.77	1.76	1.77	1.77	1.76	1.77	1.77	1.78	1.77	1.78	1.77	1.77
	p_1	235	265	295	322	349	379	404	433	462	495	521	548	578	604	633	688
	p_2	3	1	2	3	3	2	4	3	2	2	2	4	2	4	2	3
	V	4.90	6.05	7.59	9.04	10.59	12.25	14.04	15.93	17.91	20.70	22.98	25.44	27.93	30.64	33.36	39.26

设计 资料		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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$											
选用号		HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12			
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000			
截 面 尺 寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600			
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050	8400			
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900			
	h_n	156	170	194	207	222	236	249	263	276	306	321	335	350	363	377	390	404			
	b_1	293	332	402	439	483	520	555	593	629	726	766	804	851	890	927	967	1005			
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560			
	B_0	1040	1130	1290	1380	1480	1570	1660	1750	1840	2040	2140	2230	2330	2420	2510	2600	2690			
	m_2	0.39	0.42	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.55	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61			
	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			
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			
	F_s	1.33	1.38	1.34	1.37	1.40	1.43	1.45	1.47	1.48	1.42	1.43	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48	1.49			
	F_t	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61			
	p_1	244	276	312	346	373	406	438	469	500	532	560	593	620	652	685	717	750			
	p_2	7	7	4	2	4	4	3	4	3	4	6	5	8	8	7	7	5			
	V	3.95	4.87	6.13	7.28	8.53	9.87	11.27	12.80	14.39	16.77	18.63	20.58	22.65	24.80	26.99	29.32	31.71			
扩 展 基 础	h_d	205	223	256	275	294	312	331	349	367	407	426	444	463	481	500	518	536			
	h_c	470	510	510	550	550	590	590	630	630	690	690	730	730	770	770	820	820			
	b_c	1366	1488	1710	1835	1962	2083	2207	2324	2446	2711	2838	2960	3086	3206	3331	3450	3574			
	p_k	96	107	119	131	142	154	166	178	189	202	213	225	237	249	261	273	284			
	①	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16	6#16	6#16	6#16	7#16	7#16			
	V_c	0.79	0.91	1.04	1.19	1.27	1.42	1.50	1.67	1.75	2.09	2.19	2.39	2.49	2.70	2.80	3.06	3.17			

注：1.有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2.选用扩展基础的计算项目见本图集第8、10、13页。①为证光钢筋。



衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

设计 资料		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B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$													
选用号		HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12	
墙高 H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050	8400	
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	
	h_n	106	116	132	141	151	160	170	179	188	208	218	227	236	246	255	264	274	
	b_1	310	359	429	465	509	546	591	629	665	761	801	839	875	924	961	1001	1049	
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560	
	B_0	1060	1160	1320	1410	1510	1600	1700	1790	1880	2080	2180	2270	2360	2460	2550	2640	2740	
	m_2	0.39	0.42	0.47	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.55	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	
	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	
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	
	F_s	1.47	1.52	1.48	1.51	1.53	1.56	1.58	1.60	1.61	1.55	1.56	1.57	1.57	1.59	1.59	1.60	1.61	
	F_t	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60	1.60	1.61	
	p_1	241	268	305	339	367	400	427	459	491	525	553	587	621	648	682	714	741	
	p_2	8	11	6	4	6	5	8	8	7	5	6	5	2	6	3	3	6	
	V	4.01	4.97	6.25	7.40	8.67	10.02	11.48	13.02	14.63	17.04	18.91	20.88	22.90	25.13	27.34	29.69	32.18	
扩展 基础	h_a	139	152	174	187	200	212	225	237	249	276	289	301	314	326	339	351	364	
	h_c	410	460	460	500	500	550	550	590	590	640	640	680	680	730	730	790	790	
	b_c	1391	1515	1742	1869	1998	2121	2246	2366	2489	2761	2891	3014	3142	3265	3391	3513	3639	
	p_k	95	107	118	129	141	153	165	177	188	199	211	223	234	246	258	269	281	
	①	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16	6#16	6#16	6#16	
	V_c	0.72	0.86	0.98	1.12	1.20	1.37	1.45	1.61	1.69	2.00	2.09	2.29	2.38	2.63	2.72	3.01	3.12	

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

页次

113

设 计 资 料	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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000

[illegible]

设计 资料	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B																	均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
	选用号	HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5	HJB12									
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000										
截面 尺寸	h_1	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000									
	h_2	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6375	6750	7125	7500	7875	8250	8625	9000									
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900									
	h_n	85	91	104	111	119	126	133	139	146	162	170	176	184	191	198	205	212									
	b_t	351	390	460	505	557	602	645	680	723	808	854	889	941	987	1030	1076	1120									
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560									
	B_d	850	910	1040	1110	1190	1260	1330	1390	1460	1620	1700	1760	1840	1910	1980	2050	2120									
	m_2	0.27	0.31	0.37	0.39	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55									
	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									
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									
	F_a	1.74	1.78	1.74	1.78	1.82	1.85	1.87	1.89	1.91	1.84	1.85	1.86	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92									
	F_t	1.62	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61									
	p_1	211	245	281	311	333	361	389	423	451	489	511	548	570	598	628	656	685									
	p_2	46	47	44	49	58	65	70	72	78	72	81	81	91	98	102	110	114									
	V	3.40	4.17	5.26	6.25	7.33	8.49	9.69	10.96	12.32	14.39	15.99	17.61	19.40	21.25	23.14	25.15	27.20									
	扩展 基	h_d	103	112	129	138	147	155	164	172	180	202	211	220	228	237	246	254	262								
h_c		440	460	460	510	510	550	550	610	610	650	650	710	710	770	770	830	830									
b_c		1032	1116	1293	1380	1469	1552	1638	1719	1803	2021	2111	2196	2284	2367	2455	2537	2624									
p_k		106	119	131	144	158	173	186	200	214	225	239	252	266	281	294	309	323									



设计 资料	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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
	选用号	HJB4	HJB4.5	HJB5	HJB5.5	HJB6	HJB6.5	HJB7	HJB7.5	HJB8	HJB8.5	HJB9	HJB9.5	HJB10	HJB10.5	HJB11	HJB11.5
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500
截面 尺寸	h_1	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875
	h_2	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6375	6750	7125	7500	7875	8250	8625
	h_3	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_1	376	426	505	549	601	646	688	733	776	870	906	960	1002	1047	1100	1146
	b_2	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_0	880	950	1090	1160	1240	1310	1380	1450	1520	1690	1760	1840	1910	1980	2060	2130
	m_2	0.27	0.31	0.37	0.39	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.55
	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
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
	F_0	1.52	1.55	1.53	1.55	1.57	1.59	1.60	1.62	1.63	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.62	1.63
	F_1	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60	1.61	1.60	1.60	1.61	1.60
	ρ_1	203	230	262	292	315	343	372	399	427	462	492	515	545	574	597	625
	ρ_2	45	50	50	54	61	67	71	78	83	78	80	91	93	98	107	113
	V	3.49	4.30	5.45	6.46	7.56	8.74	9.96	11.30	12.69	14.85	16.41	18.19	19.94	21.82	23.82	25.86
	V	3.49	4.30	5.45	6.46	7.56	8.74	9.96	11.30	12.69	14.85	16.41	18.19	19.94	21.82	23.82	25.86
扩展	h_d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h_c	390	430	430	470	470	510	510	560	560	600	600	660	660	710	710	760
	b_c	1067	1153	1337	1426	1518	1604	1693	1775	1862	2090	2183	2270	2361	2447	2537	2622

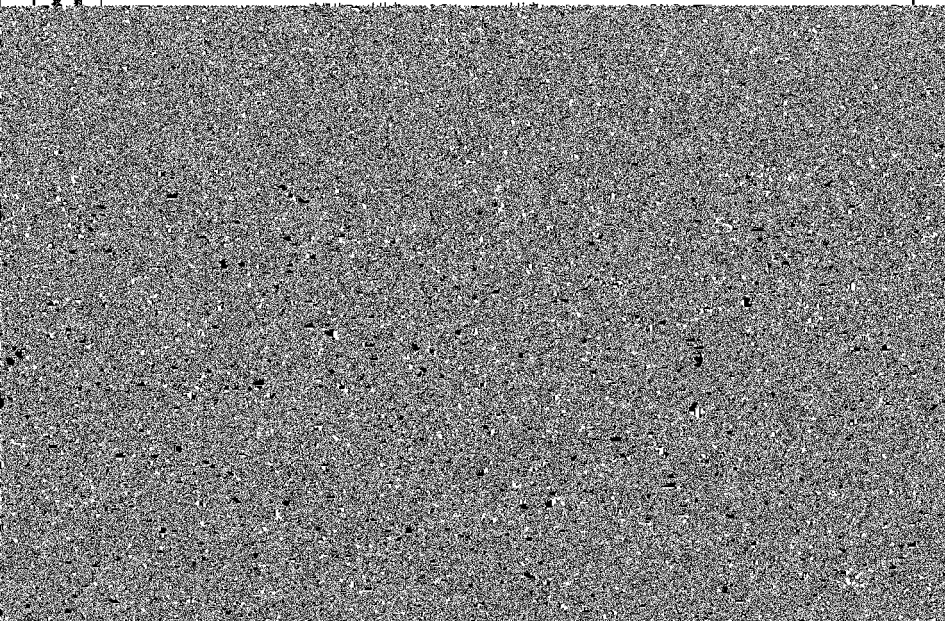
设计 资料		抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$																
		路堤墙B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号		HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	h_n	198	216	261	281	300	321	347	371	396	449	475	502	528	554	581	607	634
	b_j	665	703	859	903	929	983	1082	1162	1251	1386	1466	1564	1651	1743	1836	1928	2021

设计
资料

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 $\mu=0.50$



设 计 资 料		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B 边坡高 $h_p\leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.75\times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号		HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高 H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截 面 尺 寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	h_n	142	161	194	215	236	257	278	299	320	364	386	408	431	453	475	497	520
	b_t	372	441	522	598	649	701	751	801	846	975	1022	1069	1123	1174	1218	1268	1322
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560
	B	1430	1642	1849	2159	2370	2579	2790	2999	3200	3640	3860	4080	4310	4530	4750	4970	5200

设计
资料

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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$

边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$

设计 资料	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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p = 1.25 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	159	182	222	248	273	299	324	350	375	429	456	483	512	539	566	593
	b_p	205	242	282	325	345	370	393	417	434	469	510	543	571	594	622	658

设计 资料	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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$								边坡宽 $b_p=1.25 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$												
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12				
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000				
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800			
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200			
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900			
	h_n	108	124	152	169	186	203	221	238	256	293	311	330	349	367	386	405	424			
	b_t	256	275	321	346	365	390	418	442	469	537	553	582	610	628	655	688	710			
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560			
	B_d	1080	1240	1520	1690	1860	2030	2210	2380	2560	2930	3110	3300	3490	3670	3860	4050	4240			
	m_2	0.28	0.35	0.45	0.49	0.53	0.56	0.58	0.61	0.63	0.69	0.71	0.72	0.73	0.75	0.76	0.77	0.78			
	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			
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			
	F_s	1.47	1.55	1.56	1.62	1.66	1.70	1.73	1.77	1.80	1.76	1.78	1.80	1.83	1.84	1.86	1.88	1.90			
	F_t	1.75	1.77	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.90	1.90	1.91	1.92	1.92	1.93	1.94	1.94			
	ρ_1	190	219	251	281	312	342	370	400	428	465	494	523	552	583	612	641	670			
	ρ_2	30	34	35	38	39	41	44	46	50	49	50	53	55	57	59	62	64			
	V	3.84	4.96	6.65	8.14	9.76	11.56	13.52	15.62	17.89	21.50	24.14	27.05	30.09	33.28	36.64	40.20	43.90			
扩展 基础	h_d	160	190	190	220	220	260	260	290	290	330	330	370	370	410	410	450	450			
	h_c	440	460	460	510	510	550	550	610	610	650	650	710	710	770	770	830	830			
	b_c	1342	1542	1901	2120	2342	2561	2789	3008	3236	3720	3956	4197	4441	4677	4921	5161	5406			
	ρ_k	89	101	115	127	139	152	164	176	189	202	214	227	239	251	263	276	288			
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16			
	V_c	0.75	0.89	1.09	1.31	1.44	1.67	1.82	2.13	2.28	2.75	2.92	3.33	3.52	3.96	4.17	4.66	4.87			

注：1.有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2.选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



衡重式路堤墙截面尺寸及参数表										图集号	17J008
审核	谢飞	张	校对	李永红	李	设计	刘	周	张	页次	125

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。



衡重式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 刘鹏 设计 刘鹏

页次

125

设计 资料		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B 边坡高 $h_p\leq 0.5H$								边坡宽 $b_p=1.25\times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$									
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12		
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000		
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	b_1	267	305	362	383	417	446	474	498	535	606	636	660	692	729	751	783	814	
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560	
	B_d	1140	1300	1600	1770	1960	2140	2320	2500	2690	3080	3280	3470	3670	3870	4060	4260	4460	
	m_2	0.30	0.36	0.46	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.64	0.71	0.73	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	
	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	
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	
	F_s	1.37	1.41	1.42	1.45	1.49	1.51	1.53	1.56	1.58	1.56	1.57	1.58	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	
	F_t	1.73	1.74	1.79	1.79	1.81	1.82	1.82	1.83	1.85	1.87	1.88	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91	1.91	
	p_1	184	214	246	277	304	333	363	392	419	457	484	515	543	572	602	630	659	
	p_2	29	32	34	34	38	40	42	44	47	45	48	49	52	55	56	59	61	
	V	4.03	5.17	6.97	8.51	10.25	12.14	14.16	16.38	18.76	22.62	25.45	28.47	31.68	35.09	38.58	42.35	46.24	
扩展 基础	h_d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	h_c	390	430	430	470	470	510	510	560	560	600	600	660	660	710	710	760	760	
	b_c	1416	1621	2005	2230	2469	2700	2934	3166	3406	3922	4175	4424	4680	4934	5185	5439	5695	
	p_k	86	98	111	123	136	148	160	172	184	197	209	221	233	246	257	270	282	
	①	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16	7#16	
	V_c	0.72	0.89	1.09	1.29	1.43	1.66	1.80	2.08	2.24	2.71	2.89	3.30	3.49	3.90	4.10	4.54	4.76	

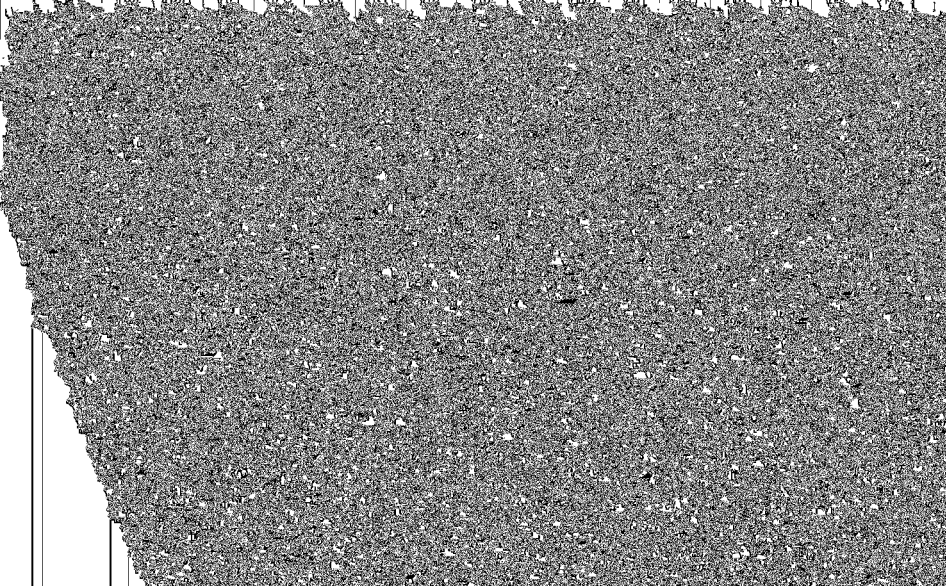
设计 资 料	抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度								填料内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$				基底摩擦系数 $\mu=0.30$				
	路肩墙A				均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号	XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	
断 面 尺 寸	h_1	1600	2070	2520	2940	3370	3800	4220	5040	1580	2040	2450	2870	3290	3700	4110	4910
	h_n	180	210	240	270	300	330	360	440	200	230	270	300	330	370	400	500
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	500	300	330	350	380	400	430	450	610
	b_2	250	250	280	320	370	420	470	570	250	260	310	360	420	470	530	650
	b_3	1000	1250	1460	1650	1780	1960	2290	2680	1240	1490	1700	1890	2020	2220	2580	2960
	B_0	1550	1830	2090	2350	2550	2810	3210	3750	1790	2080	2360	2630	2840	3120	3560	4220
	d	—	—	—	—	500	530	550	600	—	—	—	—	500	530	550	600
主 要	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	30.0	30.0
	F_s	1.30	1.30	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
	F_t	4.54	4.05	3.72	3.50	3.42	3.30	3.40	3.26	5.07	4.43	4.03	3.74	3.61	3.46	3.55	3.49

设计资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						路肩墙B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号		XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面尺寸	h_1	1610	2080	2530	2960	3390	3810	4240	5060	1600	2070	2490	2910	3340	3750	4170	4970
	h_m	170	200	230	260	280	310	340	430	180	210	240	280	300	340	370	470
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	650	300	330	350	380	400	430	460	720
	b_2	250	250	280	320	370	420	470	570	250	250	300	350	400	450	510	630
	b_3	700	980	1230	1460	1640	1840	2090	2350	770	1080	1340	1580	1780	2010	2290	2730
	B_d	1250	1560	1860	2160	2410	2690	3010	3570	1320	1660	1990	2310	2580	2890	3260	4080
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
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	30.0	30.0
	F_a	1.42	1.48	1.53	1.58	1.63	1.65	1.62	1.57	1.35	1.42	1.48	1.53	1.58	1.60	1.58	1.63
	F_t	3.13	3.05	3.01	3.00	3.09	3.05	3.02	2.96	3.05	3.00	2.98	2.96	3.04	3.01	3.03	3.27
	p_1	112	127	144	160	180	198	226	249	130	145	163	181	203	222	249	249
	p_2	1	1	0	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1	1	5	29
	V	0.65	0.82	1.05	1.33	1.90	2.31	2.75	3.72	0.66	0.84	1.12	1.44	2.04	2.45	2.97	4.18
钢筋	①	4#14	4#14	4#14	4#16	4#18	4#18	5#18	6#18	4#14	4#14	4#16	4#16	4#18	5#18	6#18	6#18
	②	-	3#12	4#14	8#12	7#14	7#16	6#18	6#20	-	4#12	6#12	8#12	6#16	7#16	7#18	8#18
	③	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	5#16	6#16	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	6#16	7#16
	④	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	5#16	6#16	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	6#16	7#16

设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						路肩墙B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号		XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺	h_1	1660	2140	2600	3040	3480	3920	4350	5200	1640	2110	2540	2970	3400	3830	4250	5080
	h_m	120	150	170	200	220	240	260	340	140	160	190	220	240	270	310	390
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
	b_1	310	410	480	550	650	720	820	1090	300	350	420	490	600	750	890	1200
	b_2	250	250	280	320	370	420	470	570	250	260	310	360	420	470	530	650

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			

图例	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土	填土
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



设计 资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号		XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断	h_1	1660	2140	2620	3070	3520	3960	4400	5250	1640	2130	2570	3000	3440	3870	4300	5140
	h_m	120	140	160	180	200	220	250	320	140	160	180	200	230	260	290	370

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1680	2170	2660	3100	3560	4000	4440	5320	1670	2150	2600	3040	3490	3920	4360
	h_m	110	130	150	170	180	200	220	280	120	140	170	190	210	230	260
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
	b_1	390	490	580	670	780	850	900	1170	340	460	540	630	730	830	970
	b_2	250	250	250	290	340	380	430	520	250	250	290	330	380	430	480
	b_3	500	630	800	920	1020	1140	1260	1500	590	760	920	1060	1130	1250	1340
	B_0	1140	1370	1630	1880	2140	2370	2590	3190	1180	1470	1750	2020	2240	2510	2790
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550
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	27.5
	F_a	1.94	1.86	1.85	1.85	1.90	1.89	1.83	1.84	1.88	1.87	1.90	1.91	1.91	1.91	1.82
	F_t	3.17	2.85	2.76	2.70	2.88	2.80	2.66	2.78	3.01	2.88	2.81	2.75	2.77	2.74	2.66
	P_1	100	118	129	142	149	164	198	203	126	137	152	167	185	198	225
	P_2	6	0	1	0	8	6	1	16	1	2	1	1	0	1	1
	V	0.64	0.80	0.97	1.24	1.80	2.15	2.55	3.48	0.65	0.83	1.08	1.37	1.92	2.33	2.78
钢筋 编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	6 Φ 18
	②	-	3 Φ 12	4 Φ 14	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	-	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	④	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	8 Φ 16	-	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注：1.有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。

2.①~⑥为每延米钢筋量。



悬臂式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核

谢飞

校对

李永红

设计

刘鹏

制图

张

页次

132

设计资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						路肩墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				
选用号		XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面尺寸	h_1	1660	2140	2620	3090	3540	3990	4430	5300	1640	2120	2590	3030	3470	3910	4340	5190
	h_m	120	140	160	180	190	210	240	310	140	160	180	200	220	250	280	350
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06
	b_1	300	330	350	380	400	440	530	730	300	330	350	380	400	480	580	810
	b_2	250	250	250	270	310	350	390	470	250	250	260	300	350	390	440	540
	b_3	500	660	880	1070	1200	1350	1450	1580	510	740	970	1160	1300	1420	1520	1750
	B_0	1050	1240	1480	1720	1910	2140	2370	2780	1060	1320	1580	1840	2050	2290	2540	3100
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
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	25.0	25.0
	F_a	1.46	1.44	1.49	1.54	1.59	1.61	1.50	1.42	1.33	1.38	1.44	1.50	1.55	1.54	1.45	1.45
	F_t	3.38	2.98	2.94	2.93	3.00	2.98	2.88	2.75	3.03	2.93	2.90	2.90	2.97	2.92	2.83	2.91
	P_1	97	123	139	154	174	189	213	237	124	142	159	175	198	211	239	249
	P_2	10	1	1	1	1	2	2	1	2	1	0	1	1	1	1	15
	V	0.62	0.77	0.93	1.14	1.64	1.98	2.32	3.09	0.62	0.78	0.97	1.23	1.77	2.11	2.53	3.47
钢筋编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18
	②	-	3 Φ 12	4 Φ 14	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	-	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	④	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	8 Φ 16	-	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	8 Φ 18
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。

2. ①~⑥为每延米钢筋量。



悬臂式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢 飞 设计 刘 鹏 页次

133

设计资料		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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号		XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
新面尺寸	h_1	1680	2170	2660	3130	3590	4040	4480	5370	1670	2160	2630	3080	3520	3970	4410	5270
	h_m	100	120	130	150	170	180	200	260	110	130	150	170	190	210	240	310
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
	b_1	300	390	470	540	640	690	740	1000	300	350	420	490	580	700	820	1080
	b_2	250	250	250	270	310	350	390	470	250	250	260	300	350	390	440	540
	b_3	500	590	740	880	930	1040	1190	1350	500	720	890	1030	1090	1160	1240	1340
	B_4	1050	1230	1460	1690	1880	2080	2320	2820	1050	1320	1570	1820	2020	2250	2500	2960
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
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	25.0	25.0
	F_s	1.96	1.82	1.80	1.81	1.79	1.79	1.76	1.71	1.77	1.83	1.84	1.86	1.87	1.82	1.73	1.66
	F_t	3.38	2.91	2.81	2.77	2.81	2.73	2.70	2.73	2.99	2.93	2.85	2.81	2.84	2.76	2.69	2.59
	P_1	97	120	132	144	157	174	201	208	127	140	155	169	187	199	225	249
	P_2	10	1	1	1	3	1	1	12	0	2	1	1	2	1	1	1
	V	0.62	0.77	0.94	1.15	1.64	1.97	2.33	3.14	0.62	0.79	0.98	1.24	1.78	2.13	2.54	3.45
钢筋编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18
	②	-	3 Φ 12	4 Φ 14	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	-	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18	8 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	④	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	8 Φ 16	-	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	8 Φ 18
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。

2. ①~⑥为每延米钢筋量。



悬臂式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核

谢飞

校对

李永红

设计

刘鹏

制图

张

页次

134

设计 资料	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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1690	2180	2670	3140	3590	4040	4480	5370	1690	2180	2660	3100	3550	3990	4430
	h_n	90	110	130	150	170	180	200	260	100	120	140	160	180	200	280
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
	b_1	330	430	520	600	640	690	740	1020	400	520	620	700	740	810	910
	b_2	250	250	250	270	310	350	390	470	250	250	260	300	350	390	440
	b_3	500	550	690	820	930	1040	1190	1350	500	550	680	800	910	1040	1150
	B_d	1080	1230	1460	1690	1880	2080	2320	2840	1150	1320	1560	1800	2000	2240	2500
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	500	530	550	600
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	25.0
	F_n	2.46	2.21	2.17	2.17	2.24	2.24	2.20	2.14	2.24	2.05	2.03	2.05	2.12	2.15	2.09
	F_t	3.54	2.89	2.78	2.73	2.81	2.73	2.70	2.76	3.44	2.84	2.72	2.66	2.72	2.70	2.66
	ρ_1	90	117	128	139	157	174	201	204	98	128	142	157	178	192	219
	ρ_2	15	2	1	2	3	1	1	14	19	4	2	1	1	2	21
	V	0.63	0.78	0.94	1.15	1.64	1.97	2.33	3.15	0.65	0.80	0.98	1.25	1.78	2.13	2.55
钢筋 编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18
	②	-	3 Φ 12	4 Φ 14	8 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	-	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16
	④	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	7 Φ 14	6 Φ 16	8 Φ 16	-	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。

2. ①~⑥为每延米钢筋量。



悬臂式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核

谢飞

校核

李永红

设计

计划

鹏

页次

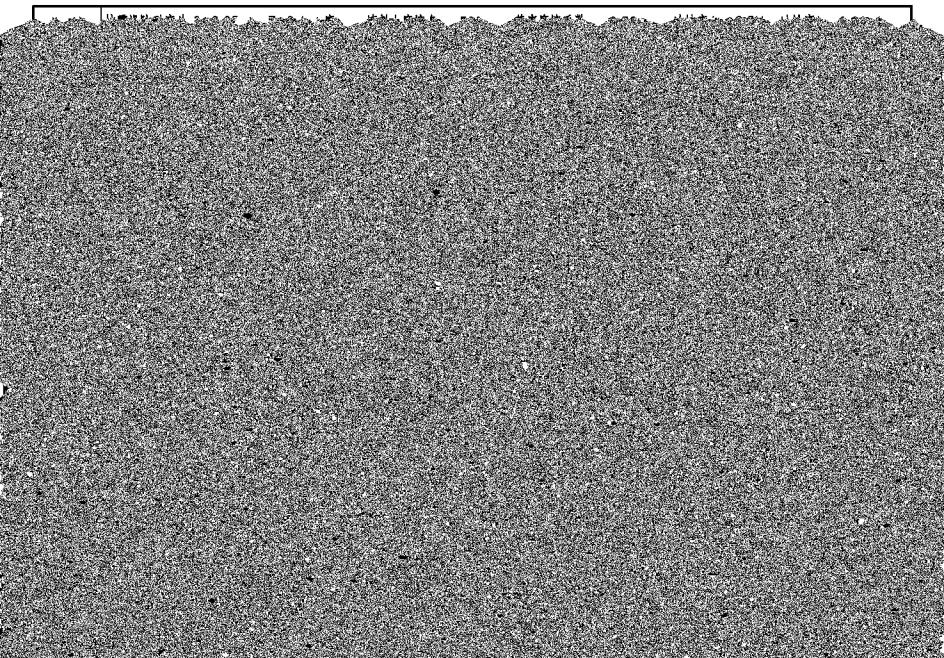
135

设计 资料	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 $\mu=0.30$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$															
	路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	XDA2	XDA2.5	XDA3	XDA3.5	XDA4	XDA4.5	XDA5	XDA6	XDB2	XDB2.5	XDB3	XDB3.5	XDB4	XDB4.5	XDB5	XDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1480	1910	2320	2730	3140	3550	3890	4680	1420	1810	2210	2610	3010	3400	4480
	h_m	300	340	370	400	430	460	550	610	350	400	450	490	520	550	750
	m_b	0.03	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.13
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	500	300	330	350	380	400	430	500
	b_2	250	280	340	400	470	530	610	760	270	320	380	450	510	580	820
	b_3	1270	1570	1810	2040	2210	2440	3010	3470	1650	1910	2160	2390	2580	2800	3960
	B_0	1820	2180	2500	2820	3080	3400	4070	4730	2220	2560	2890	3220	3490	3810	5280
	d	—	—	—	—	500	530	550	600	—	—	—	—	500	530	600
	θ	39.3	38.4	37.9	37.5	37.3	37.0	36.1	35.8	38.3	38.0	37.8	37.6	37.5	37.4	36.2

设计 资料		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 $\mu=0.40$		边坡高 $h_p\leq 0.5H$		边坡宽 $b_p=2.00\times h_p$			
		路堤墙A				均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路堤墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号		XDA2	XDA2.5	XDA3	XDA3.5	XDA4	XDA4.5	XDA5	XDA6	XDB2	XDB2.5	XDB3	XDB3.5	XDB4	XDB4.5	XDB5	XDB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1610	2050	2460	2870	3290	3700	4070	4860	1590	2000	2400	2810	3220	3620	3970	4760
	h_n	170	200	230	260	280	310	370	440	170	210	250	280	310	340	420	480
	m_b	0.03	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.04	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.12
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	600	300	330	350	380	400	430	450	540
	b_2	250	280	340	400	470	530	610	760	270	320	380	450	510	580	660	820
	b_3	670	890	1060	1220	1310	1470	1830	2110	810	1020	1200	1360	1480	1630	2050	2350
	B_0	1220	1500	1750	2000	2180	2430	2890	3470	1380	1670	1930	2190	2390	2640	3160	3710
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
主要 参数	θ	42.3	41.1	40.3	39.7	39.4	39.0	38.3	37.8	42.7	41.6	40.9	40.4	40.2	39.8	39.0	38.6
	F_0	1.30	1.30	1.30	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
	F_1	3.79	3.29	2.95	2.75	2.65	2.54	2.58	2.51	4.13	3.56	3.19	2.96	2.88	2.73	2.78	2.64
	P_1	51	77	107	137	166	197	226	271	48	73	102	130	156	186	212	267
	P_2	47	46	43	39	39	34	42	45	53	54	53	51	53	49	60	58
	V	0.64	0.86	1.15	1.49	2.09	2.54	3.16	4.46	0.71	0.97	1.28	1.66	2.26	2.76	3.41	4.79
钢筋 编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	7 Φ 18
	②	-	-	2 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	-	-	4 Φ 12	6 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 14	6 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18	7 Φ 18
	④	-	-	-	-	-	-	4 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	-	-	4 Φ 12	7 Φ 12
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	8 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	9 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注: 1. 有关符号及意义见本图集第3、14、15、16页。

见附录A路堤墙截面尺寸及配筋表



[illegible]

设计资料		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 $\mu=0.40$		边坡高 $h_p<0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.75\times h_p$					
		路堤墙A				均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路堤墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号		XDA2	XDA2.5	XDA3	XDA3.5	XDA4	XDA4.5	XDA5	XDA6	XDB2	XDB2.5	XDB3	XDB3.5	XDB4	XDB4.5	XDB5	XDB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
新面尺寸	h_1	1660	2130	2560	2980	3410	3830	4230	5060	1670	2100	2520	2940	3360	3780	4160	4980
	h_n	120	150	180	200	220	240	290	350	120	150	180	210	230	260	310	370
	m_b	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09
	b_1	300	330	350	380	400	440	510	640	300	330	350	380	400	430	470	610
	b_2	250	250	300	360	410	470	530	660	250	290	340	390	450	510	580	710
	b_3	500	550	680	790	860	990	1220	1940	500	580	730	860	930	1040	1320	2060
	B_0	1050	1130	1330	1530	1670	1900	2260	3240	1050	1200	1420	1630	1780	1980	2370	3380
	d	—	—	—	—	500	530	550	600	—	—	—	—	500	530	550	600
	θ	38.8	38.3	37.4	36.8	36.5	36.0	35.5	34.2	40.0	39.1	38.2	37.6	37.4	37.0	36.3	35.0

设 计

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 $\mu=0.50$

边墙高 $h_0 \leq 0.5H$

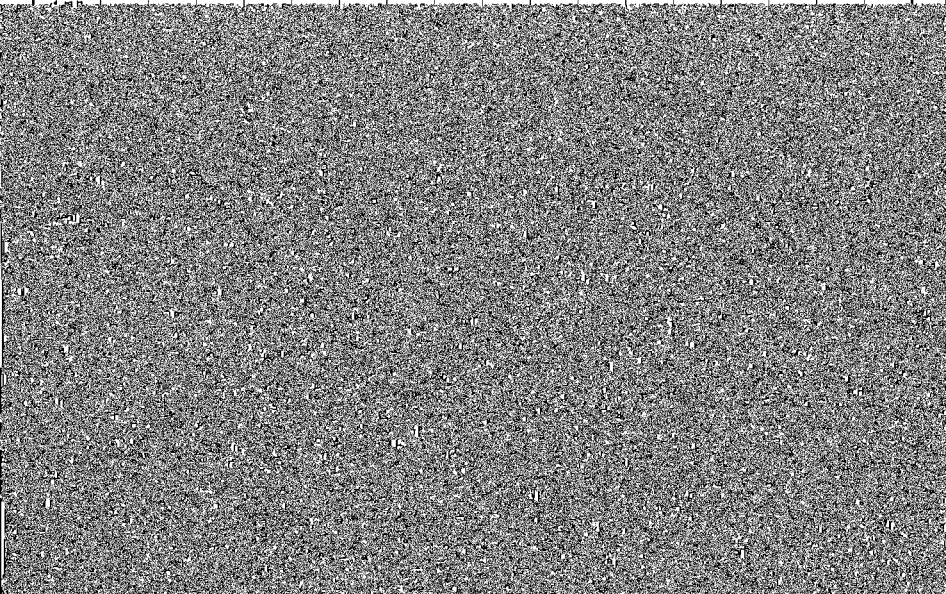
边墙宽 $b_0=1.75 \times h_0$

设计资料		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 $\mu=0.30$		边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$					
		路堤墙A				均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$				路堤墙B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号		XDA2	XDA2.5	XDA3	XDA3.5	XDA4	XDA4.5	XDA5	XDA6	XDB2	XDB2.5	XDB3	XDB3.5	XDB4	XDB4.5	XDB5	XDB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面尺寸	h_1	1640	2110	2560	2990	3420	3850	4250	5090	1650	2100	2520	2940	3370	3790	4170	5000
	h_m	140	170	200	220	240	270	310	370	130	170	200	230	260	290	350	410
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	590	300	330	350	380	400	430	450	540
	b_2	250	250	280	330	380	430	480	600	250	270	310	360	410	470	520	650
	b_3	500	620	790	930	1010	1150	1450	1710	500	690	870	1010	1110	1240	1590	1880
	B_0	1050	1200	1420	1640	1790	2010	2380	2900	1050	1290	1530	1750	1920	2140	2560	3070
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
主	θ	34.5	33.7	32.9	32.3	32.1	31.7	31.1	30.7	35.6	34.4	33.6	33.0	32.8	32.4	31.7	31.3
	ξ	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41

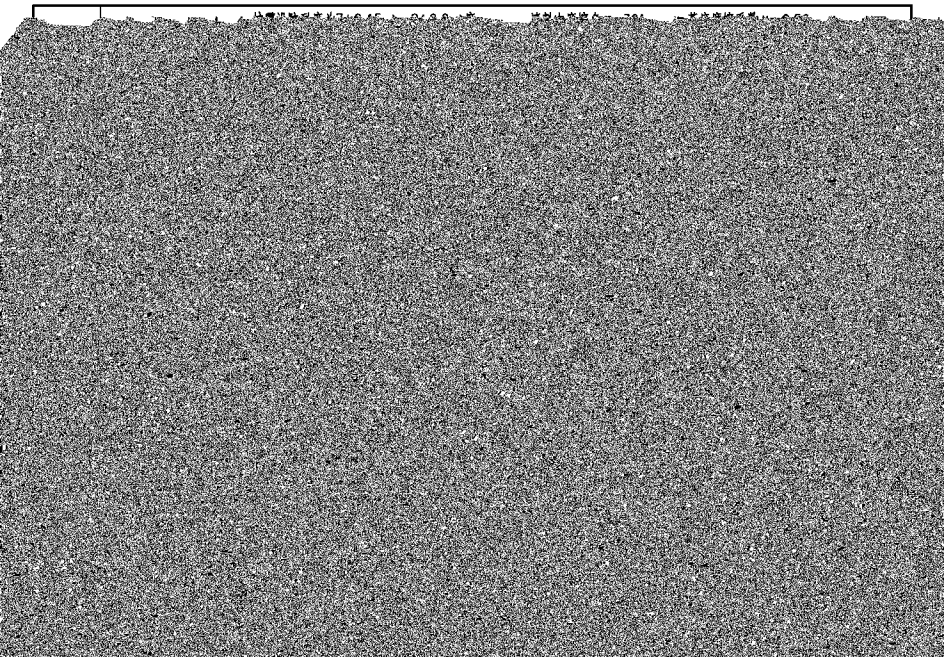
设计资料		抗震设防烈度为 6(0.05g)、7(0.1g)度							填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$		基底摩擦系数 $\mu=0.40$		边坡高 $h_p\leq 0.5H$		边坡宽 $b_p=1.50\times h_p$		
		路堤墙A			均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路堤墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号		XDA2	XDA2.5	XDA3	XDA3.5	XDA4	XDA4.5	XDA5	XDA6	XDB2	XDB2.5	XDB3	XDB3.5	XDB4	XDB4.5	XDB5	XDB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面尺寸	h_1	1680	2170	2620	3050	3490	3920	4340	5180	1690	2150	2590	3020	3450	3880	4290	5130
	h_m	100	120	140	160	170	200	230	280	100	110	140	160	180	200	240	290
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
	b_1	300	330	350	380	420	470	540	650	300	330	350	380	400	460	520	640
	b_2	250	250	280	330	380	430	480	600	250	270	310	360	410	470	520	650
	b_3	500	500	500	540	600	750	920	1540	500	500	500	500	580	700	950	1580

设计 资料	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 $\mu=0.50$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$															
	路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	XDDA2	XDDA2.5	XDDA3	XDDA3.5	XDDA4	XDDA4.5	XDDA5	XDDA6	XDDB2	XDDB2.5	XDDB3	XDDB3.5	XDDB4	XDDB4.5	XDDB5	XDDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$	



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJA2	YJA2.5	YJA3	YJA3.5	YJA4	YJA4.5	YJA5	YJA5.5	YJA6	YJA6.5	YJA7	YJA7.5	YJA8	YJA8.5	YJA9	YJA9.5	YJA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	134	156	178	198	216	234	274	292	312	330	348	366	384	434	454	494
	b	534	639	745	840	924	1009	1209	1293	1388	1473	1557	1642	1726	1979	2074	2254
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_0	670	780	890	990	1080	1170	1370	1460	1560	1650	1740	1830	1920	2170	2270	2470
	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
	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
	θ	45.2	44.1	43.4	42.9	42.5	42.3	42.1	41.9	41.8	41.7	41.6	41.6	41.5	41.5	41.4	41.4
主要	E_E	14.4	21.4	29.4	38.4	48.3	59.2	71.1	83.9	97.7	112.4	128.1	144.7	162.3	180.8	200.2	242.0
	F_0	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_1	2.01	1.81	1.71	1.62	1.54	1.46	1.34	1.25	1.19	1.15	1.13	1.11	1.10	1.05	1.03	1.03
	F_2	2.01	1.81	1.71	1.62	1.54	1.46	1.34	1.25	1.19	1.15	1.13	1.11	1.10	1.05	1.03	1.03



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号		YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面 尺	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	122	144	164	182	200	218	254	272	290	308	324	342	360	406	424	442	462
	b	471	576	671	756	840	925	1104	1188	1273	1357	1431	1516	1600	1832	1916	1996	2086
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	610	720	820	910	1000	1090	1270	1360	1450	1540	1620	1710	1800	2030	2120	2210	2310

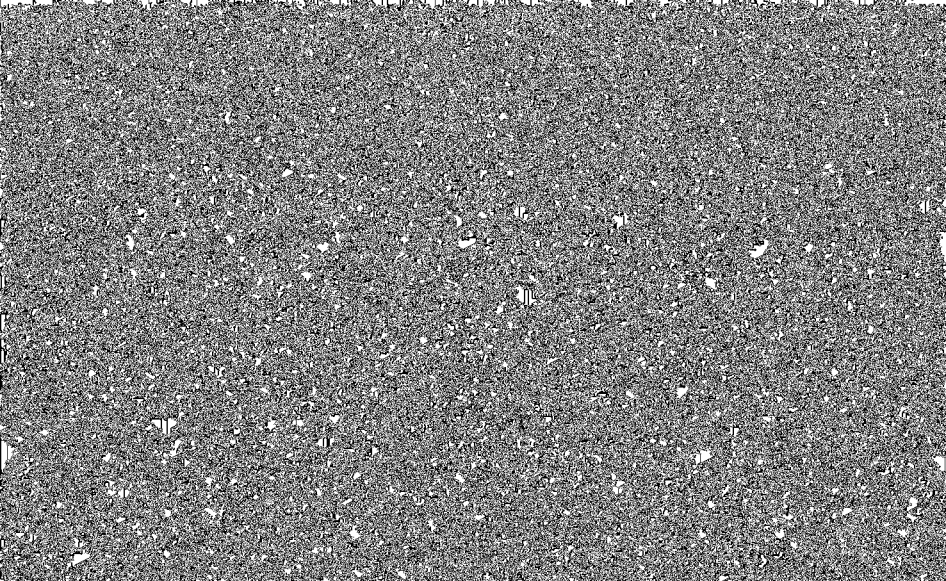
设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$																
	路肩墙 A 均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	102	120	138	152	168	184	212	230	246	264	280	296	312	346	364	398
	b	400	450	535	598	672	746	883	968	1042	1126	1200	1274	1348	1517	1601	1750

设 计 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 $q_k=10\sim 20kPa$								
选用号		YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	83	86	101	114	128	141	162	176	189	203	215	227	240	266	279	291	305
	b	401	411	505	589	672	755	891	974	1057	1141	1214	1287	1370	1536	1620	1688	1766
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	550	570	670	760	850	940	1080	1170	1260	1350	1430	1510	1600	1770	1860	1940	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
	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
主 要 参 数	θ	42.1	41.0	40.3	39.8	39.5	39.2	39.0	38.9	38.8	38.7	38.6	38.6	38.5	38.5	38.4	38.4	38.4
	E_E	10.5	15.8	22.0	28.9	36.5	44.9	54.0	63.8	74.4	85.7	97.7	110.5	123.9	138.1	153.1	168.7	185.1
	F_0	1.33	1.10	1.15	1.18	1.21	1.24	1.22	1.24	1.26	1.28	1.28	1.29	1.30	1.27	1.28	1.28	1.28
	F_t	1.82	1.34	1.34	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.31	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	p_1	56	125	151	185	214	240	279	307	333	357	392	426	445	488	513	551	575
	p_2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.86	1.10	1.59	2.14	2.76	3.48	4.53	5.44	6.42	7.49	8.57	9.73	11.03	13.12	14.63	16.10	17.72
扩 展 基 础	h_d	—	190	190	230	230	280	280	330	330	370	370	420	420	480	480	530	530
	h_c	—	330	330	380	380	420	420	460	460	510	510	550	550	5590	590	610	610
	b_c	—	760	893	1013	1133	1253	1440	1560	1680	1800	1907	2013	2133	2360	2480	2587	2707
	p_k	—	47	57	69	80	90	105	115	125	134	147	160	167	183	192	207	216
	①	—	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	42#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	—	0.34	0.40	0.50	0.56	0.67	0.76	0.88	0.95	1.10	1.16	1.30	1.38	15.80	1.69	1.81	1.89

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号		YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面 尺	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	110	111	126	140	154	168	196	208	222	236	250	262	276	310	324	338	352
	b	407	403	472	535	599	662	799	852	916	979	1043	1096	1159	1328	1391	1450	1508
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	550	556	630	700	770	840	980	1040	1110	1180	1250	1310	1380	1550	1620	1690	1760

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	83	84	89	99	108	117	137	146	158	168	179	189	200	221	233	255
	b	401	401	422	485	537	589	714	766	839	902	965	1027	1090	1225	1298	1424
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	550	560	590	660	720	780	910	970	1050	1120	1190	1260	1330	1470	1550	1700
	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
	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
主要 参数	θ	39.0	38.0	37.3	36.8	36.5	36.3	36.1	35.9	35.8	35.7	35.7	35.6	35.6	35.5	35.5	35.4
	E_E	7.4	11.5	16.1	21.3	27.1	33.4	40.3	47.7	55.7	64.2	73.3	82.9	93.1	103.8	115.1	126.9
	F_s	1.66	1.28	1.12	1.12	1.10	1.10	1.11	1.10	1.12	1.14	1.14	1.15	1.16	1.13	1.15	1.16
	F_t	2.52	1.79	1.48	1.42	1.35	1.31	1.34	1.30	1.31	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号	YJDA2	YJDA2.5	YJDA3	YJDA3.5	YJDA4	YJDA4.5	YJDA5	YJDA5.5	YJDA6	YJDA6.5	YJDA7	YJDA7.5	YJDA8	YJDA8.5	YJDA9	YJDA9.5	YJDA10							



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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000

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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	800	800
	h_n	156	184	208	230	252	274	320	342	364	386	406	428	448	508	530	576
	b	649	786	902	1008	1113	1219	1450	1556	1661	1767	1862	1967	2062	2367	2473	2684
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	780	920	1040	1150	1260	1370	1600	1710	1820	1930	2030	2140	2240	2540	2650	2880
	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
	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
主要 参数	θ	45.9	44.7	44.0	43.4	43.0	42.7	42.5	42.3	42.2	42.1	42.0	41.9	41.8	41.8	41.7	41.6
	E_E	17.3	25.7	35.2	46.0	57.8	70.8	84.8	100.0	116.3	133.7	152.2	171.8	192.5	214.2	237.1	286.2
	F_0	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_1	2.30	2.08	1.91	1.78	1.70	1.64	1.69	1.64	1.60	1.58	1.54	1.52	1.50	1.57	1.55	1.53
	p_1	57	81	108	139	168	198	219	250	280	311	346	377	412	419	450	509
	p_2	28	27	22	15	8	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.33	1.99	2.72	3.53	4.44	5.47	7.18	8.47	9.86	11.36	12.88	14.59	16.30	19.82	21.91	26.44
扩展 基础	h_a	-	-	380	450	450	550	550	620	620	700	700	770	770	880	880	950
	h_c	-	-	350	390	390	430	430	470	470	520	520	560	560	610	610	650
	b_c	-	-	1268	1458	1640	1818	2108	2280	2427	2573	2707	2853	2987	3387	3533	3680
	p_k	-	-	54	61	68	75	85	94	105	117	130	141	155	169	181	191
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.61	0.74	0.83	0.98	1.13	1.30	1.38	1.58	1.66	1.86	1.94	2.35	2.45	2.80

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋长度。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

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 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$																
	路肩墙B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	800	800
	h_n	140	166	190	212	232	252	296	316	338	358	378	396	416	472	492	514
	b	565	692	808	913	1008	1103	1324	1419	1525	1620	1715	1799	1894	2178	2273	2374
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	700	830	950	1060	1160	1260	1480	1580	1690	1790	1890	1980	2080	2360	2460	2680
	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
	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
	θ	42.7	41.6	40.9	40.3	40.0	39.7	39.5	39.3	39.1	39.0	38.9	38.9	38.8	38.7	38.7	38.6
主要 参数	E_e	12.5	18.9	26.2	34.4	43.4	53.4	64.1	75.7	88.2	101.5	115.7	130.7	146.6	163.3	180.8	218.4
	F_0	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10
	F_1	2.63	2.39	2.22	2.09	1.98	1.90	1.97	1.91	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.83	1.80	1.79
	p_1	36	54	72	92	115	137	152	175	195	218	240	265	287	296	319	358
	p_2	48	53	57	59	60	61	70	70	74	74	75	73	74	91	91	98
	V	1.17	1.77	2.45	3.22	4.04	4.97	6.58	7.76	9.08	10.45	11.90	13.39	15.02	18.29	20.21	24.44
	h_4	-	-	-	-	380	460	460	520	520	580	580	640	640	730	730	790

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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_1	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	116	138	158	176	194	210	244	262	278	296	316	334	354	392	412	450
	b	439	545	640	724	809	883	1051	1136	1210	1294	1389	1474	1569	1758	1853	2023
	b_1	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_a	580	690	790	880	970	1050	1220	1310	1390	1480	1580	1670	1770	1960	2060	2250
	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
	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
	θ	42.7	41.6	40.9	40.3	40.0	39.7	39.5	39.3	39.1	39.0	38.9	38.9	38.8	38.7	38.7	38.6
主要 参数	E_E	12.5	18.9	26.2	34.4	43.4	53.4	64.1	75.7	88.2	101.5	115.7	130.7	146.6	163.3	180.8	218.4
	F_a	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.13	1.14	1.16	1.12	1.13	1.14
	F_t	1.86	1.72	1.61	1.52	1.46	1.41	1.43	1.40	1.36	1.35	1.35	1.34	1.35	1.35	1.35	1.34
	P_1	62	90	120	154	188	229	257	295	341	379	404	440	462	504	532	597
	P_2	21	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.93	1.42	1.97	2.59	3.28	4.02	5.28	6.27	7.27	8.43	9.72	11.05	12.52	14.88	16.59	20.12
	h_a	-	-	320	380	380	460	460	530	530	580	580	640	640	740	740	800
	h_c	-	-	340	390	390	430	430	480	480	520	520	560	560	610	610	650
扩展 基础	b_c	-	-	1019	1173	1293	1400	1627	1747	1853	1973	2107	2227	2360	2613	2747	2880
	P_k	-	-	50	58	70	86	97	111	128	142	152	165	173	189	199	210
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.47	0.59	0.65	0.76	0.87	1.02	1.08	1.22	1.30	1.46	1.54	1.83	1.92	2.11

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

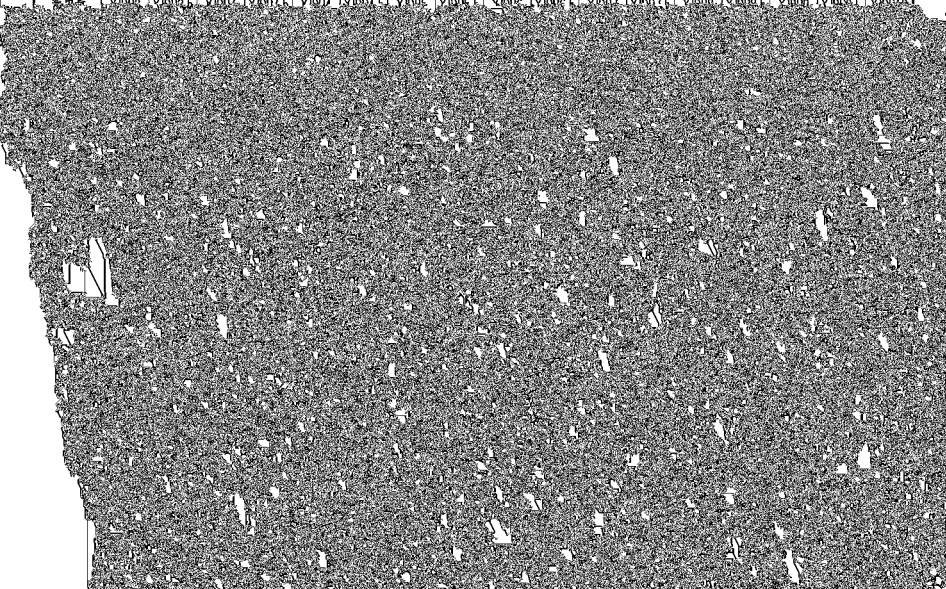
图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆 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 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$															
	路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
说明号	Y1000	Y1002.5	Y1005	Y1007.5	Y1010	Y1012.5	Y1015	Y1017.5	Y1020	Y1022.5	Y1025	Y1027.5	Y1030	Y1032.5	Y1035	Y1037.5



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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$											
选用号		YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10			
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000			
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800			
	h_n	83	87	101	113	123	133	156	167	179	189	200	210	222	248	260	272	284			
	b	401	422	505	578	641	703	849	912	985	1047	1110	1173	1246	1412	1485	1553	1621			
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340			
	B_a	550	580	670	750	820	890	1040	1110	1190	1260	1330	1400	1480	1650	1730	1810	1890			
	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			
	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			
主要 参数	θ	38.7	38.6	37.9	37.3	37.0	36.7	36.5	36.3	36.2	36.1	36.0	35.9	35.8	35.8	35.7	35.7	35.7			
	E_e	7.8	13.5	19.0	25.1	32.0	39.4	47.5	56.3	65.7	75.7	86.4	97.7	109.7	122.2	135.5	149.3	163.8			
	F_a	1.71	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.10	1.11	1.11	1.11			
	F_t	2.76	1.69	1.60	1.52	1.45	1.40	1.42	1.38	1.37	1.34	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.31	1.31			
	ρ_1	10	72	97	127	161	196	218	256	285	323	362	401	427	456	487	518	548			
	ρ_2	68	27	24	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	V	0.86	1.12	1.59	2.10	2.64	3.25	4.32	5.10	5.99	6.90	7.86	8.90	10.06	12.09	13.44	14.85	16.30			
扩展 基础	h_a	-	-	-	250	250	300	300	340	340	380	380	410	410	470	470	510	510			
	h_c	-	-	-	380	380	420	420	460	460	510	510	550	550	590	590	640	640			
	b_c	-	-	-	942	1079	1187	1387	1480	1587	1680	1773	1867	1973	2200	2307	2413	2520			
	ρ_k	-	-	-	57	63	73	82	96	107	121	136	151	160	171	182	194	205			
	①	-	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16			
	V_c	-	-	-	0.48	0.54	0.63	0.74	0.84	0.90	1.03	1.08	1.21	1.28	1.50	1.57	1.76	1.83			

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 江帆

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 $\mu=0.50$																
	路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	YJDB2	YJDB2.5	YJDB3	YJDB3.5	YJDB4	YJDB4.5	YJDB5	YJDB5.5	YJDB6	YJDB6.5	YJDB7	YJDB7.5	YJDB8	YJDB8.5	YJDB9	YJDB9.5	YJDB10
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	56	57	64	71	79	88	101	110	118	127	135	144	152	168	176	185
	b	400	400	466	528	600	682	805	888	960	1042	1114	1196	1268	1422	1494	1571
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325
	B_0	556	566	640	710	790	880	1010	1100	1180	1270	1350	1440	1520	1680	1760	1850
	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
	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
主要 参数	θ	38.7	37.6	37.9	37.3	37.0	36.7	36.5	36.3	36.2	36.1	36.0	35.9	35.8	35.8	35.7	35.7
	E_E	7.8	12.2	19.0	25.1	32.0	39.4	47.5	56.3	65.7	75.7	86.4	97.7	109.7	122.2	135.5	149.3
	F_0	2.20	1.63	1.12	1.11	1.12	1.16	1.14	1.16	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23	1.20	1.21	1.22
	F_t	3.36	2.20	1.42	1.34	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.31	1.31	1.31	1.30	1.31
	p_1	11	51	119	161	195	217	259	282	315	335	364	382	409	454	486	538
	p_2	66	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.86	1.07	1.47	1.94	2.49	3.17	4.12	4.99	5.87	6.89	7.91	9.10	10.27	12.22	13.57	16.53
扩展 基础	h_a	-	-	140	170	170	210	210	230	230	260	260	280	280	320	320	350
	h_c	-	-	320	360	360	400	400	450	450	490	490	530	530	570	570	610
	b_c	-	-	853	947	1053	1173	1347	1467	1573	1693	1800	1920	2027	2240	2347	2467
	p_k	-	-	45	60	73	81	97	106	118	126	137	143	153	170	182	190
	①	-	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	-	-	0.38	0.45	0.50	0.60	0.69	0.82	0.88	1.01	1.07	1.21	1.27	1.49	1.56	1.73

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋长度。



仰斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆

页次

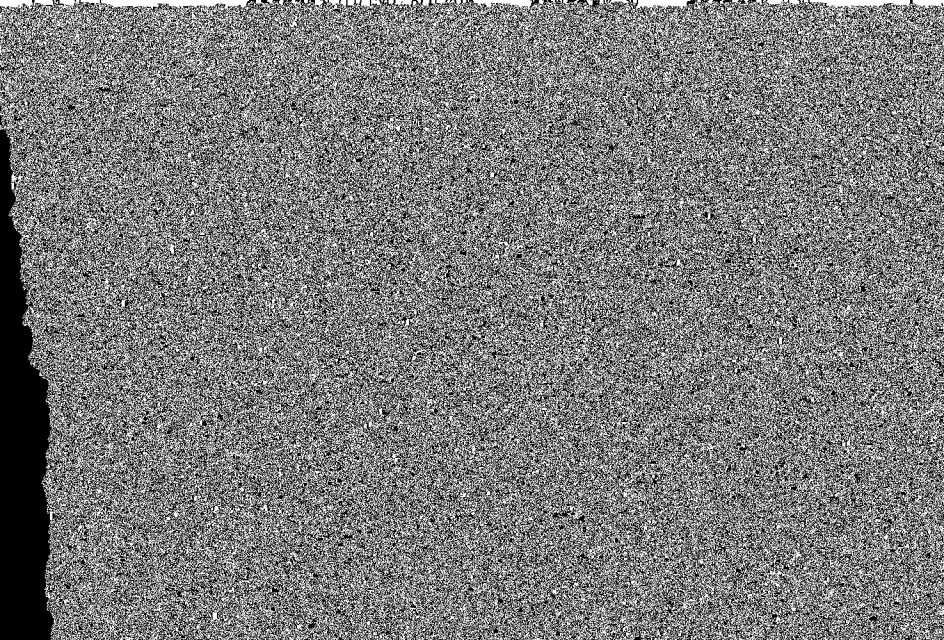
162

图 11

站间距按坡度为 7(0.15%)、8(0.2%)度。

填料由麻坡角 $\phi=30^\circ$

其内摩擦系数 $\mu=0.30$



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 $\mu=0.40$																
	路堑墙								边坡坡度 1:2.00								
选用号	YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	168	206	244	280	318	356	430	470	512	552	594	634	676	780	824	916
	β	712	902	1091	1270	1460	1649	2028	2228	2438	2638	2849	3049	3259	3795	4016	4469

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 $\mu=0.50$																
	路堑墙								边坡坡度 1:2.00								
选用号	YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_n	144	174	206	238	270	300	362	396	430	464	498	532	566	652	690	766
	b	586	734	892	1050	1208	1355	1671	1839	2008	2176	2345	2513	2682	3123	3313	3682
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_0	720	870	1030	1190	1350	1500	1810	1980	2150	2320	2490	2660	2830	3260	3450	3830
	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
	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
	θ	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2
主	E	18.6	29.0	41.8	56.9	74.3	94.1	116.2	140.5	167.3	196.3	227.7	261.3	297.3	335.7	376.3	419.3
	E_1	18.6	29.0	41.8	56.9	74.3	94.1	116.2	140.5	167.3	196.3	227.7	261.3	297.3	335.7	376.3	419.3

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 $\mu=0.30$																
	路堑墙								边坡坡度 1:1.75								

选用号	YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10
-----	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------

墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

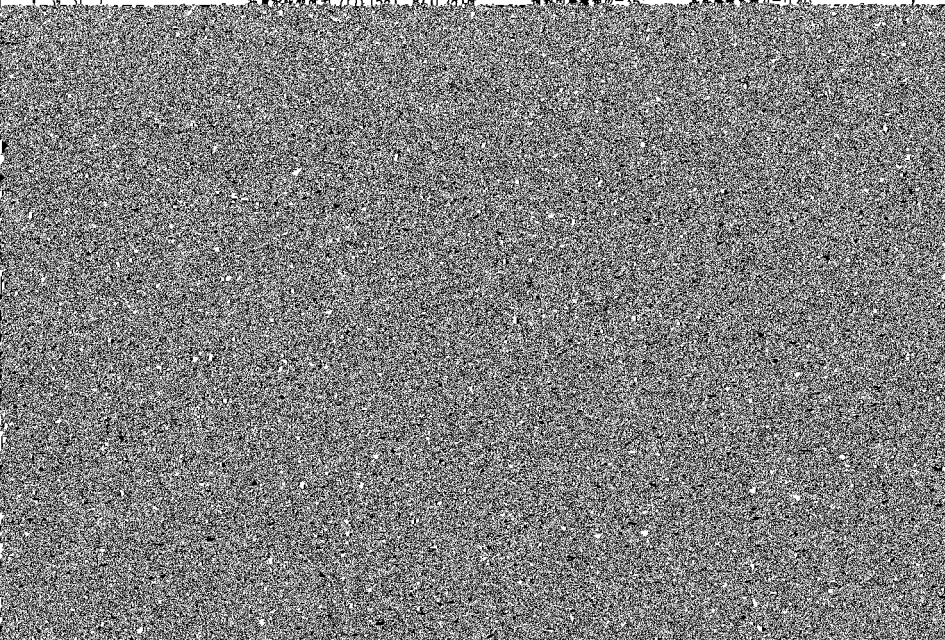
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
	h_a	142	174	206	238	268	300	362	396	430	464	498	532	566	652	688	764
	b	576	734	892	1050	1197	1355	1671	1839	2008	2176	2345	2513	2682	3123	3302	3671
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	340
	B_a	710	870	1030	1190	1340	1500	1810	1980	2150	2320	2490	2660	2830	3260	3440	3820
	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
	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
	θ	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3

主要 参数	E_E	12.7	19.9	28.6	38.9	50.9	64.4	79.5	96.2	114.5	134.3	155.8	178.8	203.5	229.7	257.5	317.9
	F_a	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_t	2.41	2.36	2.32	2.30	2.25	2.24	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.49	2.48	2.47
	p_1	44	59	73	88	105	120	131	146	162	178	193	209	225	232	248	276
	p_2	40	49	58	66	73	82	96	105	113	121	129	137	146	164	172	191
	V	1.19	1.87	2.69	3.67	4.76	6.05	8.22	9.94	11.82	13.87	16.07	18.45	20.98	25.85	28.92	35.71
	ρ	1.19	1.87	2.69	3.67	4.76	6.05	8.22	9.94	11.82	13.87	16.07	18.45	20.98	25.85	28.92	35.71

扩	h_a	-	-	-	-	440	580	580	720	720	860	860	1000	1000	1140	1140	1340
	h_c	-	-	-	-	500	550	550	600	600	650	650	700	700	760	760	820

扩	h	-	-	-	-	1410	1505	1601	2000	2278	2467	2655	2844	3032	3446	3645	4051
---	-----	---	---	---	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

17-31 粘重泥质页岩为 7(0.15%)、8(0.3%)度 填料中麻绳色 $\mu=35^\circ$ 其底麻绳系数 $\mu=0.40$



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 $\mu=0.50$				
		路堑墙								边坡坡度 1:1.75								
选用号		YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	86	104	122	140	158	176	210	228	248	267	287	306	326	374	395	416	438
	b	421	536	650	765	879	994	1223	1337	1462	1587	1712	1837	1961	2283	2419	2549	2690
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_d	570	690	810	930	1050	1170	1400	1520	1650	1780	1910	2040	2170	2490	2630	2770	2920
	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
	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
主要参数	θ	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3
	E_E	12.7	19.9	28.6	38.9	50.9	64.4	79.5	96.2	114.5	134.3	155.8	178.8	203.5	229.7	257.5	286.9	317.9
	F_0	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_t	1.52	1.48	1.44	1.42	1.41	1.39	1.46	1.43	1.43	1.42	1.41	1.41	1.41	1.48	1.48	1.47	1.48
	ρ_1	84	114	145	177	210	244	258	296	328	361	393	426	458	455	486	516	541
	ρ_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.90	1.40	2.01	2.74	3.57	4.53	6.13	7.37	8.77	10.31	11.95	13.73	15.62	19.26	21.58	24.01	26.65
扩展基础	h_d	—	260	260	360	360	480	480	590	590	680	680	780	780	920	920	1020	1020
	h_c	—	370	370	410	410	460	460	510	510	560	560	600	600	660	660	710	710
	b_c	—	920	1080	1240	1400	1560	1867	2027	2200	2373	2547	2720	2893	3320	3507	3693	3893
	ρ_k	—	43	54	67	79	91	97	111	123	135	147	160	172	171	182	194	203
	①	—	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16
	V_c	—	0.45	0.53	0.65	0.73	0.88	1.05	1.24	1.34	1.55	1.66	1.87	1.99	2.46	2.60	2.90	3.05

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



仰斜式路堑墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

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 $\mu=0.30$	
		路堑墙								边坡坡度 1:1.50											
选用号		YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10			
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000			
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800			
	h_n	110	134	156	180	202	226	270	294	320	344	370	394	420	482	508	536	564			
	b	408	524	629	745	851	967	1188	1304	1430	1546	1673	1789	1915	2231	2357	2489	2621			
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340			
	B_0	550	670	780	900	1010	1130	1350	1470	1600	1720	1850	1970	2100	2410	2540	2680	2820			
	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			
	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			
主要 参数	θ	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0			
	E_E	9.4	14.8	21.2	28.9	37.8	47.8	59.0	71.4	85.0	99.7	115.7	132.8	151.1	170.5	191.2	213.0	236.1			
	F_0	1.12	1.13	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10			
	F_1	2.00	1.96	1.89	1.88	1.84	1.83	1.92	1.89	1.89	1.87	1.87	1.86	1.86	1.97	1.95	1.95	1.95			
	ρ_1	47	62	81	97	117	133	147	167	183	203	219	239	256	263	283	299	315			
	ρ_2	34	42	46	54	58	65	78	82	90	94	101	106	113	133	138	146	153			

设 计 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 $\mu=0.50$				
		路堑墙								边坡坡度 1:1.50								
选用号		YQD2	YQD2.5	YQD3	YQD3.5	YQD4	YQD4.5	YQD5	YQD5.5	YQD6	YQD6.5	YQD7	YQD7.5	YQD8	YQD8.5	YQD9	YQD9.5	YQD10
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	h_n	83	84	98	113	128	143	165	182	198	213	230	245	261	291	308	326	342
	b	401	401	484	578	672	766	911	1015	1120	1213	1317	1411	1515	1713	1817	1926	2026
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	B_0	550	560	650	750	850	950	1100	1210	1320	1420	1530	1630	1740	1940	2050	2170	2280
	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
	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
主 要 参 数	θ	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	E_e	9.4	14.8	21.2	28.9	37.8	47.8	59.0	71.4	85.0	99.7	115.7	132.8	151.1	170.5	191.2	213.0	236.1
	F_s	1.54	1.20	1.18	1.19	1.20	1.21	1.17	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.17	1.17	1.17	1.17
	F_t	1.89	1.37	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.33	1.33	1.32	1.33	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33
	P_1	50	117	154	184	213	243	289	316	342	380	406	445	471	516	550	573	608
	P_2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0.86	1.07	1.52	2.10	2.76	3.53	4.63	5.66	6.78	7.95	9.28	10.64	12.17	14.58	16.35	18.30	20.24
扩	h_d	—	210	210	300	300	390	390	480	480	560	560	650	650	770	770	860	860
	h_c	—	410	410	430	430	450	450	500	500	550	550	590	590	640	640	680	680

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	220	260	300	334	372	406	474	508	544	578	614	648	
	b	644	752	850	922	1004	1081	1325	1402	1479	1556	1633	1705	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_d	1100	1300	1500	1670	1860	2030	2370	2540	2720	2890	3070	3240	
	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	
	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	
主要参数	θ	40.4	39.2	38.3	37.8	37.3	37.0	36.8	36.6	36.5	36.4	36.3	36.2	
	E_E	20.3	30.0	40.9	53.2	66.8	81.8	98.0	115.5	134.3	154.5	175.9	198.6	
	F_n	1.10	1.11	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	
	F_t	3.29	2.92	2.72	2.51	2.42	2.32	2.46	2.37	2.32	2.26	2.23	2.19	
	ρ_1	63	85	106	130	151	175	190	214	236	260	282	305	
	ρ_2	20	18	17	12	10	5	14	9	7	2	0	0	
	V	1.64	2.42	3.32	4.28	5.40	6.62	8.71	10.25	11.91	13.69	15.59	17.59	
	V_c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
扩展基础	h_d	-	-	420	520	520	650	650	760	760	880	880	990	
	h_c	-	-	350	400	400	450	450	490	490	530	530	570	
	b_c	-	-	1865	2135	2403	2666	3052	3316	3577	3837	4093	4320	
	ρ_k	-	-	49	56	62	69	79	86	92	99	106	115	
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	-	-	0.86	1.07	1.20	1.45	1.67	1.92	2.07	2.34	2.50	2.79	
	V_c	-	-	0.86	1.07	1.20	1.45	1.67	1.92	2.07	2.34	2.50	2.79	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

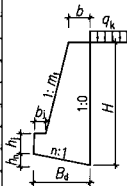
校对 李永红

设计 江帆

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	
	路肩墙A						均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$								
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8		
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	188	222	258	294	332	370	416	454	490	526	562	598	634	
	b	407	463	517	579	638	715	822	899	953	1019	1073	1135	1184	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320	
	B_d	940	1110	1290	1470	1660	1850	2080	2270	2450	2630	2810	2990	3170	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	40.4	39.2	38.3	37.8	37.3	37.0	36.8	36.6	36.5	36.4	36.3	36.2	36.2	
	E_E	20.3	30.0	40.9	53.2	66.8	81.8	98.0	115.5	134.3	154.5	175.9	198.6	222.6	
	F_s	1.11	1.10	1.11	1.13	1.15	1.19	1.13	1.16	1.16	1.18	1.19	1.20	1.20	
	F_t	2.28	2.03	1.92	1.86	1.85	1.86	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	
	P_1	78	107	132	158	179	200	232	254	277	300	322	344	364	
	P_2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.29	1.89	2.59	3.43	4.38	5.52	6.92	8.34	9.76	11.37	13.01	14.83	16.67	
扩 展 基 础	h_d	—	410	410	520	520	650	650	760	760	870	870	990	990	
	h_c	—	310	310	350	350	390	390	430	430	480	480	520	520	
	b_c	—	1480	1720	1960	2213	2467	2773	3027	3267	3507	3747	3987	4227	
	P_k	—	40	50	59	67	75	87	95	104	113	121	129	137	
	①	—	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
	V_c	—	0.62	0.72	0.89	1.00	1.20	1.35	1.58	1.71	1.99	2.13	2.40	2.55	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页， Φ 为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

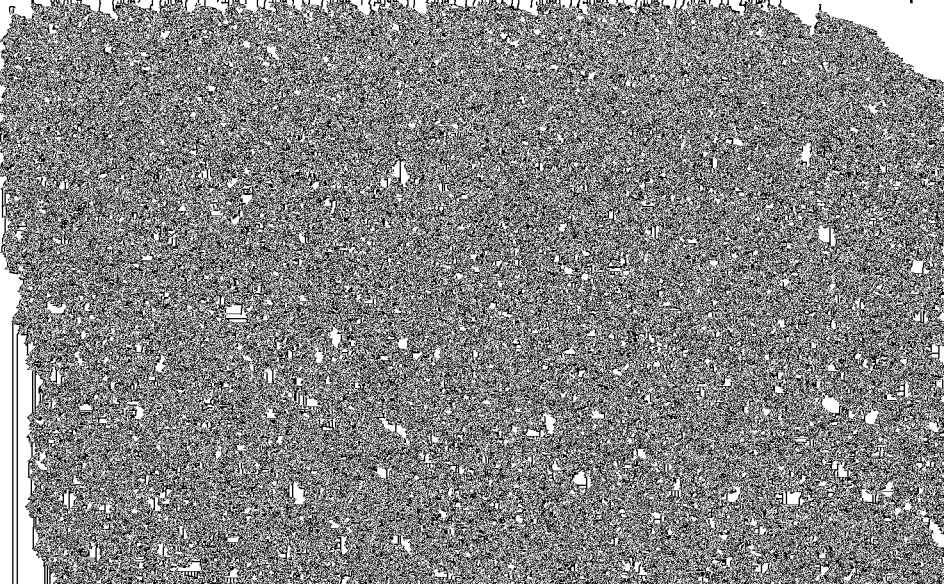
校对 李永红

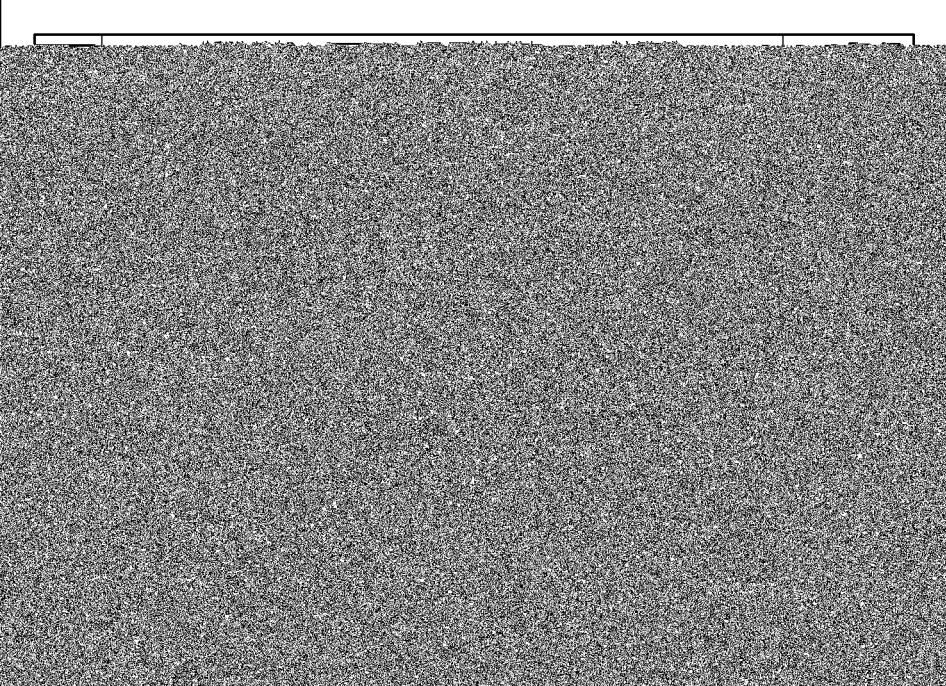
设计 江帆

页次

173

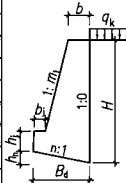
设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$												简 图
	路肩墙 A 均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8





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
	路肩墙A 均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$													
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	153	174	182	219	243	264	302	326	351	374	399	449	
	b	403	404	299	411	413	414	515	538	555	567	585	615	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_0	1017	1157	1210	1460	1620	1760	2010	2170	2340	2490	2660	2990	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	37.1	35.9	35.1	34.5	34.1	33.9	33.6	33.5	33.4	33.2	33.2	33.1	
	E_k	16.2	24.2	33.2	43.4	54.6	66.9	80.3	94.8	110.3	126.9	144.6	163.4	
	F_a	1.36	1.26	1.05	1.17	1.15	1.13	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	3.01	2.46	1.84	2.02	1.92	1.82	1.83	1.79	1.78	1.74	1.73	1.71	
	p_1	55	80	119	127	148	176	197	222	242	269	289	312	
	p_2	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.38	1.91	2.21	3.19	3.94	4.77	6.13	7.25	8.44	9.69	11.05	12.51	
	14.02													
扩	h_0	-	-	280	380	380	470	470	550	550	630	630	710	
	h_1	-	-	320	360	360	400	400	440	440	480	480	520	

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号		ZJA2	ZJA2.5	ZJA3	ZJA3.5	ZJA4	ZJA4.5	ZJA5	ZJA5.5	ZJA6	ZJA6.5	ZJA7	ZJA7.5	ZJA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	147	164	178	199	217	234	252	269	287	304
	b	401	400	402	402	404	404	465	505	520	561	576	611	621
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号	ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	187	210	236	261	288	312	350	378	408	434	464	490	
	b	402	402	402	405	407	408	475	500	522	536	559	568	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_d	935	1052	1180	1305	1440	1558	1750	1890	2040	2170	2320	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	
	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	
主要参数	θ	33.9	32.7	31.9	31.4	31.1	30.8	30.6	30.4	30.3	30.2	30.1	30.0	
	E_E	12.8	19.3	26.8	35.1	44.3	54.4	65.4	77.3	90.0	103.6	118.1	133.5	
	F_s	1.63	1.42	1.30	1.25	1.20	1.17	1.10	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	
	F_t	3.54	2.77	2.39	2.15	2.01	1.88	1.83	1.79	1.77	1.72	1.72	1.68	
	ρ_1	49	73	96	122	144	173	202	228	249	277	298	326	
	ρ_2	26	20	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.28	1.75	2.27	2.87	3.52	4.24	5.32	6.31	7.36	8.45	9.66	10.87	
	h_d	—	—	—	440	440	550	550	640	640	740	740	830	
	h_c	—	—	—	380	380	410	410	440	440	490	490	520	
扩展基础	b_c	—	—	—	1714	1920	2077	2333	2520	2720	2893	3093	3267	
	ρ_k	—	—	—	48	54	65	76	85	93	104	112	122	
	①	—	—	—	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	—	—	—	0.83	0.92	1.05	1.18	1.34	1.45	1.67	1.78	1.97	

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页, ①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

校对 李永红

设计 江帆

页次

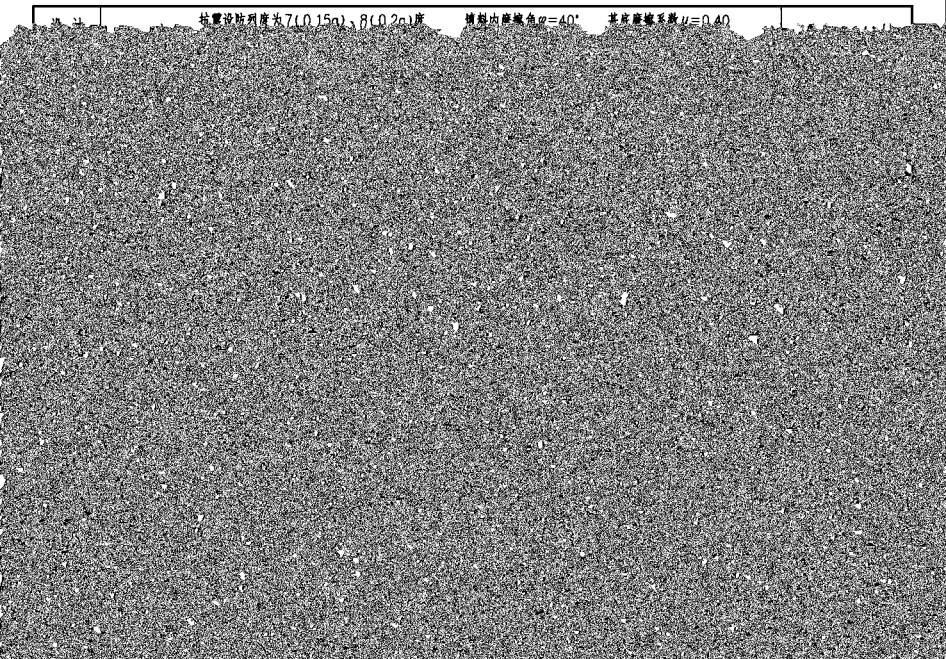
178

设计

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 $\mu=0.40$



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$												
选用号		ZJDA2	ZJDA2.5	ZJDA3	ZJDA3.5	ZJDA4	ZJDA4.5	ZJDA5	ZJDA5.5	ZJDA6	ZJDA6.5	ZJDA7	ZJDA7.5	ZJDA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	147	164	178	193	208	223	238	253	268	284
	b	401	400	401	400	404	404	405	407	409	411	413	413	413
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_d	1030	1170	1326	1471	1635	1776	1932	2075	2232	2375	2532	2678	2838
	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
	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
主要参数	θ	33.9	32.7	31.9	31.4	31.1	30.8	30.6	30.4	30.3	30.2	30.1	30.0	30.0
	E_E	12.8	19.3	26.8	35.1	44.3	54.4	65.4	77.3	90.0	103.6	118.1	133.5	149.8
	F_a	1.91	1.74	1.65	1.60	1.57	1.55	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37	1.37	1.36
	F_t	3.47	2.84	2.54	2.31	2.21	2.09	1.90	1.83	1.80	1.76	1.74	1.72	1.71
	p_1	45	65	83	103	120	142	173	197	216	239	258	281	298
	p_2	28	25	22	17	14	8	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.40	1.93	2.53	3.21	3.97	4.79	5.69	6.67	7.73	8.86	10.06	11.33	12.67
扩展基础	h_d	-	-	-	240	240	300	300	350	350	400	400	450	450
	h_c	-	-	-	380	380	400	400	430	430	460	460	490	490
	b_c	-	-	-	1824	2064	2301	2576	2767	2976	3167	3376	3571	3784
	p_k	-	-	-	49	53	58	65	74	81	90	97	105	112
	①	-	-	-	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	-	-	-	0.90	1.01	1.16	1.28	1.45	1.56	1.75	1.86	2.06	2.19

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表						图集号	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	设计	江帆	页次	180

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢 飞

设计 江 帆

校对 李永红

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

设计 江 帆

图 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
	路肩墙B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	258	304	348	388	430	466	546	584	626	664	704	782	
	b	842	981	1100	1203	1306	1393	1699	1797	1905	2003	2101	2193	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_d	1290	1520	1740	1940	2150	2330	2730	2920	3130	3320	3520	3710	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	41.2	39.9	39.0	38.4	37.9	37.6	37.3	37.1	36.9	36.8	36.7	36.6	
	E_E	24.6	36.2	49.3	64.0	80.3	98.0	117.3	138.1	160.4	184.2	209.5	236.3	
	F_a	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	4.17	3.61	3.27	3.00	2.85	2.67	2.86	2.73	2.67	2.59	2.54	2.48	
	p_1	57	78	98	121	141	166	179	203	224	248	269	292	
	p_2	28	29	29	27	26	22	32	29	28	25	23	20	
	V	1.99	2.93	3.99	5.17	6.49	7.89	10.40	12.22	14.23	16.34	18.58	20.93	
扩 展 基 础	h_d	-	-	500	630	630	780	780	890	890	1010	1010	1120	
	h_c	-	-	380	430	430	480	480	510	510	550	550	590	
	b_c	-	-	-	2354	2645	2928	3365	3652	3940	4224	4506	4785	
	p_k	-	-	-	61	68	75	86	93	100	107	114	121	
	①	-	-	-	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
	V_c	-	-	-	1.27	1.42	1.69	1.96	2.21	2.38	2.70	2.87	3.21	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

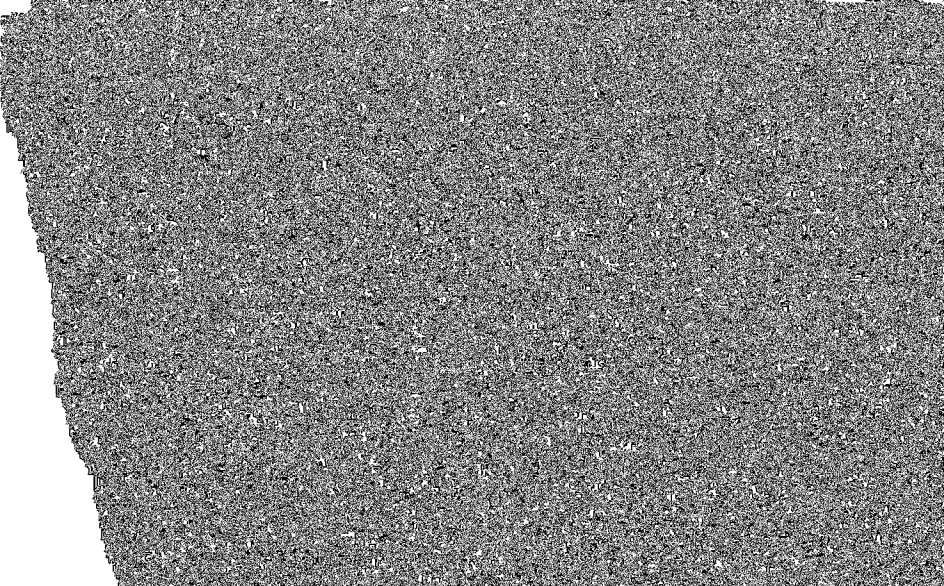
校对 李永红

设计 江帆

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 $\mu=0.50$												简图
	路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
说明	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000	

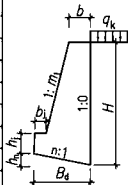


设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$													简 图
	路肩墙B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	212	252	294	330	368	402	468	502	540	574	610	644	
	b	533	621	706	768	827	883	1095	1151	1215	1271	1325	1376	
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	
	B_0	1060	1260	1470	1650	1840	2010	2340	2510	2700	2870	3050	3220	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	37.9	36.6	35.7	35.1	34.7	34.4	34.1	33.9	33.8	33.6	33.5	33.4	
	E_E	19.5	29.0	39.9	52.0	65.4	80.0	95.9	113.0	131.4	151.0	171.9	194.0	
	F_0	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	
	F_t	3.33	2.93	2.75	2.55	2.45	2.33	2.45	2.36	2.32	2.26	2.22	2.18	
	ρ_1	58	80	99	121	141	164	179	203	222	245	266	288	
	ρ_2	23	21	21	18	16	12	20	15	14	10	7	3	
	V	1.52	2.25	3.11	4.04	5.07	6.22	8.17	9.61	11.21	12.87	14.64	16.50	
	18.52													
扩 展 基 础	h_a	—	—	470	570	570	700	700	800	800	910	910	1020	
	h_c	—	—	370	410	410	460	460	490	490	530	530	570	
	b_c	—	—	—	2060	2328	2592	2965	3230	3493	3754	4013	4270	
	ρ_k	—	—	—	56	62	68	78	85	91	97	104	110	
	①	—	—	—	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	—	—	—	1.07	1.20	1.44	1.66	1.88	2.03	2.31	2.46	2.76	
2.93														

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表				图集号	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	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
		路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
选用号		ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	152	182	212	239	267	291	339	365	392	417	444	471	498
	b	401	459	508	547	580	602	777	809	837	870	898	936	959
	b_j	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_0	1015	1210	1410	1590	1780	1940	2260	2430	2610	2780	2960	3140	3320
	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
	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
主 要 参 数	θ	37.9	36.6	35.7	35.1	34.7	34.4	34.1	33.9	33.8	33.6	33.5	33.4	33.4
	E_E	19.5	29.0	39.9	52.0	65.4	80.0	95.9	113.0	131.4	151.0	171.9	194.0	217.3
	F_0	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10
	F_t	2.66	2.38	2.24	2.11	2.04	1.94	2.04	1.98	1.94	1.90	1.87	1.86	1.84
	ρ_1	63	86	107	130	149	175	190	215	236	261	282	304	324
	ρ_2	15	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.38	2.04	2.79	3.64	4.57	5.56	7.35	8.66	10.03	11.54	13.12	14.87	16.62
扩 展 基 础	h_d	—	—	340	440	440	540	540	630	630	710	710	790	790
	h_c	—	—	320	370	370	420	420	450	450	490	490	530	530
	b_c	—	—	1816	2102	2373	2587	3013	3240	3480	3707	3947	4187	4427
	ρ_k	—	—	44	50	56	66	71	80	88	98	106	114	121
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	—	—	0.79	1.00	1.12	1.34	1.56	1.76	1.89	2.14	2.28	2.56	2.71



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

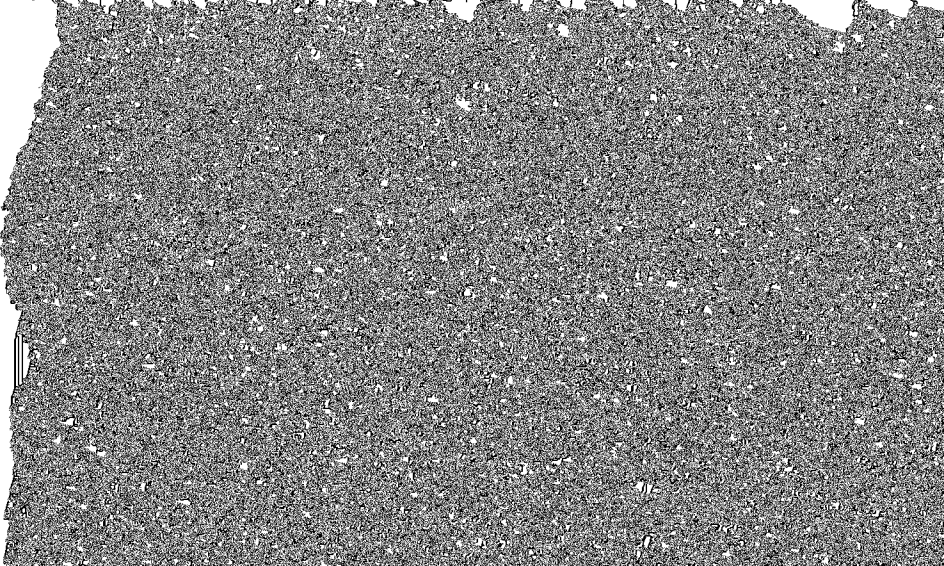
校对 李永红

设计 江帆

页次

185

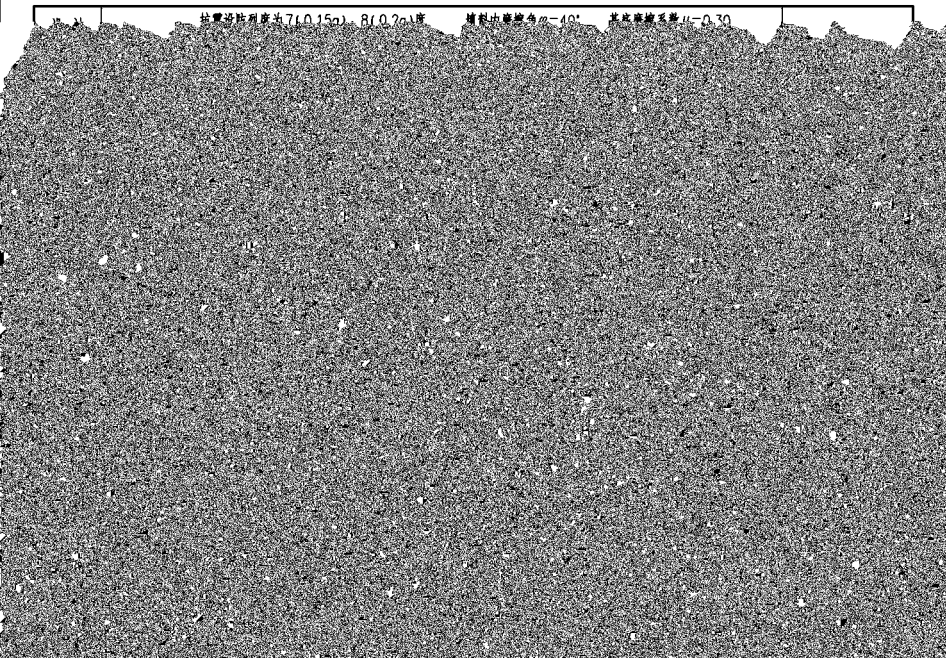
设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=35^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$												简 图	
	路肩墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$													
选用号	ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8	



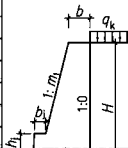
拉裂沿片理度为7(0.15a)~8(0.2a)度

填斜中摩擦角 $m=40^\circ$

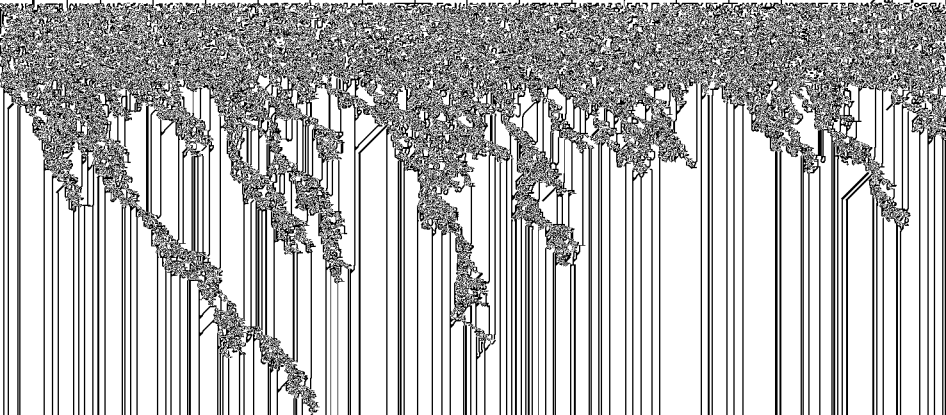
基底摩擦系数 $\mu=0.30$

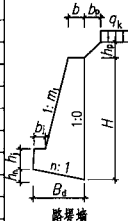


设 计 资 料		抗震设防烈度为 7 (0.15g) · 8 (0.2g) 度 填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$											简 图	
		路肩墙 B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	152	173	197	218	242	263	288	311	335	360	386	411	437
	b	401	402	404	405	406	409	421	433	440	473	491	518	531
	b_i	180	190	200	215	230	240	250	260	270	280	290	305	320
	B_d	1015	1155	1310	1455	1613	1755	1920	2070	2230	2400	2570	2740	2910
	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
	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
主 要	θ	34.7	33.4	32.6	32.0	31.6	31.3	31.0	30.8	30.7	30.6	30.5	30.4	30.3
	E_e	15.3	23.1	31.9	41.8	52.8	64.8	77.8	91.8	106.9	123.0	140.1	158.2	177.3
	F_o	1.52	1.38	1.30	1.26	1.23	1.22	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.14	1.14
	F_t	3.37	2.70	2.38	2.15	2.03	1.92	1.75	1.70	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67



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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$												
选用号		ZJDB2	ZJDB2.5	ZJDB3	ZJDB3.5	ZJDB4	ZJDB4.5	ZJDB5	ZJDB5.5	ZJDB6	ZJDB6.5	ZJDB7	ZJDB7.5	ZJDB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	103	117	133	148	164	178	192	210	228	245	263	280	297
	b	401	400	401	404	409	408	393	433	458	489	514	539	549

[illegible]

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 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$													
选用号		ZDD82	ZDD82.5	ZDD83	ZDD83.5	ZDD84	ZDD84.5	ZDD85	ZDD85.5	ZDD86	ZDD86.5	ZDD87	ZDD87.5	ZDD88	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_a	196	244	292	338	386	430	518	566	616	666	716	764	814	
	b	599	769	931	1091	1253	1402	1770	1940	2112	2292	2465	2635	2807	
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	
	B_d	980	1220	1460	1690	1930	2150	2590	2830	3080	3330	3580	3820	4070	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	48.0	47.3	46.8	46.4	46.1	45.9	45.7	45.5	45.4	45.2	45.1	45.0	44.9	
	E_E	19.0	29.9	43.3	58.9	76.8	97.1	119.7	144.6	171.9	201.4	233.3	267.5	304.0	
	F_a	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	2.67	2.66	2.65	2.62	2.62	2.57	2.87	2.84	2.83	2.82	2.81	2.79	2.79	
	p_1	75	96	115	137	157	181	190	212	232	253	272	294	314	
	p_2	11	13	15	16	19	18	34	36	38	41	43	45	47	
	V	1.48	2.33	3.36	4.57	5.97	7.51	10.22	12.32	14.62	17.17	19.88	22.77	25.87	
	扩 展 基 础	h_d	-	390	390	550	550	710	710	84	840	980	980	1110	
h_c		-	420	420	470	470	520	520	560	560	610	610	660	660	
b_c		-	-	1832	2135	2437	2736	3188	3502	3815	4132	4446	4759	5072	
p_k		-	-	52	61	70	78	91	100	109	118	127	136	145	
①		-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
V_c		-	-	0.96	1.21	1.38	1.67	1.97	2.29	2.49	2.88	3.10	3.53	3.76	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

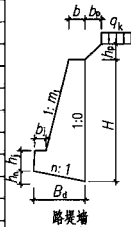
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

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 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$													
选用号	ZDD82	ZDD82.5	ZDD83	ZDD83.5	ZDD84	ZDD84.5	ZDD85	ZDD85.5	ZDD86	ZDD86.5	ZDD87	ZDD87.5	ZDD88	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	171	206	248	288	328	366	436	478	520	562	604	688	
	b	400	481	590	698	796	893	1147	1266	1374	1492	1601	1719	
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
	B_0	856	1030	1240	1440	1640	1830	2180	2390	2600	2810	3020	3230	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	48.0	47.3	46.8	46.4	46.1	45.9	45.7	45.5	45.4	45.2	45.1	44.9	
	E_E	19.0	29.9	43.3	58.9	76.8	97.1	119.7	144.6	171.9	201.4	233.3	267.5	
	F_0	1.16	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	1.98	1.84	1.86	1.85	1.84	1.81	1.97	1.97	1.96	1.95	1.94	1.94	
	p_1	91	125	148	175	201	232	241	268	293	320	345	397	
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.19	1.80	2.60	3.55	4.62	5.83	7.89	9.56	11.32	13.30	15.37	17.67	
扩 展 基 础	h_d	-	380	380	520	520	660	660	780	780	910	910	1040	
	h_c	-	350	350	410	410	470	470	510	510	550	550	600	
	b_c	-	1373	1653	1920	2187	2440	2907	3187	3467	3747	4027	4587	
	p_k	-	47	55	66	75	87	91	101	110	120	130	149	
	①	-	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	
	V_c	-	0.62	0.75	0.97	1.10	1.36	1.62	1.89	2.05	2.35	2.53	2.89	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞 设计 江帆

页次

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 $\varphi=35^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.50$

路堤墙 边坡高 $h_p < H$ 边坡宽 $b_p = 1.75 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$

选用号

Z00B2

Z00B2.5

Z00B3

Z00B3.5

Z00B4

Z00B4.5

Z00B5

Z00B5.5

Z00B6

Z00B6.5

Z00B7

Z00B7.5

Z00B8

墙高H

2000

2500

3000

3500

4000

4500

5000

5500

6000

6500

7000

7500

8000

截面尺寸

h_j

400

450

450

500

500

550

550

600

600

650

650

700

700

h_a

185

208.4

236

274

314

352

400

440

480

520

560

600

640

b

401

402

412

489

564

641

758

845

920

1008

1083

1170

1245

b_j

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

B_a

925

1042

1180

1370

1570

1760

2000

2200

2400

2600

2800

3000

3200

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

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

主要参数

θ

48.0

47.3

46.8

46.4

46.1

45.9

45.7

45.5

45.4

45.2

45.1

45.0

44.9

E_e

19.0

29.9

43.3

58.9

76.8

97.1

119.7

144.6

171.9

201.4

233.3

267.5

304.0

F_o

1.56

1.33

1.22

1.22

1.22

1.23

1.16

1.16

1.16

1.17

1.17

1.18

1.17

F_t

2.31

1.85

1.63

1.63

1.64

1.64

1.61

1.62

1.62

1.63

1.63

1.63

1.63

ρ_1

77

119

166

196

221

251

293

323

350

380

407

437

464

ρ_2

4

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

V

1.27

1.74

2.29

3.13

4.10

5.20

6.62

8.06

9.57

11.29

13.06

15.06

17.10

扩展基础

h_a

-

390

390

520

520

650

650

78

78

910

910

1030

1030

h_c

-

330

330

360

360

420

420

460

460

490

490

530

530

b_c

-

1389

1573

1827

2093

2347

2667

2933

3200

3467

3733

4000

4267

ρ_k

-

44

62

74

83

94

110

121

131

142

153

164

174

①

-

5#14

5#14

5#14

5#14

5#16

5#16

5#16

5#16

5#16

5#16

5#16

5#16

V_f

-

0.61

0.69

0.84

0.97

1.21

1.37

1.61

1.76

2.00

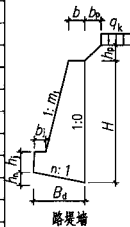
2.15

2.41

2.61

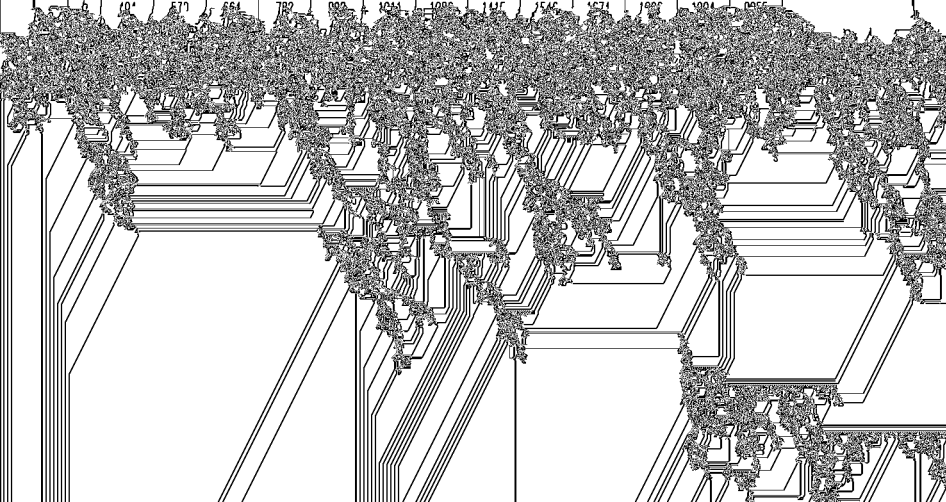
简图

路堤墙

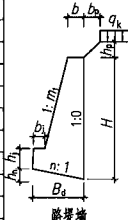


设计 资料	抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度	填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.30$	简 图
	路堤墙 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$			

选用号	ZDD82	ZDD82.5	ZDD83	ZDD83.5	ZDD84	ZDD84.5	ZDD85	ZDD85.5	ZDD86	ZDD86.5	ZDD87	ZDD87.5	ZDD88
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	650	650	700	700
	h_n	158	198	240	278	316	354	424	464	506	588	626	668
	b	104	177	164	782	882	1011	1086	1115	1546	1671	1986	1956



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 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$													
选用号	ZD082	ZD082.5	ZD083	ZD083.5	ZD084	ZD084.5	ZD085	ZD085.5	ZD086	ZD086.5	ZD087	ZD087.5	ZD088	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	

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 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$													
选用号		ZDD82	ZDD82.5	ZDD83	ZDD83.5	ZDD84	ZDD84.5	ZDD85	ZDD85.5	ZDD86	ZDD86.5	ZDD87	ZDD87.5	ZDD88	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	185	208	234	257	286	322	364	400	436	474	510	546	582	
	b	401	402	401	401	417	483	569	635	689	766	820	887	941	
	b_j	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	
	B_d	925	1042	1170	1287	1430	1610	1820	2000	2180	2370	2550	2730	2910	
	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	
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	43.4	42.7	42.2	41.8	41.5	41.3	41.1	40.9	40.8	40.6	40.5	40.4	40.3	
	E_E	15.0	24.1	35.0	47.9	62.7	79.5	98.1	118.7	141.2	165.6	192.0	220.2	250.4	
	F_s	2.17	1.79	1.57	1.44	1.37	1.38	1.29	1.30	1.29	1.31	1.30	1.31	1.30	
	F_t	2.75	2.20	1.91	1.69	1.60	1.61	1.57	1.57	1.57	1.59	1.59	1.59	1.59	
	p_1	63	95	128	174	215	242	287	317	345	369	397	427	455	
	p_2	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
扩 展 基 础	V	1.27	1.74	2.26	2.85	3.55	4.54	5.74	6.99	8.28	9.83	11.36	13.09	14.84	
	h_d	-	-	360	470	470	600	600	720	720	830	830	950	950	
	h_c	-	-	340	370	370	410	410	450	450	490	490	540	540	
	b_c	-	-	1560	1716	1907	2147	2427	2667	2907	3160	3400	3640	3880	
	p_k	-	-	48	65	81	91	108	119	129	138	149	160	171	
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	-	-	0.69	0.81	0.90	1.09	1.23	1.44	1.57	1.82	1.96	2.26	2.40	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

直立路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢 飞

校对 李永红

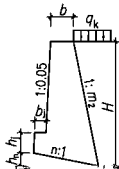
设计 江 帆

页次

198



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号		FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	228	322	364	414	472	530	580	636	690	744	798	852	906	
	b	401	409	411	421	499	579	617	687	745	805	862	923	980	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_0	1140	1610	1820	2070	2360	2650	2900	3180	3450	3720	3990	4260	4530	
	m_2	0.21	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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	
主 要 参	θ	36.6	33.1	32.2	31.5	31.0	30.7	30.5	30.3	30.2	30.0	29.9	29.9	29.8	
	E_E	26.9	46.4	62.8	82.2	102.8	125.4	150.0	176.5	205.1	235.5	268.0	302.4	338.8	
	F_0	1.14	1.30	1.27	1.29	1.35	1.40	1.30	1.34	1.36	1.39	1.41	1.43	1.45	
	F_1	2.70	3.25	2.83	2.68	2.71	2.75	2.57	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	
	P_1	78	91	117	142	160	179	212	232	252	272	291	311	330	



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号	FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	175	245	278	320	365	408	447	491	533	575	617	699	
	b	404	405	406	476	563	643	690	770	837	906	973	1043	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_d	1165	1635	1850	2130	2430	2720	2980	3270	3550	3830	4110	4390	
	m_2	0.22	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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	
主 要 参 数	θ	36.4	32.9	32.1	31.5	31.0	30.7	30.5	30.3	30.2	30.0	29.9	29.8	
	E_E	27.3	46.9	63.6	82.2	102.8	125.4	150.0	176.5	205.1	235.5	268.0	302.4	
	F_n	1.26	1.42	1.39	1.45	1.51	1.56	1.46	1.49	1.52	1.55	1.57	1.59	
	F_t	2.49	2.92	2.58	2.55	2.58	2.60	2.44	2.47	2.48	2.49	2.51	2.52	
	ρ_1	81	95	121	143	162	182	215	235	255	275	295	315	
	ρ_2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.38	2.23	2.95	4.00	5.26	6.68	8.10	9.84	11.66	13.67	15.81	18.14	
	V_c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
扩 展 基 础	h_d	—	—	390	510	510	630	630	760	760	880	880	1000	
	h_c	—	—	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560	
	b_c	—	—	2467	2840	3240	3627	3973	4360	4733	5107	5480	5853	
	ρ_k	—	—	46	54	61	68	81	88	96	103	111	118	
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	
	V_c	—	—	1.11	1.38	1.57	1.92	2.10	2.46	2.67	3.06	3.28	3.77	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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 17J008

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 葛强余 葛强余

页次 201

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	218	302	342	412	454	502	556	602	654	706	758	808	860
	b	471	408	420	411	408	438	495	515	563	613	660	700	748
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1090	1510	1710	2060	2270	2510	2780	3010	3270	3530	3790	4040	4300
	m_2	0.15	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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
主 要 参 数	θ	34.2	30.3	29.4	28.1	27.7	27.4	27.2	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.6
	E_e	20.7	38.2	52.0	72.3	90.5	110.5	132.3	155.8	181.0	208.0	236.7	267.1	299.3
	F_e	1.11	1.13	1.11	1.17	1.15	1.17	1.10	1.11	1.14	1.16	1.18	1.19	1.21
	F_t	3.12	3.31	2.89	3.02	2.80	2.73	2.63	2.57	2.58	2.59	2.60	2.60	2.62
	ρ_1	67	86	111	128	151	172	201	224	243	263	281	301	319
	ρ_2	11	11	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.37	2.07	2.75	3.71	4.59	5.70	7.05	8.37	9.93	11.66	13.50	15.44	17.54
	扩 展 基 础	h_d	—	—	470	620	620	770	770	920	920	1060	1060	1210
h_o		—	—	360	400	400	440	440	480	480	520	520	570	570
b_o		—	—	2245	2704	3027	3347	3707	4013	4360	4707	5053	5387	5733
ρ_k		—	—	44	50	57	65	75	84	91	99	105	113	120
①		—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
V_c		—	—	1.06	1.37	1.52	1.80	1.99	2.30	2.50	2.87	3.07	3.52	3.74

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	设计	易强余	设计	易强余	设计	易强余	页次	202

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢 飞

设计 李永红

设计 易强余

设计 易强余

设计 易强余

设计 易强余

设计 易强余

设计 易强余

设计 易强余

页次

202

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
		路肩墙A						均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号		FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	185	228	264	309	344	386	423	464	504	545	584	624	663
	b	409	414	406	405	422	492	529	588	645	705	752	811	858
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_0	1230	1520	1760	2060	2290	2570	2820	3090	3360	3630	3890	4160	4420
	m_2	0.25	0.30	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	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
主 要 参 数	θ	32.4	30.3	29.1	28.1	27.7	27.4	27.2	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.6
	E_E	24.2	38.2	53.5	72.3	90.5	110.5	132.3	155.8	181.0	208.0	236.7	267.1	299.3
	F_0	1.28	1.29	1.27	1.31	1.31	1.36	1.28	1.31	1.33	1.36	1.38	1.40	1.41
	F_t	3.20	2.96	2.70	2.68	2.56	2.58	2.44	2.45	2.47	2.49	2.49	2.51	2.51
	p_1	67	90	114	134	157	176	208	228	247	266	286	305	324
	p_2	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.44	2.12	2.84	3.77	4.74	6.05	7.35	8.92	10.60	12.47	14.38	16.54	18.74
扩 展 基 础	h_d	-	-	360	490	490	610	610	720	720	840	840	950	950
	h_o	-	-	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560	560
	b_o	-	-	2335	2747	3053	3427	3760	4120	4480	4840	5187	5547	5893
	p_k	-	-	43	50	59	66	78	85	93	100	107	114	122
	①	-	-	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16
V_c	-	-	1.05	1.33	1.48	1.81	1.99	2.33	2.53	2.90	3.11	3.57	3.79	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	设计	易强余	设计	易强余	设计	易强余	页次	203

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

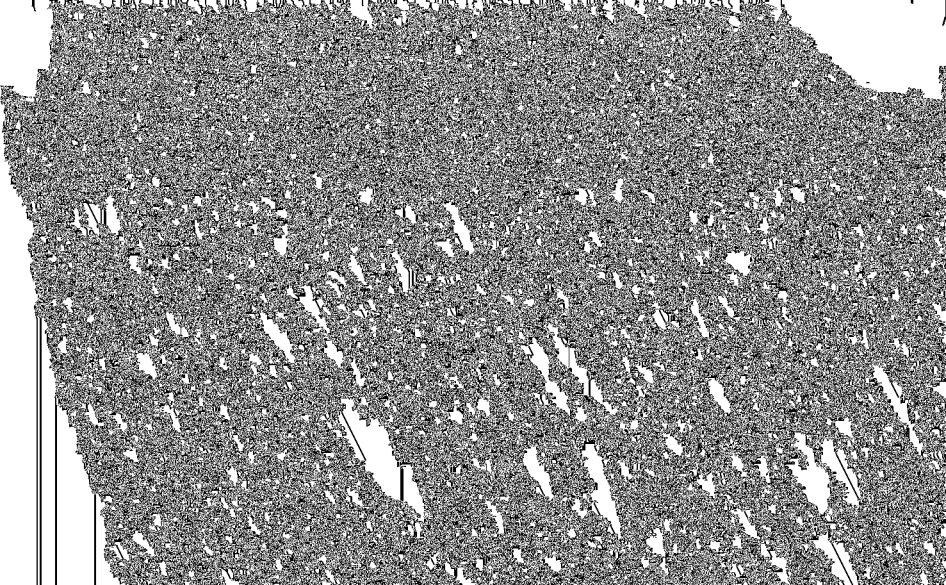
审核 谢飞 设计 易强余

页次

203

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号	FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8	

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$						
选用号	FIDA2	FIDA2.5	FIDA3	FIDA3.5	FIDA4	FIDA4.5	FIDA5	FIDA5.5	FIDA6	FIDA6.5	FIDA7	FIDA7.5	FIDA8



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 $q_k=10\sim 20kPa$							
选用号	FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5	FJDA8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	165	213	240	300	332	374	406	438	477	515	552	591	
	b	478	413	425	415	422	413	416	417	464	503	540	590	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_d	1100	1420	1600	2000	2210	2492	2708	2920	3180	3430	3680	3940	
	m_2	0.15	0.26	0.26	0.33	0.33	0.35	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	
主 要 参 数	θ	30.9	27.7	26.9	25.2	24.8	24.2	24.0	23.9	23.7	23.6	23.6	23.5	
	E_E	17.1	30.9	42.3	61.6	77.2	97.4	116.6	137.4	159.7	183.6	209.0	236.0	
	F_s	1.63	1.51	1.45	1.55	1.53	1.56	1.43	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	
	F_t	3.39	3.07	2.68	2.91	2.73	2.73	2.51	2.44	2.46	2.47	2.47	2.50	
	p_1	60	84	109	123	145	164	196	220	238	258	276	295	
	p_2	16	10	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.40	2.02	2.66	3.70	4.60	5.72	6.83	8.05	9.59	11.25	13.01	15.00	
	V_c	—	—	340	460	460	580	580	90	690	800	800	910	
扩 展 基 础	h_c	—	—	340	380	380	420	420	470	470	510	510	560	
	b_c	—	—	2112	2616	2947	3323	3611	3893	4240	4573	4907	5253	
	p_k	—	—	42	49	55	62	73	83	89	97	104	111	
	①	—	—	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	—	—	0.95	1.28	1.43	1.73	1.88	2.20	2.39	2.74	2.94	3.38	
	V_c	—	—	0.95	1.28	1.43	1.73	1.88	2.20	2.39	2.74	2.94	3.38	

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008	
审核	谢飞	设计	李永红	设计	易强余	页次	206

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

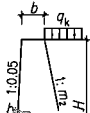
17J008

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 葛强余 葛强余

页次

206

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$							
选用号		FJDA2	FJDA2.5	FJDA3	FJDA3.5	FJDA4	FJDA4.5	FJDA5	FJDA5.5	FJDA6	FJDA6.5	FJDA7	FJDA7.5		FJDA8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500		8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	110	153	172	209	231	252.5	274	300	326	352	378	404	429	
	b	476	420	421	430	437	440	441	490	536	585	631	680	716	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_0	1100	1530	1720	2090	2310	2525	2740	3000	3260	3520	3780	4040	4290	
	m_2	0.15	0.30	0.30	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	
主	θ	30.9	27.0	26.2	24.9	24.5	24.2	24.0	23.9	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4	
	E_E	17.1	33.0	45.1	63.5	79.7	97.4	116.6	137.4	159.7	183.6	209.0	236.0	264.5	
	E	1.2	2.4	3.2	4.5	5.7	7.0	8.3	9.6	11.0	12.3	13.7	15.0	16.4	



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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5	FJDB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	298	348	396	440	482	524	610	652	696	738	782	824	866
	b	875	1015	1142	1252	1349	1449	1768	1868	1975	2074	2182	2281	2378
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1490	1740	1980	2200	2410	2620	3050	3260	3480	3690	3910	4120	4330
	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
	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
主 要 参 数	θ	38.5	37.1	36.1	35.5	35.0	34.6	34.4	34.1	34.0	33.8	33.7	33.6	33.5
	E_E	30.2	44.2	60.0	77.6	97.1	118.4	141.5	166.4	193.2	221.7	252.1	284.3	318.2
	F_a	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_t	4.97	4.13	3.65	3.29	3.02	2.84	3.03	2.88	2.78	2.68	2.62	2.55	2.49
	p_1	58	81	104	129	155	182	198	226	251	278	304	332	359
	p_2	28	26	24	19	14	8	16	10	6	0	0	0	0
	V	2.09	3.06	4.15	5.38	6.70	8.18	10.77	12.64	14.68	16.83	19.16	21.61	24.16
扩 展 基 础	h_d	—	—	560	690	690	860	860	990	990	1130	1130	1260	1260
	h_c	—	—	390	440	440	490	490	520	520	560	560	600	600
	b_c	—	—	2394	2744	3083	3422	3911	4250	4590	4920	5213	5493	5773
	p_k	—	—	53	60	66	73	84	91	97	104	114	124	134
	①	—	—	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16
	V_c	—	—	1.21	1.50	1.67	1.99	2.29	2.59	2.78	3.14	3.33	3.70	3.89

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
审核	谢飞	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计	李永红	校对	李永红	设计

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

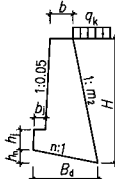
17J008

审核 谢飞 设计 易强余

页次

208

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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$						
选用号		FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5	FJDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	242	290	332	434	496	558	610	670	728	786	844	902	960
	b	592	647	729	522	620	720	768	859	936	1017	1095	1175	1253
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1210	1450	1660	2170	2480	2790	3050	3350	3640	3930	4220	4510	4800
	m_2	0.15	0.18	0.18	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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
主 要 参 数	θ	38.5	36.5	35.6	32.1	31.6	31.3	31.0	30.8	30.6	30.5	30.3	30.2	30.2
	E_E	30.2	45.9	62.3	99.5	124.2	151.2	180.4	212.0	245.8	281.9	320.3	361.0	404.0
	F_s	1.10	1.10	1.11	1.17	1.23	1.28	1.20	1.23	1.26	1.28	1.30	1.32	1.34
	F_t	2.96	2.58	2.33	2.67	2.70	2.73	2.55	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.63
	p_1	77	107	138	152	171	191	227	248	269	290	310	331	351
	p_2	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.59	2.31	3.15	4.06	5.35	6.84	8.27	10.06	11.94	14.02	16.22	18.63	21.16
扩 展 基 础	h_d	—	530	530	720	720	890	890	1050	1050	1200	1200	1360	1360
	h_c	—	350	350	400	400	440	440	480	480	520	520	570	570
	b_c	—	1927	2213	2893	3307	3720	4067	4467	4853	5240	5627	6013	6400
	p_k	—	41	52	57	64	71	85	93	101	109	116	124	132
	①	—	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	7#16
	V_c	—	0.88	1.01	1.46	1.66	2.00	2.18	2.56	2.78	3.19	3.42	3.92	4.17



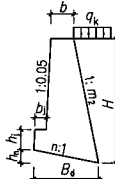
注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号		FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5	FJDB8		
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000		
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700		
	h_n	173	237	287	335	383	431	471	518	563	609	653	698	743		
	b	469	349	467	577	684	794	851	951	1038	1138	1215	1305	1392		
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430		
	B_0	1150	1580	1910	2230	2550	2870	3140	3450	3750	4060	4350	4650	4950		
	m_2	0.18	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	0.15	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	37.9	33.7	32.8	32.1	31.6	31.3	31.0	30.8	30.6	30.5	30.3	30.2	30.2		
	E_E	31.5	57.1	77.2	99.5	124.2	151.2	180.4	212.0	245.8	281.9	320.3	361.0	404.0		
	F_s	1.10	1.18	1.26	1.32	1.38	1.44	1.35	1.39	1.41	1.44	1.46	1.48	1.50		
	F_t	2.25	2.43	2.48	2.51	2.55	2.59	2.42	2.45	2.46	2.49	2.48	2.50	2.51		
	P_1	91	113	133	154	173	193	229	250	271	292	313	334	354		
	P_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	V	1.43	2.11	3.12	4.32	5.70	7.30	8.84	10.75	12.77	15.06	17.37	19.95	22.67		
	扩 展 基 础	h_d	—	440	440	570	570	700	700	830	830	950	950	1080		1080
		h_c	—	340	340	380	380	430	430	470	470	510	510	560		560
		b_c	—	2107	2547	2973	3400	3827	4187	4600	5000	5413	5800	6200		6600
P_k		—	42	50	58	65	72	86	94	102	109	117	125	133		
①		—	5#14	5#14	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	7#16	8#16		
V_c		—	0.95	1.14	1.44	1.64	2.02	2.21	2.59	2.81	3.24	3.47	3.99	4.24		

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、13页， Φ 为延米钢筋量。

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢 飞

设计 李永红

李永红

设计 易祖余

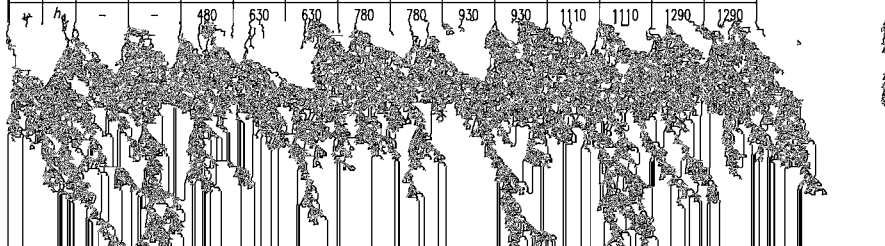
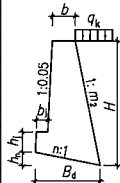
易祖余

页 次

210

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B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$		

选用号	FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5	FJDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	h_n	248	292	334	372	410	446	516	572	612	700	750	842
	b	622	732	829	909	986	1055	1293	1299	1371	1233	1320	1097
	b_1	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415
	B_a	1240	1460	1670	1860	2050	2230	2580	2860	3060	3500	3750	4210
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.25	0.25	0.32
	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
主 要 参 数	θ	35.0	33.6	32.8	32.1	31.7	31.4	31.1	30.3	30.2	28.8	28.7	27.4
	E_e	25.0	36.9	50.4	65.4	82.0	100.2	119.9	147.4	171.2	216.9	246.6	306.0
	F_a	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.13
	F_t	3.81	3.25	2.90	2.63	2.45	2.31	2.42	2.40	2.32	2.44	2.44	2.57
	p_1	63	88	114	142	170	201	220	246	274	288	310	323
	p_2	20	16	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	1.64	2.42	3.31	4.30	5.38	6.57	8.63	10.18	11.84	13.60	15.69	17.44
	V	1.64	2.42	3.31	4.30	5.38	6.57	8.63	10.18	11.84	13.60	15.69	17.44



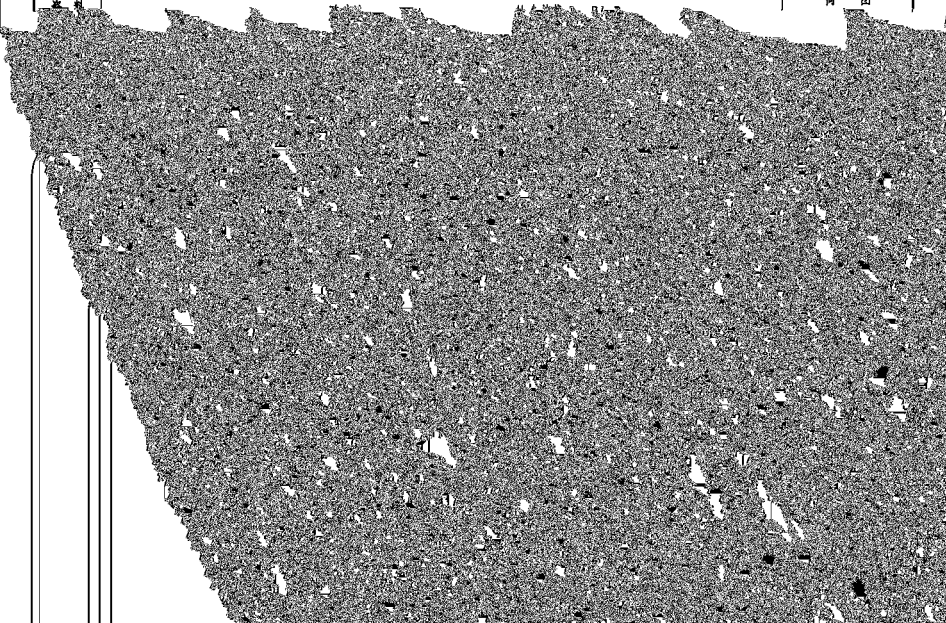
设计
说明

抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度

填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$

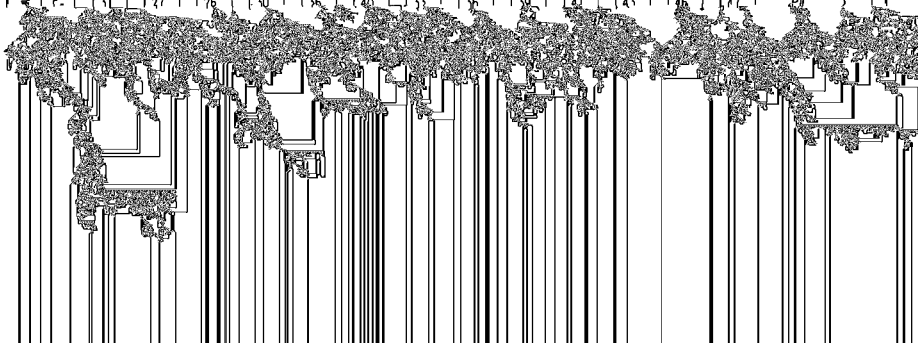
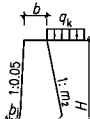
基底摩擦系数 $\mu=0.40$

简图



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B		均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$				

选用号	FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5	FJDB8
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面 尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700
	h_n	143	165	187	216	247	277	305	335	365	394	423	481
	b	407	411	422	501	597	686	753	842	928	1007	1084	1239
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	430
	B_0	1430	1645	1870	2160	2470	2770	3050	3350	3650	3940	4230	4810
	m_2	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
主 要 参 数	θ	31.6	30.2	29.3	28.7	28.3	27.9	27.7	27.5	27.3	27.2	27.1	26.9
	E_E	34.2	49.8	67.5	87.3	109.1	133.0	158.9	186.8	216.7	248.6	282.6	356.6
	$F_{\text{总}}$	1.31	1.27	1.26	1.30	1.36	1.40	1.33	1.36	1.30	1.41	1.43	1.46

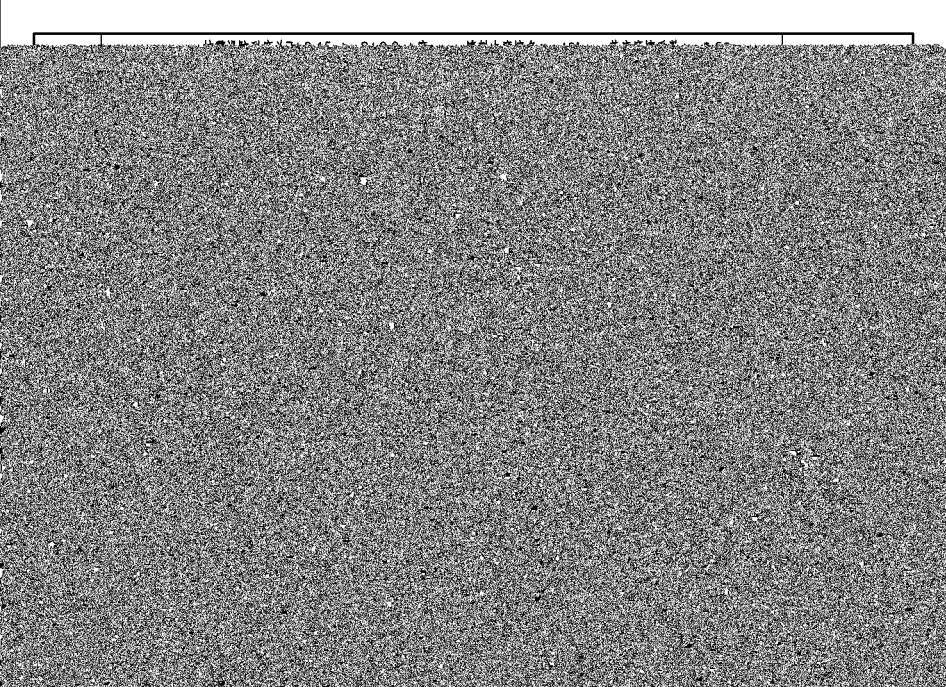


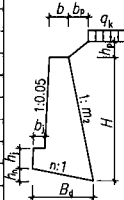
设计 资料		抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$												简 图	
		路肩墙B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号		FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5		FJDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500		8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	208	246	282	392	440	496	546	598	652	706	758	812	864	
	b	420	500	567	310	337	407	445	495	553	613	660	721	768	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_0	1040	1230	1410	1960	2200	2480	2730	2990	3260	3530	3790	4060	4320	
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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	
主	θ	31.7	30.4	29.5	25.4	25.0	24.7	24.5	24.3	24.1	24.0	23.9	23.8	23.8	
	E_E	20.6	30.7	42.1	76.5	95.8	116.9	139.8	164.5	191.0	219.2	249.3	281.1	314.7	



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B						均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号		FJDB2	FJDB2.5	FJDB3	FJDB3.5	FJDB4	FJDB4.5	FJDB5	FJDB5.5	FJDB6	FJDB6.5	FJDB7	FJDB7.5		FJDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500		8000
截 面	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700		700
	h_n	161	248	279	311	345	383	420	461	503	543	584	624		665
	b	408	420	416	416	432	472	509	568	635	695	752	811		868





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	FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5	FDDB8	
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	300	366	434	498	564	628	750	820	890	958	1028	1098	
	b	885	1106	1334	1545	1763	1974	2475	2716	2955	3185	3424	3665	
	b_i	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_d	1500	1830	2170	2490	2820	3140	3750	4100	4450	4790	5140	5490	
	m_z	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	
主 要 参 数	θ	51.5	50.8	50.2	49.8	49.5	49.2	49.0	48.8	48.6	48.5	48.4	48.3	
	E_E	30.4	47.1	67.3	91.0	118.1	148.7	182.7	220.2	261.1	305.5	353.4	404.7	
	F_a	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	5.07	4.78	4.65	4.47	4.38	4.28	4.86	4.80	4.74	4.67	4.63	4.60	
	p_1	57	76	93	113	131	151	160	179	197	216	234	253	
	p_2	28	33	38	41	45	48	65	70	74	79	83	88	
	V	2.11	3.25	4.66	6.28	8.16	10.27	13.87	16.74	19.84	23.19	26.83	30.76	
	V_c	2.11	3.25	4.66	6.28	8.16	10.27	13.87	16.74	19.84	23.19	26.83	30.76	
扩 展 基 础	h_d	-	-	-	740	740	920	920	1100	1100	1290	1290	1470	
	h_c	-	-	-	460	460	560	560	610	610	660	660	710	
	b_c	-	-	-	2878	3280	3681	4279	4701	5120	5536	5954	6376	
	p_k	-	-	-	66	76	85	99	108	118	128	137	147	
	①	-	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	
	V_c	-	-	-	1.67	1.90	2.47	2.90	3.40	3.70	4.25	4.57	5.19	

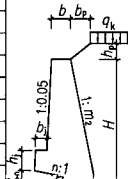
注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

路堤墙B 边坡高 $h_p < H$ 边坡宽 $b_p = 2.00 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$

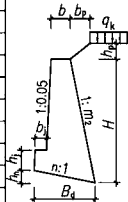
设计资料		抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.40$												简图
		路堤墙B 边坡高 $h_p \leq H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$												
选用号		FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5	FDDB8
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	244	296	350	402	454	506	600	654	710	764	820	874	930
	b	602	752	910	1060	1208	1358	1718	1878	2046	2206	2374	2534	2702
	b_i	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	D	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000

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	FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5	FDDB8
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000

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		FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5		FDDB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500		8000
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_a	244	302	358	412	468	520	620	676	736	792	850	908	966	
	b	602	783	950	1111	1278	1429	1819	1989	2177	2347	2525	2705	2883	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_0	1220	1510	1790	2060	2340	2600	3100	3380	3680	3960	4250	4540	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	
	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	
主 要 参	θ	46.7	46.0	45.4	45.0	44.7	44.4	44.2	44.0	43.8	43.7	43.5	43.4	43.3	
	E_E	24.6	38.6	55.5	75.4	98.2	123.9	152.6	184.2	218.7	256.2	296.6	340.0	386.2	
	F_a	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	
	F_t	3.54	3.47	3.39	3.29	3.25	3.17	3.54	3.47	3.46	3.41	3.39	3.36	3.35	
	γ	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	



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	FDD82	FDD82.5	FDD83	FDD83.5	FDD84	FDD84.5	FDD85	FDD85.5	FDD86	FDD86.5	FDD87	FDD87.5	FDD88	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	204	246	292	336	382	432	500	546	592	638	684	730	
	b	400	500	617	727	844	984	1213	1332	1450	1569	1687	1807	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_0	1030	1230	1460	1680	1910	2160	2500	2730	2960	3190	3420	3650	
	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	
	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	
主 要 参 数	θ	46.7	46.0	45.4	45.0	44.7	44.4	44.2	44.0	43.8	43.7	43.5	43.4	
	E_E	24.6	38.6	55.5	75.4	98.2	123.9	152.6	184.2	218.7	256.2	296.6	340.0	
	F_0	1.13	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	F_t	2.33	2.16	2.12	2.07	2.05	2.08	2.17	2.14	2.12	2.09	2.08	2.06	
	p_1	86	117	145	177	205	231	255	287	317	349	380	412	
	p_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.22	1.90	2.73	3.72	4.87	6.28	8.27	9.98	11.83	13.86	16.03	18.38	
		20.87												
扩 展 基 础	h_d	—	480	480	630	630	810	810	960	960	1120	1120	1270	
	h_c	—	380	380	440	440	500	500	540	540	580	580	620	
	b_c	—	1640	1947	2240	2547	2880	3333	3640	3947	4253	4560	4867	
	p_k	—	44	54	66	77	87	96	107	119	131	143	155	
	①	—	5#14	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	
	V_c	—	0.79	0.94	1.20	1.36	1.69	1.96	2.27	2.45	2.80	3.00	3.37	

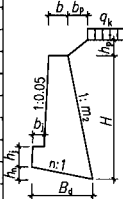


注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。

俯斜式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号	17J008
页次	221

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 李永红 李永红

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	FDD82	FDD82.5	FDD83	FDD83.5	FDD84	FDD84.5	FDD85	FDD85.5	FDD86	FDD86.5	FDD87	FDD87.5	FDD88			
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000			
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700		700	
	h_n	208	326	369	411	454	498	544	600	656	712	766	822		878	
	b	400	404	406	406	408	417	435	505	573	643	701	771		839	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415		430	
	B_d	1040	1630	1845	2055	2270	2490	2720	3000	3280	3560	3830	4110		4390	
	m_2	0.16	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	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	
	θ	46.6	44.3	43.7	43.2	42.8	42.5	42.3	42.1	41.9	41.7	41.6	41.5		41.4	
	E_E	25.0	53.8	77.0	104.2	135.4	170.5	209.7	252.8	299.9	351.0	406.1	465.2		528.2	
	F_s	1.42	1.58	1.48	1.42	1.37	1.35	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.29		1.30	
	F_t	2.40	3.58	3.11	2.79	2.58	2.43	2.26	2.28	2.29	2.30	2.30	2.31		2.32	
	P_1	84	90	118	150	181	214	263	290	316	342	370	396		422	
	P_2	0	18	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	V	1.26	2.18	2.89	3.70	4.59	5.62	6.78	8.32	9.99	11.84	13.75	15.92		18.20	
	扩 展 基 础	h_d	-	-	490	650	650	820	820	980	980	1150	1150		1310	1310
		h_c	-	-	370	410	410	460	460	500	500	540	540		590	590
		b_c	-	-	2342	2700	3027	3320	3627	4000	4373	4747	5107		5480	5853
		P_k	-	-	52	59	68	80	99	109	118	128	139	149	158	
		①	-	-	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	7#16	
V_c		-	-	1.14	1.39	1.55	1.85	2.02	2.37	2.59	2.98	3.20	3.68	3.92		

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

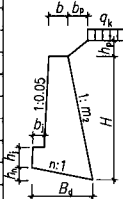
17J008

审核 谢飞 设计 李永红 李永红 设计 葛强余 葛强余

页次

222

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		FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5	FDDB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截 面 尺 寸	h_i	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	208	256	306	352	400	446	526	576	626	674	724	772	822
	b	420	550	688	808	935	1055	1344	1484	1621	1751	1889	2019	2156
	b_i	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1040	1280	1530	1760	2000	2230	2630	2880	3130	3370	3620	3860	4110
	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
	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
主 要 参 数	θ	42.0	41.2	40.6	40.2	39.9	39.6	39.4	39.2	39.0	38.9	38.8	38.7	38.6
	E_E	20.6	32.6	47.2	64.3	84.0	106.2	130.9	158.2	187.9	220.3	255.1	292.5	332.4
	F_a	1.11	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	F_t	2.77	2.70	2.69	2.62	2.60	2.55	2.77	2.75	2.73	2.70	2.69	2.66	2.65
	p_1	72	96	117	142	165	190	206	230	253	278	301	326	349
	p_2	7	7	7	5	4	2	13	13	12	10	10	8	7
	V	1.28	2.01	2.93	3.98	5.20	6.57	8.86	10.74	12.76	14.94	17.31	19.83	22.56
扩 展 基 础	h_d	-	-	440	620	620	800	800	950	950	1100	1100	1260	1260
	h_c	-	-	410	470	470	530	530	570	570	620	620	660	660
	b_c	-	-	1982	2307	2635	2961	3401	3741	4078	4413	4750	5086	5423
	p_k	-	-	48	56	64	72	85	93	102	110	118	127	135
	①	-	-	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16
	V_c	-	-	1.02	1.31	1.49	1.82	2.11	2.45	2.67	3.08	3.31	3.72	3.96



注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	设计	易强余	设计	页次	223

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

设计 李永红

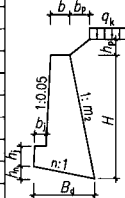
设计 李永红

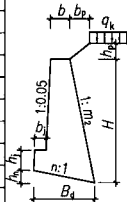
设计 李永红

设计 李永红

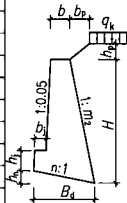
页次

223

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B 边坡高 $h_p<H$ 边坡宽 $b_p=1.50\times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$													
选用号		FDD82	FDD82.5	FDD83	FDD83.5	FDD84	FDD84.5	FDD85	FDD85.5	FDD86	FDD86.5	FDD87	FDD87.5	FDD88	
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	
	h_n	204	228	268	324	370	404	450	496	542	588	634	702	748	
	b	400	409	496	561	664	843	960	1080	1197	1317	1434	1440	1542	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430	
	B_0	1020	1140	1340	1620	1850	2020	2250	2480	2710	2940	3170	3510	3740	
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	
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	42.0	41.2	40.6	39.9	39.5	39.6	39.4	39.2	39.0	38.9	38.8	38.3	38.2	
	E_E	20.6	32.6	47.2	68.1	88.9	106.2	130.9	158.2	187.9	220.3	255.1	309.1	351.3	
	F_0	1.43	1.23	1.21	1.22	1.24	1.28	1.18	1.19	1.20	1.22	1.22	1.22	1.22	
	F_t	2.65	2.08	2.00	2.09	2.10	2.05	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.08	2.08	
	p_1	75	115	146	169	195	225	269	297	324	352	378	398	426	
	p_2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.24	1.69	2.40	3.34	4.40	5.70	7.11	8.71	10.44	12.36	14.41	16.57	18.87	



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	FDDB2	FDDB2.5	FDDB3	FDDB3.5	FDDB4	FDDB4.5	FDDB5	FDDB5.5	FDDB6	FDDB6.5	FDDB7	FDDB7.5	FDDB8	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
截 面 尺 寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	
	h_n	158	189	269	309	341	372	405	443	483	525	566	648	
	b	408	402	406	405	402	401	408	447	504	574	631	700	
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	
	B_d	1050	1260	1790	2060	2270	2480	2700	2950	3220	3500	3770	4050	
	m_2	0.16	0.20	0.33	0.35	0.35	0.35	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	
主 要 参 数	θ	41.9	40.7	38.8	38.2	37.8	37.5	37.3	37.1	36.9	36.7	36.6	36.5	
	E_E	21.0	36.0	66.4	93.4	121.5	153.3	188.6	227.5	270.0	316.1	365.8	419.1	
	F_a	1.55	1.39	1.47	1.44	1.39	1.36	1.25	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	
	F_t	2.51	2.21	2.85	2.74	2.53	2.38	2.20	2.18	2.18	2.20	2.20	2.21	
	p_1	76	109	116	143	173	205	252	282	308	334	360	411	
	p_2	4	0	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	V	1.28	1.83	2.88	3.77	4.66	5.67	6.79	8.20	9.82	11.68	13.60	15.77	
	h_d	—	370	370	490	490	620	620	740	740	870	870	990	
	h_c	—	350	350	390	390	430	430	470	470	510	510	550	
扩 展 基 础	b_c	—	1680	2294	2684	3027	3307	3600	3933	4293	4667	5027	5400	
	p_k	—	41	49	57	65	77	94	106	116	125	135	144	
	①	—	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 14	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	—	0.77	1.07	1.34	1.49	1.75	1.90	2.22	2.42	2.80	3.01	3.43	



注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞 设计 易强余

页次

225

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	HJDA4	HJDA4.5	HJDA5	HJDA5.5	HJDA6	HJDA6.5	HJDA7	HJDA7.5	HJDA8	HJDA8.5	HJDA9	HJDA9.5	HJDA10	HJDA10.5	HJDA11	HJDA11.5	HJDA12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	188	200	236	249	264	276	291	305	318	368	383	398	414	429	444	459
	b_k	518	550	705	745	793	823	872	914	954	1188	1233	1285	1345	1398	1450	1504
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	1250	1330	1570	1660	1760	1840	1940	2030	2120	2450	2550	2650	2760	2860	2960	3060
	m_2	0.38	0.41	0.46	0.48	0.49	0.51	0.52	0.53	0.54	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59
	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
主要 参数	θ	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6
	F_a	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.17	1.17	1.18	1.17	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	F_k	1.78	1.72	1.81	1.76	1.73	1.69	1.67	1.65	1.63	1.75	1.73	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67
	p_1	200	239	251	288	321	362	396	434	472	458	492	526	557	591	626	661
	p_2	36	28	44	39	36	26	23	17	9	49	44	41	41	38	33	30
	V	4.51	5.47	7.06	8.29	9.63	11.02	12.55	14.17	15.85	19.05	21.04	23.18	25.46	27.81	30.22	32.77
	V_c	0.92	1.08	1.25	1.41	1.50	1.70	1.79	1.98	2.08	2.52	2.63	2.90	3.02	3.27	3.39	3.70
扩展 基础	h_d	290	370	370	440	440	500	500	570	570	670	670	740	740	810	810	880
	h_c	480	530	530	570	570	620	620	660	660	720	720	770	770	810	810	860
	b_c	1540	1680	1937	2082	2229	2370	2516	2656	2799	3110	3259	3404	3554	3699	3847	3990
	p_k	95	106	120	130	141	151	161	172	182	199	210	221	232	243	254	265
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16
	V_c	0.92	1.08	1.25	1.41	1.50	1.70	1.79	1.98	2.08	2.52	2.63	2.90	3.02	3.27	3.39	3.70
	V_c	0.92	1.08	1.25	1.41	1.50	1.70	1.79	1.98	2.08	2.52	2.63	2.90	3.02	3.27	3.39	3.70

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 刘鹏 设计 刘鹏

页次

226

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
	选用号	HJDA4	HJDA4.5	HJDA5	HJDA5.5	HJDA6	HJDA6.5	HJDA7	HJDA7.5	HJDA8	HJDA8.5	HJDA9	HJDA9.5	HJDA10	HJDA10.5	HJDA11	HJDA11.5
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	143	155	179	191	204	218	231	243	257	285	299	311	324	338	351	365
	b_1	286	324	400	435	478	524	568	605	650	742	781	818	863	911	957	1006

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号		HJDA4.5	HJDA5	HJDA5.5	HJDA6	HJDA6.5	HJDA7	HJDA7.5	HJDA8	HJDA8.5	HJDA9	HJDA9.5	HJDA10	HJDA10.5	HJDA11	HJDA11.5	HJDA12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
6	1000	1750	1500	1650	1900	1050	2400	2050	8400	2550	7700	3850	2000	7150	3700	3450	7500

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																
选用号	HJDA4	HJDA4.5	HJDA5	HJDA5.5	HJDA6	HJDA6.5	HJDA7	HJDA7.5	HJDA8	HJDA8.5	HJDA9	HJDA9.5	HJDA10	HJDA10.5	HJDA11	HJDA11.5	HJDA12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
力	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$																

选用号	HJDA4	HJDA4.5	HJDA5	HJDA5.5	HJDA6	HJDA6.5	HJDA7	HJDA7.5	HJDA8	HJDA8.5	HJDA9	HJDA9.5	HJDA10	HJDA10.5	HJDA11	HJDA11.5	HJDA12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
h	1700	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$									
选用号	HJA4	HJA4.5	HJA5	HJA5.5	HJA6	HJA6.5	HJA7	HJA7.5	HJA8	HJA8.5	HJA9	HJA9.5	HJA10	HJA10.5	HJA11	HJA11.5	HJA12	
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050	8400
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_1	243	267	313	344	382	414	443	475	505	567	591	632	662	695	735	769	800
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560
	B_d	830	890	1020	1090	1170	1240	1310	1380	1450	1610	1680	1760	1830	1900	1980	2050	2120
	m_2	0.25	0.29	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.47	0.47	0.48	0.49	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
主要 参	θ	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5
	F_s	1.44	1.46	1.43	1.45	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.47	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49	1.50	1.50
	F_t	1.51	1.48	1.49	1.48	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.48	1.48	1.47	1.48	1.48	1.47
	p_1	213	250	286	319	344	375	406	436	467	505	539	563	597	629	654	686	719
	p_2	34	31	27	28	34	37	37	41	43	37	35	44	42	44	51	53	53

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$															
选用号	HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12							

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$											
选用号		HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12			
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000			
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800			
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200			
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900			
	h_n	143	157	179	193	207	221	235	248	262	287	301	314	328	342	356	369	383			
	b_t	211	244	317	349	380	414	447	473	508	600	629	657	692	731	767	797	835			
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560			
	B_0	1430	1570	1790	1930	2070	2210	2350	2480	2620	2870	3010	3140	3280	3420	3560	3690	3830			
	m_2	0.53	0.55	0.58	0.60	0.61	0.62	0.62	0.63	0.63	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67			
	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			
主要 参数	θ	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6			
	F_s	1.26	1.29	1.26	1.29	1.31	1.33	1.34	1.36	1.37	1.32	1.32	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35	1.36			
	F_t	1.69	1.69	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.71	1.72	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72			
	p_1	242	269	300	329	357	385	412	442	468	503	530	562	589	616	644	675	701			
	p_2	2	2	3	3	2	3	4	3	4	4	4	1	2	3	4	3	4			
	V	4.97	6.15	7.70	9.16	10.73	12.44	14.24	16.15	18.20	21.00	23.31	25.74	28.30	31.03	33.84	36.74	39.79			
扩展 基础	h_d	230	290	290	330	330	370	370	420	420	490	490	540	540	580	580	630	630			
	h_c	430	480	480	510	510	550	550	590	590	650	650	690	690	730	730	800	800			
	b_c	1900	2085	2376	2563	2752	2934	3118	3296	3477	3813	4000	4181	4367	4548	4732	4910	5093			
	p_k	92	102	114	125	135	146	157	167	178	190	201	211	222	233	244	254	265			
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16			
	V_c	1.01	1.21	1.37	1.55	1.66	1.87	1.99	2.22	2.34	2.77	2.91	3.19	3.33	3.63	3.77	4.23	4.38			

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 李永红

李永红

设计 刘鹏

刘鹏

页次

236

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B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HJD84	HJD84.5	HJD85	HJD85.5	HJD86	HJD86.5	HJD87	HJD87.5	HJD88	HJD88.5	HJD89	HJD89.5	HJD90	HJD90.5	HJD91	HJD91.5	HJD92
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_1	644	675	843	881	918	957	995	1046	1105	1321	1374	1425	1475	1527	1597	1661
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	1480	1570	1830	1930	2030	2130	2230	2340	2460	2780	2900	3010	3120	3230	3360	3480
	m_2	0.46	0.49	0.53	0.55	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66
	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
主要 参数	θ	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6
	F_a	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.22	1.21	1.22	1.23	1.21	1.21	1.22	1.21	1.22	1.22	1.22
	F_t	1.76	1.70	1.75	1.71	1.67	1.64	1.62	1.61	1.60	1.66	1.65	1.64	1.62	1.61	1.62	1.61
	p_1	197	235	253	289	326	363	400	434	463	472	503	537	572	607	634	665
	p_2	32	24	34	28	21	14	6	2	1	20	17	13	7	2	3	0
	V	5.25	6.34	8.12	9.51	10.98	12.57	14.24	16.10	18.09	21.44	23.70	26.08	28.53	31.13	33.95	36.86
扩展 基础	h_d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h_c	390	430	430	470	470	500	500	540	540	590	590	650	650	750	750	870
	b_c	1835	1995	2294	2459	2626	2787	2952	3112	3276	3632	3802	3967	4135	4299	4468	4631
	p_k	92	102	115	124	134	144	153	164	174	188	198	209	219	229	240	251
	①	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	7#16
	V_c	0.93	1.08	1.24	1.42	1.50	1.66	1.75	1.96	2.06	2.46	2.57	2.89	3.01	3.51	3.65	4.29

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞

设计 李永红

校对 李永红

设计 刘鹏

设计 刘鹏

页次

237

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	159	173	198	213	228	242	257	270	284	314	329	344	357	372	385.5	399
	b_t	292	330	410	454	497	532	576	612	646	744	782	829	864	911	947	985
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_s	1060	1150	1320	1420	1520	1610	1710	1800	1890	2090	2190	2290	2380	2480	2570	2660
	m_2	0.41	0.44	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	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
主要 参数	θ	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
	F_a	1.21	1.24	1.22	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.34	1.29	1.29	1.31	1.31	1.32	1.33	1.34
	F_t	1.55	1.54	1.56	1.57	1.57	1.56	1.57	1.56	1.56	1.57	1.57	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57
	p_1	253	287	319	349	378	413	441	474	507	542	571	600	635	664	699	733
	p_2	4	2	3	5	6	4	7	6	5	4	5	8	5	9	6	5
	V	4.02	4.95	6.25	7.44	8.71	10.07	11.54	13.09	14.70	17.10	18.98	21.01	23.05	25.28	27.51	29.86
扩展 基	h_a	280	350	350	410	410	460	460	520	520	590	590	650	650	710	710	760
	h_c	470	510	510	550	550	590	590	630	630	690	690	730	730	770	770	820
	b_c	1402	1528	1752	1880	2011	2135	2263	2384	2508	2776	2907	3032	3161	3285	3413	3536
	p_c	97	109	121	134	145	157	169	181	193	205	217	230	241	254	265	277
	p_s	97	109	121	134	145	157	169	181	193	205	217	230	241	254	265	277

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$											
选用号		HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12			
墙高 H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000			
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600			
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050	8400			
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900			
	h_n	108	117	135	144	154	164	174	183	192	213	223	232	242	252	262	271	281			
	b_t	310	347	437	471	513	558	601	638	672	779	817	853	898	945	991	1029	1075			
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560			
	B_d	1080	1170	1350	1440	1540	1640	1740	1830	1920	2130	2230	2320	2420	2520	2620	2710	2810			
	m_z	0.41	0.44	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62			
	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			
主要 参数	θ	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5			
	F_a	1.35	1.38	1.36	1.38	1.41	1.43	1.45	1.46	1.47	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47			
	F_t	1.54	1.53	1.56	1.55	1.55	1.55	1.56	1.55	1.54	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56			
	p_1	249	284	312	348	379	408	437	470	504	535	565	601	631	660	690	724	754			
	p_2	4	1	5	1	2	4	6	5	2	4	4	2	2	5	7	5	7			
	V	4.08	5.02	6.37	7.53	8.81	10.22	11.70	13.26	14.89	17.37	19.26	21.25	23.37	25.62	27.94	30.32	32.83			
扩展 基础	h_d	190	230	230	270	270	310	310	50	3503	400	400	440	440	480	480	530	530			
	h_c	410	460	460	500	500	550	550	590	590	640	640	680	680	730	730	790	790			
	b_c	1428	1556	1786	1916	2049	2175	2305	2428	2555	2829	2962	3089	3221	3347	3477	3601	3731			
	p_k	96	107	120	131	143	155	167	179	190	203	214	226	238	250	262	274	286			
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16			
	V_c	0.74	0.88	1.00	1.15	1.22	1.40	1.48	1.65	1.73	2.05	2.14	2.34	2.44	2.69	2.79	3.09	3.20			

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页。①为带肋钢筋。

衡重式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$								
选用号	HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450
	h_2	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_t	344	391	480	524	565	610	653	688	732	848	886	932	976	1023	1067	1115
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_0	1120	1220	1400	1500	1600	1700	1800	1890	1990	2210	2310	2410	2510	2610	2710	2810
	m_2	0.41	0.44	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.62
	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
主要 参数	θ	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
	F_0	1.26	1.29	1.27	1.29	1.30	1.32	1.33	1.33	1.34	1.31	1.32	1.32	1.33	1.33	1.34	1.35
	F_t	1.52	1.52	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53
	p_1	241	270	302	333	364	394	424	458	487	517	548	578	610	640	670	700
	p_2	3	4	3	3	2	3	3	0	1	3	1	2	1	2	1	3
	V	4.20	5.19	6.57	7.80	9.10	10.53	12.04	13.63	15.34	17.92	19.85	21.94	24.10	26.39	28.75	31.25
扩展 基础	h_d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h_c	380	430	430	460	460	510	510	550	550	590	590	630	630	680	680	770
	b_c	1484	1616	1856	1991	2128	2259	2392	2520	2650	2939	3077	3209	3345	3475	3610	3873
	p_k	92	104	115	127	138	149	161	172	183	195	206	218	229	241	252	264
	①	5#14	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16
	V_c	0.73	0.87	0.99	1.12	1.19	1.37	1.45	1.61	1.70	1.99	2.08	2.28	2.38	2.63	2.73	3.13

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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

17J008

审核 谢飞 设计 李永红 设计 刘 鹏 设计 刘 鹏 设计 刘 鹏

页次

240

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B								均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$									
选用号		HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12	
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	
截面 尺寸	h_1	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	
	h_2	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6375	6750	7125	7500	7875	8250	8625	9000	
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	
	h_n	125	135	153	164	176	185	195	206	216	239	249	260	270	281	291	302	312	
	b_t	311	359	418	462	513	546	587	631	672	747	782	826	867	911	952	997	1040	
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560	
	B_d	830	900	1020	1090	1170	1230	1300	1370	1440	1590	1660	1730	1800	1870	1940	2010	2080	
	m_2	0.29	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.49	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	
	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	
主要 参数	θ	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	
	F_s	1.39	1.45	1.40	1.43	1.47	1.49	1.51	1.54	1.56	1.49	1.49	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	
	F_t	1.49	1.49	1.48	1.48	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
	ρ_1	244	275	320	353	378	417	449	478	509	555	588	620	654	685	718	749	781	
	ρ_2	23	27	18	20	28	26	28	35	39	28	28	32	33	38	40	45	48	
	V	3.36	4.15	5.20	6.18	7.26	8.37	9.56	10.88	12.24	14.23	15.76	17.43	19.15	20.99	22.86	24.87	26.90	
扩展 基础	h_d	230	280	280	330	330	370	370	420	420	480	480	530	530	590	590	650	650	
	h_c	470	490	490	530	530	570	570	630	630	680	680	740	740	800	800	860	860	
	b_c	1059	1146	1324	1414	1506	1592	1682	1765	1852	2069	2163	2250	2342	2428	2518	2603	2693	
	ρ_k	105	119	130	144	158	171	184	199	213	224	237	251	264	279	292	307	320	
	①	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16	7 Φ 16	7 Φ 16	
	V_c	0.62	0.70	0.80	0.90	0.96	1.08	1.13	1.29	1.35	1.60	1.67	1.87	1.94	2.15	2.23	2.45	2.53	

注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。
2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18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	17J008
审核	谢飞	设计	李永红	设计	刘鹏	设计	李永红	设计	刘鹏	页次	241

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 B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截	h_1	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	3000
	h_2	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6375	6750	7125	7500	7875	8250	9000
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900

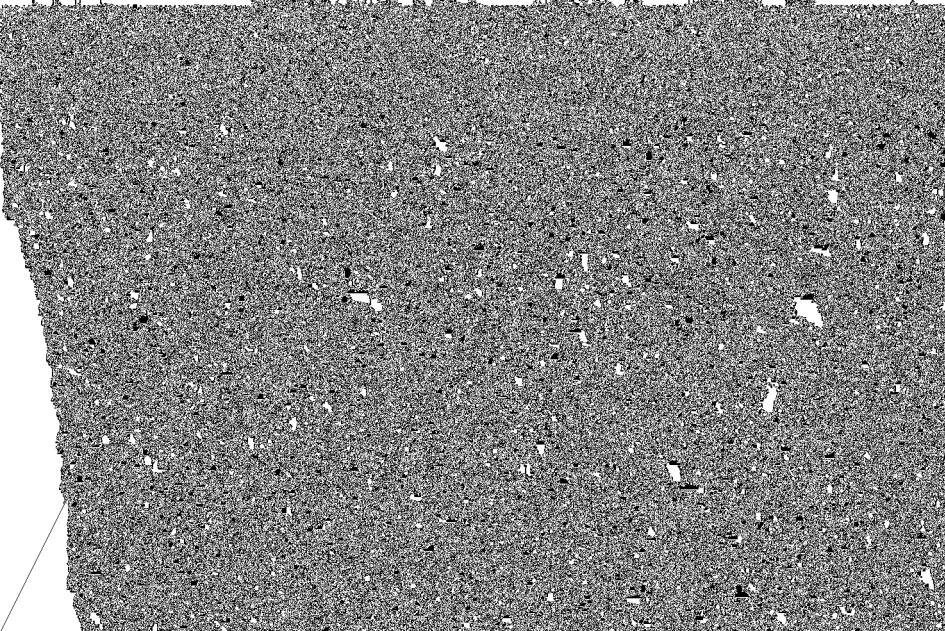
设计 资料		抗震设防烈度为7(0.15g)、8(0.2g)度																	填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$		基底摩擦系数 $\mu=0.50$	
		路肩墙B																	均布荷载 $q_k=30kPa$			
选用号		HJDB4	HJDB4.5	HJDB5	HJDB5.5	HJDB6	HJDB6.5	HJDB7	HJDB7.5	HJDB8	HJDB8.5	HJDB9	HJDB9.5	HJDB10	HJDB10.5	HJDB11	HJDB11.5	HJDB12				
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000				
截面 尺寸	h_1	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000				
	h_2	3000	3375	3750	4125	4500	4875	5250	5625	6000	6375	6750	7125	7500	7875	8250	8625	9000				
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900				
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	b_1	354	402	480	523	574	617	657	700	742	835	880	923	963	1006	1058	1102	1144				
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560				
	B_0	880	950	1090	1160	1240	1310	1380	1450	1520	1690	1770	1840	1910	1980	2060	2130	2200				
	m_z	0.29	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.49	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56				
	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				
主要 参数	θ	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5				
	F_0	1.38	1.41	1.39	1.40	1.42	1.44	1.45	1.46	1.47	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47				
	F_1	1.49	1.48	1.49	1.48	1.49	1.48	1.48	1.48	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.48	1.48	1.47				
	p_1	228	259	293	327	353	385	418	448	480	516	542	575	610	642	668	700	734				
	p_2	26	28	27	27	33	35	36	40	42	38	42	44	43	46	52	55	55				
	V	3.50	4.31	5.17	6.18	7.58	8.76	9.98	11.33	12.72	14.80	16.53	18.23	19.90	21.87	23.88	25.93	28.01				

设 计

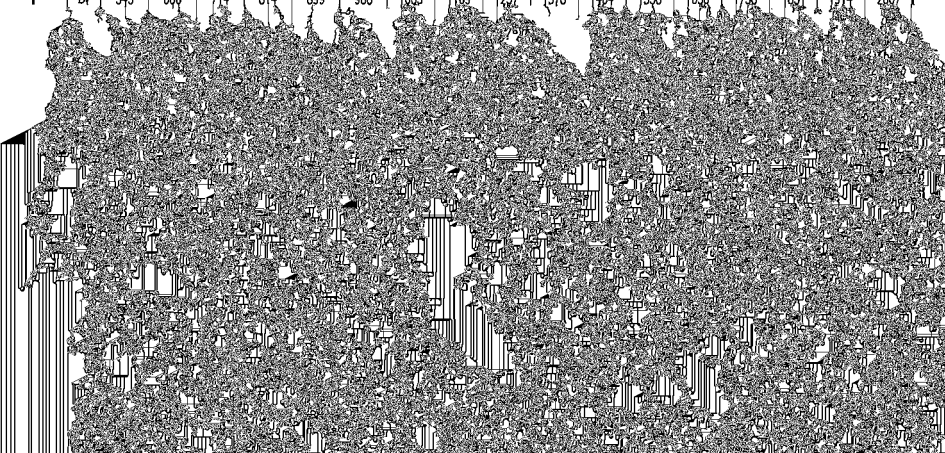
抗震设防烈度为 7(0.15g)、8(0.2g)度

填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$

基底摩擦系数 $\mu=0.30$



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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	199	221	264	291	317	343	370	396	422	478	506	534	562	589	617	644
	b_1	543	606	714	814	899	988	1083	1169	1257	1378	1464	1558	1650	1738	1831	1914



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 $\mu=0.50$															
通用号	路堤墙B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$															
	边坡宽 $b_p=2.00 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$															
	U0001	U0001.5	U0002	U0002.5	U0003	U0003.5	U0004	U0004.5	U0005	U0005.5	U0006	U0006.5	U0007	U0007.5	U0008	U0008.5

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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高 H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800

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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p = 1.75 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_3	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	t	154	174	194	214	234	254	274	294	314	334	354	374	394	414	434	454

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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b_1	388	469	575	652	722	808	882	957	1010	1153	1217	1277	1341	1395	1459	1513
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545

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B 边坡高 $h_p < 0.5H$								边坡宽 $b_p = 1.50 \times h_p$ $q_k = 30 \text{ kPa}$							
选用号	HDDB4	HDDB4.5	HDDB5	HDDB5.5	HDDB6	HDDB6.5	HDDB7	HDDB7.5	HDDB8	HDDB8.5	HDDB9	HDDB9.5	HDDB10	HDDB10.5	HDDB11	HDDB11.5
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	900
	h_n	176	200	243	270	297	324	353	380	407	465	494	524	554	582	612
	b_n	198	238	285	333	353	378	407	430	448	520	541	569	592	615	637
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530
	B_d	1170	1330	1620	1800	1980	2160	2350	2530	2710	3100	3290	3490	3690	3880	4080
	m_2	0.37	0.42	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.66	0.68	0.75	0.76	0.78	0.79	0.80	0.82
	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
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
	F_s	1.17	1.23	1.24	1.28	1.32	1.36	1.39	1.42	1.45	1.42	1.43	1.46	1.48	1.49	1.51
	F_t	1.67	1.68	1.72	1.74	1.75	1.75	1.77	1.78	1.78	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.86
	ρ_1	225	259	293	326	358	391	421	454	486	523	555	586	617	650	681
	ρ_2	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	5	5	4	5
	V	4.16	5.30	7.05	8.60	10.30	12.18	14.23	16.43	18.76	22.52	25.27	28.31	31.49	34.80	38.32
	h_d	230	280	280	330	330	370	370	420	420	480	480	530	530	590	650
扩展 基础	h_c	470	490	490	530	530	570	570	630	630	680	680	740	740	800	860
	b_c	1546	1764	2149	2387	2630	2871	3119	3359	3603	4118	4374	4635	4900	5156	5420
	ρ_k	87	99	112	124	136	148	160	172	184	198	210	222	234	246	258
	①	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	5#16	6#16	6#16	6#16	6#16	6#16	7#16
	V_c	0.89	1.04	1.26	1.49	1.64	1.89	2.05	2.39	2.56	3.10	3.29	3.74	3.95	4.44	4.66

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、18页。

2. 选用扩展基础的注意事项见本图集第8、10、18页，①为延米钢筋量。



衡重式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

审核 谢飞

设计 谢飞

校对 李永红

李永红

设计 刘鹏

刘鹏

页次

250

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B 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$ $q_k=30\text{kPa}$																
选用号	HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12
墙高H	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900
	h_n	119	136	166	184	203	221	240	259	278	317	337	357	377	397	417	437
	b_t	265	288	344	370	400	425	454	483	510	586	612	641	668	696	722	750
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545
	B_d	1190	1360	1660	1840	2030	2210	2400	2590	2780	3170	3370	3570	3770	3970	4170	4370
	m_2	0.34	0.41	0.51	0.55	0.58	0.61	0.64	0.66	0.68	0.75	0.76	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82
主	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
	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
	F_s	1.32	1.38	1.38	1.43	1.46	1.50	1.53	1.56	1.59	1.55	1.57	1.59	1.61	1.62	1.64	1.67

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B 边坡高 $h_p\leq 0.5H$																边坡宽 $b_p=1.50\times h_p$			
选用号		HDB4	HDB4.5	HDB5	HDB5.5	HDB6	HDB6.5	HDB7	HDB7.5	HDB8	HDB8.5	HDB9	HDB9.5	HDB10	HDB10.5	HDB11	HDB11.5	HDB12			
墙高H		4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000			
截面 尺寸	h_1	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800			
	h_2	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200			
	h_j	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900			
	h_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	b_1	260	315	391	422	457	487	520	548	580	674	704	736	767	799	830	861	892			
	b_j	310	325	340	355	370	385	400	415	430	450	470	485	500	515	530	545	560			
	B_d	1250	1430	1750	1940	2140	2330	2530	2720	2920	3350	3560	3770	3980	4190	4400	4610	4820			
	m_2	0.38	0.43	0.52	0.56	0.60	0.63	0.66	0.68	0.70	0.77	0.78	0.80	0.81	0.83	0.84	0.85	0.86			
	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			
主要 参	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			
	F_s	1.25	1.29	1.30	1.33	1.36	1.38	1.40	1.42	1.44	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50			
	F_t	1.62	1.64	1.68	1.69	1.71	1.71	1.73	1.73	1.74	1.78	1.78	1.79	1.80	1.80	1.81	1.81	1.82			
	p_1	219	250	284	316	347	380	410	443	473	509	540	571	603	635	666	697	729			
	p_2	0	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	103	107			

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJDA2	XJDA2.5	XJDA3	XJDA3.5	XJDA4	XJDA4.5	XJDA5	XJDA6	XJDB2	XJDB2.5	XJDB3	XJDB3.5	XJDB4	XJDB4.5	XJDB5	XJDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
新 面 尺	h_1	1560	2020	2460	2870	3300	3710	4130	4920	1540	2010	2420	2820	3240	3640	4050
	h_n	230	260	300	340	370	410	450	560	240	280	320	370	400	450	610
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	500	300	330	350	380	400	430	500
	b_2	250	250	280	320	370	420	470	570	250	250	300	350	400	450	630
	h_1	1040	1200	1540	1710	1840	2070	2370	2770	1280	1550	1760	1850	2100	2310	2500



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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJDA2	XJDA2.5	XJDA3	XJDA3.5	XJDA4	XJDA4.5	XJDA5	XJDA6	XJDB2	XJDB2.5	XJDB3	XJDB3.5	XJDB4	XJDB4.5	XJDB5	XJDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1640	2120	2570	3010	3450	3880	4310	5150	1630	2110	2540	2970	3400	3820	4240
	h_n	140	160	190	220	240	270	290	380	150	170	200	230	260	290	330
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06
	b_1	300	360	430	490	580	650	740	1010	300	330	390	450	530	650	780
	b_2	250	250	280	320	370	420	470	570	250	250	300	350	400	450	510
	b_3	1000	1250	1460	1660	1770	1950	2270	2640	1280	1500	1700	1900	2040	2220	2580
	B_0	1550	1860	2170	2470	2720	3020	3480	4220	1830	2080	2390	2700	2970	3320	3870
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550
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	31.5
	F_0	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.97	1.92	1.93	1.93	1.93	1.92	1.93
	F_t	3.15	3.04	2.99	2.95	2.89	2.88	3.05	3.19	3.71	3.28	3.14	3.05	2.98	3.00	3.23
	P_1	81	98	114	130	146	160	172	182	75	103	124	143	162	173	179
	P_2	26	25	25	24	26	27	40	54	42	35	33	31	32	36	54
	V	0.73	0.92	1.16	1.46	2.06	2.48	3.02	4.11	0.80	0.97	1.27	1.61	2.23	2.69	3.31
钢筋 编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	5 Φ 18	7 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	5 Φ 18	5 Φ 18	6 Φ 18
	②	-	4 Φ 12	6 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16	7 Φ 16	8 Φ 16	8 Φ 18	-	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	6 Φ 18	7 Φ 18
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	④	-	-	-	-	2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12	7 Φ 12	-	-	-	4 Φ 12	4 Φ 12	5 Φ 12	6 Φ 12
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

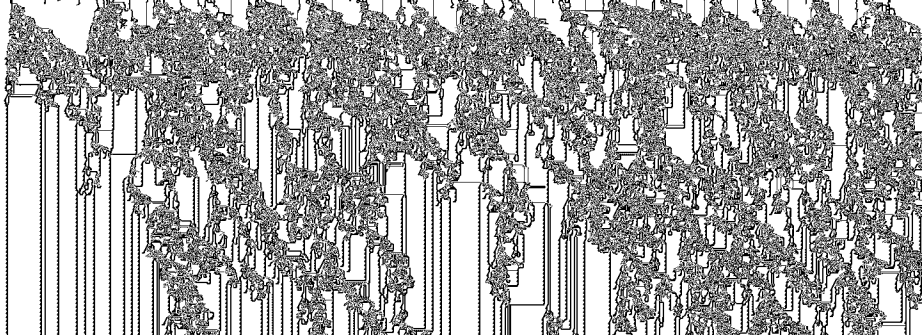
注: 1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。
2. ①~⑥为每延米钢筋量。

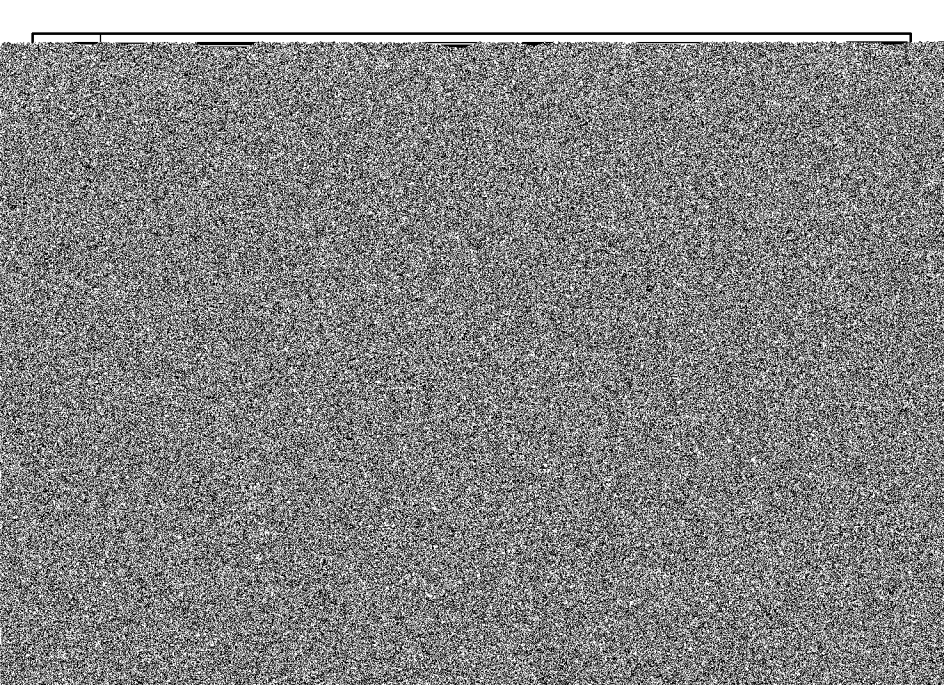
悬臂式路肩墙截面尺寸及参数表

审核	谢飞	设计	李永红	李永红	设计	尹亮洲	尹亮洲	图索号	17J008
页次									255

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000

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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJDA2	XJDA2.5	XJDA3	XJDA3.5	XJDA4	XJDA4.5	XJDA5	XJDA6	XJDB2	XJDB2.5	XJDB3	XJDB3.5	XJDB4	XJDB4.5	XJDB5	XJDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1640	2120	2590	3030	3470	3910	4340	5190	1630	2110	2560	2990	3420	3850	4280
	h_m	140	170	190	210	230	250	280	370	150	180	200	230	250	280	310
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
	b_1	300	330	350	380	400	460	560	790	300	330	350	380	400	490	600
	b_2	250	250	260	300	340	380	430	520	250	250	270	320	370	420	470
	b_3	960	1200	1420	1600	1730	1910	2210	2580	1190	1450	1670	1860	1990	2170	2520
	B_0	1510	1780	2030	2280	2470	2750	3200	3890	1740	2030	2290	2560	2760	3080	3590
	d	—	—	—	—	500	530	550	600	—	—	—	—	500	530	550
主	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	29.0
	F	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00





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 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XJDA2	XJDA2.5	XJDA3	XJDA3.5	XJDA4	XJDA4.5	XJDA5	XJDA6	XJDB2	XJDB2.5	XJDB3	XJDB3.5	XJDB4	XJDB4.5	XJDB5	XJDB6
墙高H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
新 面 尺 寸	h_1	1630	2110	2590	3040	3480	3920	4360	5210	1620	2100	2570	3000	3440	3870	5140
	h_m	150	180	200	220	240	270	290	360	160	190	210	240	260	290	400
	m_b	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05
	b_1	300	330	350	380	400	430	450	550	300	330	350	380	400	430	610
	b_2	250	250	250	270	310	350	390	480	250	250	250	290	340	380	520
	b_3	920	1140	1360	1560	1680	1850	2160	2510	1150	1400	1630	1820	1930	2130	2850
	B_0	1470	1720	1960	2210	2390	2630	3000	3540	1700	1980	2230	2490	2670	3360	3980
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	600
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	26.5
	F_s	1.80	1.79	1.79	1.80	1.80	1.79	1.79	1.80	1.79	1.80	1.79	1.80	1.79	1.80	1.80
	F_t	4.12	3.84	3.64	3.54	3.38	3.32	3.45	3.46	4.64	4.31	4.02	3.84	3.60	3.54	3.71
	P_1	58	76	94	111	132	149	165	191	55	73	94	113	137	155	192
	P_2	41	40	39	39	38	38	48	54	52	53	52	51	50	51	72
	V	0.71	0.87	1.03	1.25	1.76	2.10	2.52	3.40	0.76	0.93	1.10	1.37	1.94	2.30	3.73
钢 筋 编 号	①	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	4#16	5#18	6#18	4#14	4#14	4#14	4#16	4#18	4#18	6#18
	②	-	-	4#12	6#12	8#12	7#14	7#16	7#18	-	-	5#12	7#12	7#14	6#16	6#20
	③	4#14	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	4#16	5#16	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	6#16
	④	-	-	3#12	5#12	4#14	8#12	7#14	7#16	-	2#12	5#12	7#12	8#12	6#16	8#16
	⑤	4#14	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	4#16	5#16	4#14	4#14	4#14	4#16	4#16	5#16	6#16
	⑥	-	-	-	-	5#12	5#12	5#12	5#12	-	-	-	-	5#12	5#12	5#12

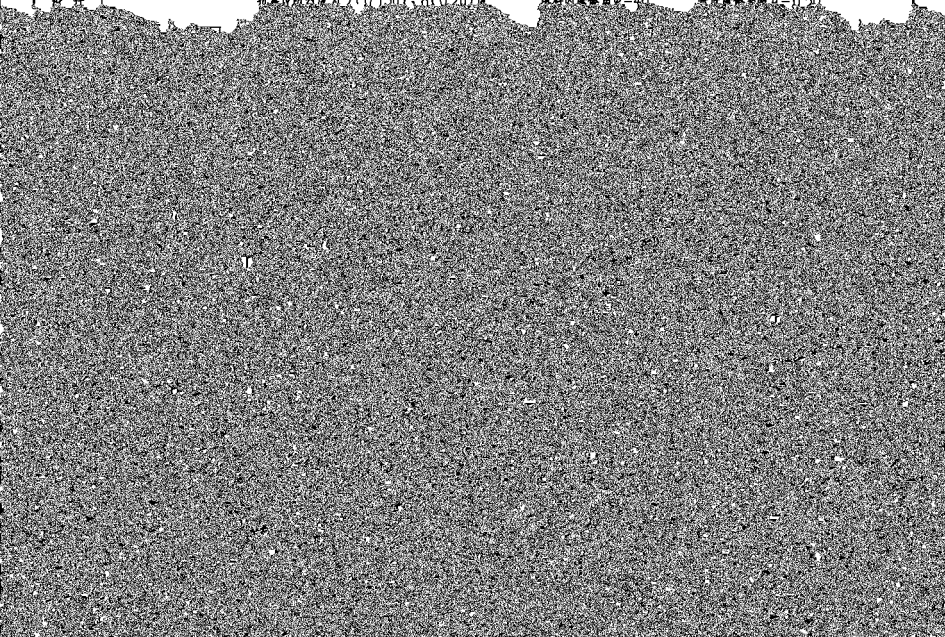
设计 资料	抗震设防烈度为 7(0.15g)·8(0.2g)度								填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$			基底摩擦系数 $\mu=0.40$					
	路肩墙A				均布荷载 $q_k=10\sim 20\text{kPa}$				路肩墙B			均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$					
选用号	XJA2	XJA2.5	XJA3	XJA3.5	XJA4	XJA4.5	XJA5	XJA6	XJB2	XJB2.5	XJB3	XJB3.5	XJB4	XJB4.5	XJB5	XJB6	
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	

设计

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 $\mu=0.50$





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 $\mu=0.40$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=2.0 \times h_p$															
	路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
序号	YDDA2	YDDA2.5	YDDA3	YDDA3.5	YDDA4	YDDA4.5	YDDA5	YDDA6	YDBB2	YDBB2.5	YDBB3	YDBB3.5	YDBB4	YDBB4.5	YDBB5	YDBB6

设计

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 $\mu=0.50$

边坡高 $h_p \leq 0.5H$

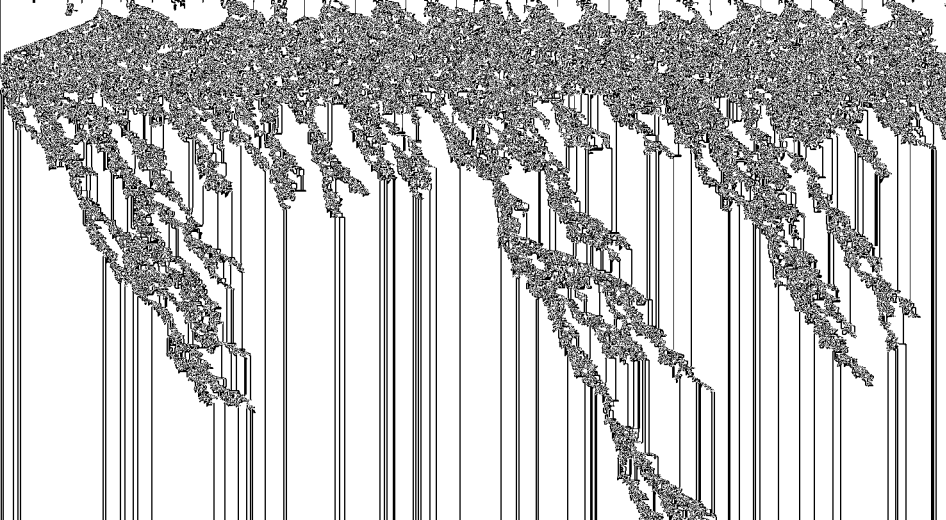
边坡宽 $b_0=2.0 \times h_p$

[illegible]

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 $\mu=0.40$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.75 \times h_p$															
	路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	XDDA2	XDDA2.5	XDDA3	XDDA3.5	XDDA4	XDDA4.5	XDDA5	XDDA6	XDDB2	XDDB2.5	XDDB3	XDDB3.5	XDDB4	XDDB4.5	XDDB5	XDDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1660	2130	2560	2980	3410	3830	4230	5060	1670	2100	2520	2940	3360	3780	4980
	h_n	120	150	180	200	220	240	290	350	120	150	180	210	230	260	370
	m_b	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07	0.09
	b_1	300	330	350	380	400	440	510	640	300	330	350	380	400	430	610
	b_2	250	250	300	360	410	470	530	660	250	290	340	390	450	510	710
	b_3	500	690	830	950	1040	1150	1440	2200	590	770	920	1060	1150	1270	2430



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 $\mu=0.30$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$															
	路堤墙A				均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$				路堤墙B				均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$			
选用号	XDDA2	XDDA2.5	XDDA3	XDDA3.5	XDDA4	XDDA4.5	XDDA5	XDDA6	XDDB2	XDDB2.5	XDDB3	XDDB3.5	XDDB4	XDDB4.5	XDDB5	XDDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
h_1	1640	2110	2560	2990	3420	3850	4250	5090	1650	2100	2520	2940	3370	3790	4170	5000



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 $\mu=0.40$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$															
	路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号	XDDA2	XDDA2.5	XDDA3	XDDA3.5	XDDA4	XDDA4.5	XDDA5	XDDA6	XDDB2	XDDB2.5	XDDB3	XDDB3.5	XDDB4	XDDB4.5	XDDB5	XDDB6
墙高 H	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面 尺寸	h_1	1680	2170	2620	3050	3490	3920	4340	5180	1690	2150	2590	3020	3450	3880	4290
	h_m	100	120	140	160	170	200	230	280	100	110	140	160	180	200	240
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08
	b_1	300	330	350	380	420	470	540	650	300	330	350	380	400	460	520
	b_2	250	250	280	330	380	430	480	600	250	270	310	360	410	470	520
	b_3	500	500	500	660	730	890	1060	1790	500	500	540	640	740	880	1150
	B_0	1050	1080	1130	1370	1530	1790	2080	3040	1050	1100	1200	1380	1550	1810	2190
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550
主要 参数	θ	36.5	36.2	35.9	35.1	34.8	34.2	33.8	32.4	37.6	37.2	36.7	36.1	35.7	35.2	34.6
	F_a	1.41	1.21	1.10	1.15	1.16	1.19	1.16	1.37	1.31	1.16	1.10	1.10	1.13	1.15	1.16
	F_t	4.27	3.00	2.33	2.29	2.29	2.31	2.31	2.84	4.17	3.02	2.47	2.28	2.29	2.30	2.40
	P_1	37	72	122	151	176	198	227	226	36	72	115	153	181	201	222
	P_2	63	53	32	31	34	37	44	95	67	58	44	35	38	41	58
	V	0.62	0.74	0.91	1.19	1.70	2.07	2.51	3.74	0.62	0.78	0.98	1.26	1.77	2.19	4.02
钢筋 编号	①	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	6 Φ 18
	②	-	-	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	7 Φ 14	7 Φ 16	-	-	3 Φ 12	5 Φ 12	7 Φ 12	8 Φ 12	6 Φ 16
	③	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	5 Φ 18
	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	⑤	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	6 Φ 16
	⑥	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12	-	-	-	-	5 Φ 12	5 Φ 12	5 Φ 12

注：1. 有关符号及其意义见本图集第3、14、15、16页。

2. ①~⑥为钢筋编号。

悬臂式路堤墙截面尺寸及参数表

图集号

17J008

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 $\mu=0.50$ 边坡高 $h_p \leq 0.5H$ 边坡宽 $b_p=1.50 \times h_p$															
		路堤墙A 均布荷载 $q_k=10 \sim 20\text{kPa}$								路堤墙B 均布荷载 $q_k=30\text{kPa}$							
选用号		XDDA2	XDDA2.5	XDDA3	XDDA3.5	XDDA4	XDDA4.5	XDDA5	XDDA6	XDDB2	XDDB2.5	XDDB3	XDDB3.5	XDDB4	XDDB4.5	XDDB5	XDDB6
墙高 H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
断面尺寸	h_1	1690	2170	2630	3070	3510	3940	4370	5220	1690	2160	2600	3030	3470	3900	4320	5170
	h_n	100	110	120	140	160	180	200	250	100	110	130	140	160	180	210	250
	m_b	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
	b_1	300	330	360	410	440	480	560	660	300	330	350	380	420	470	540	650
	b_2	250	250	280	330	380	430	480	600	250	270	310	360	410	470	520	650
	b_3	500	500	500	610	700	870	1020	1760	500	500	500	630	710	860	1100	1900
	B_0	1050	1080	1140	1350	1520	1780	2060	3020	1050	1100	1160	1370	1540	1800	2160	3200
	d	-	-	-	-	500	530	550	600	-	-	-	-	500	530	550	600
主要参数	θ	36.5	36.2	35.9	35.2	34.8	34.3	33.9	32.5	37.6	37.2	36.9	36.1	35.8	35.3	34.7	33.2
	F_a	1.76	1.51	1.38	1.40	1.43	1.48	1.44	1.70	1.64	1.45	1.34	1.37	1.39	1.43	1.43	1.69
	F_t	4.27	3.00	2.36	2.27	2.28	2.30	2.29	2.82	4.17	3.02	2.38	2.27	2.28	2.29	2.37	2.93
	P_1	37	72	119	148	173	197	226	226	36	71	120	154	178	201	222	220
	P_2	63	53	34	31	35	37	43	94	67	58	39	34	39	41	56	109
	V	0.62	0.74	0.92	1.20	1.70	2.08	2.51	3.75	0.62	0.78	0.98	1.27	1.77	2.19	2.67	4.05
钢筋	①	4#14	4#14	4#14	4#16	4#18	4#18	4#18	5#18	4#14	4#14	4#16	4#16	4#18	4#18	5#18	6#18
	②	-	-	-	4#12	6#12	7#12	7#14	6#18	-	-	3#12	5#12	7#12	8#12	6#16	6#18

附录A 车辆等代均布荷载换算

A.1 车辆作用于挡土墙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:

$$q_k = \sum G / (B_0 \times L_0) \quad \text{或} \quad h_0 = q_k / \gamma \quad (\text{A-1})$$

式中: q_k —等代均布荷载 (kPa);

A.4 车辆布置应符合以下要求:

A.4.1 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。

A.4.2 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0.6

附录C 土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值

土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值见下表。

土对挡土墙基底的摩擦系数 μ 参考值表

土的类别	摩擦系数 μ
可塑	0.20~0.25

地基承载力修正系数表

土的类别	η_b	η_d
淤泥和淤泥质土	0	1.0
人工填土 ρ 或 I_p 大于等于0.85的黏性土	0	1.0

附录E 地基土抗震承载力的调整计算

承载力调整按下式计算： $f_{aE} = \zeta_a f_a$

调整系数可见下表。

地基土抗震承载力调整系数 ζ_a 表

岩土名称和性状	ζ_a
岩石，密实的碎石土，密实的砾、粗、中砂， $f_{ak} > 300\text{kPa}$ 的黏性土和粉土	1.5
中密、稍密的碎石土，中密和稍密的砾、粗、中砂，密实和中密的细、粉砂， $150\text{kPa} < f_{ak} < 300\text{kPa}$ 的黏性土和粉土，坚硬黄土	1.3

附录F 库伦主动土压力计算

主动土压力应符合国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013第6.1节的规定，按库伦土压力理论以及力的多边形法采用解析公式计算。

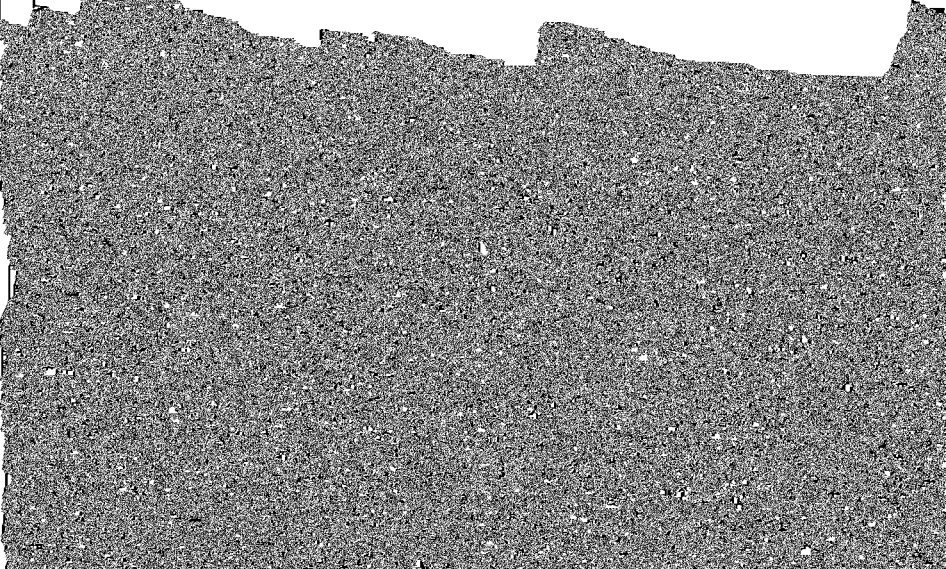
地震主动土压力应符合国家标准《建筑抗震设计规范》(2016年版) GB 50011-2010第3.3节的规定，按抗震设防烈度对土的重度、内摩擦角以及土对墙背的内摩擦角进行修正后按库伦土压力理论解析公式计算。

附录G 综合内摩擦角计算

黏性土填料通过试验测定重度 γ 、黏聚力 c 、内摩擦角 φ 值，可采用下式计算综合内摩擦角 φ_0 ：

生态加筋土结构相关资料

1 适用范围



生态加筋土结构由加筋格宾、绿色加筋格宾、高韧性聚酯纱线集束格栅组成。

加筋格宾和绿色加筋格宾由经过特殊防腐处理的低碳钢丝经机编而成的六边形双绞合钢丝网面组合而成的构件，面墙与筋材为同一网面制成。加筋格宾面墙网箱填充石料，可做成直立式或阶梯式的加筋结构；绿色加筋格宾全面墙可绿化，具有极佳的景观效果。

高韧性聚酯纱线集束格栅以高强聚酯纤维经过特殊处理后与聚乙烯及其他助剂为原材料，通过挤出使之成为复合型高强抗拉筋带，表面压有粗糙压纹，采用超声波焊接而成的土工格栅，具有长期允许强度高、蠕变变形小的特点。

在工程实际应用中，可根据实际占地、绿化要求、是否临水、现场土石料运输等情况合理的选择面墙型式。

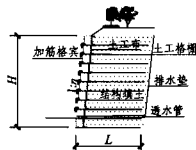
4.2 性能特点

1) 安全可靠，面板具有自透水性，利于墙后土体排水固结，降低因排水不畅导致墙体垮塌的风险；面板和筋材为连续生产的整体结构，避免了面板和筋材连接点成为结构的薄弱环节。

2) 节省投资，可就地取材，节省材料及运费；对地基的适应力强，节省地基处理费用；施工周期短，施工不受季节限制，节省施工费用。一般情况下，相对于重力式结构节省20%以上。

3) 施工便捷，施工效率是传统刚性结构的2~3倍。

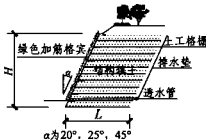
4) 生态环保，能与周边环境完美融合，实现生态环境的迅速恢复与重建。



加筋格宾挡墙示意图



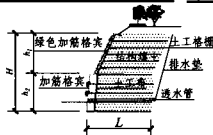
加筋格宾挡墙实景照片



绿色加筋格宾挡墙示意图



绿色加筋格宾挡墙实景照片



复合加筋格宾挡墙示意图



复合加筋格宾挡墙实景照片

5 挡土墙背排水

排水措施是影响边坡及挡土墙稳定性的重要措施，应设置完善的防排水设施，在挡土墙墙背宜采用土工复合排水材料作为排水层。

5.1 设计原则

5.3 性能特点

1) 排水能力强，4~22mm厚的排水垫排水效果相当于300~800mm厚的碎石层排水，而且排水效果更为稳定。

2) 经济性好，采用排水垫替代传统的碎石排水垫层，仅从材料费上即可节省15%~30%的费用，还不包括由于施工

参编企业、联系人及电话

参编企业

马克菲尔(长沙)新型支档科技开发有限公司	朱 斌	18622452647
中建二局第三建筑工程有限公司	李 军	010-63772701
秦山伟业建设集团有限公司	葛建华	0573-86055201
浙江协和建设有限公司	祝森强	13867346116
浙江亿达建设有限公司	金江伟	18967393278

图集简介

17J008《挡土墙(重力式、衡重式、悬臂式)》国家建筑标准设计图集是对 04J008《挡土墙(重力式、衡重式、悬臂式)》的修订。本图集适用于标准设计高度为 10m 以下重力式、