

00J008—3

原 00SJ008 (三)

钢筋混凝土挡土墙

现浇悬臂式

中国建筑标准设计研究院出版

18.2 x 25.9

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENGEJI 00J008-3

00J008-3

原 00SJ008 (三)

钢筋混凝土挡土墙

现浇悬臂式

中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《钢筋混凝土挡土墙(现浇悬臂式)》的图集号 00SJ008(三) 改为 00J008-3。

钢筋混凝土挡土墙

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 长沙有色冶金设计研究院
湖南工业运输协会
实行日期 2002年3月1日

批准文号 建质[2002]48号
统一编号 GJBT-368
图集号 00J008-3

主编单位负责人: 袁义高

主编单位技术负责人: 张之林

技术审定人: 谢振

设计负责人: 张之林

目

首页和目录	1~2
主要符号	3
说明 及附录	4~9
断面及荷载型式图	10
配筋图	11
防、排水设施图	12
栏杆图	13

$q=3.5\text{kPa}$ 路肩式截面尺寸及钢筋表

填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$	14
填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$	15

录

填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$	16
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$	17
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$	18
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$	19
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$	20
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$	21
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$	22

$q=20\text{kPa}$ 路肩式截面尺寸及钢筋表

首 页 和 目 录 (一)				图集号	00J008-3
审核	谢振	校对	谢振	设计	张之林
				页次	1

填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	23
填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	24
填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	25
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	26
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	27
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	28
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	29
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	30
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	31

路堑式截面尺寸及钢筋表

填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	32
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	33
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	34
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	35
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	36

路堤式截面尺寸及钢筋表

填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	37
填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	38
填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	39
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	40
填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	41

填料内摩擦角 $\phi=35^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	42
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.3$	43
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.4$	44
填料内摩擦角 $\phi=40^\circ$	基底摩擦系数 $\mu=0.5$	45

目 录 (二)				图集号	00J008-3
审核	刘 磊	校对	谢 斌	设计	张 亮
				页次	2

作用和作用效应

q —路肩型、路堤型可变均布荷载标准值 (kPa);
 F_{ep} —主动土压力 (kN/m);
 P_1 —趾板端底处压应力设计值 (kPa);
 P_2 —踵板端底处压应力设计值 (kPa)。

几何参数

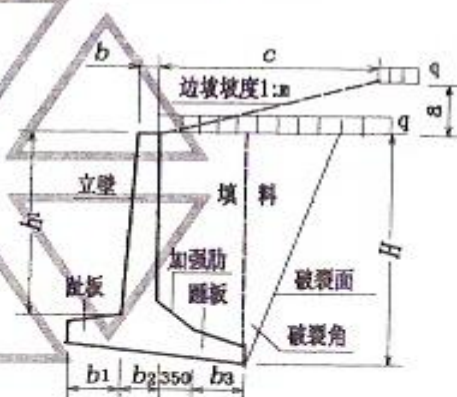
H —挡土墙 (从踵板底算起) 高度 (mm);
 h_1 —立壁高度 (mm);
 h_2 —踵板顶面倾斜高差 (mm);
 h_3 —底板倾斜高差 (mm);
 h_4 —加强肋垂直高度 (mm);
 h_5 —趾板、踵板的端部高度 ($h_5=200、250$) (mm);
 b —立壁顶部宽度 ($b=200、250$) (mm);
 b_3 —踵板宽度 (mm);
 b_2 —立壁底部宽度 (mm);
 b_1 —趾板宽度 (mm);
 θ —破裂角 (度);
 V —挡土墙每延米的体积 (m^3/m);
 m —路堑型挡土墙墙背后边坡坡度, m 为垂直高为 1 时的水平宽度值;
 a —路堤型挡土墙墙背后边坡高度 (mm);
 c —路堤型挡土墙墙背后边坡宽度 (mm);

$N_1 \sim N_7$ —分别为立壁、踵板、趾板受力钢筋的编号。

系数和材料

ϕ —填料内摩擦角 (度);
 μ —基底摩擦系数;
 f_k —地基承载力标准值 (kPa);
 f —地基承载力设计值 (kPa)。

主要名词图示



主要符号				图集号	00J008-3
审核	设计	校对	设计	页次	3

说

明

一、适用范围

(一) 本图集适用于全国工业与民用区场地和道路工程的钢筋混凝土(悬臂式)挡土墙的修建;对地基软弱地段或石料缺乏地区尤为适宜。

本图集可用于 6、7 度抗震设防;当用于 8 度时,墙高 H 不得大于 4 m。

(二) 本图集按一般场地条件考虑。当地基为液化土、膨胀土、湿陷性黄土、盐渍土等特殊土时,应按照国家有关规定,经妥善处理,方可使用本图集。

(三) 本图集不适用于浸水、防治滑坡或泥石流挡土墙。

(四) 本图集按主动土压力设计。

二、编制依据

- (一) 建筑结构荷载规范 (GBJ 9—87)。
- (二) 建筑地基基础设计规范 (GBJ 7—89)。
- (三) 铁路路基支挡物设计规则 (TBJ 25—90)。
- (四) 混凝土结构设计规范 (GBJ 10—89)。
- (五) 构筑物抗震设计规范 (GB 50191—93)。
- (六) 公路工程抗震设计规范 (JTJ 004—89)。

三、编制内容及采用材料

编制内容及采用材料表

荷载类别	路肩式	路堑式	路堤式
荷载值	$q=3.5$ 、 20.0 kPa	边坡坡度对应于 $\phi=30^\circ$ 、 35° 、 40° 分别为 1:1.75、1:1.5、1:1.25	边坡高度 $a \leq H$, 宽度 c 对应 $\phi=30^\circ$ 、 35° 、 40° 分别为 $1.75a$ 、 $1.5a$ 、 $1.25a$ $q=20$ kPa
填料内摩擦角 ϕ	$\phi=30^\circ$ 、 35° 、 40°		
基底摩擦系数 μ	$\mu=0.3$ 、 0.4 、 0.5		
墙高 H	$H=2$ 、 3 、 4 、 5 、 6 、 7 、 8 m		
基底压力 P_1	对墙高 $H=2$ 、 3 、 4 m $P_1 \leq 100$ 、 150 kPa 对墙高 $H=5$ 、 6 、 7 、 8 m $P_1 \leq 150$ 、 200 kPa		
采用材料	垫层用 C10 级,立壁、踵板、趾板均为 C20 级混凝土;受力钢筋用 II 级热轧螺纹钢筋,构造钢筋用 I 级。		

四、设计要点

说 明 (一)					图集号	00J008-3
审核	刘 永	校对	谢 强	设计	张 强	页次
						4

(一) 作用于挡土墙上的力系和荷载效应组合

1、永久荷载:

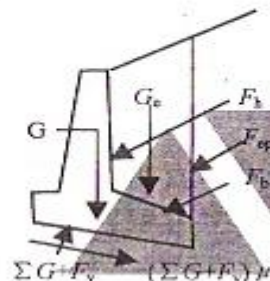
(1) 主动土压力 F_{ep} , 可分解为 F_b (作用于立壁上) 和 F_{eb} (作用于踵板上);

(2) 踵板上有效土重 G_e ;

(3) 挡土墙自重 G ;

(4) 基底法向反力 $\Sigma G + F_y$;

(5) 沿基底摩擦力 $(\Sigma G + F_y) \mu$ 。



2、可变荷载:

由车辆或其他可变均布荷载 q 产生的主动土压力。

按荷载效应基本组合设计。

(二) 土压力计算: 对路肩式和路堑式, 以通过墙踵的垂直面为假想墙背, 按朗金理论计算。(计算公式见附录 A) 对路堤式则以通过墙踵与墙顶的连线为假想墙背, 按库仑理论计算; 当验算出现第二破裂面时, 按第二破裂面计算土压力。

(三) 采用倾斜基底, 斜度为 0.15:1。分别按国家标准《建筑地基基础设计规范》(GBJ 7—89) 中第 5.1.5 和 6.4.7 条计算挡土墙的稳定性、基底合力偏心距和基底压应力。

(四) 立壁、踵板及趾板均按悬臂板计算, 截面承载力及裂缝宽度按国家标准《混凝土结构设计规范》(GBJ 10—89) 中第 4.1.1~4.1.5 和 5.2.1~5.2.2 等条计算。

采用系数和数据见下表:

系数或数据表

系数或数据名称	数值
抗滑移安全系数 K_s	≥ 1.3
抗倾复安全系数 K_t	≥ 1.5
永久荷载分项系数 γ_G	1.2
可变荷载分项系数 γ_Q	1.4
结构重要性系数 γ_0	1.0
基底合力偏心距 e (B 为基底总宽)	$\leq B/6$
控制裂缝宽度 $\omega_{\max}$ (mm)	0.2
配筋率范围 (%)	0.15~0.8
混凝土重度 γ_c (kN/m^3)	24
填土重度 γ_e (kN/m^3) 当 $\phi=30^\circ, 35^\circ$	18
$\phi=40^\circ$	19

五、抗震措施

(一) 受力钢筋接头, 当其直径 $d > 22 \text{ mm}$ 时, 应采用焊接, 直径 $d \leq 22 \text{ mm}$ 时, 可采用搭接。

(二) 墙高 $H \geq 4 \text{ m}$ 时 在立壁底部设置加强肋。

(三) 变形缝间距, 当墙高 $H \geq 6 \text{ m}$ 时, 不宜大于 15 m; 当墙高 $H < 6 \text{ m}$ 时, 间距不大于 20 m。

说明 (二)	图集号	00J008-3
审核 李 校对 谢 设计 20-118	页次	5

六、地基和基础

(一) 对一般土质地基, 应保证开挖后的地基面土质密实, 稳定性和承载力满足要求后, 其埋置深度不宜小于 500mm; 趾板顶部土层厚度不宜小于 200 mm。

(二) 当挡土墙修建在横坡上, 墙趾嵌入地层的最小尺寸见附录 B。

(三) 遇冻胀土, 埋置深度应在冻结线以下不小于 250mm, 同时不小于 1000 mm。

(四) 当出现 $P_2 > f$ 时, 应考虑基底受力状态的调整, 可将 f 提高。有根据时, 可不受 P_2 控制。

七、防、排水和构造要求

(一) 根据地形、地物及水体浸入情况, 设置截水沟、排水沟或封闭地表, 防止水体浸入到破裂棱体内。

(二) 根据填料透水性能, 设置泄水孔、墙背排水层。如有地下水, 应设置排水盲沟。

泄水孔沿墙长和墙高每隔 2~3m 布置; 泄水孔孔径 100mm 左右, 最下一排泄水孔应高出地表 300 mm。

(三) 变形缝宽度 20~30mm, 沿缝的三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板, 塞入深度不小于 200 mm。

(三) 对墙高 $H \geq 3$ m 或人流较多地段的路肩式挡土墙, 应设置栏杆; 根据使用要求设置帽石。

八、填料、填料内摩擦角 ϕ 和基底摩擦系数 μ 的选用

(一) 填料宜选用透水性较强的砂性土。当选用粘性土作填料时, 宜掺入适量的砂、石; 在季节性冻土地区, 不应选用冻胀性土作填料。

(二) 重要挡土墙或墙高 $H \geq 6$ m 的填料 ϕ 值和基底摩擦系数 μ 值, 宜通过试验取得。

一些常用的 ϕ 、 μ 值见附录 C 和附录 D

九、施工注意事项

除遵守施工规范外, 还应作到以下几点:

(一) 当挡土墙背后为填土, 且地形横坡大于 20% 时, 应将两倍墙高范围内的植被铲除干净, 然后填土压实; 如墙背后为陡峻横坡, 且开挖面角度小于计算的破裂棱体角 θ 时, 应采取以下措施: 1、将开挖面作成凹凸不平, 2、在靠近开挖面 1m 厚的范围内, 其填料应采用粗粒土。

(二) 当地基为岩石, 可不设垫层, 用 1:3 水泥砂浆作找平层。

(三) 立壁施工缝采用错开式, 位置在底板以上 500mm 左右处, 要求缝表面粗糙、坚实, 在浇灌上部混凝土之前, 将缝表面冲洗干净, 铺一层水泥砂浆后再浇灌上部混凝土。

十、选用步骤

说 明 (三)				图集号	00J008-3
审核	刘 泉	校对	张 敏	设计	张 敏
				页次	6

研究地形、地物条件明确修建挡土墙的理由和其功能要求。通常在下列地段修建挡土墙:

1、在挖方地段,保护边坡上、下的建筑物安全,降低边坡高度,减少挖方量。

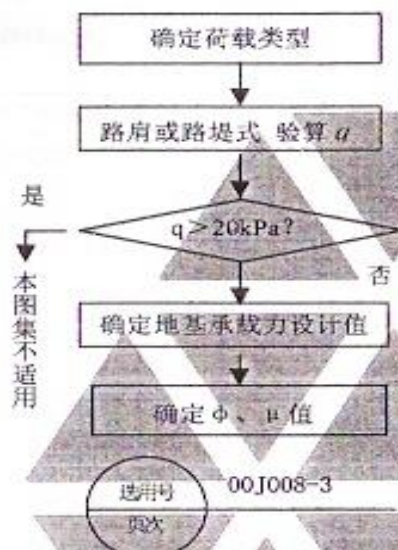
2、在填方地段,节约用地,少占农田,减少填方量。

(一) 确定荷载类型: 绘出地形断面图, 如墙背后有边坡且有荷载, 应按本图集提出的破裂棱体角 θ 判明破裂线交于何处, 交于边坡线者为路堑式, 交于荷载处者为路堤式。

(二) 确定为路肩型或路堤型, 且荷载为行驶总重超过 250kN 的重型车辆时, 应按附录 E 验算其等代荷载 q 是否超过 20 kPa, 如超过, 则本图集不适用。但 q 为永久荷载时, 可提高 10%。

(三) 将地基承载力标准值 f_k 换算为设计值 f 。地基承载力标准值 f_k 应通过试验或按有关规定取得。其设计值

选用步骤框图



按下式计算:

$$f = 0.85 (f_k + f_{bd})$$

式中 f —地基承载力设计值 (kPa);

f_k —地基承载力标准值 (kPa)

0.85—考虑基底倾斜的调整系数;

f_{bd} —考虑基础宽度、埋深的承载力附加值 (kPa);

按附录 F 计算, 当计算结果 $f_{bd} \leq 0.1 f_k$ 时, 仍取 $f_{bd} = 0.1 f_k$ 。

f 应满足以下要求:

按轴心荷载作用 $f \geq 0.5 (P_1 + P_2)$

当偏心荷载作用时, 除满足上式要求外, 还应满足下式

要求 $1.2 f \geq P_1$

以上两式中 P_1 —趾板底部压应力设计值 (kPa);

P_2 —踵板底部压应力设计值 (kPa);

如基底偏心距为负值并出现 $P_2 > f$ 时, 挡土墙受力状态已改变, f 值可提高, 有根据时可不受 P_2 限制。

(四) 确定填料、填料内摩擦角 ϕ 和基底摩擦系数 μ 值。如墙背后全部为填土, 应根据附近土源情况, 尽量选用粗粒土作填料并确定其内摩擦角值。当墙背背后为陡坡且施工开挖面角度小于破裂面角 θ 时, 在靠近开挖面 1m 范围必须用粗粒土回填并严格夯实, 保证回填料与开挖面之间不产生软弱面。内摩擦角值可选取原状土的。

基底摩擦系数根据地基土性质和其状态选取。

以上两数据如无试验资料, 可参照附录 C、D 选取。

说 明 (四)				图集号	00J008-3
审核	设计	校对	设计	页次	7

附录 A 朗金土压力公式

$$F_{ep}=0.5 \gamma H (H+2h_0) k_a$$

$$k_a=\cos(\beta) \frac{\cos(\beta) + \sqrt{\cos^2(\beta) - \cos^2(\phi)}}{\cos(\beta) - \sqrt{\cos^2(\beta) - \cos^2(\phi)}}$$

式中: F_{ep} —主动土压力 (kN/m);
 k_a —朗金主动土压力系数;
 γ —填料重度 (kN/m³);
 H —挡土墙高度 (m);
 h_0 —路肩、路堤型荷载换算土柱高度 (m);
 β —路堑型墙背后边坡坡度 (度);
 ϕ —填料内摩擦角 (度);

附录 B 墙趾埋入斜坡地表最小尺寸 (m)

地层类别	埋入深度	距斜坡地表水平距离
较完整的坚硬岩石	0.25	0.25~0.50
一般坚硬岩石	0.60	0.60~1.50
软质岩石	1.00	1.00~2.00
土层	≥1.00	1.50~2.50

附录 C 一些填料的综合内摩擦角经验值

填料类别	综合内摩擦角 ϕ
粘性土	墙高 $H < 6\text{m}$ $35^\circ \sim 40^\circ$
	墙高 $H \geq 6\text{m}$ $30^\circ \sim 35^\circ$
砂性土	35°
砂砾、卵石土	$35^\circ \sim 40^\circ$
碎石土或不易风化的岩石碎块	$40^\circ \sim 45^\circ$
碎石或不易风化的石块	$45^\circ \sim 50^\circ$

附录 D 地基土对挡土墙基底的摩擦系数 μ

地基土的类别和状态	摩擦系数 μ
粘性土	可塑 $0.25 \sim 0.30$
	硬塑 $0.30 \sim 0.35$
	坚硬 $0.35 \sim 0.45$
粉土	$S_r \leq 0.50$ $0.30 \sim 0.40$
中砂、粗砂、砾砂	$0.40 \sim 0.50$
碎石土	$0.40 \sim 0.60$
软质岩石	$0.40 \sim 0.60$
表面粗糙的硬质岩石	$0.65 \sim 0.75$

说明 (五) 附录 A、B、C、D) 图集号 00J008-3

审核 刘永 校对 刘永 设计 刘永 页次 8

附录 E 车辆等代均布荷载换算

地基承载力调整系数 η_b 、 η_d 表

路肩、路堤型挡土墙车辆等代均布荷载按下式计算:

$$q = \Sigma G / (B_0 L_0)$$

式中 q —车辆等代均布荷载 (kPa);

ΣG —作用于 $(B_0 L_0)$ 范围内内的车辆总重 (kN);

B_0 —墙背填料的破裂棱体宽度 (m), 对路堤型挡土墙则为破裂棱体范围内路基宽度部分 (m);

L_0 —挡土墙计算长度; 取用以下两种长度的较大者:

(1) 取挡土墙的分段长度 (指两变形间的距离), 但不应大于 15 m;

(2) 取一辆重车的扩散长度 (m), 扩散长度按下式计算:

$$L_0 = 5.6 + (2a + H) \tan 30^\circ$$

式中 L_0 —一辆重车的扩散长度 (m);

当计算出 $L_0 > 15m$ 时, 仍取 $L_0 = 15m$ 。

地基土类别		η_b	η_d
淤泥质土	$f_k \geq 50$	0	1.10
人工填土		0	1.10
e 或 $I_L \geq 0.85$ 的粘性土			
$e \geq 0.85$ 或 $S_r > 0.5$ 粉土			
红粘土	含水比 $a_w \leq 0.8$	0.15	1.40
e 及 I_L 均小于 0.85 的粘性土		0.30	1.60
$e \leq 0.85$ 及 $S_r < 0.5$ 粉土		0.50	2.20
粉砂、细砂 (不包括很湿与饱和时的稍密状态)		2.00	3.00
中砂、粗砂、砾砂和碎石土		3.00	4.40

* 当计算出的 f_{bd} 小于 $0.1f_k$ 时, 可取 $f_{bd} = 0.1f_k$

附录 F 地基承载力附加值 f_{bd} 计算

$$f_{bd} = \eta_b \gamma (B_1 - 3) + \eta_d \gamma_0 (d - 0.5)$$

式中 γ 、 γ_0 —基底上、下地基土的重度; 如在地下水位

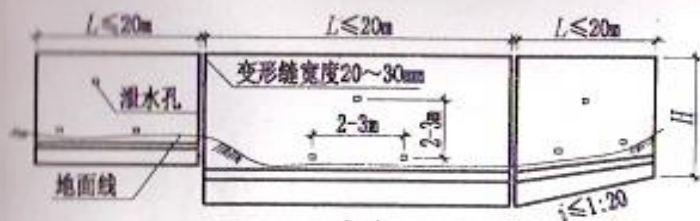
以下时, 取其有效重度;

B_1 —挡土墙基底宽度 m;

d —挡土墙基础埋置深度 m;

η_b 、 η_d —地基土承载力调整系数。

说明 (六) (附录 E、F)		图集号	00J008-3
审核	设计	校对	图次
			9



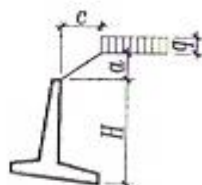
立面



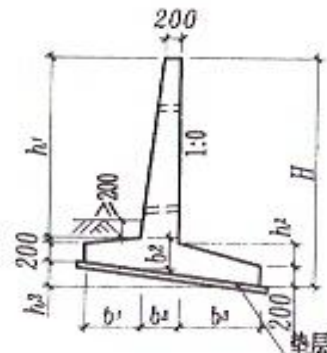
路肩型



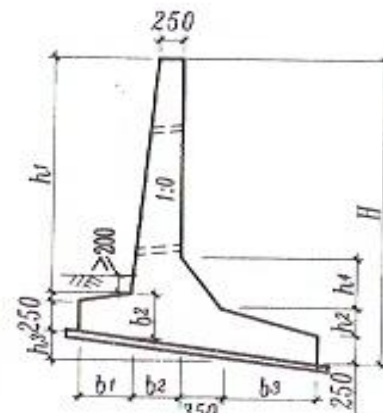
路堤型



路堤型



断面 (一)



断面 (二)

荷载类型及其限值表

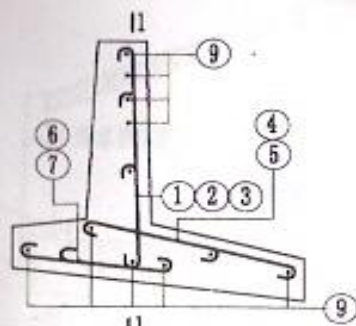
荷载类型	路肩型	路堤型 1: m	路堤型
填料 内摩擦角	30°	1:1.75	$a \leq H, c=1.75a, q=20kPa$
	35°	1:1.50	$a \leq H, c=1.5a, q=20kPa$
	40°	1:1.25	$a \leq H, c=1.25a, q=20kPa$

注:

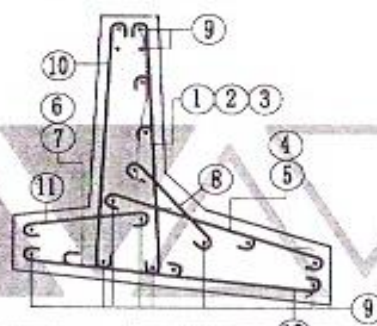
1. 断面 (二) 有加强肋, 立壁顶宽、底板端部高度尺寸按墙高分两级, 当墙高 $H \leq 3m$ 时用断面 (一), 当墙高 $H \geq 4m$ 时, 用断面 (二);
2. 垫层厚度为 100mm;
3. 截面尺寸数字见截面尺寸及钢筋表, 防、排水见防、排水设施图, 材料及有关事项见说明。

断面及荷载型式图

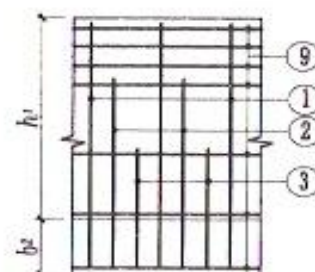
图集号	00J008-3
页次	10



单面配筋 (断面一)



双面配筋 (断面二)



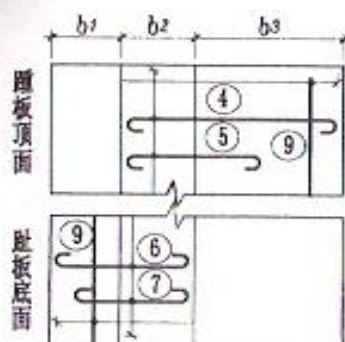
1-1

受力钢筋编号及其长度表

编号	钢筋型式	钢筋长度 (mm)
①		$h_1 + 1.15b_2 + 13d - 80$
②		$0.67h_1 + 1.15b_2 + 53d - 40$
③		$0.33h_1 + 1.15b_2 + 53d - 40$
④		$1.02(b_1 + b_2 + 13d - 80)$
⑤		$1.02(0.5b_1 + b_2 + 53d - 40)$
⑥		$1.02(b_1 + b_2 + 13d)$
⑦		$1.02(0.5b_1 + b_2 + 53d)$
⑧		1200~1800

注:

1. 两个配筋图中的⑨和双面配筋图中的⑩、⑪、⑫号钢筋均为构造钢筋, 采用 I 级钢筋, 增高 $H < 6m$ 时, $\phi 10@300$, $H \geq 6m$ 时, $\phi 12@250$;
2. ⑧号为加强钢筋, 用 II 级钢筋, 其直径和数量和 ①号钢筋相同;
3. ①~⑦为受力钢筋, 其直径和数量见截面尺寸及钢筋表;
4. 受力钢筋接头, 宜优先采用焊接, 当 $d \leq 22mm$ 时, 可用搭接;
5. 保护层厚 40mm;
6. ④、⑤号钢筋长度, 当增高 $H \geq 4m$ 时, 按长度表所列表式计算后再增加 360mm。



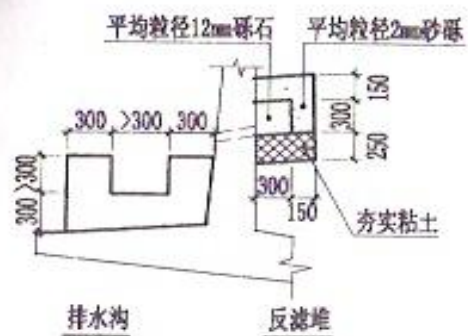
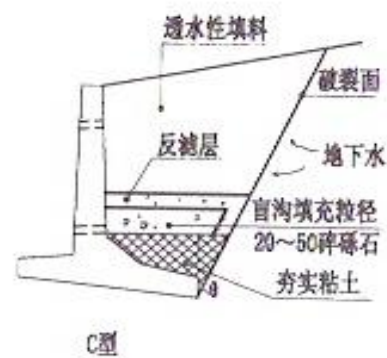
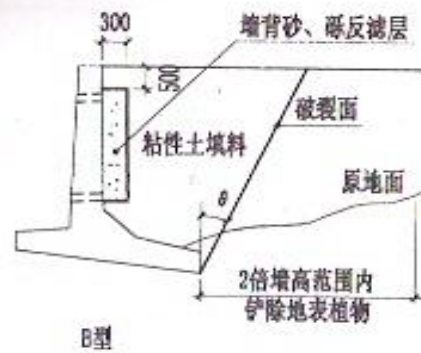
底板平面 (单面配筋)

配筋图

图集号

00J008-3

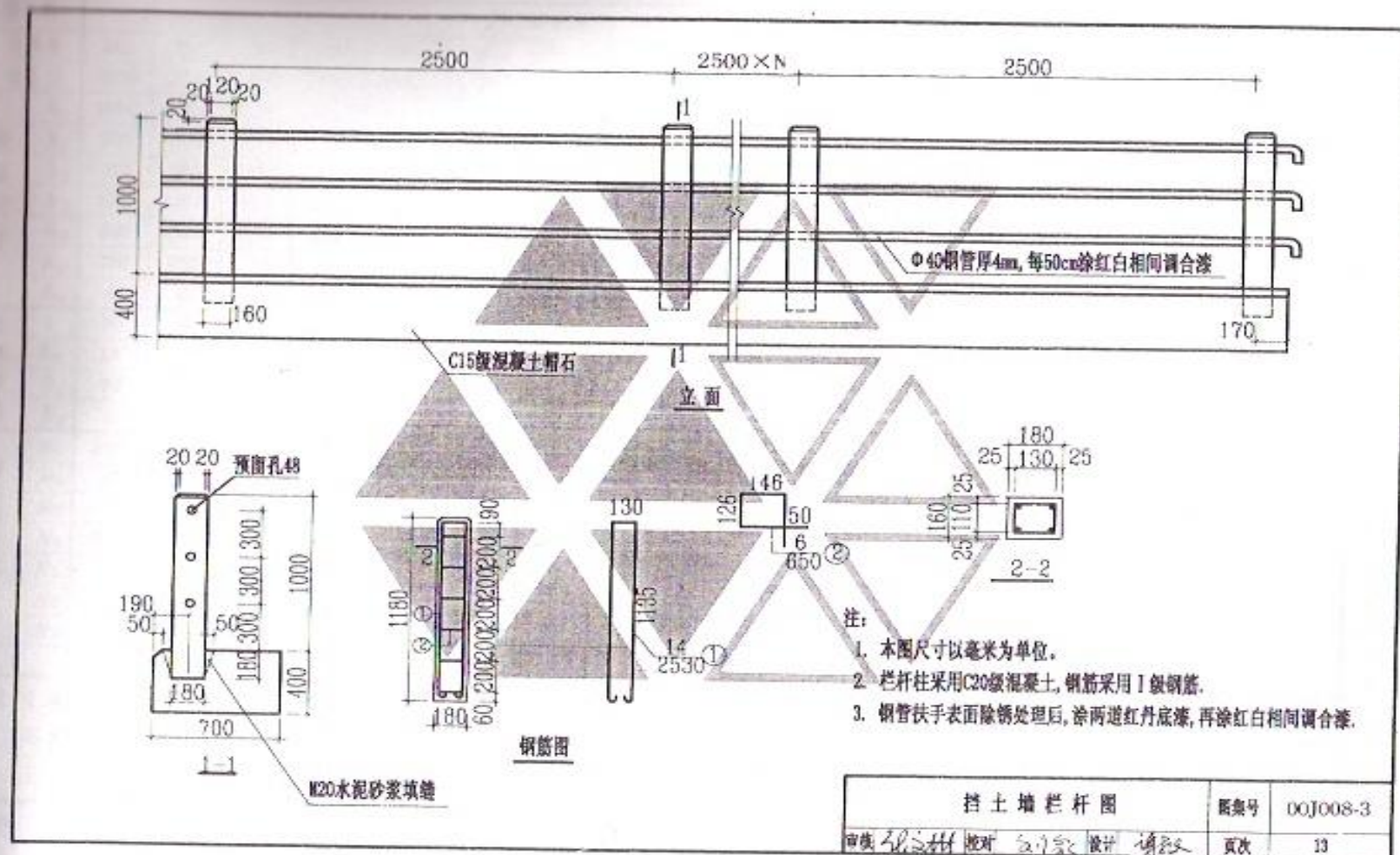
审核: 38.2.18 校对: 刘 斌 设计: 刘 斌 页次: 11



注:

1. A型, 用于墙背为透水性填料; 另根据地表水汇集情况, 设置截水沟和封闭地表。泄水孔孔径100mm左右, 孔周围砂浆必须密实;
2. B型, 用于墙背为粘性土填料, 墙背砂砾反滤层沿墙通长设置;
3. C型, 用于有地下水和严寒地区。盲沟大小随地下水量而定, 一般可为600mm×400mm; 盲沟内填充砾、砾石, 并在上部和靠近破裂面部设置反滤层。

防、排水设施图	图索号	00J008-3
审核: 王树林 校对: 王树林 设计: 王树林	页次	12



设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$										基底摩擦系数 $\mu=0.3$				均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				筒图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$								
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8					
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000					
截面尺寸	h_1	1550	2430	3270	1550	2430	3270	4150	5030	5910	6790	4150	5030	5910	6790					
	b_1	200	280	540	200	240	320	480	740	1020	1300	400	480	680	920					
	b_2	310	360	460	310	360	460	520	570	620	680	520	570	620	680					
	b_3	620	1010	960	620	1010	960	1360	1750	2140	2530	1360	1750	2140	2530					
	h_2	200	310	300	200	310	300	410	530	640	760	410	530	640	760					
	h_3	170	250	350	170	240	310	410	510	620	730	390	470	570	670					
	h_4	0	0	460	0	0	460	460	450	460	450	460	450	460	450					
主要参数	θ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
	F_{ep}	14	31	53	14	31	53	81	115	155	202	81	115	155	202					
	P_1	76	97	100	76	104	137	149	148	148	150	164	192	197	200					
	P_2	9	20	44	9	15	19	37	62	87	110	27	34	56	80					
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16					
	N_3	/	/	4 Φ 12	/	/	/	/	4 Φ 14	4 Φ 22	4 Φ 25	/	4 Φ 14	4 Φ 22	4 Φ 25					
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18					
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 22					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14					
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12					
V		0.71	1.18	2.11	0.71	1.17	2.03	2.79	3.64	4.57	5.68	2.76	3.53	4.42	5.48					



注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图所示的表达式计算。

2. 如出现 $P_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核 3.25.44 校核 20.35 设计 20.35	页次	14			

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.4$						均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				简图	
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7		JC8
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000		8000
截面尺寸	h_1	1580	2470	3320	1580	2470	3320	4210	5100	6000	6880	4210	5100	6000	6880	
	b_1	240	390	690	240	330	450	680	950	1250	1560	540	670	930	1200	
	b_2	310	360	460	310	360	460	520	570	620	680	520	570	620	680	
	b_3	440	750	830	440	750	630	940	1250	1570	1880	940	1250	1570	1880	
	h_2	170	270	230	170	270	230	340	440	540	640	340	440	540	640	
	h_3	150	230	320	150	220	280	370	470	570	670	350	430	520	620	
	h_4	0	0	480	0	0	480	470	470	470	470	470	470	470	470	
主要参数	θ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	F_{ep}	14	31	53	14	31	53	81	115	155	202	81	115	155	202	
	P_1	78	98	99	78	110	142	147	149	148	150	175	200	198	199	
	P_2	0	9	31	0	0	1	21	42	64	84	1	8	32	53	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 22	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 22	4 Φ 28
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 20	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V		0.68	1.15	2.06	0.68	1.13	1.97	2.73	3.55	4.46	5.52	2.68	3.43	4.32	5.35	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: 邵文彬 校对: 邵文彬 设计: 邵文彬	页次	15		

设计 资料	填料内摩擦角 $\varphi = 30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu = 0.5$ 均布荷载 $q = 3.5 \text{ kPa}$														简图	
	$f = 100 \text{ kPa}$			$f = 150 \text{ kPa}$							$f = 200 \text{ kPa}$					
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8		
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_1	1600	2500	3360	1600	2500	3360	4250	5160	6060	6950	4250	5160	6060	6950	
	b_1	360	500	810	360	500	670	820	1140	1480	1800	800	940	1140	1440	
	b_2	310	360	460	310	360	460	520	570	620	680	520	570	620	680	
	b_3	310	570	400	310	570	400	680	910	1170	1430	660	910	1170	1430	
	h_2	150	250	180	150	250	180	270	370	460	550	270	370	460	550	
	h_3	150	210	300	150	210	280	350	450	540	640	350	420	490	580	
	h_4	0	0	500	0	0	500	500	490	490	490	500	490	490	490	
主要参数	θ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	E_{ep}	14	31	53	14	31	53	81	115	155	202	81	115	155	202	
	p_1	66	95	99	66	95	123	150	147	148	149	154	182	199	199	
	p_2	1	1	18	1	1	1	3	25	43	61	0	0	8	28	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 28	/	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 28
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.68	1.14	2.03	0.68	1.14	1.96	2.69	3.51	4.41	5.45	2.68	3.43	4.27	5.29		

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。
3. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表										图集号	00J008-3
申核 张 设计 谢 校对 谢 设计 谢										页次	16

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$				基底摩擦系数 $\mu=0.3$					均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				简图	
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$					$f=200\text{ kPa}$						
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7		JC8
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000		8000
截面尺寸	h_1	1590	2490	3340	1590	2490	3340	4230	5130	6020	6920	4230	5130	6020	6920	
	b_1	200	320	580	200	240	340	560	800	1060	1340	400	540	780	1000	
	b_2	300	350	450	300	350	450	500	550	600	650	500	550	600	650	
	b_3	440	740	620	440	740	620	940	1250	1550	1870	940	1250	1550	1870	
	h_2	170	280	220	170	280	220	330	420	520	620	330	420	520	620	
	h_3	140	210	300	140	200	270	350	440	530	630	330	400	490	580	
	h_4	0	0	480	0	0	480	470	470	470	470	470	470	470	470	470
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	
	F_{ep}	12	25	43	12	25	43	68	94	126	164	68	94	126	164	
	P_1	79	97	99	79	116	148	146	147	149	149	181	197	198	199	
	P_2	2	13	36	2	1	5	29	52	73	95	5	19	41	64	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.65	1.11	1.99	0.65	1.09	1.91	2.61	3.40	4.26	5.23	2.55	3.29	4.14	5.05		

注: 1 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
3 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: 张斌 校核: 王斌 设计: 谢斌	页次	17		

设计 材料	填料内摩擦角 $\varphi=35^{\circ}$			基底摩擦系数 $\mu=0.4$							均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				简 图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1610	2520	3370	1610	2520	3370	4280	5190	6090	7000	4280	5190	6090	7000
	b_1	290	410	700	290	410	540	720	990	1270	1590	660	770	990	1250
	b_2	300	350	450	300	350	450	500	550	600	650	500	550	600	650
	b_3	300	540	370	300	540	370	610	860	1100	1350	610	860	1100	1350
	h_2	150	230	160	150	230	160	250	340	430	520	250	340	430	520
	h_3	130	200	280	130	200	260	330	410	500	590	320	380	460	540
	h_4	0	0	500	0	0	500	500	490	490	490	500	490	490	490
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
	F_{ep}	12	25	43	12	25	43	66	94	126	164	66	94	126	164
	P_1	70	99	100	70	99	131	147	147	149	148	160	190	198	199
	P_2	1	1	22	1	1	0	10	31	48	69	1	1	16	36
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 14
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.65	1.09	1.95	0.65	1.09	1.90	2.56	3.34	4.19	5.14	2.54	3.25	4.07	4.99	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。

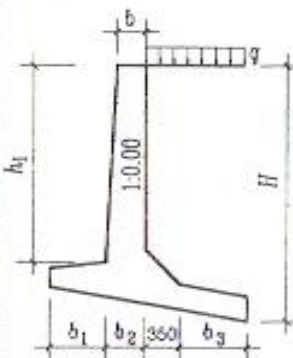
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: [Signature]	校对: [Signature]	设计: [Signature]	页次	18

设计 材料	填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$ 均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$													简图	
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1620	2540	3400	1620	2540	3400	4320	5230	6140	7050	4320	5230	6140	7050
	b_1	400	570	830	400	570	750	910	1150	1470	1790	910	1070	1230	1470
	b_2	300	350	450	300	350	450	500	550	600	650	600	550	600	650
	b_3	200	400	170	200	400	170	370	580	780	980	370	580	780	980
	h_2	130	210	90	130	210	90	190	270	360	440	190	270	360	440
	h_3	140	200	270	140	200	260	320	390	460	570	320	380	440	520
	h_4	0	0	540	0	0	540	520	520	510	510	520	520	510	510
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
	F_{ep}	12	25	43	12	25	43	66	94	126	164	66	94	126	164
	p_1	60	85	97	60	85	111	137	148	148	149	137	162	185	198
	p_2	1	1	11	1	1	1	0	11	28	45	0	1	0	12
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14
V	0.65	1.10	1.94	0.65	1.10	1.91	2.56	3.31	4.16	5.09	2.56	3.28	4.06	4.95	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3	
审核	3.0.0.01	校对	3.0.0.01	设计	3.0.0.01
			页次	19	

设计 材料	填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$												基底摩擦系数 $\mu=0.3$		均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$		筒图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$							
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8			
填高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000			
截面尺寸	h_1	1610	2520	3380	1610	2520	3380	4280	5190	6090	7000	4280	5190	6090	7000		
	b_1	220	340	600	220	300	400	590	830	1090	1350	470	590	810	1050		
	b_2	300	340	440	300	340	440	490	540	590	640	490	540	590	640		
	b_3	320	560	400	320	580	400	670	920	1180	1430	670	920	1180	1430		
	h_2	140	230	170	140	230	170	260	350	440	520	260	350	440	520		
	h_3	130	190	270	130	180	240	310	400	480	570	300	360	440	520		
	h_4	0	0	490	0	0	490	480	480	480	480	480	480	480	480		
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	F_{ep}	10	21	36	10	21	36	56	79	107	139	56	79	107	139		
	p_1	74	98	99	74	107	141	147	147	147	149	175	197	198	197		
	p_2	2	8	30	2	2	1	20	42	63	82	1	8	30	52		
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12		
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12		
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14		
	N_5	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_7	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.63	1.05	1.90	0.63	1.04	1.83	2.50	3.25	4.09	5.01	2.45	3.16	3.97	4.87			

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

踏步式截面尺寸及配筋表				图集号	00J003-3		
审核	张	校对	孙	设计	潘	页次	20

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$										基底摩擦系数 $\mu=0.4$				均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				筒图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$								
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8					
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000					
截面尺寸	h_1	1620	2550	3410	1620	2550	3410	4330	5240	6150	7060	4330	5240	6150	7060					
	b_1	320	470	710	320	470	610	740	1010	1280	1580	740	870	1020	1280					
	b_2	300	340	440	300	340	440	490	540	590	640	490	540	590	640					
	b_3	210	400	180	210	400	180	390	580	790	1000	390	590	790	1000					
	h_2	130	200	90	130	200	90	180	270	350	440	180	270	350	440					
	h_3	120	180	250	120	180	240	290	370	450	540	290	350	410	490					
	h_4	0	0	530	0	0	530	520	510	510	500	520	510	510	500					
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
	F_{ep}	10	21	36	10	21	36	56	79	107	139	56	79	107	139					
	p_1	65	90	100	65	90	120	147	146	149	148	147	175	197	197					
	p_2	0	2	15	0	2	1	1	20	37	56	1	1	4	24					
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12					
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25				
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14					
	N_5	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14					
V		0.63	1.05	1.87	0.63	1.05	1.84	2.47	3.21	4.03	4.95	2.47	3.16	3.92	4.81					

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核: 2023.04.04 校对: 2023.04.04 设计: 2023.04.04				页次	21

设计 材料	填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$			基底摩擦系数 $\mu=0.5$							均布荷载 $q=3.5\text{ kPa}$				简图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
适用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
填高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1620	2570	3440	1620	2570	3440	4360	5270	6190	7110	4360	5270	6190	7110
	b_1	430	610	810	430	610	790	970	1150	1460	1760	970	1150	1320	1500
	b_2	300	340	440	300	340	440	490	540	590	640	490	540	590	640
	b_3	200	280	30	200	280	30	190	360	530	690	190	360	530	690
	h_2	110	190	20	110	190	20	110	200	280	360	110	200	280	360
	h_3	140	190	240	140	190	240	300	360	440	520	300	360	420	480
	h_4	0	0	560	0	0	560	560	550	540	530	560	550	540	530
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	F_{ep}	10	21	36	10	21	36	56	79	107	139	56	79	107	139
	P_1	54	77	100	54	77	103	126	148	148	149	126	148	171	193
	P_2	1	1	3	1	1	0	1	1	17	32	1	1	0	1
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 22	/	4 Φ 12	4 Φ 18
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_5	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_7	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.66	1.06	1.87	0.66	1.06	1.86	2.49	3.19	4.02	4.92	2.49	3.19	3.96	4.79	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图所示的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路扇式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	张永成	校对	王明	设计	谢旭
页次					22

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi = 30^\circ$										基底摩擦系数 $\mu = 0.3$				均布荷载 $q = 20 \text{ kPa}$				简图
		$f = 100 \text{ kPa}$			$f = 150 \text{ kPa}$							$f = 200 \text{ kPa}$								
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8						
墙高H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000						
截面尺寸	h_1	1470	2340	3170	1470	2340	3170	4050	4920	5790	6660	4050	4920	5790		6660				
	b_1	200	380	700	200	240	360	620	900	1200	1520	400	560	820		1100				
	b_2	320	380	480	320	380	480	540	600	660	720	540	600	660		720				
	b_3	1070	1490	1480	1070	1490	1480	1870	2270	2660	3050	1870	2270	2660		3050				
	h_2	280	400	410	280	400	410	530	650	760	880	530	650	760		880				
	h_3	240	340	450	240	320	400	510	620	730	850	470	570	670	780					
h_4	0	0	450	0	0	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450					
主要参数	θ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
	F_{ep}	25	47	75	25	47	75	108	148	194	245	108	148	194	245					
	p_1	90	99	98	90	122	148	148	148	149	149	185	199	199	198					
	p_2	29	46	72	29	33	42	66	90	114	137	43	59	84	108					
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20					
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28					
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 18	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20					
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 22	4 Φ 25					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14					
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12					
V	0.82	1.38	2.39	0.82	1.34	2.26	3.10	4.03	5.08	6.23	3.01	3.89	4.91	6.03						

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。

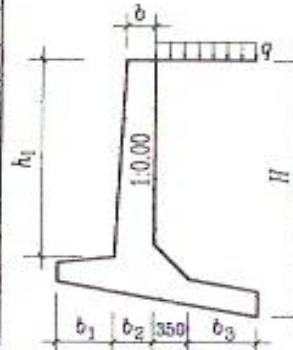
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3	
审核	邵文斌	校对	邵文斌	设计	邵文斌
			页次	23	

设计 材料	填土内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$				基底摩擦系数 $\mu=0.4$						均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1510	2390	3240	1510	2390	3240	4120	5010	5890	6770	4120	5010	5890	6770
	b_1	220	500	850	200	260	530	820	1130	1450	1790	560	810	1090	1390
	b_2	320	380	460	320	380	480	540	600	660	720	540	600	660	720
	b_3	830	1160	1060	830	1160	1060	1370	1680	2000	2310	1370	1680	2000	2310
	h_2	240	350	340	240	350	340	440	550	650	760	440	550	650	760
	h_3	200	310	410	200	270	360	460	570	670	780	420	520	610	720
	h_4	0	0	460	0	0	460	460	460	460	460	460	460	460	460
主要参数	θ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	F_{ep}	25	47	75	25	47	75	108	148	194	245	108	148	194	245
	p_1	98	100	99	112	148	148	149	148	149	149	198	199	199	198
	p_2	13	34	56	3	2	24	46	67	88	109	14	35	56	79
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 18
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 22	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 22
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.78	1.33	2.32	0.77	1.26	2.20	3.00	3.92	4.94	6.06	2.90	3.78	4.77	5.88	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: 张... 校核: 王... 设计: 李...	页次	24		

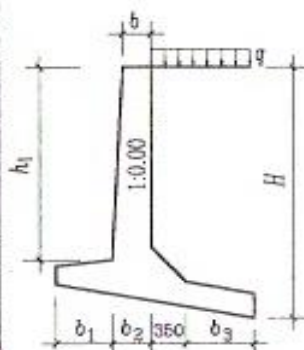
设计 材料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$										基底摩擦系数 $\mu=0.5$				均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简 图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$								
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8					
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000					
截面 尺寸	h_1	1530	2420	3280	1530	2420	3280	4170	5070	5960	6850	4170	5070	5960	6850					
	b_1	300	620	1000	300	480	680	1000	1320	1660	2050	780	1020	1320	1650					
	b_2	320	380	480	320	380	480	540	600	660	720	540	600	660	720					
	b_3	650	920	760	650	920	760	1030	1270	1530	1790	1030	1270	1530	1790					
	h_2	220	310	270	220	310	270	370	470	560	660	370	470	560	660					
	h_3	190	290	390	190	260	340	440	530	630	740	400	490	580	680					
	h_4	0	0	480	0	0	480	480	480	480	480	480	480	480	480					
主要 参数	e	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
	F_{ep}	25	47	75	25	47	75	108	148	194	245	108	148	194	245					
	p_1	99	99	98	99	130	148	147	150	149	149	187	199	200	199					
	p_2	1	21	41	1	0	7	28	45	65	83	0	12	31	51					
钢筋 编号及 数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 22	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 22					
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 14	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 14	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28					
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16					
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 22					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14					
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16					
V		0.75	1.30	2.28	0.75	1.26	2.16	2.96	3.85	4.66	5.97	2.67	3.72	4.70	5.78					

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3		
审核	邵志斌	校对	王立	设计	邵志斌	页次	25

设计 材料	填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$												基底摩擦系数 $\mu=0.3$				均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$								$f=200\text{ kPa}$									
适用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8							
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000							
截面尺寸	h_1	1520	2400	3250	1520	2400	3250	4130	5030	5910	6800	4130	5030	5910		6800					
	b_1	200	420	720	200	240	420	680	940	1240	1540	420	660	900		1160					
	b_2	310	370	470	310	370	470	530	580	640	700	530	580	640		700					
	b_3	820	1150	1050	820	1150	1050	1360	1670	1990	2290	1360	1670	1990		2290					
	h_2	230	340	320	230	340	320	420	530	630	730	420	530	630		730					
	h_3	200	290	390	200	260	340	440	530	630	730	400	490	580		670					
	h_4	0	0	460	0	0	460	460	460	460	460	460	460	460		460					
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						
	F_{ap}	21	38	61	21	38	61	88	120	157	200	88	120	157	200						
	P_1	98	98	99	98	134	149	148	150	148	149	189	197	198	199						
	P_2	17	40	62	17	17	30	54	76	99	120	20	46	68	90						
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12						
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18						
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 22	4 Φ 25	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 22	4 Φ 25					
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 16	6 Φ 16					
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 22					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14					
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12					
V	0.75	1.28	2.23	0.75	1.23	2.12	2.90	3.74	4.72	5.80	2.80	3.62	4.57	5.62							
注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。 2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。 2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。																路肩式截面尺寸及钢筋表		图样号	00J008-3		
审核: <u>张</u> 校对: <u>王</u> 设计: <u>李</u>																页次	26				

设计 资料		填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$														简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面 尺寸	h_1	1550	2440	3300	1550	2440	3300	4190	5100	5990	6890	4190	5100	5990	6890	
	b_1	250	530	860	230	370	560	850	1150	1480	1810	630	870	1140	1430	
	b_2	310	370	470	310	370	470	530	580	640	700	530	580	640	700	
	b_3	620	870	720	620	870	720	960	1200	1450	1690	960	1200	1450	1690	
	h_2	200	300	260	200	300	260	340	440	530	620	340	440	530	620	
	h_3	180	270	360	170	240	320	400	490	590	680	370	450	540	630	
	h_4	0	0	470	0	0	470	480	480	480	480	480	480	480	480	480
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	
	F_{ep}	21	38	61	21	38	61	88	120	157	200	88	120	157	200	
	P_1	98	100	100	103	134	148	150	150	147	148	195	199	199	200	
	P_2	5	24	44	2	1	13	32	51	73	91	1	19	39	59	
钢筋 编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 20	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 20	
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 25	/	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 16	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 18	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.72	1.24	2.18	0.72	1.20	2.08	2.84	3.66	4.63	5.69	2.75	3.54	4.47	5.51		

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表		图集号	00J008-3
审核 3/2/2012 校对 5/1/12 设计 2/1/12		页次	27

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.5$						均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$				
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1570	2470	3340	1570	2470	3340	4240	5150	6050	6950	4240	5150	6050	6950
	b_1	370	630	990	370	550	750	1020	1350	1670	2040	920	1090	1350	1680
	b_2	310	370	470	310	370	470	530	580	640	700	530	580	640	700
	b_3	480	690	470	480	690	470	670	870	1080	1270	670	870	1080	1270
	h_2	180	270	200	180	270	200	280	370	450	540	280	370	450	540
	h_3	170	250	340	170	240	310	390	470	560	650	370	430	510	600
	h_4	0	0	500	0	0	500	500	500	500	500	500	500	500	500
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
	P_{ep}	21	38	61	21	38	61	88	120	157	200	88	120	157	200
	p_1	88	100	100	88	115	140	148	147	150	148	167	192	199	197
	p_2	1	12	29	1	1	1	14	31	47	64	1	0	14	32
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 25	/	4 Φ 16	4 Φ 22
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18
V	0.72	1.23	2.15	0.72	1.20	2.07	2.81	3.63	4.57	5.63	2.77	3.52	4.43	5.46	

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

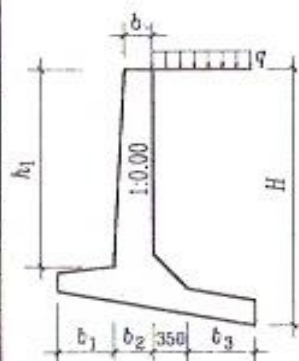
墙身式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	设计	校对	制图	页次	28

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.3$						均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简图	
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7		JC8
增高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000		8000
截面尺寸	h_1	1550	2450	3300	1550	2450	3300	4200	5100	6000	6900	4200	5100	6000	6900	
	b_1	200	440	730	200	240	470	710	970	1250	1550	490	710	950	1210	
	b_2	310	360	460	310	360	460	520	570	620	680	520	570	620	680	
	b_3	650	920	770	650	920	770	1020	1280	1540	1800	1020	1280	1540	1800	
	h_2	200	300	260	200	300	260	350	440	540	630	350	440	540	630	
	h_3	170	260	350	170	230	310	390	480	560	650	360	440	520	600	
	h_4	0	0	470	0	0	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	F_{ep}	17	32	51	17	32	51	75	102	133	169	75	102	133	169	
	P_1	95	99	99	106	145	146	146	149	149	148	196	197	197	197	
	P_2	13	32	53	5	1	24	44	64	86	107	12	33	56	77	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 20	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V		0.72	1.21	2.12	0.72	1.15	2.02	2.77	3.57	4.45	5.49	2.68	3.46	4.32	5.33	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图案号	00J008-3
审核	2020.08	校对	2020.08	设计	2020.08
					29

设计 资料	填料内摩擦角 $\varphi=40^{\circ}$				基底摩擦系数 $\mu=0.4$						均布荷载 $q=20\text{ kPa}$				简 图	
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$						
选用号	JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8		
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_1	1570	2480	3340	1570	2480	3340	4250	5160	6070	6970	4250	5160	6070	6970	
	b_1	280	550	870	280	430	610	870	1160	1480	1790	730	900	1180	1450	
	b_2	310	360	460	310	360	460	520	570	620	680	520	570	620	680	
	b_3	490	700	490	490	700	490	690	890	1100	1300	690	890	1100	1300	
	h_2	180	260	200	180	260	200	280	370	450	530	280	370	450	530	
	h_3	160	240	330	160	220	290	360	450	530	620	340	410	490	570	
	h_4	0	0	490	0	0	490	490	490	490	490	490	490	490	490	
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	K_{ep}	17	32	51	17	32	51	75	102	133	169	75	102	133	169	
	P_1	95	98	99	95	124	147	149	149	148	149	179	199	196	199	
	P_2	1	18	36	1	0	4	21	40	59	76	1	8	27	44	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 25	/	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	
V	0.70	1.18	2.08	0.70	1.15	1.99	2.72	3.51	4.39	5.40	2.67	3.40	4.26	5.24		



注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图所列的表达式计算。

2. 如出现 $P_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	30.2.20	校对	21.2.20	设计	20.2.20
				页次	30

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi = 40^\circ$				基底摩擦系数 $\mu = 0.5$				均布荷载 $q = 20 \text{ kPa}$				简图	
		$f = 100 \text{ kPa}$		$f = 150 \text{ kPa}$				$f = 200 \text{ kPa}$							
选用号		JA2	JA3	JA4	JB2	JB3	JB4	JB5	JB6	JB7	JB8	JC5	JC6	JC7	JC8
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000
截面尺寸	h_1	1590	2500	3370	1590	2500	3370	4280	5200	6120	7020	4280	5200	6120	7020
	b_1	410	650	1000	410	610	820	1030	1330	1670	2010	1010	1190	1370	1670
	b_2	310	360	460	310	380	460	520	570	620	680	520	570	620	680
	b_3	370	540	290	370	540	290	440	610	770	940	440	610	770	940
	h_2	160	240	140	160	240	140	210	290	370	450	210	290	370	450
	h_3	160	230	310	160	230	290	350	430	510	600	350	410	470	540
	h_4	0	0	520	0	0	520	520	520	520	520	520	520	520	520
主要参数	θ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	F_{ep}	17	32	51	17	32	51	75	102	133	169	75	102	133	169
	p_1	80	97	97	80	105	127	147	150	149	150	151	175	198	199
	p_2	1	6	22	1	1	1	3	17	34	49	0	0	0	15
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 25	/	4 Φ 16	4 Φ 22
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18
V		0.71	1.17	2.07	0.71	1.16	2.00	2.70	3.46	4.35	5.36	2.69	3.42	4.22	5.20

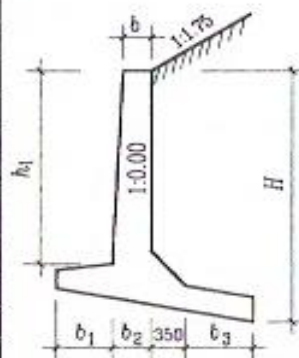
注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路肩式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核邵文斌 校对刘永 设计邵文斌				页次	31

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$										基底摩擦系数 $\mu=0.5$				边坡坡度1:1.75				筒图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$								
选用号	QA2	QA3	QA4	QB2	QB3	QB4	QB5	QB6	QB7	QB8	QC5	QC6	QC7	QC8						
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000						
截面尺寸	h_1	1470	2300	3080	1470	2300	3080	3900	4730	5560	6380	3900	4730	5560	6380					
	b_1	200	290	590	200	290	380	550	860	1190	1530	470	560	820	1130					
	b_2	340	420	540	340	420	540	610	680	750	830	610	680	750	830					
	b_3	880	1510	1670	880	1510	1670	2260	2890	3480	4090	2260	2890	3480	4090					
	h_2	280	440	490	280	440	490	650	820	980	1140	650	820	980	1140					
	h_3	210	330	470	210	330	440	570	720	870	1020	560	670	810	960					
	h_4	0	0	450	0	0	450	450	450	450	450	450	450	450	450					
主要参数	θ	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6					
	F_{ep}	42	101	180	42	101	180	287	418	573	753	287	418	573	753					
	p_1	67	97	100	67	97	131	150	149	149	149	163	195	200	199					
	p_2	43	71	112	43	71	94	129	175	218	262	121	149	191	236					
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12					
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18					
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 28				
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 22					
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 20					
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14					
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12					
V	0.81	1.46	2.62	0.81	1.46	2.54	3.51	4.66	5.96	7.47	9.47	3.47	4.52	5.77	7.25					

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路墙式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核 382248	校核 5012	设计 谢松	页次	32	



设计 资料	填料内摩擦角 $\varphi=35^{\circ}$			基底摩擦系数 $\mu=0.4$							边坡坡度 1:1.5				简 图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
选用号	QA2	QA3	QA4	QB2	QB3	QB4	QB5	QB6	QB7	QB8	QC5	QC6	QC7	QC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面 尺寸	h_1	1510	2350	3150	1510	2350	3150	4000	4840	5680	6530	4000	4840	5680	6530
	b_1	200	290	540	200	290	380	510	780	1080	1390	470	560	750	1030
	b_2	330	400	510	330	400	510	580	850	1100	1390	580	650	710	780
	b_3	700	1270	1370	700	1270	1370	1900	2450	2980	3510	1900	2450	2980	3510
	h_2	240	390	410	240	390	410	570	720	860	1010	670	720	860	1010
	h_3	180	290	420	180	290	390	500	630	770	900	490	600	720	850
	h_4	0	0	460	0	0	460	450	450	450	450	450	450	450	450
主要 参数	θ	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
	F_{ep}	32	78	139	32	78	139	222	325	447	588	222	325	447	588
	p_1	66	94	100	66	94	126	150	150	149	149	157	186	199	199
	p_2	42	72	111	42	72	96	125	173	217	260	123	152	190	235
钢筋 编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 25	/	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 20
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 16
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.78	1.35	2.40	0.76	1.35	2.34	3.23	4.30	5.45	6.78	3.21	4.21	5.29	6.60	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路型式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3			
审核	张成	校对	刘永	设计	洪斌	页次	33

设计资料	填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$										基底摩擦系数 $\mu=0.5$				边坡坡度 1:1.5				简图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$									
选用号	QA2	QA3	QA4	QB2	QB3	QB4	QB5	QB6	QB7	QB8	QC5	QC6	QC7	QC8					
增高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000					
截面尺寸	h_1	1570	2440	3280	1570	2440	3280	4150	5020	5890	6770	4150	5020	5890	6770				
	b_1	220	480	810	200	300	570	850	1160	1500	1850	650	920	1210	1530				
	b_2	330	400	510	330	400	510	580	650	710	780	580	650	710	780				
	b_3	320	650	530	320	650	530	880	1230	1560	1890	880	1230	1560	1890				
	h_2	180	300	240	180	300	240	360	490	610	730	360	490	610	730				
	h_3	130	230	330	130	200	290	400	510	620	730	370	470	570	680				
	h_4	0	0	510	0	0	510	500	490	490	480	500	490	490	480				
主要参数	θ	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3				
	F_{sp}	26	62	111	26	62	111	178	262	360	474	178	262	360	474				
	p_1	97	99	98	104	150	150	150	149	149	149	198	198	200	199				
	p_2	10	47	83	5	13	51	90	128	165	201	59	99	135	173				
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12				
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 18				
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 28	/	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 28				
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14				
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14				
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14				
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14				
V	0.68	1.24	2.23	0.67	1.19	2.14	3.01	4.01	5.07	6.31	2.93	3.90	4.93	6.14					

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路型式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	设计	校对	制图	页次	34

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$									基底摩擦系数 $\mu=0.4$			边坡坡度 1:1.25			简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$						
选用号		QA2	QA3	QA4	QB2	QB3	QB4	QB5	QB6	QB7	QB8	QC5	QC6	QC7	QC8		
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_1	1570	2430	3250	1570	2430	3250	4110	4980	5840	6710	4110	4980	5840	6710		
	b_1	200	370	650	200	290	420	670	940	1240	1550	470	700	960	1240		
	b_2	330	390	500	330	390	500	560	630	690	750	560	630	690	750		
	b_3	400	850	810	400	850	810	1220	1650	2060	2450	1220	1650	2060	2450		
	h_2	190	320	300	190	320	300	430	560	680	810	430	560	680	810		
	h_3	140	240	350	140	230	310	420	540	650	770	390	500	610	720		
	h_4	0	0	480	0	0	480	470	470	470	470	470	470	470	470		
主要参数	θ	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9		
	P_{ep}	27	68	122	27	68	122	196	290	400	528	196	290	400	528		
	P_1	85	99	99	85	118	149	149	149	148	149	197	198	199	199		
	P_2	29	68	109	29	56	81	128	171	216	258	98	144	189	232		
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12		
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16		
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	4 Φ 28	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16		
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14		
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14		
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12		
V		0.69	1.24	2.23	0.69	1.22	2.14	2.97	3.97	5.03	6.20	2.89	3.87	4.90	6.04		

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路型式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核: 张之华	校对: 刘永	设计: 谭红	页次	35	

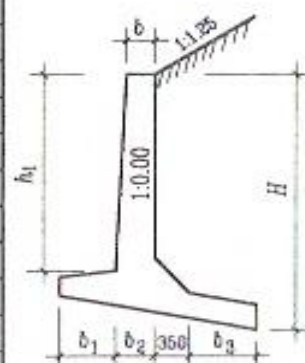
设计 资料	填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$										基底摩擦系数 $\mu=0.5$				边坡坡度 1:1.25				简 图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$								
选用号	QA2	QA3	QA4	QB2	QB3	QB4	QB5	QB6	QB7	QB8	QC5	QC6	QC7	QC8					
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000					
截面尺寸	h_1	1580	2480	3330	1580	2480	3330	4230	5130	6020	6910	4230	5130	6020	6910				
	b_1	200	500	820	200	350	620	950	1270	1610	1950	770	1060	1360	1680				
	b_2	330	390	500	330	390	500	560	630	690	750	560	630	690	750				
	b_3	320	470	270	320	470	270	420	650	880	1130	420	650	880	1130				
	h_2	170	260	150	170	260	150	230	340	450	560	230	340	450	560				
	h_3	130	200	290	130	180	260	340	430	530	630	320	400	490	590				
	h_4	0	0	550	0	0	550	550	540	530	520	550	540	530	520				
主要参数	θ	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9				
	F_{ep}	26	57	101	26	57	101	158	232	320	423	158	232	320	423				
	p_1	95	99	100	95	147	148	149	149	149	150	199	198	200	199				
	p_2	20	51	85	20	20	56	87	123	158	193	56	93	128	166				
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12				
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18				
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28	/	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28				
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14				
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12				
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 14				
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18				
V	0.67	1.18	2.12	0.67	1.14	2.04	2.81	3.74	4.74	5.84	2.73	3.65	4.62	5.70					

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路型式截面尺寸及钢筋表	图集号	00J008-3
审核 2025.05 校对 6.1.1 设计 谭礼	页次	36



设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.75a$												简图	
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$				
选用号		DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000
截面尺寸	h_1	1380	2190	2980	1380	2190	2980	3790	4600	5420	6230	3790	4600	5420	6230
	b_1	200	300	430	200	300	400	500	650	860	1060	500	600	700	870
	b_2	330	400	510	330	400	510	580	650	710	780	580	650	710	780
	b_3	1600	2310	2550	1600	2310	2550	3280	4010	4740	5470	3280	4010	4740	5470
	h_2	370	540	620	370	540	620	790	970	1150	1320	790	970	1150	1320
	h_3	320	450	580	320	450	570	710	850	1000	1150	710	840	980	1120
	h_4	0	0	430	0	0	430	430	430	430	430	430	430	430	430
主要参数	θ	50.6	49.7	49.2	50.6	49.7	49.2	48.5	48.5	45.3	48.1	48.8	48.5	48.3	48.1
	F_{ep}	53	110	185	53	110	185	285	406	549	713	285	406	549	713
	P_1	48	76	99	48	76	106	133	149	148	148	133	161	189	198
	P_2	71	96	125	71	96	119	144	179	227	274	144	169	194	234
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 12	6 Φ 16	6 Φ 20	6 Φ 28	6 Φ 32	6 Φ 36	6 Φ 40	6 Φ 28	6 Φ 32	6 Φ 40	7 Φ 40
	N_5	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 16	4 Φ 22
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V		0.96	1.61	2.74	0.96	1.61	2.73	3.71	4.84	6.06	7.47	3.71	4.82	5.98	7.37

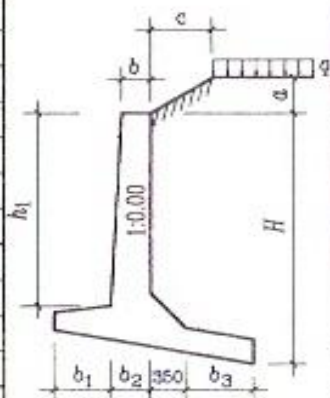
注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

墙身式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	张	校核	孙	设计	孙
				页次	37

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.4$			均布荷载 $q=20\text{ kPa}$			$a < H$		$c=1.75a$		简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$				
选用号	DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1490	2330	3150	1490	2330	3150	3990	4830	5690	6530	3990	4830	5690	6530
	b_1	200	320	510	200	300	400	580	760	930	1110	500	640	820	1000
	b_2	330	400	510	330	400	510	580	650	710	780	580	650	710	780
	b_3	900	1390	1430	900	1390	1430	1940	2450	2940	3450	1940	2450	2940	3450
	h_2	270	410	430	270	410	430	570	720	860	1000	570	720	860	1000
	h_3	210	320	420	210	310	400	520	630	740	850	510	610	720	840
	h_4	0	0	450	0	0	450	450	450	450	450	450	450	450	450
主要参数	θ	50.1	49.2	48.8	50.1	49.2	48.8	48.4	48.1	47.9	47.8	48.4	48.1	47.9	47.8
	F_{ep}	41	89	152	41	89	152	236	339	460	600	236	339	460	600
	p_1	69	98	98	69	105	144	146	147	150	146	180	199	199	197
	p_2	47	68	114	47	62	75	119	165	208	257	91	121	166	214
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 20
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	6 Φ 25	6 Φ 28	6 Φ 18	6 Φ 22	6 Φ 25	6 Φ 28
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/	/	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.60	1.38	2.41	0.60	1.36	2.37	3.27	4.29	5.36	6.61	3.24	4.24	5.31	6.55	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核: 张少华	校对: 孙立	设计: 谢以	页次	38	



设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.75a$														简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
选用号		DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1540	2410	3240	1540	2410	3240	4110	4980	5850	6720	4110	4980	5850	6720	
	b_1	200	380	550	200	300	470	640	810	980	1140	570	740	900	1070	
	b_2	330	400	510	330	400	510	580	650	710	780	580	650	710	780	
	b_3	520	870	790	520	870	790	1140	1490	1860	2210	1140	1490	1860	2210	
	h_2	210	330	300	210	330	300	420	540	660	790	420	540	660	790	
	h_3	180	250	330	180	240	320	410	490	590	670	400	480	570	660	
	h_4	0	0	480	0	0	480	480	480	480	470	480	480	480	470	
主要参数	θ	49.8	49	48.5	49.8	49	48.5	48.2	47.9	47.7	47.5	48.2	47.9	47.7	47.5	
	E_{ep}	35	77	134	35	77	134	208	299	408	532	208	299	408	532	
	p_1	97	100	96	97	147	149	150	148	143	143	196	197	199	193	
	p_2	18	59	109	18	20	63	106	152	201	247	64	110	152	203	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 22	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 22	4 Φ 25	4 Φ 30	4 Φ 12	4 Φ 22	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	
	N_7	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.72	1.27	2.21	0.72	1.25	2.18	3.01	3.95	4.94	6.08	2.98	3.92	4.90	6.05		

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $p_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	张 伟	校对	王 强	设计	谢 强
页次					39

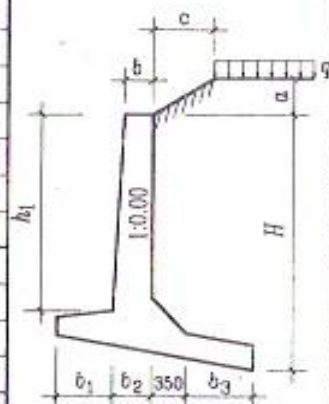
设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.5a$												简图	
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$				
选用号		DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000
截面尺寸	h_1	1480	2330	3150	1480	2330	3150	4000	4850	5700	6550	4000	4850	5700	6550
	b_1	200	300	470	200	300	400	520	710	890	1060	500	600	760	930
	b_2	320	380	490	320	380	490	550	610	670	730	550	610	670	730
	b_3	1000	1530	1590	1000	1530	1590	2120	2650	3180	3730	2120	2650	3180	3730
	h_2	270	410	430	270	410	430	580	720	880	1010	580	720	860	1010
	h_3	230	330	440	230	330	420	530	650	760	880	530	630	740	860
	h_4	0	0	450	0	0	450	440	440	440	440	440	440	440	440
主要参数	θ	45.3	44.5	44	45.3	44.5	44	43.7	43.4	43.2	43.1	43.7	43.4	43.2	43.1
	F_{ep}	40	86	147	40	86	147	227	326	442	577	227	326	442	577
	p_1	58	90	99	58	90	124	148	146	147	149	155	187	196	200
	p_2	60	81	120	60	81	100	126	173	219	265	120	140	179	223
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 22	6 Φ 25	6 Φ 28	6 Φ 18	6 Φ 25	6 Φ 28	6 Φ 32
	N_5	/	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 14
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V		0.81	1.36	2.38	0.81	1.36	2.35	3.18	4.14	5.20	6.36	3.17	4.09	5.14	6.30

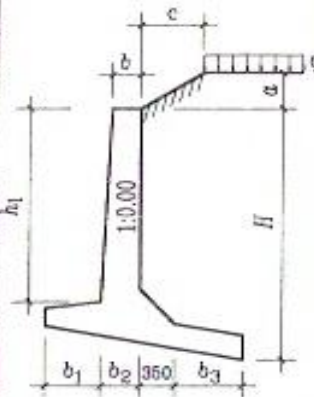
注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

墙体式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: 张 伟	校对: 刘 磊	设计: 魏 旭	页次	40



设计资料	填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$			基底摩擦系数 $\mu=0.4$			均布荷载 $q=20\text{ kPa}$			$\alpha<H$ $c=1.5a$			简图		
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$			$f=200\text{ kPa}$								
选用号	DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
墙高H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1560	2430	3270	1560	2430	3270	4140	5020	5900	6780	4140	5020	5900	6780
	b_1	200	350	520	200	300	440	600	770	930	1090	530	690	850	1020
	b_2	320	380	490	320	380	490	550	610	670	730	550	610	670	730
	b_3	500	870	770	500	870	770	1140	1490	1860	2210	1140	1490	1860	2210
	h_2	200	310	280	200	310	280	410	520	640	750	410	520	640	750
	h_3	150	240	320	150	230	310	400	480	570	660	390	470	560	650
	h_4	0	0	480	0	0	480	470	470	470	470	470	470	470	470
主要参数	θ	45	44.2	43.8	45	44.2	43.8	43.4	43.2	43	42.8	43.4	43.2	43	42.8
	F_{ep}	32	71	122	32	71	122	192	276	378	490	192	276	376	490
	P_1	85	99	95	85	127	147	150	147	148	148	195	198	200	194
	P_2	31	63	112	31	40	69	111	158	202	248	72	114	158	208
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 30	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 30
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 14	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 20	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.70	1.21	2.14	0.70	1.20	2.11	2.88	3.74	4.70	5.74	2.85	3.71	4.67	5.71	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表			图集号	00J008-3
审核: 2019	校对: 刘永	设计: 谢松	页次	41

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.5a$														简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
选用号		DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
增高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1580	2490	3340	1580	2490	3340	4230	5130	6020	6910	4230	5130	6020	6910	
	b_1	210	390	540	200	340	490	650	800	960	1110	600	750	910	1060	
	b_2	320	380	490	320	380	490	550	610	670	730	550	610	670	730	
	b_3	320	490	290	320	490	290	540	790	1040	1290	540	790	1040	1290	
	h_2	170	250	150	170	250	150	270	370	470	570	270	370	470	570	
	h_3	130	190	250	130	180	240	310	380	450	520	310	380	450	520	
	h_4	0	0	540	0	0	540	520	510	510	510	520	510	510	510	
主要参数	e	44.9	44	43.6	44.9	44	43.6	43.3	43	42.8	42.7	43.3	43	42.8	42.7	
	E_{ep}	29	62	108	29	62	108	170	246	336	439	170	246	336	439	
	p_1	99	98	95	107	142	146	143	149	143	143	193	199	192	193	
	p_2	16	58	106	9	20	62	107	146	196	240	63	102	152	195	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 20	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 20	
	N_3	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 30	4 Φ 12	4 Φ 20	4 Φ 25	4 Φ 30	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 14	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V		0.66	1.13	1.99	0.66	1.12	1.97	2.69	3.50	4.39	5.37	2.67	3.48	4.37	5.34	

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $p_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核：[Signature] 校对：[Signature] 设计：[Signature]				页次	42

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.3$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $\alpha<H$ $c=1.25\alpha$														简图
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号		DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
墙高 H		2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1530	2420	3250	1530	2420	3250	4120	4990	5870	6740	4120	4990	5870	6740	
	b_1	200	320	490	200	300	400	560	730	890	1060	500	630	800	960	
	b_2	320	370	480	320	370	480	540	600	650	710	540	600	650	710	
	b_3	660	1050	990	660	1050	990	1400	1810	2220	2610	1400	1810	2220	2610	
	h_2	210	330	320	210	330	320	440	560	680	800	440	560	680	800	
	h_3	180	280	350	180	280	330	430	520	620	710	420	510	600	690	
	h_4	0	0	460	0	0	460	460	460	460	460	460	460	460	460	
主要参数	θ	40.2	39.5	39.1	40.2	39.5	39.1	38.7	38.5	38.3	38.2	38.7	38.5	38.3	38.2	
	P_{ep}	34	75	128	34	75	128	200	287	391	509	200	287	391	509	
	P_1	68	98	98	68	106	143	148	147	150	146	179	199	197	200	
	P_2	53	78	124	53	69	85	128	177	222	273	102	133	182	227	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 18	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 16	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 20	6 Φ 22	6 Φ 16	6 Φ 18	6 Φ 22	6 Φ 25	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_7	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V		0.73	1.23	2.16	0.73	1.22	2.13	2.91	3.80	4.71	5.77	2.89	3.75	4.67	5.72	

注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2. 如出现 $P_2 > f$ 情况, 其使用条件见说明。
2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3
审核	邵文斌	校对	邵文斌	设计	邵文斌
页次					43

设计 资料	填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.4$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.25a$														简图
	$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$							$f=200\text{ kPa}$				
选用号	DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8	
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000	
截面尺寸	h_1	1580	2490	3340	1580	2490	3340	4230	5130	6030	6920	4230	5130	6030	6920
	b_1	200	370	520	200	310	460	620	770	920	1070	560	720	870	1020
	b_2	320	370	480	320	370	480	540	600	650	710	540	600	650	710
	b_3	320	530	350	320	530	350	620	870	1140	1410	620	870	1140	1410
	h_2	160	250	170	160	250	170	270	380	460	580	270	380	480	580
	h_3	130	190	260	130	180	250	320	390	460	530	310	380	450	520
	h_4	0	0	520	0	0	520	510	500	500	500	510	500	500	500
主要参数	θ	40	39.3	38.9	40	39.3	38.9	38.6	38.3	38.2	38	38.6	38.3	38.2	38
	F_{ep}	28	62	107	28	62	107	169	243	333	436	169	243	333	436
	P_1	96	97	93	96	146	148	143	148	150	150	198	193	195	195
	P_2	24	67	118	24	26	70	120	162	208	253	72	122	167	213
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 28	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 18
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	/
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12
V	0.66	1.11	1.97	0.66	1.10	1.95	2.67	3.47	4.31	5.28	2.65	3.45	4.29	5.26	

注：1.各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。
2.如出现 $P_2>f$ 情况，其使用条件见说明。
3.尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表				图集号	00J008-3	
审核	30544校核	5-1	设计	谢松	页次	44

注：1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。

2. 如出现 $P_2 > f$ 情况，其使用条件见说明。

2. 尺寸单位为毫米，各符号内容及单位名称见第3页主要符号。

路堤式截面尺寸及钢筋表

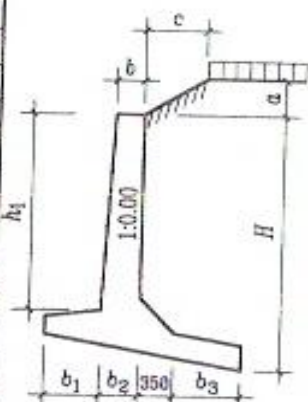
图集号

00J008-3

审核 3.05.01 校对 3.05.01 设计 3.05.01

页次

44

设计资料		填料内摩擦角 $\varphi=40^\circ$ 基底摩擦系数 $\mu=0.5$ 均布荷载 $q=20\text{ kPa}$ $a<H$ $c=1.25a$												简图		
		$f=100\text{ kPa}$			$f=150\text{ kPa}$						$f=200\text{ kPa}$					
选用号	DA2	DA3	DA4	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DC5	DC6	DC7	DC8		
墙高 H	2000	3000	4000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	5000	6000	7000	8000		
截面尺寸	h_1	1580	2500	3350	1580	2500	3350	4260	5170	6090	7000	4260	5170	6090	7000	
	b_1	200	380	520	200	320	470	630	790	940	1080	580	740	890	1040	
	b_2	320	370	480	320	370	480	540	600	650	710	540	600	650	710	
	b_3	320	470	270	320	470	270	420	570	720	870	420	570	720	870	
	h_2	180	240	140	180	240	140	220	300	380	460	220	300	380	460	
	h_3	130	180	240	130	170	240	290	350	400	450	280	340	390	450	
	h_4	0	0	530	0	0	530	530	530	530	530	530	530	530	530	
主要参数	θ	40	39.2	38.8	40	39.2	38.8	38.5	38.3	38.1	37.9	38.5	38.3	38.1	37.9	
	F_{ep}	28	60	105	28	60	105	161	230	310	403	161	230	310	403	
	p_1	98	93	98	96	146	146	145	139	140	147	200	196	198	196	
	p_2	24	70	115	24	25	71	115	164	209	247	67	115	157	203	
钢筋编号及数量	N_1	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_2	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	/	4 Φ 12	4 Φ 14	4 Φ 18	
	N_3	/	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	4 Φ 30	4 Φ 12	4 Φ 18	4 Φ 25	
	N_4	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 14	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_5	/	/	4 Φ 12	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
	N_6	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	6 Φ 12	
	N_7	/	/	/	/	/	/	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	4 Φ 12	
V	0.66	1.10	1.95	0.66	1.06	1.89	2.61	3.37	4.16	5.07	2.59	3.35	4.14	5.05		
注: 1. 各号钢筋长度按第11页配筋图中所列的表达式计算。 2. 如出现 $p_2>f$ 情况, 其使用条件见说明。 2. 尺寸单位为毫米, 各符号内容及单位名称见第3页主要符号。																
路堤式截面尺寸及钢筋表															图集号	00J008-3
审核: <u> </u> 校对: <u> </u> 设计: <u> </u>															页次	45