

中南地区通用建筑标准设计

重力式挡土墙

(墙高 ≤ 5 米)

92ZG901

1992

重力式挡土墙 (墙高 $\leq 5\text{m}$)

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1993) 28号	湖北省建筑标准设计研究院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1993) 086号	
湖南省建委	湘建(1993)设字第291号	
广东省建委	粤建设发(1993) 10号	图集号 92ZG901
广西壮族自治区建委	桂建设字(1993)第52号	
海南省建设厅	琼建设(1993) 155号	实行日期 1993.10、

主编单位负责人 孙筛芳

主编单位技术负责人 张声望

技术审定人 孙筛芳

设计负责人 何晓伟

孙筛芳

张声望

孙筛芳

何晓伟

目 录

目录	1
说明(一)~(三)	2~4
挡土墙选用表	5
挡土墙排水构造示意图	6
Q1××1×a 挡土墙技术参数表	7
Q1××1×b 挡土墙技术参数表	8
Q1××1×c 挡土墙技术参数表	9
Q1××1×d 挡土墙技术参数表	10
Q1××2×a 挡土墙技术参数表	11
Q1××2×b 挡土墙技术参数表	12
Q1××2×c 挡土墙技术参数表	13
Q1××2×d 挡土墙技术参数表	14
Q1××3×a 挡土墙技术参数表	15
Q1××3×b 挡土墙技术参数表	16
Q1××3×c 挡土墙技术参数表	17

Q1××3×d 挡土墙技术参数表	18
Q1××4×a 挡土墙技术参数表	19
Q1××4×b 挡土墙技术参数表	20
Q1××4×c 挡土墙技术参数表	21
Q1××4×d 挡土墙技术参数表	22
Q1××1×a 挡土墙技术参数表	23
Q1××1×b 挡土墙技术参数表	24
Q1××2×a 挡土墙技术参数表	25
Q1××2×b 挡土墙技术参数表	26
Q1××3×a 挡土墙技术参数表	27
Q1××3×b 挡土墙技术参数表	28
Q1××4×a 挡土墙技术参数表	29
Q1××4×b 挡土墙技术参数表	30

目 录

图集号	92ZG901
页	1

一、适用范围

(一)、本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为6、7、8度地区一般工业与民用建筑小区的室外挡土墙。但当用于8度抗震设防烈度地区时,则限制挡土墙墙高 $H < 4\text{m}$ 。

(二)、不适用于软弱土层、液化土层、膨胀土、滑坡、岩溶、土洞发育、浸水地区等特殊工程地质条件及有限范围填土的挡土墙。

(三)、本图集按浆砌乱毛石用料方案编制,但亦适用于浆砌毛料石和毛石混凝土挡土墙。

二、设计内容

(一)、墙断面形式分平背、台阶二种。



平背式



台阶式

(二)、标志墙高有2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、5.0m共六种;但8度抗震设防区仅有2.0~4.0m共五种。

(三)、对于填土坡度 $\beta = 0$ 的挡土墙,填土面可变荷载 q 分5.0kN/m²及汽-15(挂-80)两级。

(四)、对于填土坡度 $\beta \neq 0$ 的挡土墙,填土坡度分为1:3及1:2二种,且填土面可变荷载 q 均为零。

三、设计依据

建筑地基基础设计规范(GBJ7—89)

砌体结构设计规范(GBJ3—88)

砖石工程施工及验收规范(GBJ203—83)

公路路基设计规范(JTJ013—86)

工业构筑物抗震鉴定标准(GBJ117—88)

四、采用材料

石材:采用质地均匀、耐风化、耐浸蚀,强度等级不低于Mu20的毛石;当土壤含水饱和时,其强度等级不低于Mu30。毛石中部厚度不宜小于200mm。

砂浆:采用强度等级不低于M5的水泥砂浆;当土壤含水饱和时,其强度等级不低于M7.5。

毛石混凝土:强度等级不低于C10,毛石掺入量不超过25%。

五、设计计算

(一)、构件的重要性系数和荷载分项系数均为1。

(二)、砌体自重标准值 $\gamma_k = 22\text{kN/m}^3$ 。

(三)、地基土对挡土墙基底摩擦系数 μ 采用0.25、0.35、0.45三种。

(四)、各类填料土的内摩擦角 φ 、粘聚力 C 、重度 γ 及对墙背的摩擦角 δ ,统一按下表选用。

	$c(\text{kN/m}^2)$	φ	$\gamma(\text{kN/m}^3)$	δ	
				平背式	台阶式
砂性土	0	35°	18	17.5°	35°
碎石土	0	40°	21	20°	40°
粘性土	10	15°	19	7.5°	15°
粉质粘土	6	20°	18	10°	20°

(五)、填土面汽车荷载按单排考虑,根据《公路路基设计规范》(JTJ013—86)第3.1.4条换算成均布可变荷载 q 。

说明(一)

图集号	92ZG901
页 别	2

(d)、挡土墙主动土压力按平面滑裂面假定计算，墙趾前被动土压力不计。

(e)、挡土墙的稳定性按《建筑地基基础设计规范》(GBJ7—89)第6.4.7条验算，抗滑安全系数 $K_s > 1.3$ ，抗倾覆安全系数 $K_t > 1.5$ 。

(f)、地基承载力标准值 $f_k > 130\text{kPa}$ 。当基底下有软弱夹层时应按《建筑地基基础设计规范》(GBJ7—89)验算下卧层承载力，并按规范第5.3.1条验算地基的稳定性或进行地基加固处理。

(g)、由于墙底做0.2:1的逆坡，选用时需将页7至页30表中的挡土墙基底最大压力 P 除以0.8后其值应不大于地基承载力设计值 f 。

六、选用方法

(一)、挡土墙型号



(二)、选用时详见第5页“挡土墙选用表”。

(三)、选用实例

1. 例一：挡土墙高 $H=5.0\text{m}$ ，墙后填料为粉质粘土，填土坡度 $\beta=1:3$ ，挡土墙基底摩擦系数 $\mu=0.25$ ，其有关参数 $c=6\text{kN/m}^2, \varphi=20^\circ$ ，墙断面形式为平背式；地基承载力设计值 $f=165\text{kPa}$ 。

根据以上条件，该挡土墙型号为QII5041c。查第21页，挡土墙基底最大压应力设计值为 132.0kPa ，故地基承载力设计值 $f > 132.0/0.8=165.0\text{kPa}$ ，否则尚应进行地基加固处理或加大基底宽度。

例二：挡土墙高 $H=4\text{m}$ ，填土面有汽—15(挂—80)通过，挡土墙基底摩擦系数 $\mu=0.35$ ，墙后填料为砂性土，其有关参数 $c=0, \varphi=35^\circ$ ，墙断面形式为台阶式；地基承载力设计值 $f=155\text{kPa}$ 。

根据以上条件，该挡土墙型号为QII4012b。查第24页，挡土墙基底最大压应力设计值为 $p=121.1\text{kPa}$ ，故地基承载力设计值 $f > 121.1/0.8=151.4\text{kPa}$ ，否则尚应进行地基加固处理或加大基底宽度。

七、构造要求

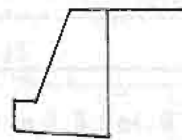
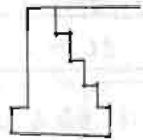
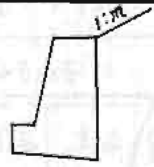
(一)、排水(详见第6页“挡土墙排水构造示意图”)

1. 挡土墙应设置泄水孔，其间距不大于 3m ，外斜 5% 。孔眼尺寸不宜小于 $\Phi 100\text{mm}$ 或 $100 \times 100\text{mm}^2$ ，上下左右交错成梅花状布置。泄水孔后应作直径不小于 500mm 的滤水堆囊。当墙后填料为粘性土或粉质粘土时，沿墙背填筑不小于 300mm 厚的砂砾石滤水层。最下一排泄水孔的出口应高出地面或排水沟水面 300mm ，孔后底部应夯填大于 200mm 厚的粘土隔水层。

说明(二)

图集号 92ZG901

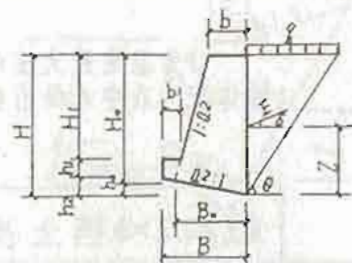
页 别 3

填 料 类 型	简 图													简 图						
		基底摩擦系数 荷载级别	0.25	0.35	>0.45	0.25	0.35	>0.45	基底摩擦系数 填料坡度	0.25	0.35	>0.45	0.25		0.35	>0.45				
砂 性 土	5kN/m ²	QI××11a	QI××12a	QI××13a	QII××11a	QII××12a	QII××13a	1:m=1:3	QI××11c	QI××12c	QI××13c	详见第 7 页			QI××11d	QI××12d	QI××13d			
		详见第 7 页			详见第 23 页				详见第 9 页			详见第 10 页								
	汽-15(挂-80)	QI××11b	QI××12b	QI××13b	QII××11b	QII××12b	QII××13b	1:m=1:2	QI××11d	QI××12d	QI××13d	详见第 8 页			QI××11d	QI××12d	QI××13d			
		详见第 8 页			详见第 24 页				详见第 10 页			详见第 10 页								
碎 石 土	5kN/m ²	QI××21a	QI××22a	QI××23a	QII××21a	QII××22a	QII××23a	1:m=1:3	QI××21c	QI××22c	QI××23c	详见第 11 页			QI××21d	QI××22d	QI××23d			
		详见第 11 页			详见第 25 页				详见第 13 页			详见第 14 页								
	汽-15(挂-80)	QI××21b	QI××22b	QI××23b	QII××21b	QII××22b	QII××23b	1:m=1:2	QI××21d	QI××22d	QI××23d	详见第 12 页			QI××21d	QI××22d	QI××23d			
		详见第 12 页			详见第 26 页				详见第 14 页			详见第 14 页								
粘 性 土	5kN/m ²	QI××31a	QI××32a	QI××33a	QII××31a	QII××32a	QII××33a	1:m=1:3	QI××31c	QI××32c	QI××33c	详见第 15 页			QI××31d	QI××32d	QI××33d			
		详见第 15 页			详见第 27 页				详见第 17 页			详见第 17 页								
	汽-15(挂-80)	QI××31b	QI××32b	QI××33b	QII××31b	QII××32b	QII××33b	1:m=1:2	QI××31d	QI××32d	QI××33d	详见第 16 页			QI××31d	QI××32d	QI××33d			
		详见第 16 页			详见第 28 页				详见第 18 页			详见第 18 页								
粉 质 粘 土	5kN/m ²	QI××41a	QI××42a	QI××43a	QII××41a	QII××42a	QII××43a	1:m=1:3	QI××41c	QI××42c	QI××43c	详见第 19 页			QI××41d	QI××42d	QI××43d			
		详见第 19 页			详见第 29 页				详见第 21 页			详见第 21 页								
	汽-15(挂-80)	QI××41b	QI××42b	QI××43b	QII××41b	QII××42b	QII××43b	1:m=1:2	QI××41d	QI××42d	QI××43d	详见第 20 页			QI××41d	QI××42d	QI××43d			
		详见第 20 页			详见第 30 页				详见第 22 页			详见第 22 页								

挡土墙选用表

图编号 912G901
页 别 5

墙类型	QI××11a						QI××12a						QI××13a					
摩擦系数	$\mu=0.25$						$\mu=0.35$						$\mu>0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	2.46	2.73	3.20	4.03	(1.83)	(2.31)	2.46	2.94	3.21	4.04	(1.83)	(2.31)	2.46	2.94	3.21	4.05
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.65	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	1.19	1.35	1.49	1.86	(0.87)	(0.96)	1.19	1.29	1.44	1.81	(0.87)	(0.96)	1.19	1.29	1.44	1.76
b ₁ (m)	—	—	0.20	0.30	0.30	0.40	—	—	0.20	0.20	0.30	0.40	—	—	0.20	0.20	0.30	0.40
h ₁ (m)	—	—	0.30	0.50	0.50	0.60	—	—	0.30	0.30	0.50	0.60	—	—	0.30	0.30	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	0.24	0.27	0.30	0.37	(0.17)	(0.19)	0.24	0.26	0.29	0.36	(0.17)	(0.19)	0.24	0.26	0.29	0.35
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
E (kN)	11.3	16.9	23.6	31.4	40.4	61.5	11.3	16.9	23.6	31.4	40.4	61.5	11.3	16.9	23.6	31.4	40.4	61.5
Z (m)	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75
P (kPa)	62.0	88.1	84.4	100.7	119.7	143.0	62.0	88.1	84.4	110.7	127.2	150.3	62.0	88.1	84.4	110.7	127.2	158.2
V (m ³)	1.32	1.78	2.34	2.97	3.75	5.70	1.32	1.78	2.34	2.89	3.57	5.47	1.32	1.78	2.34	2.89	3.57	5.23



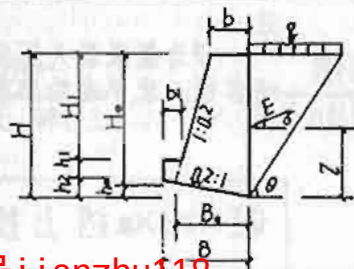
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI××1×a挡土技术参数表

图集号	922G901
页 别	7

墙类型	$QI \times 11b$						$QI \times 12b$						$QI \times 13b$					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	1.50	1.97	2.21	2.69	3.16	3.99	1.50	1.98	2.24	2.71	3.18	4.02	1.50	1.98	2.24	2.71	3.18	4.02
b (m)	0.50	0.55	0.70	0.70	0.75	0.85	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70
B (B ₀) (m)	1.00	1.14	1.44	1.54	1.68	2.05	1.00	1.10	1.30	1.44	1.59	1.90	1.00	1.10	1.30	1.44	1.59	1.90
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	0.20	0.23	0.29	0.31	0.34	0.41	0.20	0.22	0.26	0.29	0.32	0.38	0.20	0.22	0.26	0.29	0.32	0.38
q (kN/m ²)	12.0	11.5	15.6	13.7	12.0	11.5	12.0	11.5	15.6	13.7	12.0	11.5	12.0	11.5	15.6	13.7	12.0	11.5
E (kN)	14.8	20.9	31.5	38.9	47.3	69.5	14.8	20.9	31.5	38.9	47.3	69.5	14.8	20.9	31.5	38.9	47.3	69.5
Z (m)	0.80	0.97	1.18	1.34	1.50	1.84	0.80	0.97	1.18	1.34	1.50	1.84	0.80	0.97	1.18	1.34	1.50	1.84
P (kPa)	57.1	74.8	87.0	106.1	120.0	142.5	57.1	80.6	104.6	118.9	133.1	162.8	57.1	80.6	104.6	118.9	133.1	162.8
V (m ³)	1.38	1.95	2.97	3.62	4.50	6.63	1.38	1.83	2.55	3.29	4.13	5.93	1.38	1.83	2.55	3.29	4.13	5.93



注:

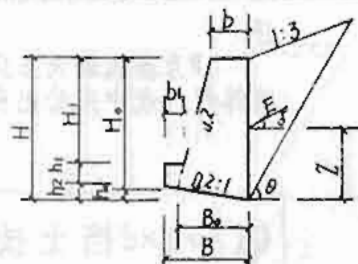
P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

$QI \times 1 \times b$ 挡土技术参数表

图样号 92ZG901
页别 8

王钢平 何晓伟
设计图

墙类型	QI × × 11c						QI × × 12c						QI × × 13c					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	2.46	2.92	3.07	3.99	(1.83)	(2.31)	2.46	2.94	3.20	4.13	(1.83)	(2.31)	2.46	2.94	3.41	4.13
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.60	0.65	0.85	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.70
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	1.19	1.38	1.66	2.05	(0.87)	(0.96)	1.19	1.29	1.49	1.83	(0.87)	(0.96)	1.19	1.29	1.43	1.83
b ₁ (m)	—	—	0.20	0.20	0.40	0.40	—	—	0.20	0.20	0.30	0.30	—	—	0.20	0.20	0.20	0.30
h ₁ (m)	—	—	0.30	0.30	0.60	0.60	—	—	0.30	0.30	0.50	0.50	—	—	0.30	0.30	0.30	0.50
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	0.24	0.28	0.33	0.41	(0.17)	(0.19)	0.24	0.26	0.30	0.37	(0.17)	(0.19)	0.24	0.26	0.29	0.37
q (kN/m ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	11.3	17.6	25.3	34.5	45.0	70.4	11.3	17.6	25.3	34.5	45.0	70.4	11.3	17.6	25.3	34.5	45.0	70.4
Z (m)	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	55.8	83.1	82.5	98.4	98.5	128.5	55.8	83.1	82.5	111.8	124.1	162.8	55.8	83.1	82.5	111.8	135.7	162.8
V (m ³)	1.32	1.78	2.34	3.22	4.21	6.63	1.32	1.78	2.34	2.89	3.76	5.85	1.32	1.78	2.34	2.89	3.68	5.85



注:

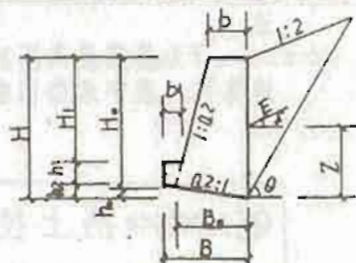
P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 1 × c 挡土技术参数表

图编号 922G901

页 别 9

墙类型	QI × × 11d						QI × × 12d						QI × × 13d					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.29)	2.42	2.88	3.13	4.05	(1.83)	(2.31)	2.46	2.72	3.18	4.12	(1.83)	(2.31)	2.46	2.73	3.09	4.01
b (m)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.15	0.50	0.50	0.50	0.55	0.65	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.75
B (B ₀) (m)	(0.87)	(1.06)	1.38	1.58	1.83	2.26	(0.87)	(0.96)	1.19	1.39	1.59	1.92	(0.87)	(0.96)	1.19	1.35	1.57	1.95
b ₁ (m)	—	—	0.20	0.20	0.30	0.30	—	—	0.20	0.30	0.30	0.30	—	—	0.20	0.30	0.40	0.40
h ₁ (m)	—	—	0.30	0.30	0.50	0.50	—	—	0.30	0.50	0.50	0.50	—	—	0.30	0.50	0.60	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.21)	0.28	0.32	0.37	0.45	(0.17)	(0.19)	0.24	0.28	0.32	0.38	(0.17)	(0.19)	0.24	0.27	0.31	0.39
q (kN/m ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	13.5	21.1	30.4	41.4	54.0	84.4	13.5	21.1	30.4	41.4	54.0	84.4	13.5	21.1	30.4	41.4	54.0	84.4
Z (m)	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	64.3	83.2	75.9	93.4	103.0	133.4	64.3	97.1	98.1	113.5	131.6	176.4	64.3	97.1	98.1	121.3	131.3	167.0
V (m ³)	1.32	2.01	2.89	3.86	5.05	7.93	1.32	1.78	2.34	3.13	4.13	6.32	1.32	1.78	2.34	2.89	3.84	6.17



注:

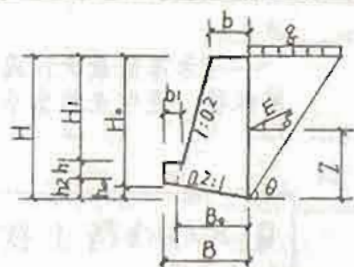
P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 1 × d挡土技术参数表

图样号 92ZG901

页 10

墙类型	QI × × 21a						QI × × 22a						QI × × 23a					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.42	4.04	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.42	4.05	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.42	4.06
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.38	1.81	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.38	1.76	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.38	1.71
b ₁ (m)	—	—	—	0.20	0.20	0.40	—	—	—	0.20	0.20	0.40	—	—	—	0.20	0.20	0.40
h ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.60	—	—	—	0.30	0.30	0.60	—	—	—	0.30	0.30	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.28	0.36	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.28	0.35	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.28	0.34
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
E (kN)	10.4	15.6	21.8	29.1	37.5	57.3	10.4	15.6	21.8	29.1	37.5	57.3	10.4	15.6	21.8	29.1	37.5	57.3
Z (m)	0.73	0.90	1.07	1.24	1.40	1.74	0.73	0.90	1.07	1.24	1.40	1.74	0.73	0.90	1.07	1.24	1.40	1.74
P (kPa)	55.5	78.9	105.2	98.4	124.3	134.2	55.5	78.9	105.2	98.4	124.3	141.3	55.5	78.9	105.2	98.4	124.3	149.2
V (m ³)	1.32	1.78	2.28	2.89	3.49	5.47	1.32	1.78	2.28	2.89	3.49	5.23	1.32	1.78	2.28	2.89	3.49	5.00



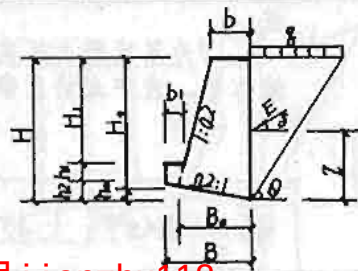
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 2 × a 挡土技术参数表

图号	92ZG901
页别	11

墙类型	QI × × 21b						QI × × 22b						QI × × 23b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	1.98	2.45	2.71	3.19	4.02	(1.83)	1.98	2.45	2.72	3.20	4.04	(1.83)	1.98	2.45	2.72	3.20	4.04
b (m)	0.50	0.50	0.55	0.60	0.60	0.70	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.60	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.60
B (B ₀) (m)	(0.87)	1.10	1.24	1.44	1.54	1.90	(0.87)	1.10	1.19	1.39	1.49	1.81	(0.87)	1.10	1.19	1.39	1.49	1.81
b ₁ (m)	—	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40
h ₁ (m)	—	0.30	0.30	0.50	0.50	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.50	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	0.22	0.25	0.29	0.31	0.38	(0.17)	0.22	0.24	0.28	0.30	0.36	(0.17)	0.22	0.24	0.28	0.30	0.36
q (kN/m ²)	13.5	13.4	13.4	15.4	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	15.4	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4	15.4	13.5	13.4
E (kN)	13.8	19.8	26.9	36.4	44.3	65.7	13.8	19.8	26.9	36.4	44.3	65.7	13.8	19.8	26.9	36.4	44.3	65.7
Z (m)	0.80	0.97	1.15	1.34	1.50	1.84	0.80	0.97	1.15	1.34	1.50	1.84	0.80	0.97	1.15	1.34	1.50	1.84
P (kPa)	76.1	73.8	92.5	107.4	127.4	148.8	76.1	73.8	99.3	114.2	135.2	164.2	76.1	73.8	99.3	114.2	135.2	164.2
V (m ³)	1.32	1.83	2.48	3.29	3.94	5.93	1.32	1.83	2.34	3.13	3.75	5.47	1.32	1.83	2.34	3.13	3.75	5.47



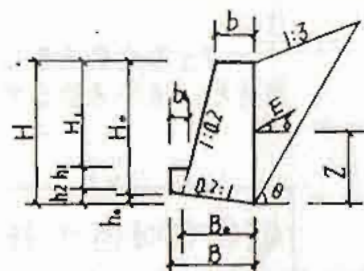
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 2 × b 挡土技术参数表

图集号	922G901
页别	12

墙类型	$QI \times \times 21c$						$QI \times \times 22c$						$QI \times \times 23c$					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu \geq 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
$H_1 (H_0)$ (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.20	4.02	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.21	4.05	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.42	4.16
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55
B (B_0) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.49	1.90	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.44	1.76	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.38	1.68
b_1 (m)	—	—	—	0.20	0.30	0.40	—	—	—	0.20	0.30	0.40	—	—	—	0.20	0.20	0.30
h_1 (m)	—	—	—	0.30	0.50	0.60	—	—	—	0.30	0.50	0.60	—	—	—	0.30	0.30	0.50
$h_2 (h_0)$ (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.30	0.38	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.29	0.35	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.28	0.34
q (kN/m^2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	10.3	16.1	23.1	31.5	41.1	64.2	10.3	16.1	23.1	31.5	41.1	64.2	10.3	16.1	23.1	31.5	41.1	64.2
Z (m)	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	50.4	74.7	103.0	98.8	109.5	129.2	50.4	74.7	103.0	98.8	116.4	150.2	50.4	74.7	103.0	98.8	127.8	168.0
V (m^3)	1.32	1.78	2.28	2.89	3.75	5.93	1.32	1.78	2.28	2.89	3.57	5.23	1.32	1.78	2.28	2.89	3.49	5.15



注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

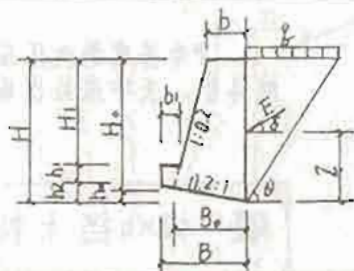
QI×2×c挡土技术参数表

图号	922G901
页别	13

QI××2×d挡土技术参数表

頁 別	14
-----	----

墙类型	QI × × 31a						QI × × 32a						QI × × 33a					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.40	3.95	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.20	3.99	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.20	3.99
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	1.05	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.85	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.85
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.48	2.24	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.49	2.05	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.49	2.05
b ₁ (m)	—	—	—	0.20	0.20	0.40	—	—	—	0.20	0.30	0.40	—	—	—	0.20	0.30	0.40
h ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.60	—	—	—	0.30	0.50	0.60	—	—	—	0.30	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.30	0.45	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.30	0.41	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.30	0.41
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
E (kN)	—	3.6	12.0	23.0	36.6	71.5	—	3.6	12.0	23.0	36.6	71.5	—	3.6	12.0	23.0	36.6	71.5
Z (m)	—	0.91	1.07	1.24	1.41	1.75	—	0.91	1.07	1.24	1.41	1.75	—	0.91	1.07	1.24	1.41	1.75
P (kPa)	51.7	49.5	72.2	91.2	124.9	133.8	51.7	49.5	72.2	91.2	121.3	155.2	51.7	49.5	72.2	91.2	121.3	155.2
V (m ³)	1.32	1.78	2.28	2.89	3.86	7.56	1.32	1.78	2.28	2.89	3.75	6.63	1.32	1.78	2.28	2.89	3.75	6.63



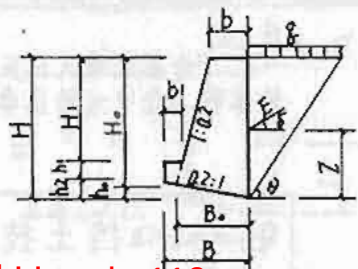
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 3 × a 挡土技术参数表

图号	92ZG901
页别	15

墙类型	QI × × 31b						QI × × 32b						QI × × 33b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	1.98	2.45	2.88	3.32	3.87	(1.83)	1.98	2.45	2.69	3.14	3.93	(1.83)	1.98	2.45	2.69	3.04	3.93
b (m)	0.50	0.50	0.55	0.80	1.05	1.50	0.50	0.50	0.55	0.70	0.85	1.15	0.50	0.50	0.55	0.70	0.80	1.15
B (B ₀) (m)	(0.87)	1.10	1.24	1.58	1.91	2.67	(0.87)	1.10	1.24	1.54	1.78	2.34	(0.87)	1.10	1.24	1.54	1.81	2.34
b ₁ (m)	—	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40
h ₁ (m)	—	0.30	0.30	0.30	0.30	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.50	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.60	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	0.22	0.25	0.32	0.38	0.53	(0.17)	0.22	0.25	0.31	0.36	0.47	(0.17)	0.22	0.25	0.31	0.36	0.47
q (kN/m ²)	12.2	14.7	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	14.7	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	14.7	12.2	12.2	12.2	12.2
E (kN)	5.5	16.7	23.7	36.6	52.1	90.9	5.5	16.7	23.7	36.6	52.1	90.9	5.5	16.7	23.7	36.6	52.1	90.9
Z (m)	0.80	0.99	1.15	1.32	1.49	1.84	0.80	0.99	1.15	1.32	1.49	1.84	0.80	0.99	1.15	1.32	1.49	1.84
P (kPa)	42.4	74.7	94.9	108.0	121.3	133.2	42.4	74.7	94.9	110.3	133.4	164.3	42.4	74.7	94.9	110.3	126.0	164.3
V (m ³)	1.32	1.83	2.48	3.86	5.52	9.61	1.32	1.83	2.48	3.62	4.87	8.02	1.32	1.83	2.48	3.62	4.77	8.02



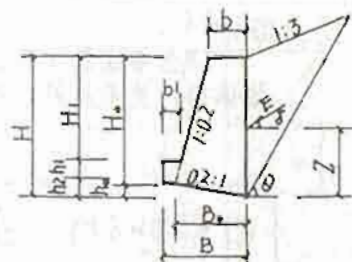
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 3 × b挡土技术参数表

图索号 92ZG901
页 别 16

墙类型	$QI \times \times 31c$						$QI \times \times 32c$						$QI \times \times 33c$					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
$H_1 (H_0)$ (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	(3.27)	3.20	3.90	(1.83)	(2.31)	(2.79)	(3.27)	3.41	3.97	(1.83)	(2.31)	(2.79)	(3.27)	3.41	3.98
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	1.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.95	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.90
B (B_0) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	(1.15)	1.49	2.48	(0.87)	(0.96)	(1.06)	(1.15)	1.43	2.14	(0.87)	(0.96)	(1.06)	(1.15)	1.43	2.10
b_1 (m)	—	—	—	—	0.30	0.40	—	—	—	—	0.20	0.40	—	—	—	—	0.20	0.40
h_1 (m)	—	—	—	—	0.50	0.60	—	—	—	—	0.30	0.60	—	—	—	—	0.30	0.60
$h_2 (h_0)$ (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	(0.23)	0.30	0.50	(0.17)	(0.19)	(0.21)	(0.23)	0.29	0.43	(0.17)	(0.19)	(0.21)	(0.23)	0.29	0.42
q (kN/m^2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	—	—	5.3	18.6	35.7	82.0	—	—	5.3	18.6	35.7	82.0	—	—	5.3	18.6	35.7	82.0
Z (m)	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	51.7	65.1	57.3	96.0	111.4	123.3	51.7	65.1	57.3	96.0	121.4	155.3	51.7	65.1	57.3	96.0	121.4	161.6
V (m^3)	1.32	1.78	2.28	2.84	3.75	8.70	1.32	1.78	2.28	2.84	3.68	7.10	1.32	1.78	2.28	2.84	3.68	6.86



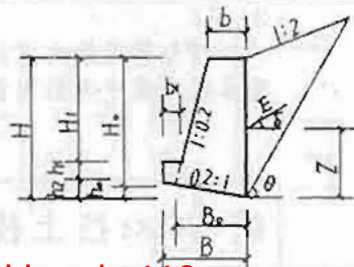
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零

QI××3×c挡土技术参数表

图样号	92ZC901
页别	17

墙类型	QI × × 31d						QI × × 32d						QI × × 33d					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.14	3.87	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.18	3.96	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.18	3.91
b (m)	0.50	0.60	0.50	0.50	0.85	2.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	1.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	1.25
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.78	3.17	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.59	2.69	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.59	2.43
b ₁ (m)	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.40
h ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.50	0.50	—	—	—	0.30	0.50	0.50	—	—	—	0.30	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.36	0.63	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.32	0.54	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.32	0.49
q (kN/m ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	—	—	6.5	23.3	46.2	116.3	—	—	6.5	23.3	46.2	116.3	—	—	6.5	23.3	46.2	116.3
Z (m)	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67	—	—	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	51.7	65.1	52.6	86.1	106.1	121.2	51.7	65.1	52.6	86.1	128.0	151.9	51.7	65.1	52.6	86.1	128.0	173.2
V (m ³)	1.32	1.78	2.28	2.89	4.87	12.21	1.32	1.78	2.28	2.89	4.13	9.98	1.32	1.78	2.28	2.89	4.13	8.48



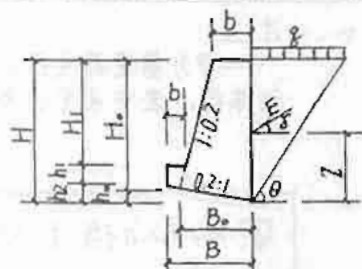
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 3d挡土技术参数表

图样号	92ZG901
页别	18

墙类型	QI××41a						QI××42a						QI××43a					
摩擦系数	$\mu=0.25$						$\mu=0.35$						$\mu>0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	2.46	2.72	3.16	3.95	(1.83)	(2.31)	2.46	2.73	3.18	3.99	(1.83)	(2.31)	2.46	2.73	3.09	3.99
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.55	0.75	1.05	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.85	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.85
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	1.19	1.39	1.68	2.24	(0.87)	(0.96)	1.19	1.35	1.59	2.05	(0.87)	(0.96)	1.19	1.35	1.57	2.05
b ₁ (m)	—	—	0.20	0.30	0.30	0.40	—	—	0.20	0.30	0.30	0.40	—	—	0.20	0.30	0.40	0.40
h ₁ (m)	—	—	0.30	0.50	0.50	0.60	—	—	0.30	0.50	0.50	0.60	—	—	0.30	0.50	0.60	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	0.24	0.28	0.34	0.45	(0.17)	(0.19)	0.24	0.27	0.32	0.41	(0.17)	(0.19)	0.24	0.27	0.31	0.41
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
E (kN)	5.2	11.5	19.8	30.1	42.5	73.1	5.2	11.5	19.8	30.1	42.5	73.1	5.2	11.5	19.8	30.1	42.5	73.1
Z (m)	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75	0.74	0.91	1.08	1.25	1.41	1.75
P (kPa)	37.8	68.9	78.1	99.3	111.3	133.4	37.8	68.9	78.1	105.6	122.8	155.0	37.8	68.9	78.1	105.6	122.1	155.0
V (m ³)	1.32	1.78	2.34	3.13	4.50	7.56	1.32	1.78	2.34	2.97	4.13	6.63	1.32	1.78	2.34	2.97	3.84	6.63



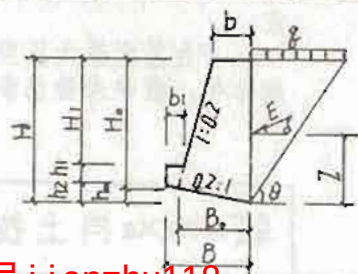
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI××4×a挡土技术参数表

图样号 92ZG901
页 别 19

墙类型	QI × × 41b						QI × × 42b						QI × × 43b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	1.93	2.40	2.65	2.99	3.89	(1.83)	1.96	2.42	2.69	3.03	3.95	(1.83)	1.96	2.42	2.69	3.04	3.95
b (m)	0.50	0.75	0.80	0.90	1.05	1.35	0.50	0.60	0.70	0.70	0.85	1.05	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	1.05
B (B ₀) (m)	(0.87)	1.34	1.48	1.73	2.05	2.53	(0.87)	1.19	1.38	1.54	1.86	2.24	(0.87)	1.19	1.38	1.54	1.81	2.24
b ₁ (m)	—	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40	—	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40
h ₁ (m)	—	0.30	0.30	0.50	0.60	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.60	0.60	—	0.30	0.30	0.50	0.60	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	0.27	0.30	0.35	0.41	0.51	(0.17)	0.24	0.28	0.31	0.37	0.45	(0.17)	0.24	0.28	0.31	0.36	0.45
q (kN/m ²)	11.5	15.6	12.9	11.5	11.5	11.5	11.5	15.6	12.9	11.5	11.5	11.5	11.5	15.6	12.9	11.5	11.5	11.5
E (kN)	11.0	23.3	30.3	40.3	54.1	87.7	11.0	23.3	30.3	40.3	54.1	87.7	11.0	23.3	30.3	40.3	54.1	87.7
Z (m)	0.80	1.00	1.16	1.32	1.49	1.84	0.80	1.00	1.16	1.32	1.49	1.84	0.80	1.00	1.16	1.32	1.49	1.84
P (kPa)	70.3	72.4	88.2	97.2	103.7	136.6	70.3	86.9	98.1	117.7	121.6	166.1	70.3	86.9	98.1	117.7	127.1	166.1
V (m ³)	1.32	2.40	3.16	4.26	5.68	8.93	1.32	2.06	2.89	3.62	4.95	7.56	1.32	2.06	2.89	3.62	4.77	7.56



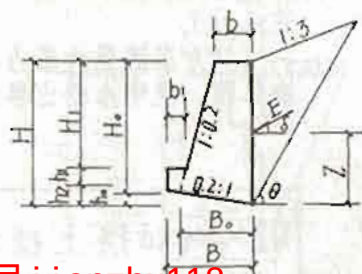
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 4 × b 挡土技术参数表

王明平 何晓华
设计图

墙类型	QI × × 41c						QI × × 42c						QI × × 43c					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.72	3.15	4.01	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.18	3.97	(1.83)	(2.31)	(2.79)	2.94	3.09	3.98
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.55	0.80	1.35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.95	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.90
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.39	1.73	2.45	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.59	2.14	(0.87)	(0.96)	(1.06)	1.29	1.57	2.10
b ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.40	—	—	—	0.20	0.40	0.40
h ₁ (m)	—	—	—	0.50	0.50	0.50	—	—	—	0.30	0.50	0.60	—	—	—	0.30	0.60	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.28	0.35	0.49	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.32	0.43	(0.17)	(0.19)	(0.21)	0.26	0.31	0.42
q (kN/m ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	1.0	7.9	17.6	30.3	45.9	86.1	1.0	7.9	17.6	30.3	45.9	86.1	1.0	7.9	17.6	30.3	45.9	86.1
Z (m)	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	48.3	47.8	90.9	92.7	107.1	132.0	48.3	47.8	90.9	108.0	123.8	158.1	48.3	47.8	90.9	108.0	123.1	164.5
V (m ³)	1.32	1.78	2.28	3.13	4.68	8.85	1.32	1.78	2.28	2.89	4.13	7.10	1.32	1.78	2.28	2.89	3.84	6.86



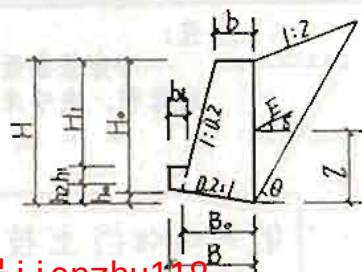
注:

P为基底最大压力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 4 × c 挡土技术参数表

图录号	922G901
页 别	21

墙类型	QI × × 41d						QI × × 42d						QI × × 43d					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (H ₀) (m)	(1.83)	(2.31)	2.46	2.67	3.08	3.86	(1.83)	(2.31)	2.46	2.71	3.13	3.98	(1.83)	(2.31)	2.46	2.71	3.15	3.91
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.80	1.20	2.15	0.50	0.50	0.50	0.60	0.90	1.60	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80	1.25
B (B ₀) (m)	(0.87)	(0.96)	1.19	1.63	2.12	3.22	(0.87)	(0.96)	1.19	1.44	1.83	2.69	(0.87)	(0.96)	1.19	1.44	1.73	2.43
b ₁ (m)	—	—	0.20	0.30	0.30	0.30	—	—	0.20	0.30	0.30	0.30	—	—	0.20	0.30	0.30	0.40
h ₁ (m)	—	—	0.30	0.50	0.50	0.50	—	—	0.30	0.50	0.50	0.50	—	—	0.30	0.50	0.50	0.60
h ₂ (h ₀) (m)	(0.17)	(0.19)	0.24	0.33	0.42	0.64	(0.17)	(0.19)	0.24	0.29	0.37	0.54	(0.17)	(0.19)	0.24	0.29	0.35	0.49
q (kN/m ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E (kN)	1.2	9.6	22.0	38.7	60.3	121.2	1.2	9.6	22.0	38.7	60.3	121.2	1.2	9.6	22.0	38.7	60.3	121.2
Z (m)	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.67
P (kPa)	47.7	55.2	79.2	89.7	100.2	118.8	47.7	55.2	79.2	110.3	125.6	152.6	47.7	55.2	79.2	110.3	137.7	174.6
V (m ³)	1.32	1.78	2.34	3.94	6.14	12.43	1.32	1.78	2.34	3.29	5.05	9.98	1.32	1.78	2.34	3.29	4.68	8.48



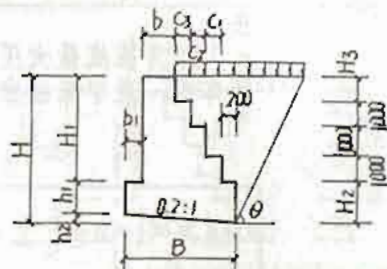
注:

P为基底最大压力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 4 × d挡土技术参数表

图录号 927G901
页 别 22

墙类型	Q II × × 11a							Q II × × 12a							Q II × × 13a						
摩擦系数	$\mu = 0.25$							$\mu = 0.35$							$\mu > 0.45$						
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	
H ₁ (m)	1.51	1.98	2.45	2.92	3.39	4.12		1.51	1.98	2.45	2.92	3.39	4.12		1.51	1.98	2.45	2.92	3.39	4.34	
H ₂ (m)	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.88		0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.88		0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.66	
H ₃ (m)	1.51	0.98	1.45	0.92	1.39	1.12		1.51	0.98	1.45	0.92	1.39	1.12		1.51	0.98	1.45	0.92	1.39	1.34	
b (m)	0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50		0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50		0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50	
C ₁ (m)	—	—	—	—	—	0.20		—	—	—	—	—	0.30		—	—	—	—	—	0.30	
C ₂ (m)	—	—	—	0.20	0.30	0.30		—	—	—	0.20	0.30	0.30		—	—	—	0.20	0.30	0.30	
C ₃ (m)	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30		—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30		—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	
B (m)	0.95	1.10	1.25	1.40	1.55	1.90		0.95	1.10	1.25	1.40	1.55	1.90		0.95	1.10	1.25	1.40	1.55	1.80	
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50		0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50		0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
h ₂ (m)	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38		0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38		0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
P (kPa)	44.6	63.0	82.7	103.2	124.5	149.7		44.6	63.0	82.7	103.2	124.5	149.4		44.6	63.0	82.7	103.2	124.4	174.5	
V (m ³)	1.21	1.64	2.18	2.78	3.47	5.28		1.21	1.64	2.18	2.78	3.47	5.17		1.21	1.64	2.18	2.78	3.47	4.88	



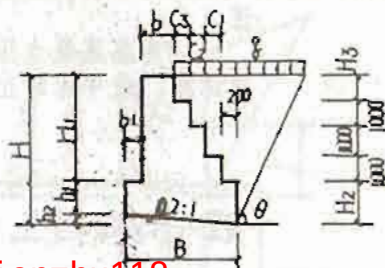
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

Q II × × 1 × a 挡土技术参数表

图集号 92ZG901
页 别 23

墙类型	QI × × 11b						QII × × 12b						QIII × × 13b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.50	1.96	2.43	2.90	3.16	4.11	1.50	1.96	2.23	2.70	3.17	4.11	1.50	1.96	2.23	2.70	3.17	4.11
H ₂ (m)	0.50	0.54	0.57	0.60	0.84	0.89	0.50	0.54	0.77	0.80	0.83	0.89	0.50	0.54	0.77	0.80	0.83	0.89
H ₃ (m)	1.50	0.96	1.42	0.90	1.16	1.11	1.50	0.96	1.23	0.70	1.17	1.11	1.50	0.96	1.23	0.70	1.17	1.11
b (m)	0.60	0.50	0.65	0.50	0.60	0.55	0.60	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55	0.60	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55
C ₀ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.30
C ₂ (m)	—	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
B (m)	1.00	1.20	1.35	1.60	1.70	1.95	1.00	1.20	1.35	1.50	1.65	1.95	1.00	1.20	1.35	1.50	1.65	1.95
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
b ₂ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50
b ₃ (m)	0.20	0.24	0.37	0.30	0.34	0.39	0.20	0.24	0.27	0.30	0.33	0.39	0.20	0.24	0.27	0.33	0.33	0.39
q (kN/m ²)	11.5	13.3	11.6	11.5	12.5	11.5	11.5	13.3	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	13.3	11.6	11.5	11.5	11.5
P (kPa)	52.7	71.9	89.2	110.0	118.6	163.8	52.7	71.9	81.1	100.6	121.1	163.8	52.7	71.9	81.1	100.6	121.1	163.8
V (m ³)	1.30	1.78	2.47	3.03	3.94	5.42	1.30	1.78	2.38	3.03	3.74	5.42	1.30	1.78	2.38	3.03	3.74	5.42



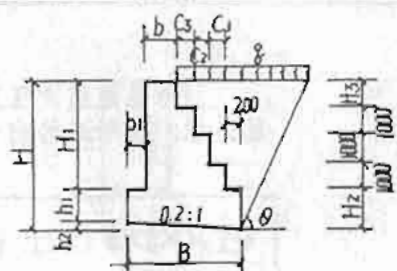
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 1 × b挡土技术参数表

图编号 92ZG901
页 别 24

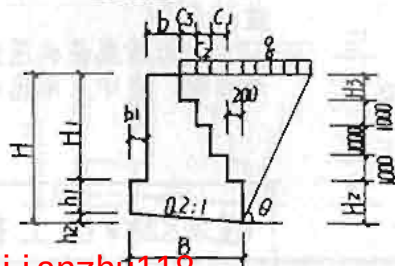
墙类型	$QII \times \times 21a$						$QII \times \times 22a$						$QII \times \times 23a$					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.52	1.98	2.46	2.94	3.42	4.36	1.52	1.98	2.46	2.94	3.20	4.14	1.52	1.98	2.46	2.72	3.20	4.14
H ₂ (m)	0.48	0.52	0.54	0.56	0.58	0.64	0.48	0.52	0.54	0.56	0.80	0.86	0.48	0.52	0.54	0.78	0.80	0.86
H ₃ (m)	1.52	0.98	1.46	0.94	1.42	1.36	1.52	0.98	1.46	0.94	1.20	1.14	1.52	0.98	1.46	0.72	1.20	1.14
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C _a (m)	—	—	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—	0.20
C _w (m)	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.20	0.30	—	—	—	0.20	0.20	0.30
C ₁ (m)	—	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	—	0.20	0.30	0.20	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.20	0.30	0.30
B (m)	0.90	1.10	1.20	1.30	1.40	1.70	0.90	1.10	1.20	1.30	1.50	1.80	0.90	1.10	1.20	1.40	1.50	1.80
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50
h ₂ (m)	0.18	0.22	0.24	0.26	0.28	0.34	0.18	0.22	0.24	0.26	0.30	0.36	0.18	0.22	0.24	0.28	0.30	0.36
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
P (kPa)	40.1	53.6	74.8	98.6	124.6	166.3	40.1	53.6	74.8	98.6	101.8	140.0	40.1	53.6	74.8	79.5	101.8	140.0
V (m ³)	1.11	1.64	2.03	2.63	3.13	4.48	1.11	1.64	2.03	2.63	3.28	4.79	1.11	1.64	2.03	2.88	3.28	4.79



注：
P为基底最大压应力，V为每延米挡土
墙体积，表中未给出参数为零。

$QII \times \times 2 \times a$ 挡土技术参数表		图号	92ZG901
		页 数	25

墙类型	QI × × 21b						QI × × 22b						QI × × 23b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.50	1.97	2.45	2.92	3.39	4.14	1.50	1.97	2.45	2.92	3.18	4.12	1.50	1.97	2.45	2.92	3.18	4.12
H ₂ (m)	0.50	0.53	0.55	0.58	0.61	0.86	0.50	0.53	0.55	0.58	0.82	0.88	0.50	0.53	0.55	0.58	0.82	0.88
H ₀ (m)	1.50	0.97	1.45	0.92	1.39	1.14	1.50	0.97	1.45	0.92	1.18	1.12	1.50	0.97	1.45	0.92	1.18	1.12
b (m)	0.60	0.55	0.55	0.50	0.55	0.50	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50
C ₀ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₂ (m)	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.30	—	—	—	0.20	0.30	0.30
C ₁ (m)	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.20	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
B (m)	1.00	1.15	1.25	1.40	1.55	1.80	1.00	1.15	1.25	1.40	1.60	1.90	1.00	1.15	1.25	1.40	1.60	1.90
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50
h ₂ (m)	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.36	0.20	0.23	0.25	0.28	0.32	0.38	0.20	0.23	0.25	0.28	0.32	0.38
q (kN/m ²)	13.4	15.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	15.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	15.4	13.4	13.4	13.4	13.4
P (kPa)	45.7	66.5	87.1	107.1	127.6	162.7	45.7	66.5	87.1	107.1	111.0	150.1	45.7	66.5	87.1	107.1	111.0	150.1
V (m ³)	1.30	1.76	2.18	2.78	3.47	4.99	1.30	1.76	2.18	2.78	3.55	5.17	1.30	1.76	2.18	2.78	3.55	5.17

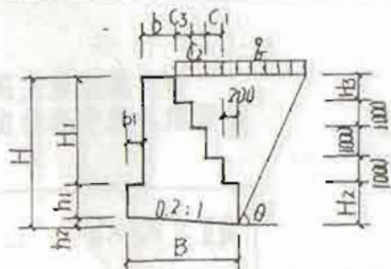


注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 2 × b 挡土技术参数表

墙类型	QII × × 31a						QII × × 32a						QII × × 33a					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.52	1.98	2.46	2.90	3.15	3.94	1.52	1.98	2.46	2.90	3.15	3.94	1.52	1.98	2.46	2.90	3.15	3.94
H ₂ (m)	0.48	0.52	0.54	0.60	0.85	1.06	0.48	0.52	0.54	0.60	0.85	1.06	0.48	0.52	0.54	0.60	0.85	1.06
H ₃ (m)	1.52	0.98	1.46	0.90	1.15	0.94	1.52	0.98	1.46	0.90	1.15	0.94	1.52	0.98	1.46	0.90	1.15	0.94
b (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.80
C ₃ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₂ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30
C ₁ (m)	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
B (m)	0.90	1.10	1.20	1.50	1.75	2.30	0.90	1.10	1.20	1.50	1.75	2.30	0.90	1.10	1.20	1.50	1.75	2.30
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60
h ₂ (m)	0.18	0.22	0.24	0.30	0.35	0.46	0.18	0.22	0.24	0.30	0.35	0.46	0.18	0.22	0.24	0.30	0.35	0.46
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
P (kPa)	48.6	50.4	68.9	94.5	111.2	147.0	48.6	50.4	68.9	94.5	111.2	147.0	48.6	50.4	68.9	94.5	111.2	147.0
V (m ³)	1.11	1.64	2.03	3.03	4.13	6.86	1.11	1.64	2.03	3.03	4.13	6.86	1.11	1.64	2.03	3.03	4.13	6.86



注:

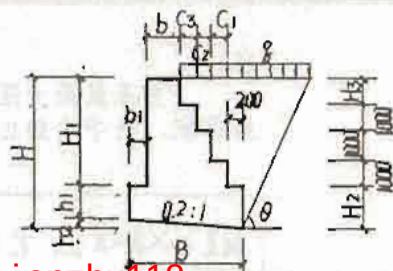
P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QII × × 3 × a 挡土技术参数表

图案号 92ZG901

页别 27

墙类型	QH × × 31b						QH × × 32b						QH × × 33b					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.52	1.96	2.20	2.65	3.10	3.90	1.52	1.96	2.20	2.65	3.10	3.90	1.52	1.96	2.20	2.65	3.10	3.90
H ₂ (m)	0.48	0.54	0.80	0.85	0.90	1.10	0.48	0.54	0.80	0.85	0.90	1.10	0.48	0.54	0.80	0.85	0.90	1.10
H ₃ (m)	1.52	0.96	1.20	0.65	1.10	0.90	1.52	0.96	1.20	0.65	1.10	0.90	1.52	0.96	1.20	0.65	1.10	0.90
b (m)	0.50	0.50	0.70	0.65	0.90	1.00	0.50	0.50	0.70	0.65	0.90	1.00	0.50	0.50	0.70	0.65	0.90	1.00
C ₃ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₂ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30
C ₁ (m)	—	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
B (m)	0.90	1.20	1.50	1.75	2.00	2.50	0.90	1.20	1.50	1.75	2.00	2.50	0.90	1.20	1.50	1.75	2.00	2.50
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.60
h ₂ (m)	0.18	0.24	0.30	0.35	0.40	0.50	0.18	0.24	0.30	0.35	0.40	0.50	0.18	0.24	0.30	0.35	0.40	0.50
q (kN/m ²)	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
P (kPa)	39.3	63.3	77.7	101.0	124.5	162.2	39.3	63.3	77.7	101.0	124.5	162.2	39.3	63.3	77.7	101.0	124.5	162.2
V (m ³)	1.11	1.78	2.82	3.80	5.09	7.83	1.11	1.78	2.82	3.80	5.09	7.83	1.11	1.78	2.82	3.80	5.09	7.83



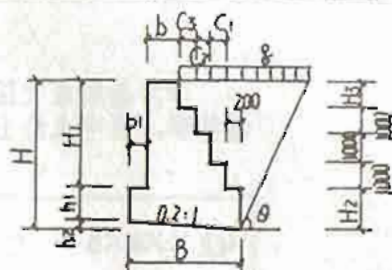
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QH × × 3 × b挡土技术参数表

图号: 92Z0901
页别: 28

墙类型	QI × × 41a						QI × × 42a						QI × × 43a					
摩擦系数	$\mu = 0.25$						$\mu = 0.35$						$\mu > 0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.52	1.98	2.44	2.89	3.15	3.95	1.52	1.98	2.44	2.89	3.15	3.95	1.52	1.98	2.44	2.89	3.15	3.95
H ₂ (m)	0.48	0.52	0.56	0.61	0.85	1.05	0.48	0.52	0.56	0.61	0.85	1.05	0.48	0.52	0.56	0.61	0.85	1.05
H ₃ (m)	1.52	0.98	1.44	0.89	1.15	0.95	1.52	0.98	1.44	0.89	1.15	0.95	1.52	0.98	1.44	0.89	1.15	0.95
b (m)	0.50	0.50	0.60	0.55	0.65	0.75	0.50	0.50	0.60	0.55	0.65	0.75	0.50	0.50	0.60	0.55	0.65	0.75
C ₀ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₁ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30
C ₂ (m)	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	—	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
B (m)	0.90	1.10	1.30	1.55	1.75	2.25	0.90	1.10	1.30	1.55	1.75	2.25	0.90	1.10	1.30	1.55	1.75	2.25
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40
b ₂ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60
b ₃ (m)	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.45	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.45	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.45
q (kN/m ²)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
P (kPa)	35.1	58.3	82.6	103.2	117.8	147.2	35.1	58.3	82.6	103.2	117.8	147.2	35.1	58.3	82.6	103.2	117.8	147.2
V (m ³)	1.11	1.64	2.32	3.20	4.13	6.62	1.11	1.64	2.32	3.20	4.13	6.62	1.11	1.64	2.32	3.20	4.13	6.62



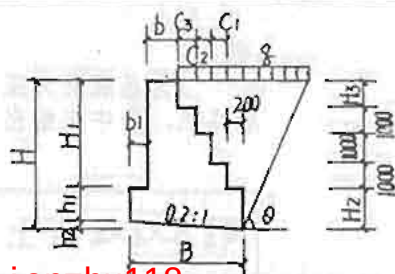
注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QI × × 4 × a 挡土技术参数表

图样号	922G901
页 别	29

墙类型	QII××41b						QII××42b						QII××43b					
摩擦系数	$\mu=0.25$						$\mu=0.35$						$\mu>0.45$					
H (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
H ₁ (m)	1.49	1.94	2.19	2.65	3.11	3.92	1.49	1.94	2.19	2.65	3.11	3.92	1.49	1.94	2.19	2.65	3.11	3.92
H ₂ (m)	0.51	0.56	0.81	0.85	0.89	1.08	0.51	0.56	0.81	0.85	0.89	1.08	0.51	0.56	0.81	0.85	0.89	1.08
H ₃ (m)	1.49	0.94	1.19	0.65	1.11	0.92	1.49	0.94	1.19	0.65	1.11	0.92	1.49	0.94	1.19	0.65	1.11	0.92
b (m)	0.65	0.60	0.75	0.65	0.85	0.90	0.65	0.60	0.75	0.65	0.85	0.90	0.65	0.60	0.75	0.65	0.85	0.90
C ₁ (m)	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—	—	0.30
C ₂ (m)	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30	—	—	—	0.30	0.30	0.30
C ₃ (m)	—	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
B (m)	1.05	1.30	1.55	1.75	1.95	2.40	1.05	1.30	1.55	1.75	1.95	2.40	1.05	1.30	1.55	1.75	1.95	2.40
b ₁ (m)	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40
h ₁ (m)	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60
h ₂ (m)	0.21	0.26	0.31	0.35	0.39	0.48	0.21	0.26	0.31	0.35	0.39	0.48	0.21	0.26	0.31	0.35	0.39	0.48
q (kN/m ²)	11.5	12.1	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	12.1	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	12.1	11.5	11.5	11.5	11.5
P (kPa)	49.4	70.2	80.8	102.9	126.2	159.6	49.4	70.2	80.8	102.9	126.2	159.6	49.4	70.2	80.8	102.9	126.2	159.6
V (m ³)	1.39	2.02	2.96	3.80	4.90	7.34	1.39	2.02	2.96	3.80	4.90	7.34	1.39	2.02	2.96	3.80	4.90	7.34



注:

P为基底最大压应力, V为每延米挡土墙体积, 表中未给出参数为零。

QII××4×b挡土技术参数表

图集号	92ZG901
页 别	30