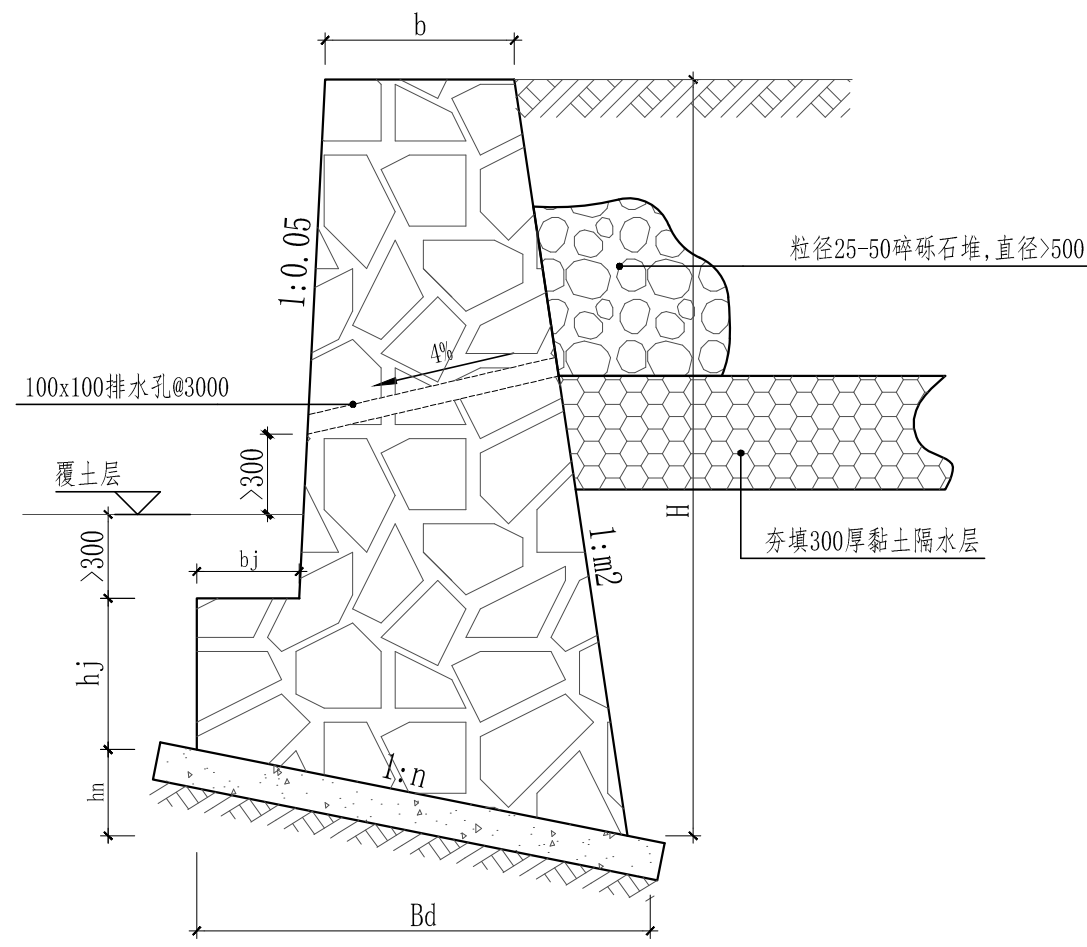


1 挡土墙标准立面图 1:100



2 挡土墙标准立面图 1:150

挡土墙编号	墙高H	索引图集	备注
MQ1	0~2000	17J008	1. f=150kpa,挡墙基础底面埋至冻深 2. 填料内摩擦角 $\phi=35^{\circ}$ 3. 基底摩擦系数 $\mu=0.30$ 4. 均布荷载 $q_k=30kpa$
MQ2	2000~2500	17J008	
MQ3	2500~3000	17J008	
MQ4	3000~3500	17J008	

- 说明:
- 一、挡土墙设计:
- 设计抗震设防烈度为6度,挡墙设计为措施设防.选用中国建筑标准设计研究所出版的抗震重力式挡土墙,图集号:17J008—P82进行设计.
- 二、挡土墙施工要求:
- 挡土墙墙身材料及基础采用毛石砌体,毛石强度等级不低于MU30,水泥砂浆强度为M7.5,勾缝或抹面用M10.砌筑挡土墙时,要分层错缝砌筑,基底及墙趾台阶转折处,不得做成垂直通缝,砂浆水灰比必须符合设计要求,并填塞饱满.
 - 为排出墙后积水,须设置泄水孔.孔眼尺寸一般为100×100方孔,孔眼间距3米,最下一排泄水孔的出水口位置应高出地面大于或等于0.2米.
 - 泄水孔进口处应设置反滤层,反滤层必须用透水性材料(如卵石、砂砾石等),并在泄水孔下部充填至少0.30米厚的粘土隔水层.
 - 墙后填土宜选用透水性较强的填料,当采用粘性土作为填料时宜掺入适量的石块.墙后填土必须分层夯实,夯实厚度不得大于0.30米.墙后车道下的路基压实度须满足路基设计的压实度要求.
 - 挡土墙墙身每隔15米需设置一道变形缝,缝宽0.03米,沿缝三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不小于0.20米.
 - 挡土墙基础应置于老土上,如在回填土上应确保回填土的地基承载力不小于地基承载力特征值,如果老土的地基承载力小于地基承载力特征值时应也应对地基进行处理确保其承载力不小于地基承载力特征值.
 - 未尽事宜详设计说明及按现行相关施工及验收规范执行.

建设单位/Client:
湖南省攸州国有资产投资集团有限公司

项目名称/Project:
攸县重点采煤沉陷区桃水镇
居民避险安置项目二期

子项目名称/Project Subdivision:
室外附属

区位图/Regional Location Map:

湖南方圆建筑工程设计有限公司
HUNAN FOREVER ARCHITECTS CO., LTD
■ 建筑工程 甲级 A143006438
■ 城乡规划 甲级 自资规甲字23430723

公司负责人 Leading Cadre	李 渤	
设计总负责 Project Director	张 静	
专业负责人 Discipline Responsible	文 盛	
设 计 Designed By	彭颂杰	
校 对 Checked By	施强强	
审 核 Approved By	程志忠	
审 定 Authorized	文 盛	

会 签
Verified By

建 筑 Architecture		强 电 Electricity	
结 构 Structure		弱 电 Telecom	
给 排 水 WS&D		暖 通 HVAC	
燃 气 Gas		动 力 Dynamics	
室 内 Interior		景 观 Landscape	

图纸名称/Drawing Title:

毛石挡土墙详图

设计号/Project No.: NO. 24-77

设计阶段/Status: 初步设计

专业/Discipline: 景观

比例/ Scale:	图示	规格/ Size:	A2
---------------	----	--------------	----

出图日期/Date: 2024. 11

图号/Drawing No.: LD-5. 02

版次 No.	修改内容 Description	日期 Date

条形码/Barcode:

(本套图必须加盖设计专用章方可生效)

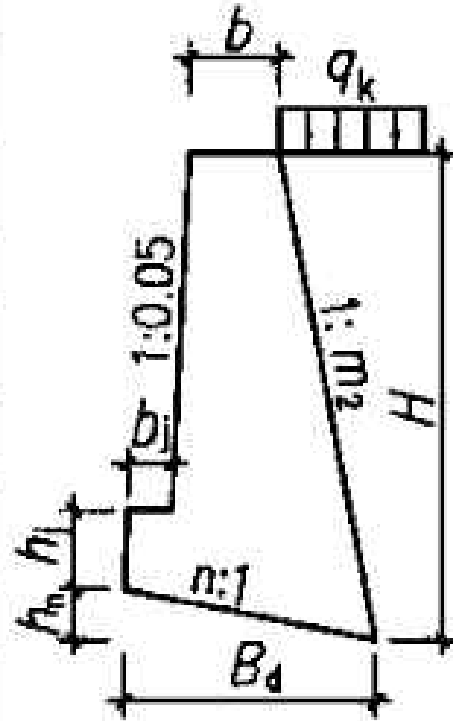
版权所有, 不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.
本公司设计质量及信誉由中国人民保险公司承保

设计资料		抗震设防烈度为6(0.05g)、7(0.1g)度 填料内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$ 基底摩擦系数 $\mu=0.30$												
		路肩墙B						均布荷载 $q_k=30kPa$						
选用号		FJB2	FJB2.5	FJB3	FJB3.5	FJB4	FJB4.5	FJB5	FJB5.5	FJB6	FJB6.5	FJB7	FJB7.5	FJB8
墙高H		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
截面尺寸	h_j	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700
	h_n	278	326	372	416	458	498	586	628	670	710	752	794	836
	b	774	904	1021	1131	1228	1317	1647	1746	1844	1933	2030	2130	2227
	b_j	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	430
	B_d	1390	1630	1860	2080	2290	2490	2930	3140	3350	3550	3760	3970	4180
	m_2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	n	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
主要参数	θ	35.7	34.2	33.3	32.6	32.1	31.7	31.4	31.2	31.0	30.9	30.8	30.7	30.6
	E_o	26.9	39.6	54.0	70.1	87.9	107.3	128.4	151.1	175.5	201.6	229.3	258.7	289.7
	F_o	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31
	F_t	4.89	4.06	3.58	3.27	3.04	2.85	3.12	2.98	2.87	2.77	2.70	2.65	2.60
	p_1	59	83	107	132	158	185	199	226	251	279	305	332	358
	p_2	25	22	19	14	9	2	13	7	2	0	0	0	0
	V	1.91	2.81	3.83	5.00	6.26	7.65	10.23	12.04	13.97	16.01	18.21	20.59	23.07
扩展基础	h_d	—	—	459	528	595	661	758	825	890	947	1003	1059	1115
	h_c	—	—	420	440	440	490	490	520	520	560	560	600	600
	b_c	—	—	2294	2640	2975	3305	3790	4123	4452	4733	5013	5293	5573
	p_k	—	—	51	58	64	71	82	89	95	105	114	124	134
	①	—	—	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16	5 Φ 16
	V_c	—	—	1.22	1.44	1.60	1.91	2.21	2.50	2.69	3.02	3.20	3.57	3.75

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

俯斜式路肩墙截面尺寸及参数表

图集号 17J008
页次 82



建设单位/Client:
湖南省攸州国有资产投资集团有限公司

项目名称/Project:
攸县重点采煤沉陷区桃水镇
居民避险安置项目二期

子项目名称/Project Subdivision:
室外附属

区位图/Regional Location Map:

湖南方圆建筑工程设计有限公司
HUNAN FOREVER ARCHITECTS CO., LTD
■ 建筑工程 甲级 A143006438
■ 城乡规划 甲级 自资规甲字23430723

公司负责人 Leading Cadre	李 渤	
设计总负责 Project Director	张 静	张静
专业负责人 Discipline Responsible	文 盛	文盛
设计 Designed By	彭颂杰	彭颂杰
校 对 Checked By	施强强	施强强
审 核 Approved By	程志忠	程志忠
审 定 Authorized	文 盛	文盛

会 签 Verified By		
建 筑 Architecture	强 电 Electricity	
结 构 Structure	弱 电 Telecom	
给 排 水 WS&D	暖 通 HVAC	
燃 气 Gas	动 力 Dynamics	
室 内 Interior	景 观 Landscape	

图纸名称/Drawing Title:

17J008-82

设计号/Project No.: NO. 24-77

设计阶段/Status: 初步设计

专业/Discipline: 景观

比例/ Scale:	图示	规格/ Size:	A2
---------------	----	--------------	----

出图日期/Date: 2024. 11

图号/Drawing No.: LD-5. 03

版次 No.	修改内容 Description	日期 Date

条形码/Barcode:

(本套图必须加盖设计专用章方可生效)

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

本公司设计质量及信誉由中国人民保险公司承保