

汕头市 濠江区

井仔内水库修复工程施工图设计

图 册

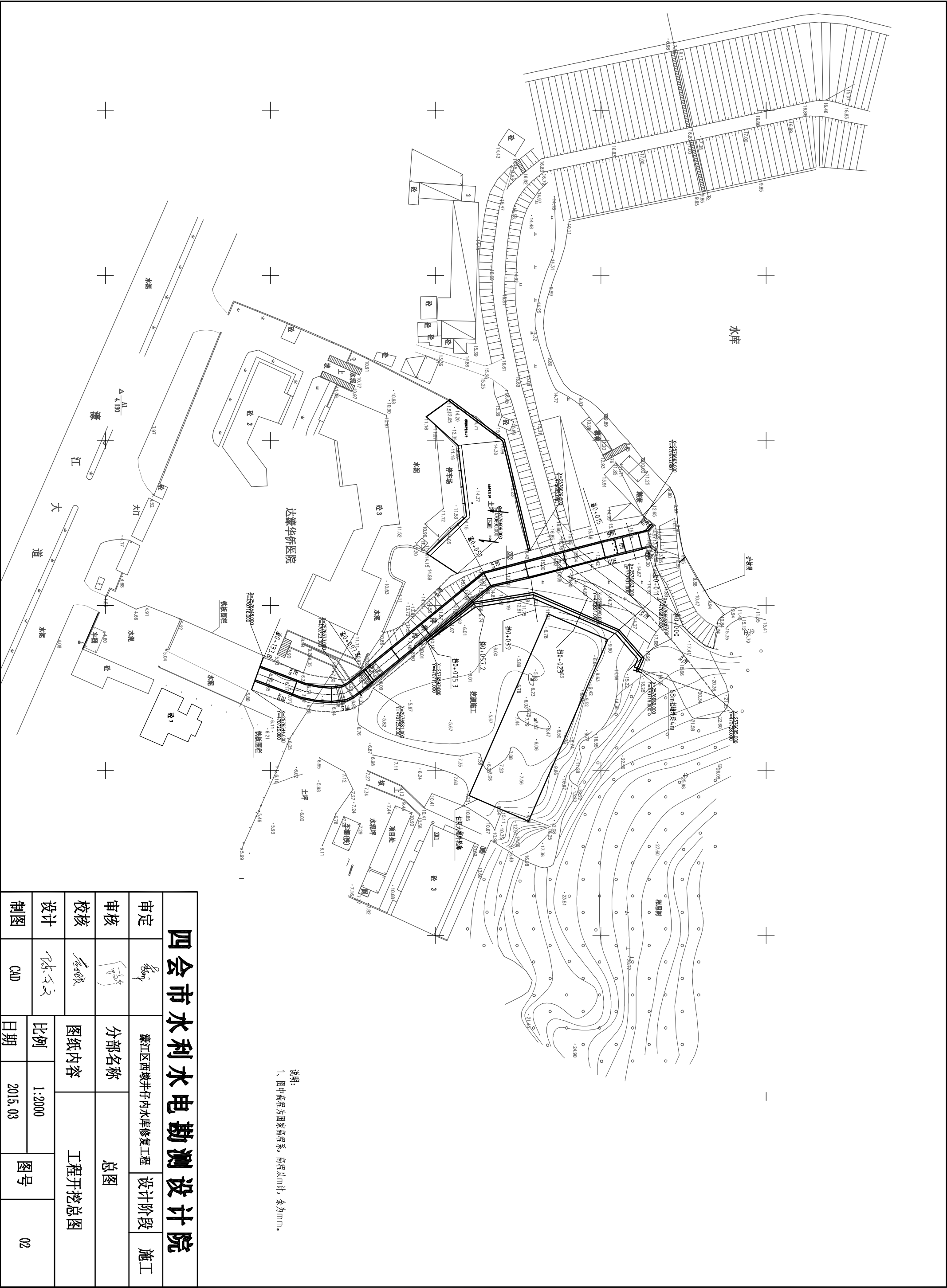
四会市水利水电勘测设计院

2015年3月

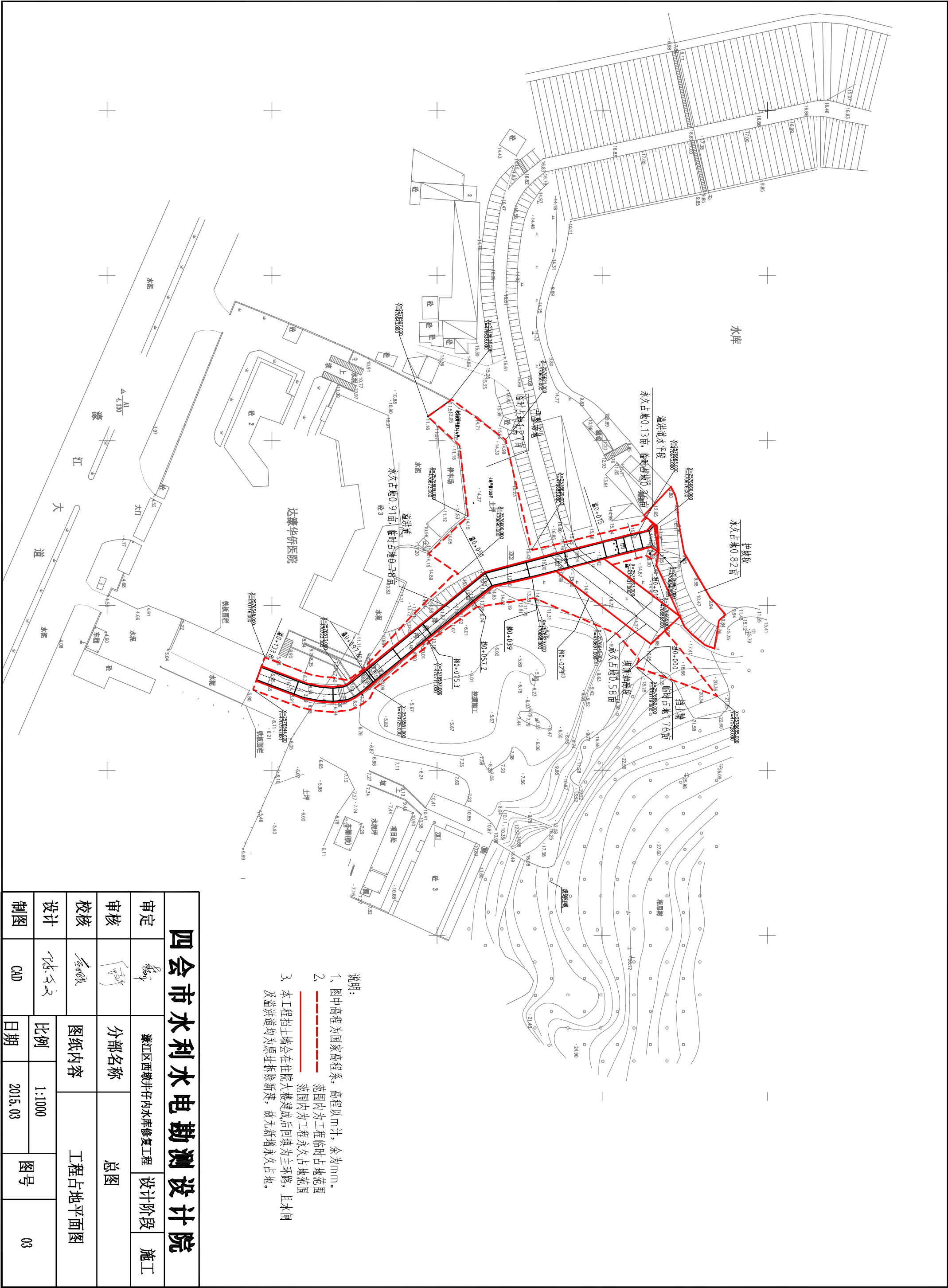


- 说明:
- 图中高程为国家高程系, 高程以m计, 余为m。
 - 水闸为单孔钢筋混凝土箱涵形式, 孔口尺寸4.5m×2m。
 - 溢洪道为钢筋混凝土箱涵形式, 每12m设一分缝, 缝填三油两毡。
 - 除溢洪道基础东北面6.8m挡土墙外, 其余均为重力式挡土墙, 挡土墙外延0.5m为扶壁式挡土墙, 具体尺寸详见剖面图。
 - 溢洪道出口处(溢洪道出口)无挡土墙, 但需设置排水设施至市政排水管网。
 - 步坎段为迎水坎面, 沿坝轴线长度约5.0m, 每5.0m设一分缝, 缝填浙青杉木板厚20mm。
 - 充填灌浆, 灌浆孔间距为1.5米, 灌浆深至砂层, 灌浆粘土浆, 砂层至坝底花岗岩风化层粘土, 灌浆地细水泥浆。
 - 土地平整斜坡面积14.4平, 平面面积700平。

四会市水利水电勘测设计院				
审定	设计	濠江区西墩井仔内水库修复工程	设计阶段	施工图
审核	分部名称	总图		
校核	图纸内容	总平面图		
设计	比例	1:2000	图号	01
制图	CAD	日期	2015. 03	



四会市水利水电勘测设计院					
审定		濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工
审核		分部名称	总图		
校核		图纸内容	工程开挖总图		
设计		比例	1:2000	图号	02
制图	CAD	日期	2015. 03		



- 说明:
- 1、图中高程为国家高程系, 高程以m计, 余为mm。
 - 2、----- 范围内为工程临时占地范围
 - 3、————— 范围内为工程永久占地范围
- 本工程挡土墙会在住院大楼建成后回填为主环路, 且水闸及溢洪道均为原址拆除新建, 故无新增永久占地。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工
审核		分部名称	总图		
校核		图纸内容			
设计		比例			
制图	CAD	日期	2015. 03	图号	03

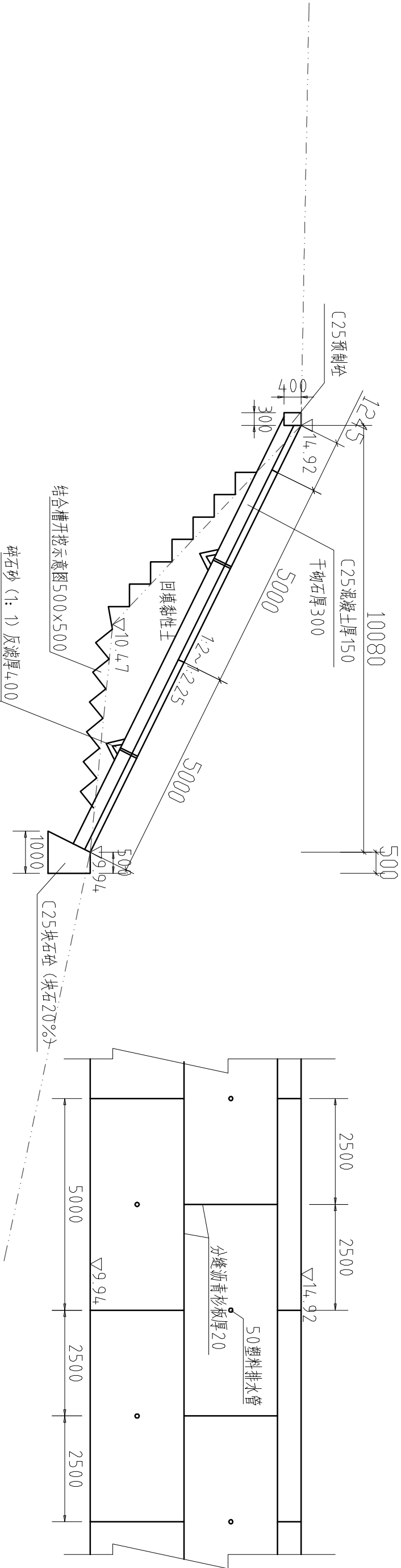
迎水面(0+019~0+031)横剖面图

1:100

坝面立面示意图

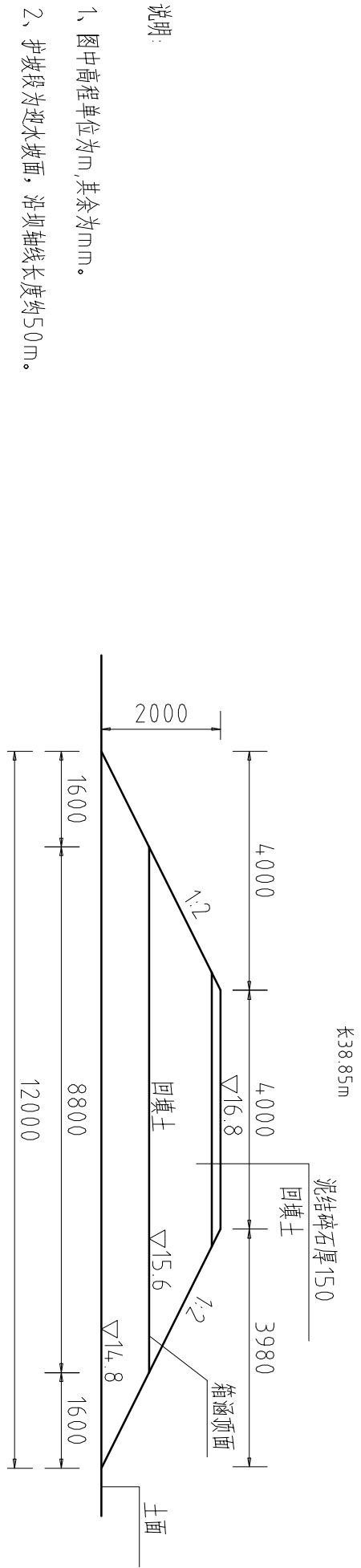
1:100

全长约50m



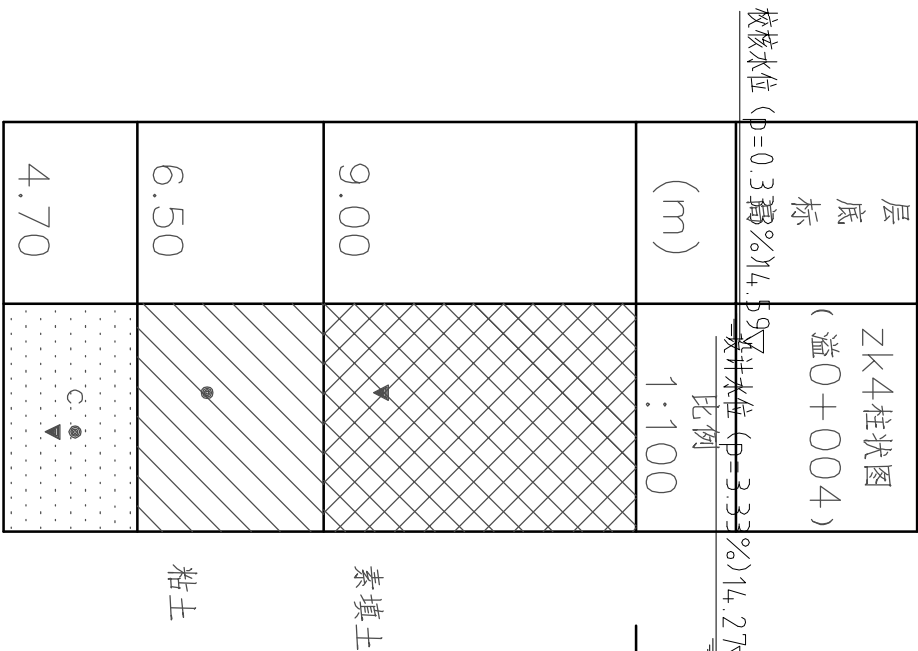
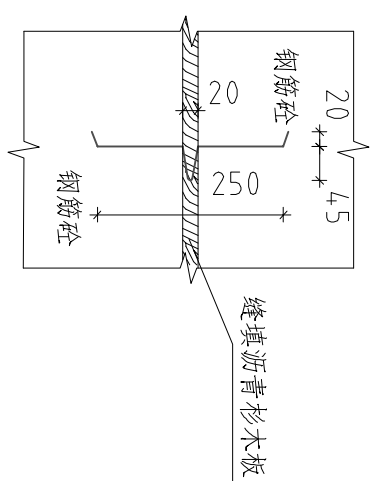
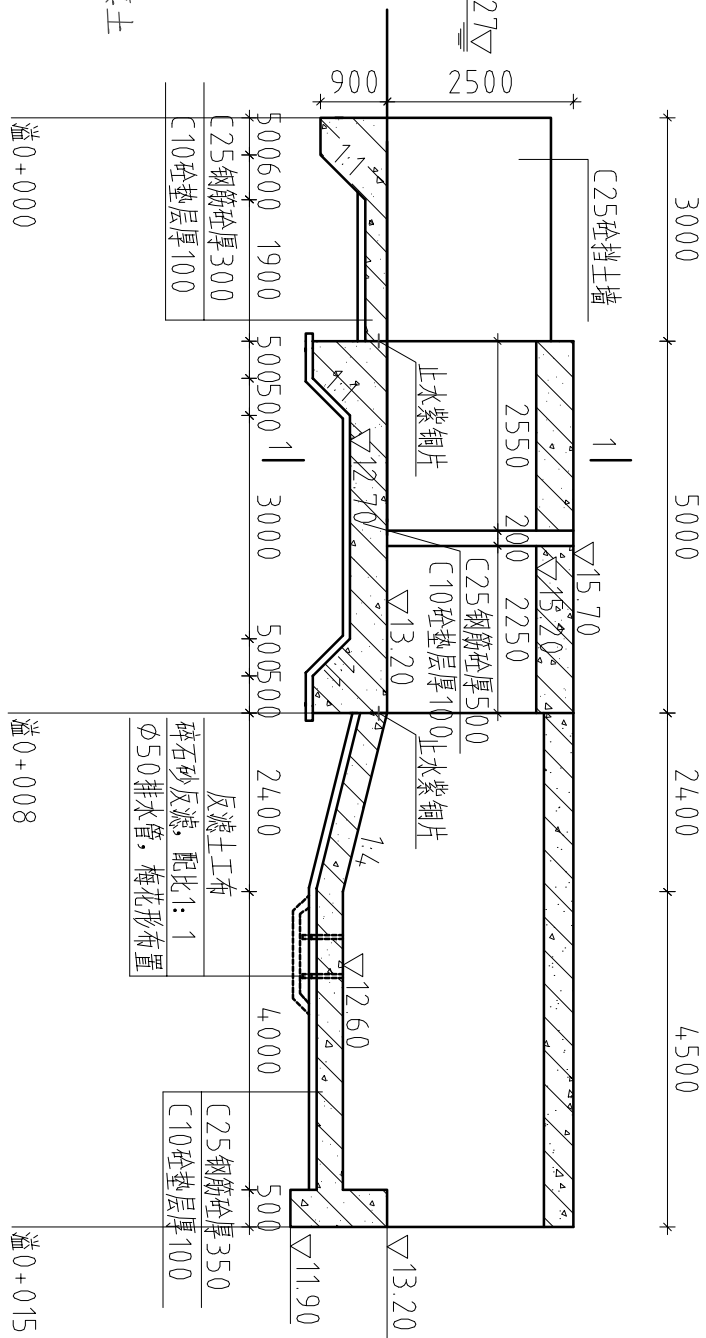
坝顶加高段断面图

1:100

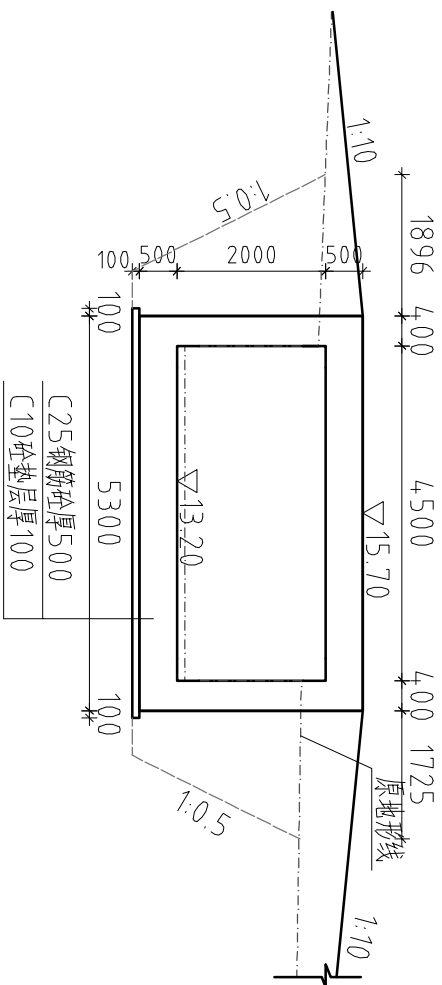


四会市水利水电勘测设计院							
审定		汕头市濠江区井仔内水库修复工程					
审核		分部名称					
设计		迎水面护坡及坝顶加高段					
制图		图纸内容					
描图		横剖面示意图					
CAD		比例	见图示	设计阶段	施工		
		日期	2015.03	图号	04		

纵剖面图
1:100



1-1剖面图 1:100

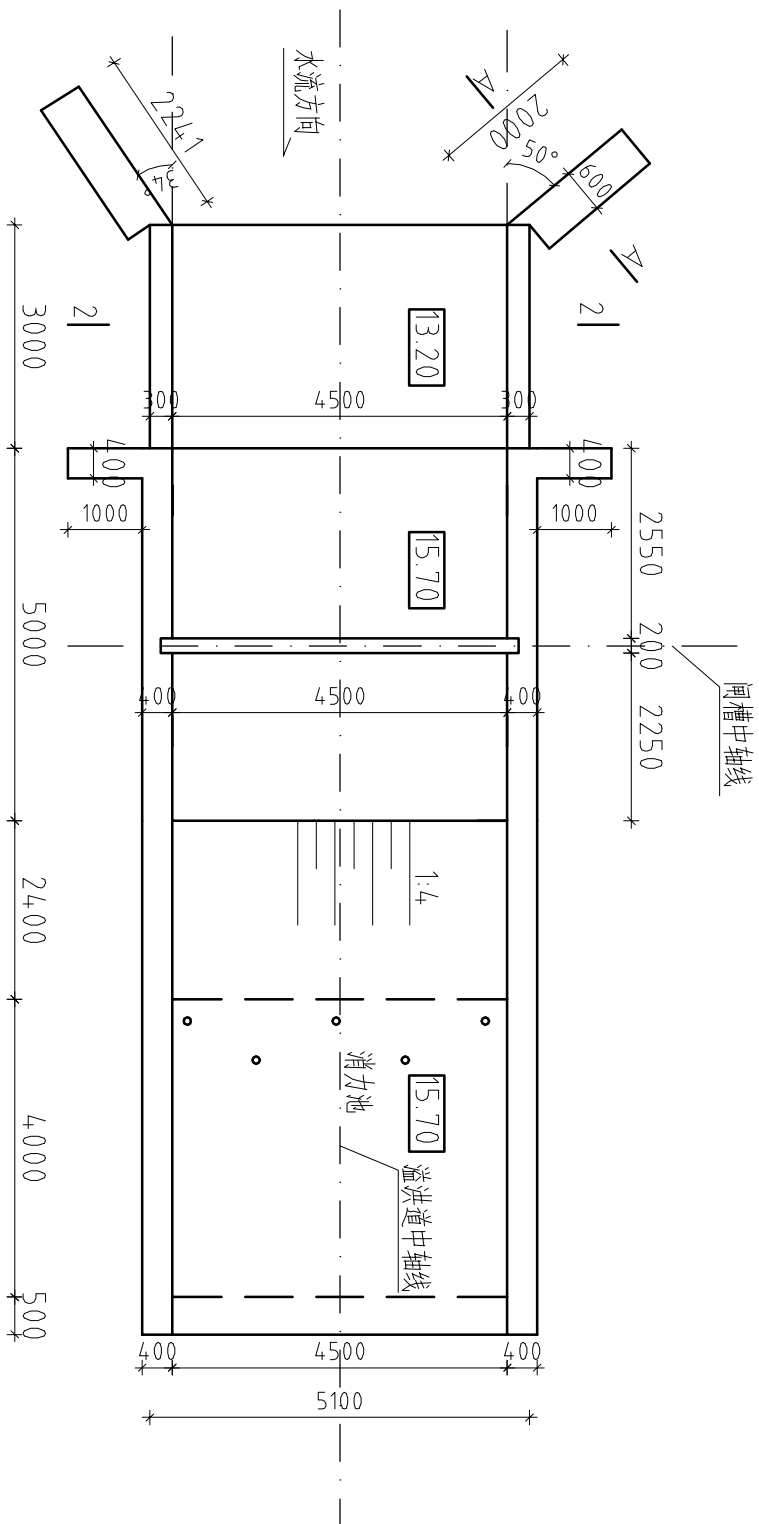


说明:

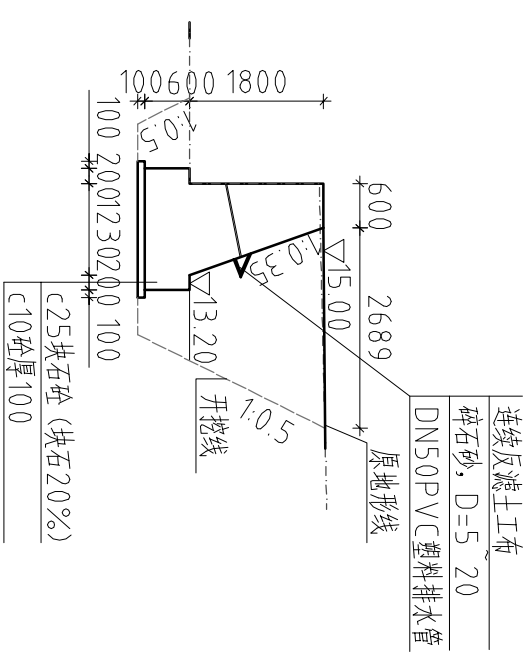
- 1、图中尺寸单位，标高以米计，余以毫米为单位。
- 2、闸室段基础、铺盖基础及进出口挡土墙基础开挖均为1:0.5。
- 3、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
- 4、未注明的按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计院				
审定	汕头市濠江区井仔内水库修复工程			
审核	分部名称			
校核	溢洪道（溢0+000~溢0+015）			
设计	图纸内容			
制图	纵横剖面图及细部图			
描图	比例	1:100	设计阶段	施工
	日期	2015.03	图号	05

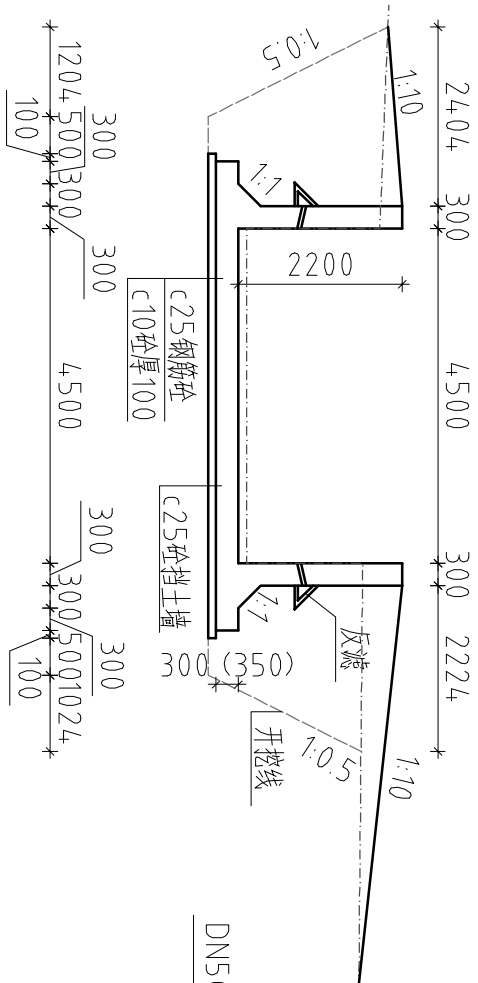
平面图
1:100



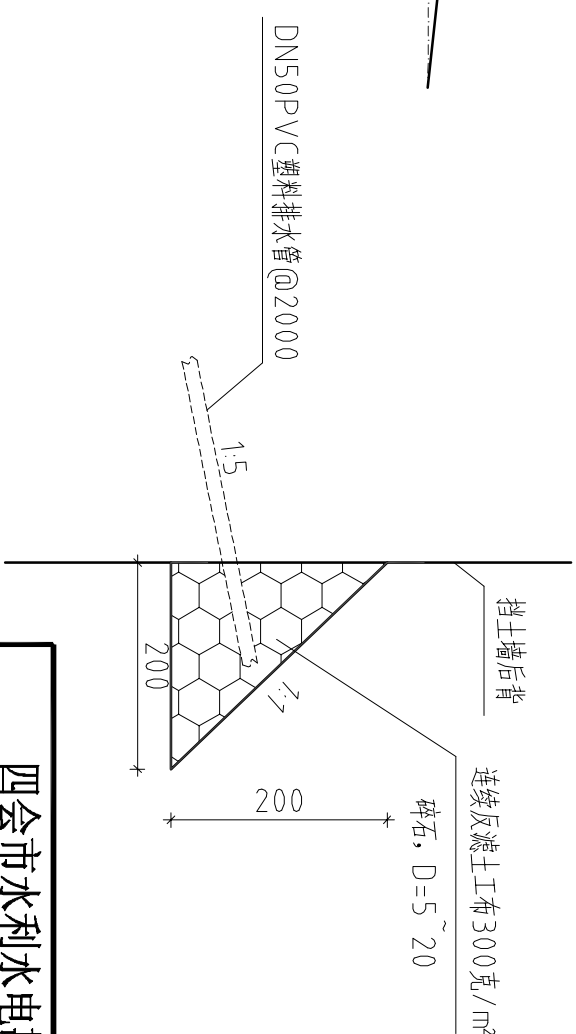
A-A断面图
1:100



2-2剖面图
1:100



挡墙连续反滤体细部图
1:25



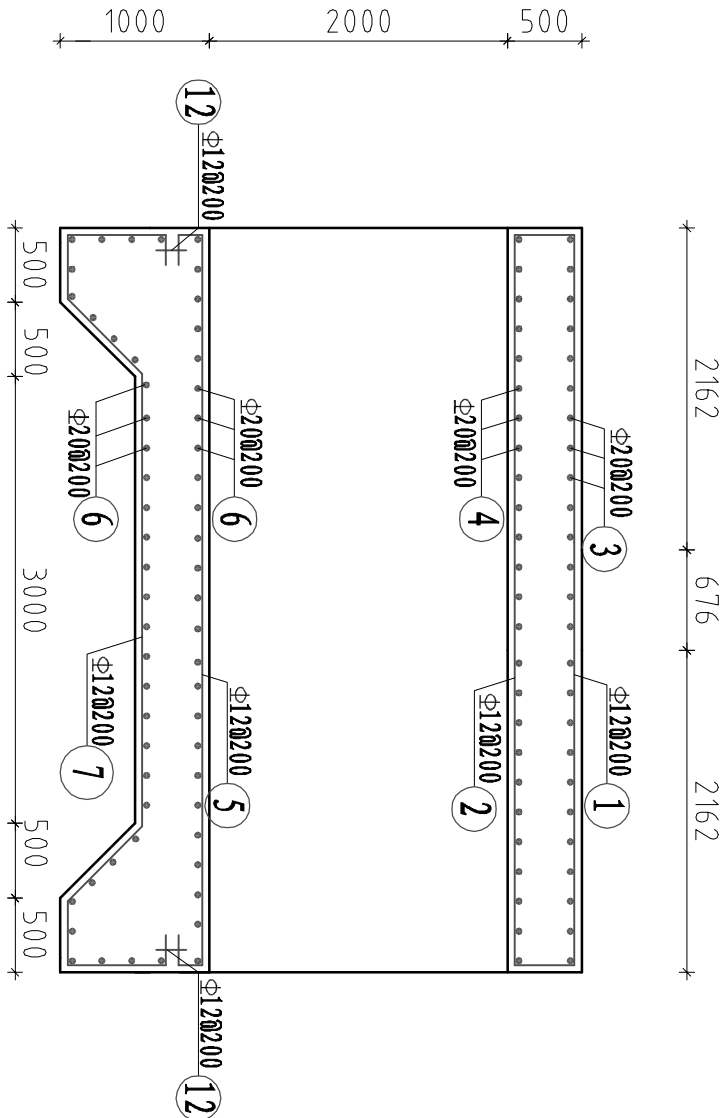
说明:

- 1、图中尺寸单位，标高以米计，余以毫米为单位。
- 2、间室段基础、铺盖基础及进出口挡土墙基础开挖均为1:0.5。
- 3、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
- 4、未注明的按现行规范执行。

汕头市水利水电勘测设计院				
审定		汕头市濠江区井仔内水库修复工程		
审核		分部名称	溢洪道（溢0+000~溢0+015）	
校核				
设计	陈子文	图纸内容	平面及剖面图	
制图		比例	1:100	设计阶段
描图	CAD	日期	2015.03	图号
				施工
				06

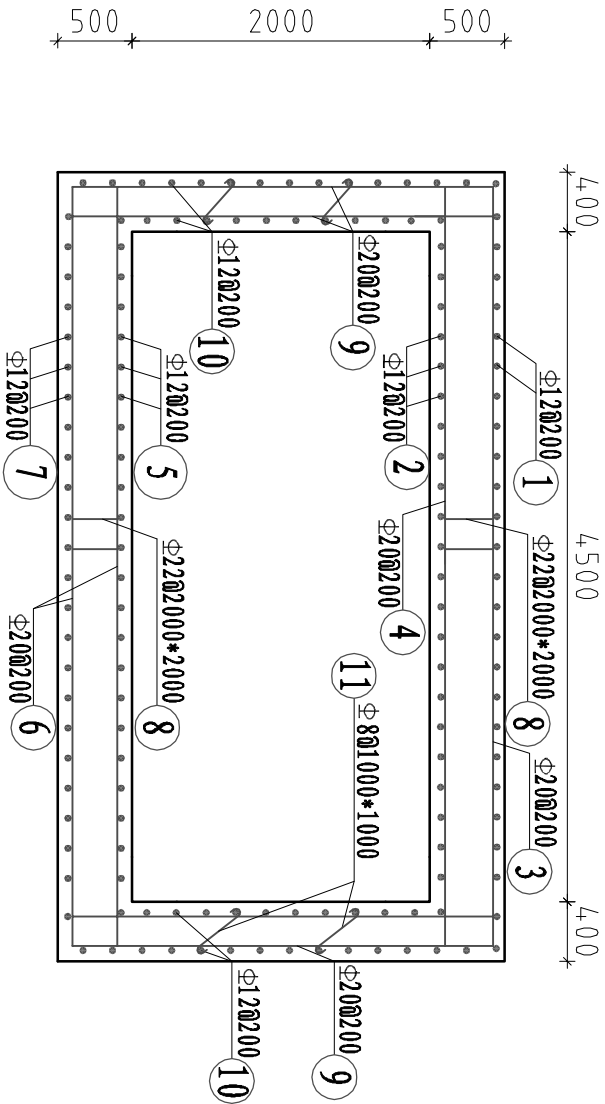
闸室纵剖面配筋图

1:50



1-1剖面配筋图

1:50



闸室钢筋表(总重: 3181kg)

编号	直径(mm)	型 式	单重(kg/m)	根数	总重(kg)
1	Φ 12	2060 250 200	0.888	52	125.14
2	Φ 12	2060 300 200	0.888	50	118.10
3	Φ 20	5200 150 150	2.47	25	339.63
4	Φ 20	5200 300 300	2.47	25	358.15
5	Φ 20	2060 210 200	0.888	50	116.59
6	Φ 20	5200 200 200	2.47	62	857.58
7	Φ 12	2840 540 200	0.888	26	156.86
8	Φ 22	200 200 400	3	40	168
8'	Φ 22	200 200 850	3	6	41.4
9	Φ 20	2800 200 200	2.47	88	695.55
10	Φ 12	2190 200 200	0.888	84	193.19
11	Φ 8	350 350	0.395	30	4.15
12	Φ 12	150 150	0.888	50	6.66

说明:

- 图中尺寸单位以mm计。
- 砼标号为C25，启闭机室梁的保护层厚为30mm，板为15mm，柱为50mm。

四会市水利水电勘测设计院

汕头市濠江区井仔内水库修复工程

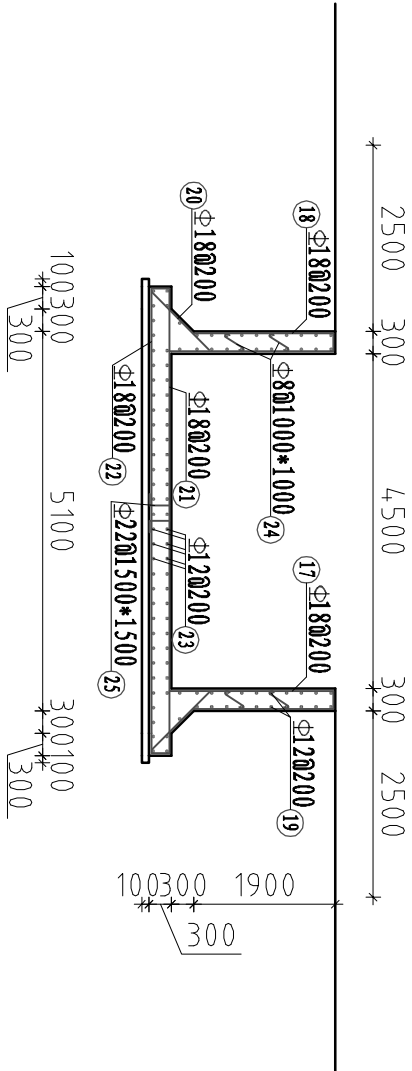
分部名称 溢洪道（溢0+000~溢0+015）

图纸内容 配筋图（一）

比例 1:50 设计阶段 施工
日期 2015.03 图 号 07

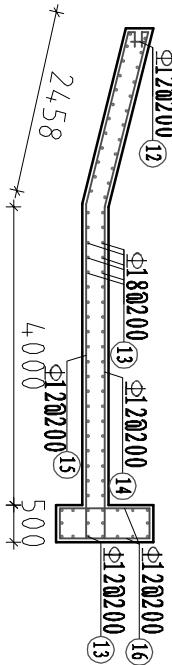
铺盖、消力池剖面配筋图

1:100



消力池底板配筋图

1:100



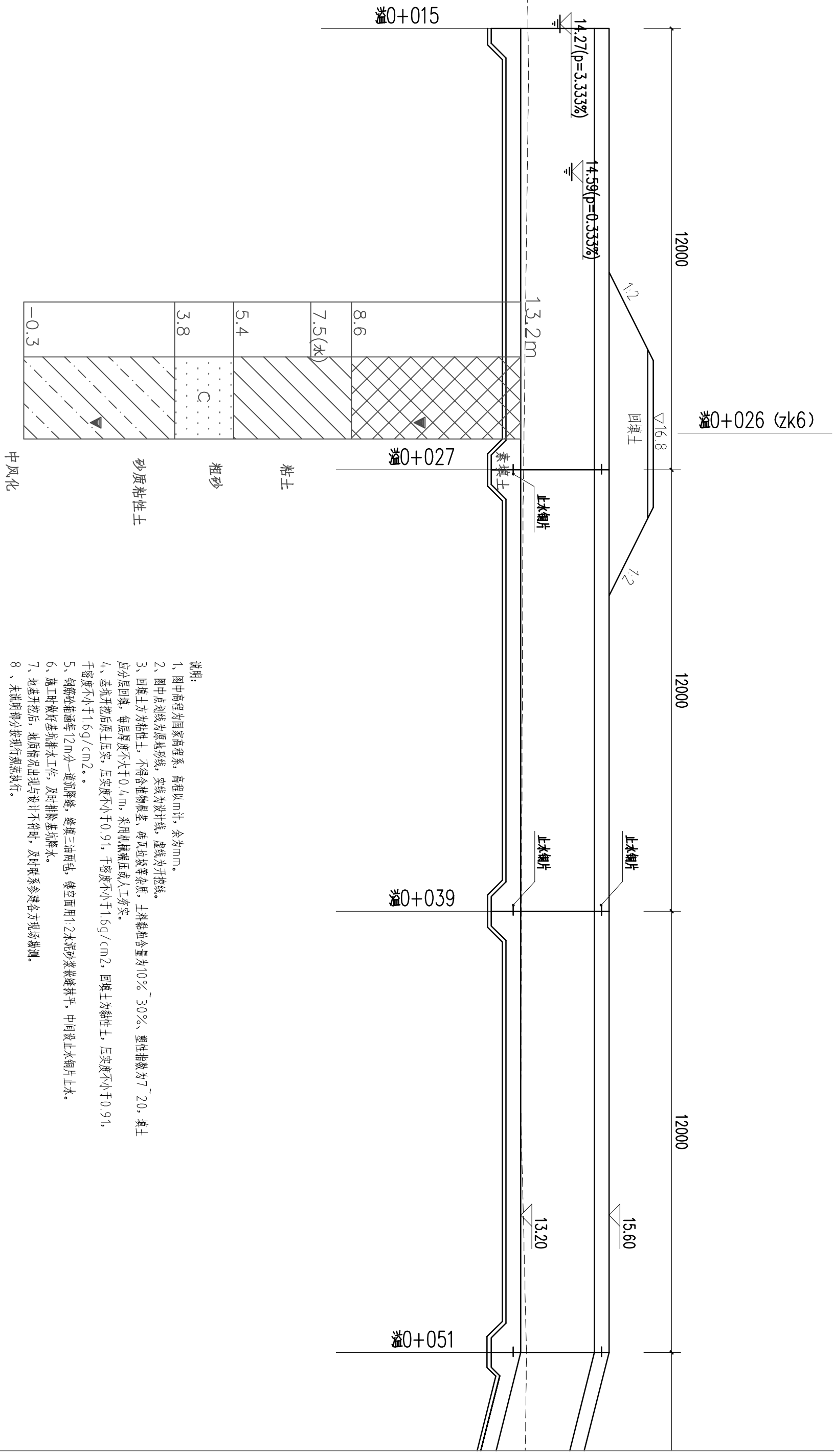
铺盖、消力池钢筋表(总重: 4540.97kg)

编号	直径 (mm)	型 式	单重 (kg/m)	根数	总重 (kg)
⑫	Φ 12	150	0.888	22	2.93
⑬	Φ 18	4500 100	2	82	770.8
⑭	Φ 12	2400 4500 100	0.888	22	142.22
⑮	Φ 12	8200 150 4387 100	0.888	22	132.12
⑯	Φ 12	1200 250	0.888	44	66.42
⑰	Φ 18	2250	2	99	475.2
⑱	Φ 18	1880	2	99	431.64
⑲	Φ 12	2940 200	0.888	46	136.43
⑲'	Φ 12	6840 200	0.888	46	295.74
⑳	Φ 18	1100	2	99	217.8
㉑	Φ 18	5700	2	15	171
㉒	Φ 18	6240 300	2	100	1464
㉓	Φ 12	160 2940 160	0.888	60	173.69
㉔	Φ 8	350	0.395	44	6.08
㉕	Φ 22	250 200 260	3	15	54.9

说明:

- 图中尺寸单位以mm计。
- 垫标号为C25，启闭机室梁的保护层厚为30mm，板为15mm，柱为50mm。

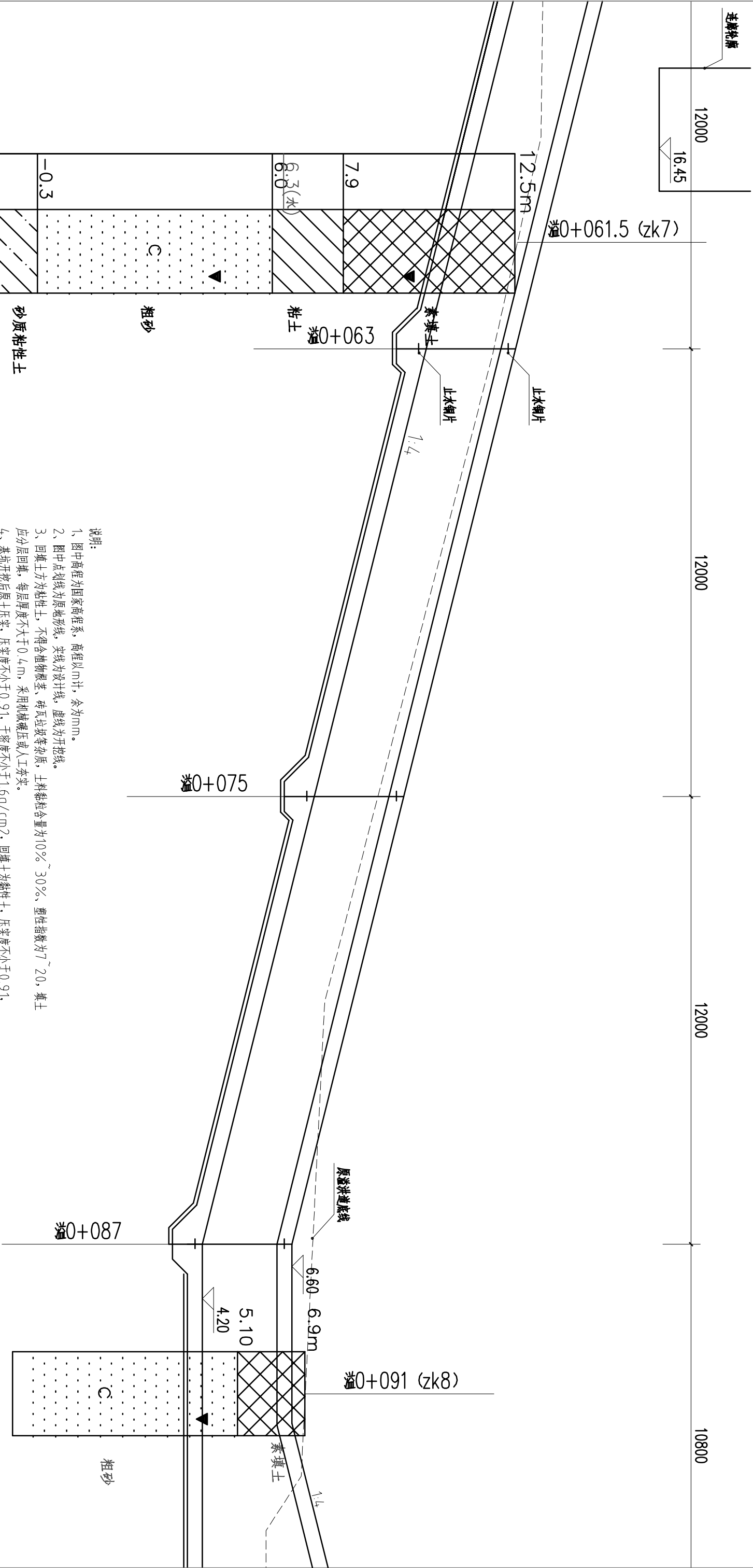
四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区井仔内水库修复工程				
审核						
校核						
设计						
制图		图纸内容	配筋图（二）			
描图	CAD	比例	见图	设计阶段	施工	
		日期	2015.03	图 号	08	



说明:

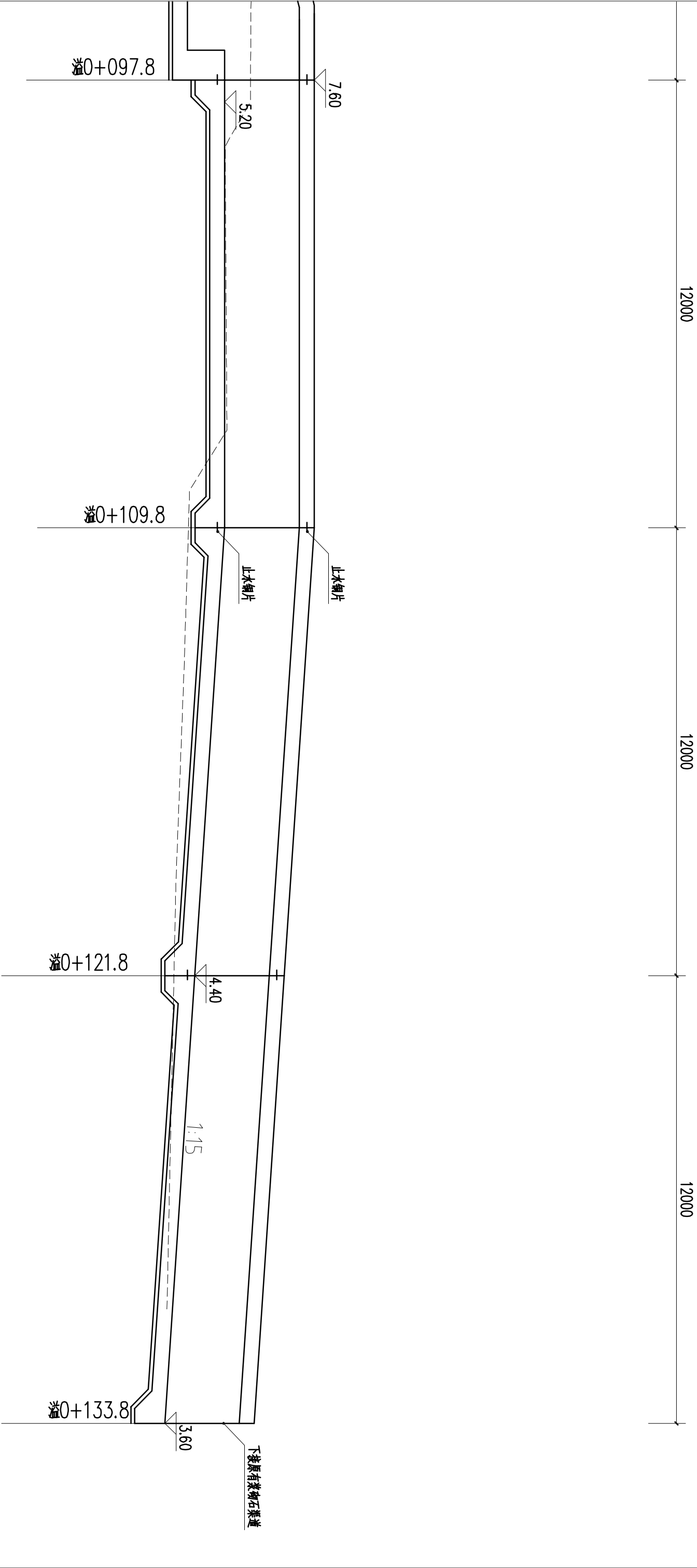
- 1、图中高程为国家高程系, 高程以m计, 余为mm。
- 2、图中点划线为原地形线, 实线为设计线, 虚线为开挖线。
- 3、回填土方为粘性土, 不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质, 土料颗粒含量为10%~30%, 塑性指数为7~20, 填土应分层回填, 每层厚度不大于0.4m, 采用机械碾压或人工夯实。
- 4、基坑开挖后原土压实, 压实度不小于0.91, 干密度不小于 $1.6\text{g}/\text{cm}^3$, 回填土为粘性土, 压实度不小于0.91, 干密度不小于 $1.6\text{g}/\text{cm}^3$ 。
- 5、钢筋砼箱涵每12m分一道沉降缝, 缝填三油两毡, 镂空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平, 中间设止水铜片止水。
- 6、施工时做好基坑排水工作, 及时排除基坑降水。
- 7、地基开挖后, 地质情况出现与设计不符时, 及时联系参建各方现场勘测。
- 8、未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计				
审定		汕头市濠江区西墩井内水库修复工程		
审核				
校核		分部名称	溢洪道	
设计		图纸内容		
制图	CAD	比例	1:100	图号
		日期	2015.03	
		纵剖面图1/3		
		09		

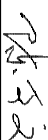


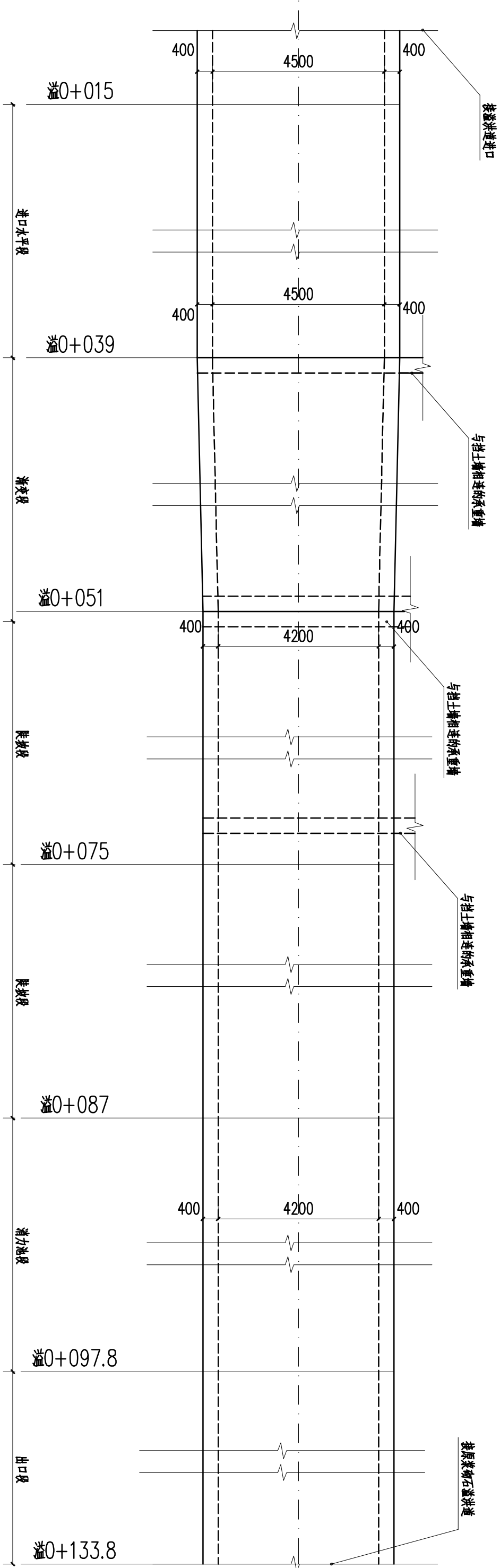
- 说明：
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
 - 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
 - 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
 - 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²，回填土为黏性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
 - 5、钢筋砼箱涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，缝空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
 - 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
 - 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
 - 8、未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程			
审核		分部名称	溢洪道		
校核		图纸内容	纵剖面图2/3		
设计		比例	1:100	图号	10
制图		日期	2015. 03		



- 说明：
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
 - 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
 - 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
 - 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²，回填土为黏性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
 - 5、钢筋砼箱涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，嵌空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
 - 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
 - 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
 - 8、未说明部分按现行规范执行。

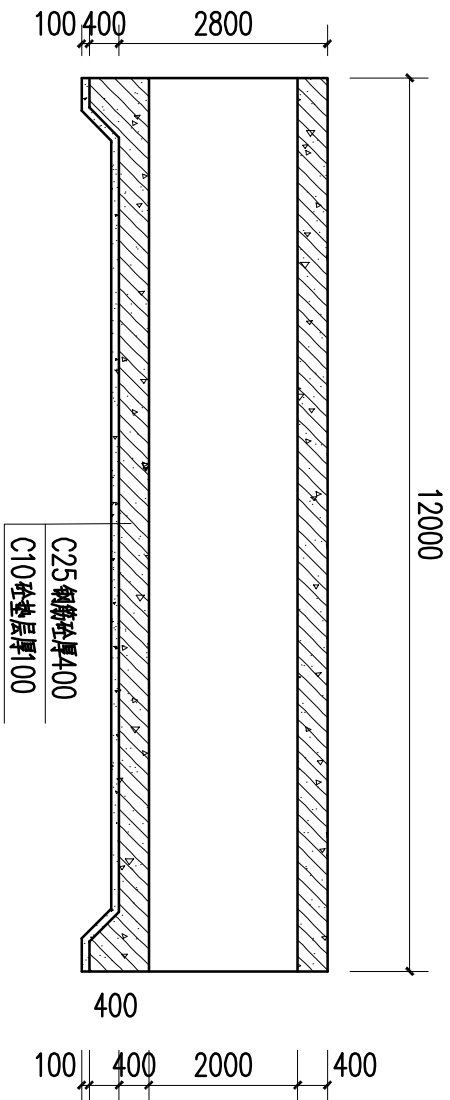
四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	溢洪道		
校核		图纸内容	纵剖面图3/3		
设计		比例	1:100	图号	11
制图	CAD	日期	2015.03		



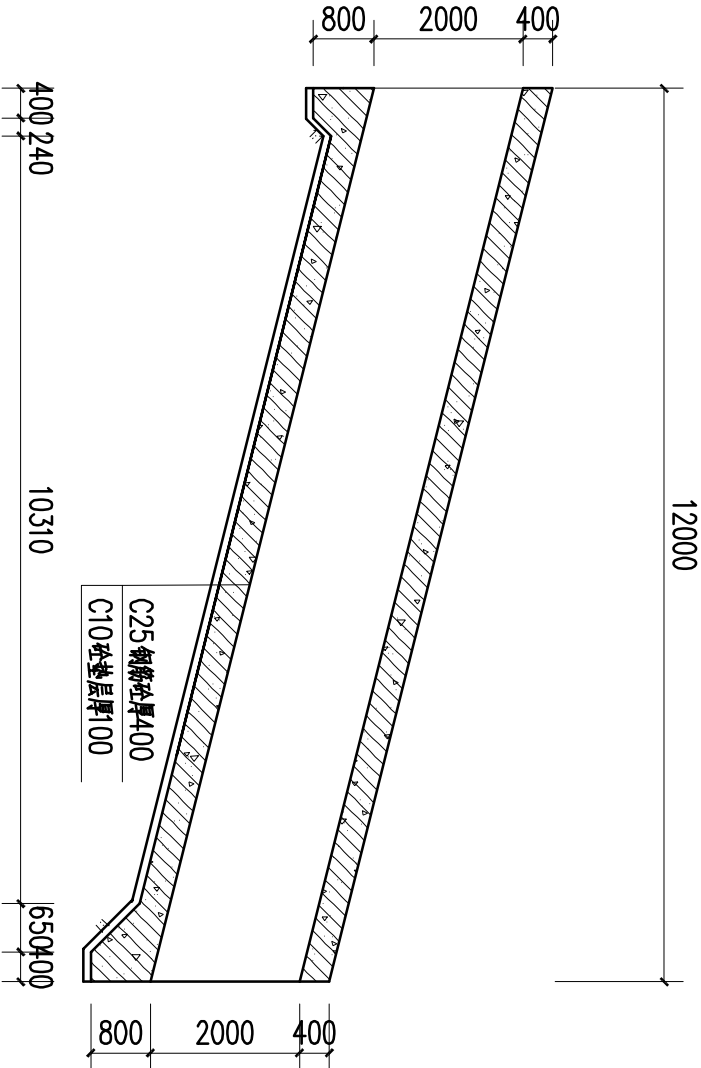
溢洪道平面图 1:100

- 说明:
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
 - 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
 - 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%，塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
 - 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²，回填土为粘性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
 - 5、钢筋砼箱涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，缝空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
 - 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
 - 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
 - 8、承重墙共设9道，承重墙布置详见“挡土墙分段平面图2/2”。
 - 9、未说明部分按现行规范执行。

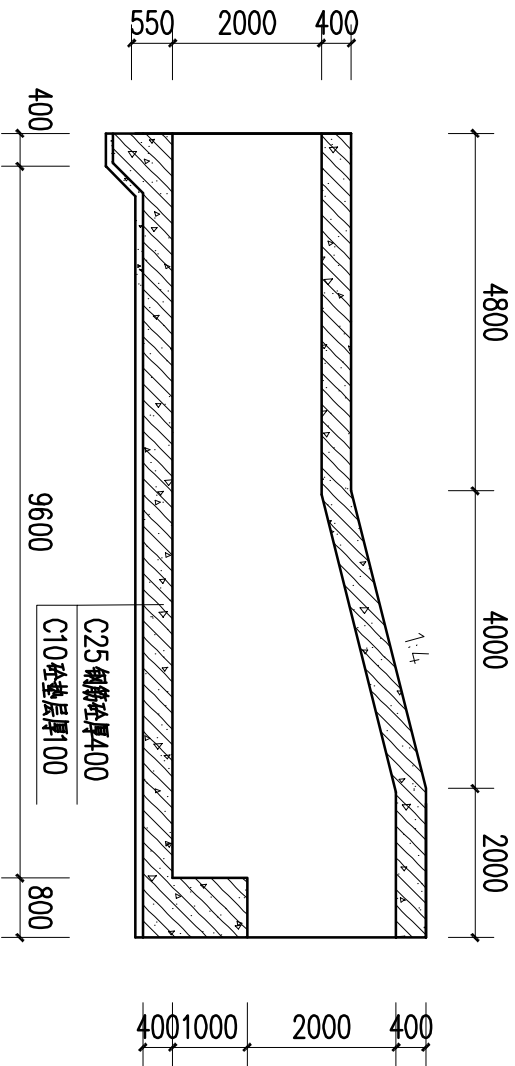
四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	溢洪道		
校核		图纸内容	溢洪道平面图		
设计		比例	1:100	图号	12
制图		日期	2015.03		



水平段大样图 1:100



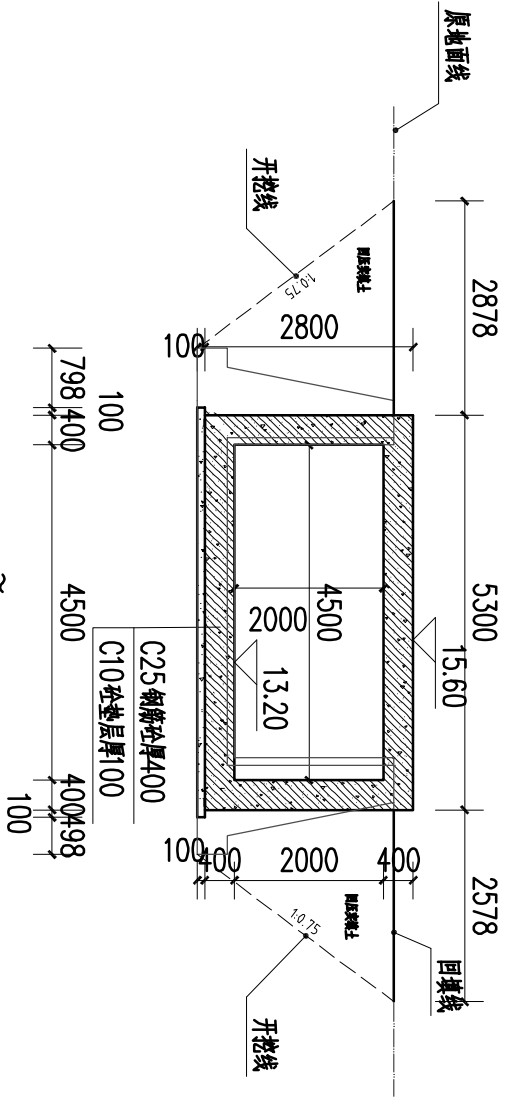
陡坡段大样图 1:100



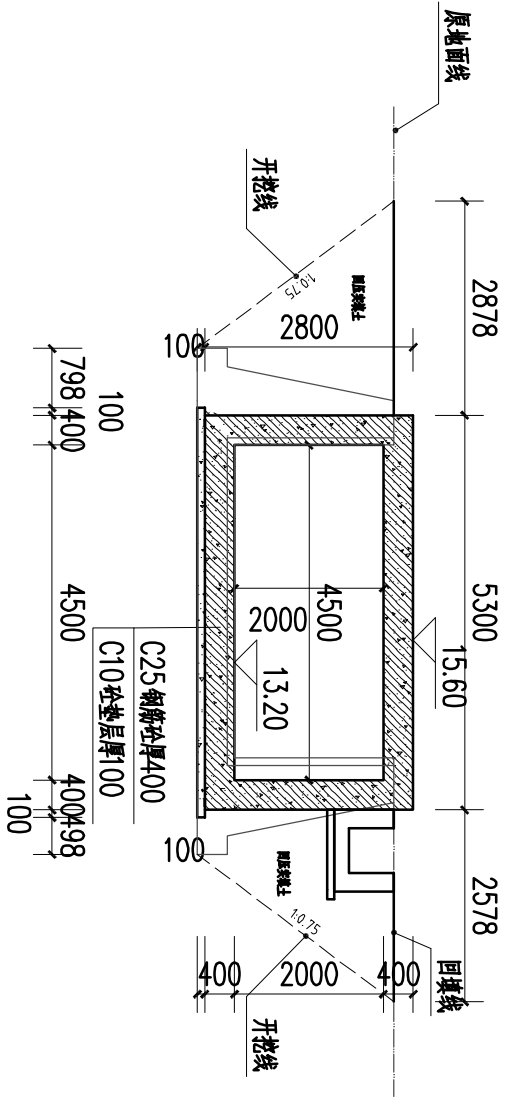
消力段大样图 1:100

- 说明：
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
 - 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
 - 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
 - 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²，回填土为黏性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
 - 5、钢筋混凝土涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，嵌空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
 - 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
 - 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
 - 8、未说明部分按现行规范执行。

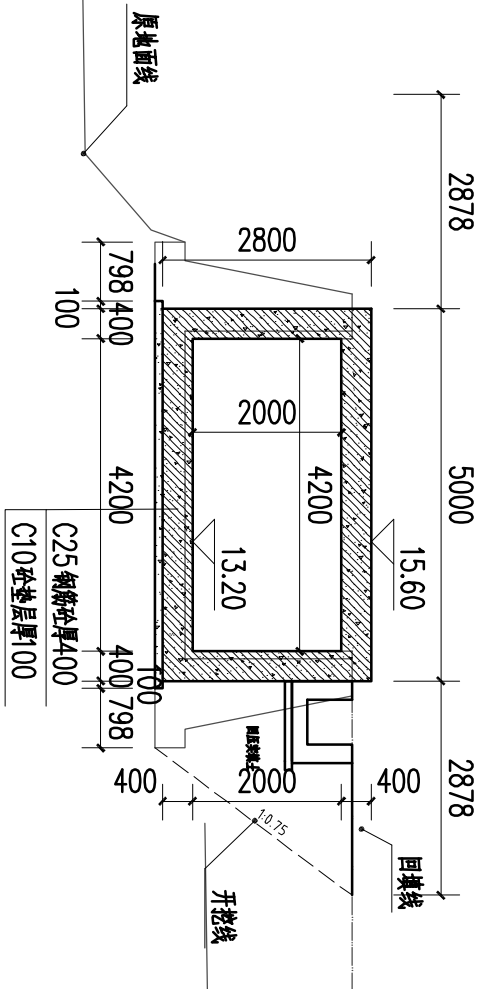
四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	溢洪道		
校核		图纸内容	水平段、陡坡段、消力段纵剖面大样图		
设计		比例	1:100	图号	13
制图		日期	2015. 03		



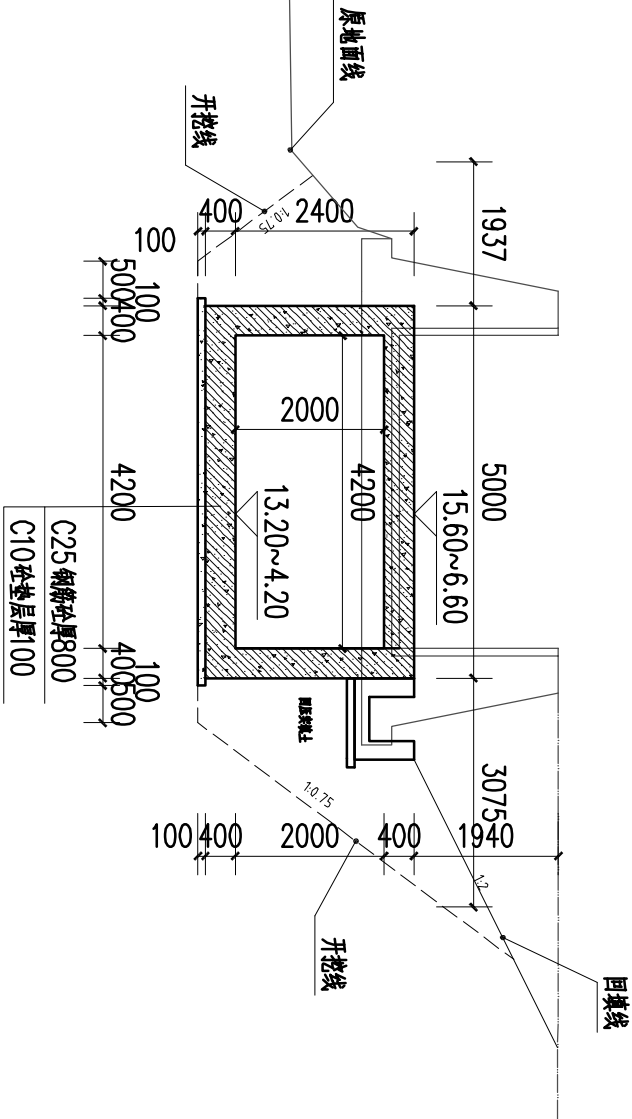
溢0+015~0+039 1:100



溢0+039~0+051 1:100

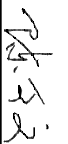


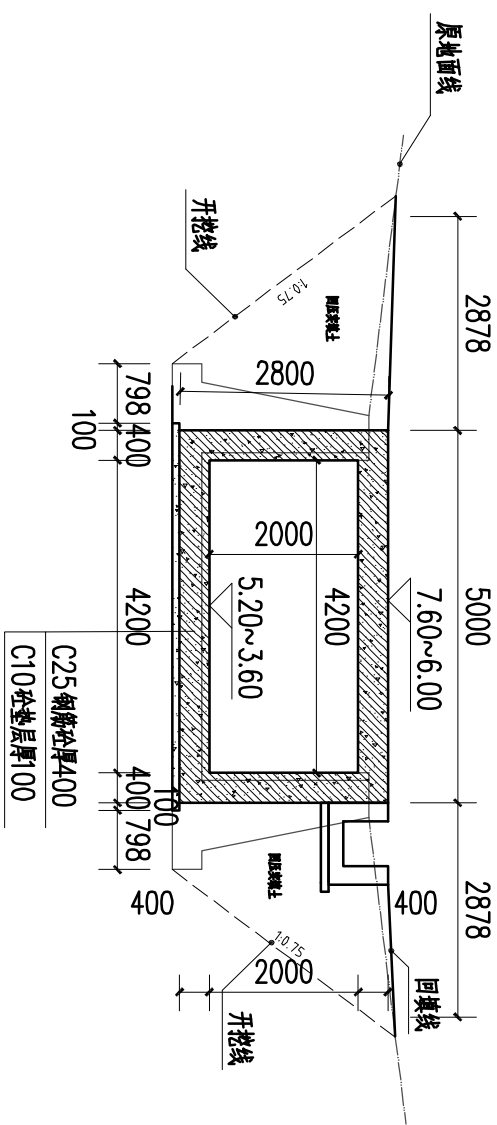
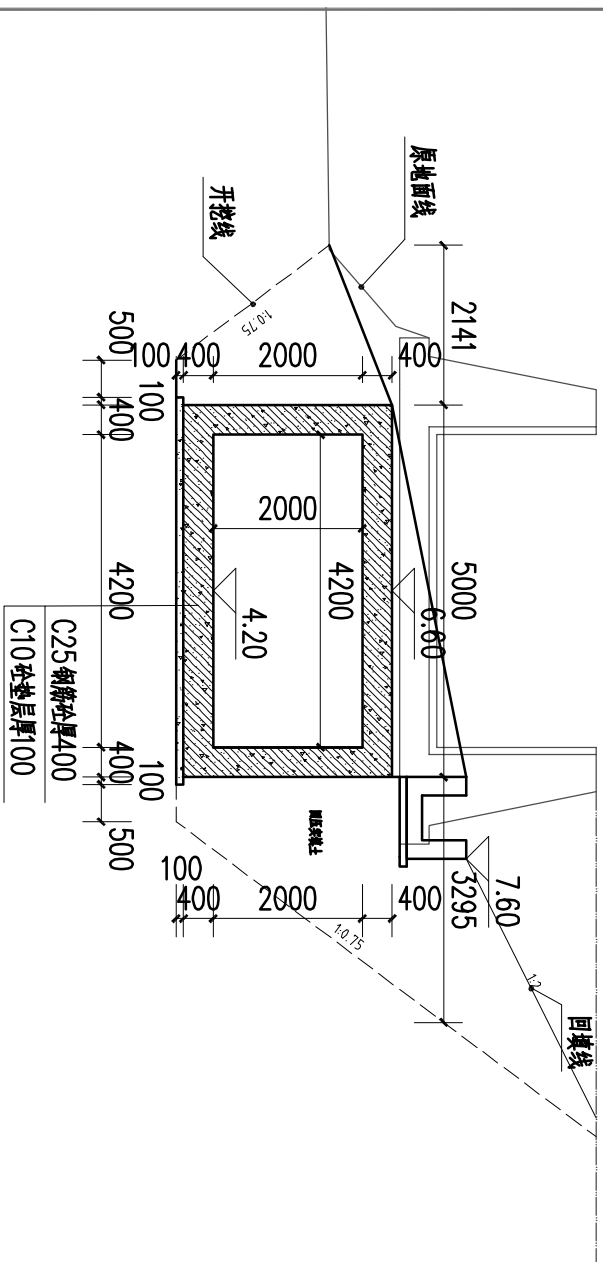
溢0+051~0+087 1:100



溢0+087~0+140 1:100

- 说明：
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
 - 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
 - 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%，塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
 - 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm³，回填土为粘性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm³。
 - 5、钢筋砼箱涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，镂空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
 - 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
 - 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
 - 8、未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核					
校核		分部名称	溢洪道		
设计		图纸内容			
制图	CAD	横剖面图1/2		比例	图号
				1:100	
日期		2015.03	14		



说明:

- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
- 2、图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
- 3、回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料粘粒含量为10%~30%，塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
- 4、基坑开挖后原土压实，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm³，回填土为粘性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm³。
- 5、钢筋混凝土箱涵每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，嵌空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
- 6、施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
- 7、地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
- 8、未说明部分按现行规范执行。

2、图中点划线为原地形线,实线为设计线,虚线为开挖线。

3、回填土方为粘性土,不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质,土料颗粒含量为10% 30%、塑性指数为7 20,填土应分层回填,每层厚度不大于0.4m,采用机械碾压或人工夯实。

4、基坑开挖后原土压实, 压实度不小于 0.91, 干密度不小于 $1.6\text{g}/\text{cm}^2$, 回填土为黏性土, 压实度不小于 0.91, 干密度不小于 $1.6\text{g}/\text{cm}^2$ 。

5、钢筋砼箱涵每12 m分一道沉降缝，缝填三油两毡，镂空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。

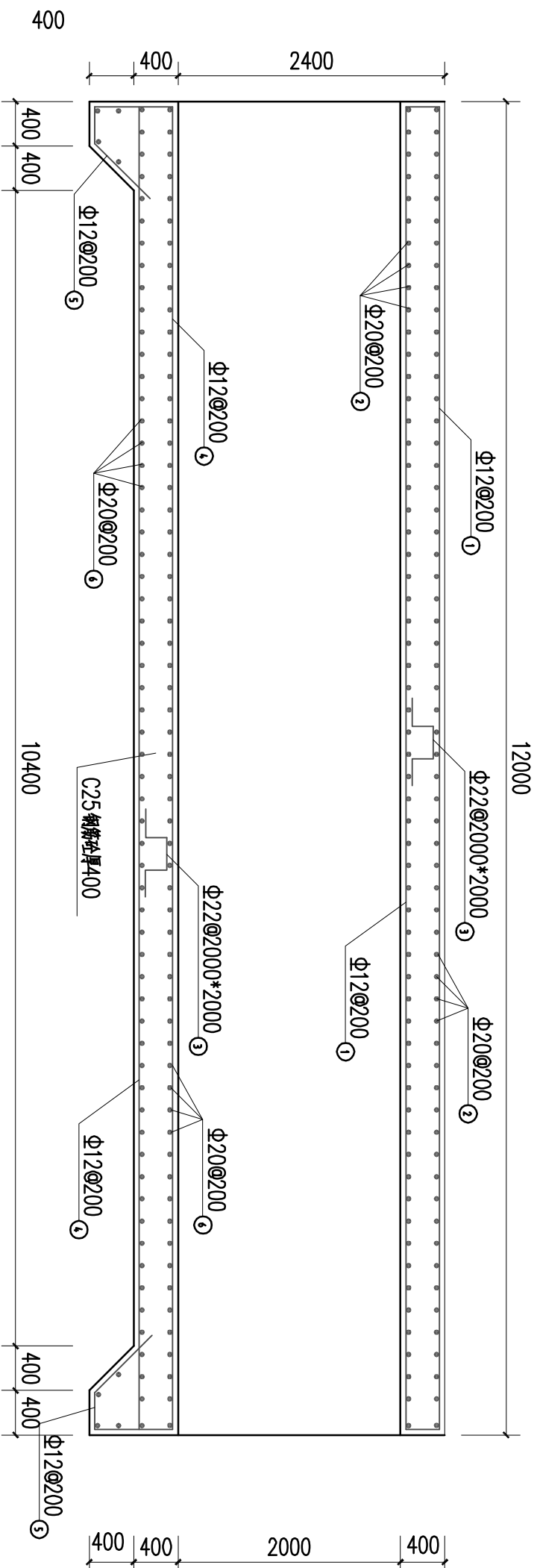
6、施工时做好基坑排水工作,及时排除基坑降水。

7、地基开挖后,地质情况出现与设计不符时,及时联系参建各方现场勘测。

8、未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计

审定	汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核	分部名称	溢洪道		
校核	图纸内容	横剖面图2/2		
设计	比例	1:100	图号	15
制图	CAD	日期	2015.03	



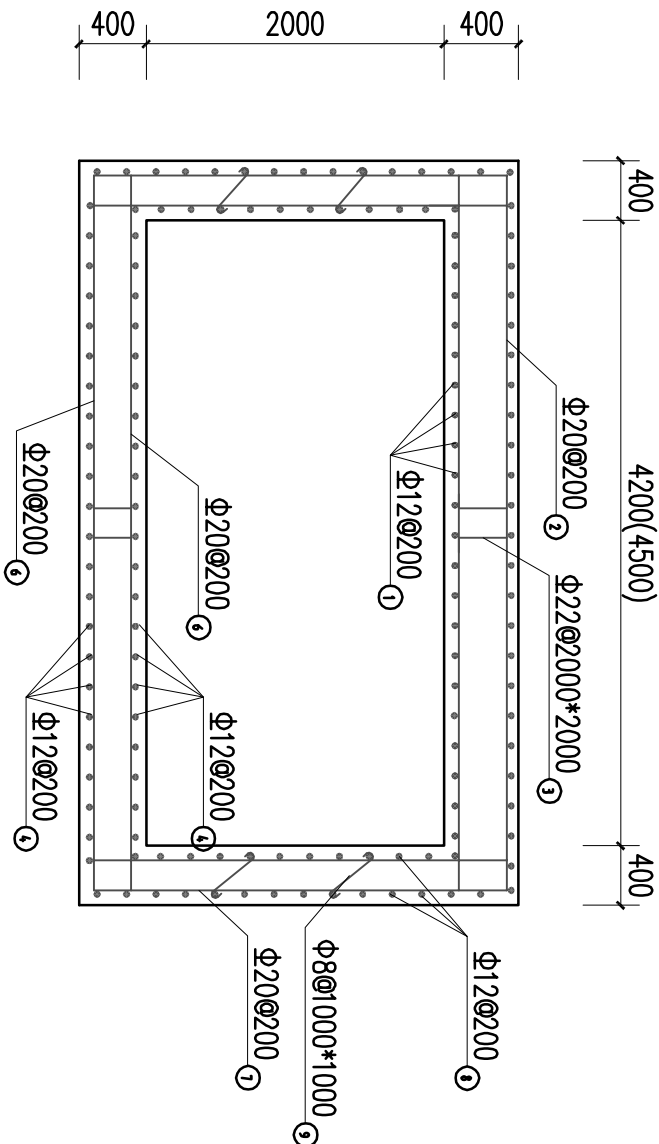
4.5×2m箱涵钢筋表

水平段纵断面配筋图 1:50

编号	直径	样式	单根长度mm	根数	总长m	单重 (kg)	总重 (kg)
1	12		12100	54	653.4	0.888	580.2192
2	20		5400	122	658.8	2.47	1627.236
3	22		1200	32	38.4	3	115.2
4	12		12100	54	653.4	0.888	580.22
5	12		2000	54	108	0.888	95.904
6	20		5400	130	702	2.47	1733.94
7	20		2900	244	707.6	2.47	1747.772
8	12		12100	54	653.4	0.888	580.2192
9	8		350	36	12.6	0.395	4.977
							7065.687

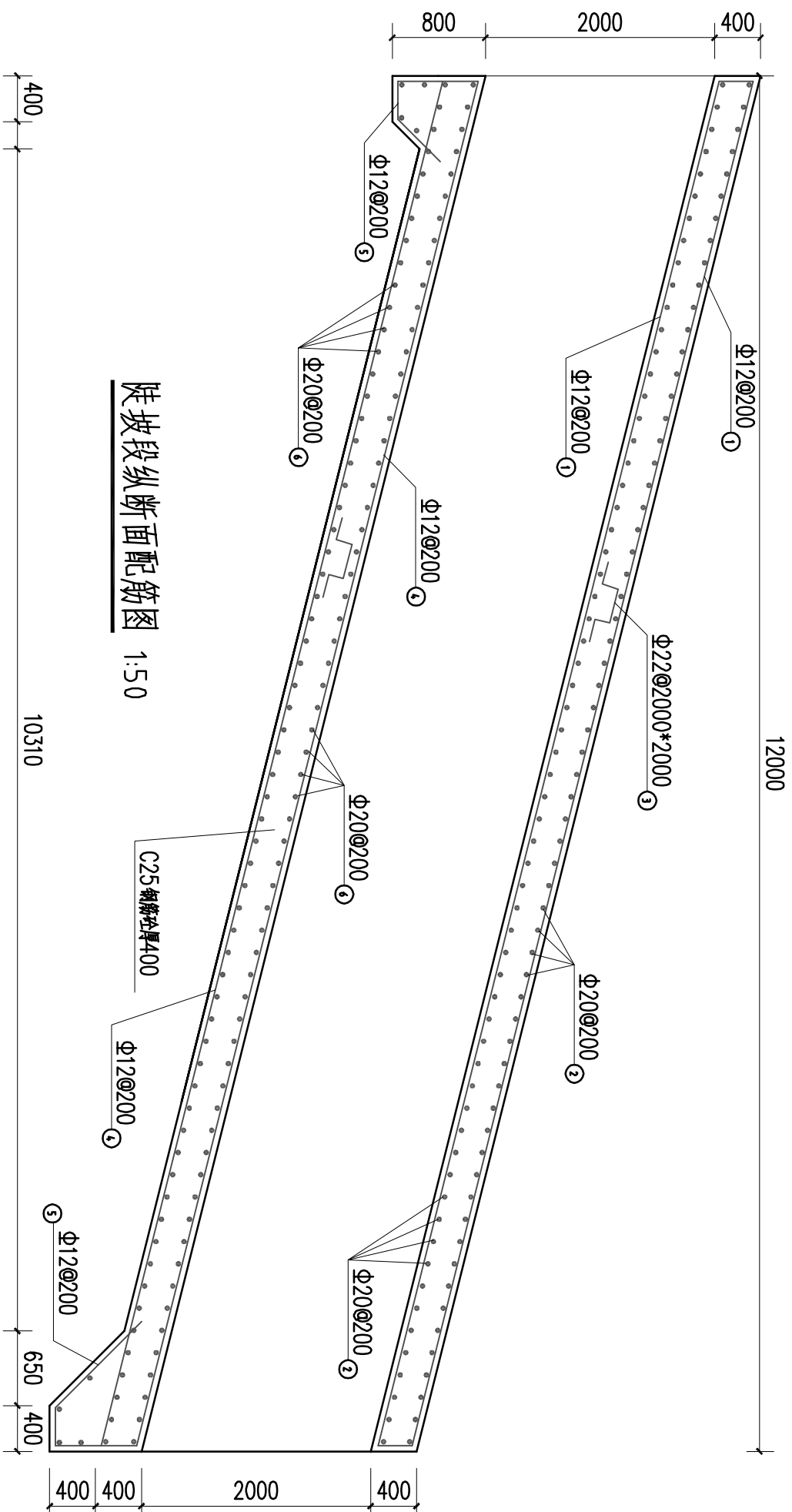
4.2×2m箱涵钢筋表

编号	直径	样式	单根长度mm	根数	总长m	单重 (kg)	总重 (kg)
1	12		12100	52	629.2	0.888	558.7296
2	20		5100	122	622.2	2.47	1536.834
3	22		1200	32	38.4	3	115.2
4	12		12100	52	629.2	0.888	558.73
5	12		2000	52	10.4	0.888	92.352
6	20		5100	130	663	2.47	1637.61
7	20		2900	244	707.6	2.47	1147.772
8	12		12100	52	629.2	0.888	558.7296
9	8		350	36	12.6	0.395	4.977
						总重 (kg)	6810.934

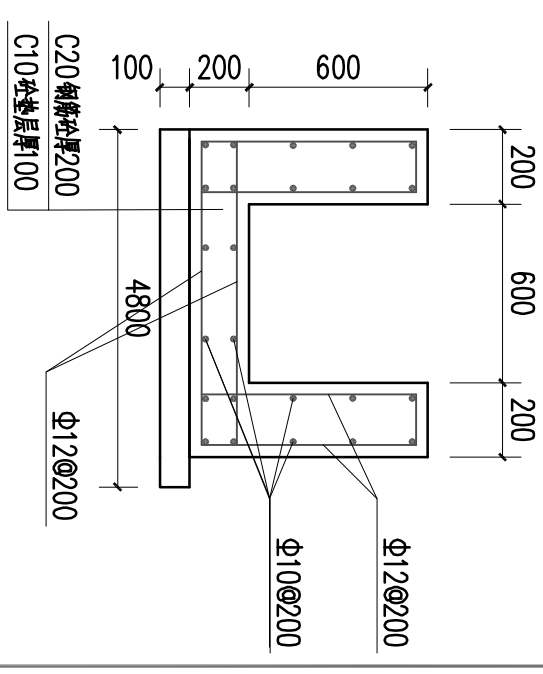


水平段横断面配筋图 1:50

四会市水利水电勘测设计					
审定					
审核					
校核					
设计					
制图	CAD				
汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程			设计阶段	施工图	
分部名称					
图纸内容			水平段配筋图		
比例	1:50		图号	16	
	日期				
2015.03					



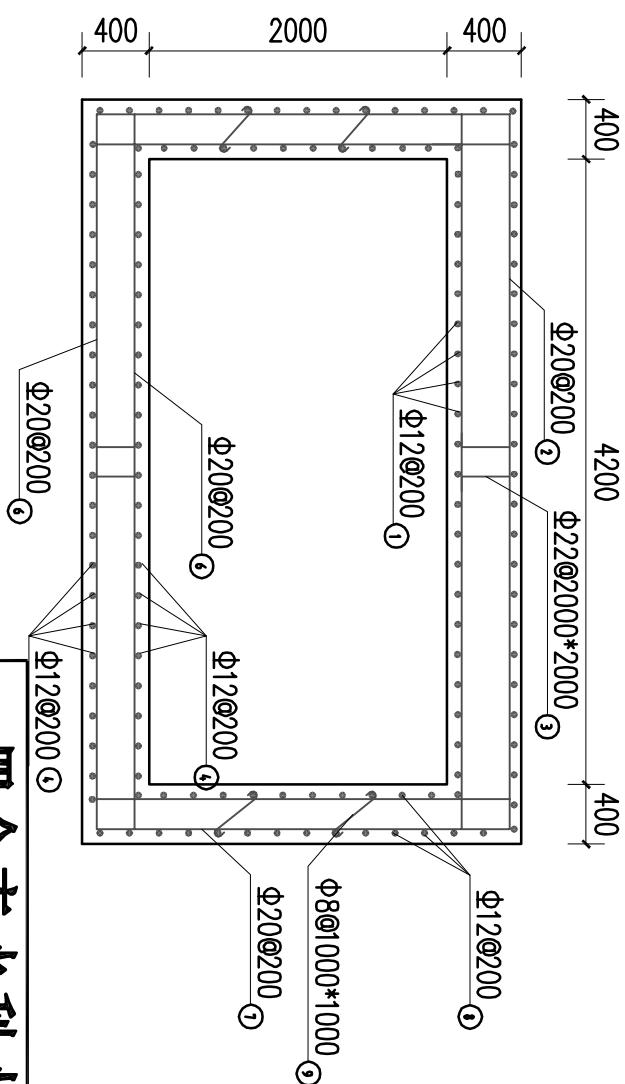
陡坡段纵断面配筋图 1:50



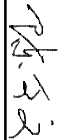
排水沟配筋图 1:25

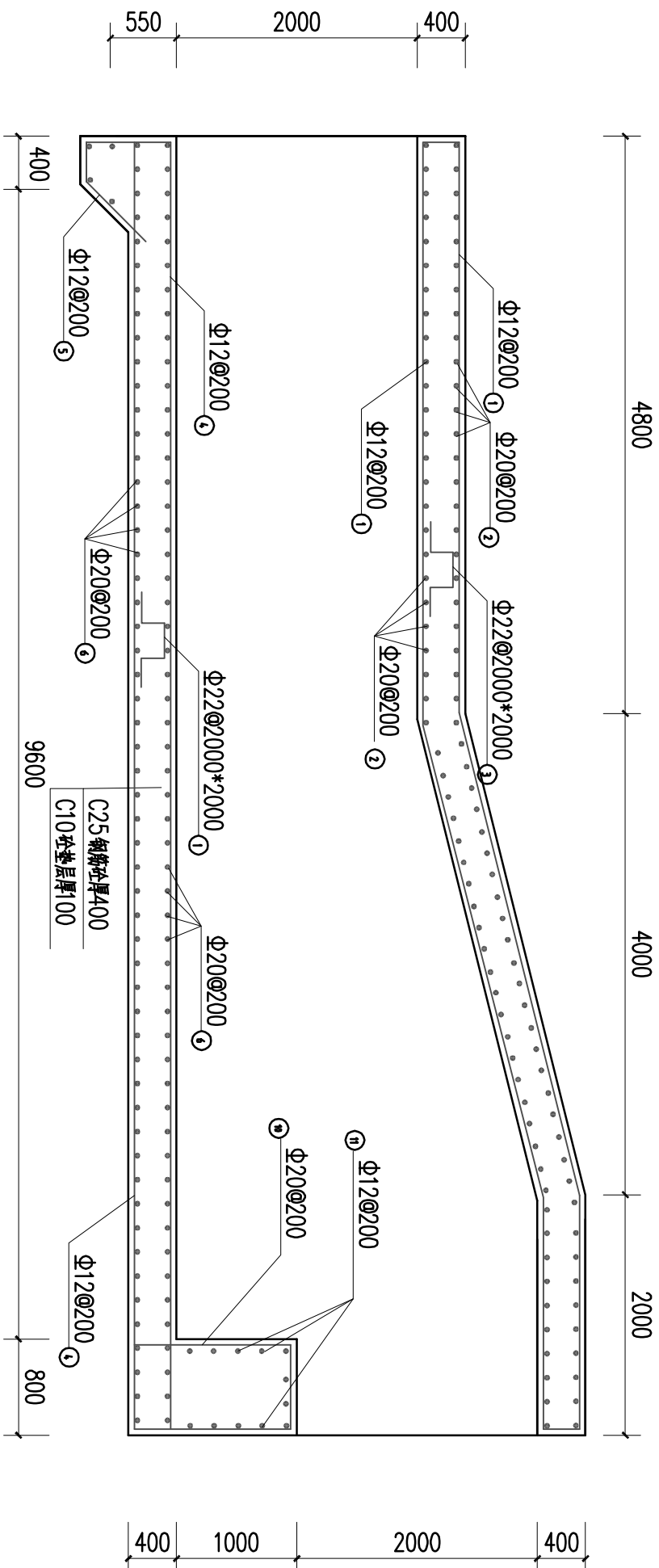
4.2×2m箱涵钢筋表

编号	直径	样式	单根长度mm	根数	总长m	单重 (kg)	总重 (kg)
1	12		12500	52	650	0.888	577.2
2	20		5100	122	622.2	2.47	1536.834
3	22		1200	32	38.4	3	115.2
4	12		12500	52	650	0.888	577.2
5	12		2000	52	104	0.888	92.352
6	20		5100	130	663	2.47	1637.61
7	20		2900	244	707.6	2.47	1714.772
8	12		12100	52	629.2	0.888	558.7296
9	8		350	36	12.6	0.395	4.977
						总重 (kg)	6847.875



陡坡段横断面配筋图 1:50

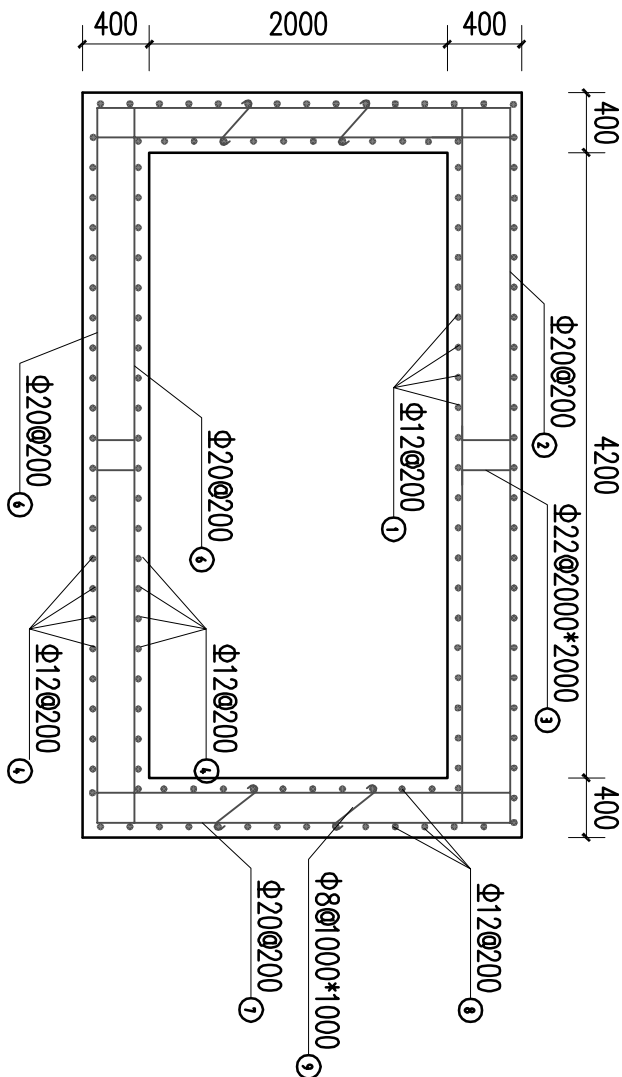
四会市水利水电勘测设计					
审定		汕头市濠江区内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	溢洪道		
校核		图纸内容	陡坡段配筋图		
设计		比例	1:100	图号	17
制图	CAD	日期	2015.03		



消力段纵断面配筋图 1:50

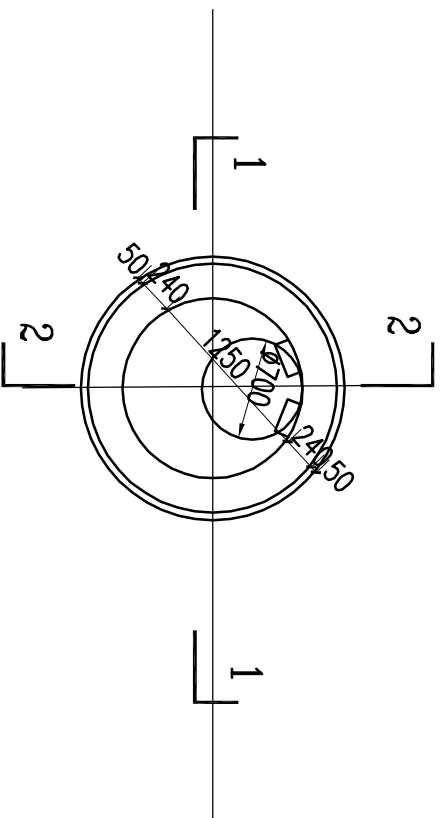
4.2×2m箱涵钢筋表

编号	直径	样式	单根长度mm	根数	总长m	单重 (kg)	总重 (kg)
1	12		11400	52	592.8	0.888	526.4064
2	20		5100	110	561	2.47	1385.67
3	22		1200	26	31.2	3	93.6
4	12		10900	52	566.8	0.888	503.32
5	12		2000	52	104	0.888	92.352
6	20		5100	114	581.4	2.47	1436.058
7	20		2900(3900)	220	708	2.47	1748.76
8	12		10900	52	566.8	0.888	503.3184
9	8		350	36	12.6	0.395	4.977
10	20		1500	52	78	2.47	192.66
11	12		10900	12	130.8	0.888	116.1504
						总重 (kg)	6603.271

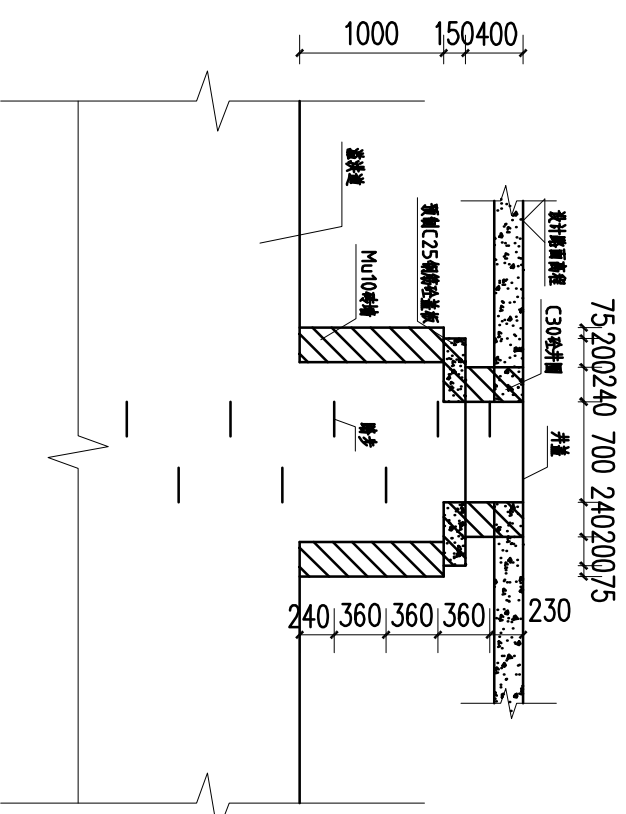


消力段横断面配筋图 1:50

四会市水利水电勘测设计					
审定	李松	汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核	何少	分部名称	溢洪道		
校核	李松	图纸内容	消力段配筋图		
设计	陈文	比例	1:50	图号	18
制图	CAD	日期	2015.03		



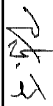
平面图
1:50



1-1剖面图
1:50



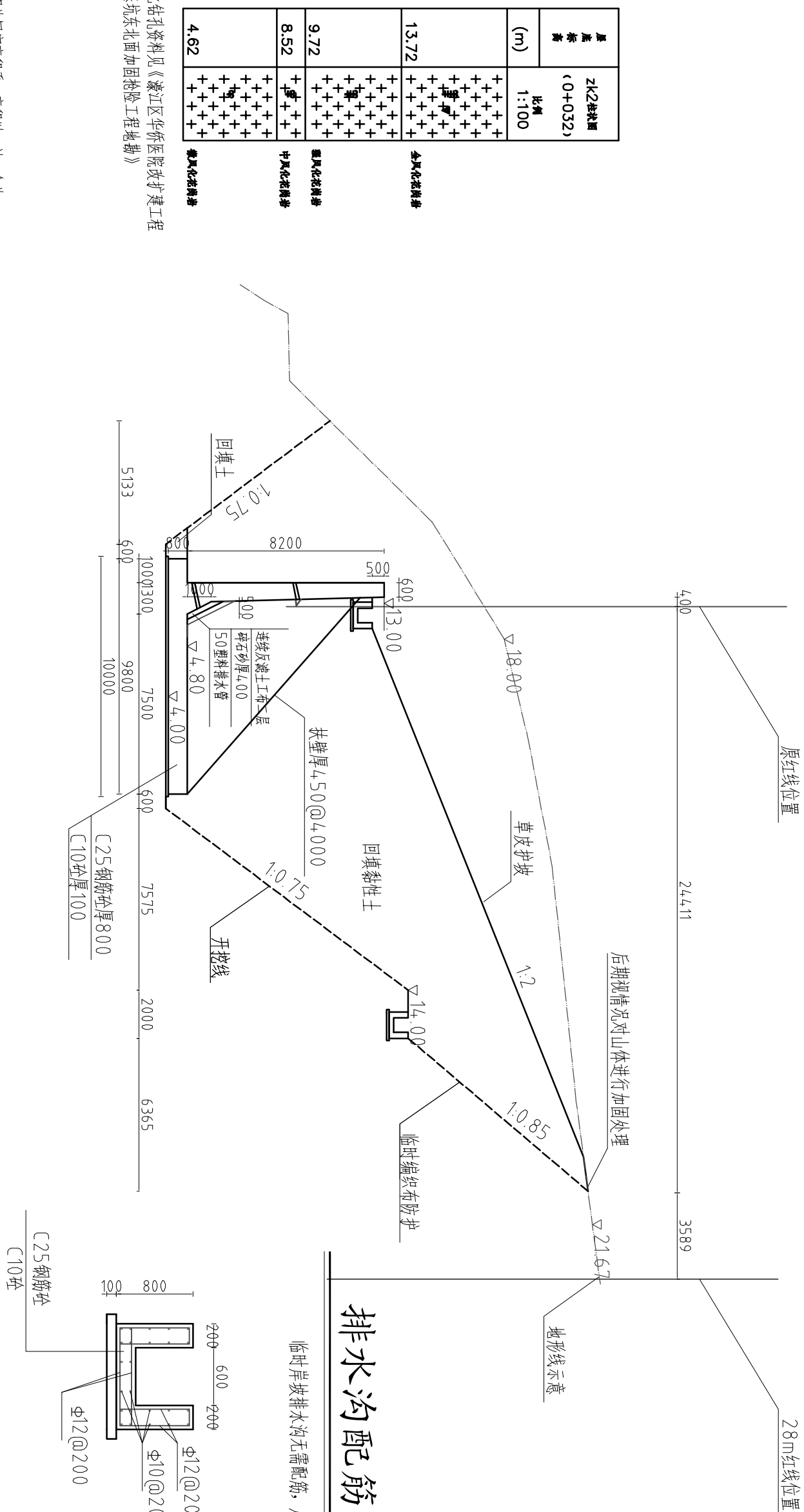
2-2剖面图
1:50

四会市水利水电勘测设计				
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		
审核		分部名称	溢洪道	
校核		图纸内容	进人孔大样图	
设计		比例	1:50	图号
		日期	2015.03	
制图	CMD	19		

0+068断面图
1:200

1:200

0+068 0+072



临时岸坡排水沟无需配筋, 尺寸不变

排水沟配筋图
1:50

1:50

说明:

- 1、图中高程为国家高程系, 高程以m计, 余为mm。
- 2、图中点划线为原地形线, 实线为设计线, 虚线为开挖线。
- 3、回填土方为粘性土, 不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质, 土料颗粒含量为10%~30%。塑性指数为7~20, 填土应分层回填, 每层厚度不大于0.4m, 采用机械碾压或人工夯实。
- 4、岸坡开挖成型后铺编织布防冲, 同时设横向和纵向临时排水沟, 具体尺寸见图。
- 5、钢筋砼挡墙设DN50PVC-U塑料排水管, 间距2m。
- 6、墙后填土为粘性土, 压实度不小于0.91, 干密度不小于1.6g/cm²。
- 7、施工时做好基坑排水工作, 及时排除基坑降水。
- 8、地基开挖后, 地质情况出现与设计不符时, 及时联系参建各方现场勘测。
- 9、未说明部分按现行规范执行。

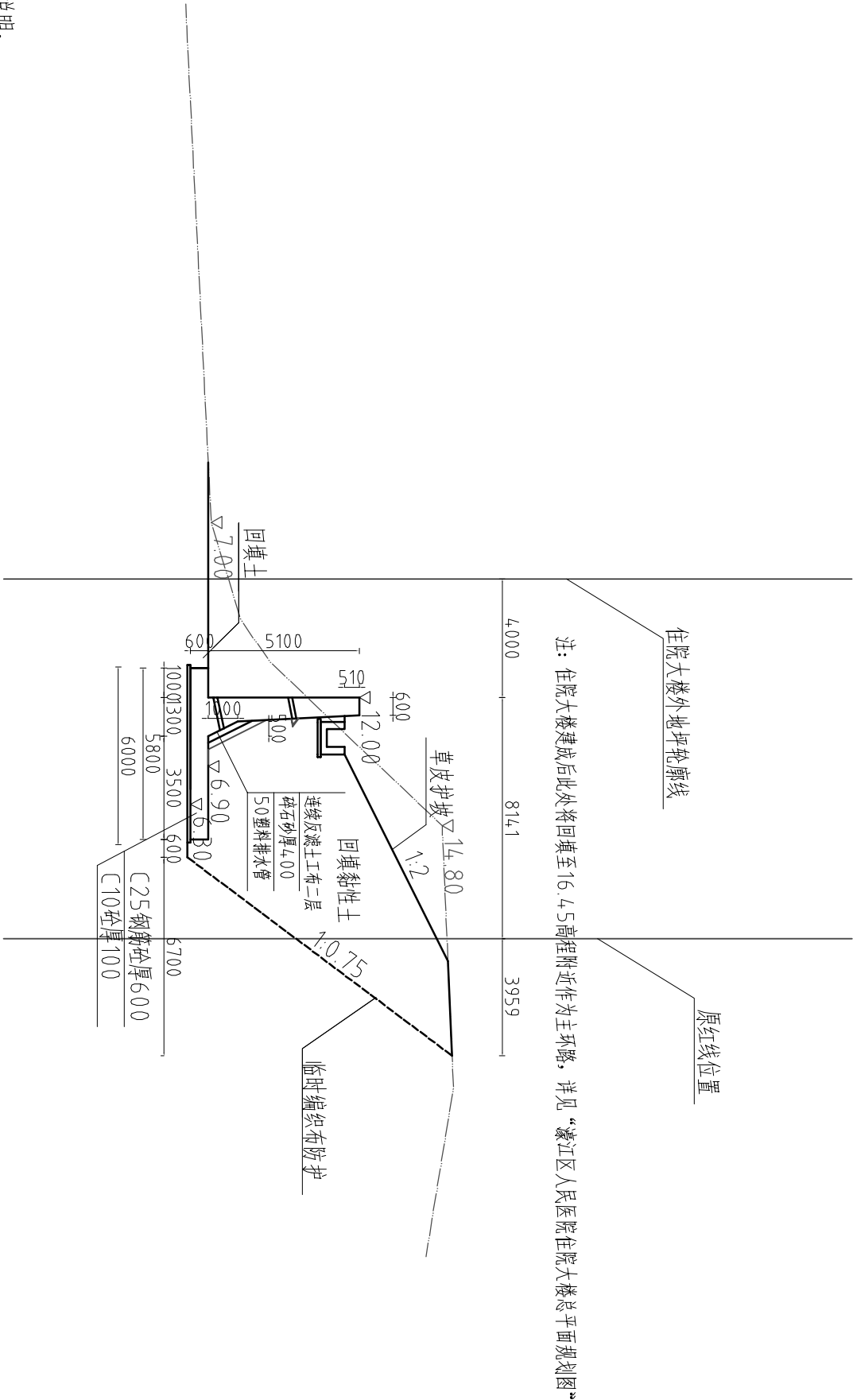
注: 此钻孔资料见《濠江区华侨医院改扩建工程基坑东北面加固抢险工程地勘》

風 庭 標 高	(m)	ZK2挂线面 (+0+0.32)	
		比例 1:100	
13.72			全風化花崗岩 中風化花崗岩 微風化花崗岩
9.72			
8.52			
4.62			

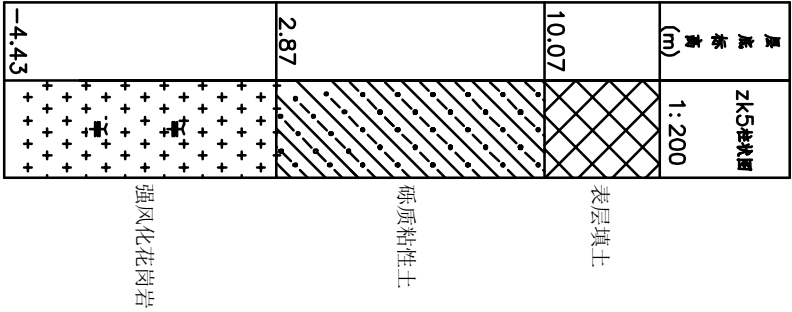
四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	横剖面图01		
设计		比例	1:200	图号	20
制图	CAD	日期	2015.03		

挡0+023断面图

1:200



注：住院大楼建成后此处将回填至16.45高程附近作为主环路，详见“濠江区人民医院住院大楼总平面规划图”



注：此钻孔资料见《达濠华侨医院住院大楼场址岩土工程勘察报告》

说明：

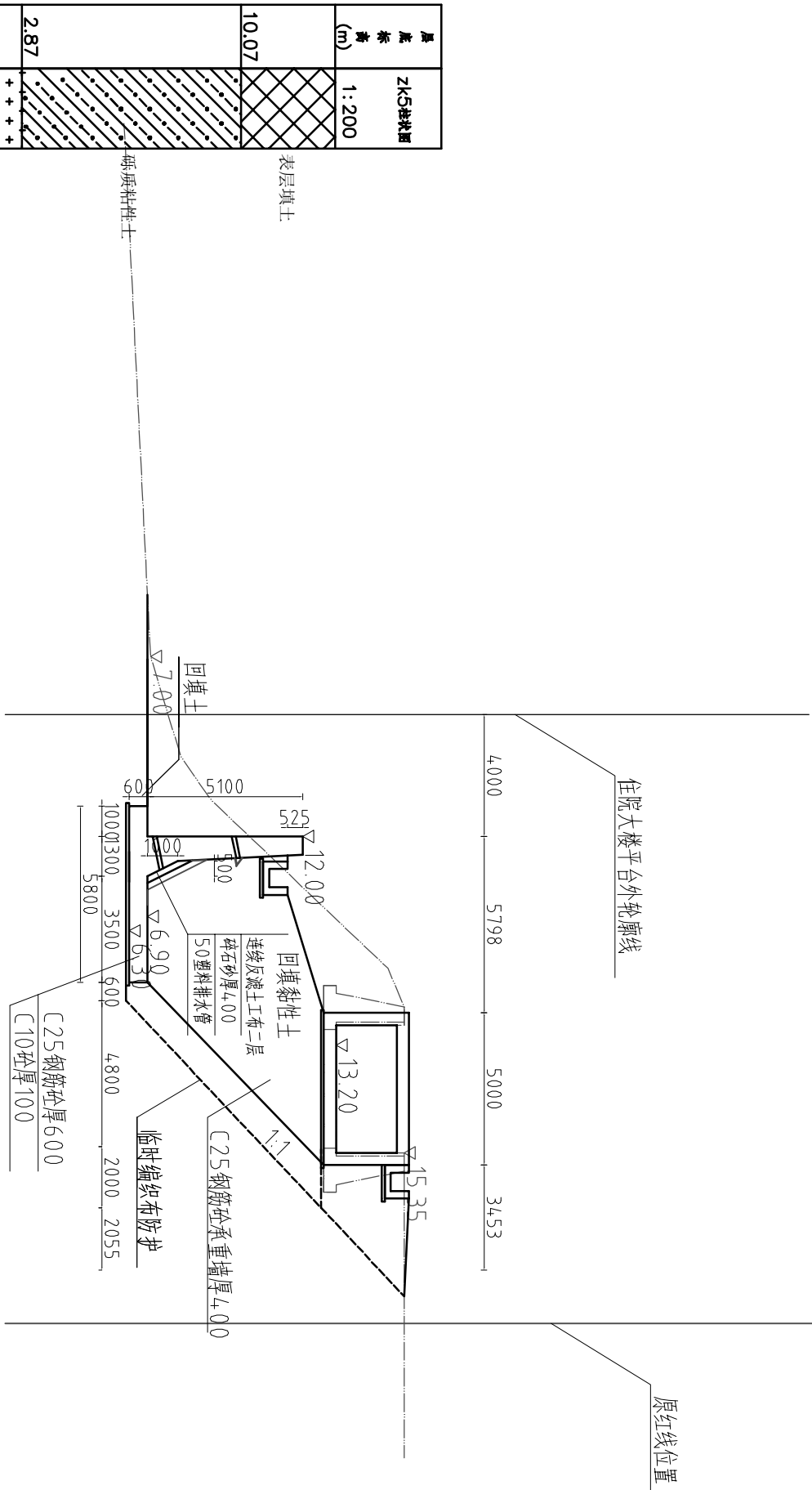
- 图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
- 图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
- 回填土方为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%，塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
- 岸坡开挖成型后铺编织布防护，同时设横向和纵向临时排水沟，具体尺寸见图。
- 钢筋砼挡墙设DN50PVC-U塑料排水管，间距2m。
- 墙后填土为黏性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
- 施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
- 地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
- 未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	横剖面图03		
设计		比例	1:200	图号	22
制图		日期	2015.03		

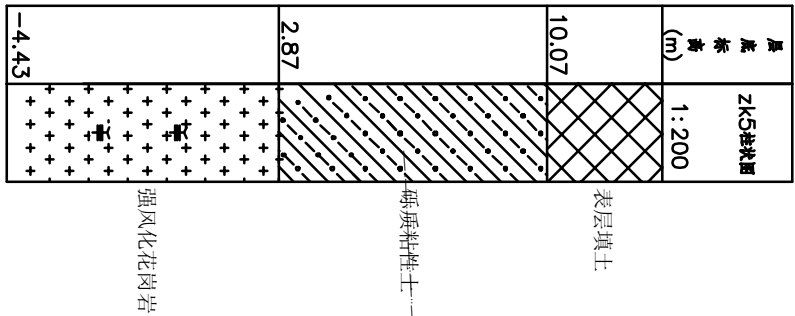
挡0+039断面图

1:200

注：挡0+039-0+051对应溢洪道水平段



注：挡0+039-0+051对应溢洪道水平段



注：此钻孔资料见《达濠华侨医院住院大楼场址岩土工程勘察报告》

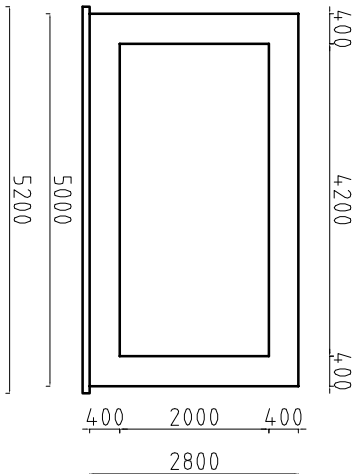
说明：

- 图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
- 图中点划线为原地形线，实线为设计线，虚线为开挖线。
- 回填土为粘性土，不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20，填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m，采用机械碾压或人工夯实。
- 岸坡开挖成型后铺编织布防护，同时设横向和纵向临时排水沟，具体尺寸见图。
- 0+039-0+075挡墙每12m分一道沉降缝，缝填三油两毡，缝空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。
- 钢筋砼挡墙设DN50PVC-U塑料排水管，间距2m。
- 墙后填土为粘性土，压实度不小于0.91，干密度不小于1.6g/cm²。
- 施工时做好基坑排水工作，及时排除基坑降水。
- 地基开挖后，地质情况出现与设计不符时，及时联系参建各方现场勘测。
- 挡土墙与箱涵通过承重墙硬接触，厚400mm，间隔见平面图。
- 未说明部分按现行规范执行。

溢洪道细部图

1:100

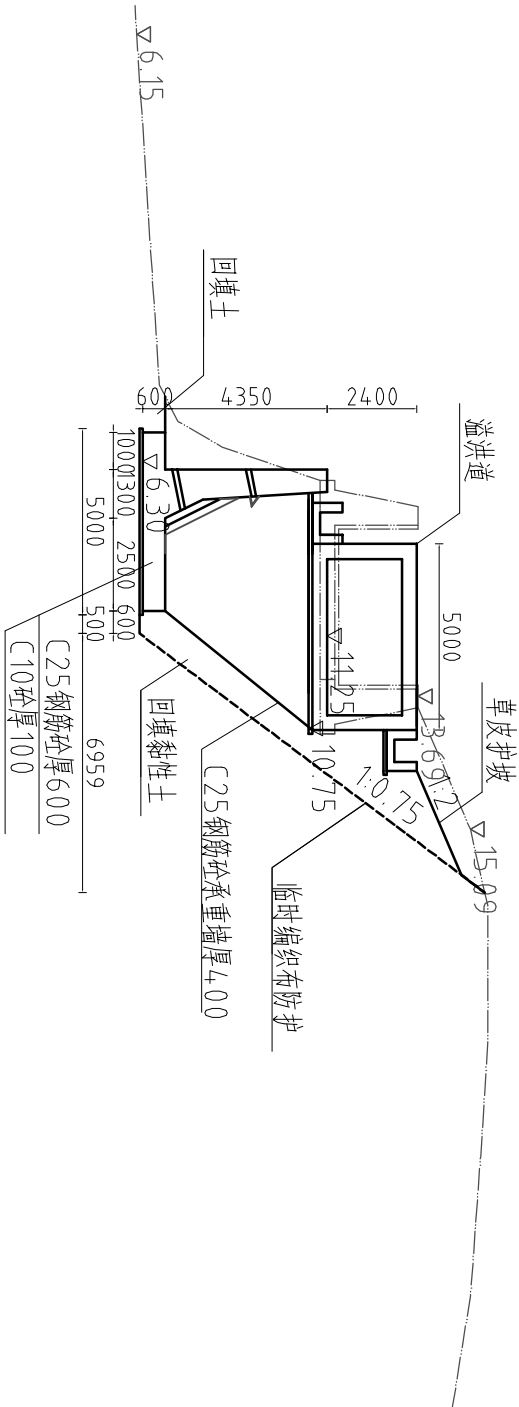
配筋图详见溢洪道剖分



四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	横剖面图04		
设计		比例	1:200	图号	23
制图		日期	2015.03		

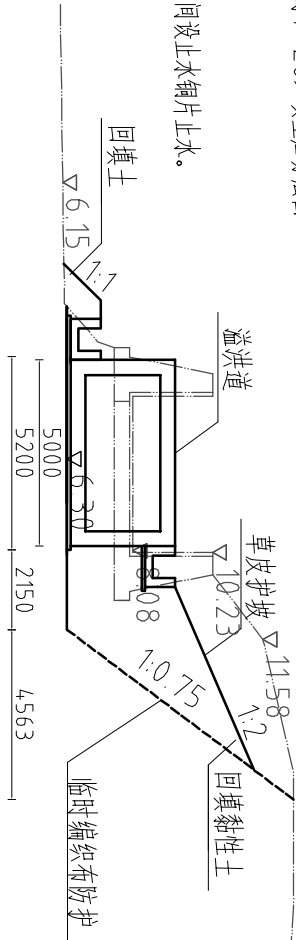
挡0+057.2断面图

1:200



挡0+075.3断面图

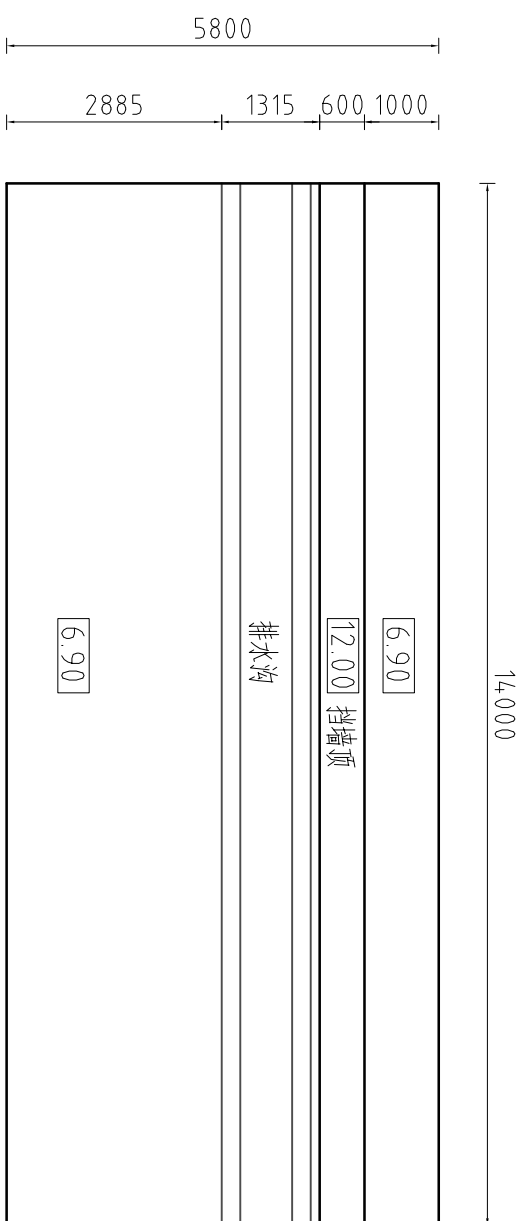
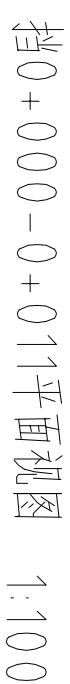
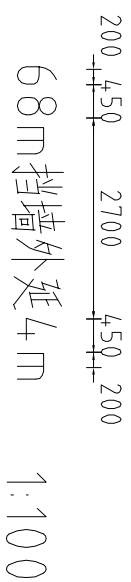
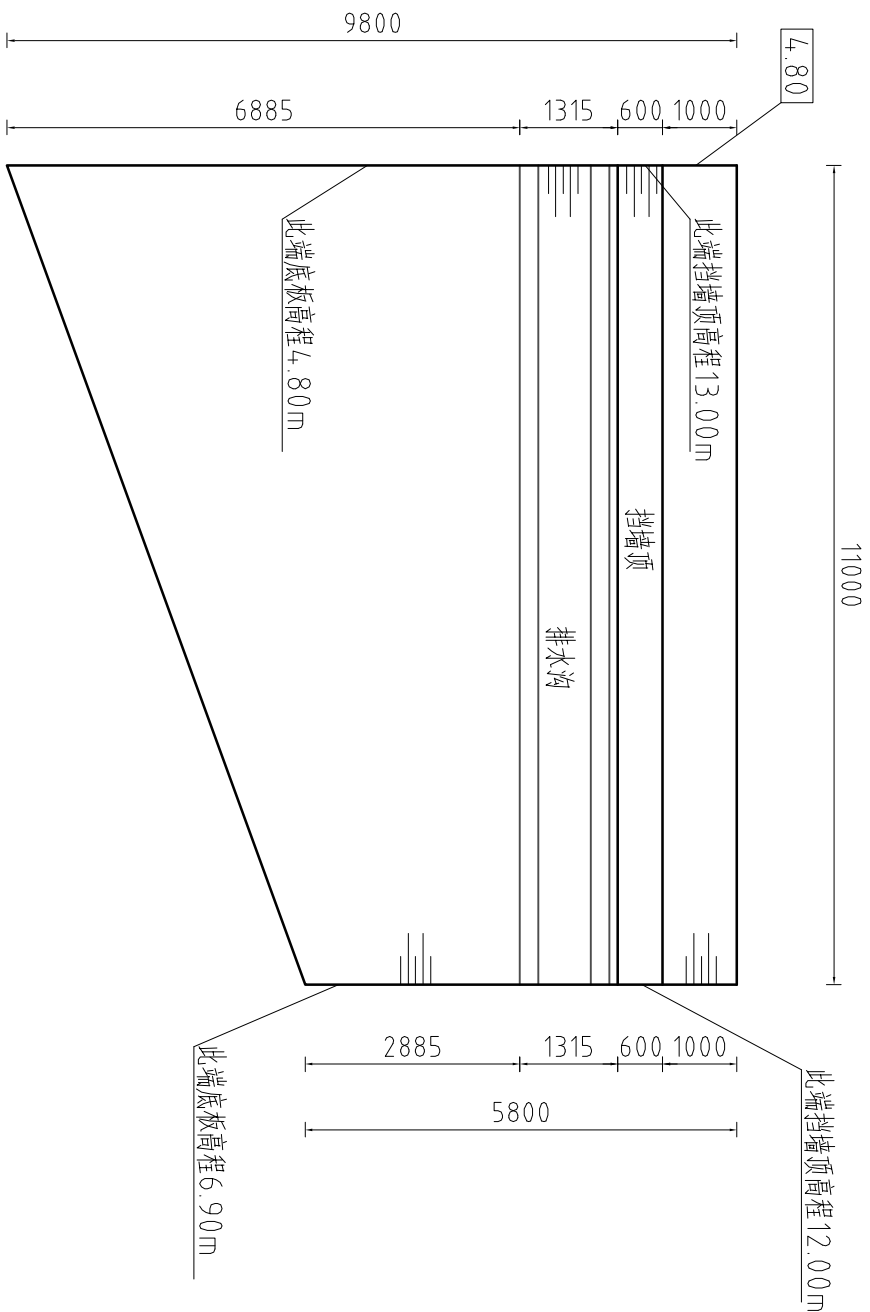
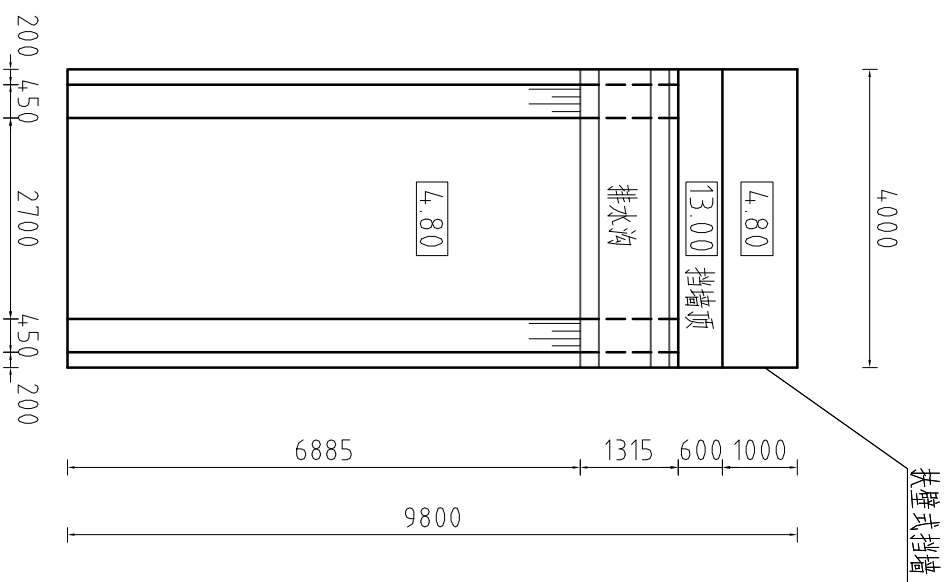
1:200



说明:

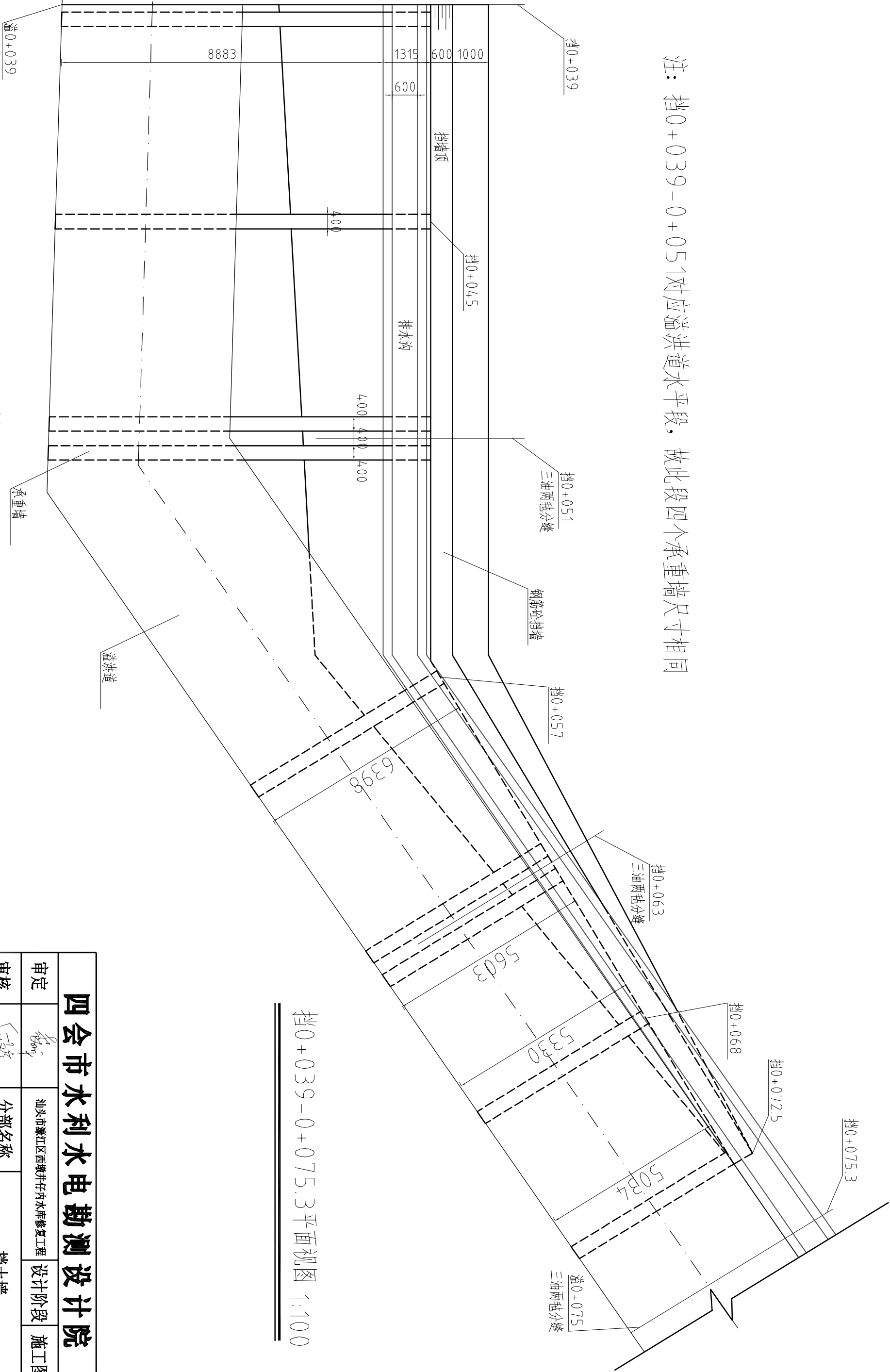
- 图中高程为国家高程系, 高程以m计, 余为mm。
- 图中点划线为原地形线, 实线为设计线, 虚线为开挖线。
- 回填土方为粘性土, 不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质, 土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20, 填土应分层回填, 每层厚度不大于0.4m, 采用机械碾压或人工夯实。
- 岸坡开挖成型后铺编织布防护, 同时设横向和纵向临时排水沟, 具体尺寸见图。
- 0+039-0+075挡墙每12m分一道沉降缝, 缝填三油两毡, 缝空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平, 中间设止水铜片止水。
- 钢筋砼挡墙设DN50PVC-U塑料排水管, 间距2m。
- 墙后填土为粘性土, 压实度不小于0.91, 干密度不小于1.6g/cm²。
- 施工时做好基坑排水工作, 及时排除基坑降水。
- 地基开挖后, 地质情况出现与设计不符时, 及时联系参建各方现场勘测。
- 挡土墙与箱涵通过承重墙硬接触, 厚400mm, 间隔见平面图。
- 未说明部分按现行规范执行。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	横剖面图05		
设计		比例	1:200	图号	24
制图		日期	2015. 03		



四会市水利水电勘测设计院				
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		
审核		分部名称	挡土墙	
校核		图纸内容	挡土墙分段平面图1/2	
设计		比例	1:100	图号
制图	CAD	日期	2015. 03	25

注：挡0+039-0+051对应溢洪道水平段，故此段四个承重墙尺寸相同



挡0+039-0+075.3平面视图 1:100

说明:

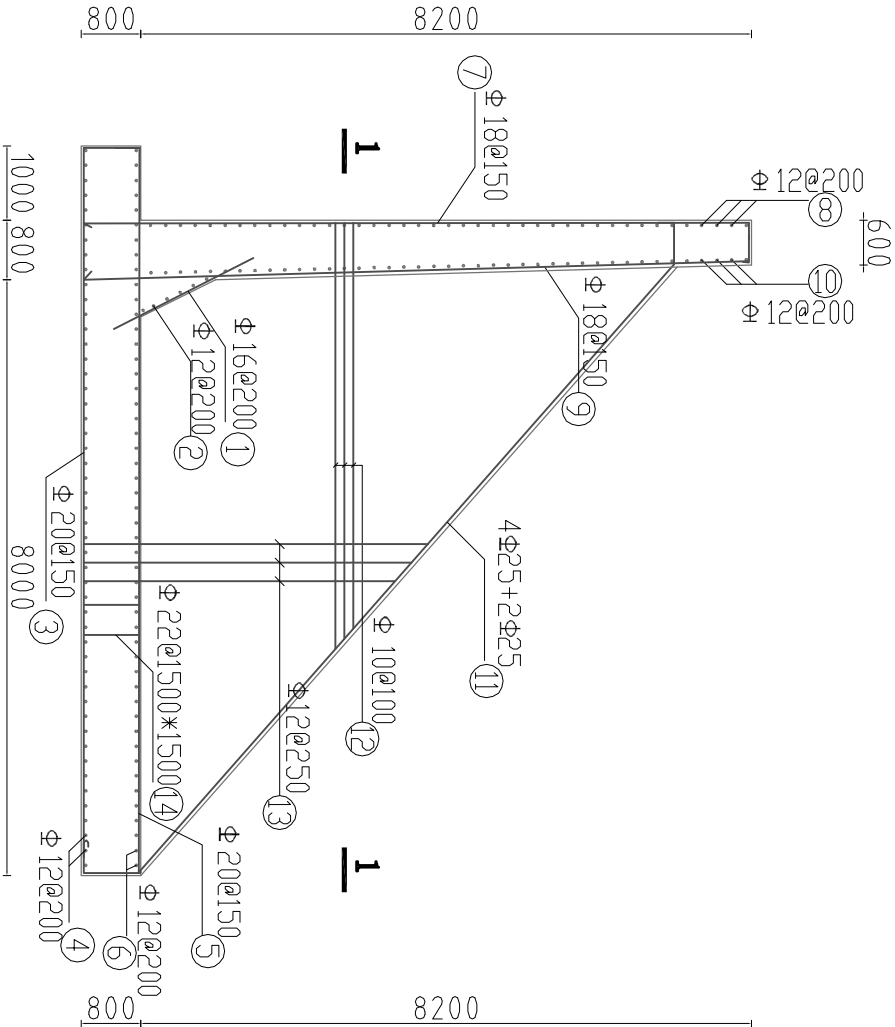
- 1、图中高程为国家高程系，高程以m计，余为mm。
- 2、C25钢筋砼挡墙如图进行分缝处理，缝填三油两毡，缝空面用1:2水泥砂浆嵌缝抹平，中间设止水铜片止水。

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图	
审核		分部名称	挡土墙			
校核		图纸内容	挡土墙分段平面图2/2			
设计		比例	1:100	图号		
		制图	CAD			
		日期	2015. 03			
				26		

钢筋明细表

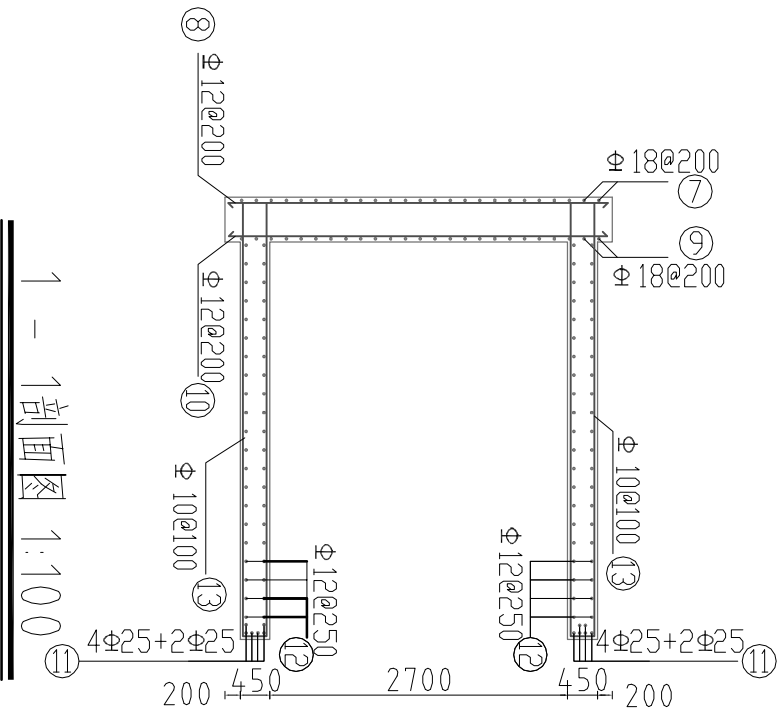
(4m长度)

编号	直径	型式	单根长(m)	根数	总长(m)	单重(kg/m)	总重(kg)
①	Φ16	2100	2100	20	42	1.578	66.28
②	Φ12	3900	3900	6	23.4	0.888	20.78
③	Φ20	10500	10500	26	273	2.466	673.22
④	Φ12	4700	4700	50	235	0.888	208.68
⑤	Φ20	10500	10500	26	273	2.466	673.22
⑥	Φ12	4700	4700	50	235	0.888	208.68
⑦	Φ18	9700	9700	26	252.2	1.998	503.90
⑧	Φ12	4000	4000	41	164	0.888	145.63
⑨	Φ18	9730	9730	26	252.98	1.998	505.45
⑩	Φ12	4000	4000	41	164	0.888	145.63
⑪	Φ25	10800	14190	12	170.28	3.86	657.28
⑫	Φ10	4625 (平均)	4625	288	1332	0.617	821.85
⑬	Φ12	4875 (平均)	4875	128	624	0.888	554.11
⑭	Φ22	200 400 800	2236	18	40.25	3.0	120.75
合计							5305.46



扶壁式挡土墙配筋图 1:100

原6.8m挡墙外延4m



说明: 1. 尺寸单位均为 mm;

2. 图中混凝土等级 C25;

3. 钢筋保护层厚度 40mm;

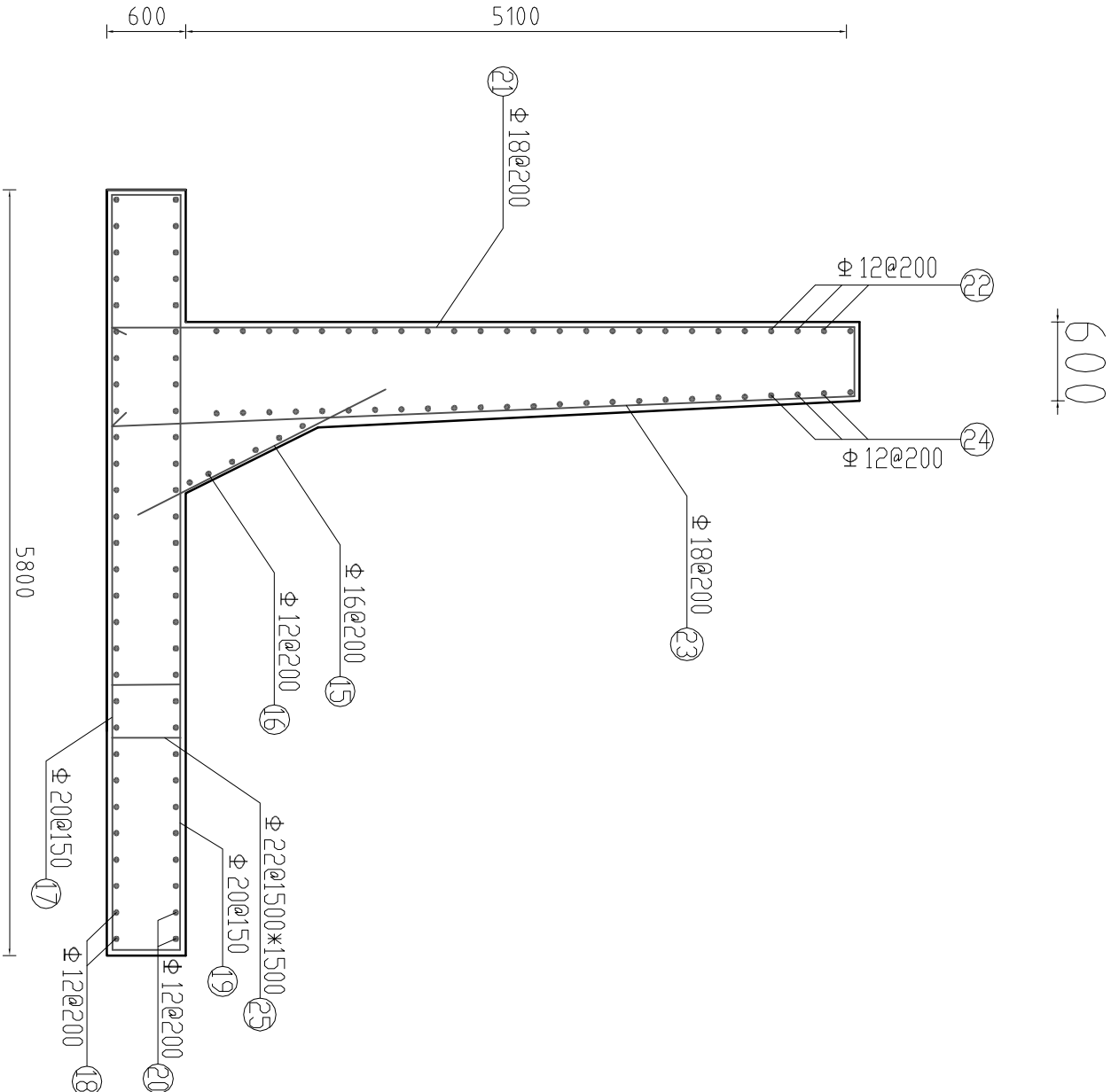
4. 此段总长4m.

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	配筋图1/3		
设计	陈文文	比例	1:100	图号	27
制图	CAD	日期	2015.03		

钢筋明细表

(12m长度)

编号	直径	型式	单根长(m)	根数	总长(m)	单重(kg/m)	总重(kg)
⑮	Φ 16	2100	2100	50	105	1.578	165.69
⑯	Φ 12	11900	11900	6	71.4	0.888	63.40
⑰	Φ 20	6500	6500	50	325	2.466	801.45
⑱	Φ 12	12700	12700	29	368.3	0.888	327.05
⑲	Φ 20	6500	6500	50	325	2.466	801.45
⑳	Φ 12	12700	12700	29	368.3	0.888	327.05
㉑	Φ 18	6400	6400	50	320	1.998	639.36
㉒	Φ 12	12000	12000	26	312	0.888	277.06
㉓	Φ 18	6430	6430	50	321.5	1.998	642.36
㉔	Φ 12	12000	12000	26	312	0.888	277.06
㉕	Φ 22	200 ⁴⁰⁰ ₅₁₈	1836	44	80.79	3.0	242.37
合 计							4564.3

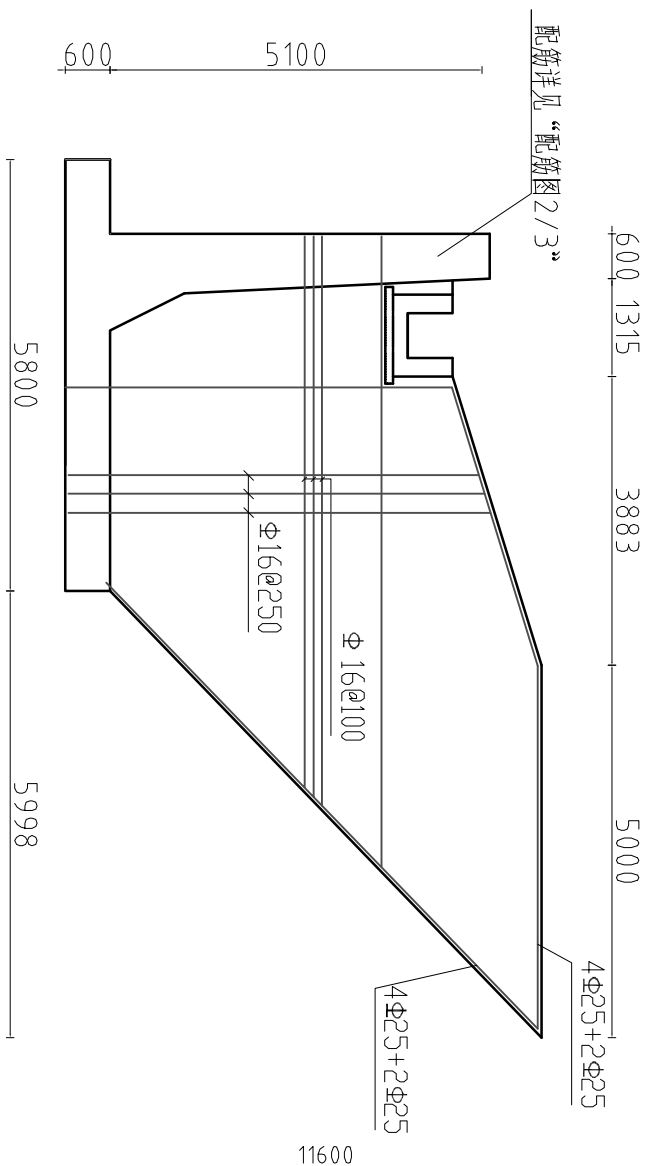


说明: 1. 尺寸单位均为 mm;
2. 图中混凝土等级 C25;
3. 钢筋保护层厚度 40mm;
4. 挡0+000-0+011为渐变段, 配筋除长度不同外, 其余同0+011-0+039段;

悬臂式挡土墙配筋图 1:50

挡0+011-0+039段

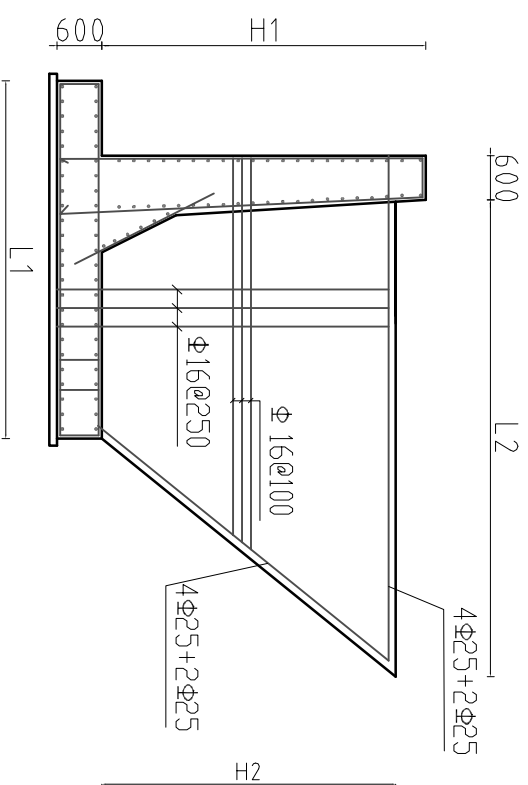
四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		设计阶段	施工图
审核		分部名称	挡土墙		
校核		图纸内容	配筋图2/3		
设计		比例	1:50	图号	28
制图	CAD	日期	2015. 03		



注:挡0+039~0+051对应溢洪道水平段,故此段四个承重墙尺寸相同

承重墙配筋图 (代表断面1) 1:100

注:此图代表挡0+039,挡0+045,挡0+051左、右共四个承重墙尺寸及配筋详图。



承重墙配筋图 (代表断面2) 1:100

注:此图对应溢洪道斜坡段承重墙尺寸及配筋图,详见右表。

電 報

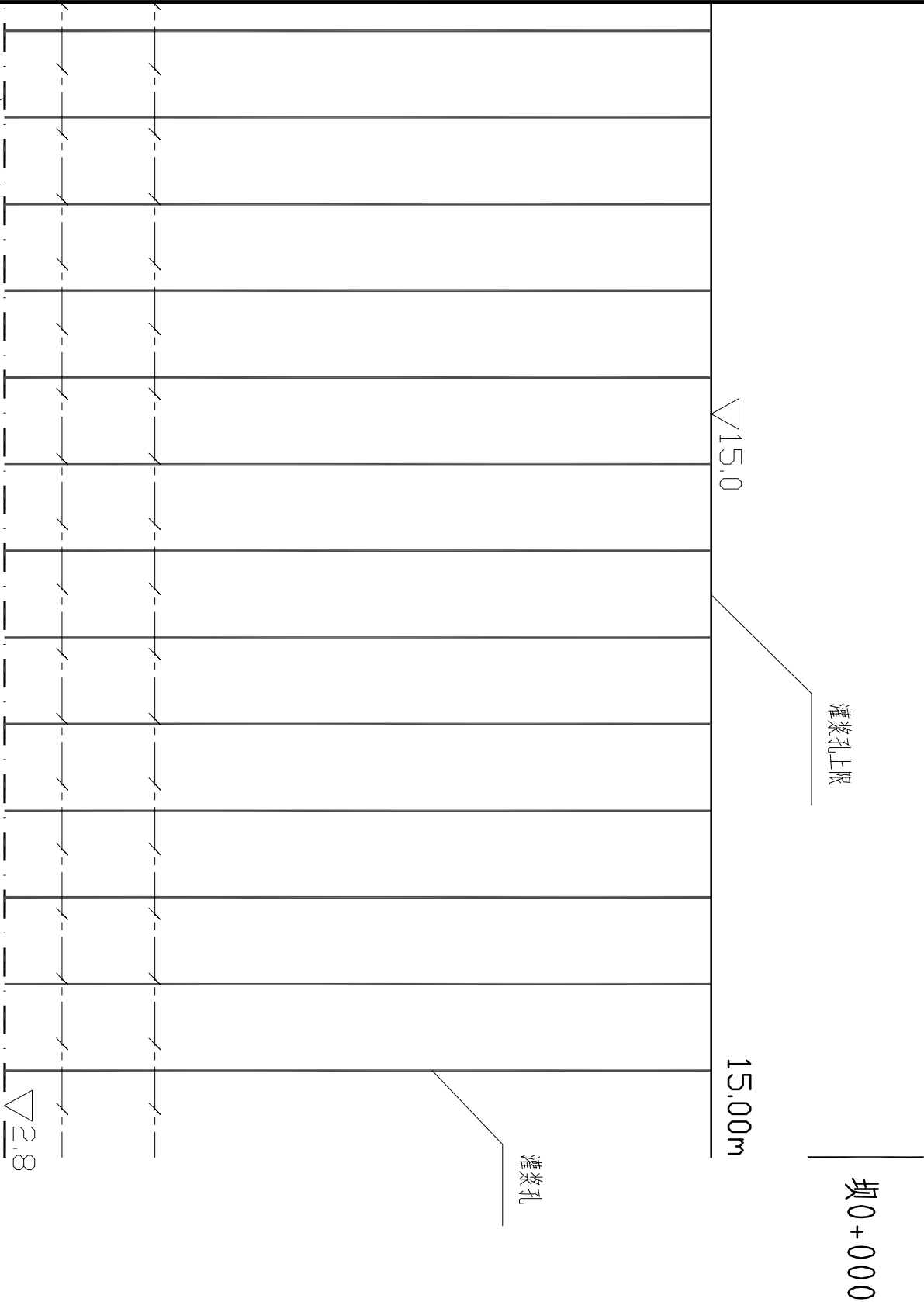
1. 尺寸单位均为 mm;
2. 图中混凝土等级 C25;
3. 钢筋保护层厚度 40 mm;

渐变段				
桩号	H1(m)	H2(m)	L1(m)	L2(m)
桩0+057	4.35	3.95	4.8	6.398
桩0+063左	2.90	2.50	2.69	5.603
桩0+063右	2.80	2.40	2.53	5.603
桩0+068	1.60	1.20	1.60	5.33
桩0+072.5	0.48	0.08	0.68	5.034

四会市水利水电勘测设计院				
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程		
审核		设计阶段	施工图	
校核		分部名称	挡土墙	
设计		图纸内容	配筋图3/3	
制图	CAD	比例	1:100	图号
		日期	2015.03	29

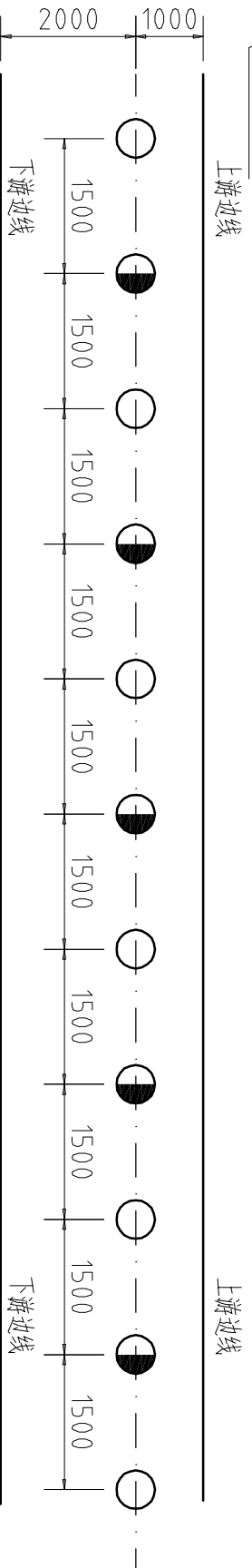
灌浆剖面图

1:100



灌浆孔平面示意图

1:100



图例: ○ I序孔 ◐ II序孔

说明:

- 图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.
- 充填灌浆,灌浆孔沿坝前距离1m布置,灌浆孔间距为1.5米,灌浆孔深至砂层,灌注粘土浆;砂层至坝底花岗岩风化残积土,灌注纯细水泥浆。
- 造孔序按序进行,保证铅直,偏斜不大于孔深的2%.
- 灌浆注浆管上端孔口压力:0.1～0.3MPa.
- 每孔每次平均灌浆量,应根据该段现场灌浆试验确定.每孔灌浆次数为5～10次,两次灌浆间隔时间不应少于5天.灌浆浆液水土比采用1.2:1,1:1,0.8:1,0.6:1,0.4:1五个比级,从稀至浓,逐级变换.
- 灌浆应由下而上,下套管分段灌注,段长5米.
- 浆液在最大浓度比级,灌浆压力达到0.3MPa,当浆液升至孔口,经连续复灌3次不再吃浆,即可停止灌浆.
- 灌浆土料要求:塑性指数(%) 10～25,粘粒含量(%) 20～45,粉粒含量(%) 40～70,砂粒含量(%) <10,有机质含量(%) <2,可溶盐含量(%) <8.
- 浆液物理力学性能:容重1.3～1.6t/m³,粘度20～70s,稳定性0.1～0.15,胶体率大于70,失水率为10～30cm³/30min。
- 灌浆封顶:每孔灌完后,待孔周围泥浆不再流动时,将孔内浆液取出,扫孔到底,用直径2～3cm,含水量适中的粘土球分层回填捣实。
- 未说明部分按《土坝坝体灌浆技术规范》SD266-88规范执行,实际地质情况与钻探资料不符者应及时联系。
- 坝面灌浆孔共104孔,平面布置见“总平面图”。

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核						
校核		分部名称	坝面充填灌浆			
设计		图纸内容	剖面图大样图1/5			
制图		比例	见图示	设计阶段	施工图	
描图	CAD	日期	2015.03	图号	30	

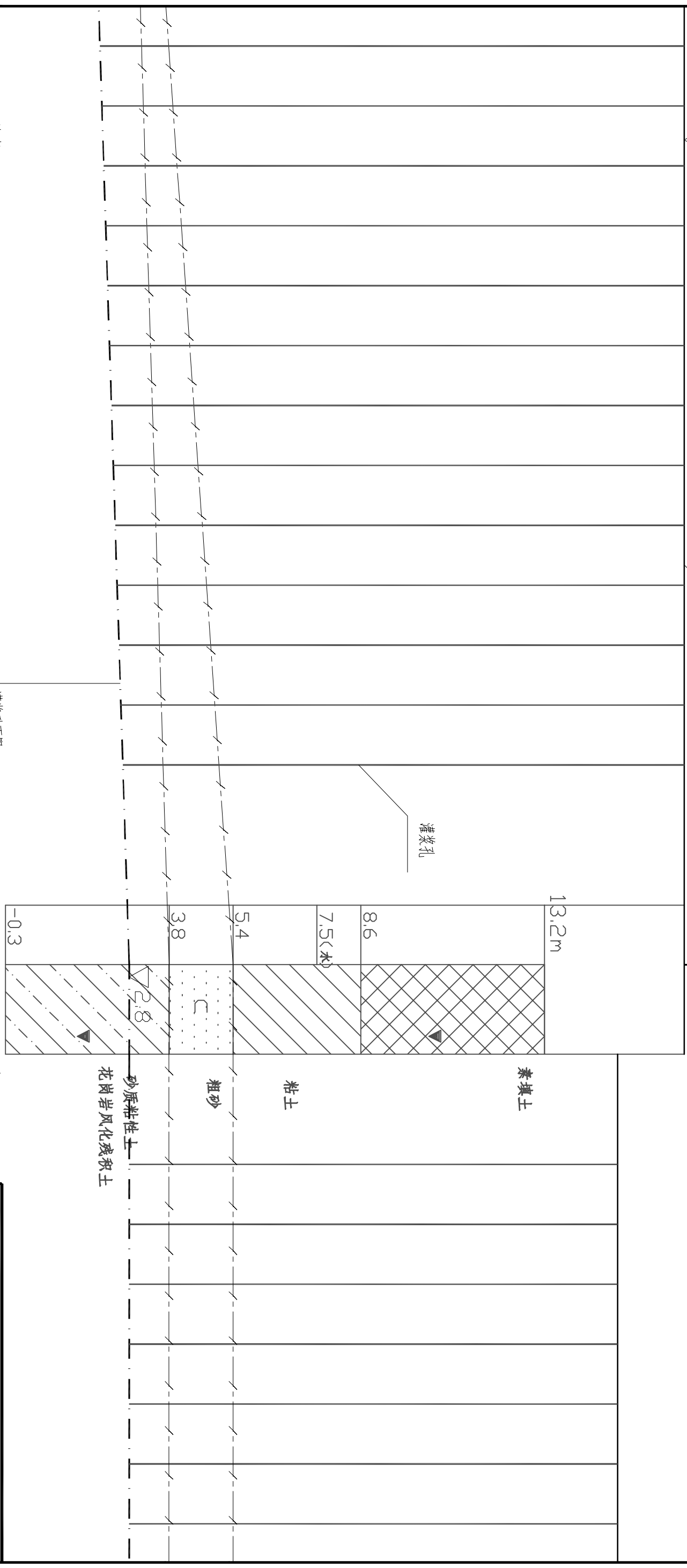
灌浆剖面图

1:100

▽16.7

灌浆孔上限

ZK6(坝0+035)



说明:

1. 图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

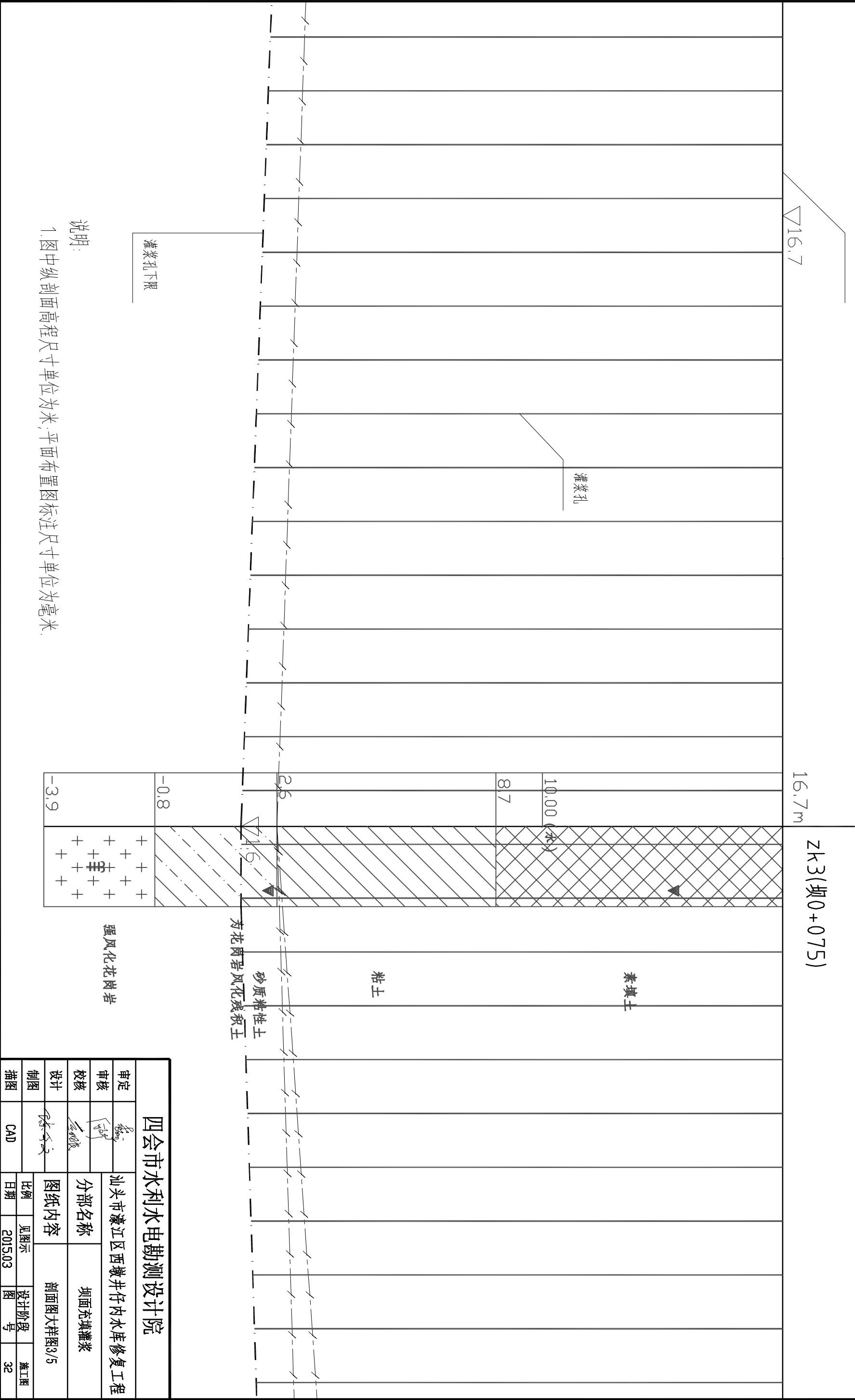
灌浆孔下限

中风化

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核		分部名称				
设计		坝面充填灌浆				
制图		图纸内容				
描图		剖面图大样图2/5				
		比例	见图示	设计阶段	施工图	
		日期	2015.03	图号	31	

灌浆剖面图

1:100



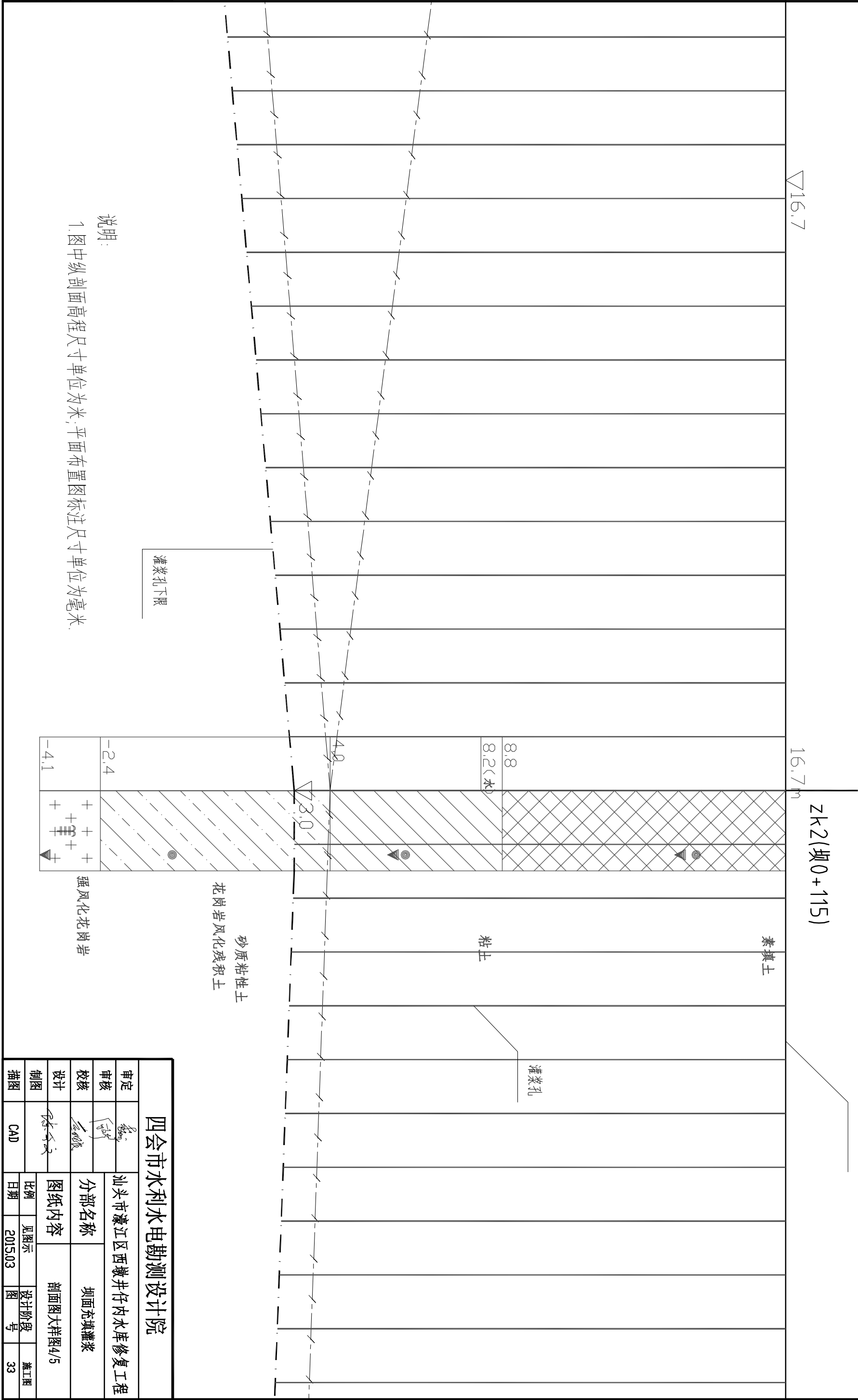
说明:

1. 图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核						
校核						
设计		分部名称	坝面充填灌浆			
制图		图纸内容	剖面图大样图3/5			
描图		比例	见图示	设计阶段	施工图	
		日期	2015.03	图号	32	

灌浆剖面图

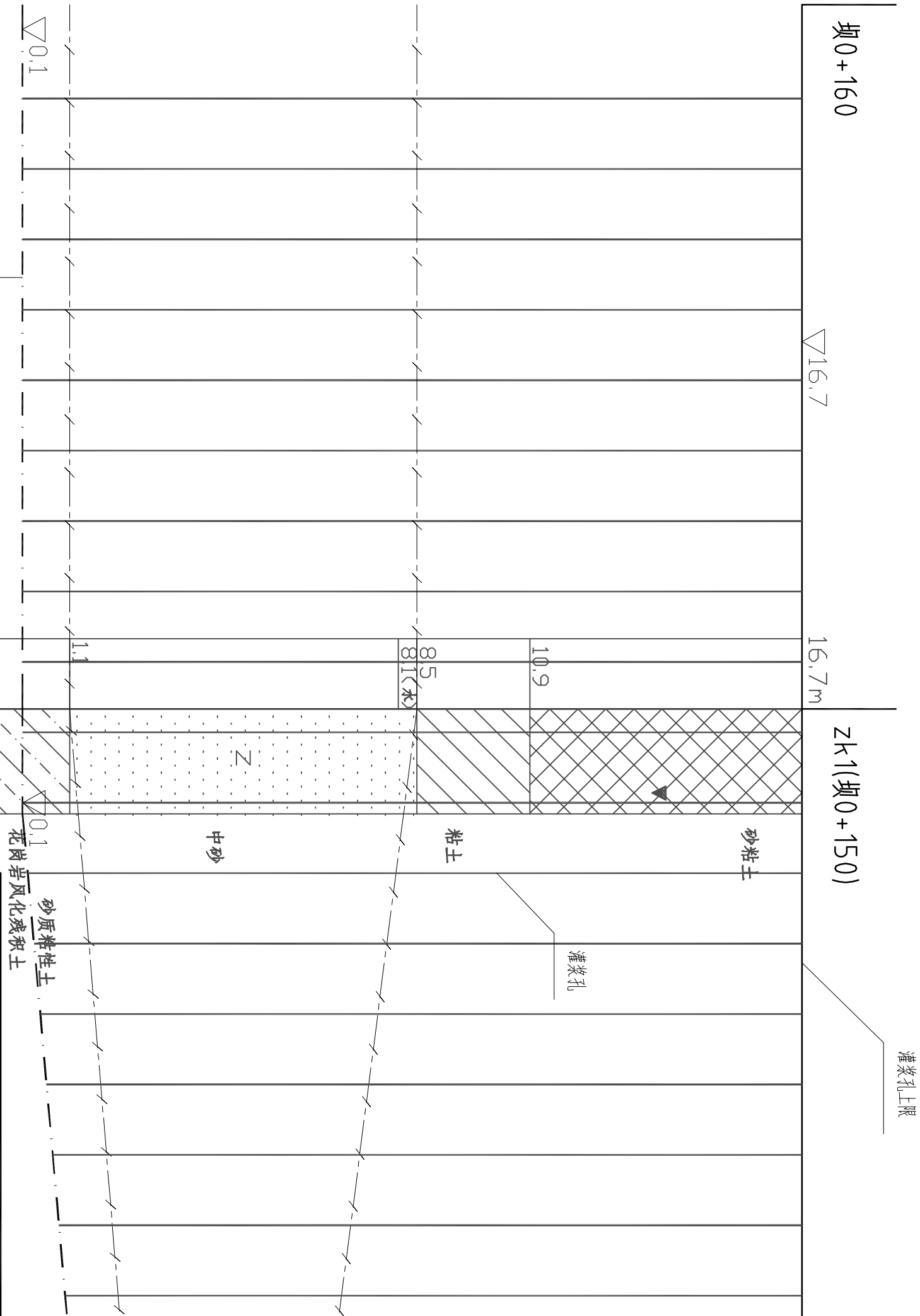
1:100



四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核		分部名称		坝面充填灌浆		
设计		图纸内容		剖面图大样图4/5		
制图		比例	见图示	设计阶段	施工图	
描图		日期	2015.03	图号	33	

灌浆剖面图

1:100



说明:

- 图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程			
审核					
校核					
设计					
制图		图纸内容	剖面图大样图5/5		
描图		比例	见图示	设计阶段	施工图
	CAD	日期	2015.03	图号	34

说明:

说明:

1.图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

2.充填灌浆,灌浆孔距离溢洪道1.5m布置,灌浆孔间距为1.5米,灌浆孔深至砂层,灌注粘土浆;砂层至坝底花岗岩风化残积土,灌注纯细水泥浆。

3.造孔序按序进行,保证铅直,偏斜不大于孔深的2%.

4.灌浆注浆管上端孔口压力:0.1~0.3MPa.

5.每孔每次平均灌浆量,应根据该段现场灌浆试验确定.

每孔灌浆次数为5~10次,两次灌浆间隔时间不应少于5天.灌浆浆液水土比采用1.2:1,1:1,0.8:1,0.6:1,0.4:1五个比较,从稀至浓,逐级变换.

6.灌浆应由下而上,下套管分段灌注,段长5米.

7.浆液在最大浓度比较,灌浆压力达到0.3MPa,当浆液升至孔口,经连续复灌3次不再吃浆,即可停止灌浆.

8.灌浆土料要求:塑性指数(%)10~25,粘粒含量(%)20~45,粉粒含量(%)40~70,砂粒含量(%)<10,有机质含量(%)<2,可溶盐含量(%)<8.

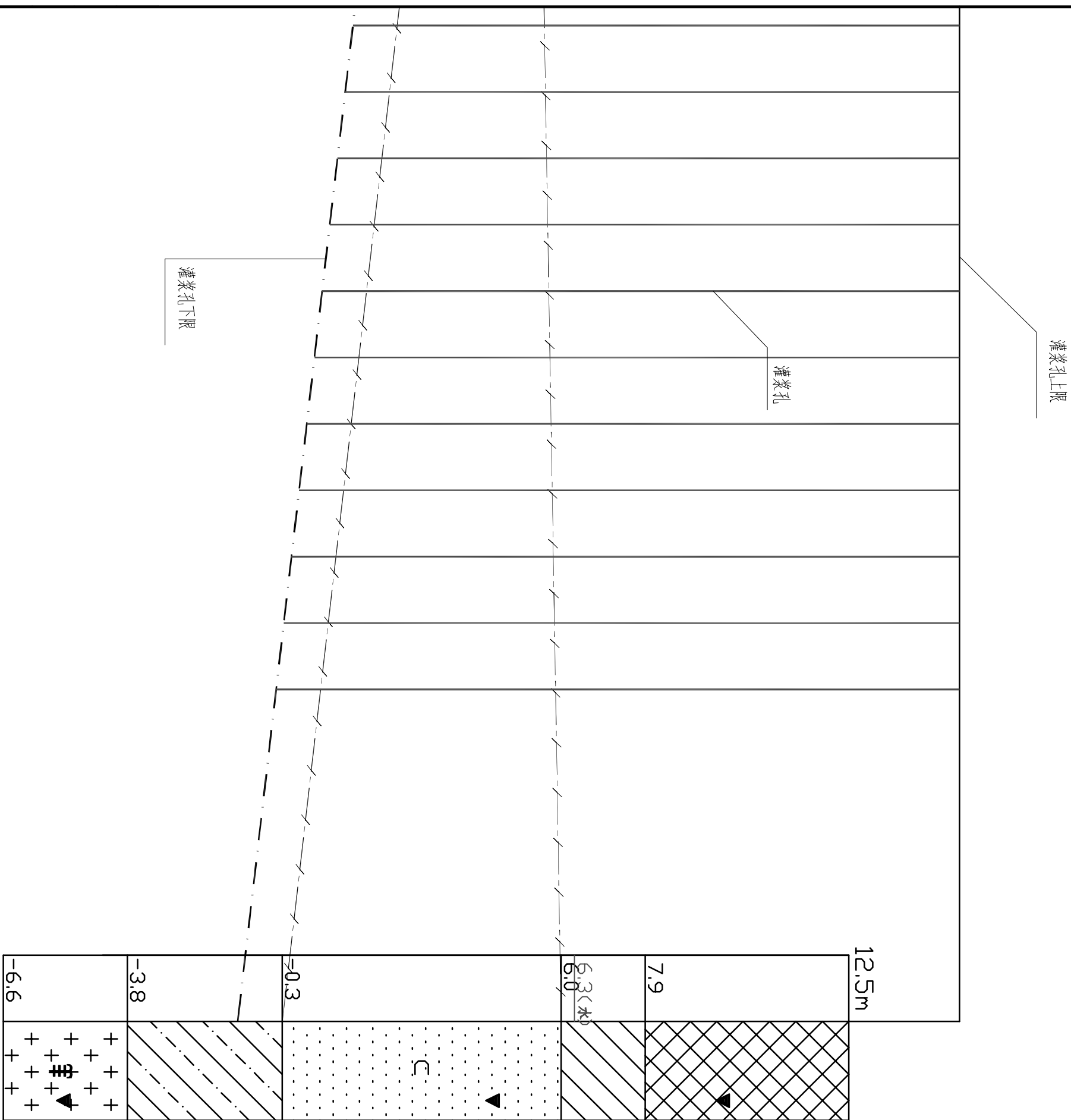
9.浆液物理力学性能:容重1.3~1.6t/m3,粘度20-70s,稳定性0.1~0.15,胶体率大于70,失水率为10~30cm3/30min。

10.灌浆封顶:每孔灌完后,待孔周围泥浆不再流动时,将孔内浆液取出,扫孔到底,用直径2~3cm,含水量适中的粘土球分层回填捣实。

11.未说明部分按《土坝坝体灌浆技术规范》SD266-88规范执行,实际地质情况与钻探资料不符者应及时联系。

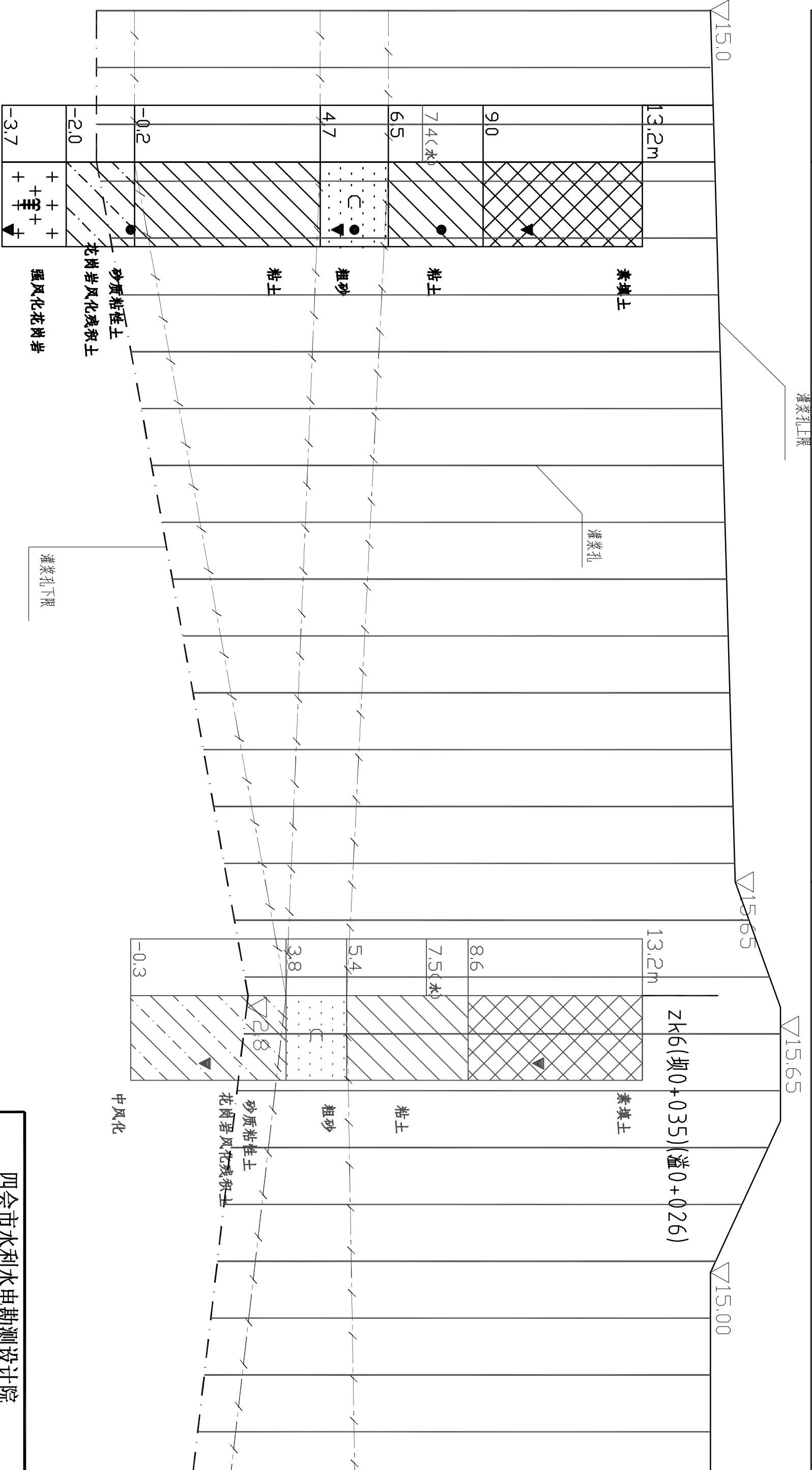
2.溢洪道右岸灌浆孔共37孔,平面布置见“总平面图”。

强风化花岗岩



四会市水利水电勘测设计院						
审定	张	汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核	李	分部名称	溢洪道右岸充填灌浆			
校核	李					
设计	陈	图纸内容	剖面图大样图1/2			
制图	陈					
描图	CAD					
		比例	见图示	设计阶段	施工图	
		日期	2015.03	图号	35	

ZK4(溢0+004)		溢0+023	
溢0+000			



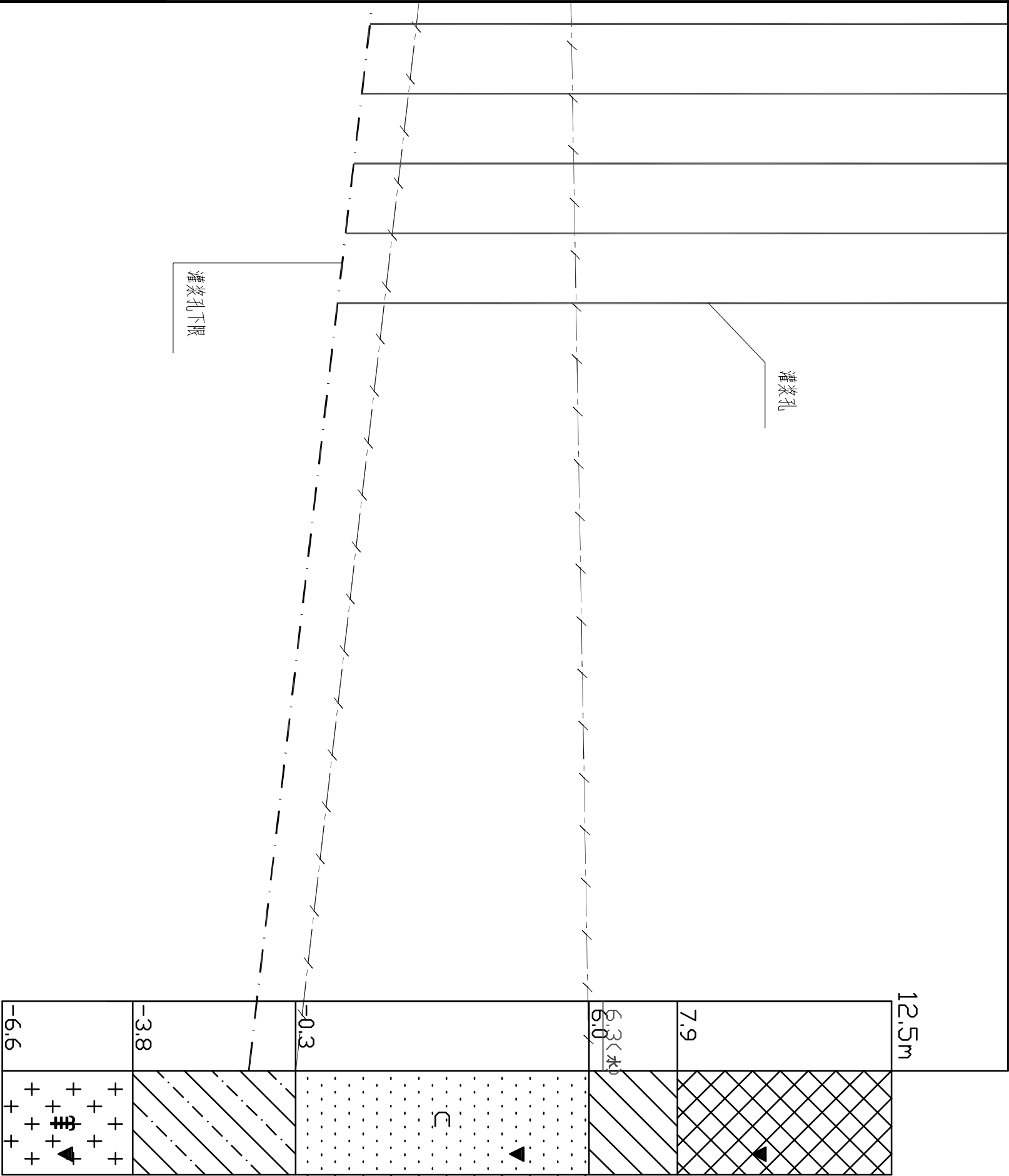
说明:

1.图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程			
审核		分部名称			
设计		溢洪道右岸充填灌浆			
制图		图纸内容		剖面图大样图2/2	
描图		比例	见图示	设计阶段	施工图
		日期	2015.03	图号	36

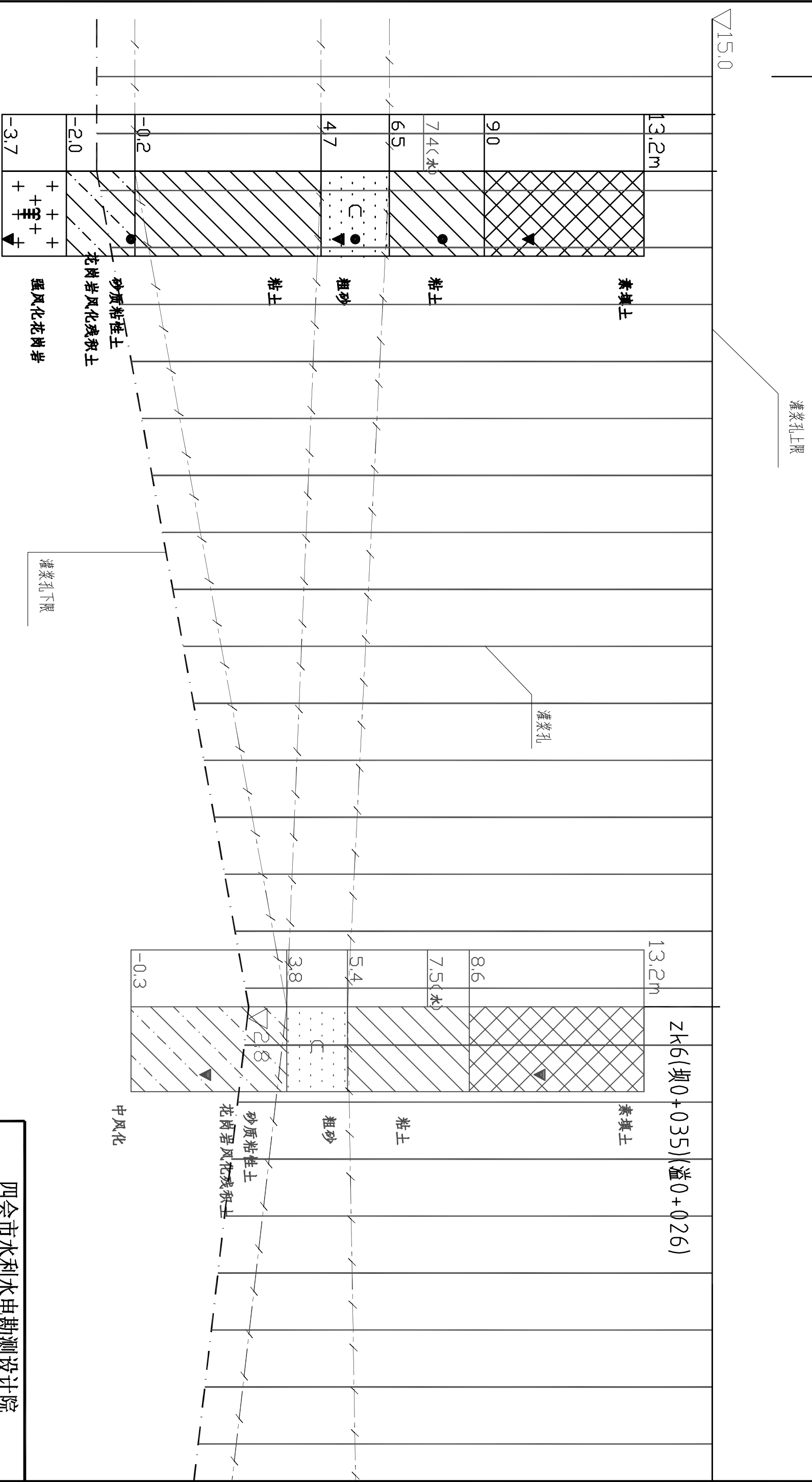
说明:

	说明:	
溢0+045	溢0+054	ZK7(溢0+061.5)
灌浆孔上限		1.图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米. 2.充填灌浆,灌浆孔距离溢洪道1.5m布置,灌浆孔间距为1.5米,灌浆孔深至砂层,灌注粘土浆;砂层至坝底花岗岩风化残积土,灌注纯细水泥浆。 3.造孔序按序进行,保证铅直,偏斜不大于孔深的2%。 4.灌浆注浆管上端口压力:0.1~0.3MPa。 5.每孔每次平均灌浆量,应根据该段现场灌浆试验确定。 每孔灌浆次数为5~10次,两次灌浆间隔时间不应少于5天。灌浆浆液水土比采用1.2:1,1:1,0.8:1,0.6:1,0.4:1五个比较,从稀至浓,逐级变换。 6.灌浆应由下而上,下套管分段灌注,段长5米。 7.浆液在最大浓度比较,灌浆压力达到0.3MPa,当浆液升至孔口,经连续复灌3次不再吃浆,即可停止灌浆。 8.灌浆土料要求:塑性指数(%) 10~25,粘粒含量(%) 20~45,粉粒含量(%) 40~70,砂粒含量(%) <10,有机质含量(%) <2,可溶盐含量(%) <8。 9.浆液物理力学性能:容重1.3~1.6t/m3,粘度20-70s,稳定性0.1~0.15,胶体率大于70,失水率为10~30cm3/30min。 10.灌浆封顶:每孔灌完后,待孔周围泥浆不再流动时,将孔内浆液取出,扫孔到底,用直径2~3cm,含水量适中的粘土球分层回填捣实。 11.未说明部分按《土坝坝体灌浆技术规范》SD266-88规范执行,实际地质情况与钻探资料不符者应及时联系。



四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核		分部名称		溢洪道左岸充填灌浆		
校核		图纸内容		剖面图大样图1/2		
设计		比例		设计阶段		施工图
制图		见图示		图号		37
描图		日期		2015.03		

溢0+001.5 溢0+000	ZK4(溢0+004)	溢0+023
--------------------	-------------	--------



说明:

1.图中纵剖面高程尺寸单位为米,平面布置图标注尺寸单位为毫米.

四会市水利水电勘测设计院						
审定		汕头市濠江区西墩井仔内水库修复工程				
审核		分部名称				
设计		溢洪道左岸充填灌浆				
制图		图纸内容				
描图		剖面图大样图2/2				
CAD		比例	见图示	设计阶段	施工图	38

