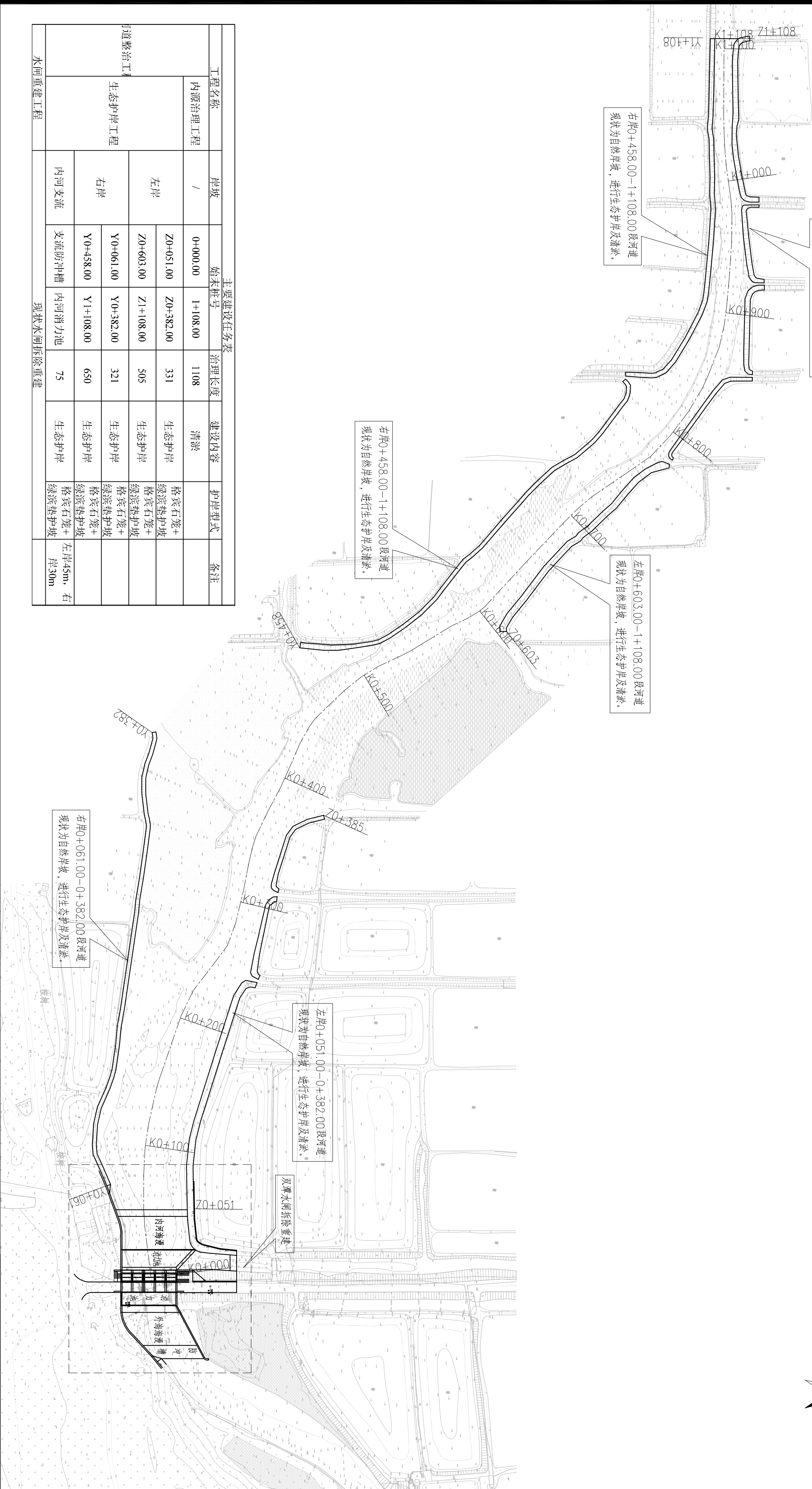




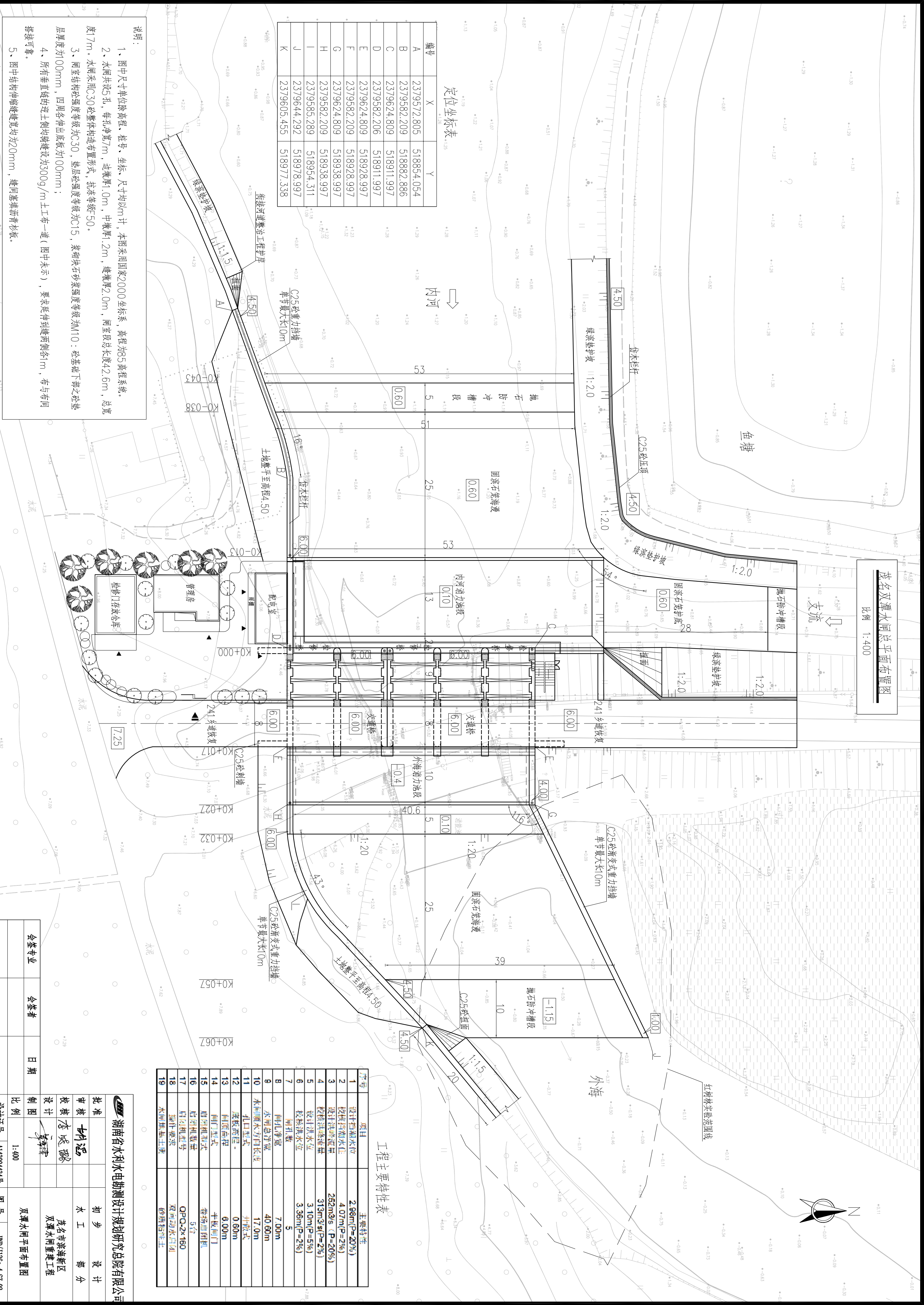
工程总平面布置图
1:2000



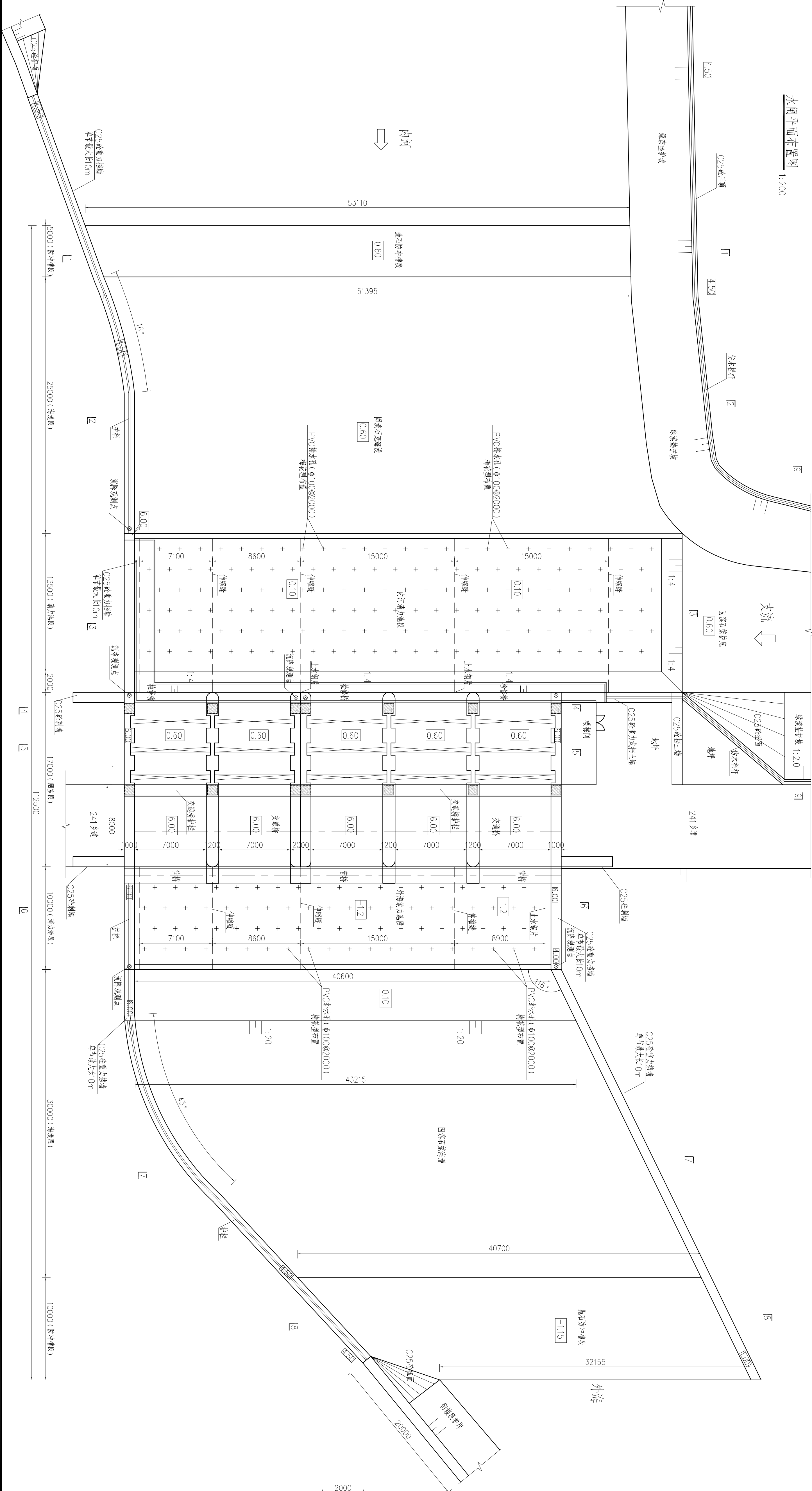
说明:

- 图中采用国家2000坐标系,尺寸单位除高程、桩号、坐标、尺寸均以m计,高程为85高程。
- 本次工程主要建设内容:(1)内河河道整治:本工程河道整治长度约1.06km,主要对内河主河道进行清淤及生态护岸,清淤平均厚度0.6m,左右岸岸线长度分别约0.90km+1.00km,采用格宾石笼护脚及绿滨垫护坡。(2)双潭水闸重建工程:水闸共设5孔,每孔净宽10m,墩宽1.0m,中墩厚1.2m,缝墩厚2.0m,闸室段总长度42.6m,总宽度17m。

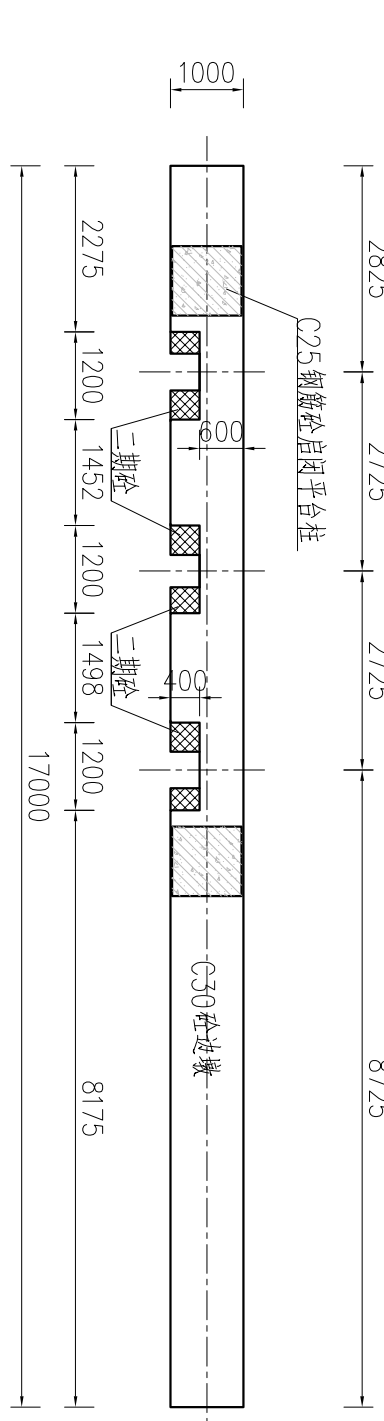
湖南省水利水电勘测设计规划研究院有限公司			
批准		初步设计	
审核	胡磊	水工部分	
校核	李成璐	长沙市芙蓉新区双潭水闸重建工程	
设计	李成璐		
制图			
比例	1:2000	工程总平面布置图	
设计桩号	AL300433号	图号	RND/J130c-4-SZ-01



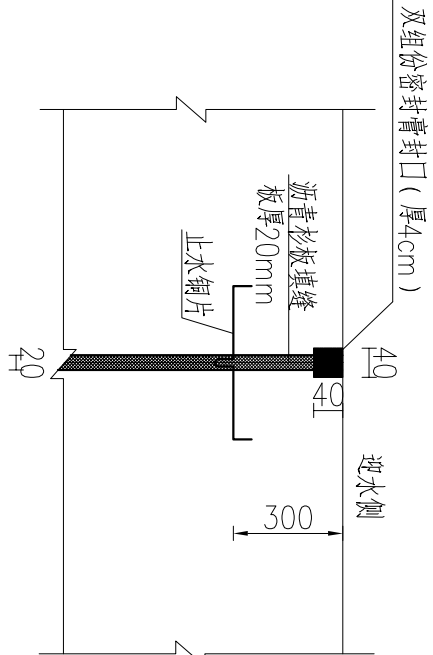
水闸平面布置图
1:200



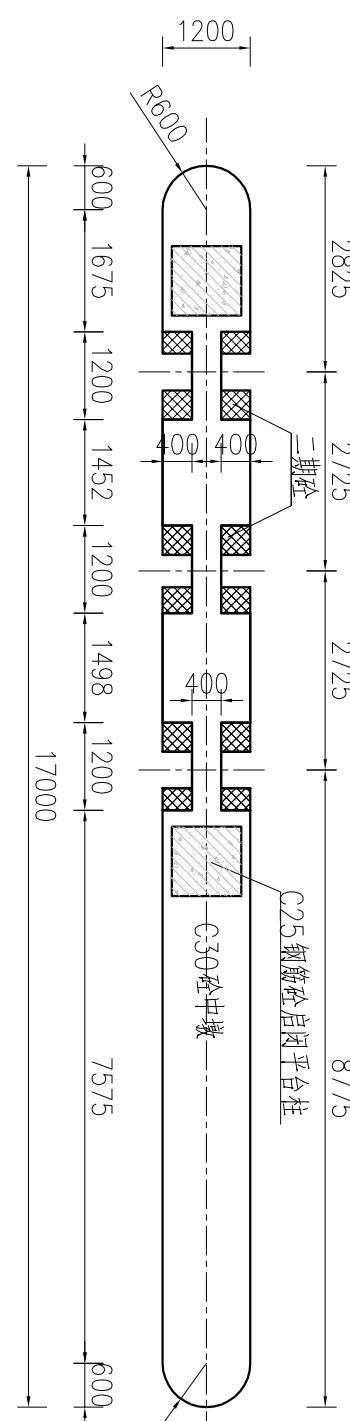
水闸边坡平面图
1:100



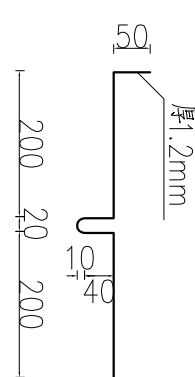
结构止水缝大样图
1:20



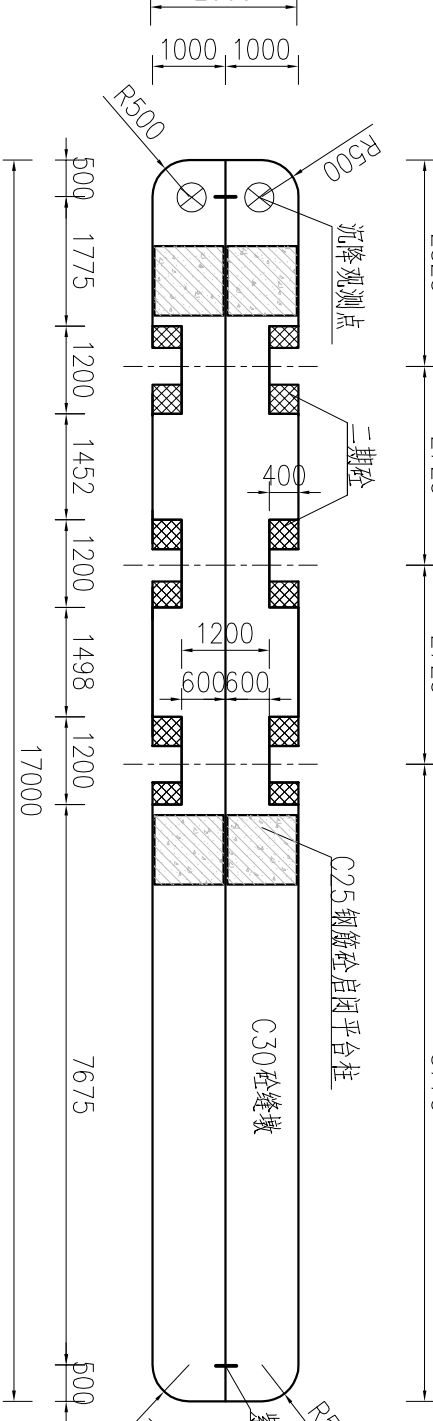
水闸中横平面图
1:100




止水铜片大样图
1:10



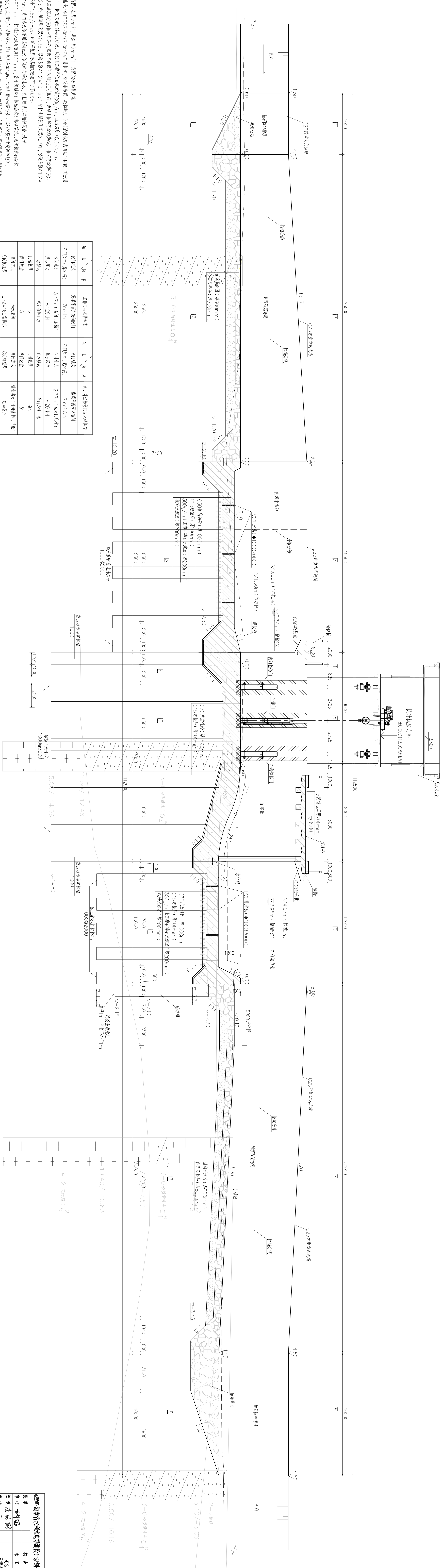
水闸纵坡平面图
1:100



- 说明:
- 图中尺寸单位除高程外, 均为mm, 高程为85高程系统。
 - 水闸共设5孔, 每孔净宽7m, 总宽35m, 中墩宽2.0m, 边墩宽2.0m, 闸室总长42.6m, 总宽17m, 水闸采用C30砼整体结构, 布置形式: 本工程中闸室使用年限100年, 闸室水闸使用年限50年, 其他永久性建筑物合理使用年限50年, 抗冲等级50, 抗渗等级W6, 混凝土强度等级C30, 混凝土最大入模温度20℃, 混凝土厚度为100mm, 四角各伸出底板100mm; 5. 所有垂直缝的缝上侧均设缝宽为300g/m土工布一道(图中未示), 要设置伸缝两侧各1m, 布与布间搭接可靠。
 - 图中结构伸缝缝宽均为20mm, 缝间设填缝剂, 缝口设浆液及压缝剂填缝密封。

 湖南省水利水电勘测设计规划研究院有限公司				
批准			初步	设计
审核	胡品		水工	部分
校核	李延斌		长沙市芙蓉新区 芙蓉大道工程	
设计	李延斌			
制图				
比例				
设计日期	见图			
设计注册号	A14300434号	图号	HND/J135C-4-52-03 芙蓉大道结构施工图(1/8)	

水闸纵剖面图
1:10



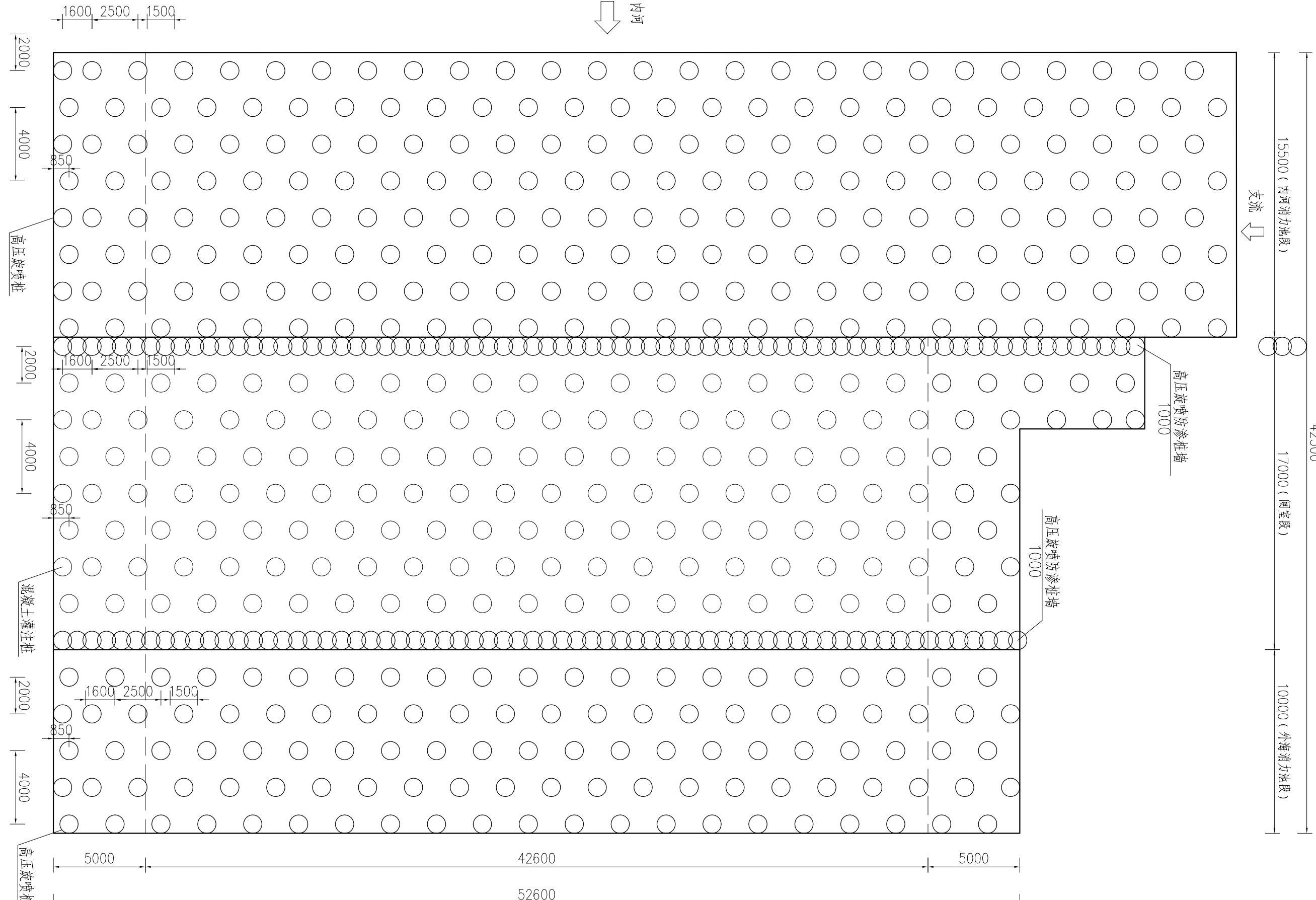
說明

- [illegible]

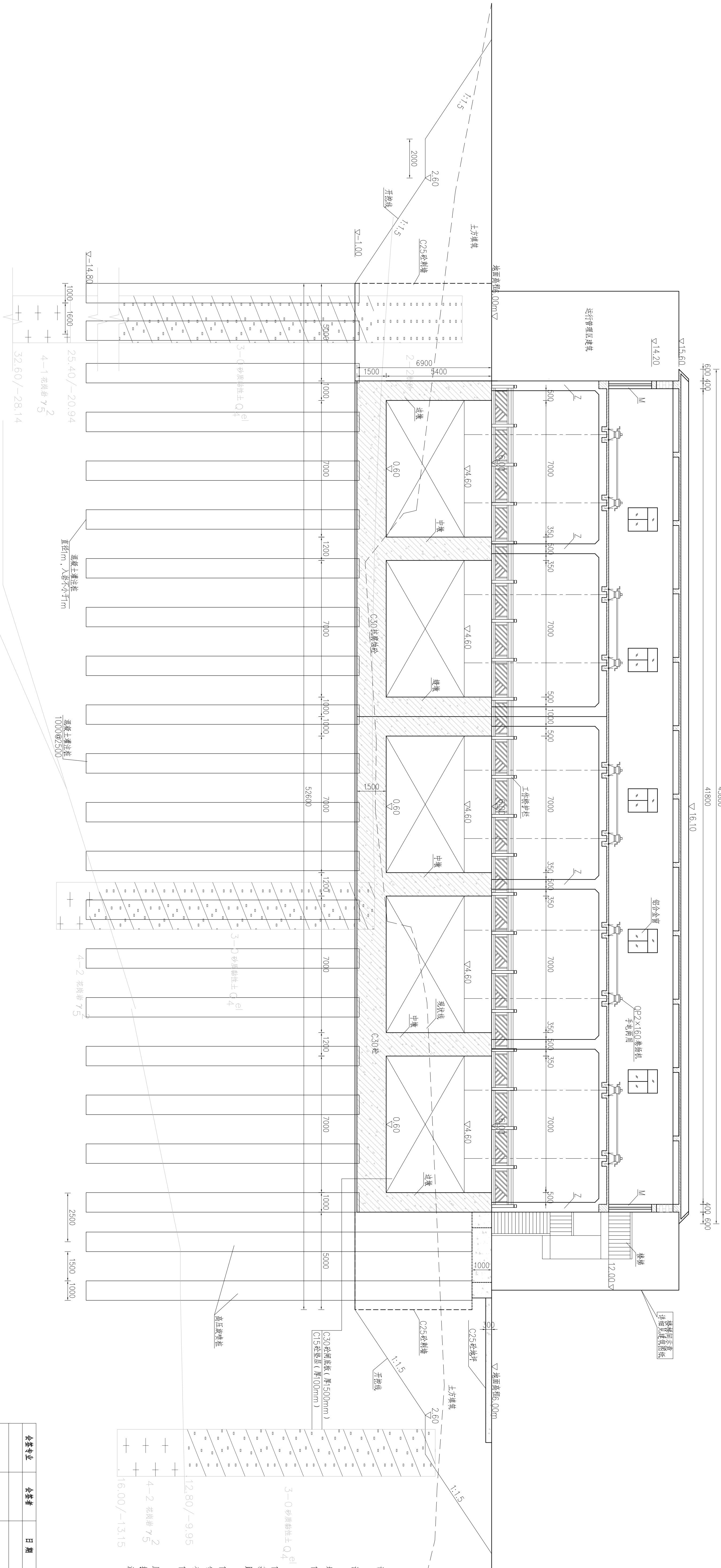
项	目	名	工料技术特性表	项	目	名	工、外、饰物、技术特性表
门	门式	门框	象牙平嵌地轴闭门 7mm(高)	门	门式	门框	象牙平直滑轴闭门 7mm(高)
	设计水头		3.47m(至闸门底边)		设计水头		2.35m(至闸门底边)
	总水压力		~428kN		总水压力		~201kN
	止水型式		柔软柔性止水		止水型式		单面柔性止水
	门槽数量		5		门槽数量		各
	启闭方式		站床启动		启闭方式		脚踏启动(必开是关门手动)
	启闭机型号		QPZ-160×橡胶机		启闭机型号		电动葫芦
	启闭力		2×160kN		启闭力		2×100kN
	塔座		6.5m		塔座		6m
	启闭机数量		5		启闭机数量		各

[illegible]

桩基平面布置图 1:200



闸室剖面图 (5-5) 1:100

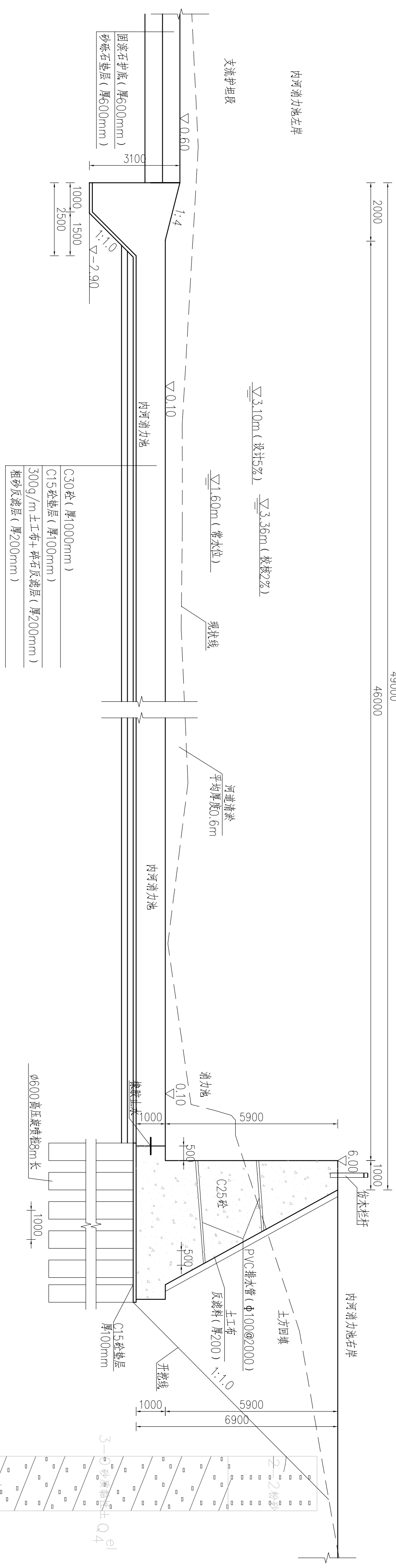


说明:

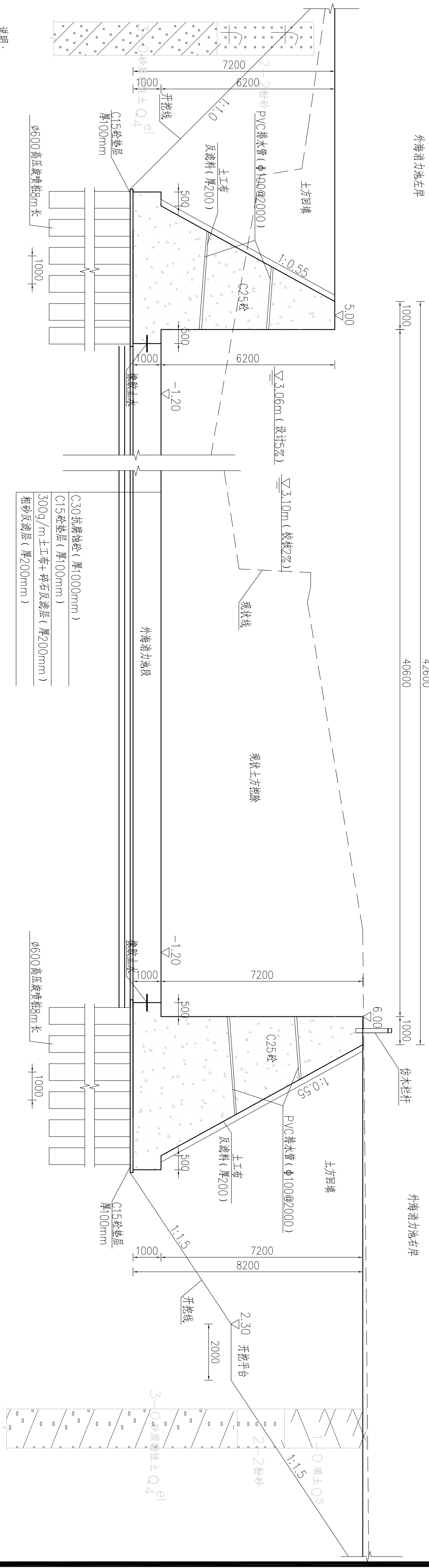
- 图中尺寸单位除高程、桩号以m计, 其余均以mm计, 高程为55高程。
- 水闸共设5孔, 每孔净宽7m, 设墩后0m, 中墩厚12m, 设墩前2.0m, 闸室段总长42.6m, 总宽度17m。水闸采用C30混凝土整体构造布置形式, 抗冲磨损50。
- 图中启闭房建筑仅为示意, 具体详见建筑专业详图。
- 水闸左段坝基需采用混凝土灌浆处理, 桩距1000mm, 桩长5m, 间距2m, 桩长4m, 间距2m, 共94根。消力池段基础需采用混凝土灌浆处理, 桩距1000mm, 桩长5m, 间距2m, 共315根。
- 高压灌浆桩桩身同化剂采用普通硅酸盐水泥, 水灰比1:1, 灌浆压力35~1.59/cm³, 桩位误差≤50mm, 桩身垂直度误差≤1%, 水灰比不大于20MPa, 气压力控制为0.5~0.8MPa, 设计桩身无侧限抗压强度为1.0Mpa (90天龄期)。
- 混凝土灌注桩采用普通混凝土等级为C30, 浇筑前需进行压力试验, 强度等级≥2200kg/m³, 含泥量≤3%, 掺和料应严格控制, 掺和料用量一般不得超过水灰用量的20%, 添加量应1-1.5袋/吨。

湖南省水利水电勘测设计规划研究院总院有限公司			
批准	初步	设计	
审核	水利	部分	
校核	水利	水利	
设计	水利	水利	
制图	水利	水利	
比例	1:100	1:100	
设计号	113000434号	图号	HD/2138-4-SF-06

3-3 横断面图



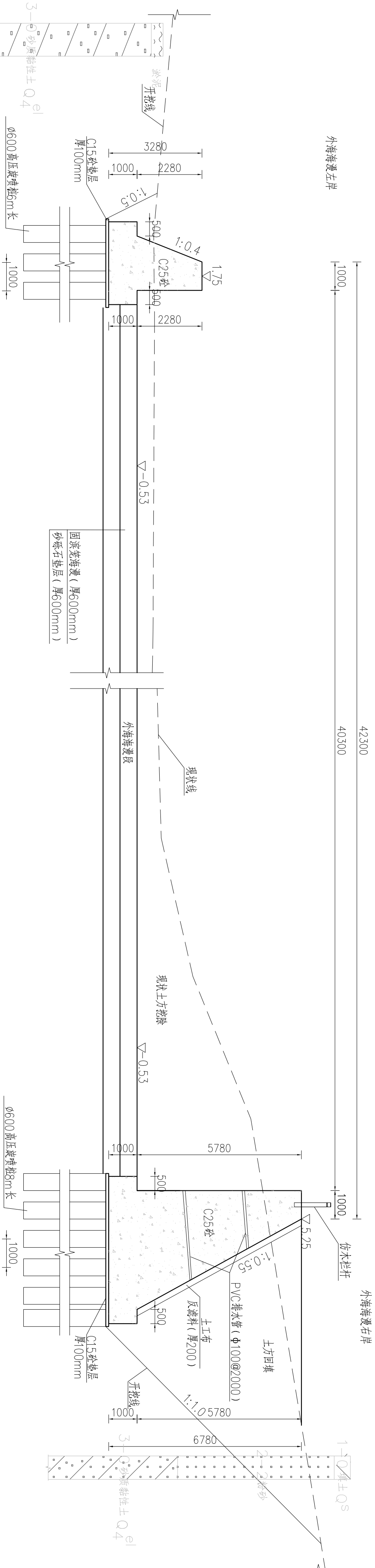
6-6横断面图
1:100



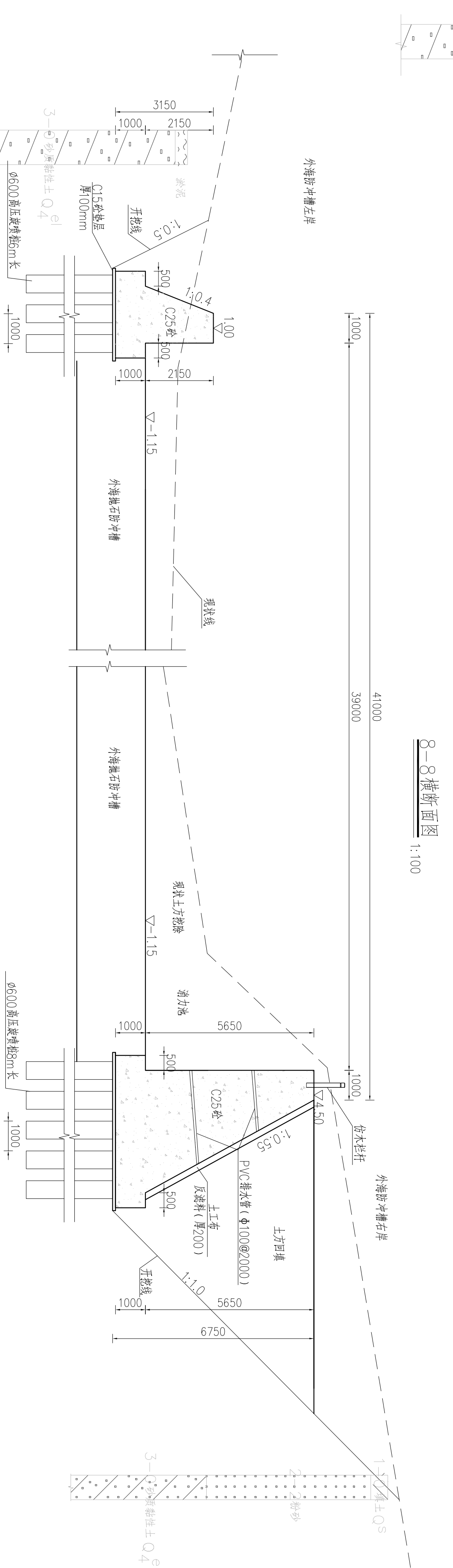
说明:

- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、本工程上游左岸岸岸采用固滨袋护坡，上部斜坡采用植草绿滨垫护坡，固滨袋基础埋深0.5m；工程挡墙段采用C25砼重力式挡墙，挡墙每10m设伸缩缝，缝宽20mm，用沥青杉板填缝；
- 3、反滤土工布采用聚酯长纤无纺布，规格不小于300g/m²。
- 5、砾砂(土)的填筑标准相对密实度不应小于0.60，土方填筑标准压实度不应小于0.91。
- 6、固滨袋填石要求：填筑物采用块石，空隙率不超过30%，要求石料质地坚硬，强度大于45MPa，比重不小于2.5t/m³，遇水不易崩解和水解，抗风化。薄片、条状等形状的石材不宜采用。风化岩石、泥岩等亦不得用作充填石料，固滨袋装石粒径以100~300mm为宜。
- 7、边坡开挖较陡，施工时需要密切关注边坡稳定状况，发现有异常及危险时应及时采取临时处理措施。

7-7 横断面图
1:100



8-8 横断面图
1:100

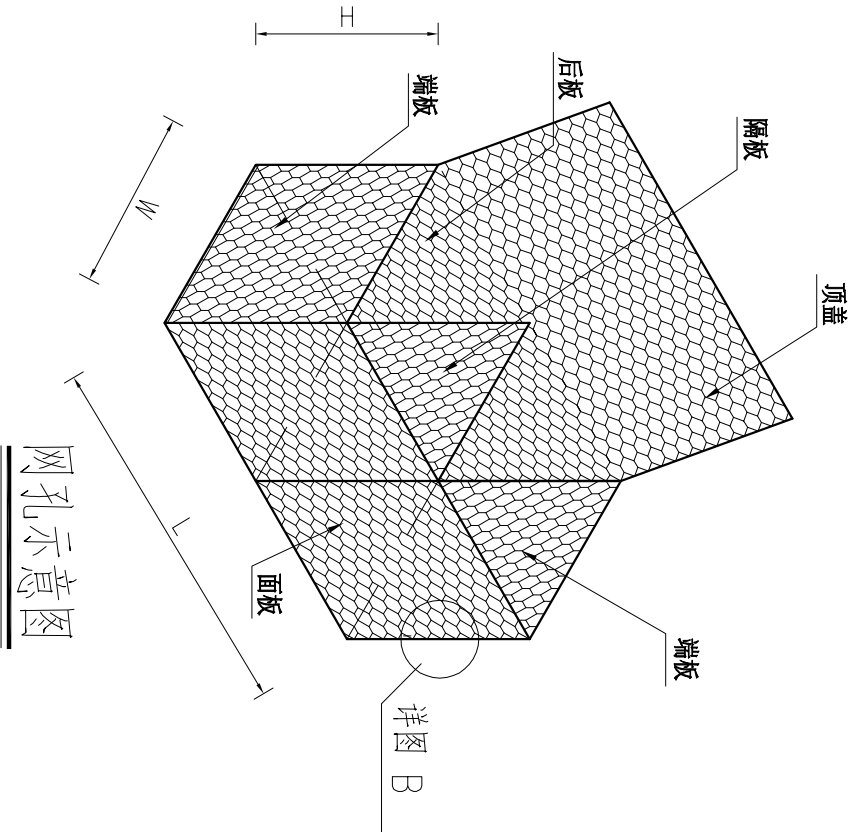


说明:

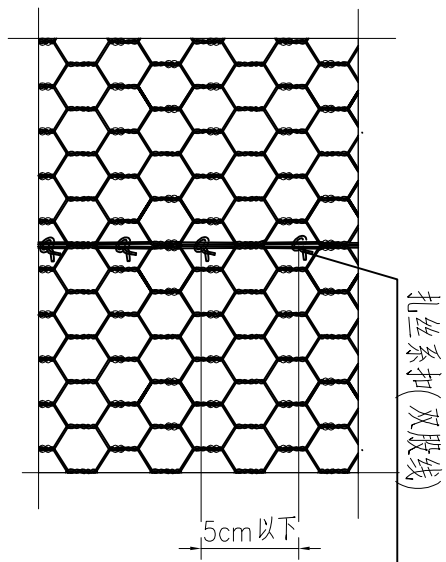
- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计, 其余均以mm计。
- 2、本工程上游左岸护岸采用固滨笼护坡, 上部斜坡采用植草绿滨笼护坡, 固滨笼基础埋深0.5m; 工程挡墙段采用C25重力式挡墙, 挡墙每10m设伸缩缝, 缝宽20mm, 用沥青杉板填缝;
- 3、反滤土工布采用聚酯长纤无纺布, 规格不低于300g/m²。
- 5、砾砂土(石)的填筑标准相对密实度不应小于0.60, 土方填筑标准压实度不应小于0.91。
- 6、固滨笼石要求: 填充物采用块石, 空隙率不超过30%, 要求石料质地坚硬, 强度大于45MPa, 比重不小于2.5t/m³, 遇水不易崩解和水解, 拉风化。薄片、条状等形状的石料不宜采用, 风化岩石、泥岩等亦不得用作充填石料。固滨笼填石粒径以100~300mm为宜。
- 7、边坡开挖较陡, 施工时需要密切关注边坡稳定状况, 发现有异常及危险时应及时采取临时处理措施。

湖南省水利水电勘测设计规划研究院有限公司			
批准		初步	设计
审核	胡强	水工	部分
校核	李成强	茂名市滨海新区 双潭水闸重建工程	
设计	李成强		
制图			
比例	1:100	双潭水闸结构设计图 (7/8)	
设计证号	AL300434号	图号	RND/J130c-4-SZ-08

固滨笼结构图

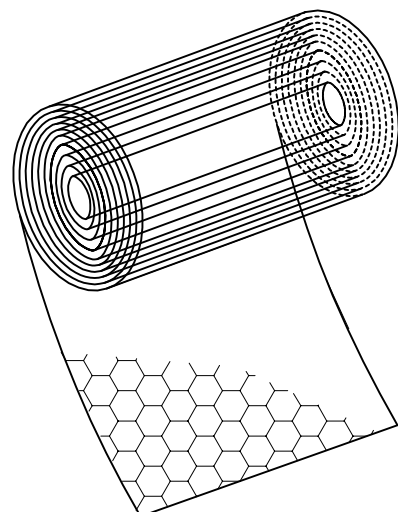


网孔示意图

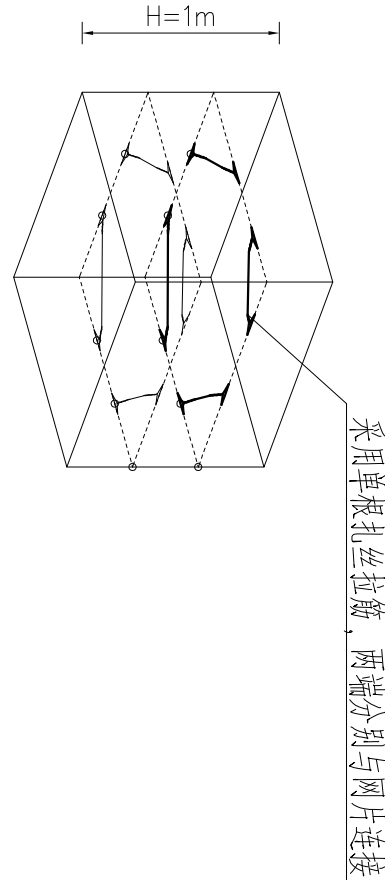


详图 B

卷网示意图（用于盖板）

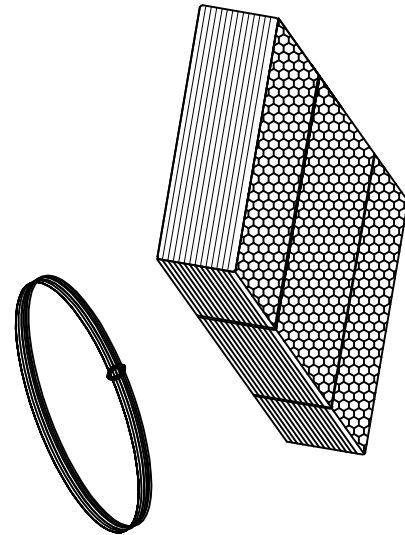


施工时加筋示意图

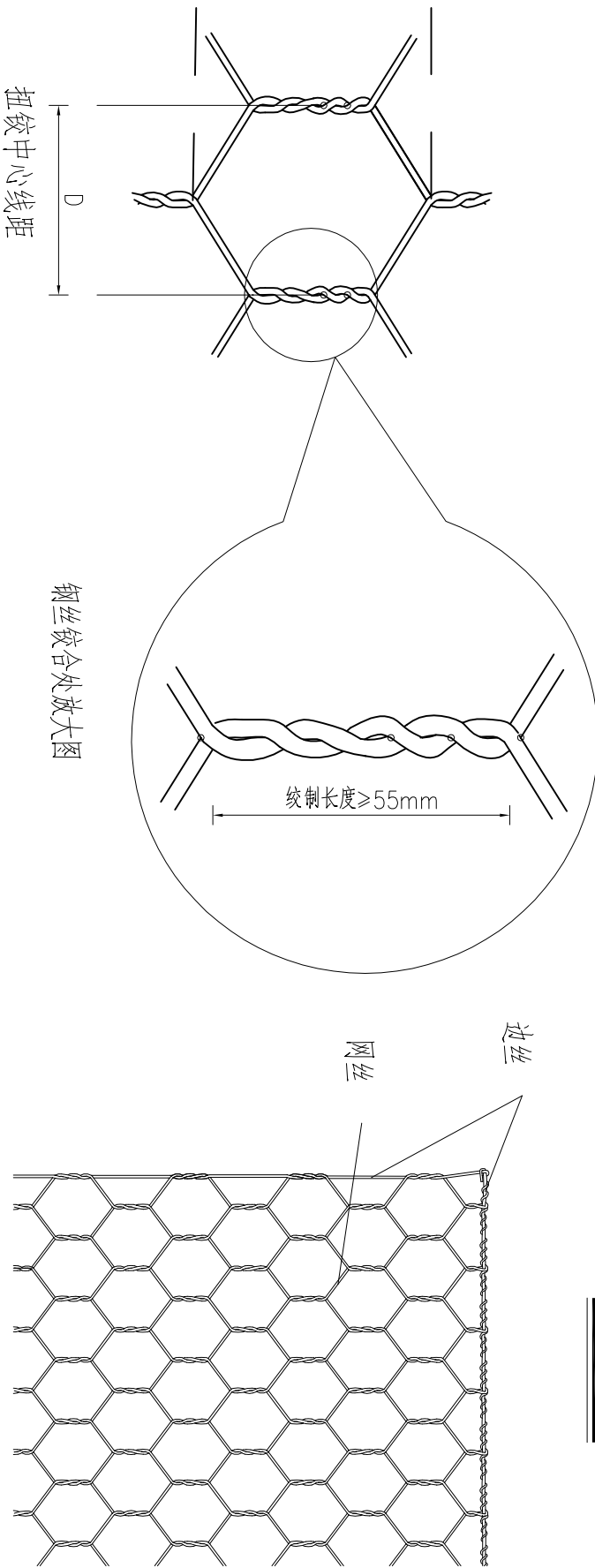
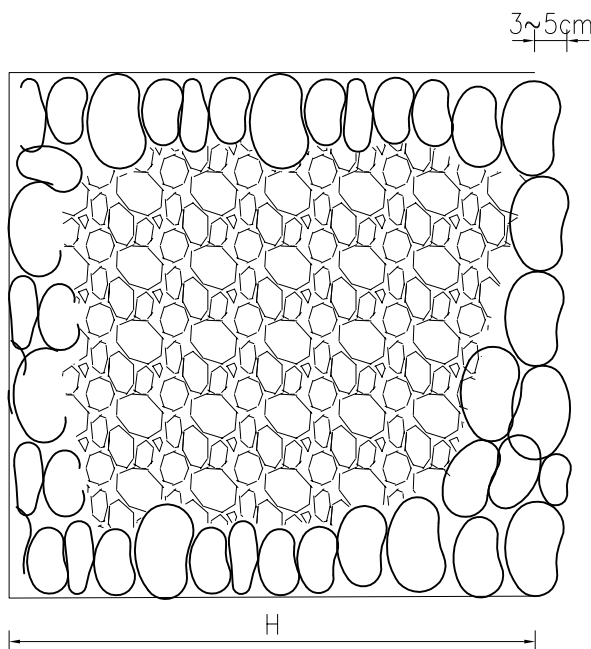


上下层固滨笼结合面绑扎示意图

固滨笼出厂打包及扎丝示意图



固滨石笼内部填石示意图



说明：

一、材料性能要求

- 固滨笼采用的原材料为热镀锌-10%铅稀土合金钢丝包裹高分子高密度PVC。
- 固滨笼网孔80mm×100mm，D值公差-4%~+16%，镀锌部分为3×360°。
- 固滨笼的标准尺寸为2m×1m×1m，长宽高公差分别为±5%、±5%、±5%。
- 固滨笼的网丝直径为2.7mm（±0.06mm），边丝直径为3.4mm（±0.08mm），网片连接扎丝直径为2.2mm（±0.06mm）

名称	网丝直径（mm）	包裹后直径（mm）	最小镀层重量（g/m ² ）	公差（mm）
网丝	2.7		300	±0.06
边丝	3.4		300	±0.08
扎丝	2.2		270	±0.06

二、钢丝指标应满足如下要求：

- 编织前的钢丝最小抗拉强度为350~500Mpa，编织前钢丝延伸率不得小于10%。
- 经3000小时盐雾试验（GB/T 10125-1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验）检验，镀锌-10%铅稀土钢丝其质量变化率不大于1.5%，腐蚀率不大于50g/m²；包裹高分子高密度PVC后质量变化率不大于0.5%，腐蚀率不大于20g/m²，网片质量变化率不大于0.5%；经2000小时盐雾试验，包裹高分子高密度PVC的钢丝平端渗透深度小于15mm。
- 镀层的附着力：镀层的结合牢固性必须符合GB 2976-88（金属材料缠绕试验方法）标准规定，钢丝在自身缠绕（即一倍缠绕）八圈以上后，对钢丝表面进行放大拍照（放大到2倍），镀层不得出现裂痕。
- 钢丝镀层厚度均匀性：测量四点数值（上下左右），其中最厚处与最薄处的比值不超出。且钢丝镀层平均厚度不得小于以下数值： $\Phi 2.2\text{mm}$ ：40 μm （微米/单侧）， $\Phi 2.7\text{mm}$ ：45 μm 、 $\Phi 3.4\text{mm}$ ：50 μm 。

二、PVC覆层

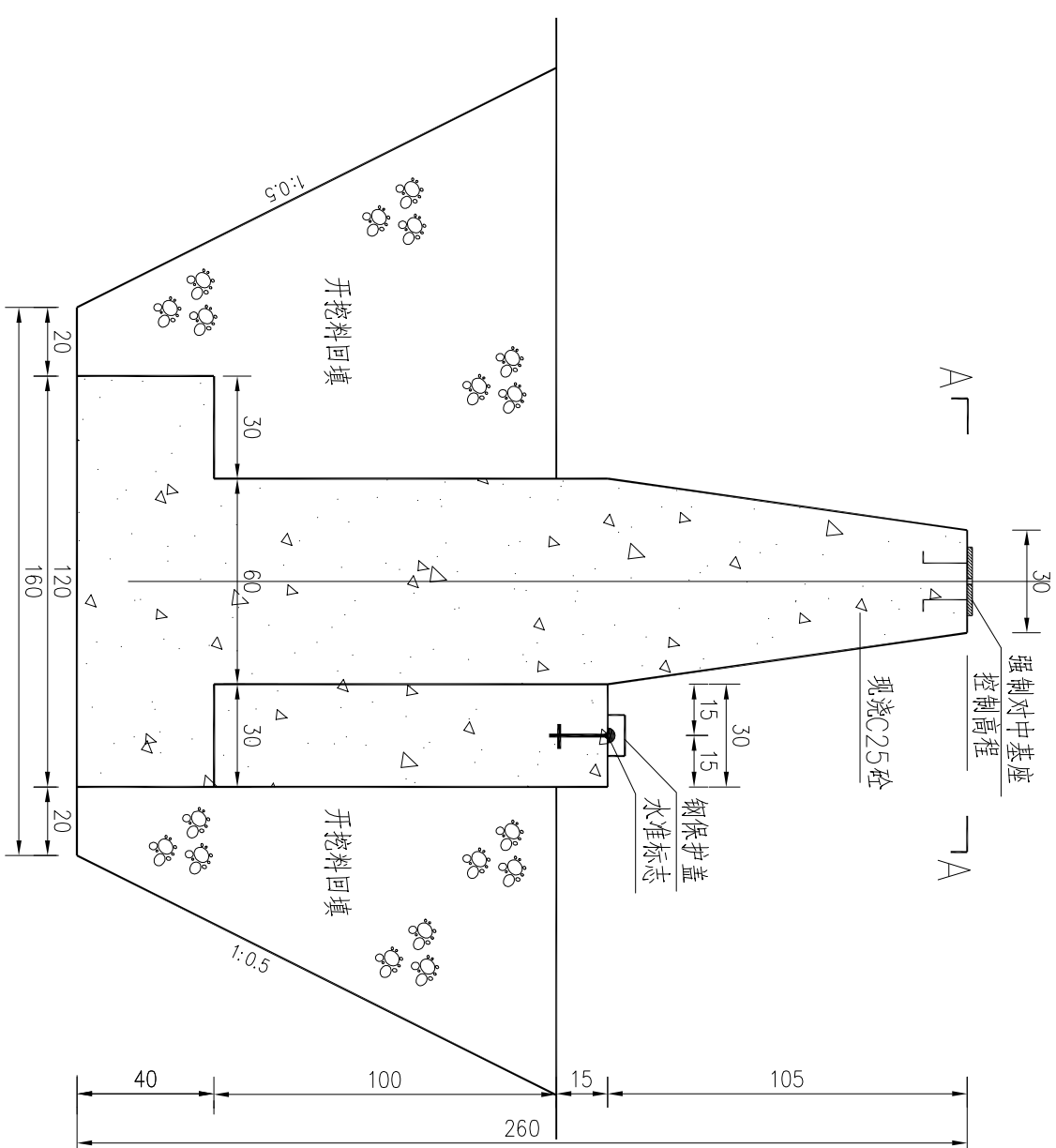
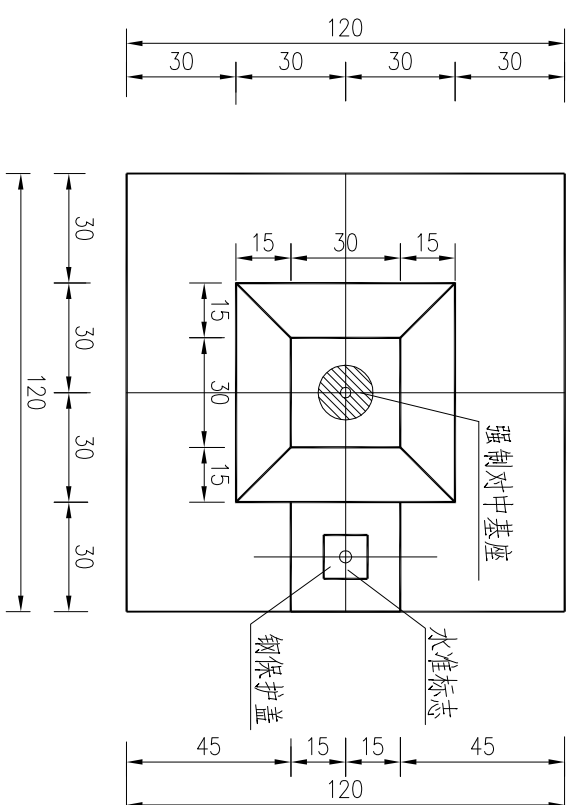
- PVC护膜厚度应为0.4mm~0.6mm，原材密度应为1.30kg/m³~1.50kg/m³，原材邵氏硬度应为50~60，脆化温度不应高于-9℃。
- PVC原材抗拉强度不应低于20.6MPa，断裂伸长率不应小于80%，弹性模量不应低于18.6MPa。

规格型号表

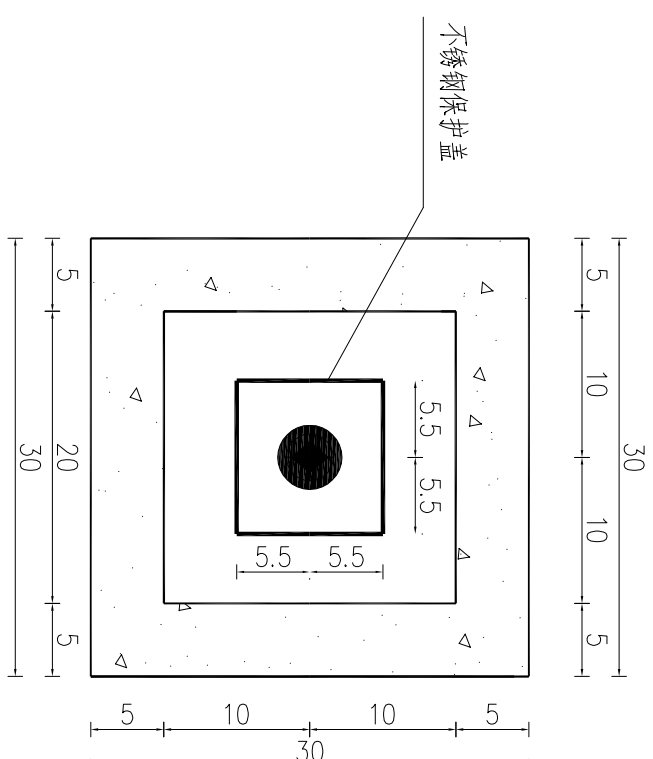
规格型号	L=长（m）	W=宽（m）	H=高（m）	单元格数量
G2×1×0.5ZnP	2	1	0.5	2
G2×0.8×0.5ZnP	2	0.8	0.5	2
G2×0.8×0.3ZnP	2	0.8	0.3	2
G2×1×1ZnP	2	1	1	2
G2×1.5×1ZnP	2	1.5	1	2
G2×0.5×0.5ZnP	2	0.5	0.5	2

湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司				
批准			初步设计	
审核	杨磊		水工部分	
校核	李成璐		长沙市湘阴新区	
设计	李成璐		双潭水闸重建工程	
制图				
比例	1:100		固滨石笼大样图	
设计证号	AL3004434号	图号	HN/J130c-4-SZ-09	

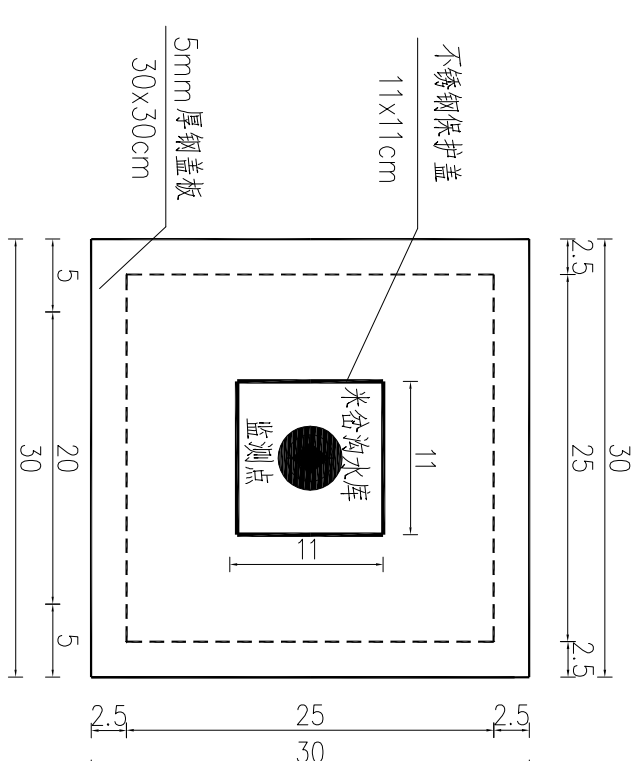
左右岸表面观测墩结构图
1:20


$$\frac{A-A}{1:20}$$


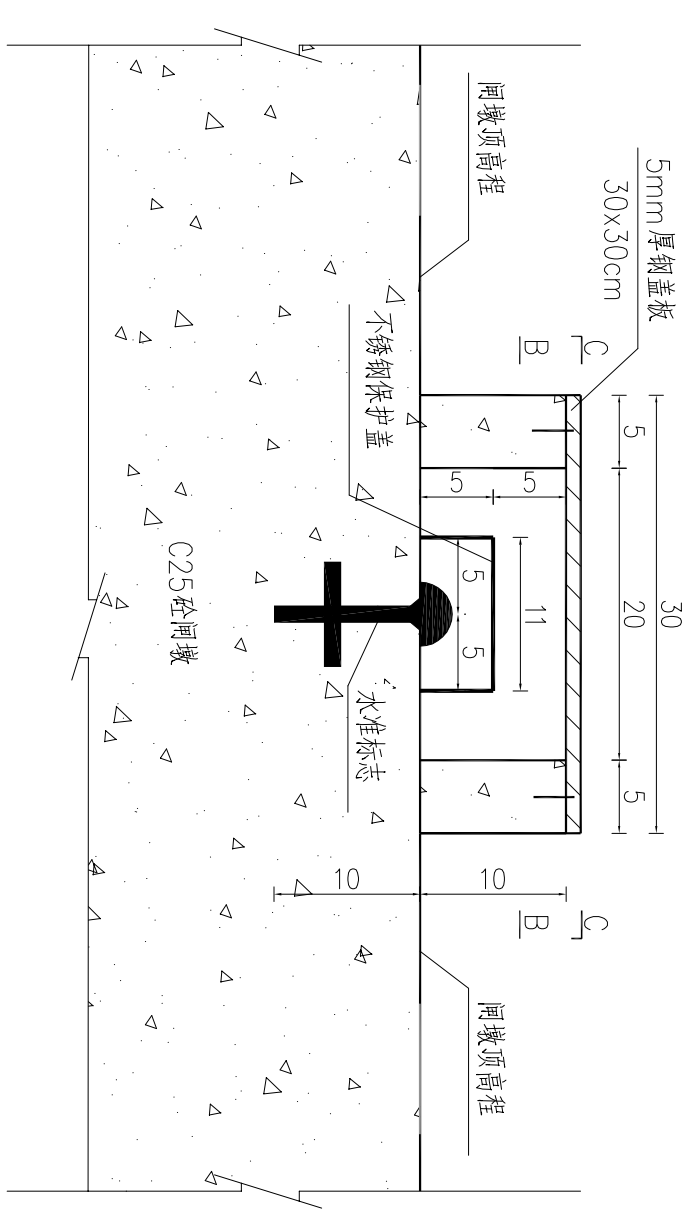
B-B剖面
1:5






C-C剖面
1:5



水准工作基点及监测点结构图 1:5



 湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司		
批准	初步	设计
审核	水工	部分
校核	茂名市滨海新区 双潭水闸重建工程	
设计		
制图		
比例	1:100	
设计证号	图号	图名
A143004434号		闸变形监测设计图
HNB/J1306-4-SZ-10		