

工程特性表

序号	项目	单位	指标	备注
1	坝址以上流域面积	km ²	325	
2	干流长度	km	82	
3	干流落差	m	0.267%	
4	设计洪水流量	m ³ /s	1105	P=3.33%
5	校核洪水流量	m ³ /s	1414	P=1%
6	正常水位	m	227.30	
7	设计水位	m	228.79	P=3.33%
8	校核水位	m	227.59	P=1%
9	坝址下游水位	m	229.23	
10	设计坝高	m	227.91	
11	工程类别	万亩	1.8	
12	设计标准	万亩	1.5	
13	设计年限	万亩	0.3	
14	坝型	万亩	干砌	
15	坝址(坝、墩、墩)	m	9.0×2.5(1#)	
16	坝底高程	m	224.80	

水闸除险加固平面布置图

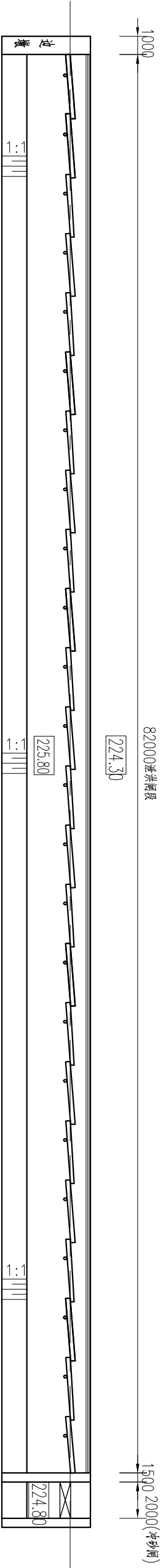
1:1000

说明:

1. 本图高程系统为85黄海高程系统, 坐标系统为近似1954年北京坐标系。
 2. 本图单位: 高程及指向以m计, 尺寸以mm计。
- 除险加固主要项目:
- 1) 溢洪闸室段改造;
 - 2) 下游消力池段改造;
 - 3) 新建右岸连接段, 左岸防护堤加高加厚;
 - 4) 水闸基础防渗处理;
 - 5) 上游护岸处理;
 - 6) 防汛公路改造;
 - 7) 新增监测系统。

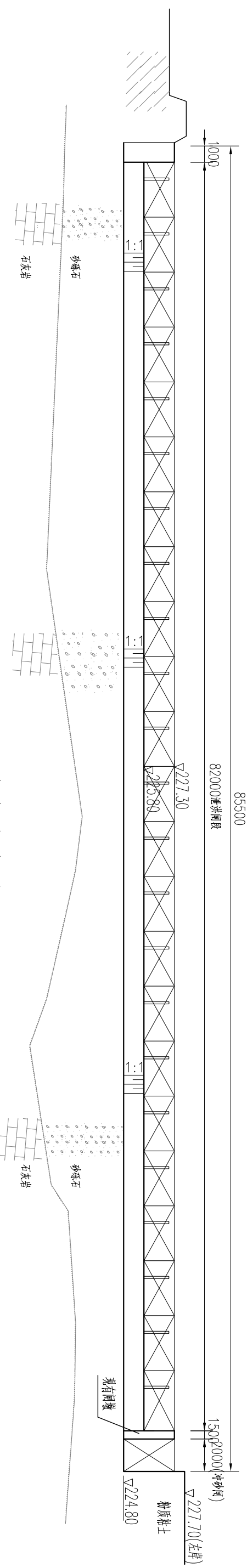
水闸除险加固平面布置图

(推荐方案)



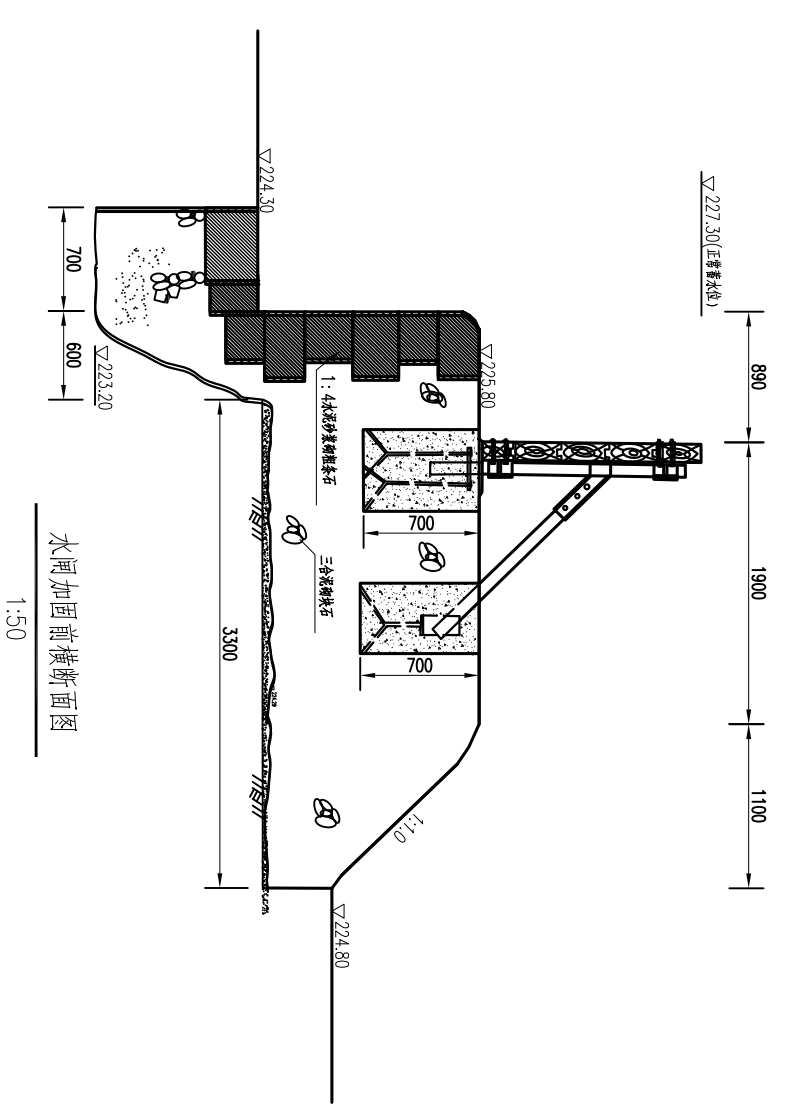
水闸现状结构平面图

1:200



水闸加固前下游立视图

1:200



水闸加固前横断面图

1:50

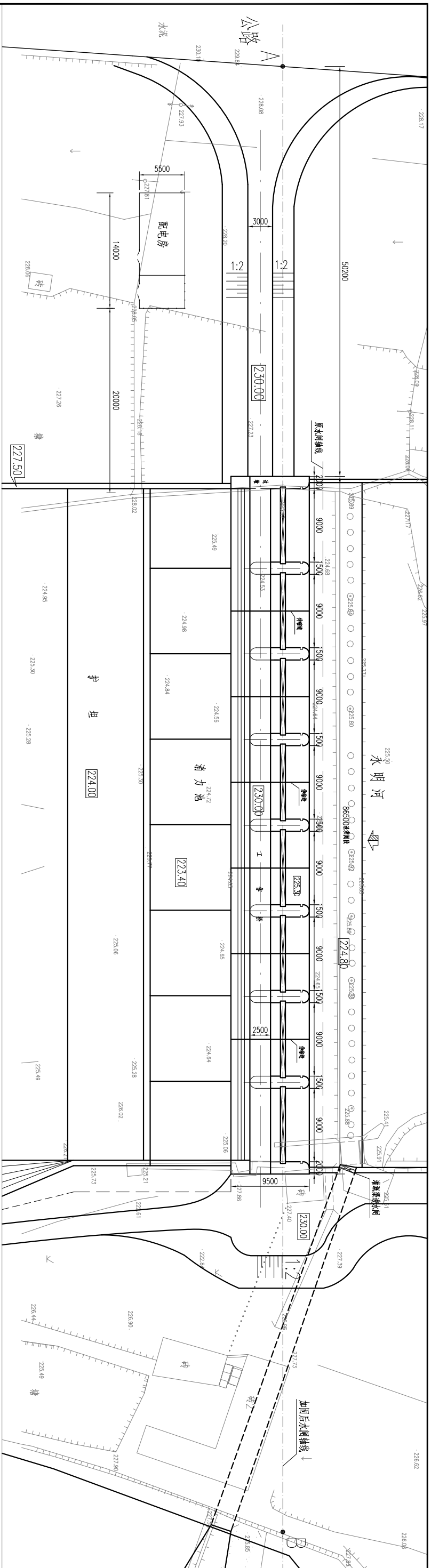
水闸主要病险如下:

- 1) 水闸底板砼结构老化破坏, 裂缝严重;
- 2) 水闸下游无消能设施;
- 3) 闸底板、闸基渗漏严重, 冲砂闸底板下已形成渗流通道;
- 4) 水闸下游岸坡冲刷严重, 上游岸坡垮塌严重;
- 5) 泄洪闸空闸门破坏严重, 冲砂闸启闭设备陈旧落后, 启闭房成为危房;
- 6) 闸上、下游河道淤积严重, 上下游水位抬高, 严重影响行洪;
- 7) 水闸未设观测设施。

说明:

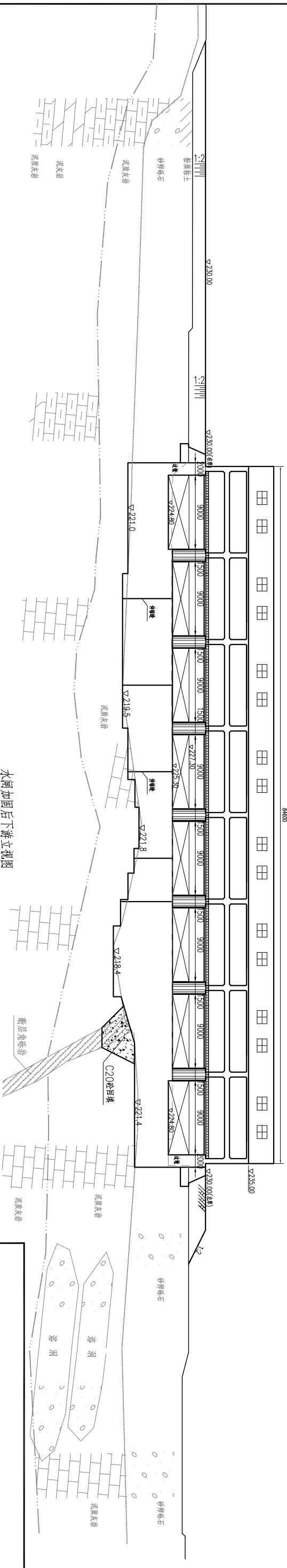
- 1、本图高程系统为85黄海高程系统, 坐标系为近似1954年北京坐标系。
- 2、本图高程及桩号以m为单位, 其余均以mm为单位。

水闸现状结构布置图



水闸加固后结构平面图

1:400



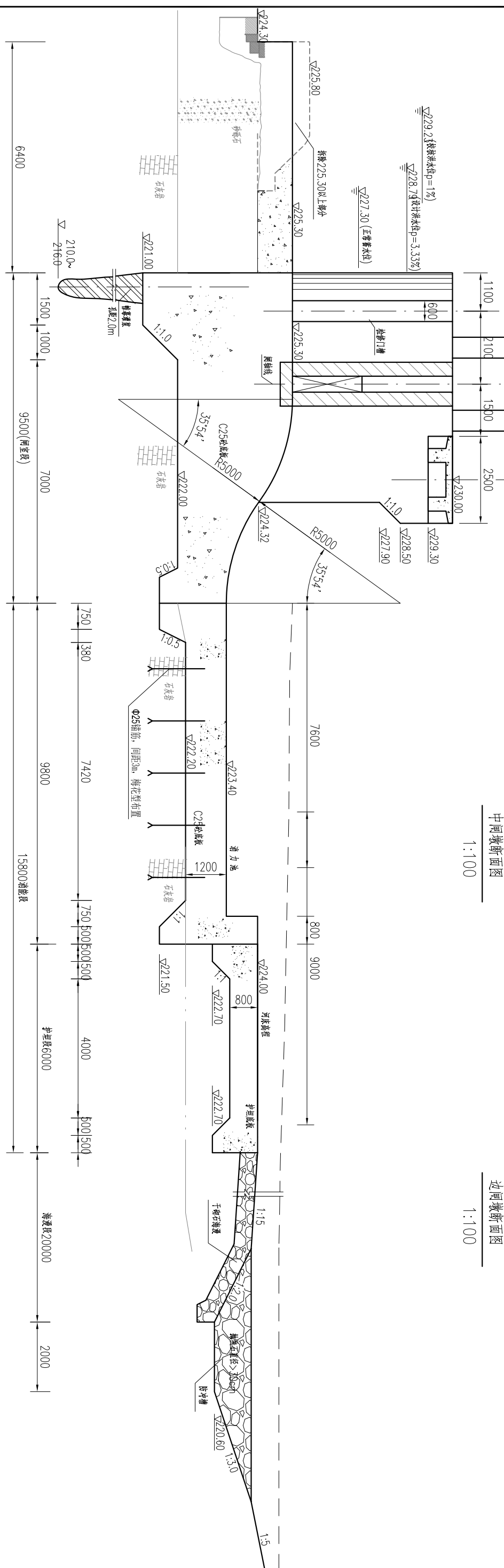
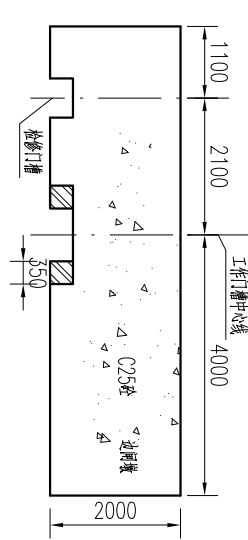
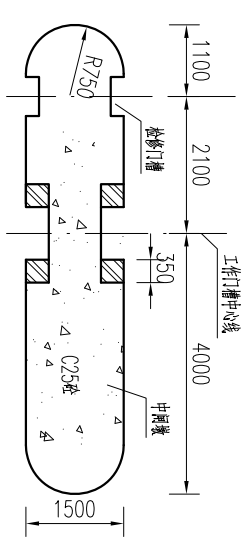
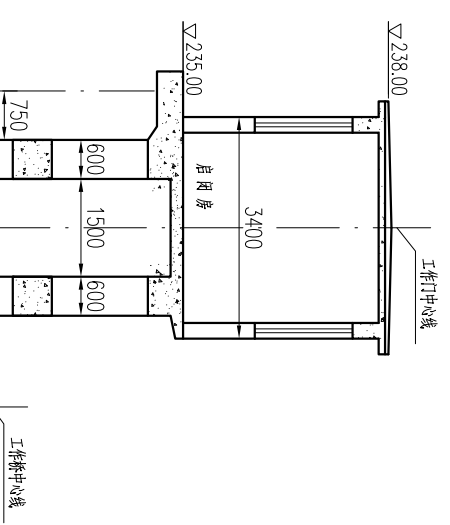
水闸加固后下游立面图

1:400

说明:

- 1、本图高程以m计,尺寸以mm计。
- 2、本图加固处理措施如下:
 - 1) 溢流闸闸室底板厚0.5m, 溢流后闸室孔口尺寸为6排-9.0m×2.0m (宽×高)及2孔-9.0m×2.5m (宽×高), 6孔溢流闸室顶高程为225.3m, 2孔溢流闸室顶高程为224.8m;
 - 2) 闸基采用帷幕灌浆进行处理, 帷幕灌浆孔一排, 孔距2.0m, 单层帷幕孔间距2排, 孔距1.0m;
 - 3) 大坝下游增设消力池;
 - 4) 新增工作桥;

水闸加固后结构布置图 (平板门方案)
(推荐方案)



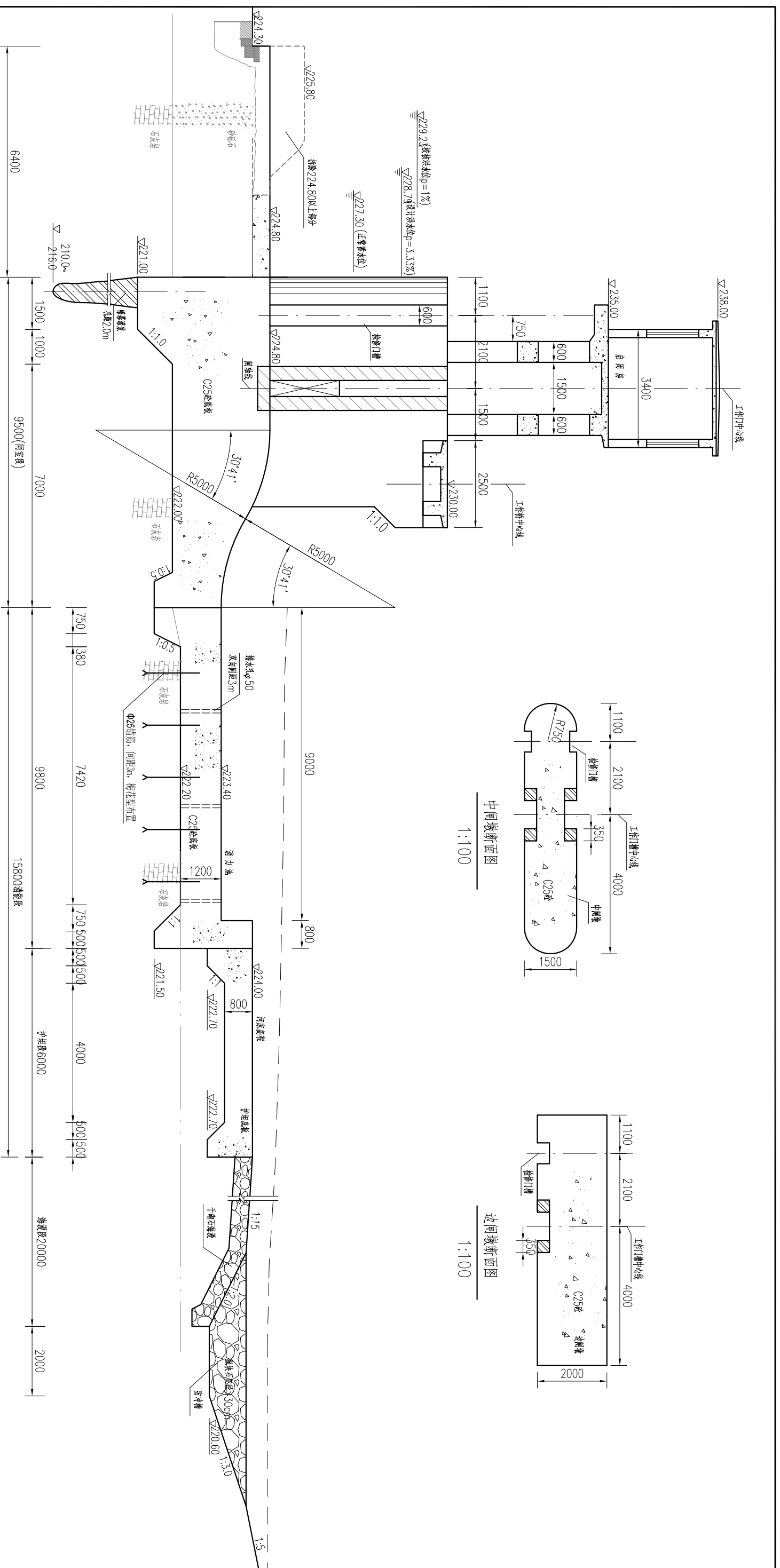
水闸加固后纵断面图
1:100

中间墩断面图
1:100

边闸墩断面图
1:100

- 说明:
- 1、本图高程以m计,尺寸以mm计。
 - 2、本图加固处理措施如下:
 - 1) 迎流面闸室底板厚0.5m, 迎流面闸室孔口尺寸为6孔-9.0m×2.0m (宽×高), 基础高程为225.5m;
 - 2) 闸室采用帷幕灌浆进行防渗处理, 帷幕灌浆孔一排, 孔距2.0m;
 - 3) 水闸下游增设消力池;
 - 4) 新增工作桥;

泄洪闸纵断面设计图(平板门方案)
(推荐方案)

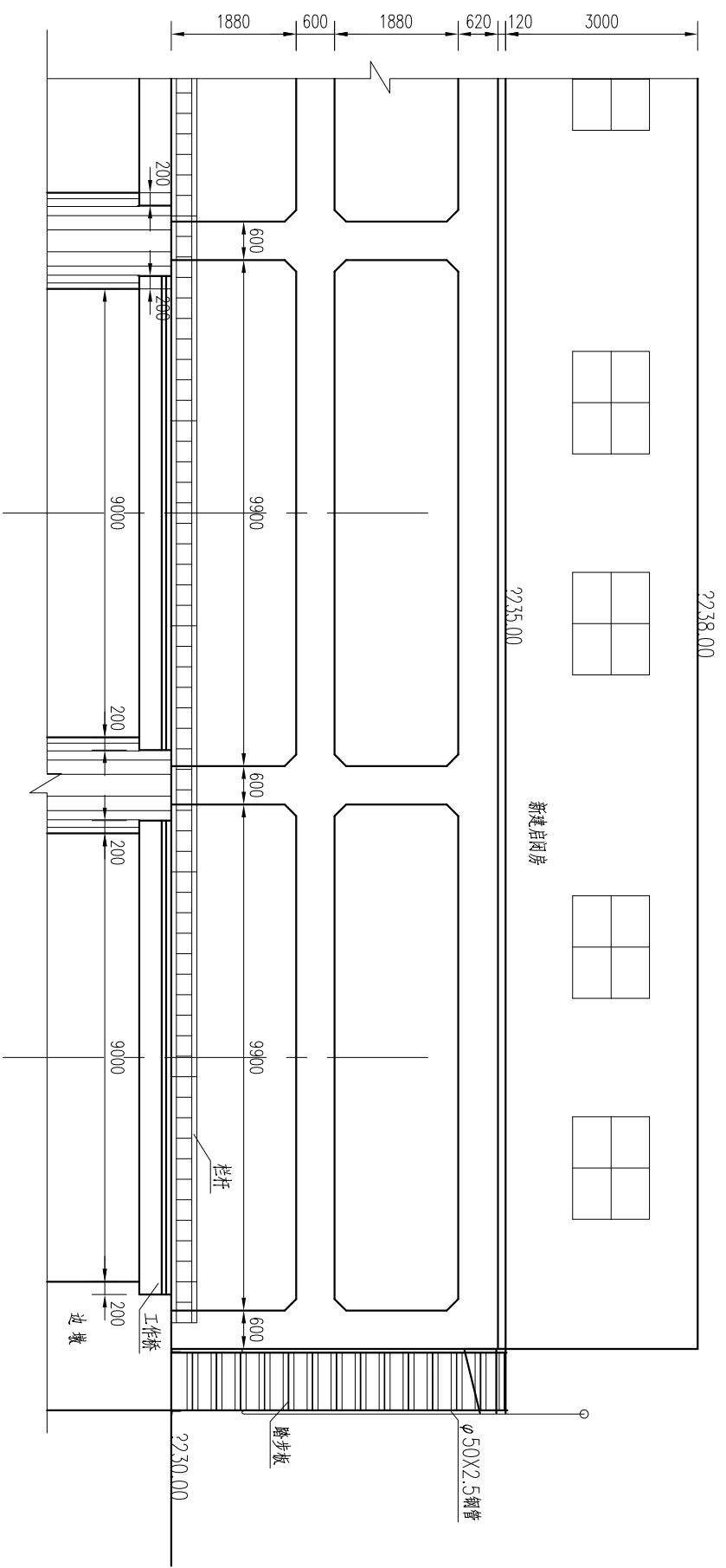


右岸冲砂闸加固后纵断面图
1:100

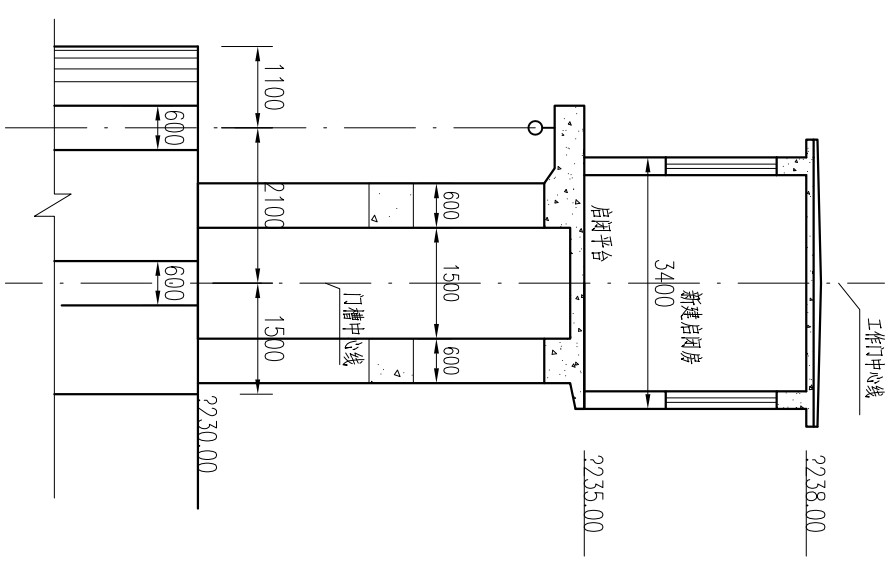
说明:

- 1、本图高程以m计,尺寸以mm计。
- 2、本图加固处理措施如下:
 - 1)右岸冲砂闸闸底高程降1.0m,左岸冲砂闸闸底高程不变,改造后闸室孔口尺寸为9.0m×2.50m(宽×高),堰顶高程为224.8m;
 - 2)闸基采用帷幕灌浆进行防渗处理,帷幕灌浆孔一排,孔距2.0m;
 - 3)水闸下游增设消力池;
 - 4)新增工作桥;

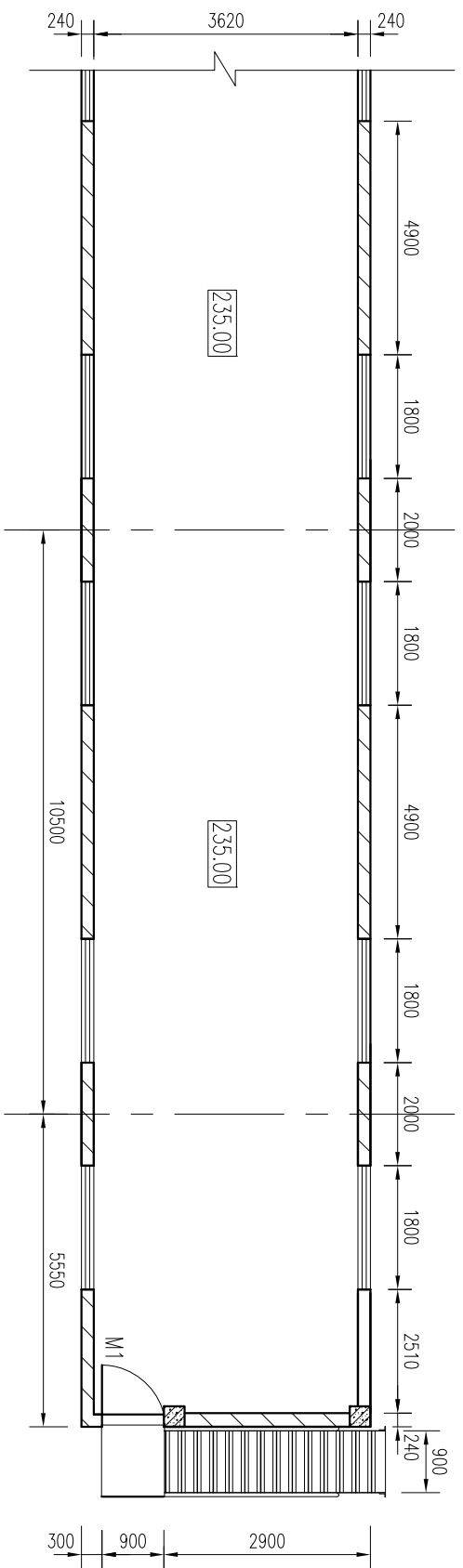
冲砂闸纵断面设计图(平板门方案)
(推荐方案)



启闭房立视图
1:100



启闭房纵剖面图
1:100

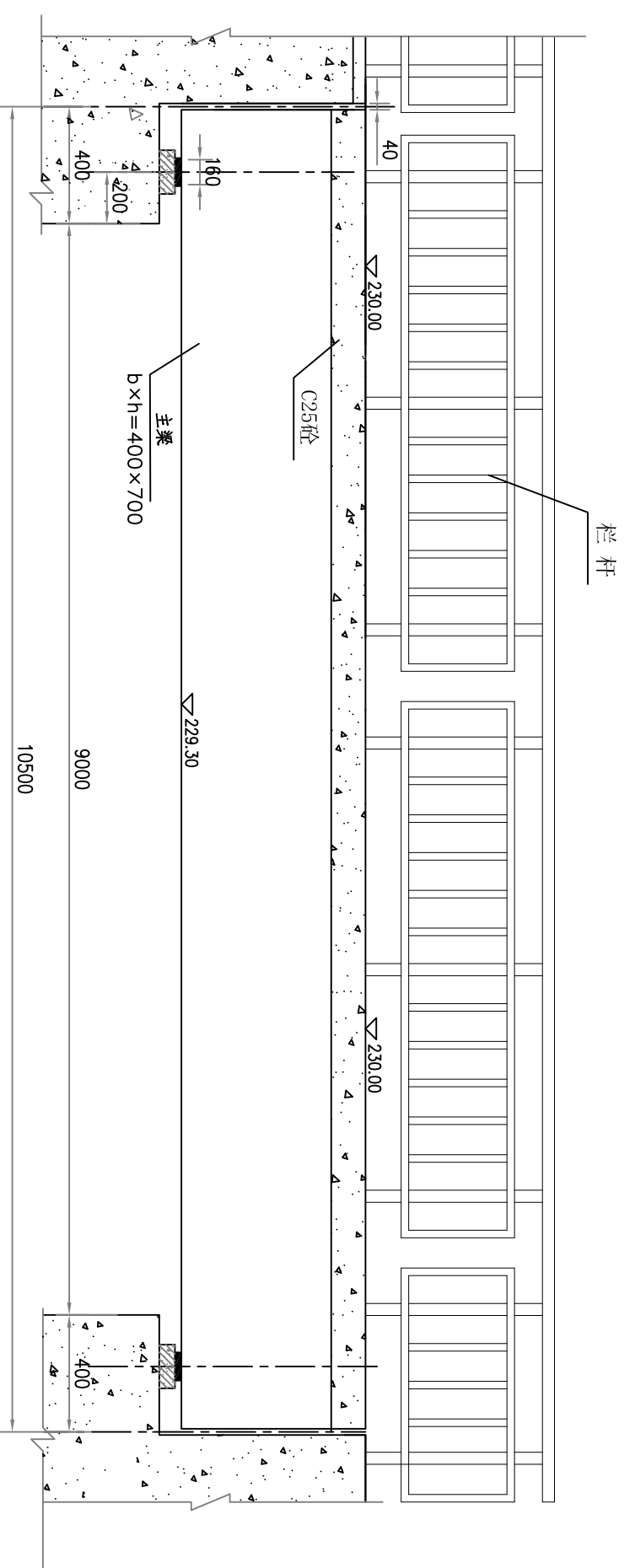


启闭房平面图
1:100

说明:

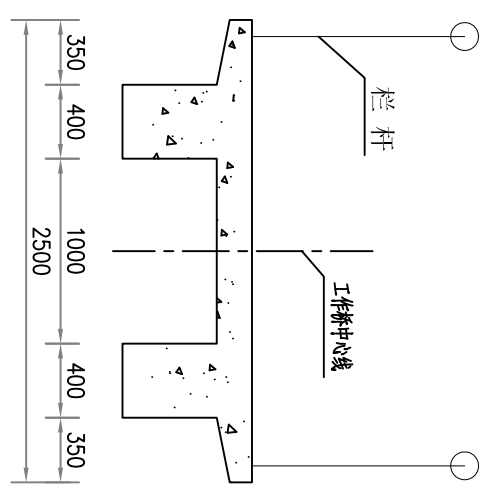
1、本图单位: 高程以m计, 尺寸以mm计。

水闸启闭房结构布置图

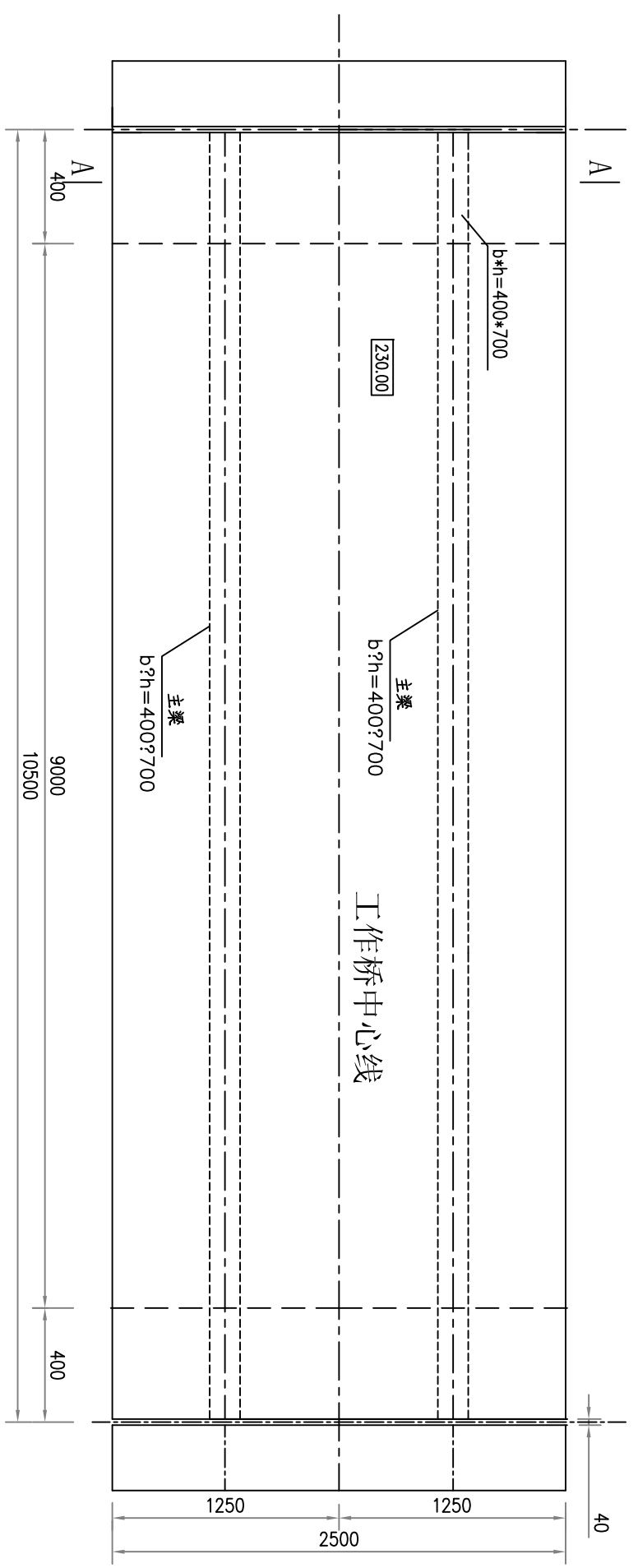


水闸工作桥纵剖面图(一跨)

比例尺: 0 0.5m 1m 1.5m



A—A
1:20



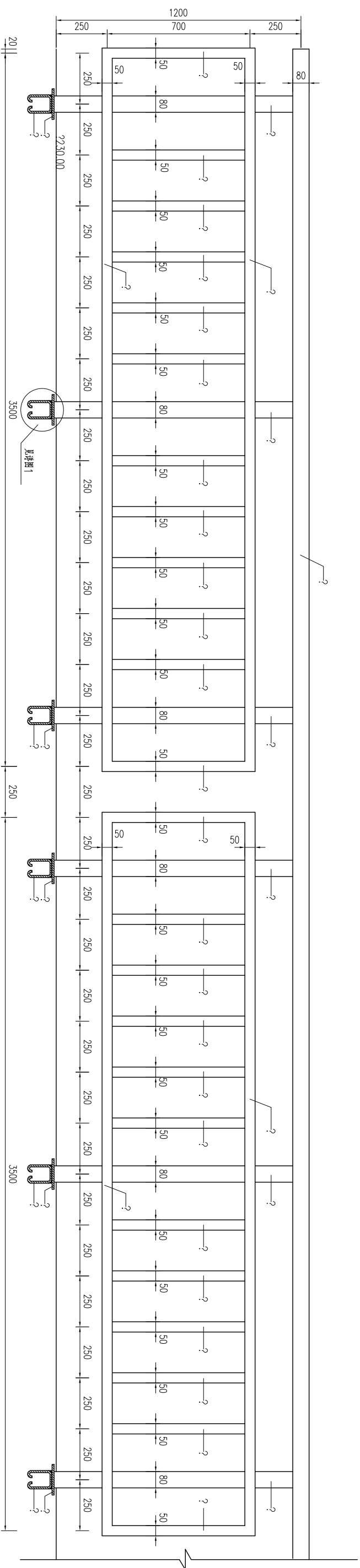
水闸工作桥平面布置图(一跨)

比例尺: 0 0.5m 1m 1.5m

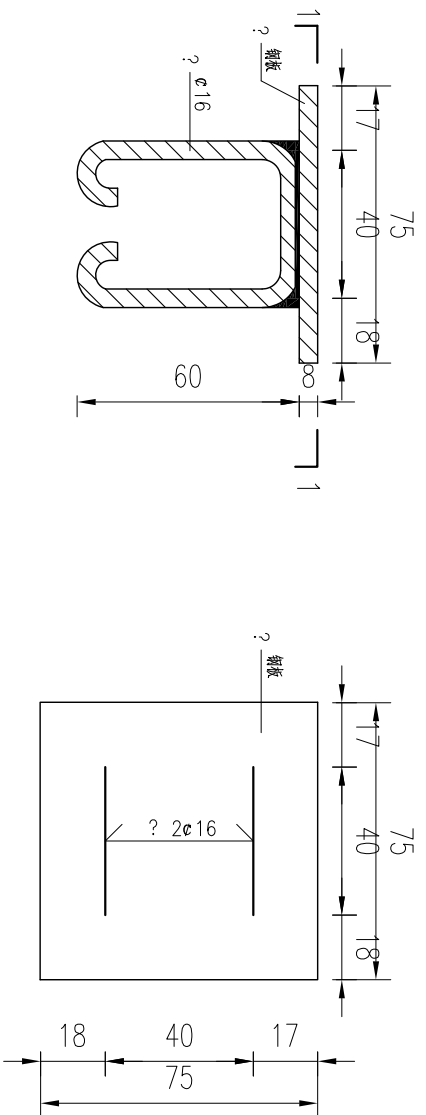
说明:

- 1、本图高程以m计,尺寸为mm计。
- 2、工作桥桩标号为C25。
- 3、钢筋砼保护层厚度为25mm。
- 4、工作桥栏杆可参考标准图集。

水闸工作桥结构布置图



栏杆立面图(长85.5m) 0 0.2m



详图 1 0 0.04m

1--1 0 0.04m

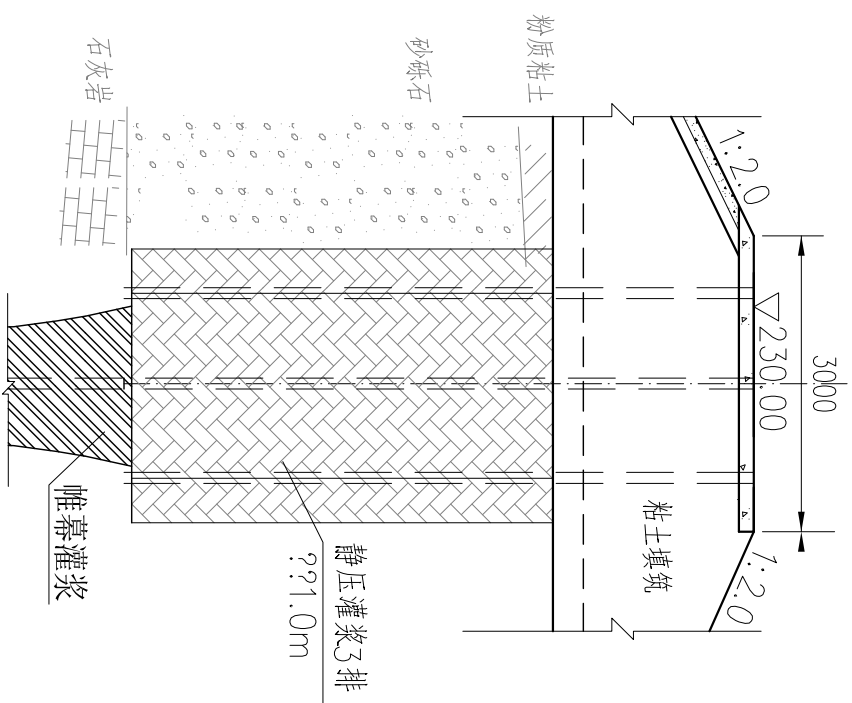
栏杆材料表
(长度: 2X102m)

编号	名称及规格	单位	数量	备注
?	φ80镀锌管	m	171.0	未计
?	φ80镀锌管	m	176.0	损耗
?	φ50镀锌管	m	755.0	
?	钢板 150X150X8	米	148.0	
?	镀锌 120 80 120	根	148.0	φ16螺栓

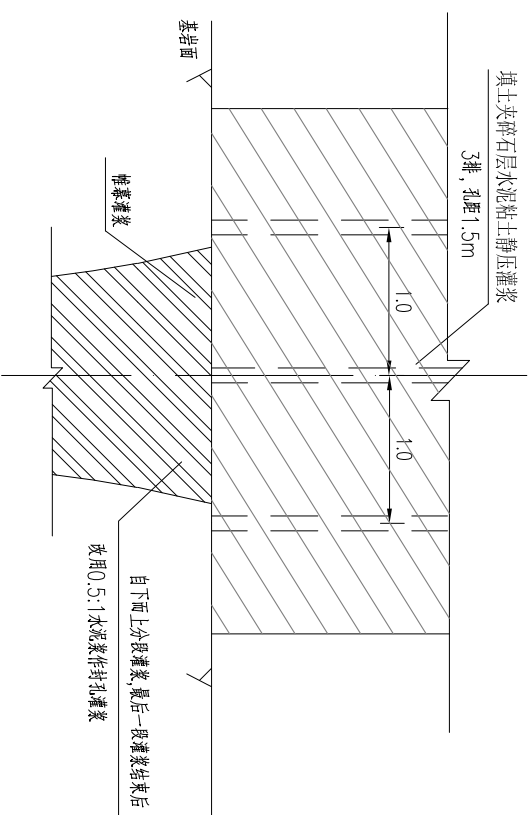
说明:

1. 本图单位: 高程以m计, 尺寸以mm计;
2. 业主可根据具体要求选择其他型式栏杆;
3. 栏杆埋件可根据本单元长度栏杆图布设;
4. 栏杆涂防锈漆, 颜色由业主定。

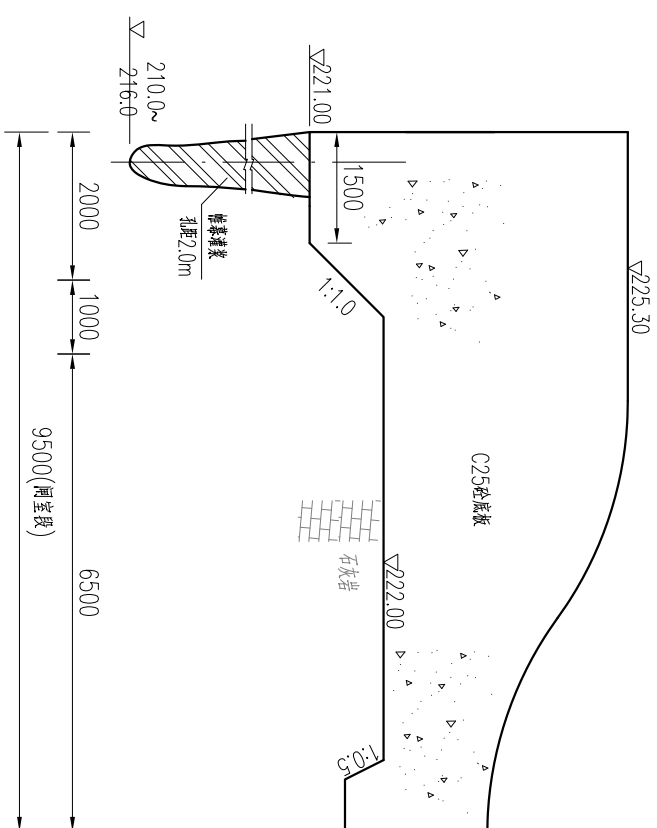
工作桥栏杆设计图



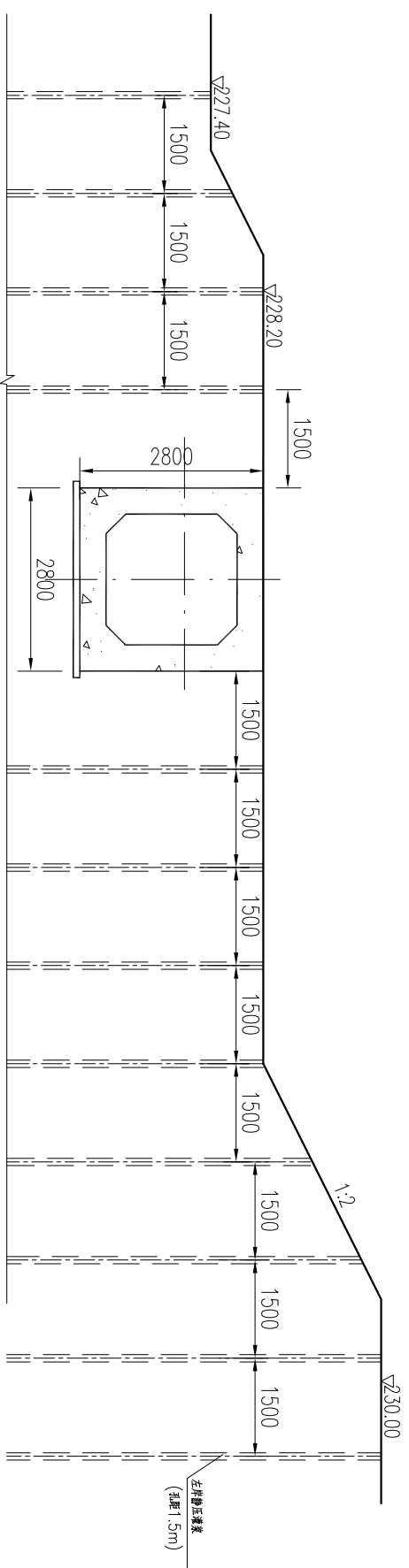
右岸连接坝基础灌浆断面图
1:100



静压灌浆与帷幕灌浆连接大样
1:25



泄洪闸基础处理横断面图
1:50

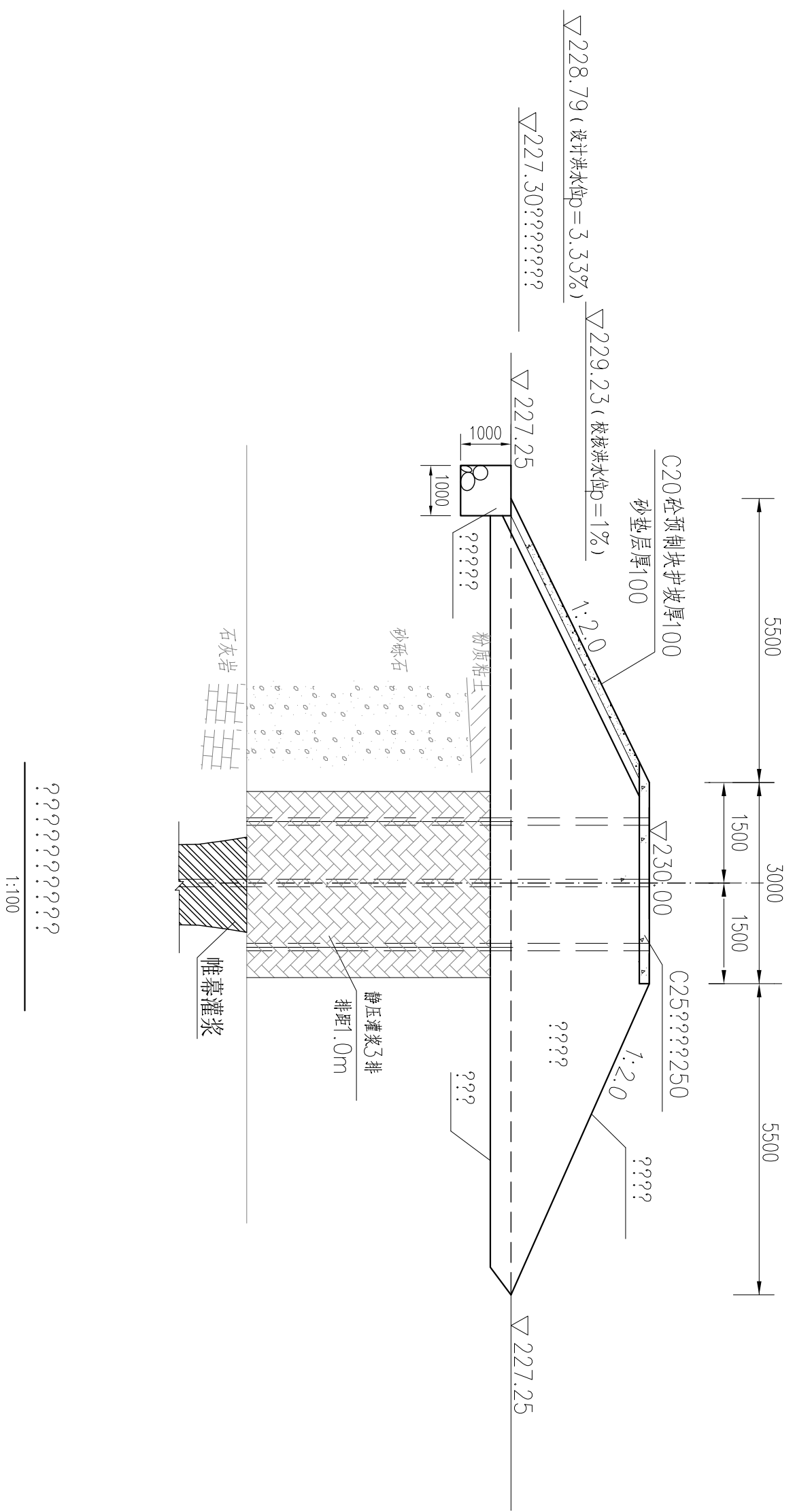


左岸灌溉涵管段静压灌浆剖面图
1:100

说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计.
1. 帷幕灌浆为单排, 孔距2.0m.
2. 水沉粘土静压灌浆防渗布置三排, 灌浆孔3排, 孔排距1.5m, 浆液配比按水沉: 粘土 = 1:1.5:5.
3. 灌浆分二序孔进行, 如图, 其中: 1序孔, ○ 2序孔 ●
4. 工程量以实际为准.

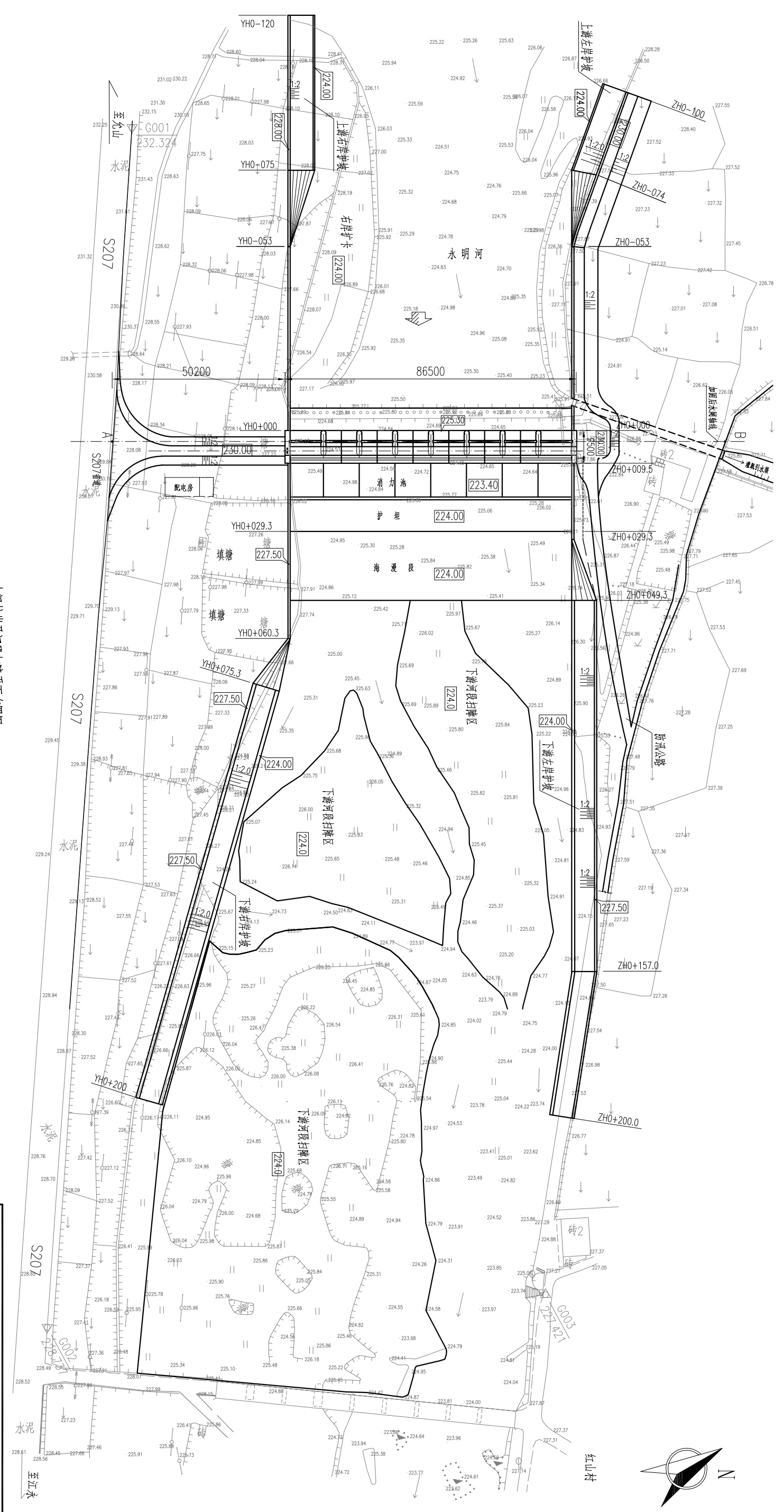
水闸基础防渗灌浆
设计图(2/2)(推荐方案)



??:

1. ?????????m????????mm??
2. ?????????,?????,?????????15.2kN/m, ??????15?3

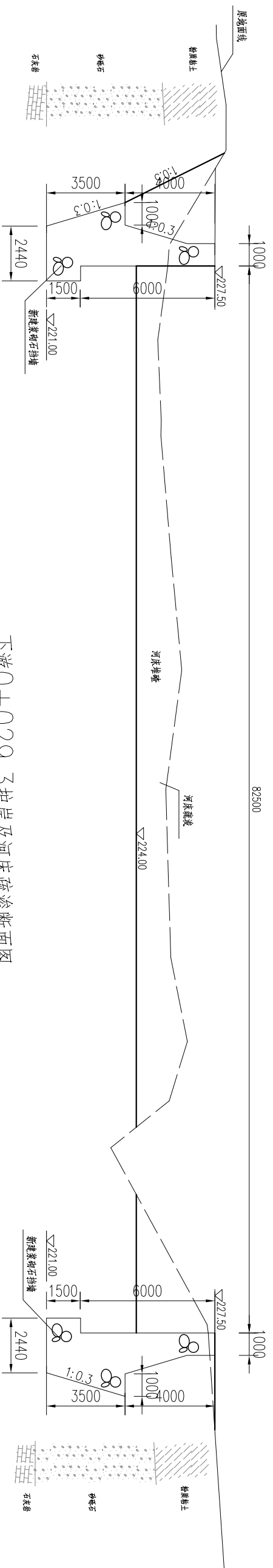
右岸接头坝断面设计图
(推荐方案)



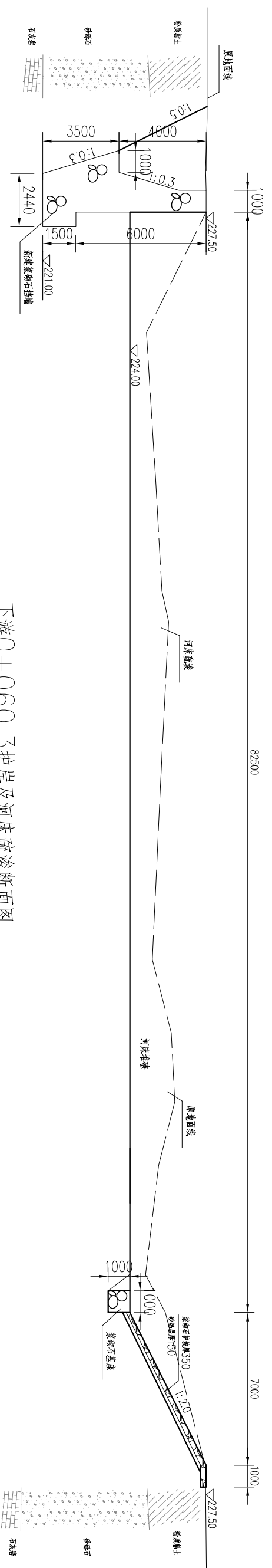
水闸护岸及河段扫障平面布置图
1:1000

说明:
1、本图高程及桩号以m计,尺寸以mm计。

水闸护岸及河段扫障平面布置图



下游0+029.3护岸及河床疏浚断面图

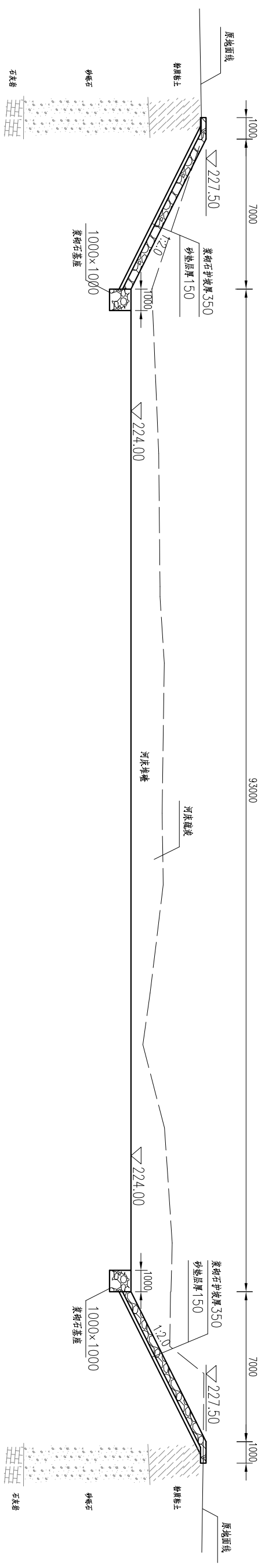


下游0+060.3护岸及河床疏浚断面图

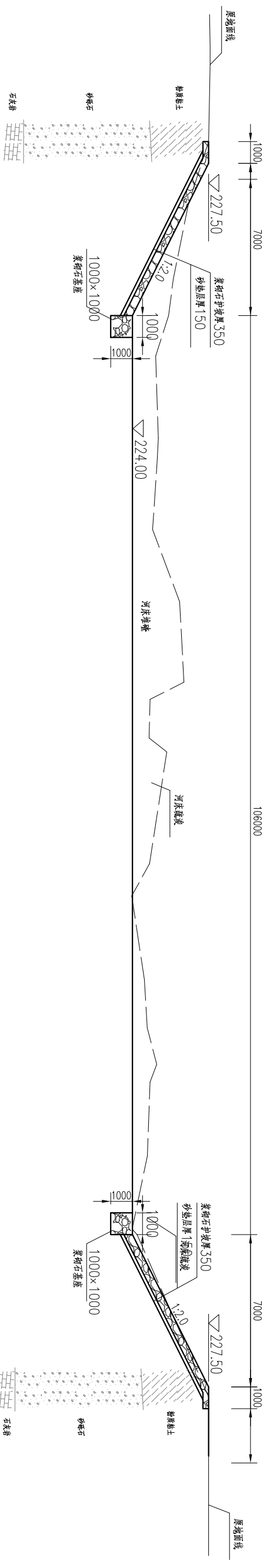
说明:

1. 图中尺寸、高程均以m计。
2. 采用85黄海高程系统。
3. 比例尺: 纵向: 0 5 10 15m 横向: 0 2 4 6m

下游护岸及河道疏浚断面图(1/3)



下游0+100护岸及河床疏浚断面图

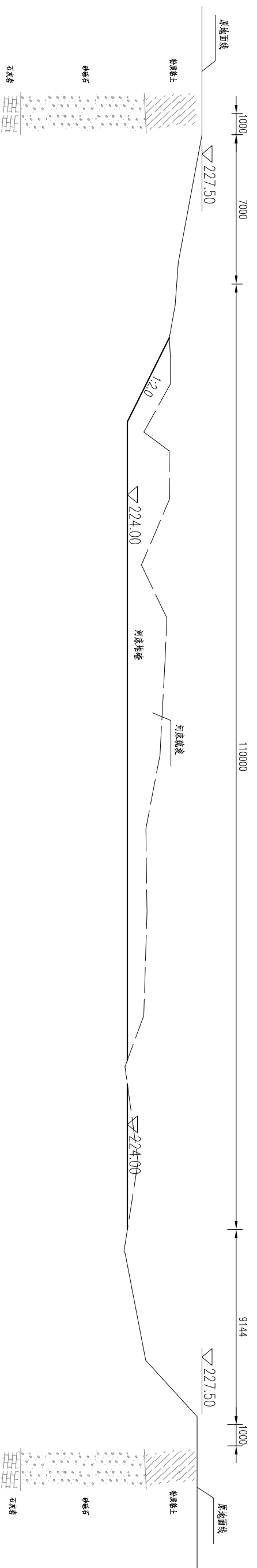


下游0+157护岸及河床疏浚断面图

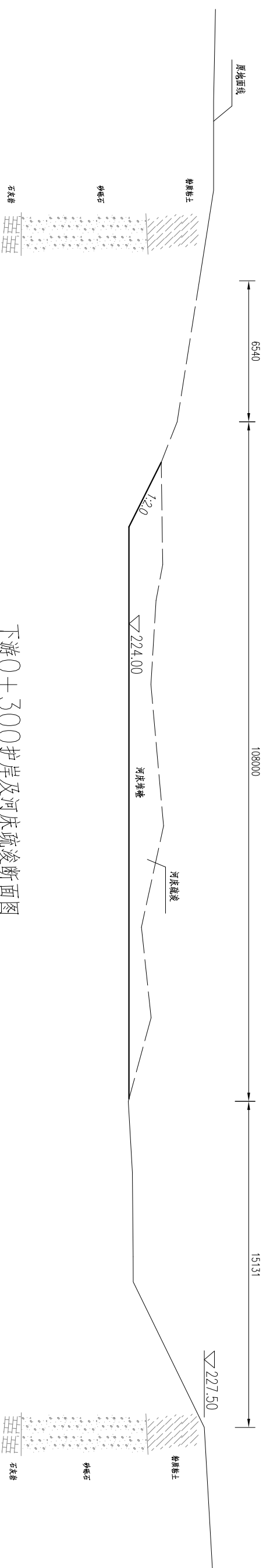
说明:

1. 图中尺寸、高程均以m计。
2. 采用85黄海高程系统。
3. 比例尺: 纵向: 15m 横向: 6m

下游护岸及河道疏浚断面图(2/3)



下游0+250护岸及河床疏浚断面图

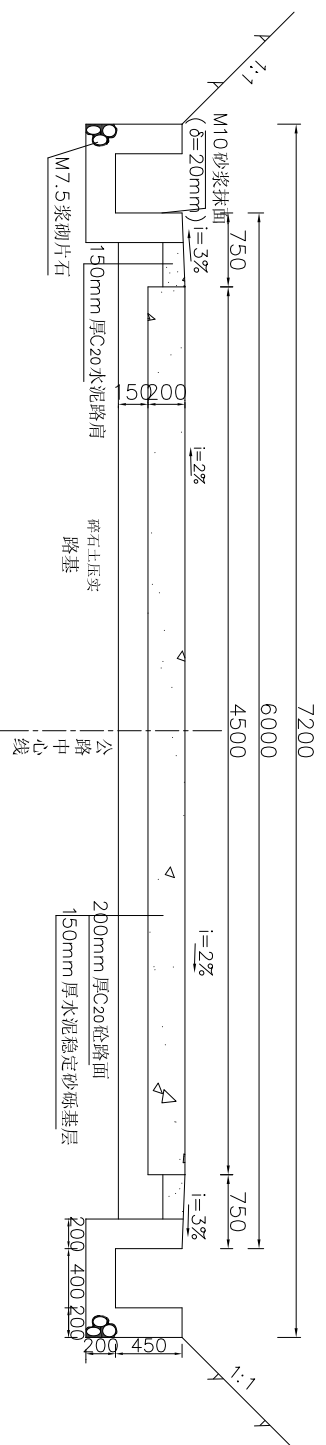


下游0+300护岸及河床疏浚断面图

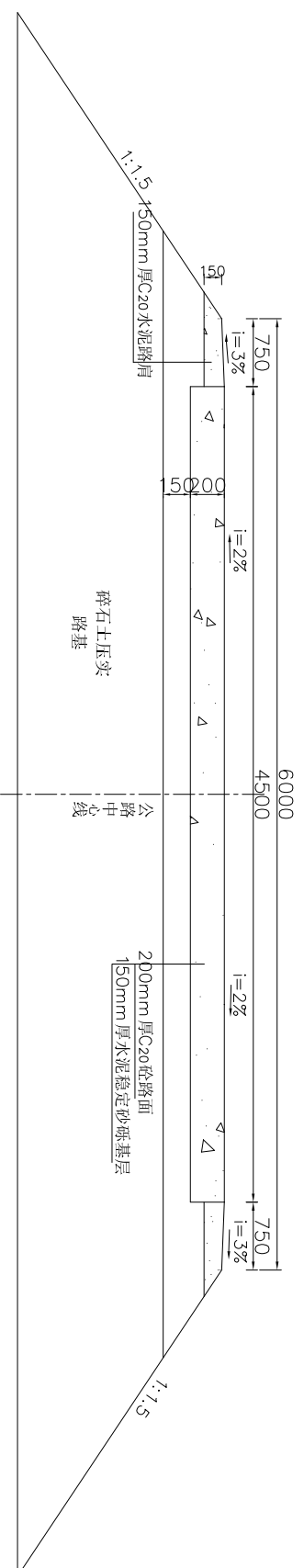
说明：

1. 图中尺寸、高程均以m计。
2. 采用85黄海高程系统。
3. 比例尺：横轴：0 5 10 15m 纵轴：0 2 4 6m

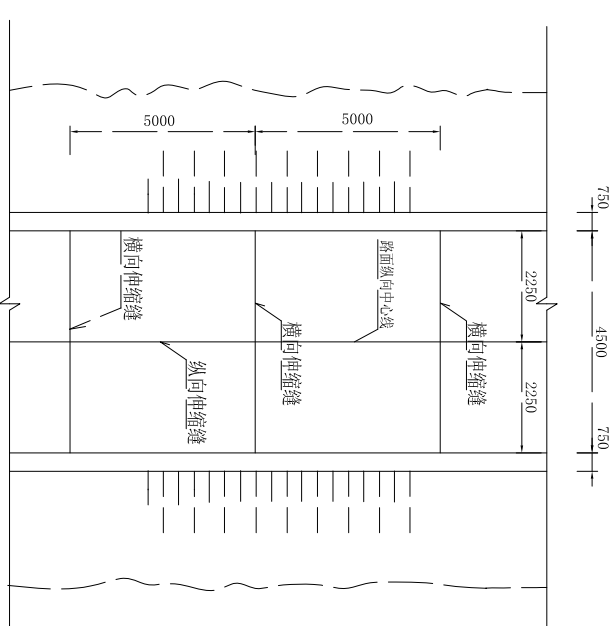
下游护岸及河道疏浚断面图(3/3)



挖方段路面标准结构图
比例尺: 0 0.25 0.5m



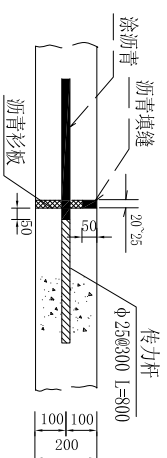
填方段路面标准结构图
比例尺: 0 0.25 0.5m



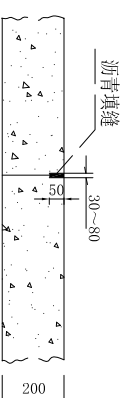
路面平面图
比例尺: 0 1 2m

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 防汛公路长 ≥ 2.0 km, 主要对公路进行湿藤土硬化处理, 原路基作适当的平整与压实处理。
3. 砼路面板尺寸为 4.5×5.0 (宽 \times 长)米, 曲线地段砼路面板按长度宽比1:1.3-1:1.6范围布置成梯形。
4. 基层水泥稳定砂砾设计配合比(重量比)为 水泥:砂砾石=6:94。
5. 填方路基要求尽量用碎石回填, 路基稳定压实, 表面平整, 并满足砼板对基层的强度要求, 路基压实度:填方路基提路槽底面以下0~800mm范围内的压实度应大于93%, 800mm以下应大于90%, 零填及路堑路槽底面以下0~300mm范围内压实度应大于93%, 强风化岩石及浸水后容易崩的岩石不宜作为浸水部位路基填料, 路基压实度不低于93%。
6. 水泥稳定砂砾基层的砂砾最大粒径不应超过混合料总重的6%, 压实工作必须在水泥终凝前完成。
7. 图中未提到的部分应按公路水泥砼路面设计规范(JTJ012-94)及水泥砼路面施工及验收规范(GBJ97-87)执行。



横向胀缝构造图
1:50



横向缩缝构造图
1:50



水闸安全监测总布置图

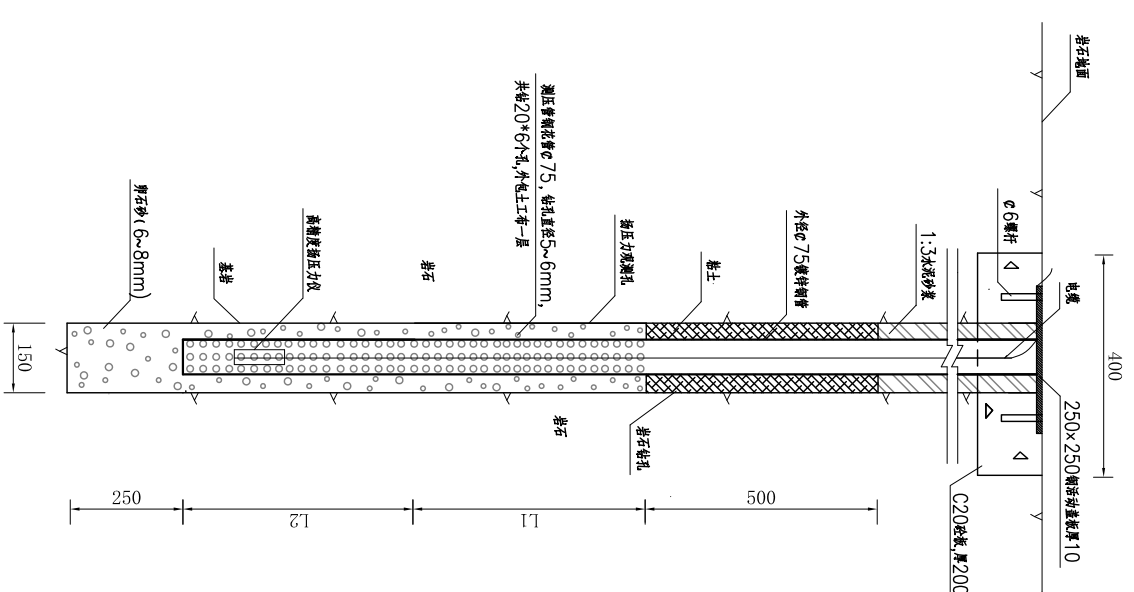
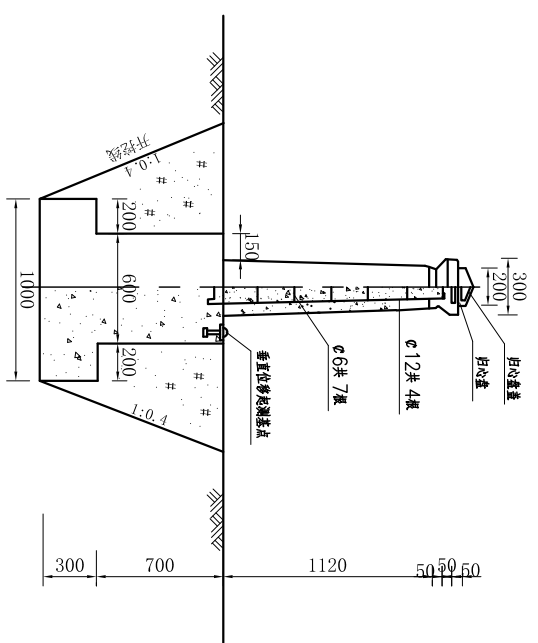
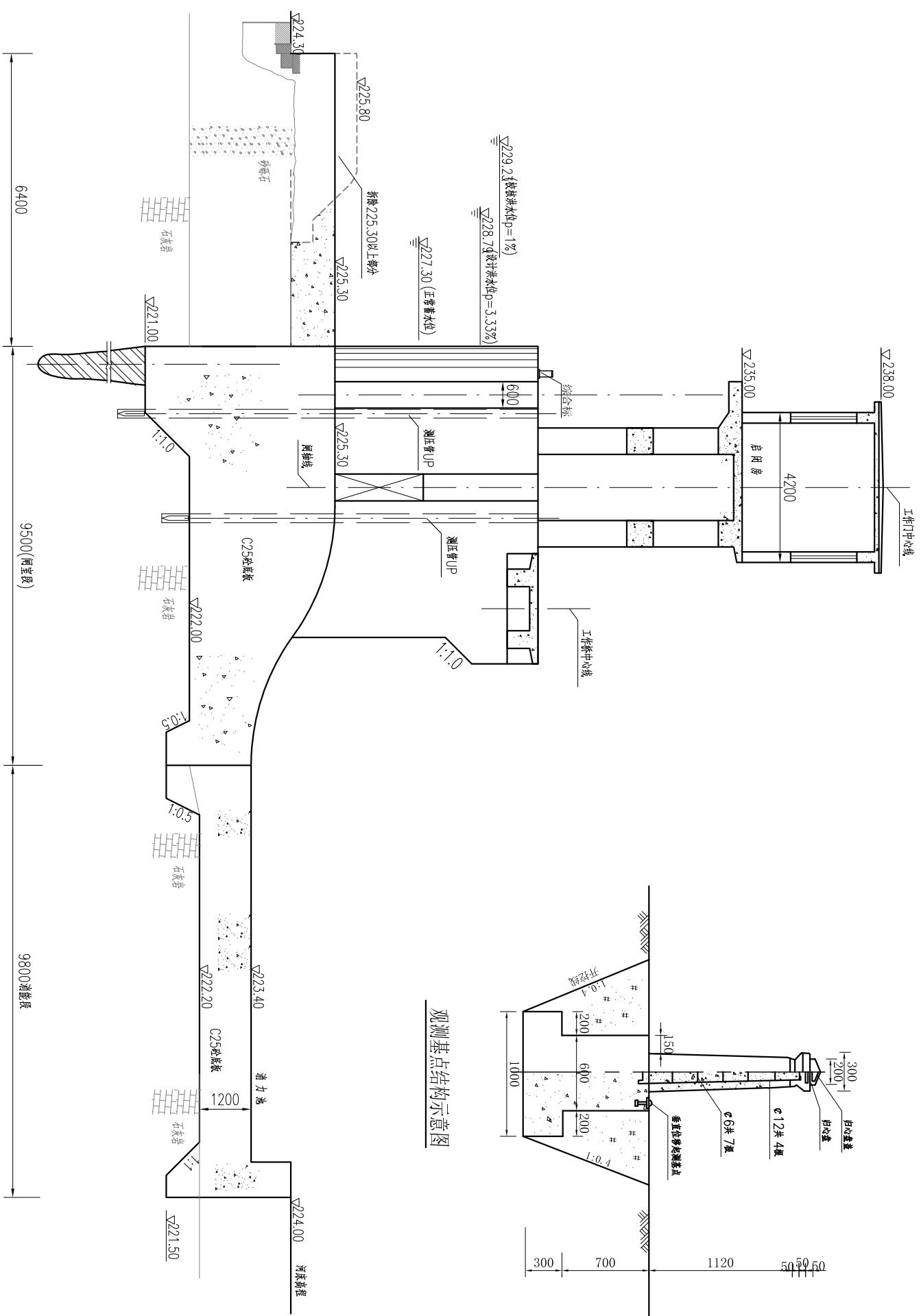
水闸观测设备表

观测项目	设备名称	图例	单位	数量	备注
水闸	水准基点	⊙	个	6	设在水闸下游左、右岸各3个
	水准工作基点	⊗	个	2	
	钢钢水准尺	—	副	1	
位移	位移观测工作基点	□	个	4	
	位移观测校核基点	⊙	个	4	
	位移变形观测点	⊗	个	10	综合标(用铜质水准标)
	J1经纬仪	—	台	1	
观测	S3水准仪	—	台	1	
	平板仪	—	台	1	
绕渗观测	测压管	∩	支	4	
扬压力	渗压计	≡	支	9	
上、下游水位	水尺	—	把	2	
降水量	自记雨量器	—	个	1	
气温	百叶箱	—	个	1	
控制系统	计算机	—	台	1	

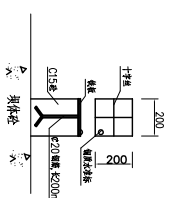
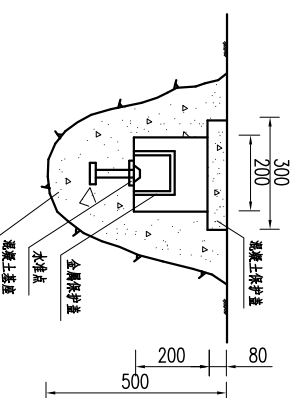
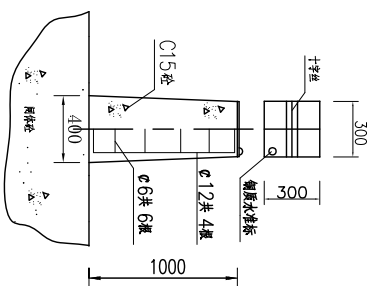
说明：
1 图中单位：结构尺寸以mm计，座标、桩号及高程以m计。

比例尺
0 20 40 60 80m

水闸观测设计图(1/2)



说明:
1. 本图高程以m计,尺寸以mm计。



水闸观测设计图 (2/2)