

# 大唐街道冠山村黄坞山塘综合整治工程

## 施工图设计

浙江开源工程咨询有限公司

二〇二三年六月

# 大唐街道冠山村黄坞山塘综合整治工程

## 施工图设计

审 定：韩宗保

审 核：程小伟

校 核：金旭晔

编 写：何家行



## 施工图设计总说明

**1、工程名称：**大唐街道冠山村黄坞山塘综合整治工程

**2、工程位置：**大唐街道冠山村童村自然村西南面

**3、山塘概况：**

黄坞山塘集雨面积  $0.48\text{km}^2$ ，主流长度  $1.5\text{km}$ （万分之一图求得），大坝为粘土斜墙坝，坝顶高程  $139.50\text{m}$ ，防浪墙高程  $140.10\text{m}$ 。坝顶长  $39\text{m}$ ，坝顶宽  $6\text{m}$ ，最大坝高  $12\text{m}$ 。溢洪道位于大坝左岸，为侧槽式溢流堰，进口宽度  $6\text{m}$ ，堰顶高程  $137.70\text{m}$ ，设计下泄流量  $8.80\text{m}^3/\text{s}$ ，校核下泄流量  $14.91\text{m}^3/\text{s}$ ，输水涵管位于大坝右侧在原涵管位置开挖大坝，安装  $\Phi 300$  承插式钢筋砼压力（ $0.4\text{MPa}$ ），进口高程  $134.00\text{m}$ ，出口高程  $132.50\text{m}$ ，涵管长  $33\text{m}$ 。山塘正常蓄水位  $137.70\text{m}$ ，正常容积  $0.89$  万  $\text{m}^3$ ，设计洪水位  $138.60\text{m}$ ，相应容积  $1.18\text{m}^3$ ，灌溉面积  $45$  亩，校核洪水位  $138.98\text{m}$ ，总容积  $1.10$  万  $\text{m}^3$ 。是一座以农业灌溉为主的普通山塘。

**4、工程等级及规模：**

根据《浙江省山塘综合整治技术导则》，黄坞山塘为普通山塘，工程规模为 V 等，主要建筑物和次要建筑物均按照 5 级建筑物。设计洪水标准按 10 年一遇，校核洪水标准按 100 年一遇。

**5、建筑物合理使用年限：**

根据《浙江省山塘综合整治技术导则》确定永久性主要水工建筑物级别为 5 级。参照《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）确定本山塘壅水建筑物合理使用年限为 50 年，山塘泄水建筑物合理使用年限为 50 年，山塘调（输）水建筑物合理使用年限为 30 年。

**6、建设内容：**

冠山村黄坞山塘综合整治工程，主要完成大坝防渗和坝坡进行整坡；溢洪道全线开挖并全断面衬砌；在大坝右侧安装  $\Phi 300$  承插式钢筋砼压力管（ $0.4\text{MPa}$ ），在大坝防浪墙位置新建启闭机房（管理房），建筑面积  $8\text{m}^2$ 。在涵管进口至启闭机房新建引杆梁（踏道）， $\Phi 300$  涵管进口安装  $\Phi 25$  铸铁插板闸门，通过启闭拉杆接至启闭机房内的启闭机墩，采用手动启闭。

**①大坝：**

（1）大坝结构设计：本工程设计坝顶长度  $39\text{m}$ ，设计坝顶高程为  $139.50\text{m}$ ，防浪墙顶高程  $141.10\text{m}$ ，坝底高程  $127.50\text{m}$ ，最大坝高为  $12\text{m}$ ，坝顶宽度为  $6\text{m}$ 。大坝采用单排充填灌浆作防渗处理，充填灌浆孔距  $2\text{m}$ ，充填灌浆顶高程  $137.99\text{m}$ ，底高程  $127.50$ （暂定）。坝顶外侧浇筑  $40\times 60\text{cm}$  C25 砼路肩，坝顶靠上游面侧新建  $0.6\text{m}$  高 C25 砼防浪墙。然后对坝顶清理后设  $20\text{cm}$  厚石渣垫层，压实后填筑  $10\text{cm}$  厚 6% 水泥碎石级配稳定层，最后铺设  $5\text{cm}$  厚细粒式沥青砼，然后铺设  $5\text{cm}$  厚细粒式沥青砼坝面。

坝坡：大坝上游面采用  $100$  厚碎石垫层，碎石垫层采用  $0.5\text{cm}$  和  $2\text{cm}$  各 50% 级配，提高透水性能。碎石垫层上用  $150$  粗料石护坡，错缝拼砌。坝坡坡比 1:2.25。大坝下游马道以下面坝坡坡比为 2.5，采用  $400$  厚种植土回填，整坡后表层草皮护坡（马尼拉）。马道定  $6.38\text{m}$ ，马道内外建 C25 砼挡墙，马道面层采用  $100$  后 6% 水泥碎石级配稳定层。马道以下坝坡坡比 1:2,采用干砌块石护坡。

（2）溢洪道设计

本次综合整治拓宽溢洪道，并全线衬砌。堰顶高程  $137.70\text{m}$  采用 C25 砼浇筑，底板采用 C25 砼浇筑，确保行洪安全。砼底板每  $8\text{m}$  设伸缩缝（含变坡处），缝内设二油三毡；砼挡墙在陡坡段中间位置和变坡处均设伸缩缝，缝宽

2cm，内塞聚乙烯泡沫板。左侧挡墙每隔 3m 设置  $\phi$  50PVC 排水管一根，进水口用无纺布包裹碎石反滤堆。

**③供水涵管：**

原坝下输水涵管位于大坝右侧，为  $\phi$ 300 陶瓦管，结构单薄、强度低，将报废重建。

本次综合整治在原涵管位置开挖大坝，安装  $\phi$ 300 承插式钢筋砼压力管（0.4MPa），涵管进口高程 134.00m，出口高程 132.50m，涵管总长 33m。涵管出口新建 C25 钢筋砼出水池，出水池至坝脚外埋设  $\phi$ 300PE 管（1.25MPa）PE 管长 26m（含 3 个弯头），在弯头位置浇筑 C25 砼支墩。

在大坝左侧山体新建启闭机房（管理房），建筑面积 8 m<sup>2</sup>。在涵管进口至启闭机墩新建引杆梁，引杆梁（踏道）基础为宽 1.2m 的 M7.5 浆砌块石，拉杆引梁采用宽 0.3m，高 0.45m C25 砼浇筑。 $\phi$ 250 管进口安装  $\phi$ 25 铁插板闸门，通过启闭拉杆接至启闭机房内的启闭机墩，螺杆采用手动启闭。

**7、工程施工要求：**

**①清基：**

在大坝坡脚线、溢洪道开挖线和黄泥塘范围内均进行清基，根据现场情况，先采用挖掘机自上而下清除杂草，垃圾、不合格土等。垃圾及不合格土用自卸汽车运至指定弃土地点堆放。

**②粘土填筑（灌浆以上部分）：**

首先，做好坝顶充填灌浆后的清理，然后在心墙填充灌浆位置开挖截水小嵌槽，并经参建单位验槽合格后再开始粘土回填。上坝粘土铺料宽度和厚度均在业主施工员和监理的监督下进行，铺料厚度掌握在 30cm 内，采用滚动式压路机碾压，达到设计干容重。上第二层土料前先刨除下层表面 2~3cm，提高上下层粘

结性。两侧坝头（嵌槽）扩大铺料宽度，以增加渗径长度，在机械碾压不到边时，采取人工木夯夯实。

**③土石料填筑：**

土石料场采用挖掘机开挖，5-8T 自卸汽车装运。基础经监理验收后按水平分层，从低处开始逐层填筑，以填筑宽度为工作面横向一次铺到边，上坝土石料采用进占法卸料，80 型推土机铺料，铺料厚度控制在 30cm 内，铺料碾压后修正宽度达到设计标准。土石料碾压用滚筒式压路机碾压，行走方向平行于坝轴线，进退错距法作业，碾迹搭压宽度大于 10cm，当日铺料当日碾压。粘土压实后用环刀取样，测出干密度。设计土石料要求：防渗土料要求黄泥粘土，渗透系数不大于  $1 \times 10^{-5}$  cm/s，有较好的塑性和抗渗流能力，最优含水率按 20% 左右控制。压实标准：粘性土压实度不小于原土试验值的 95%（原土试验成果表中的指标值需由设计人员认可并签字）；砂壤土分层填筑厚度控制在 30cm 内，砂壤土要求粒径  $\geq$  2mm 的土粒含量  $\leq$  10%，粒径  $\leq$  0.005mm 的土粒含量为 3%~10%，级配良好。压实标准按原土试验的最大干容重乘以 0.93 得设计压实干容重；石渣分层填筑厚度控制在 40cm 内，石渣规格 50-150mm，填筑标准以孔隙率为设计指标，孔隙率应为 20%~30%。压实标准为 18.4KN/m<sup>3</sup>。

**④商品混凝土浇筑：**

本工程砼结构包括 C25 砼挡墙压顶、砼截水环、砼挡墙、溢洪道挡墙和底板等。

砼工程施工工艺流程

施工前的准备工作----清理、浇水湿润基层----混凝土拌合----浇灌---砼养护。

施工准备工作：

1、清理模板中遗留杂物各对模板提前进行浇水。

2、做好砼坍落度检测准备工作和现场试块制作准备。

3、做好施工前技术交底工作、明确施工顺序和施工质量。

4、浇混凝土之前，必须事先向现场监理代表验交下列书面资料得到认可，否则不得开机：

①、钢筋和模板工程验收单。

②、混凝土浇灌令。

### 三、浇筑方法

根据该底板混凝土施工的特点，浇筑顺序拟采用“分段定点一个坡度，斜层浇筑，循序推进，一次到顶”的方法，一次整体连续浇筑结束。

### 四、混凝土振捣

根据混凝土泵送时自然形成一个坡度的实际情况，在每个浇筑带的前后各布置两道振捣器，第一道在混凝土卸料点，主要解决上部混凝土的捣实，第二道布置在混凝土坡脚处，确保下部混凝土的密实。振捣棒的操作，要求做到“快插慢拔”，在振捣过程中，宜将振捣棒上下力抽动，以使上下振捣均匀。每点振捣时间一般以20-30秒为薄层推进浇筑，振捣棒应插入下层5cm左右，以消除两层之间的接缝。振捣时要防止振动模板，应尽时避免碰撞钢筋、管道预埋件等。随着混凝土浇筑工作的向前推进，振捣器也相应跟上，以确保整个高度混凝土的质量。每振捣一段，应随即用铁锹摊平拍实。

## 8.施工安全

为确保本工程的施工安全，应对施工人员进行施工安全生产教育，并采取相应的施工安全保护措施。

### （1）施工安全教育

要加强对施工人员的施工教育，内容如下：

（1）编制和执行各种有关施工安全的政策大纲以及各方面应负的责任；

（2）对全体职工进行安全培训；

（3）配发和使用安全用品，如安全帽、安全鞋；

（4）制定安全工作规程如脚手架搭设、开挖支撑等；

（5）任命安全监理和安全员。

### （2）施工安全保护措施

针对本工程的实际情况和特点，应重点采取以下保护措施：

（1）基坑施工期间应加强基坑监测和基坑排水，根据需要做好基坑支护确保边坡稳定，必要时进行临时支护，同时对土方边坡进行稳定和浸润线监测，确保基坑施工安全。

（2）应加强水情、雨情监测，加强对工程区的巡视和检查，发现问题及时处理，备足各种防汛物资和设备，确保工程安全度汛；

（3）所有的施工自备电源（柴油发电机）、及汽车运输设备的管理，应按有关的规程规范执行。

## 9.安全度汛和施工导流要求：

本工程为汛期施工，施工前按施工单位按山塘放空要求编制好度汛方案。度汛方案编制按10年一遇洪水标准设计编制。施工导流：在供水管理设前，利用开挖底外侧为临时度汛导流管，供水管理设后以供水管作为施工导流。在大坝填筑期间，施工单位要配备好挖掘机、运输车辆、草袋、抽水机等，确保施工期间安全度汛。

## 10.图纸说明和材料要求：

①、图中高程系采用1985国家基准高程，桩号、高程以m计，其余尺寸均为mm计。

②、材料：

- 1) 水泥：42.5强度等级，不同品种水泥不得混用；
- 2) 砂：砂含泥量小于3%，不得含有草根、杂草等；
- 3) 碎石：要求石质硬，粒径均匀；
- 4) 钢筋：钢筋必须符合设计要求且有出厂质量证明书或试验报告单，施工中应严格按设计保护层掌握。

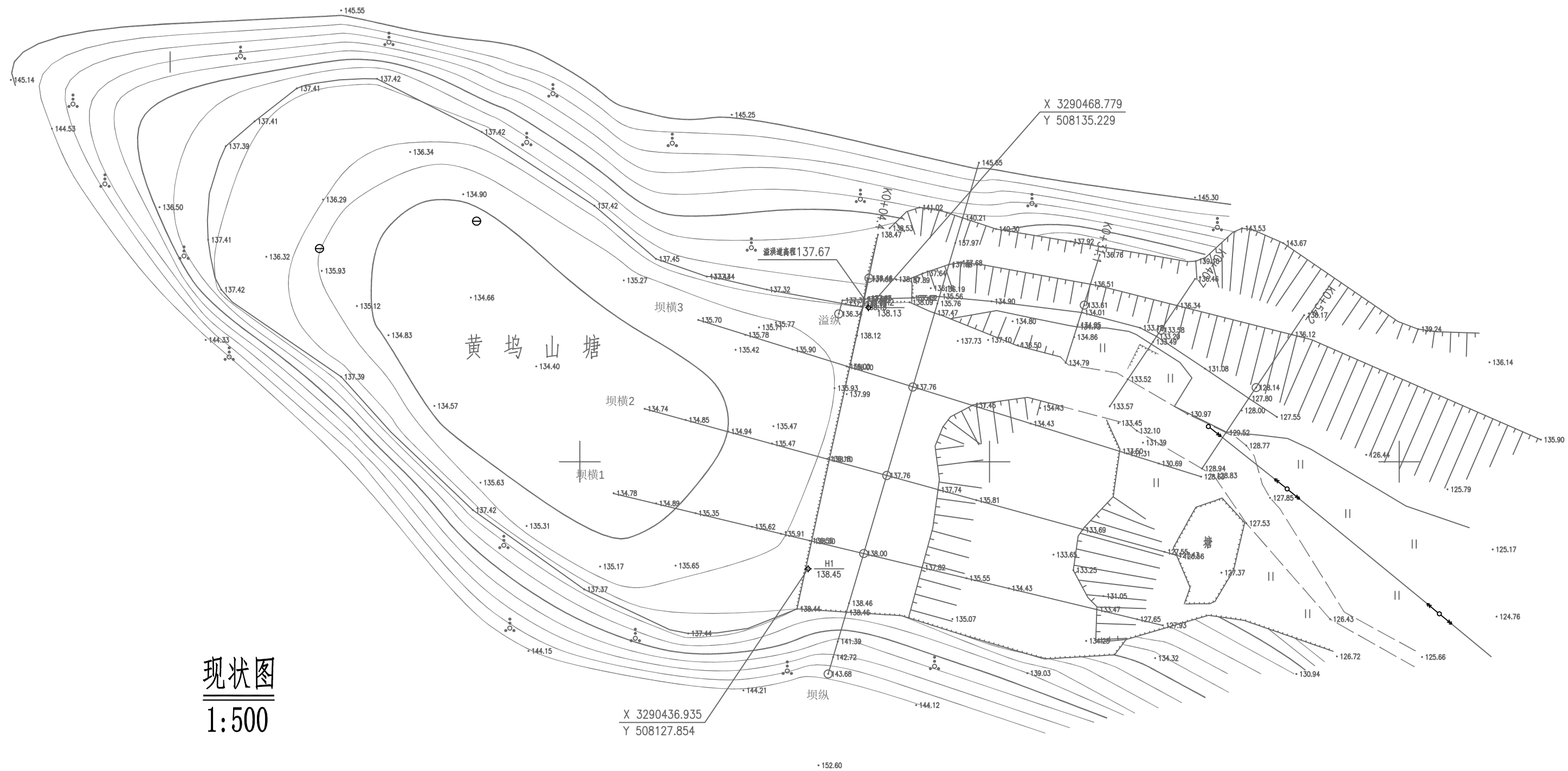
③、其他未明事宜，均按施工图说明和施工规范要求执行。

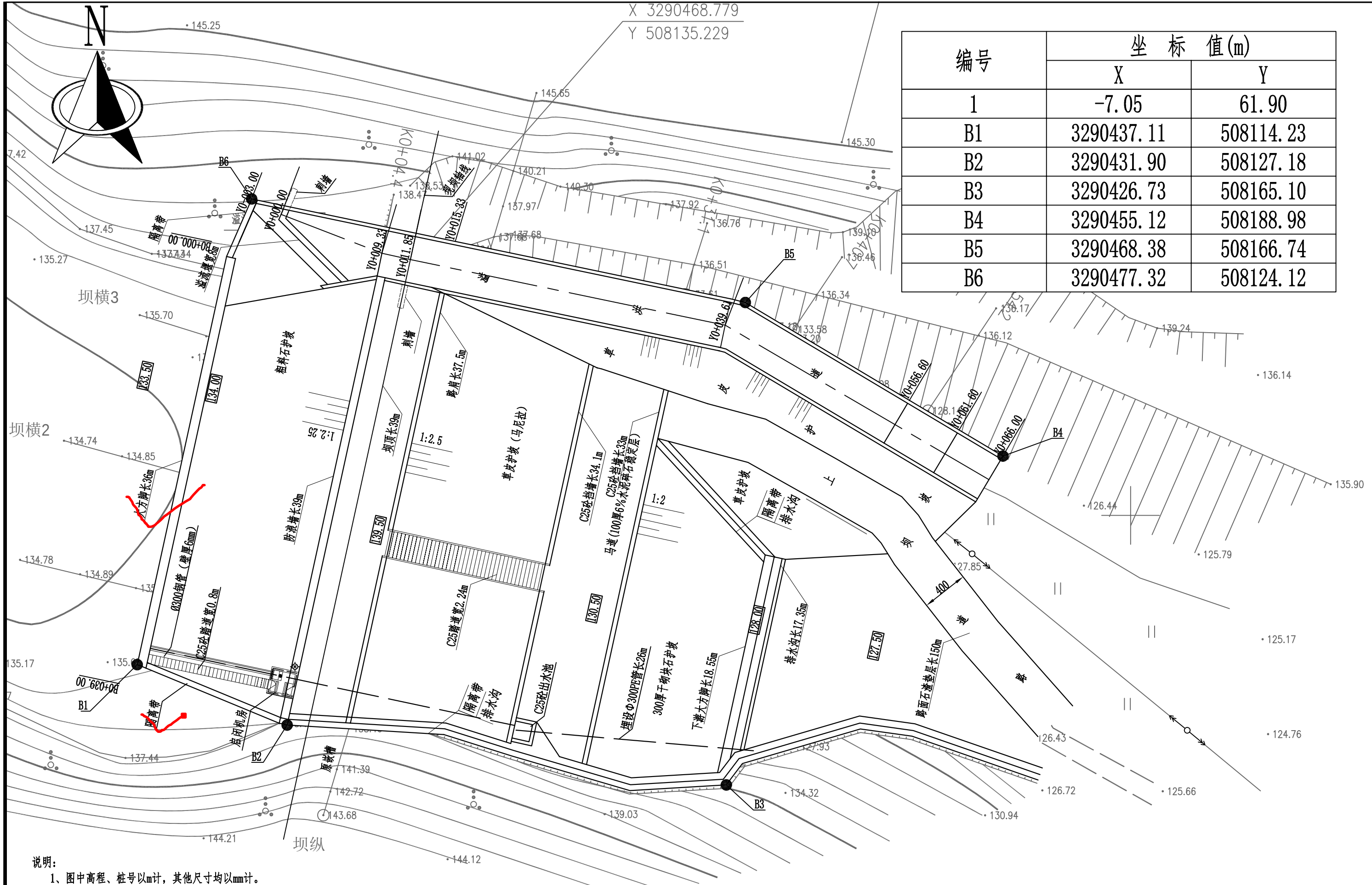
**11.规范**

- (1)、《水利水电碾压式土石坝施工规范》（DL/T5129-2013）
- (2)、《水工建筑物岩土基础开挖工程施工技术规范》（DL/SL47-2020）
- (3)、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）
- (4)、《水利水电工程质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- (5)、其他相关规范、规程。

图纸目录

| 序号 | 图号     | 图纸目录        |
|----|--------|-------------|
| 1  |        | 现状图         |
| 2  | HW -01 | 大坝枢纽平面布置图   |
| 3  | HW -02 | 大坝横断面图      |
| 4  | HW -03 | 大坝纵断面图      |
| 5  | HW -04 | 细部结构图(一)    |
| 6  | HW -05 | 细部结构图(二)    |
| 7  | HW -06 | 溢洪道纵断面图     |
| 8  | HW -07 | 溢洪道横断面图 （一） |
| 9  | HW -08 | 溢洪道横断面图 （二） |
| 10 | HW -09 | 溢洪道横断面图 （三） |
| 11 | HW -10 | 放水涵管纵断面图    |
| 12 | HW -11 | 涵管开挖安装断面图   |
| 13 | HW -12 | 启闭台详图       |
| 14 | HW -13 | 启闭机房详图      |
| 15 | HW -14 | 涵管进水口立视图    |
| 16 | HW -15 | 管理范围划界图     |
| 17 | HW -16 | 山塘界桩        |
| 18 | HW -17 | 山塘安全警示牌     |
| 19 | HW -18 | 巡视线路警示牌     |
| 20 | HW -19 | 标识标牌图       |
| 21 | HW -20 | 标识标牌详图      |
| 22 | HW -21 | 标识标牌详图 （二）  |

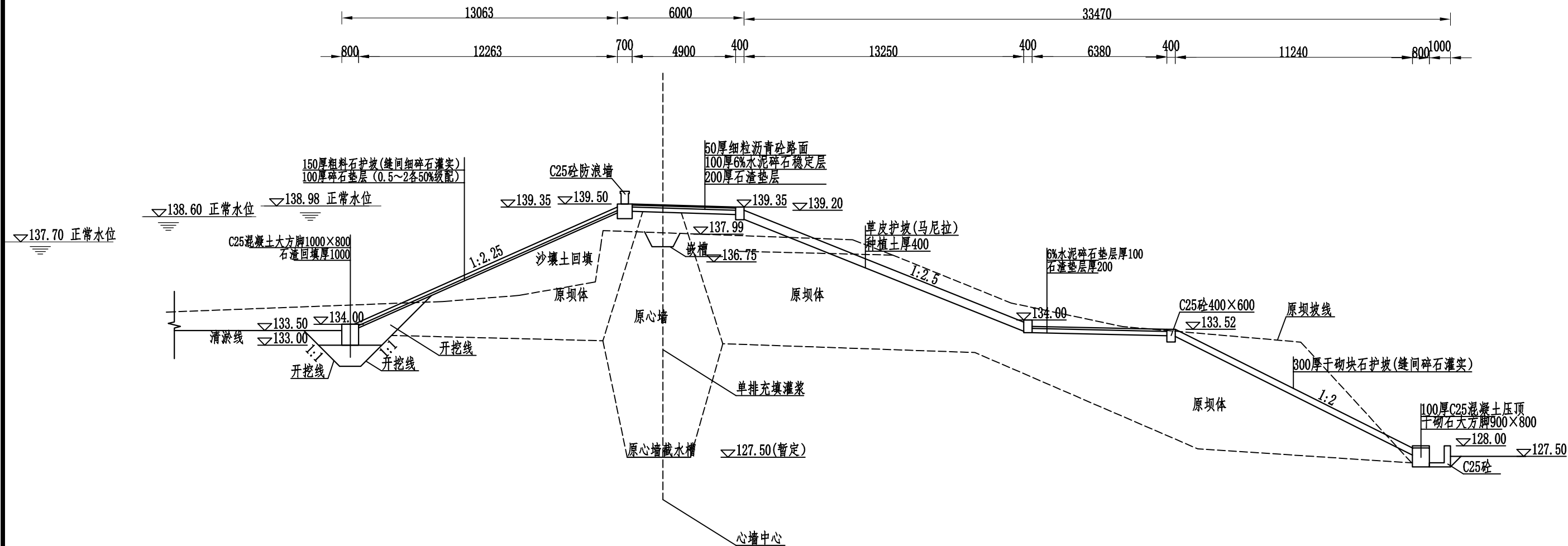




| 编号 | 坐标值(m)     |           |
|----|------------|-----------|
|    | X          | Y         |
| 1  | -7.05      | 61.90     |
| B1 | 3290437.11 | 508114.23 |
| B2 | 3290431.90 | 508127.18 |
| B3 | 3290426.73 | 508165.10 |
| B4 | 3290455.12 | 508188.98 |
| B5 | 3290468.38 | 508166.74 |
| B6 | 3290477.32 | 508124.12 |

- 说明:
- 1、图中高程、桩号以m计，其他尺寸均以mm计。
  - 2、图中采用西安80坐标系，1985国家高程基准。
  - 3、新建上坝路长100m，路基宽4m，路面采用石渣垫层（泥结石）压实，路面宽3.5m。
  - 4、涵管出口新建C25钢筋砼出水池，出水池至坝脚外埋设 $\Phi 300$ PE管（1.25MPa），长26m（含3个弯头），在弯头位置浇筑C25砼支墩。

|                                                                  |            |          |                    |                                 |                  |     |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|------------------|-----|
| 浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |            |          | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业         | 施工图 |
| 审定<br>审查                                                         | 项目负责<br>校核 | 设计<br>制图 | 图纸名称<br>大坝枢纽平面布置图  | 图号<br>日期                        | HW-01<br>2023.04 |     |



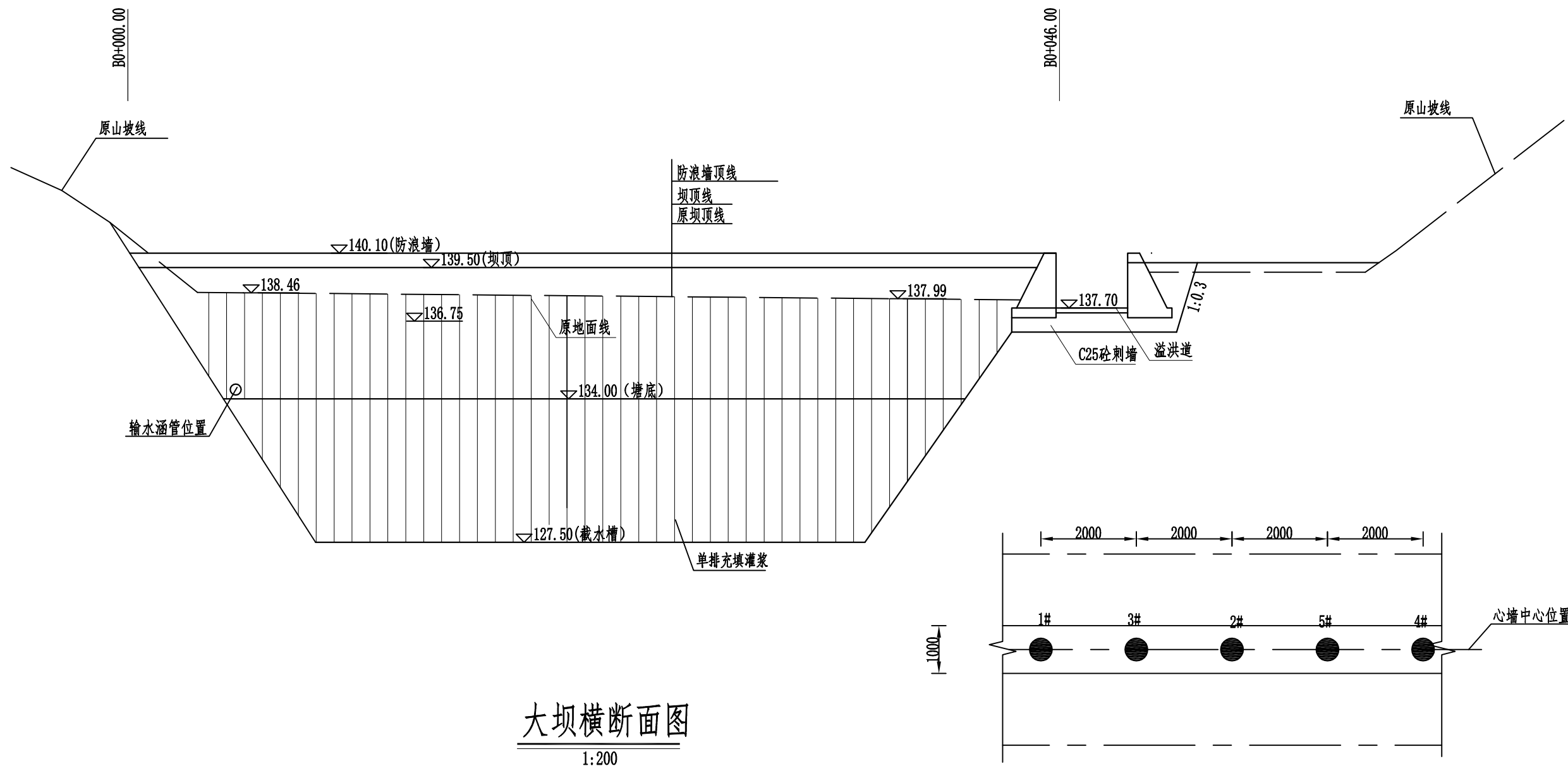
大坝横断面图

1:200

说明:

- 图中高程、桩号以m计,其他尺寸均以mm计。
- 大坝填筑前需要清除柴、杂草等,清基厚度为0.3m。
- 坝体防渗措施:采用单排充填灌浆截渗,充填灌浆孔距2m,充填灌浆顶高程137.99m,底高程127.50m(暂定)。所用材料是水泥粘土浆,渗量为15%水泥+85%粘土,水泥强度要求42.5,粘土渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-5}$ cm/s,有较好的塑性的抗渗能力,充填灌浆压力暂定0.05~0.1MPa,具体以试验孔压力为准。砂壤土要求粒径 $\geq 2$ mm的土粒含量 $\leq 0.005$ mm的土料含量为3~10%,级配良好;石渣干容重不小于18.4kN/m<sup>3</sup>。
- 挡土墙每隔10m设伸缩缝一条,缝宽20mm,内塞聚乙烯泡沫板,挡墙砼顶面每隔5m设一条伸缩缝,伸缩缝三油二毡。
- 坝顶横坡3%,向下游倾斜,挡墙砼顶面与坝坡均高出0.1m。
- 上游面碎石垫层厚10cm,碎石采用0.5cm和2cm各50%料级配铺垫,提高透水性能;碎石垫层上用粗料石护坡,错缝拼砌(缝间细碎石灌实),下游面马道及马道以下采用干砌块石护坡(缝间碎石灌实)。
- 块石粗料石护坡所用石料必须新鲜、完整、质坚、无风化、色泽一样,块石单重在40公斤以上,粗料石制作尺寸为0.6×0.3×0.15(长×高×厚),分错缝砌筑,块石(粗料石)抗压强度不小于40MPa,软化系数不小于0.7。

|                                                                                                                                                        |             |           |    |                |             |                    |                                 |          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----|----------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------|-----|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |             |           |    |                |             | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图 |
| 审定<br>李中华                                                                                                                                              | 项目负责<br>程小伟 | 设计<br>何家强 | 制图 | 图纸名称<br>大坝横断面图 | 图号<br>HW-02 | 日期<br>2023.04      |                                 |          |     |
| 审查<br>韩家强                                                                                                                                              | 校核          |           |    |                |             |                    |                                 |          |     |



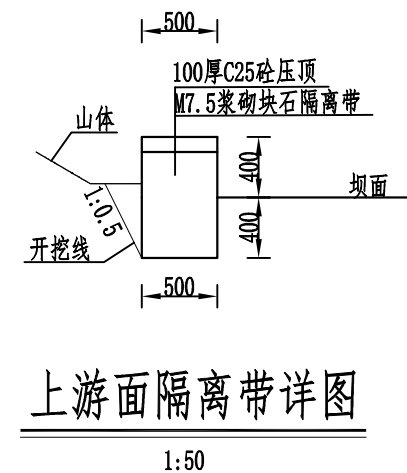
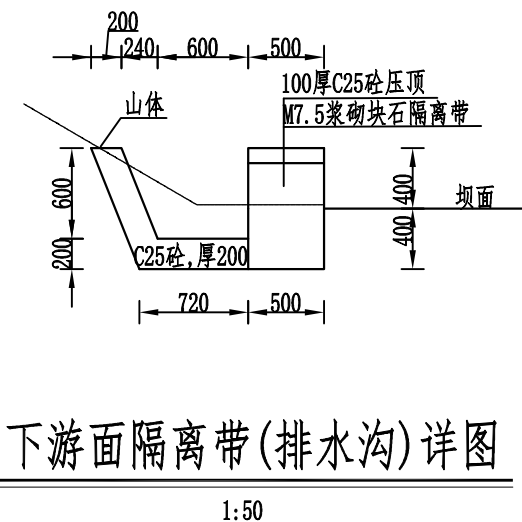
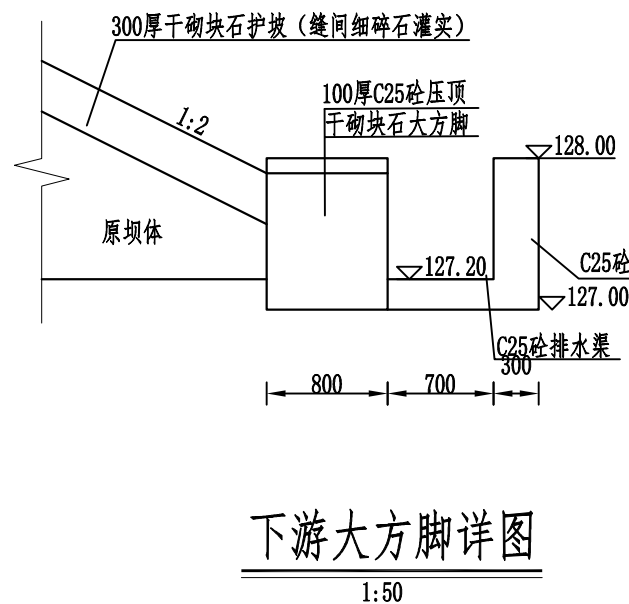
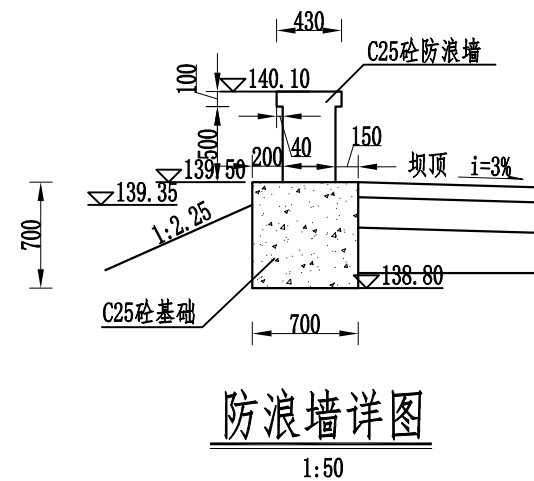
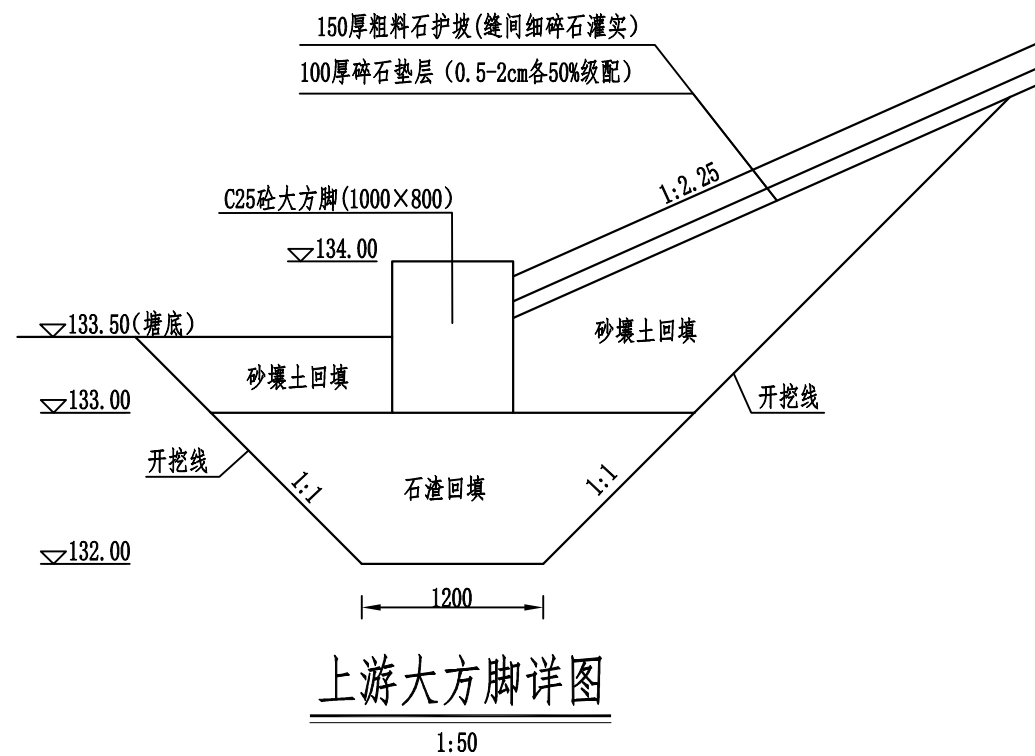
大坝横断面图  
1:200

充填灌浆大样图  
1:100

说明:

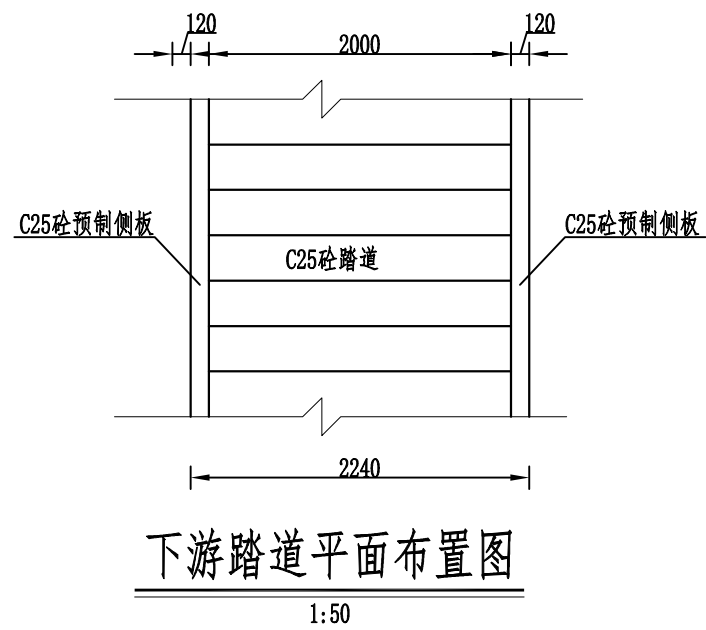
- 图中高程、桩号以m计, 其它尺寸均以mm计;
- 坝体防渗措施: 采用单排充填灌浆截渗, 充填灌浆以原心墙中心位置, 孔距2m, 充填灌浆顶高程137.99m, 底高程127.50m (暂定), 透水率 $\leq 10\text{Lu}$ 。
- 充填灌浆采用自下而上的灌浆方法, 灌浆压力取0.05~0.10MPa, 实际施工时应根据现场灌浆实际压力、灌浆方法、上覆土层情况结合确定灌浆压力。
- 充填灌浆的钻孔按工序施工, 次序按图1#、2#、3#、4#、5#.....排列, 先灌一序孔, 后灌二序孔。
- 充填灌浆采用水泥和粘土相结合, 水泥占15%, 粘土占85%, 灌浆所用水泥的强度为42.5级, 粘土渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-5}\text{cm/s}$ , 有较好的塑性的抗渗能力。
- 灌浆施工应严格按照《建筑物水泥灌浆施工技术规范》(SL62~2020), 《土坝灌浆技术规范》(SL564-2014)。

|                                                                                                                                                        |     |                    |     |      |                         |    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-----|------|-------------------------|----|---------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     | 证书编号<br>A233923525 |     | 工程名称 | 大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段 | 施工图     |
|                                                                                                                                                        |     |                    |     | 图纸名称 | 大坝纵断面图                  | 专业 | 水工      |
| 审定                                                                                                                                                     | 李心华 | 项目负责人              | 程小伟 | 设计   | 何家红                     | 图号 | HW-03   |
| 审查                                                                                                                                                     | 韩家保 | 校核                 |     | 制图   |                         | 日期 | 2023.04 |



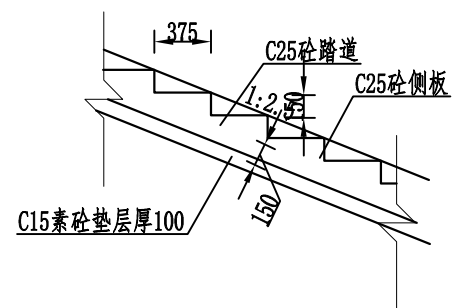
- 说明:
- 图中高程、桩号以m计, 其他尺寸均以mm计;
  - 大坝与山体隔离带采用700×500M7.5浆砌块石浇筑, 100厚C25砼压顶 (比坝坡面高出400, 并与坝顶齐平)。

|                                                                                                                                                        |          |                    |                                 |          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|----------|------------------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |          | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图              |
| 审定<br>审查                                                                                                                                               | 设计<br>制图 | 项目负责人<br>校核        | 图纸名称<br>细部结构图 (一)               | 图号<br>日期 | HW-04<br>2023.04 |



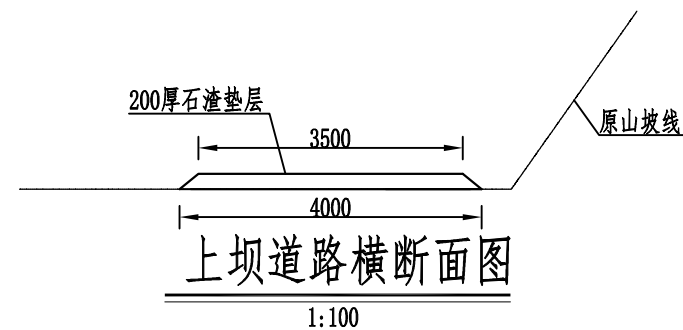
下游踏道平面布置图

1:50



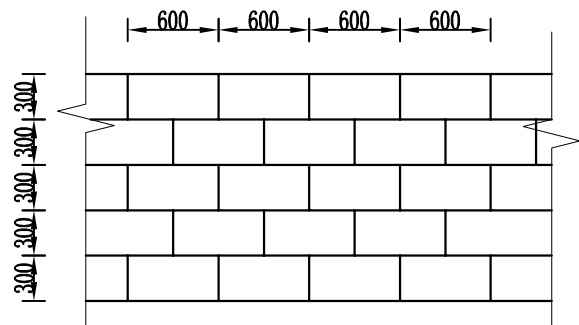
下游踏道断面图

1:50/马道上



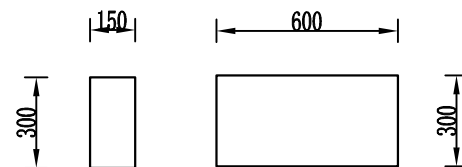
上坝道路横断面图

1:100



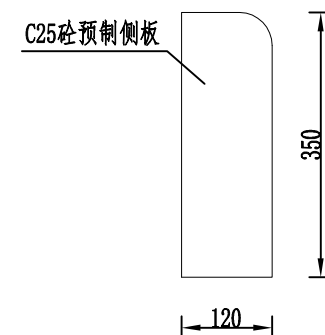
坝坡条石(粗料石)拼砌详图

1:50



粗料石制作详图

1:25



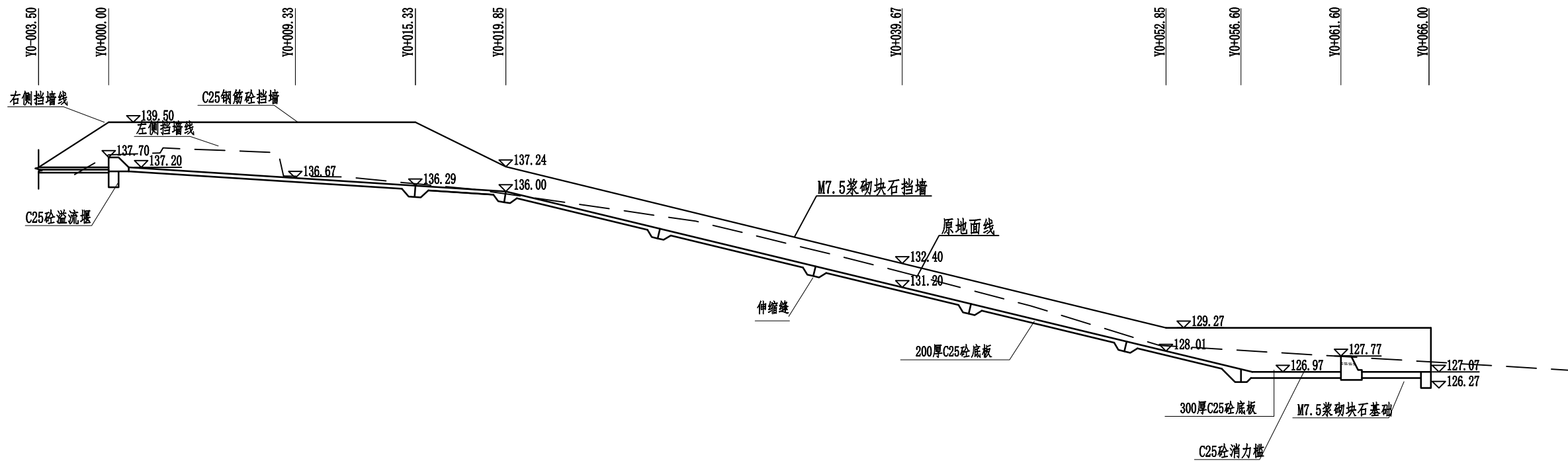
预制侧板详图

1:10

说明:

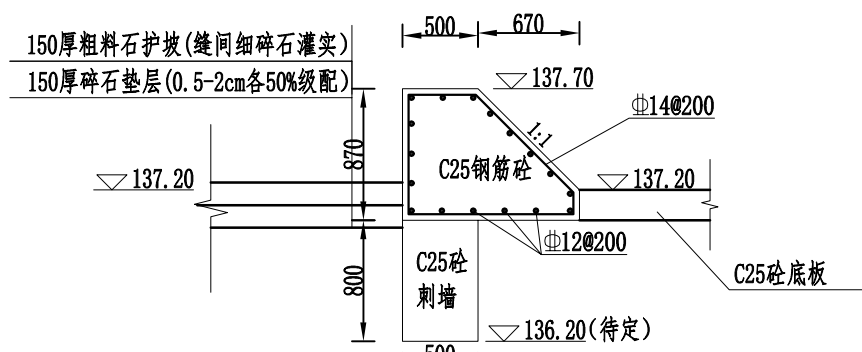
- 图中高程、桩号以m计,其他尺寸均以mm计;
- C25砼踏道随带顶高出坝坡草皮面12cm,随带采用C25砼预制板拼砌,预制侧板长0.8m,宽0.12m,高0.35m。
- 上游面采用100厚碎石垫层(0.5cm-2cm各50%级配铺垫),提高透水性能。碎石垫层上用粗料石护砌,错缝拼砌。粗料石加工制作尺寸为0.6m×0.3m×0.15m(长×高×厚)。

|                                                                                                                                                        |             |          |                  |          |                  |                    |                                 |          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------|----------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------|-----|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |             |          |                  |          |                  | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图 |
| 审定<br>审查                                                                                                                                               | 项目负责人<br>校核 | 设计<br>制图 | 图纸名称<br>细部结构图(二) | 图号<br>日期 | HW-05<br>2023.04 |                    |                                 |          |     |



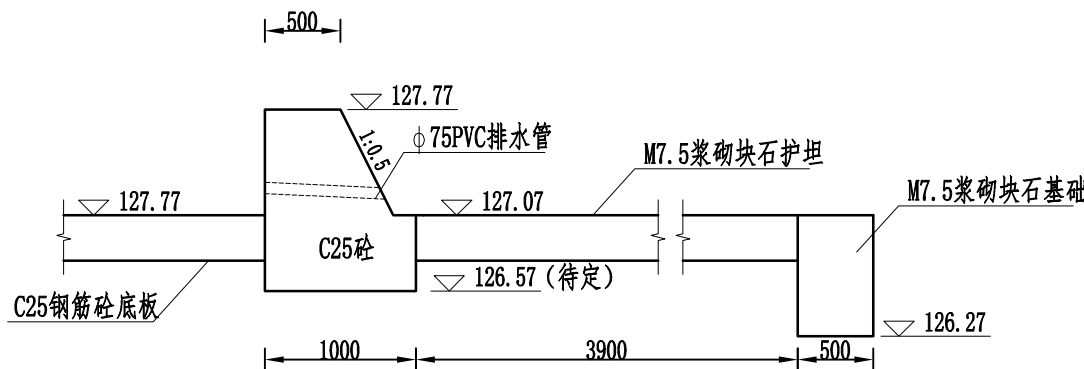
溢洪道纵断面图

1:250



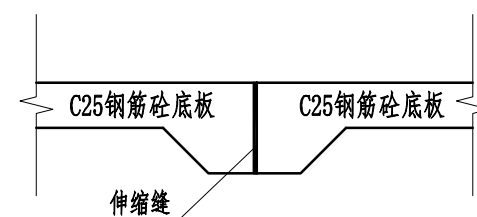
溢流堰配筋图

Y0+000.00/1:50



消力槛详图

1:50



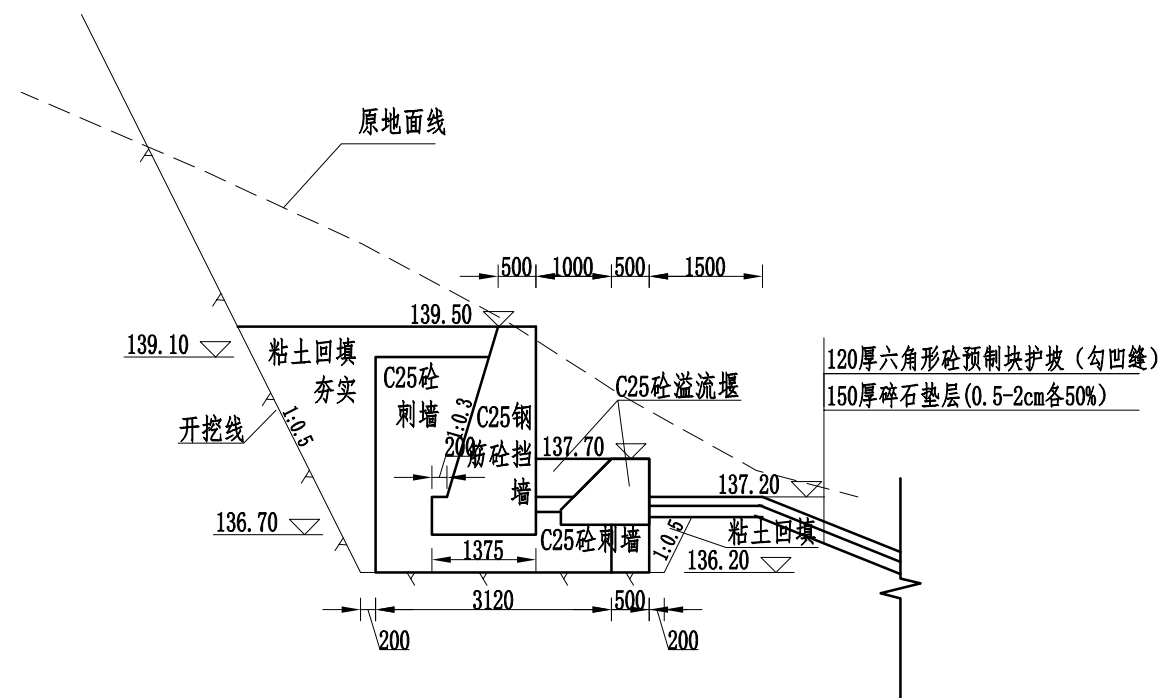
伸缩缝详图

1:50

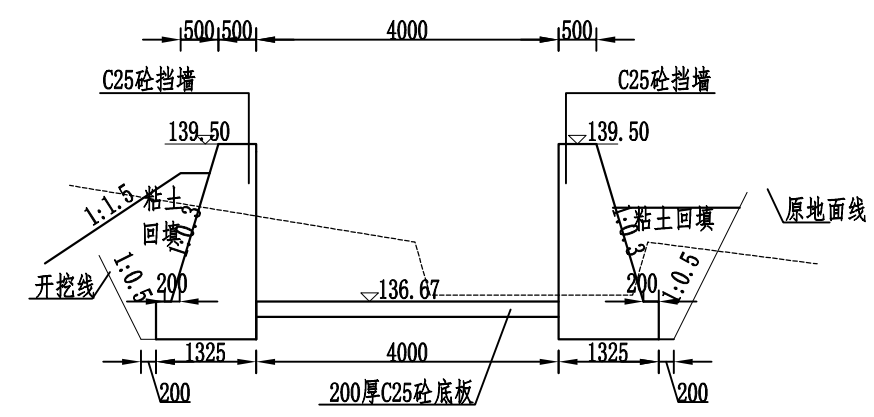
说明:

- 图中高程、桩号以m计, 其它尺寸均以mm计;
- 溢洪道进口溢流堰宽6m, 堰顶高程137.70m, 溢洪道基础开挖完成后由业主组织设计、监理和街道水管站等单位技术人员到现场验基;
- 截水刺墙建在溢流堰底部及左右侧, 刺墙采用C25砼浇筑, 刺墙厚0.5m, 底部嵌入溢流堰底下0.8m (暂定), 右侧嵌入坝体心墙内1.0m, 左侧嵌入山体基岩或坚隔土内0.5m, 刺墙顶部超出校核洪水位0.12m (溢流堰与刺墙立模后一次性浇筑, 浇筑并养护后经验收合格方可进行粘土回填);
- 溢洪道进口段及坝顶范围内左右侧挡墙均为C25钢筋砼挡墙, 坝顶以下为M7.5浆砌块石挡墙, 两种挡墙之间设伸缩缝, 采用聚乙烯泡沫板填塞; 底板采用C25砼浇筑;
- 砼底板每隔8m设伸缩缝一道, 缝内三油二毡, 砼挡墙每隔15m设伸缩缝一道, 缝宽20mm, 内塞聚乙烯泡沫板, 挡墙砼压顶每隔10m设一条伸缩缝, 伸缩缝三油二毡。
- 钢筋保护层厚度40mm, 钢筋“Φ”为HRB400级钢筋; 钢筋“Φ”为HRB300级钢筋。

|                                                                                                                                                        |          |            |          |          |          |                    |                                 |          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|--------------------|---------------------------------|----------|------------------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |          |            |          |          |          | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图              |
| 审定<br>审查                                                                                                                                               | 设计<br>制图 | 项目负责<br>校核 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图           | 图纸名称<br>溢洪道纵断面图                 | 图号<br>日期 | HW-06<br>2023.04 |



溢洪道横断面图  
1:100/Y0+000.50

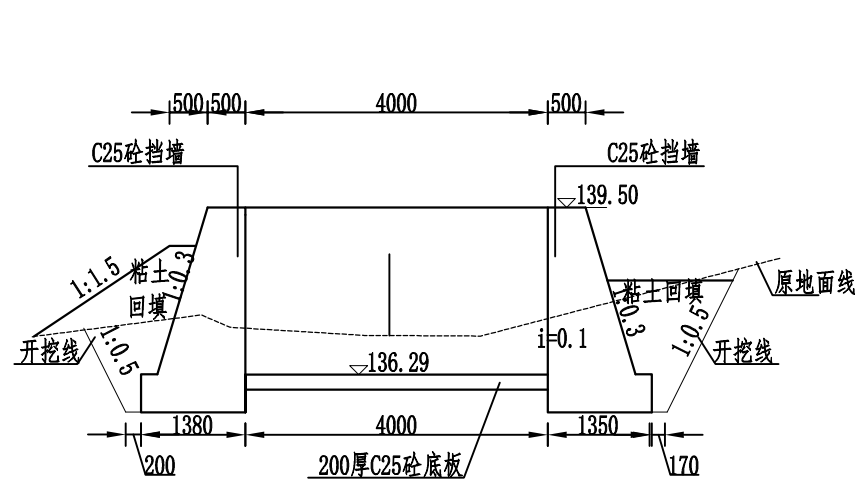


溢洪道横断面图  
Y0+009.33/1:100

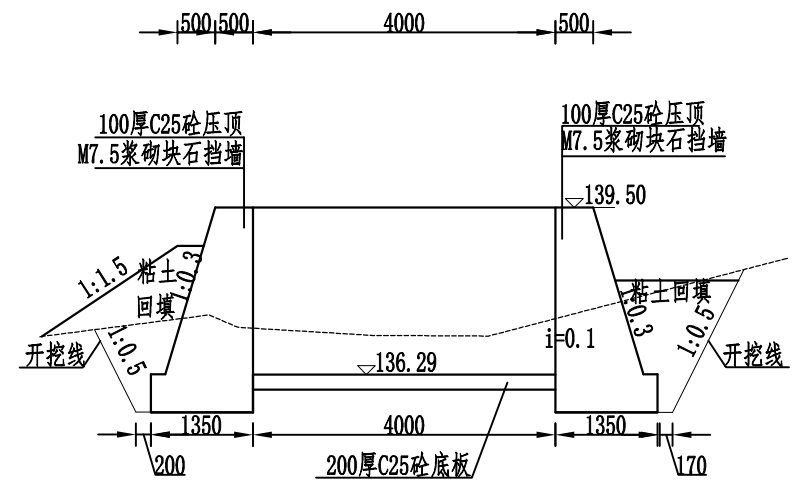
说明:

- 图中高程、桩号以m计, 其它尺寸均以mm计;
- 溢洪道进口段及坝顶范围为C25钢筋砼挡墙, 其他为M7.5浆砌块石挡墙, 两种挡墙之间及变坡处设伸缩缝, 缝宽20mm, 采用聚乙烯泡沫板, 砼顶间隔10m设伸缩缝一道, 伸缩缝三油二毡。
- 截水刺墙采用C25砼浇筑, 刺墙厚0.5m与溢洪道溢流堰同时立模浇筑。底部嵌入底板下0.8m (待定), 顶部超出校核洪水位0.12m, 右侧嵌入把坝体心墙内1.0m, 左侧嵌入山体基岩或坚隔土内0.5m(挡墙与刺墙立模后一次性浇筑, 浇筑并养护验收合格方可进行粘土回填)。
- C25砼底板每隔8米 (及变坡处) 设伸缩缝一道, 缝内设三油二毡。
- 左侧挡墙每隔3m设 $\phi 50$ PVC排水管一根, 进水口用无纺布包裹, 出水口位于砼底板以上0.3m。

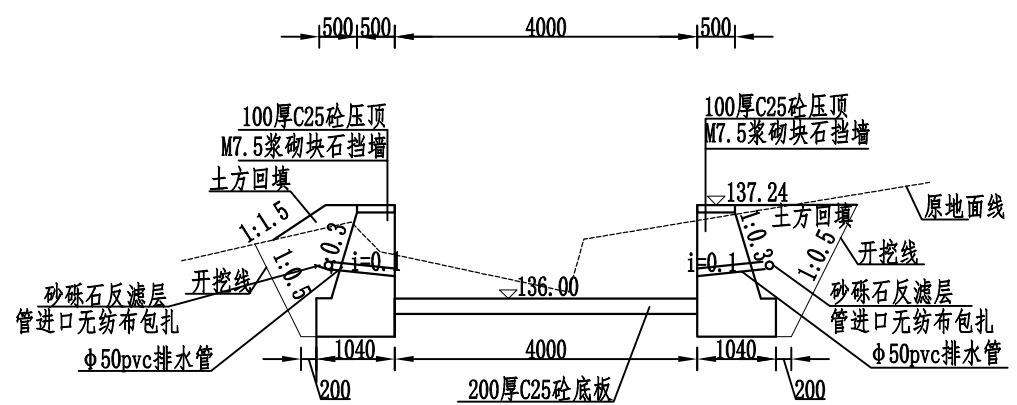
|                                                                                                                                                               |          |            |          |          |          |                    |                                 |          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|--------------------|---------------------------------|----------|------------------|
|  <b>浙江开源工程咨询有限公司</b><br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |          |            |          |          |          | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图              |
| 审定<br>审查                                                                                                                                                      | 设计<br>制图 | 项目负责<br>校核 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图 | 设计<br>制图           | 图纸名称<br>溢洪道横断面图一                | 图号<br>日期 | HW-07<br>2023.04 |



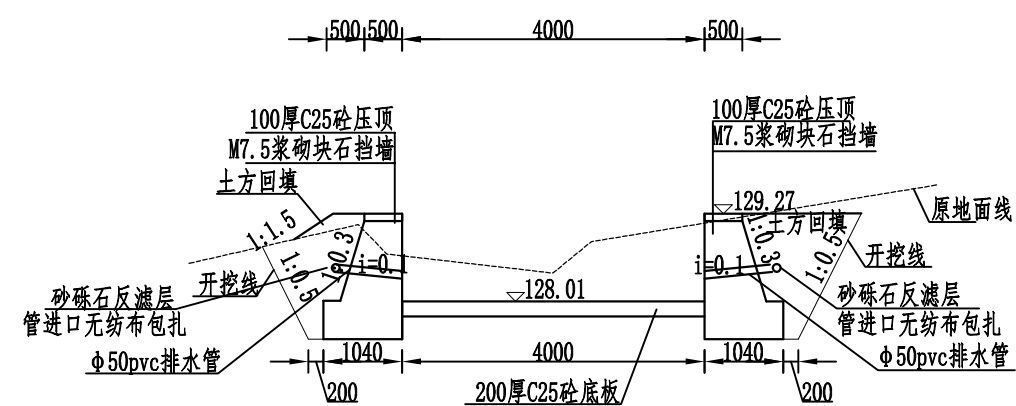
溢洪道横断面图  
Y0+015.33上/1:100



溢洪道横断面图  
Y0+015.33下/1:100



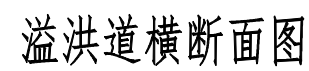
溢洪道横断面图  
Y0+019.85/1:100



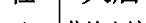
溢洪道横断面图  
Y0+052.85/1:100

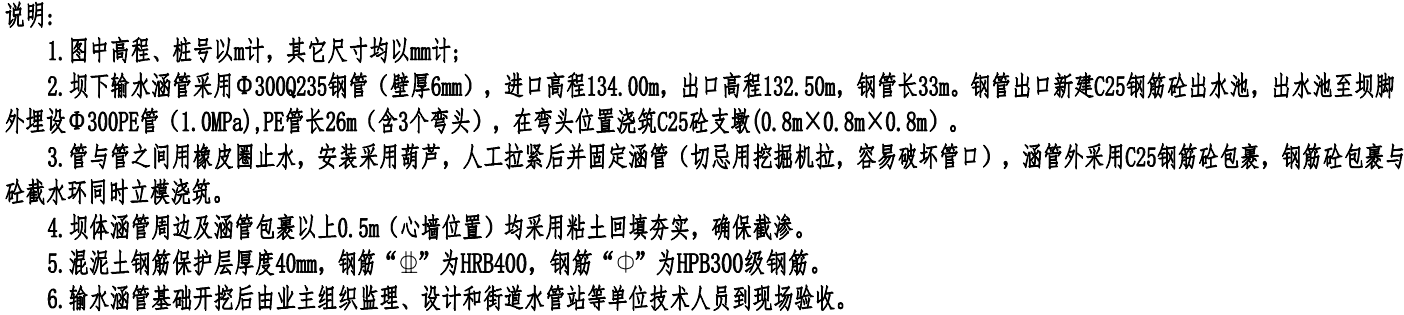
- 说明:
- 图中高程、桩号以m计, 其它尺寸均以mm计;
  - 溢洪道进口段及坝顶范围为C25钢筋砼挡墙, 其他为M7.5浆砌块石挡墙, 两种挡墙之间及变坡处设伸缩缝, 缝宽20mm, 采用聚乙烯泡沫板, 砼压顶间隔10m设伸缩缝一道, 伸缩缝三油二毡。
  - 截水刺墙采用C25砼浇筑, 刺墙厚0.5m与溢洪道溢流堰同时立模浇筑。底部嵌入底板下0.8m (待定), 顶部超出校核洪水位0.12m, 右侧嵌入坝体心墙内1.0m, 左侧嵌入山体基岩或坚隔土内0.5m(挡墙与刺墙立模后一次性浇筑, 浇筑并养护验收合格方可进行粘土回填)。
  - C25砼底板每隔8米 (及变坡处) 设伸缩缝一道, 缝内设三油二毡。
  - 左侧挡墙每隔3m设 $\phi 50$ PVC排水管一根, 进水口用无纺布包裹, 出水口位于砼底板以上0.3m。

|                                                                  |             |           |    |                  |             |                    |                                 |          |     |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----|------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------|-----|
| 浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |             |           |    |                  |             | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图 |
| 审定<br>李心华                                                        | 项目负责<br>程小伟 | 设计<br>何家强 | 制图 | 图纸名称<br>溢洪道横断面图二 | 图号<br>HW-08 | 日期<br>2023.04      |                                 |          |     |
| 审查<br>韩泉溪                                                        | 校核          |           |    |                  |             |                    |                                 |          |     |

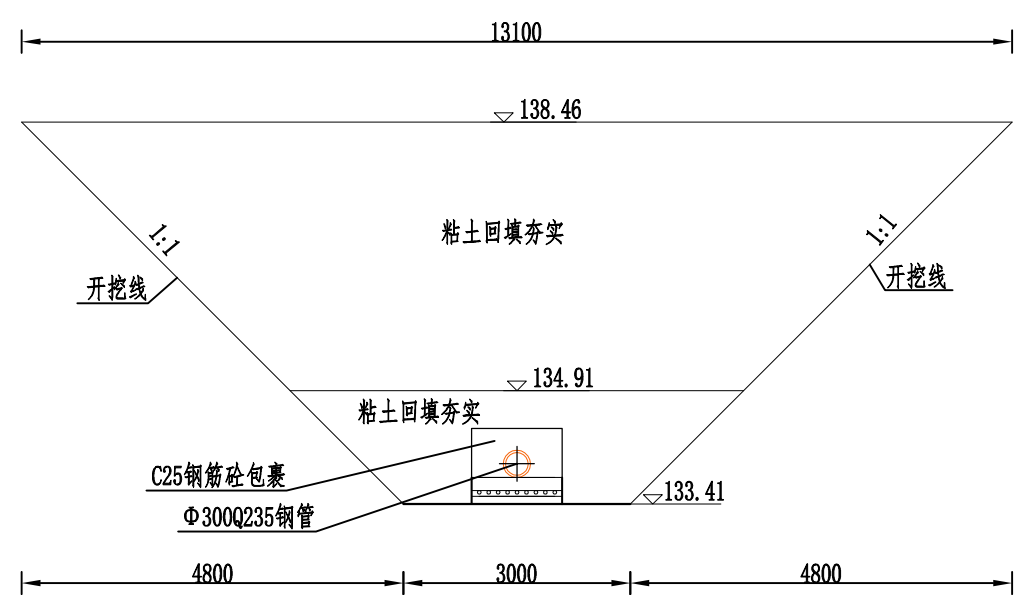


溢洪道横断面图

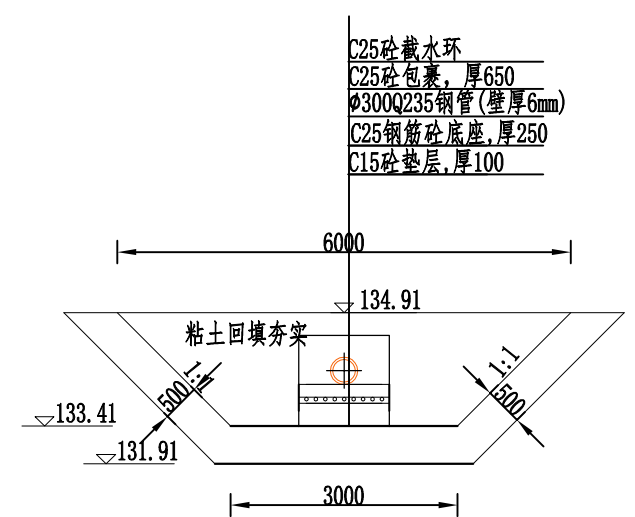
|                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                  |                    |                                  |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|
|  <b>浙江开源工程咨询有限公司</b><br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |                                                                                             |                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                  | 证书编号<br>A233923525 | 工 程 名 称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程 | 阶 段<br>专 业      | 施工图<br>水工 |
| 审 定                                                                                                                                                           |  项目负责人 |  校 核 |  设 计<br>制 图 |  图 纸<br>名 称 | 溢洪道横断面图（三）         | 图 号<br>HW-09                     | 日 期<br>2023. 04 |           |



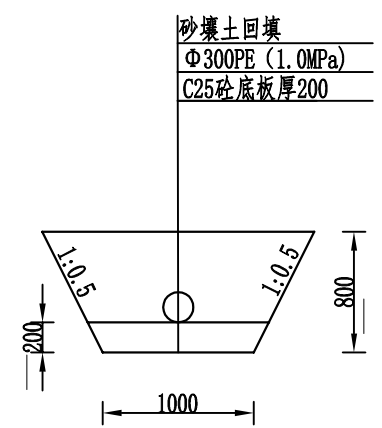
|                                                                                                                                                               |  |             |  |                    |  |                                 |  |          |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|--------------------|--|---------------------------------|--|----------|--|------------------|--|
|  <b>浙江开源工程咨询有限公司</b><br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |  |             |  | 证书编号<br>A233923525 |  | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 |  | 阶段<br>专业 |  | 施工图<br>水工        |  |
| 审定<br>审查                                                                                                                                                      |  | 项目负责人<br>校核 |  | 设计<br>制图           |  | 图纸名称<br>放水涵管纵断面图                |  | 图号<br>日期 |  | HW-10<br>2023.04 |  |



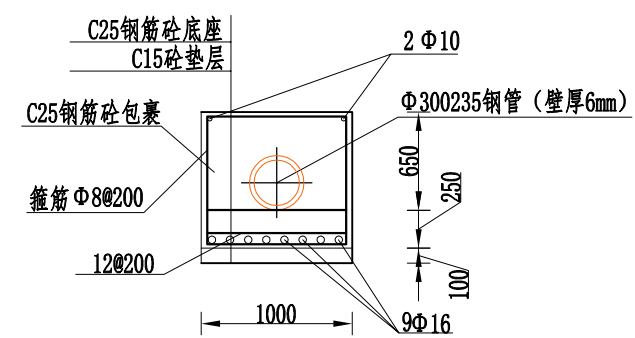
涵管开挖安装断面图  
1:100 (坝轴线心墙部位)



涵管截水环断面图  
1:100 (坝轴线心墙部位)



出水池至坝脚PE管安装断面图  
1:50/长26m

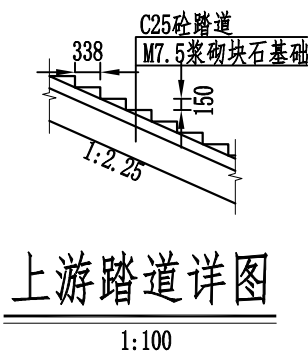
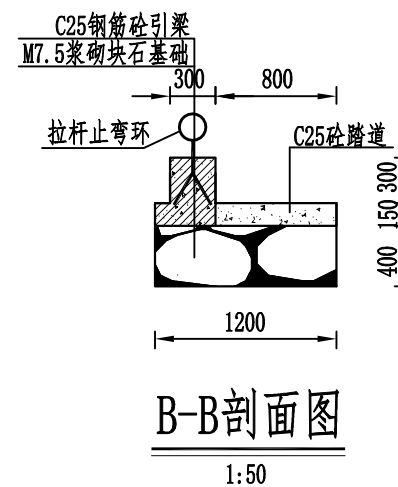
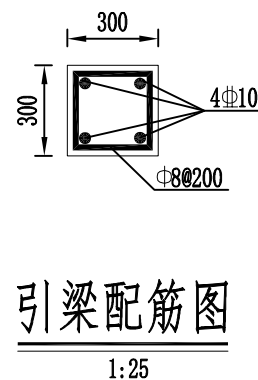
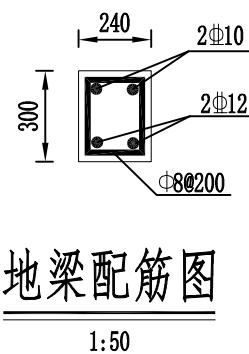
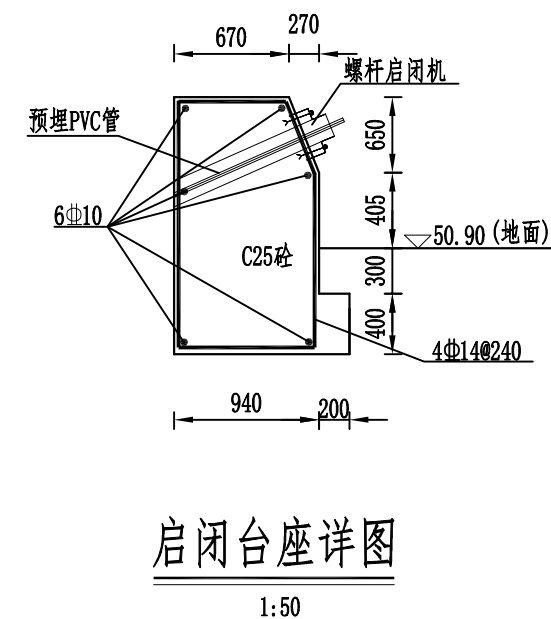
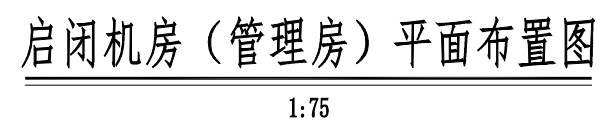


输水涵管钢筋砼包裹剖面图  
1:50

说明:

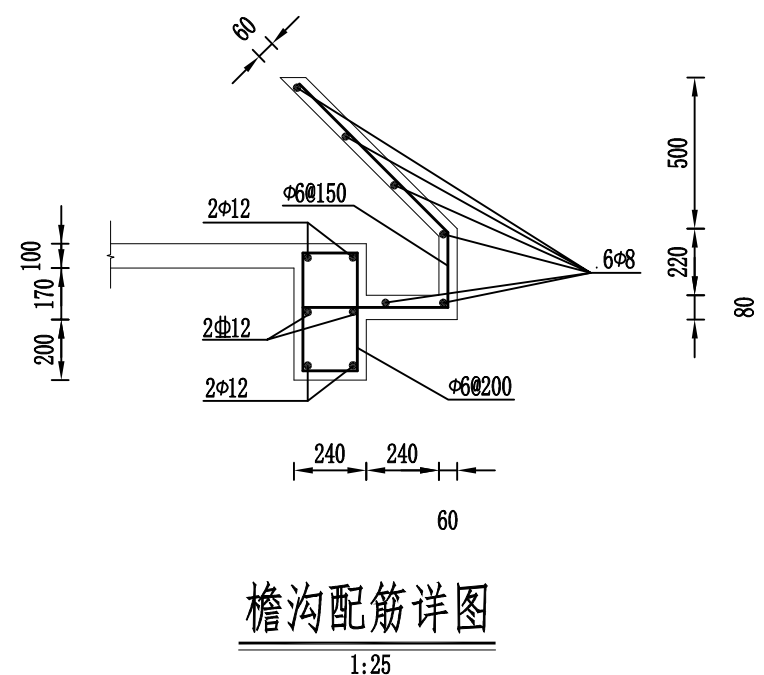
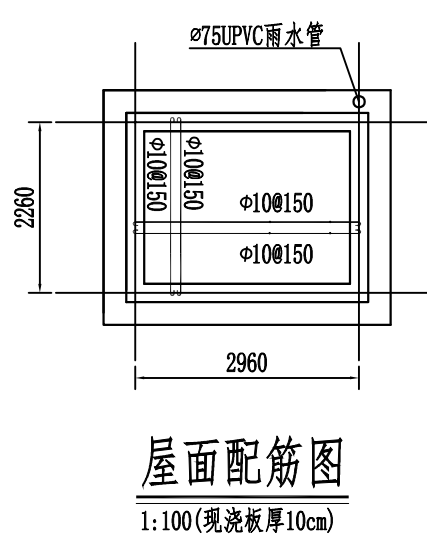
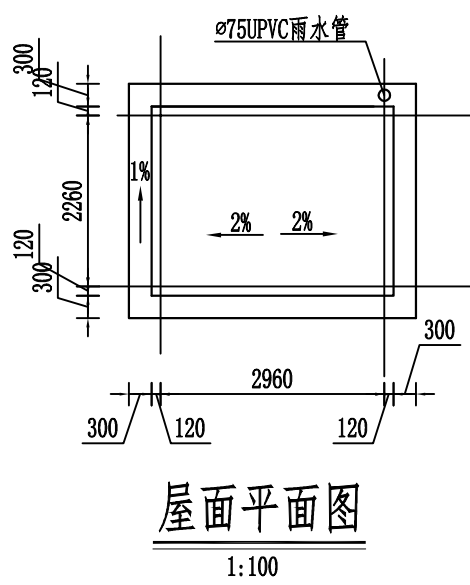
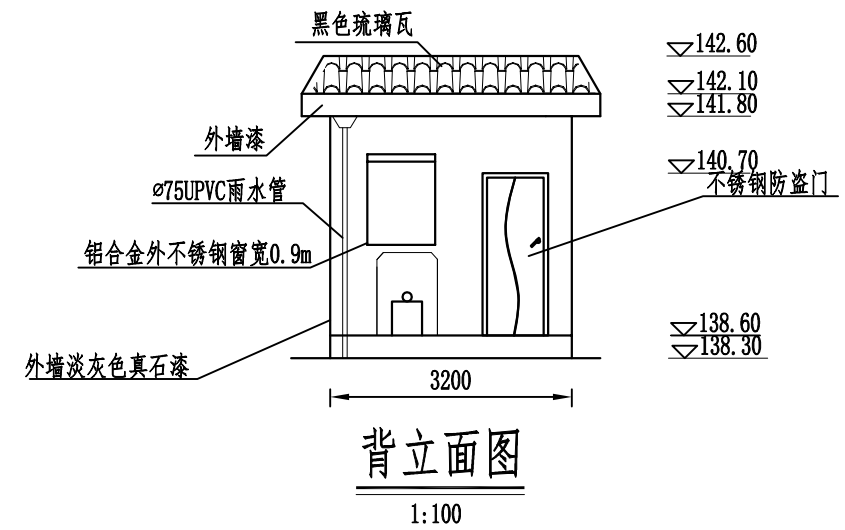
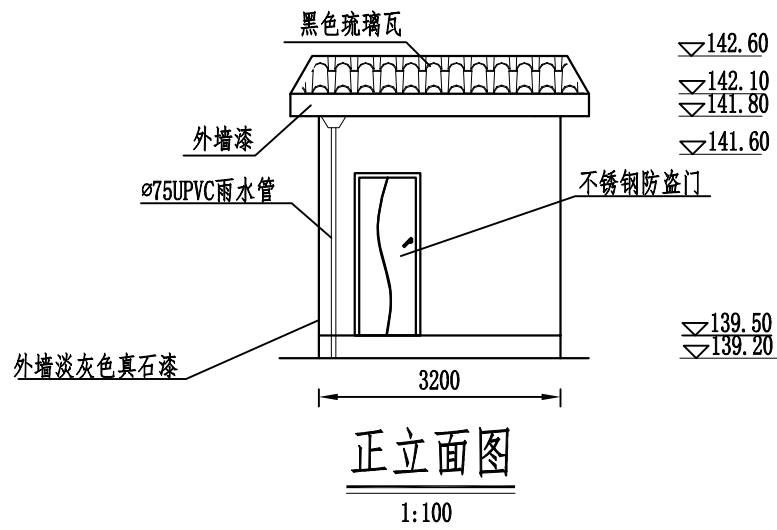
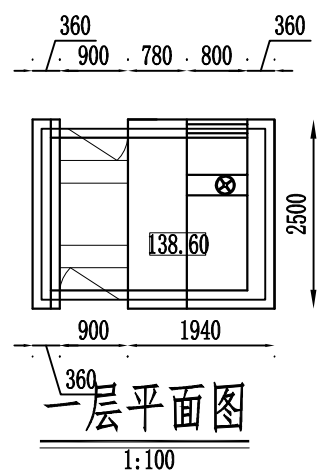
- 图中高程、桩号以m计, 其它尺寸均以mm计;
- 输水涵管基础开挖后由业主组织监理、设计和街道水管站等单位技术人员到现场验槽。
- Q235钢管外包C25钢筋砼, 在套井位置建截水环, 截水环厚0.8m, 待砼养护后再在砼包裹外进行粘土回填夯实。涵管包裹上用粘土和砂壤土回填夯实 (心墙部位用粘土回填, 心墙两侧用砂壤土回填)。
- 出水池至坝脚外安装Φ300PE管 (1.25MPa), 长26m (含3个弯头), 在弯头位置浇筑C25砼支墩。

|                                                                                                                                                        |            |                    |                                 |          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------------------------|----------|------------------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |            | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图              |
| 审定<br>审查                                                                                                                                               | 项目负责<br>校核 | 设计<br>制图           | 图纸名称<br>涵管开挖安装断面图               | 图号<br>日期 | HW-11<br>2023.04 |



- 1、图中高程、桩号以m计，其他尺寸均以mm计；
- 2、启闭机房（管理房）建筑面积8m<sup>2</sup>，采用砖混结构，室内配置桌凳；
- 3、启闭机房挑檐底高出坝顶2.3m（不得随意降低）；
- 4、钢筋保护层厚度为40mm，钢筋“Φ”为HRB400，钢筋“Φ”为HPB300级钢筋。

|                                                                                                                                                                          |     |      |     |     |     |                    |                                    |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|--------------------|------------------------------------|------------|--------------|
| <div>浙江开源工程咨询有限公司</div> <div>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD</div> |     |      |     |     |     | 证书编号<br>A233923525 | 工 程 名 称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶 段<br>专 业 | 施 工 图<br>水 工 |
| 审 定                                                                                                                                                                      | 俞心华 | 项目负责 | 程小伟 | 设 计 | 何家珍 | 图 纸 名 称<br>启闭台详图   | 图 号                                | HW-12      |              |
| 审 查                                                                                                                                                                      | 韩家保 | 校 核  |     | 制 图 |     |                    | 日 期                                | 2023.04    |              |

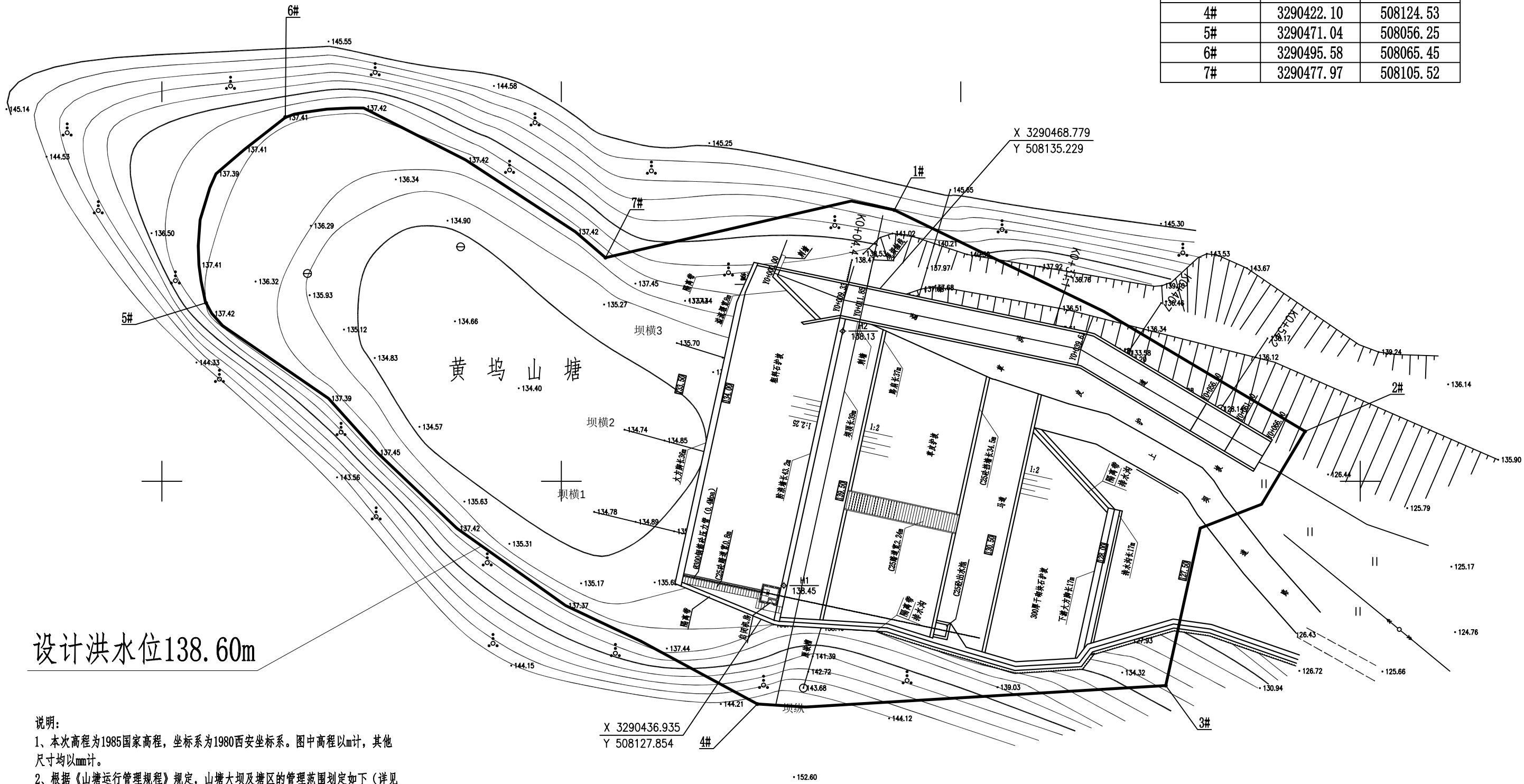


- 说明:
- 1、启闭机房地面高程可根据时间拉杆引线稍作调整,但坝顶与屋顶的相对高度不变;
  - 2、屋坡面采用黑色琉璃瓦,外墙用淡灰色真石漆,内墙白涂料(二涂),门采用不锈钢防门(古铜式),窗采用铝合金窗外须装不锈钢栏栅(与墙齐平);
  - 3.启闭机房挑檐底高出坝顶2.3m(不得随意降低)。

|                                                                                                                                                        |                   |                   |                    |                                 |               |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|-----|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |                   |                   | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业      | 施工图 |
| 审定<br>[Signature]                                                                                                                                      | 项目负责<br>程小伟       | 设计<br>[Signature] | 制图<br>[Signature]  | 图纸名称<br>启闭机房详图                  | 图号<br>HW-13   |     |
| 审查<br>[Signature]                                                                                                                                      | 校核<br>[Signature] |                   |                    |                                 | 日期<br>2023.04 |     |



| 编号 | 坐标值(m)     |           |
|----|------------|-----------|
|    | X          | Y         |
| 1# | 3290483.94 | 508141.68 |
| 2# | 3290456.23 | 508193.10 |
| 3# | 3290424.41 | 508175.67 |
| 4# | 3290422.10 | 508124.53 |
| 5# | 3290471.04 | 508056.25 |
| 6# | 3290495.58 | 508065.45 |
| 7# | 3290477.97 | 508105.52 |



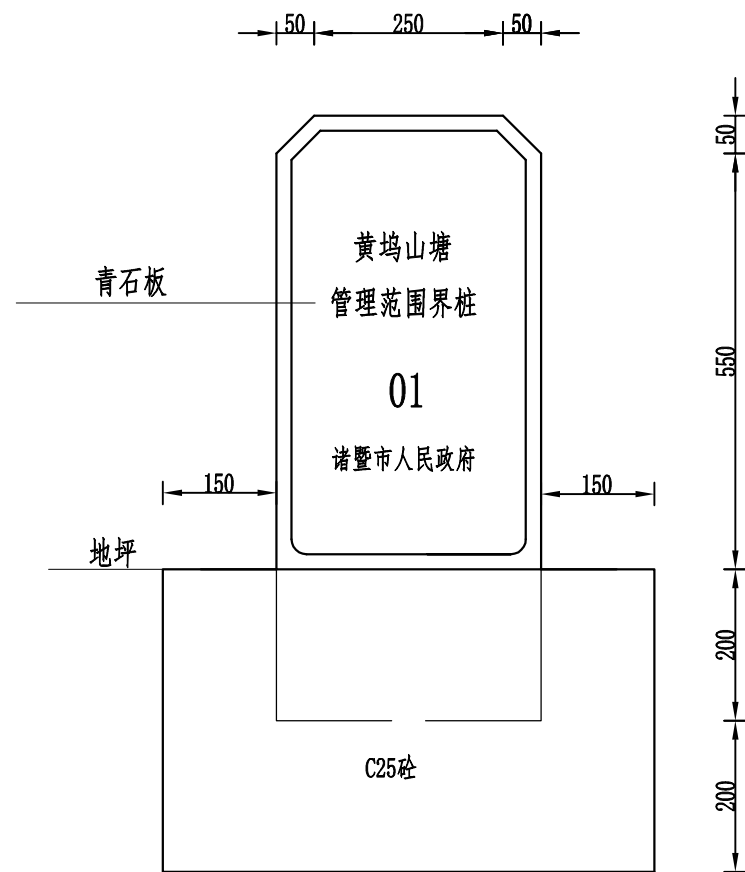
设计洪水位138.60m

说明：  
1、本次高程为1985国家高程，坐标系为1980西安坐标系。图中高程以m计，其他尺寸均以mm计。  
2、根据《山塘运行管理规程》规定，山塘大坝及塘区的管理范围划定如下（详见图纸）：  
（1）大坝管理范围：大坝两端以外10m地带，以及背水坡脚以外10m地带；  
（2）塘区管理范围：设计水位138.60m（10年一遇洪水标准）以下范围。  
（3）溢洪道管理范围：溢洪道边墙向外侧水平延伸不小于3m的地带。  
3、山塘管理范围只划界，不确权，原土地权属关系及性质不变。  
4、山塘管理范围内禁止以下行为：堆放物料、倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质；在堤身、渠身上垦植；围塘造地、塘区炸鱼；爆破、打井、采石、取土、挖砂、建窑、开沟以及在输水渠道或者管道上开缺、阻水、挖洞；建设影响工程运行和危害工程安全的建筑物、构筑物和其他设施；其他影响工程运行和危害工程安全的行为。

大唐街道黄坞山塘管理范围划界图

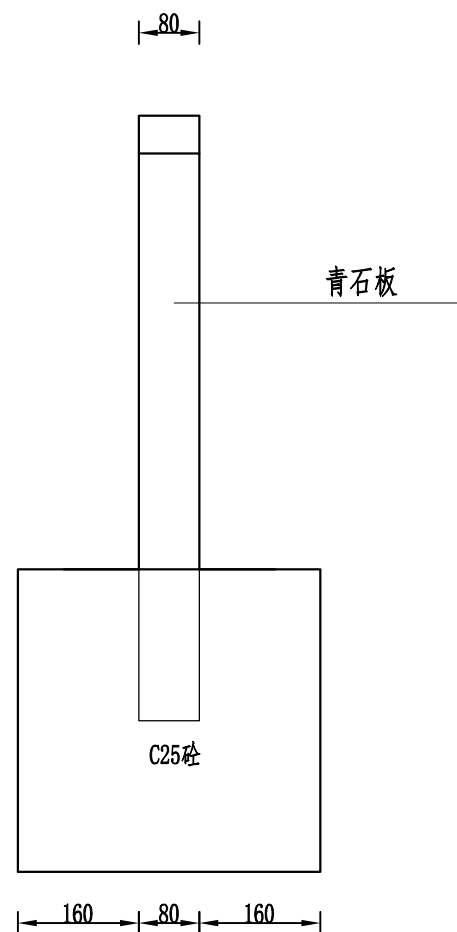
1:500

|                                                                                                                                                           |     |                    |                                 |          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| <br>浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图           |
|                                                                                                                                                           |     |                    |                                 |          |               |
| 审定                                                                                                                                                        | 李中华 | 项目负责               | 程小伟                             | 设计       | 何家强           |
| 审查                                                                                                                                                        | 韩家强 | 校核                 | 程小伟                             | 制图       | 何家强           |
|                                                                                                                                                           |     |                    | 图纸名称                            | 管理范围划界图  | 图号<br>HW-15   |
|                                                                                                                                                           |     |                    |                                 |          | 日期<br>2023.04 |



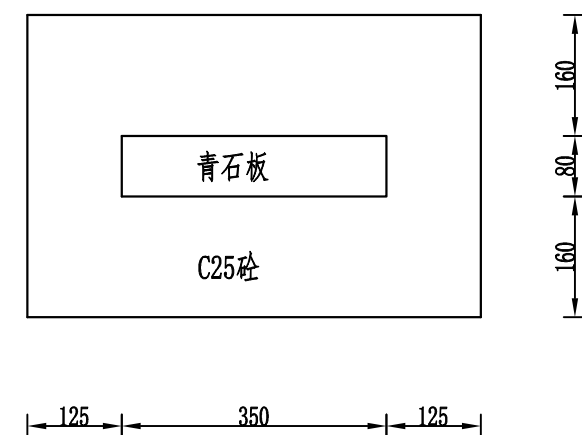
界桩立面图

1:10



界桩剖面图

1:10



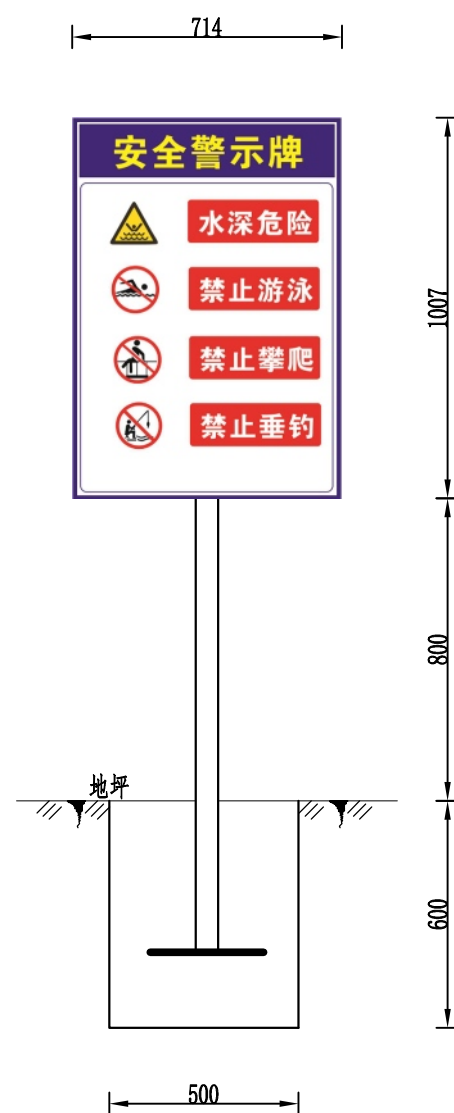
界桩平面图

1:10

说明:

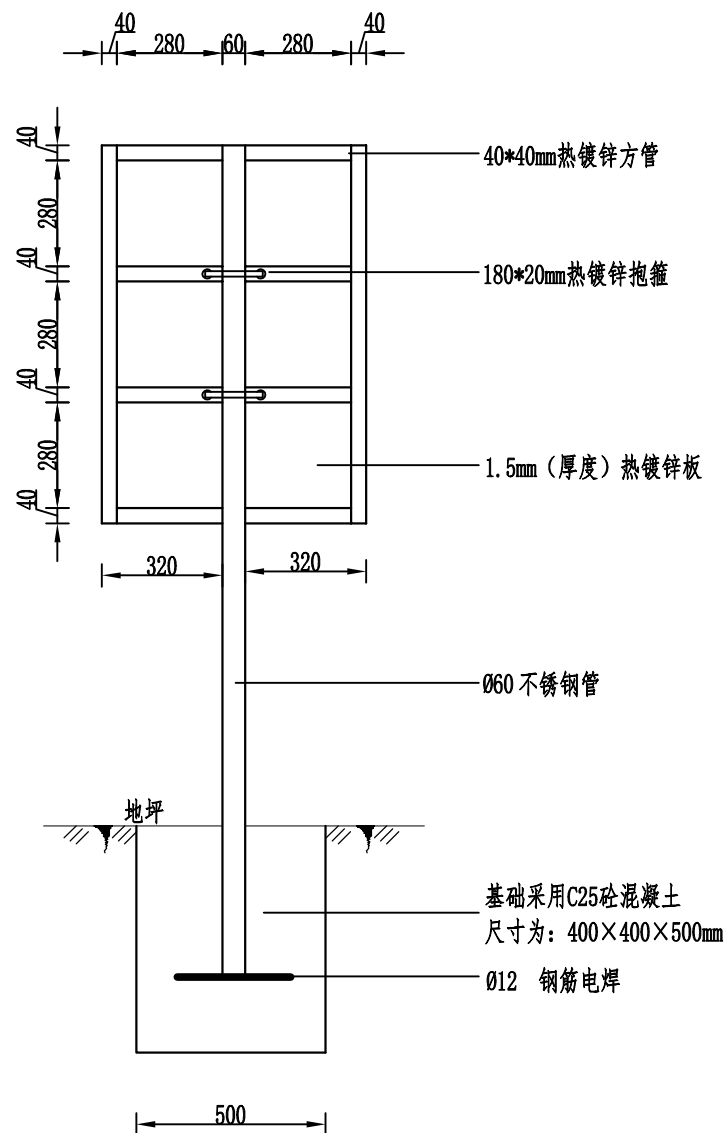
- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、界桩内容为工程名称, 管理范围界桩以及编号;
- 3、界桩采用青石板, 文字采用凹型红漆处理;
- 4、本工程一共5个界桩, 界桩编号按划界平面布置图;
- 5、界桩基座采用立模C25砼浇筑。

|                                                                                                                                                        |     |      |     |     |     |                    |            |                         |            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|--------------------|------------|-------------------------|------------|-----|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     |      |     |     |     | 证书编号<br>A233923525 | 工 程<br>名 称 | 大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶 段<br>专 业 | 施工图 |
| 审 定                                                                                                                                                    | 俞卫华 | 项目负责 | 程小伟 | 设 计 | 何家行 | 图 纸<br>名 称         | 山塘界桩       | 图 号                     | HW-16      |     |
| 审 查                                                                                                                                                    | 韩家梁 | 校 核  |     | 制 图 |     |                    |            | 日 期                     | 2023.04    |     |



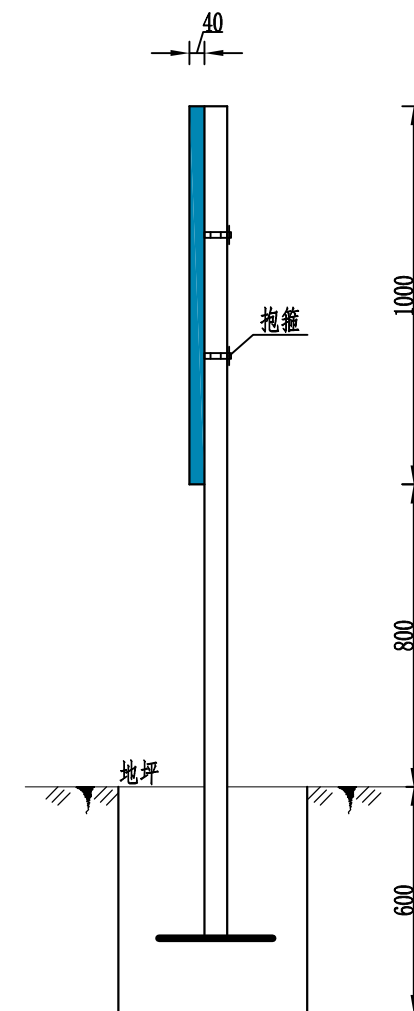
正视图

1:20



背视图

1:20



侧视图

1:20

说明:

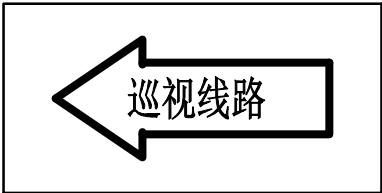
- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、深水警示牌设置在启闭机踏道进口位置,共设2处;
- 3、基础采用立模C25砼浇筑。

|                                                                                                                                                        |     |      |     |    |     |                    |                                 |          |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|----|-----|--------------------|---------------------------------|----------|---------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     |      |     |    |     | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段<br>专业 | 施工图     |
| 审定                                                                                                                                                     | 俞卫华 | 项目负责 | 程小伟 | 设计 | 何家红 | 图纸名称               | 山塘安全警示牌                         | 图号       | HW-17   |
| 审查                                                                                                                                                     | 韩家保 | 校核   |     | 制图 |     |                    |                                 | 日期       | 2023.04 |



工作点标识版面

1:10



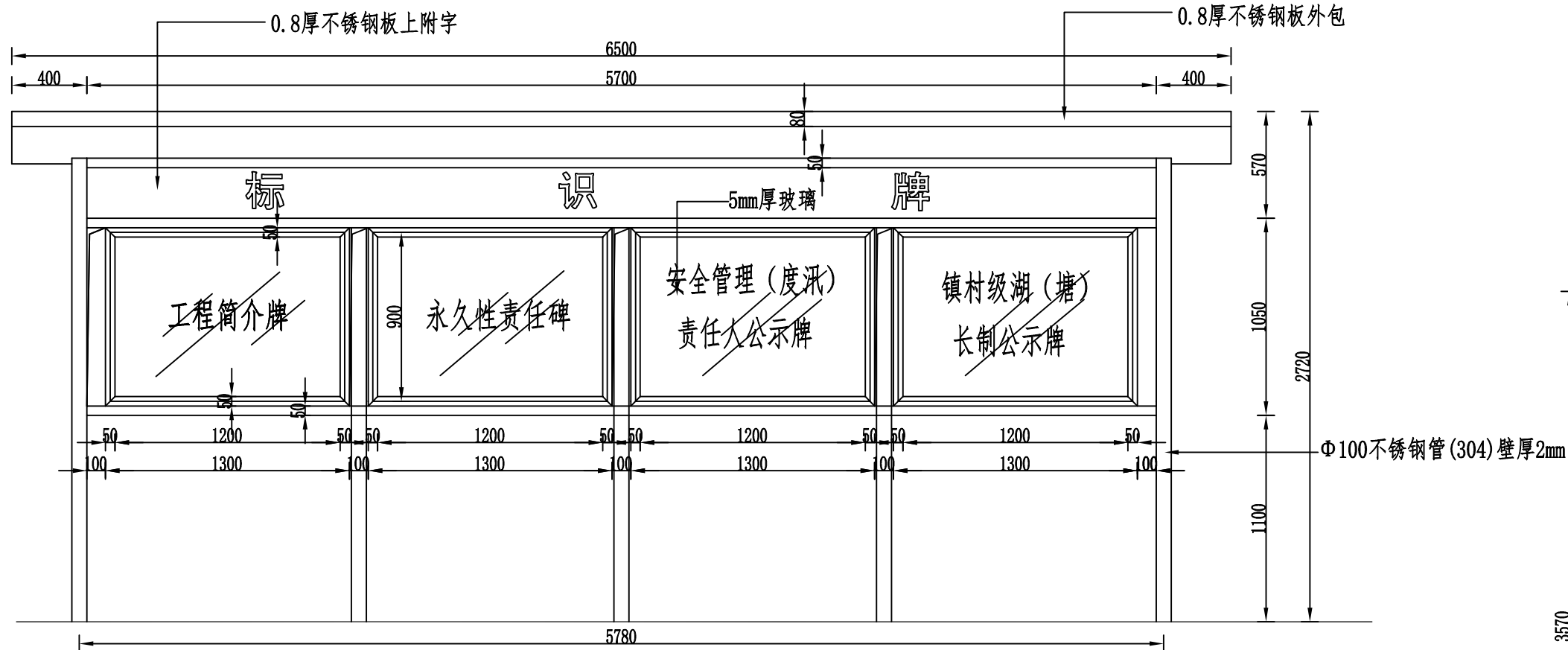
巡视线路标识版面

1:10

说明:

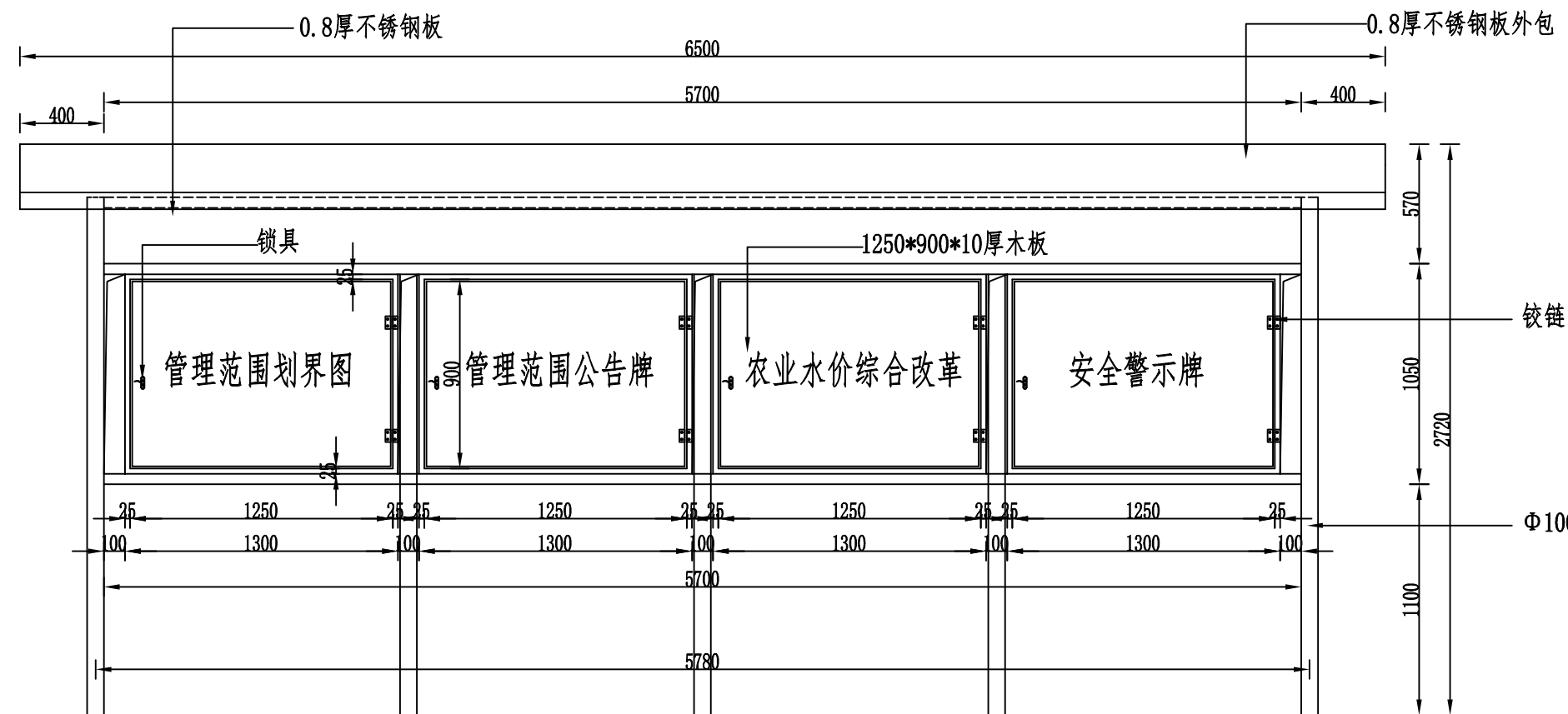
- 1、图中尺寸以mm计；
- 2、巡查（视）工作线路指引牌采用黑色花岗岩板制作，尺寸为0.25×0.5m，在指引牌位置挖坑并浇筑砼基础再镶贴（与地面平）；
- 3、巡查（视）工作线路指引牌颜色:指示箭头和“巡视线路”4个字为白色；
- 4、巡查（视）工作点为黑色花岗岩板制作，尺寸为0.3×0.3m，在巡视点位置挖坑并浇筑砼基础再镶贴（与地面平）。
- 5、巡视线路指引牌按巡查线路方向埋设，数量为6块,巡视点按巡查位置点埋设，数量6块；

|                                                                                                                                                                                    |     |      |     |     |     |                    |            |                         |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|--------------------|------------|-------------------------|------------|--------------|
| <div><div>浙江开源工程咨询有限公司</div><div>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD</div></div> |     |      |     |     |     | 证书编号<br>A233923525 | 工 程<br>名 称 | 大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶 段<br>专 业 | 施 工 图<br>水 工 |
| 审 定                                                                                                                                                                                | 俞世华 | 项目负责 | 程小伟 | 设 计 | 何家行 | 图 纸<br>名 称         | 巡视线路指示牌    |                         | 图 号        | HW-18        |
| 审 查                                                                                                                                                                                | 韩家保 | 校 核  |     | 制 图 |     |                    |            |                         | 日 期        | 2023. 04     |



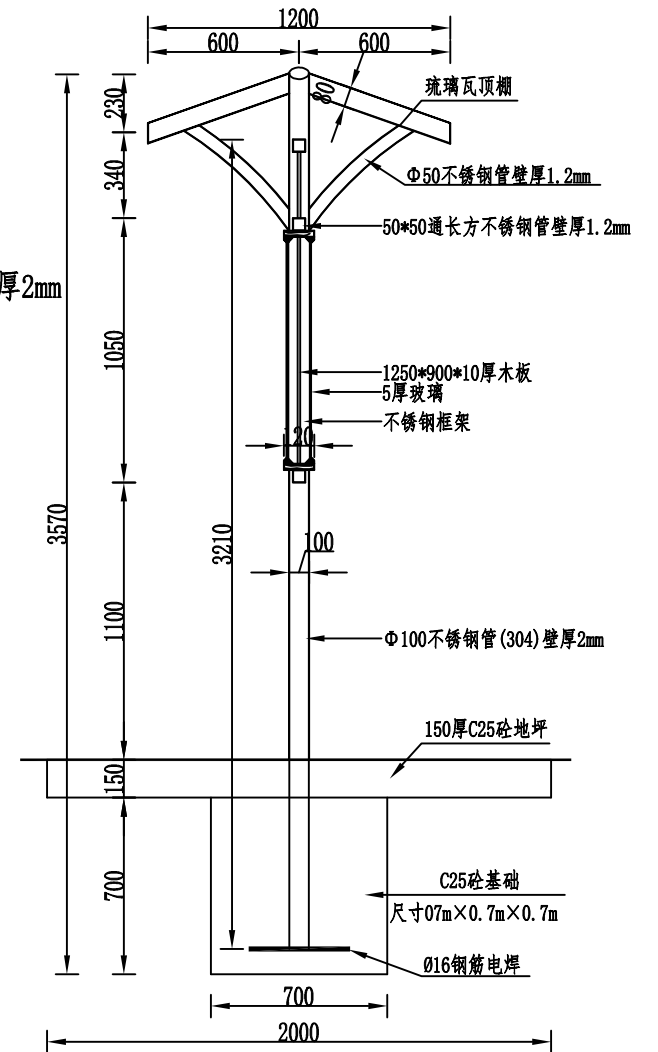
标识牌正视图

1:30



标识牌背视图

1:30



标识牌侧视图

1:30

说明:

- 1、图中高程、桩号以m计,其他尺寸均以mm计。
- 2、因整块组合标牌面积较大。受风力影响严重。五个不锈钢柱脚需连成整体埋在地面以下0.7m,并采用C25砼整体浇筑(包括地坪),确保行人安全。

浙江开源工程咨询有限公司  
ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD

证书编号  
A233923525

|      |                         |    |         |
|------|-------------------------|----|---------|
| 工程名称 | 大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程工程 | 阶段 | 施工图     |
| 图纸名称 | 标识标牌图                   | 专业 | 水工      |
| 图号   |                         | 图号 | HW-19   |
| 日期   |                         | 日期 | 2023.04 |

|    |     |      |     |    |     |
|----|-----|------|-----|----|-----|
| 审定 | 俞卫华 | 项目负责 | 程小伟 | 设计 | 何家强 |
| 审查 | 韩家强 | 校核   |     | 制图 |     |

## 冠山村黄坞山塘工程简介

黄坞山塘位于大唐街道冠山村童村自然村，坝址以上集雨面积0.480km<sup>2</sup>，工程始建于上世纪60年代，2023年进行综合整治，大坝为粘土心墙坝，坝长39m，宽6m，坝顶高程139.50m，最大坝高12m，溢洪道位于大坝左侧坝肩，为开敞式侧槽溢洪道。进口高程为137.70m，进口宽6.0m。输水设施位于大坝右岸，涵管为Φ300承插式钢筋砼压力管+PE管总长59m。山塘总容积0.98万m<sup>3</sup>，正常容积0.68万m<sup>3</sup>，灌溉面积45亩，是一座以农业灌溉为主的普通山塘。

大唐街道办事处  
二〇二三年四月

## 冠山村黄坞山塘永久性责任牌

开工日期：xxxx年xx月  
完工日期：xxxx年xx月  
建设单位：诸暨市大唐街道办事处  
设计单位：浙江开源工程咨询有限公司  
监理单位：xxxxxxxxxx  
施工单位：xxxxxxxxxx  
运行管理单位：大唐街道水利管理站

大唐街道办事处  
二〇二三年十月

## 黄坞山塘安全管理（度汛）责任人公示牌

主管单位：诸暨市大唐街道办事处  
管理单位：大唐街道水管站  
行政责任人：XXX 乡长 XXXXXXXXXX  
技术负责人：XXX 水管站站长 XXXXXXXXXX  
巡查责任人：XXX 山塘巡查员 XXXXXXXXXX

行政责任人：加强对水库安全管理工作做的领导，主动了解掌握本行政区域内水库的安全状况，协调解决水库安全管理工作中出现的重大问题，督促有关部门依法履行管理职责。

技术责任人：加强水库安全技术分析，指导做好大坝巡视检查、年度检查、特别检查、安全鉴定、安全监测、除险加固等相关工作。

巡查责任人：履行巡查职责，按照“四勤：眼勤、手勤、耳勤、脚勤，三快：发现快、处理快、报告快”要求做好巡查和记录工作。

大唐街道办事处  
二〇二三年十月

## 诸暨市大唐街道市级湖长公示牌

湖（库）名称：黄坞山塘  
湖（库）容积：0.98万立方米  
湖（库）功能：灌溉  
联系部门：政协办  
联系人员：XXX

湖（库）长职责：负责组织领导相应湖（库）的管理和保护工作，牵头制定“一湖一策”治理方案，协调解决湖（库）治理和保护重大问题，对跨行政区域的湖（库）明晰管理责任，协调上下游、左右岸、干支流实行联防联控，对下一级湖长和责任单位履职情况进行督导。  
监督电话：0575-87029731

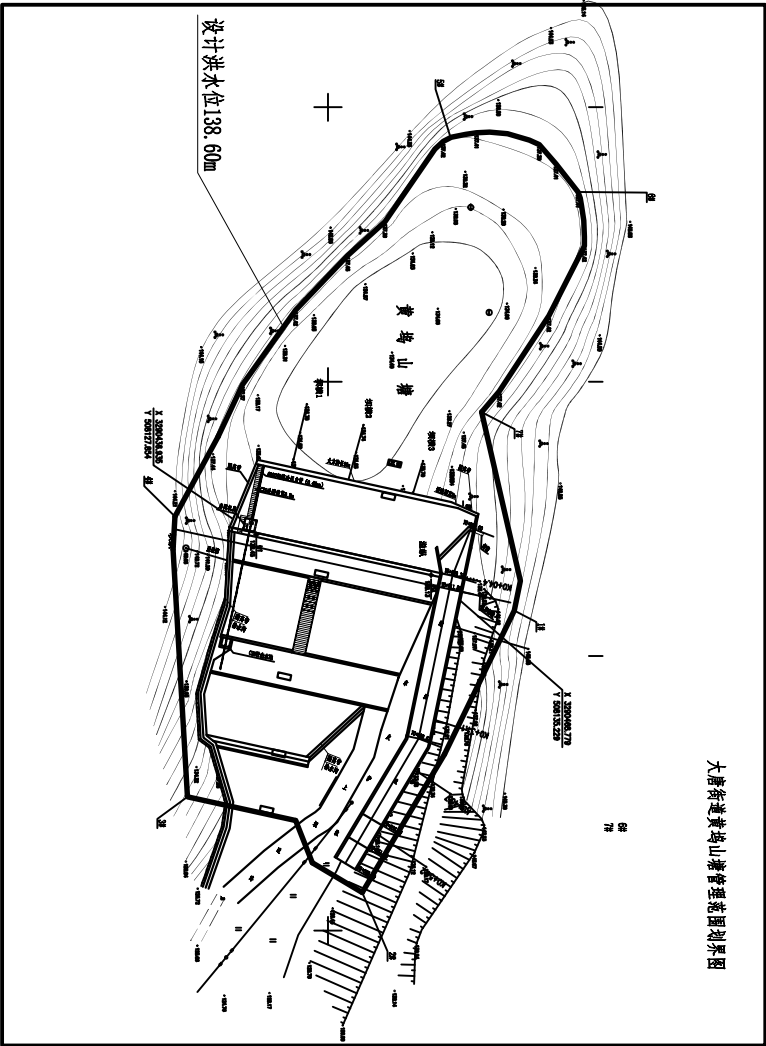
公示牌编号：

绍兴河长公众微信号

说明：

1、图中尺寸均以mm计。

|                                                                                                                                                      |     |      |                    |                    |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|
|  浙江开源工程咨询有限公司<br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     |      | 证书编号<br>A233923525 | 工程名称<br>黄坞山塘综合整治工程 | 阶段<br>专业  | 施工图<br>水工        |
| 审定                                                                                                                                                   | 设计  | 项目负责 | 校核                 | 制图                 | 图纸名称      | 图号<br>日期         |
| 审查                                                                                                                                                   | 程小伟 | 程小伟  | 程小伟                | 程小伟                | 标识标牌详图(一) | HW-20<br>2023.04 |



农业水价综合改革

山塘航拍图

改革口号

日常维护做到位，工程寿命更长久。  
认真放水多检查，小微小漏及时修。  
定额用水有补贴，节水二成装两块。  
分级考核抓落实，水价改革惠三农。

改革“八个一”

一个用水组织 一册管护台账  
一本产权证书 一种计量方法  
一笔管护经费 一条节水杠子  
一套规章制度 一把锄头放水

冠山村黄坞山塘管理范围公告牌

根据《山塘运行管理规程》规定：明确东和乡蛟平头山塘管理范围划定如下：

一、管理范围：大坝两端以外10m的地段以及背水坡脚以外12m的地带；山塘管理范围确定为设计洪水位138.60m(10年一遇)以下地带，面积18.11亩，共设置界桩5个。

二、蛟平头山塘管理范围只划界，不确权，原土地权属关系及性质不变。

二、根据《浙江省水利工程安全管理条例》，第二十九条规定，在水利工程管理范围内，禁止从事下列行为：

- 堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质；
- 在堤身、渠身上垦植；
- 围塘造地、塘区炸鱼；
- 爆破、打井、采石、取土、挖砂、建窑、开沟以及在输水渠道或者管道上开缺、阻水、挖洞；
- 建设、规划和审批影响工程运行和危害工程安全的建筑物、构筑物和其他设施；
- 其他影响工程运行和危害工程安全的行为；

东和乡人民政府  
二零二三年十月



|                                                                                                                                                             |     |       |     |                    |     |                               |           |          |       |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-------------------------------|-----------|----------|-------|-----------|--|
|  <b>浙江开源工程咨询有限公司</b><br>ZHEJIANG KAIYUAN ENGINEERING CONSULTING CO., LTD |     |       |     | 证书编号<br>A233923525 |     | 工程名称<br>大唐街道冠山村<br>黄坞山塘综合整治工程 |           | 阶段<br>专业 |       | 施工图<br>水工 |  |
| 审定                                                                                                                                                          | 张心华 | 项目负责人 | 程小伟 | 设计                 | 何晓峰 | 图纸名称                          | 标识标牌详图(二) | 图号       | HW-21 | 日期        |  |
| 审查                                                                                                                                                          | 韩东保 | 校核    |     | 制图                 |     |                               |           |          |       | 2023.04   |  |

说明：  
1、图中尺寸均以mm计。