

嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）

施 工 图

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

二〇二二年九月

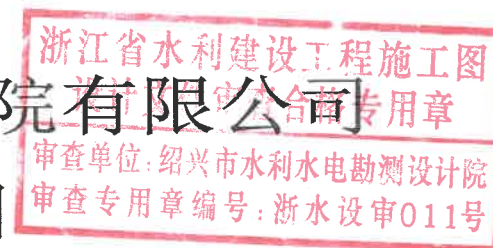


图 纸 目 录

建设单位		嵊州市前岩水库管理处		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
1	总-01	设计总说明(一)	A3	
2	总-02	设计总说明(二)	A3	
3	总-03	项目位置图	A3	
4	东干渠-渠道-01	东干渠平面布置索引图	A3	
5	东干渠-渠道-02	东干渠平面布置图（1/7）	A3	
6	东干渠-渠道-03	东干渠平面布置图（2/7）	A3	
7	东干渠-渠道-04	东干渠平面布置图（3/7）	A3	
8	东干渠-渠道-05	东干渠平面布置图（4/7）	A3	
9	东干渠-渠道-06	东干渠平面布置图（5/7）	A3	
10	东干渠-渠道-07	东干渠平面布置图（6/7）	A3	
11	东干渠-渠道-08	东干渠平面布置图（7/7）	A3	
12	东干渠-渠道-09	东干渠上游段纵断面图	A3	
13	东干渠-渠道-10	东干渠上游段横断面图（1/2）	A3	
14	东干渠-渠道-11	东干渠上游段横断面图（2/2）	A3	
15	东干渠-渠道-12	东干渠下游段纵断面图（1/5）	A3	
16	东干渠-渠道-13	东干渠下游段纵断面图（2/5）	A3	
17	东干渠-渠道-14	东干渠下游段纵断面图（3/5）	A3	
18	东干渠-渠道-15	东干渠下游段纵断面图（4/5）	A3	
19	东干渠-渠道-16	东干渠下游段纵断面图（5/5）	A3	
20	东干渠-渠道-17	东干渠下游段横断面图（1/5）	A3	
21	东干渠-渠道-18	东干渠下游段横断面图（2/5）	A3	
22	东干渠-渠道-19	东干渠下游段横断面图（3/5）	A3	
23	东干渠-渠道-20	东干渠下游段横断面图（4/5）	A3	
24	东干渠-渠道-21	东干渠下游段横断面图（5/5）	A3	
25	东干渠-渠道-22	东干渠暗涵断面图	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共2页 第1页

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市前岩水库管理处		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
26	东干渠-渠道-23	检查井结构图	A3	
27	东干渠-渠道-24	东干渠延伸管平面示意图	A3	
28	东干渠-渠道-25	东干渠延伸管纵断面及涵管断面图	A3	
29	东干渠-渠道-26	沉沙井配筋图	A3	
30	东干渠-渠道-27	D1500圆形砖砌井	A3	
31	东干渠-渠道-28	1#渠平面布置图（1/2）	A3	
32	东干渠-渠道-29	1#渠平面布置图（2/2）	A3	
33	东干渠-渠道-30	1#渠纵断面图	A3	
34	东干渠-渠道-31	1#渠横断面图（1/2）	A3	
35	东干渠-渠道-32	1#渠横断面图（2/2）	A3	
36	东干渠-渠道-33	1#渠分水口闸门示意图	A3	
37	东干渠-渠道-34	2#渠平面布置图（1/2）	A3	
38	东干渠-渠道-35	2#渠平面布置图（2/2）	A3	
39	东干渠-渠道-36	2#渠纵断面图	A3	
40	东干渠-渠道-37	2#渠横断面图（1/3）	A3	
41	东干渠-渠道-38	2#渠横断面图（2/3）	A3	
42	东干渠-渠道-39	2#渠横断面图（3/3）	A3	
43	东干渠-分水口-01	东干渠分水口详图	A3	
44	东干渠-过渠板-01	预制多孔板过渠板详图	A3	
45	中干渠-渠道-01	电站下游灌排渠平面索引图	A3	
46	中干渠-渠道-02	电站下游灌排渠平面布置图（1/2）	A3	
47	中干渠-渠道-03	电站下游灌排渠平面布置图（2/2）	A3	
48	中干渠-渠道-04	电站下游段纵断面图（1/4）	A3	
49	中干渠-渠道-05	电站下游段纵断面图（2/4）	A3	
50	中干渠-渠道-06	电站下游段纵断面图（3/4）	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共2页 第1页

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市前岩水库管理处		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
51	中干渠-渠道-07	电站下游段纵断面图（4/4）	A3	
52	中干渠-渠道-08	电站下游段横断面图（1/7）	A3	
53	中干渠-渠道-09	电站下游段横断面图（2/7）	A3	
54	中干渠-渠道-10	电站下游段横断面图（3/7）	A3	
55	中干渠-渠道-11	电站下游段横断面图（4/7）	A3	
56	中干渠-渠道-12	电站下游段横断面图（5/7）	A3	
57	中干渠-渠道-13	电站下游段横断面图（6/7）	A3	
58	中干渠-渠道-14	电站下游段横断面图（7/7）	A3	
59	中干渠-节制闸-01	节制闸设计总说明	A3	
60	中干渠-节制闸-02	节制闸平面布置图	A3	
61	中干渠-节制闸-03	节制闸断面图（1/2）	A3	
62	中干渠-节制闸-04	节制闸断面图（2/2）	A3	
63	中干渠-节制闸-05	底板配筋图	A3	
64	中干渠-节制闸-06	闸墩及工作桥配筋图	A3	
65	中干渠-节制闸-07	排架配筋图	A3	
66	中干渠-节制闸-08	工作桥配筋图	A3	
67	中干渠-节制闸-09	闸门板构造图	A3	
68	中干渠-节制闸-10	闸门板配筋图	A3	
69	中干渠-节制闸-11	上游铺盖及下游护底配筋图	A3	
70	中干渠-节制闸-12	刺墙配筋及护栏详图	A3	
71	中干渠-节制闸-13	钢直梯及护笼结构图	A3	
72	中干渠-1#桥-01	1#桥梁设计总说明	A3	
73	中干渠-1#桥-02	1#桥梁平面布置图	A3	
74	中干渠-1#桥-03	1#桥梁剖面图、桥台底板配筋图	A3	
75	中干渠-1#桥-04	1#台帽配筋图	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共2页 第2页

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市前岩水库管理处		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
76	中干渠-1#桥-05	1#桥板配筋图	A3	
77	中干渠-1#桥-06	1#桥面铺装钢筋构造图	A3	
78	中干渠-2#桥-01	2#桥梁设计总说明	A3	
79	中干渠-2#桥-02	2#桥梁平面布置图	A3	
80	中干渠-2#桥-03	2#桥梁平面图	A3	
81	中干渠-2#桥-04	2#桥桥梁半剖面、半立面图	A3	
82	中干渠-2#桥-05	2#桥桥墩立面、平面、剖面图	A3	
83	中干渠-2#桥-06	2#桥底板配筋图	A3	
84	中干渠-2#桥-07	2#桥立柱配筋图	A3	
85	中干渠-2#桥-08	2#桥台帽配筋图	A3	
86	中干渠-2#桥-09	2#桥盖梁配筋图	A3	
87	中干渠-2#桥-10	2#桥桥板配筋图	A3	
88	中干渠-2#桥-11	2#桥铺装层配筋图	A3	
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
日期		2022 年 09 月	编目数	共2页 第2页

设计总说明(一)

一、工程概况

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余以毫米计。
- 2、根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)中相关规定,前岩水库灌区设计灌溉面积为1.2万亩,工程等别为IV等,根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654-2014)规定,本工程合理使用年限为30年。
- 3、本工程为嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区),位于嵊州市北部范阳江中下游地区,灌溉范围涉及三界镇19个行政村,灌区始建于1958年,实际有效灌溉面积为1.2万亩。主要种植水稻及茶叶、蔬果等其他作物。

中干渠电站尾水至陈村江段需提升改造0.68km,东干渠需提升改造长度3.29km,合计提升改造3.97km。本次提升改造的主要内容包括:

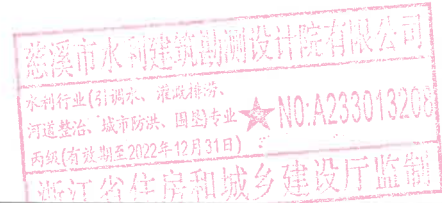
(1)东干渠改造提升:提升改造东干渠3.29km,渠道采用砼衬砌部分结合挡墙形式,桩号K0+000.0~K0+320.0段为已建渠道,维持现状;桩号K0+320.0~K0+700.0段为C25砼三面光渠道改造断面尺寸为2.0mX1.0m,采用砼衬砌结合挡墙形式;桩号K0+700.0~K1+790.0段为已建渠道,维持现状;桩号K1+790.0~K2+750.0段为C25砼三面光渠道改造断面尺寸为1.5mX1.0m~2.0mX1.0m,采用砼衬砌部分结合挡墙形式;桩号K2+750.0~K2+956.0段为渠底清淤并新建C25砼底板,两岸挡墙维持现状并做表面勾缝处理,断面尺寸维持现状;桩号K2+956.0~K3+260.0段为拆除左岸干砌块石挡墙并新建左岸衬砌及砼底板,右岸挡墙维持现状并做表面勾缝处理,断面尺寸为1.5mX1.0m;桩号K3+260.0~K4+060.0段为C25砼三面光渠道改造断面尺寸为1.5mX1.0m~2.0mX1.0m,采用砼衬砌部分结合挡墙形式;桩号K4+060.0~K4+190.0段为D1000砼涵管;桩号K4+190.0~K4+442.0段为C25砼三面光渠道改造断面尺寸为1.5mX1.0m~2.0mX1.0m,采用砼衬砌部分结合挡墙形式;桩号K4+442.0~K4+450.0段为沥青路面下铺设的涵管,本次不做处理维持现状;桩号K4+450.0~K4+710.0段为C25砼三面光渠道改造断面尺寸为1.5mX1.0m,采用砼衬砌形式。三面光渠道每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。渠道浇筑应先浇筑底板,待底板混凝土达到50%相应强度时方可进行渠身浇筑,渠身浇筑前应对底板进行冲洗,清除底板表面砂石淤泥等杂质,并对渠身浇筑部位进行钢丝刷刷毛处理;底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并挖至原状土,渠底清理后高程不足部分采用C15素砼回填浇筑。

本次东干渠同时配套改造1#、2#渠,分别长0.788km及0.874km,均采用C25三面光渠形式,1#渠断面尺寸为0.8mX0.8m,2#渠断面尺寸为0.5mX0.5m。

(2)中干渠电站下游段水渠改造提升:改造电站尾水至陈村江段,长0.682km,该段为吸间灌排渠,同时承担前岩水库电站尾水及溢洪道下泄水的泄洪作用,根据规范要求确定设计洪水标准按十年一遇设计,两岸挡墙采用重力式挡墙,墙身、基础采用C20砼灌砌块石,顶部设C20砼压顶;桩号K0+250处拆除堰坝并新建节制闸一座;桩号K0+045处拆除重建人行桥一座;桩号K0+586处拆除重建机耕桥一座。

二、设计依据、技术标准

- 1、《中共中央国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》(2022年中央一号文件);
- 2、《中型灌区续建配套与节水改造项目建设管理办法》(试行)(办农水[2021]340号);
- 3、《农田建设项目管理办法》(农业农村部令2019年第4号);
- 4、《国家乡村振兴战略规划(2018-2022年)》;
- 5、《防洪标准》(GB50201-2014);
- 6、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
- 7、《水工混凝土施工规范》(SL/677-2014);
- 8、《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008);
- 9、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013);
- 10、《堤防工程施工规范》(SL260-2014);
- 11、《水闸设计规范》(SL265-2016);
- 12、《灌区规划规范》(GB/T 50509-2009);
- 13、《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018);
- 14、《渠道防渗工程技术规范》(GB/T 50600-2020);
- 15、《水工建筑物荷载设计规范》(SL/744-2016);
- 16、《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分);
- 17、国家、省厅和行业主管部门现行的其他有关法规、规程规范、技术标准及相关设计规范。



浙江省水利建设				慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
设计文件审查				工程名称 嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)			
审查单位:绍兴市水利				施工图 阶段 部分			
审查专用章编号:浙				设计总说明(一)			
制图				比例		日期 2022.09	
设计证号: A233013208				图号		总-01	

设计总说明(二)

三、材料选择及要求

- 钢筋一律选用(Φ)热轧圆钢筋(HPB300)，(Φ)热轧带肋钢筋(HRB400)。
- 水泥采用42.5普通硅酸盐水泥，未经处理的工业污水和生活污水不得应用于拌和混凝土，细骨料应质地坚硬、清洁、级配良好，砂的细度模数宜在2.2~3.0内，表面含水率不宜超过6%，含泥量不得大于3%，并保持稳定。粗骨料采用两级配骨料，具体质量技术要求见《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)。
- 混凝土：渠道混凝土采用C25F50W6，其余未特别注明的，均采用C25。混凝土可采用商品混凝土，但要求技术必须符合《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)。
- 构件主钢筋保护层厚度：详见图纸。
- 块石：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。
- 伸缩缝：伸缩缝间距为10米一设，缝宽20mm，采用浸沥青杉木板，渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。

四、灌砌块石

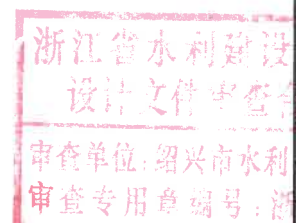
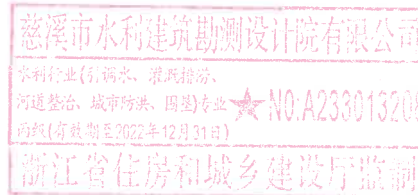
- 选料：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。
- 砌筑：基本原则为分层、错缝砌筑。
要求砌筑前或技术间歇后先进行清基凿毛处理，石料摆放时，相邻石块间要留有适当空隙，以利于混凝土料的填充和振捣，同时每次只能单层摆放石料，厚度不宜过大。
灌砌前应先将模板支立工作，必须牢固不得倾斜、错缝，板边边角须整齐，不得有大于0.3mm的裂缝。模板拆除与周转应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》相关规定，待各结构混凝土达到相应强度时方可进行拆模。
灌砌应采用小面积，自下而上边灌边振的方式进行，必须振捣密实，不得漏振。振至表面泛浆为准，振后砼略低于块石面，保证块石出面。
本工程要求灌砌块石挡墙及基础的砼含量不得低于51%。

五、混凝土工程

- 本工程图中所注尺寸除高程(85国家高程系)，桩号以“米”为单位，余均以“毫米”为单位。
- 水泥安定性必须检验合格，否则不得使用。水泥混凝土路面施工时，应严格控制配合比。当气温低于5℃或蔽阴处的气温高于38℃，或者正在下雨或估计有雨时，不得铺筑水泥混凝土。
- 模板必须支立牢固，不得倾斜及漏浆。板边边角须整齐，不得有大于0.3mm的裂缝。模板拆除与周转应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》相关规定，待各结构混凝土达到相应强度时方可进行拆模。
- 锯缝宜在混凝土强度达到8~12MPa时进行，锯缝后应立即浇筑填缝料。
- 水泥混凝土板施工完毕，应及时保湿养护，养护期间应根据水泥混凝土强度增长情况定，一般宜为14~21天，在混凝土没有达到设计强度时应限制交通。
- 混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振；混凝土工程浇筑使用的原材料(包括钢筋、水泥、砂石骨料、止水材料、外加剂及掺和料)均应有产品合格证、试验报告或使用说明，并按施工规范技术规定进行抽样检验。止水材料还应提供样品。所有这些资料和样品必须于施工作业开始7天前报送监理部检查认可。施工、验收均应遵守现行SL677-2014《水工混凝土施工规范》。

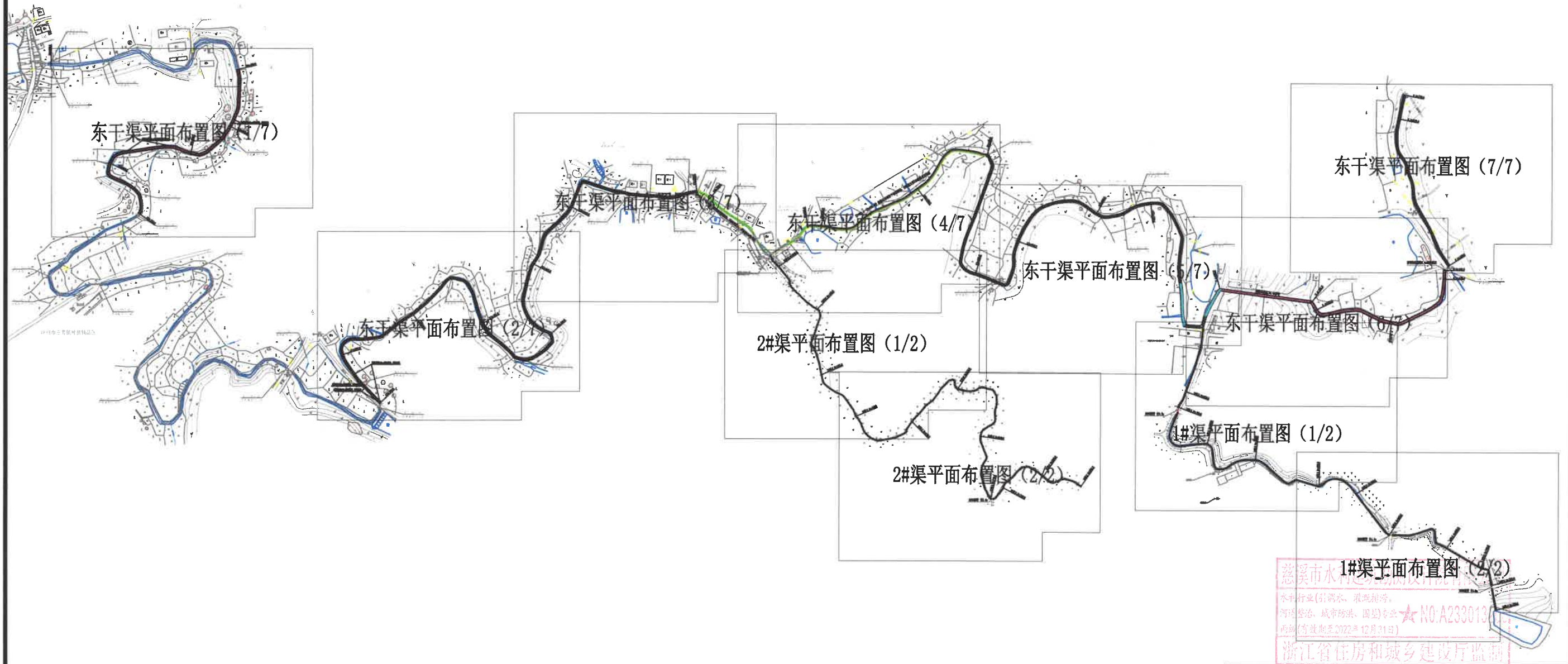
六、其他

- 本工程未进行地质勘察，地质承载力暂按100KN/m²计算，在施工过程中如发现特殊地质应及时与设计单位取得联系，以便及时解决。
- 施工中，应加强现场工程质量监督。对隐蔽工程部位要执行中间验收制度，并做好施工和验收记录。
- 其它未尽事项应严格按照国家有关规定执行。



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司						
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		设计总说明(二)				
设计						
制图		比例	日期		2022.09	
设计证号: A233013208		图号	总-02			

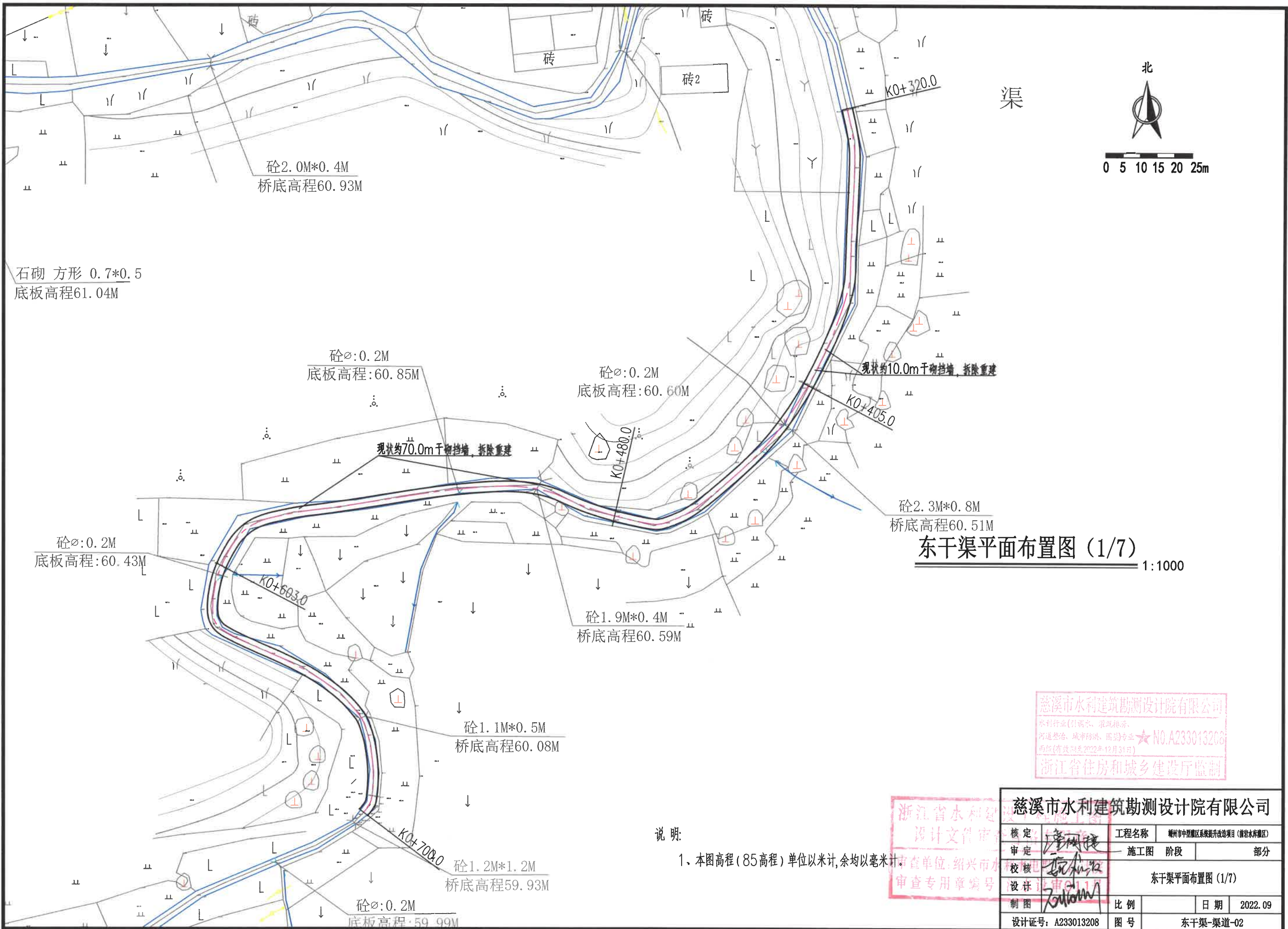
北



说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

浙江省水利建设工程设计文件审查合格				慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定		审定		工程名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
校核		校核		施工图		阶段	部分
设计		设计		东干渠平面布置索引图			
制图		制图		比例		日期	2022.09
设计证号：A233013208				图号		东干渠-渠道-01	



东干渠平面布置图 (1/7)
1:1000

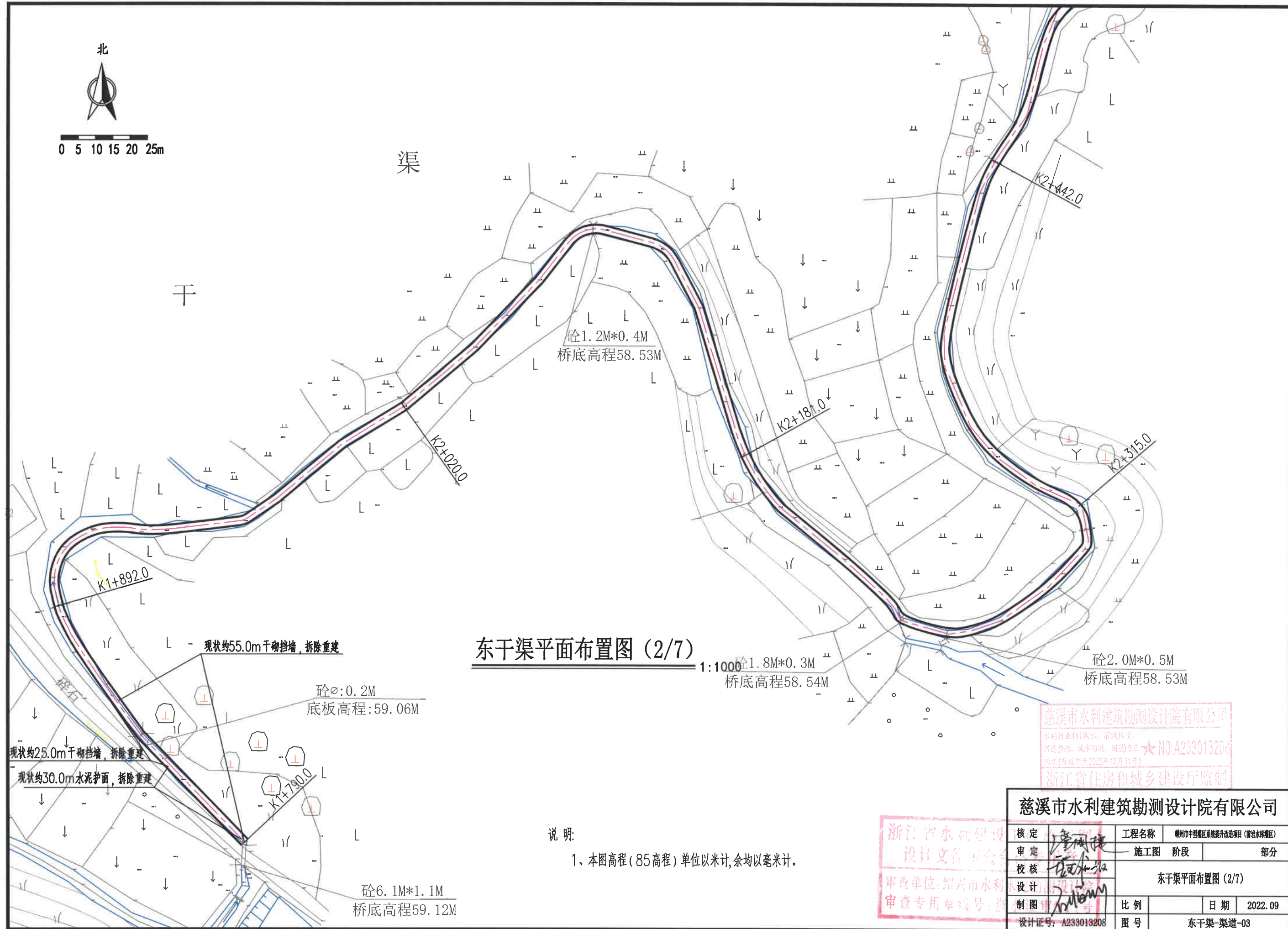
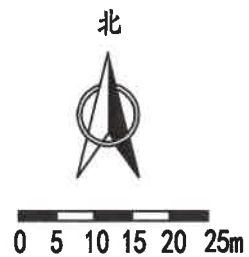
说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★N0.A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利建设
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利建设
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	陈凤楼	工程名称	湖州中型灌区系统提升改造项目(黄岩水库灌区)
审定	陈凤楼	施工图	阶段
校核	陈凤楼	部分	
设计	陈凤楼	东干渠平面布置图 (1/7)	
制图	陈凤楼	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-02



东干渠平面布置图 (2/7)

1:1000

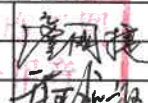
说明:

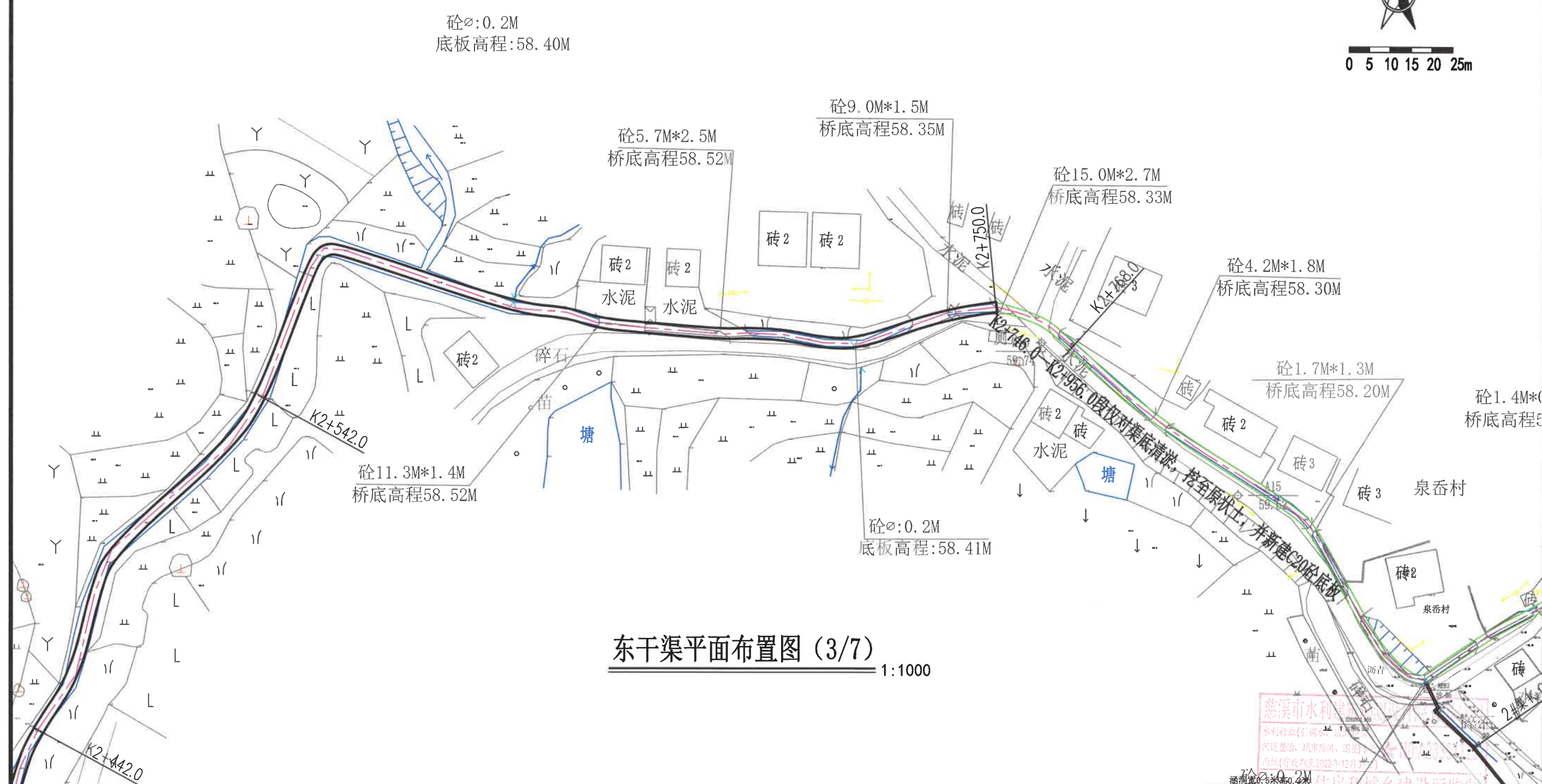
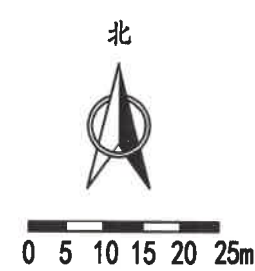
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利设计
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号:浙

核定		工程名称	咸州市中型灌区系统提升改造项目（黄岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		东干渠平面布置图（2/7）				
设计						
制图		比例		日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-03			



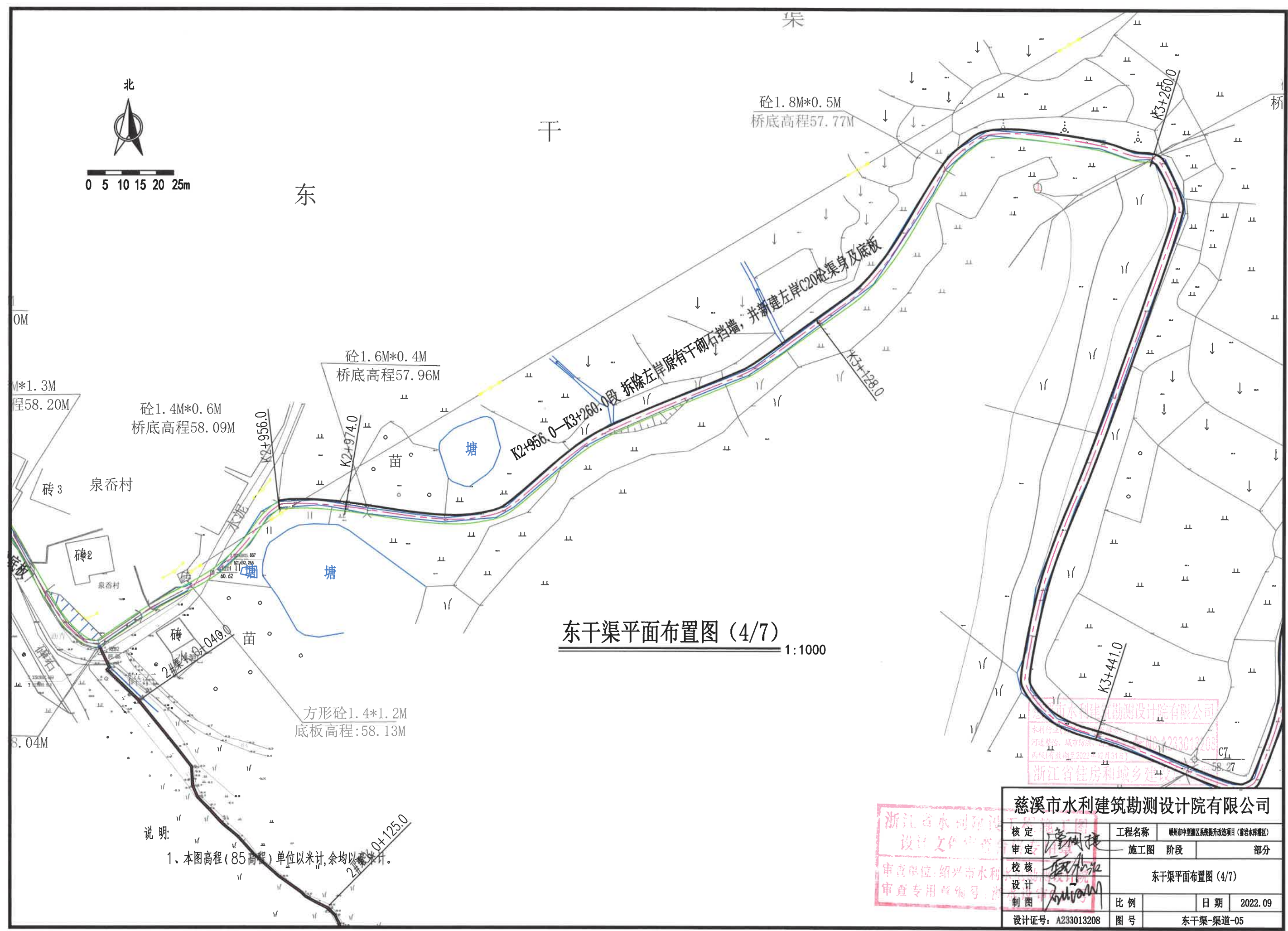
东干渠平面布置图 (3/7)
1:1000

说明:
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

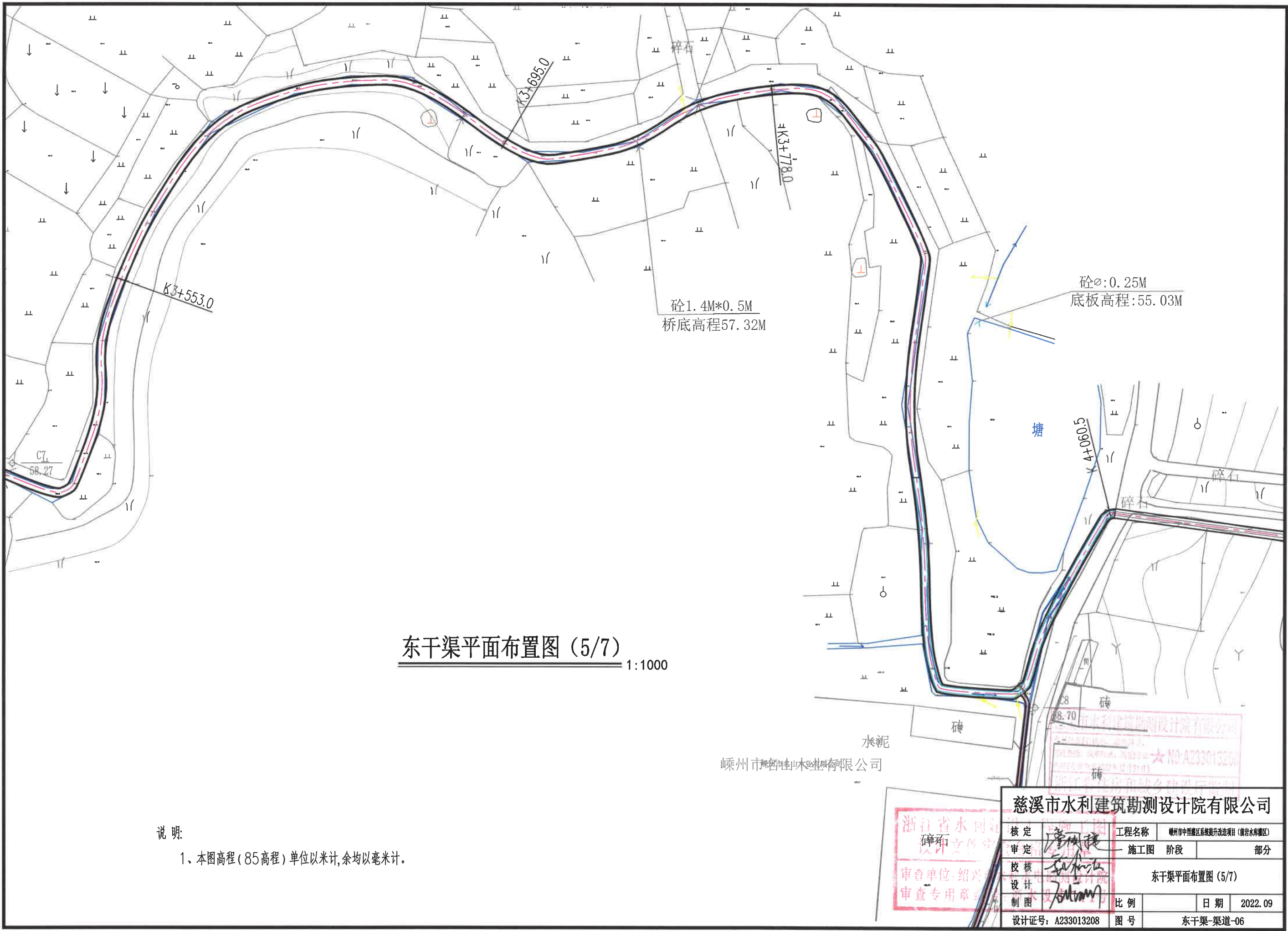
浙江省水利设计研究院
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利设计研究院
审查专用章编号:浙水院审字[2022]第015号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
核定: [Signature]
审定: [Signature]
校核: [Signature]
设计: [Signature]
制图: [Signature]
设计证号: A233013208

工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(灌区水闸区)		
施工图	阶段	部分	
东干渠平面布置图 (3/7)			
比例		日期	2022.09
图号	东干渠-渠道-04		



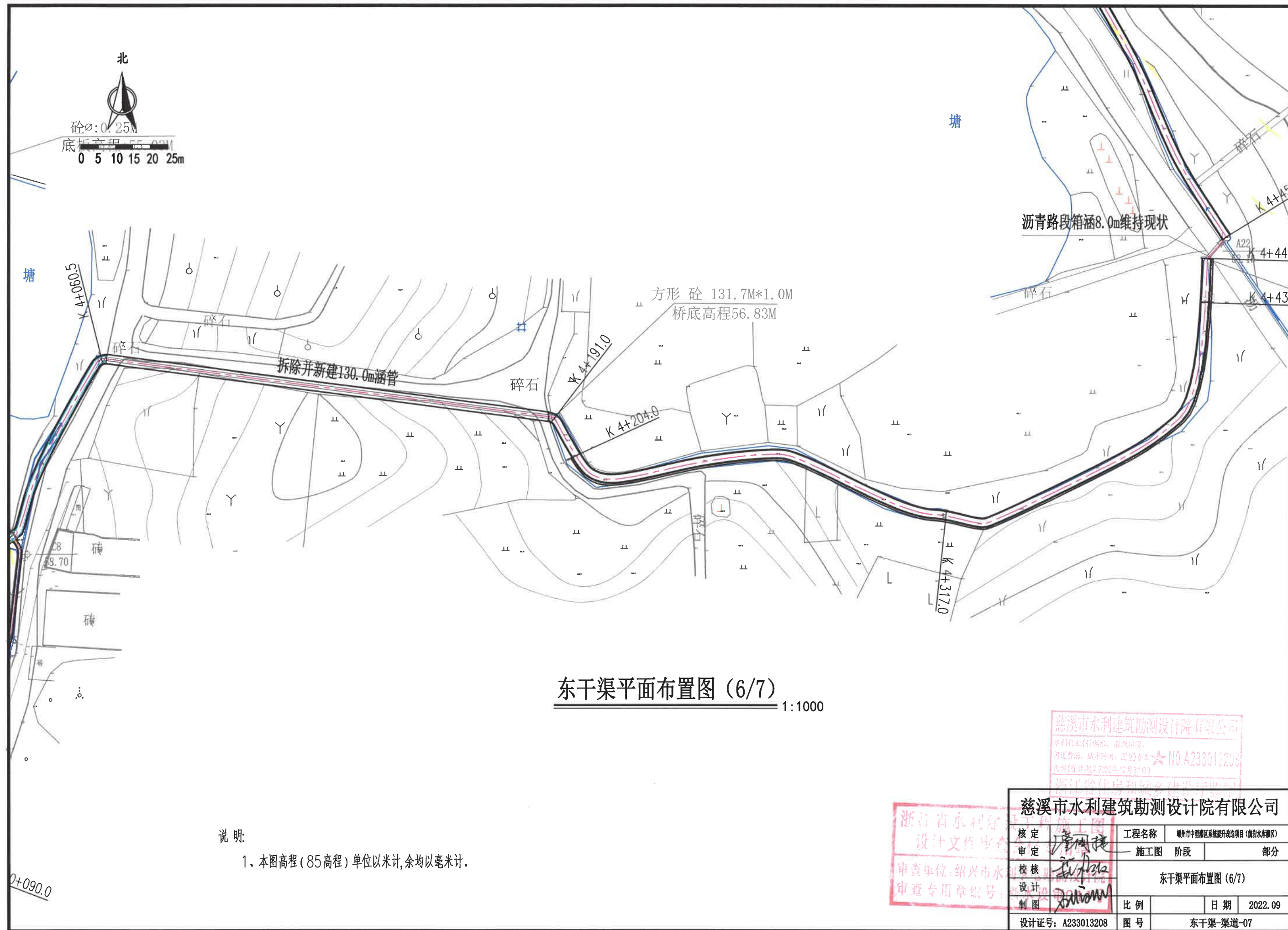
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定	廖国祥	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（黄岩水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核	陈永强	东干渠平面布置图（4/7）			
设计					
制图	陈永强	比例	日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-05		



东干渠平面布置图 (5/7)
1:1000

说明:
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	唐明强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	李松林	施工图	阶段
校核	李松林	东干渠平面布置图 (5/7)	
设计	李松林	比例	日期 2022.09
制图	李松林	图号	东干渠-渠道-06
设计证号: A233013208			



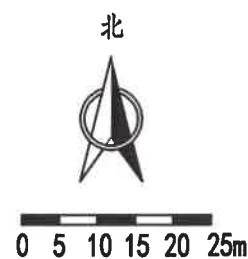
东干渠平面布置图 (6/7)
1:1000

说明:
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(行)资质、水利行业、
河道整治、城市防洪、围垦专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

浙江省水利勘测设计院
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利勘测设计院
审查专用章编号:浙水审字[2022]第001号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定		工程名称	镇江市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定		施工图	阶段	部分
校核		东干渠平面布置图（6/7）		
设计				
制图		比例	日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-07	



东干渠平面布置图 (7/7) 1:1000

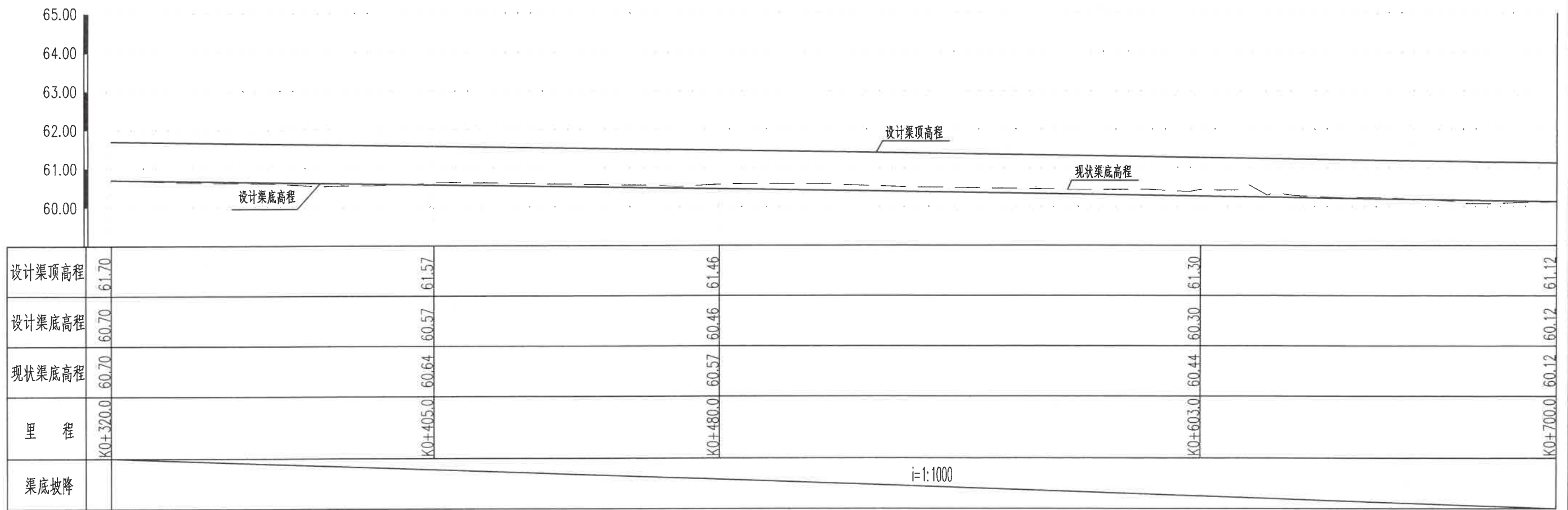
说明:

1、本图高程 (85高程) 单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利建设
设计文件
审查单位:绍兴市
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖明捷	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	孙利强	施工图	阶段
校核	孙利强	东干渠平面布置图 (7/7)	
设计	孙利强	比例	日期 2022.09
制图	孙利强	图号	东干渠-渠道-08
设计证号: A233013208			



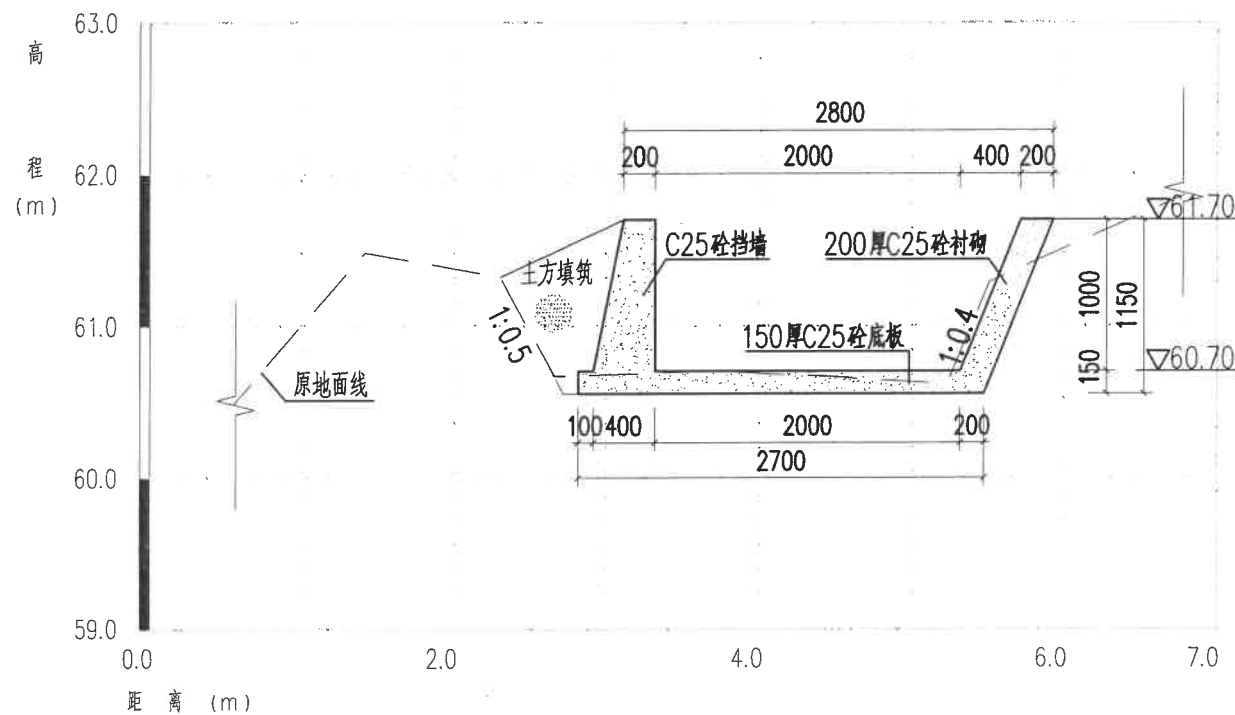
东干渠上游段纵断面图

纵向1:100
横向1:1000

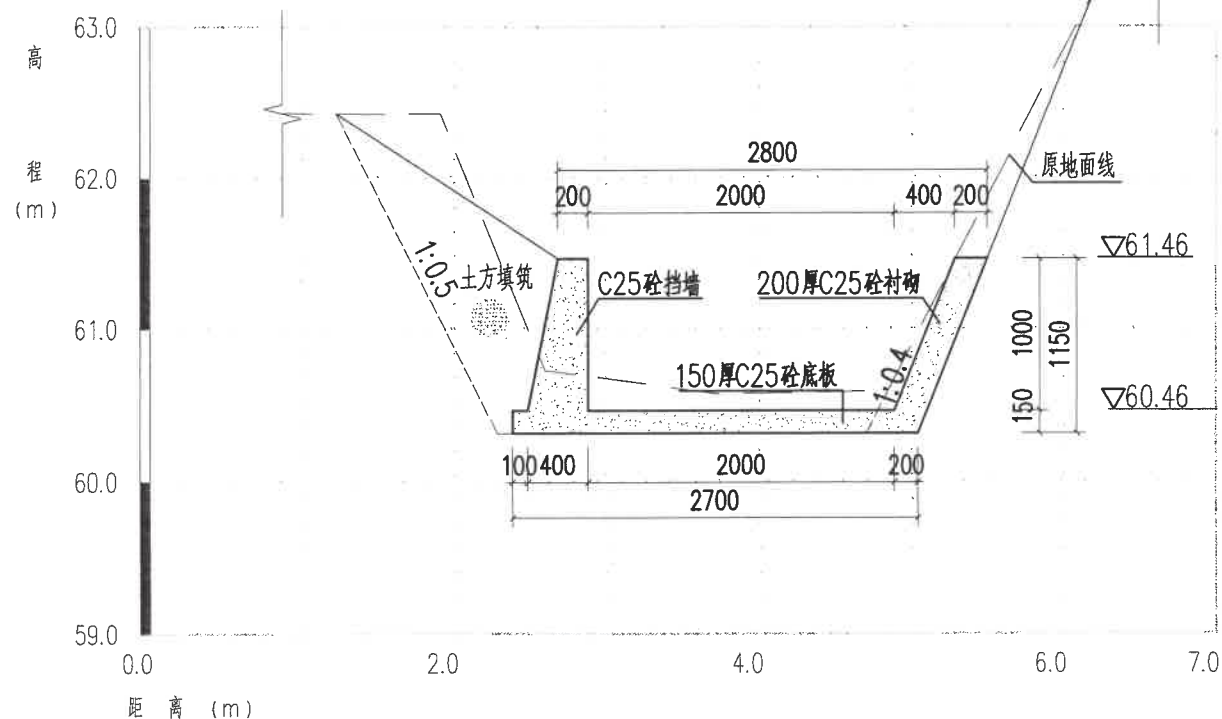
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引、供水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、海涂)专业
资质(有效期至2022年12月31日)
NO: A233013208

浙江省水利
设计文件
审查单位: 绍兴市
审查专用章编号

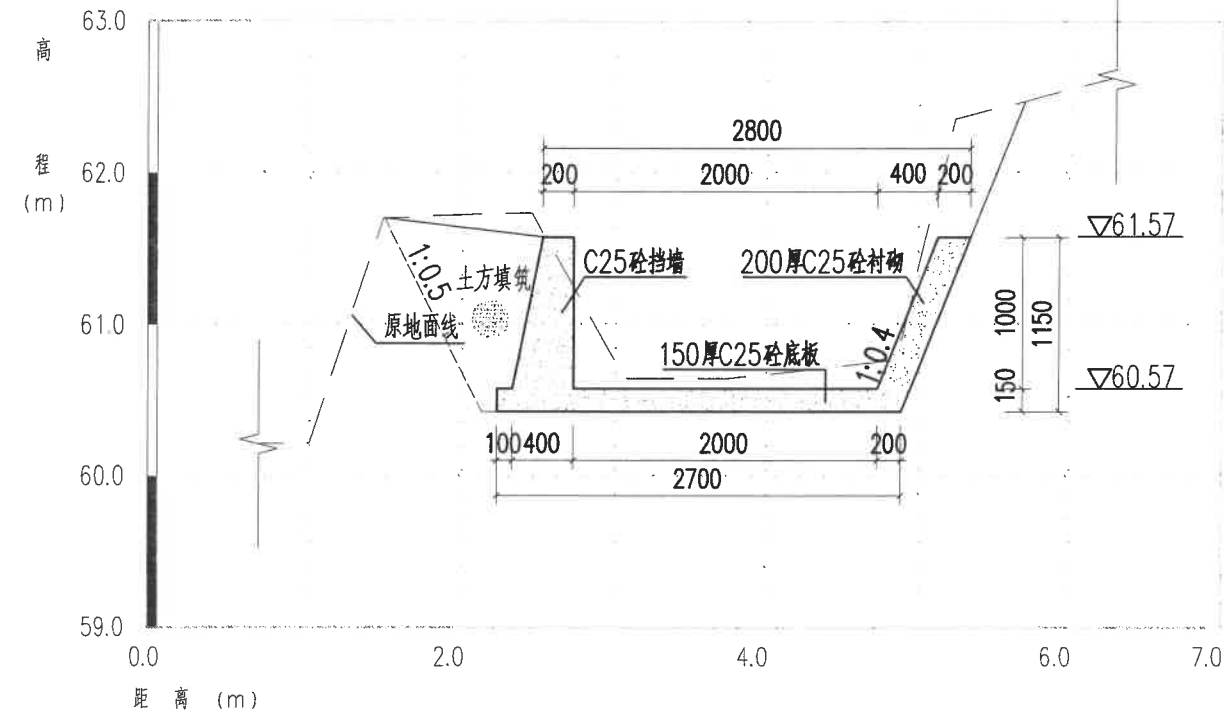
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	李国栋	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	李国栋	施工图	阶段	部分
校核	李国栋	东干渠上游段纵断面图		
设计	李国栋	制图	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-09	



东干渠 K0+320.0
此断面适用于K0+320.0~K0+400.0段 1:50



东干渠 K0+480.0
此断面适用于K0+450.0~K0+500.0段 1:50



东干渠 K0+405.0
此断面适用于K0+400.0~K0+450.0段 1:50

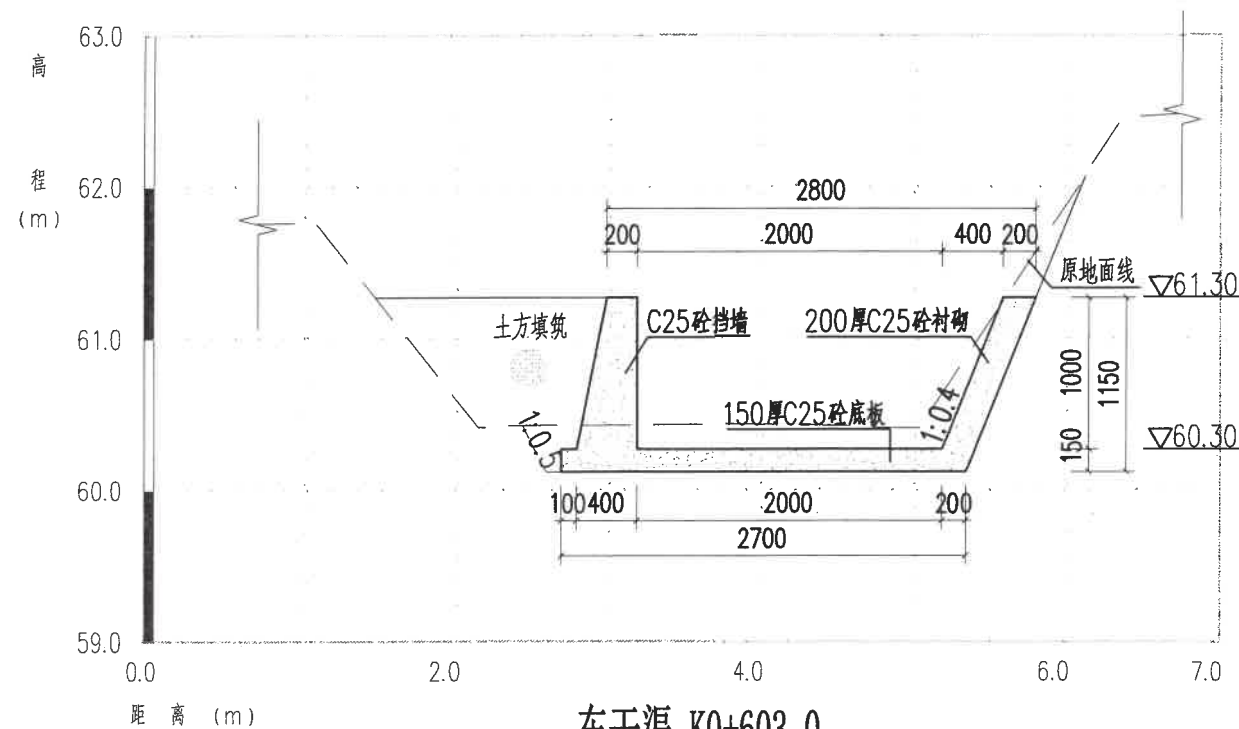
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

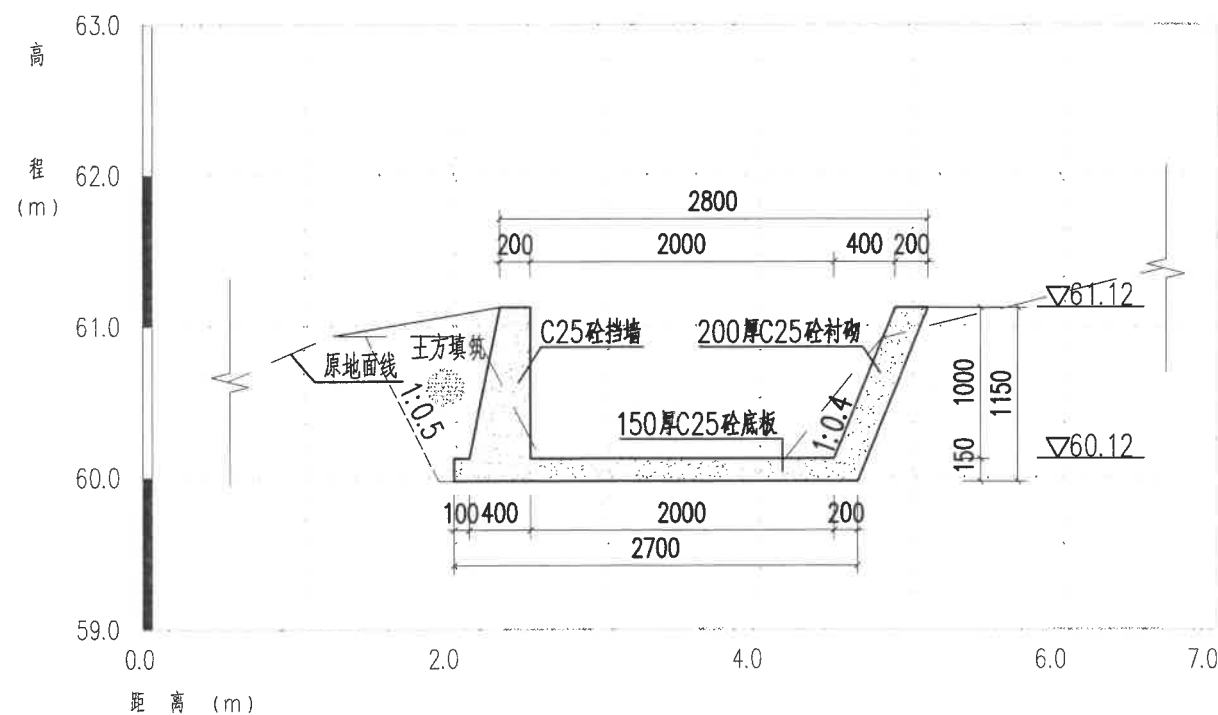
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利建设
设计文件
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号

核定	李国栋	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	李国栋	施工图	阶段
校核	李国栋	东干渠上游段横断面图(1/2)	部分
设计	李国栋	比例	日期 2022.09
制图	李国栋	图号	东干渠-渠道-10
设计证号: A233013208			



东干渠 K0+603.0
此断面适用于K0+500.0~K0+610.0段 1:50



东干渠 K0+700.0
此断面适用于K0+610.0~K0+700.0段 1:50

说明:

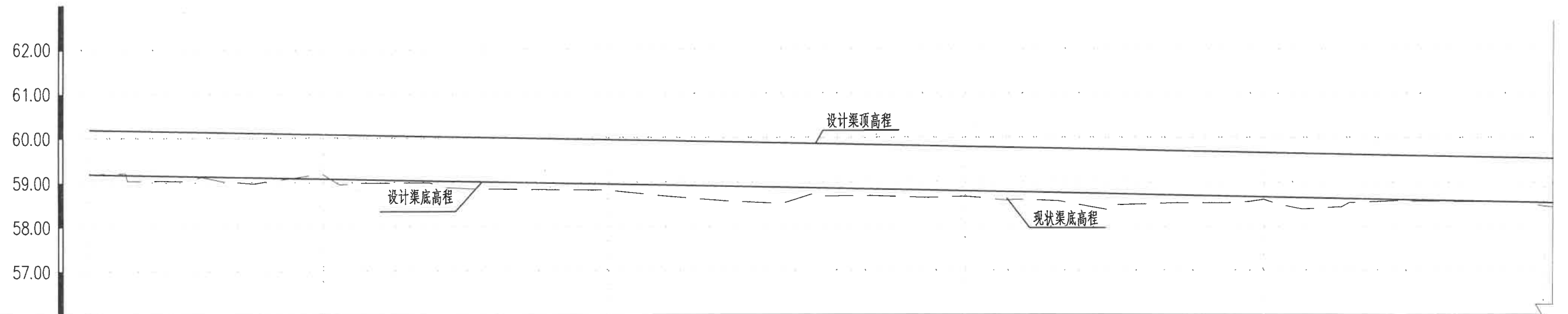
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★NO:A233013208
有效期(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利
设计单位
审查单位:绍兴市
审查专用章编号

核定	廖树强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
审定	王树强	施工图	阶段	部分	
校核	王树强	东干渠上游段横断面图（2/2）			
设计	王树强				
制图	王树强	比例		日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-11		



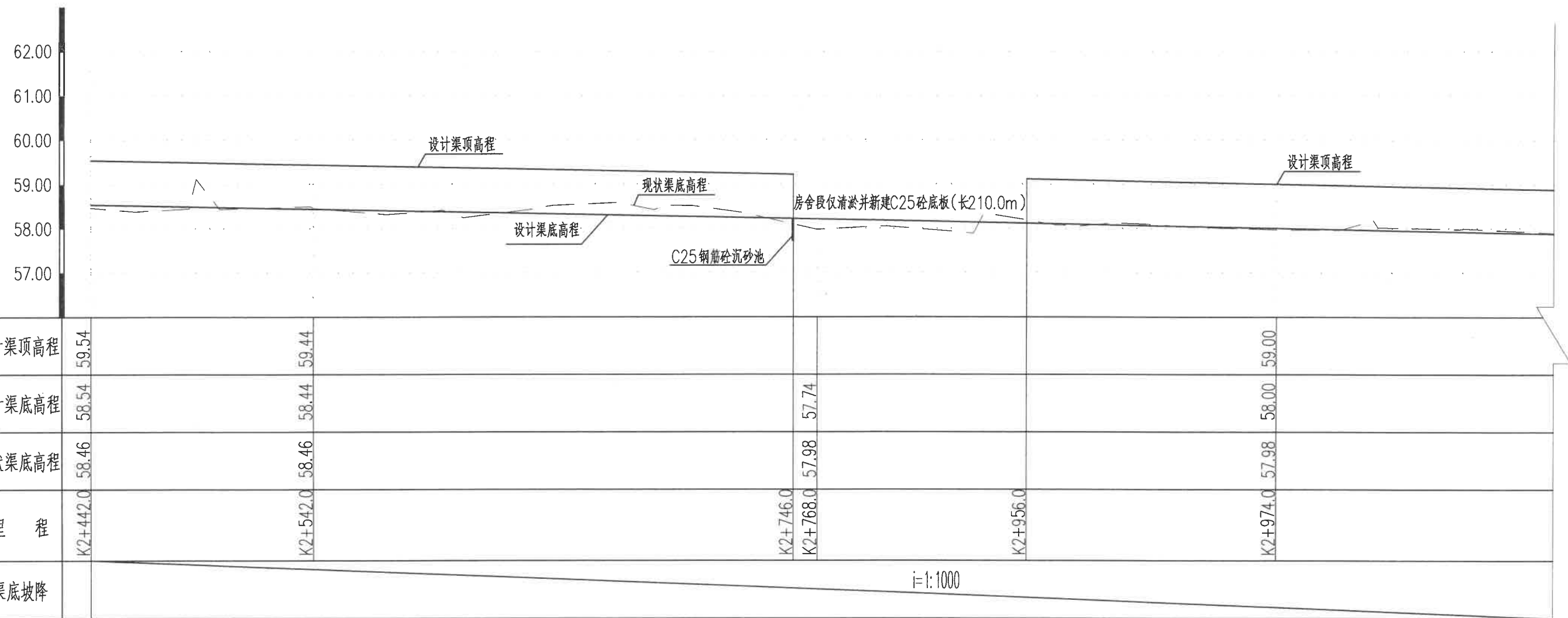
设计渠顶高程	K1+790.0	60.19	K1+892.0	60.09	K2+020.0	59.97	K2+181.0	59.80	K2+315.0	59.66	K2+442.0	59.54
设计渠底高程	K1+790.0	59.19	K1+892.0	59.09	K2+020.0	58.97	K2+181.0	58.80	K2+315.0	58.66	K2+442.0	58.54
现状渠底高程	K1+790.0	59.19	K1+892.0	59.21	K2+020.0	58.82	K2+181.0	58.67	K2+315.0	58.60	K2+442.0	58.46
里 程	K1+790.0		K1+892.0		K2+020.0		K2+181.0		K2+315.0		K2+442.0	
渠底坡降							i=1:1000					

东干渠下游段纵断面图(1/5)
纵向1:100
横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
证书(有效期至2027年12月31日)
NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利厅
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号:

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	东干渠下游段纵断面图(1/5)	
制图	制图	比例	日期
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-12	

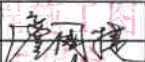


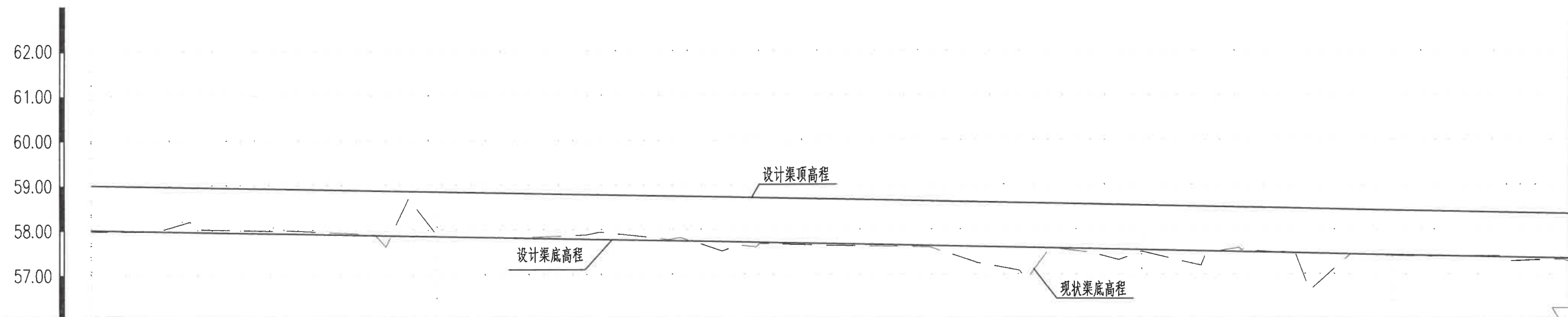
设计渠顶高程	59.54	59.44			59.00
设计渠底高程	58.54	58.44		57.74	58.00
现状渠底高程	58.46	58.46		57.98	57.98
里 程	K2+442.0	K2+542.0	K2+746.0	K2+768.0	K2+956.0
渠底坡降	i=1:1000				

东干渠下游段纵断面图(2/5)
纵向1:100
横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
内业(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利
设计文件
审查单位:绍兴市
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定		工程名称			嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）
审定		施工图		阶段	部分
校核		东干渠下游段纵断面图(2/5)			
设计					
制图		比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号			东干渠-渠道-13



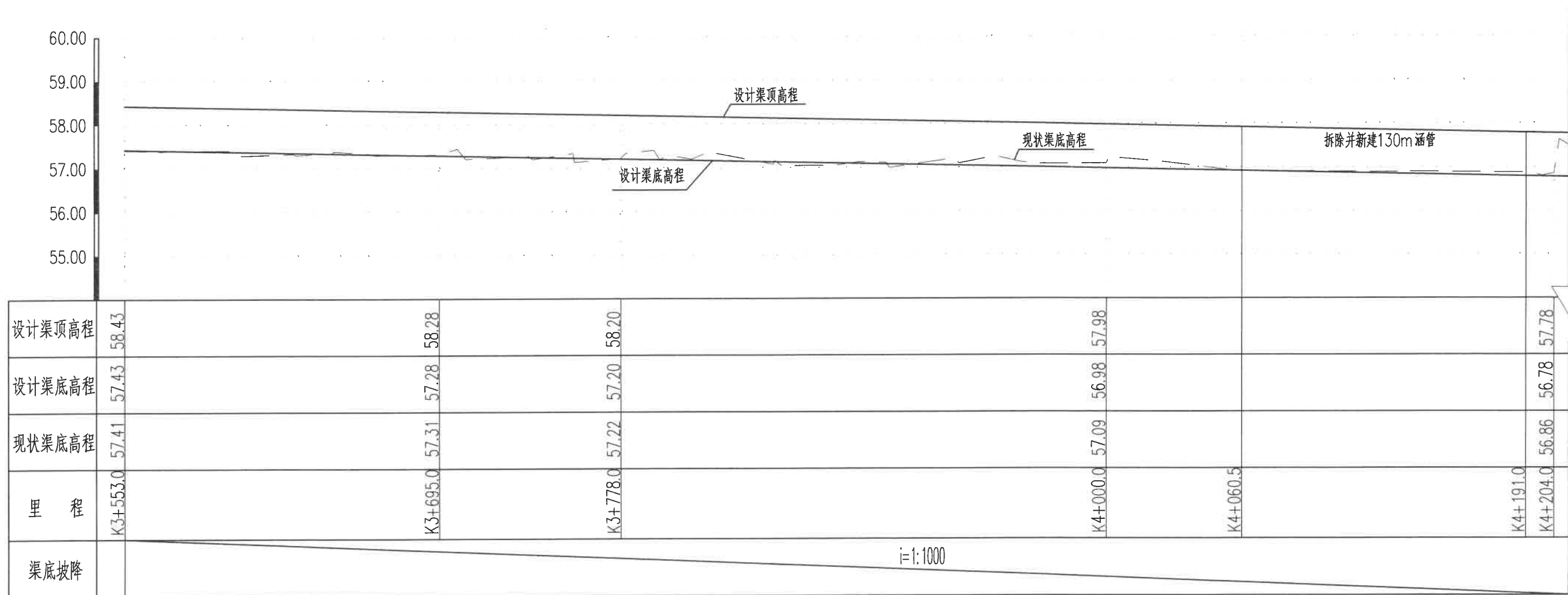
设计渠顶高程	K2+974.0	59.00	K3+128.0	58.86	K3+441.0	58.55	K3+553.0	58.43
设计渠底高程	K2+974.0	58.00	K3+128.0	57.86	K3+441.0	57.55	K3+553.0	57.43
现状渠底高程	K2+974.0	57.98	K3+128.0	57.87	K3+441.0	57.50	K3+553.0	57.41
K里 程	K2+974.0		K3+128.0		K3+441.0		K3+553.0	
渠底坡降	i=1:1000							

东干渠下游段纵断面图(3/5) 纵向1:100
横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
证书(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208

浙江省水利建设 设计文件审查		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	陈利波	施工图	阶段
校核	陈利波	东干渠下游段纵断面图(3/5)	
设计	陈利波	比例	日期 2022.09
制图	陈利波	图号	东干渠-渠道-14
设计证号: A233013208			

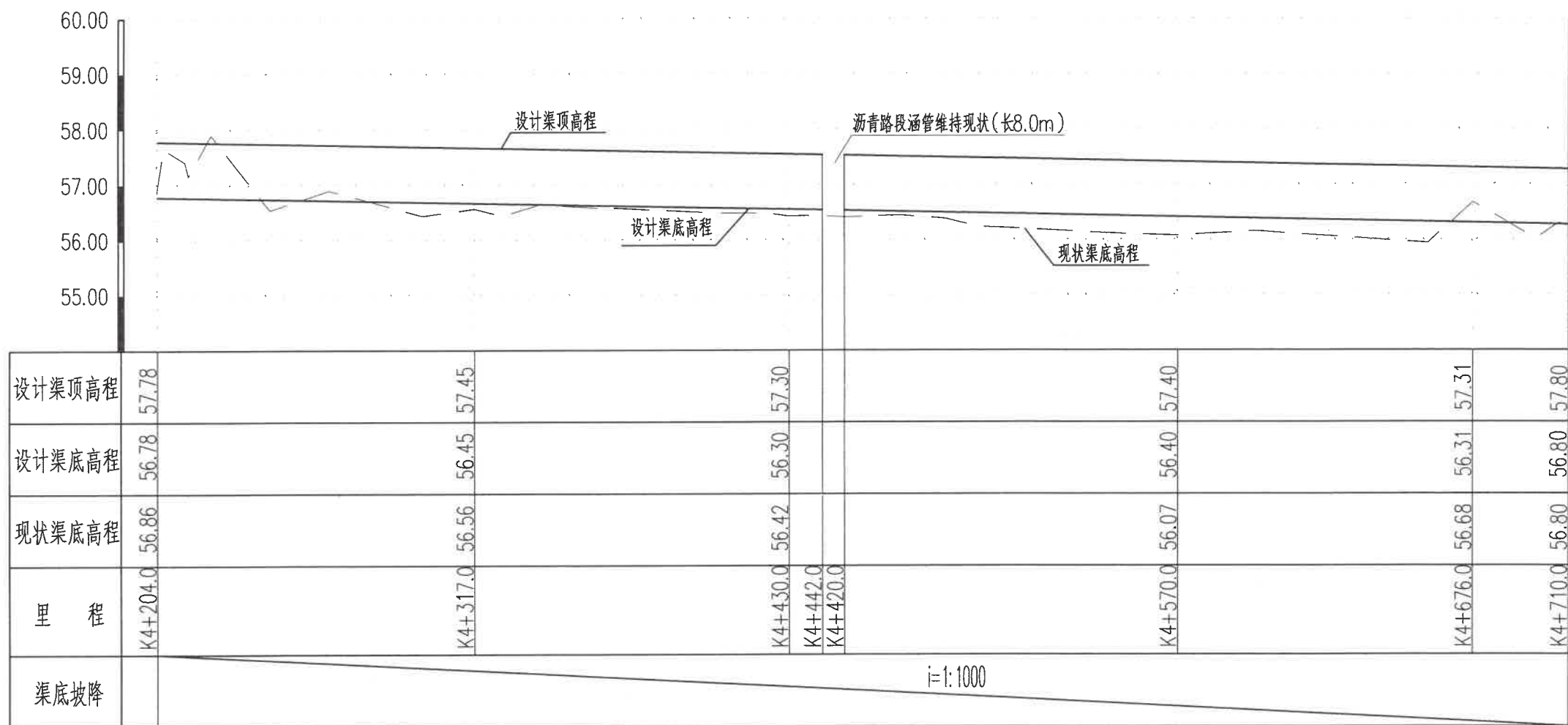
60.00
59.00
58.00
57.00
56.00
55.00



东干渠下游段纵断面图(4/5)
纵向1:100
横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引排水、灌溉标准、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO.A233013208
内版(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

浙江省水利建设 设计文件审查		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	审定	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
校核	设计	施工图	阶段
制图	设计	东干渠下游段纵断面图(4/5)	部分
审查单位:绍兴市水利 审查专用章编号:		比例	日期 2022.09
		设计证号: A233013208	图号 东干渠-渠道-15



东干渠下游段纵断面图(5/5)

纵向1:100
横向1:2000

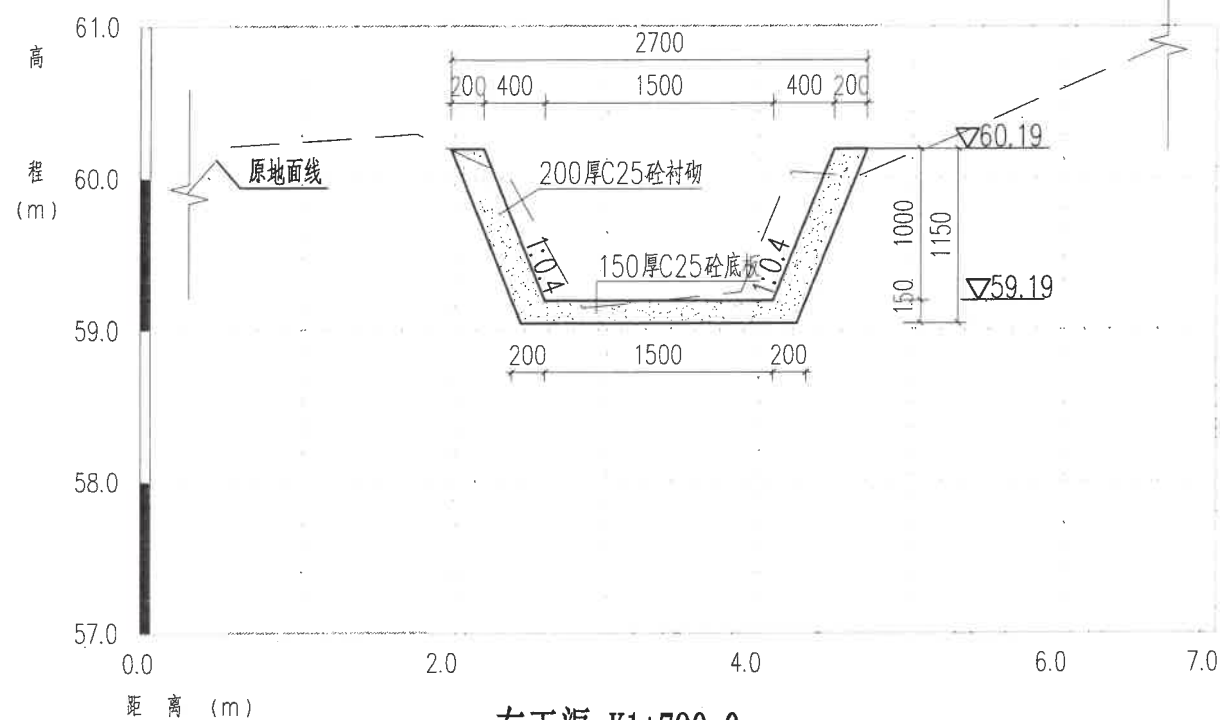
浙江省水利建设
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利建设
审查专用章编号:

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

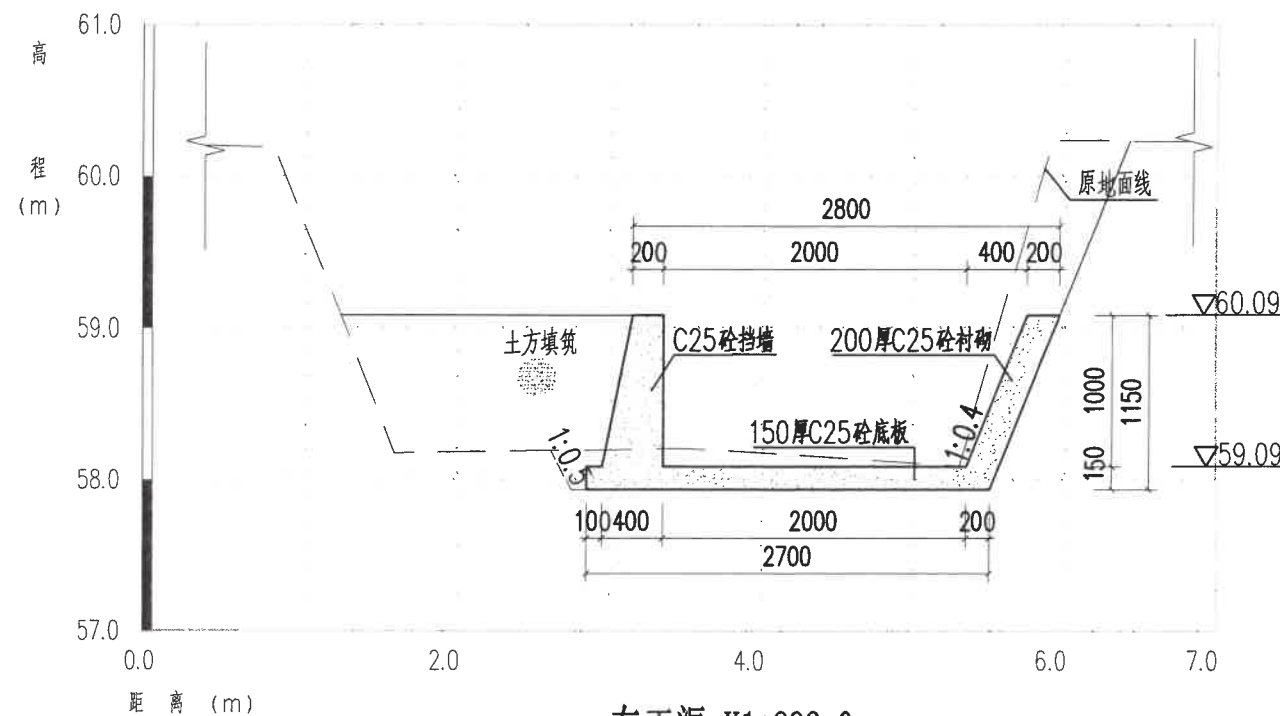
水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦)专业 NO:A233013208
有效(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

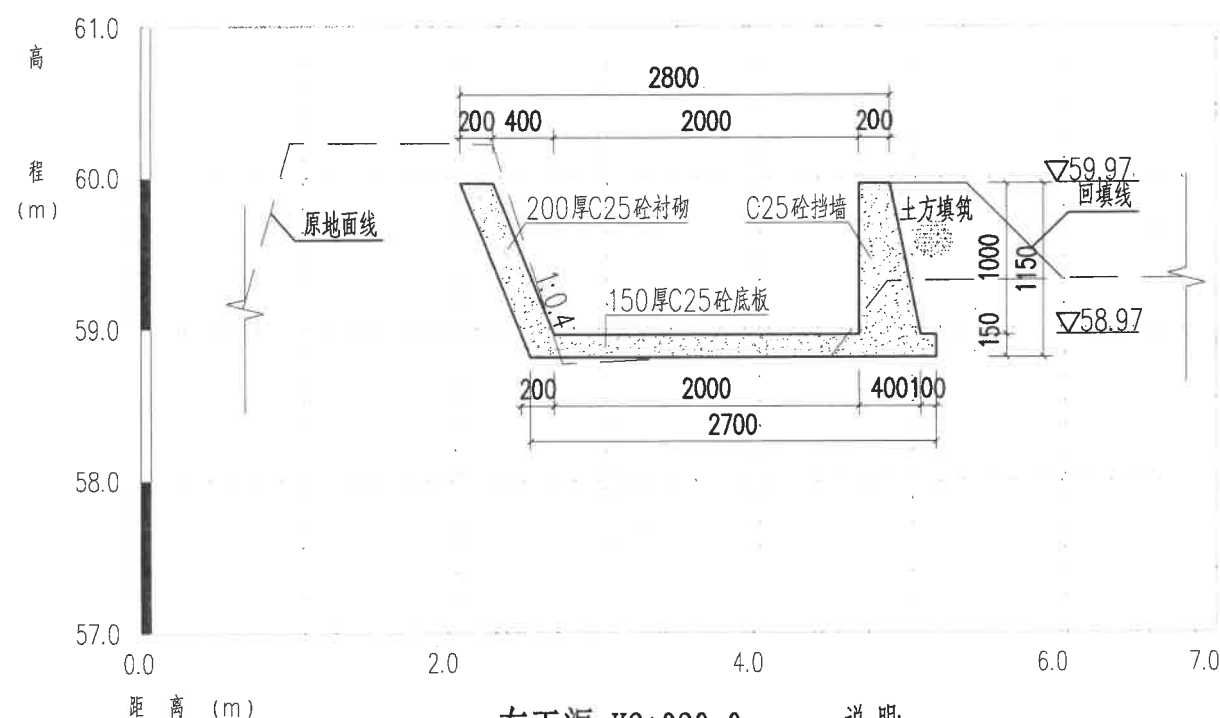
核定	设计文件	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
审定	施工图	阶段	部分		
校核	设计	东干渠下游段纵断面图(5/5)			
制图	比例	日期	2022.09		
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-16			



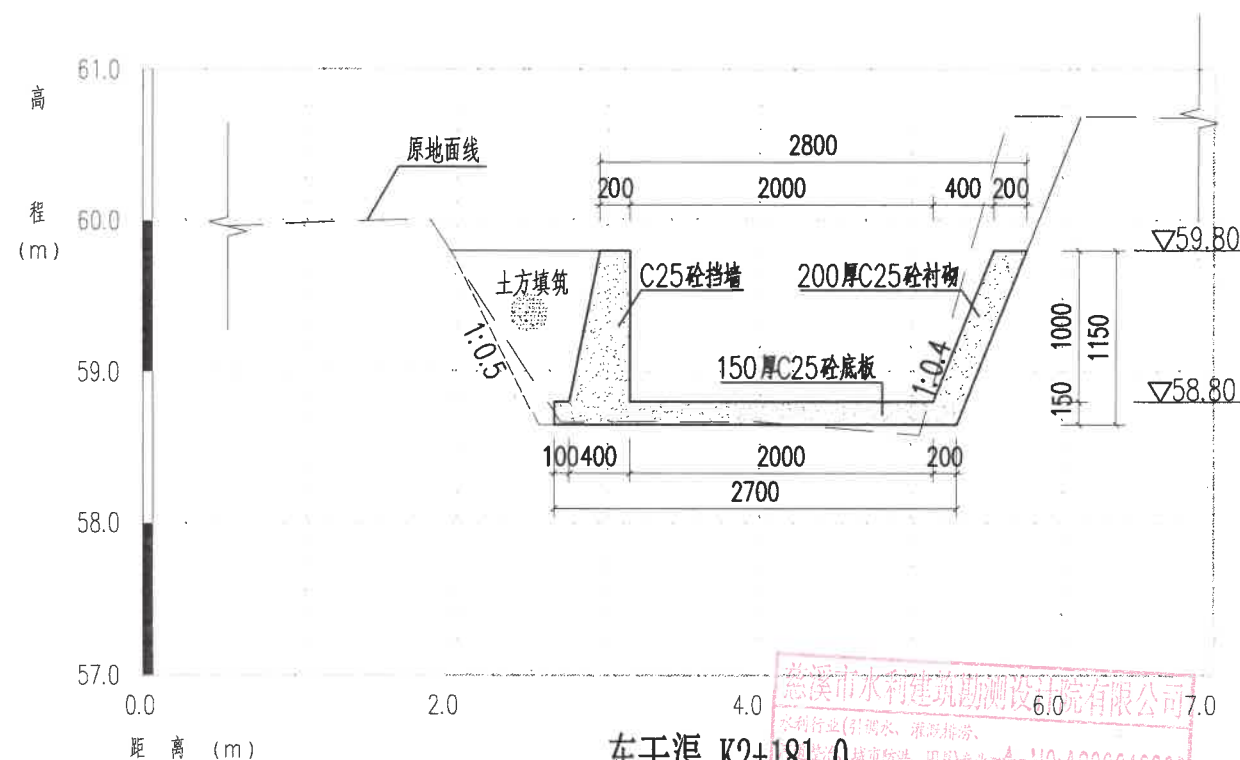
东干渠 K1+790.0
此断面适用于K1+790.0~K1+870.0段 1:50



东干渠 K1+892.0
此断面适用于K1+870.0~K1+935.0段 1:50



东干渠 K2+020.0
此断面适用于K1+935.0~K2+095.0段 1:50



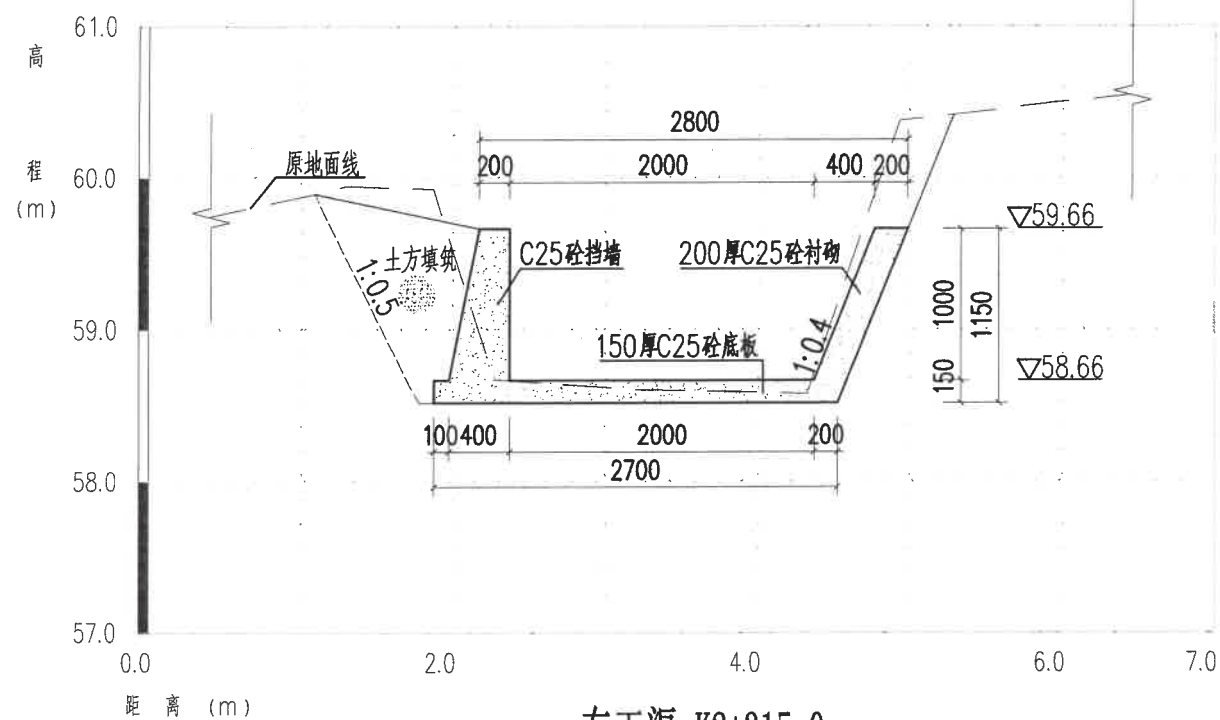
东干渠 K2+181.0
此断面适用于K2+095.0~K2+200.0段 1:50

说明:

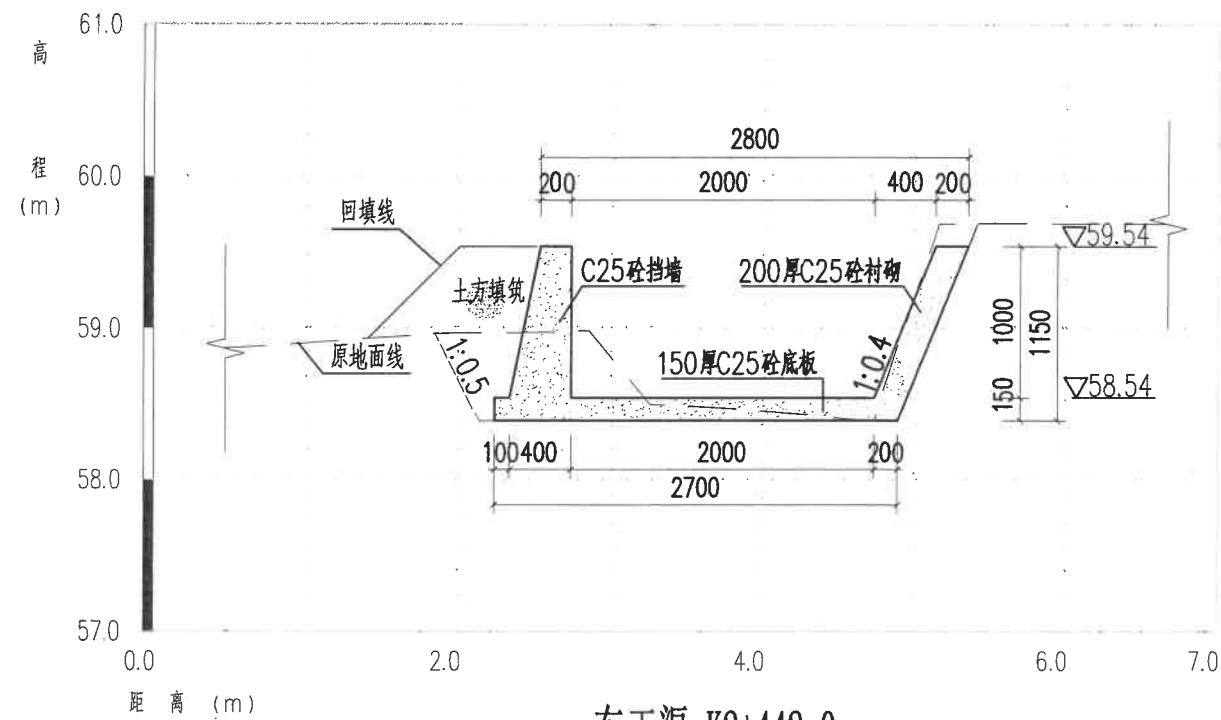
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑,分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

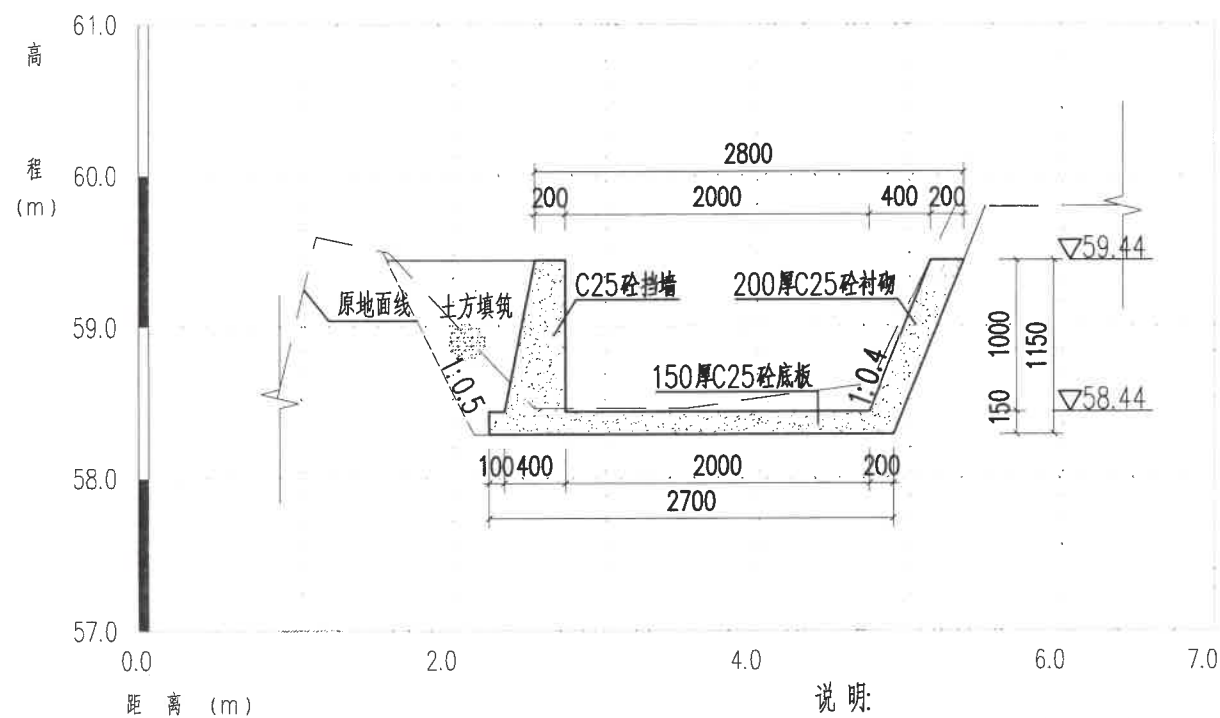
核定	设计	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	东干渠下游段横断面图(1/5)	部分
设计	制图	比例	日期 2022.09
制图	设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-17



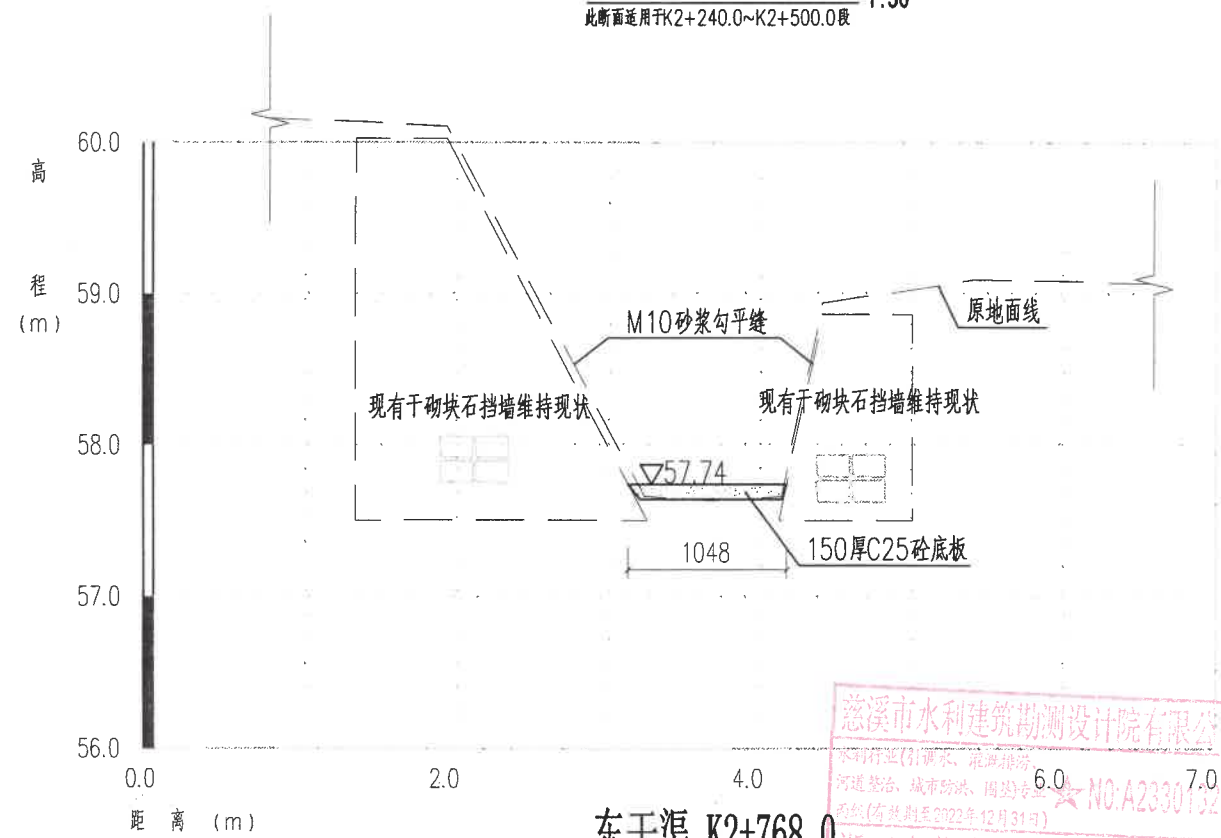
东干渠 K2+315.0
此断面适用于K2+200.0~K2+240.0段 1:50



东干渠 K2+442.0
此断面适用于K2+240.0~K2+500.0段 1:50



东干渠 K2+542.0
此断面适用于K2+500.0~K2+746.0段 1:50

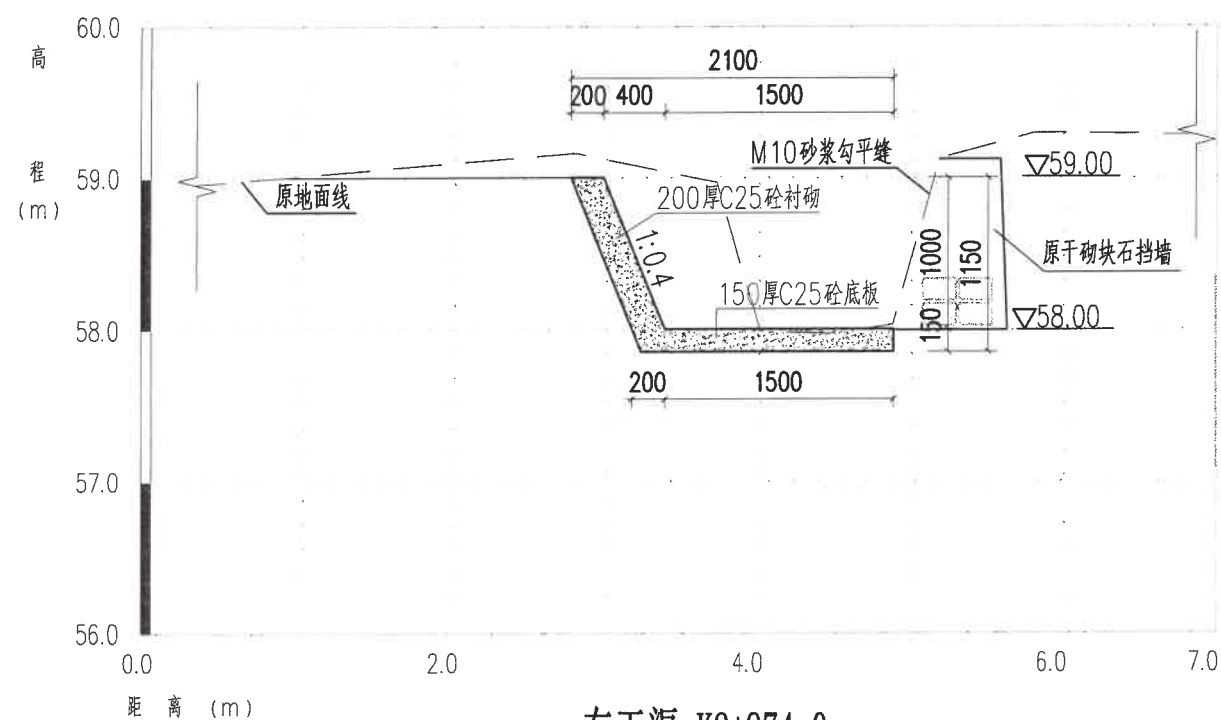


东干渠 K2+768.0
此断面适用于K2+746.0~K2+956.0段 1:50

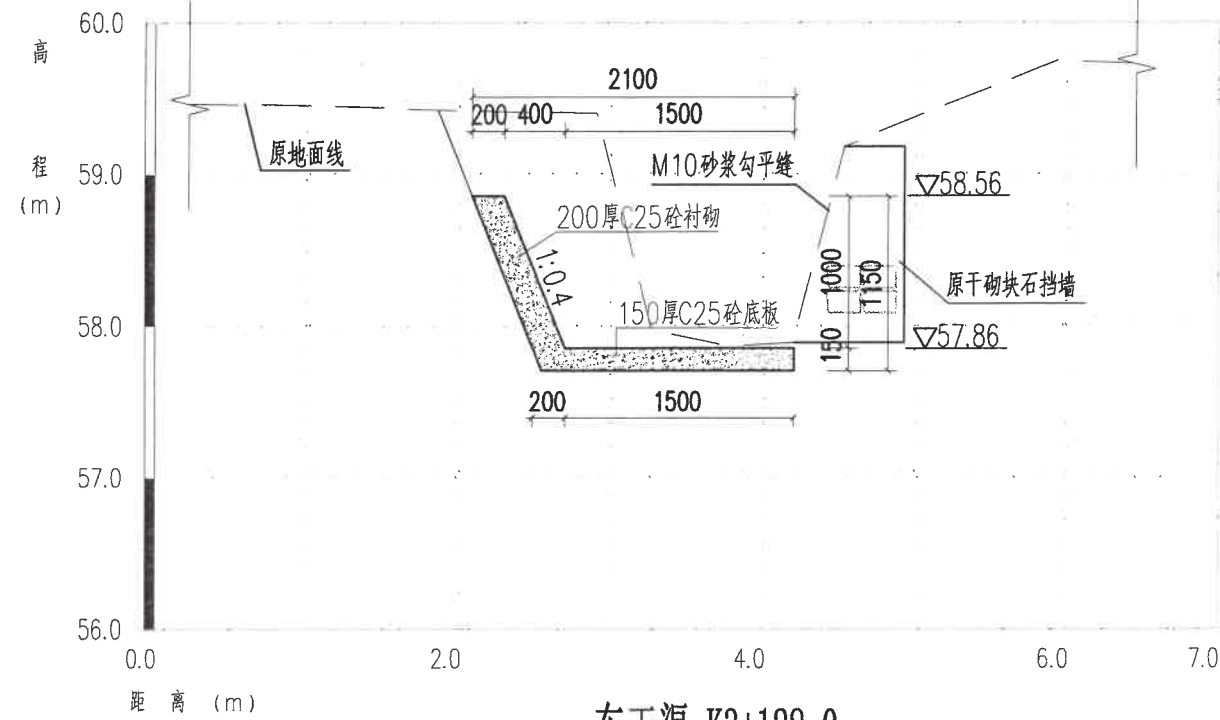
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

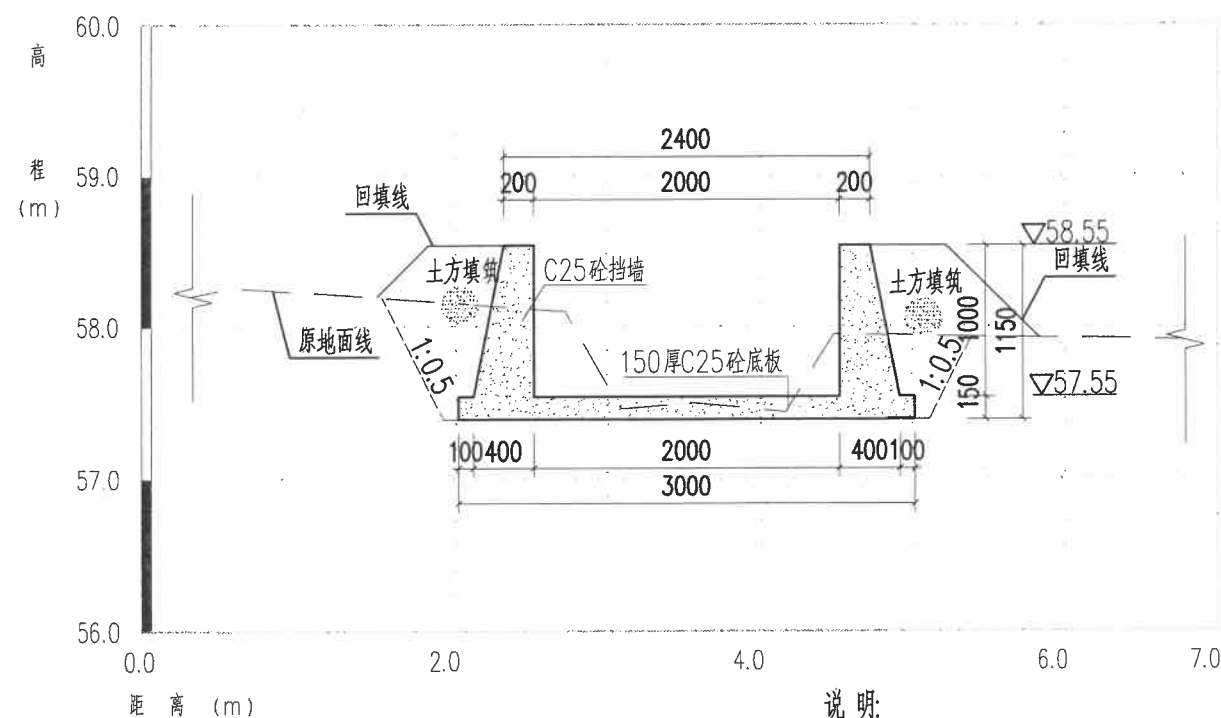
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国捷 张永强 张永强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定		施工图	阶段	部分
校核		东干渠下游段横断面图(2/5)		
设计				
制图				
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-18	



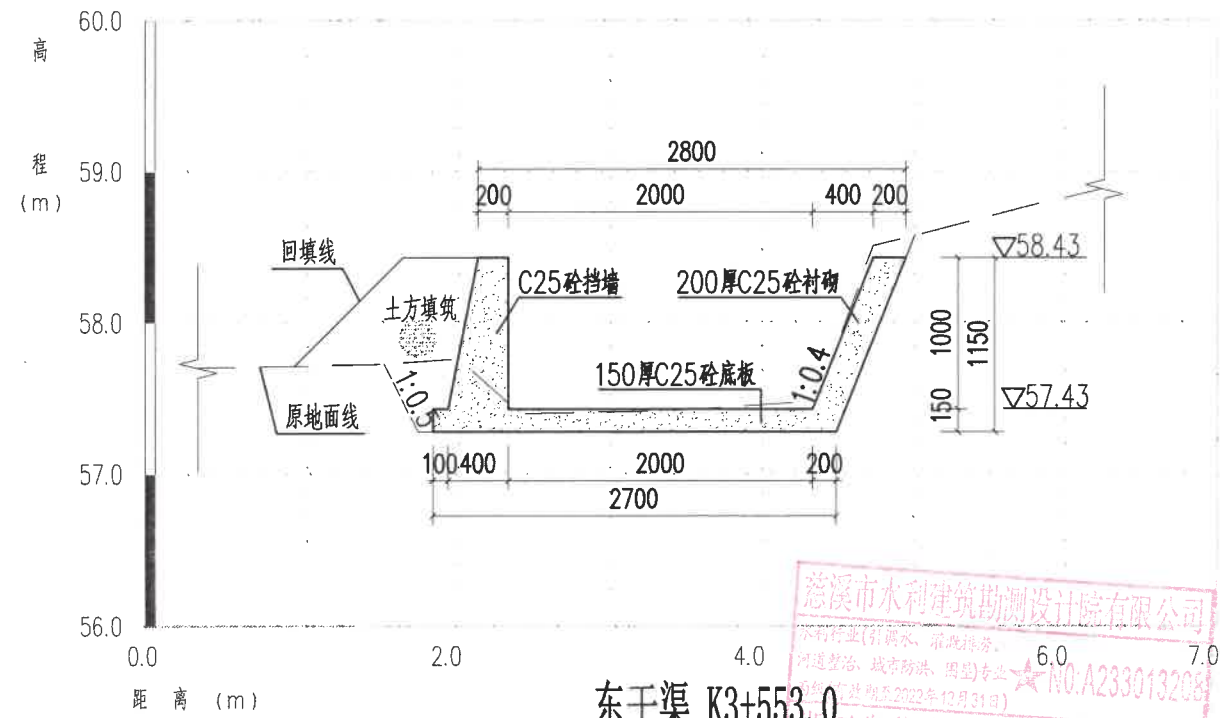
东干渠 K2+974.0
此断面适用于K2+956.0~K3+000.0段 1:50



东干渠 K3+128.0
此断面适用于K3+000.0~K3+260.0段 1:50



东干渠 K3+441.0
此断面适用于K3+260.0~K3+450.0段 1:50

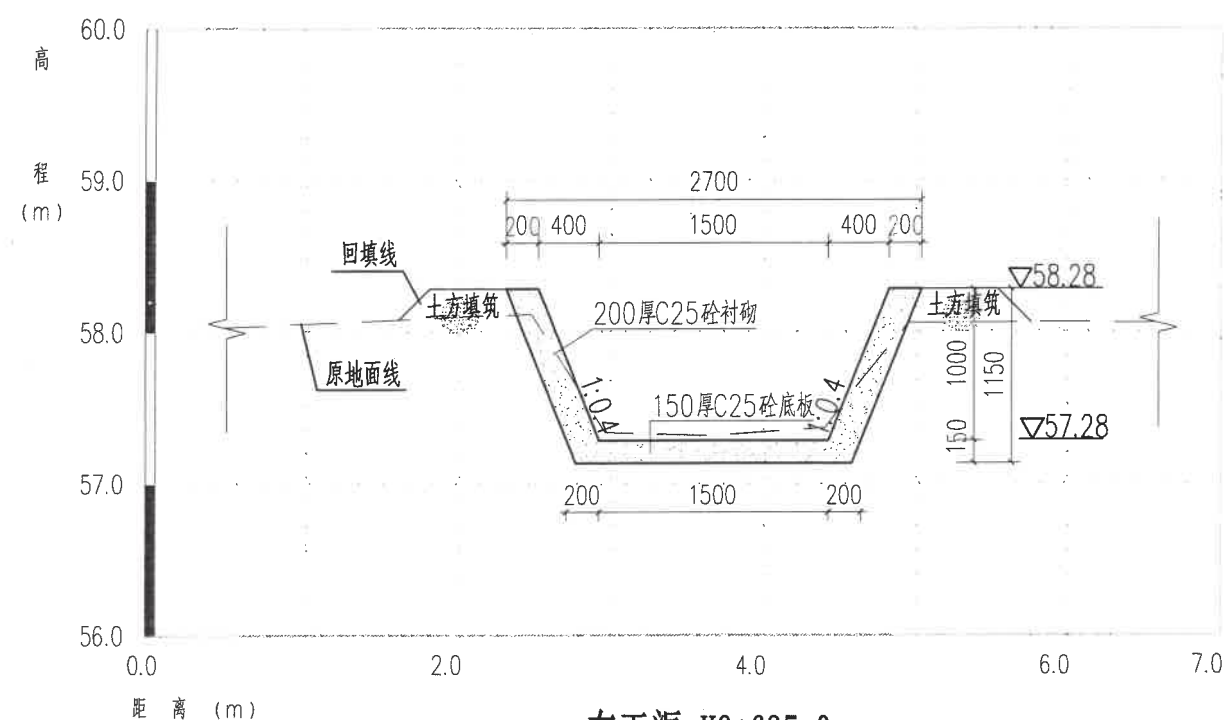


东干渠 K3+553.0
此断面适用于K3+450.0~K3+600.0段 1:50

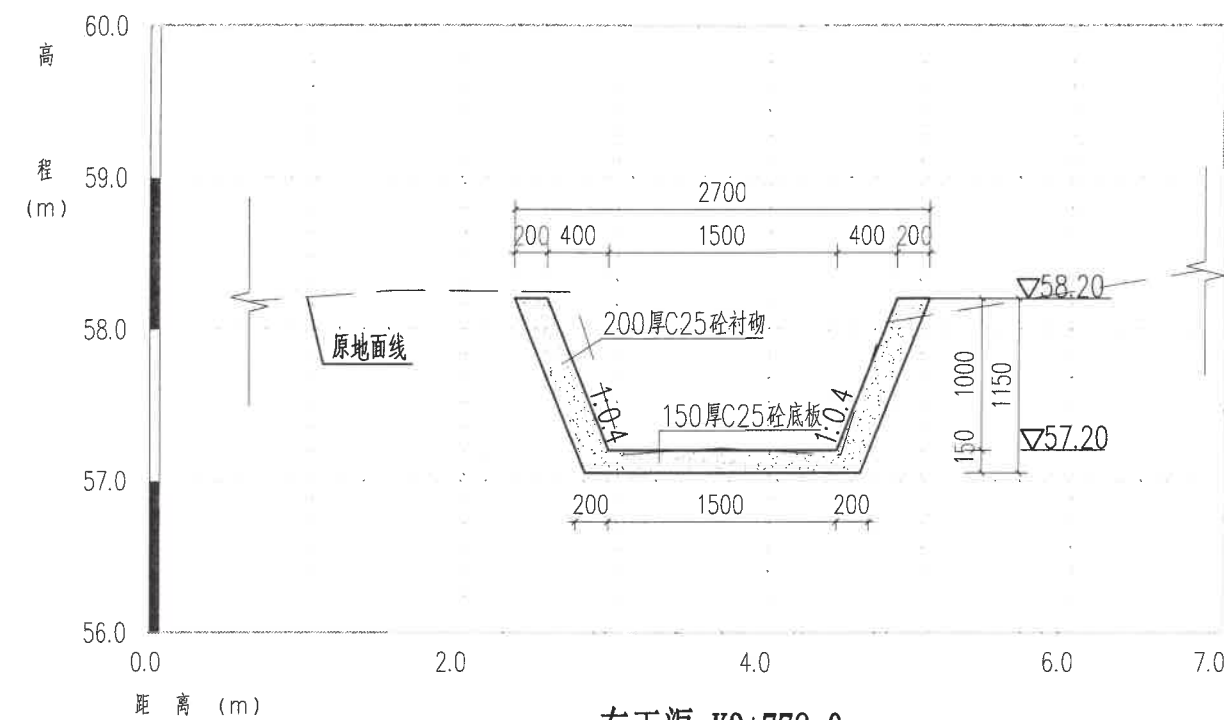
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

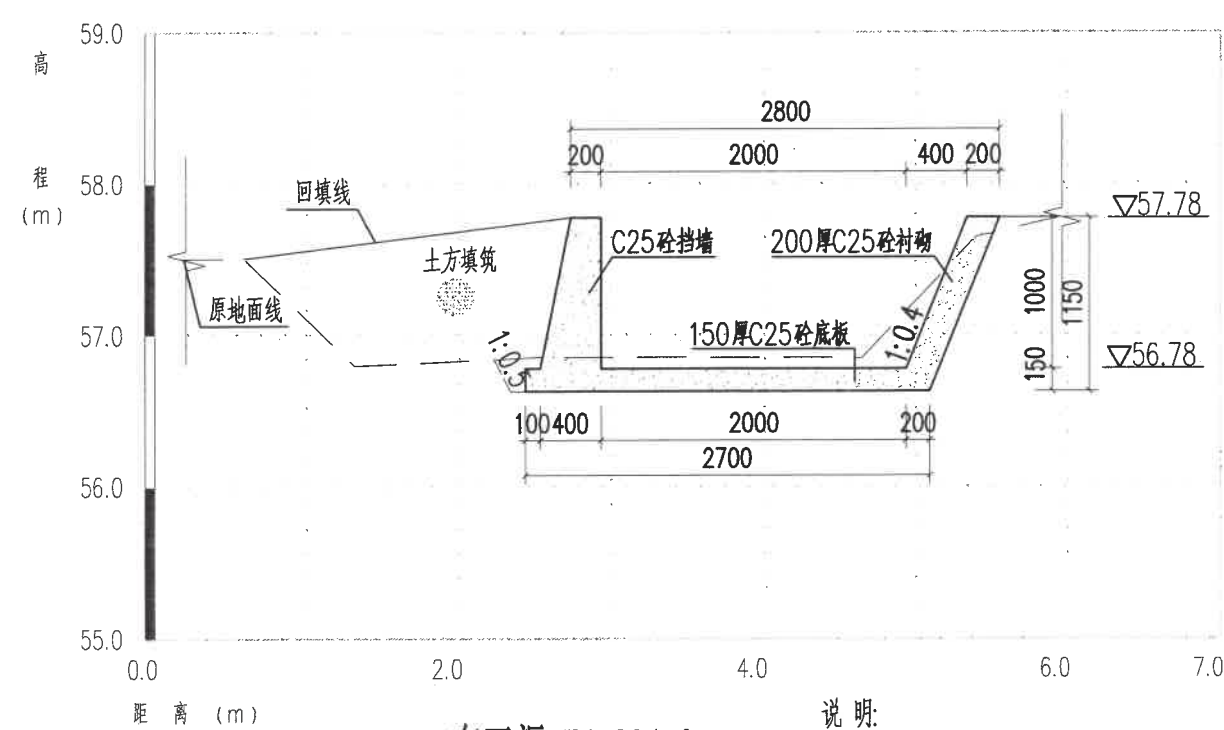
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定		施工图	阶段	部分
校核		东干渠下游段横断面图(3/5)		
设计				
制图				
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-19	



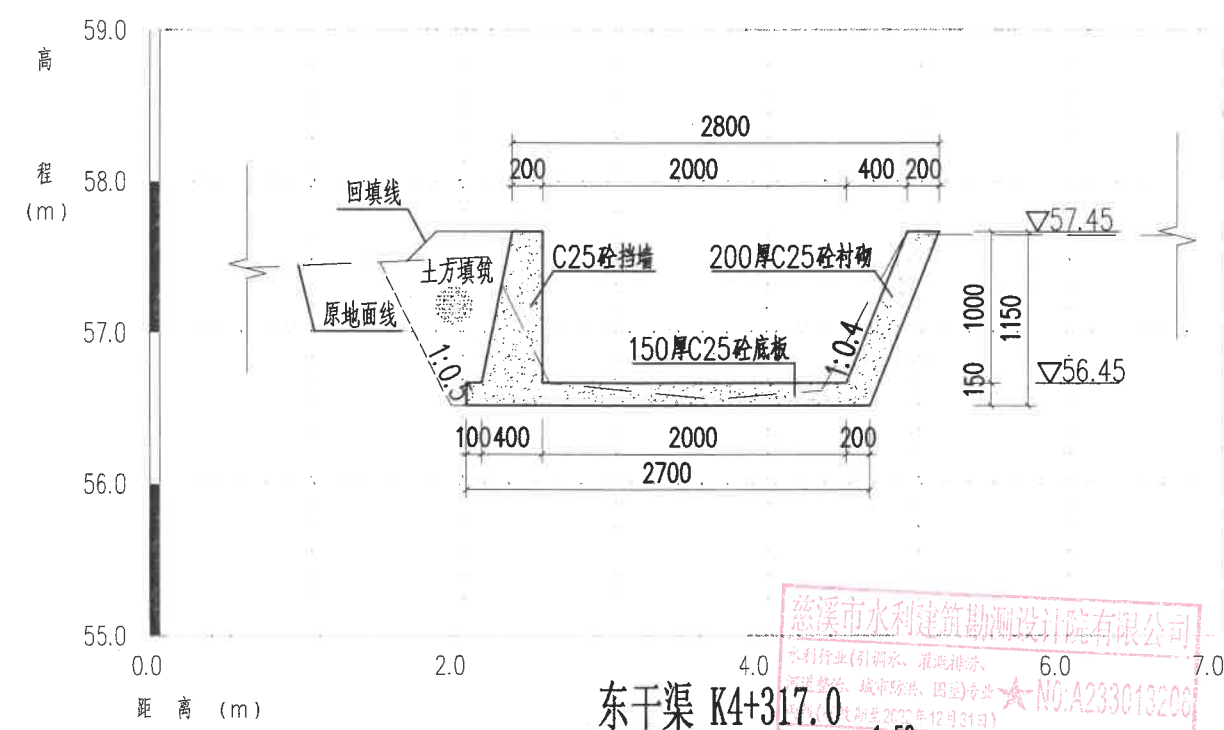
东干渠 K3+695.0
此断面适用于K3+600.0~K3+700.0段



东干渠 K3+778.0
此断面适用于K3+700.0~K4+060.0段



东干渠 K4+204.0
此断面适用于K4+190.0~K4+300.0段

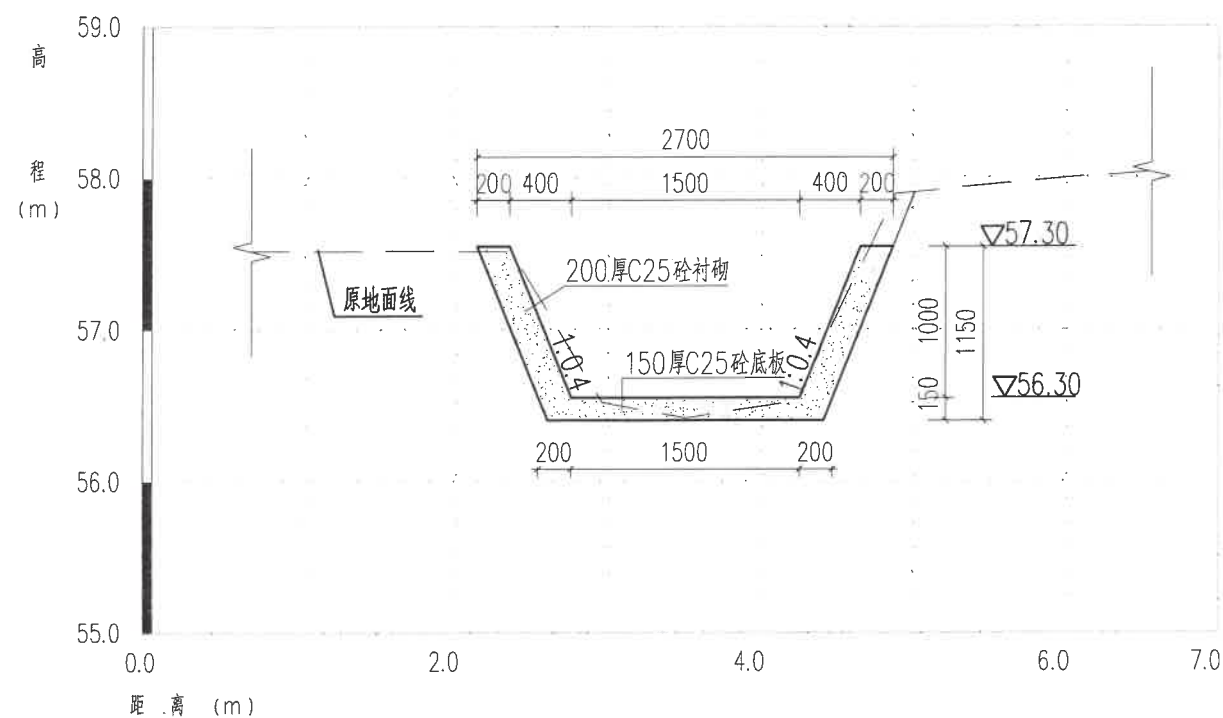


东干渠 K4+317.0
此断面适用于K4+300.0~K4+400.0段

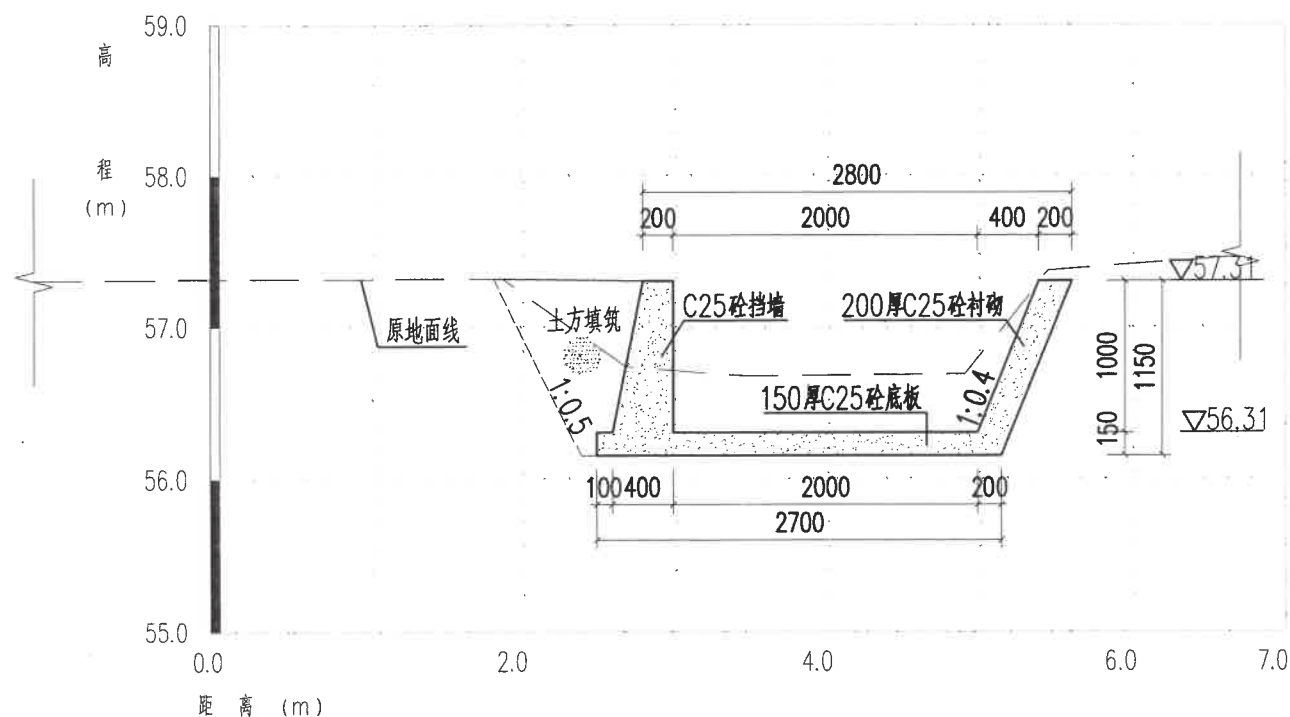
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

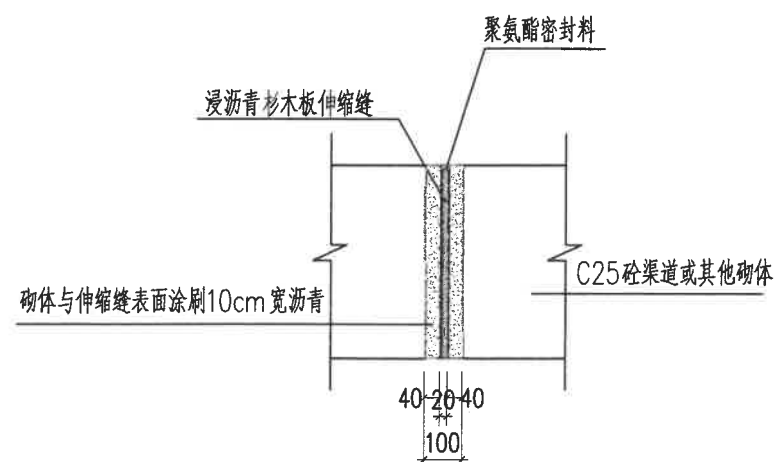
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖阿强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	廖阿强	施工图	阶段
校核	廖阿强	部分	
设计	廖阿强	东干渠下游段横断面图(4/5)	
制图	廖阿强	比例	日期 2022.09
设计证号	A233013208	图号	东干渠-渠道-20



东干渠 K4+430.0
此断面适用于K4+400.0~K4+442.0段 1:50



东干渠 K4+676.0
此断面适用于K4+450.0~K4+710.0段 1:50

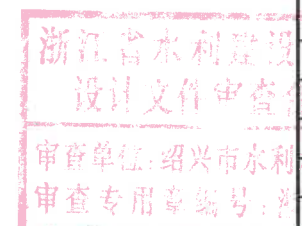
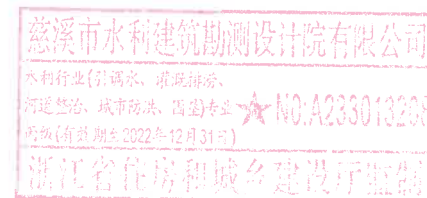


伸缩缝示意图

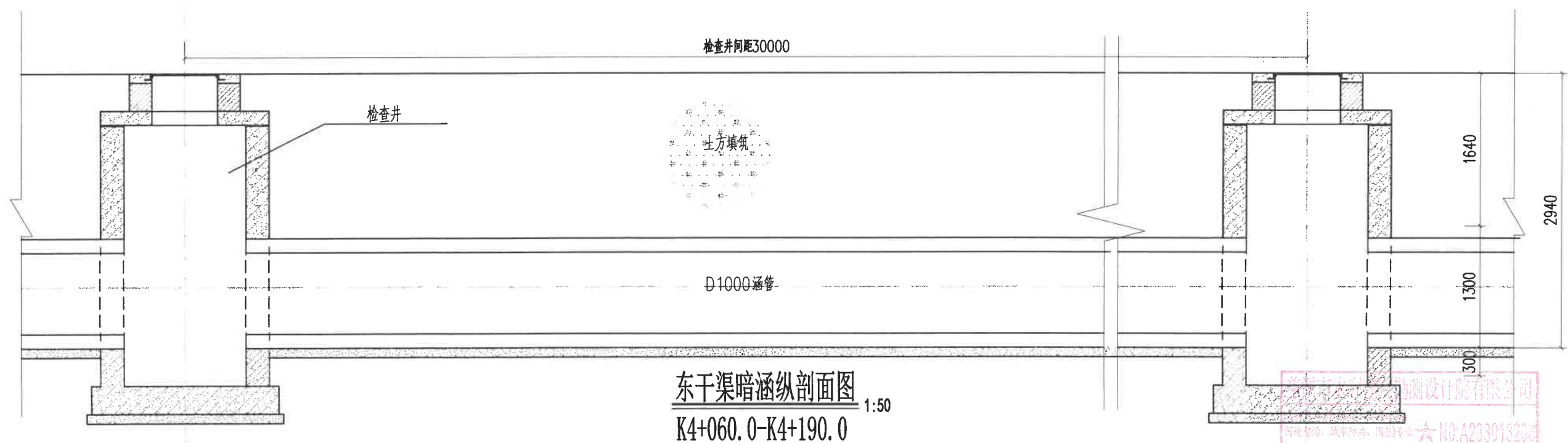
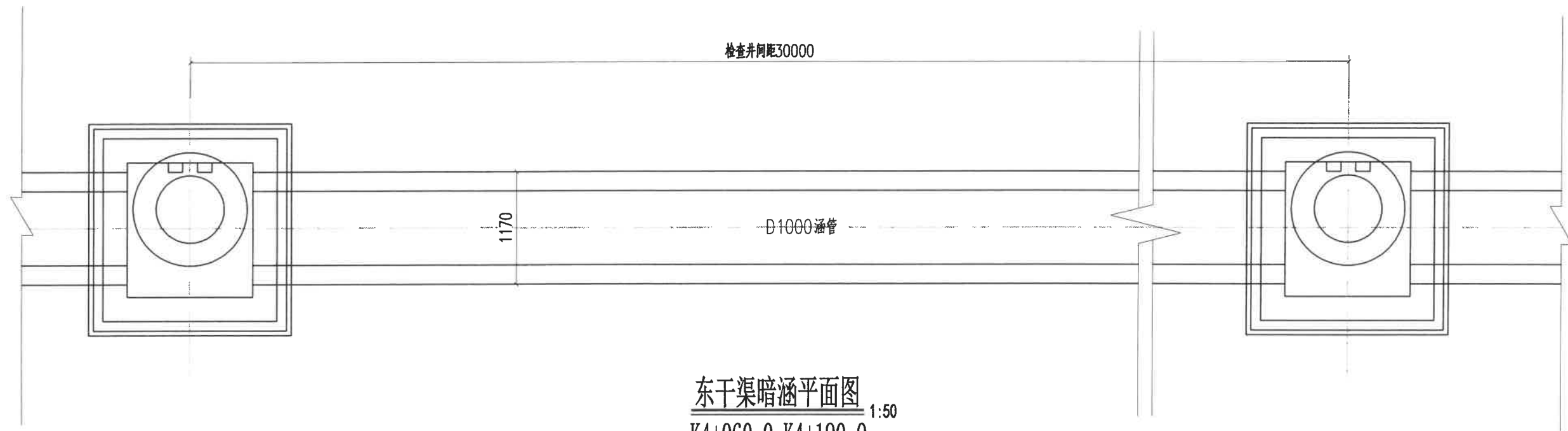
此断面适用于本工程所有伸缩缝

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、灌溉支渠放水闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,长度暂按2m一处计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。
- 4、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。
- 5、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。
- 6、在东干渠合适位置设置溢水口,溢水口尺寸为1000*300(B*H),设置于方便排水处,其中桩号K0+320、K2+600和K4+060各设一处,其余位置施工时现场确定。



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
设计	制图	东干渠下游段横断面图(5/5)	
设计证号: A233013208		比例	日期 2022.09
		图号	东干渠-渠道-21

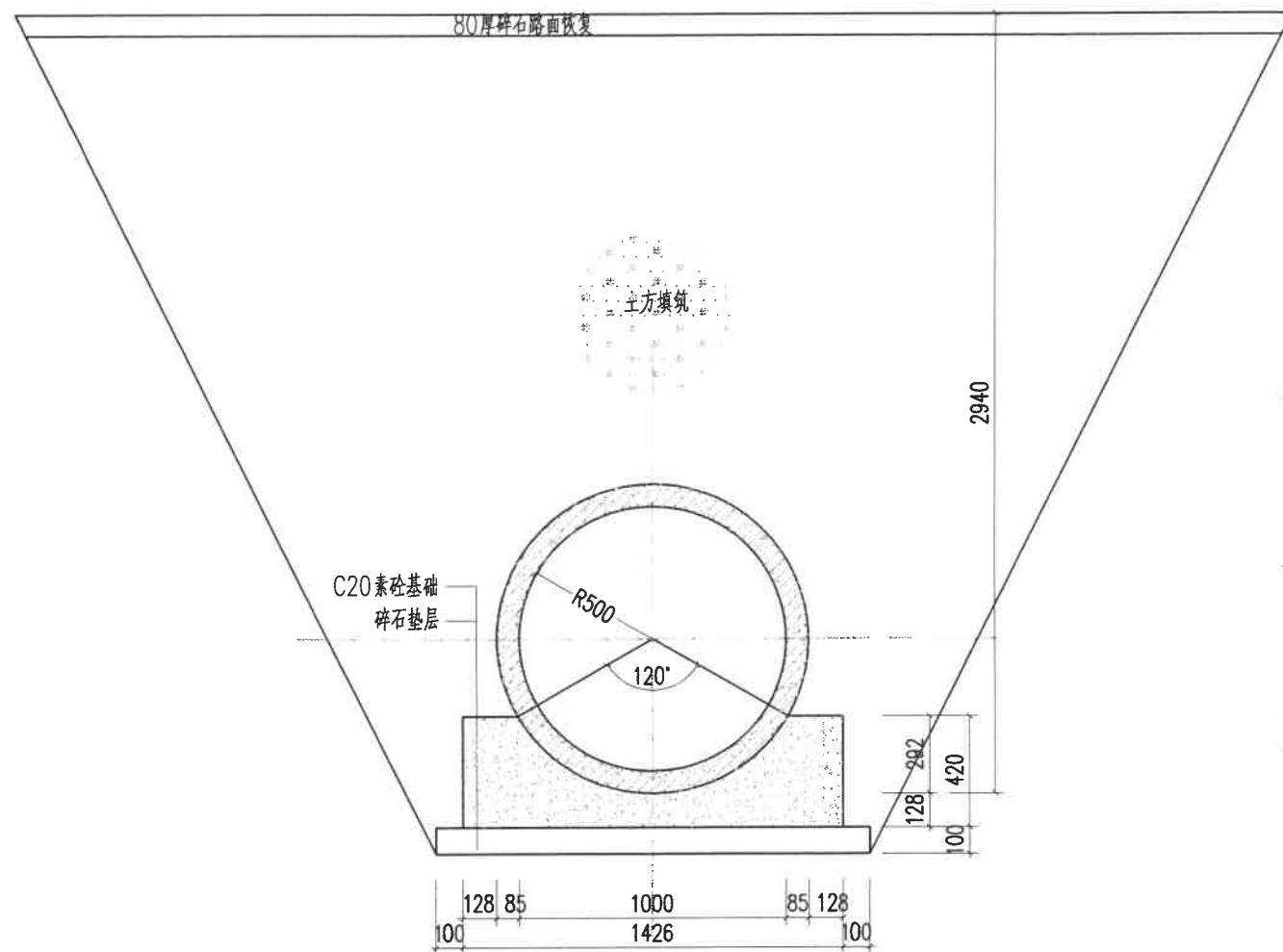


说明:

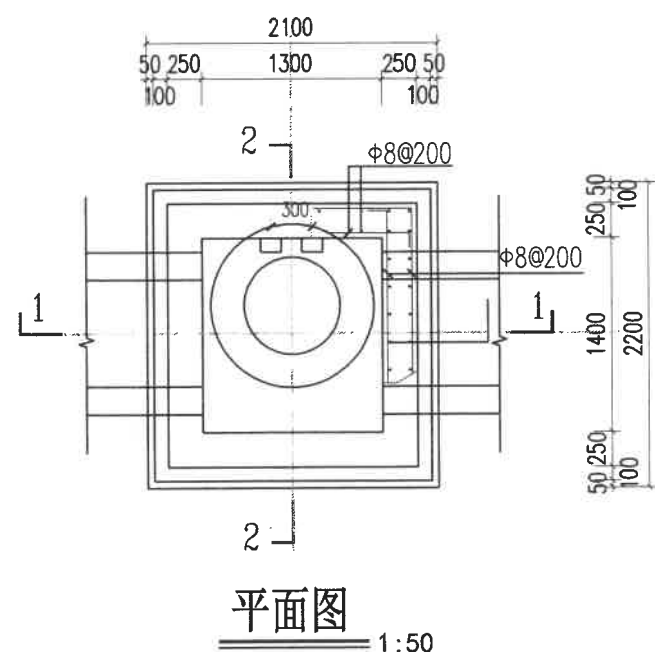
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位;
- 3、渠道边坡开挖应注意边坡稳定,必要时采用临时支护。如遇特殊情况,应及时与设计联系;
- 4、每隔30m设清淤检查井。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

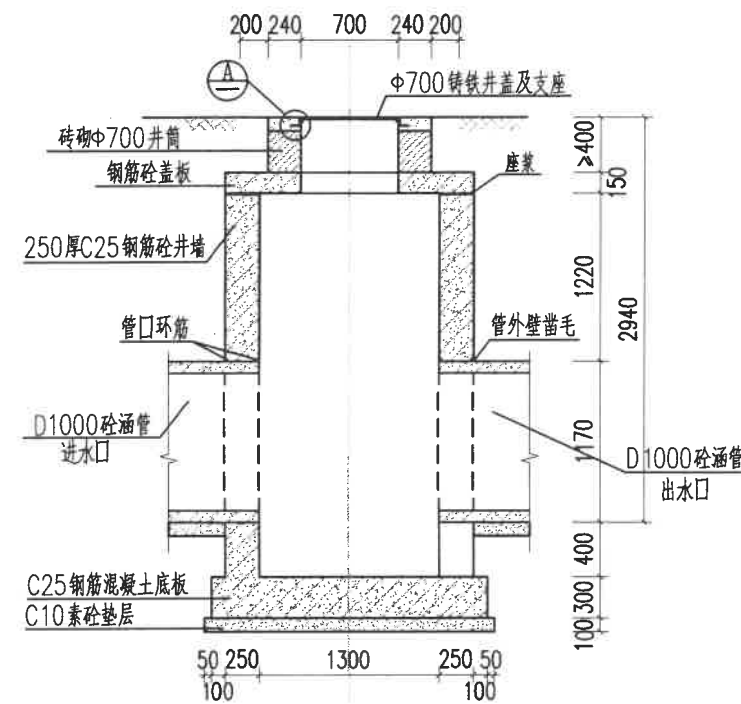
核定	廖国捷	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核	彭江华	东干渠暗涵断面图			
设计					
制图					
		比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-22		



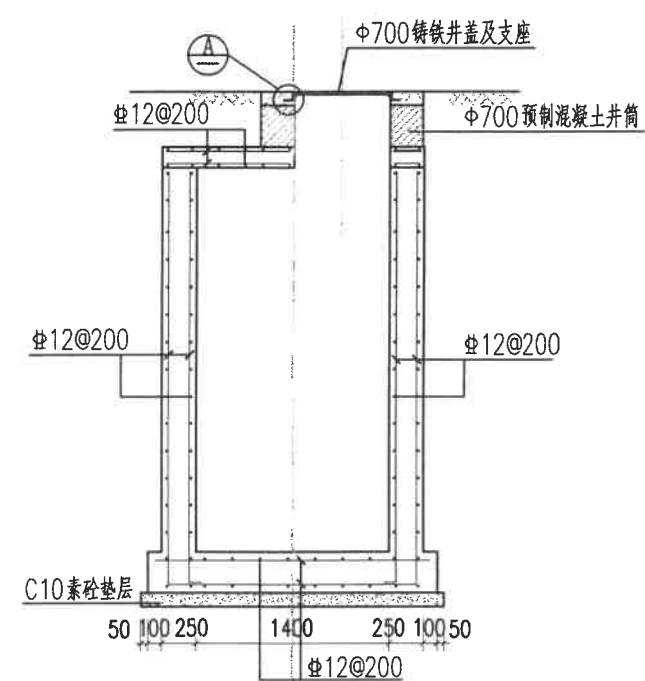
D1000混凝土涵管基础断面 1:25



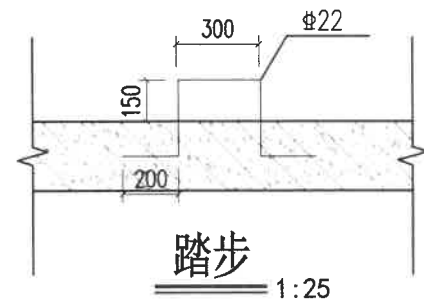
平面图 1:50



1-1剖面 1:50



2-2剖面 1:50



踏步 1:25

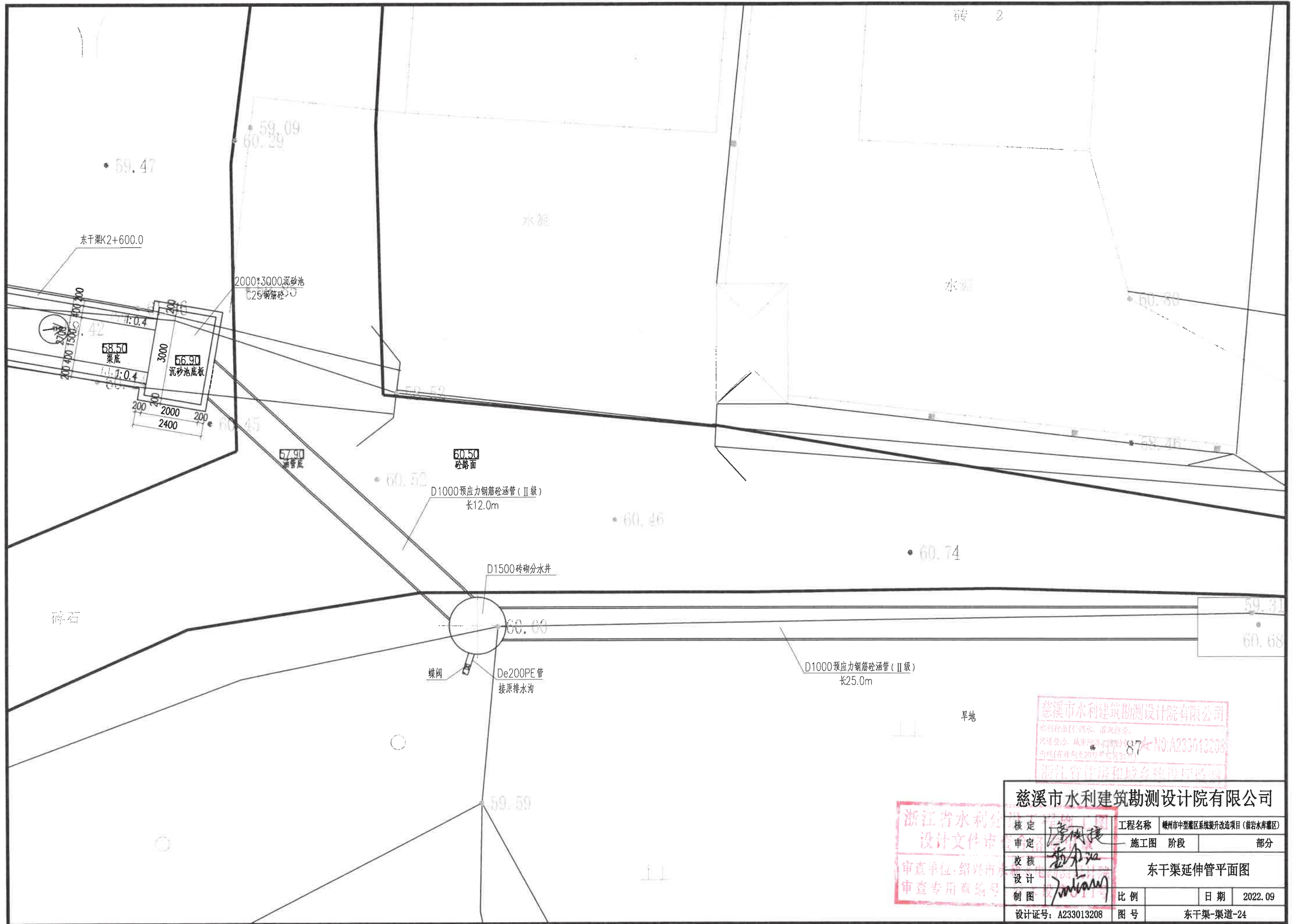
说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、井墙及底板混凝土为C25、S4；钢筋—HPB235级钢、—HRB400级钢；钢筋锚固长度33d、搭接长度40d；基础下层保护层40，其他35。
- 3、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 4、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 5、本工程共新建D1000混凝土涵管130m，新建检查井为30m一座，共4座。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质(有效期至2022年12月31日)
NO: A233013208

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

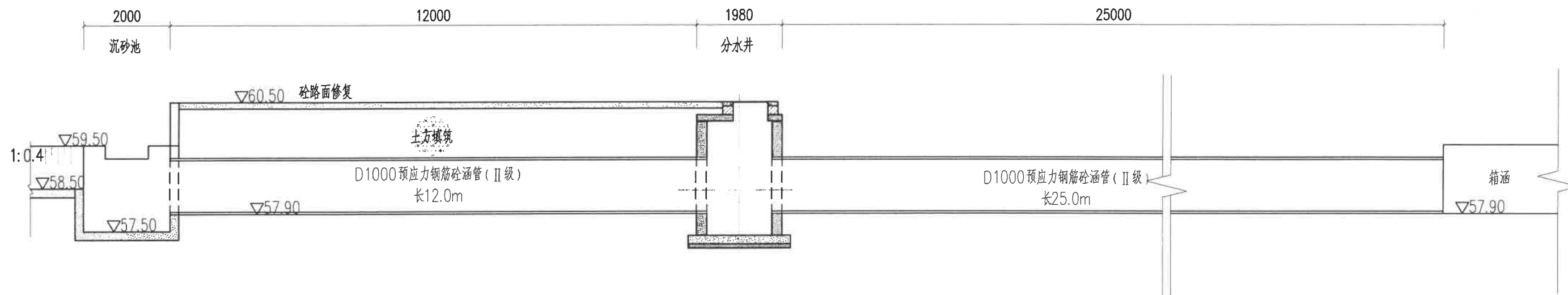
浙江省水利建设 设计文件审查 审查单位: 绍兴市水利 审查专用章编号: 浙	核定	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)			
	审定	施工图	阶段	部分		
	校核	检查井结构图				
	设计					
	制图	比例	日期	2022.09		
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-23				



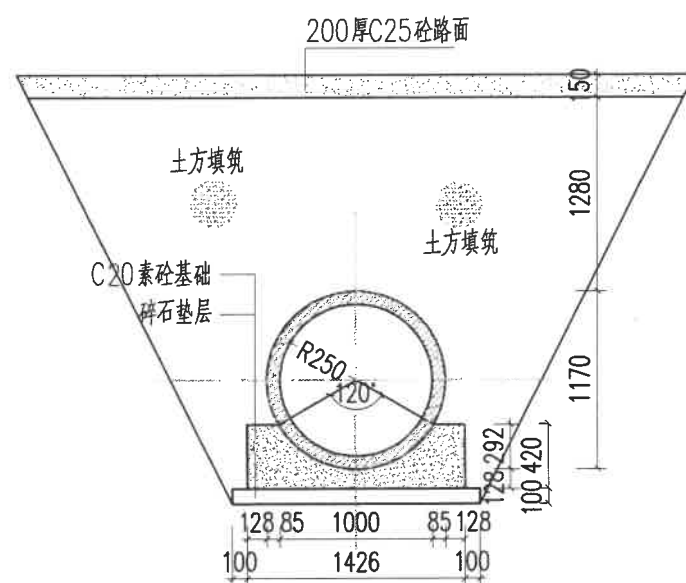
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(给排水、灌溉排涝、
河道整治、城市供水工程)甲级
资质(有效期至2022年7月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

浙江省水利
设计文件
审查单位: 绍兴市
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	李树强	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目(曹岩水库灌区)
审定	赵书如	施工图	阶段
校核	赵书如	设计	部分
制图	李树强	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-24



东干渠延伸管纵断面图 1:100



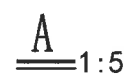
D1000砼涵管基础断面 1:50

说明:

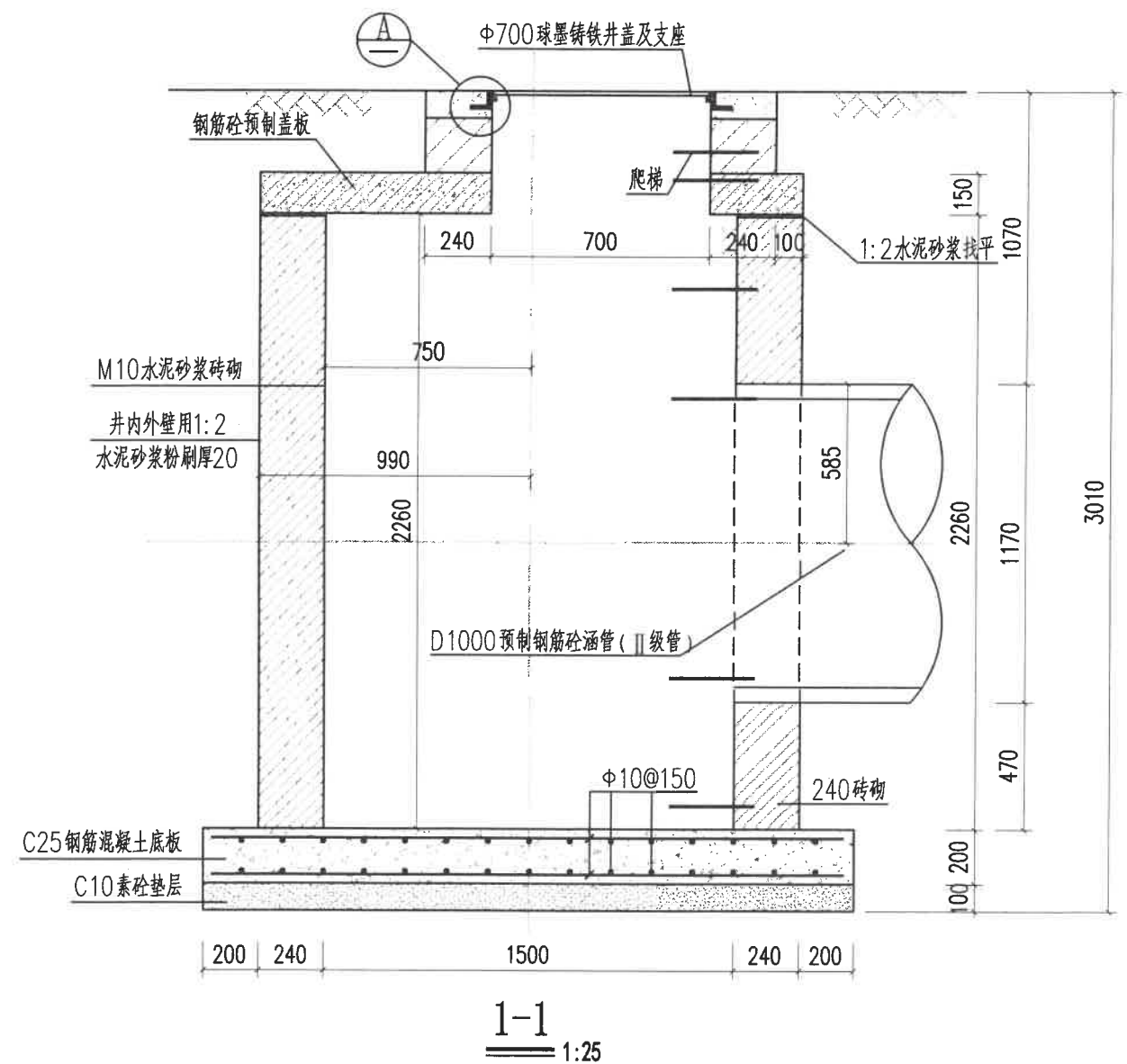
- 1、本图高程(85国家高程系)单位以米计,余以毫米计。
- 2、本工程共新建D1000砼涵管37m,新建分水井为一座。

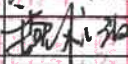
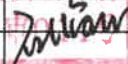
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、海堤)专业 NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

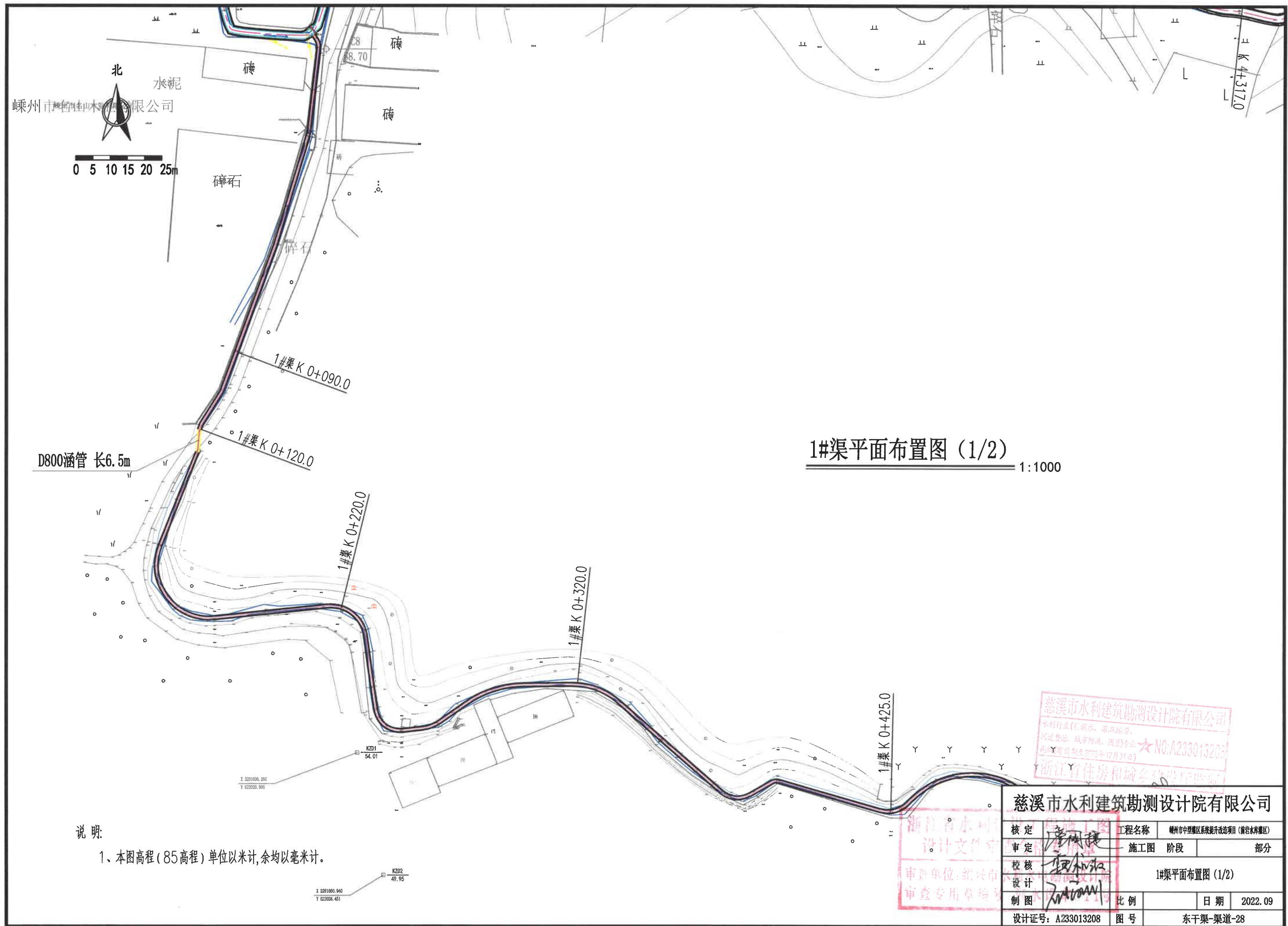
浙江省水利设计文件		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	廖国良	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	王海波	施工图	阶段
校核	王海波	部分	
设计	王海波	东干渠延伸管纵断面及涵管断面图	
制图	王海波	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-25	



- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、井壁采用MU10普通砖、M10.0水泥砂浆砌筑，内外壁均用厚1:2水泥砂浆抹面。
- 3、盖板缝用1:2水泥砂浆嵌缝。
- 4、砼强度等级为C25，钢筋保护层厚度为40mm。



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	  	工程名称	嵊州市中壩灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定		施工图	阶段	部分
校核		D1500圆形砖砌井		
设计				
制图		比例	日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-27	



说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

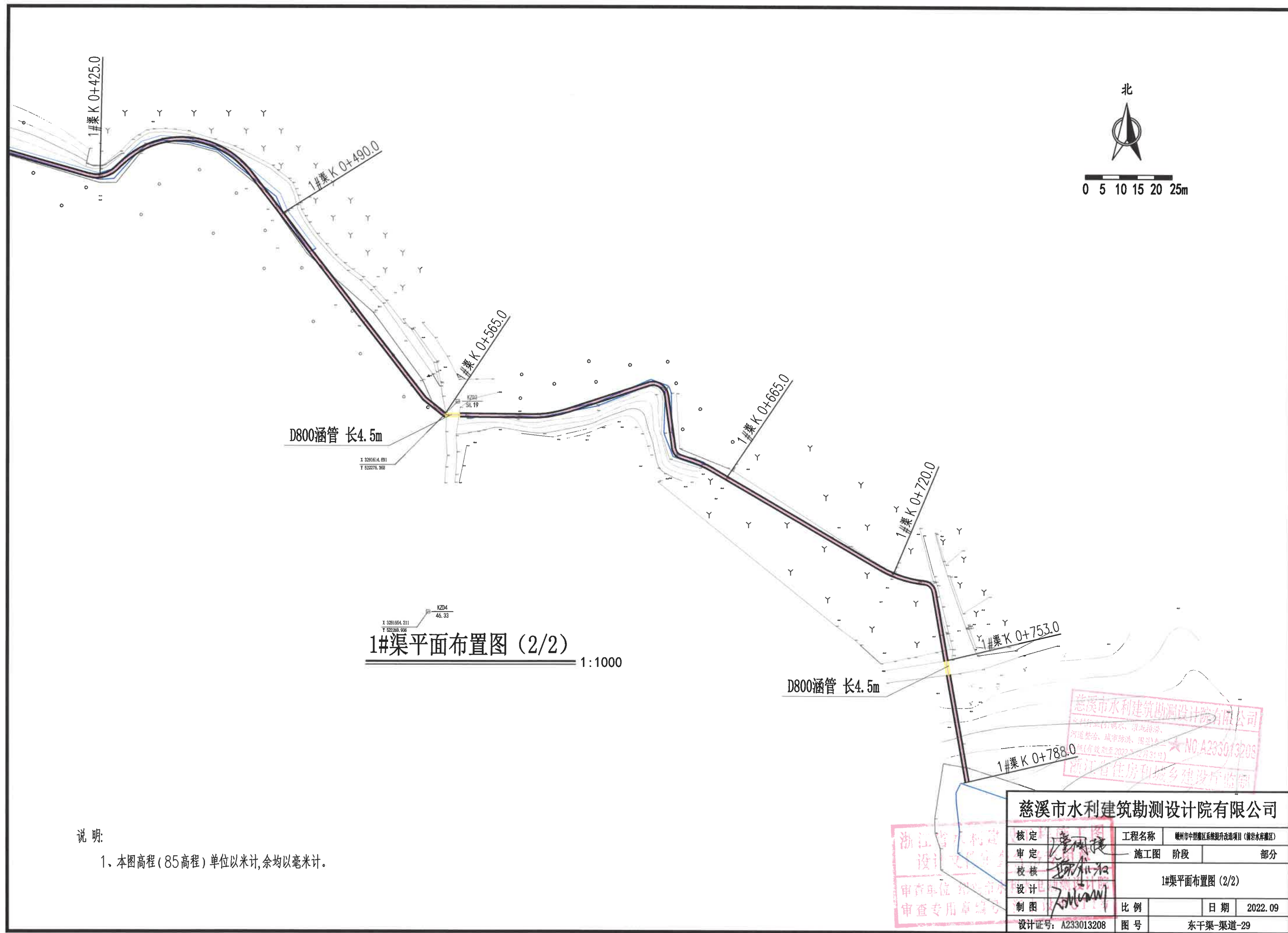
1#渠平面布置图 (1/2)

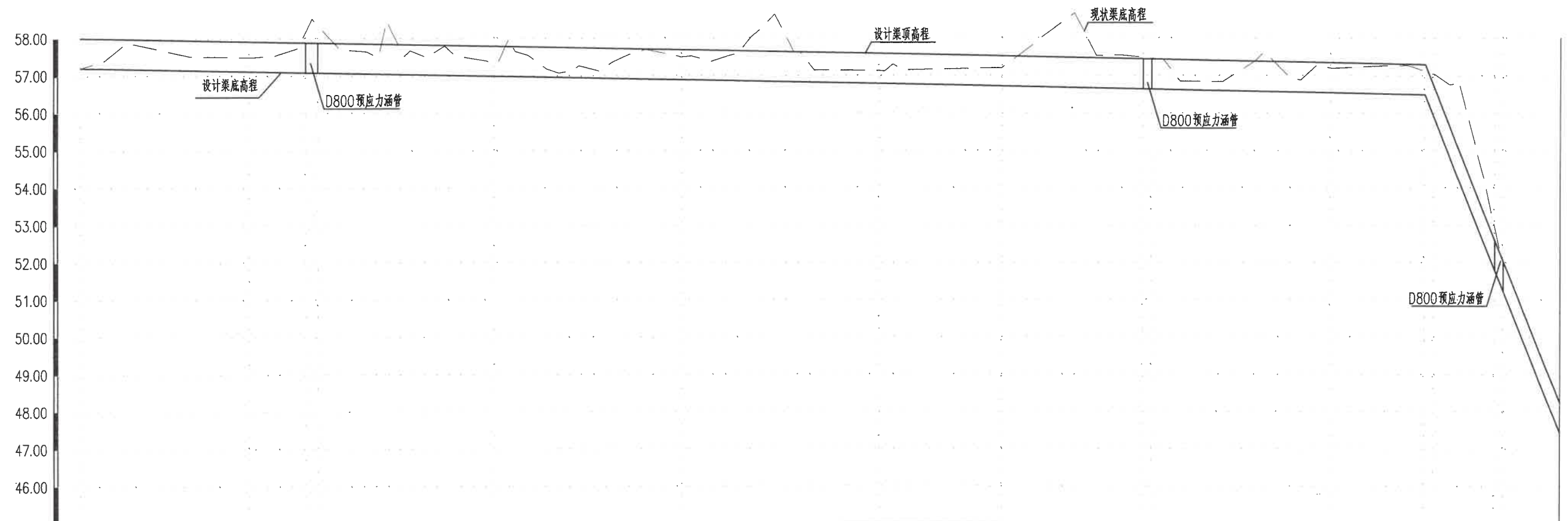
1:1000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★NO:A233013208
有效期:2022年12月31日
浙江省住房和城乡建设厅备案

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中塘堰区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
审定	廖国捷	施工图	阶段	部分	
校核	廖国捷	1#渠平面布置图(1/2)			
设计	廖国捷				
制图	廖国捷	比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-28		





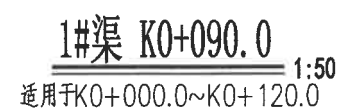
设计渠顶高程	K0+000.0	K0+090.0	K0+120.0	K0+126.5	K0+220.0	K0+320.0	K0+425.0	K0+490.0	K0+565.0	K0+569.5	K0+665.0	K0+715.0	K0+720.0	K0+750.0	K0+750.0	K0+788.0
设计渠底高程	58.01	57.92	57.89	57.89	57.80	57.69	57.59	57.52	57.45	57.44	57.35	56.71	52.59	52.02	48.24	48.24
现状渠底高程	57.21	57.12	57.09	57.09	57.00	56.89	56.79	56.72	56.65	56.64	56.55	55.91	51.79	51.22	47.44	47.44
里 程	57.21	57.49	58.16	58.34	57.34	57.49	57.12	57.20	57.07	56.89	57.18	57.04	52.99	52.04	48.24	48.24
渠底坡降																

1#渠纵断面图
纵向1:100
横向1:2000

浙江省水利建设
设计文件审查
审查单位: 绍兴市水利建设
审查专用章编号: 330601020

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
核定: [Signature]
审定: [Signature]
校核: [Signature]
设计: [Signature]
制图: [Signature]

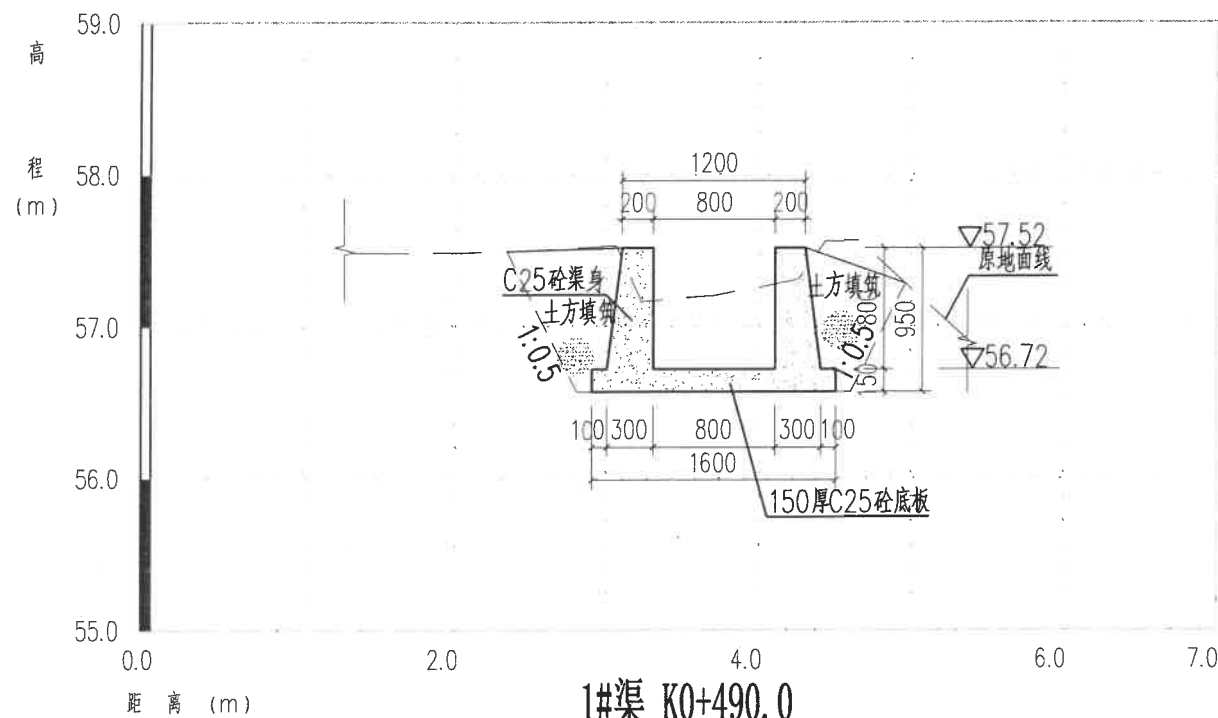
工程名称: 嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
施工图 阶段: 部分
1#渠纵断面图
比例: 日期: 2022.09
设计证号: A233013208 图号: 东干渠-渠道-30



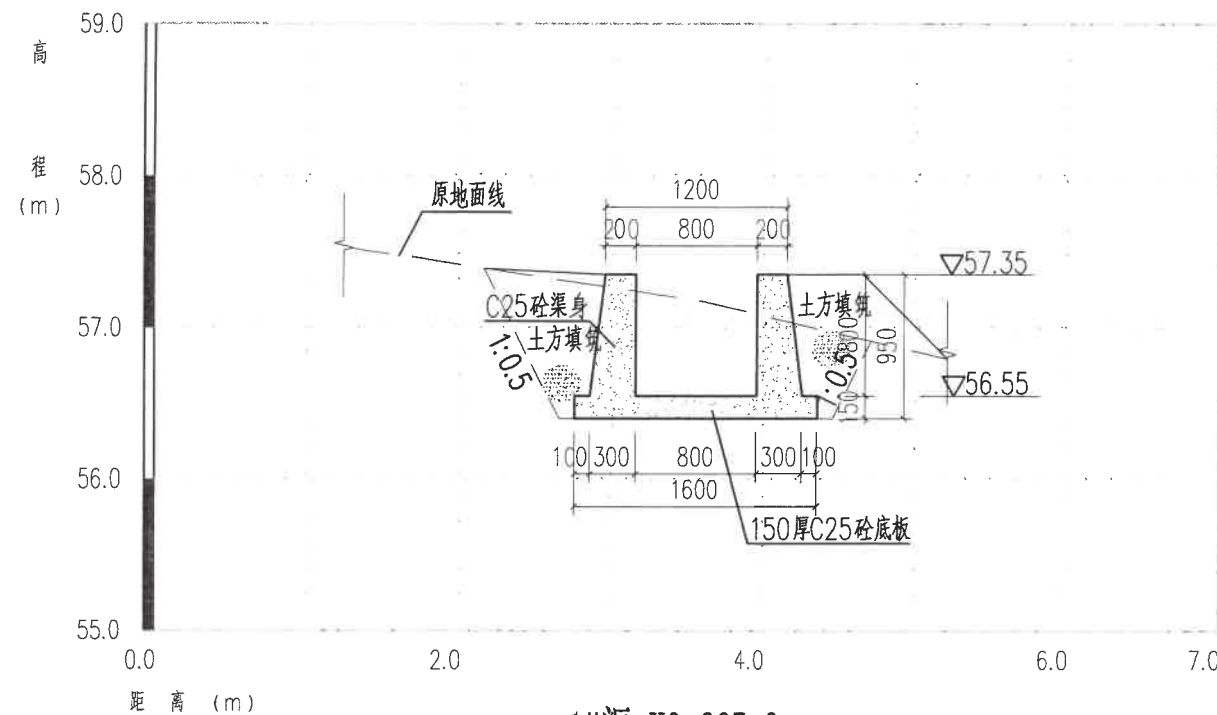
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65。回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

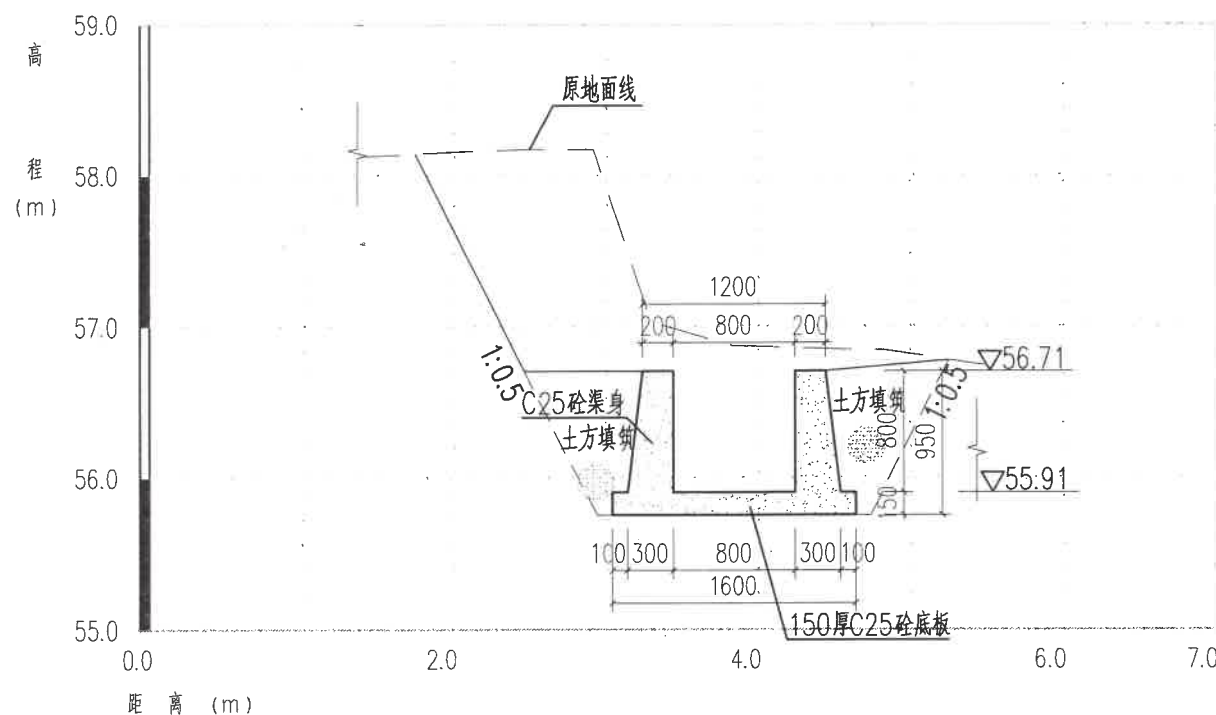
核定		工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		1#渠横断面图(1/2)				
设计						
制图						
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-31			



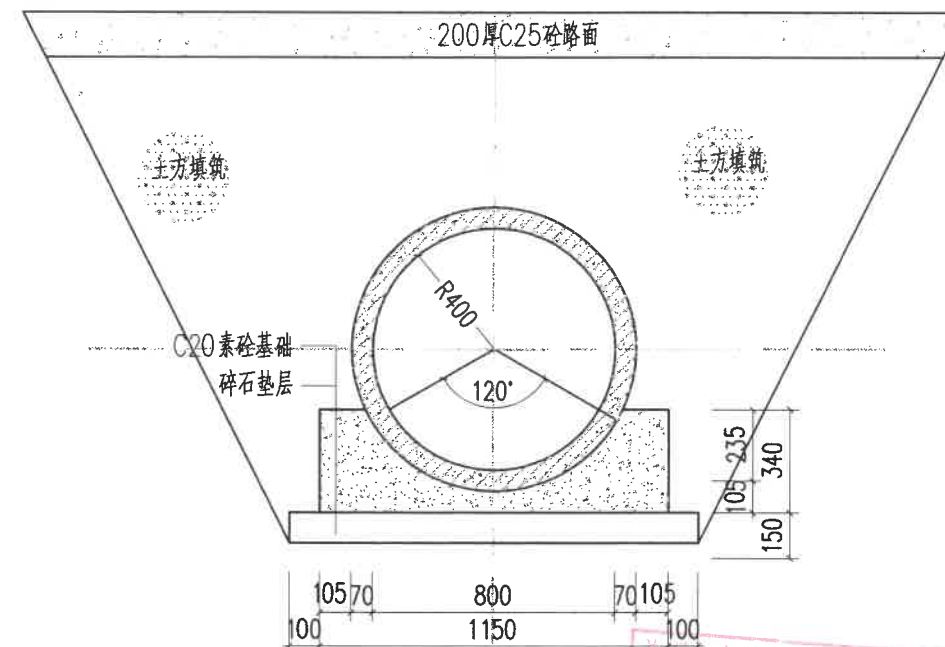
1#渠 K0+490.0 1:50
适用于K0+450.0~K0+550.0



1#渠 K0+665.0 1:50
适用于K0+550.0~K0+700.0



1#渠 K0+720.0 1:50
适用于K0+700.0~K0+788.0



D800砼涵管基础断面 1:25

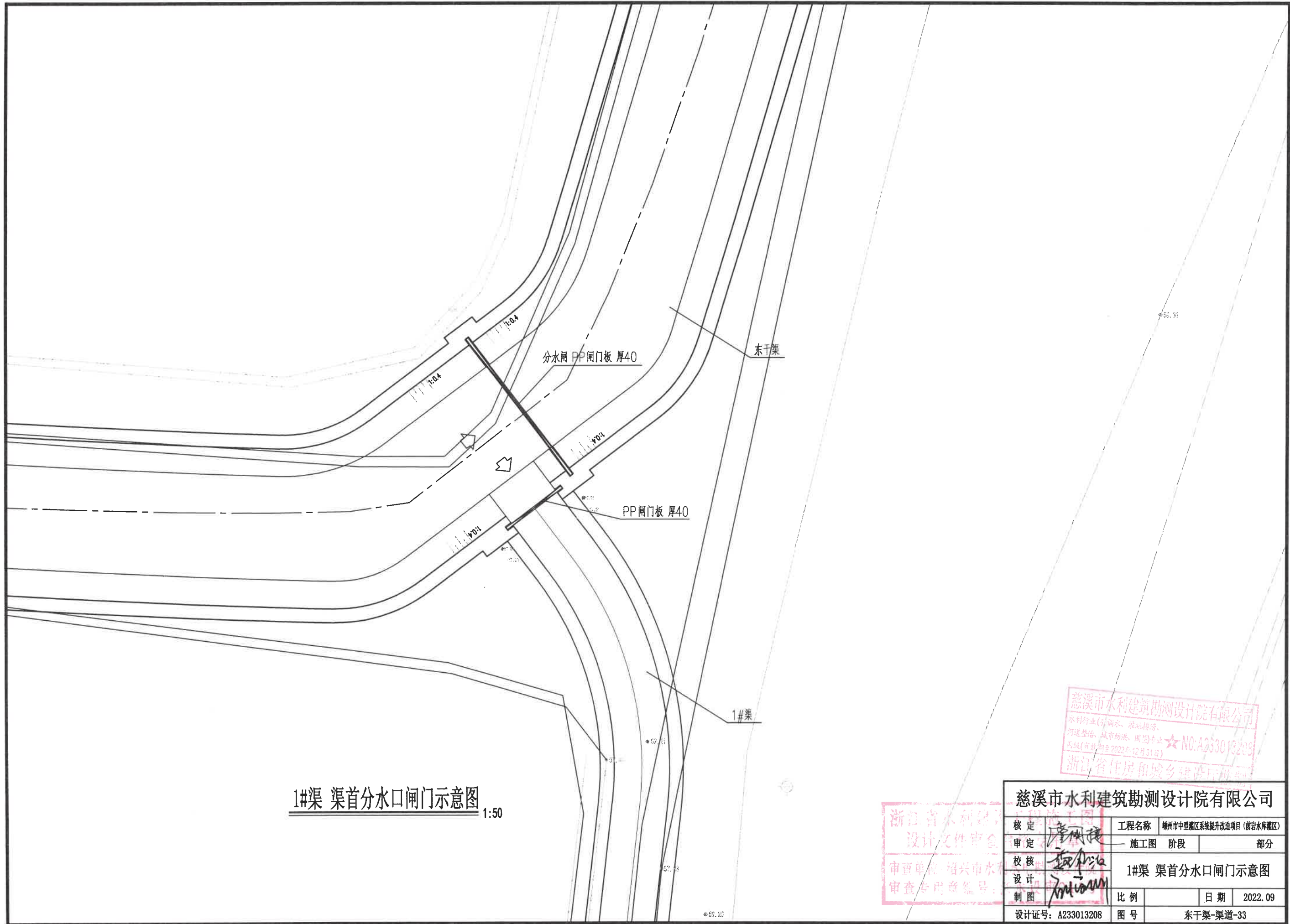
共3处, 总长15.5m

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

浙江省水利设计文件审查专用章
审查单位: 绍兴市水利设计研究院
审查专用章编号: A233013208

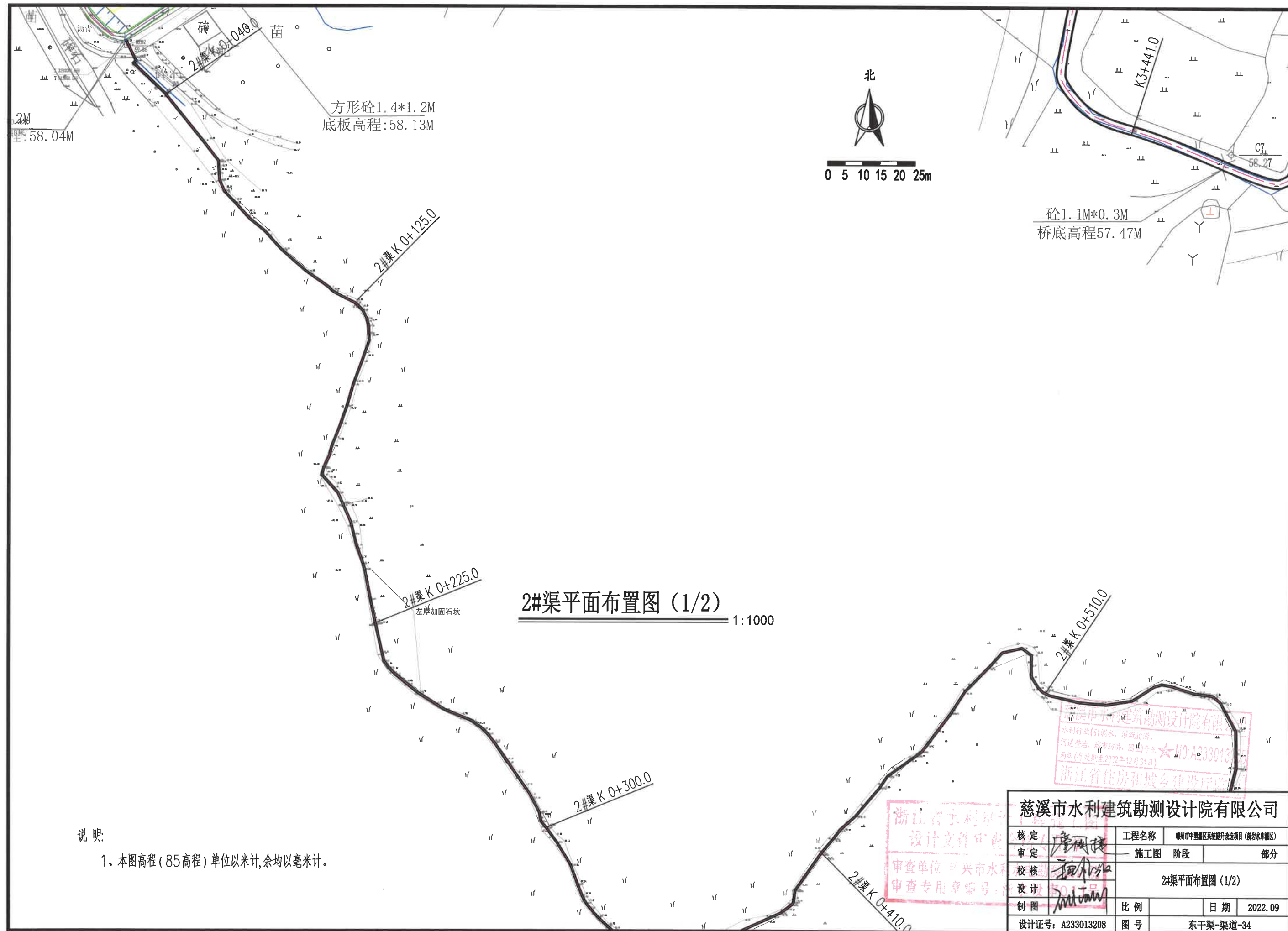
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国栋	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	廖国栋	施工图	阶段	部分
校核	廖国栋	1#渠横断面图(2/2)		
设计	廖国栋	比例	日期	2022.09
制图	廖国栋	设计号: A233013208	图号	东于渠-渠道-32



1#渠 渠首分水口闸门示意图 1:50

浙江省水利厅
设计文件审查
审查单位 绍兴市水利
审查专用章编号:

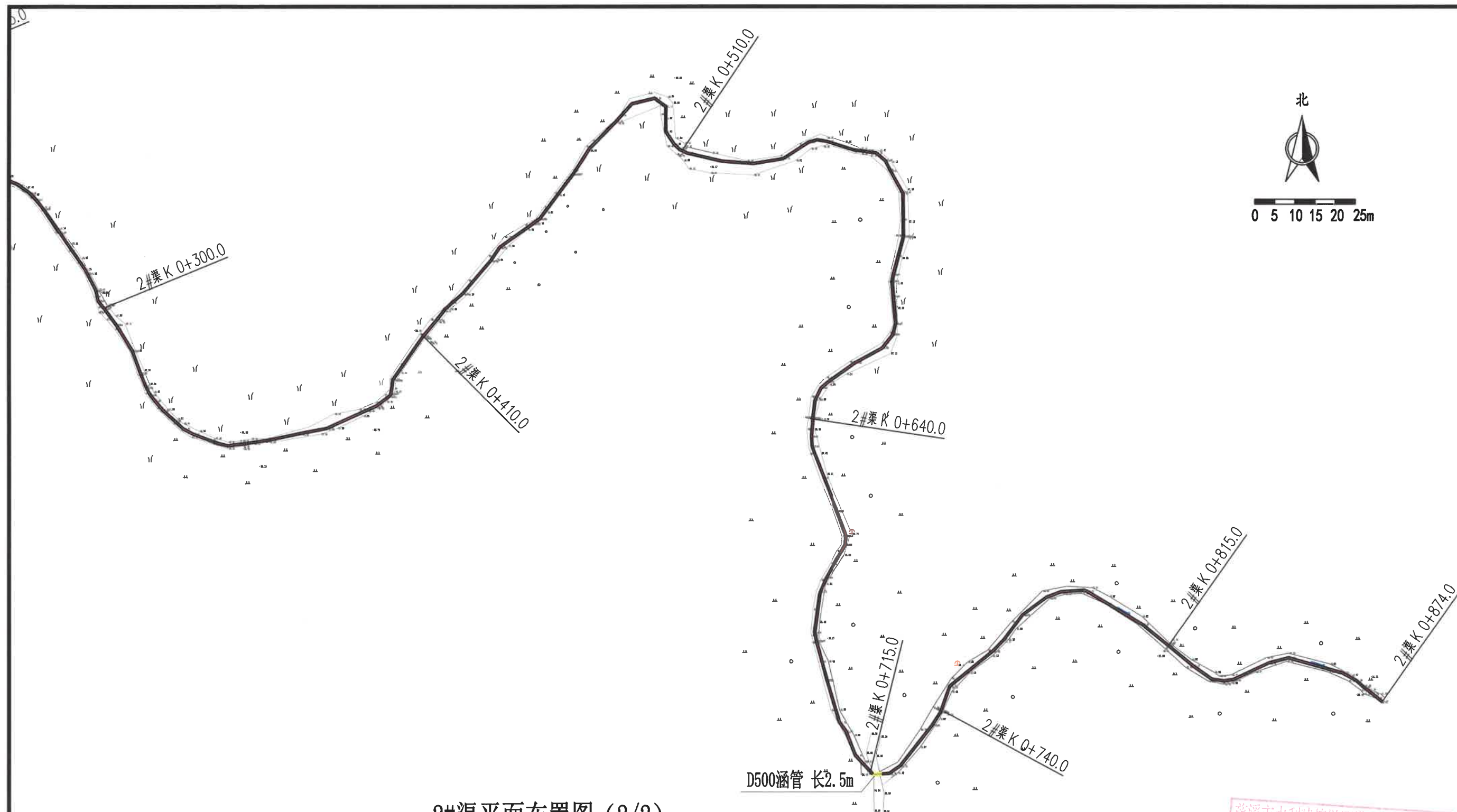
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
审定	施工图	阶段	部分	
校核	1#渠 渠首分水口闸门示意图			
设计				
制图	比例	日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	东干渠-渠道-33	



说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国栋	工程名称	镇海中型灌区系统提升改造项目(黄岩水库灌区)	
审定		施工图	阶段	部分
校核	王小明	2#渠平面布置图 (1/2)		
设计				
制图	王小明	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-34	



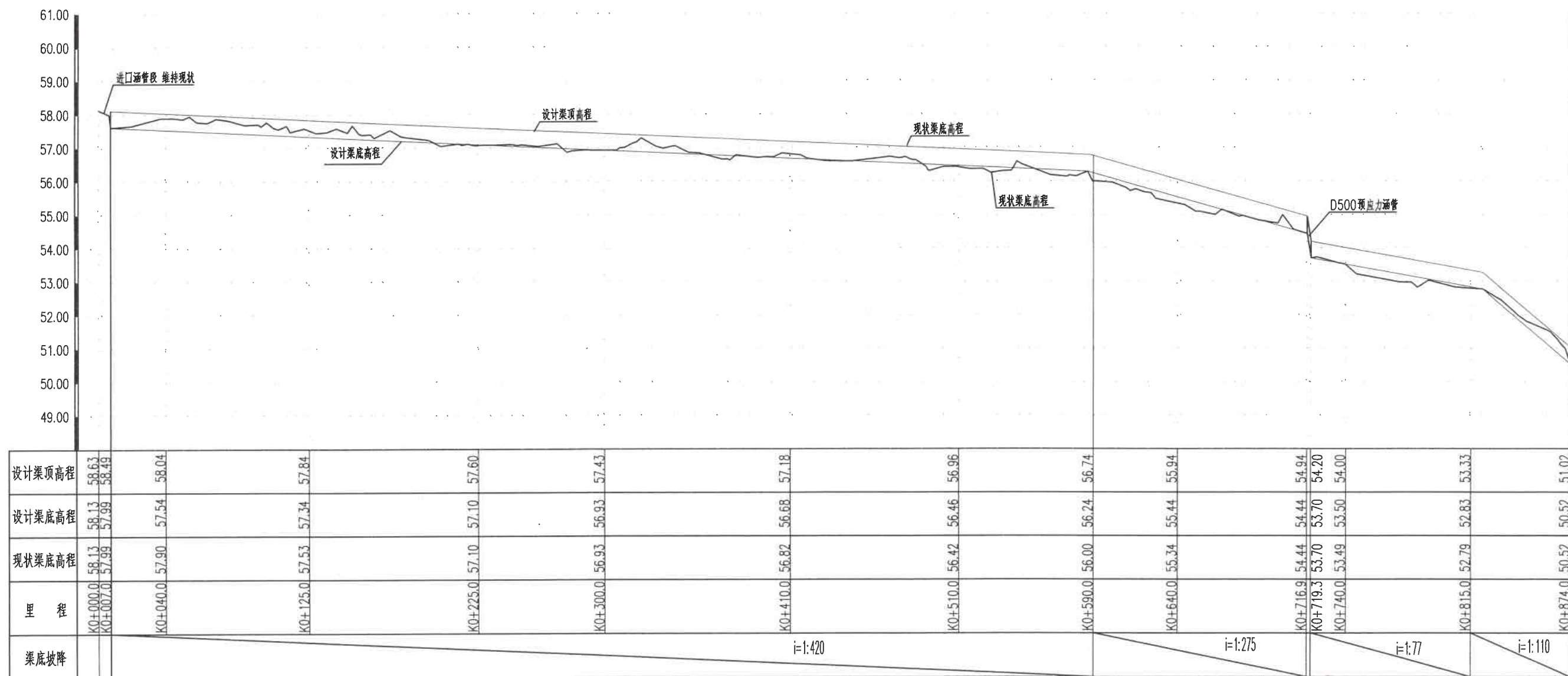
2#渠平面布置图 (2/2) 1:1000

说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

浙江省水利设计文件
审查单位:绍兴市
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计文件	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(慈岩水库灌区)
审定	设计文件	施工图	阶段
校核	设计文件	2#渠平面布置图(2/2)	
设计	设计文件	比例	日期 2022.09
制图	设计文件	图号	东干渠-渠道-35
设计证号: A233013208			



2#渠纵断面图

纵向1:100

横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

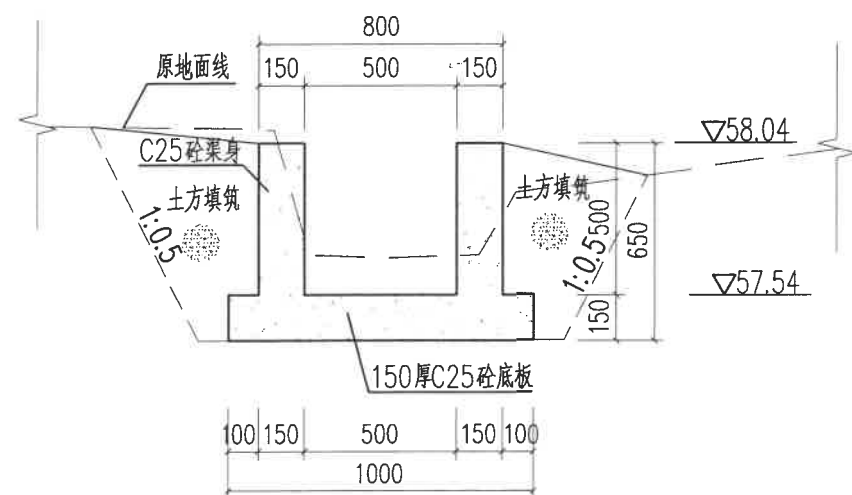
核定 审定 校核 设计 制图

工程名称 施工图 阶段 部分

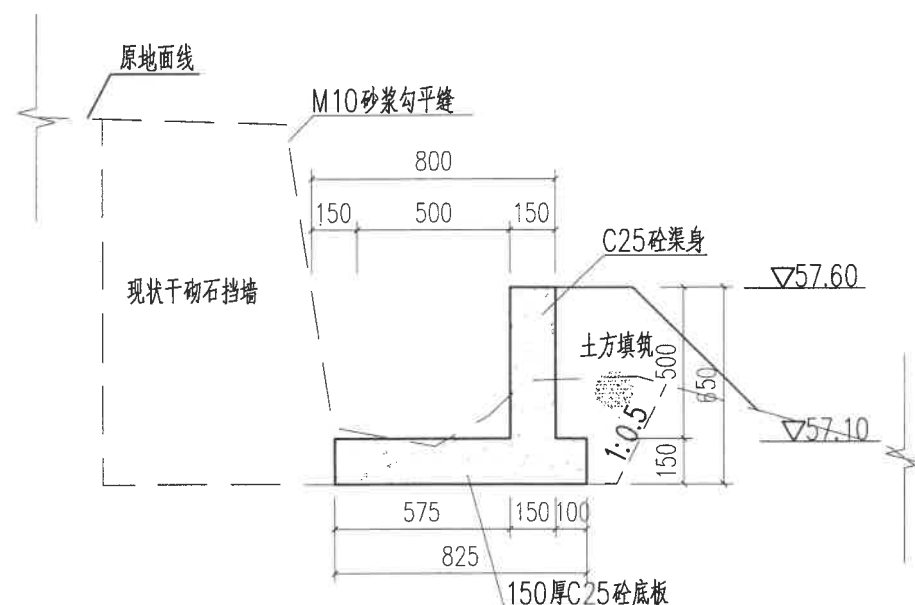
2#渠纵断面图

日期 2022.09

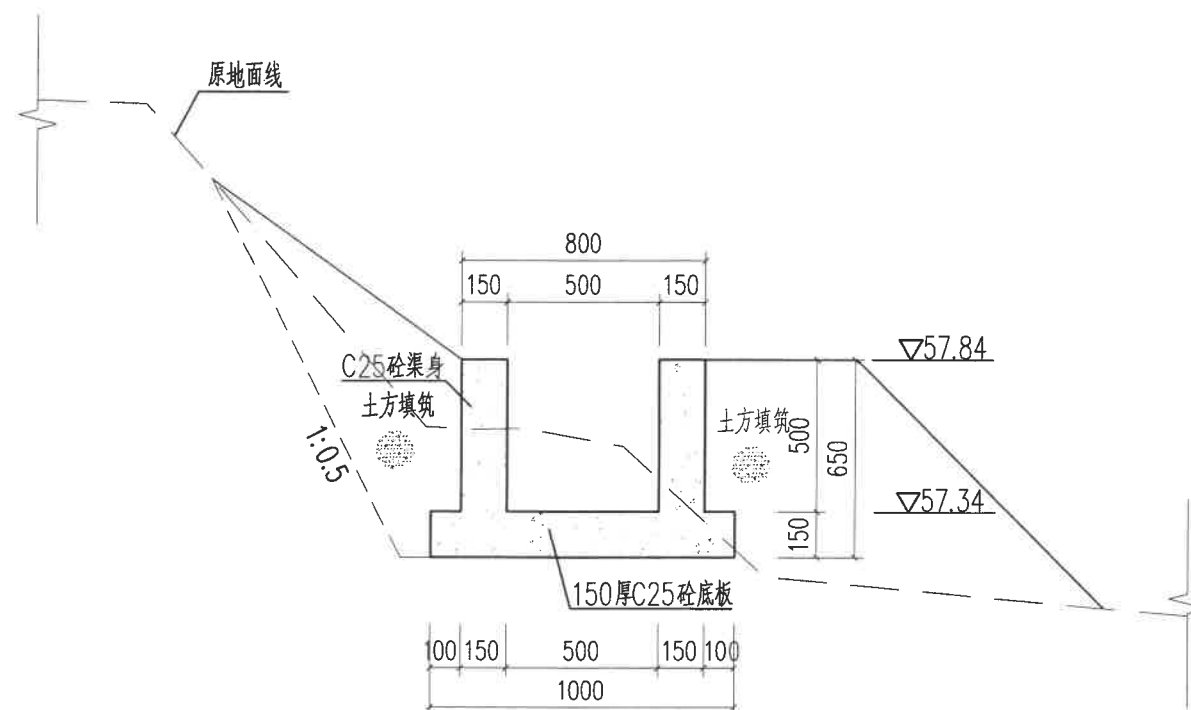
设计证号: A233013208 图号 东干渠-渠道-36



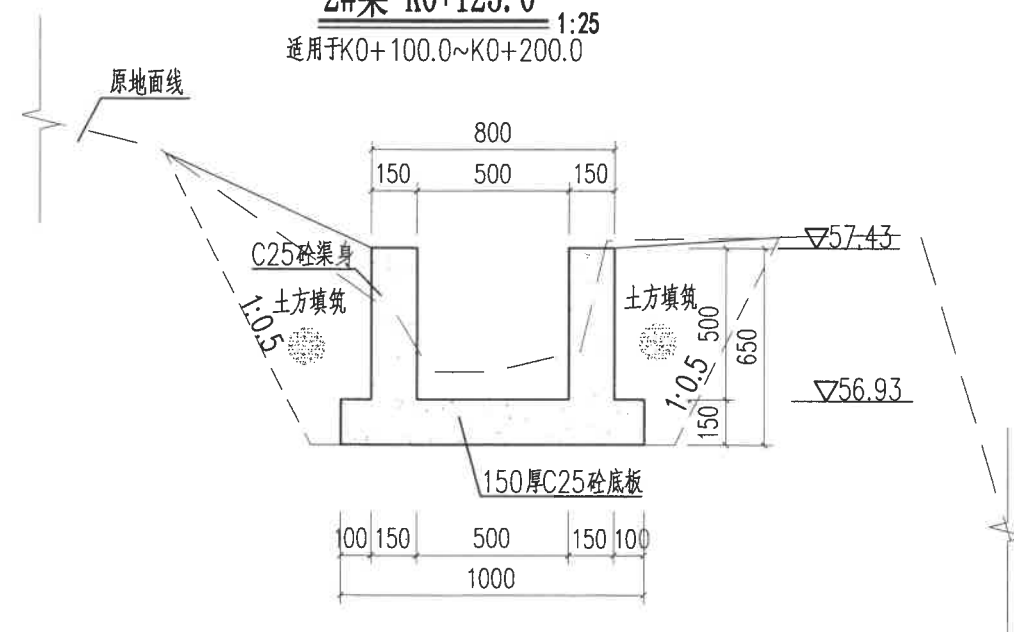
2#渠 K0+040.0
适用于K0+000.0~K0+100.0



2#渠 K0+225.0
适用于K0+200.0~K0+300.0



2#渠 K0+125.0
适用于K0+100.0~K0+200.0



2#渠 K0+300.0
适用于K0+300.0~K0+400.0

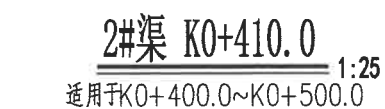
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

浙江省水利勘测设计院有限公司
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利勘测设计院有限公司
审查专用章编号: A233013208

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	陈明	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	陈明	施工图	阶段
校核	陈明	设计	部分
制图	陈明	比例	日期
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-37	2022.09



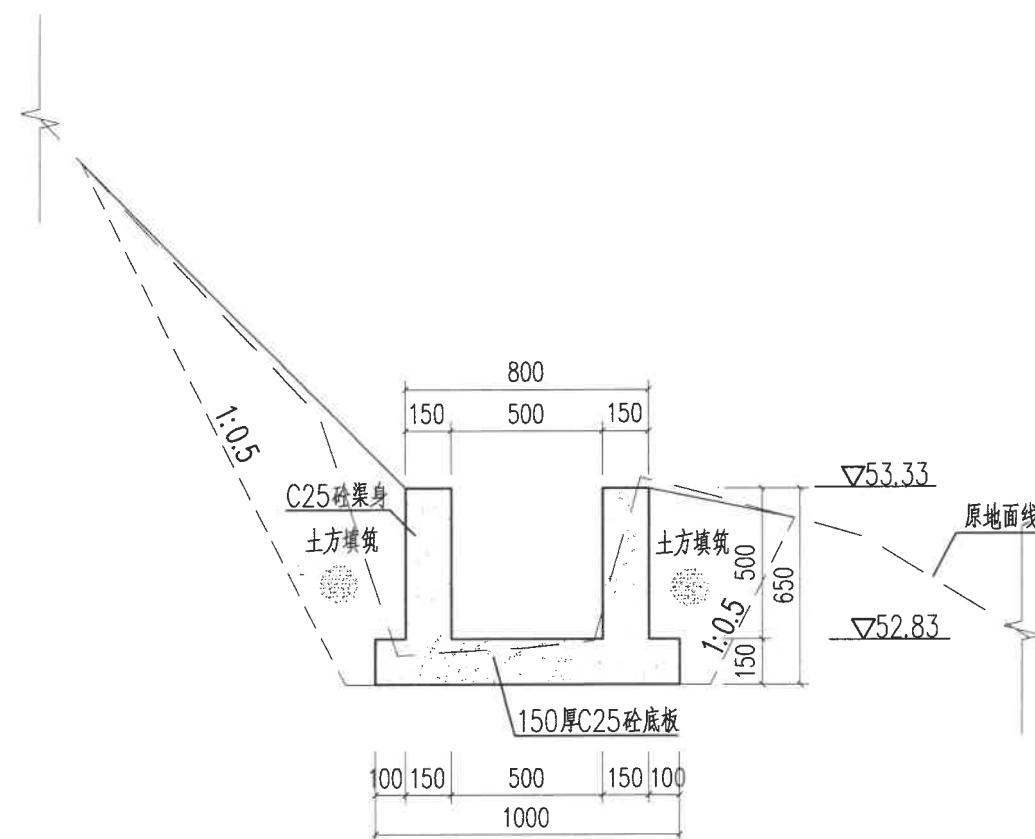
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。
- 4、部分新开挖渠道底板浇筑前,应保证地面无积水、树根、块石等不利影响,并做好开挖松动后的压实工作。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引排水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★ NO: A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省地质和城乡建设研究院

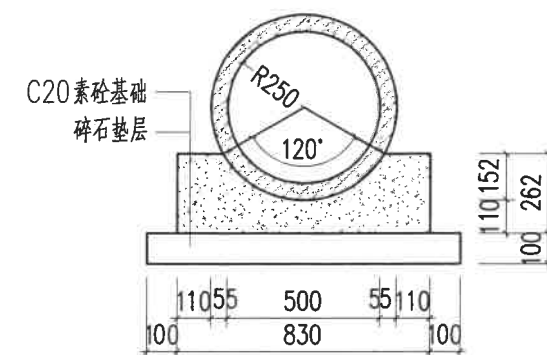
核定	廖国捷	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	

2#渠横断面图 (2/3)

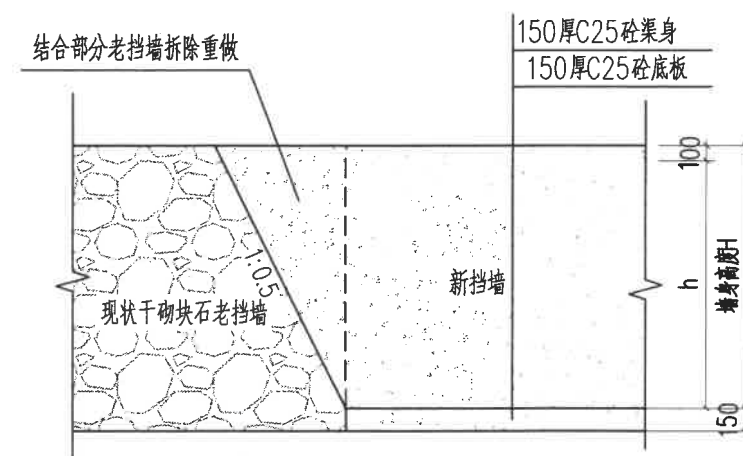
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	东干渠-渠道-38	



2#渠 K0+815.0
适用于K0+800.0~K0+874.0



D500砼涵管基础断面
共一处,长2.5m



新老挡墙结合面断面示意图
适用于K0+200.0/K0+300.0,新老挡墙结合段

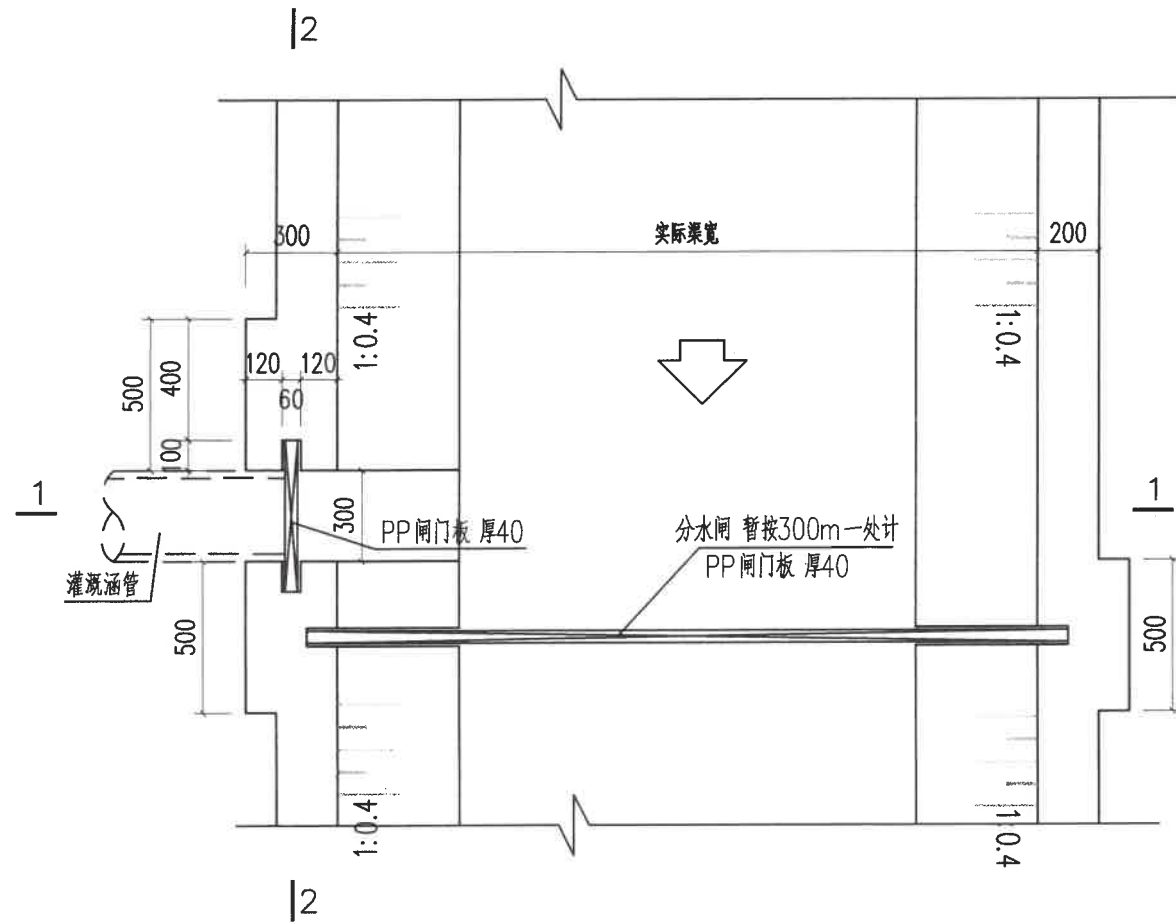
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C25砼渠道每隔10m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

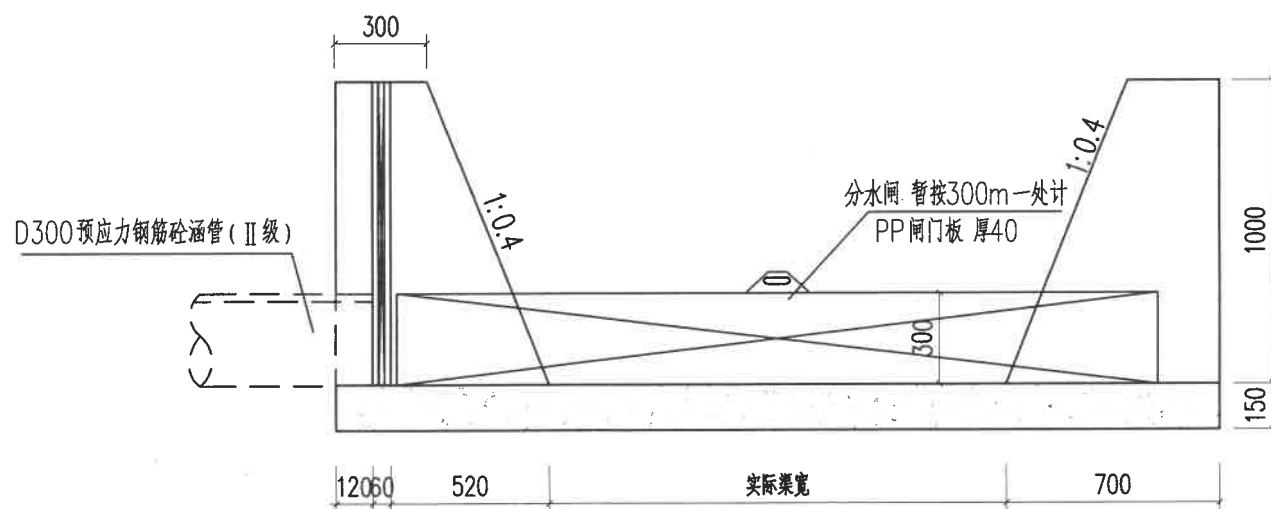
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利设计院 设计文件审查合格 审查单位:绍兴市水利设计院 审查专用章编号:浙水 设计证号: A233013208	核定	廖阿建	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
	审定	廖阿建	施工图	阶段	部分	
	校核	廖阿建	2#渠横断面图(3/3)			
	设计	廖阿建				
	制图	廖阿建	比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-渠道-39			



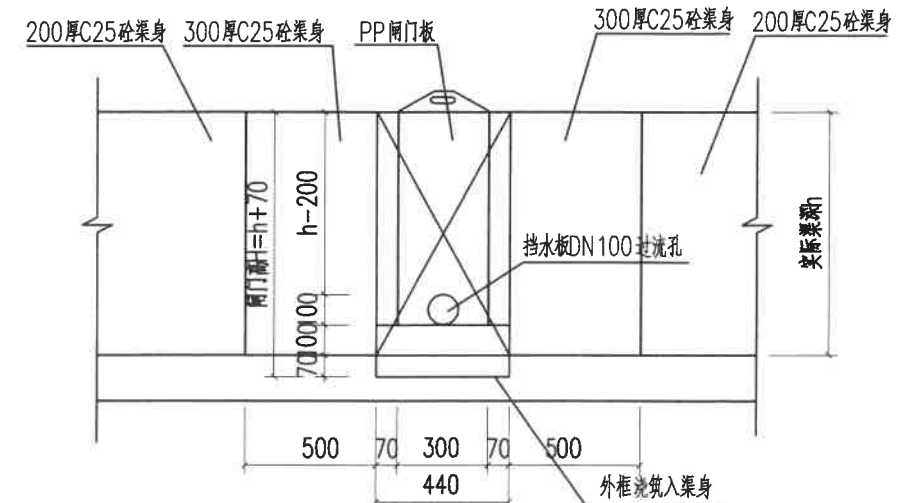
灌溉干渠分水口闸门平面图 1:25



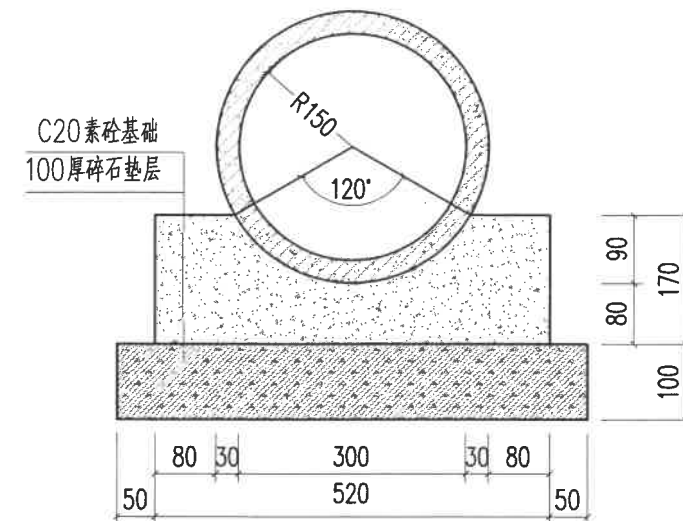
1-1 1:25

说明:

- 1、本图高程(85国家高程系)单位以米计,余以毫米计。
- 2、PP手提闸门板整体尺寸暂定1000*440,其中槽内外框宽70,槽内止水插板厚20,整体厚度40,具体由施工单位从厂家定制。闸门槽尺寸暂定60*70(厚度*宽度),具体根据实际购置产品按实调整。
- 3、灌溉干渠放水口闸门数量根据现场情况定,本次暂按50m一处设计,东干渠暂定70处。每处田埂灌渠处预埋D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级),位置及高度视现场实际情况确定,长度暂按2m一处计。



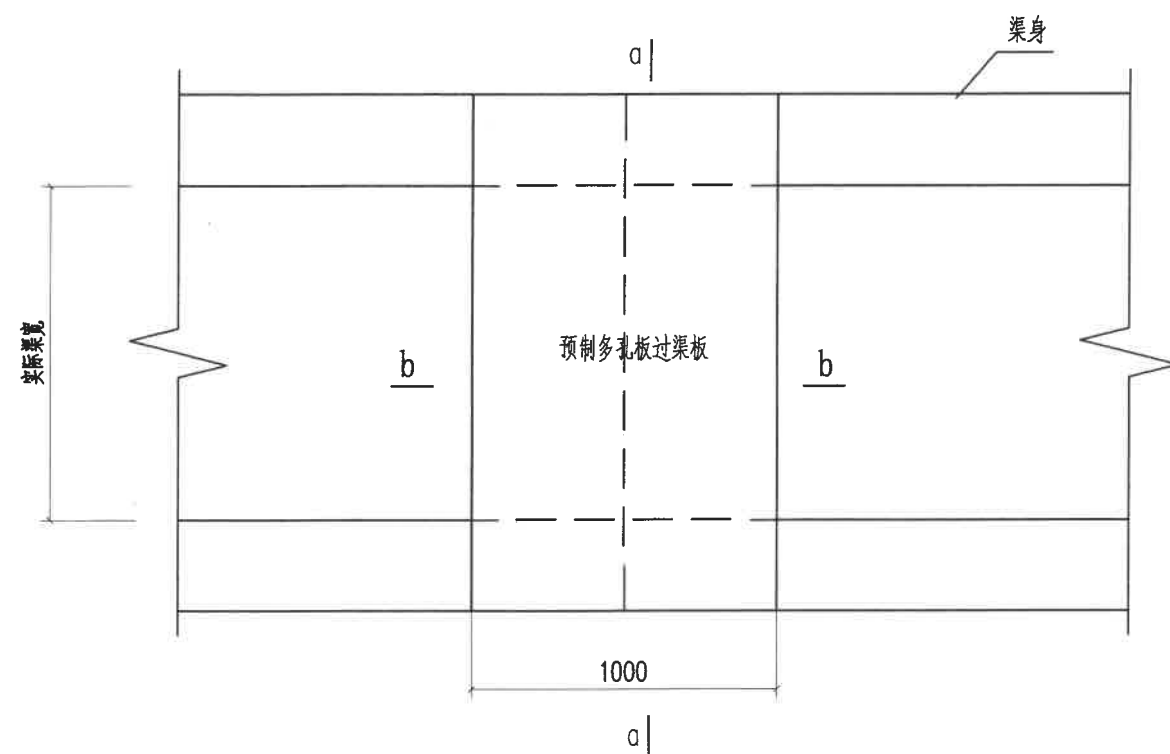
2-2 1:25



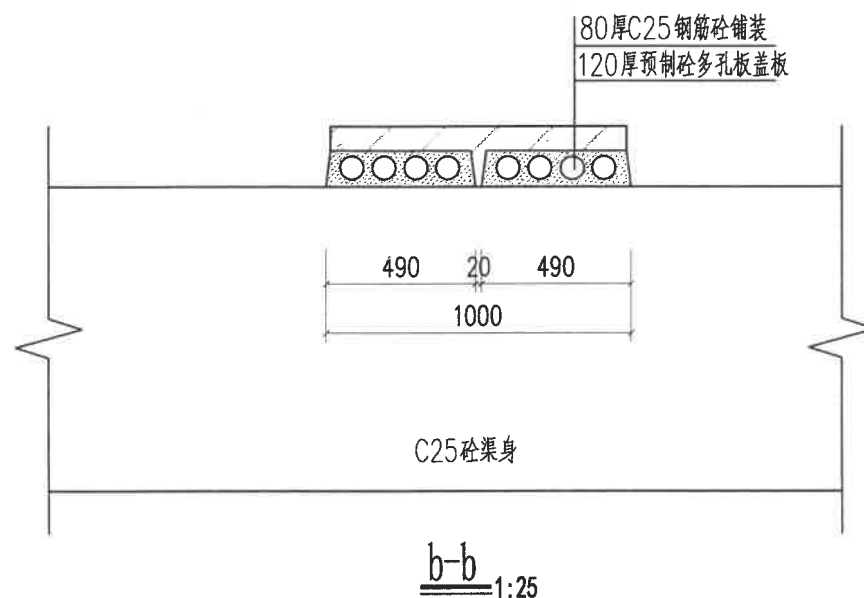
D300预应力钢筋砼涵管(Ⅱ级)基础断面 1:10

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

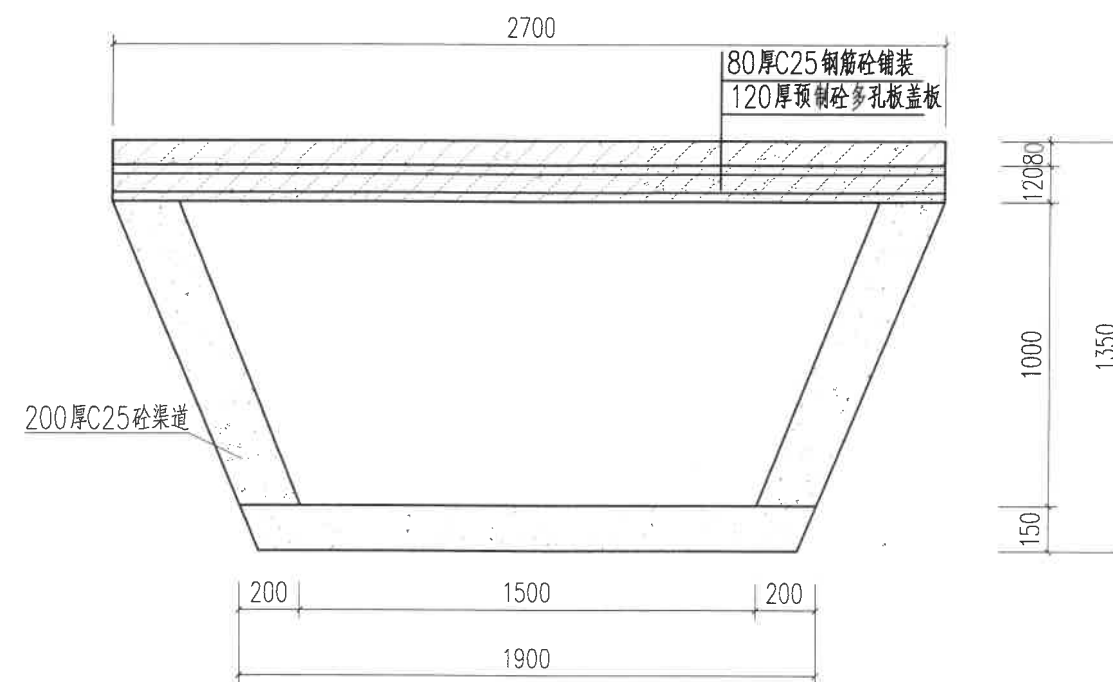
核定	廖网接	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	廖网接	施工图	阶段
校核	廖网接	设计	部分
制图	廖网接	比例	日期 2022.09
设计	廖网接	图号	东干渠-分水口-01
设计证号: A233013208			



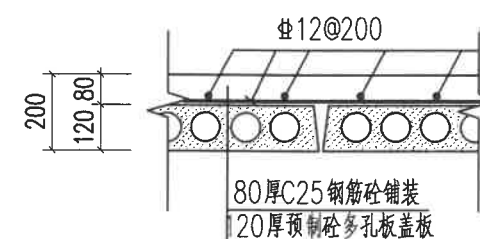
过渠板平面示意图
1:25



b-b
1:25



a-a
1:25



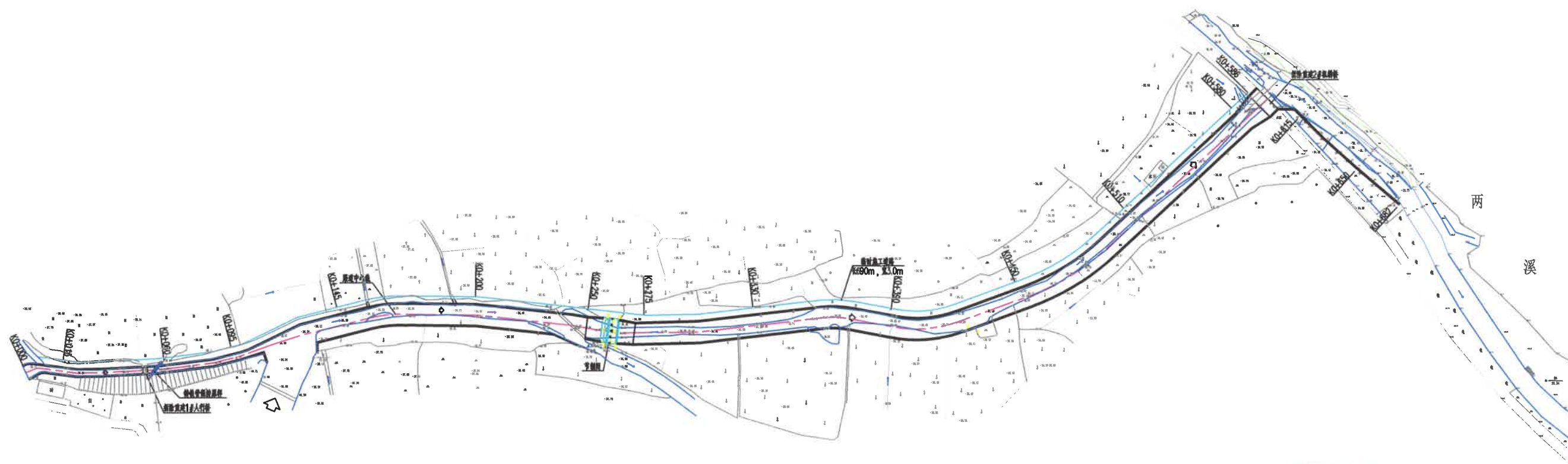
钢筋砼铺装配筋示意图
1:20

说明:

- 1、本图高程(假定高程)单位以米计,余以毫米计。
- 2、预制多孔板过渠板暂按每100m一处设计,长1.0m,东干渠暂定35处,位置与数量视现场实际情况定。

浙江省水利厅
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号:

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	廖国捷	施工图	阶段
校核	廖国捷	设计	部分
制图	廖国捷	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	东干渠-过渠板-01



说明:

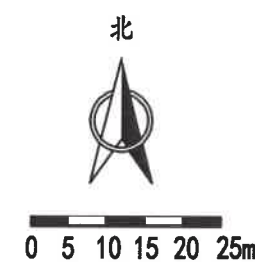
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO.A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利设计
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利
审查专用章号:浙

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(游岩水库灌区)			
审定	施工图	阶段	部分		
校核	电站下游灌排渠平面布置索引图				
设计					
制图					
设计证号: A233013208		比例	日期	2022.09	
		图号	中干渠-渠道-01		



电站下游灌排渠平面布置图 (1/2) 1:1000

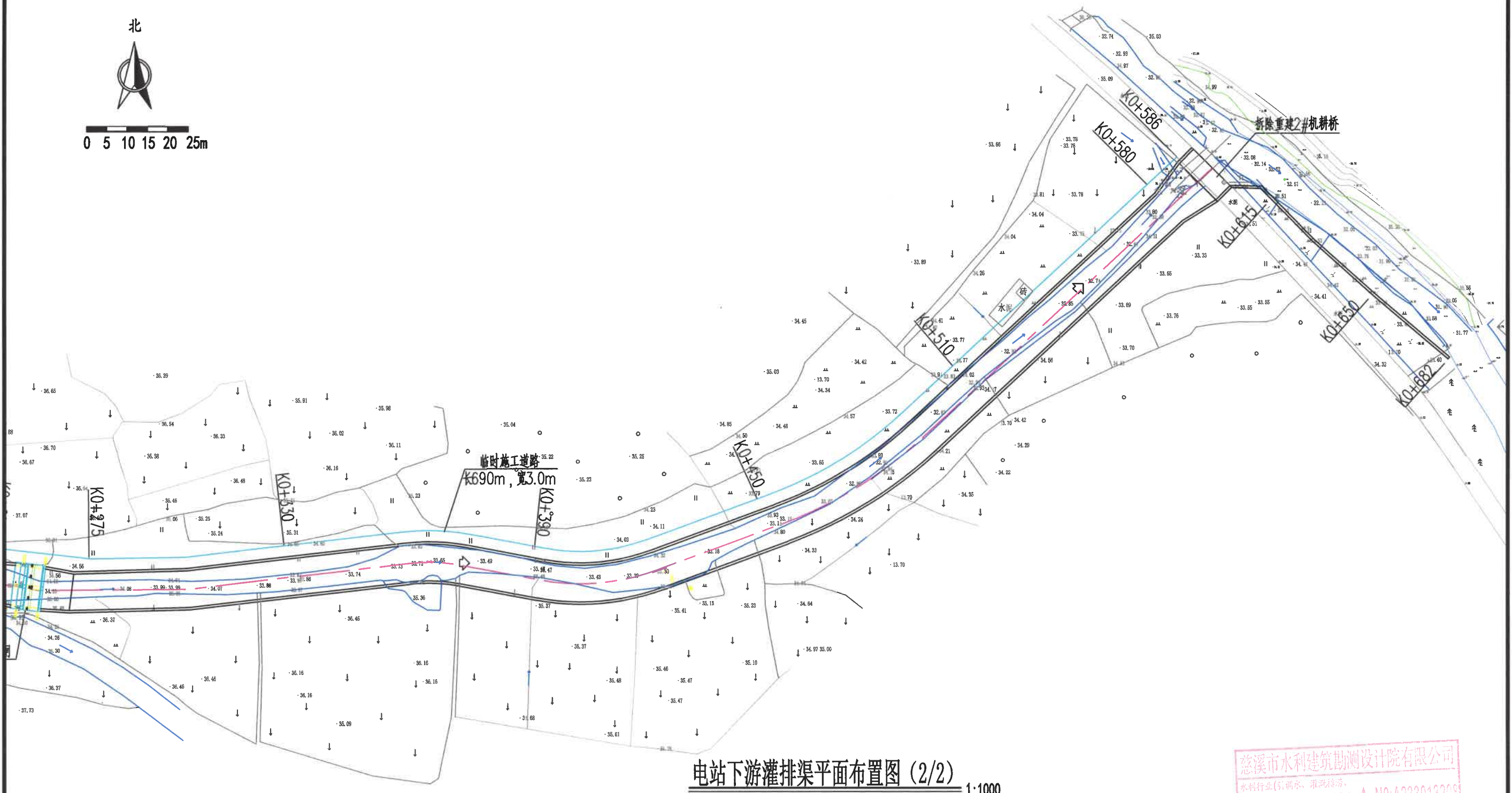
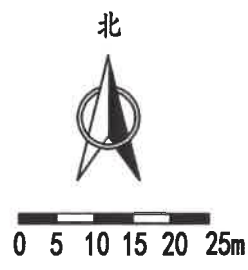
说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO.A233013208
有效期(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利设计工程
设计文件审查合格
审查单位:绍兴市水利水电
审查专用章编号:浙水设

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	审核	施工图	阶段
校核	设计	电站下游灌排渠平面布置图 (1/2)	
制图	制图	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	中干渠-渠道-02	



电站下游灌排渠平面布置图 (2/2) 1:1000

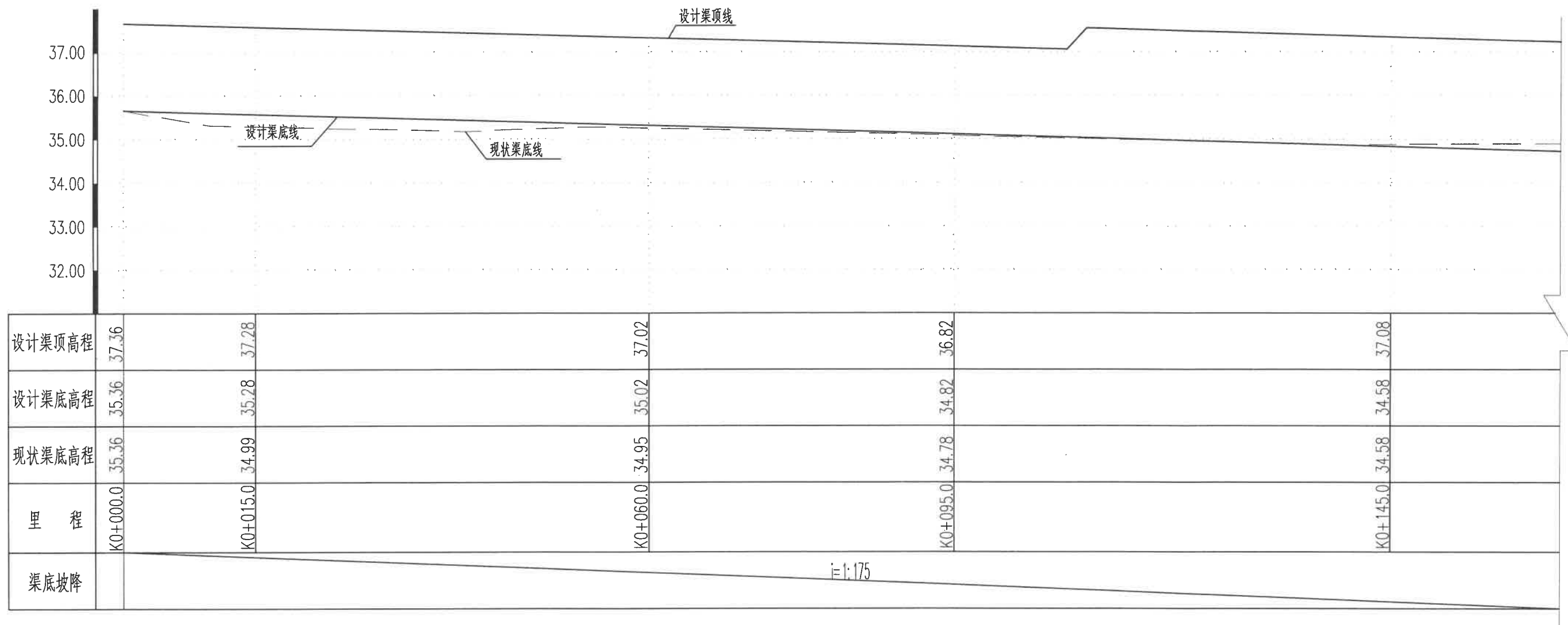
说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★N0:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利建设
设计文件审查合格
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号:浙水

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖明捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	廖明捷	施工图	阶段	部分
校核	廖明捷	电站下游灌排渠平面布置图(2/2)		
设计	廖明捷			
制图	廖明捷	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-渠道-03	



设计渠顶高程	37.36	37.28	37.02	36.82	37.08
设计渠底高程	35.36	35.28	35.02	34.82	34.58
现状渠底高程	35.36	34.99	34.95	34.78	34.58
里 程	K0+000.0	K0+015.0	K0+060.0	K0+095.0	K0+145.0
渠底坡降	i=1:175				

电站下游段纵断面图(1/4) 纵向1:100 横向1:500

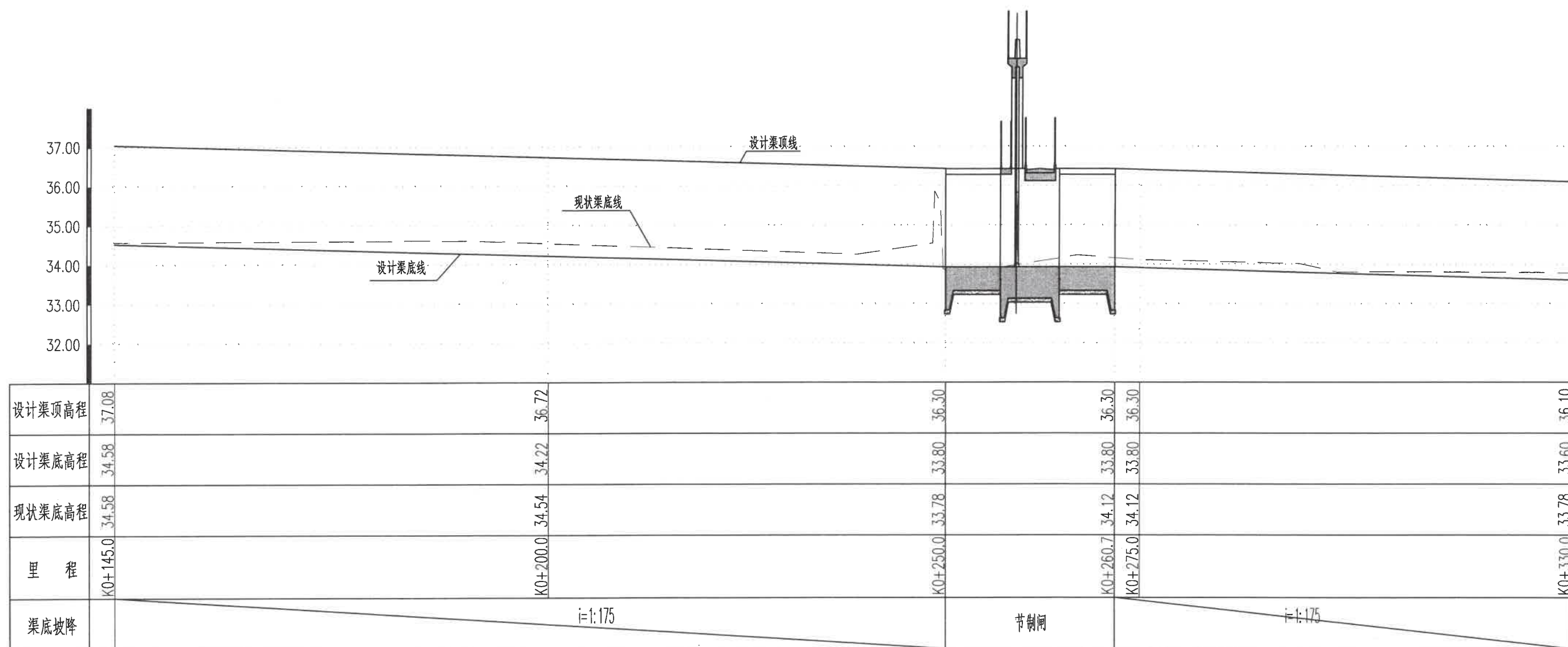
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,另压顶每隔5m再割缝一道,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、与渠道连接的田面排水渠用相应尺寸钢筋砼管替换连接,保证田间水能顺利排入渠道中,本次设计暂按100米一处计,每处暂定2.0m,中干渠共计12处,24.0m;
- 4、C20砼灌砌块石挡墙沿河道走向每隔3m设一道φ75排水管,排水管进口设砂石反滤包,出口朝下游侧倾斜。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(水利、灌溉、排水、防洪、治涝、水土保持、河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质证书编号: NO.A233013208
有效期至2022年12月31日

浙江省水利建设
设计文件审查合格
审查单位: 绍兴市水利勘测设计院有限公司
审查专用章编号: 浙水设审01

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	工程名称 嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	施工图 阶段 部分
校核	电站下游段纵断面图(1/4)
设计	比例 日期 2022.09
制图	设计证号: A233013208 图号 中干渠-渠道-04



电站下游段纵断面图(2/4) 纵向1:100
横向1:500

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,另压顶每隔5m再割缝一道,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、与渠道连接的田面排水渠用相应尺寸钢筋砼管替换连接,保证田间水能顺利排入渠道中,本次设计暂按100米一处计,每处暂定2.0m,中干渠共计12处,24.0m;
- 4、C20砼灌砌块石挡墙沿河道走向每隔3m设一道 $\phi 75$ 排水管,排水管进口设砂石反滤包,出口朝下游侧倾斜。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

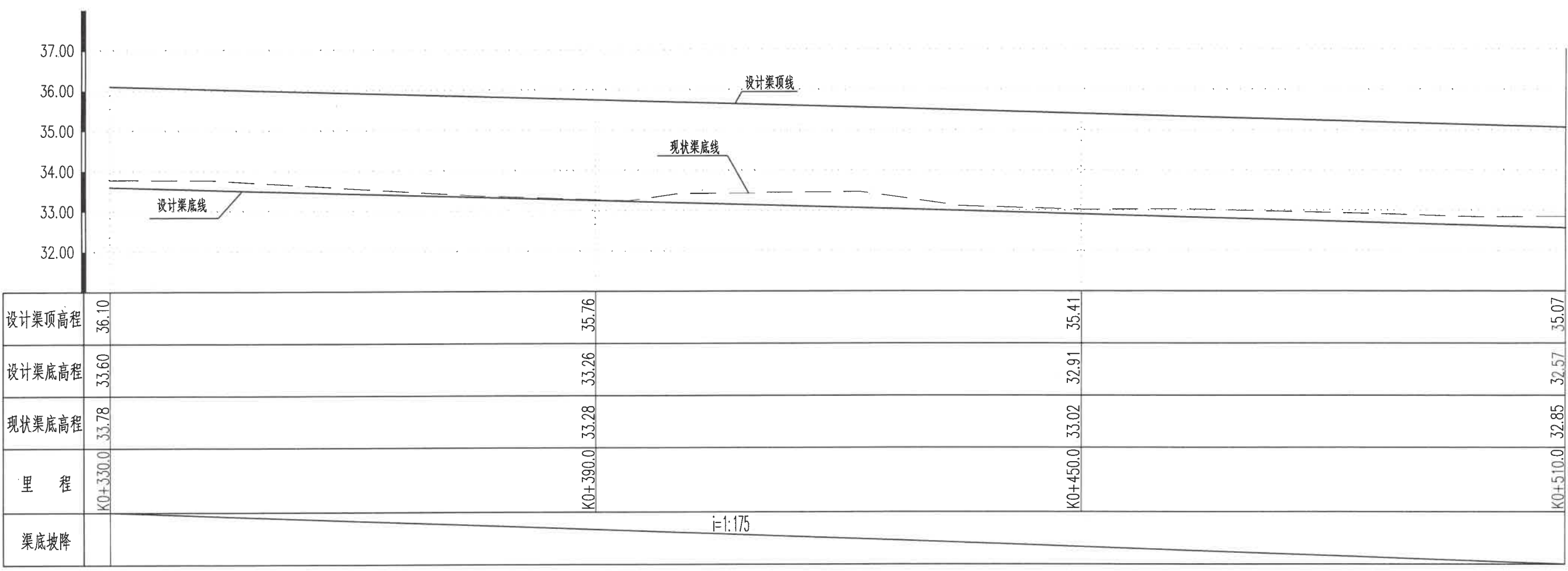
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO: A23301020

丙级(有效期至2022年12月31日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定		工程名称	峡州市中望灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		电站下游段纵断面图(2/4)				
设计		比例		日期	2022.09	
制图		图号	中干渠-渠道-05			
设计证号: A233013208						



电站下游段纵断面图(3/4) 纵向1:100 横向1:500

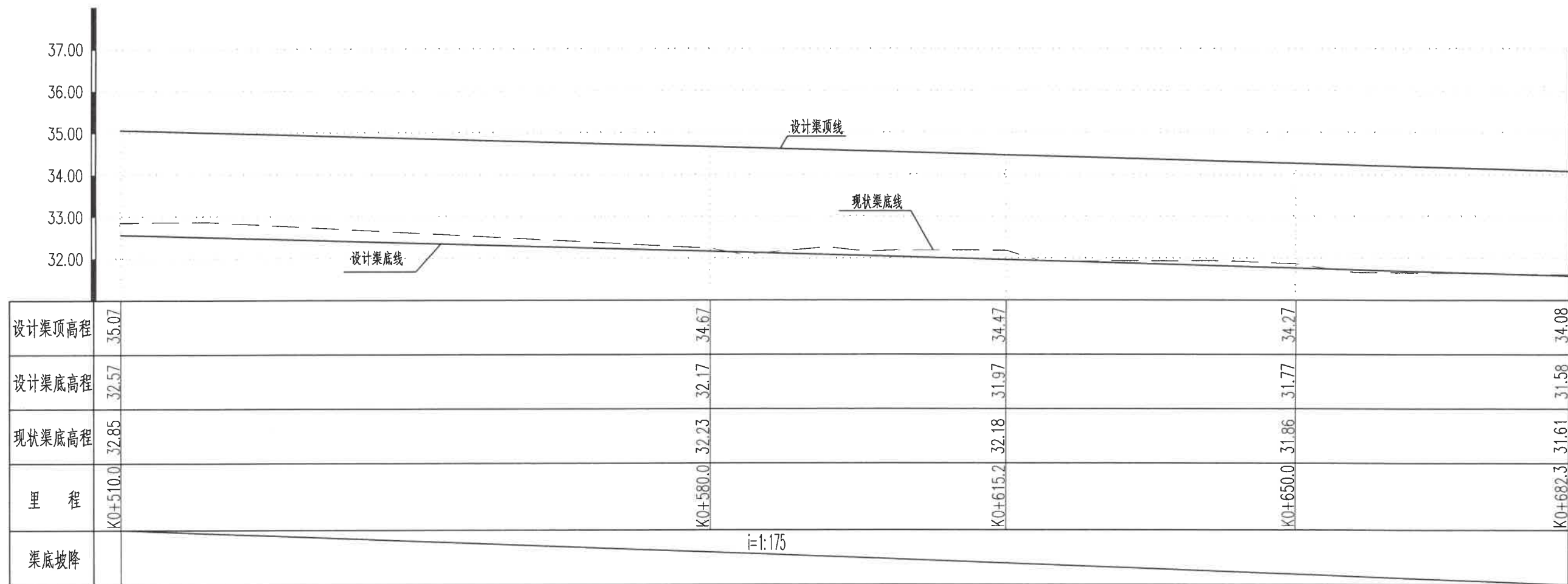
- 说明:
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
 - 2、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,另压顶每隔5m再割缝一道,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
 - 3、与渠道连接的田面排水渠用相应尺寸钢筋砼管替换连接,保证田间水能顺利排入渠道中,本次设计暂按100米一处计,每处暂定2.0m,中干渠共计12处,24.0m;
 - 4、C20砼灌砌块石挡墙沿河道走向每隔3m设一道 $\phi 75$ 排水管,排水管进口设砂石反滤包,出口朝下游侧倾斜。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO.A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省水利厅备案证书编号:浙水设[2017]010001

浙江省水利建设工
设计文件审查合格
审查单位:绍兴市水利水电
审查专用章编号:浙水设

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	廖国捷
审定	廖国捷
校核	陈永强
设计	陈永强
制图	11
设计证号: A233013208	

工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
施工图	阶段	部分	
电站下游段纵断面图(3/4)			
比例		日期	2022.09
图号	中干渠-渠道-06		



电站下游段纵断面图(4/4) 纵向1:100
横向1:500

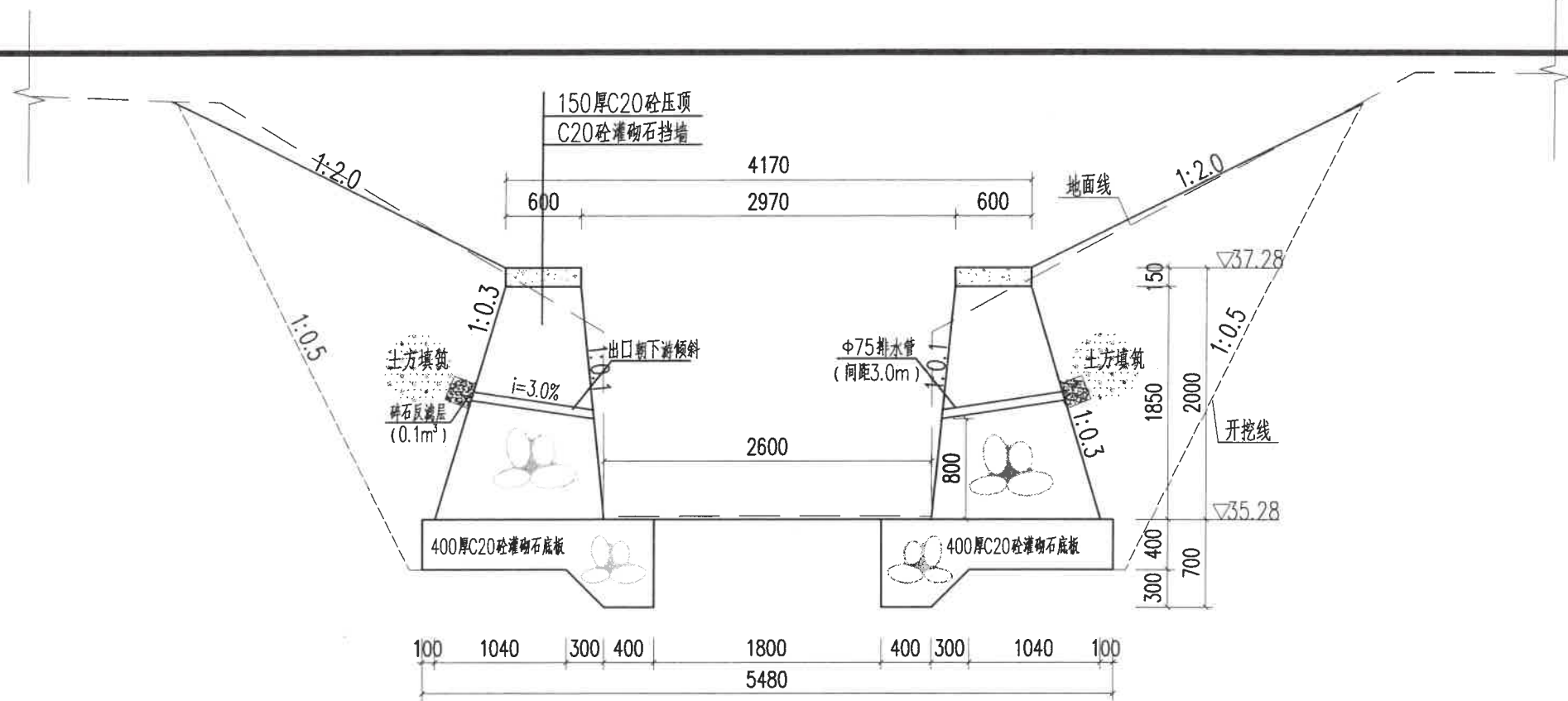
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,另压顶每隔5m再割缝一道,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青。
- 3、与渠道连接的田面排水渠用相应尺寸钢筋砼管替换连接,保证田间水能顺利排入渠道中,本次设计暂按100米一处计,每处暂定2.0m,中干渠共计12处,24.0m;
- 4、C20砼灌砌块石挡墙沿河道走向每隔3m设一道 $\phi 75$ 排水管,排水管进口设砂石反滤包,出口朝下游侧倾斜。

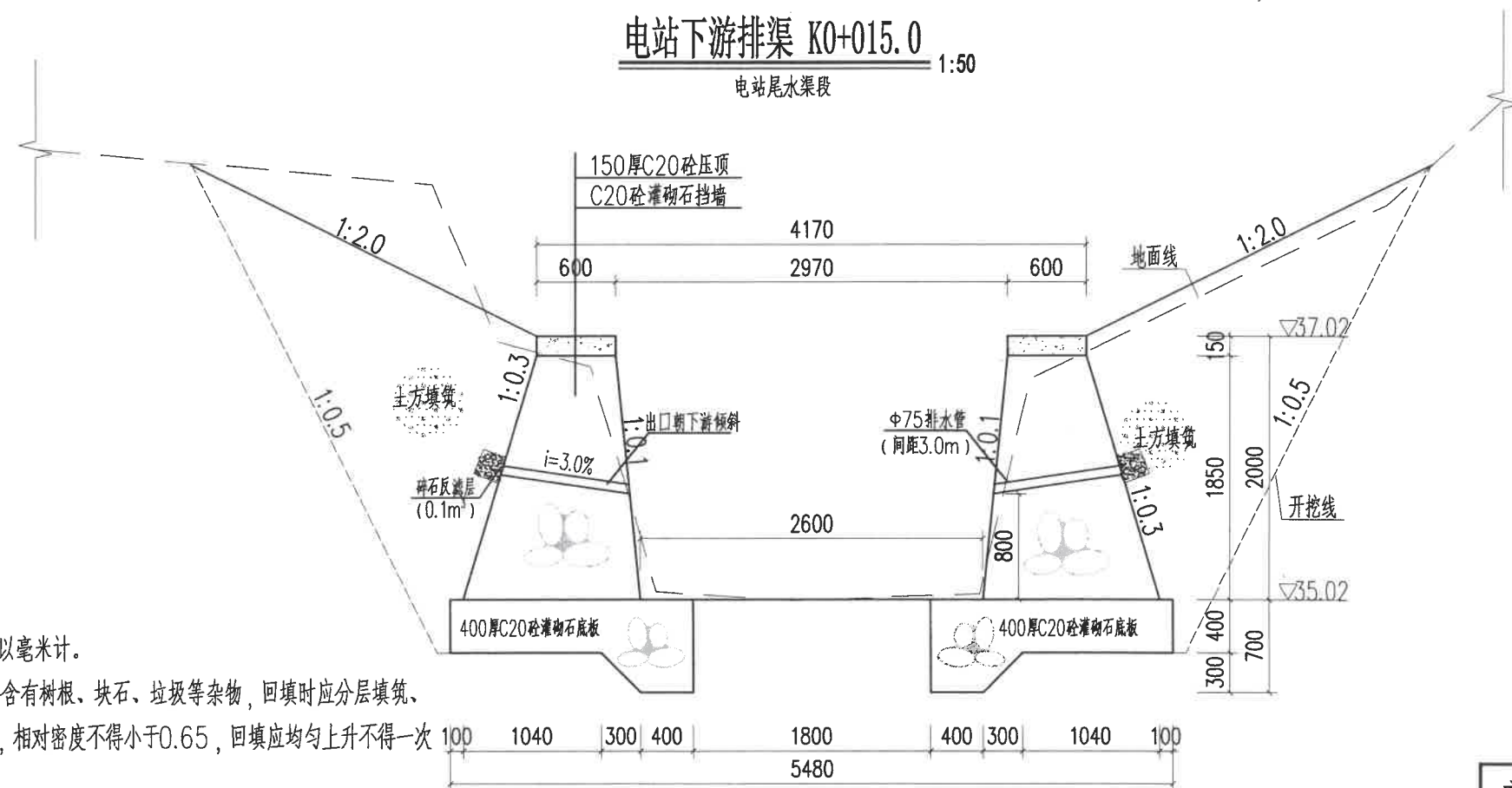
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
资质(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利勘测设计院
设计文件审查合格
审查单位:绍兴市水利勘测设计院
审查专用章编号:浙水

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定	廖阿捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
审定		施工图	阶段	部分	
校核	张利强	电站下游段纵断面图(4/4)			
设计	王明				
制图		比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-渠道-07		



电站下游排渠 K0+015.0
电站尾水渠段



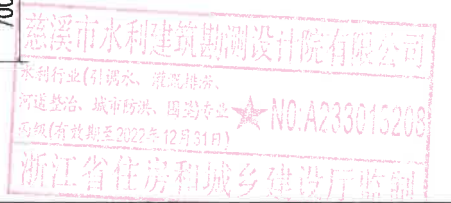
电站下游排渠 K0+060.0
电站尾水渠段

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑,分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位;
- 3、渠道边坡开挖应注意边坡稳定,必要时采用临时支护。如遇特殊情况,应及时与设计联系;
- 4、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青,另压顶每隔5m再割缝一道。
- 5、排水管采用 $\phi 75$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.8m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	廖国捷	施工图	阶段	部分
校核	廖国捷	电站下游段横断面图(1/7)		
设计	廖国捷	比例	日期	2022.09
制图	廖国捷	设计证号: A233013208	图号	中干渠-渠道-08

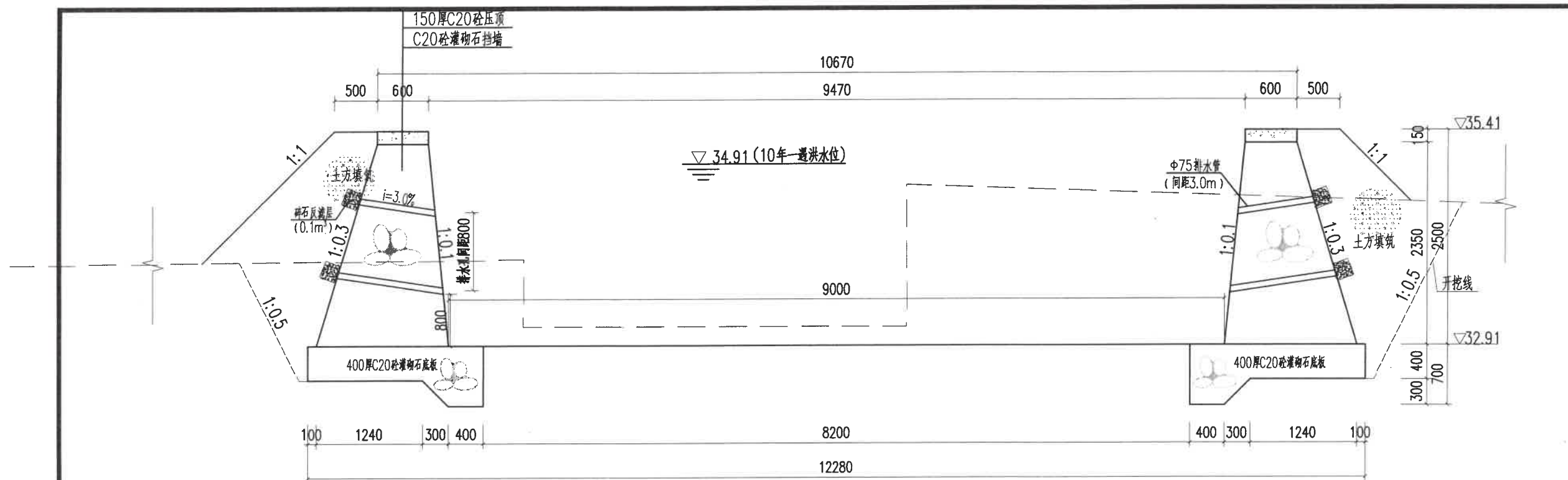


- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位;
- 3、渠道边坡开挖应注意边坡稳定,必要时采用临时支护。如遇特殊情况,应及时与设计联系;
- 4、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青,另压顶每隔5m再割缝一道。
- 5、排水管采用 $\Phi 75$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.8m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布,上下两层排水管梅花布置。

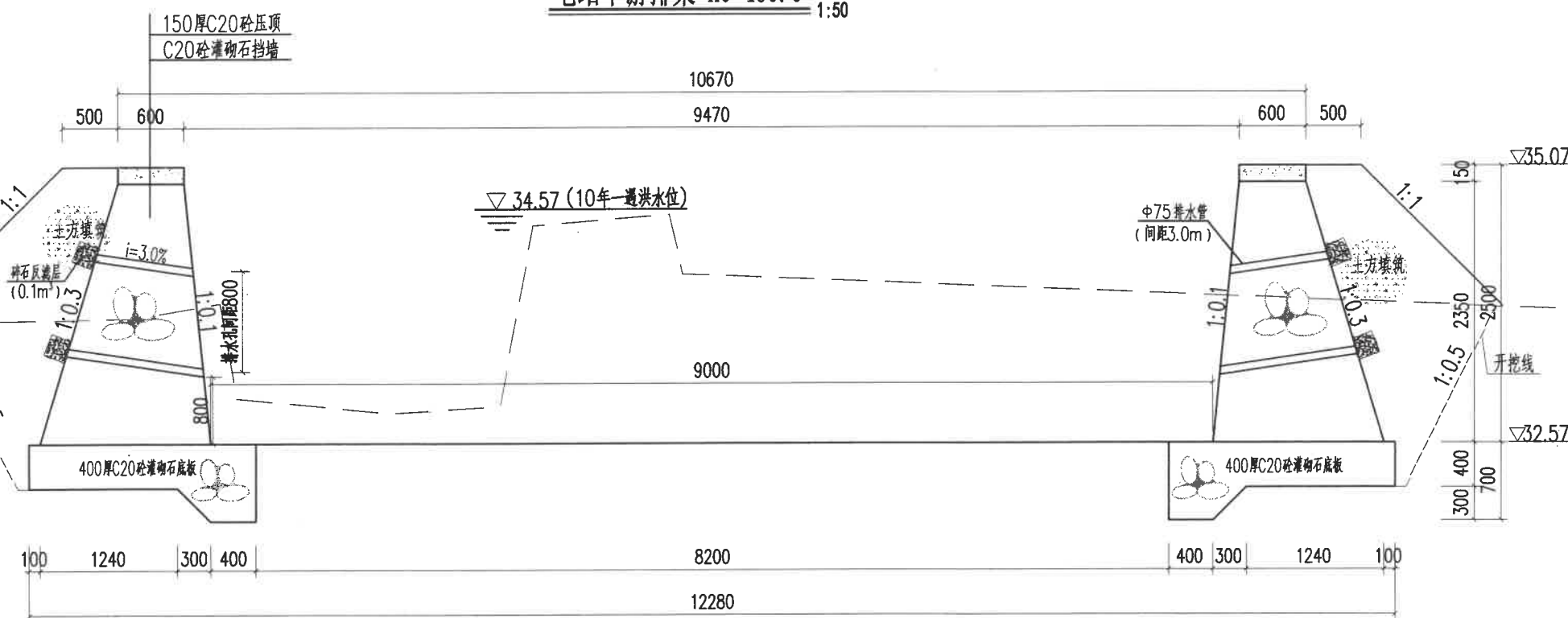
电站下游排渠 K0+390.0 1:50

浙江省水利设计文件审查
审查单位:绍兴市水利设计
审查专用章编号

核定	    	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（前湾水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		电站下游段横断面图(4/7)				
设计						
制图						
	比例		日期	2022.09		
设计证号: A233013208		图号	中干渠-渠道-11			



电站下游排渠 K0+450.0 1:50



电站下游排渠 K0+510.0 1:50

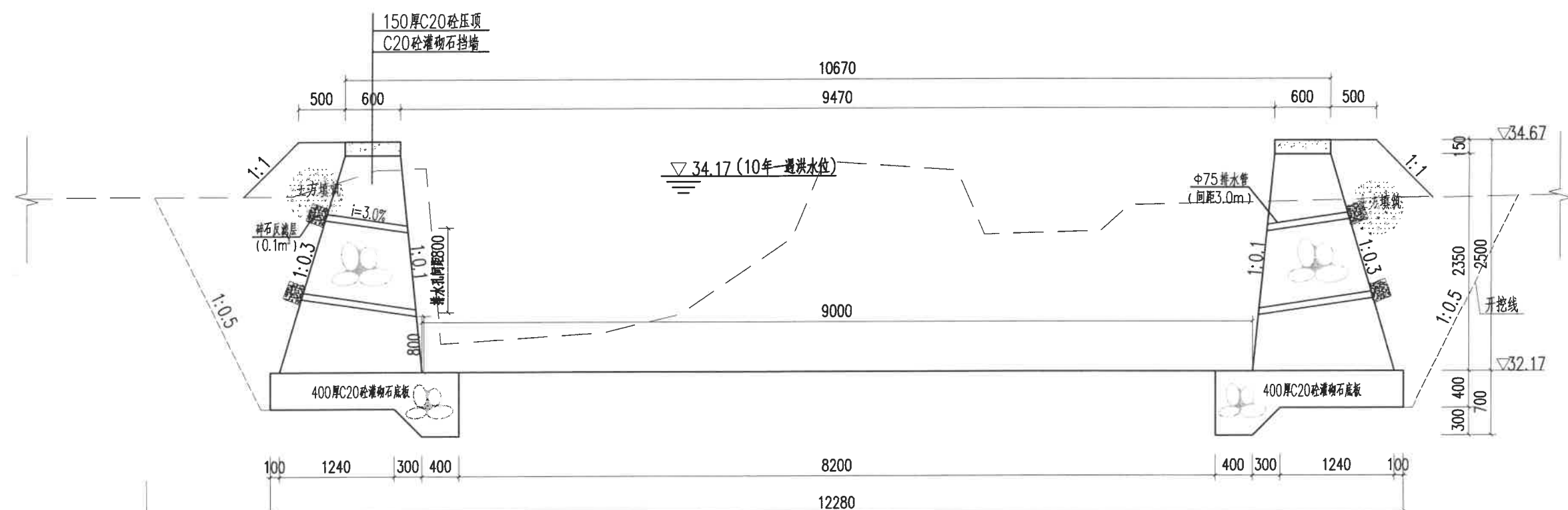
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位;
- 3、渠道边坡开挖应注意边坡稳定,必要时采用临时支护。如遇特殊情况,应及时与设计联系;
- 4、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青,另压顶每隔5m再割缝一道。
- 5、排水管采用 $\phi 75$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.8m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布,上下两层排水管梅花布置。

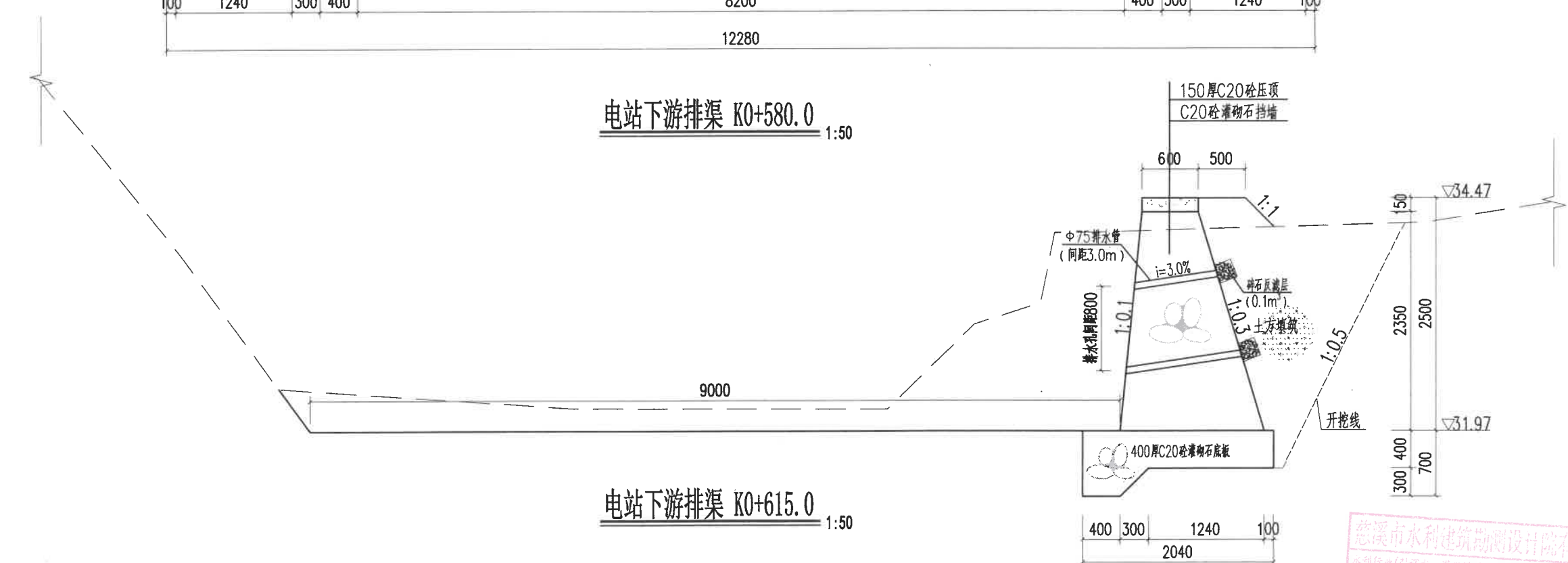
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
甲级(有效期至2022年12月31日)

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	设计文件	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	施工图	阶段	部分
校核	设计	设计	电站下游段横断面图(5/7)
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	中干渠-渠道-12	



电站下游排渠 K0+580.0 1:50



电站下游排渠 K0+615.0 1:50

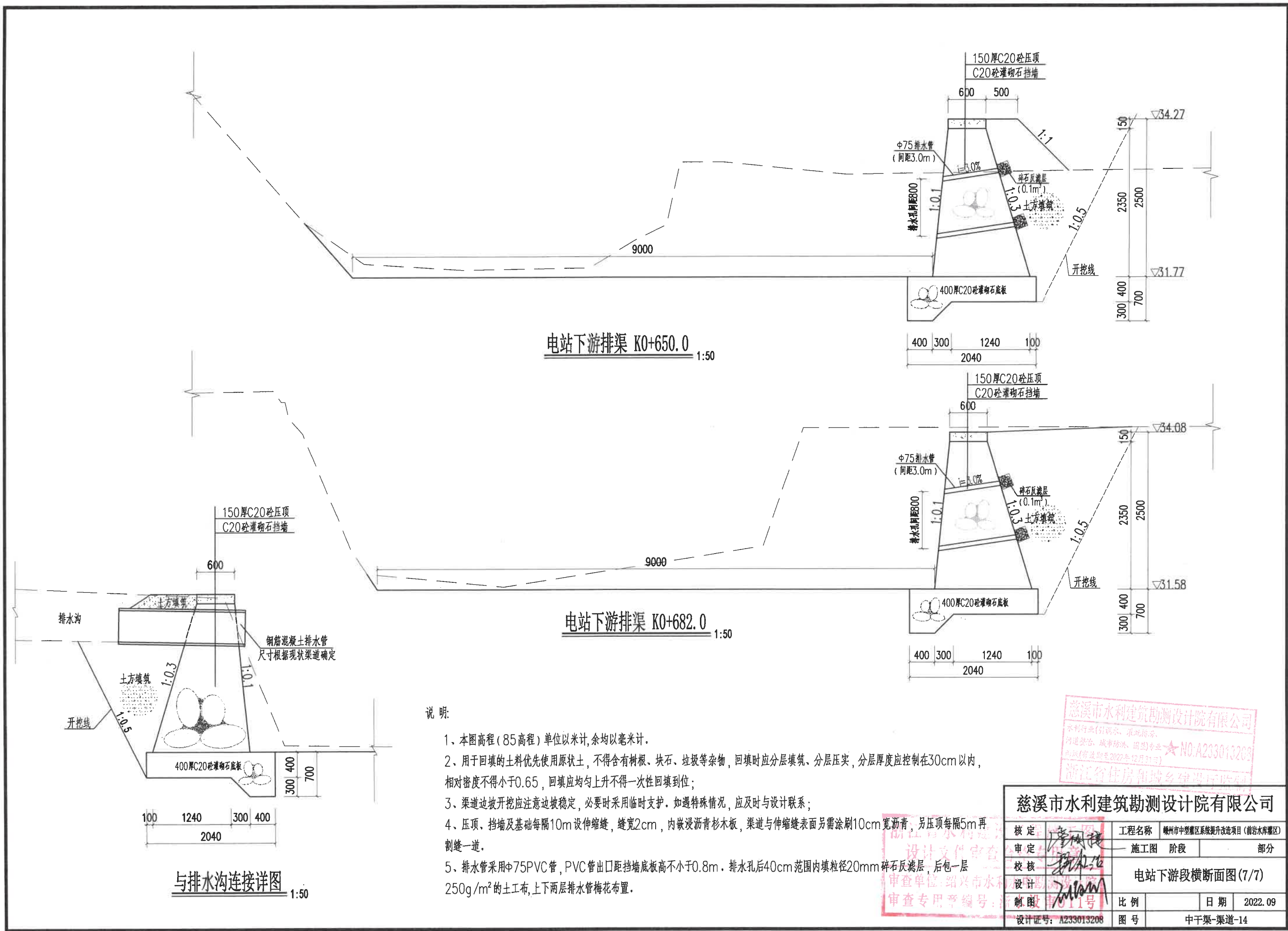
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位;
- 3、渠道边坡开挖应注意边坡稳定,必要时采用临时支护。如遇特殊情况,应及时与设计联系;
- 4、压顶、挡墙及基础每隔10m设伸缩缝,缝宽2cm,内嵌浸沥青杉木板,渠道与伸缩缝表面另需涂刷10cm宽沥青,另压顶每隔5m再割缝一道。
- 5、排水管采用中75PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.8m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²土工布,上下两层排水管梅花布置。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、国土专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利
设计文件
审查单位 绍兴市
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	电站下游段横断面图(6/7)	
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	中干渠-渠道-13	



节制闸设计总说明

一、工程内容与总体布置

- 本工程主要内容为：新建净宽4.5m×2节制闸一座
- 图中所有的标高均为国家85高程系。
- 本闸采用开敞式结构，净宽2×4.5m，水闸底板顶高程33.80m。
- 启闭机选用LCC-250KN手电两用启闭机，提升力25t，丝杆采用Φ95，具体内容详见相关产品说明书。

二、技术标准与技术范围

- 水闸设计规范(SL 265-2016)
- 水工钢筋混凝土结构设计规范(SL191-2008)
- 水工混凝土施工规范(SL 677-2014)
- 水闸施工规范(SL27-2014)
- 公路桥涵设计通用规范(JTG D60-2015)

三、材料选择及要求

水泥：采用42.5普通硅酸盐水泥。

钢筋：一律选用(Φ)热轧圆钢筋(HPB300)，(Φ)热轧带肋钢筋(HRB400)。

型钢及钢板除注明外均采用Q235A钢，焊条E43型

混凝土：闸门板、交通桥C30；闸底板、闸墩、排架、工作桥C25；铺盖、护底C25；其余未注明砼等级均为C25。

块石：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。

伸缩缝：伸缩缝间距为10米一设，缝宽20mm，采用浸沥青杉木板

碎石：碎石的粒径应符合相关材料规范要求；含泥量小于5%。

砂：采用质地坚硬，清洁，级配良好的河砂，含泥量不得大于3%。

四、结构

闸室段由底板、闸身、启闭机工作平台等组成。闸室顺水流向长度7.5m，垂直水流向布置2孔，单孔净宽4.5m，底板厚度0.8m，顶面高程33.80m。闸墩厚0.8m，闸门高度为1.70m，宽度4.86m，采用LCC-250KN手电两用启闭机；工作桥高程为39.10m。

五、施工要求及注意事项

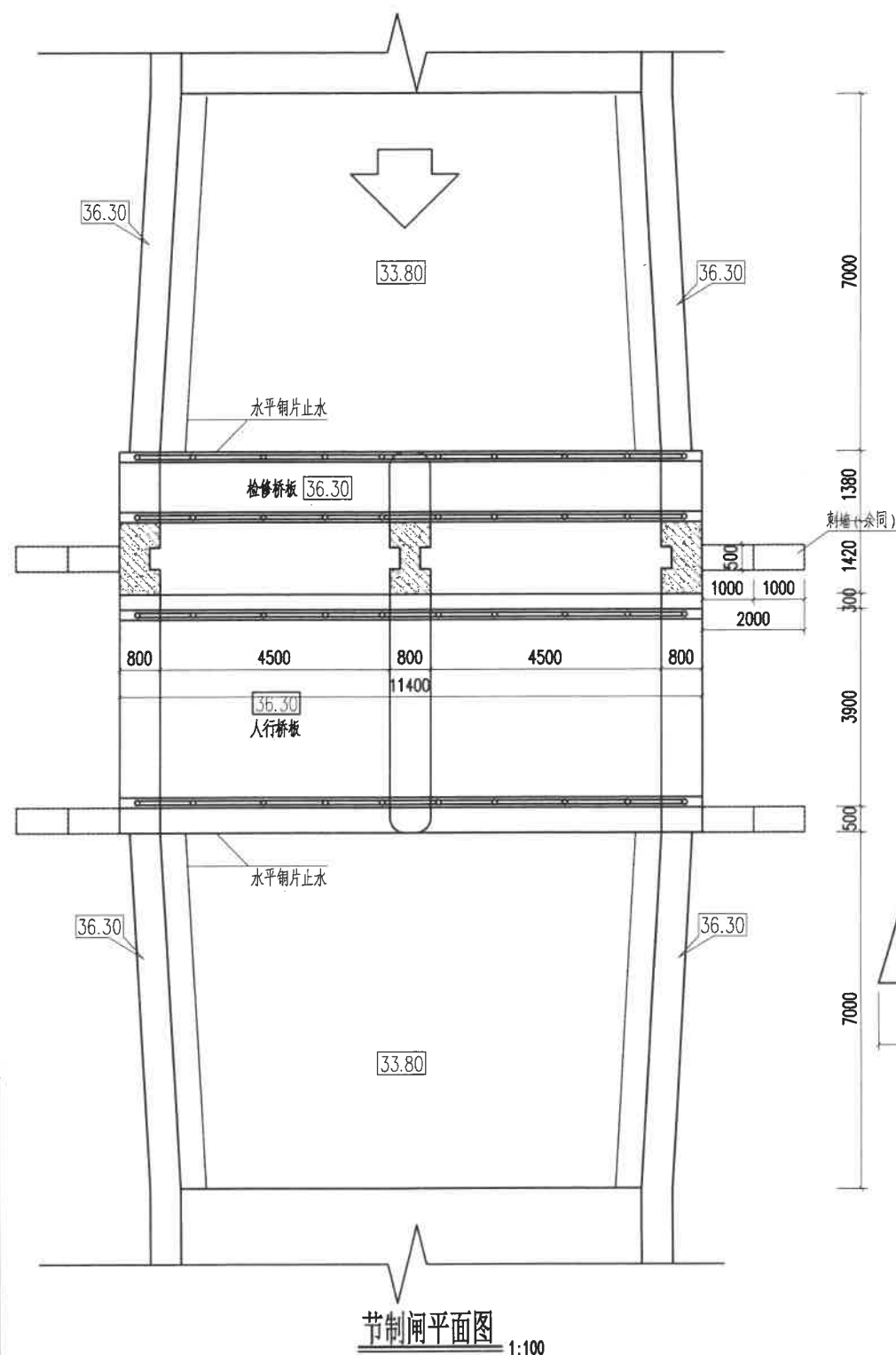
- 用于回填的土料优先使用原状土，不得含有树根、块石、垃圾等杂物，回填时应分层填筑、分层压实，分层厚度应控制在30cm以内，相对密度不得小于0.65，回填应均匀上升不得一次性回填到位。
- 构件主钢筋保护层厚度：详见图纸。
- 闸门槽处尺寸施工时务必精确，以确保止水可靠。
- 闸室底板翼墙底板消力坎及护坦配筋每平方米设一根Φ12支撑筋。
- 各项隐蔽项目都要进行隐蔽验收记录。
- 全闸各部分施工过程中必须严格按照水闸施工规范进行施工。

六、其他

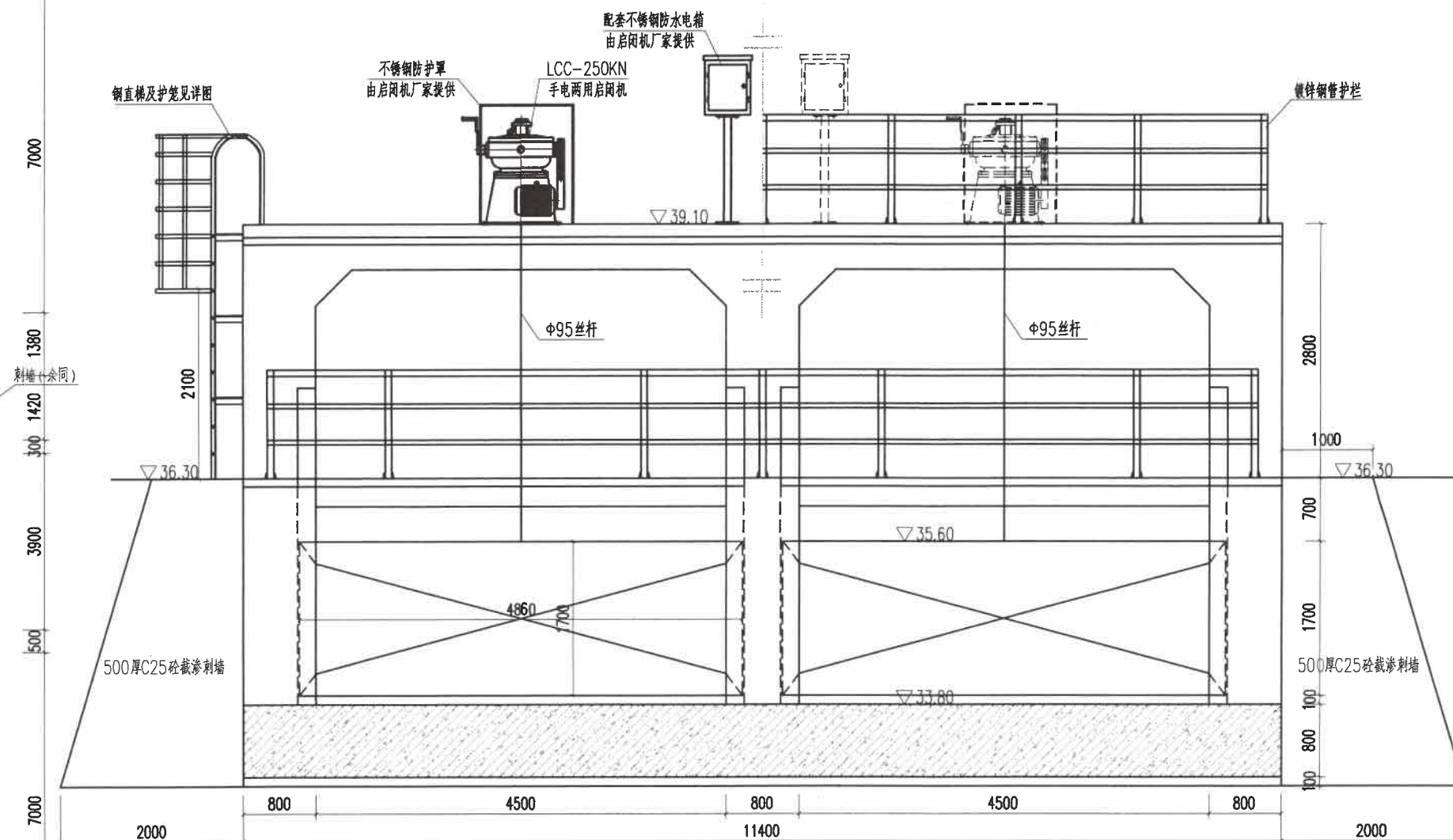
- 本工程位置处未进行地勘，地基承载力暂按100KPa进行设计，基础需验槽后方可施工。施工过程中如遇特殊地质，请及时与设计联系。
- 施工平面放样可依据实际情况调整。

浙江省水利建设
设计文件审查
审查单位：绍兴市水利
审查专用章编号：浙

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定	施工图	阶段	部分
校核	节制闸设计总说明		
设计	比例	日期	2022.09
制图	设计证号：A233013208	图号	中干渠-节制闸-01



节制闸平面图 1:100



节制闸横剖面图 1:50

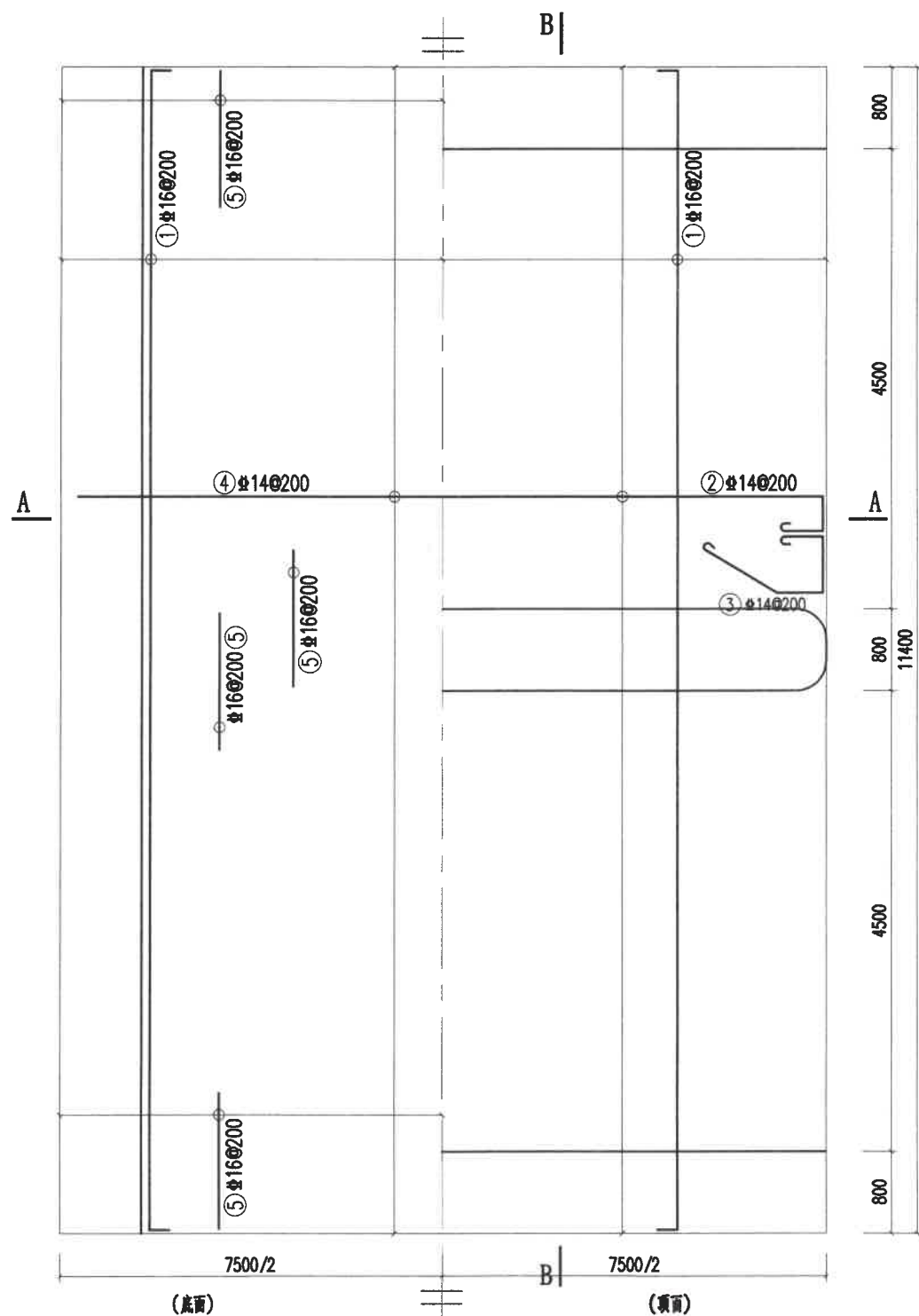
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、节制闸启闭机采用LCC-250KN手电两用形式,并使用配套不锈钢防护罩及不锈钢防水配电箱,启闭机功率为55kw,应采用6平方以上电线,施工前应联系厂家提供必要安装及配电方案,防护罩尺寸及具体布置方案由厂家提供为准。

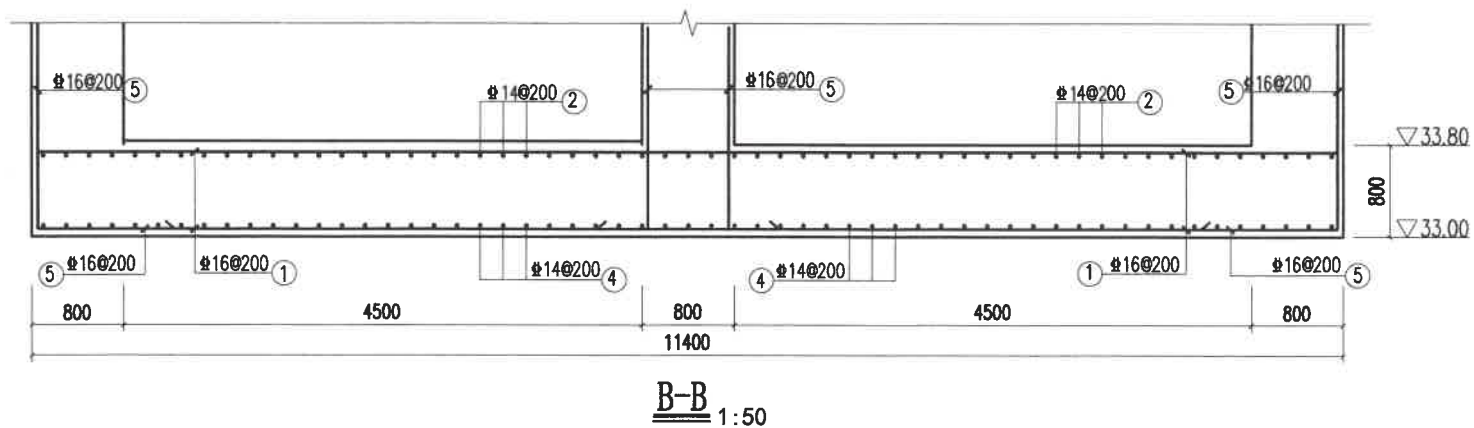
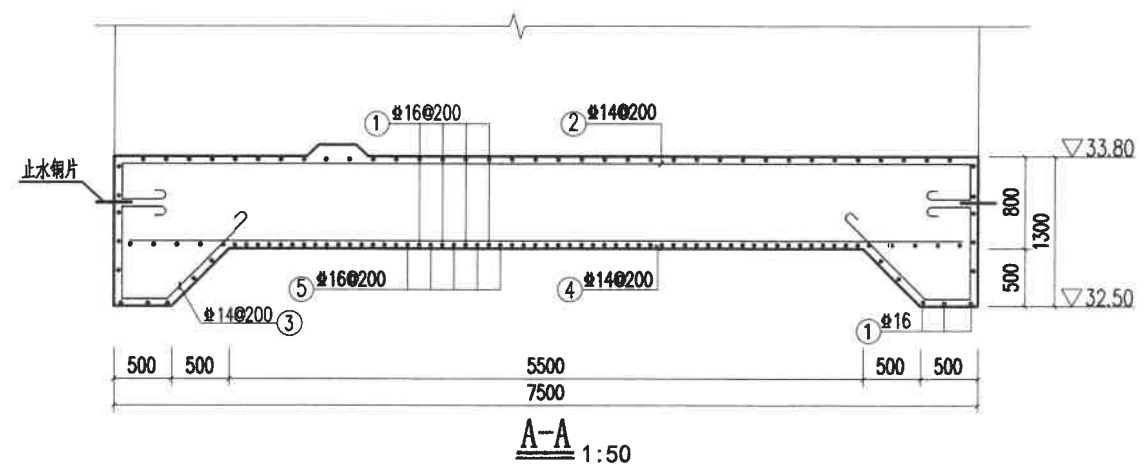
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质证书编号: N0:A233013208
有效期: 2022年12月31日
浙江省住房和城乡建设厅

浙江省水利勘测设计院
设计文件
审查单位 绍兴市水利勘测设计院
审查专用章编号

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	审核	施工图	阶段
校核	设计	节制闸断面图(1/2)	
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-节制闸-03

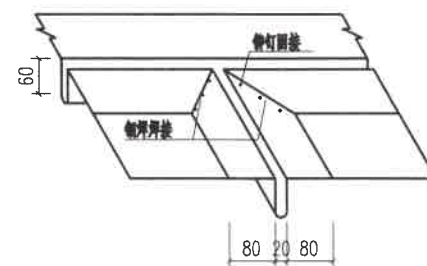


底板配筋图 1:50

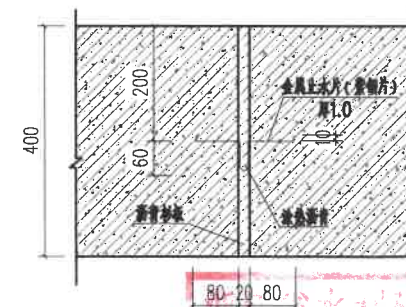


底板配筋表 (供参考)

编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1		16	11730	84	985.3	1.580	1556.8	3821.8
2		14	9090	57	518.1	1.210	626.9	
3		14	3020	57X2	344.3	1.210	416.6	
4		14	7200	57	410.4	1.210	496.6	
5		16	3100	37X4	458.8	1.580	724.9	



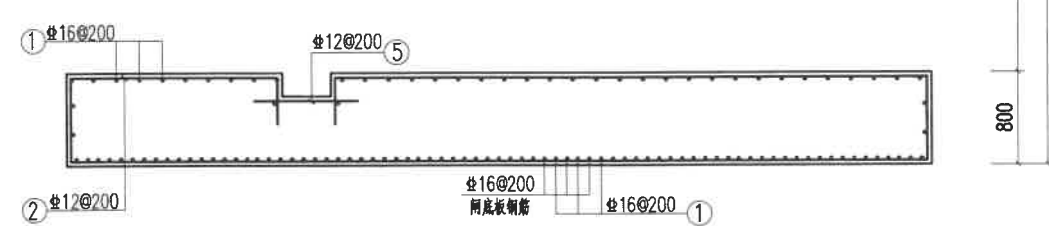
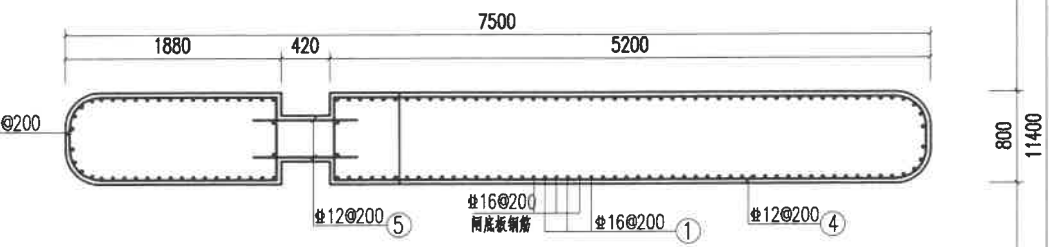
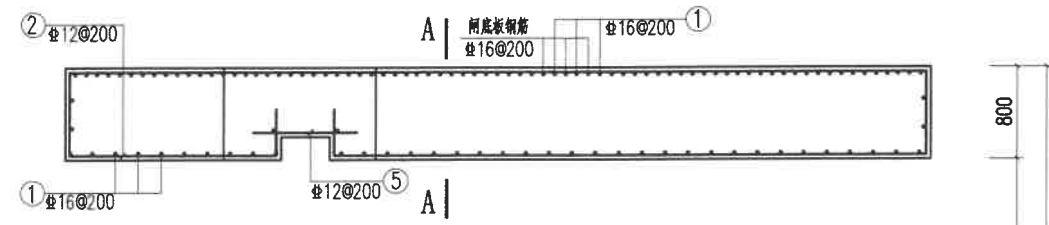
水平止水间刚性连接



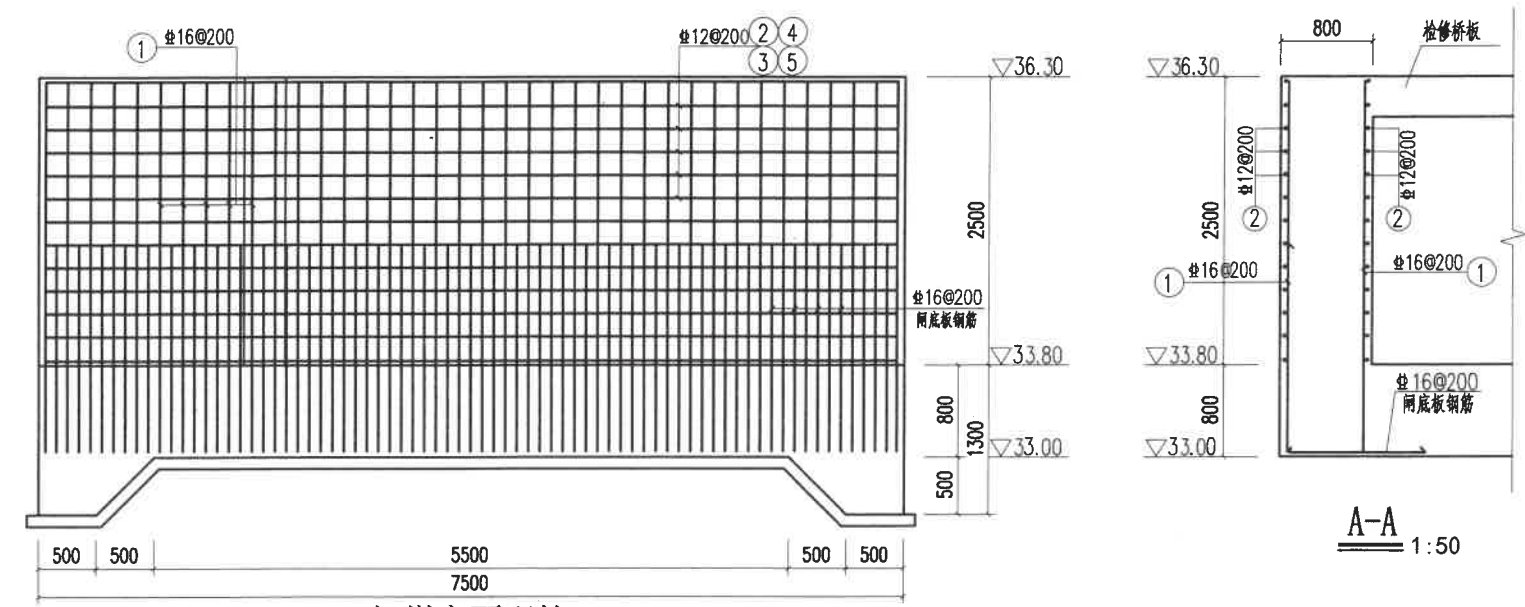
水平止水图

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
说明:
1. 本图高程 (85国家高程系) 以米计, 余以毫米计。
2. 同底板配筋图, 保护层厚35。
浙江省住房和城乡建设厅

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目 (黄坛水库灌区)	
审定	施工图	阶段	部分
校核	底板配筋图		
设计	比例	日期	2022.09
制图	图号	中干渠-节制闸-05	
设计证号: A233013208			



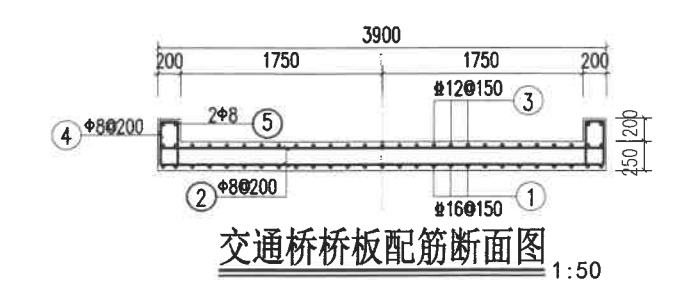
闸墩平面配筋 1:50



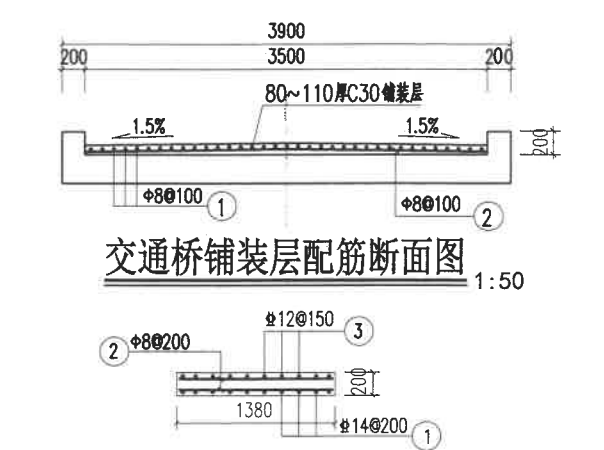
闸墩立面配筋 1:50

底板配筋表 (供参考)									
名称	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
闸墩	1	3220	#16	3520	80X2+80	844.8	1.580	1334.8	3512.0
	2	7420	#12	16580	13X2	431.1	0.888	382.8	
	3	4820	#12	4820	13	62.7	0.888	55.7	
	4	11560	#12	11560	13	150.3	0.888	133.47	
	5	900	#12	900	13X4	46.8	0.888	41.6	
交通桥	1	11350	#16	11350	27	306.5	1.580	484.3	988.7
	2	3850	#8	3850	113	435.1	0.395	171.9	
	3	11350	#12	11350	27	306.5	0.888	272.2	
	4	400	#8	950	113	107.4	0.395	42.4	
	5	11350	#8	11350	4	45.4	0.395	17.9	
交通桥铺装	1	11350	#8	11350	35	397.3	0.395	156.9	310.9
	2	3450	#8	3450	113	389.9	0.395	154.0	
人行桥板	1	11350	#14	11350	10	113.5	1.209	137.2	297.9
	2	1330	#8	1330	113	151.6	0.395	59.9	
	3	11350	#12	11350	10	113.5	0.888	100.8	

- 说明:
- 本图高程 (85国家高程系) 以米计, 余以毫米计。
 - 闸墩护壁强度等级C25, 保护层厚40。
 - 桥板强度等级C30, 保护层厚25。
 - 铺装层强度等级C30, 保护层厚25。
 - 钢筋穿过预埋件应尽量绕过, 避免截断, 如必须截断时, 应加弯起20d。
 - 栏杆待闸门板安装完后再安装。



交通桥桥板配筋断面图 1:50



交通桥铺装层配筋断面图 1:50



上游工作桥桥板配筋断面图 1:50

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

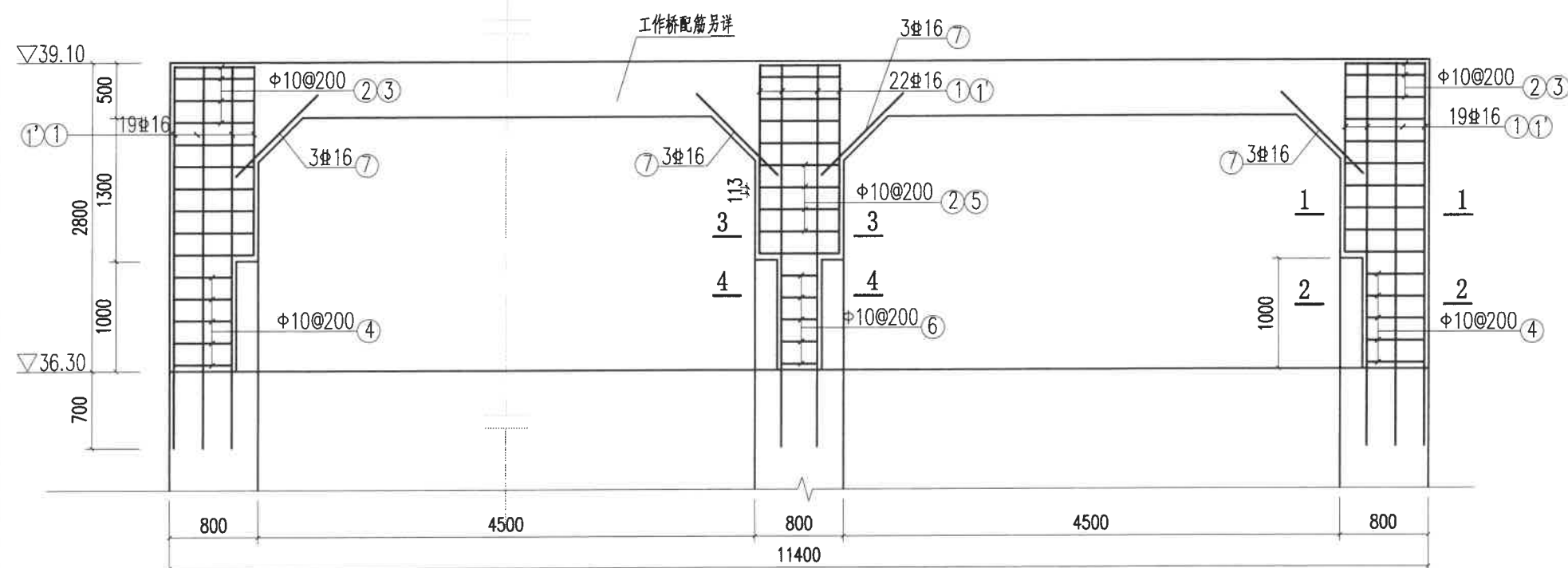
水利行业 (引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦) 专业 NO: A233013203
有效期: 2022年12月31日

核定	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目 (前岩水库灌区)
审定	施工图	阶段
校核	设计	部分
制图	设计	部分

闸墩及工作桥配筋图

比例 日期 2022.09

设计证号: A233013208 图号 中干渠-节制闸-06



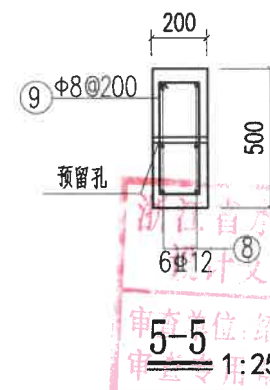
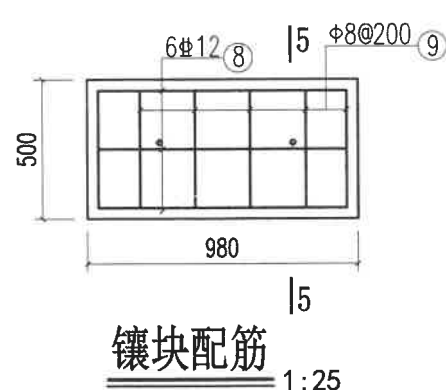
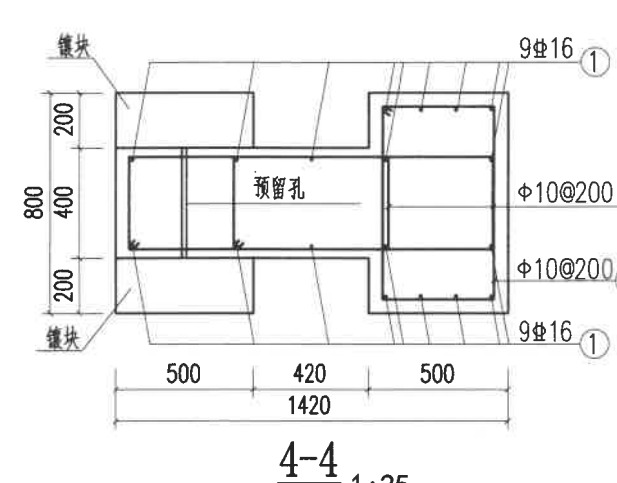
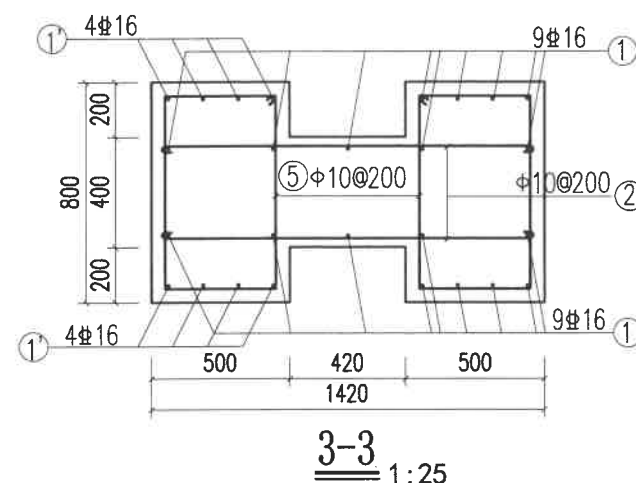
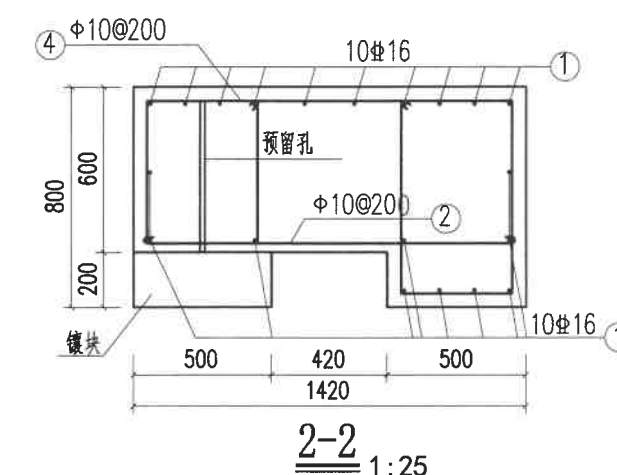
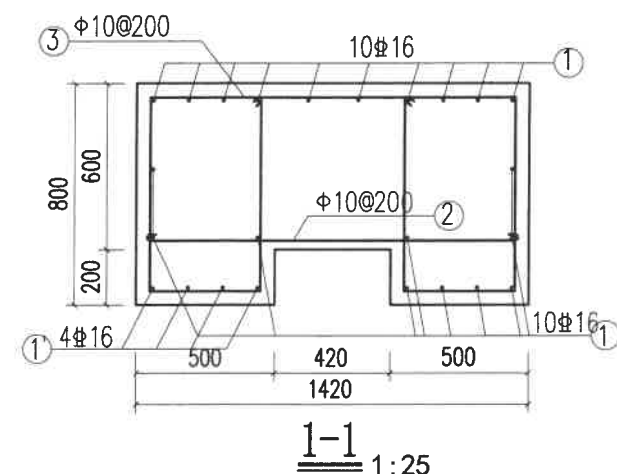
排架配筋图 1:50

排架钢筋表 (供参考)

名称	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
排架	1	3460	16	3460	20X2+18	200.7	1.580	317.1	642.3
	1'	1720	16	1720	4X2+8	27.5	1.580	43.5	
	2	1340	12	1440	10X2+20	57.6	0.888	51.1	
	3	720 420 720 420	12	3620	10X2	72.4	0.888	64.3	
	4	520 420 720 420	12	3420	10X2	68.4	0.888	60.7	
	5	420 720	12	2280	10X2+5	57.0	0.888	50.6	
	6	320 1240	12	3120	5	15.6	0.888	13.9	
镶块	7	1100	16	1100	3X8	26.4	1.580	41.1	29.4
	8	900	12	900	6X4	21.6	0.888	19.2	
	9	120 420	8	1080	6X4	25.9	0.395	10.2	

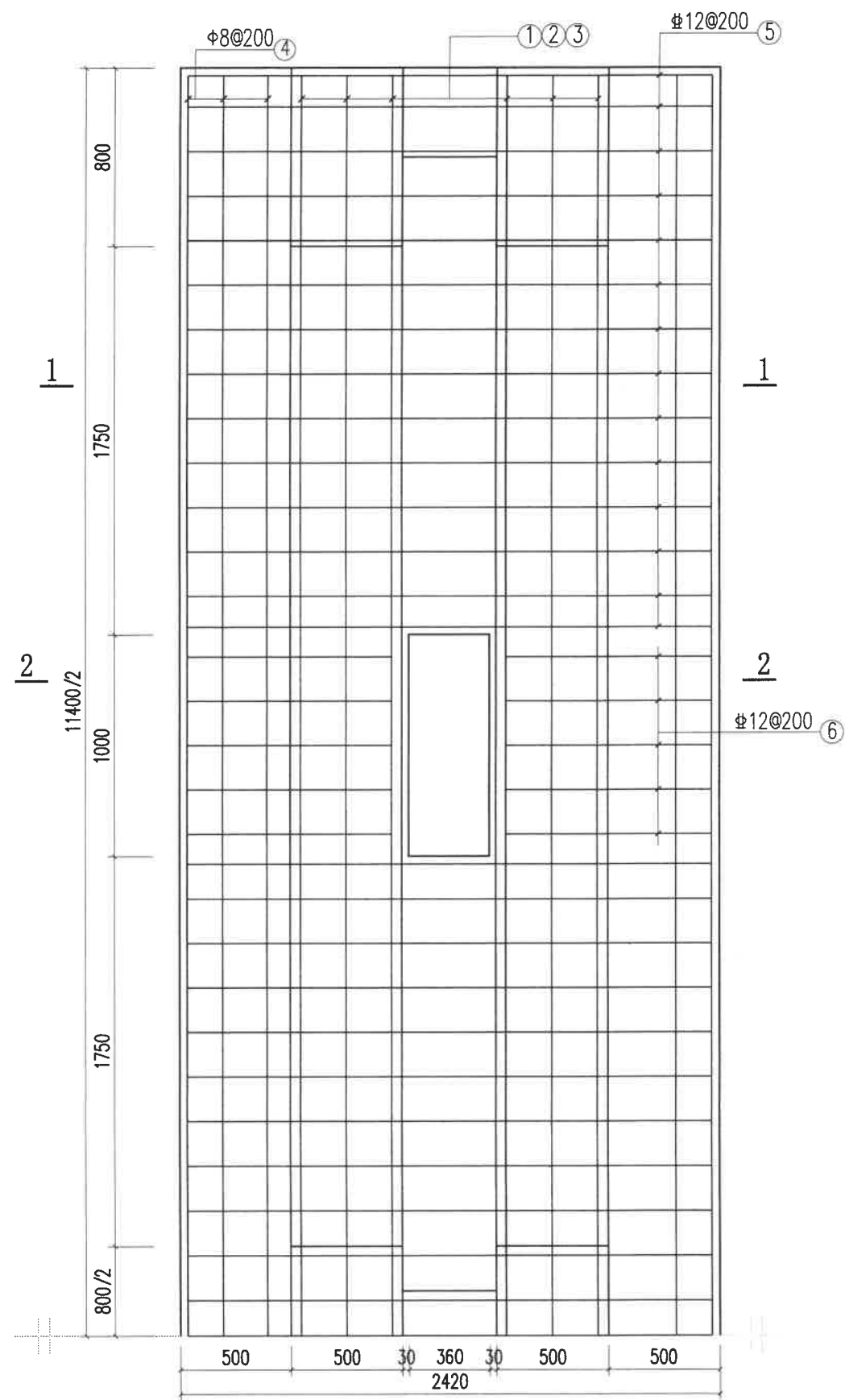
说明:

1. 本图高程 (85国家高程系) 以米计, 余以毫米计。
2. 排架砼强度等级为C25, 钢筋保护层厚度为40。
3. 排架主筋伸入同墩700。
4. 1号筋沿槽口的7根与同墩钢筋焊接。

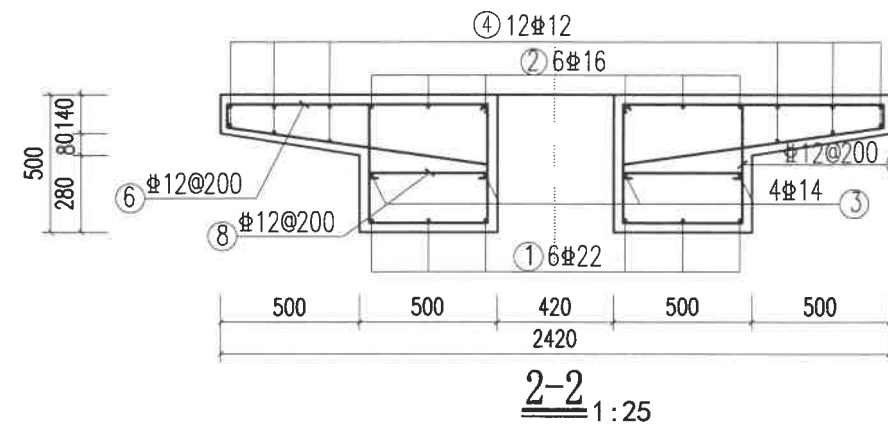
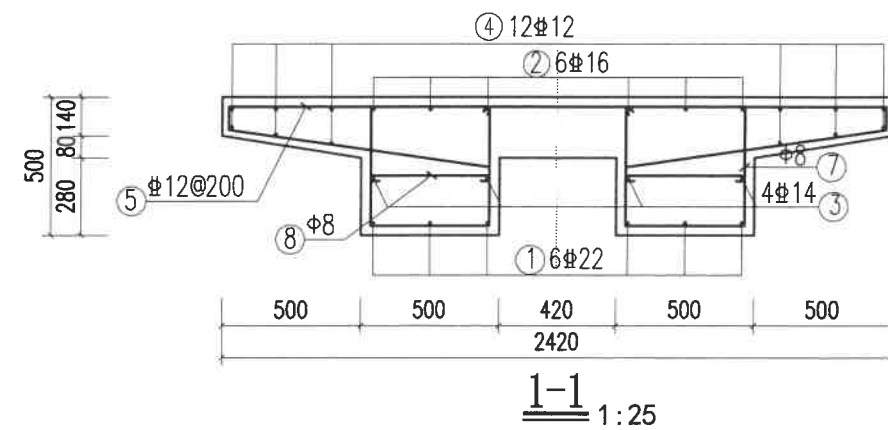


慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、排水、防洪、城市防洪、围垦)专业
甲级(有效期至2022年12月31日)
NO:A233013208

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	审核	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	校核	施工图	阶段	部分
设计	制图	排架配筋图		
设计证号: A233013208	图号	比例	日期	2022.09
			中干渠-节制闸-07	



工作桥配筋平面图 1:25



工作桥钢筋表 (供参考)

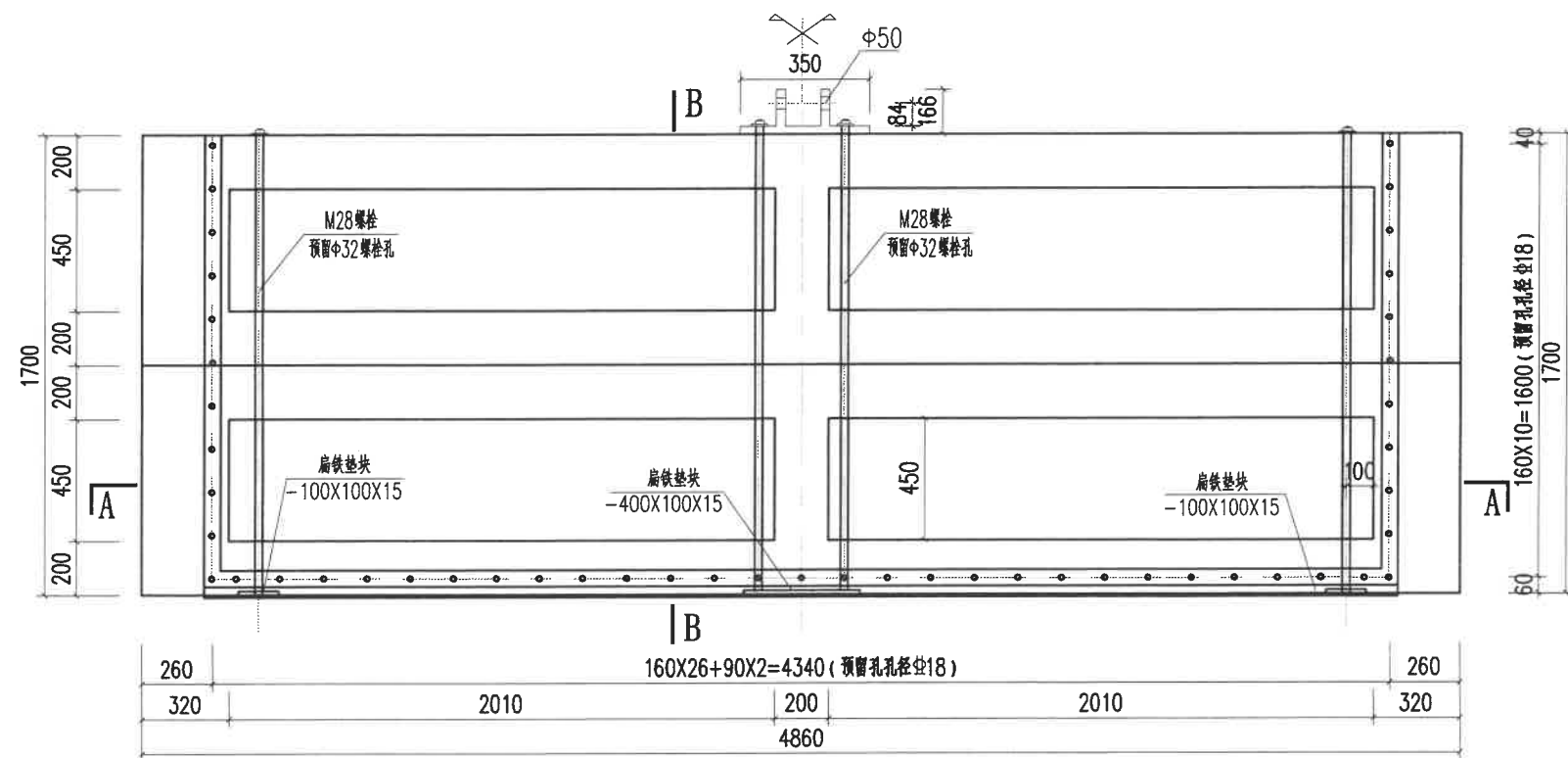
名称	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
工作桥	1	11330	22	11330	6	68.0	2.980	202.6	937.8
	2	11330	16	11970	6	71.8	1.580	113.4	
	3	11330	14	11330	4	45.3	1.210	54.8	
	4	11330	12	11430	12	137.2	0.888	121.8	
	5	2350	12	4350	26X2	226.2	0.888	200.9	
	6	930	12	2030	5X2X2	40.6	0.888	36.1	
	7	430	12	1820	52X2	189.3	0.888	168.1	
	8	430	12	530	52X2	55.1	0.888	48.9	

说明:

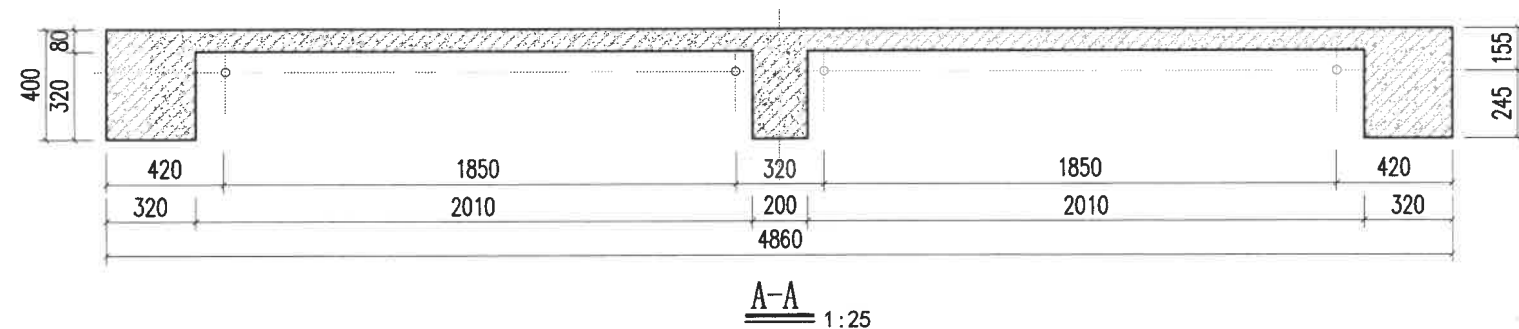
1. 本图高程 (85 国家高程系) 以米计, 余以毫米计。
2. 工作桥强度等级为 C25, 砼保护层 35。

浙江省水利勘测设计院有限公司
设计文件审查
审查单位: 绍兴市水利勘测设计院
审查专用章编号: 浙水勘设[2022]第 011 号

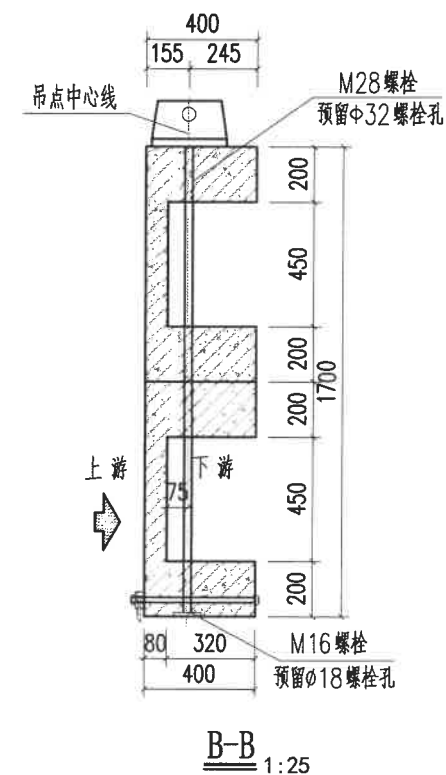
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定	甄永强	施工图	阶段	部分
校核	甄永强	工作桥配筋图		
设计	甄永强			
制图	甄永强	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-节制闸-08	



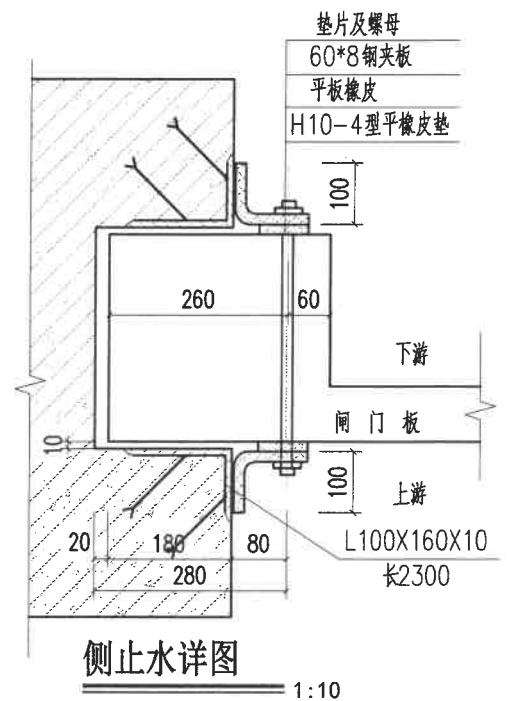
闸门板构造图 1:25



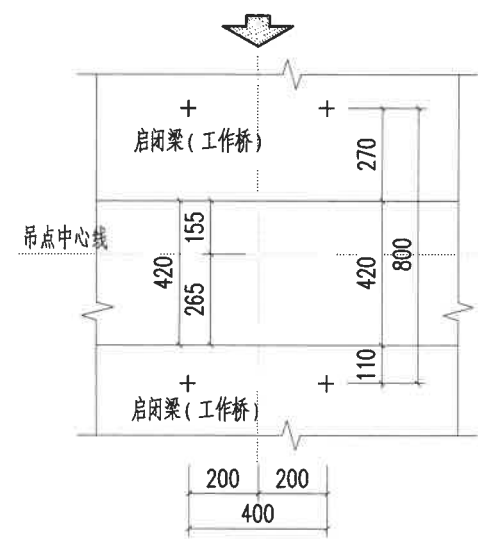
A-A 1:25



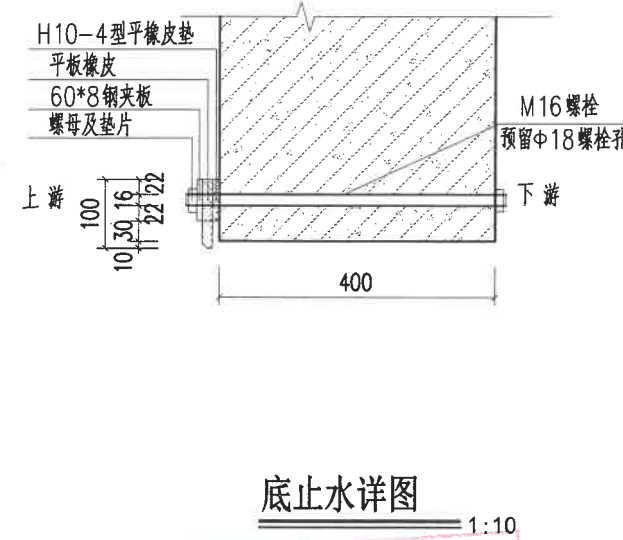
B-B 1:25



侧止水详图 1:10



顶止水详图 1:20

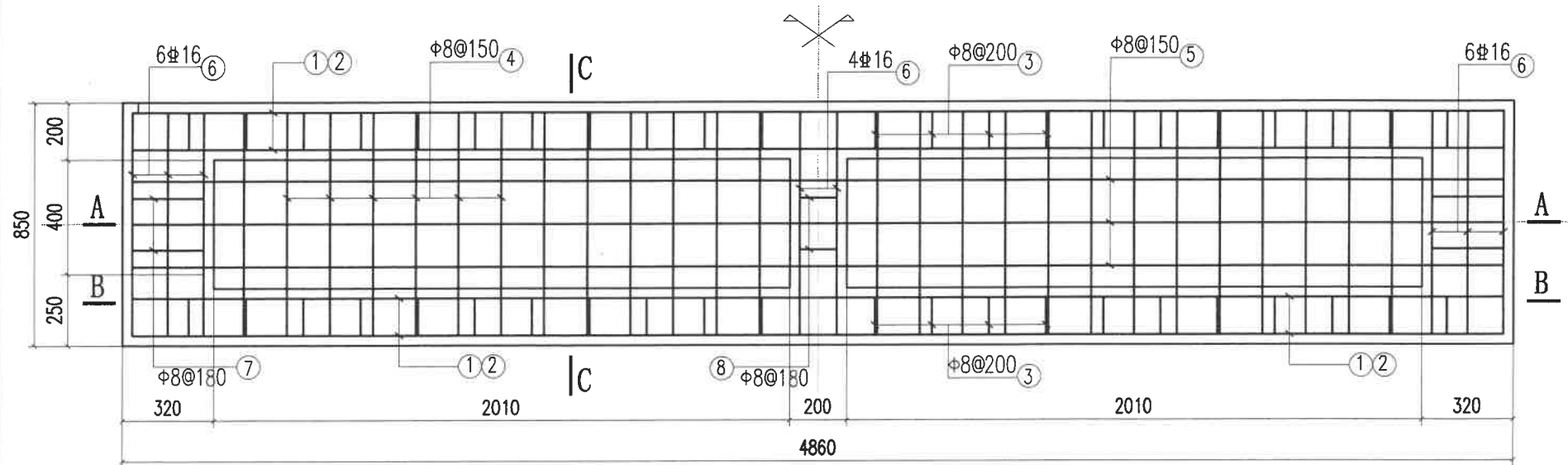


底止水详图 1:10

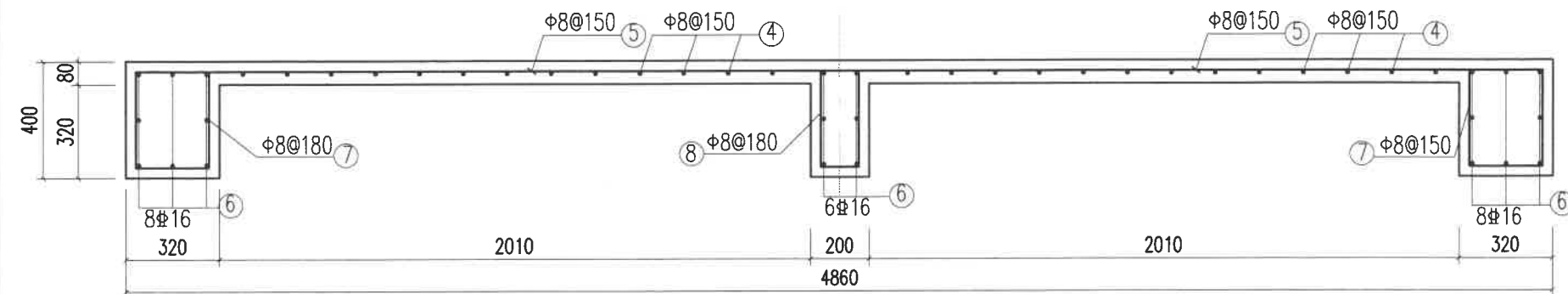
- 说明:
- 1、本图高程(85国家高程系)以米计,余以毫米计.
 - 2、止水橡皮型号均采用SF6574(氯丁橡胶).
 - 3、串杆、钢板均需防腐处理.
 - 4、吊耳见水利机械厂产品说明书.

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级)、市政行业、
河道整治、城市防洪、围垦专业
证书(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

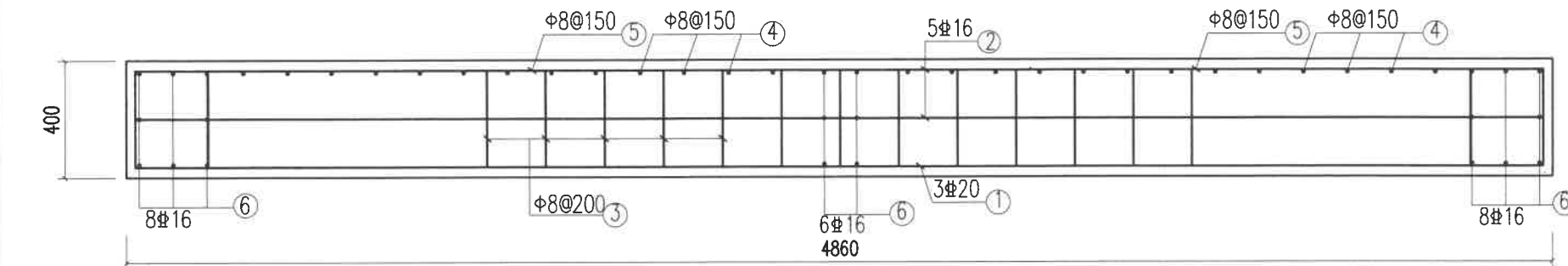
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国祥 陈永江 陈永江 朱国祥	工程名称	镇州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定		施工图	阶段	部分
校核		闸门板构造图		
设计				
制图		比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-节制闸-09	



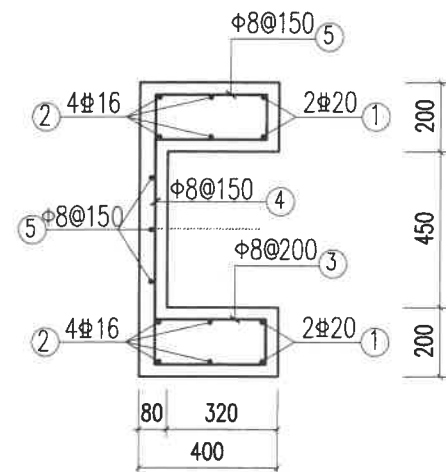
闸门板配筋图 1:20



A-A 1:20



B-B 1:20



C-C 1:20

单块闸门板钢筋表[每扇2块, 共计4块](供参考)

编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	180 4790 180	20	5150	4	20.6	2.468	50.8	205.2
2	150 4790 150	16	5090	8	40.7	1.580	64.3	
3	130 330 130	8	920	44	40.5	0.395	16.0	
4	1430	8	1530	26	39.8	0.395	15.7	
5	4790	8	4890	3	14.7	0.395	5.8	
6	1430	16	1430	22	31.5	1.580	49.8	
7	330 250 330	8	1260	4	5.0	0.395	2.0	
8	330 130 330	8	1020	2	2.0	0.395	0.8	

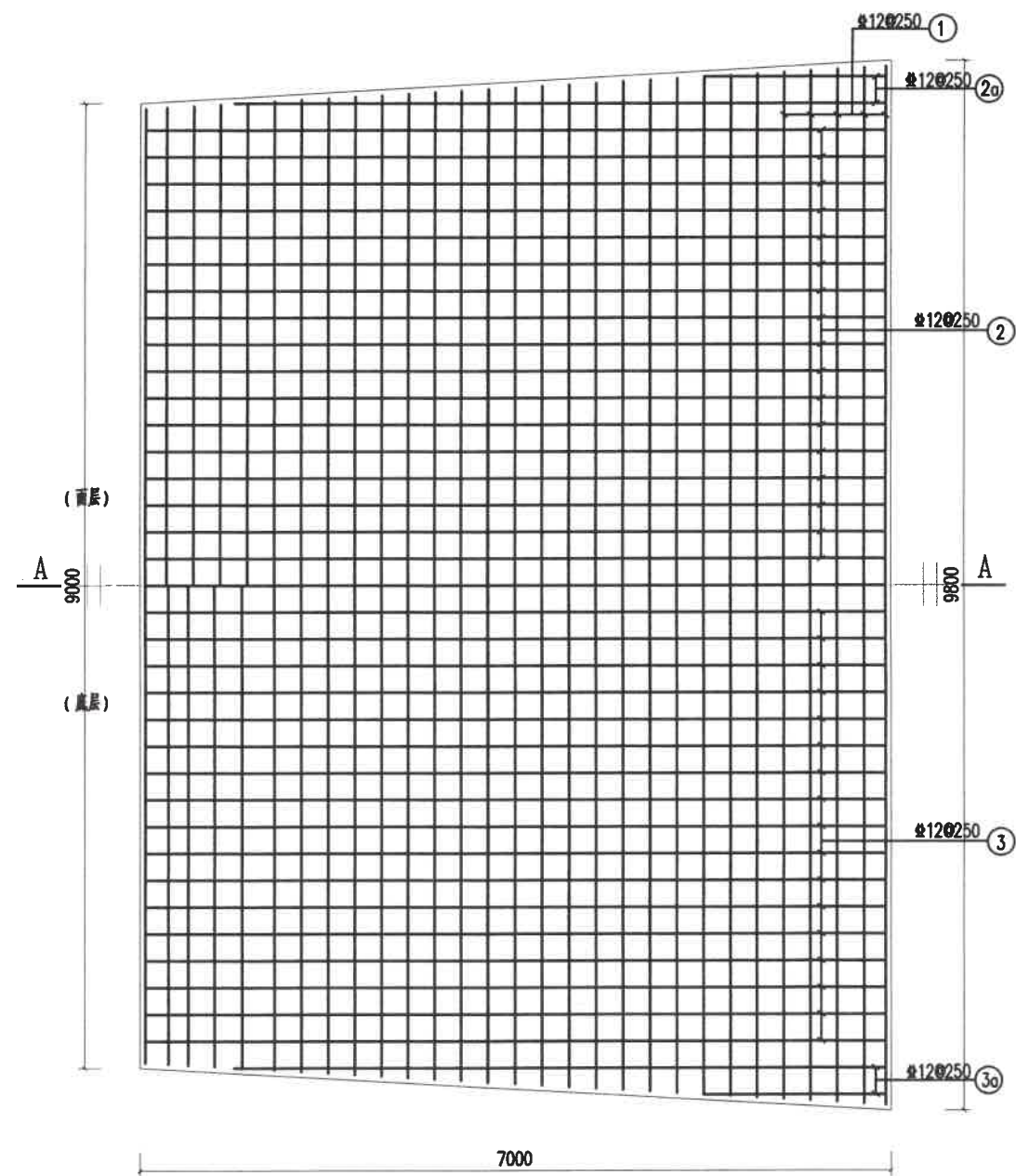
说明:

1. 本图高程(85国家高程系)单位以米计, 余以毫米计。
2. 闸门板砼采用C30, 面板钢筋网片置于板中部, 其余保护层厚取35, 每扇2块, 共计4块。
3. 闸门制作中的允许偏差详见《水闸施工规范》(SL27-2014)和《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB/T14173-2008)的要求。
4. 闸门表面涂环氧树脂1度。
5. 闸门板安装时每块板的上下位置不能搞错。

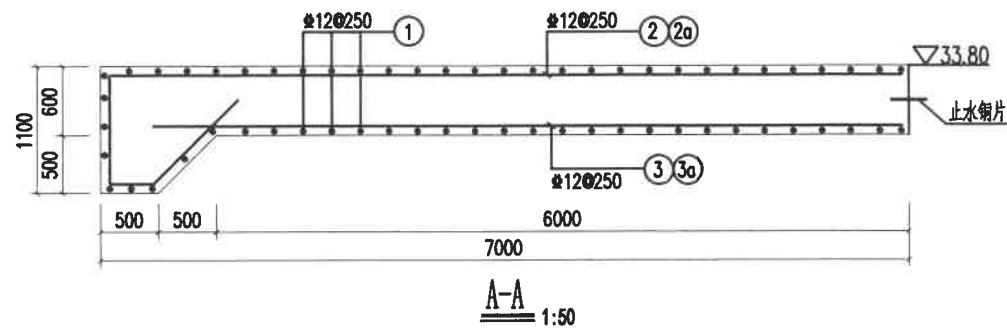
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(行洪、灌溉、排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国接	工程名称	镇江市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核	杨永波	闸门板配筋图				
设计						
制图	Wuwan	比例		日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	中干渠-节制闸-10			

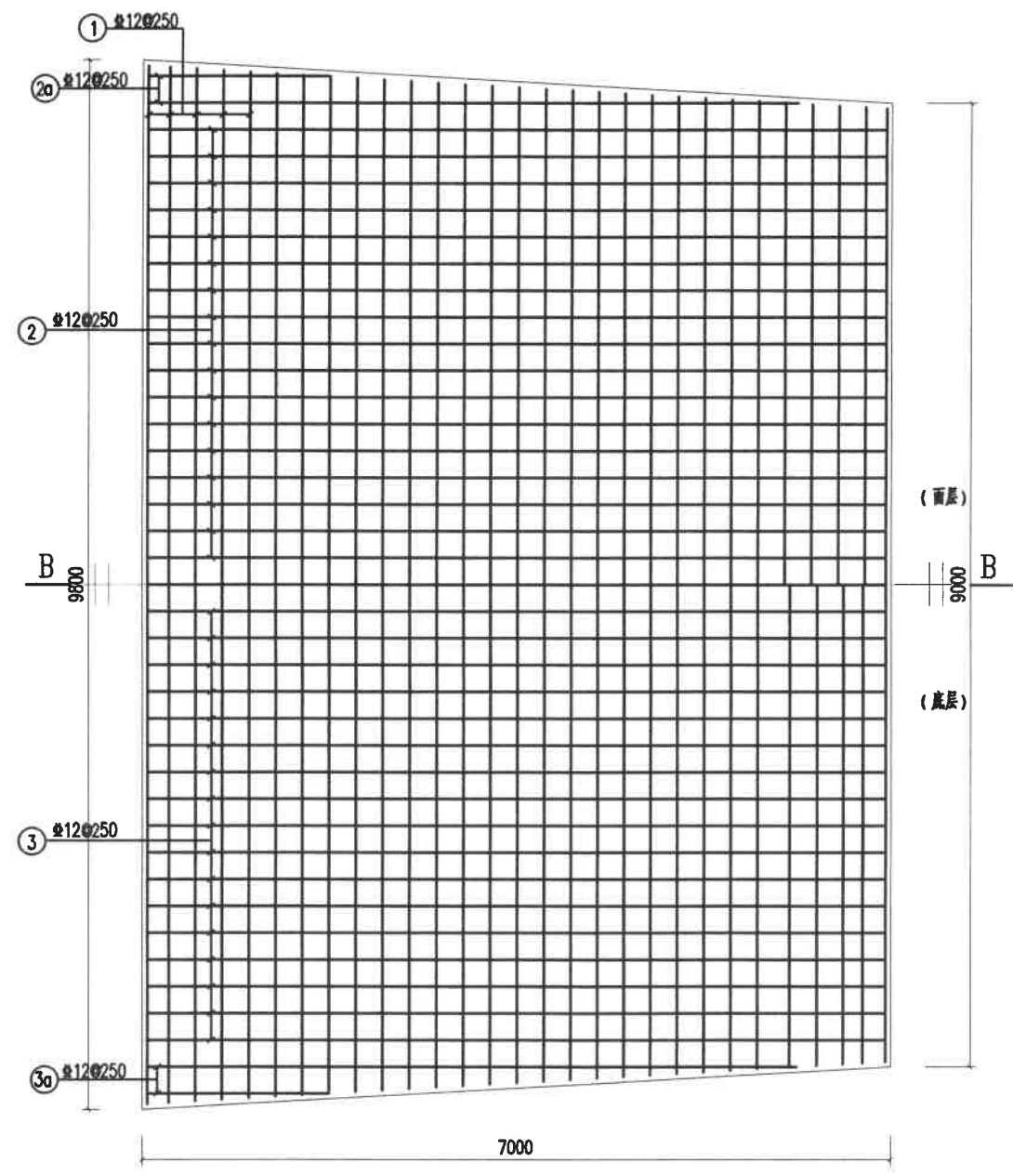


上游铺盖配筋图 1:50

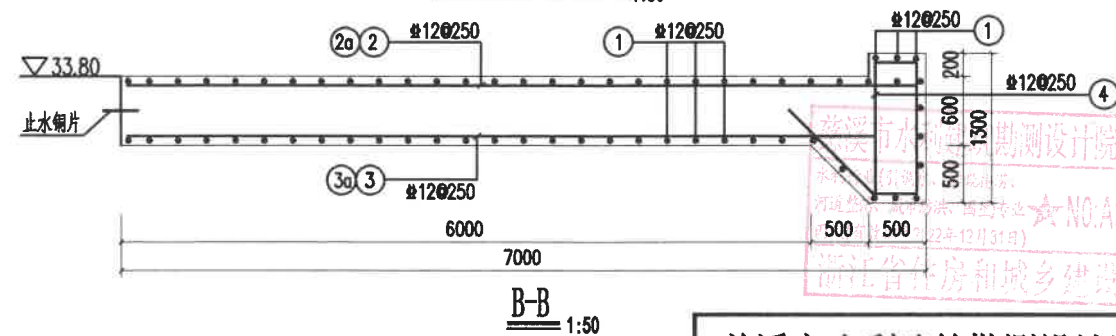


说明

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、上游铺盖、下游护底均采用C25,保护层取50。

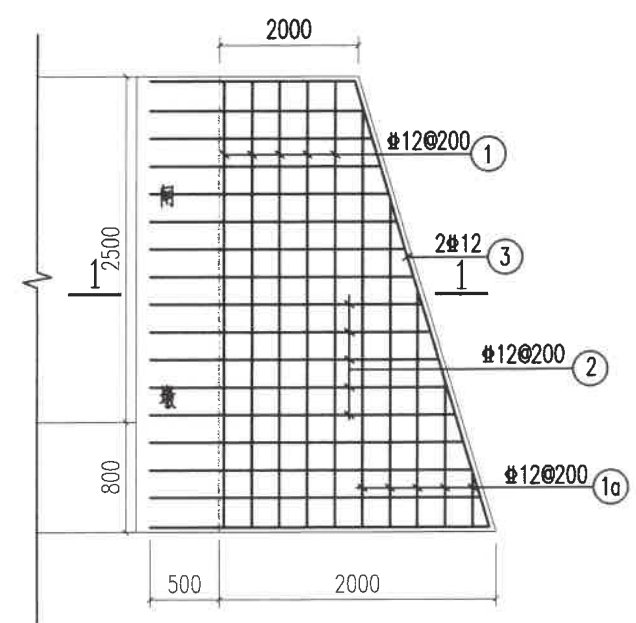


下游护底配筋图 1:50

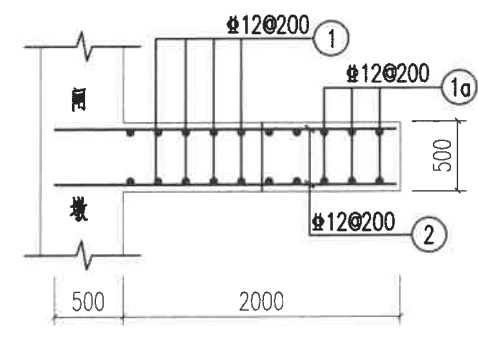


慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	施工图	阶段
校核	上游铺盖及下游护底配筋图	部分
设计	比例	日期
制图	图号	2022.09
设计证号: A233013208	中干渠-节制闸-11	

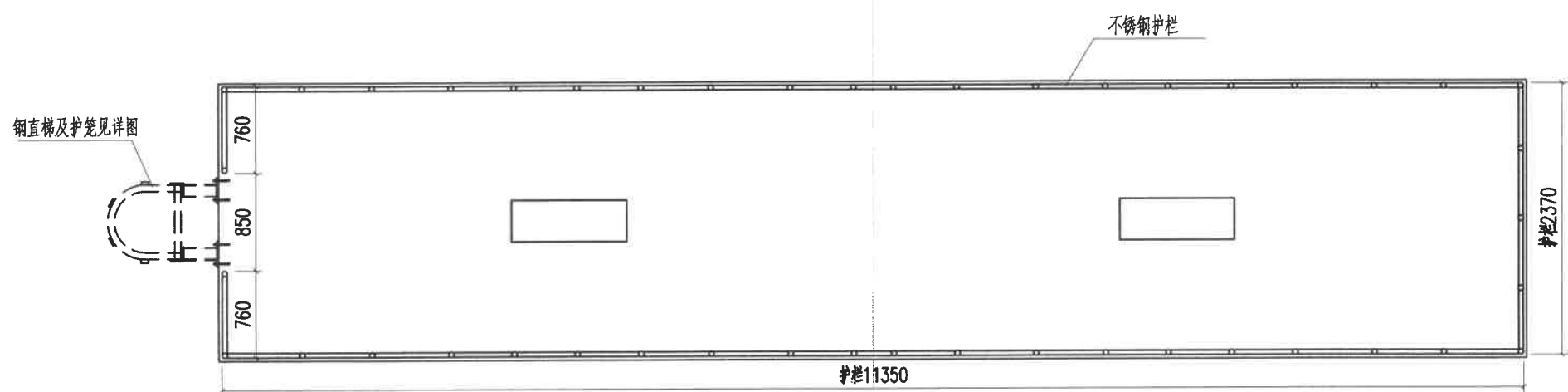


刺墙配筋立面
1:50

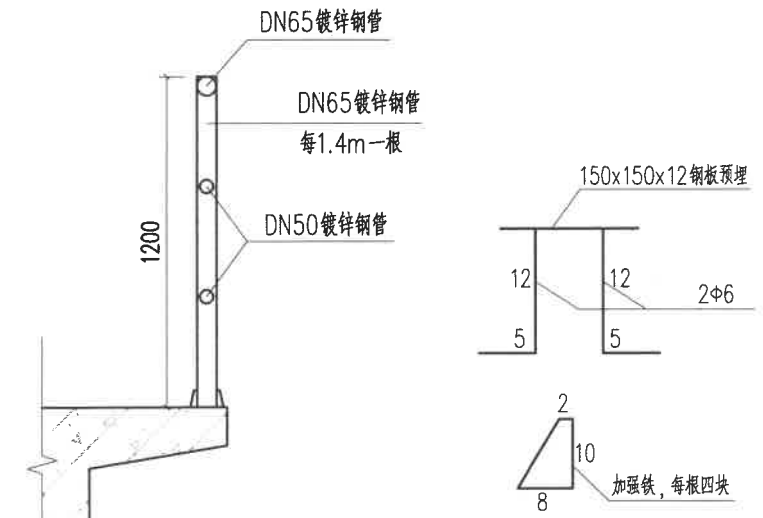


1-1
1:50

铺盖钢筋表 (供参考)									
名称	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
上游铺盖	1	8900~9700	12	平均9300	61	567.3	0.888	503.8	1268.6
	2	1000 6900 400/1050 1700/6075	12	9350	35	327.3	0.888	290.6	
	2a	1000 400/1050	12	平均6338	4	25.4	0.888	22.6	
	3	6500	12	6500	35	227.5	0.888	202.0	
	3a	1400/5775	12	平均3588	4	14.4	0.888	12.8	
下游护底	1	8900~9700	12	平均9300	65	604.5	0.888	536.8	1151.8
	2	1000 6900 400/1050 1700/6075	12	9350	35	327.3	0.888	290.6	
	2a	1000 400/1050	12	平均6338	4	25.4	0.888	22.6	
	3	6500	12	6500	35	227.5	0.888	202.0	
	3a	1400/5775	12	平均3588	4	14.4	0.888	12.8	
	4	1200 400 1200	12	2800	35	98.0	0.888	87.0	
刺墙	1	3230	12	3230	5x2x4	129.2	0.888	114.7	437.3
	1a	390~3030	12	平均1710	5x2x4	68.4	0.888	60.7	
	2	2470~1470	12	平均1970	17x2x4	267.9	0.888	237.9	
	3	3375	12	3375	2x4	27.0	0.888	24.0	



工作桥护栏示意图
1:50



护栏详图
1:25

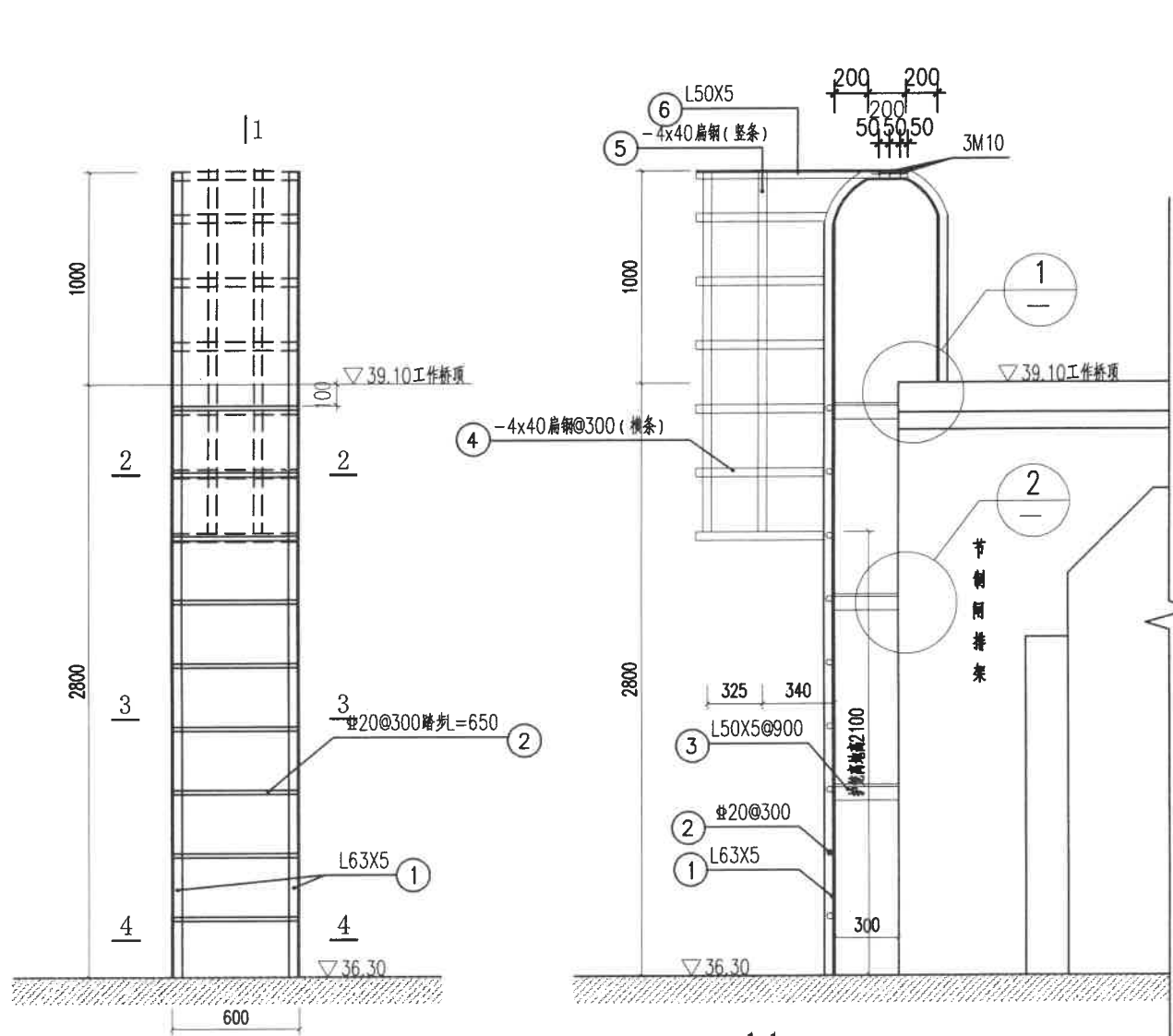
- 说明:
- 1、本图高程 (85 高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
 - 2、不锈钢护栏可购买成品。
 - 3、刺墙砼采用C25, 保护层取35。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

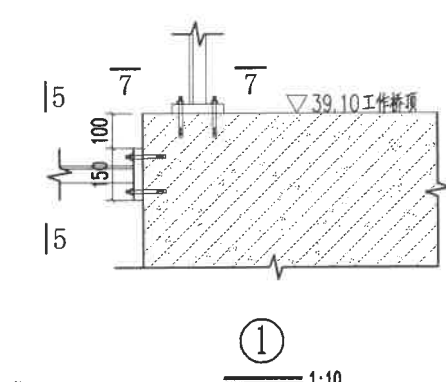
浙江省水利勘测设计研究院

浙江省住房和城乡建设厅

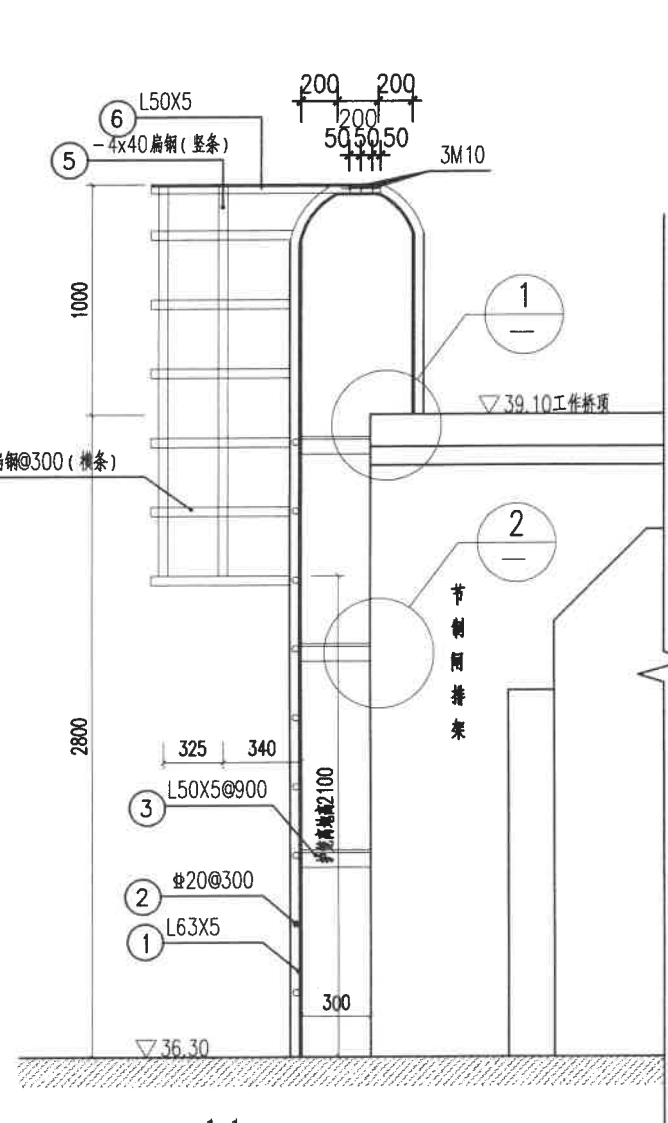
核定	廖国捷	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目 (前岩水库灌区)		
审定	阮补治	施工图	阶段	部分	
校核	阮补治	刺墙配筋及护栏详图			
设计	阮补治				
制图	阮补治	比例	日期		2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-节制闸-12		



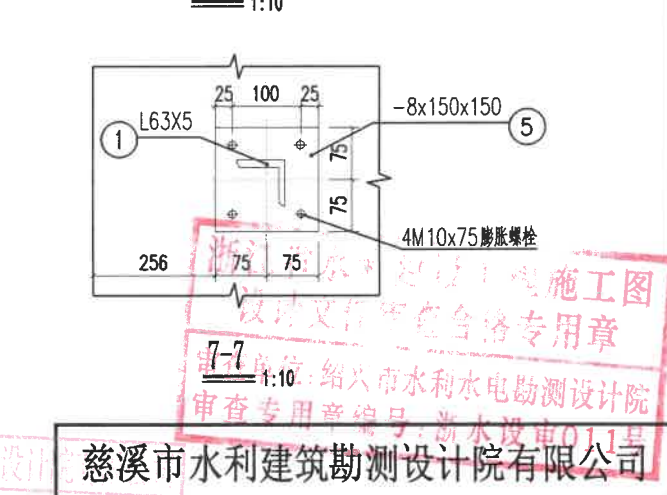
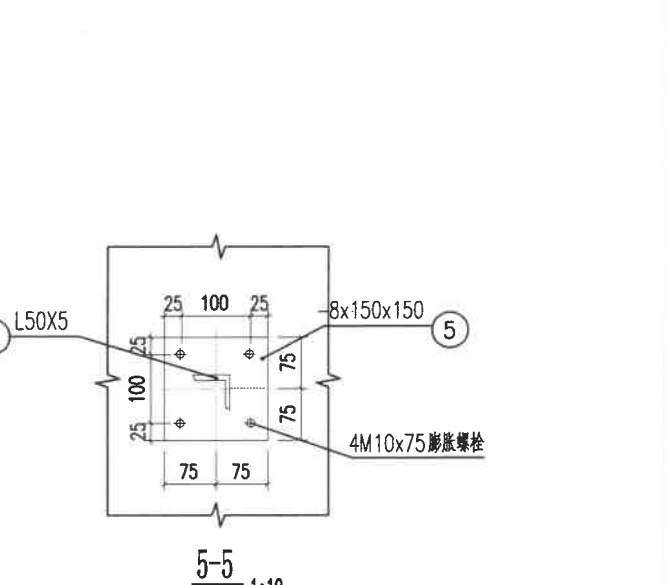
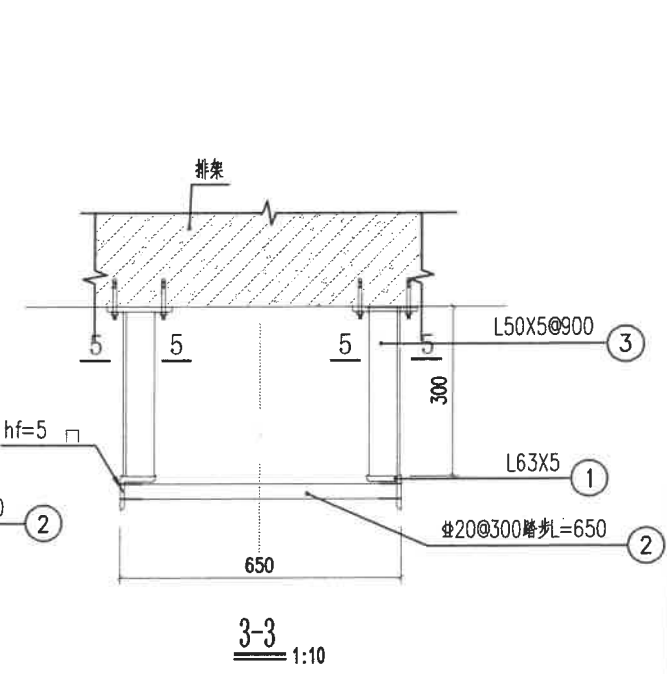
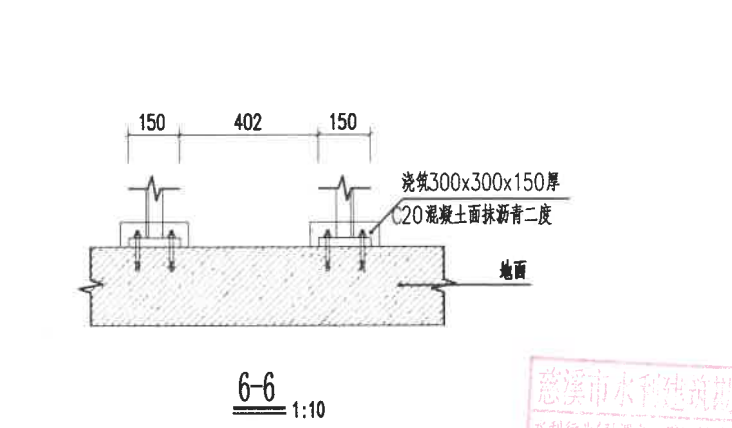
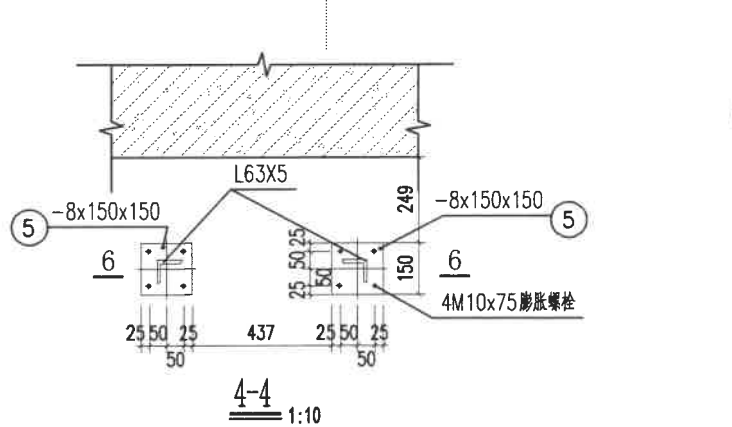
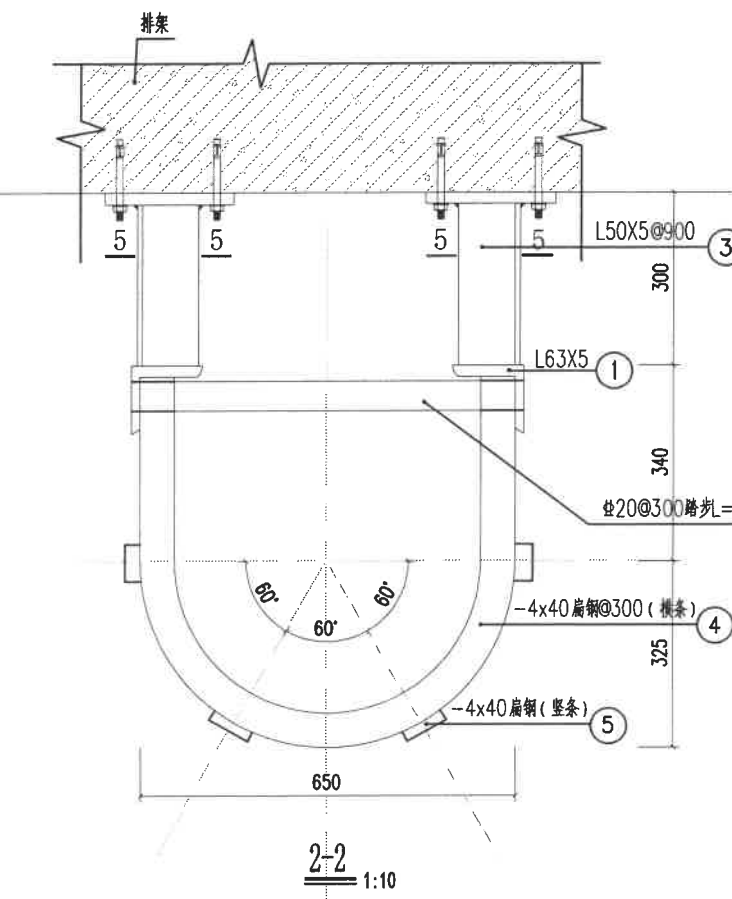
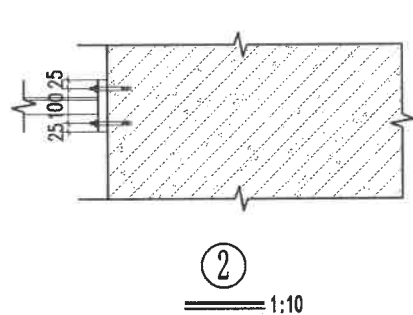
爬梯立面图
1:25
②端部与①塞焊hf=5mm



- 说明:
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
 - 2、焊缝凡图中未注明的角焊缝,其焊脚尺寸hf=6mm,且一律满焊。
 - 3、本爬梯所有钢结构构件,材质均为Q235-B,焊条采用手工焊用E43XX型,自动或半自动焊为H08A。



1-1 1:25
③端部与①满焊hf=5mm
护笼横条与竖条全部M10螺栓装配,便于维修拆卸。



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	唐国建	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	陈永强	施工图	阶段
校核	陈永强	钢直梯及护笼结构详图	
设计	陈永强	比例	日期
制图	陈永强	图号	2022.09
设计证号: A233013208		中干渠-节制闸-13	

1 # 桥梁设计总说明

一、总体布置

- 1、图中高程为85国家高程，高程单位以米计，余均为毫米(特别注明者除外)。
- 2、本桥梁中心板底高程35.10m,桥梁共1跨,垂直河流方向净跨径3.7m，桥梁全长3.36m。
- 3、桥梁中心坐标根据规范及实际地形设放，桥中心路面高程38.69m，桥梁横坡为1.5%。
- 4、桥梁宽度: 0.25m(栏杆)+3.2m(车行道)+0.25m(栏杆)=3.7m。
- 5、设计荷载: 人群荷载5.0KN/m²。

二、技术标准与技术范围

- 1.公路桥涵设计通用规范(JTG D60-2004)
- 2.公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范(JTG D62-2004)
- 3.公路桥涵地基与基础设计规范(JTG D63-2007)
- 4.公路桥涵施工技术规范(JTG TF50-2011)
- 5.公路工程质量检验评定标准(JTGF80/1-2004)

三、材料选择及混凝土构造

- 1.钢筋一律选用(Φ)热轧圆钢筋(HPB300)，(Φ)热轧带肋钢筋(HRB400)。
- 2.型钢及钢板采用Q235A钢，焊条E43型
- 3.水泥采用普通硅酸盐水泥
- 4.混凝土:桥台、接坡基础底板为C20，桥板为C30，铺装层为C30，
其余未特别注明者为C25.
- 5.构件主钢筋保护层厚度:桥台、接坡基础底板为50，铺装层为25。
其余未标注砼构件的保护层厚度均为30.

四、上部结构

- 1、本桥上部结构采用单跨现浇砼简支板，共设1块现浇板，垂直河流方向的长度为3.7m，高均为0.28m。
- 2、桥面横坡由铺装层调整,铺装层厚80~110mm,防水等级S6,表面采用铣纹机铣面处理,深度2~3mm.
- 3、台帽坡度为1.5%,并与桥面的铺装层齐平。

五、下部结构

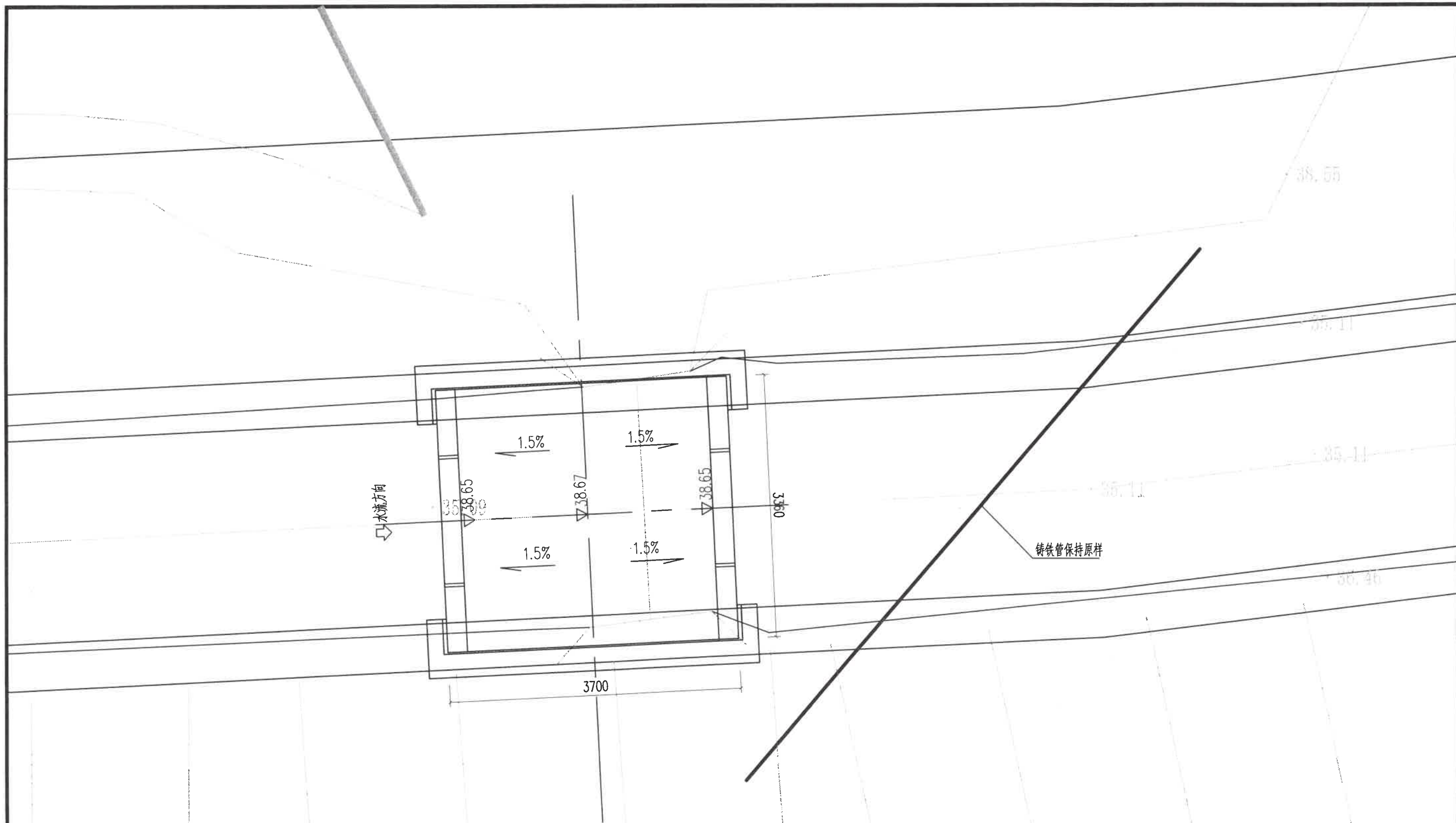
- 1、桥台为重力式砼灌砌石，台宽度为4.4m，长度为2.37m.底板采用400厚钢筋砼，垫层采用100厚C15素砼垫层。

六、施工注意事项

- 1、本桥桥面设坡度，施工时保证支座处油毛毡水平。
- 2、现浇实心板梁采用C30，震捣成型，顶面拉毛或采用划5mm槽，每延米不小于10道，严防板顶滞留油腻。
- 3、浇筑桥面铺装混凝土前，必须用钢刷清除表面上的浮皮，用水冲洗后浇筑细石混凝土。
- 4、各项隐蔽项目都要进行隐蔽验收记录。
- 5、桥台后填土采用塘渣分层(300厚)夯实，并震捣密实.相对密度不小于0.65，台前填土在桥台砌筑完后必须马上恢复原状。
- 6、在桥板制作时应预埋栏杆底座及伸缩缝预埋件。
- 7、全桥各部分施工过程中必须严格按照公路桥施工规范进行施工。
- 8、施工时请务必注意尺寸及标高，每道工序之前都需仔细校核。
- 9、因建设地点未进行地址勘探，地基承载力暂按100KPa进行设计，基础需验槽后方可施工。
- 10、未尽事宜严格按照国家有关规范执行。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(行测、勘测、设计、施工)
河道整治、城市防洪、围垦专业★NO.A23
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	设计	工程名称	温州市中塘港水系整治提升改造项目(黄岩水库灌区)	
审定	校核	施工图	阶段	部分
设计	制图	1#桥梁设计总说明		
设计证号: A233013208		比例	日期	2022. 09
		图号	中干渠-1#桥-01	



1#桥梁平面布置图 1:50

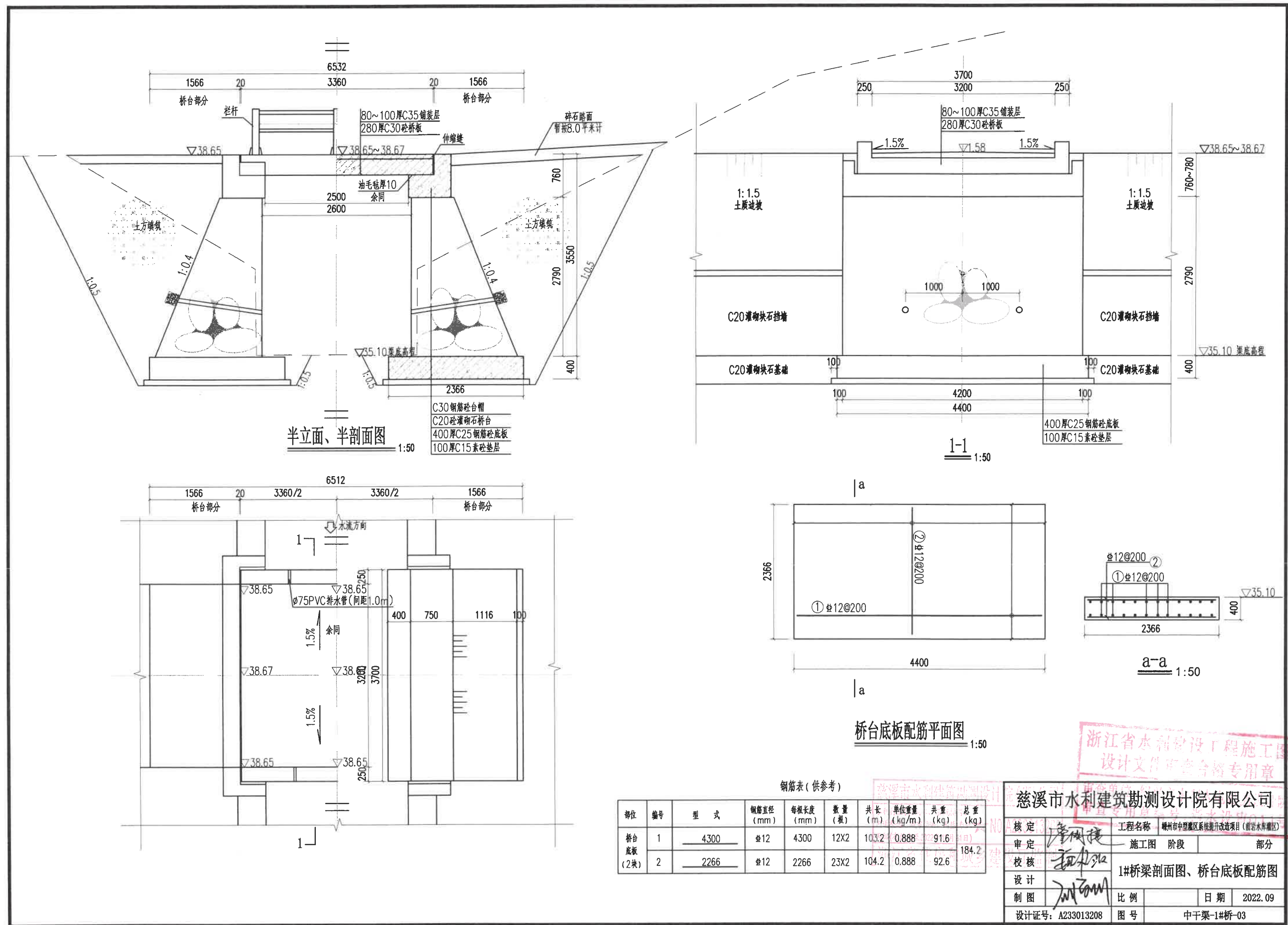
说明:

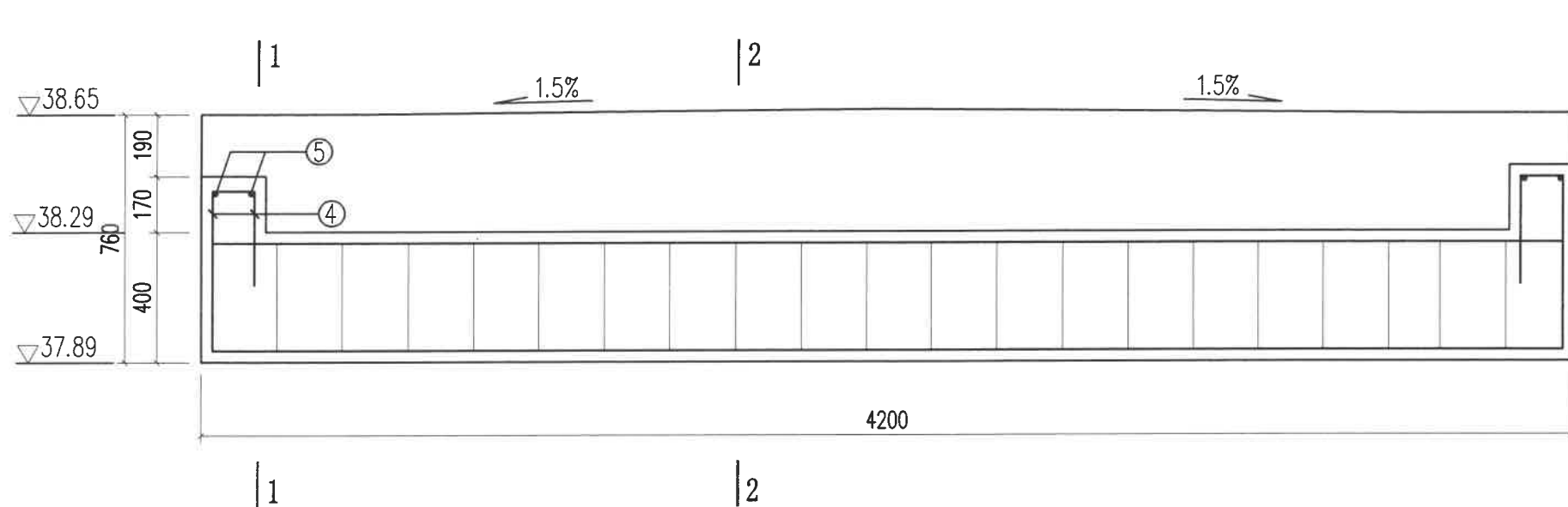
- 1、本图高程(85国家高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、重建桥梁具体位置可根据实际情况作相应调整。
- 3、工程位置处未做地质勘探,建议在施工过程中进行地质补勘。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级) 资质证书
河道整治、城市排水、农田水利
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

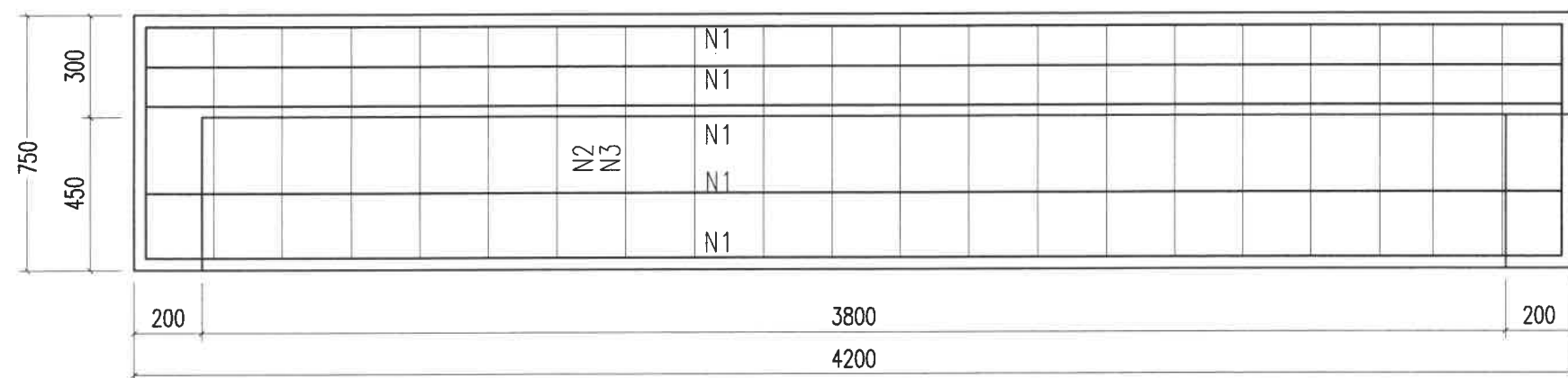
浙江省水利设计工程施工图
设计文件

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖阿强	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
审定	张华强	施工图	阶段	部分
校核	张华强	1#桥梁平面布置图		
设计	张华强			
制图	张华强	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-1#桥-02	





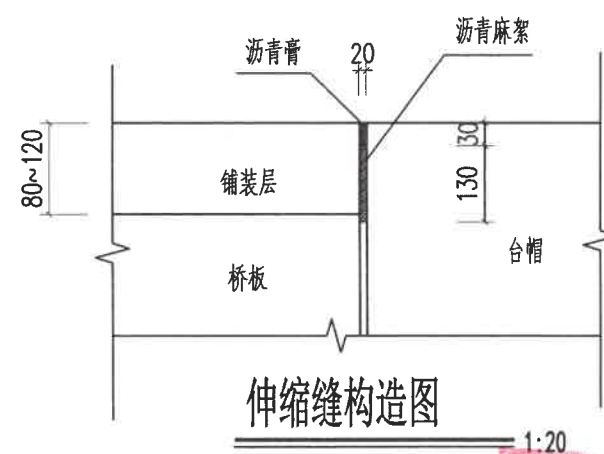
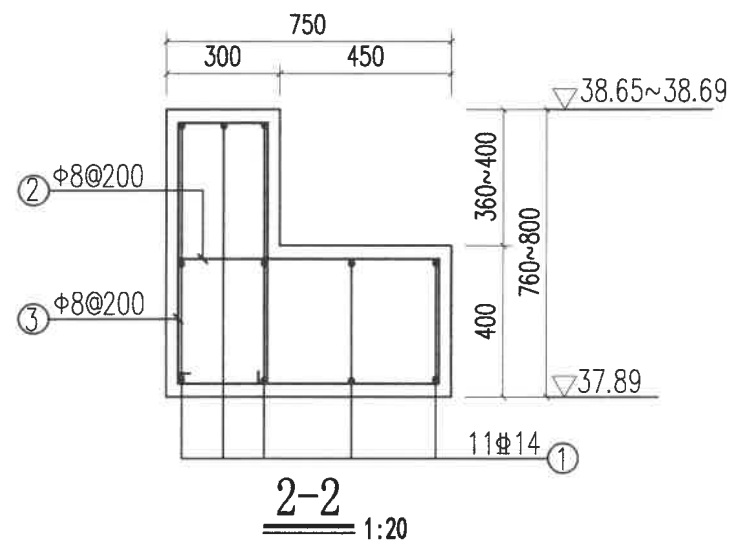
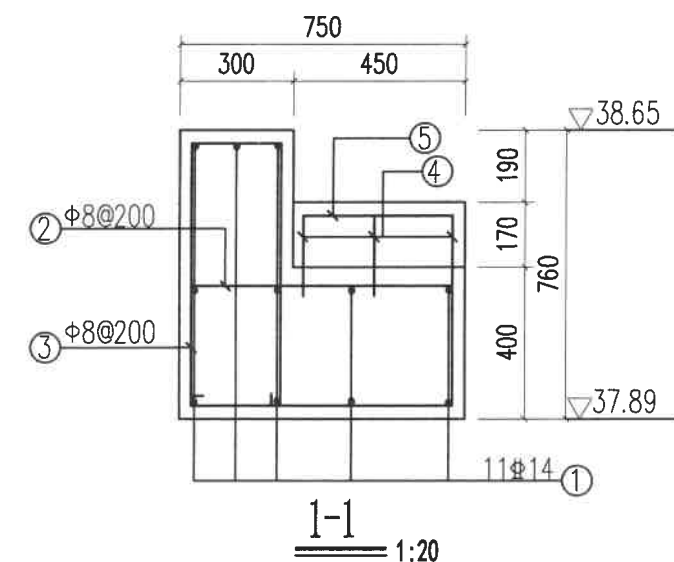
台帽配筋立面 1:20



台帽配筋平面 1:20

钢筋表 (供参考)

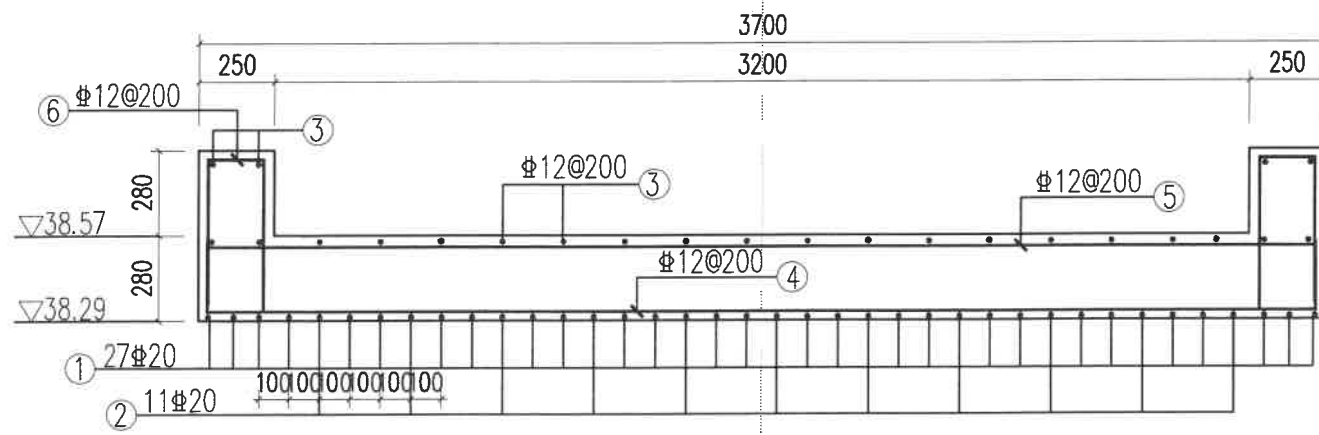
部位	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
台帽 (共2个)	1	4140	14	4140	11X2	91.1	1.208	110.0	178.8
	2	690 340	8	2060	22X2	90.6	0.395	35.8	
	3	700~720 240	8	1900	22X2	83.6	0.395	33.0	
止推块 (共4个)	4	300 130	8	730	3X4	8.8	0.395	3.5	7.2
	5	380	14	380	2X4	3.0	1.208	3.7	



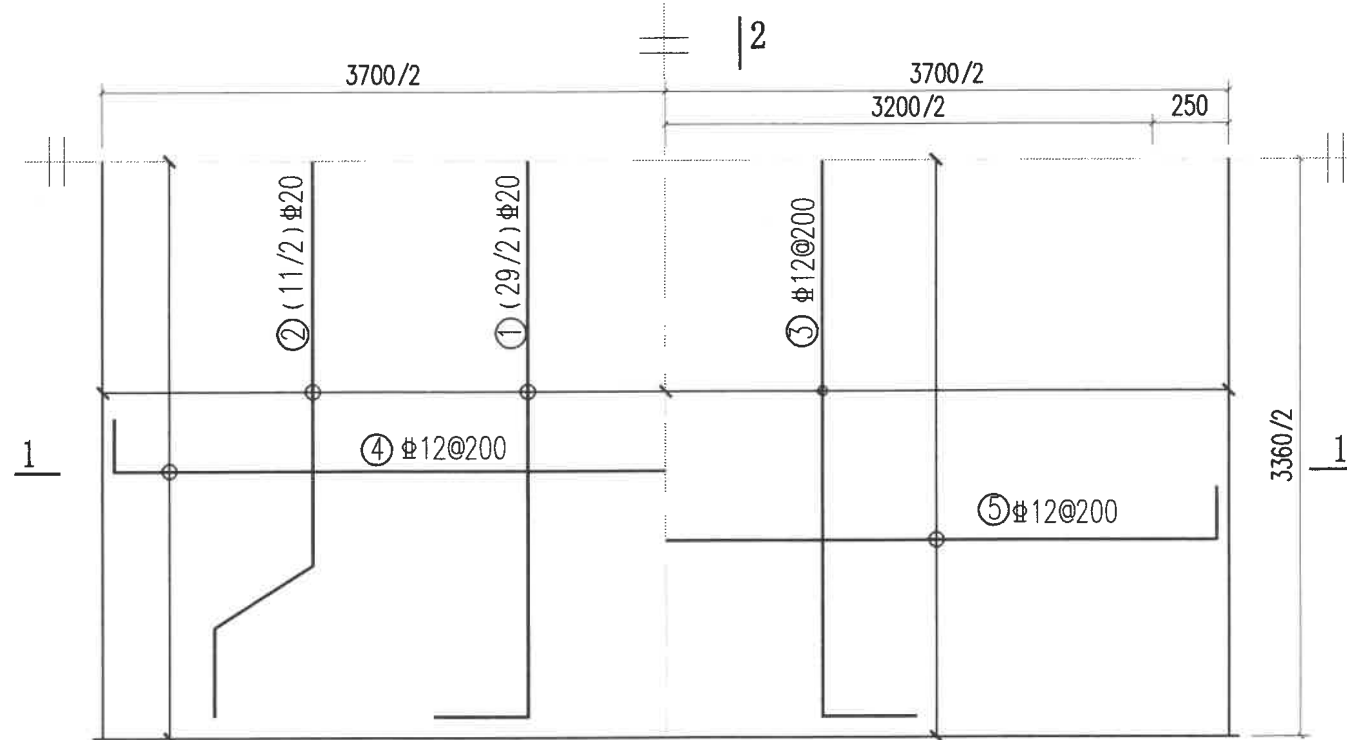
- 说明:
- 1、本图高程 (假定高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
 - 2、台帽砼强度等级C30, 砼保护层厚30。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业 (引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦) 专业
甲级 (有效期至2022年12月31日)

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目 (前岩水库灌区)	
审定	施工图	阶段	部分
校核	1#台帽配筋图		
设计	比例	日期	2022.09
制图	设计号: A233013208	图号	中干渠-1#桥-04



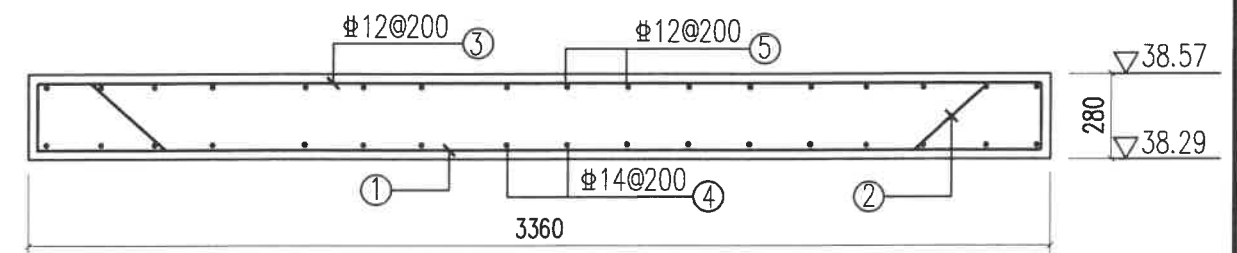
1-1
1:25



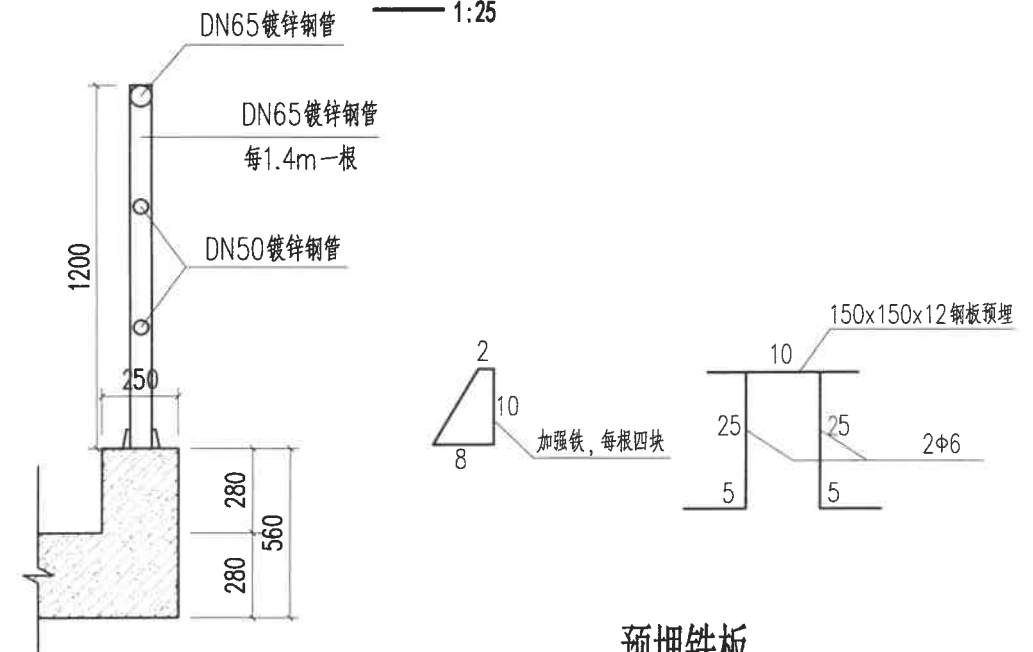
下层钢筋

上层钢筋

桥板钢筋平面图
1:25



2-2
1:25



桥梁护栏详图
1:25

预埋铁板

钢筋表 (供参考)

部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
桥板	1	220 3260 220	20	3700	27	99.9	2.466	246.4	542.5
	2	300 2460 300	20	3460	11	38.1	2.466	94.0	
	3	220 3260 220	12	3700	24	88.8	0.888	78.9	
	4	220 3640 220	12	4080	17	69.4	0.888	61.6	
	5	220 3640 220	12	4080	17	69.4	0.888	61.6	

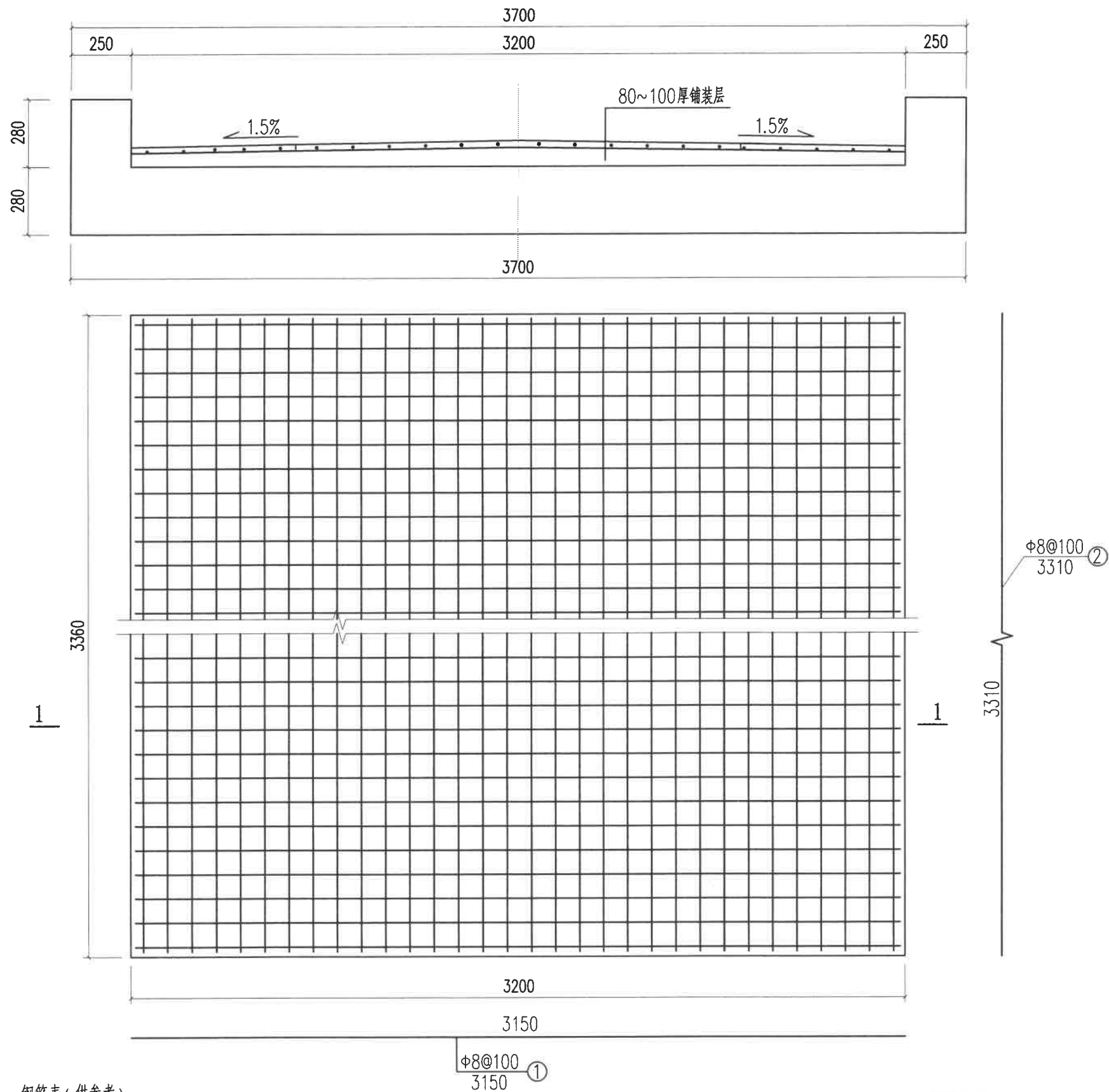
说明:

1. 本图高程 (假定高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
2. 桥板砼强度等级C30, 砼保护层厚30。

慈溪市水利建筑勘测设计院
水利行业(勘测、设计)专业
河道整治、城市防洪、围垦专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	唐国捷	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	唐国捷	施工图 阶段	部分
校核	唐国捷	1#桥板配筋图	
设计	唐国捷	比例	日期 2022.09
制图	唐国捷	图号	中干渠-1#桥-05
设计证号: A233013208			



钢筋表 (供参考)

编号	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ8	3150	33	104.0	0.395	41.1	82.9
2	Φ8	3310	32	105.9	0.395	41.8	

铺装层配筋平面

1:20

说明:

1. 本图单位均以毫米计。
2. 铺装层砼强度等级为C35, 钢筋保护层厚度为25mm。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		1#桥面铺装钢筋构造图				
设计						
制图		比例		日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	中干渠-1#桥-06			

2#桥梁设计总说明

一、总体布置

- 图中高程为85国家高程，高程单位以米计，余均为毫米（特别注明者除外）。
- 本桥梁中心板底高程32.10m，桥梁共2跨，垂直河流方向净跨径5.2m，桥梁全长13.86m。
- 桥梁中心坐标根据规范及实际地形设放，桥中心路面高程34.84m，桥梁横坡为1.5%。
- 桥梁宽度：0.25m（栏杆）+5.2m（车行道）+0.25m（栏杆）=5.7m。
- 设计荷载：公路2级 人群荷载5.0KN/m²。

二、技术标准与技术范围

- 公路桥涵设计通用规范（JTG D60-2004）
- 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范（JTG D62-2004）
- 公路桥涵地基与基础设计规范（JTG D63-2007）
- 公路桥涵施工技术规范（JTG TF50-2011）
- 公路工程质量检验评定标准（JTG F80/1-2004）

三、材料选择及混凝土构造

- 钢筋一律选用（Φ）热轧圆钢筋（HPB300），（Φ）热轧带肋钢筋（HRB400）。
- 型钢及钢板采用Q235A钢，焊条E43型。
- 水泥采用普通硅酸盐水泥。
- 混凝土：桥台、接坡基础底板为C25，桥板为C30，铺装层为C30，其余未特别注明者为C25。
- 构件主钢筋保护层厚度：桥台、接坡基础底板为50，铺装层为25。其余未标注砼构件的保护层厚度均为30。

四、上部结构

- 本桥上部结构采用2跨现浇钢筋砼板，垂直河流方向的长度为5.7m，高为0.32m。
- 桥面横坡由铺装层调整，铺装层厚80~110mm，防水等级S6，表面采用铣纹机铣面处理，深度2~3mm。
- 台帽坡度为1.5%，并与桥面的铺装层齐平。

五、下部结构

- 桥台采用重力式砼灌砌石挡墙，桥台底板采用整体现浇钢筋砼板，垂直河流长方向长6.6m，宽3.3m。

六、施工注意事项

- 本桥桥面设坡度，施工时保证支座处油毛毡水平。
- 现浇实心板梁采用C30，震捣成型，顶面拉毛或采用划5mm槽，每延米不小于10道，严防板顶滞留油腻。
- 浇筑桥面铺装混凝土前，必须用钢刷清除表面上的浮皮，用水冲洗后浇筑细石混凝土。
- 各项隐蔽项目都要进行隐蔽验收记录。
- 桥台后填土采用塘渣分层（300厚）夯实，并震捣密实，相对密度不小于0.65，台前填土在桥台砌筑完后必须马上恢复原状。
- 在桥板制作时应预埋栏杆底座及伸缩缝预埋件。
- 全桥各部分施工过程中必须严格按照公路桥施工规范进行施工。
- 施工时请务必注意尺寸及标高，每道工序之前都需仔细校核。
- 因建设地点未进行地址勘探，地基承载力暂按100KPa进行设计，基础需验槽后方可施工。
- 未尽事宜严格按照国家有关规范执行。

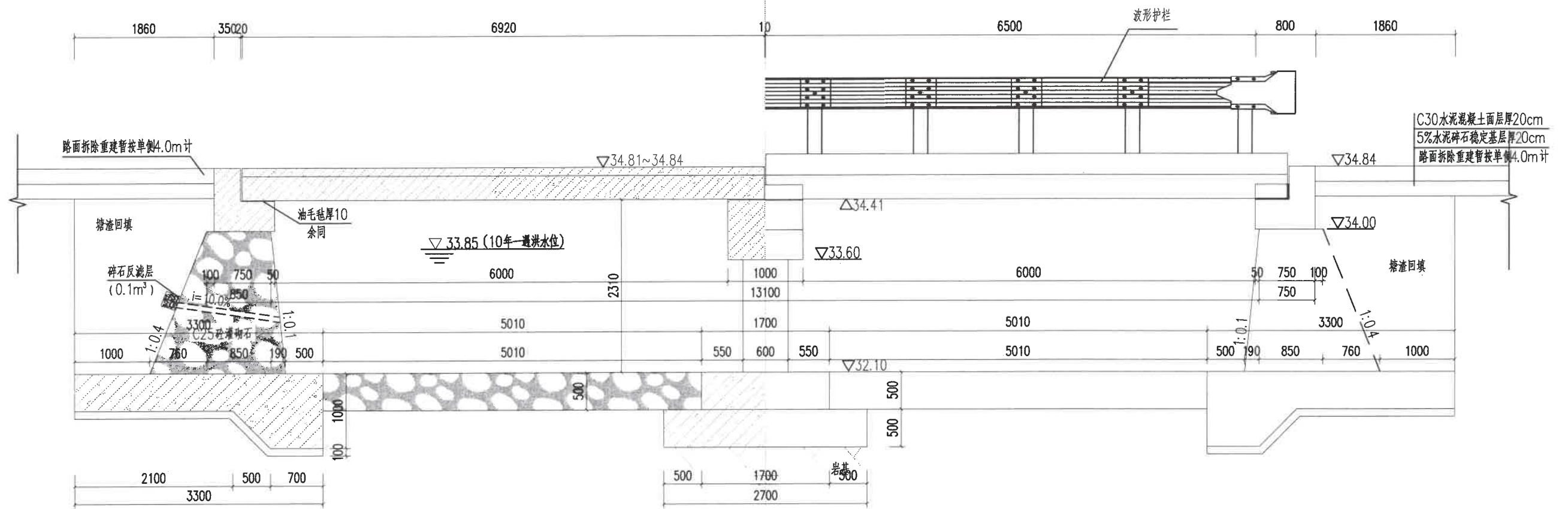
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

水利行业（引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦）专业 ★ NO: A233013208
丙级（有效期至2022年12月31日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖伟强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核		2#桥梁设计总说明			
设计		廖伟强			
制图	廖伟强	比例		日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	中干渠-2#桥-01		



桥梁半剖面、半立面图 1:50

说明:

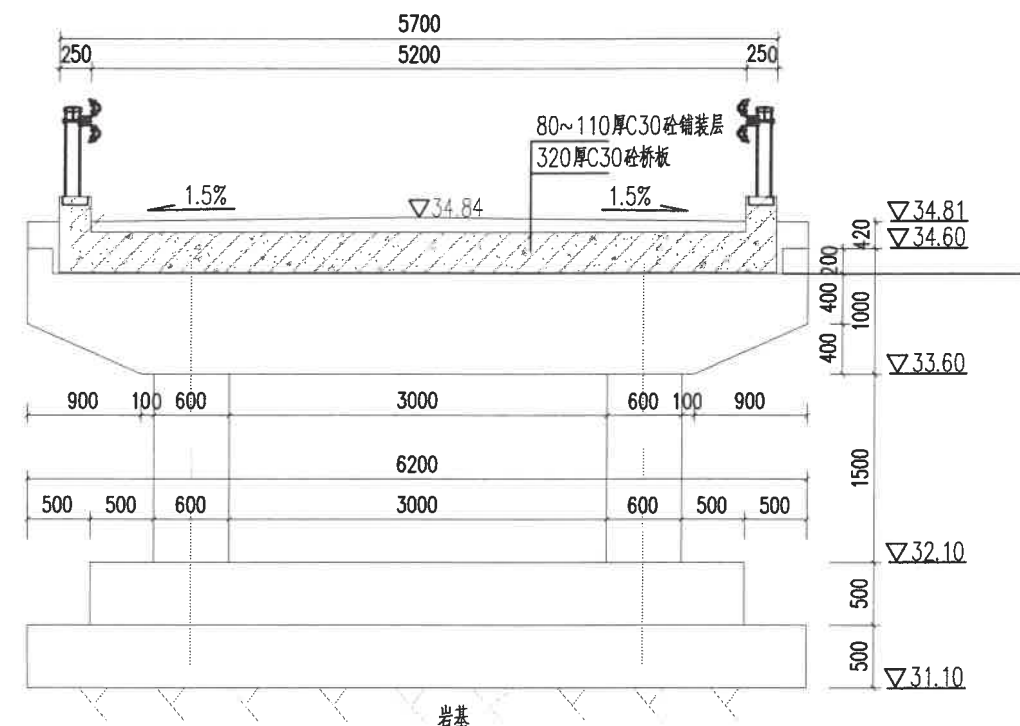
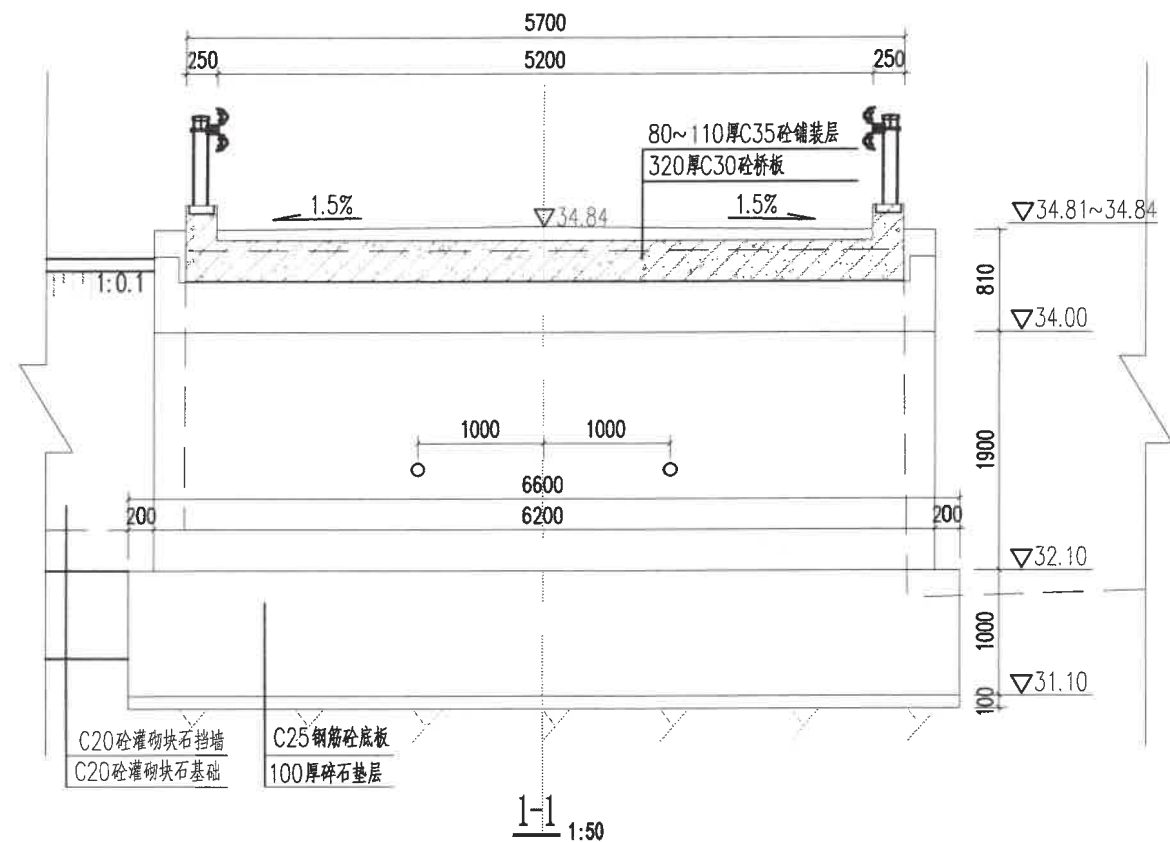
1. 本图高程(85国家高程)单位以米计,余均以毫米计。
2. 重建桥梁具体位置可根据实际情况作相应调整。
3. 工程位置处未做地质勘探,建议在施工过程中进行地质补勘。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦等)★NO.A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)

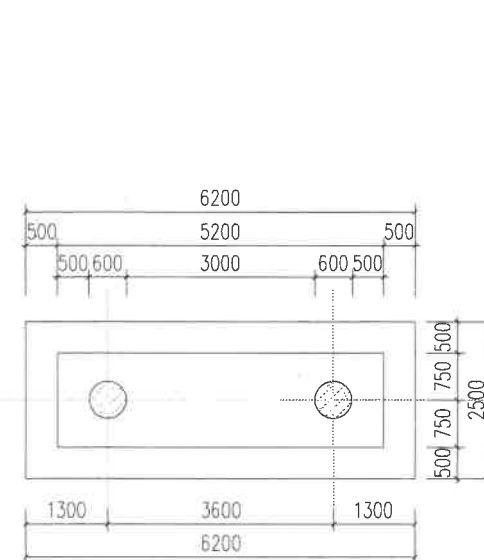
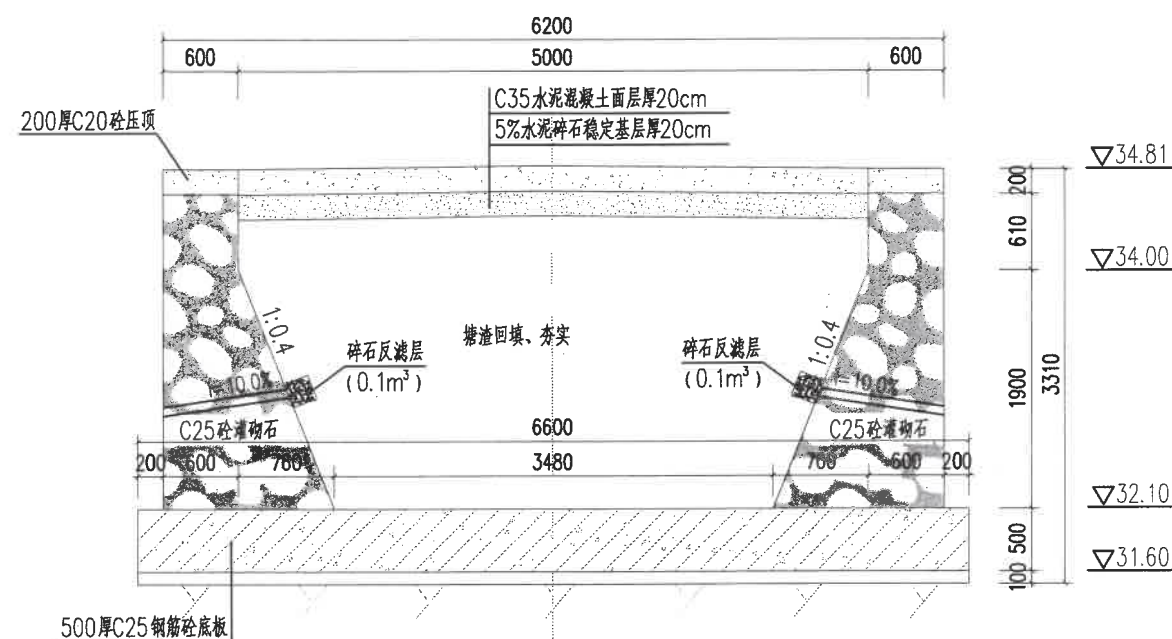
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利勘测设计院
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利勘测设计院
审查专用章编号:浙水审[2022]第001号

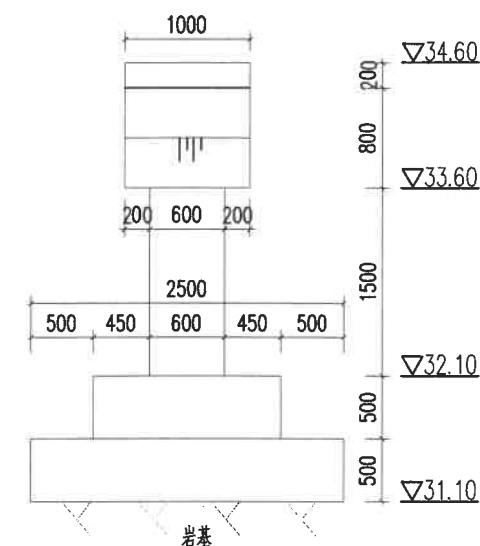
核定		工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）			
审定		施工图	阶段	部分		
校核		2#桥桥梁半剖面、半立面图				
设计						
制图		比例			日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	中干渠-2#桥-04			



桥墩正立面图
1:50



桥墩平面图
1:100



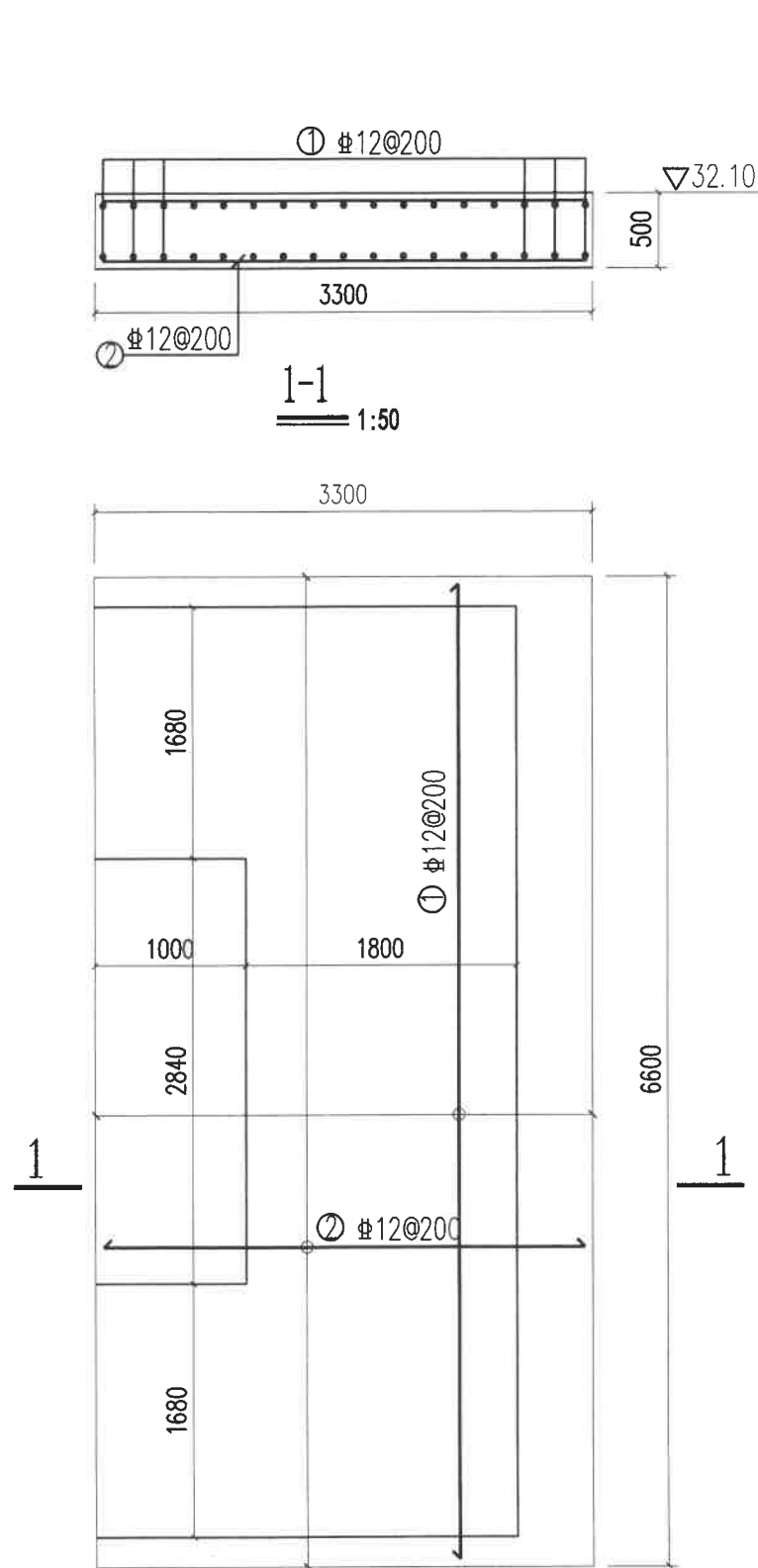
桥墩侧立面图
1:50

说明:

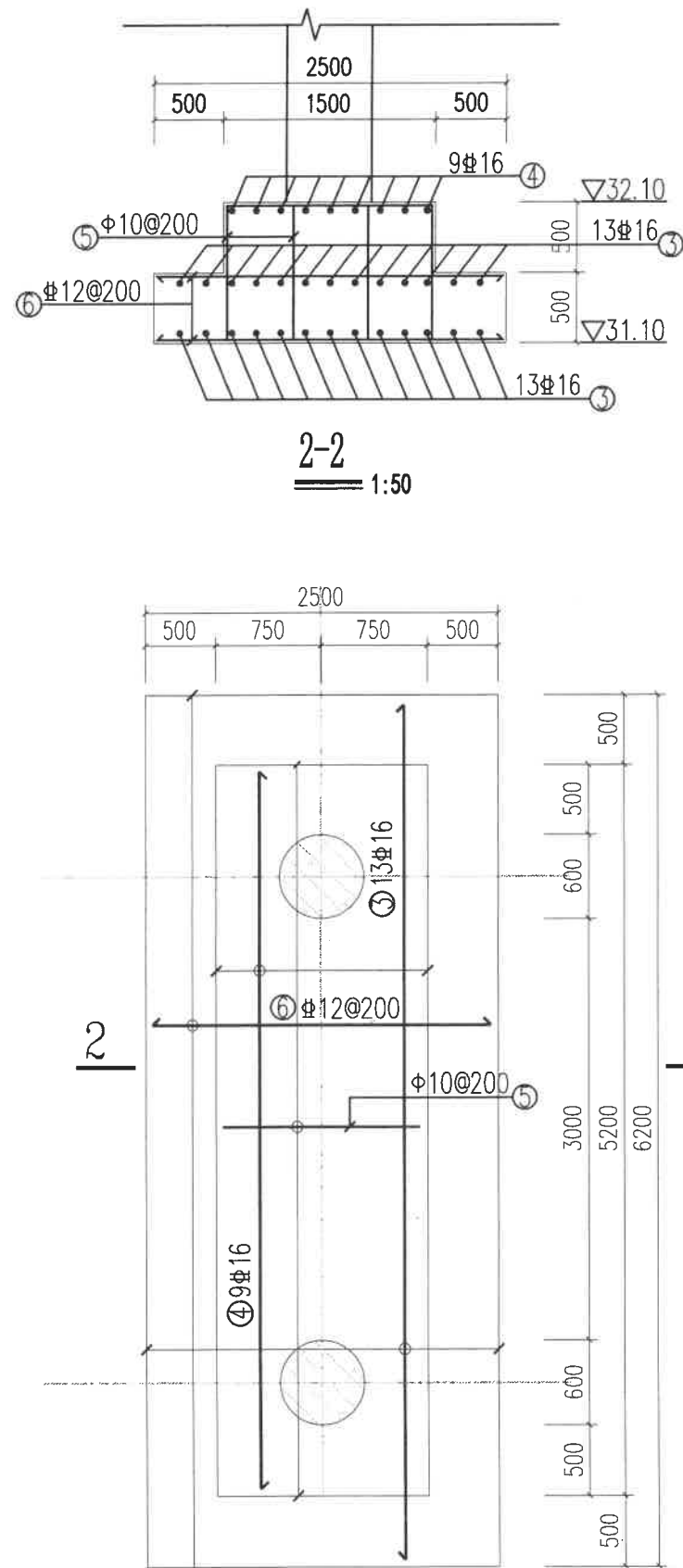
- 1、本图高程(85国家高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、重建桥梁具体位置可根据实际情况作相应调整。
- 3、工程位置处未做地质勘探,建议在施工过程中进行地质补勘。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	审定	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(黄岩水库灌区)
校核	设计	施工图	阶段
制图	设计	2#桥桥墩立面、平面、剖面图	部分
设计证号: A233013208	图号	中干渠-2#桥-05	日期 2022.09



桥台底板钢筋平面图
1:50



桥墩底板钢筋平面图
1:50

钢筋表 (供参考)

构 件 名 称	编 号	略 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	单 位 重 量 (kg/m)	总 重 (kg)	合 重 (kg)
桥 台 底 板 (共2块)	1	6500	12	6500	17X2X2	442.0	0.888	392.5	767.6
	2	3200	12	3200	33X2X2	422.4	0.888	375.1	
桥 墩 底 板 (共1块)	3	6100	16	6100	13X2	158.6	1.580	250.6	583.5
	4	5100	16	5100	9	45.9	1.580	72.5	
	5	1000	10	4000	26X2	208.0	0.617	128.3	
	6	2400	12	2400	31X2	148.8	0.888	132.1	

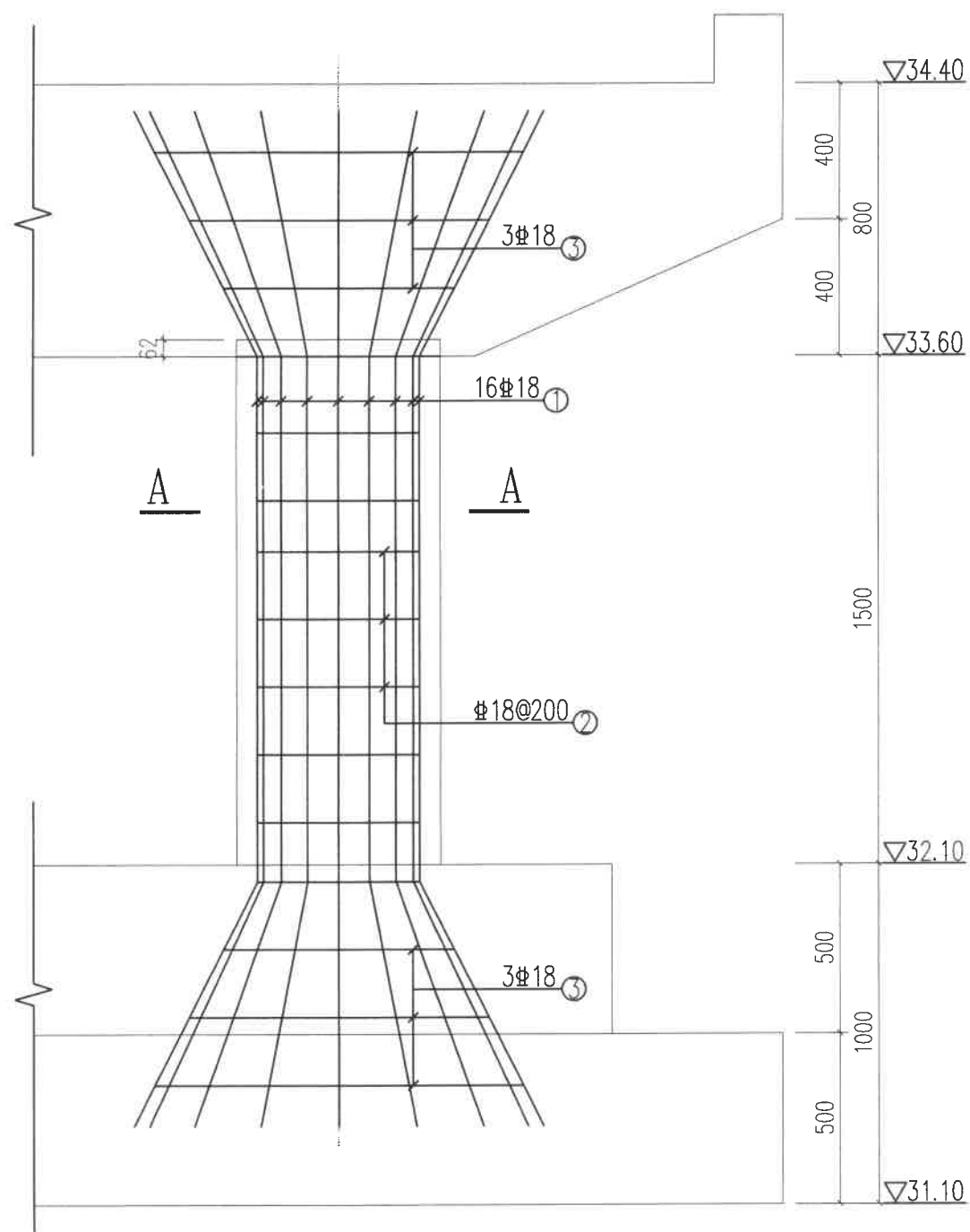
说明:

- 1、本图高程 (假定高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
- 2、基础砼强度等级C25, 砼保护层厚50。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

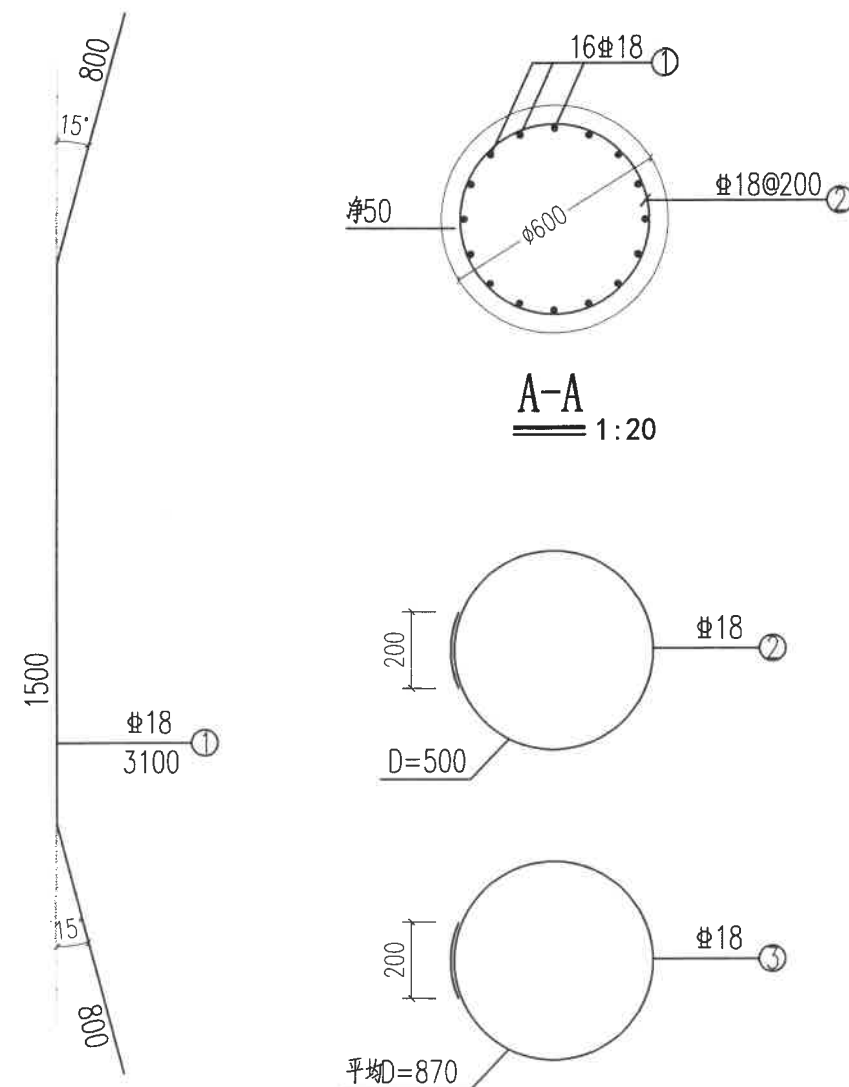
浙江省水利设计文件
审查单位: 绍兴市水利设计研究院
审查专用章

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖伟强	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（前岩水库灌区）	
审定	廖伟强	施工图	阶段	部分
校核	廖伟强	2#桥底板配筋图		
设计	廖伟强			
制图	廖伟强	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-2#桥-06	



立柱配筋立面图
1:20

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程为米,余均为毫米。
 - 2、立柱砼为C25。
 - 3、立柱直径为 $\phi 600$ 。

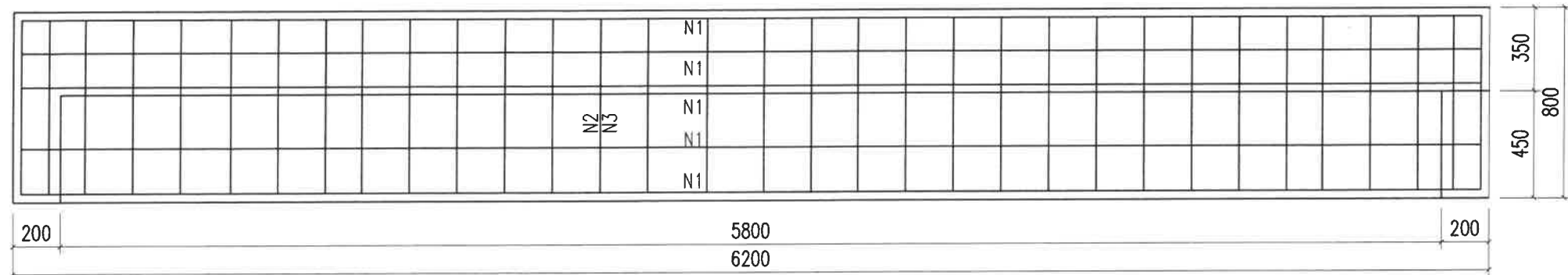


钢筋表 (供参考)

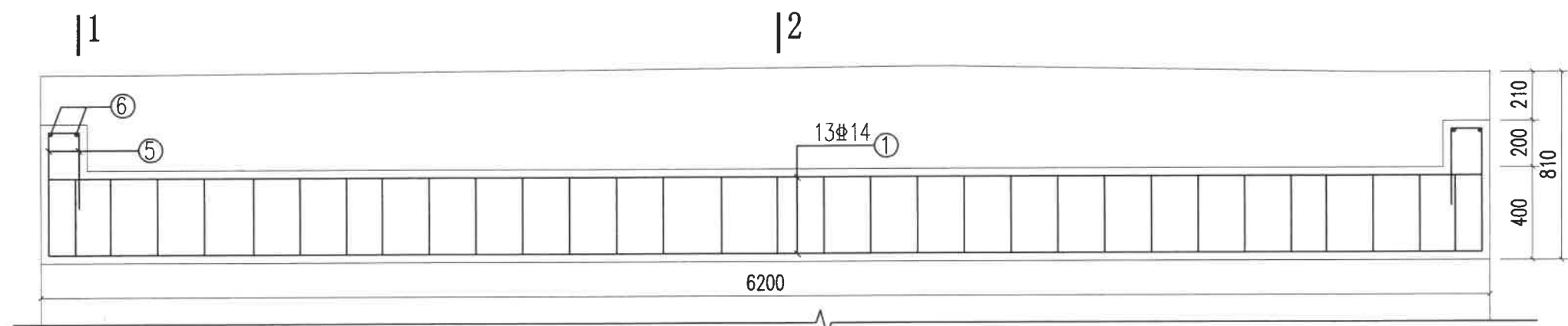
编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)	合重 (kg)
1	$\phi 18$	3100	16X2	99.2	1.999	198.3	325.3
2	$\phi 18$	1770	8X2	28.32	1.999	56.6	
3	$\phi 18$	2930	6X2	35.2	1.999	70.4	

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利建设 设计文件审查 审查专用章 审查专用章	核定	程树平	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)	
	审定	程树平	施工图	阶段	部分
	校核	程树平	2#桥立柱配筋图		
	设计	程树平			
	制图	程树平			
	设计证号: A233013208		图号	中干渠-2#桥-07	



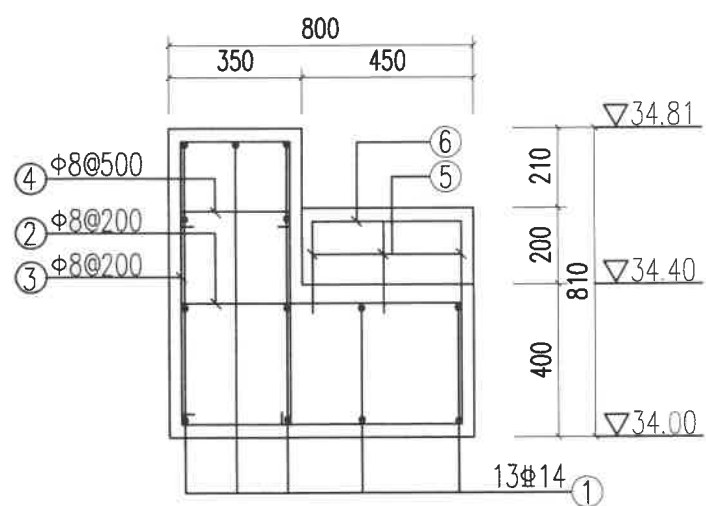
台帽配筋平面 1:25



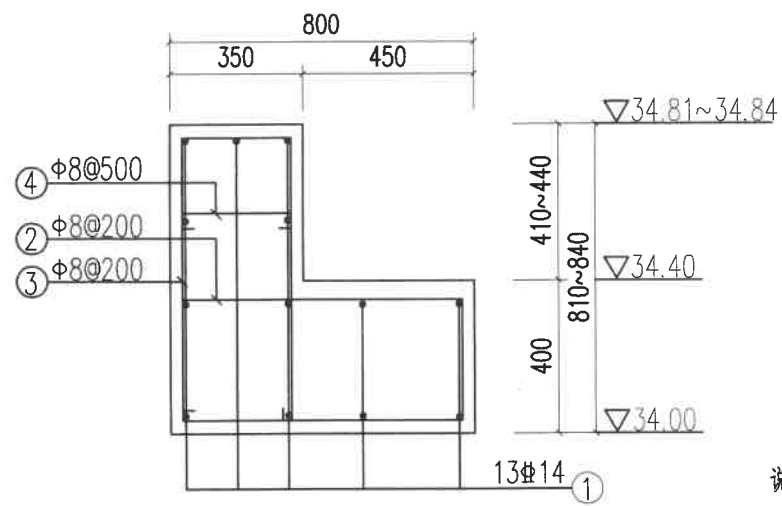
台帽配筋立面 1:25

钢筋表 (供参考)

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)	合重 (kg)
台帽 (共2个)	1	6130	14	6130	13X2	159.4	1.210	192.9	305.8
	2	740 340	8	2260	31X2	140.1	0.395	55.3	
	3	780~750 1060	8	2210	31X2	136.4	0.395	53.9	
	4	290	8	390	12X2	9.4	0.395	3.7	
止推块 (共4个)	5	300 130	8	730	3X4	8.76	0.395	3.5	7.2
	6	380	14	380	2X4	3.04	1.210	3.7	



1-1 1:20



2-2 1:20

说明:

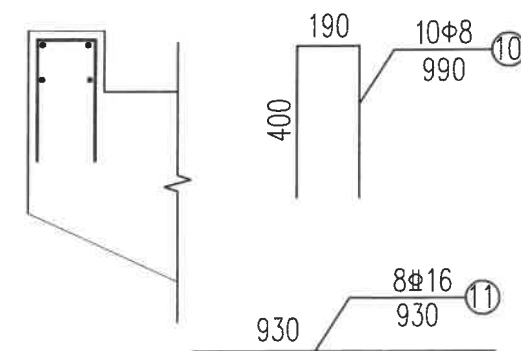
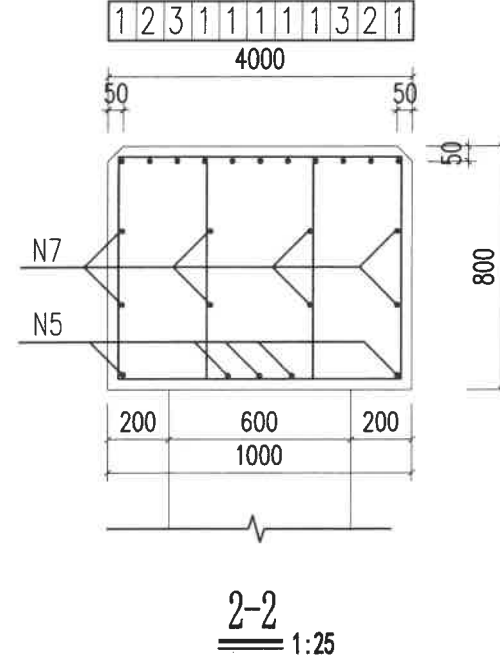
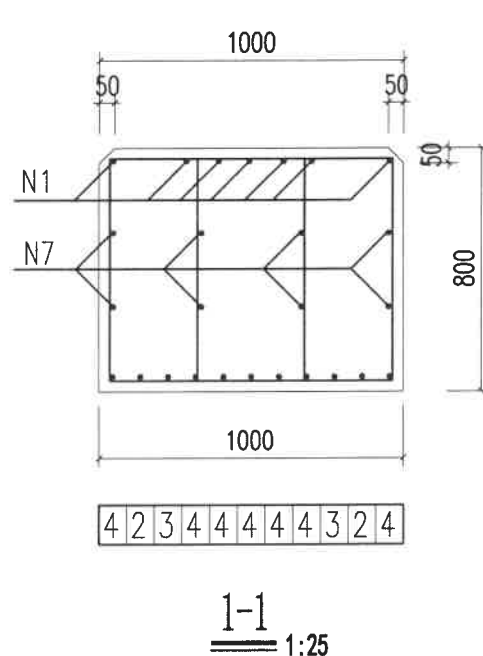
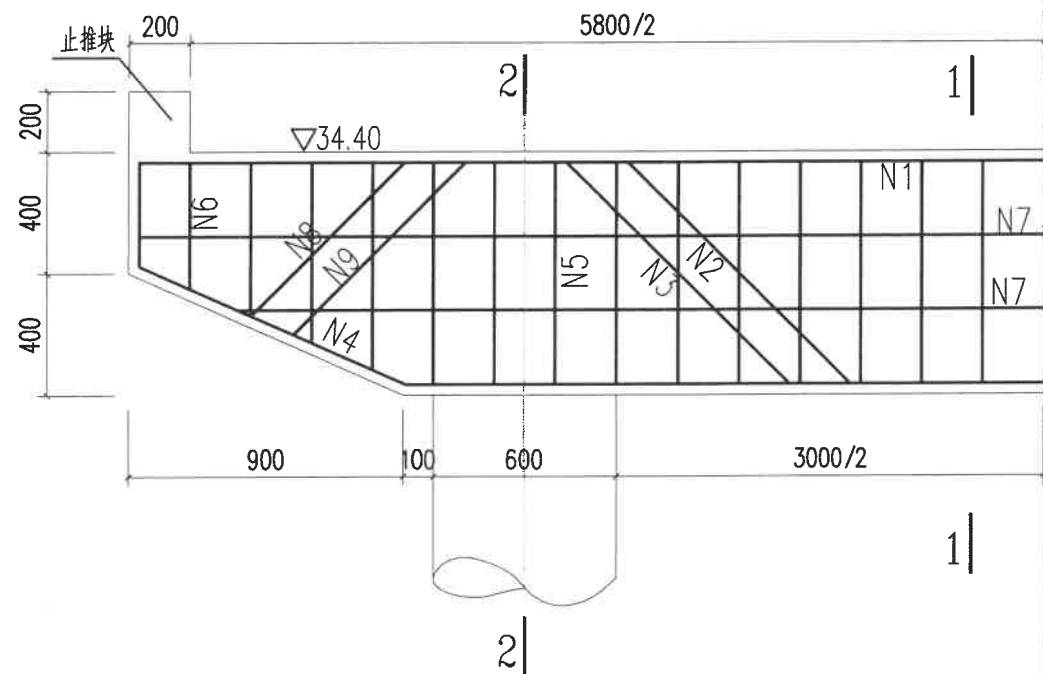
1. 本图高程 (85 高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
2. 台帽砼强度等级 C25, 砼保护层厚 30。
3. 桥台台帽顶部浇筑砼路面时设置横坡, 坡度同行车道板。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

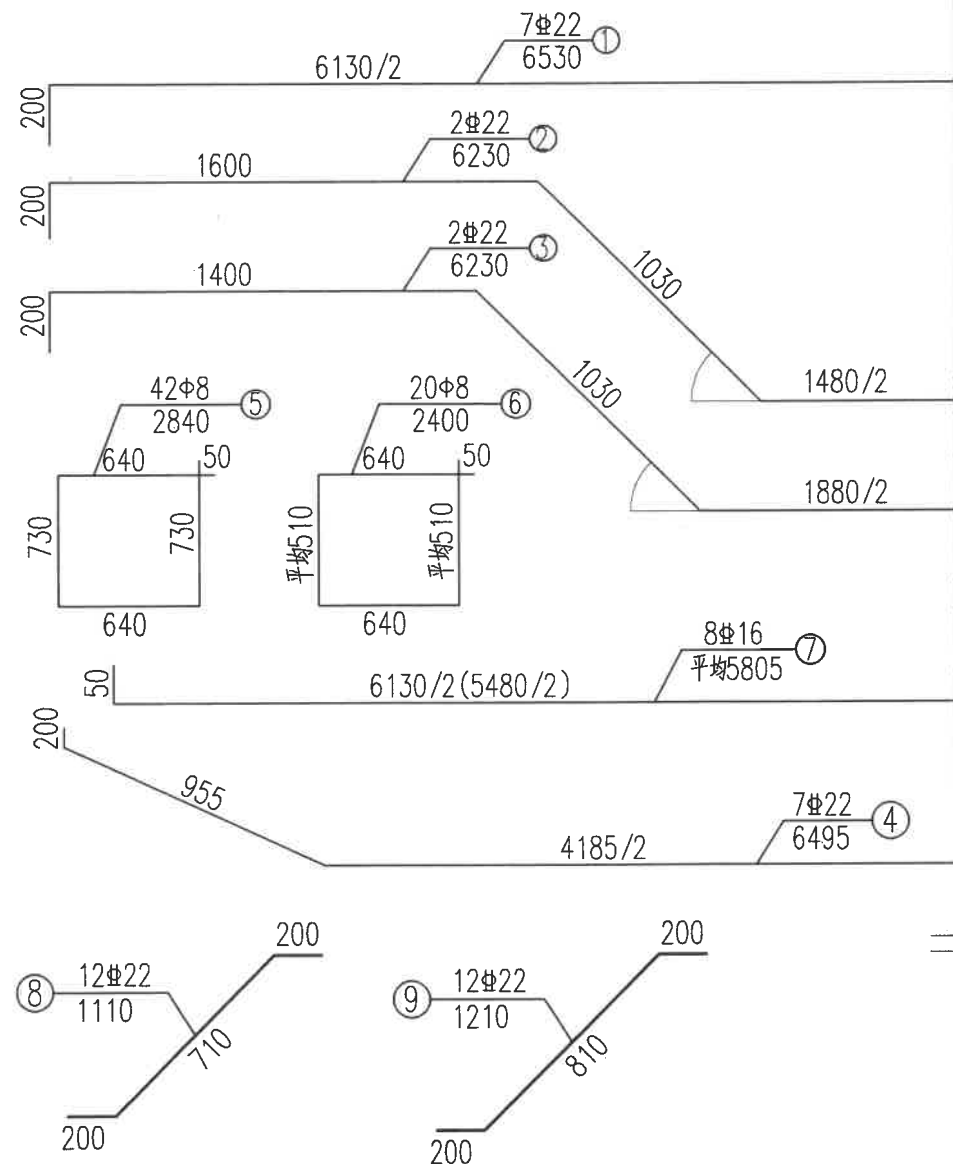
水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦专业)★NCA
内资(有效期限至2022年12月31日)

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
审定		施工图	阶段	部分	
校核		2#桥台帽配筋图			
设计					
制图		比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	中干渠-2#桥-08		



止推块配筋图



钢筋表 (供参考)

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)	合重 (kg)
1	Φ22	6530	7	45.7	2.986	136.5	569.5
2	Φ22	6230	2	12.5	2.986	37.3	
3	Φ22	6230	2	12.5	2.986	37.3	
4	Φ22	6495	7	45.5	2.986	135.8	
5	Φ8	2840	42	119.3	0.395	47.1	
6	Φ8	2400	20	48.0	0.395	19.0	
7	Φ16	5805	8	46.4	1.580	73.3	
8	Φ22	1110	12	13.3	2.986	39.8	
9	Φ22	1210	12	14.5	2.986	43.4	
10	Φ8	990	10	9.9	0.395	3.9	15.7
11	Φ16	930	8	7.4	1.580	11.8	

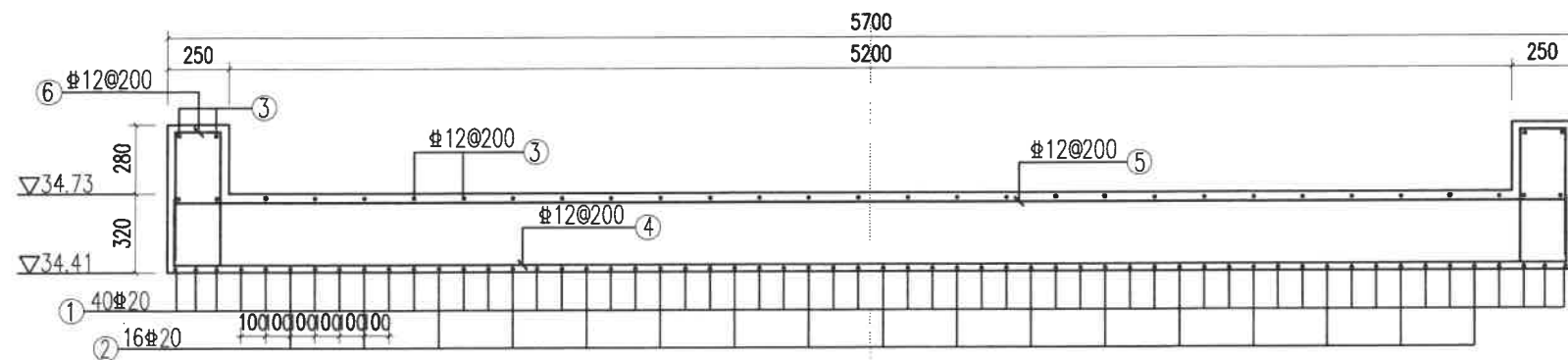
说明:

- 1、本图高程 (假定高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
- 2、盖梁砼强度等级C25, 砼保护层厚35。

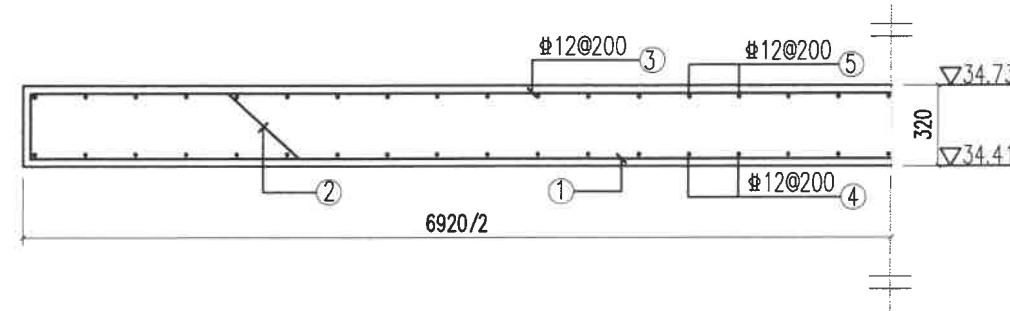
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2023年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

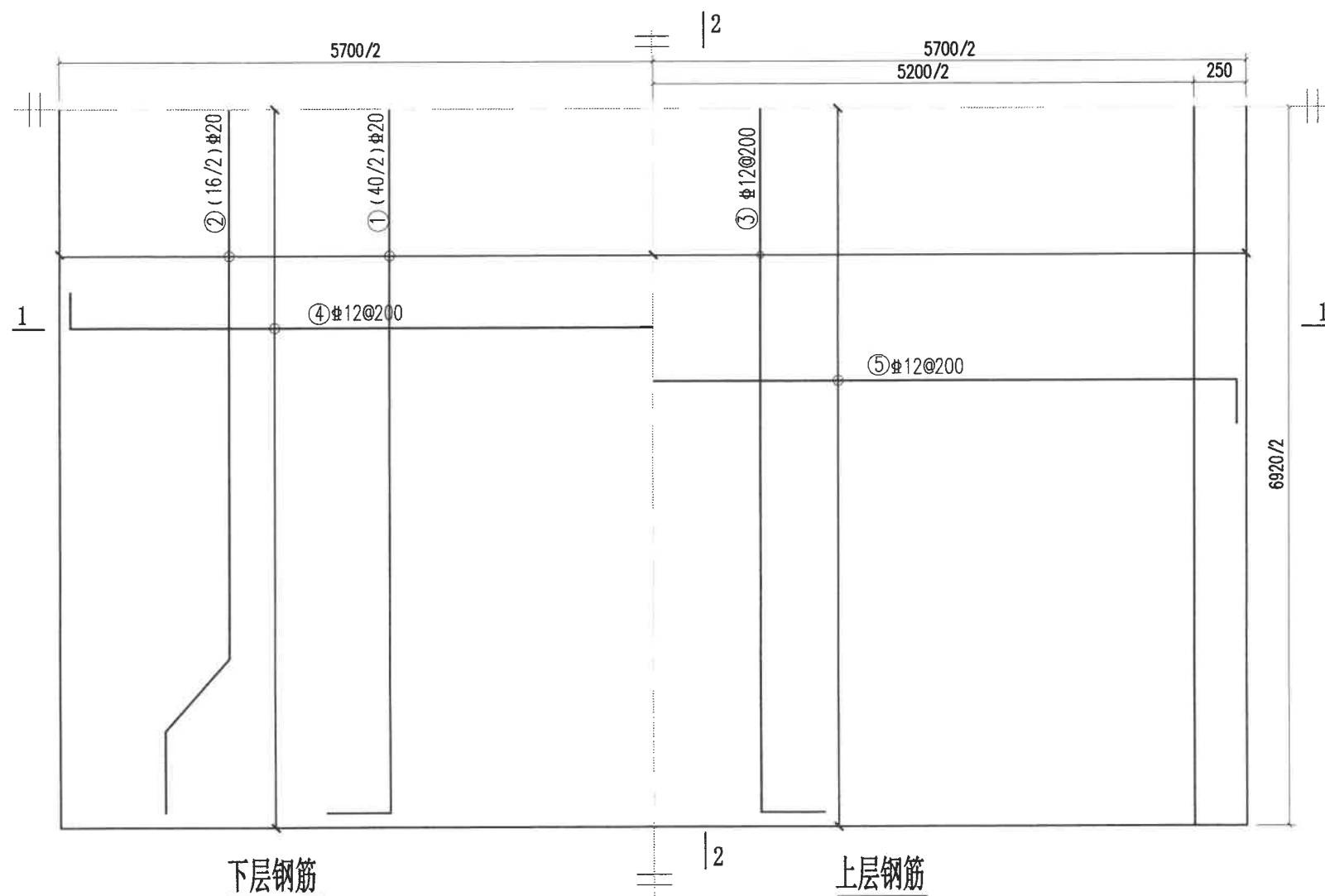
核定	设计	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	2#桥盖梁配筋图	
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	中干渠-2#桥-09	



1-1
1:25



2-2
1:25



单块桥板钢筋平面图
1:25

钢筋表 (供参考)

部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
桥板 (单块)	1	180 6860 180	12	7220	58	418.8	2.466	1032.8	2073.9
	2	700 4800 700	12	7070	17	120.2	2.466	296.4	
	3	250 6860 250	12	7360	34	250.2	0.888	222.2	
	4	250 6440 250	12	6940	36	249.8	0.888	221.8	
	5	250 6440 250	12	6940	36	249.8	0.888	221.8	
	6	540 580	12	1270	70	88.9	0.888	78.9	

说明:

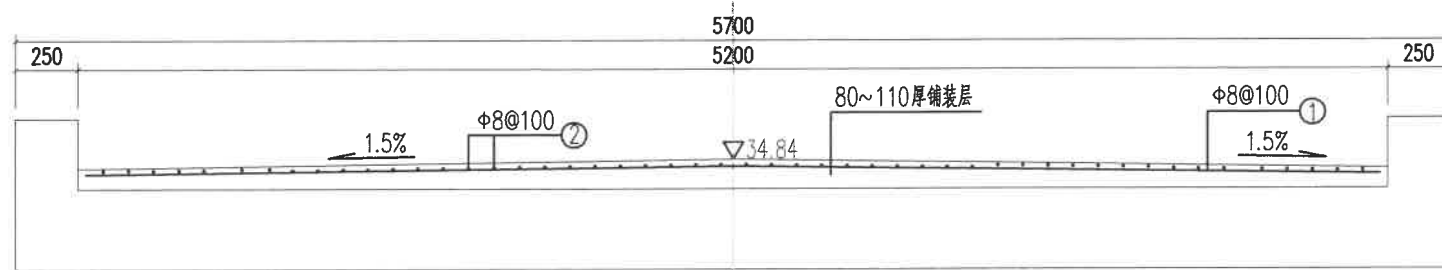
- 1、本图高程(假定高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、桥板砼强度等级C30, 砼保护层厚30。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★NO.A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

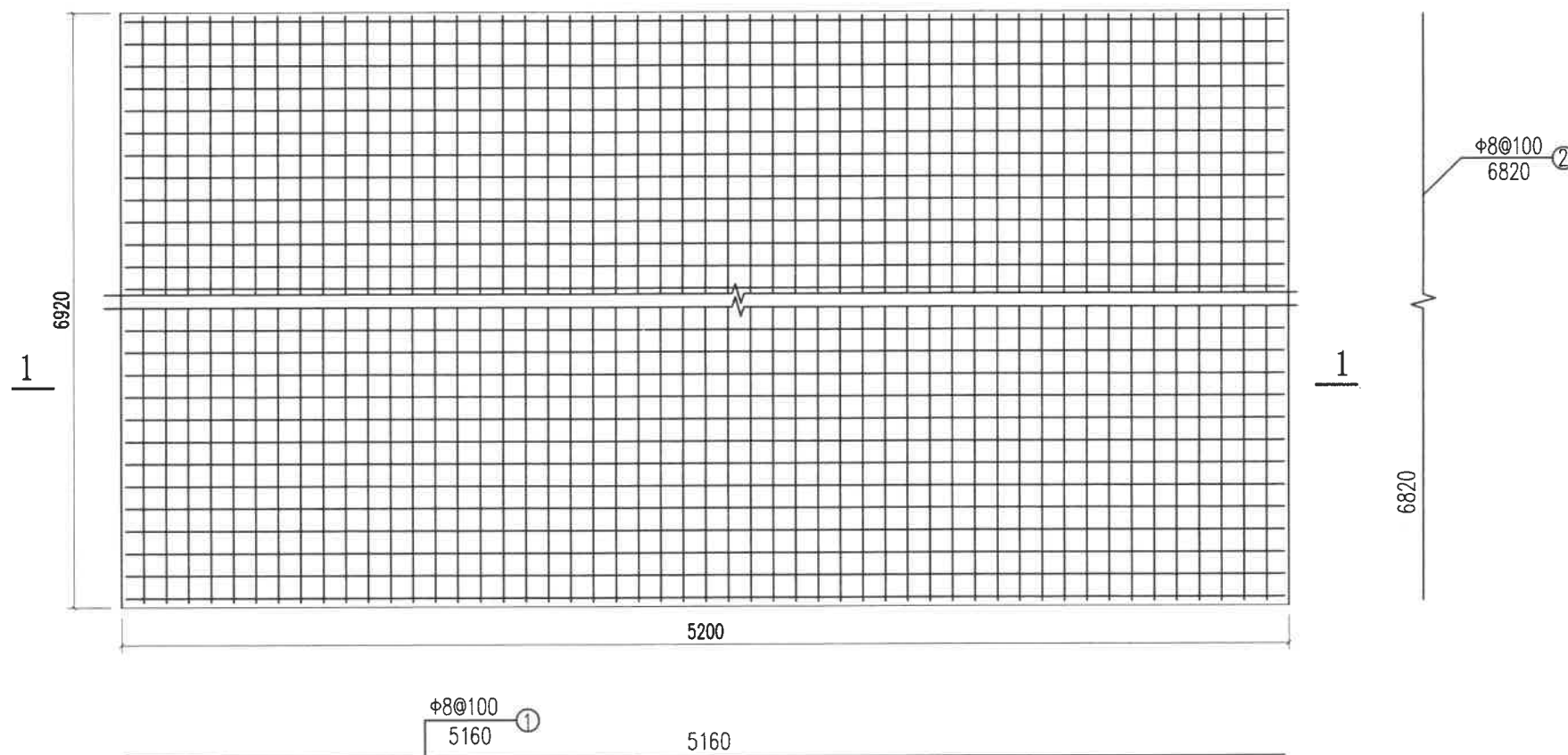
浙江省水利建筑勘测设计院有限公司
设计文

审查
审查

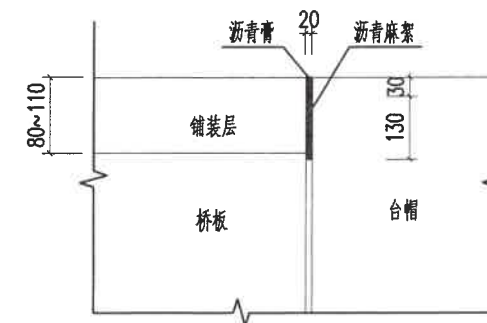
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	李国栋	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)
审定	李国栋	施工图 阶段	部分
校核	李国栋	2#桥桥板配筋图	
设计	李国栋	比例	日期 2022.09
制图	李国栋	图号	中干渠-2#桥-10
设计证号	A233013208	图号	



1-1
1:25



铺装层配筋平面
1:25



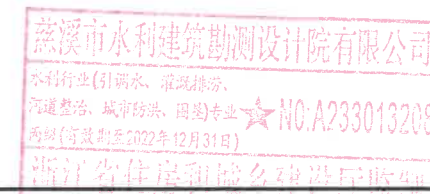
伸缩缝构造图

钢筋表 (供参考)

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)	合重 (kg)
1	Φ8	5160	68X2	701.8	0.395	277.2	557.4
2	Φ8	6820	52X2	709.3	0.395	280.2	

说明:

- 1、本图单位均以毫米计。
- 2、铺装层砼强度等级为C30，钢筋保护层厚度为25mm。



浙江省水利设计研究院		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖国波	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(前岩水库灌区)		
审定	廖国波	施工图	阶段	部分	
校核	廖国波	2#桥铺装层配筋面			
设计	廖国波	比例	日期	2022.09	
制图	廖国波	图号	中干渠-2#桥-11		
设计证号: A233013208					