

嵊州市鹿山街道 2023 年小流域提升工程（一期）

施工图

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司

二〇二三年四月

附图目录

序号	图名	图号	备注		序号	图名	图号	备注
1	工程地理位置图	01	A3		17	渠道横断面图 4	17	A3
2	渠道总平面布置图	02	A3		18	渠道横断面图 5	18	A3
3	渠道平面布置图 1	03	A3		19	渠道横断面图 6	19	A3
4	渠道平面布置图 2	04	A3		20	渠道横断面图 7	20	A3
5	渠道平面布置图 3	05	A3		21	渠道横断面图 8	21	A3
6	渠道平面布置图 4	06	A3		22	渠道横断面图 9	22	A3
7	渠道平面布置图 5	07	A3		23	渠道横断面图 10	23	A3
8	渠道平面布置图 6	08	A3		24	渠道横断面图 11	24	A3
9	渠道平面布置图 7	09	A3		25	排水预留口平、剖面面图	25	A3
10	渠道纵断面图 1	10	A3		26	穿挡墙涵管详图	26	A3
11	渠道纵断面图 2	11	A3		27	1#、2#、3#人行桥平、剖面图	27	A3
12	渠道纵断面图 3	12	A3		28	人行桥桥板配筋图	28	A3
13	渠道纵断面图 4	13	A3		29	人行桥台帽配筋图	29	A3
14	渠道横断面图 1	14	A3		30	人行桥栏杆、基础配筋图	30	A3
15	渠道横断面图 2	15	A3		31	1#机耕桥平、剖面图	31	A3
16	渠道横断面图 3	16	A3		32	1#机耕桥桥板配筋图(1/2)	32	A3

序号	图名	图号	备注		序号	图名	图号	备注
33	1#机耕桥桥板配筋图(2/2)	33	A3		42	2#机耕桥台帽配筋图	42	A3
34	1#机耕桥铺装层配筋图	34	A3		43	3#机耕桥平、剖面图	43	A3
35	1#机耕桥台帽配筋图	35	A3		44	3#机耕桥 B-B 剖面图	44	A3
36	2#机耕桥平、剖面图	36	A3		45	3#机耕桥桥板配筋图(1/2)	45	A3
37	2#机耕桥桥台挡墙详图	37	A3		46	3#机耕桥桥板配筋图(2/2)	46	A3
38	2#机耕桥桥板配筋图(1/3)	38	A3		47	3#机耕桥铺装层配筋图	47	A3
39	2#机耕桥桥板配筋图(2/3)	39	A3		48	3#机耕桥台帽配筋图	48	A3
40	2#机耕桥桥板配筋图(3/3)	40	A3		49	1#、2#、3#机耕桥青石栏杆详图	49	A3
41	2#机耕桥铺装层配筋图	41	A3					

嵊州市鹿山街道 2023 年小流域提升工程（一期）施工图总说明

一、工程概况

1、流域情况

嵊州市鹿山街道 2023 年小流域提升工程（一期）位于嵊州市鹿山街道浦桥村梅家湾坑，项目区范围内河流属长乐江上游梅家湾村下至象鼻山小支流上，距嵊州市区 7km。

2、工程现状

梅家湾坑排水渠为连接东风水库溢洪道下游的渠道，最后汇入长乐江老江，总长度约为 2.773km。梅家湾坑排水渠建设较紊乱，过水断面忽大忽小，东风水库溢洪道至浦桥村段未设堤防护岸，多为原始土石岸坡，坡度较陡，现状渠道宽度为 1.8m~8.3m 不等；过村段渠道断面较小且暗渠居多，渠上横跨众多居民住房，渠内淤积严重，故浦桥村常常因暴雨造成渠道水溢出，村内局部地区受淹严重；出村后渠道两岸基本为农田，护岸采用干砌石挡墙砌筑，局部块石倒塌冲毁，渠道断面狭小，现状渠道断面宽度为 3.3m~7.4m 不等，水常常溢出浸没两岸农田；渠道出口为长乐江老江，江内淤积严重，杂草丛生。

3、工程建设任务

本项目设计以提升鹿山街道浦桥村排水设施的防洪排涝功能为目标，要改善梅家湾坑排水渠的防洪及排水能力。

为优化嵊州市鹿山街道浦桥村的梅家湾坑排水渠，缓解浦桥村洪水洪涝灾害。本工程主要使梅家湾坑排水渠达到 10 年一遇防洪标准；解决渠道出口长乐江老江内淤积阻水严重等问题。

嵊州市鹿山街道 2023 年小流域提升工程总体规划建设内容有：1）提升梅家湾坑排水渠桩号 K_梅0+900.0~K_梅2+505.0、K_梅2+550.0~K_梅2+773.2 段渠道，提升长度为 1828.2m。2）提升梅家湾坑排水渠桩号 K_梅0+900.0~K_梅2+773.2 段沿线的 5 座人行桥、8 座机耕桥、箱涵、排水口及穿挡墙涵管等附属构筑物。3）梅家湾坑排水渠出口长乐江老江进行清淤，工程量 5000m³。工程分期实施，本工程为一期工程。

本工程为嵊州市鹿山街道 2023 年小流域提升工程（一期），主要整治内容为梅家湾坑排水渠出村后的渠段。

项目通过改造梅家湾坑排水渠出村后至长乐江老江道，满足该渠段 10 年一遇防洪标准，以及梅家湾坑排水渠出口长乐江老江淤积阻水严重等问题。

4、主要建设内容

根据工程现状存在的问题，本工程主要建设内容有：

1）改造梅家湾坑排水渠桩号 K_梅1+727.0~K_梅2+505.0、K_梅2+550.0~K_梅2+773.2 段渠道，改造长度为 1001.2m。

2）改造梅家湾坑排水渠桩号 K_梅1+688.0~K_梅2+773.2 段沿线的 3 座人行桥、3 座机耕桥、排水口及穿挡墙涵管等附属构筑物。

3）梅家湾坑排水渠出口长乐江老江进行清淤，工程量 5000m³。

二、设计依据

1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

2、《防洪标准》（GB50201-2014）；

3、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

- 4、《堤防工程施工规范》(SL260-2014)；
- 5、《水闸设计规范》（SL265-2016）；
- 6、《水工混凝土钢筋施工规范》（DL/T 5169-2013）；
- 7、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；
- 8、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2018）；
- 9、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 10、《土工合成材料短纤针刺非织造土工布》（GB/T17638-2017）
- 11、《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016)；
- 12、《水工砼施工规范》（SL677-2014）；
- 13、《水利水电工程单元工程施工质量验收及评定标准-堤防工程》(SL634-2012)；
- 14、《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）；
- 15、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；
- 16、《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- 17、《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）；
- 18、《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》（DL 5162-2013）；
- 19、《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）；
- 20、《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T50476-2008）；
- 21、《浙江省水利工程质量检测实施办法》（浙江省水利厅，2017年12月）；
- 22、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 23、《通用硅酸盐水泥》GB 175-2020；
- 24、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）

25、《通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ 52-2006）；

26、《关于嵊州市鹿山街道2023年小流域提升工程初步设计的批复》（嵊发改中投【2023】60号）

27、相关城市规划、防洪规划等；

28、1/1000实测地形图、相关设计规范及业主提供的有关资料；

29、其他现行有效的规程、规范和标准等。

三、 工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）及相关规范，结合本工程实际情况，按保护范围的大小、重要性、人口数量以及遭受洪灾或失事后损失程度或影响程度，分别确定本工程的防洪标准和级别。

工程建成后，本工程将达到10年一遇防洪标准，工程等别为V等，主要建筑物堤防为5级，临时建筑物为5级。

根据（SL 654-2014）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》明确本工程设计合理使用年限为30年。

四、 工程布置

本工程位于嵊州市鹿山街道浦桥村，主要建设任务是整治提升梅家湾坑排水渠桩号K_梅1+727.0~K_梅2+773.2。根据实际情况，从安全、经济、政策情况等因素考虑适当调整，并根据“顺应河势、稳定连接、合理弯曲、兼顾顺直”的原则进行布置，本工程基本在原渠道的基础上进行整治。

工程在原梅家湾坑排水渠上进行改造。梅家湾坑排水渠桩号K_梅1+727.0~K_梅2+505.0、K_梅2+550.0~K_梅2+773.2渠段向南岸拓宽，提升后渠道宽度为8m，挡墙高度为

2.5m~3.7m。对梅家湾坑排水渠出水口（及长乐江老江）进行清淤。

在桩号K_梅1+765.0、K_梅1+945.3、K_梅2+179.0三处位置设置人行桥，桥净宽为3m；在桩号K_梅1+860.0、K_梅2+467.3两处位置设置6m宽机耕桥，在桩号K_梅2+024.5位置设置3m宽机耕桥。每隔150m设置一处排水口(暂定7处，按需调整)，原有农田排水沟（管）位置设置放水涵管，出口设拍门。

五、 施工组织设计

本项目工程区有村级道路连接，建筑材料基本可直运现场。

本工程所需水泥、土工材料、木材、等建筑材料均由当地市场供应。

施工用电：由当地电网供给，工程区附近有农用输电线路通过，可就近接入。

施工用水：生产、生活用水就近接用当地自来水，施工供水也可直接引用临近水库水、池塘水。

根据工程规模、资金筹措和施工安排，施工总工期为12个月（不计工程筹建期）。

六、 施工要求

1、材料要求

明确水工建筑物所处环境为三类，混凝土最小保护层厚度为30mm（有特殊要求按图纸说明），钢筋混凝土结构，最大裂缝宽度限值为0.25mm，抗冻等级为F50，一般混凝土抗渗为W4。

（1）砂应采用质地坚硬，清洁，级配良好的河砂，含泥量不得大于3%；砂的粒径为0.15~5mm，细度模数宜在2.4~2.8范围内。若采用人工砂，需满足《人工砂混凝土应用技术规程》（JGJ 24-2011）中4.1对人工砂的技术要求。

（2）钢筋一律选用Ⅰ级(∅)HPB300光圆钢，Ⅲ级(Φ)HRB400螺纹钢。

（3）水泥采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不应低于42.5，其技术要求应符合相关规定，水泥的初凝时间不得早于45分钟，终凝时间不得迟于10小时；应按国家标准规定的用水质量标准拌制砂浆和砼。

（4）石子应采用质地坚硬，新鲜的块石轧制加工的人工碎石。含泥量不得大于1%，石子的级配应符合设计要求。

（5）块石：砌筑块石应坚硬，新鲜，石料饱和抗压强度大于40MPa，软化系数应不小于0.75，抗风化性能好，石料最小边尺寸不宜小于20cm，质量要求不小于30kg。

（6）伸缩缝：伸缩缝间距为10米一设，缝宽20mm，采用沥青杉木板。

（7）土工布：土工布标称断裂强度为10kN/m；纵横向断裂强度≥10.0kN/m；纵横向标准强度对应伸长率40~80%；顶破强力≥1.8kN；纵横向撕破强力≥0.25kN；等效孔径095，0.07~0.20mm；垂直渗透系数K×（10⁻¹~10⁻³），其中K=1.0~9.9。

2、土方工程

（1）土方开挖保证开挖尺寸，基面坡度高程符合设计要求。

（2）清理地基时，应将树木、草皮、树根、乱石以及各种建筑物全部清除。

（3）岸坡开挖应自上而下进行，当岸坡与河床同时施工时，应有安全措施，否则必须错开施工。对地基开挖形成的坑槽壁面、岸坡面必须注意清除不安全因素，并采取相应的防护措施。岸坡应开挖成稳定性的边坡，不允许开挖成陡坡、凹凸不平等。

（4）开挖弃土要放在指定的区域。当需要采用沟开挖土方作为筑渠堤土料时，应满足筑渠堤土料要求，土料为黏性土时压实度不小于0.91。填筑压实时层厚应控制在300mm以内，要逐层夯实，填筑到设计高程后应预留10cm沉降量。填筑料为砾石土、砂石料等非黏性土时，相对密度不小于0.6。不宜采用淤泥、腐植质土、粉细砂、冻

土、水稳定性差的膨胀土、分散性土等。施工、验收均应遵守现行《堤防工程施工规范》(SL260-2014)、《水利水电工程单元工程施工质量验收及评定标准-堤防工程》(SL634-2012)进行。

3、浆砌块石工程

块石料必须选用质地坚硬、不易风化、没有裂缝大致方正的岩石，不允许使用薄片状石料。石料最小边尺寸不应小于 20cm，单块重不小于 30kg。石料抗水性、抗冻性、抗压强度等均应符合技术要求和规范规定。用于砌体表面的石料必须有一个用作砌体表面的平整面，设计有要求的按设计要求进行修凿，以保证砌体表面的平整。

浆砌块石砌筑应采用铺浆法砌筑，砂浆稠度应为 30~50mm，砌筑时应先铺砂浆再砌筑，将砌石大面朝下，分层砌筑，上下错缝，砌筑时要求砌体空隙率不小于 8%，使用前应打掉尖角，冲洗干净，并应保持块石表面湿润。砌体容重不得小于 22KN/m³，块石必须自身稳定，坐浆必须饱满密实，坐浆及竖缝砂浆必须饱满密实，竖缝填塞砂浆后应采用扁铁插捣。胶结材料的配合比，必须满足设计强度及施工和易性的要求，其配合比必须通过实验确定。

1) 护坡砌筑前，应在坡面上设置纵向和横向砌体坡面线，以保证砌体厚度和表面平整度符合设计要求面石砌筑禁止使用小块石，不得有通缝、对缝、浮石、空洞。

2) 砌筑块石边角应经敲打修整使之与已砌块石面基本吻合后才能使用，块石砌体的缝口应挤靠紧密，上下错缝，底部应垫稳填实，严禁架空。

3) 不得使用刀口石（一边薄一边厚未经修整的石料）。

5) 挡墙类砌体靠基础的第一层石块应选较大块石，并将大面朝下，有基础扩大部位时，如做成阶梯形，上级阶梯的石块应至少压砌下级阶梯石快的 1/2，相邻阶梯的毛石应相互错缝搭砌。

5、混凝土工程要求

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。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》、GBJ141-2008《给水排水构筑物施工及验收规范》进行；混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不得少于 14 天，对于墙体带模板养护不应少于 7 天。

6、钢筋工程要求

本工程钢筋连接方式采用焊接，并应符合《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)第 9.4 规定。

7、本套图纸与初步设计文本结合使用，其他说明详见各图。

七、 施工安全：

1) 施工应根据 SL 303-2017《水利水电工程施工组织设计规范》、L398-2007《水利水电工程施工通用安全技术规程》、SL399-2007《水利水电土建施工安全技术规程》、SL401-2007《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》等规定与要求执行，确保工程安全施工。施工前编制相应施工组织措施和安全要求，并报相关部门审定后才能开工建设。

2)汛期施工，应编制相关度汛安全措施，落实制定相关人员，做好防汛安全措施，确保汛期安全施工。

3)施工过程前，应查勘周边环境，排查影响安全施工的因素，落实专人负责，并做好禁示牌等，确保周边环境安全。

4)施工时，应落实专职人员，对周边已建建筑物进行检查和监测，确保已有建筑物的安全。

5)各类安全要求除符合本规范外，尚应符合国家现行有关规程规范规定。

6)施工时要安排好开挖土方和弃渣的堆（存）放，严禁岸边堆高；严禁施工期期间，堤脚保护范围内大型工程设施通过。施工结束要及时做好场地和弃渣的清理防护工作，防止造成水土流失和河床淤积。

7)工程施工过程中，应加强质量监督和施工地质、施工监理工作，严格按有关标准进行质量控制，工程结束应及时按有关规程进行验收。

8)碾压土堤在雨前施工时应及时压实作业面，并做成向填筑方量较大的迎水侧或背水侧略倾。雨季施工时应做好作业面的排水、保护和雨后处理。雨后恢复施工，填筑面应经晾晒、复压处理，必要时应对表层再次进行清理，并待质检合格后及时复工。

9)堤防填筑过程中应加强对堤身沉降、位移等观测，控制填筑速率，确保施工期稳定。

10)对堤脚施工时应做好安全防护设施，防止跌落水中，迎水面干砌块石铺筑时小心块石滚落伤人。在交通频繁的施工道路处开挖应有专人指挥，谨防机器伤人。背坡挡墙开挖临时开挖边坡应严格遵守要求，做好地下水排水措施，雨季做好临时开挖边坡防护措施。

11)施工现场电气设备应绝缘可靠，线路铺设整齐，按规定设置接地线。

八、 施工导流

根据水文分析，本地区的水文情况，每年4月16日 - 7月15日为梅雨期，7月16日 - 10月15日为台汛期，10月16日 - 翌年4月15日为非汛期。

根据施工进度安排及地形条件，基础土石方开挖安排在非汛期施工，由于施工时段较短，为节省投资，导流标准取非汛期5年一遇。

本工程堤防堤身充分利用现有堤防加高加固，所以本工程采用原河床导流。进行护坡护脚及直立挡墙需设围堰进行围护施工，采用编织袋粘土围堰。

本工程为已有排水渠的提升，非汛期来水量较少，所以本工程采用原河床导流。可先利用原渠道进行排水，待完成渠道右岸挡墙后，采用原渠道右岸与新建右岸形成临时排水渠进行排水。局部渠段可设临时围堰挡水导流施工，需设围堰进行围护施工时，采用土围堰结合袋装砂砾料结构，围堰中间采用砂砾料外包防水土工膜，两侧再采用编织袋装砂砾料将防水土工膜压实。有条件的可开挖临时土渠引流至附近排水体。

施工时要求及时了解水位变化，水位较高时须将围堰拆除，由全断面河床泄水的度汛方法。堤防基础施工时应分段施工，不可一次性进行围堰施工，以保证安全度汛。

进入汛期后密切关注气象，监视天气趋势和水雨情动态，加强气象预报，由抢险责任单位落实专职人员，对工程实施定期检查、观测，及时掌握工程运行情况。备足各种防汛物资和设备，确保工程安全度汛。为确保工程度汛安全，应重点采取以下措施：

1) 加强预警措施

施工单位应派专人进行防汛值班，负责接听和发布天气预报，加强对防汛重

点部位水情、雨情的监控，特别是遭遇强降雨和持续阴雨天时，应全天候监控，如有危险情况，应当第一时间向防汛领导小组负责人汇报，领导小组负责人接到报告后应根据实际的气象水文资料和现场的实际情况，决定是否启动应急预案，通知各应急小组做好防汛准备。

2) 成立防洪度汛组织机构

(1) 建设单位应该设置专门的防汛办公室，并由项目法人代表兼任主任，各施工单位、工程监理单位的主要负责人应是本工程抗台防汛办公室的重要成员。

(2) 施工单位应编制度汛方案，建设监理单位予以审核并报上级主管部门批准。

(3) 工程防汛办公室应在汛期即将到来前，和上级防汛办公室、气象等部门加强联系，并请他们根据本工程的特点，对本工程汛期防汛工作加以指导。

(4) 落实专门人员做好汛期和施工区域内安全保卫、应急抢救等工作。

(5) 建设单位、施工单位和工程监理单位都应该加强对有关人员的汛期安全和应急措施的教育。

(6) 配置汛期信息管理系统，汛期信息管理系统必须与所有工程参与方、气象、上级防汛办公室及其医疗急救中心等保持畅通。必要时也应配置汛期备用信息通讯系统。

3) 备足防汛材料，确保汛期施工安全

施工单位应储备足够数量的砂、碎石、水泥、钢筋和临时抽水水泵等材料，以供急需时使用。除此以外，施工单位还应准备一些沙袋、粘土袋、大块石及其它防汛物资，以满足工程抢险需要。在险工险段储备一些钢筋笼和大块石，以防出现险情时，

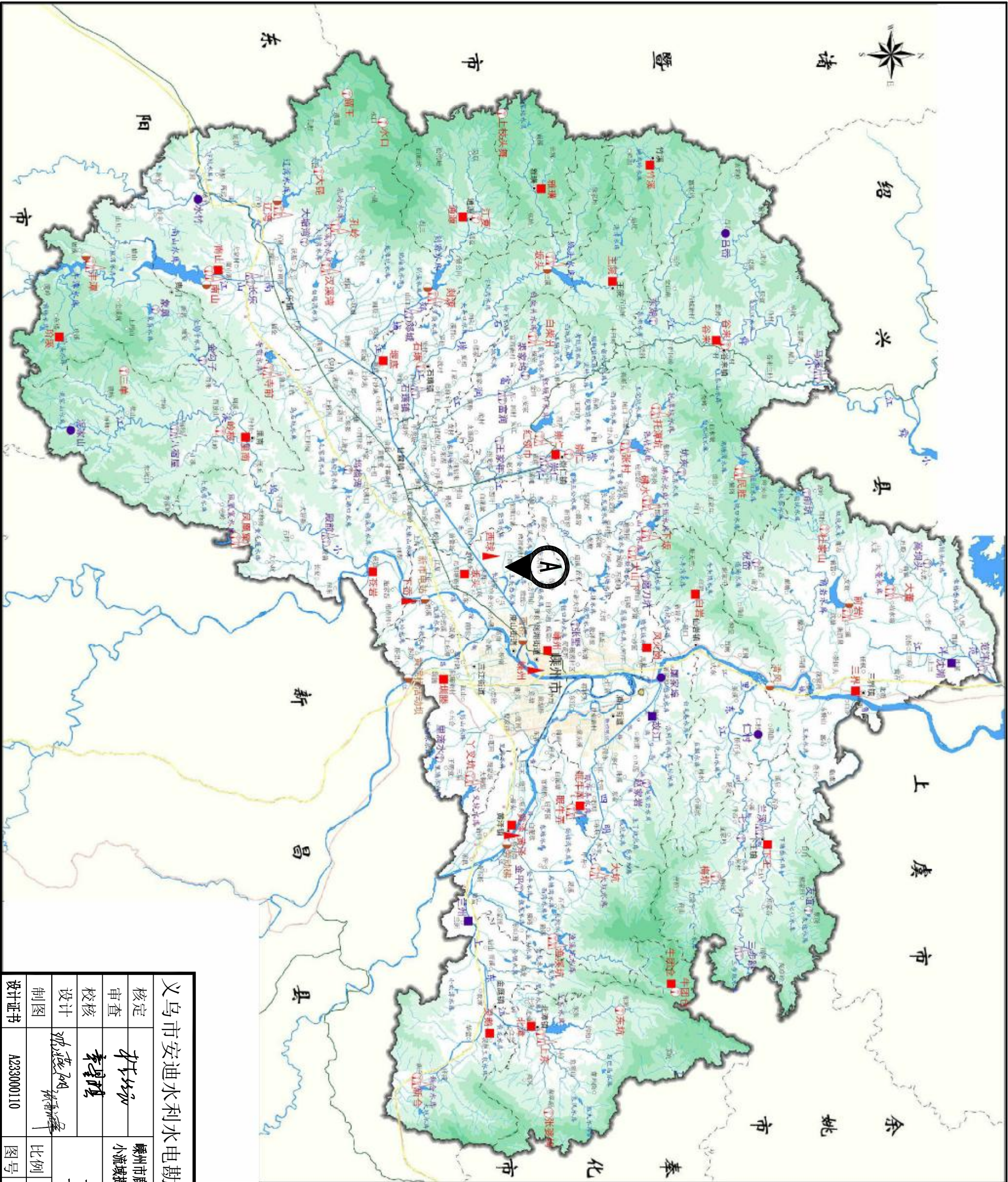
能及时抢险，确保工程安全度汛。汛前还必须准备必要的其它防汛材料和设备，并保证通讯顺畅、调度灵活和指挥方便。

九、 其他

本工程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。

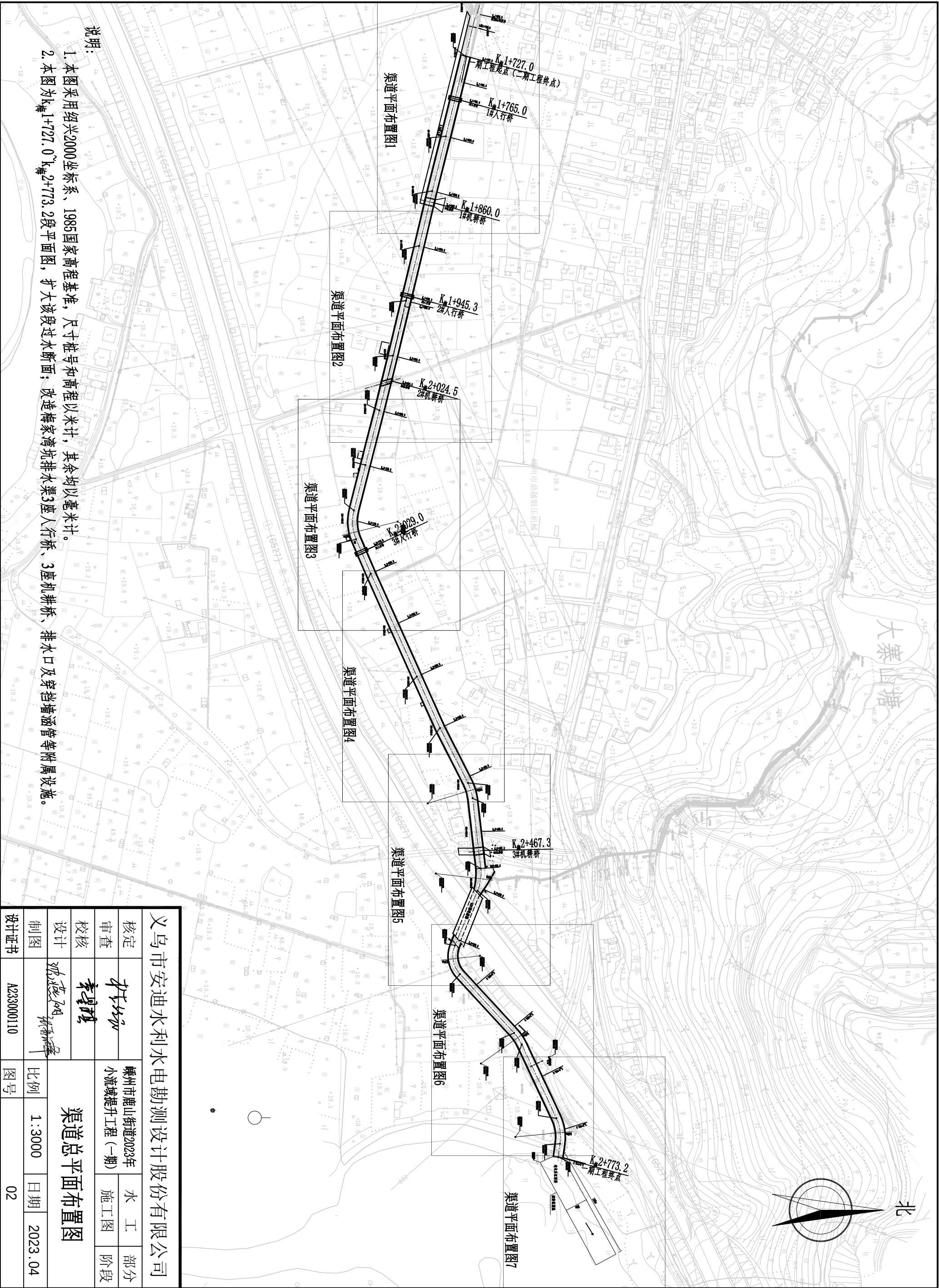
以上未尽之处，参见《堤防工程施工规范》（SL260-2014）等规范及国家有关规定执行。

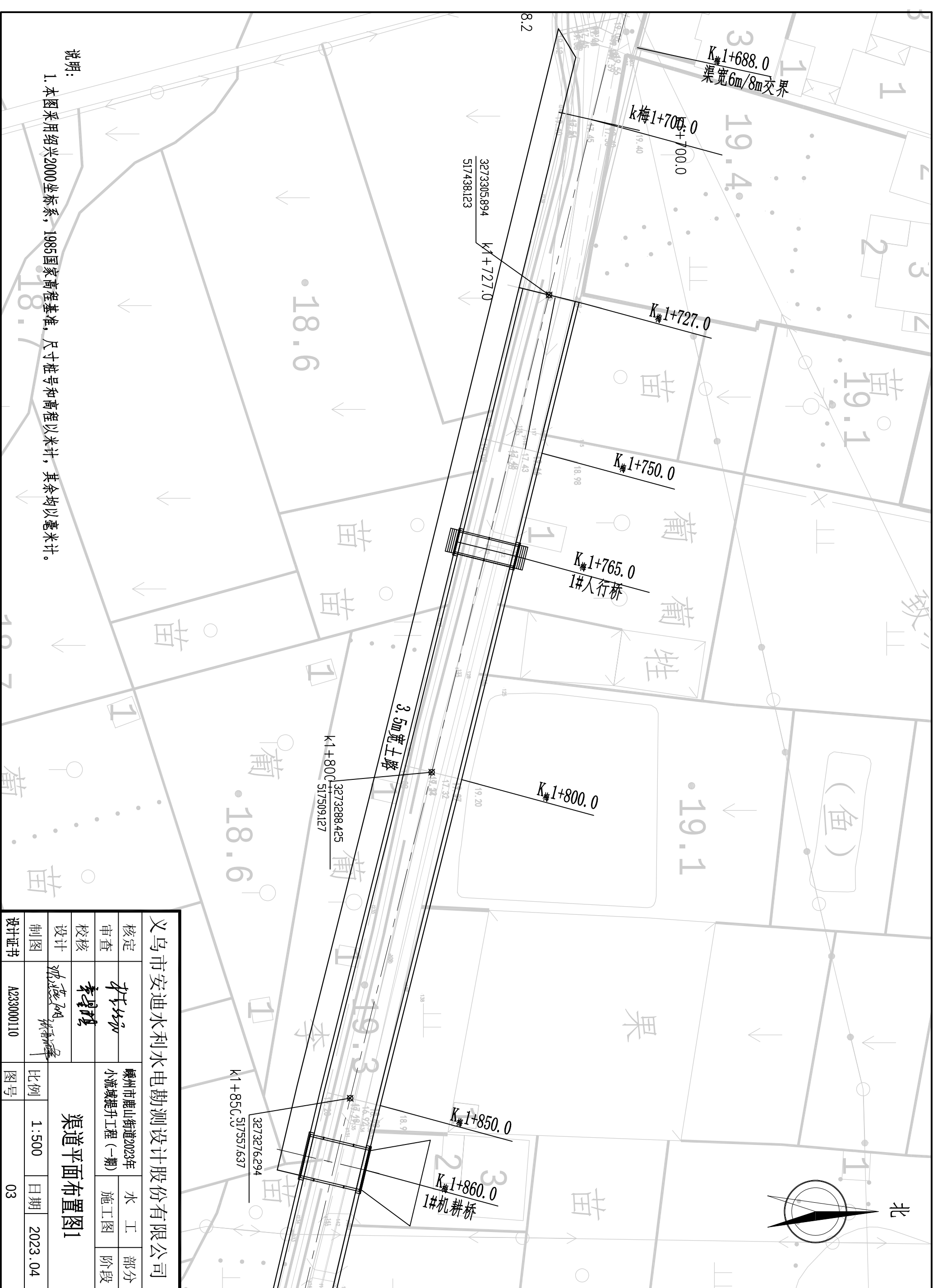
本工程采用绍兴坐标系,1985 国家高程基准。施工测量、放样控制标准采用首级控制网按国家四等控制点规范测设，水准点按国家四等水准测量规范测设。平面位置允许误差±40mm，高程允许误差±30mm。临时水准点必须与控制网水准点复测闭合，允许闭合差±20√L 毫米（L 为水准线长度公里数）。



A:项目位置

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司				
核定	审核	设计	工程地理位置示意图	
审查	校核	制图		
设计	设计	设计	比例	日期
设计证书	A233000110	图号	01	

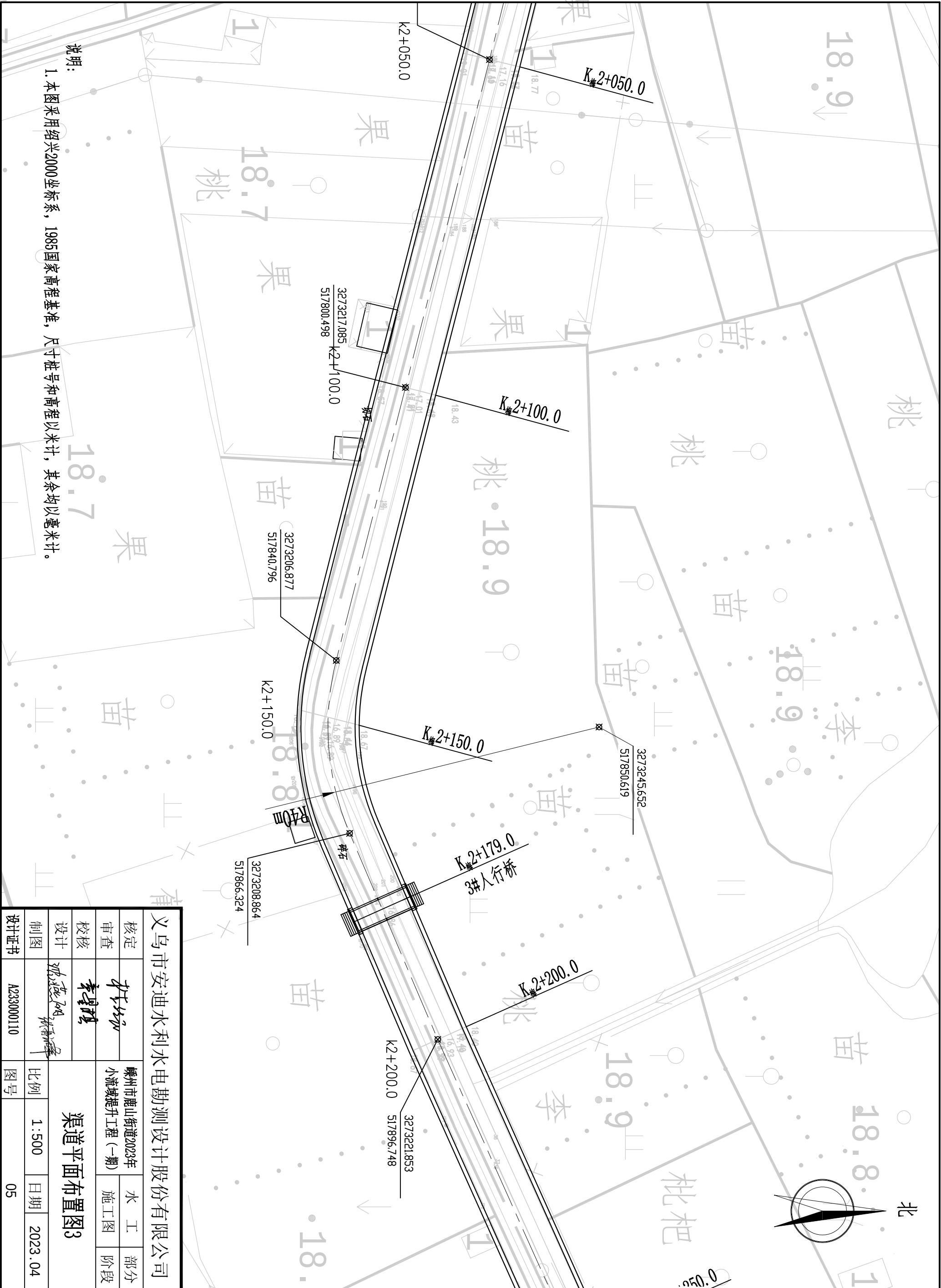




说明:

1. 本图采用绍兴2000坐标系, 1985国家高程基准, 尺寸桩号和高程以米计, 其余均以毫米计。

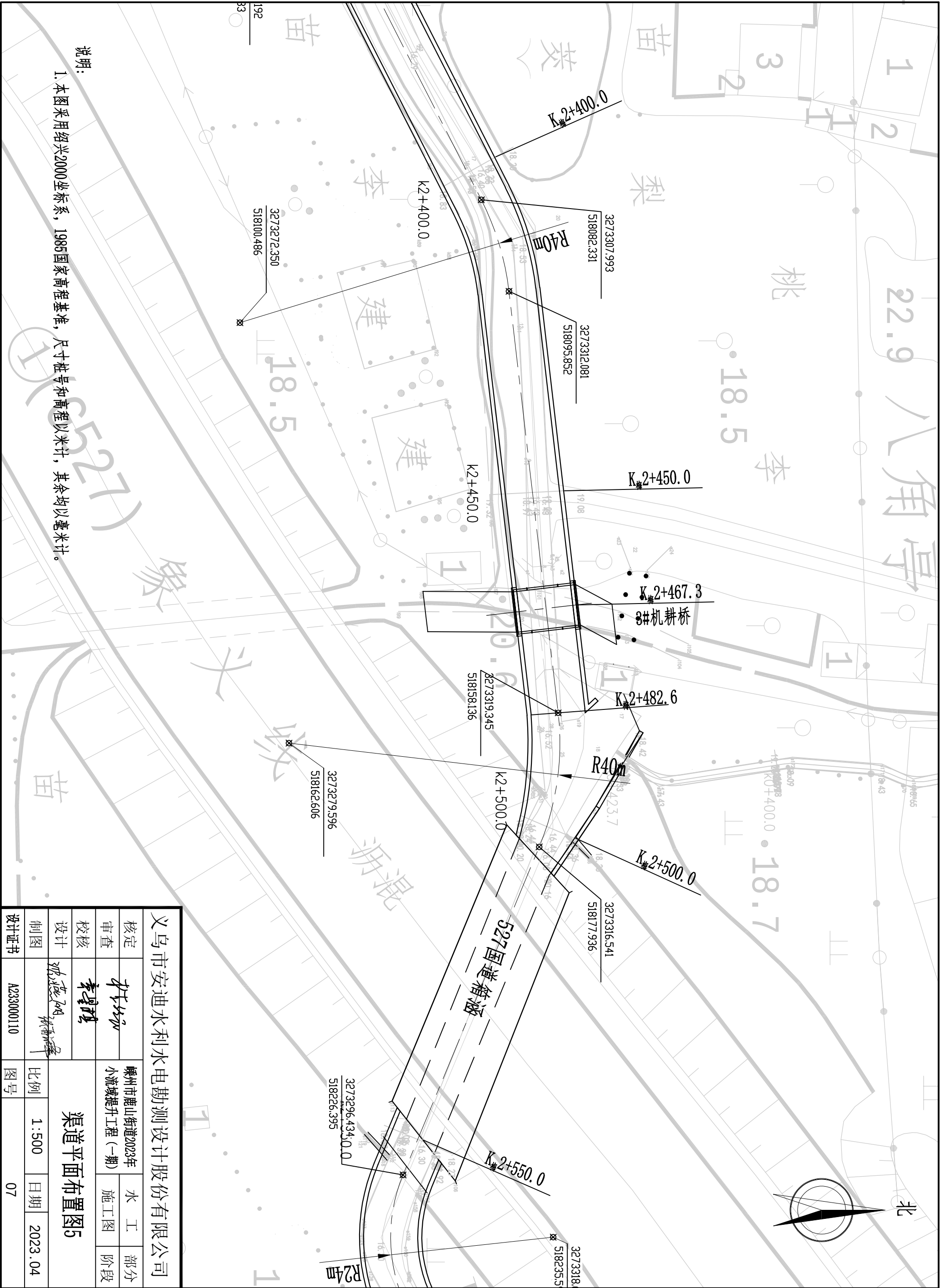
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工
审查		小流域提升工程(一期)		施	工
校核				图	阶
设计				段	
制图		比例	1:500	日期	2023.04
设计证书		图号		03	



说明:

1. 本图采用绍兴2000坐标系, 1985国家高程基准, 尺寸桩号和高程以米计, 其余均以毫米计。

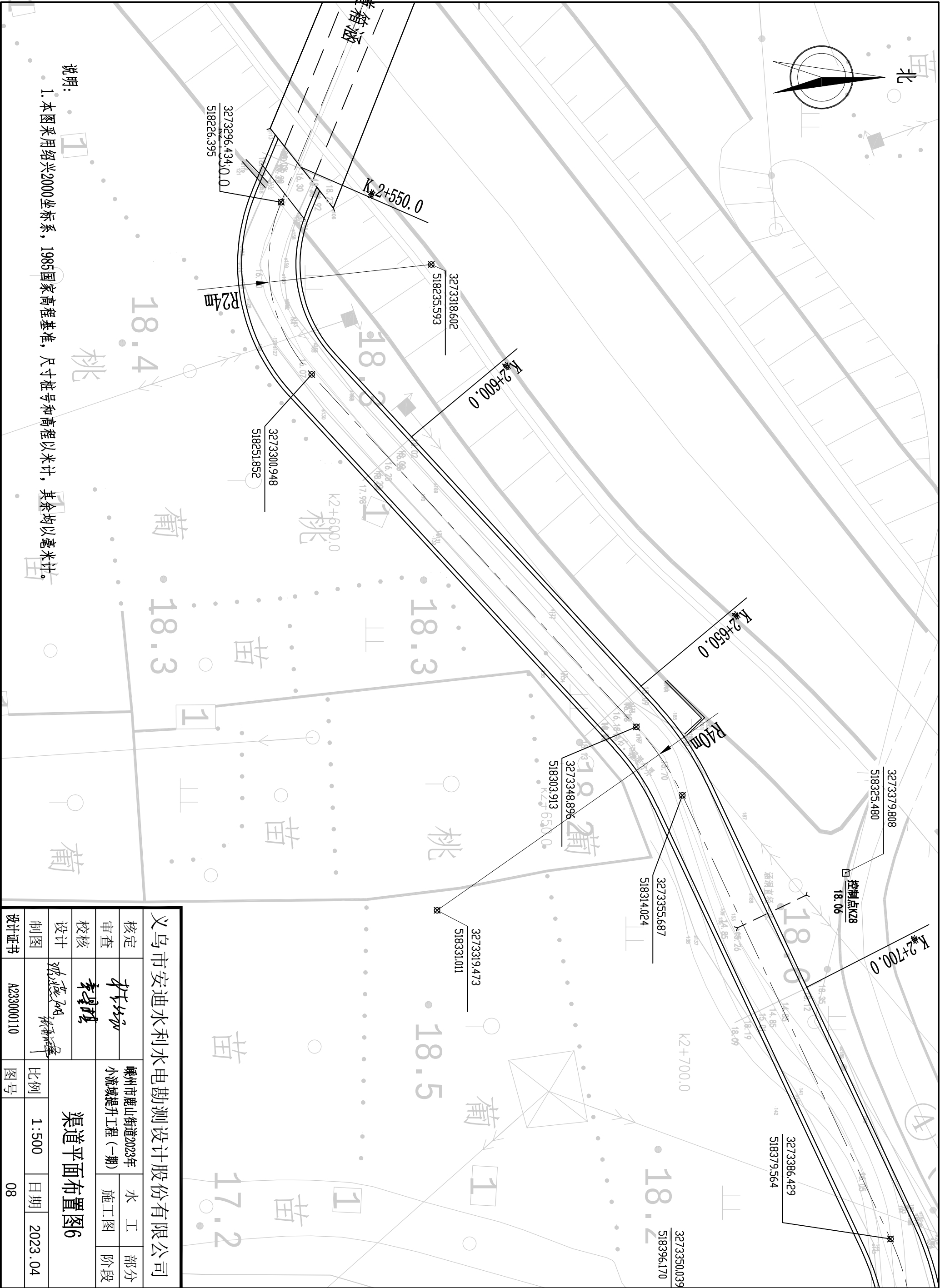
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程(一期)	水	工	部分
审查			施	工	阶段
校核			图		
设计		渠道平面布置图3			
制图					
设计证书					
	A233000110	图号		05	



说明:

1. 本图采用绍兴2000坐标系, 1985国家高程基准, 尺寸桩号和高程以米计, 其余均以毫米计。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水 工	部 分
审查		小流域提升工程(一期)		施 工 图	阶 段
校核		渠道平面布置图5			
设计					
制图		比例	1:500	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	07		



说明:

1. 本图采用绍兴2000坐标系, 1985国家高程基准, 尺寸桩号和高程以米计, 其余均以毫米计。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工
审查		小流域提升工程(一期)		施	工
校核				图	阶
设计				段	
制图		比例	1:500	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	08		

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查		小流域提升工程（一期）		施	工	阶段
校核		渠道平面布置图7				
设计						
制图						
设计证书	A233000110	图号	09			

比例	1:500	日期	2023.04
----	-------	----	---------

设计	设计
----	----

校核	校核
----	----

审查	审查
----	----

核定	核定
----	----

设计证书	设计证书
------	------

图号	图号
----	----

日期	日期
----	----

部分	部分
----	----

阶段	阶段
----	----

施工	施工
----	----

提升	提升
----	----

工程	工程
----	----

一期	一期
----	----

2023年	2023年
-------	-------

鹿山街道	鹿山街道
------	------

嵊州市	嵊州市
-----	-----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

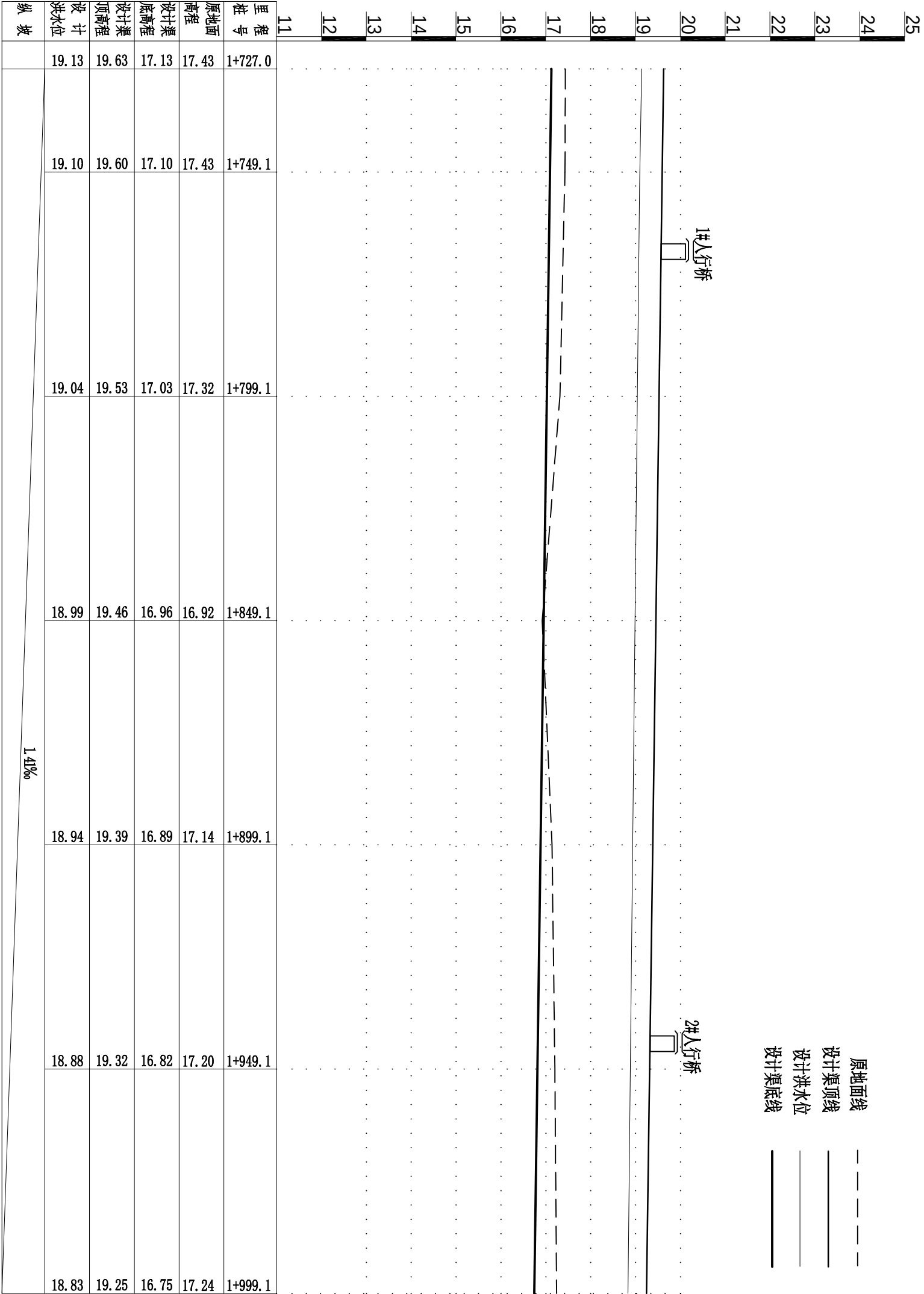
平面	平面
----	----

布置	布置
----	----

图7	图7
----	----

渠道	渠道
----	----

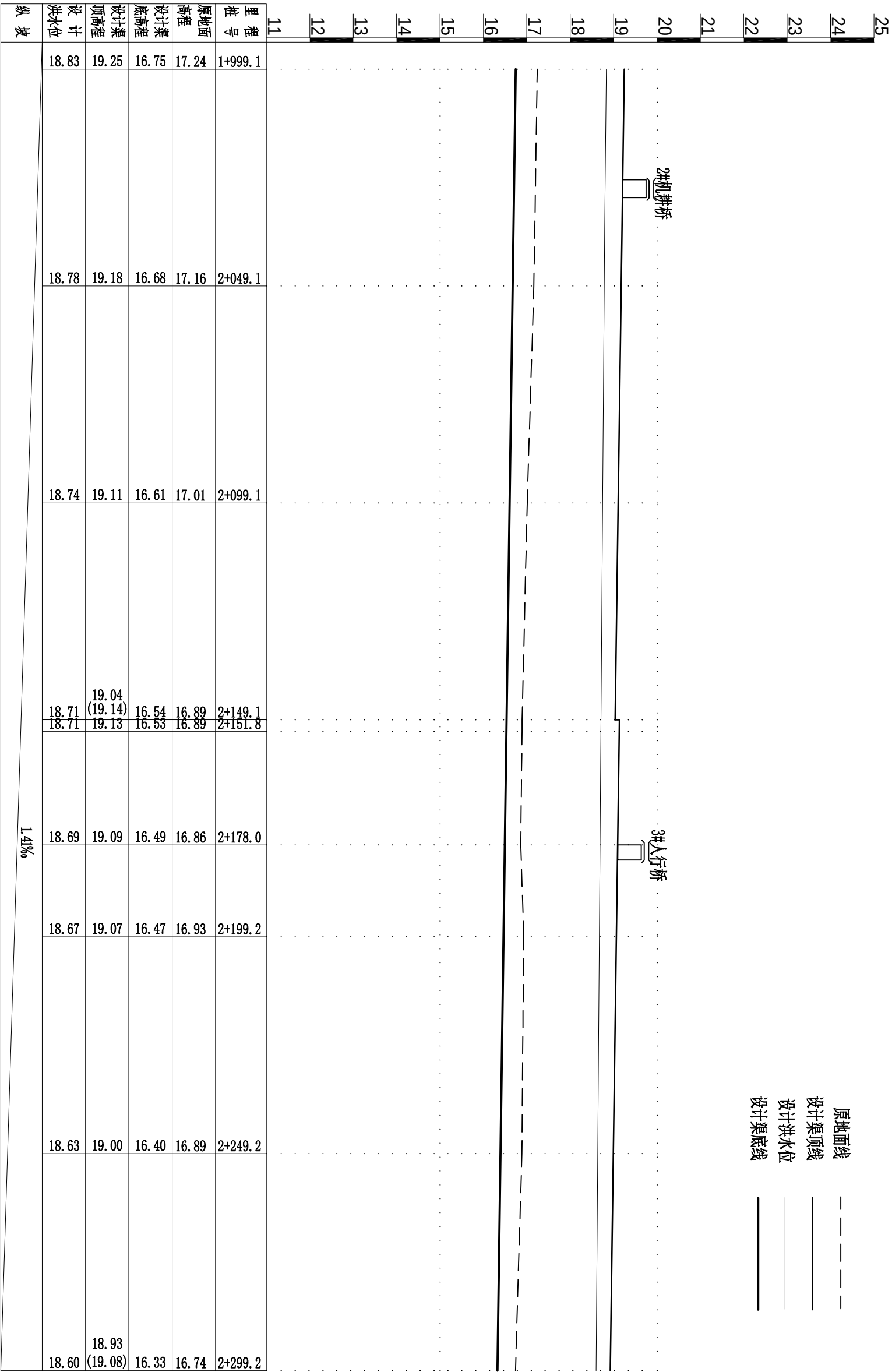
平面	平面
----	----



纵断面图1

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		衢州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分
审查	李望明	渠道纵断面图1		施工		阶段
校核	李望明					
设计	张永刚 李望明					
制图		比例	横向: 1000, 纵向: 100	日期	2023.04	
设计证书	A233000110	图号		10		

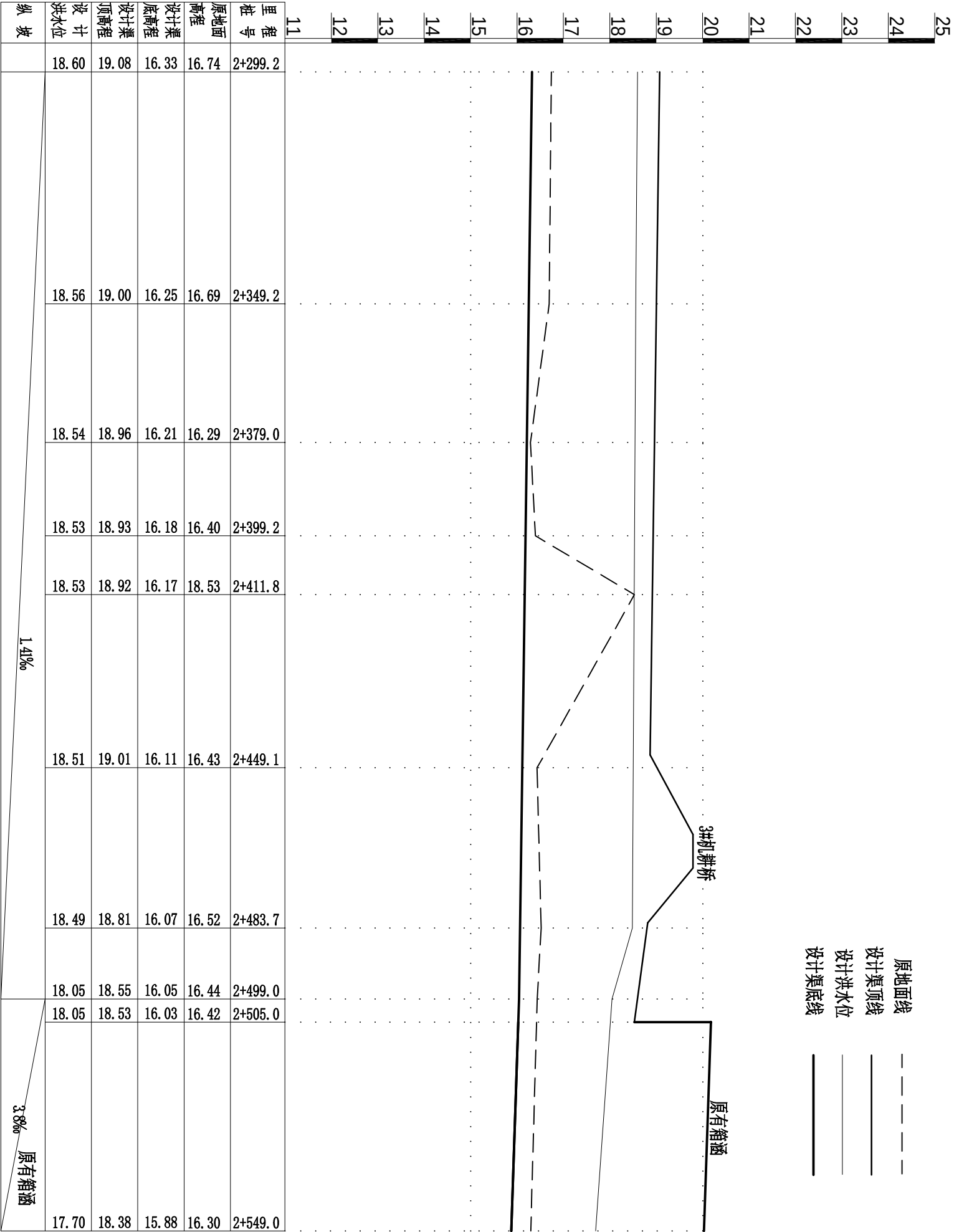
原地面线
设计渠顶线
设计洪水位
设计渠底线



纵断面图2

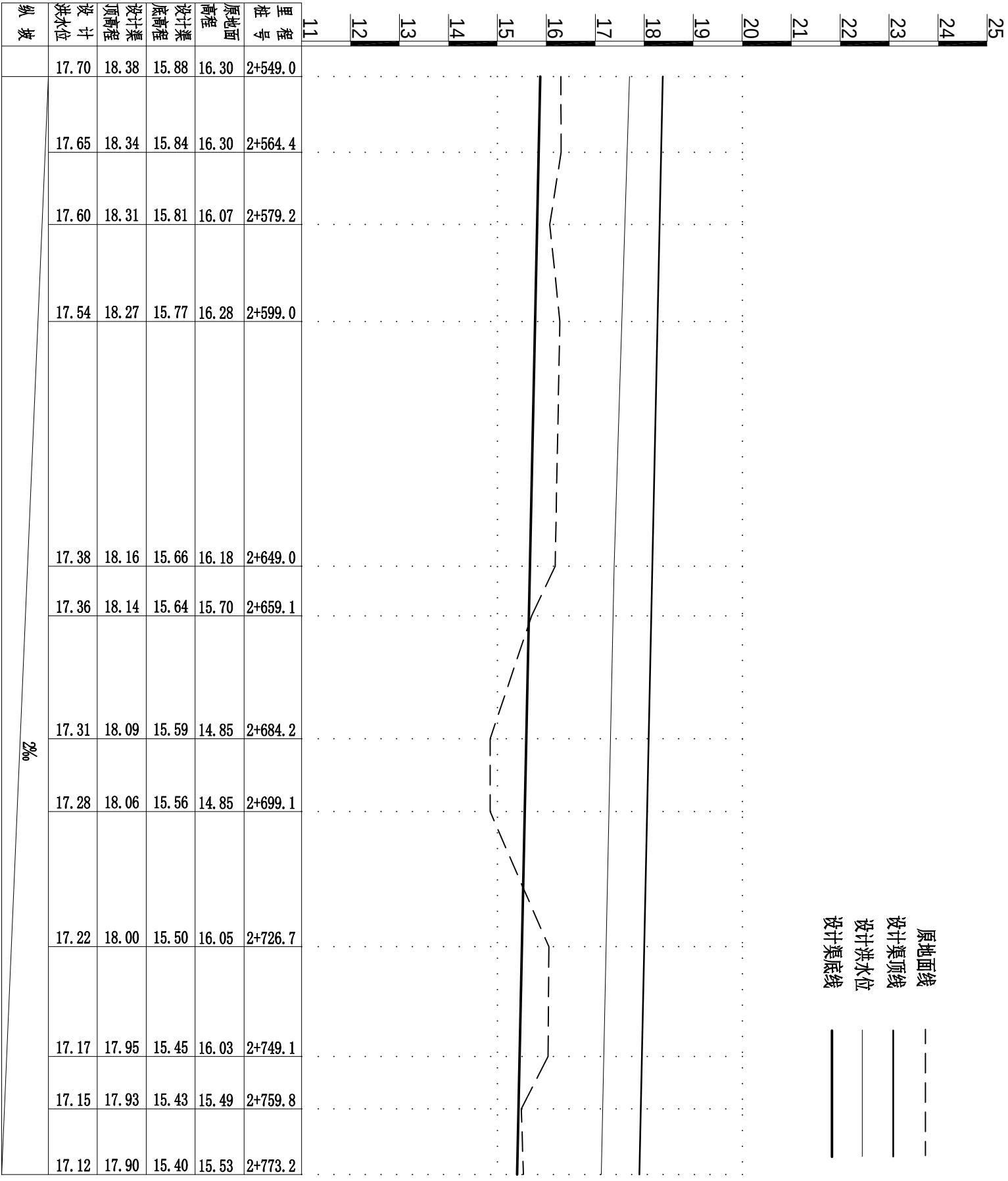
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水 工	部分
审查				施 工 图	阶段
校核		渠道纵断面图2			
设计					
制图		比例	横断: 1000, 纵断: 100	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	11		

原地面线
设计渠顶线
设计洪水位
设计渠底线



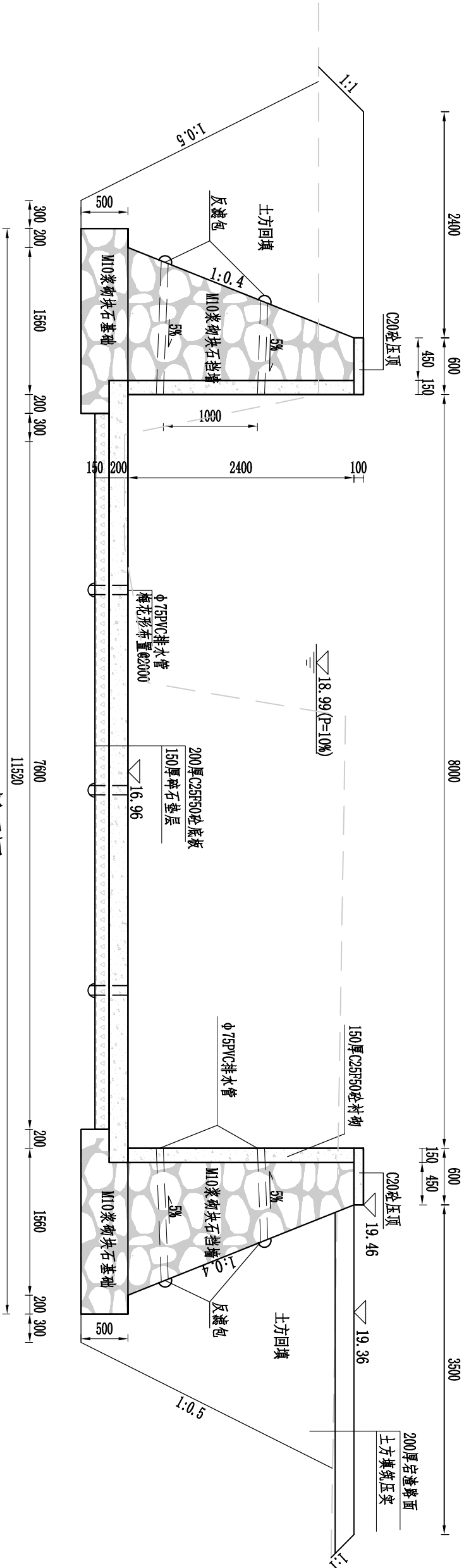
纵断面图3

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水 工	部分
审查	李望其	渠道纵断面图3		施 工 图	
校核				阶段	
设计	王迪 2023.04.06 王迪 2023.04.06				
制图		比例	横向: 1:100, 纵向: 1:100	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号		12	

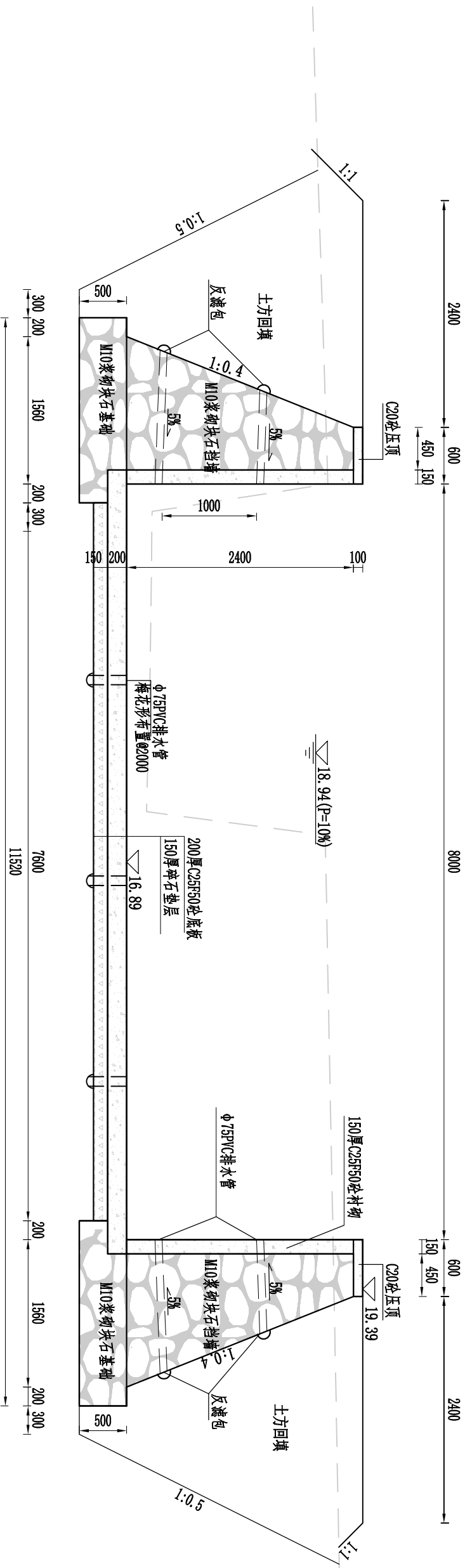


纵断面图4

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分
审查	李望明	渠道纵断面图4		施工		图
校核				阶段		
设计	孙永刚 2023.04 孙永刚 2023.04					
制图		比例	横断: 1000, 纵断: 100	日期	2023.04	
设计证书	A233000110	图号		13		



K_横1+850断面图 1:50

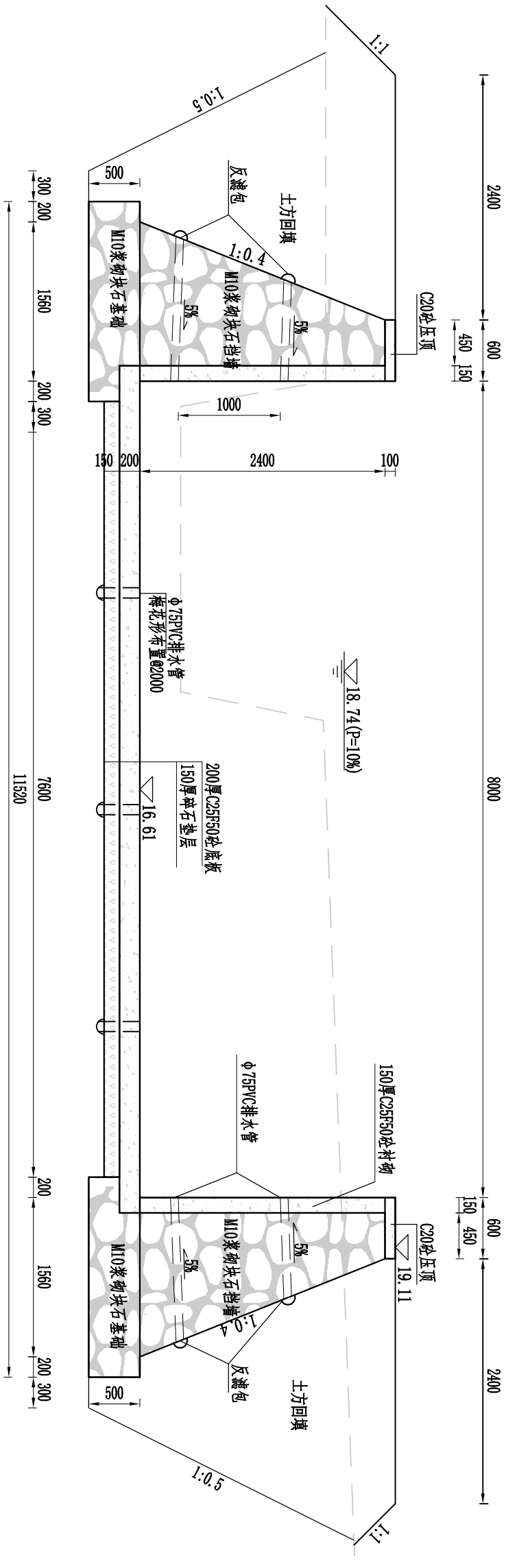
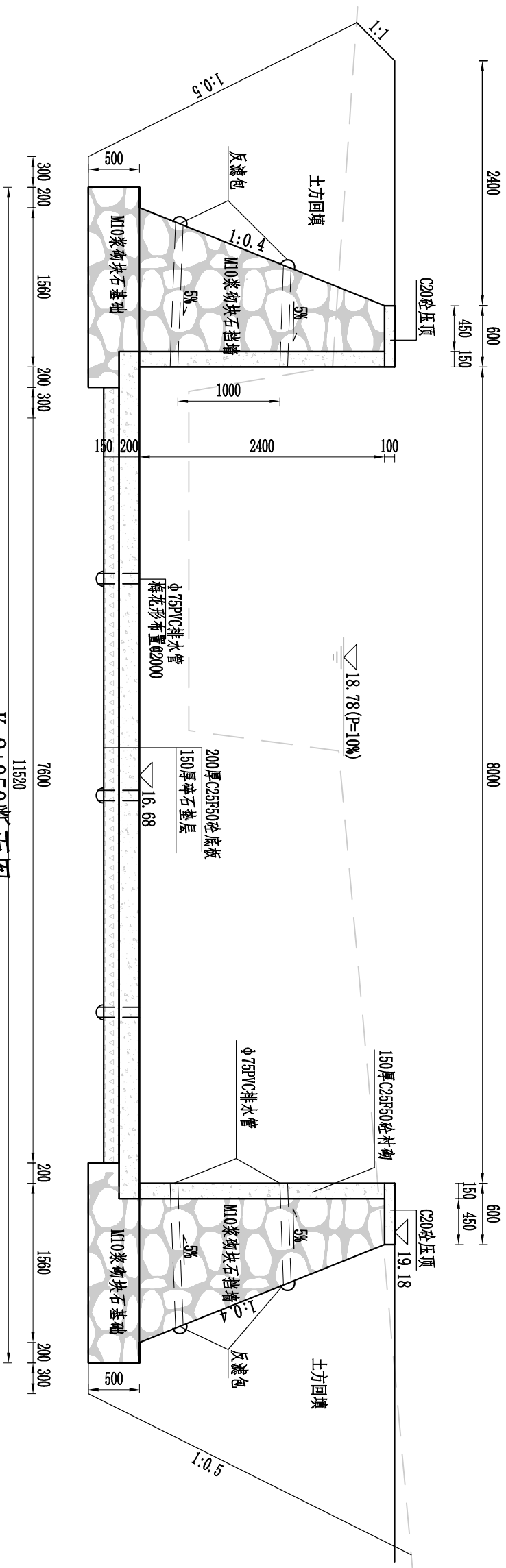


说明:

1. 本图尺寸桩号和高程以米计，其余均以毫米计。
2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，内嵌沥青杉木板。
3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用 $\phi 75\text{mm}$ PVC管，布孔如图所示(可适当调整)，纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%)，后包一层短纤针刺无纺布，坡度为5%。
4. 基础开挖边坡视地基情况现场可作适当调整，本工程石方开挖放坡可调整为1:0.3，工程量按实计。

K_横1+900断面图 1:50

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工	图	阶段
校核			渠道横断面图2		
设计					
制图					
设计证书	A233000110	图号	比例	1:50	日期
					2023.04
					15



说明:

1. 本图尺寸桩号和高程以米计, 其余均以毫米计。
2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝, 缝宽20mm, 内嵌沥青杉木板。
3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用 $\phi 75\text{mm}$ PVC管, 布孔如图所示(可适当调整), 纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%), 后包一层短纤针刺无纺布, 坡度为5%。
4. 基础开挖边坡视地基情况现场可作适当调整, 本工程石方开挖放坡可调整为1:0.3, 工程量按实计。

2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝,缝宽20mm,内嵌沥青杉木板。

3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用 $\Phi 75\text{mm}$ PVC管, 布孔如图所示(可适当调整), 纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%), 后包一层短纤针刺无纺布, 坡度为5%。

4. 基础开挖边坡视地质基岩情况现场可作适当调整, 本工程石方开挖放坡可调整为 1:0.3, 工程量按实计。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司							
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分	
审查	李望胜	渠道横断面图4		施工		图	阶段
校核	李望胜						
设计	沈永波 2024.08.08 陈雨晴						
制图		比例	1:50	日期	2023.04		
设计证书	A233000110	图号	17				

核定		温州市鹿山街道2022年	水 工	部分
审查	王	小流域提升工程（一期）	施工图	阶段

[illegible]

设计	孙海明 2015.12	渠道横断面图4
----	-------------	---------

制图	比例	1:50	日期	2023.04
----	----	------	----	---------

设计证书	A233000110	图号	17
------	------------	----	----

设计证书	A233000110	图号	17
------	------------	----	----

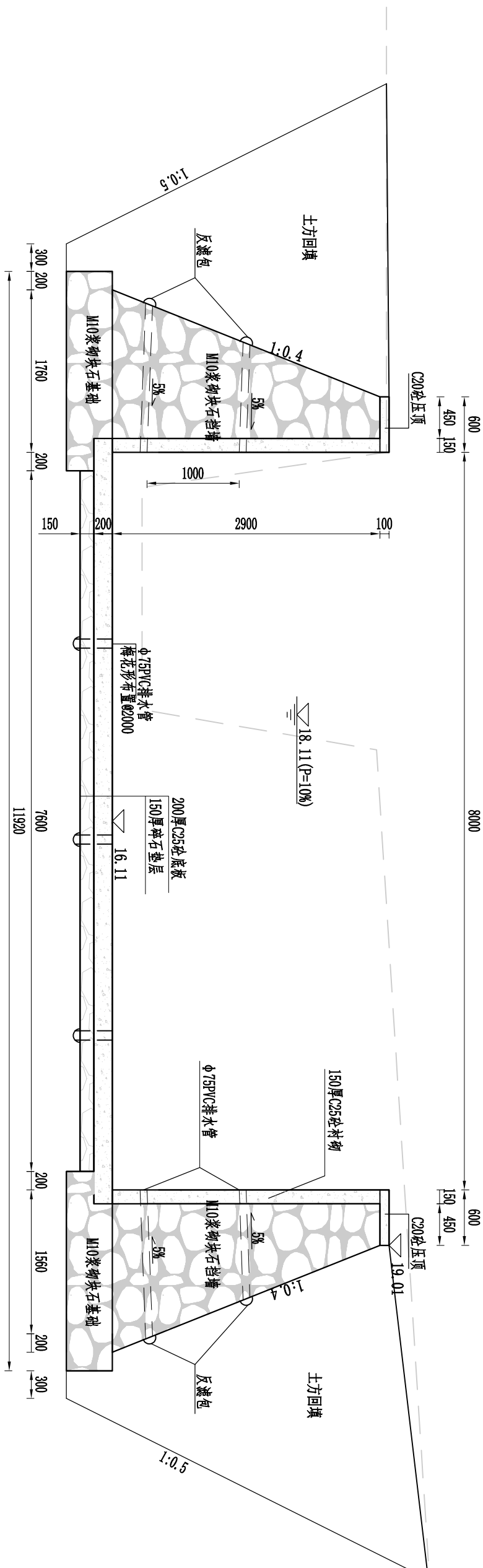
水 工		部分
施工图		阶段

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

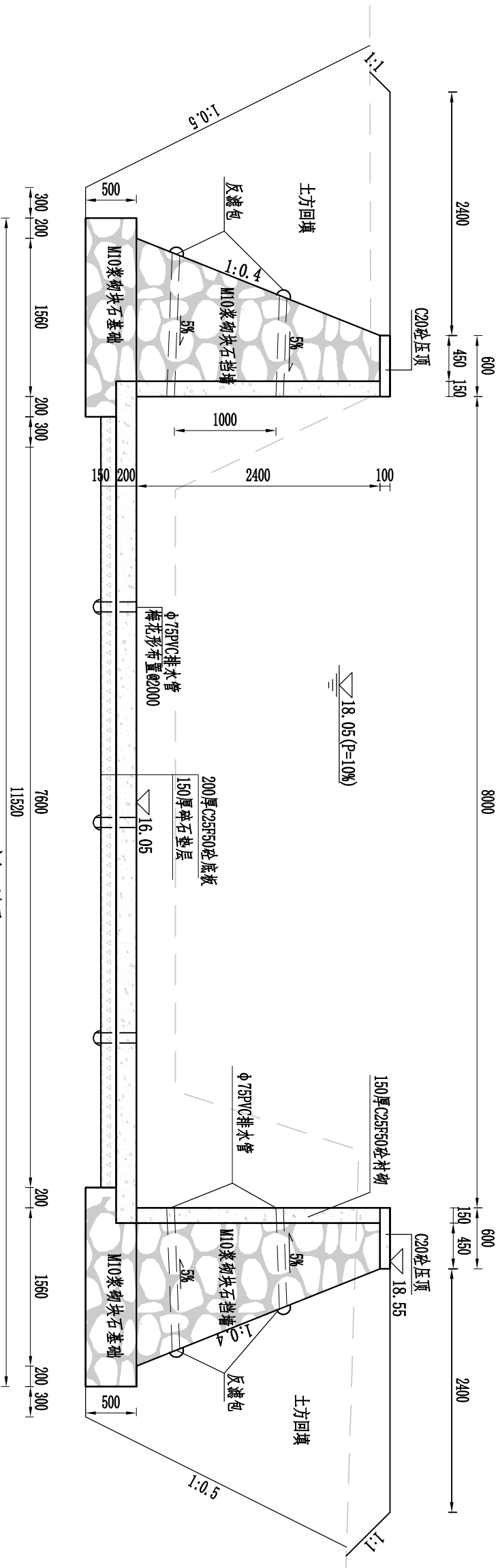
桌邊傾倒面圖4

比例	1:50	日期	2023.04
----	------	----	---------

키워드	17
-----	----



K_横2+450断面图 1:50

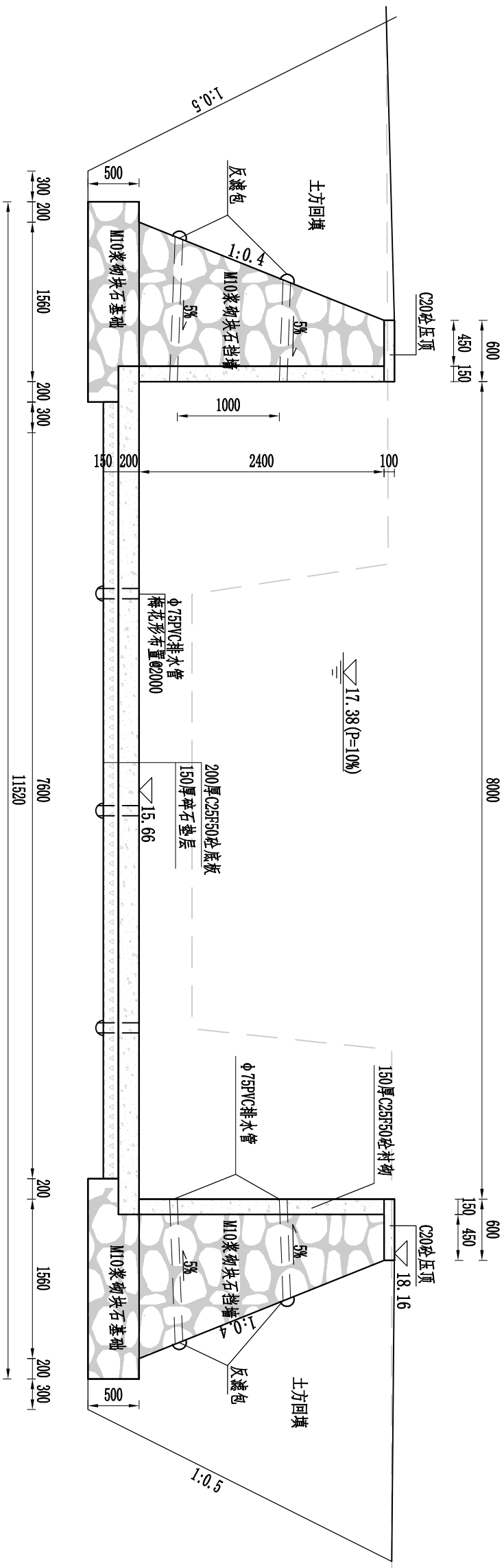


K_横2+500断面图 1:50

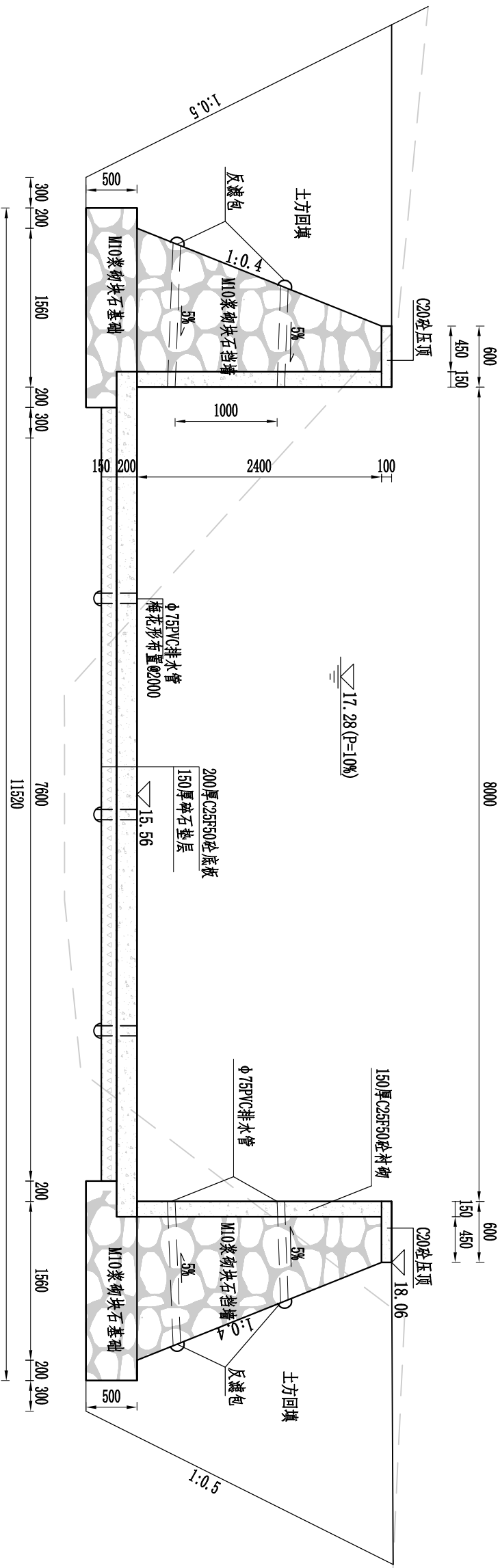
说明:

1. 本图尺寸桩号和高程以米计，其余均以毫米计。
2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，内嵌沥青杉木板。
3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用φ75mmPVC管，布孔如图所示(可适当调整)，纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%)，后包一层短针针刺无纺布，坡度为5%。
4. 基础开挖边坡视地基情况现场可作适当调整，本工程石方开挖放坡可调整为1:0.3，工程量按实计。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定			衢州市鹿山街道2023年	水 工	部分
审查			小流域提升工程(一期)	施工图	阶段
校核			渠道横断面图8		
设计					
制图					
设计证书	A233000110	图号	比例	1:50	日期 2023.04
			图号	21	



K_横2+650断面图 1:50



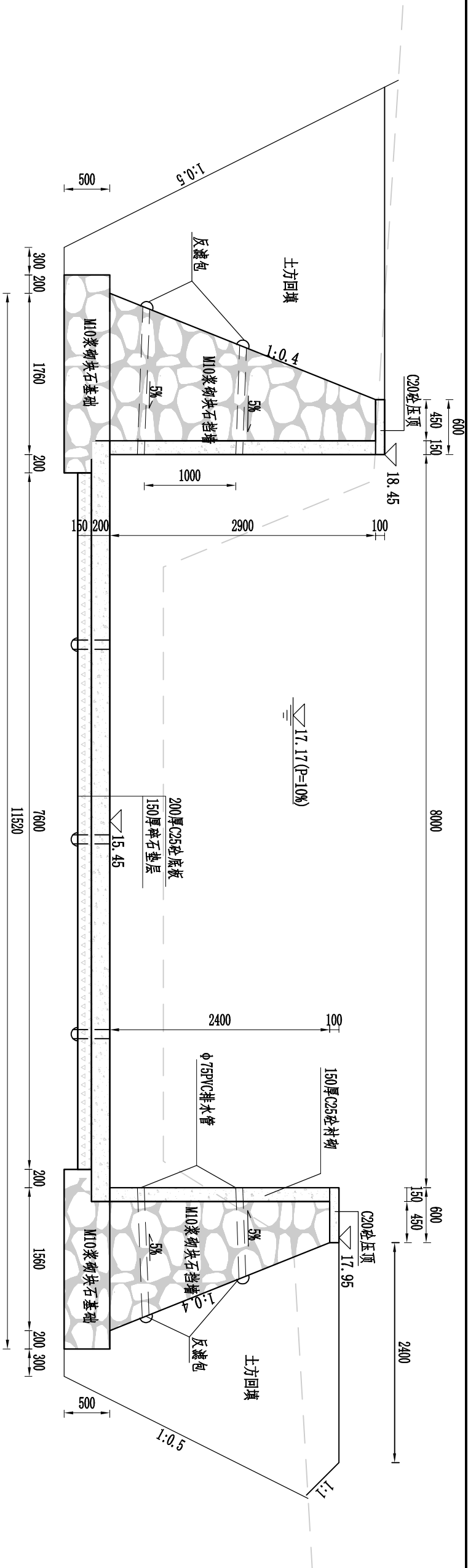
说明:

1. 本图尺寸桩号和高程以米计，其余均以毫米计。
2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，内嵌沥青杉木板。
3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用 $\phi 75\text{mm}$ PVC管，布孔如图所示(可适当调整)，纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%)，后包一层短针针刺无纺布，坡度为5%。
4. 基础开挖边坡视地基情况现场可作适当调整，本工程石方开挖放坡可调整为1:0.3，工程量按实计。

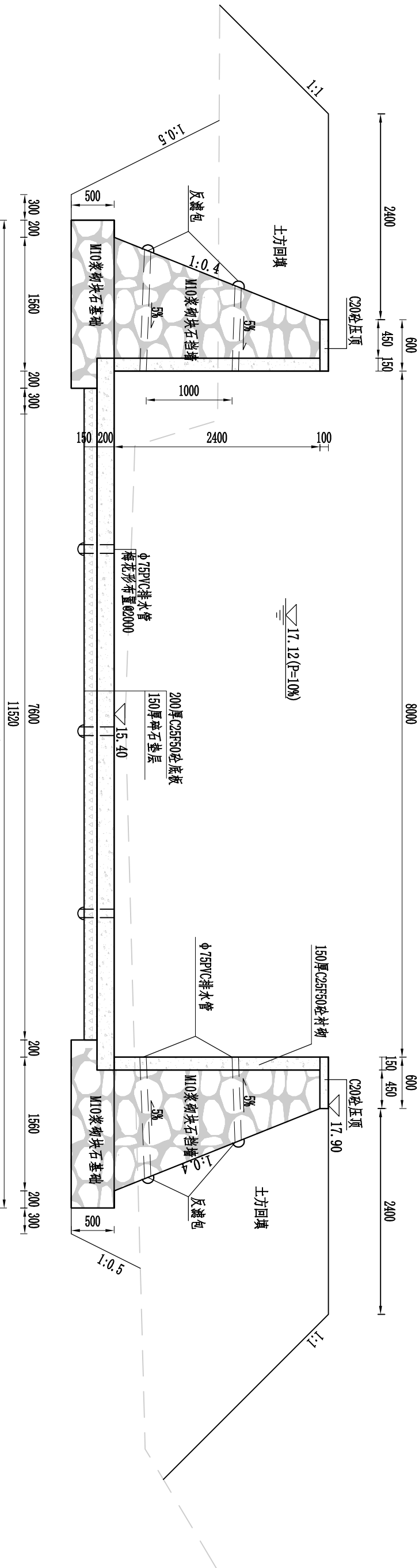
K_横2+700断面图 1:50

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司

核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工	图	阶段
校核					
设计					
制图			比例	1:50	日期
设计证书			图号		23



K+750断面图 1:50

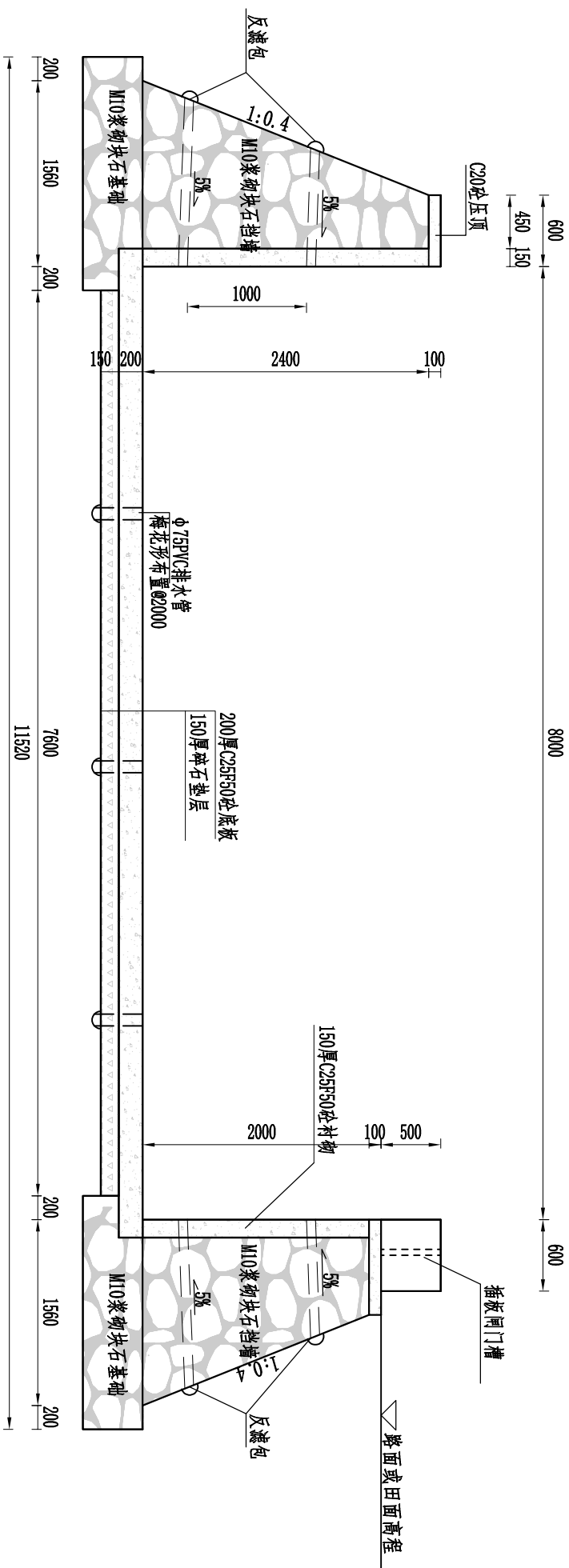


K+773.2断面图 1:50

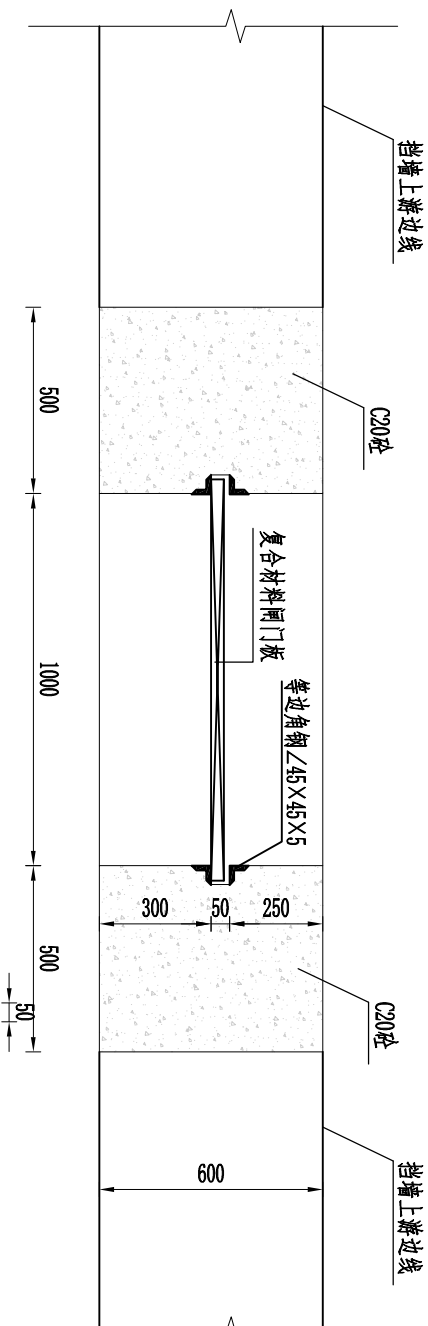
说明:

1. 本图尺寸桩号和高程以米计，其余均以毫米计。
2. 挡墙、底板每隔10米设置一道伸缩缝，缝宽20mm，内嵌沥青杉木板。
3. 底板以上300mm处挡墙排水孔采用 $\phi 75\text{mm}$ PVC管，布孔如图所示(可适当调整)，纵距3.0m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层(含泥量小于3%)，后包一层短针刺无纺布，坡度为5%。
4. 基础开挖边坡视地基情况现场可作适当调整，本工程石方开挖放坡可调整为1:0.3，工程量按实计。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工	图	阶段
校核		渠道横断面图11			
设计					
制图					
设计证书	A233000110	图号	比例	1:50	日期
					2023.04
					24



挡墙顶排水预留口断面图 1:50

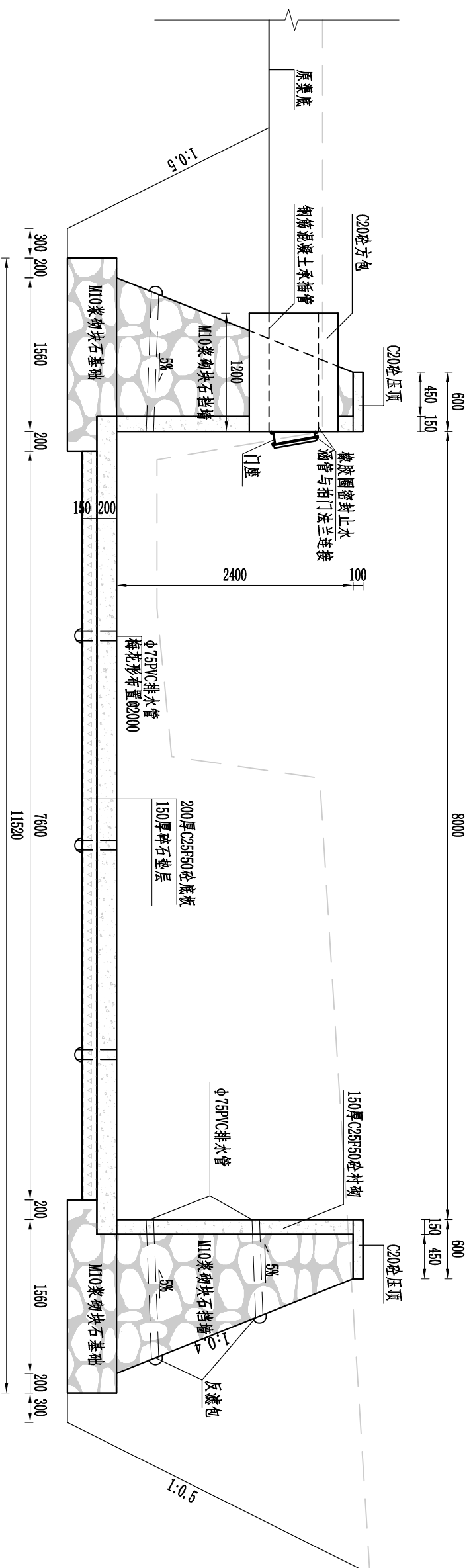


排水预留口平面图 1:20

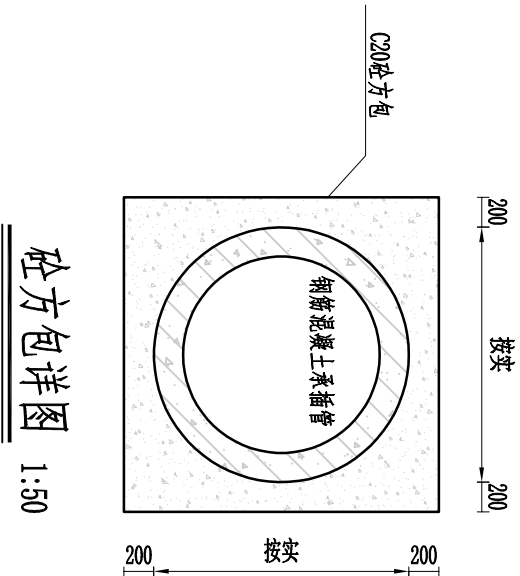
说明:

1. 本图高程 (85国家高程), 单位以米计, 余均以毫米计;
2. 复合材料闸门板为手提式农用玻璃钢PE复合插板闸门, 闸门可成套采购, 产品以厂家供货为准。
- 3、因挡墙顶高出附近地面或农田高程, 故每隔150m设置一处排水口 (暂定7处, 按需调整), 当渠外农田水位较高时, 用于排水用。

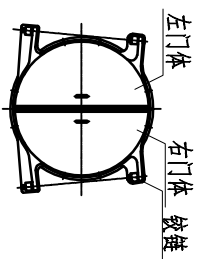
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查	杨林	小流域提升工程（一期）		施工	图	阶段
校核	李望林	排水预留口平、剖面图				
设计	沈建强 2024					
制图	陈晋峰					
设计证书	A233000110	比例	分注	日期	2023.04	
		图号		25		



穿墙涵管断面图
1:50



拍门立面示意图

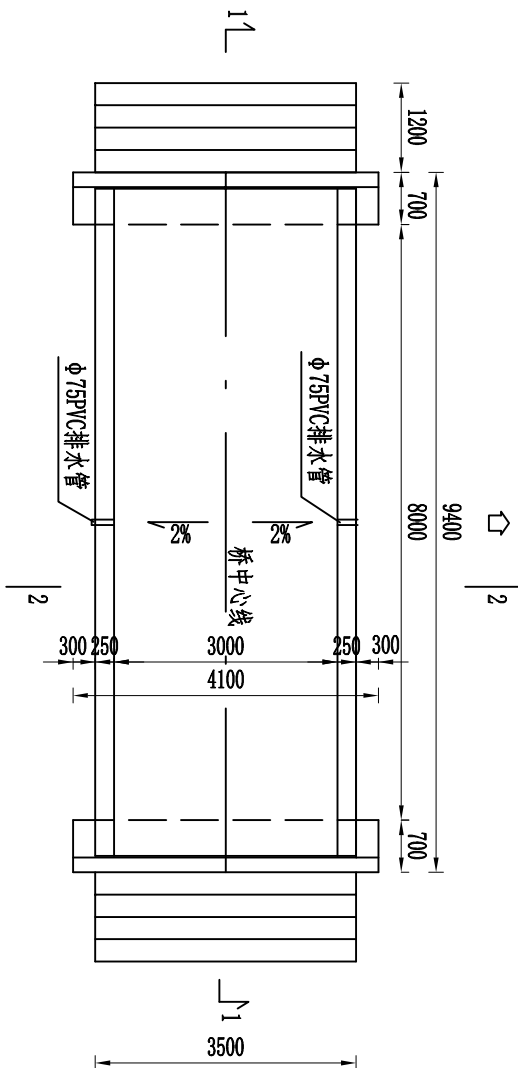


管内径D	管壁厚t	设计暂定长度 (m)
200	22	6
300	30	12
400	40	12
500	55	3.6
600	65	3.6
800	80	3.6

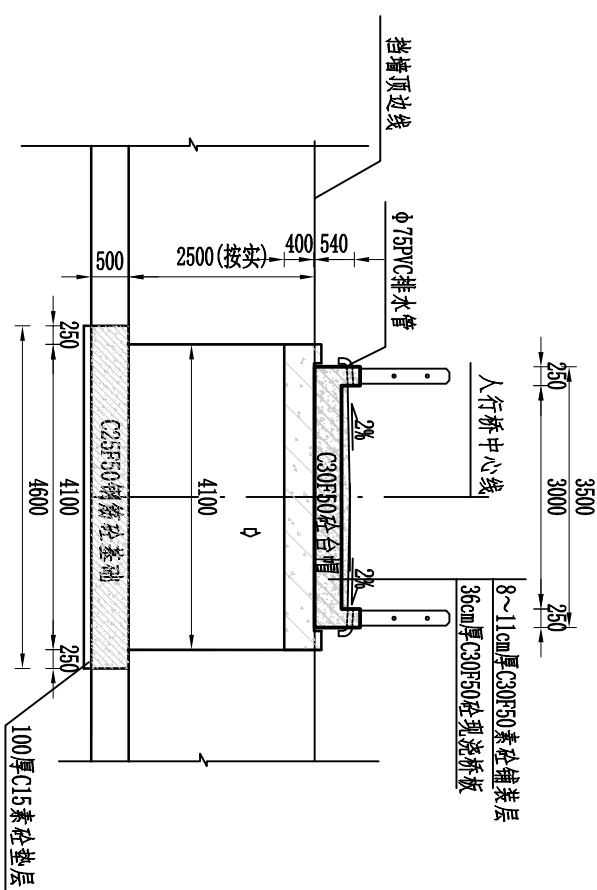
说明:

1. 本图高程 (85 国家高程), 单位以米计, 余均以毫米计;
2. 排水渠两侧有水沟及涵管排水至梅家湾坑排水渠内, 挖除重建后出口均设置相应尺寸的钢筋混凝土涵管并设置拍门。
3. 涵管铺设可按实际需要调整, 工程量按现场施工为准。

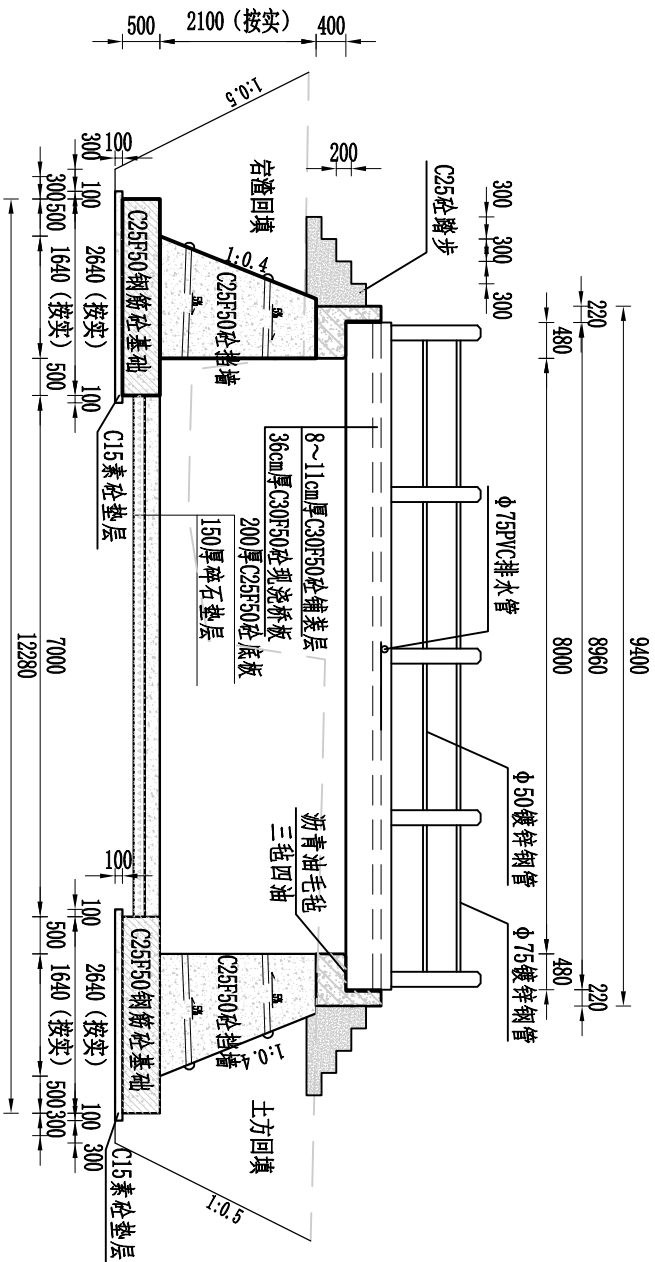
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司			
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）	
审查	杨斌	水 工	部分
校核	李望胜	施 工	图 阶段
设计	邵永刚 2018 林永刚	穿墙涵管详图	
制图			
设计证书	A233000110		
比例	1:50	日期	2023.04
图号	26		



人行桥平面图



2-2剖面图

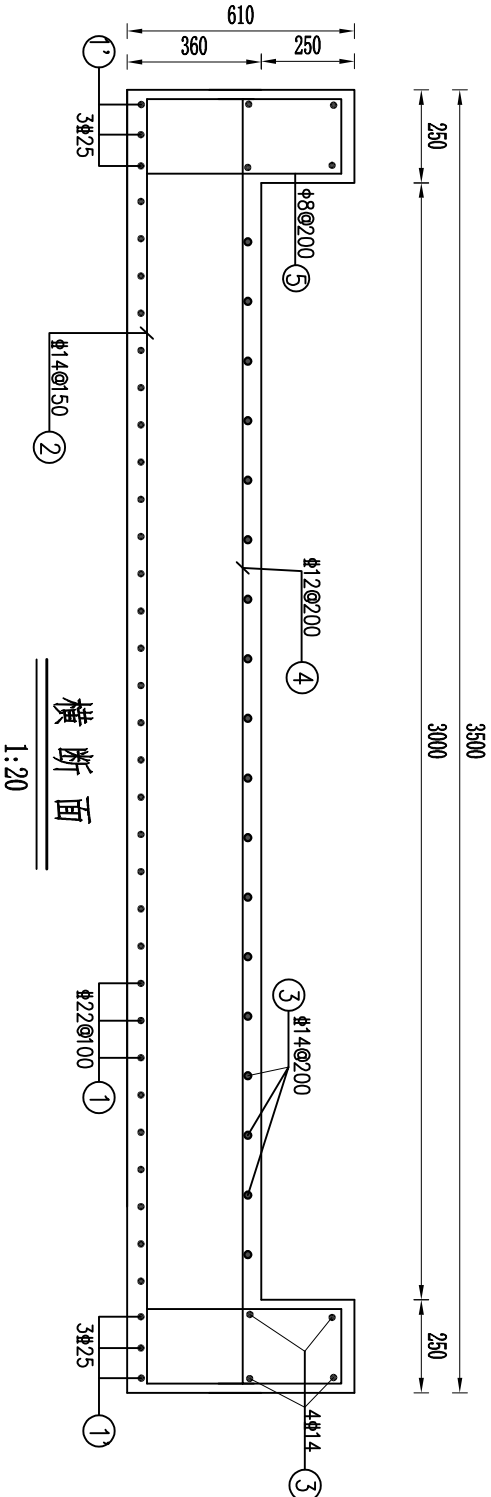
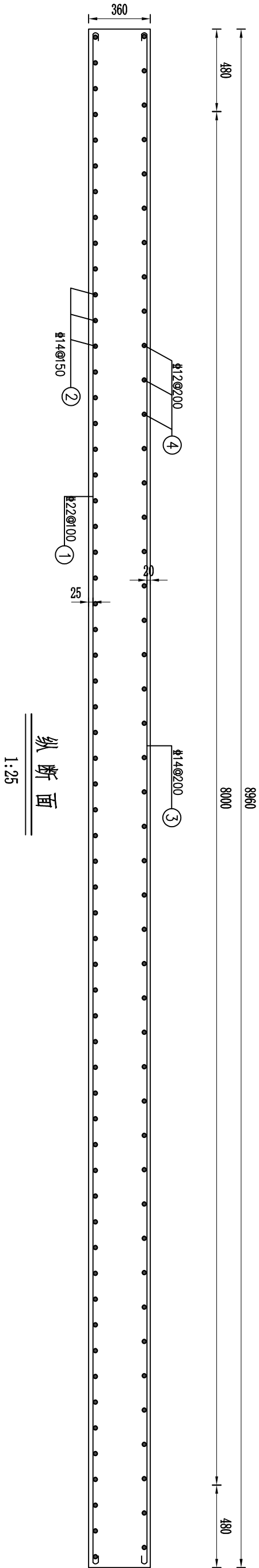


1-1剖面图

说明:

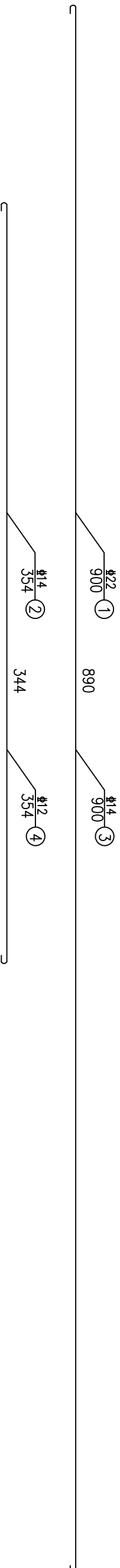
- 人行桥建设规模: 净跨8.0m, 净宽为8.0m。
- 图中尺寸: 高程以米计, 其余以毫米计。
- 栏杆采用镀锌钢管。
- 桥两侧设踏步以便通行。人行桥设计荷载: 人群荷载4.0kN/m²。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水 工	部 分
审查		小流域提升工程(一期)		施 工 图	阶 段
校核		1#、2#、3#人行桥平、剖面图			
设计					
制图					
设计证书		比例	1:100	日期	2023.04
		图号			27



桥板钢筋表

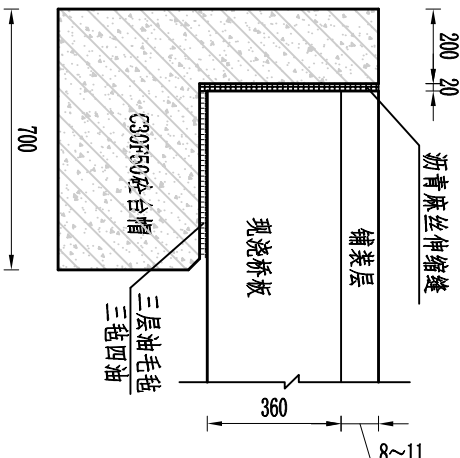
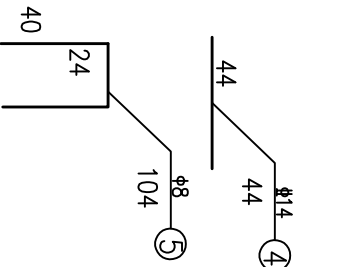
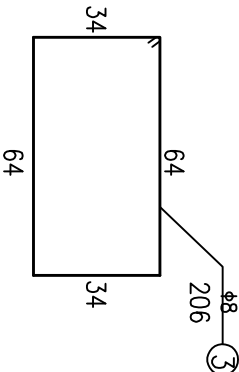
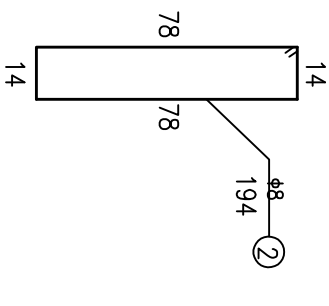
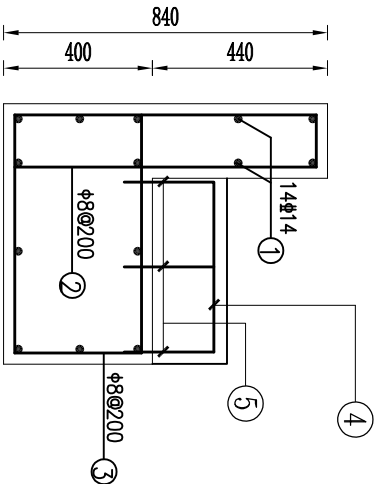
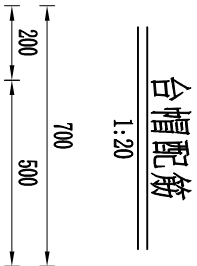
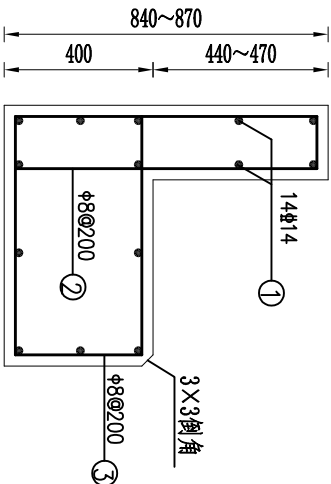
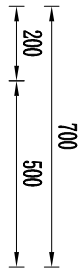
钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	每根 长度 (cm)	数 量 (根)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ22	900	30	804.6	1733.09
2	Φ14	354	60	257.01	
3	Φ14	900	27	294.03	
4	Φ12	354	45	141.46	
5	Φ8	158	45	28.09	
5	Φ25	900	6	207.9	



说明:

1. 本图高程单位以米计, 余均以毫米计。
2. 桥板砼强度等级C30F50, 钢筋: Φ-HPB300级钢筋; - HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚30。
3. 桥板跨中预留3cm拱度。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分	
审查		小流域提升工程(一期)	施工	图	阶段	
校核			人行桥桥板配筋图			
设计						
制图						
设计证书	A233000110	图号	分注	日期	2023.04	28



桥梁支座、伸缩缝

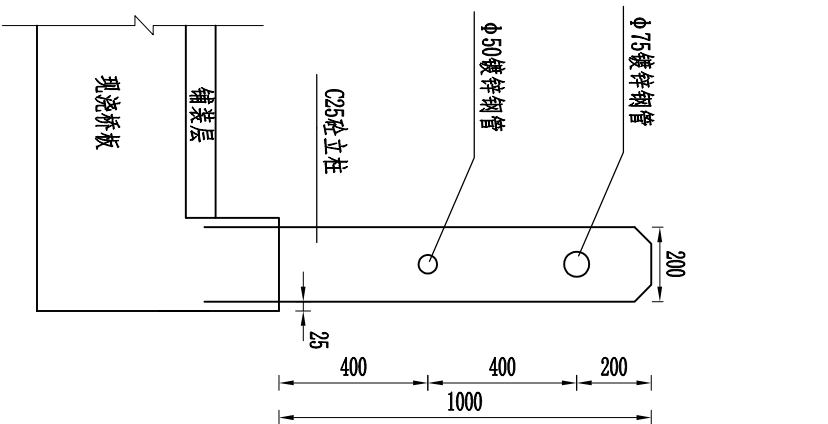
钢筋表 (供参考)

部位	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单重 (kg)	总重 (kg)
台帽 (共2个)	1	14	414	28	115.92	140.27	206.63
	2	8	194	42	81.48	32.18	
	3	8	206	42	86.52	34.18	
止推块 (共4个)	4	14	44	8	352.00	4.26	9.19
	5	8	104	12	12.48	4.93	

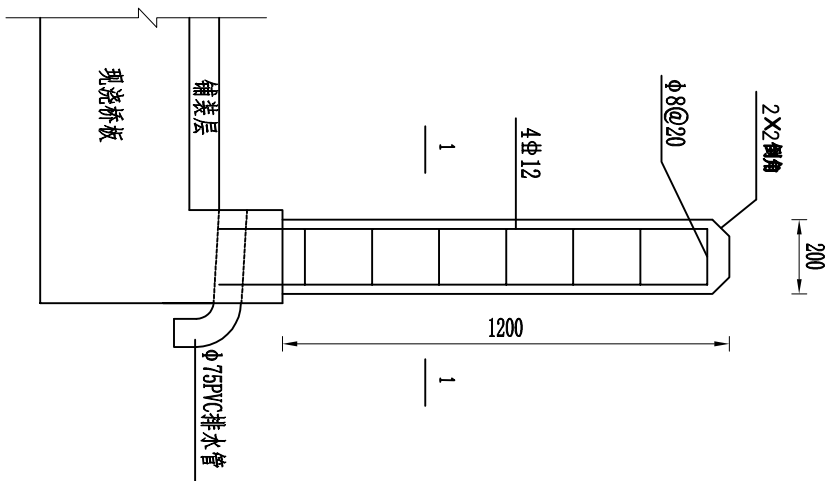
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司

核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程 (一期)	施工	图	阶段
校核			人行桥台帽配筋图		
设计					
制图					
设计证书	A233000110	图号	比例	分注	日期
					2023.04
					29

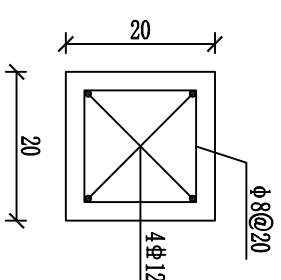
- 说明:
1. 本图高程单位以米计, 钢筋单根示意长度以厘米计, 余均以毫米计.
 2. 台帽砼强度等级C30F50, 砼保护层厚35.



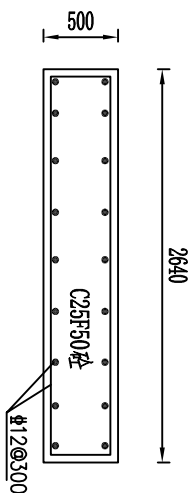
栏杆柱
1:20



栏杆柱配筋
1:20

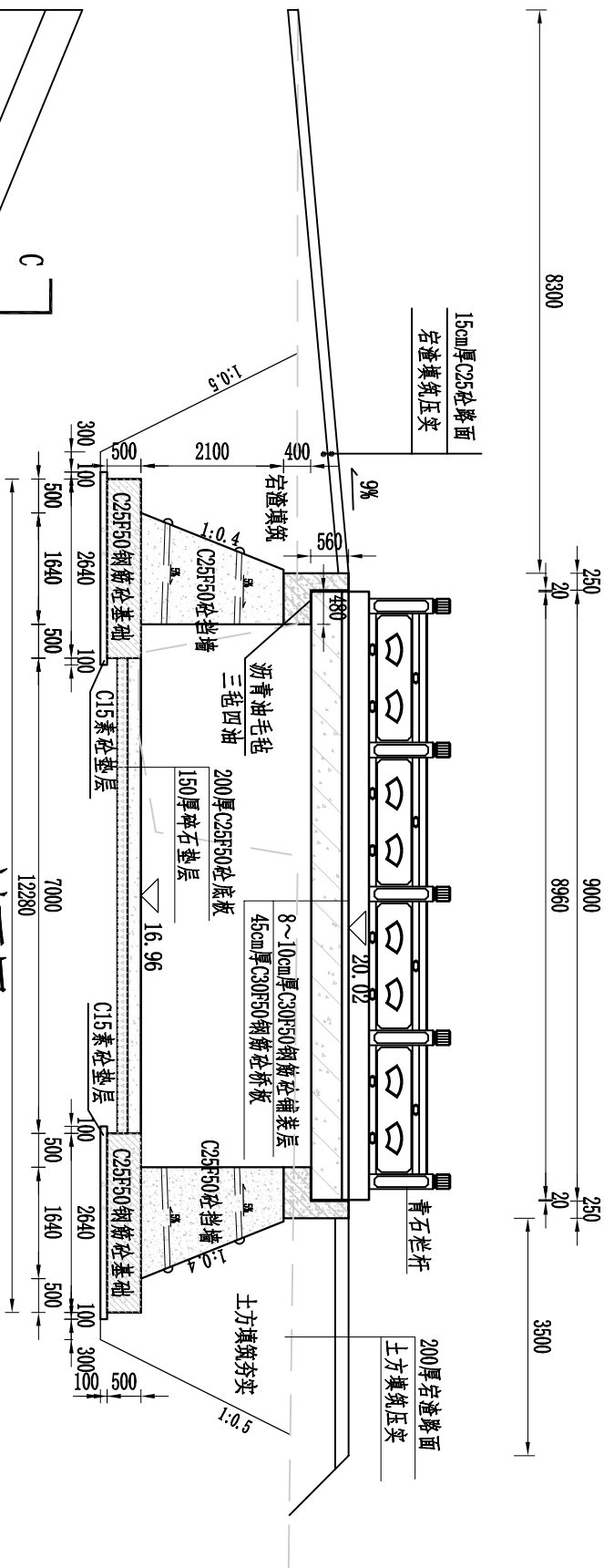


1-1
1:10

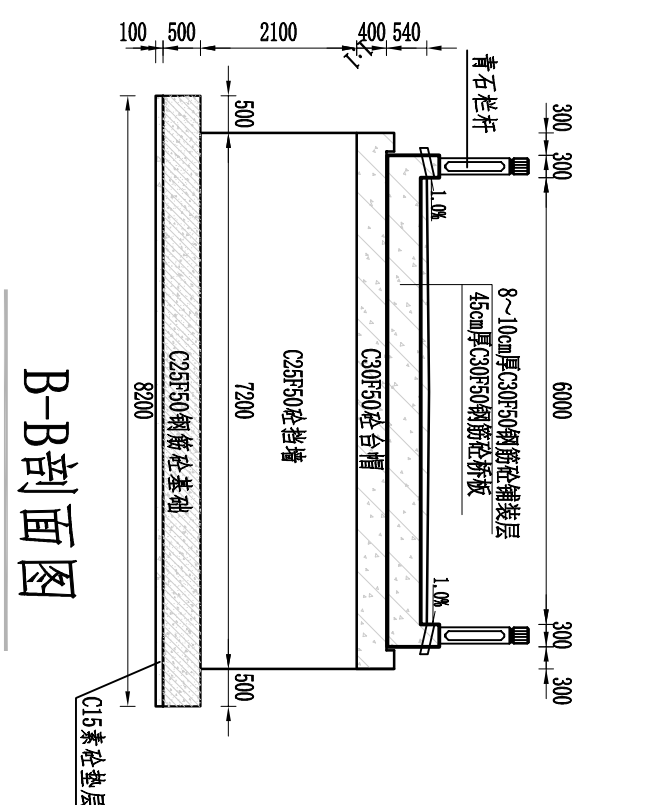


基础配筋
1:50

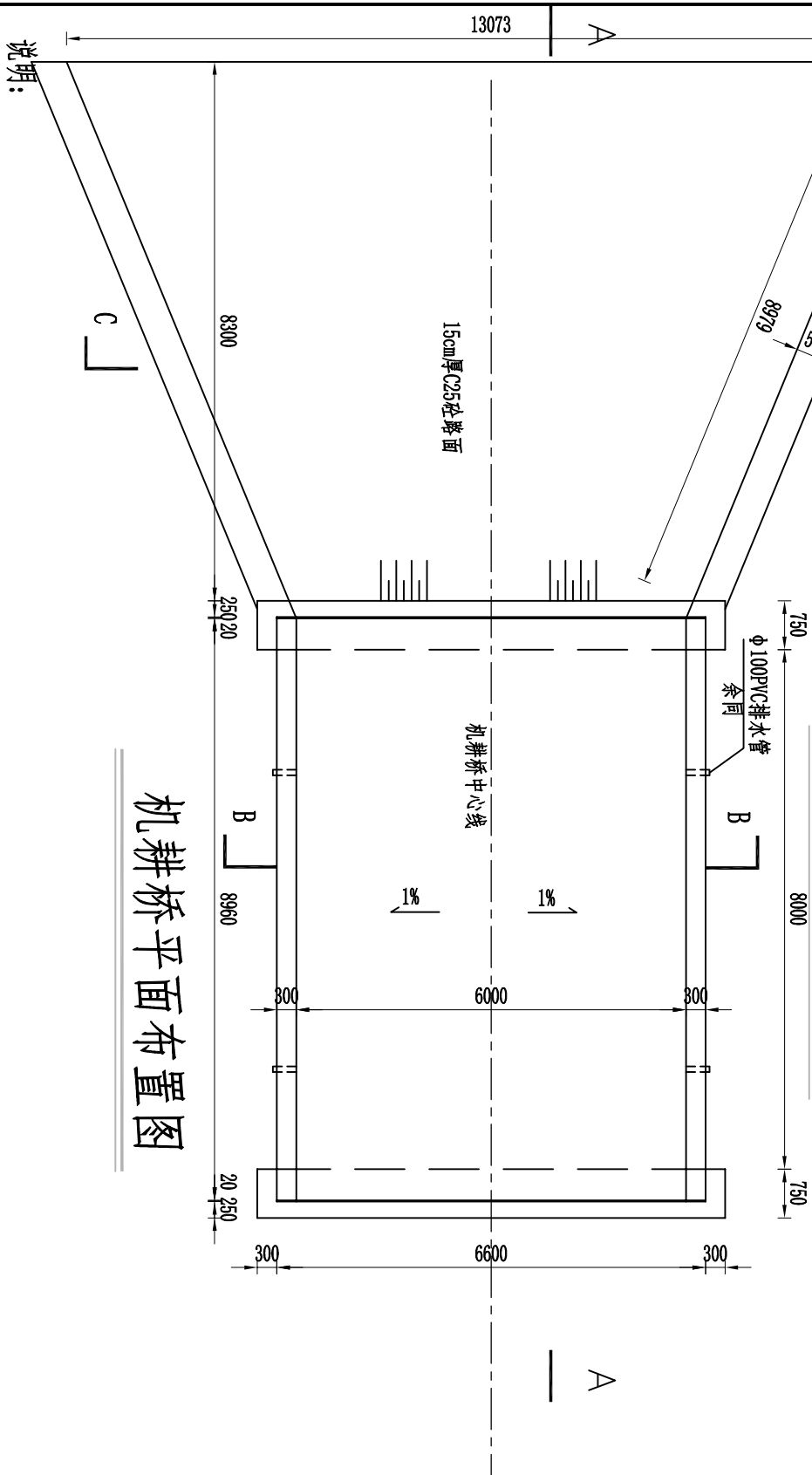
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查	李望其	小流域提升工程（一期）				
校核	李望其	人行桥栏杆、基础配筋图				
设计	邵海燕 20A					
制图	邵海燕					
设计证书	A233000110	比例	分注	日期	2023.04	
		图号	30			



A-A剖面图



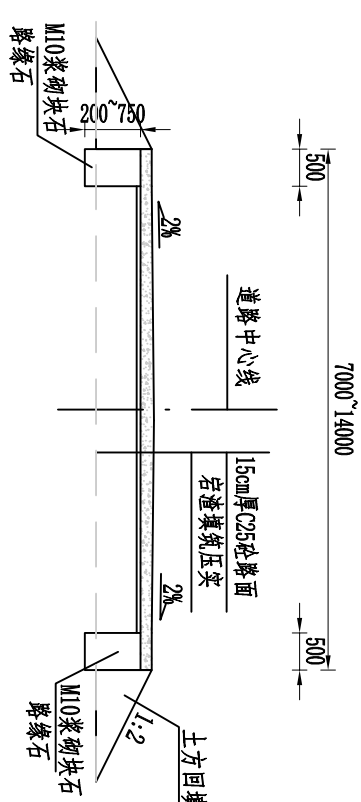
B-B剖面图



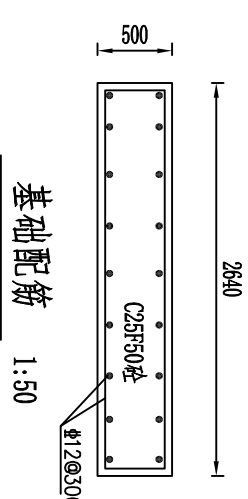
机耕桥平面布置图

说明:

- 图中单位: 高程 (1985国家基准高程) 以m (米) 计, 其余均以mm (毫米) 计。
- 桥梁规模: 净跨8.0m, 总宽6.6m, 净宽6m。
- 设计荷载: 农桥-II级。
- 桥梁上部采用C30F50钢筋砼现浇板, 板厚45cm, 板上浇筑C30F50钢筋砼铺装层。砼未注明处为C25F50砼。伸缩缝采用沥青麻丝, 支座为沥青油毛毡 (三毡四油)。
- 桥面栏杆为青石栏杆。
- 桥梁接坡具体布置详见平面布置图。

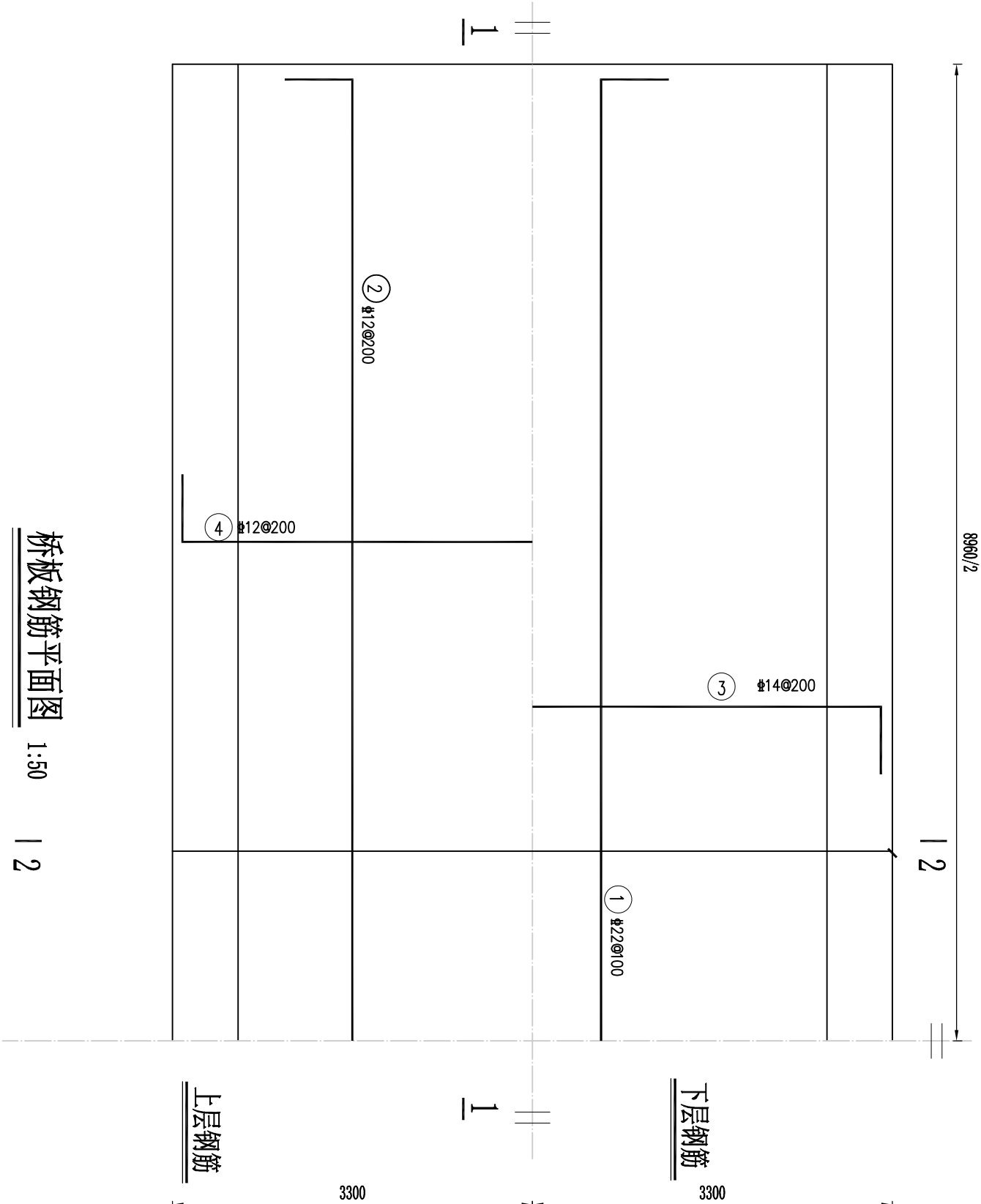
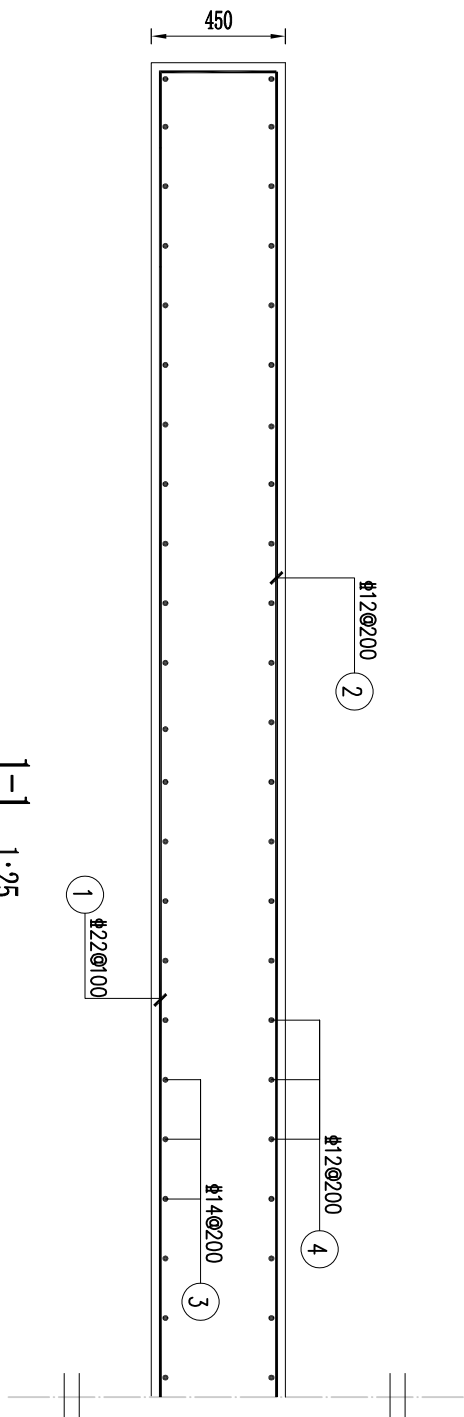


C-C剖面图



基础配筋 1:50

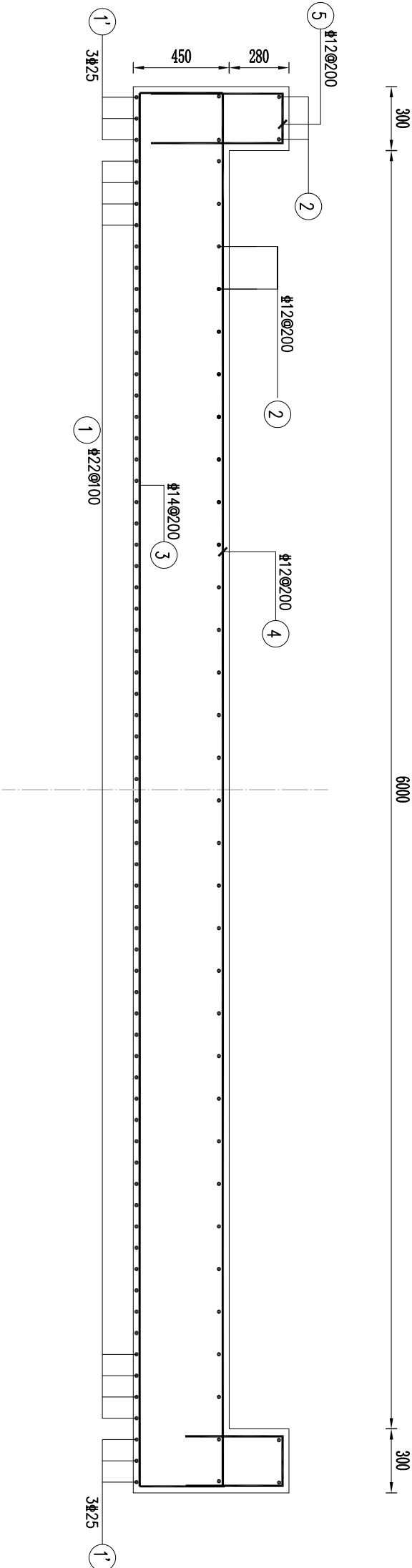
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工
审查	李雪峰	小流域提升工程 (一期)		施工	图
校核	李雪峰	1#机耕桥平、剖面图		阶段	
设计	孙志远			比例	1:100
制图	孙志远			日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	31		



说明:

1. 本图高程单位以米计, 余均以毫米计。
2. 桥板砼强度等级C30F50, 砼保护层厚30。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水 工	部 分
审查	杨林	1#机耕桥桥板配筋图(1/2)		施工图	阶段
校核	李望林				
设计	张永强 2024 张永强				
制图		比例	分注	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	32		



2-2 1:25

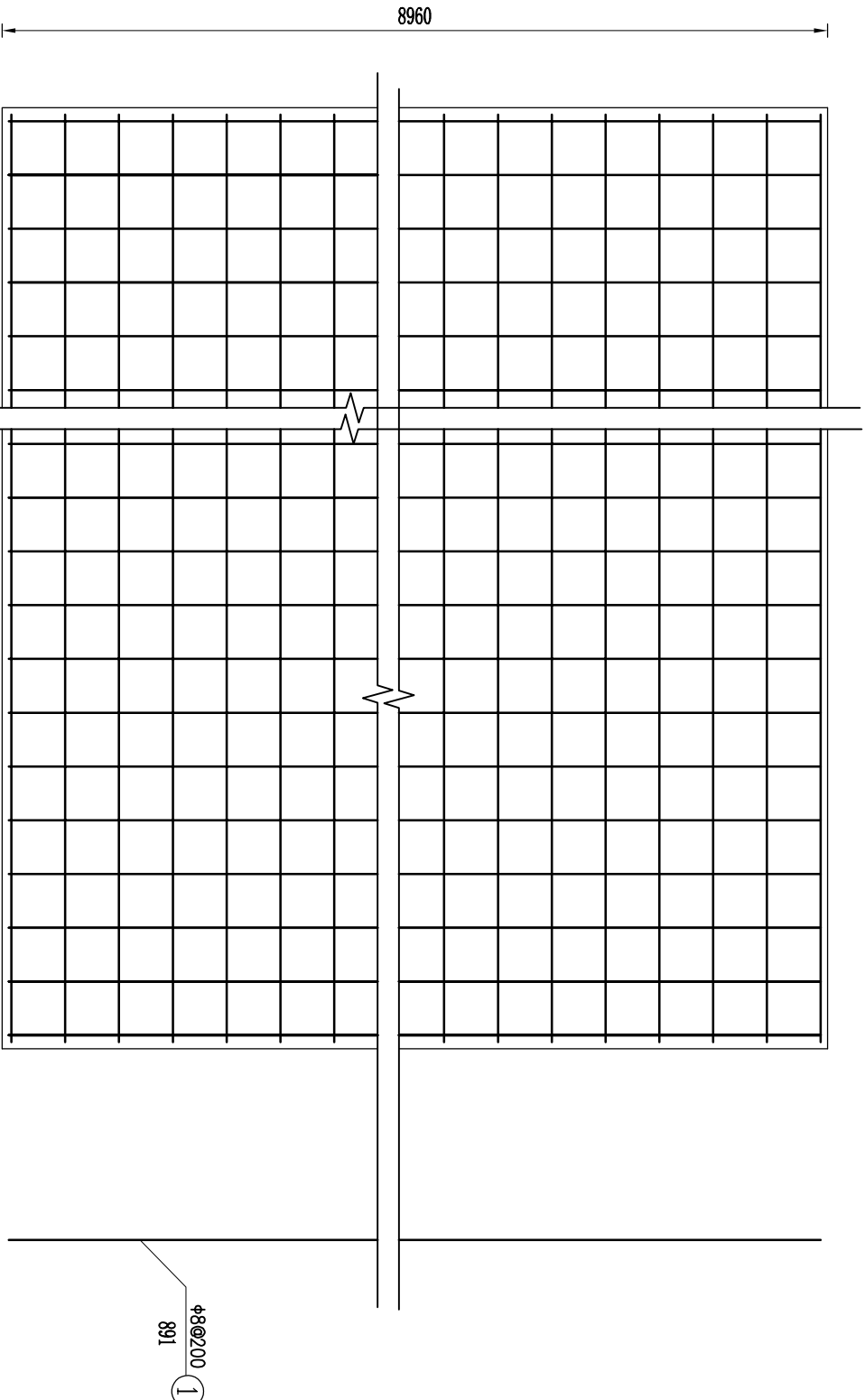
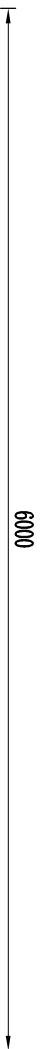
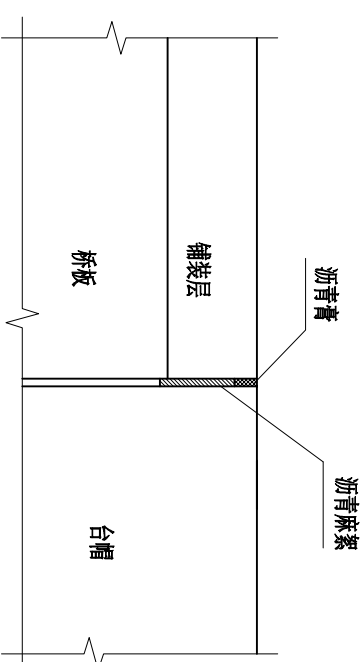
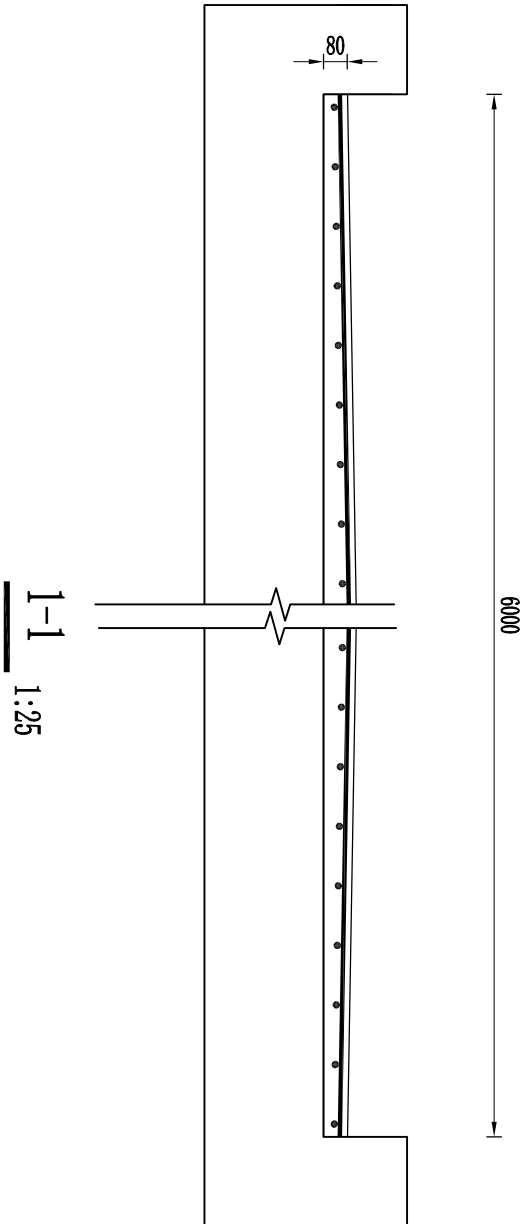
钢筋表(供参考)

构 件 名 称	编 号	详 图	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数	总 长 (m)	总 重 (kg)	台 重 (kg)
桥 板	1		12	968	60	580.8	1730.78	3029.68
	2		14	968	38	367.84	326.65	
	3		14	732	45	329.4	398.58	
	4		12	732	45	329.4	292.51	
	5		12	144	45	64.8	57.55	

说明:

1. 本图高程单位以米计, 余均以毫米计.
2. 桥板砼强度等级C30F50, 砼保护层厚30。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定			嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水 工	部分
审查			1#机耕桥桥板配筋图(2/2)		施 工 图	阶段
校核						
设计						
制图			比例	分注	日期	2023.04
设计证书	A233000110		图号	33		



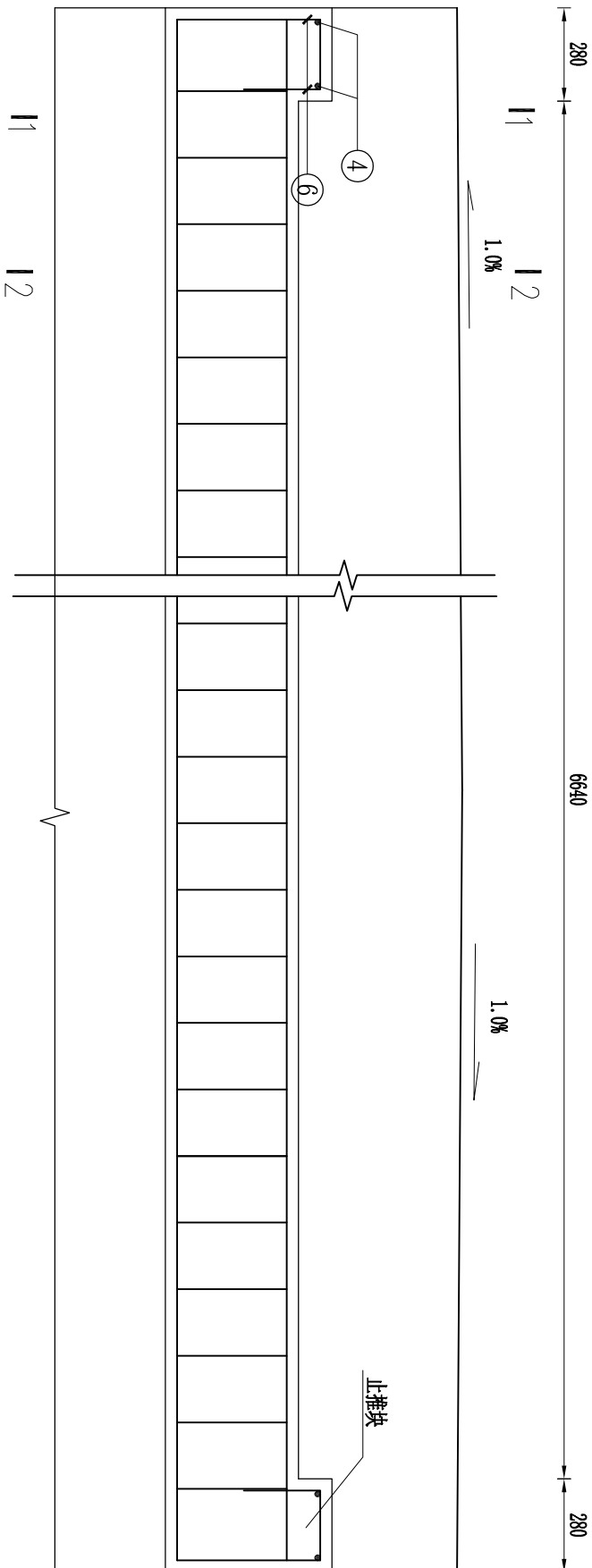
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	每根长度 (cm)	数量 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)	总重量 (kg)
1	φ8	891	31	276.21	0.395	109.11	217.22
2	φ8	595	46	273.70	0.395	108.11	

桥面铺装层钢筋表 (供参考)

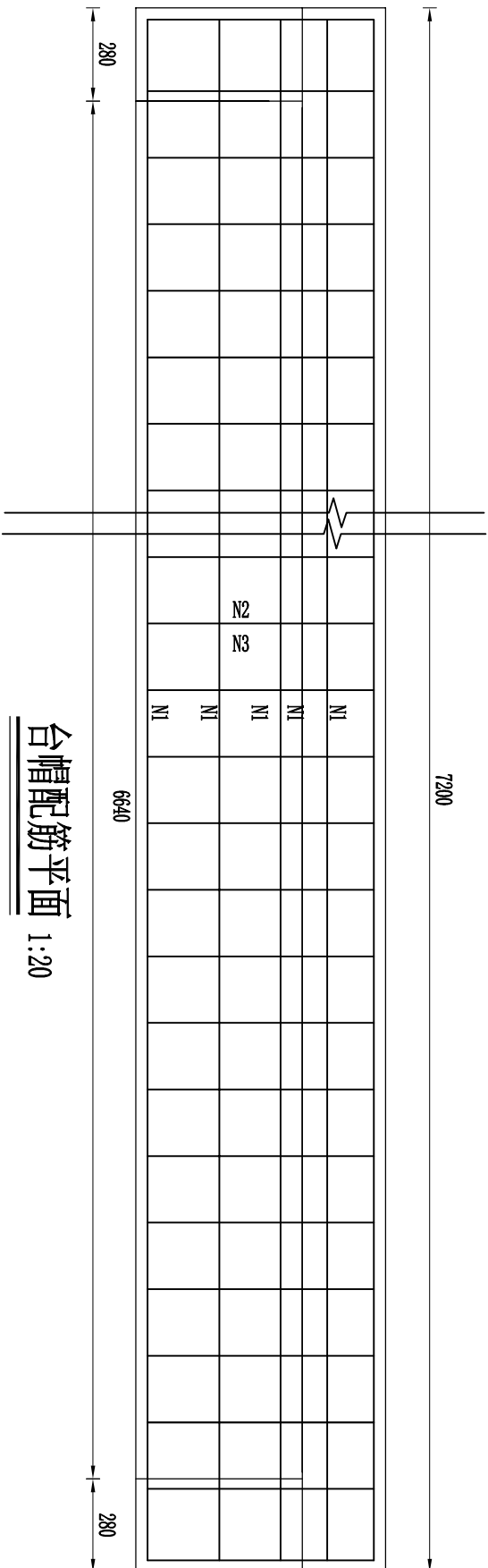
说明:

- 图中高程 (85国家高程基准) 单位以m计, 余均以mm计;
- 铺装层砼强度等级为C30F50, 钢筋保护层厚度为25mm。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查	李书斌	小流域提升工程（一期）		施	工	图
校核	李书斌	1#机耕桥铺装层配筋图				
设计	邵书斌 2024.04 林书斌					
制图						
设计证书	A233000110	图号	比例	分注	日期	2023.04
		34				



台帽配筋立面1:20



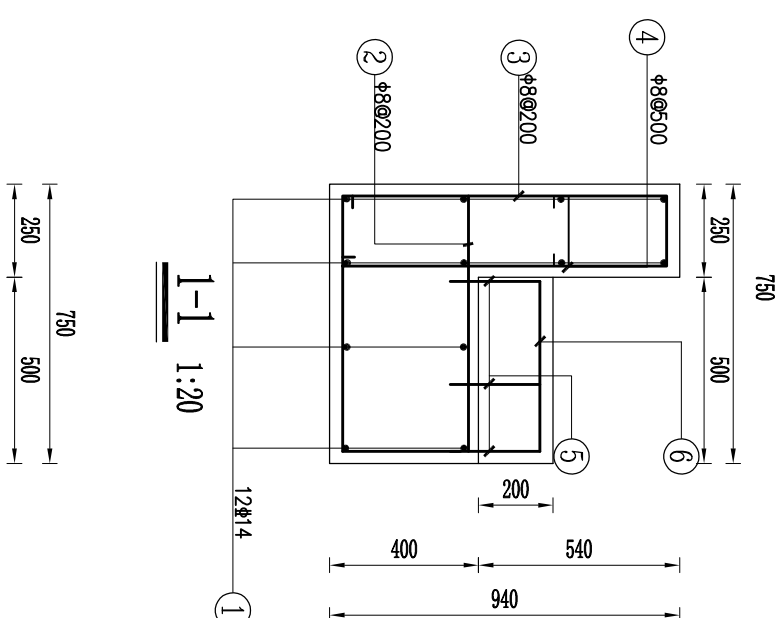
台帽配筋平面 1:20

钢筋表(供参考)

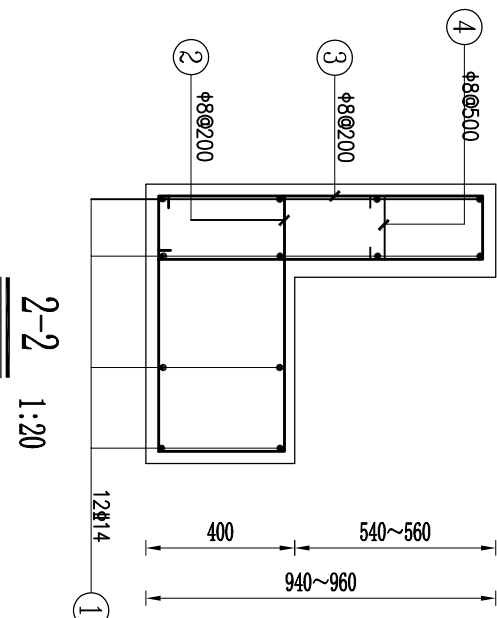
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	台重 (kg)
台帽 (共2个)	1	713	Φ14	713	12X2	171.12	207.06	343.90
	2	51 68 33	Φ8	212	37X2	156.88	61.97	
	3	82 68 28 5	Φ8	244	37X2	180.56	71.33	
	4	18 55 25	Φ8	28	16X2	8.96	3.54	
止推块 (共4个)	5	21 40	Φ8	101	3X4	12.12	4.79	6.15
	6	43	Φ14	43	2X4	3.44	1.36	

说明:

- 图中高程 (85国家高程基准) 单位以mm计, 余均以mm计;
- 台帽及止推块砼标号为C30F50;
- 桥台台帽顶部浇筑砼路面时设置横坡, 坡度同行车道板。
- 钢筋: Φ-HPB300级钢筋; Φ-HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为35mm。

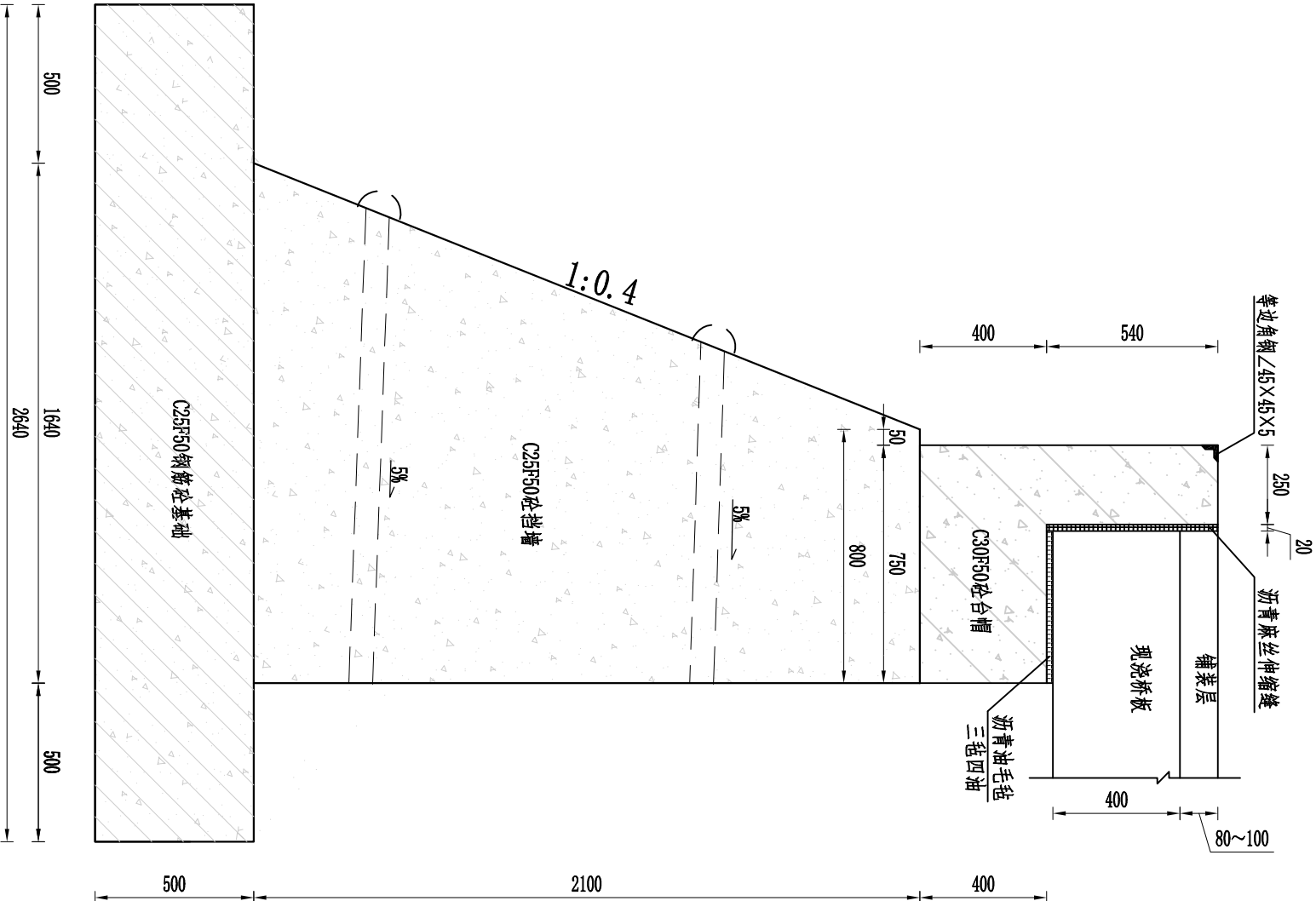


1-1 1:20



2-2 1:20

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工图		阶段
校核		1#机耕桥台帽配筋图			
设计					
制图		比例	分注	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	35		



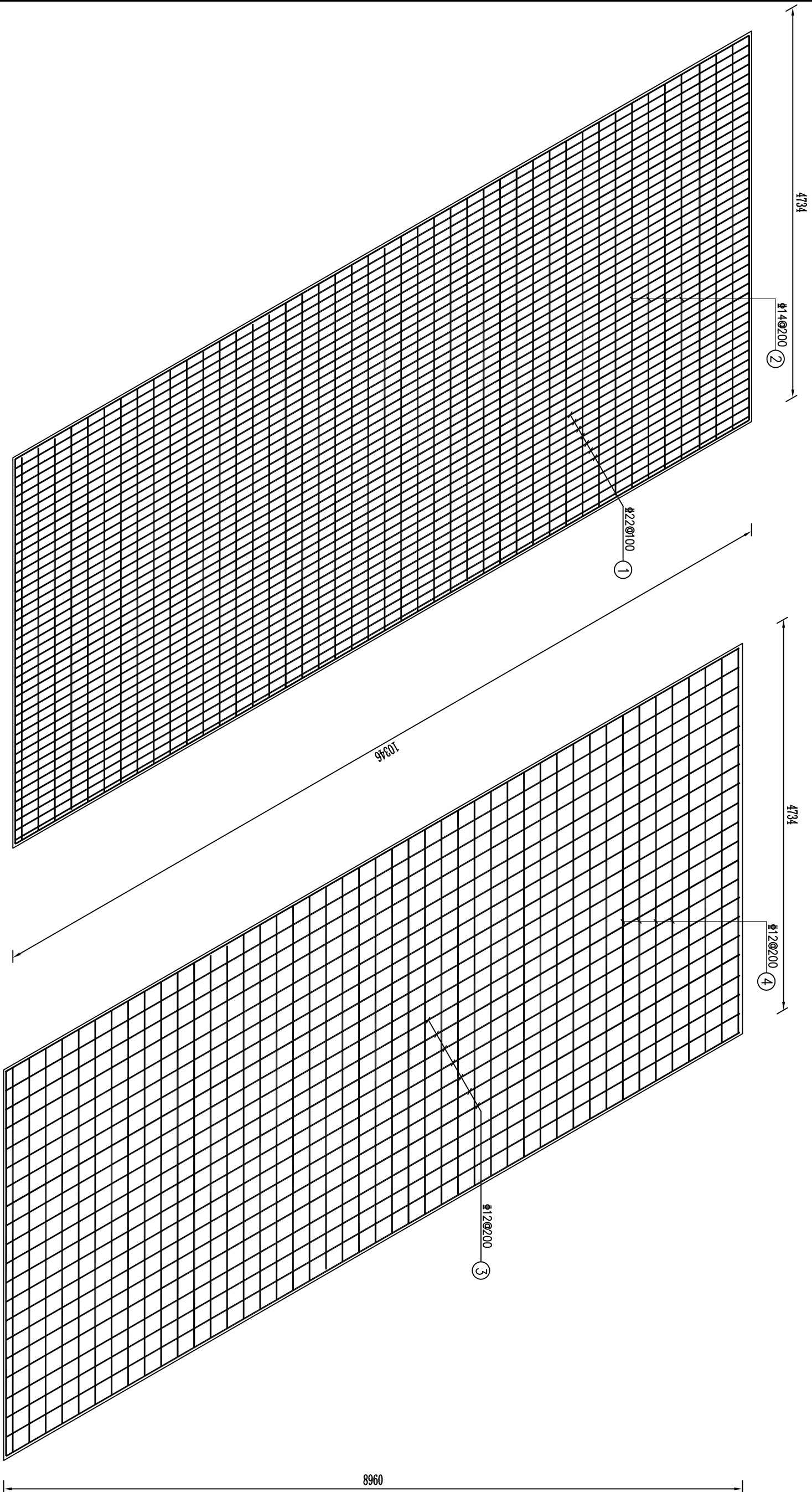
说明:

- 1、图中单位: 高程 (1985 国家基准高程) 以 m (米) 计, 其余均以 mm (毫米) 计。
- 2、桥梁规模: 净跨 8.0m, 总宽 4.1m, 净宽 3.5m, 右偏角 60°。
- 3、设计荷载: 农桥-II 级。
- 4、桥梁上部采用 C30F50 钢筋砼现浇板, 板厚 45cm, 板上浇筑 C30F50 钢筋砼铺装层。砼未注明处为 C25F50 砼。
- 5、桥面栏杆为青石栏杆。
- 6、桥梁接坡具体布置详见平面布置图。

桥台挡墙详图

1:20

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司							
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）			水	工	部分
审查	林新平	2#机耕桥桥台挡墙详图			施工图		
校核	李望明				阶段		
设计	王海燕 林新平						
制图							
设计证书	A233000110						
		比例	1:20	日期	2023.04		
		图号	37				



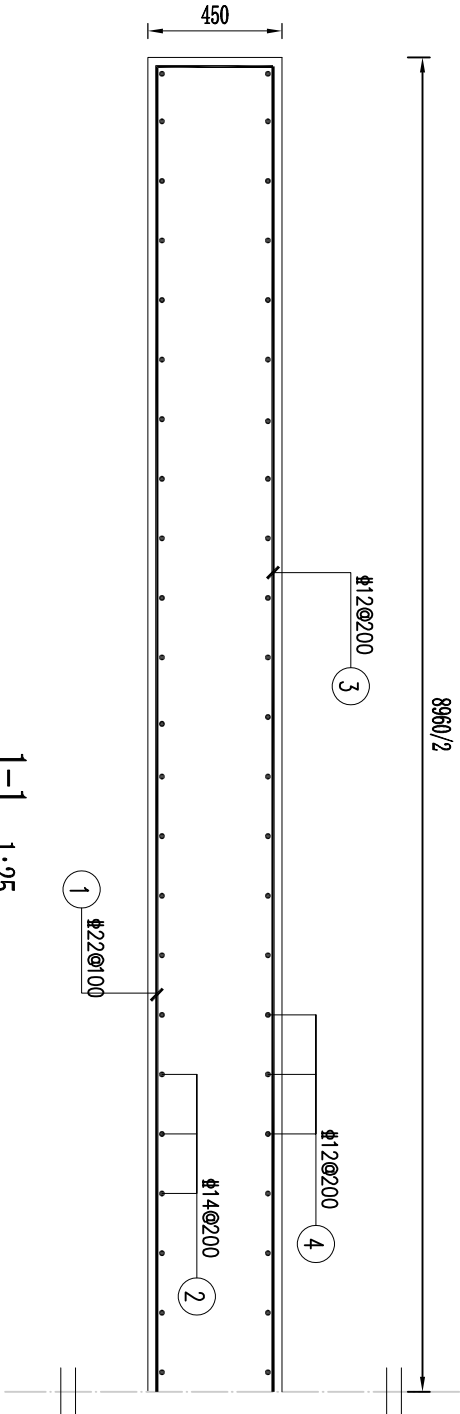
桥板底板平面配筋图

桥板顶板平面配筋图

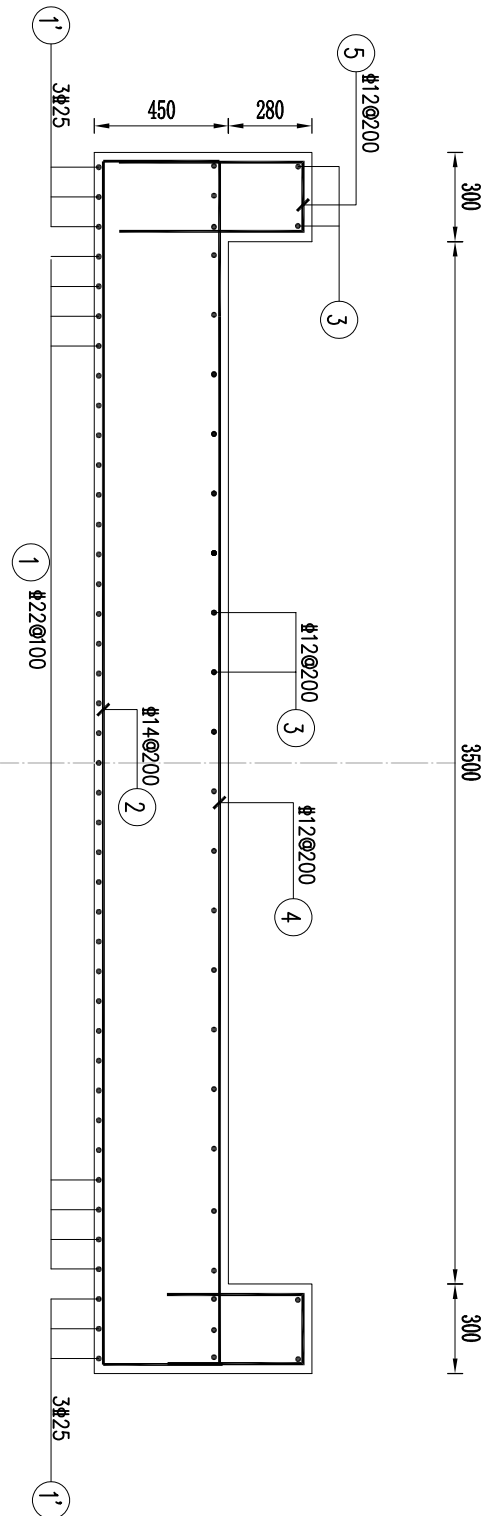
说明:

- 1、图中单位: 高程 (1985国家基准高程) 以m (米) 计, 其余均以mm (毫米) 计。
- 2、桥板跨中预留3cm拱度。
- 3、钢筋保护层为3cm。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		2#机耕桥桥板配筋图(1/3)	嵊州市鹿山街道2023年		水	工
审查	李望明		小流域提升工程(一期)		施	工
校核	李望明				图	阶
设计	王迪	比例	1:50		日期	2023.04
制图	王迪		图号		38	
设计证书	A233000110					



1-1 1:25



2-2 1:25

钢筋表(供参考)

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	合重 (kg)
桥板	1	3# 1028.6 3#	#22	1106.6	35	387.45	1154.60	2274.42
	2	3# 467.4 3#	#14	545.4	45	245.43	296.97	
	3	3# 1028.6 3#	#12	1106.6	22	243.45	216.19	
	4	3# 467.4 3#	#12	545.4	45	245.43	217.95	
	5	2# 60 60	#12	144	104	149.76	132.99	
	1'	3# 1028.6 3#	#25	1106.6	6	66.42	255.72	

- 说明:
- 图中单位: 高程 (1985国家基准高程) 以m (米) 计, 其余均以mm (毫米) 计。
 - 桥板跨中预留3cm拱度。
 - 钢筋保护层为3cm。

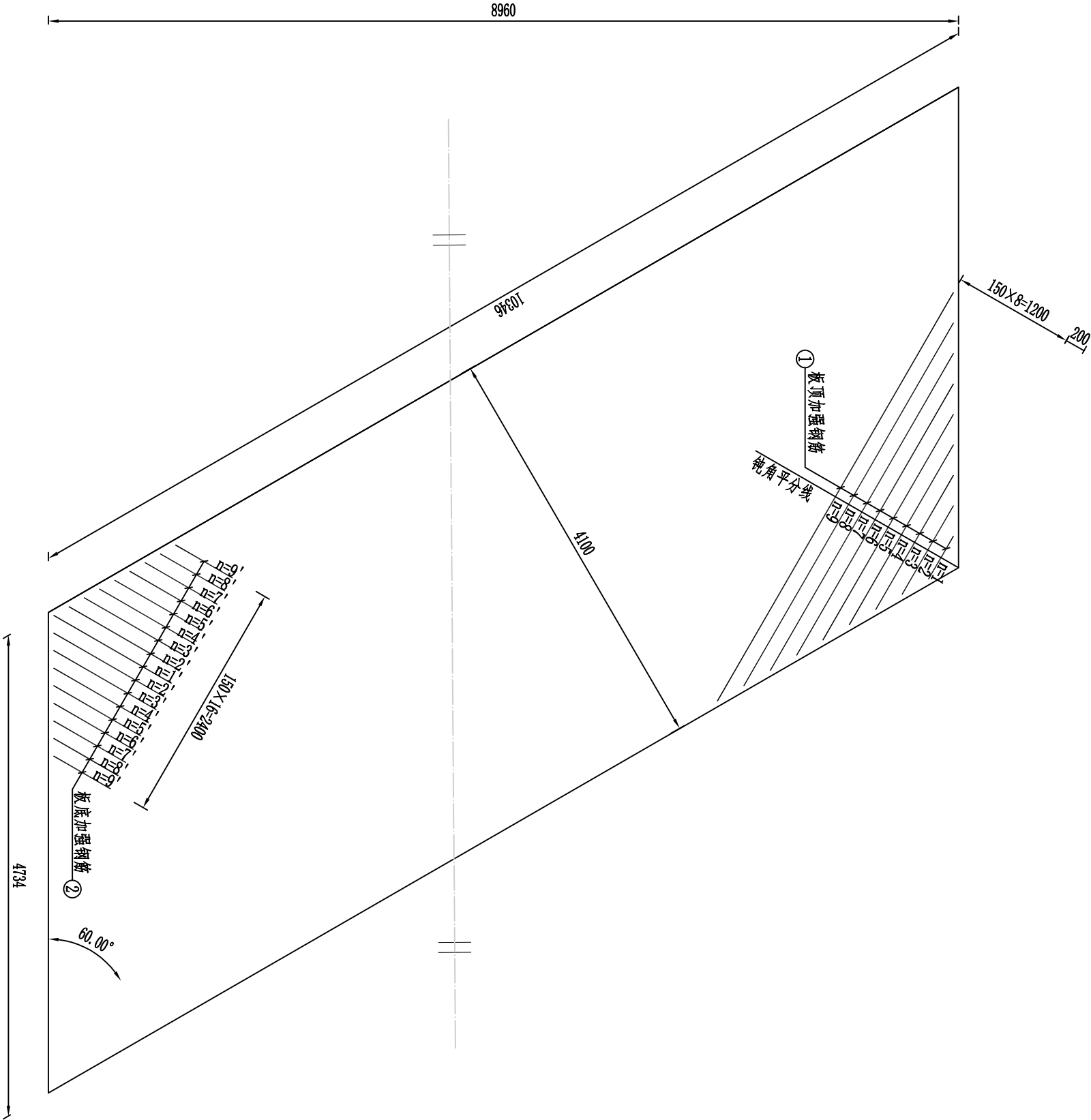
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查	杨华	小流域提升工程（一期）				
校核	李望胜	2#机耕桥桥板配筋图(2/3)				
设计	孙永刚 2024					
制图	林国祥					
设计证书	A233000110	图号	比例	分注	日期	2023.04
			39			

①号钢筋明细表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	12	49.3	2	46.29	41.10
2		101.2	2		
3		153.2	2		
4		205.2	2		
5	16	257.1	2	33.17	52.41
6		309.1	2		
7		361.1	2		
8		413.0	2		
9		465.0	2		

②号钢筋明细表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1'	16	134.2	2	33.17	52.41
2'		125.6	4		
3'		116.9	4		
4'		108.3	4		
5'	20	99.6	4	47.34	73.6
6'		90.9	4		
7'		82.3	4		
8'		73.6	4		
9'		65.0	4		



说明:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、顶底板加强钢筋与其它钢筋有干扰时,可适当移位或弯折通过。
- 3、钢筋保护层为5cm。

桥板钝角加强筋布置图

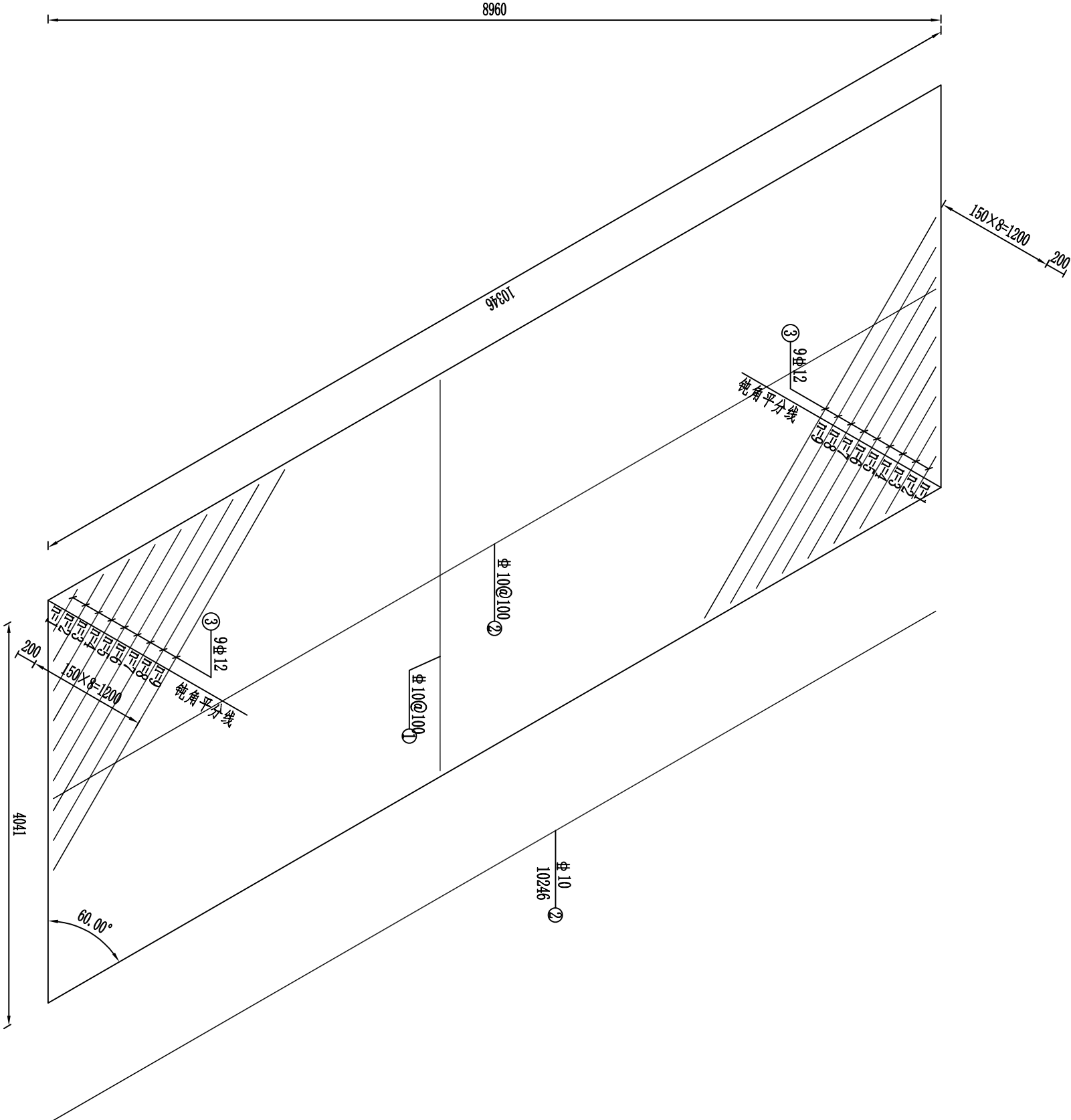
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分
审查	杨伟强	施工		图	阶段	
校核	李望胜	2#机耕桥桥板配筋图(3/3)				
设计	邵永刚 邵永刚					
制图						
设计证书	A233000110	比例	分注	日期	2023.04	
		图号	40			

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ 10	394.1	103	405.93	250.46	547.70
2	Φ 10	1024.6	40	409.84	256.14	
3	Φ 12	49.3~465	18	46.29	41.10	

铺装层钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ 10	49.3	2	46.29	41.10
2		101.2	2		
3		153.2	2		
4	Φ 12	205.2	2		
5		257.1	2		
6		309.1	2		
7	Φ 10	361.1	2	46.29	41.10
8		413.0	2		
9		465.0	2		

③号钢筋明细表

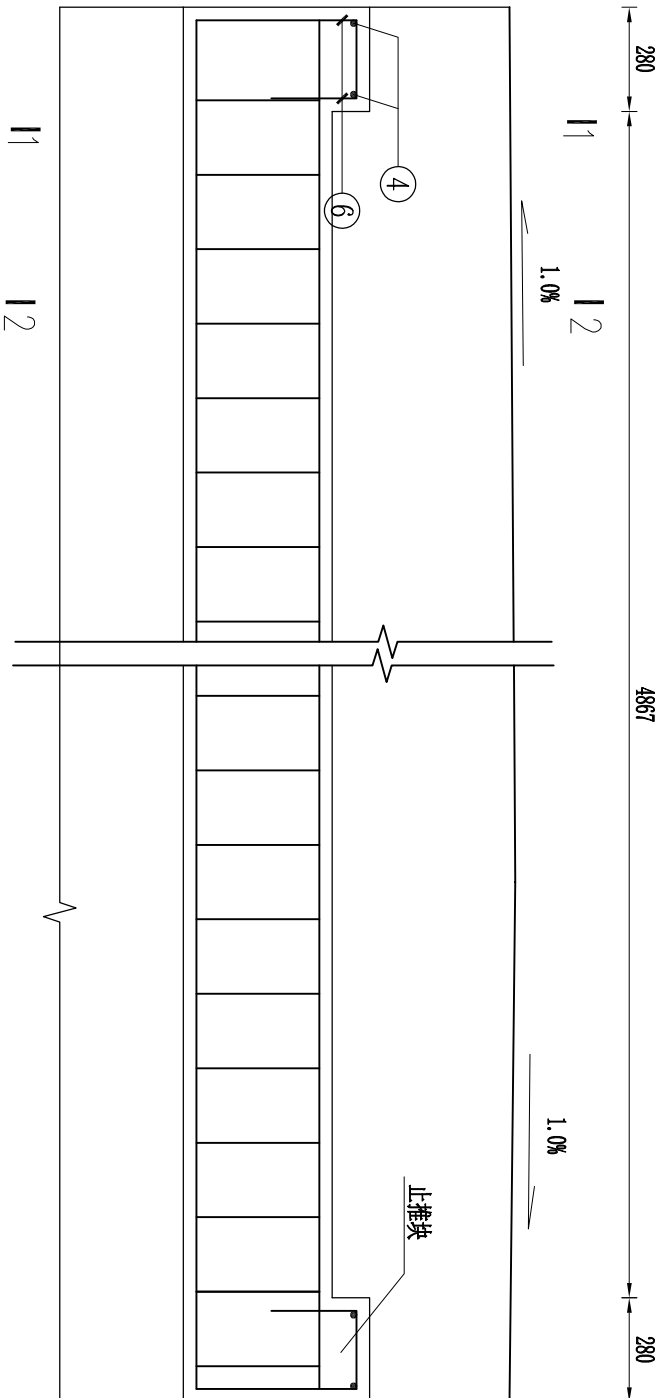


Φ10
3941

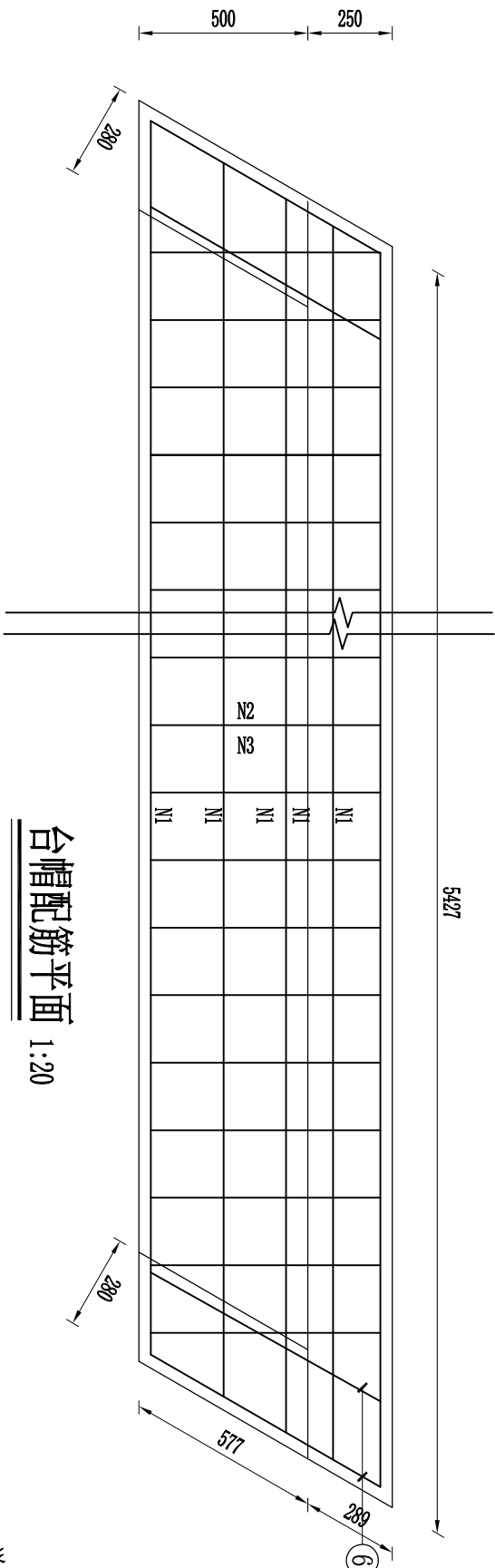
机耕桥铺装层配筋

说明：钢筋保护层为5cm。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程（一期）	施工图		阶段
校核		2#机耕桥铺装层配筋图			
设计					
制图					
设计证书	A233000110	图号	分注	日期	2023.04
					41



台帽配筋立面1:20



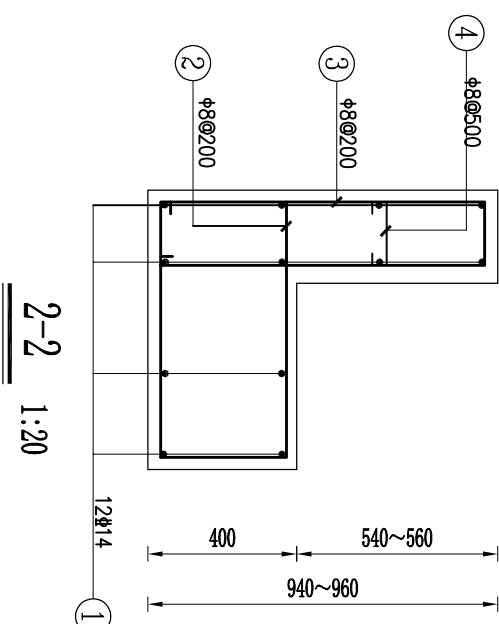
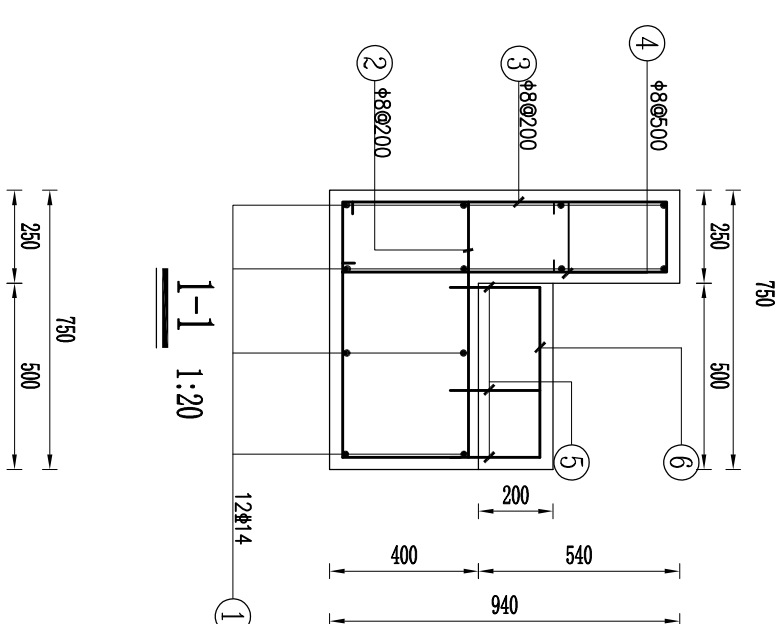
台帽配筋平面 1:20

钢筋表(供参考)

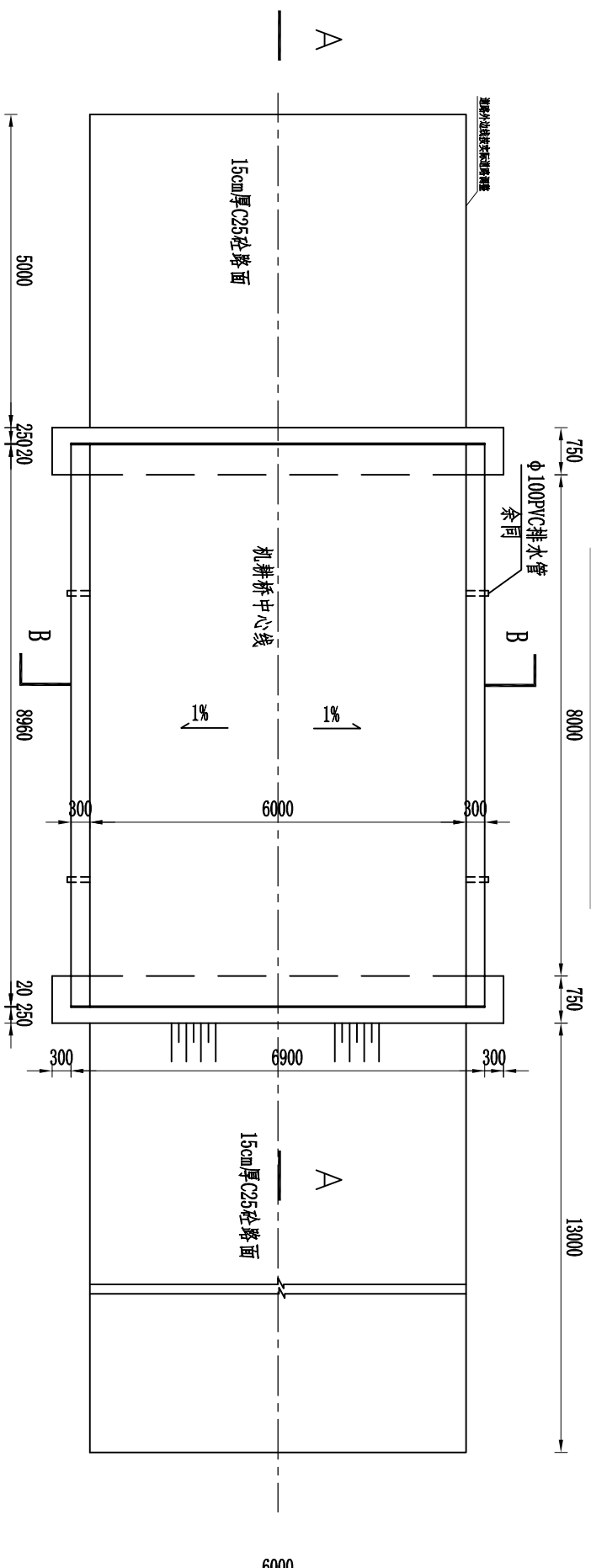
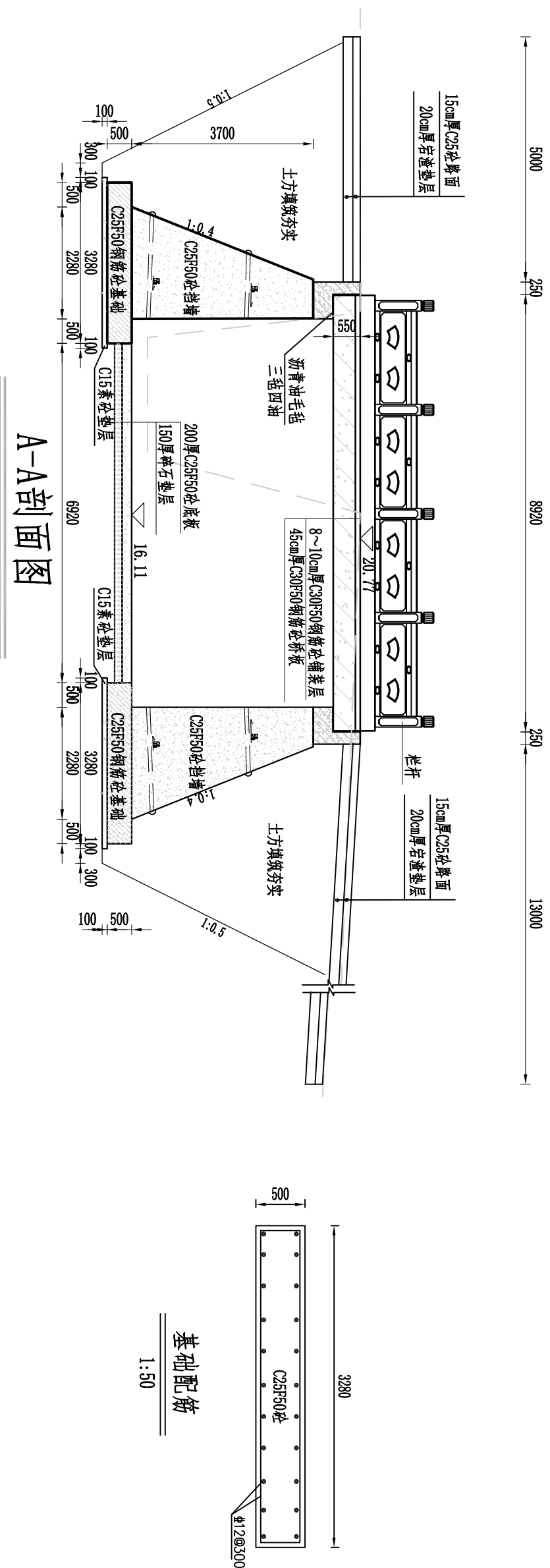
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	台重 (kg)
台帽 (共2个)	1	535.7	Φ14	535.7	12X2	128.57	155.57	264.17
	2	51 80 33	Φ8	236	28X2	132.16	52.20	
	3	80 28 5	Φ8	244	28X2	136.64	53.97	
	4	18 5	Φ8	28	11X2	6.16	2.43	
止推块 (共4个)	5	21 40	Φ8	101	3X4	12.12	4.79	9.63
	6	50	Φ14	50	2X4	4	4.84	

说明:

- 图中高程 (85国家高程基准) 单位以mm计, 余均以mm计;
- 台帽及止推块砼标号为C30F50;
- 桥台台帽顶部浇筑砼路面时设置横坡,坡度同行车道板。
- 钢筋: Φ-HPB300级钢筋; Φ-HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为35mm。



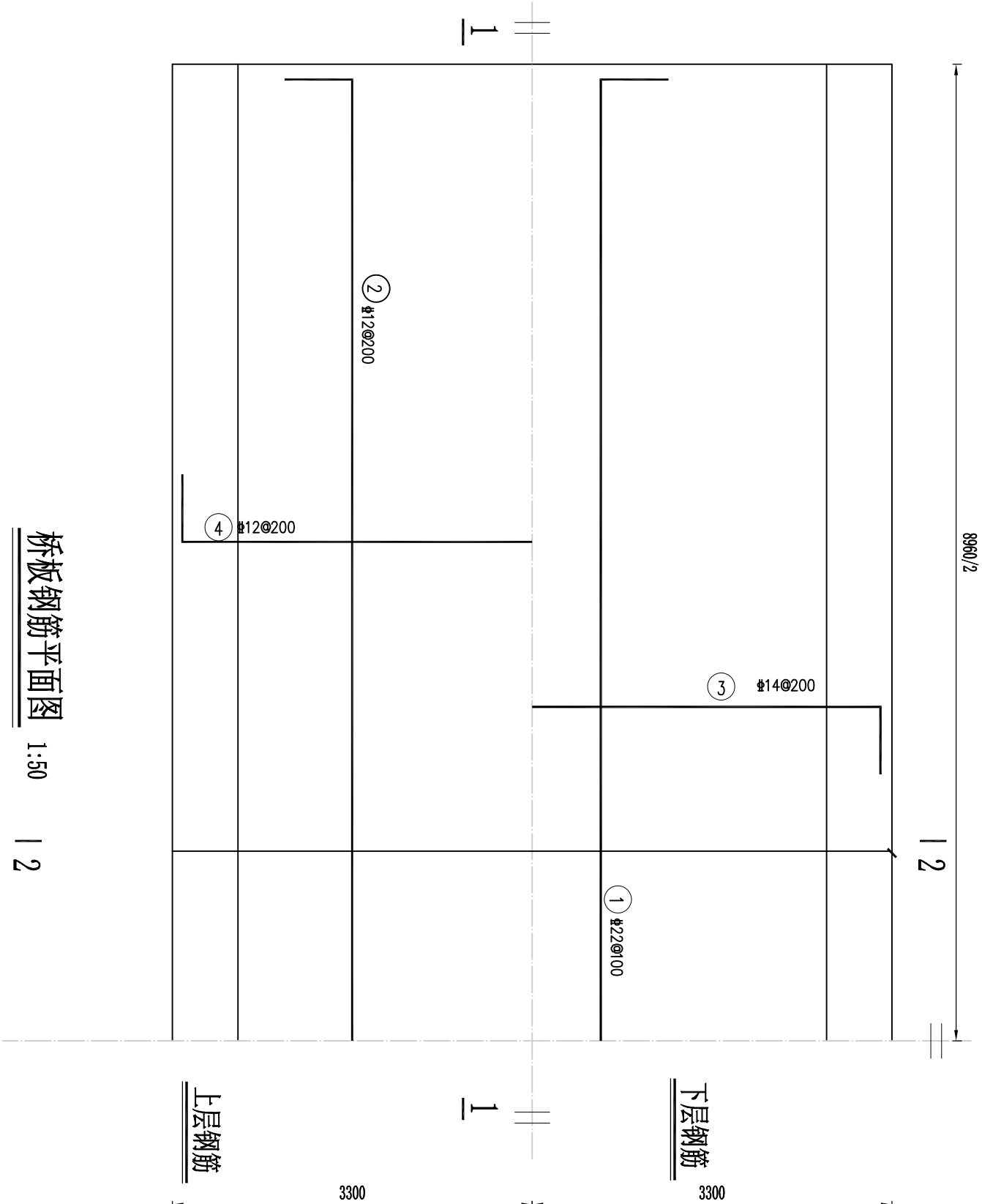
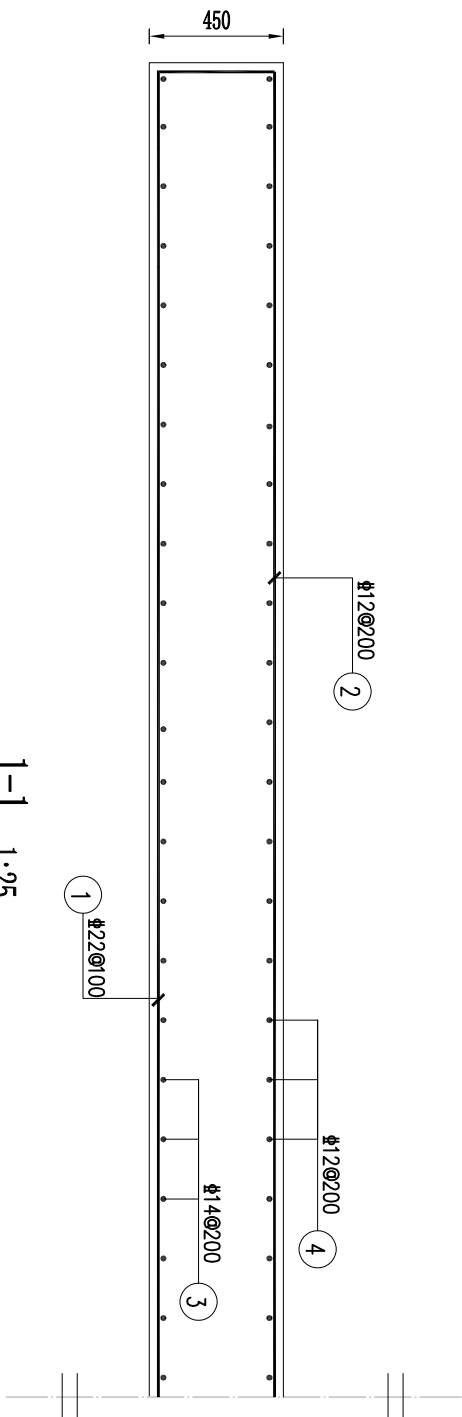
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工图		阶段
校核		2#机耕桥台帽配筋图			
设计					
制图		比例	分注	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	42		



说明:

- 1、图中单位: 高程(1985国家基准高程)以m(米)计, 其余均以mm(毫米)计。
- 2、桥梁规模: 净跨8.0m, 总宽6.6m, 净宽6m。
- 3、设计荷载: 农桥-II级。
- 4、桥梁上部采用C30F50钢筋砼现浇板, 板厚45cm, 板上浇筑C30F50钢筋砼铺装层。砼未注明处为C25F50砼。伸缩缝采用沥青麻丝, 支座为沥青油毛毡(三毡四油)。
- 5、桥面栏杆为青石栏杆。
- 6、桥梁接坡具体布置详见平面布置图。

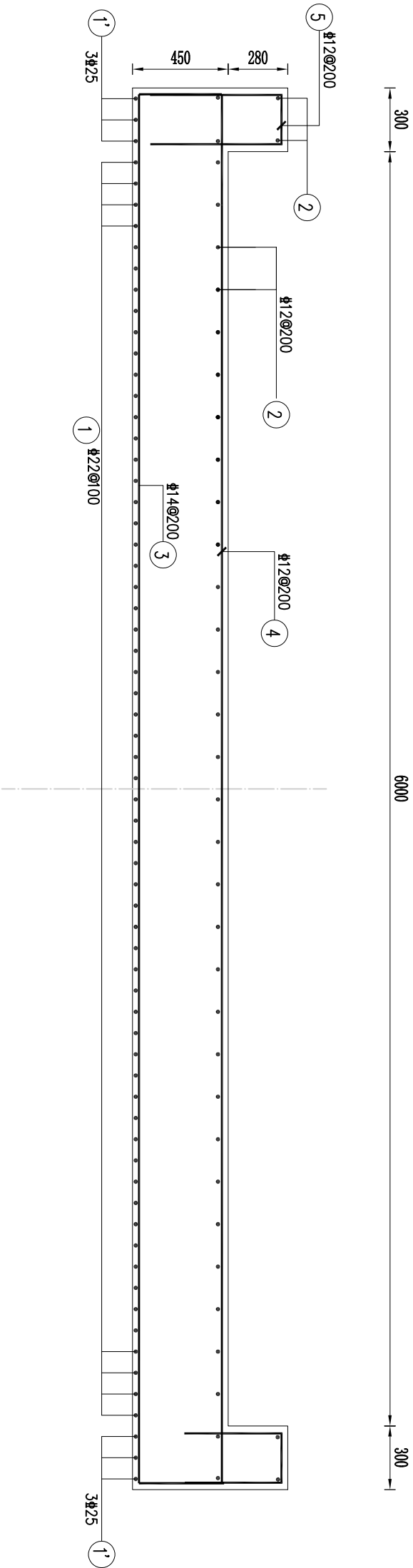
义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司							
核定	嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分		
审查	李望其		施工图	阶段			
校核	3#机耕桥平、剖面图						
设计						沈永强 冯月 杨春平	
制图							
设计证书	A233000110	比例	1: 100	日期	2023.04		
		图号	43				



说明:

1. 本图高程单位以米计, 余均以毫米计。
2. 桥板砼强度等级C30F50, 砼保护层厚30。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部分
审查		小流域提升工程（一期）		施工	图	阶段
校核	李望林	3#机耕桥桥板配筋图(1/2)				
设计	沈永强 2024 林国平					
制图		比例	分注	日期	2023.04	
设计证书	A233000110	图号	45			



2-2 1:25

钢筋表(供参考)

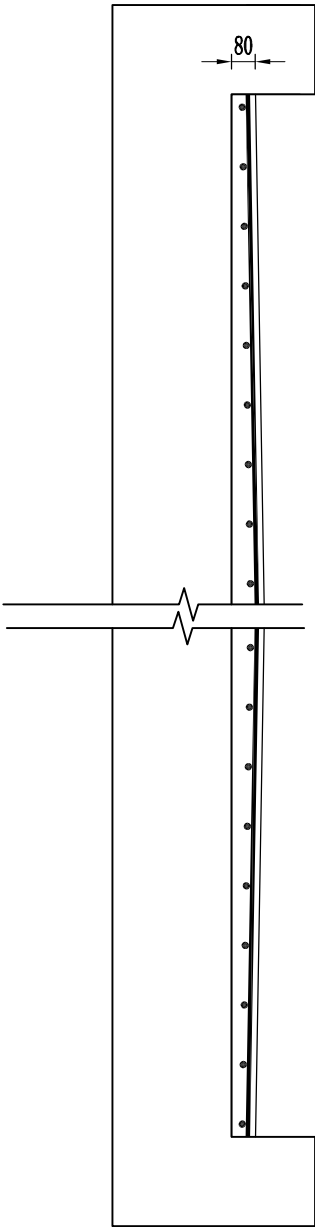
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	合重 (kg)
桥板	1		Φ22	968	60	560.8	1730.78	3029.68
	2		Φ14	968	38	367.84	326.65	
	3		Φ14	732	45	329.4	398.58	
	4		Φ12	732	45	329.4	292.51	
	5		Φ12	144	45	64.8	57.55	
	1'		Φ25	968	6	58.08	223.61	

说明:

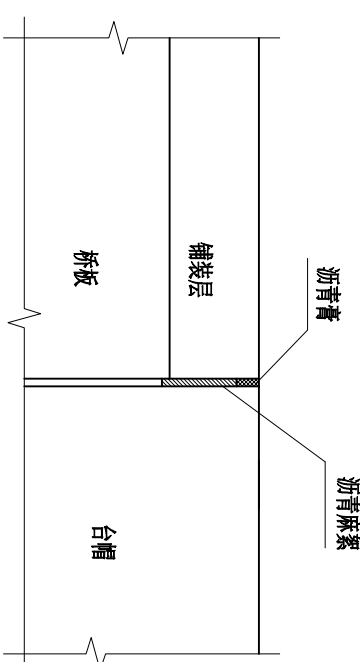
1. 本图高程单位以米计, 余均以毫米计.
2. 桥板砼强度等级C30F50, 砼保护层厚30。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司						
核定		嵊州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		水	工	部分
审查	李望明	3#机耕桥桥板配筋图(2/2)		施		工图
校核	李望明			施		工图
设计	孙永杰 2024.04.08 孙永杰			施		工图
制图		比例	分注	日期	2023.04	
设计证书	A233000110	图号	46			

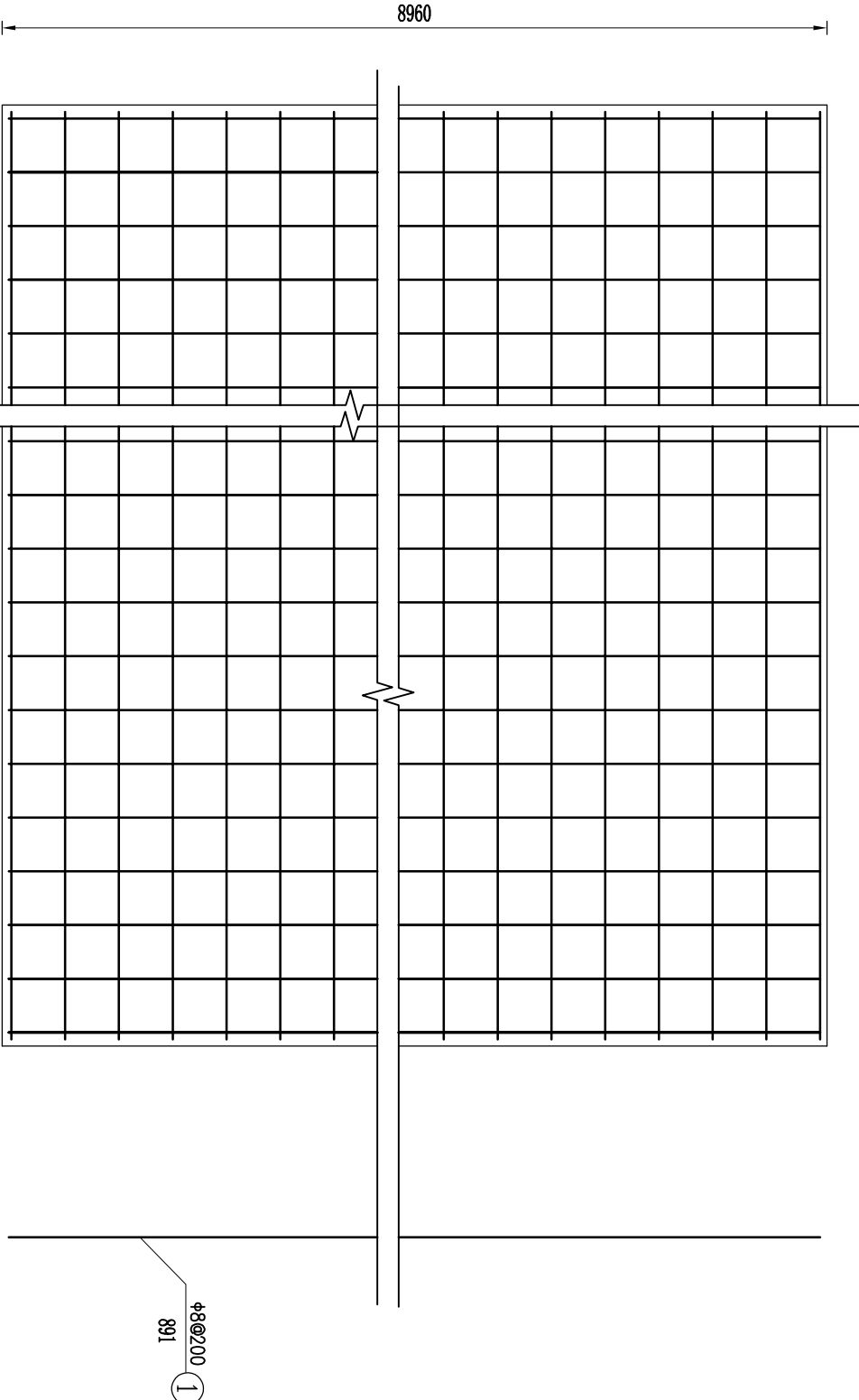
6000



1-1
1:25



6000



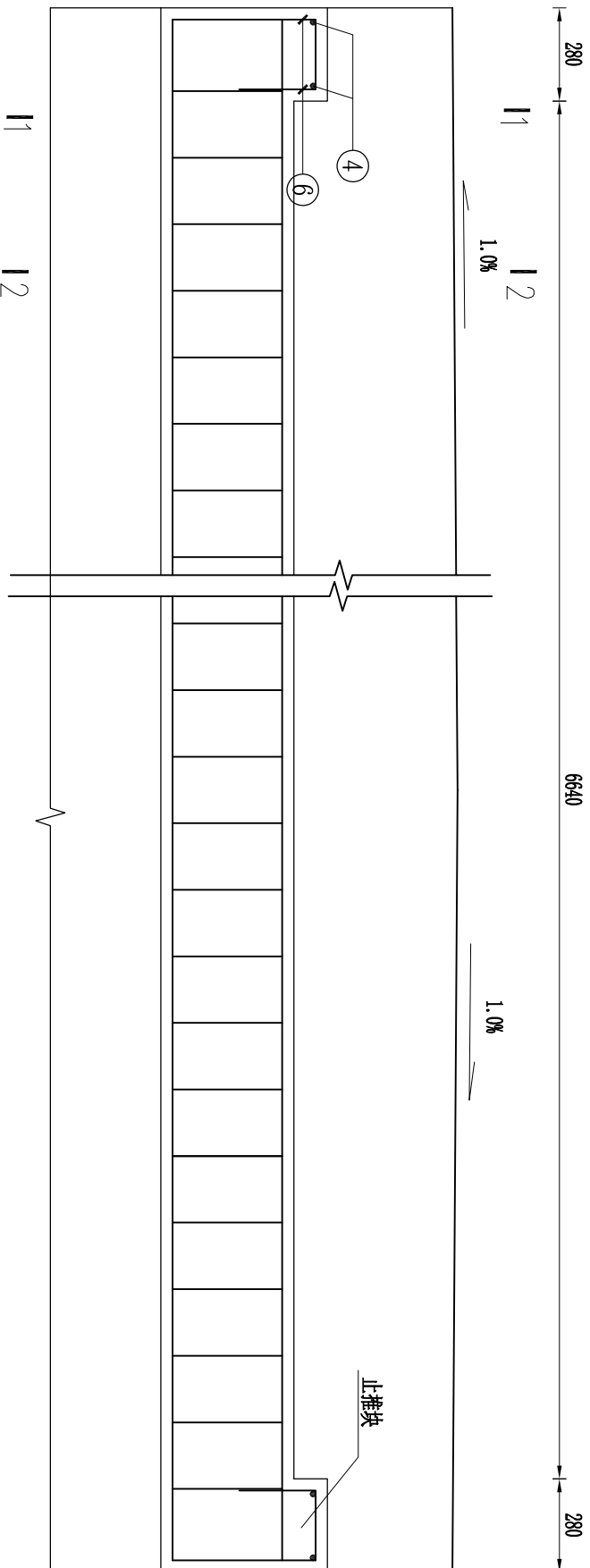
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	每根长度 (cm)	数量 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重量 (kg)	总重量 (kg)
1	φ8	891	31	276.21	0.395	109.11	217.22
2	φ8	595	46	273.70	0.395	108.11	

桥面铺装层钢筋表 (供参考)

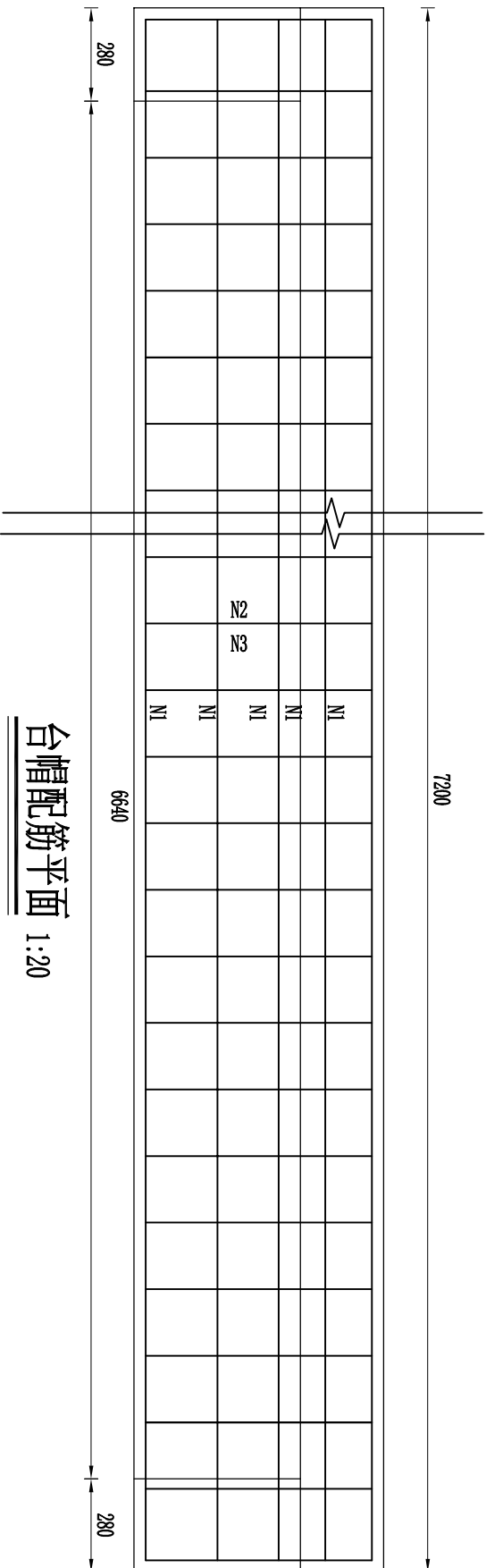
说明:

- 图中高程 (85国家高程基准) 单位以mm计, 余均以m计;
- 铺装层砼强度等级为C30F50, 钢筋保护层厚度为25mm。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司							
核定		嵊州市鹿山街道2023年		水	工	部	分
审查		小流域提升工程(一期)		施	工	图	阶
校核				3#机耕桥铺装层配筋图			
设计				比	例	分	注
制图				日	期	2023.04	
设计证书				图	号	47	



台帽配筋立面1:20



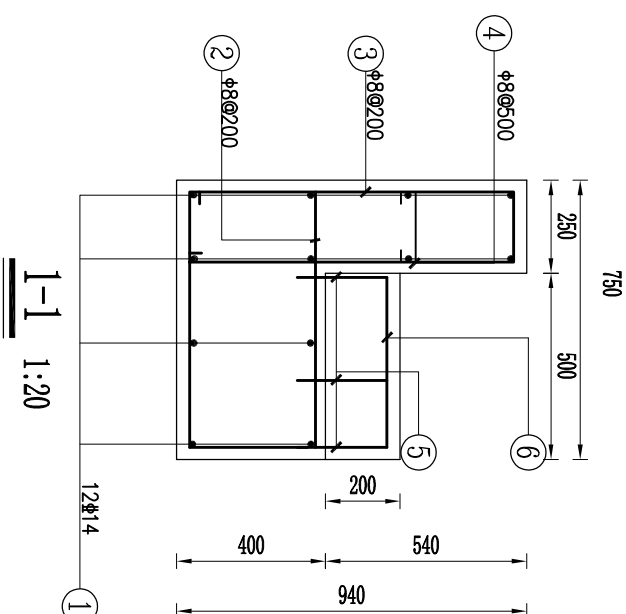
台帽配筋平面 1:20

钢筋表(供参考)

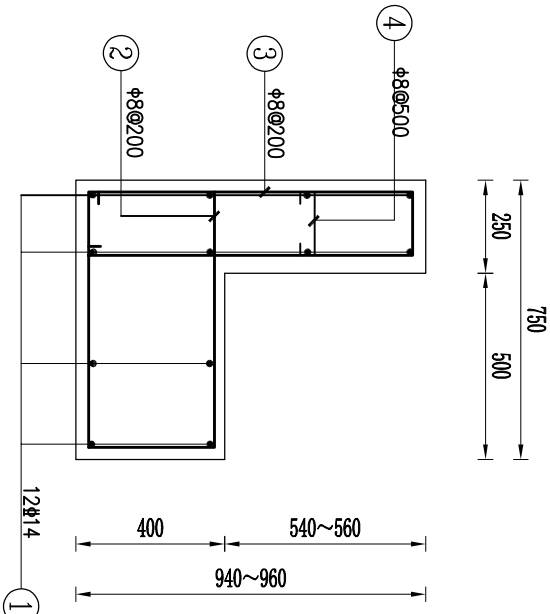
构件名称	编号	详图	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	台重 (kg)
台帽 (共2个)	1	713	14	713	12X2	171.12	207.06	343.90
	2	51 68 33	8	212	37X2	156.88	61.97	
	3	82 68 28 5	8	244	37X2	180.56	71.33	
	4	18 51 25	8	28	16X2	8.96	3.54	
止推块 (共4个)	5	21 40	8	101	3X4	12.12	4.79	6.15
	6	43	14	43	2X4	3.44	1.36	

说明:

- 图中高程 (85国家高程基准) 单位以m计, 余均以mm计;
- 台帽及止推块砼标号为C30F50;
- 桥台台帽顶部浇筑砼路面时设置横坡, 坡度同行车道板。
- 钢筋: Φ -HPB300级钢筋; Φ -HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度为35mm。

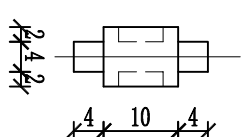
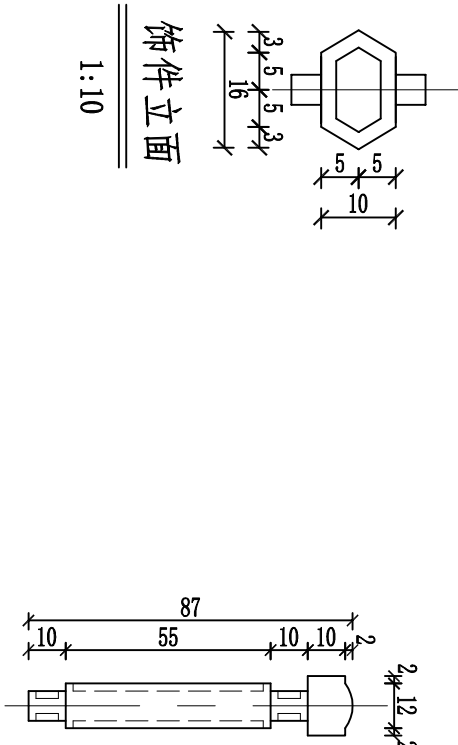
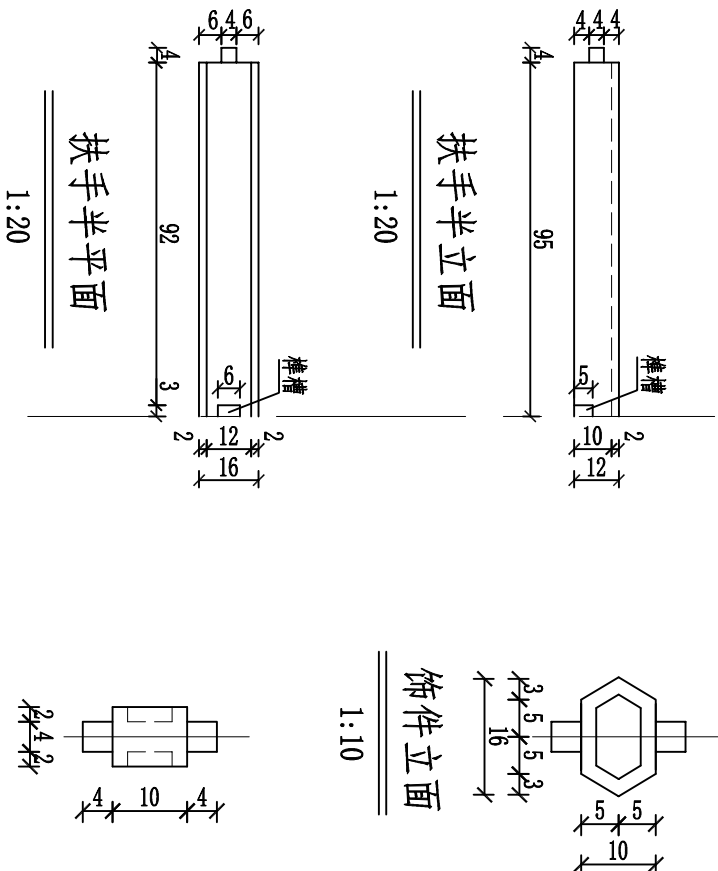
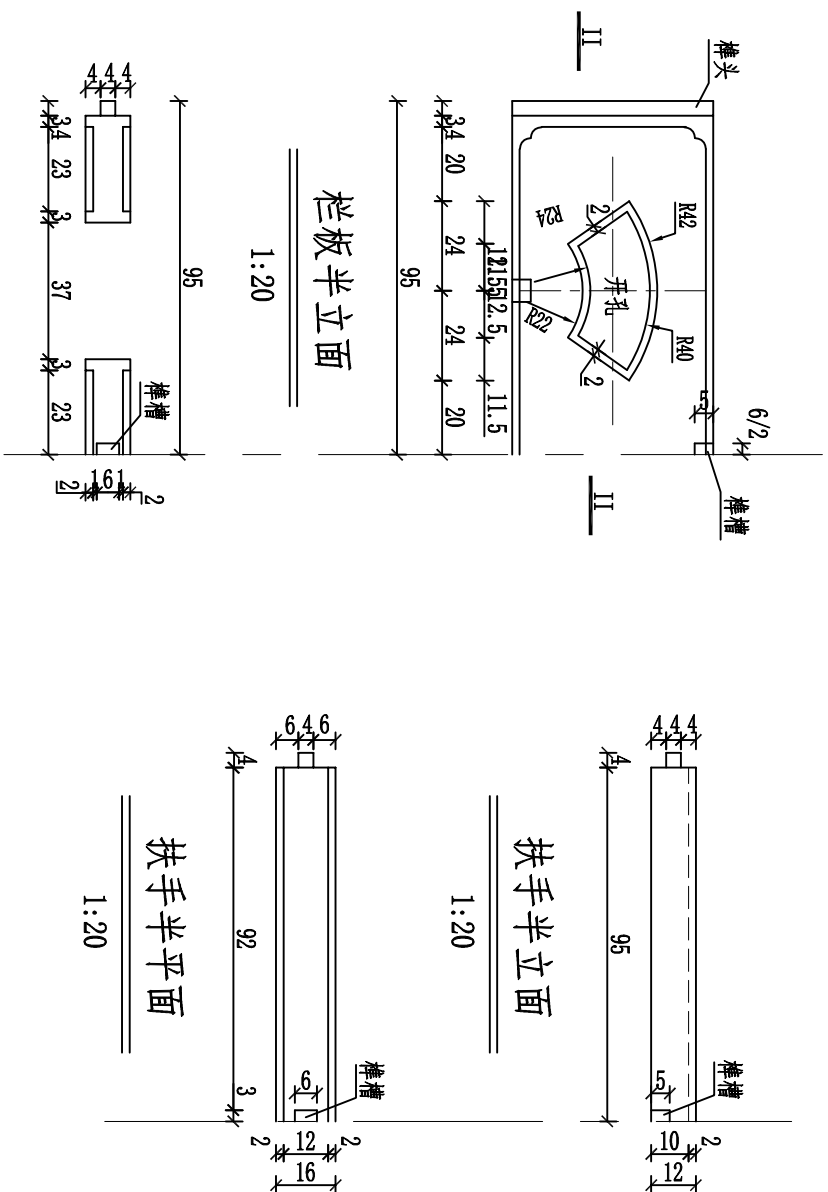
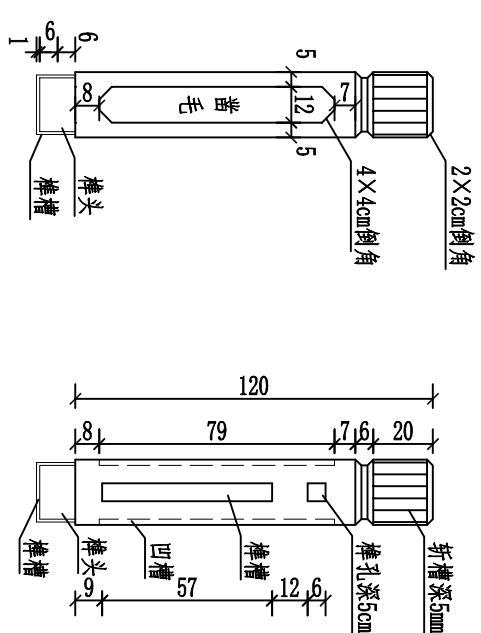
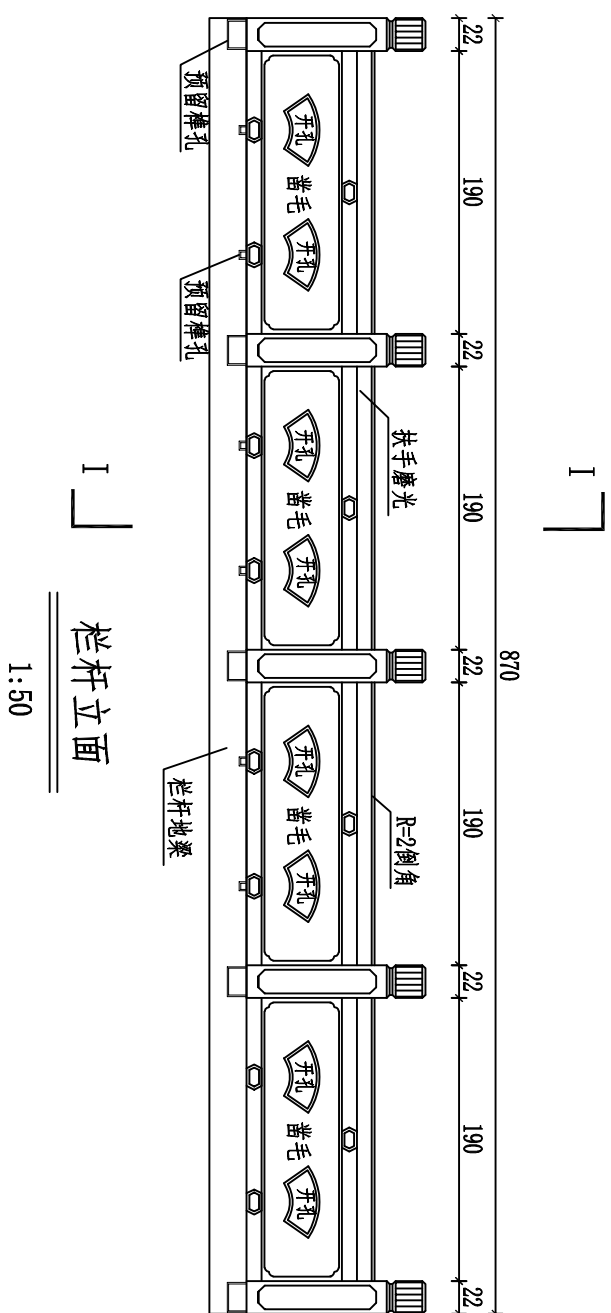


1-1 1:20



2-2 1:20

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司					
核定		嵊州市鹿山街道2023年	水	工	部分
审查		小流域提升工程(一期)	施工图		阶段
校核		3#机耕桥台帽配筋图			
设计					
制图		比例	分注	日期	2023.04
设计证书	A233000110	图号	48		



说明:

1. 本图尺寸均以厘米计, 样式仅为示意, 具体由建设单位定。
2. 栏杆柱、栏板、花饰均采用青石, 中栏板采用桥名板的取消花饰。
3. 与樁头相交的栏杆地梁钢筋可部分截断, 地梁相应樁头位置预留樁槽。
4. 栏杆凿毛深度均为2cm。
5. 注意樁头和樁槽的配合, 樁缝处均以1:2水泥砂浆结合; 花板樁头与樁头相同。

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司			
核定	衢州市鹿山街道2023年 小流域提升工程（一期）		
审查	水 工		部分
校核	施工图		阶段
设计	1#、2#、3#机耕桥青石栏杆详图		
制图	比例	分注	日期
设计书	49		2023.04