嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程

施工图

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

二〇二三年五月

图 纸 目 录

项目名称:嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程施工图

序号	图 名	图 号	图幅
1	设计总说明		A3
2	工程区域位置图	SZ-PK-SG-01	A3
3	工程总体布置图	SZ-PK-SG-02	A3
4	丫叉坑排洪渠道平面布置图（1/3～3/3）	SZ-PK-SG-03～05	A3
5	控制点坐标表	SZ-PK-SG-06	A3
6	丫叉坑排洪渠道纵断面图	SZ-PK-SG-07	A3
7	丫叉坑排洪渠道横断面图（1/11～11/11）	SZ-PK-SG-08～18	A3
8	禹王庙节制闸结构图（1/6～6/6）	SZ-PK-SG-19～24	A3
9	节制闸底板配筋图	SZ-PK-SG-25	A3
10	节制闸边墩配筋图	SZ-PK-SG-26	A3
11	节制闸中墩配筋图	SZ-PK-SG-27	A3
12	节制闸排架钢筋图（1/2～2/2）	SZ-PK-SG-28～29	A3
13	节制闸钢筋数量表	SZ-PK-SG-30	A3
14	节制闸闸门板配筋图	SZ-PK-SG-31	A3
15	节制闸桥板配筋图	SZ-PK-SG-32	A3
16	节制闸闸门止水、滑块结构图	SZ-PK-SG-33	A3
17	1号机耕桥结构图（1/4～4/4）	SZ-PK-SG-34～37	A3
18	2号机耕桥结构图（1/4～4/4）	SZ-PK-SG-38～41	A3
19	施斗湾坑平面布置图(1/2～2/2)	SZ-PK-SG-42～43	A3
20	施斗湾坑纵断面图	SZ-PK-SG-44	A3

序号	图 名	图 号	图幅
21	施斗湾坑横断面图（1/5～5/5）	SZ-PK-SG-45～49	A3
22	河埠头详图	SZ-PK-SG-50	A3
23	镀锌钢管护栏结构图	SZ-PK-SG-51	A3
24	施工临时道路平面布置图	SZ-PK-SG-52	A3
25	施工临时道路、土围堰断面图	SZ-PK-SG-53	A3

嵊州市浦口街道 2023 年小流域建设工程设计总说明

一、工程概况

本工程为嵊州市浦口街道 2023 年小流域建设工程，工称位于浦口街道丰乐村。工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共 2 条河道总长 1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道河长 717.5m，施斗湾坑河长 420m，主要建设内容包括提升河道 1137.5m、新建护岸 2217m、新建节制闸 1 座、提升机耕桥 2 座、铺设排水涵管 60m（其中 DN300mm 钢筋砼承插管 20m，DN500mm 钢筋砼承插管 40m）。

二、设计依据

高程系统：1985 国家高程基准　　坐标系统：国家 2000 坐标系

工程等别：Ⅴ等　　主要建筑物级别：5 级

设计合理使用年限：节制闸 30 年，护岸 20 年

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、《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；

4、《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2020）；

5、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013)；

6、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；

7、《河道建设规范》（DB33T 614-2016）；

8、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

9、《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；

10、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；

11、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；

12、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

13、《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453.1～16453.6-2008）；

14、《嵊州市浦口街道 2023 年小流域建设工程地形及断面测量测绘报告》（2022 年 10 月）；

15、《嵊州市 2023 年乡镇小流域建设工程初步设计报告》及其批复；

16、其它现行各相关专业设计规程规范或文件。

三、工程设计

1、河道护岸

（1）丫叉坑排洪渠道最小控制河宽为 5m（河道底宽），现状河宽小于 5m 的河段，需拓浚至 5m；现状河宽大于 5m 的河段，维持现状河宽。

（2）挡墙墙身高度小于等于 3.5m 时选用重力式挡墙，墙身高度大于 3.5m 时选用衡重式挡墙。

（3）重力式挡墙基础采用 40cm 厚 C25 砼浇筑，墙身采用 M10 浆砌块石砌筑，挡墙墙面坡度 1:0.1，墙背坡度 1:0.4；压顶采用 15cm 厚 C25 砼浇筑。重力式挡墙墙身高度大于等于 2.0m 时墙身采用 M10 水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于 2.0m 时，墙身块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙 M10 水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

（4）衡重式挡墙基础采用 40cm 厚 C25 砼浇筑，墙身采用 M10 浆砌块石砌筑，砌体块石间应用 M10 水泥砂浆粘结填实、不漏浆，上、下墙高比为 2:3，墙面坡度 1:0.2，上墙墙背坡度 1:0.3，台宽 0.6m，下墙墙背坡度 1:0.2；压顶采用 15cm 厚 C25 砼浇筑。

（5）挡墙砼基础、墙身每 10m 或与其它构筑物之间设一道沉降缝，分缝材料采用 20mm 厚聚乙烯低发泡接缝板；砼压顶每 2.5m 设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

（6）护岸挡墙墙身高度大于等于 2.0m 时，墙身横向、竖向分别每隔 2m、1.5m 设一处 Φ75PVC 排水管，排水管纵坡为 10%，排水口高出基础 30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤。土工布袋长为 1.0m，高和厚均为 0.3m，通长布置，横向放置，盖住排水管口。

（7）河道护岸施工前，要求先行清理河道两岸现有树木、杂草、垃圾，并外运至业主指定地点。弃土外运至业主指定地点。

（8）工程所需块石优先利用现有块石挡墙拆除料，不足部分外购。现有干砌块石挡墙拆除总量暂定 100m³，可利用块石暂定 50m³，具体按实计量。

2、节制闸设计

新建节制闸规模为 4 孔×3.4m 宽。闸室顺水流向长度 6.5m，C30 砼底板厚 0.70m，底板顶高程 52.00m，C30 砼中墩、边墩墩厚 0.80m；闸门高度 1.5m，宽度 3.83m；闸顶设 C30 钢筋砼排架，排架顶高程 56.40m，闸门启闭机采用 LQ-SD-5t 手电两用螺杆式启闭机（共 4 台，各配

1 个不锈钢保护罩），立柱式 304 不锈钢电控箱（尺寸 40×30×20cm）控制启闭。节制闸靠下游侧设机耕桥，机耕桥桥面宽 4.1m，净宽 3.6m，桥面高程 54.60m。

3、机耕桥设计

根据工程实际情况，河道沿线需提升 2 座机耕桥，2 座机耕桥分别位于丫叉坑排洪渠道桩号 KA0+241.8、KA0+502 位置。

（1）1 号机耕桥

拆除并原址提升 1 号机耕桥，提升后机耕桥规模为单跨 8m，桥面总宽 4.0m，净宽 3.5m，桥梁中心线高程 58.45m，右偏角 85°。桥台基础采用 C25 砼浇筑，桥台采用重力式 C25 砼挡墙，桥板采用 0.35m 厚 C30 钢筋砼现浇桥板。

（2）2 号机耕桥

拆除并原址提升 2 号机耕桥，提升后机耕桥规模为单跨 7.4m，桥面总宽 4.0m，净宽 3.5m，桥梁中心线高程 57.90m。桥台基础采用 C25 砼浇筑，桥台采用重力式 C25 砼挡墙，桥板采用 0.35m 厚 C30 钢筋砼现浇桥板。

4、考虑安全需要，墙身高度高于 2m 护岸挡墙、机耕桥、节制闸需增设镀锌钢管栏杆，安装栏杆总长暂定 200m，镀锌钢管栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

5、河道两岸现有排水沟与护岸相交位置，通过在护岸挡墙下埋设钢筋砼涵管进行衔接。工程铺设排水涵管暂定 60m，其中 $D_0$300mmⅡ级钢筋砼承插管 20m，$D_0$500mmⅡ级钢筋砼承插管 40m。

6、护岸开挖施工时，应先行依次挖除影响范围内耕园地现有表土耕作层（厚度 30～40cm，具体按实，余同）、有效耕作层，就近分类堆置，再进行下部土方开挖；待护岸挡墙施工完成后，依次填筑开挖土方、有效耕作层、表土耕作层。

四、施工技术要求

1、原材料质量要求

（1）水泥：采用 42.5 普通硅酸盐水泥。

（2）水：取用当地干净山溪水，满足砂浆、混凝土拌和用水标准。

（3）砂：选用坚硬、清洁、级配良好的河砂或机制砂，表观密度、细度模数、表面含水率、含泥量、坚固性等品质要求应符合《水工混凝土施工规范（SL677-2014）》5.3.5 条的规定。

（4）碎石：选用质地新鲜、坚硬的块石轧制，含泥量＜1%，超径<5%，逊径<10%，表观密度＞2.6g/cm³ 。

（5）混凝土：工程所需混凝土均采用自拌混凝土。根据《水工混凝土结构设计规范（SL191-2008）》3.3.4 条，工程所涉 C25、C30 混凝土最小水泥用量 260kg/m^3，最大水灰比 0.55，最大氯离子含量 0.3%，最大碱含量 3.0kg/m^3。

（6）块石：优先利用现有砌石挡墙拆除块石料，不足部分外购。块石应选用质地新鲜、坚硬、密实、无裂纹，表层无全、强风化层及软岩、泥质物等剥落层，大致平整，无尖角、薄边，饱和抗压强度≥40MPa，软化系数不小于 0.80，单重不小于 30kg，石料最小边尺寸大于 25cm。

（7）聚乙烯泡沫塑料板：物理力学性能分别应符合《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》（T/CECS 117-2017）附录 C 的规定。

（8）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，标称断裂强度对应伸长率 40～80%，顶破强力≥1.8kN，等效孔径 O^{90}=0.07～0.20mm，垂直渗透系数=2×10^{-1}～2×10^{-3}cm/s，纵横向撕破强力≥0.25kN。严禁使用存放超过 6 个月或出现老化现象的土工布。土工织物在制作、运输、堆放和铺设过程中应注意保护，避免强力牵引和烈日暴晒，不得出现破损和老化现象，否则应及时采取补救措施。

2、土方开挖

采用 0.6～1m³ 挖掘机挖土，自卸汽车运输。开挖的土方除部分回填外，其余弃土外运。土方开挖应自上而下进行，对开挖工程量较大之处，采取分层开挖，机械开挖后的坡面、基面辅以人工整平，平整度满足后续施工要求。

3、土方填筑

（1）护岸土方填筑采用分段施工的方式，其填筑分段顺序同开挖工程，开挖部分土料用于护岸填筑，拟采用挖掘机辅以人工配合填筑，采用 55kW 推土机摊铺，填筑分层铺料，填筑宽度大于 3.5m 部位采用 8～10t 振动碾压实，填筑宽度小于 3.5m 部位采用蛙夯打夯机或人工夯实，人工整理边坡。

（2）土方填筑（回填）应分层夯实，每层压实厚度不大于 30cm，除表土耕作层松填不夯，其余土方（含粘性土、非粘性土）压实度均不小于 0.91。

4、块石砌筑

浆砌块石挡墙采用 M10 水泥砂浆砌筑，砌筑采用坐浆法，要求坐浆厚度不小于 5cm 且浆体饱满。石块砌筑前先湿润，砌体石块间应用砂浆粘结、填实，不得采用先填碎石块，后塞砂浆的方法。砌石应分层，在砌石层均应坐浆，随铺浆随砌筑；每层应依次砌角石、面石，然后砌腹石；砌体应均衡上升，相邻段的砌筑质量和每日砌筑高度，不宜超过 1.2m。墙身高度小于

2.0m 时，墙身块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙 M10 水泥砂浆座浆，浆不外露。

5、钢筋制安

图中 φ-HPB300 级钢，⌗-HRB400 级钢，钢筋施工应严格按照《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）进行施工。

（1）钢筋应按不同等级、牌号、规格及生产厂家分批验收，分别堆存，不应混杂，且应立牌以便识别，运输、贮存过程中应避免锈蚀和污染。钢筋宜置在仓库（棚）内；露天堆置时，应垫高并加以遮盖，不应和酸、盐、油等物品存放在一起。

（2）钢筋使用前应进行拉力、冷弯试验，需要焊接的钢筋还应故焊接工艺试验。

（3）钢筋的表面应洁净，使用前应将表面油渍、漆污、锈皮、鳞锈等清除干净。

（4）钢筋调直后其表面不应有明显的伤痕。

（5）设计有专门要求时，应按设计要求进行，纵向受力钢筋接头位置宜设置在构件受力较小处并错开。焊接钢筋前应将施焊范围内的浮锈、漆污、油渍等清除干净。

6、混凝土工程

（1）模板：模板尺寸精确，结构坚固，有足够刚度，不易变形；板缝密封，不漏浆，表面平整光洁，能保持砼拆模后外表光滑平整，模板应涂脱模剂，严禁使用废机油。

（2）混凝土平仓及振捣：砼浇捣前应详细检查模板、支撑刚度,清除模内杂质。混凝土平仓采用人工进行，振捣采用插入式振捣器和平板振捣器进行。振捣时间应以混凝土不再显著下沉、不出现气泡、开始泛浆时为准。振捣器移动距离应不超过其有效半径的 1.5 倍，并应插入下层混凝土 5～10cm，顺序依次，方向一致，以保证上下层混凝土结合质量，避免漏振。表面混凝土采用平板振捣器进行振捣。砼须连续施工,因故中止而超过砼初凝时间，按施工缝有关规定进行处理。

（3）混凝土养护：混凝土在浇筑完毕 12～18h 即可开始洒水，在气温较高、气候干燥的情况下应提前洒水。操作时先洒侧面，顶面在冲毛后进行洒水。当气温低于 5 摄氏度时，应停止洒水养护，可先覆盖一层塑料膜，再加盖保温层。洒水养护期间，混凝土表面应经常保持湿润。养护期不小于 14 天。

7、其他

（1）鉴于工程未进行地质勘察，图中开挖坡度均为暂定值，施工时应根据现场实际地质调整开挖坡度，切实确保施工安全。

（2）护岸挡墙设计高度与现状地形不符时，应提前通知业主、监理和设计，根据现场实际地形调整挡墙高度。

（3）凡属于隐蔽工程，均应经过验收合格后方可进行下道工序施工。隐蔽工程验收资料，如工程现场记录、取样分析数据、试验报告单、观测资料成果、照片等应及时整理、编号，作为隐蔽工程验收依据和工程的竣工资料，统一归档，以供工程管理考查。

（4）本施工图经技术交底后方可施工。说明未尽之处，执行现行操作规范和施工验收规范，施工中实际情况与设计不符或图纸不详，请及时与设计单位联系，商量解决。

五、施工导截流及度汛

1、导流标准

根据施工进度安排及地形条件，护岸基础开挖、砼浇筑、墙身砌筑均安排在非汛期施工，考虑河道非汛期水位较低且相差不大等特性，河道围堰挡水标准按非汛期 5 年一遇标准设计。

2、导流方式和施工安排

采用“纵向围堰挡水，来水由本河道过水”的导流方法。考虑新建护岸断面结构简单，围堰挡水时间短、维护范围小，即使水位超过设计标准导致基坑进水，也可采用水泵迅速强排，对工程影响较小，为降低造价，方便施工，围堰拟采用土围堰，围堰高度 0.8m，顶宽 1.0m，两侧边坡 1:1，堰体采用开挖土料填筑，临水侧采用编织袋装土防护，围堰内积水通过水泵抽排，保障施工作业面能无水作业。

工程在施工时若遇强降雨，首先人员和机械撤离，确保人员和机械安全；其次拆除纵向围堰，保证行洪通畅不阻水；再次对已开挖的土质边坡通过铺设彩条布和装土沙包进行防护，保障护岸边坡安全；最后安排值班人员进行值班，保障工程安全度汛。

3、施工度汛

根据施工进度安排及地形条件，护岸基础开挖、砼浇筑、墙身砌筑均安排在非汛期施工，若部分河段确需在跨汛期施工的，需做好如下度汛措施（但不限于）：

（1）必须认真贯彻“以防为主，防重于抢”的方针，严格按度汛标准设防，作好防早汛，防大汛的准备，度汛期间应加强雨情、水情监测和洪水预报，加强对各防洪度汛关键部位的巡视检查，发现险情及时上报，并立即采取相应的抢险措施。

（2）密切关注气象，加强气象预报。指定专人及时收集每天的水情、雨情和气象预报资料，以供防汛决策。在汛期施工时能多方面了解天气变化情况，及时制定相应防范措施，并有专人负责信息的采集与保管，建立气象信息台帐。

（3）各临建设施应做好排水、防汛准备，确保人员及材料不受损失。各临时堆土场应做好排水工作，确保水土不流失。

（4）落实备足防汛物资、设备及人员，保证通讯联络及抢险道路通畅，为防灾抢险提供坚实的基础。应备足应急措施的材料及设备，如：砂袋、钢管、钢筋、水泥、喷浆机及施工机具。

（5）落实制定遭遇超标准设计洪水的应对措施，努力使遭遇洪水所造成的损失降低到最低程度。

（6）洪水来临前，施工现场做好安全撤离，保证各参建单位施工人员和财产的安全。

（7）在洪水期间，派遣一定数量人员在工地上 24 小时巡查，以便发现险情及时抢险，尽可能将险情消灭在萌芽状态。

（8）开挖断面防止连续雨水冲刷发生塌方，采用塑料薄膜或彩条布等进行铺盖。雨天河道开挖边坡顶部严禁设备堆放及人员停留。做好安全护栏，及警示标志。

（9）土方开挖施工过程中，需保证有一台挖掘机可以随时调用，如发现开挖后坡顶位移呈增大趋势且不收敛，应立即用挖掘机向坡脚回填反压，待位移稳定后再采取加固措施。

六、施工期生产劳动安全

1、施工期劳动安全

（1）通用劳动安全组织保障措腌

①在施工过程中应仔细详尽地理解有关设计说明与要求，未尽事项严格按照现行有效的规程规范执行，严格落实安全设计与主体工程“三同时”的要求。施工中严格执行《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）、《水利水电工程土建施工安全技术规程》（SL399-2007）、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》〔SL401-2007〕等有关操作规定。

②健全安全生产组织机构，落实各级人员岗位职责，加强安全教育和培训制度，加强安全检查，对危险性较大的项目实行安全技术方案的编制审批制度，建立高效灵敏的安全管理信息系统，向职工发放安全防护手册。

③需重视施工现场布置、施工用电、消防、照明、交通等方面的各种安全问题，落实防范措施。

④夏季施工做好防暑降温工作；雨季施工做好防触电、防雷击、防坍塌及防台风工作，做好防洪度汛；冬季施工做好防风、防火、防滑、防冻、防煤气中毒的工作。

⑤生活区、生产区除一律设置围挡或安全防护网外，在危险区一律设置安全标识和警示牌，包括交通标志、限速标示及限速装置等。

（2）混凝土施工安全

①使用振捣器时，应按混凝土振捣器使用安全要求执行，湿手不得接触开关，电源线不得有破损和漏电。开关箱内应装设防溅的漏电保护器，漏电保护器其额定漏电动作电流应不大于 30mA，额定漏电动作时间应小于 01s。

②泵送混凝土时，宜设 2 名以上人员牵引布料杆。泵送管接口、安全阀、管家等必须安装牢固，输送前应试送，检修时必须卸压。

③支模过程中，如需中途停歇，应将支撑、搭头、柱头板等钉牢。拆模间歇时，须将已活动的模板、支撑等拆除运走并妥善堆放，以防因扶空、踏空而坠落。

2、本工程施工主要风险点及防范措施

（1）工程施工前，施工单位应根据《水利部办公厅关于印发水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则（试行）的通知》等文件要求，科学辨识施工危险源及其风险等级，有效防范施工生产安全事故。对达到一定规模的危险性较大的单项工程编制专项施工方案；对超过一定规模的危险性较大的单项工程，施工单位应组织专家对其进行审查论证。

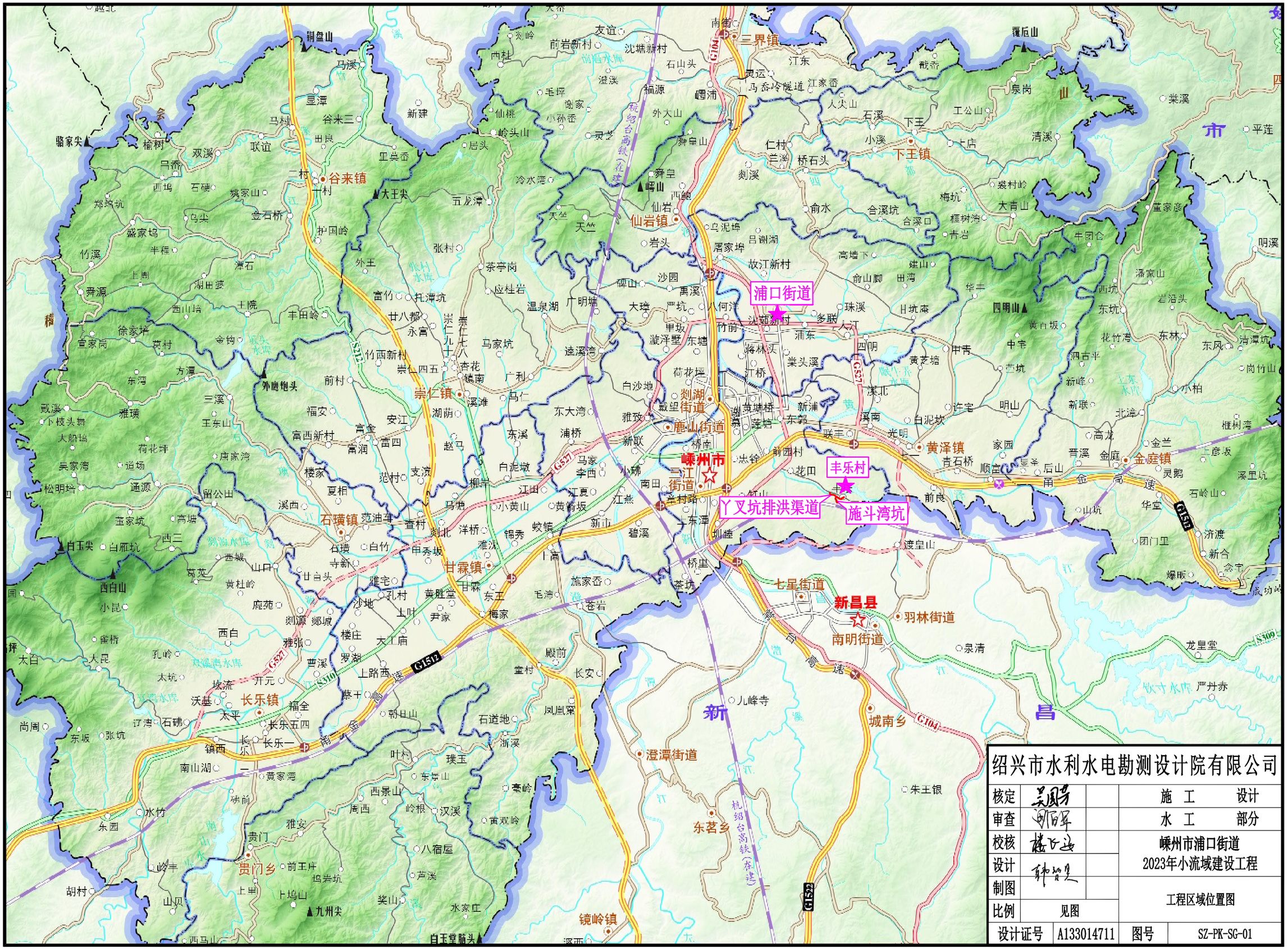
（2）除此以外，尚应做好如下安全防范措施：

①机械施工安全：械上外露的开式齿轮、联轴器、传动轴、链轮、链条、传动带、皮带轮等易伤人的活动零部件，宜装设防护罩或设置安全运行区；轨道式机械设备应设置行车声光警示信号装置。设备最大外缘与建筑物墙柱之间经常有人通行时，净距应大于 0.8m；所有机械设备的采购厂家均要具有合格的专业制造证书，机械设备操作人员必须经培训，考试合格取得上岗资格证书后才可上岗，严禁无证操作。

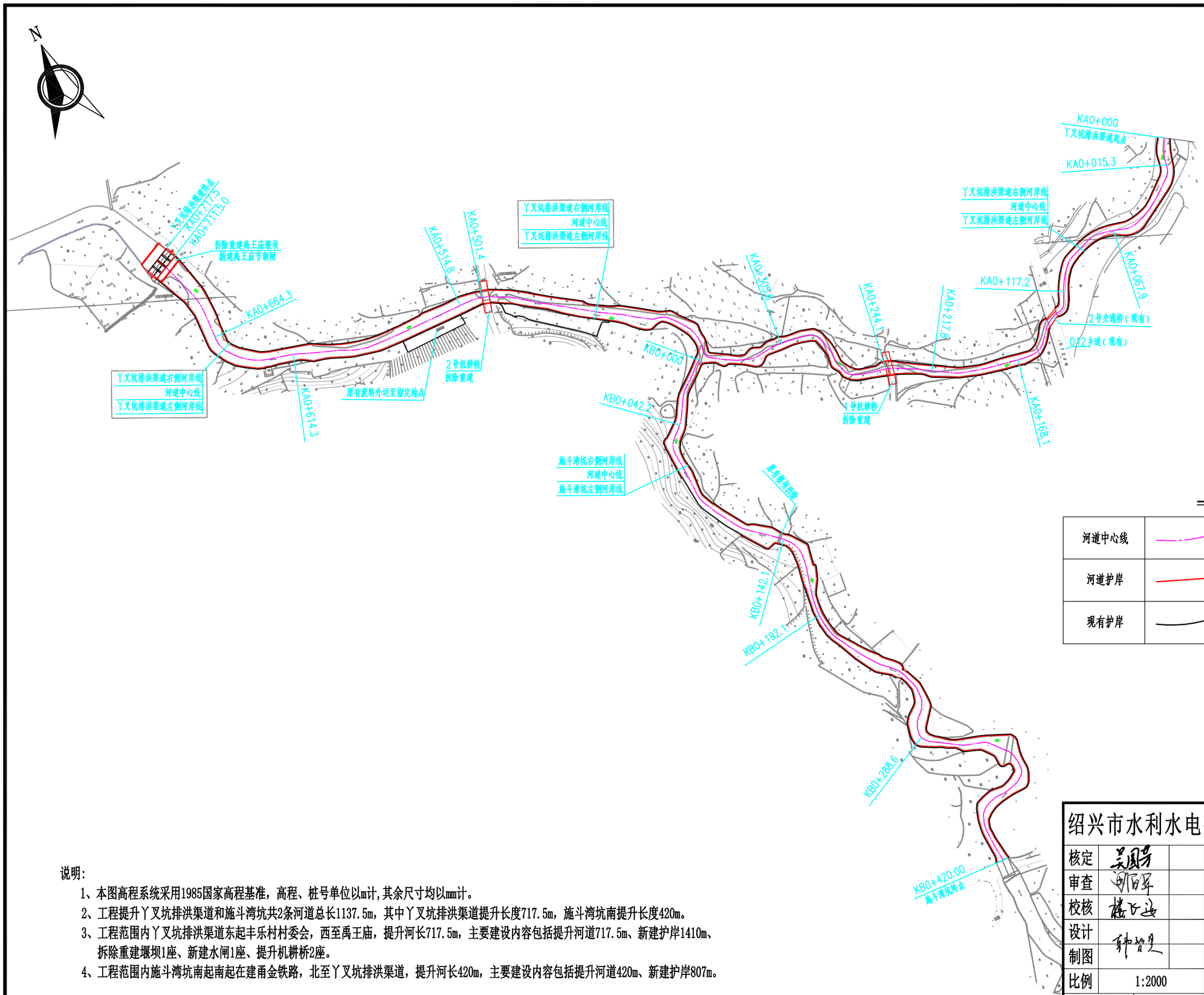
②道路交通安全：场内设置通行道路，供进出材料使用，由于各工种交叉作业时有发生，很容易发生机械碰撞、车辆伤人等场内交通事故，也是重点危险源防护区域，应通过设立警告、指示标志加以管理，防止事故发生，保证场内正常秩序。

七、施工及验收标准、规程和规范

在施工及验收中应按下列标准和规程规范进行施工及验收（但不限于）：《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）、 《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）、《浙江省水利工程质量检测管理办法》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2014）、《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）。



绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			工程区域位置图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-01



图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		堰　坝	
现有护岸		现有田坎	

说明：

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计，其余尺寸均以mm计。

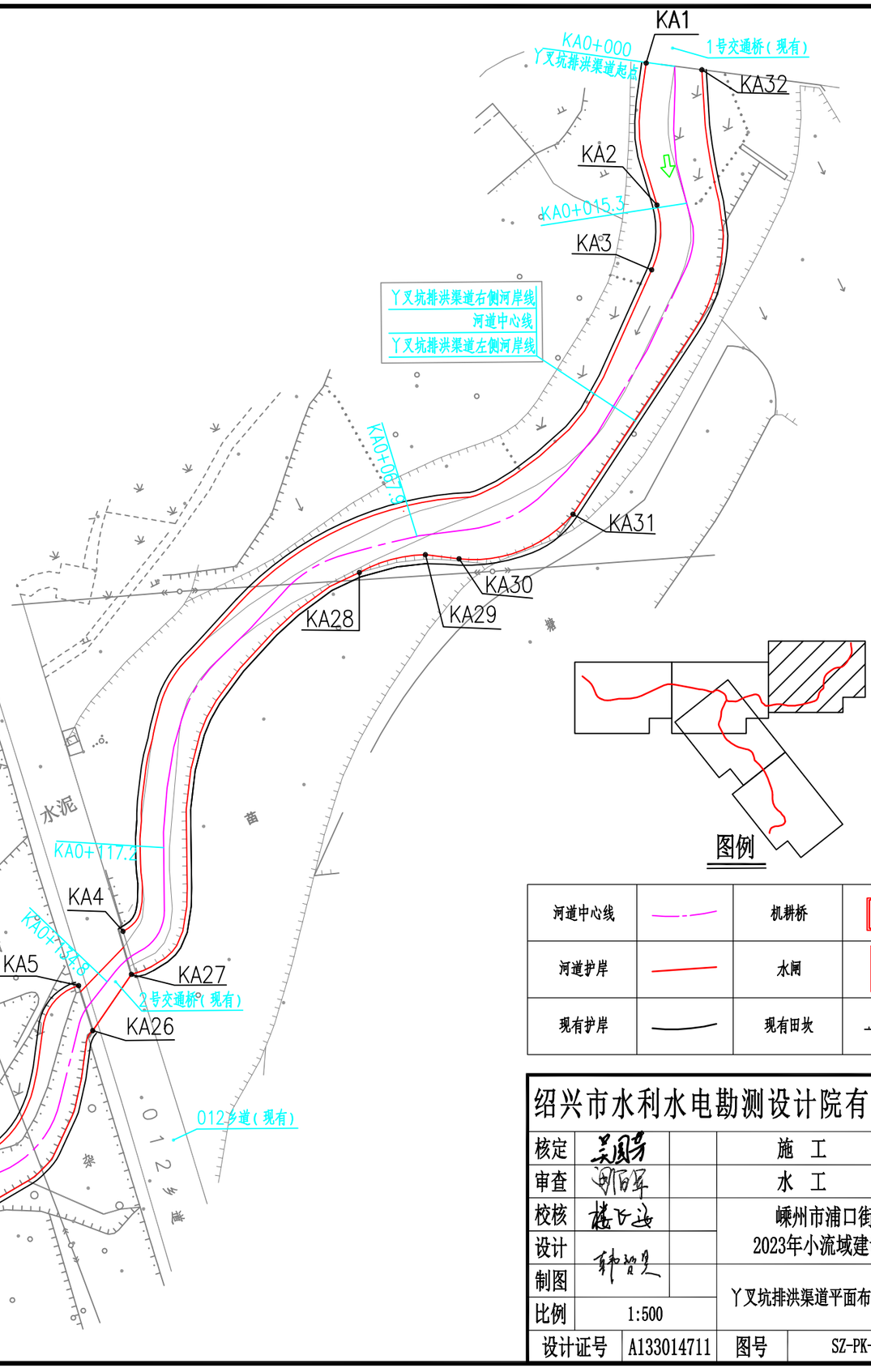
2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			工程总体布置图	
比例	1:2000			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-02





图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		水闸	
现有护岸		现有田坎	

说明：

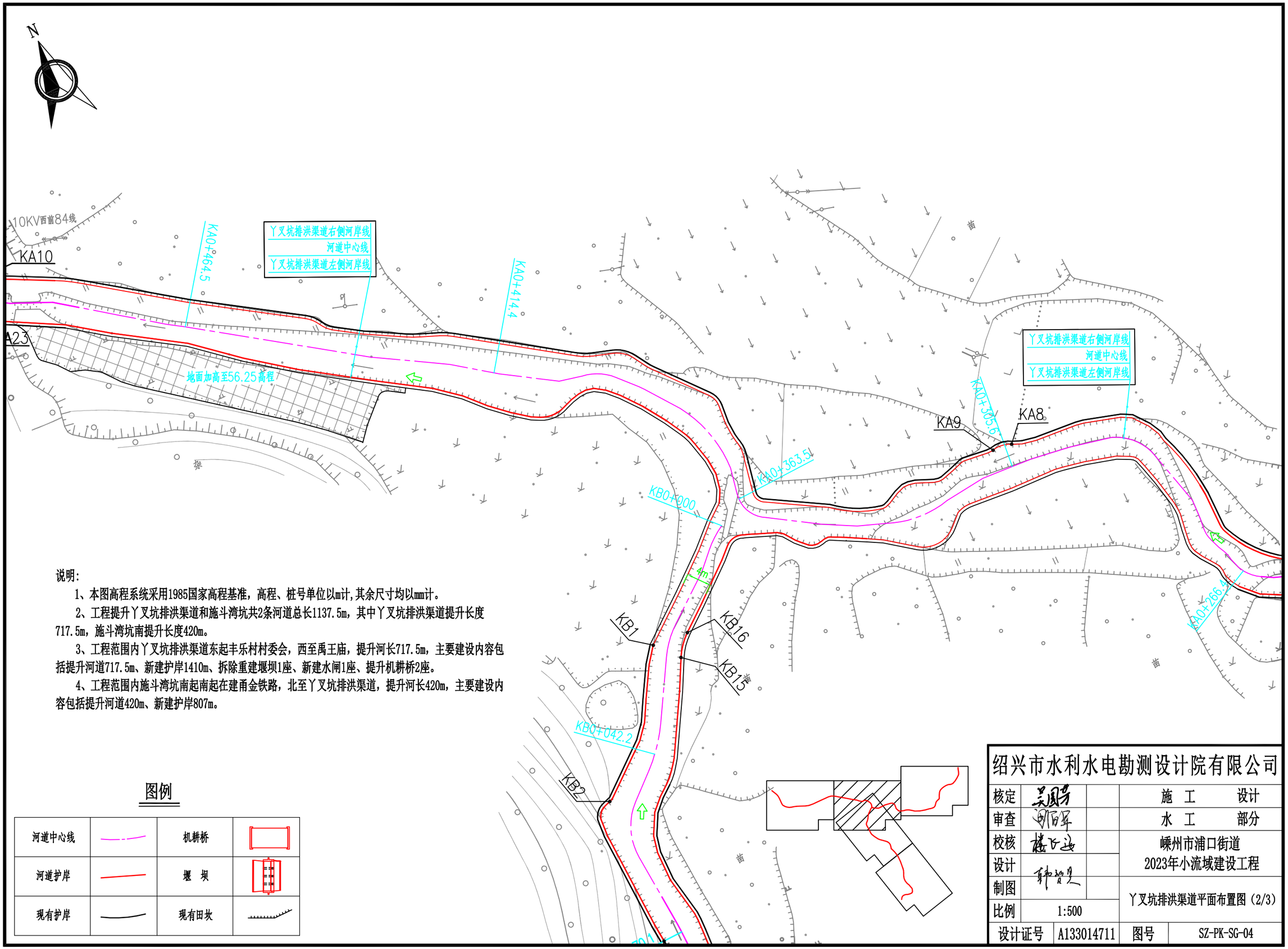
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计，其余尺寸均以mm计。

2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道平面布置图（1/3）	
比例	1:500			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-03



说明：

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

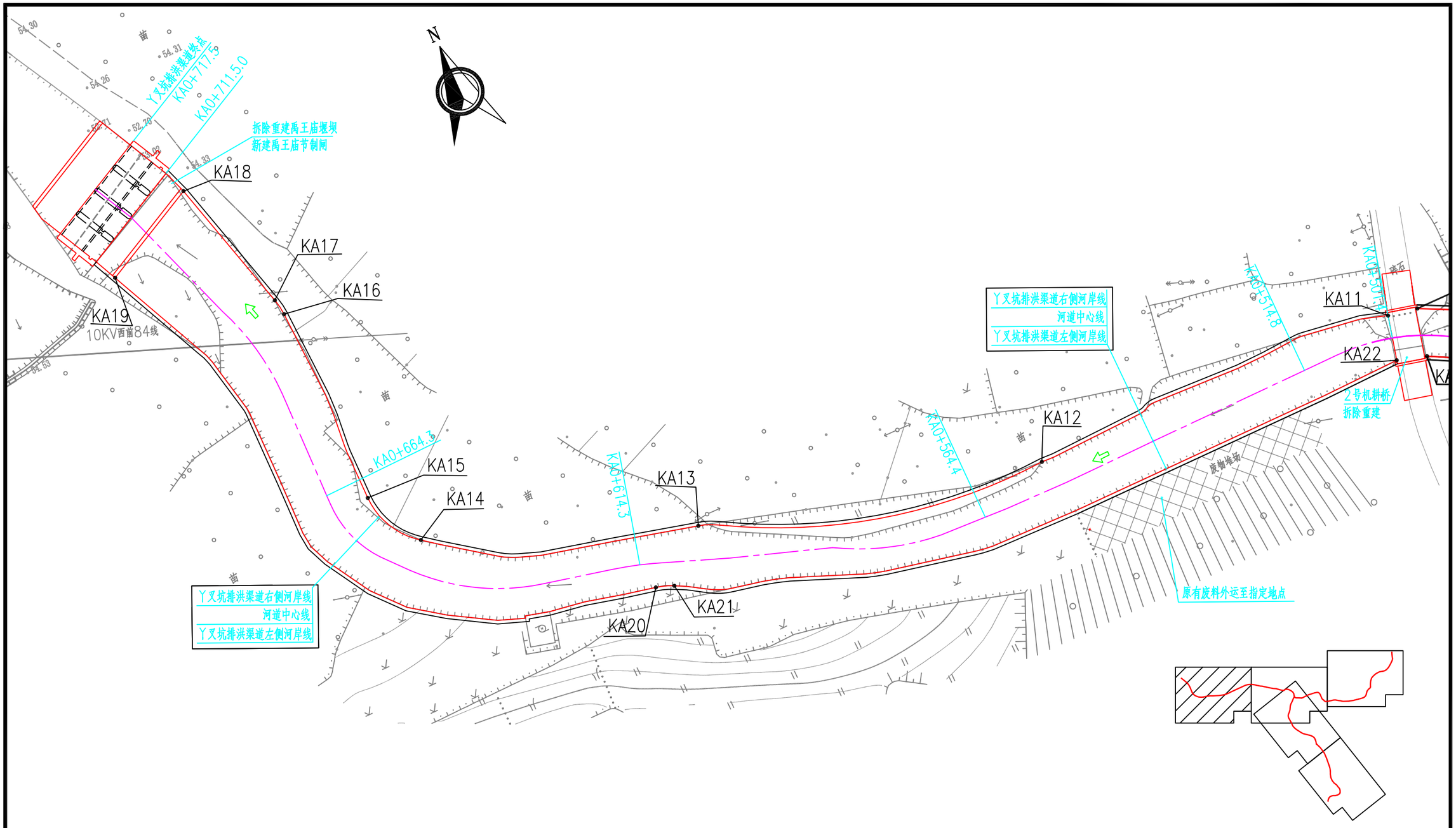
3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		堰　坝	
现有护岸		现有田坎	

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道平面布置图（2/3）	
比例	1:500			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-04



图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		堰　坝	
现有护岸		现有田坎	

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道平面布置图（3/3）	
比例	1:500			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-05

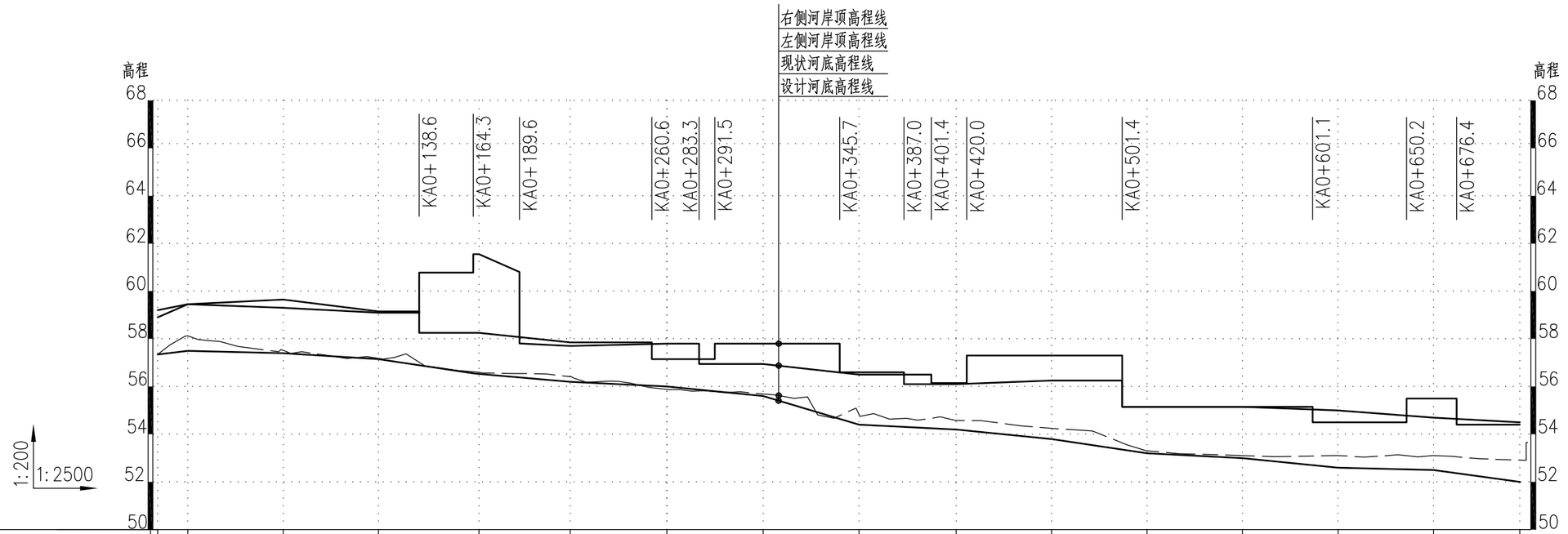
编号	坐　标　值(m)		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
KA1	3271236.20	586608.46	--	--
KA2	3271221.37	586602.87	10.00	40.73°
KA3	3271215.08	586599.29		
KA4	3271173.20	586514.80	--	--
KA5	3271169.81	586507.76	--	--
KA6	3271185.26	586417.54	--	--
KA7	3271186.27	586413.63	--	--
KA8	3271224.08	586366.67	4.16	45.67°
KA9	3271224.46	586363.56		
KA10	3271318.31	586227.62	--	--
KA11	3271319.16	586223.43	--	--
KA12	3271321.12	586170.07	80.53	33.30°
KA13	3271333.51	586121.98		
KA14	3271348.35	586085.39	10.00	54.00°
KA15	3271356.96	586081.08		
KA16	3271385.64	586081.33	10.00	12.88°
KA17	3271387.98	586080.97		
KA18	3271407.53	586075.76	--	--
KA19	3271400.46	586061.75	--	--
KA20	3271328.14	586112.82	10.00	15.11°
KA21	3271327.23	586115.29		
KA22	3271312.89	586221.87	--	--
KA23	3271311.59	586226.01	--	--
KA24	3271179.27	586412.38	--	--
KA25	3271178.13	586416.24	--	--
KA26	3271164.61	586507.07	--	--
KA27	3271168.46	586513.62	--	--
KA28	3271198.29	586555.54	15.54	28.40°
KA29	3271196.98	586563.05		
KA30	3271194.98	586566.25	--	--
KA31	3271194.12	586579.84	14.71	55.15°
KA32	3271232.91	586613.77		

丫叉坑排洪渠道坐标表

编号	坐　标　值(m)		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
KB1	3271219.15	586300.85	--	--
KB2	3271199.35	586283.91	--	--
KB3	3271175.34	586282.35	--	--
KB4	3271131.91	586299.26	--	--
KB5	3271119.12	586315.63	--	--
KB6	3271021.75	586344.63	--	--
KB7	3271019.99	586347.27	--	--
KB8	3270902.36	586352.00	--	--
KB9	3270902.04	586358.97	--	--
KB10	3271021.85	586351.24	--	--
KB11	3271024.17	586349.45	--	--
KB12	3271094.23	586328.28	--	--
KB13	3271110.57	586330.50	--	--
KB14	3271123.57	586319.67	--	--
KB15	3271215.48	586304.06	10.00	23.79°
KB16	3271218.67	586306.67		

施斗湾坑坐标表

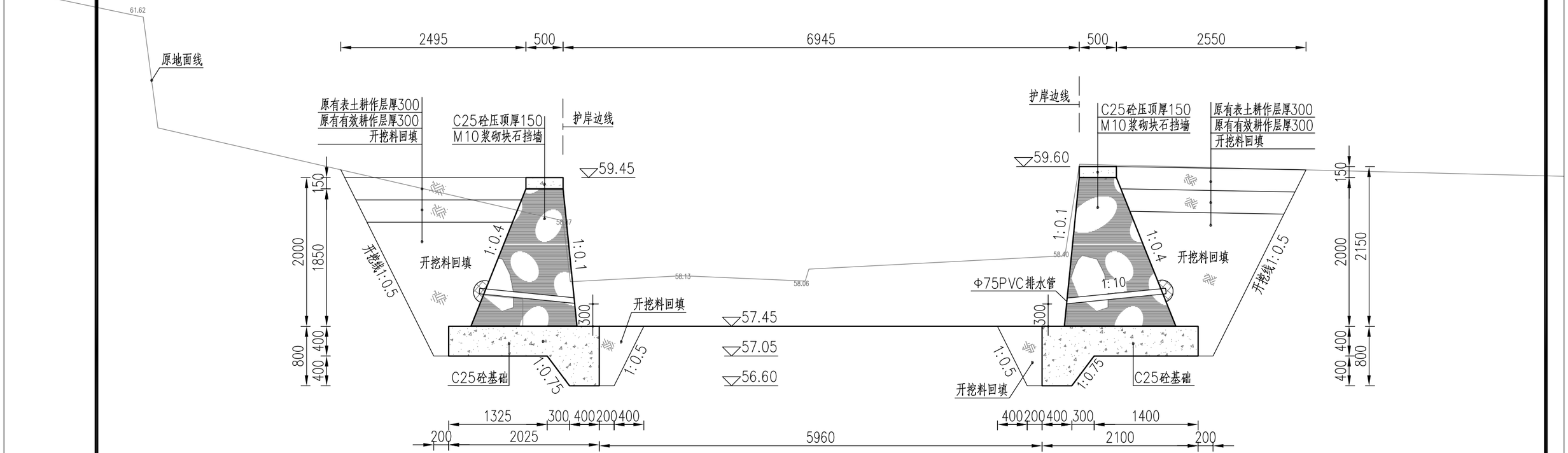
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	谢百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			控制点坐标表	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-06



里程		KA0+000.0	KA0+015.3	KA0+067.9	KA0+117.2	KA0+168.1	KA0+217.8	KA0+266.4	KA0+305.6	KA0+363.5	KA0+414.4	KA0+464.5	KA0+514.8	KA0+564.4	KA0+614.3	KA0+664.3	KA0+711.0
河底高程	现状河底高程	57.35	58.13	57.44	57.15	56.60	56.35	55.87	55.68	54.71	54.58	54.25	53.31	53.11	53.11	53.11	52.92
	设计河底高程	57.35	57.45	57.30	57.15	56.55	56.20	56.00	55.60	54.20	54.10	53.80	53.20	53.00	52.60	52.50	52.00
左侧河岸	左侧河岸墙身高度	1.55	2.00	2.00	1.95	5.00	1.50	1.80	1.35	2.00	2.05	3.50	3.05	2.60	1.80	3.00	2.40
	左侧河岸墙顶高程	58.90	59.45	59.30	59.10	61.55	57.70	57.80	56.95	56.50	56.15	57.30	56.25	55.60	54.40	55.50	54.40
右侧河岸	右侧河岸墙身高度	1.85	2.15	2.35	2.00	1.50	1.65	1.55	2.20	2.40	3.00	2.45	3.05	2.25	2.40	2.20	2.50
	右侧河岸墙顶高程	59.20	59.60	59.65	59.15	58.35	57.85	57.55	57.80	56.60	57.10	56.25	56.25	55.25	55.00	54.70	54.50

丫叉坑排洪渠道纵断面图

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施工	设计
审查			水工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道纵断面图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-07



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+015.30横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

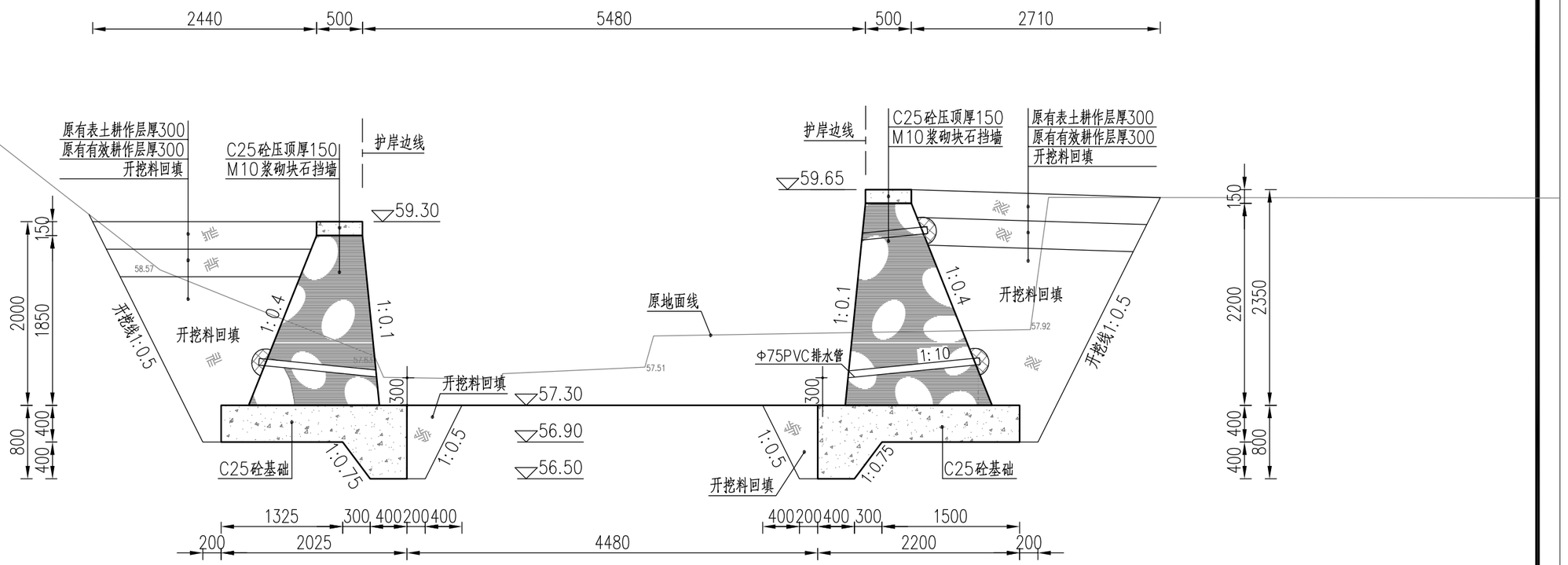
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（1/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-08



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+067.90横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

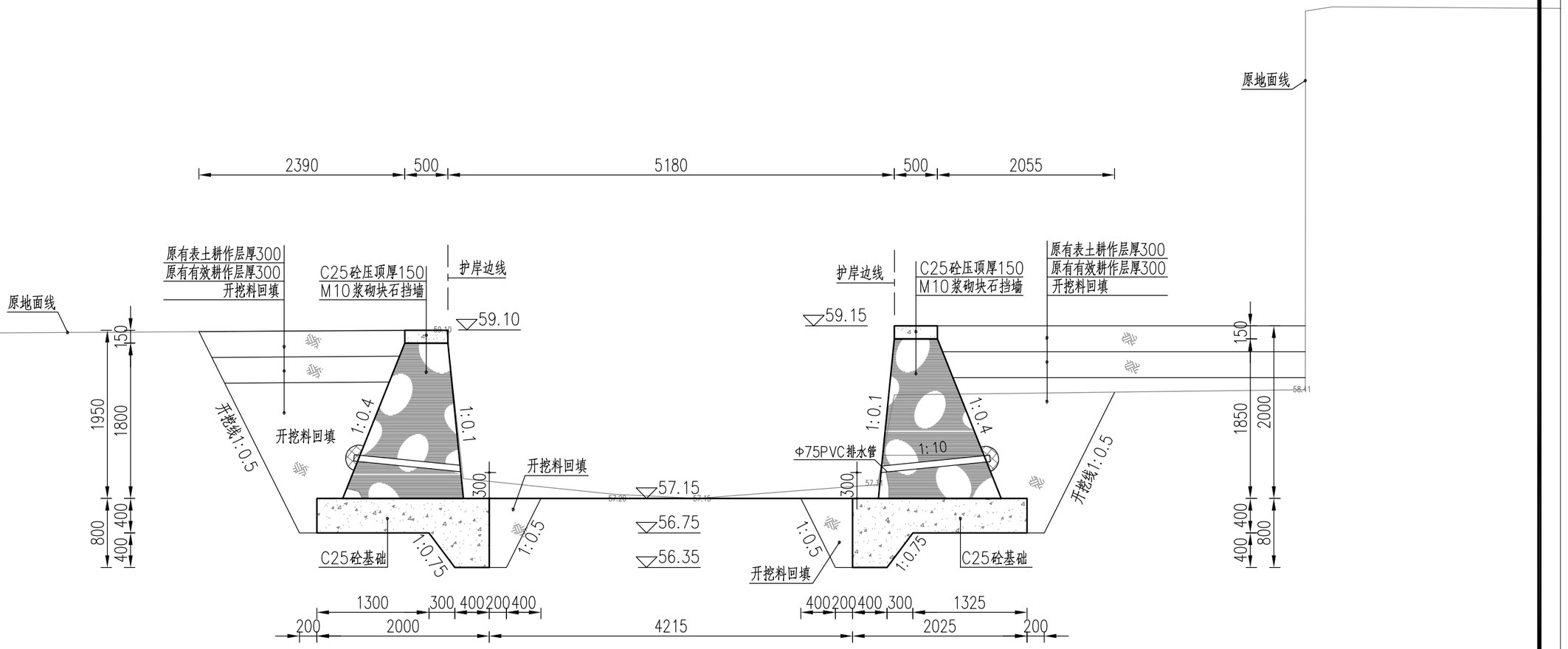
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	邵百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（2/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-09



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+117.20横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

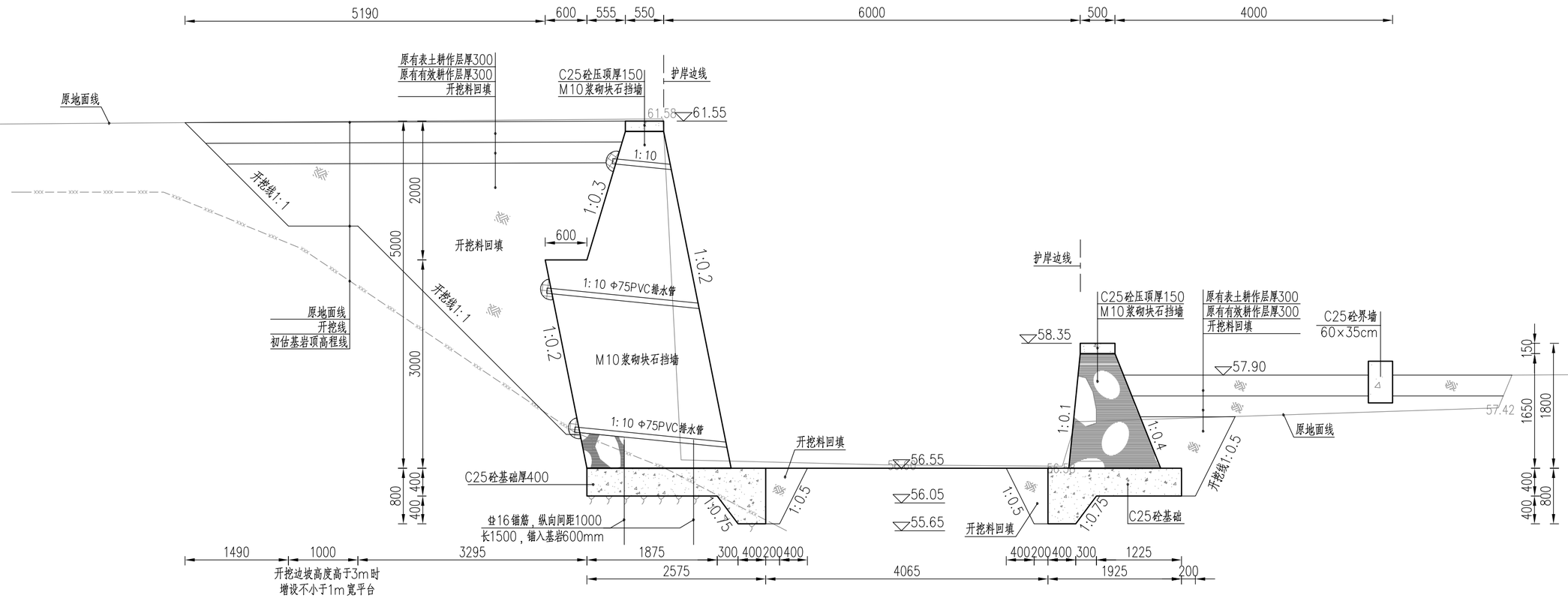
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（3/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-10



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+168.10横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

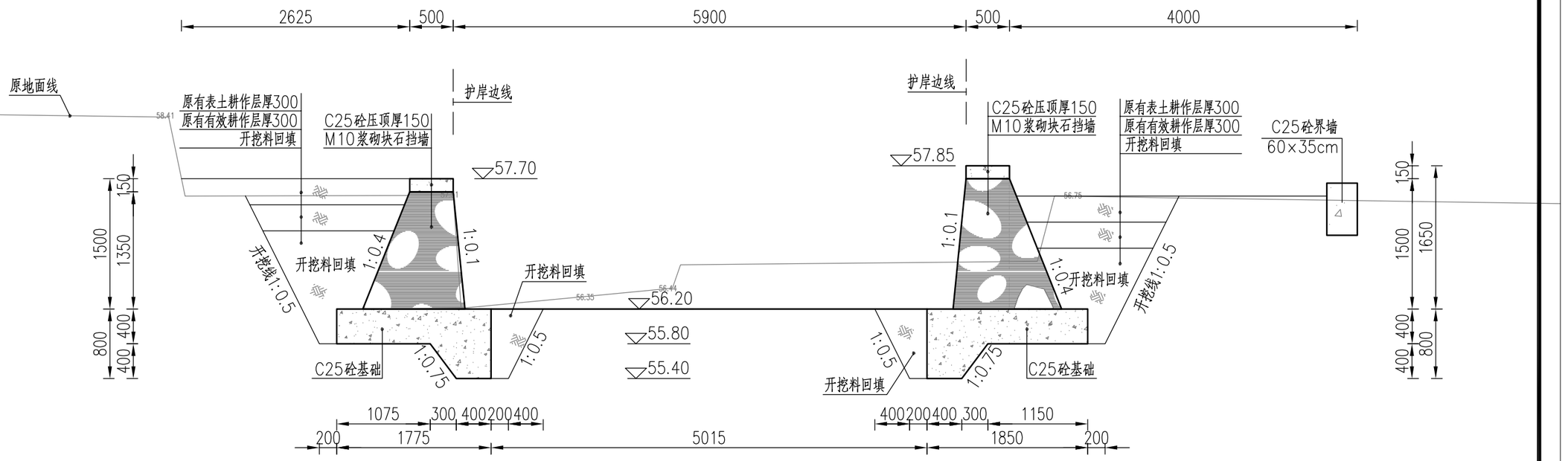
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

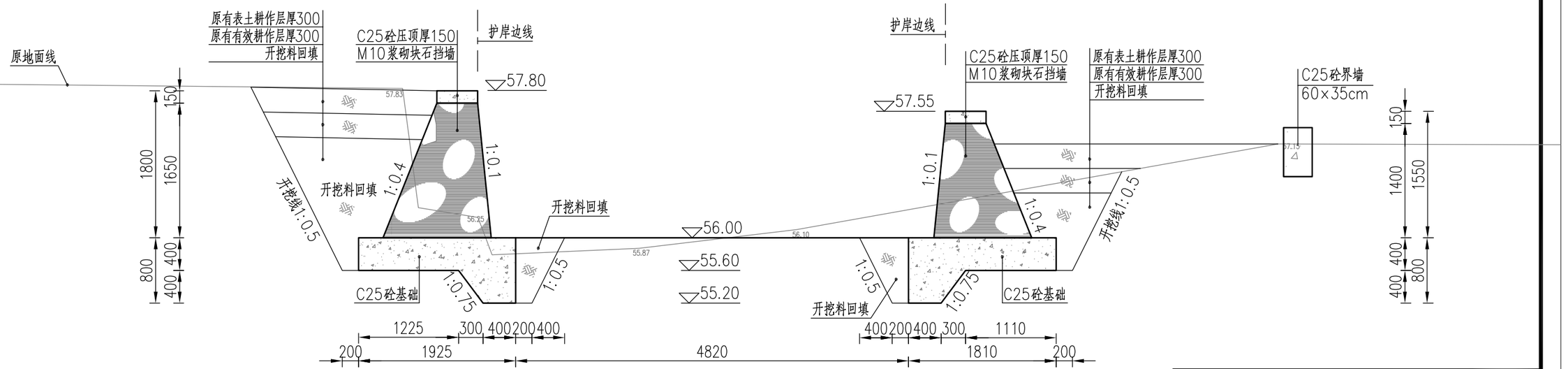
5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定	吴国芳		施　工　　设计
审查	邵百军		水　工　　部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计	韩碧龙		
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（4/11）
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-11



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+217.80横断面图 1:50



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+266.40横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

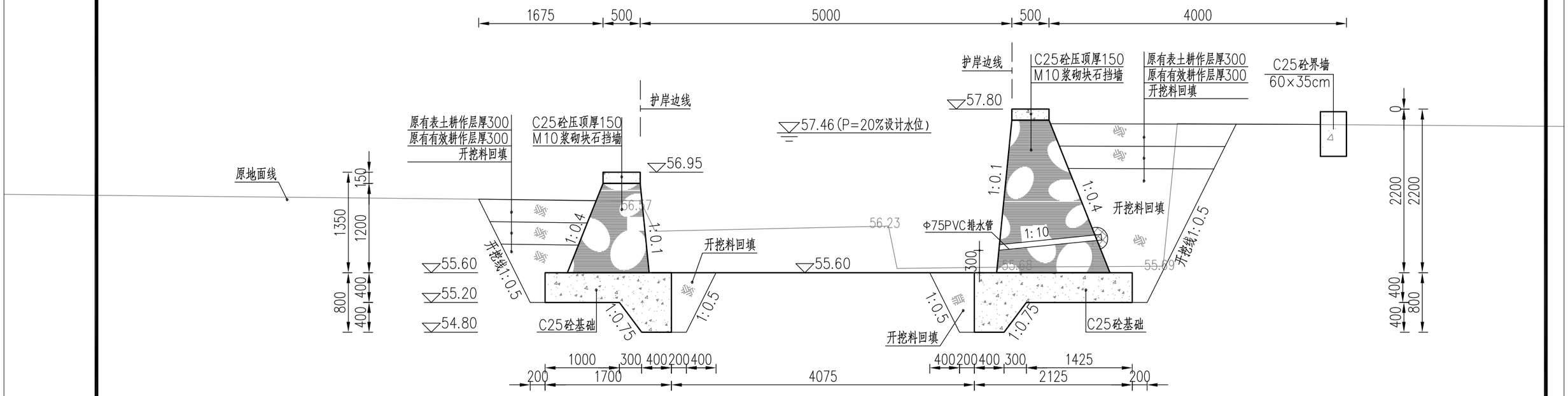
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

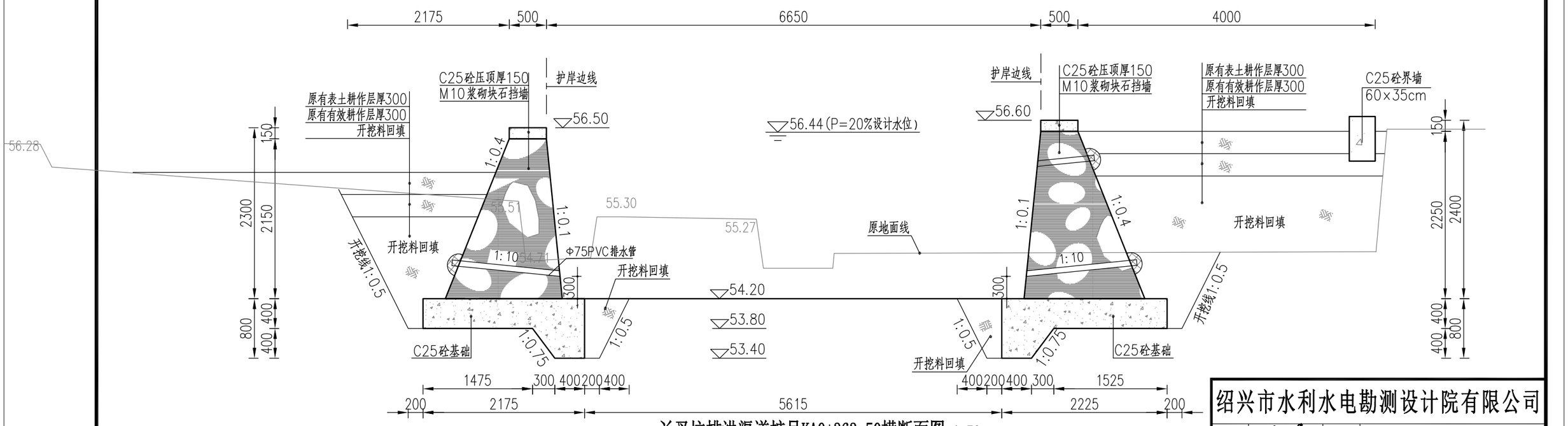
5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	何百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（5/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-12



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+305.60横断面图 1:50



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+363.50横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

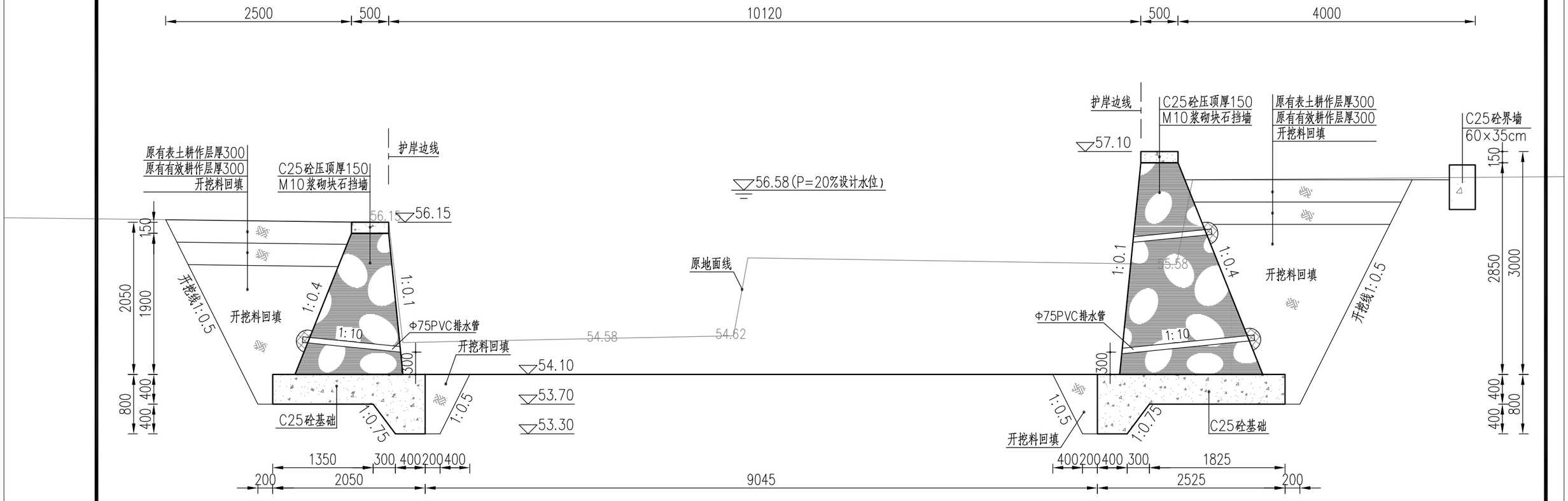
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	邵百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（6/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-13



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+414.40横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

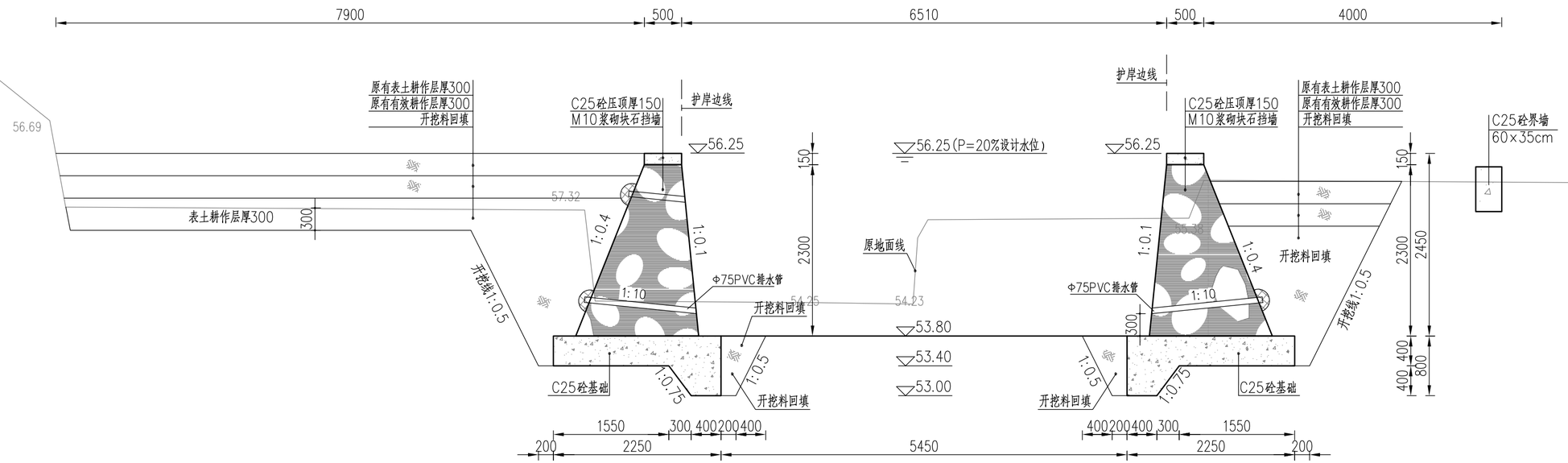
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	邵百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（7/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-14



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+464.50横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

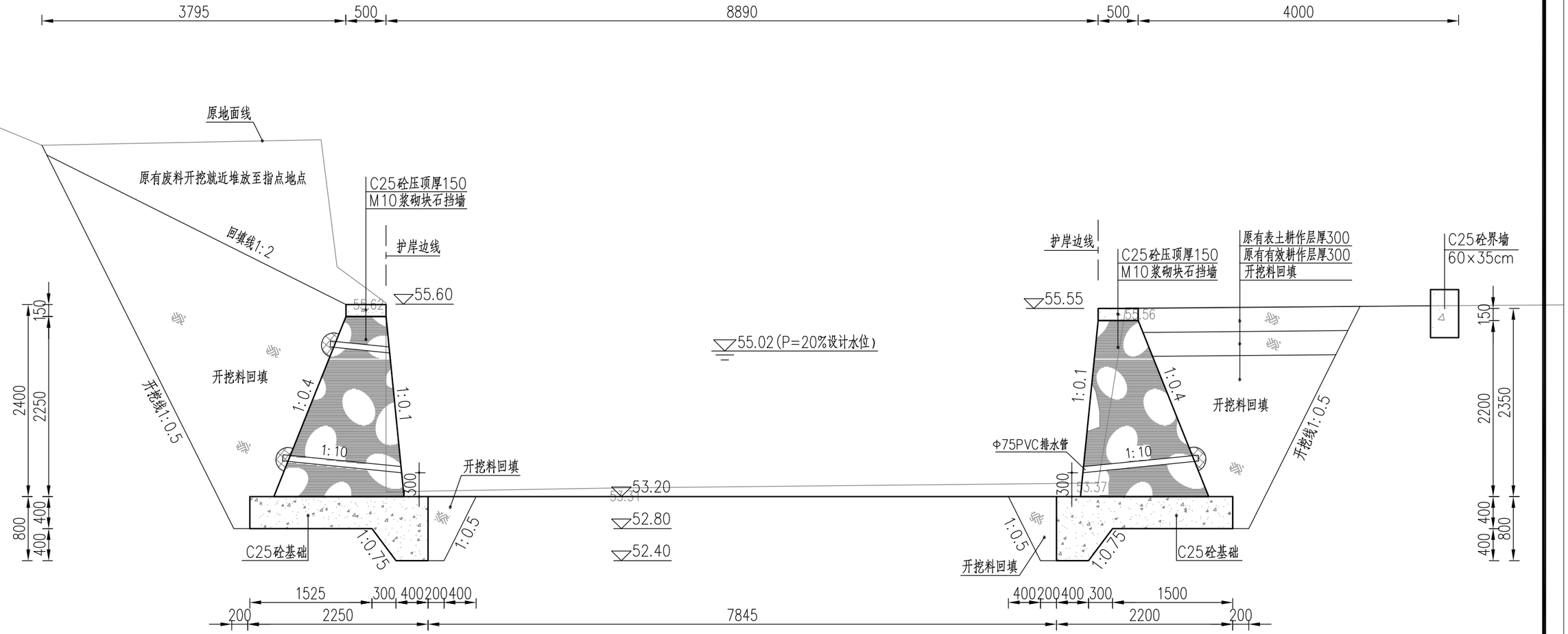
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定	吴国芳		施工 设计
审查	邹百军		水工 部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计	韩超		
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图 (8/11)
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-15



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+514.80横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

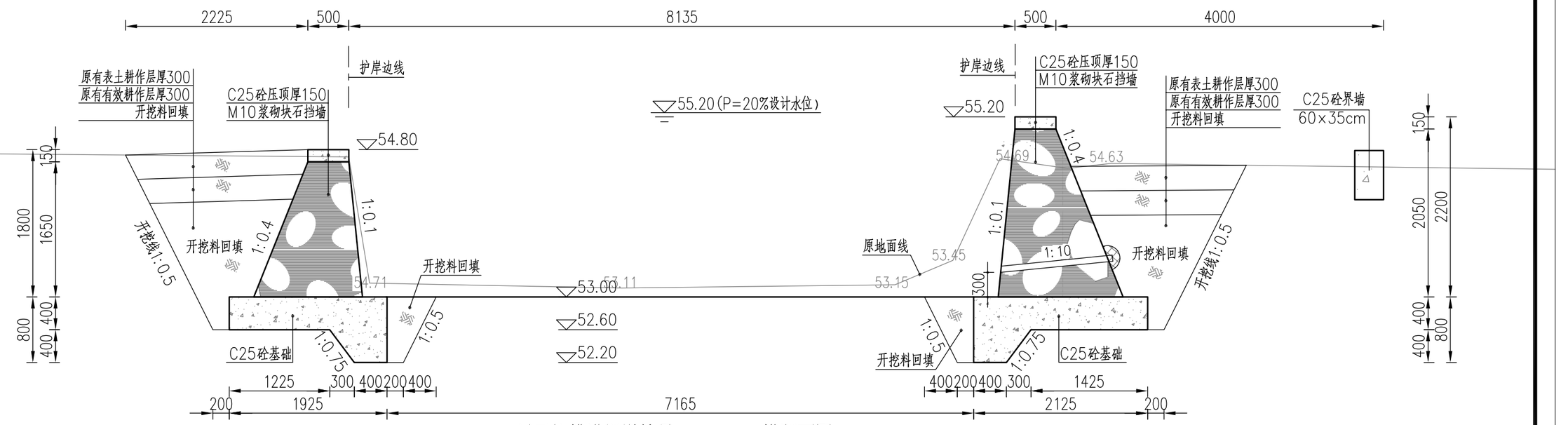
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

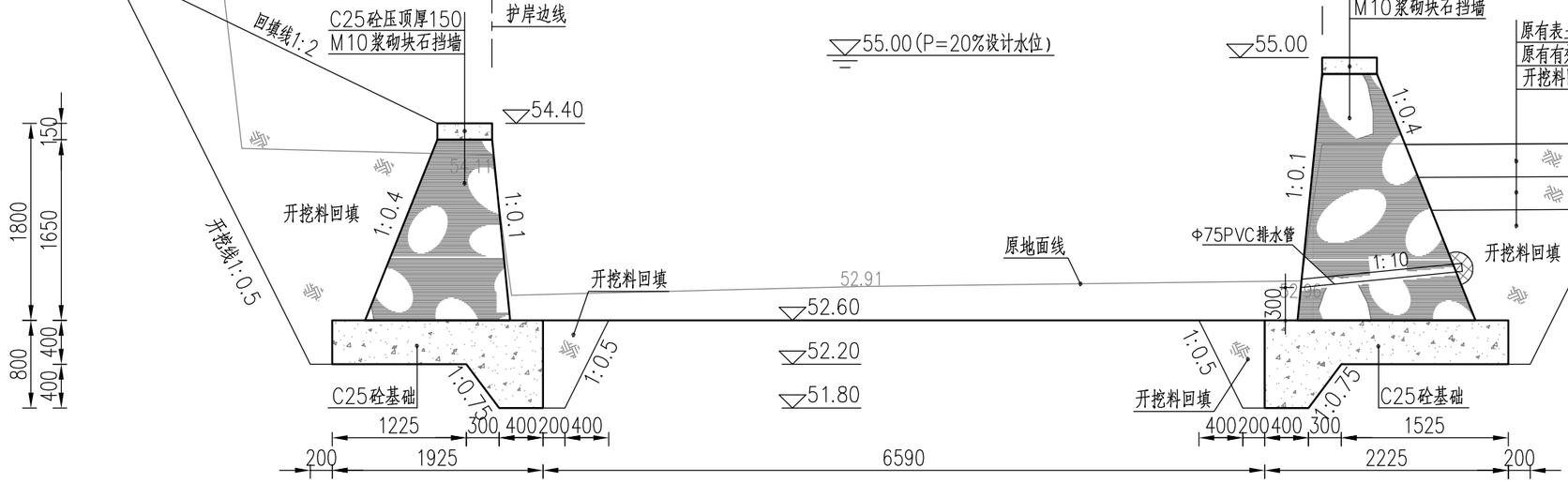
5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（9/11）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-16

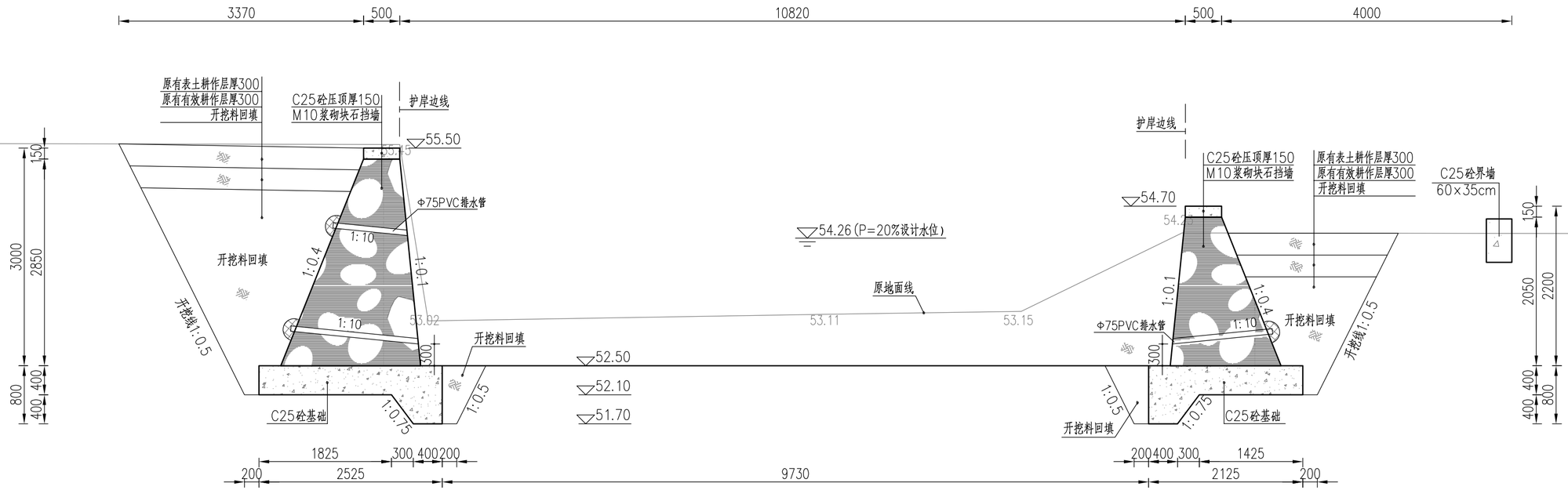


丫叉坑排洪渠道桩号KA0+564.40横断面图 1:50



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+614.30横断面图 1:50

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定	吴国芳		施　工　　设计
审查	何百军		水　工　　部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程
设计	韩智慧		
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图（10/11）
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-17



丫叉坑排洪渠道桩号KA0+664.30横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、挡墙墙身高度小于等于3.5m时选用重力式挡墙，墙身高度大于3.5m时选用衡重式挡墙；墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙和衡重式挡墙墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m的重力式挡墙，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

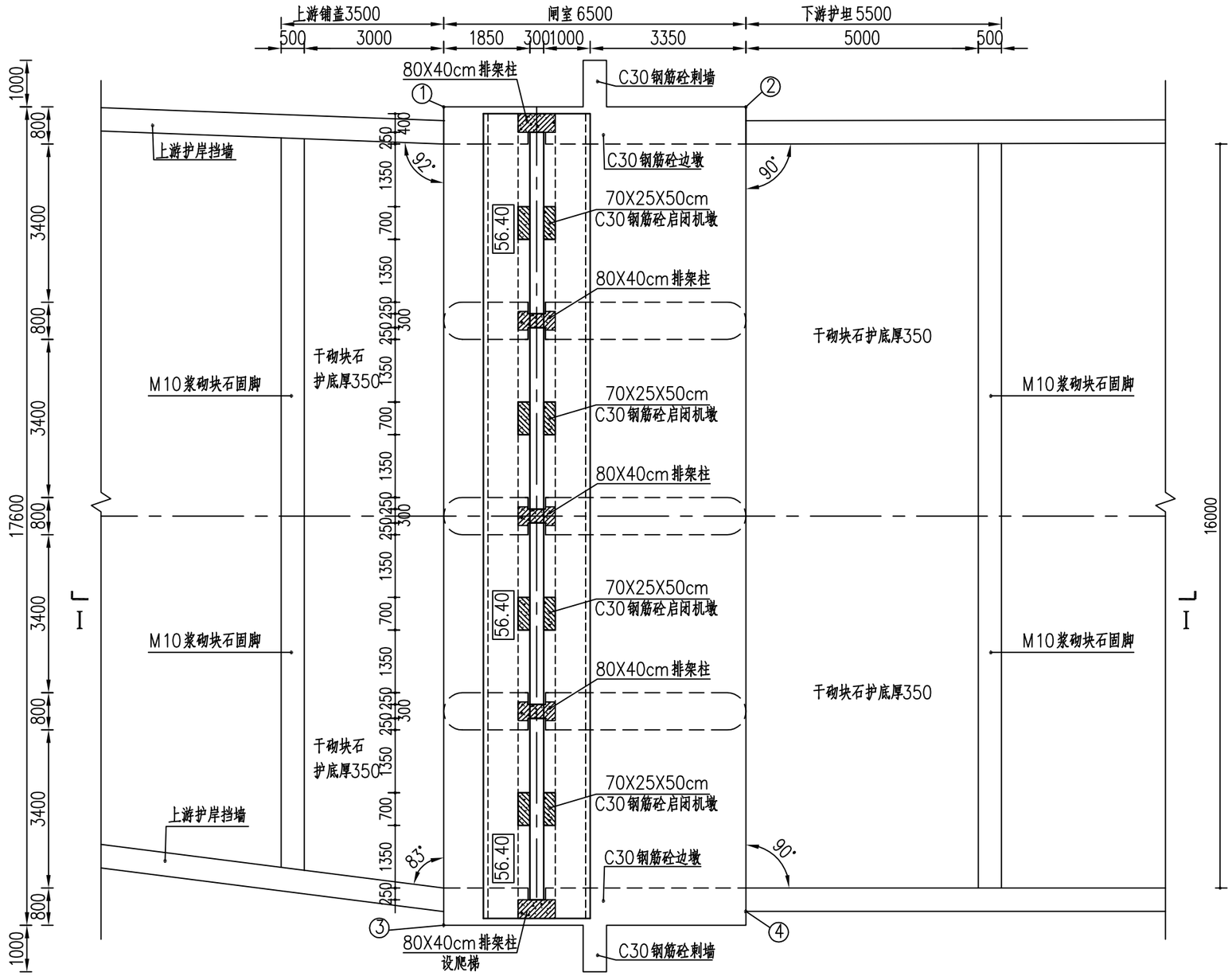
3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、衡重式挡墙和墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	邹百军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩超			
制图			丫叉坑排洪渠道横断面图 (11/11)	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-18



禹王庙节制闸▽56.60m 平面图 1:100

禹王庙节制闸控制点坐标

编号	坐标值	
	X	Y
1	3271403.29	586059.58
2	3271409.09	586056.65
3	3271411.21	586075.30
4	3271417.01	586072.37

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

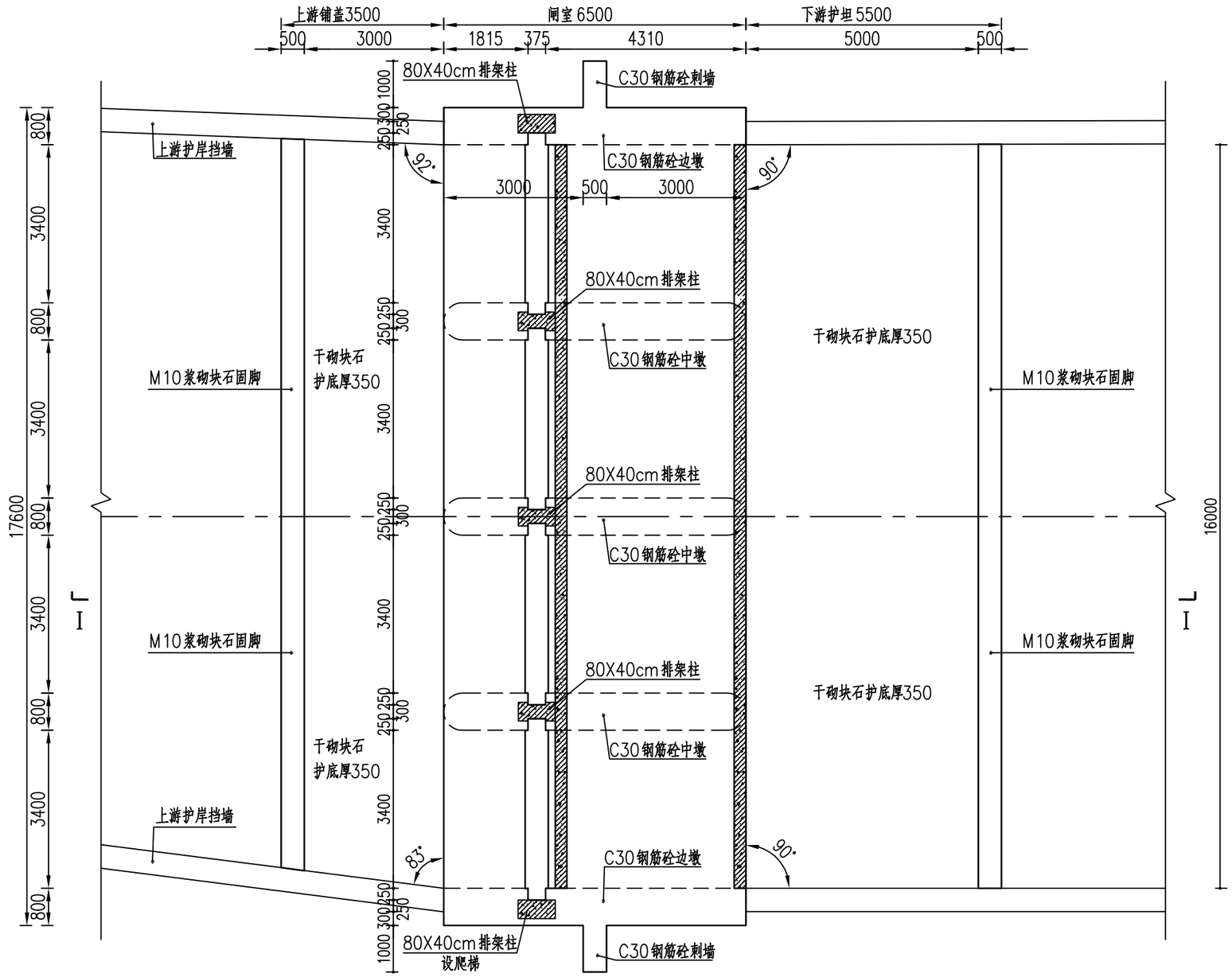
2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。

3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。

4、闸墩两侧开挖回填区，距离刺墙上下游各2m范围需采用粘性土回填，压实度0.91。

5、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定	吴国芳		施工 设计
审查	谢百军		水工 部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计	韩智慧		
制图			禹王庙节制闸结构图（1/6）
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-19

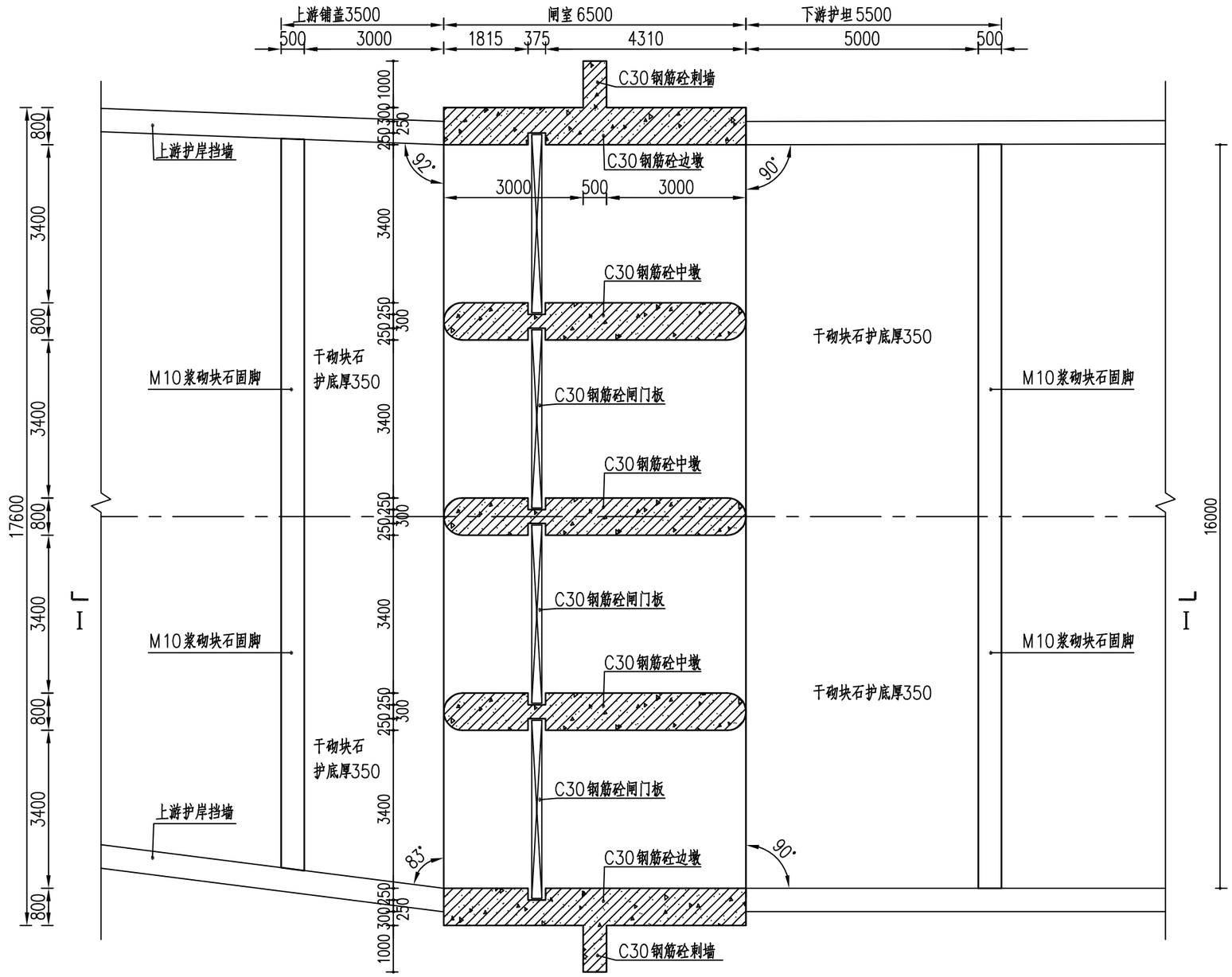


禹王庙节制闸▽54.60m 平面图 1:100

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。
3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。
4、闸墩两侧开挖回填区，距离刺墙上下游各2m范围需采用粘性土回填，压实度0.91。
5、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			禹王庙节制闸结构图（2/6）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-20

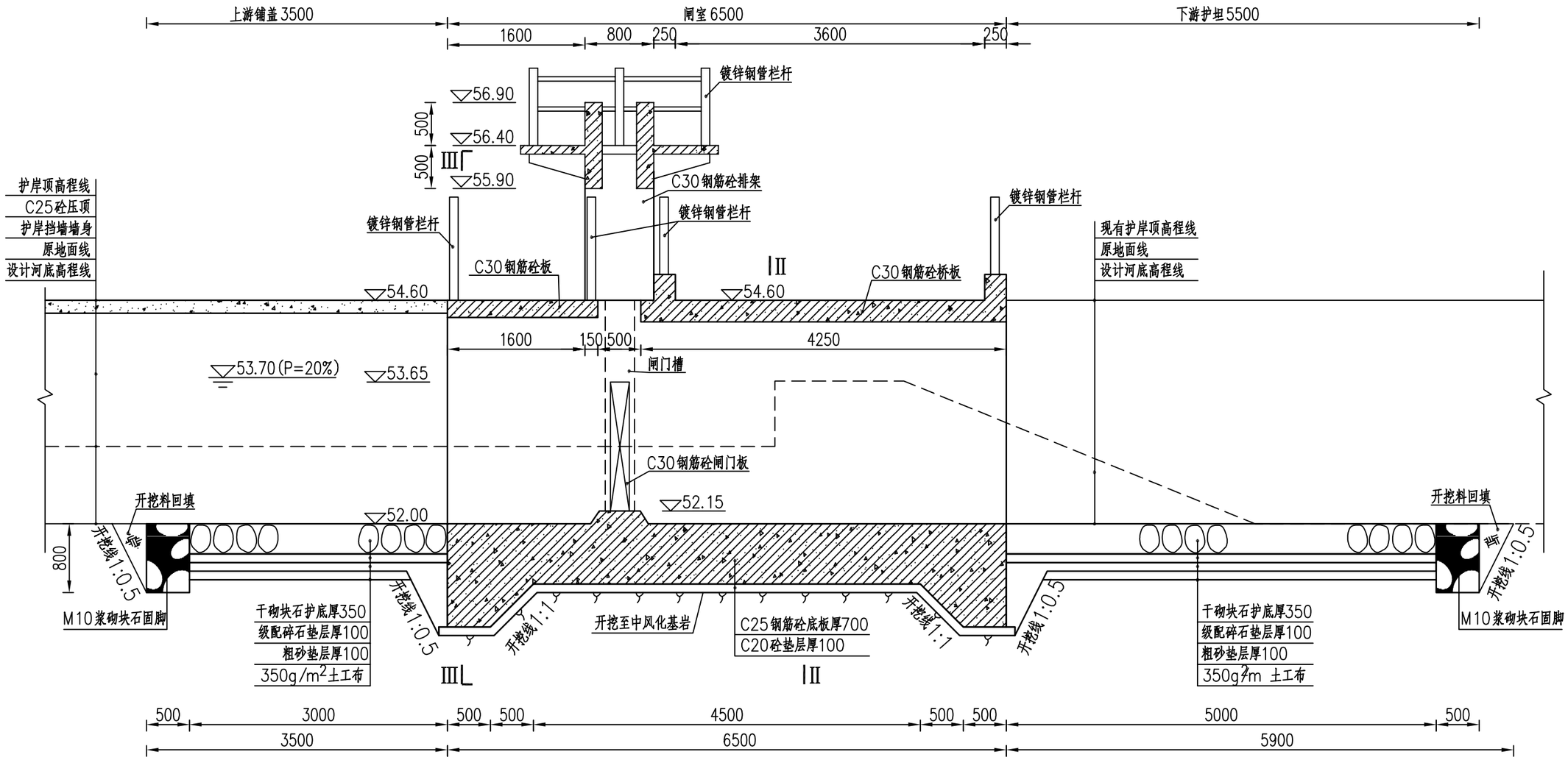


禹王庙节制闸▽53.65m 平面图 1:100

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。
3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。
4、闸墩两侧开挖回填区，距离刺墙上下游各2m范围需采用粘性土回填，压实度0.91。
5、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			禹王庙节制闸结构图（3/6）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-21



Ⅰ-Ⅰ剖面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

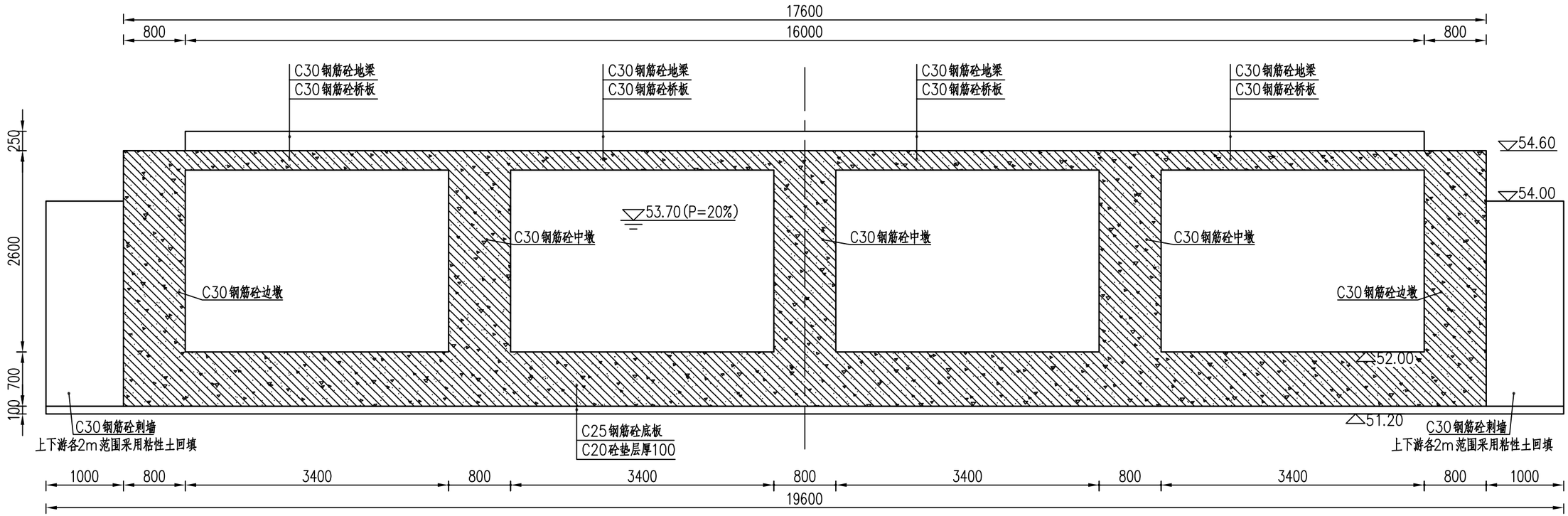
2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。

3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。

4、闸墩两侧开挖回填区，距离刺墙上下游各2m范围需采用粘性土回填，压实度0.91。

5、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			禹王庙节制闸结构图（4/6）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-22



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:50

说明:

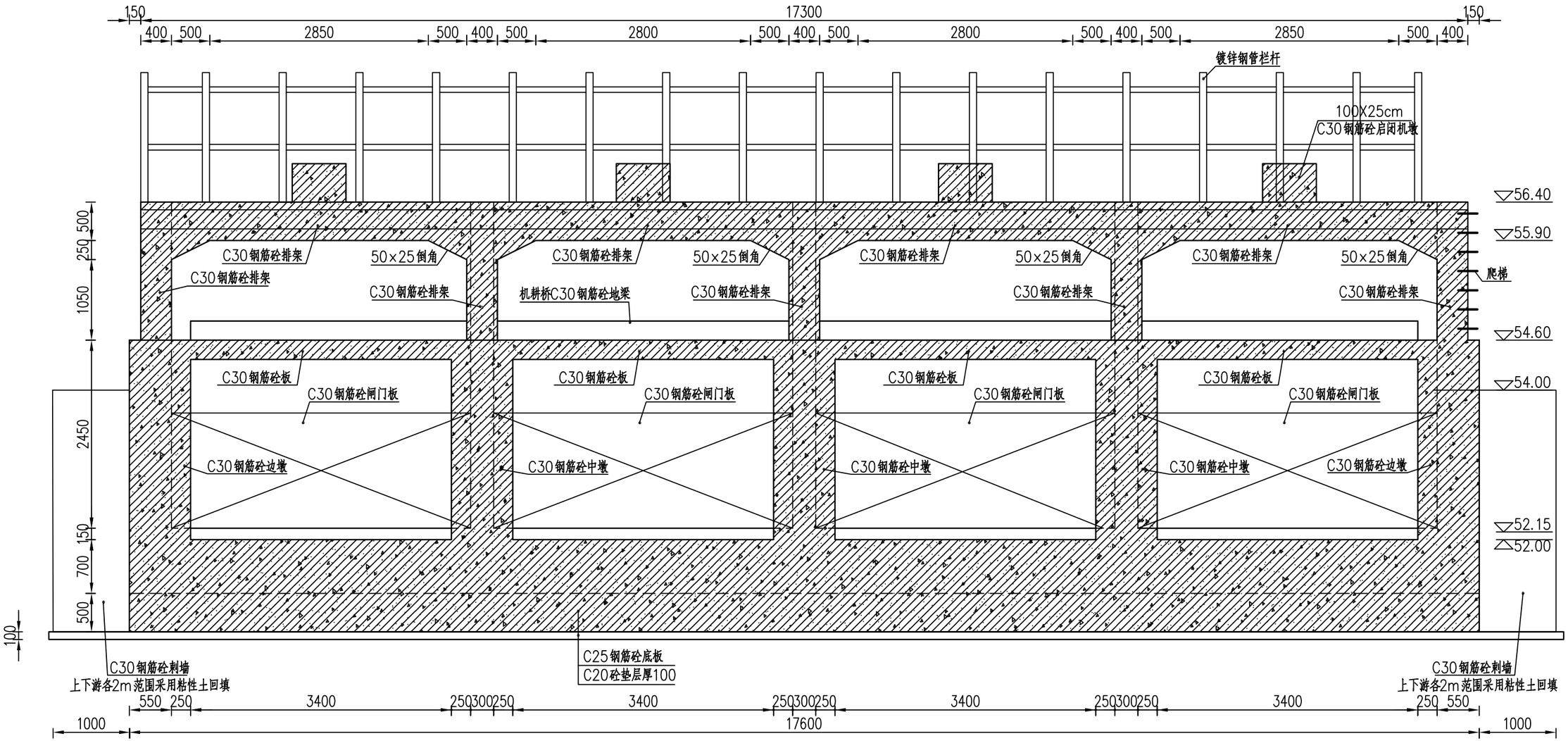
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。

3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。

4、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			禹王庙节制闸结构图（5/6）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-23

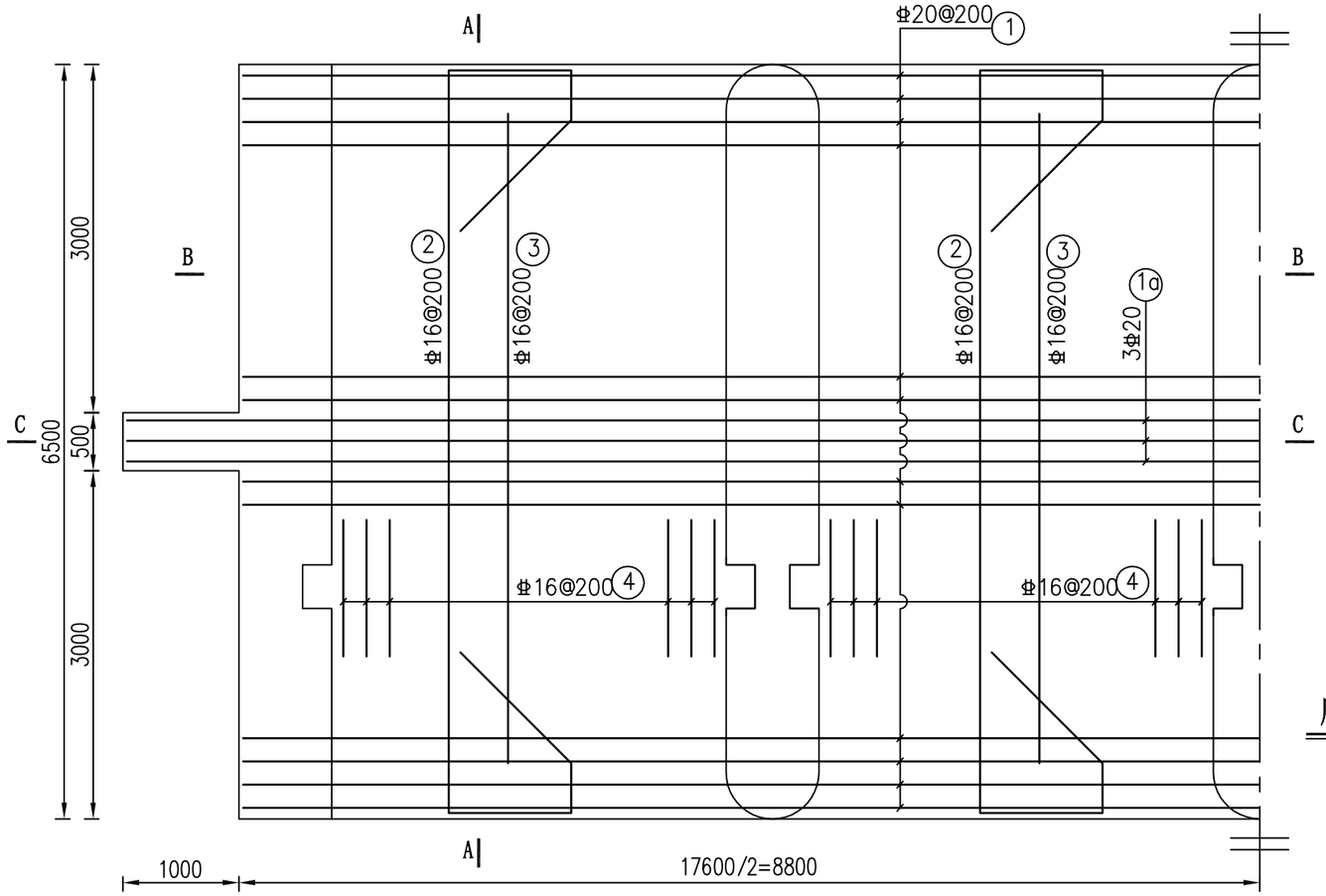


Ⅲ-Ⅲ剖面图 1:50

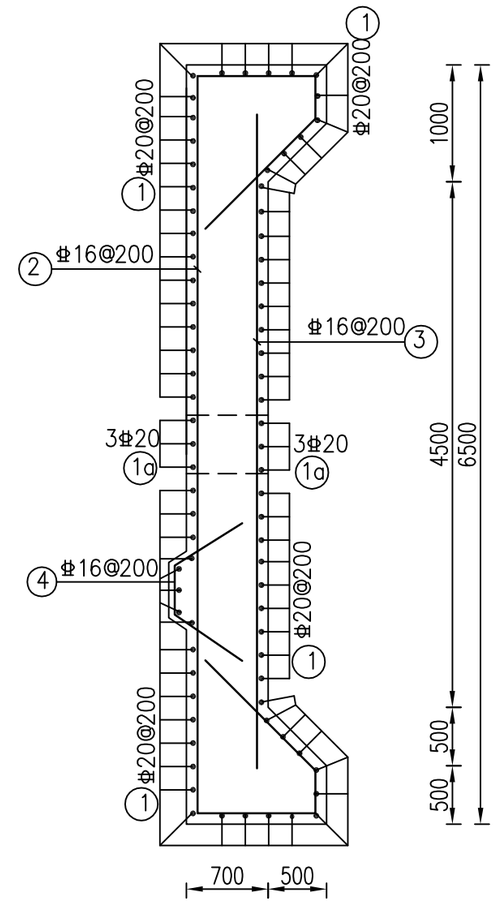
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、闸顶机耕桥限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。
3、闸底板、闸墩（边墩、中墩）、板、交通桥、闸门、排架混凝土强度均为C30。
4、图中上游侧护岸挡墙未示。
5、闸门板尺寸均为3.68×1.5m，采用C30钢筋砼结构，单块闸门板混凝土体积为1.02m³。
6、水闸电气部分图纸由螺杆式启闭机二次设计。

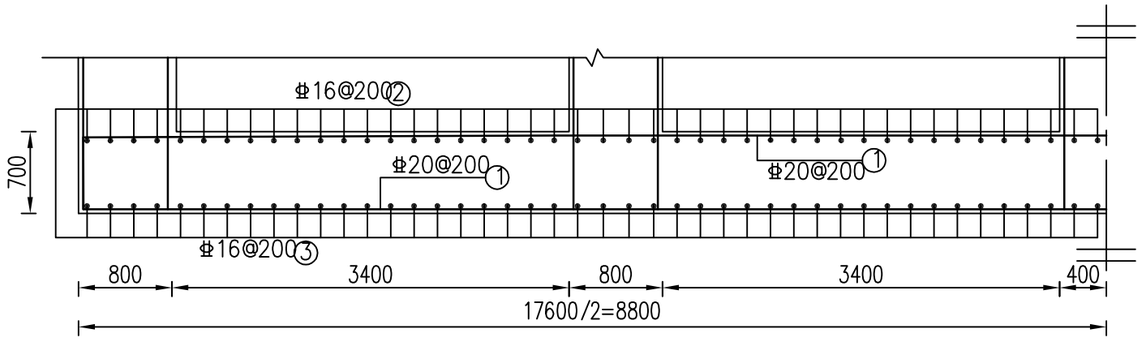
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			禹王庙节制闸结构图（6/6）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-24



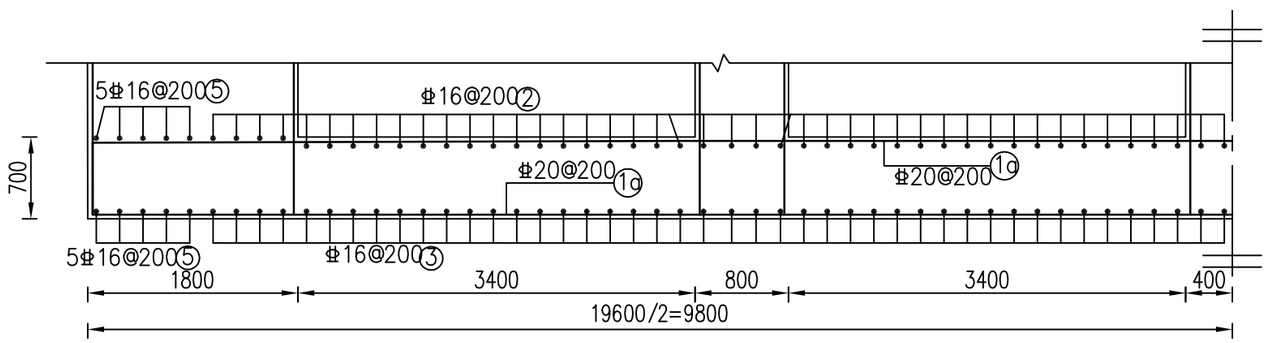
底板平面配筋图 1:50



A-A剖面配筋图 1:50



B-B剖面配筋图 1:50

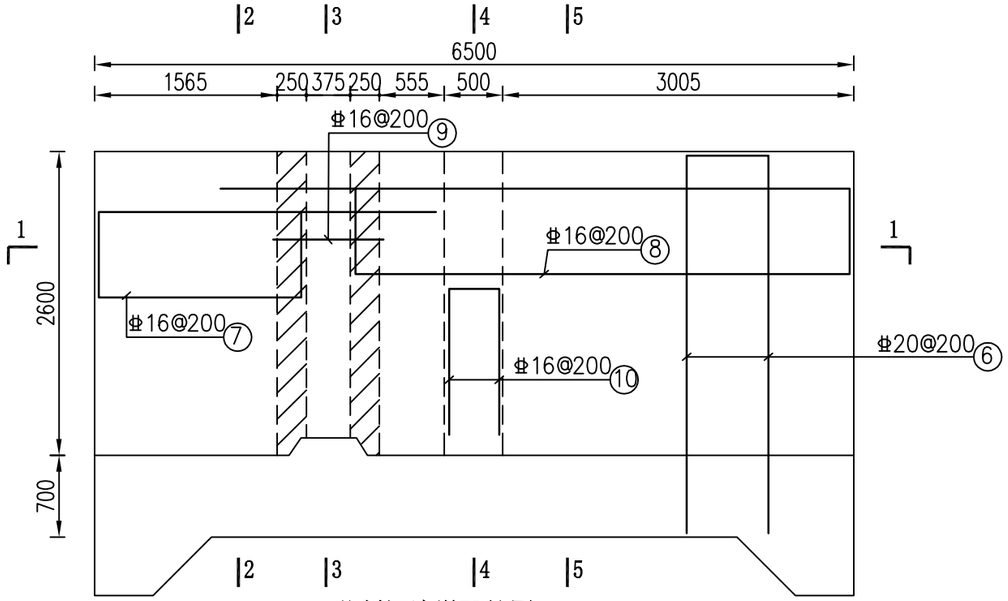


C-C剖面配筋图 1:50

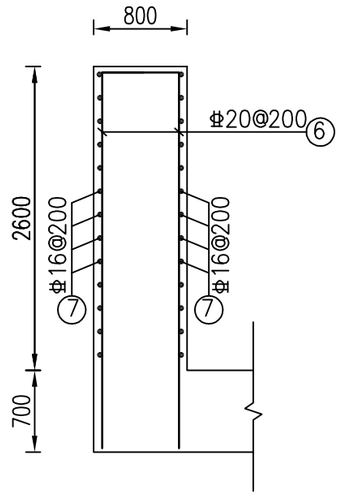
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

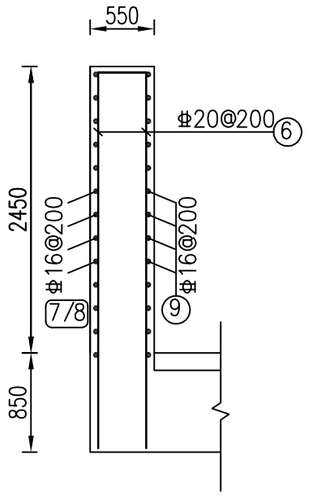
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			节制闸底板配筋图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-25



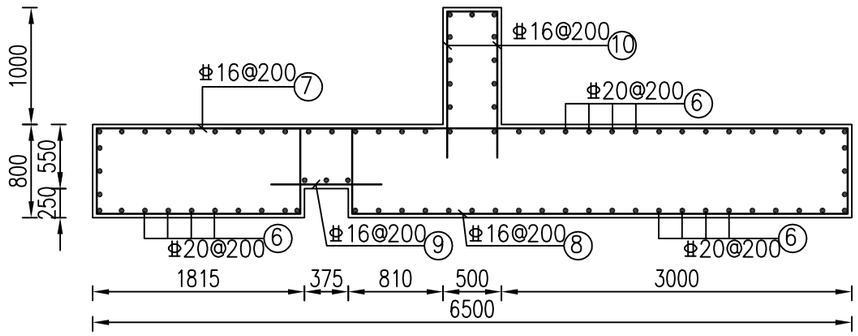
节制闸边墩配筋图 1:25



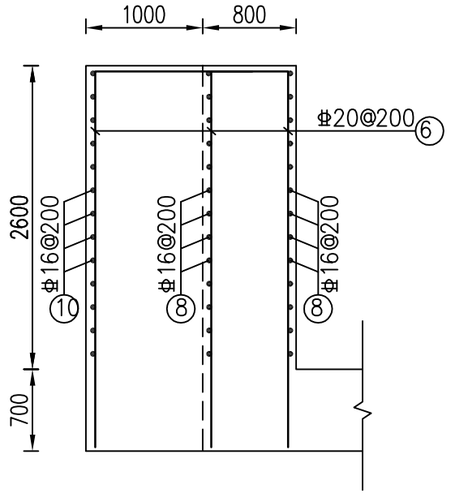
2-2剖面配筋图 1:50



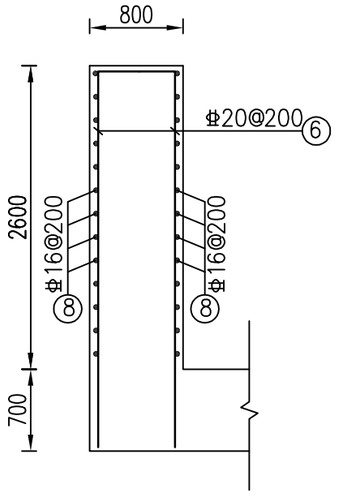
3-3剖面配筋图 1:50



1-1剖面配筋图 1:20



4-4剖面配筋图 1:50

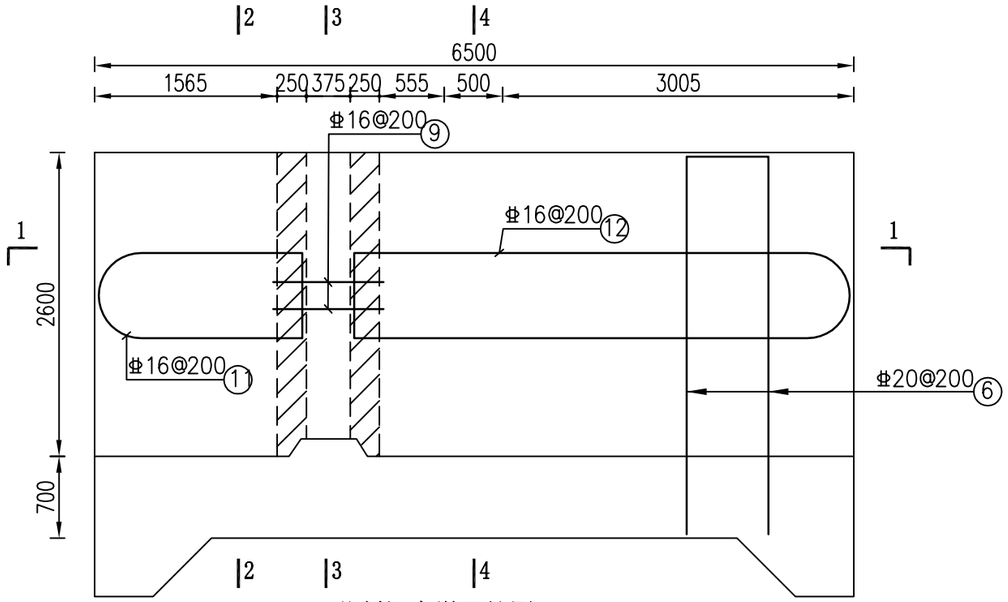


5-5剖面配筋图 1:50

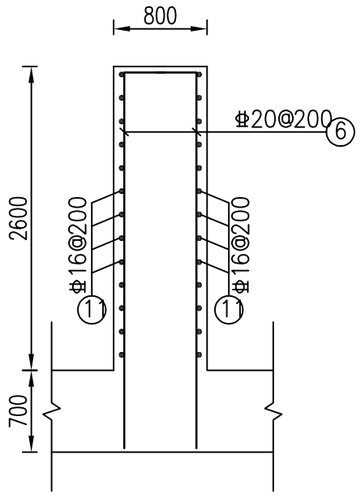
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

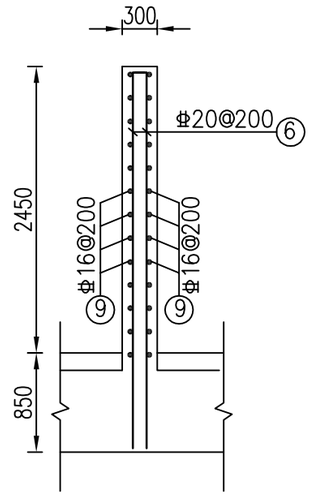
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			节制闸边墩配筋图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-26



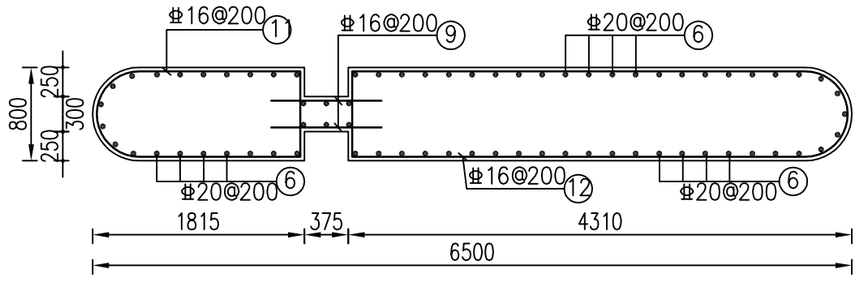
节制闸中墩配筋图 1:25



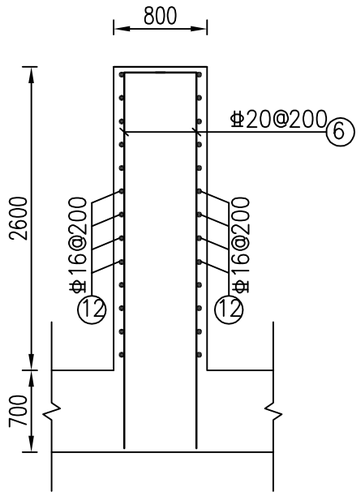
2-2剖面配筋图 1:50



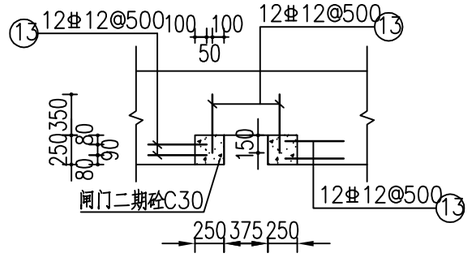
3-3剖面配筋图 1:50



1-1剖面配筋图 1:20



4-4剖面配筋图 1:50

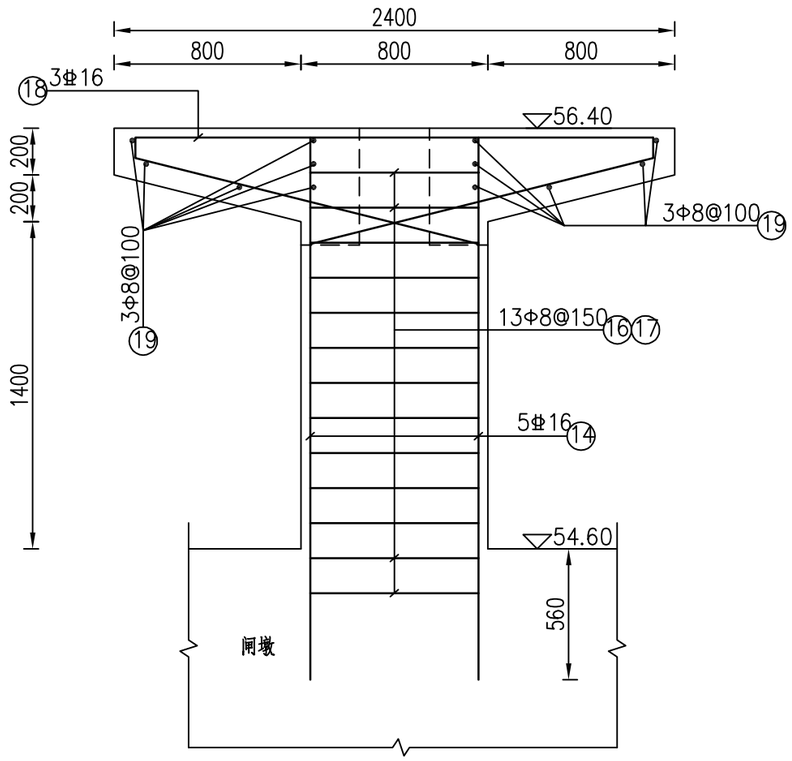


闸门槽细部结构图 1:50

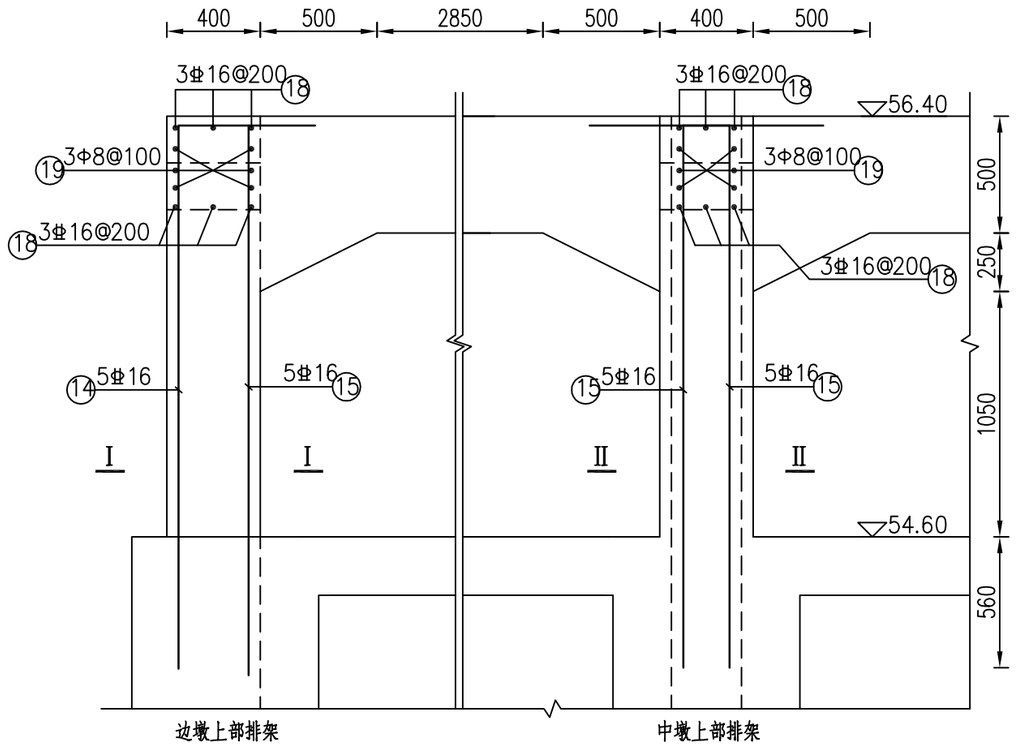
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

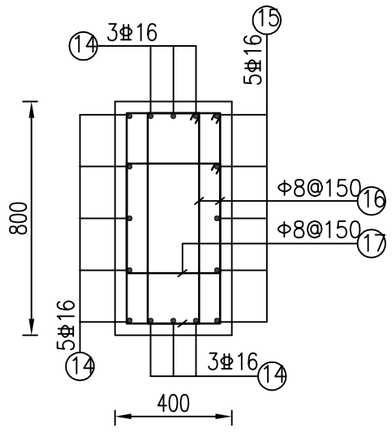
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			节制闸中墩配筋图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-27



排架配筋图 1:25

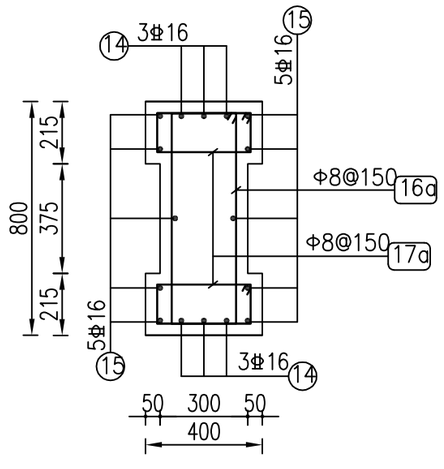


排架结点配筋图 1:25



Ⅰ-Ⅰ剖面配筋图 1:20

适用于边墩排架柱



Ⅱ-Ⅱ剖面配筋图 1:20

适用于中墩排架柱

说明:

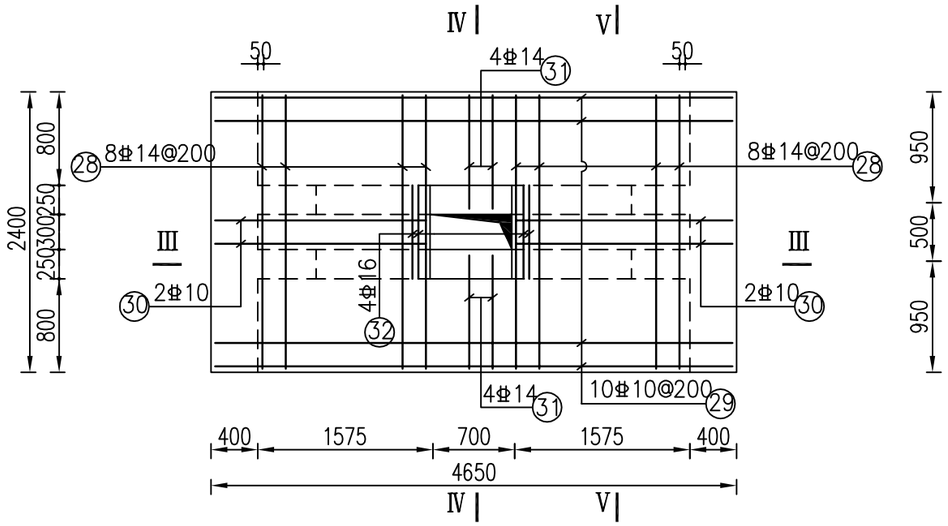
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。

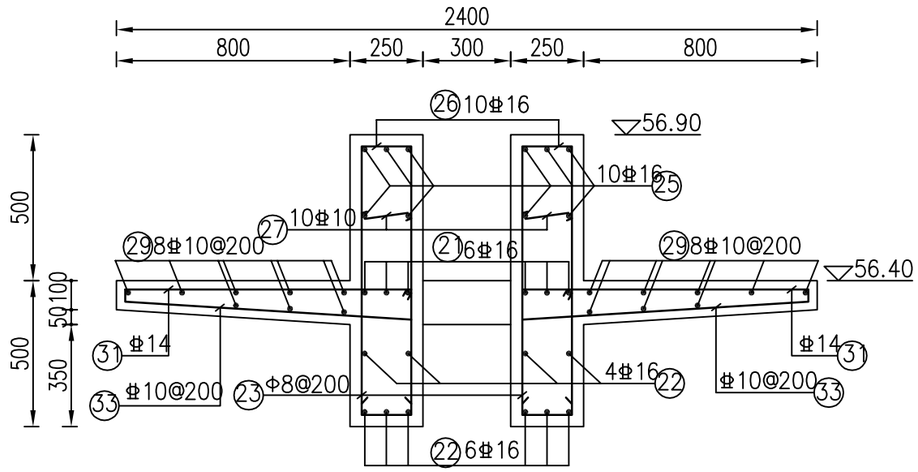
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。

4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

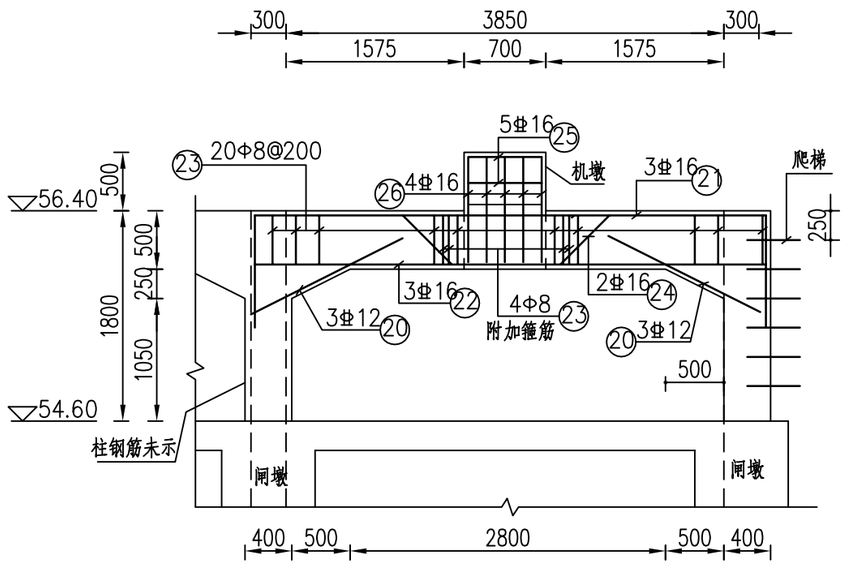
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	胡百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			节制闸排架钢筋图（1/2）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-28



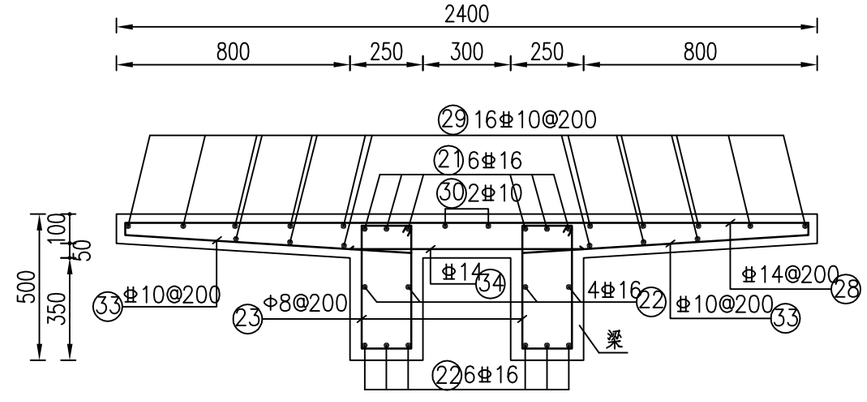
板面层配筋图 1:50



Ⅳ-Ⅳ剖面配筋图 1:20



Ⅲ-Ⅲ剖面配筋图 1:50



V-V剖面配筋图 1:20

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			节制闸排架钢筋图（2/2）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-29

节制闸钢筋数量表

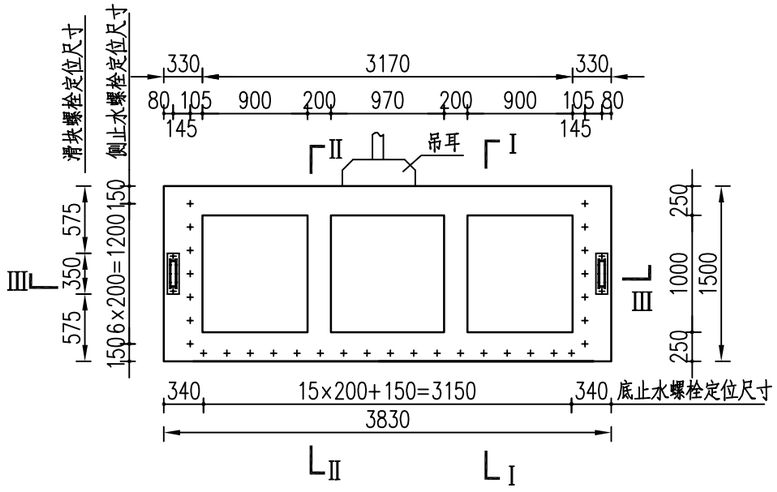
部位	编号	规格(mm)	型号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
底板	①	Φ20	600 17480 600	18680	71	1326.28	2.466	3270.61	5998.47
	①a	Φ20	600 19480 600	20680	6	124.08	2.466	305.98	
	②	Φ16	1060 260 700 6380 700 260 1060	10420	87	906.54	1.578	1430.52	
	③	Φ16	5600	5600	87	487.20	1.578	768.80	
	④	Φ16	170 45° 1440 170	1780	4×17	121.04	1.578	191.00	
	⑤	Φ16	620 380	2000	2×5	20.00	1.578	31.56	
边墩	⑥	Φ20	600 3200	3800	2×84	638.40	2.466	1574.29	2467.03
	⑦	Φ16	680 600 1700	5360	2×13	139.36	1.578	219.91	
	⑧	Φ16	600 680 4190	10340	2×13	268.84	1.578	424.23	
	⑨	Φ16	1700	1700	2×13	44.20	1.578	69.75	
	⑩	Φ16	380 1600	3580	2×13	93.08	1.578	146.88	
	⑬	Φ12	500	500	2×36	36.00	0.888	31.97	
中墩	⑥	Φ20	600 3200	3800	3×72	820.80	2.466	2024.09	3152.66
	⑨	Φ16	1700	1700	3×26	132.60	1.578	209.24	
	⑪	Φ16	R10 弧长910 1300 680	4190	3×13	163.41	1.578	257.86	
	⑫	Φ16	680 R10 3800 弧长910	9190	3×13	358.41	1.578	565.57	
	⑬	Φ12	500	500	6×36	108.00	0.888	95.90	
排架	⑭	Φ16	200 2300	2500	40	100.00	1.578	157.80	571.50
	⑮	Φ16	600 2300	2900	40	116.00	1.578	183.05	
	⑯	Φ8	720 260	2060	2×26	107.12	0.395	42.31	
	⑯a	Φ8	720 220	1980	3×13	77.22	0.395	30.50	
	⑰	Φ8	400 260	1420	2×13	36.92	0.395	14.58	
	⑰a	Φ8	140 220	820	3×26	63.96	0.395	25.26	
	⑱	Φ16	120 2320 1510 1510	5580	5×3	83.70	1.578	132.08	
	⑲	Φ8	650 320	2040	5×6	61.20	0.395	24.17	

节制闸钢筋数量表

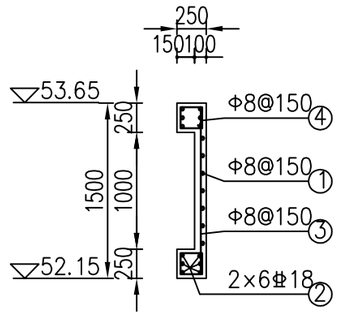
部位	编号	规格(mm)	型号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
梁	⑳	Φ12	200 1500 200	1900	4×12	91.20	0.888	80.99	606.75
	㉑	Φ16	600 4360 600	5560	4×6	133.44	1.578	210.57	
	㉒	Φ16	240 4360 240	4840	4×6	116.16	1.578	183.30	
	㉓	Φ8	420 170	1280	4×38	194.56	0.395	76.85	
	㉔	Φ16	200 390 600 α	2180	4×4	34.88	1.578	55.04	
机墩	㉕	Φ16	610	610	4×10	24.40	1.578	38.50	167.00
	㉖	Φ16	160 900	1960	4×5	39.20	1.578	61.86	
	㉗	Φ10	170	270	4×10	108.00	0.617	66.64	
板	㉘	Φ14	70 2340 70	2460	4×16	157.44	1.208	190.19	856.49
	㉙	Φ10	60 17240 60	17360	2×8	277.76	0.617	171.38	
	㉚	Φ10	100 1920 350	2370	2×13	61.62	0.617	38.02	
	㉛	Φ14	50 1000 490	1540	2×86	264.88	1.208	319.98	
	㉜	Φ10	800	800	4×8	25.60	0.617	15.80	
	㉝	Φ8	1000	1100	2×86	189.20	0.395	74.73	
	㉞	Φ14	800	800	4×12	38.40	1.208	46.39	
爬筋		Φ25	300 450 500	2000	7	14.00	3.853	53.94	53.94

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

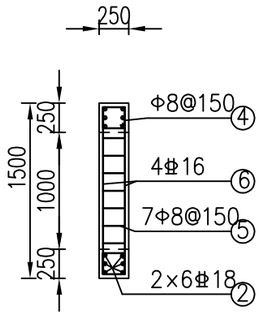
核定		施工	设计
审查		水工	部分
校核		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计			
制图		节制闸钢筋数量表	
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-30



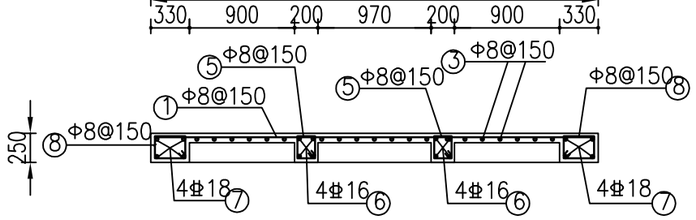
节制闸闸门配筋图 1:50



Ⅰ-Ⅰ剖面配筋图 1:50



Ⅱ-Ⅱ剖面配筋图 1:50



Ⅲ-Ⅲ剖面配筋图 1:50

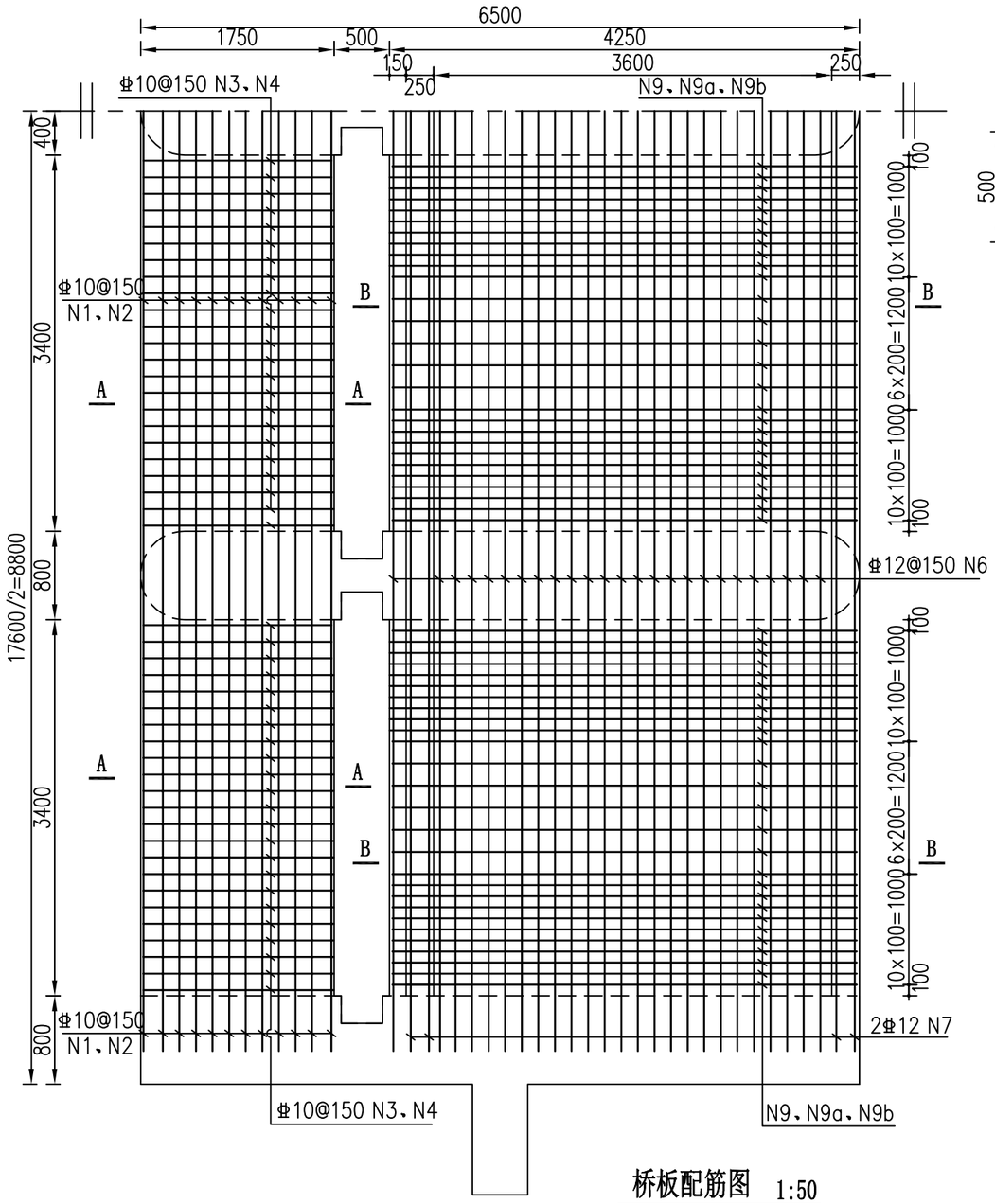
单个闸门钢筋数量表

部位	编号	规格(mm)	型 号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
闸门板	①	Φ8	3770	3870	7	27.09	0.395	10.70	183.90
	②	Φ18	3780	3780	2×6	45.36	1.998	90.63	
	③	Φ8	1440	1540	19	29.26	0.395	11.56	
	④	Φ8	170 170	780	2×26	40.56	0.395	16.02	
	⑤	Φ8	120 170	680	2×11	14.96	0.395	5.91	
	⑥	Φ16	1430	1430	2×4	11.44	1.578	18.05	
	⑦	Φ18	1430	1430	2×4	11.44	1.998	22.86	
	⑧	Φ8	250 170	940	2×11	20.68	0.395	8.17	

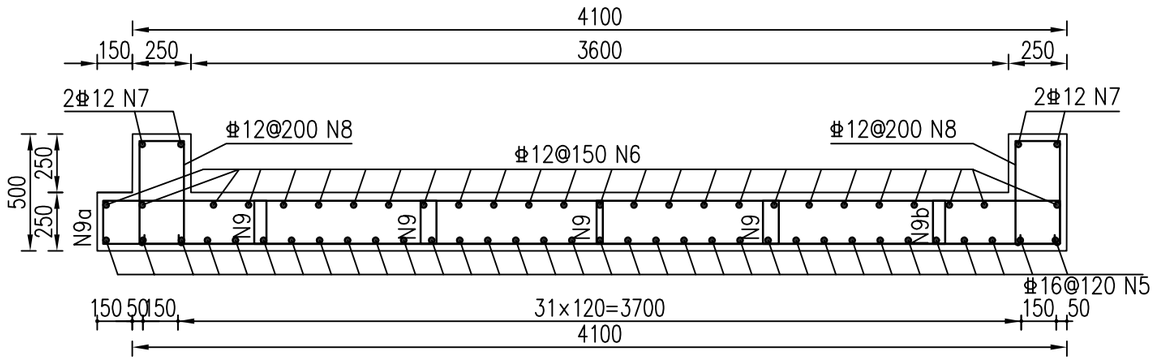
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、闸门门体预制时注意与启闭机吊耳的配合，确保闸门重心与启闭机螺杆中心在同一直线上，吊耳尺寸由启闭机厂家配套供应。
5、底止水须与侧止水连接，形成封闭止水。
6、预制时控制每块门体两条平面整体对角线误差不大于±5mm。

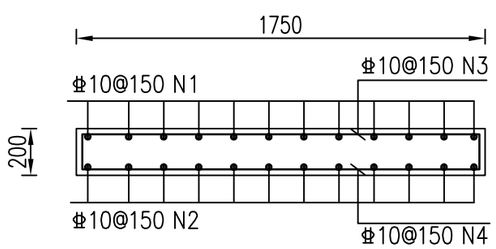
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定			施 工 设计
审查			水 工 部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计			
制图			节制闸闸门板配筋图
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-31



桥板配筋图 1:50



B-B剖面配筋图 1:25



A-A剖面配筋图 1:25

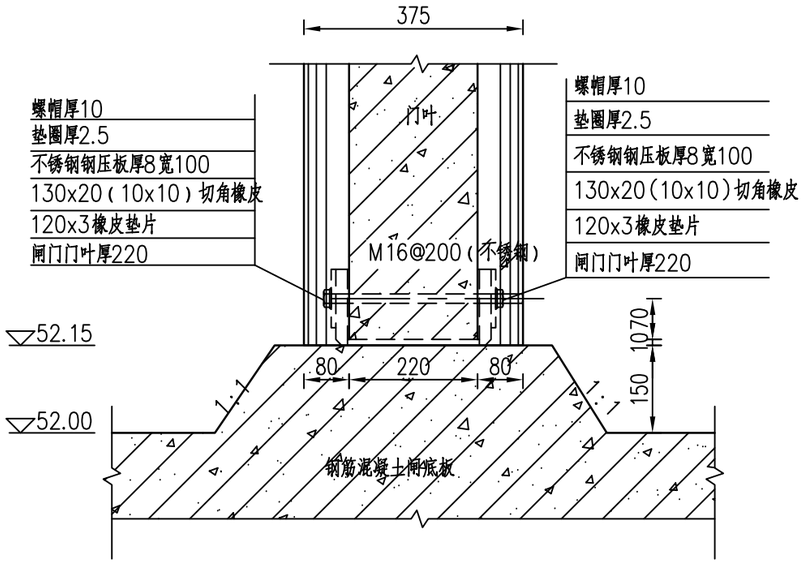
桥板钢筋数量表

部位	编号	规格(mm)	型 号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
连接板	①	Φ10	75 17000 75	17150	12	198.60	0.617	122.54	444.88
	②	Φ10	75 17000 75	17150	12	198.60	0.617	122.54	
	③	Φ10	75 1690 75	1840	4×23	161.92	0.617	99.90	
	④	Φ10	75 1690 75	1840	4×23	161.92	0.617	99.90	
桥板	⑤	Φ16	200 17000 200	17400	34	591.60	1.578	933.54	1940.48
	⑥	Φ12	75 17000 75	17150	26	445.90	0.888	395.96	
	⑦	Φ12	75 17000 75	17150	4	68.60	0.888	60.92	
	⑧	Φ12	75 430 75 180	760	2×39	59.28	0.888	52.64	
	⑨	Φ8	800 180	2060	4×108	889.92	0.395	351.52	
	⑨a	Φ8	700 180	1860	1×108	200.88	0.395	79.35	
	⑨b	Φ8	550 180	1560	1×108	168.48	0.395	66.55	

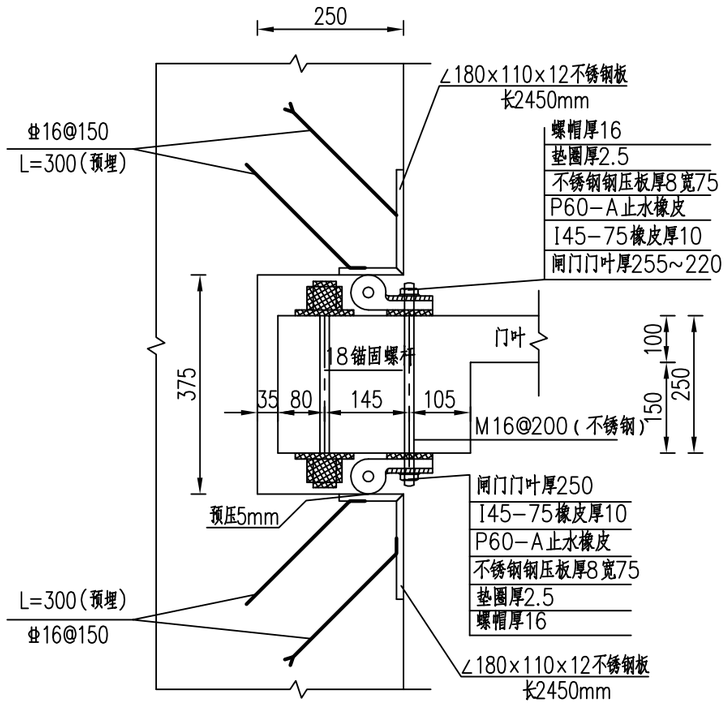
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。
2、混凝土强度：闸底板、闸墩、板、交通桥、闸门、排架均为C30。
3、钢筋保护层厚度：闸底板、闸墩50mm，梁、柱35mm，板25mm。
4、钢筋锚固长度为35d（d为钢筋直径）。

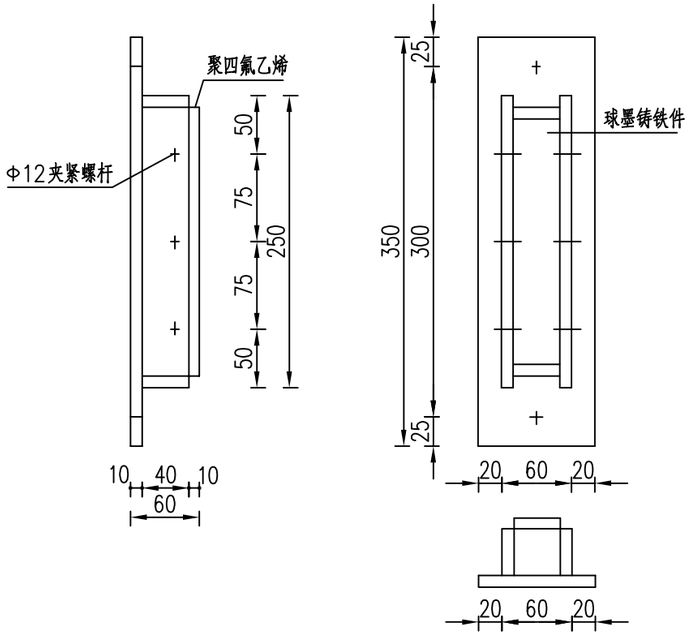
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	何百军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			节制闸桥板配筋图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-32



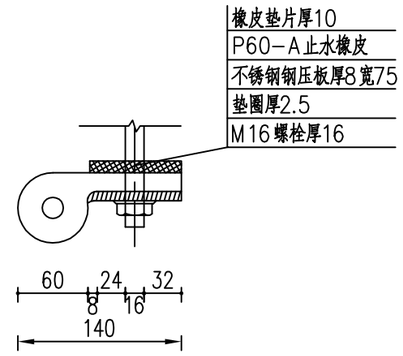
节制闸闸门结构图 1:10



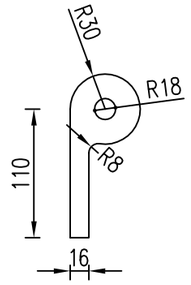
闸门侧止水、轨道及门槽详图 1:10



滑块座详图 1:5



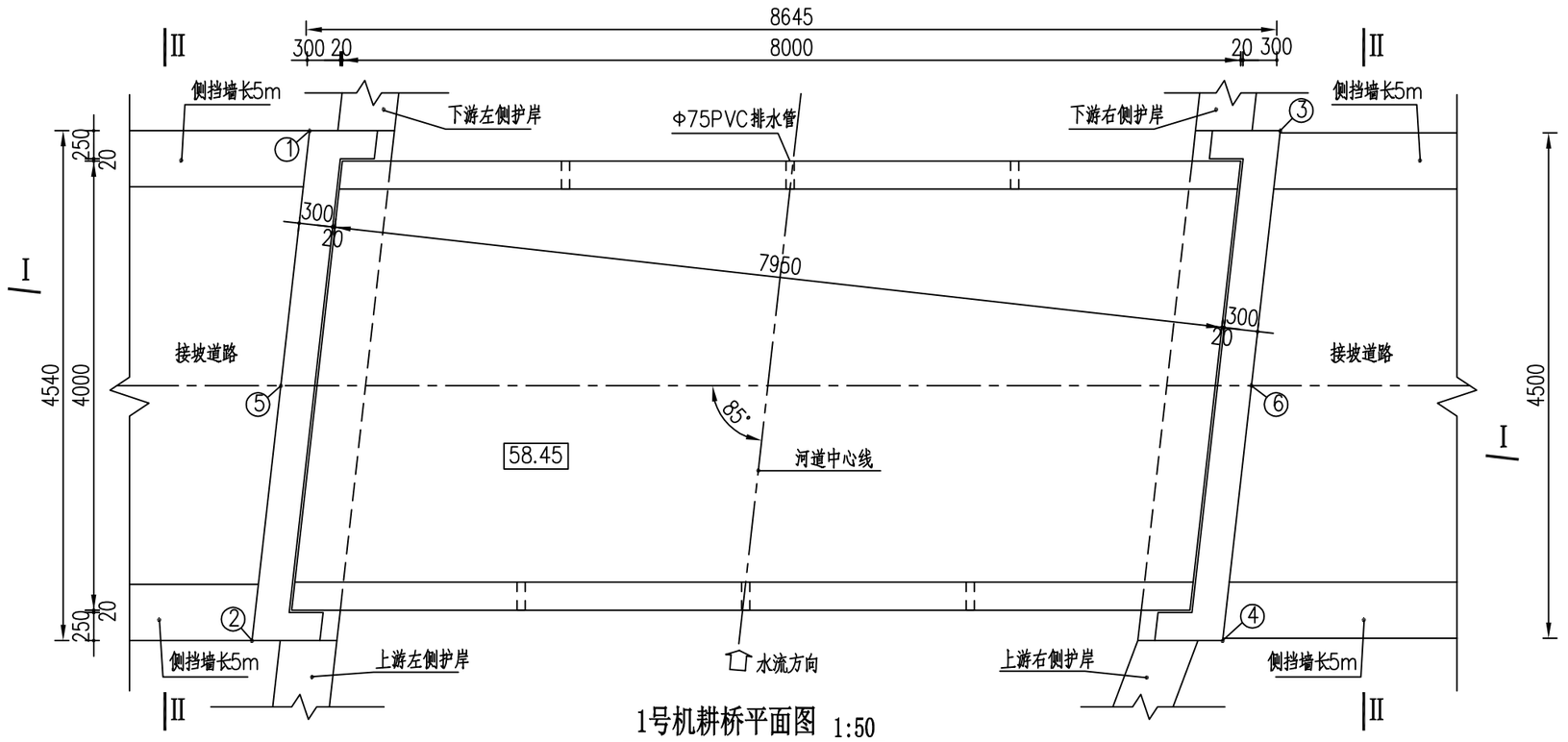
止水橡皮铆接详图 1:5



止水橡皮断面图 1:5

说明:本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

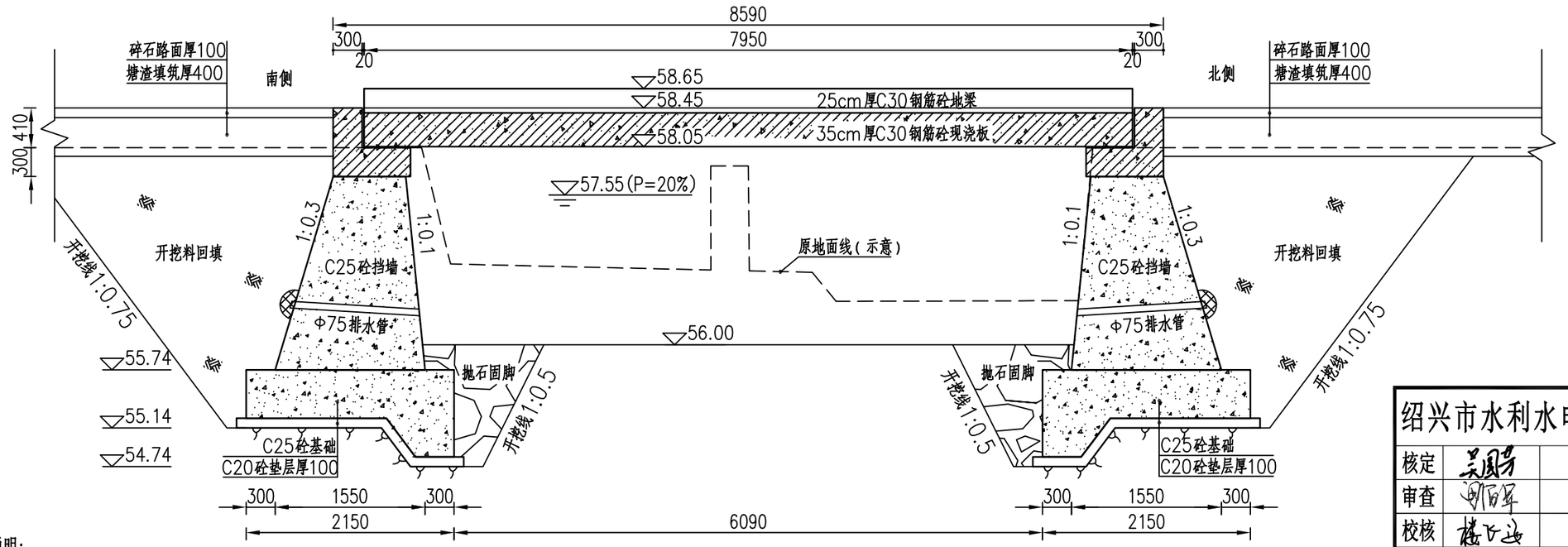
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			节制闸闸门止水、滑块结构图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-33



1号机耕桥平面图 1:50

1号机耕桥控制点坐标

编号	坐标值	
	X	Y
1	3271178.58	584411.99
2	3271177.27	584416.37
3	3271187.09	584413.50
4	3271185.78	584417.88
5	327117793	586414.18
6	3271186.44	584415.62



I-I剖面图 1:50

说明:

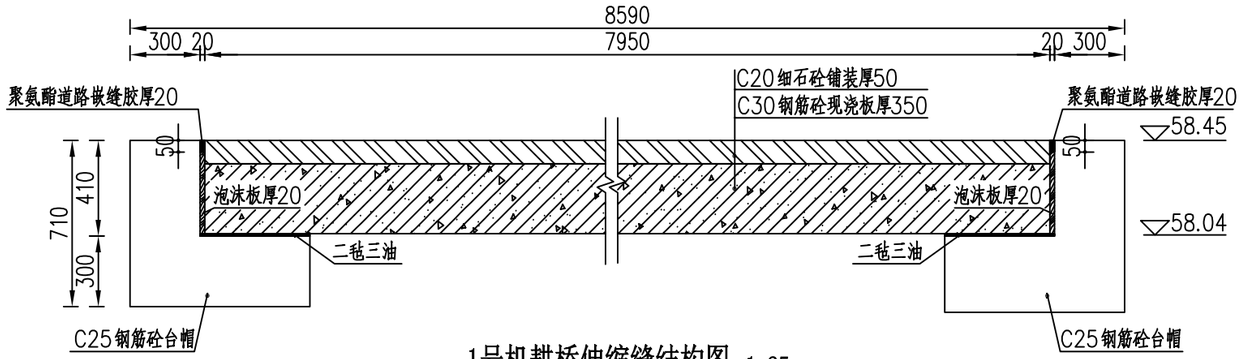
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、1号机耕桥汽车荷载等级采用《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60）公路-Ⅱ级荷载标准，人群荷载标准值为4.0kN/㎡，作用在农桥栏杆柱顶的水平推力标准值为0.75kN/㎡，作用在农桥栏杆扶手上竖向力标准值为0.75kN/㎡。

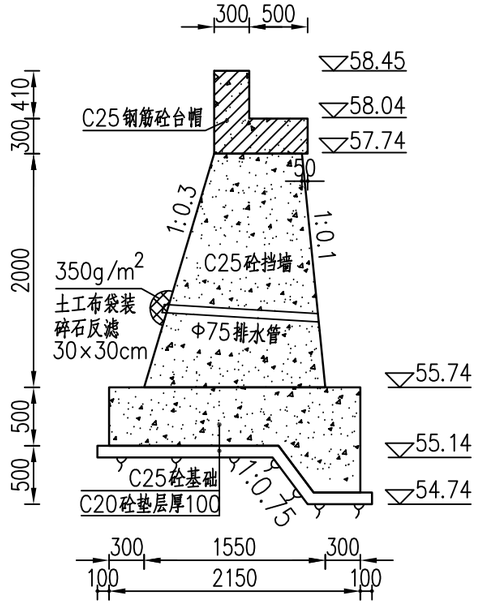
3、桥台前趾采用块石压实回填，其余回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

4、桥台基础要求坐落于基岩，限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。

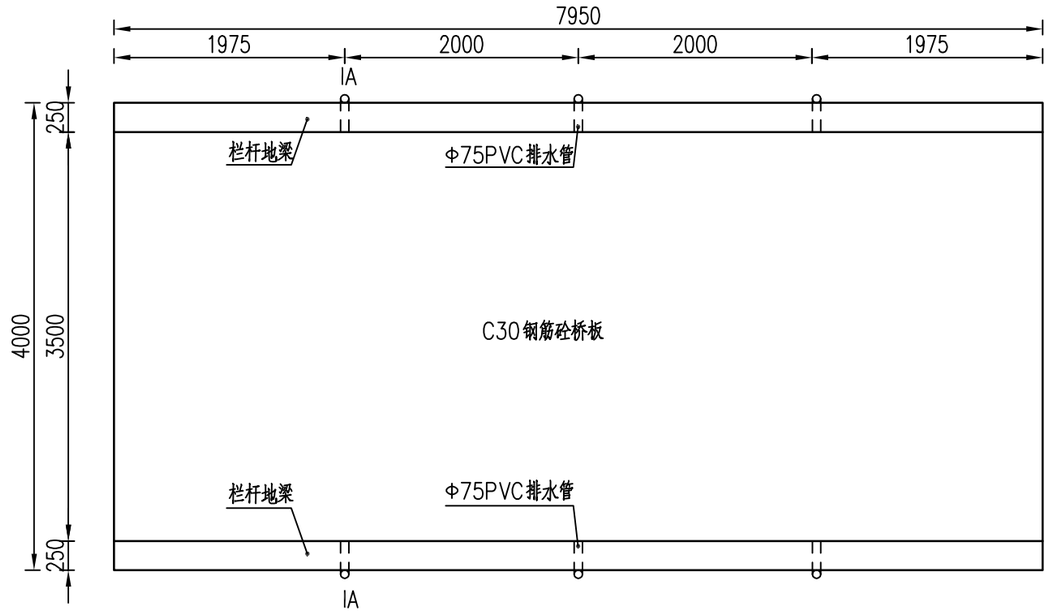
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施工	设计
审查			水工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			1号机耕桥结构图（1/4）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-34



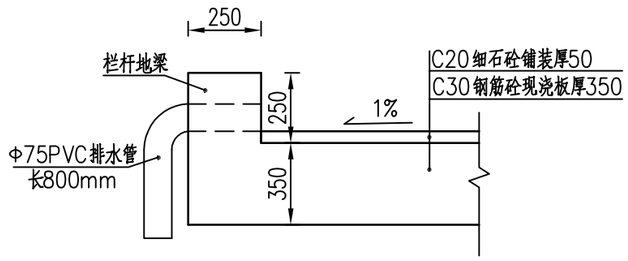
1号机耕桥伸缩缝结构图 1:25



桥台结构图 1:50



机耕桥板排水孔平面图 1:50



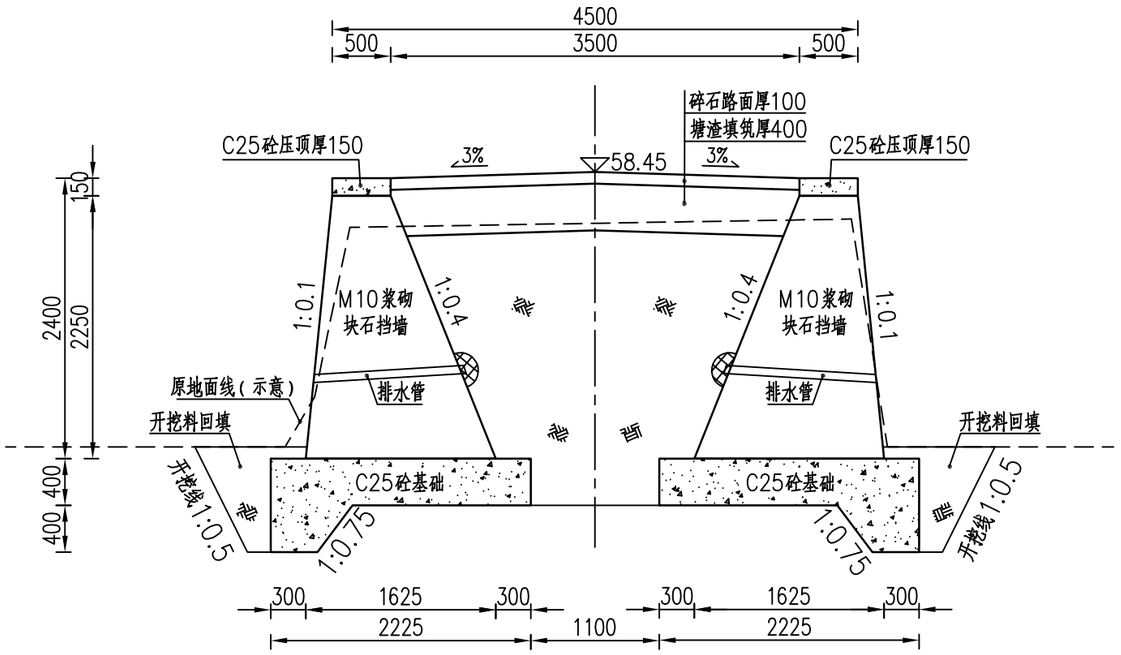
桥面排水 1:25

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

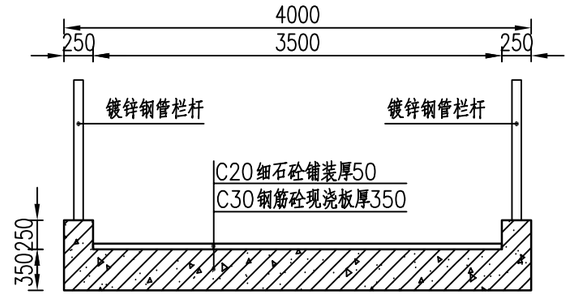
2、全桥共设置排水管6个（两侧各3个），每个排水管配1个水管弯头。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	邵百军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			1号机耕桥结构图（2/4）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-35

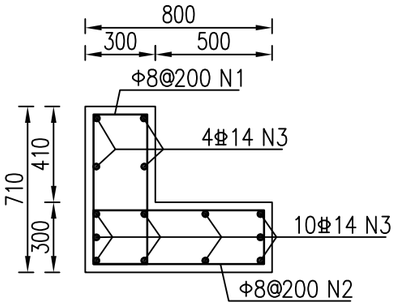


Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:50

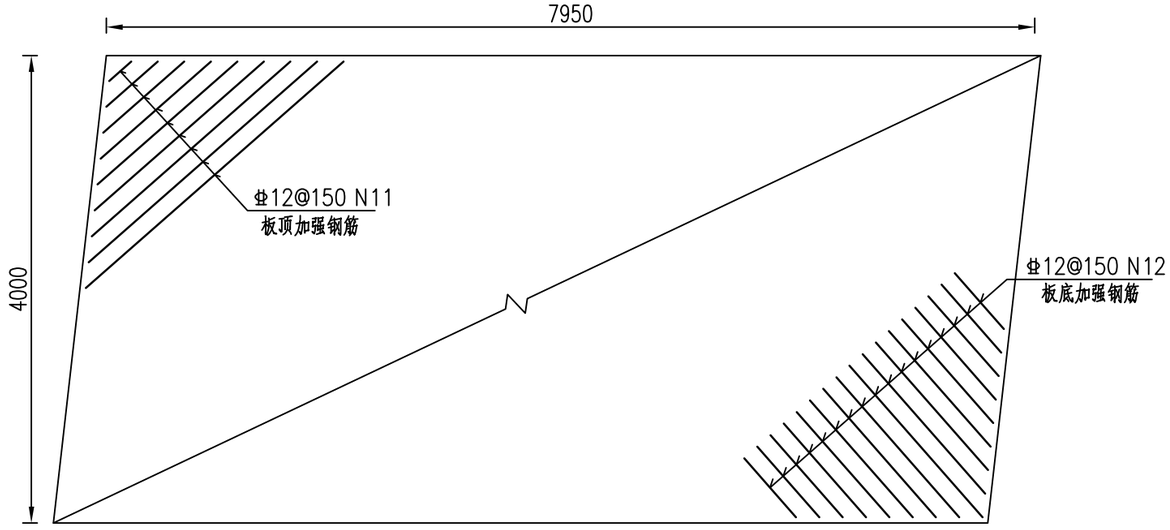
两侧接坡道路长度均为5m



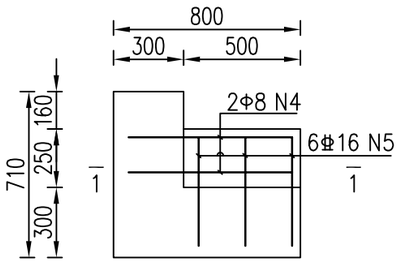
桥板结构图 1:50



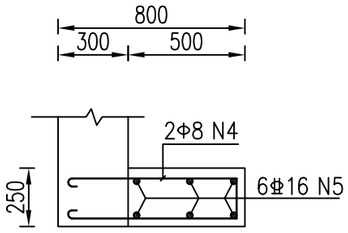
台帽配筋图 1:25



桥板加强筋配筋图 1:50



台帽挡块配筋图 1:25



1-1剖面配筋图 1:25

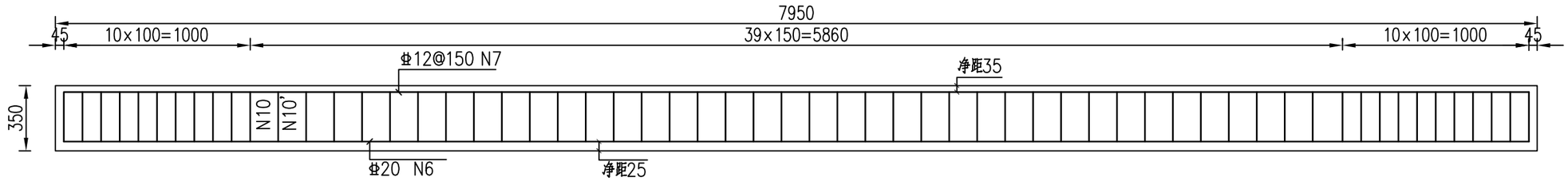
说明：

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

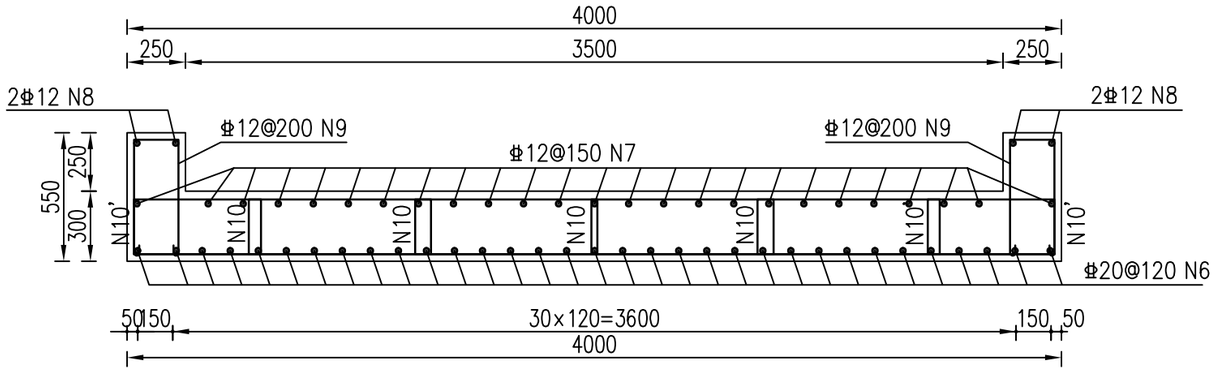
2、混凝土强度：台帽(含挡块)、交通桥桥板均为C30砼。

3、钢筋保护层厚度：台帽(含挡块)35mm、桥板无特殊说明均为25mm。

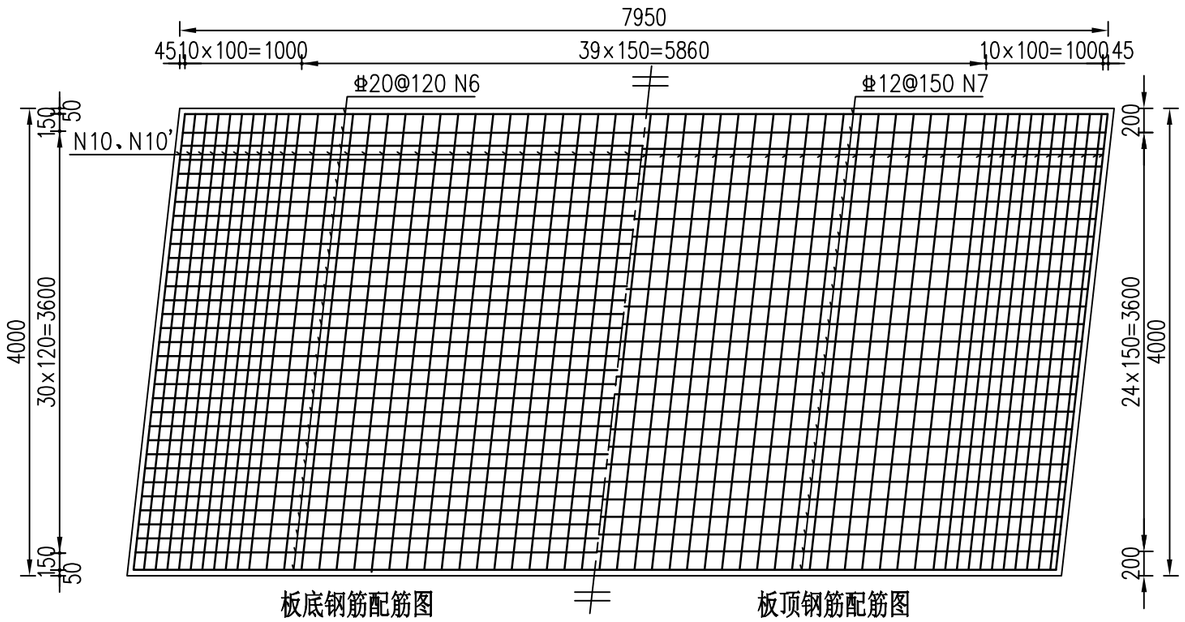
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计				
制图			1号机耕桥结构图（3/4）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-36



机耕桥纵断面配筋图 1:25



机耕桥横断面配筋图 1:25



机耕桥平面配筋图 1:50

1号机耕桥钢筋数量表

部位	编号	规格(mm)	型号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
桥台台帽	①	Φ8	650 240	1880	2×24	90.24	0.395	35.64	132.98
	②	Φ8	740 240	2060	2×24	98.88	0.395	39.06	
	③	Φ14	75 4500 75	4650	2×14	130.20	1.208	157.28	
桥台挡块	④	Φ8	700 190	1690	2×2	6.76	0.395	2.67	14.05
	⑤	Φ16	600	600	2×6	7.20	1.580	11.38	
桥板	⑥	Φ20	200 7880 200	8280	33	273.24	2.466	673.81	1326.71
	⑦	Φ12	75 7880 75	8030	25	200.75	0.888	178.27	
	⑧	Φ12	75 7880 75	8030	4	32.12	0.888	28.52	
	⑨	Φ12	75 480 180 75	1290	2×41	105.78	0.888	93.93	
	⑩	Φ8	800 230	2160	4×60	518.40	0.395	204.77	
	⑩'	Φ8	550 230	1660	2×60	199.20	0.395	78.68	
	⑪	Φ12	75 250~2940 75	平均1750	2×9	31.50	0.888	27.97	
	⑫	Φ12	75 670~1730 75	平均1350	2×17	45.90	0.888	40.76	

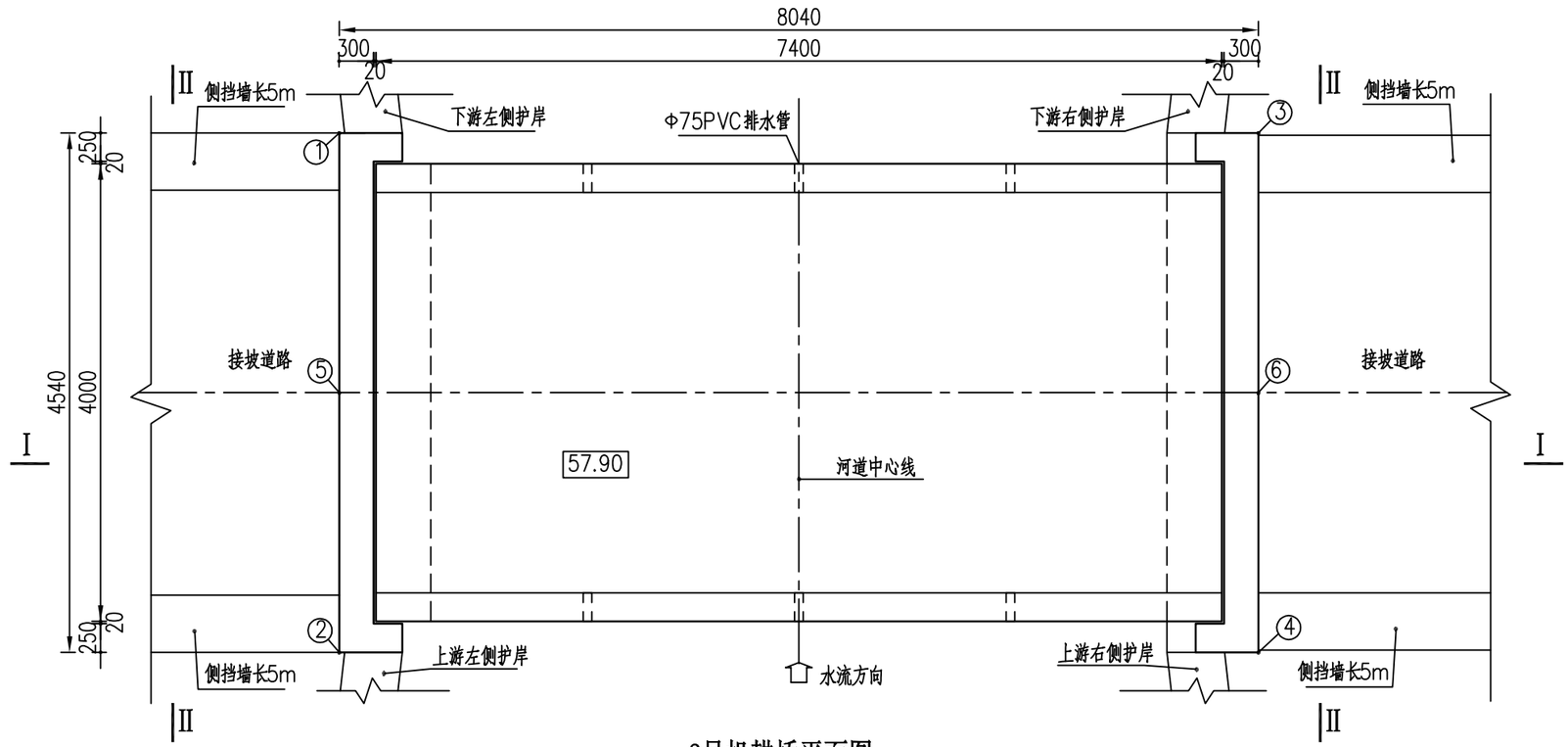
说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、混凝土强度：台帽(含挡块)、交通桥桥板均为C30砼。

3、钢筋保护层厚度：台帽(含挡块)35mm、桥板无特殊说明均为25mm。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施工	设计
审查	邹百军		水工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			1号机耕桥结构图 (4/4)	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-37



2号机耕桥平面图 1:50

2号机耕桥控制点坐标

编号	坐 标 值	
	X	Y
1	3271312.14	584221.40
2	3271311.04	584225.81
3	3271319.94	584223.35
4	3271318.84	584227.76
5	3271311.59	586223.61
6	3271319.39	586225.55

说明:

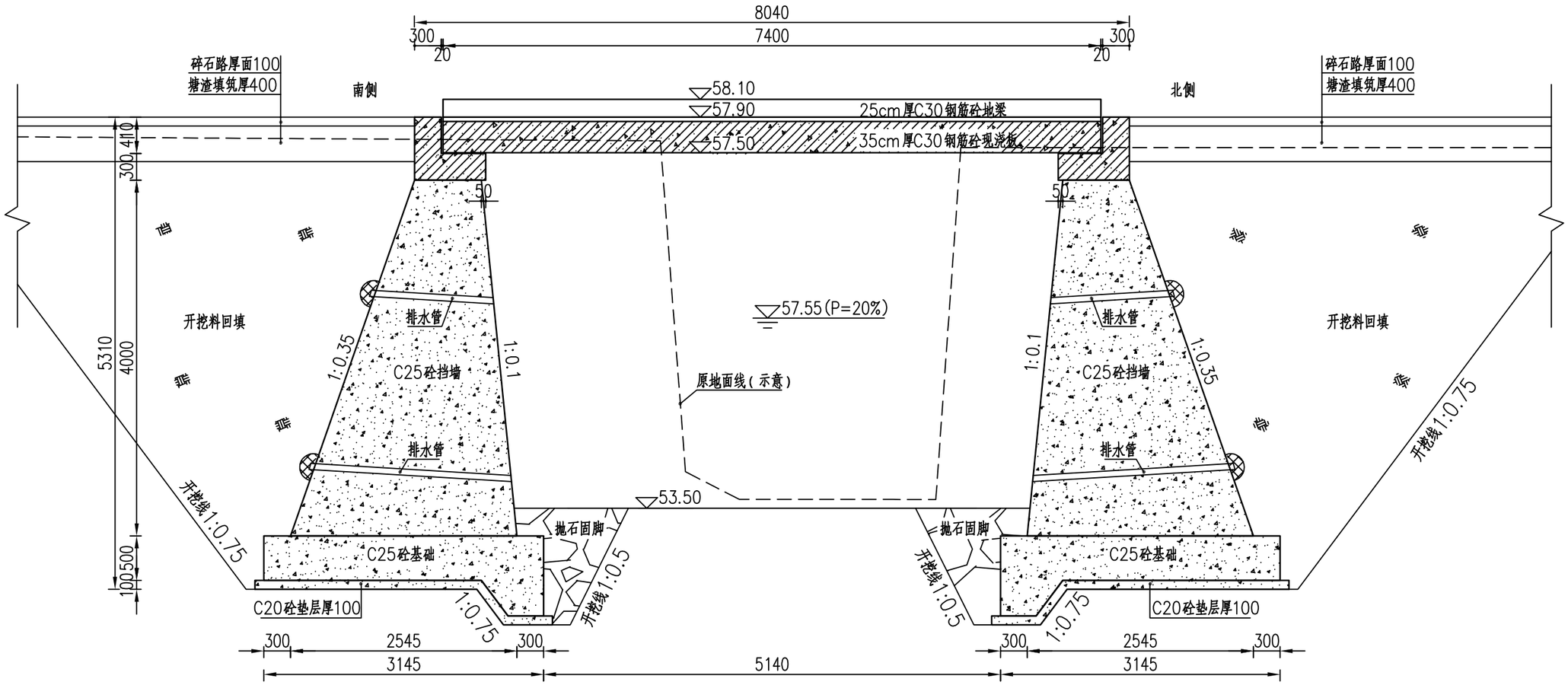
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、1号机耕桥汽车荷载等级采用《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60）公路-Ⅱ级荷载标准，人群荷载标准值为4.0kN/㎡，作用在农桥栏杆柱顶的水平推力标准值为0.75kN/㎡，作用在农桥栏杆扶手上竖向力标准值为0.75kN/㎡。

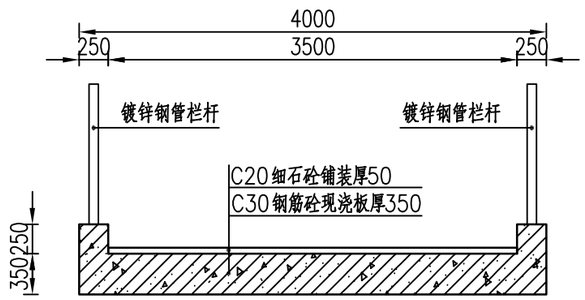
3、桥台前趾采用块石压实回填，其余回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

4、桥台基础要求坐落于基岩，限行荷载5t，两侧加装镀锌钢管栏杆。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			2号机耕桥结构图（1/4）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-38



I-I剖面图 1:50



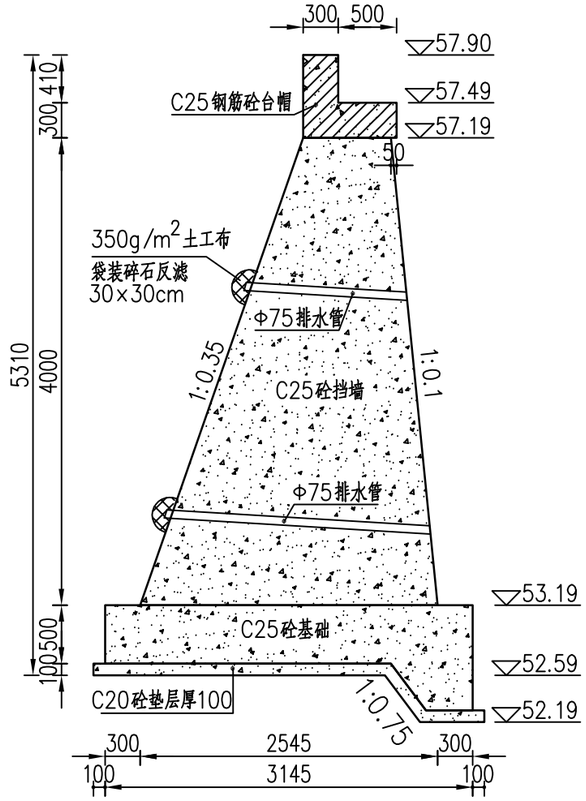
桥板结构图 1:50

说明:

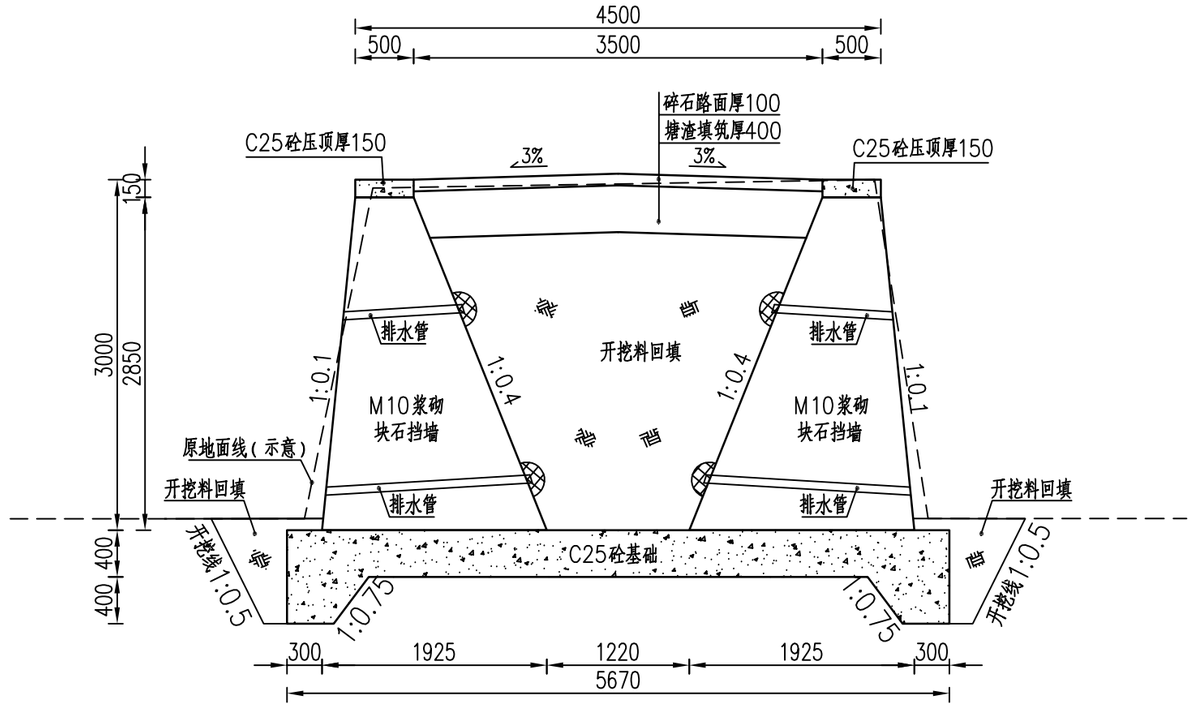
1、本图高程单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、排水管采用Φ75PVC排水管。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	谢百军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			2号机耕桥结构图 (2/4)	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-39

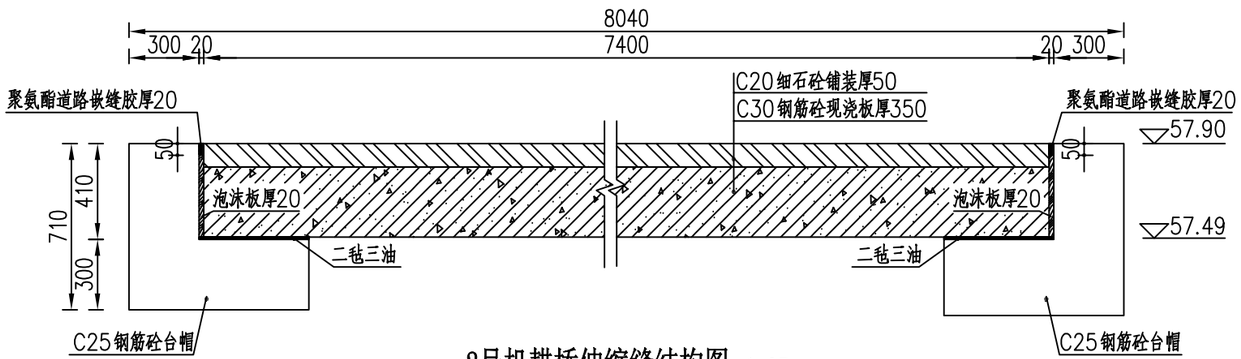


桥台结构图 1:50



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:50

两侧接坡道路长度均为5m



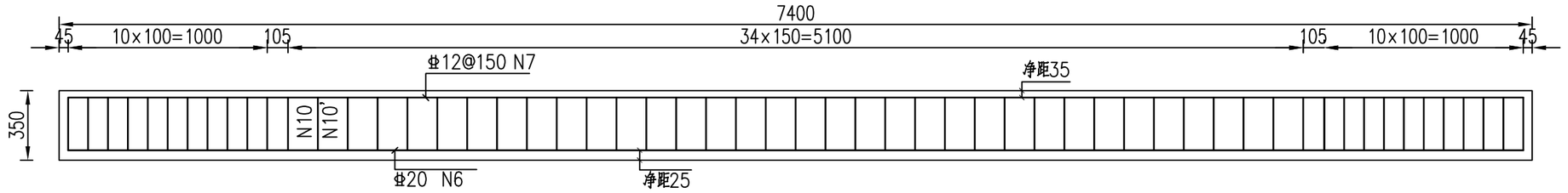
2号机耕桥伸缩缝结构图 1:25

说明:

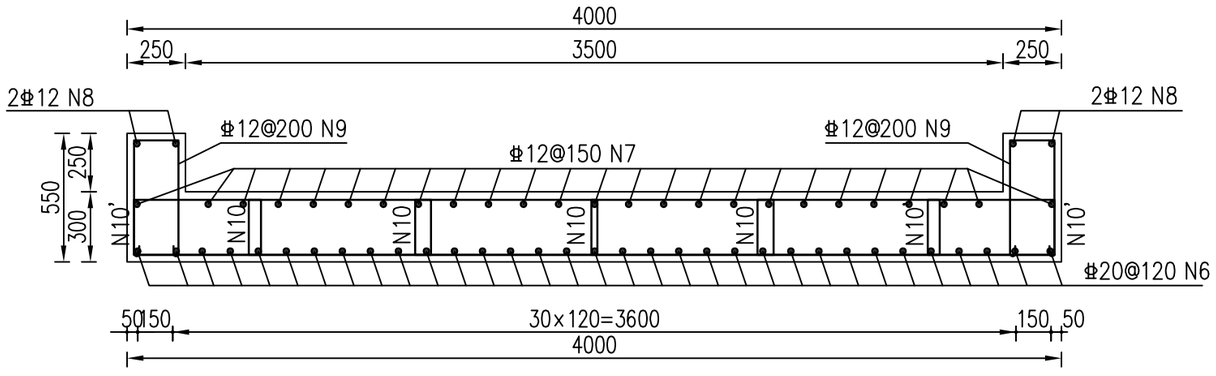
1、本图高程单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、排水管采用Φ75PVC排水管。

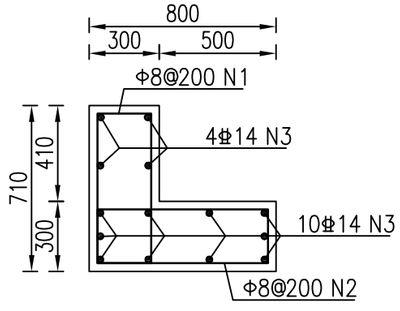
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	邵伯军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			2号机耕桥结构图 (3/4)	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-40



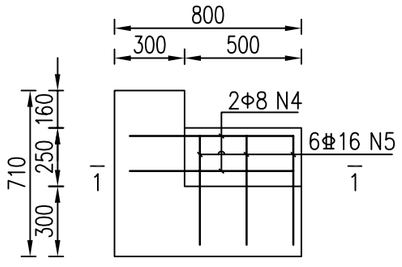
机耕桥纵断面配筋图 1:25



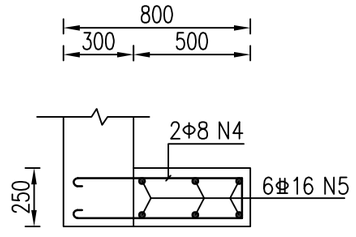
机耕桥横断面配筋图 1:25



台帽配筋图 1:25



台帽挡块配筋图 1:25

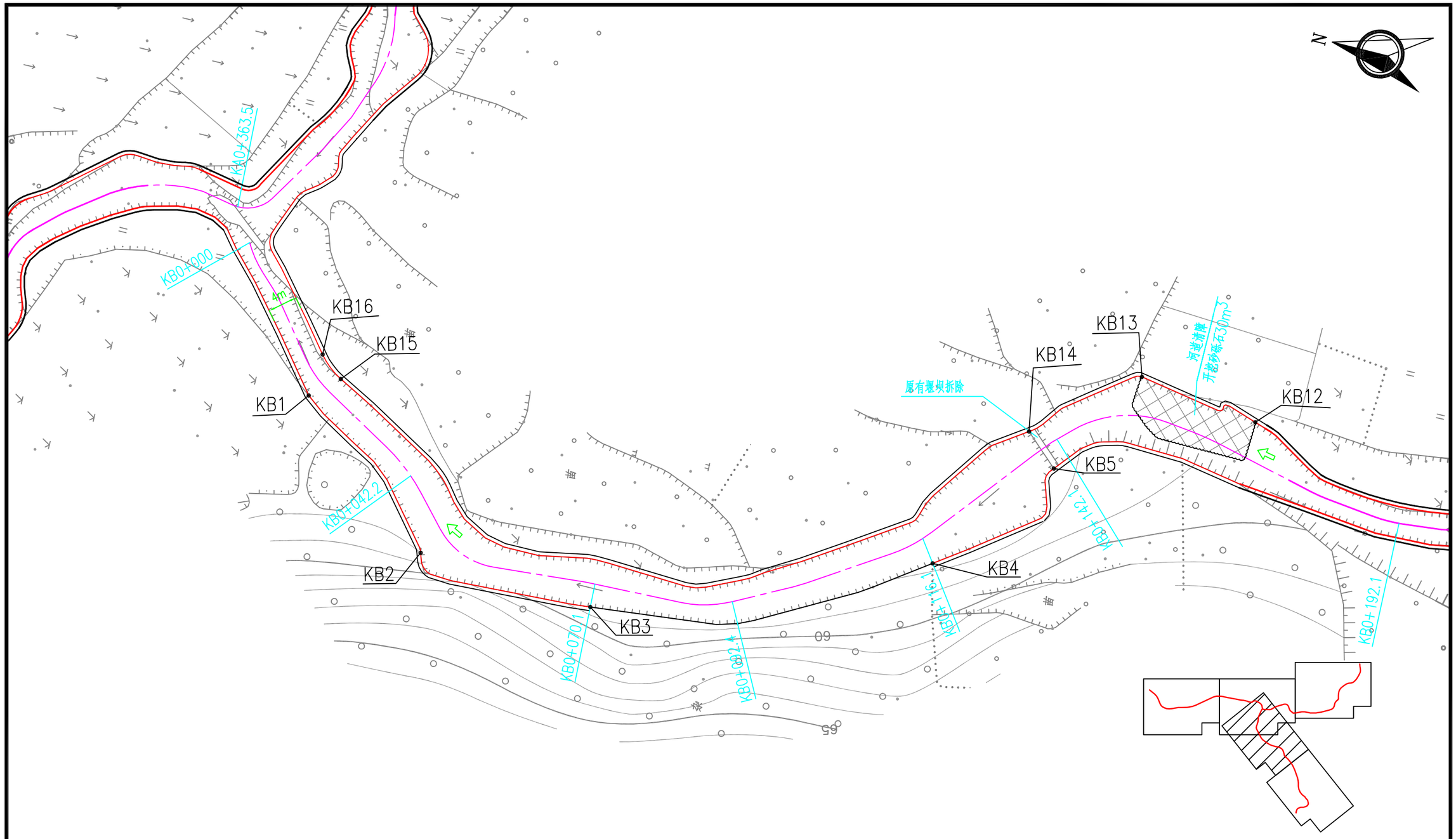


1-1剖面配筋图 1:25

1号机耕桥钢筋数量表

部位	编号	规格(mm)	型号	长度(mm)	根数(根)	总长(m)	单重(kg)	总量(kg)	合计(kg)
桥台台帽	①	Φ8	650 240	1880	2×24	90.24	0.395	35.64	231.98
	②	Φ8	740 240	2060	2×24	98.88	0.395	39.06	
	③	Φ14	75 4500 75	4650	2×14	130.20	1.208	157.28	
桥台挡块	④	Φ8	700 190	1690	2×2	6.76	0.395	2.67	14.03
	⑤	Φ16	600	600	2×6	7.20	1.578	11.36	
桥板	⑥	Φ20	200 7330 200	7730	33	255.09	2.466	629.05	1182.74
	⑦	Φ12	75 7330 75	7480	25	187.00	0.888	166.06	
	⑧	Φ12	75 7330 75	7480	4	29.92	0.888	26.57	
	⑨	Φ12	75 480 75 180	1290	2×38	98.04	0.888	87.06	
	⑩	Φ8	800 230	2160	4×58	501.12	0.395	197.94	
	⑩'	Φ8	550 230	1660	2×58	192.56	0.395	76.06	

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定			施工 设计
审查			水工 部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计			
制图			2号机耕桥结构图(4/4)
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-41



图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		堰　坝	
现有护岸		现有田坎	

说明:

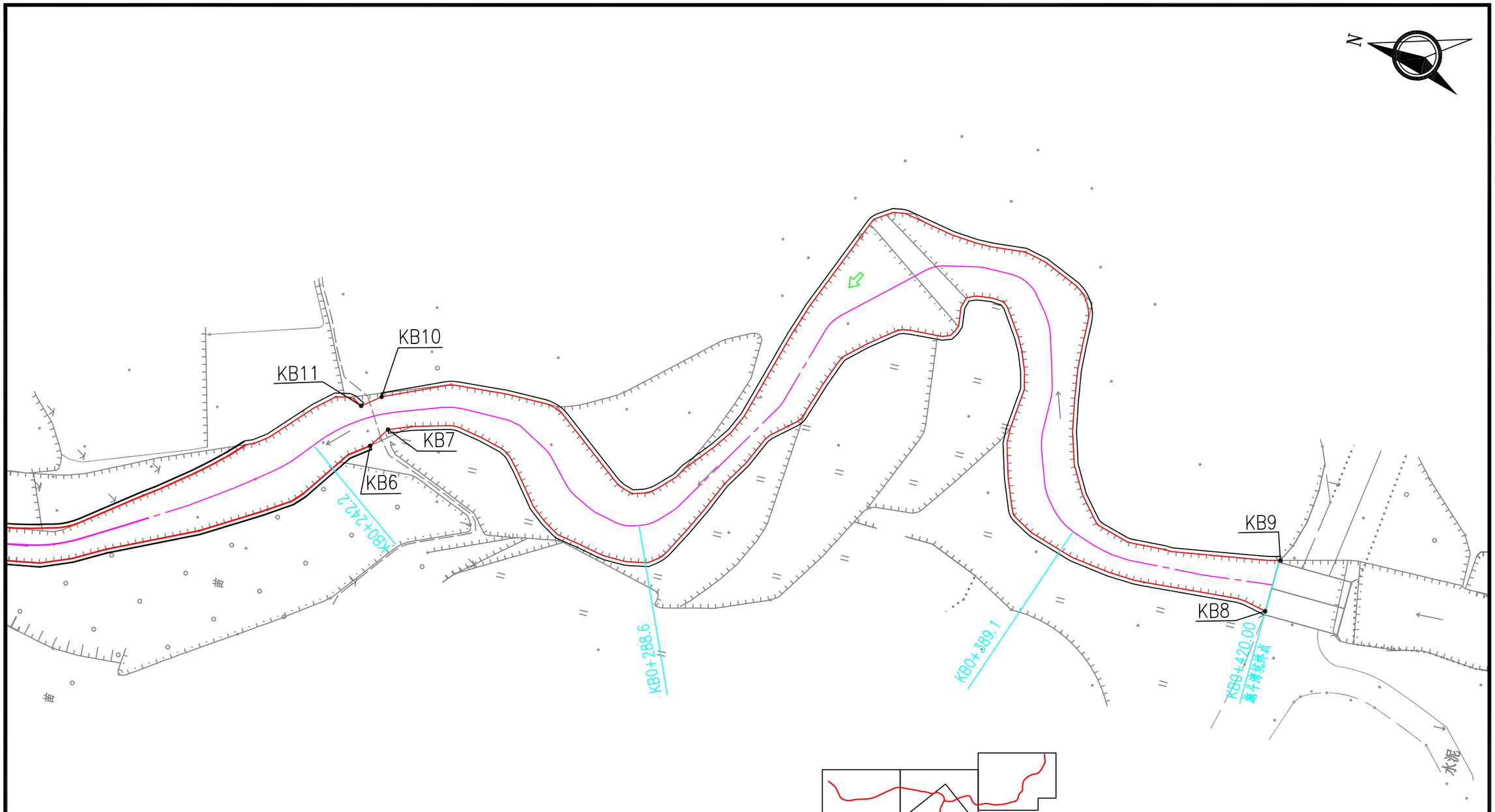
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

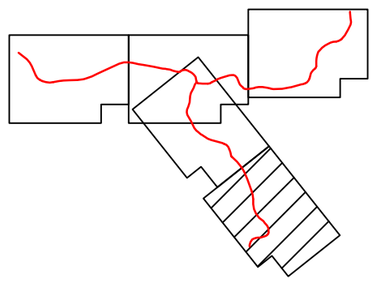
2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			施斗湾坑平面布置图(1/2)	
比例	1:500			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-42





图例

河道中心线		机耕桥	
河道护岸		堰　坝	
现有护岸		现有田坎	

说明:

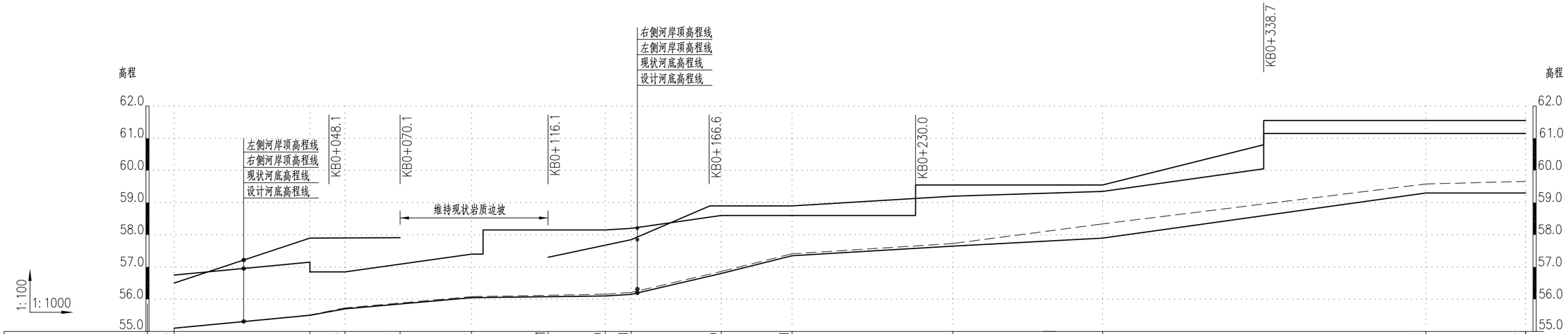
1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、工程提升丫叉坑排洪渠道和施斗湾坑共2条河道总长1137.5m，其中丫叉坑排洪渠道提升长度717.5m，施斗湾坑南提升长度420m。

3、工程范围内丫叉坑排洪渠道东起丰乐村村委会，西至禹王庙，提升河长717.5m，主要建设内容包括提升河道717.5m、新建护岸1410m、拆除重建堰坝1座、新建水闸1座、提升机耕桥2座。

4、工程范围内施斗湾坑南起南起在建甬金铁路，北至丫叉坑排洪渠道，提升河长420m，主要建设内容包括提升河道420m、新建护岸807m。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司			
核定			施　工　　设计
审查			水　工　　部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计			
制图			施斗湾坑平面布置图(2/2)
比例	1:500		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-43

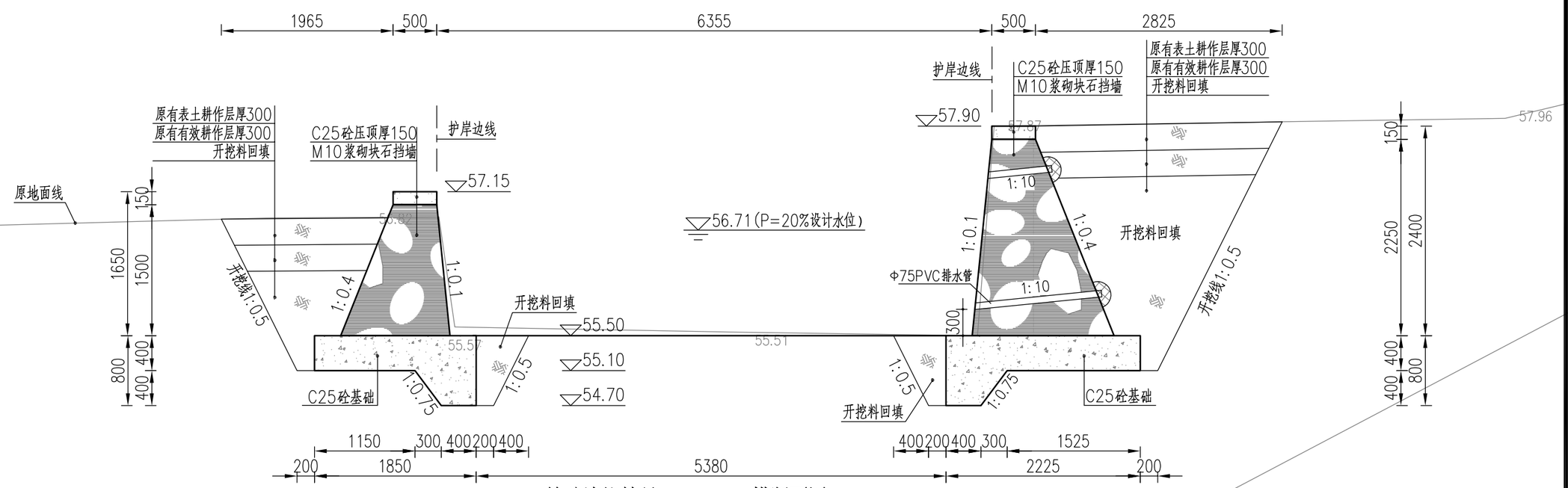


里程		KB0+000.0	KB0+042.2	KB0+053.0	KB0+070.1	KB0+092.4	KB0+116.1	KB0+134.0	KB0+142.1	KB0+170.0	KB0+192.1	KB0+242.2	KB0+288.6	KB0+389.1	KB0+420.0
河底高程	现状河底高程	55.10	55.51	55.73	55.86	56.08	56.36	56.36	56.21	56.86	57.41	57.73	58.34	59.58	59.58
	设计河底高程	55.10	55.50	55.70	55.85	56.05	56.10	56.10	56.15	56.80	57.35	57.65	57.90	59.30	59.30
右侧河岸	右侧河岸墙身高度	1.65	1.65	1.15	1.15	1.35	2.05	2.05	2.05	1.80	1.25	1.90	1.65	1.85	1.85
	右侧河岸墙顶高程	56.75	57.15	57.70	56.85	57.40	58.15	58.15	58.20	58.60	58.60	59.55	59.55	61.15	61.15
左侧河岸	左侧河岸墙身高度	0.80	2.40	1.50	1.50	维持现状岩质边坡 具体桩号按现场勘探为准	1.75	1.75	1.70	1.70	1.55	1.55	1.45	2.25	2.25
	左侧河岸墙顶高程	55.90	57.90	57.90	57.70	维持现状岩质边坡 具体桩号按现场勘探为准	57.85	57.85	57.85	58.50	58.90	59.20	59.35	61.55	61.55

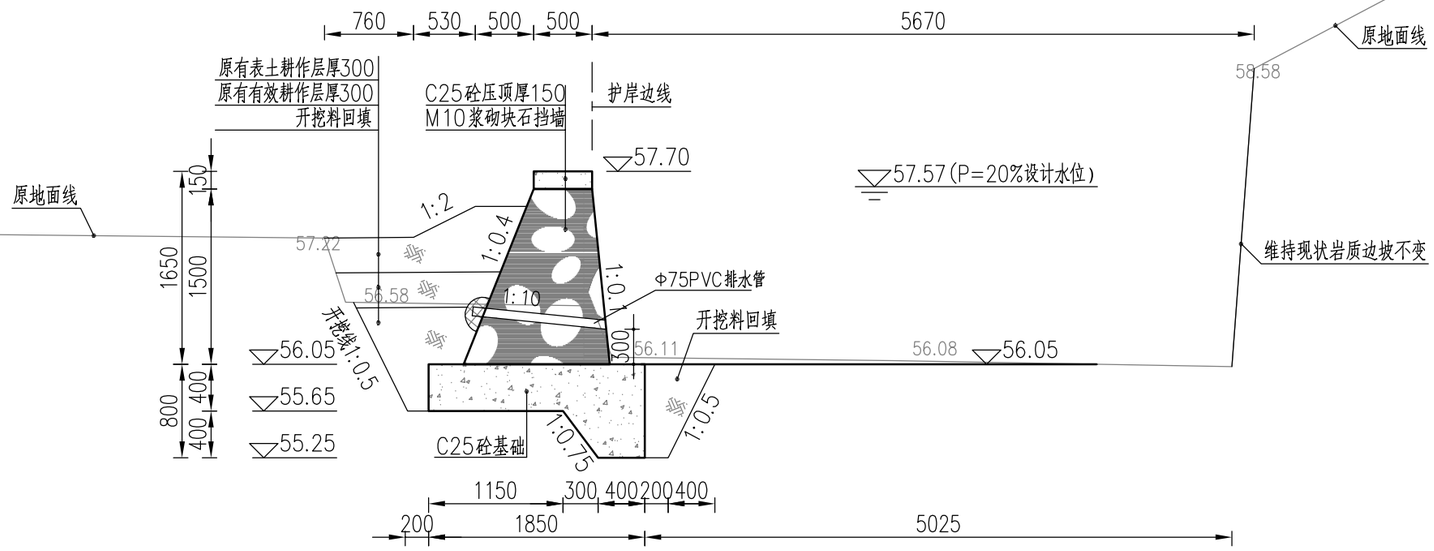
施斗湾坑纵断面图

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核定			施工 设计
审查			水工 部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程
设计			
制图			施斗湾坑纵断面图
比例	见图		
设计证号	A133014711	图号	SZ-PK-SG-44



施斗湾坑桩号KB0+042.20横断面图 1:50



施斗湾坑桩号KB0+092.40横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m时，墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m时，块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

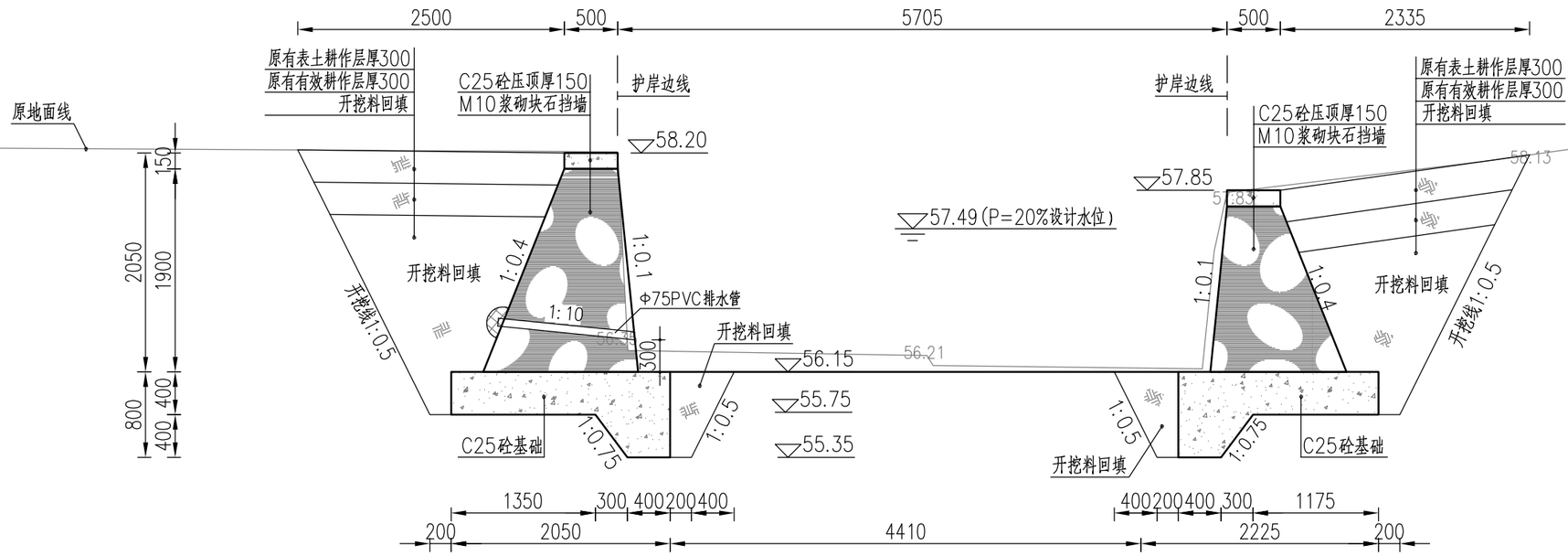
4、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，

端部布设土工布袋装碎石反滤包。

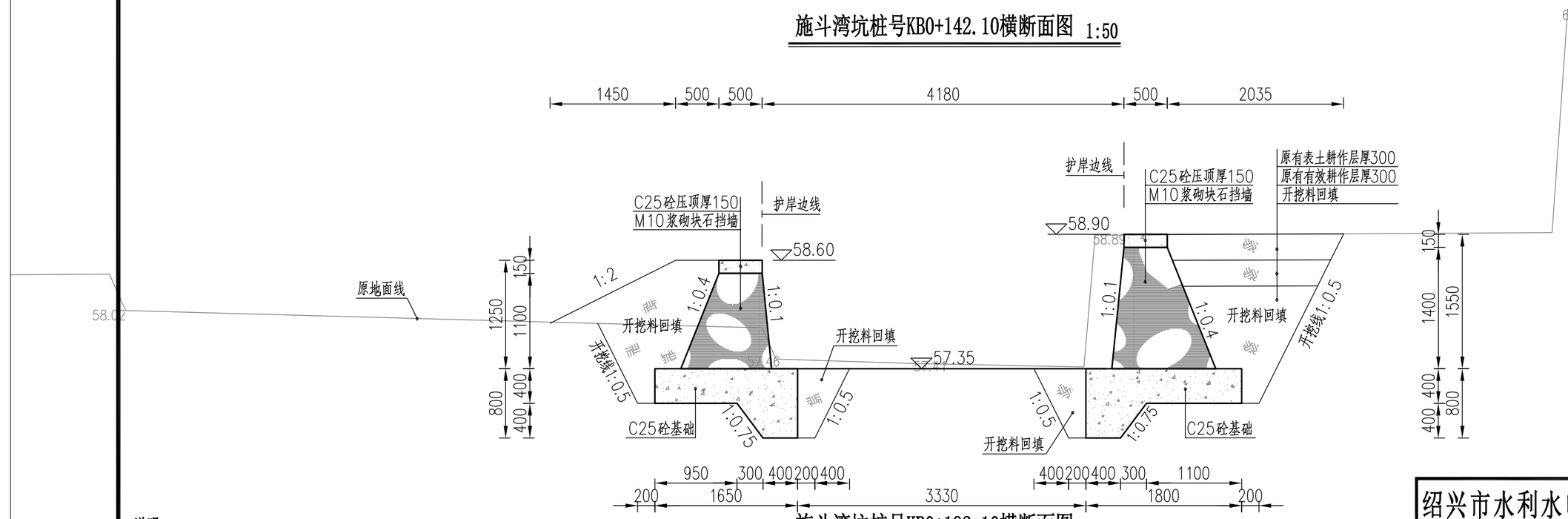
5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	邵伟军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			施斗湾坑横断面图（1/5）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-45



施斗湾坑桩号KB0+142.10横断面图 1:50



施斗湾坑桩号KB0+192.10横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m时，墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m时，块石竖向间隙

维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

4、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，

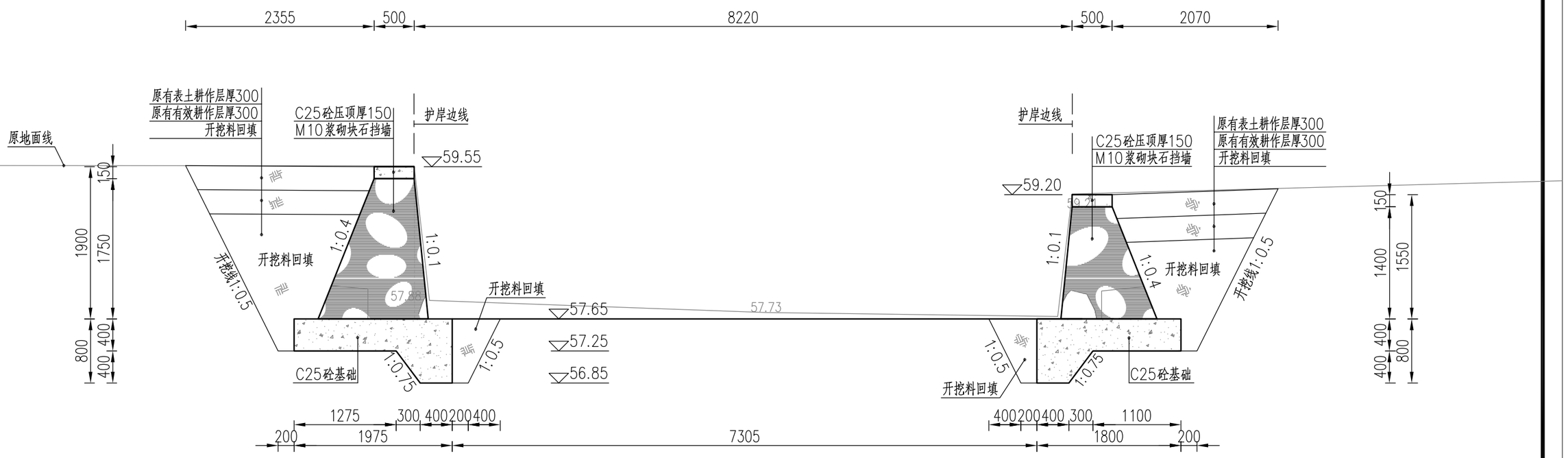
端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	何百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			施斗湾坑横断面图（2/5）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-46

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。



施斗湾坑桩号KB0+242.20横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m时，墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m时，块石竖向间隙

维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

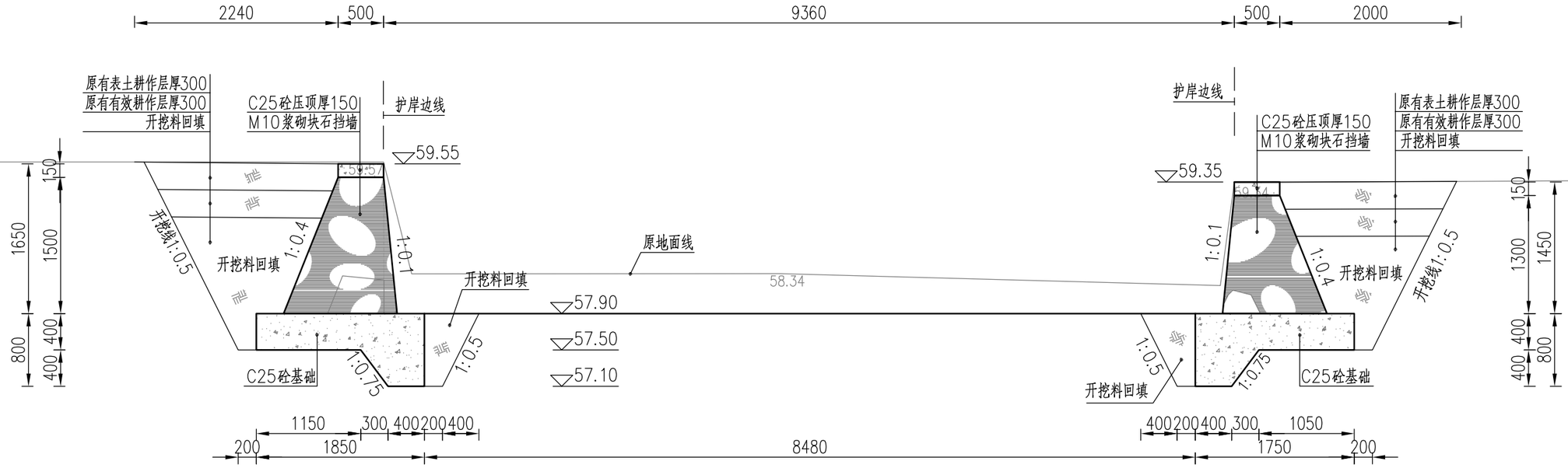
4、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，

端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施　工	设计
审查	邵百军		水　工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			施斗湾坑横断面图（3/5）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-47



施斗湾坑桩号KB0+288.60横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m时，墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m时，块石竖向间隙

维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

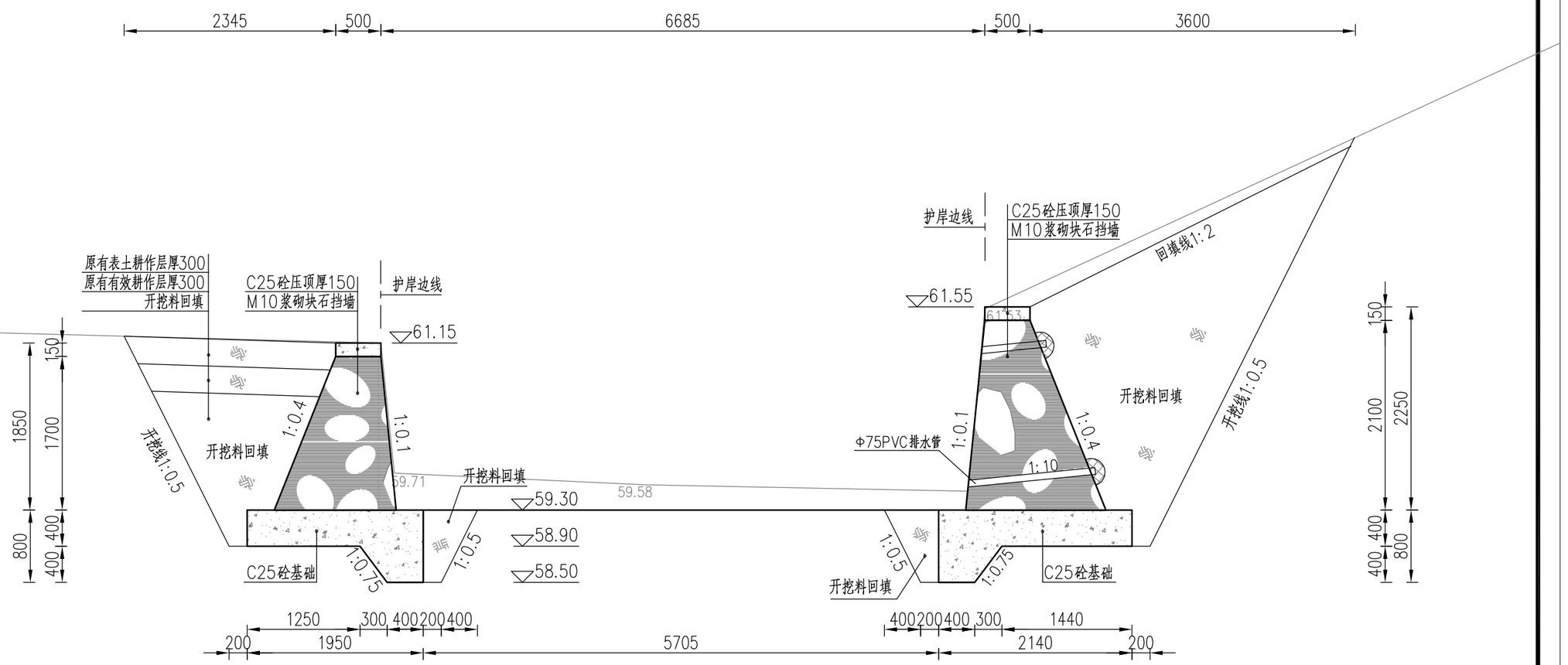
4、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，

端部布设土工布袋装碎石反滤包。

5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			施斗湾坑横断面图（4/5）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-48



施斗湾坑桩号KB0+389.10横断面图 1:50

说明:

1、本图高程系统采用1985国家高程基准，高程、桩号单位以m计,其余尺寸均以mm计。

2、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m时，墙身采用M10水泥砂浆粘结填实、不漏浆（横向、竖向均采用砂浆填实）；墙身高度小于2.0m时，块石竖向间隙

维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露，挡墙兼顾浆砌块石抗冲稳固和干砌块石自然生态等优点。

3、M10浆砌块石挡墙、砼基础每隔10米设一道沉降缝，分缝材料采用20mm厚聚乙烯低发泡接缝板，C25砼压顶每隔2.5m设一道伸缩缝，采用切割机切缝。

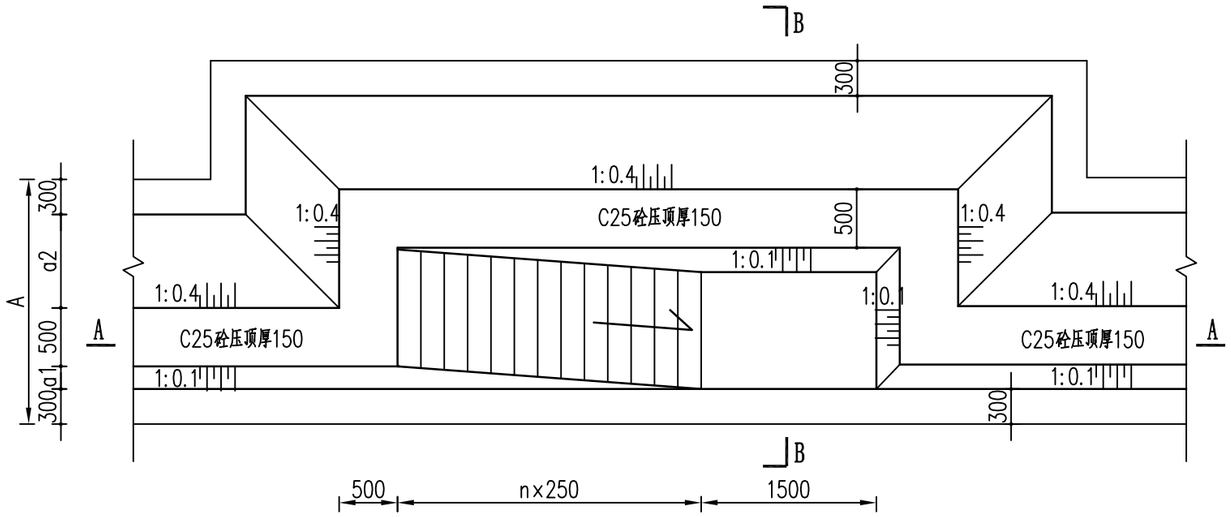
4、重力式挡墙墙身高度大于等于2.0m的重力式挡墙，墙身横向、竖向分别每隔2m、1.5m设一处Φ75PVC排水管，排水管纵坡为10%，排水口高出基础30cm，

端部布设土工布袋装碎石反滤包。

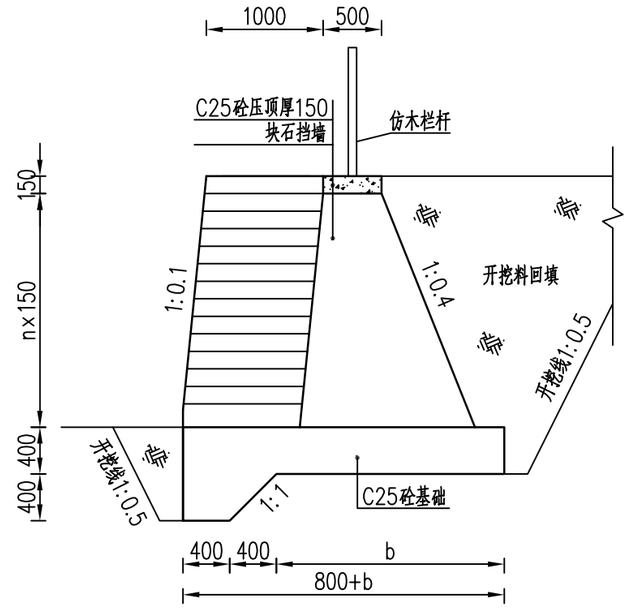
5、考虑安全需要，挡墙墙身高度大于2m时，墙顶按需增设栏杆，栏杆安装位置、长度由业主现场确定，工程量按实计量。

6、图中回填部分无特殊说明均采用开挖料回填。

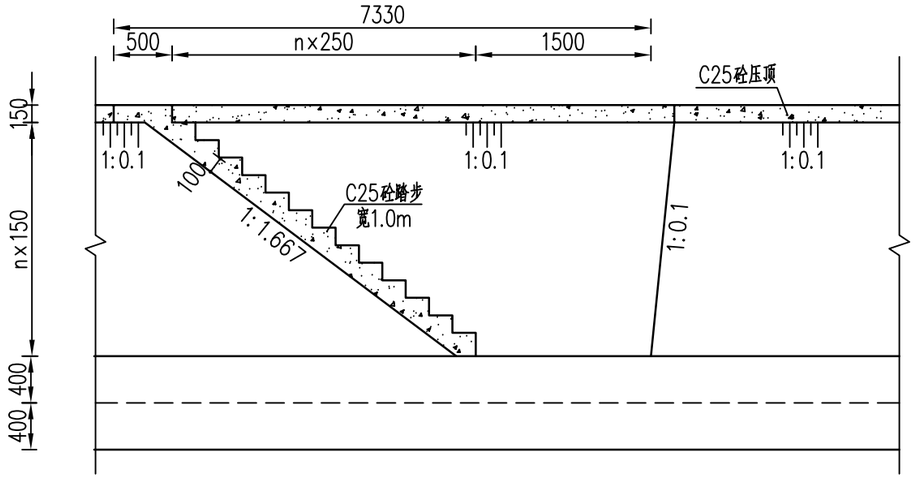
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			施斗湾坑横断面图（5/5）	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-49



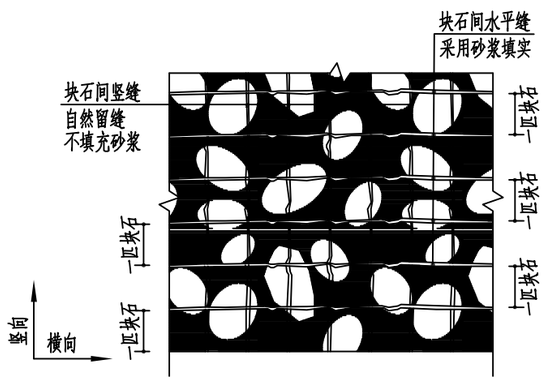
河埠头平面图 1:50



B-B剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



浆砌块石挡墙砌筑示意图 1:50

适用于墙身高度<2.0m重力式挡墙，墙身块石竖向间隙维持自然不砌砂浆，横向间隙M10水泥砂浆座浆，浆不外露

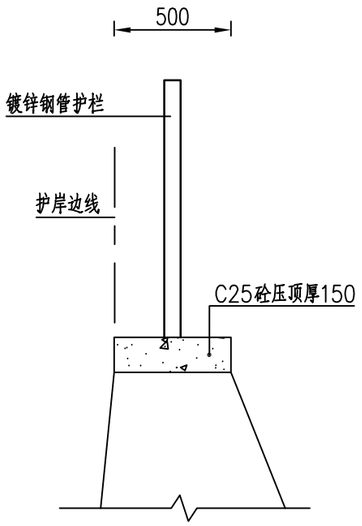
说明:

1、本图尺寸单位均以mm计。

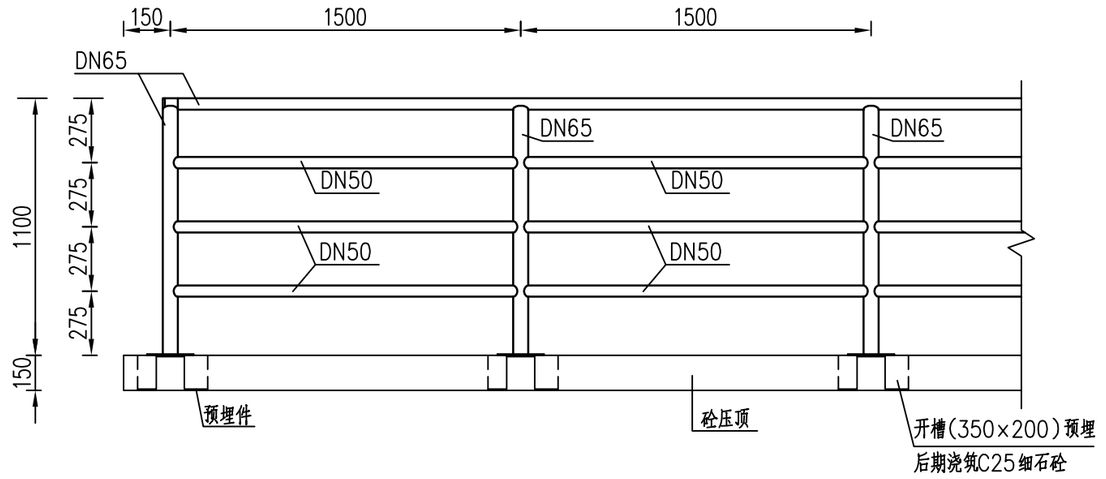
2、河埠头数量暂定4个，具体位置、数量根据当地村民要求确定，河埠头高度与相应位置的河岸挡墙同高。

3、踏步表面设防滑刻槽，槽深0.6cm。

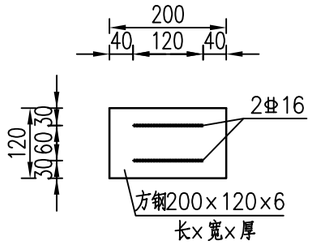
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			河埠头详图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-50



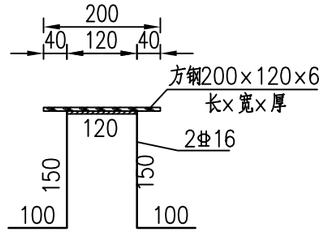
镀锌钢管护栏安装示意图 1:25



镀锌钢管护栏结构图 1:25



预埋件平面图 1:10



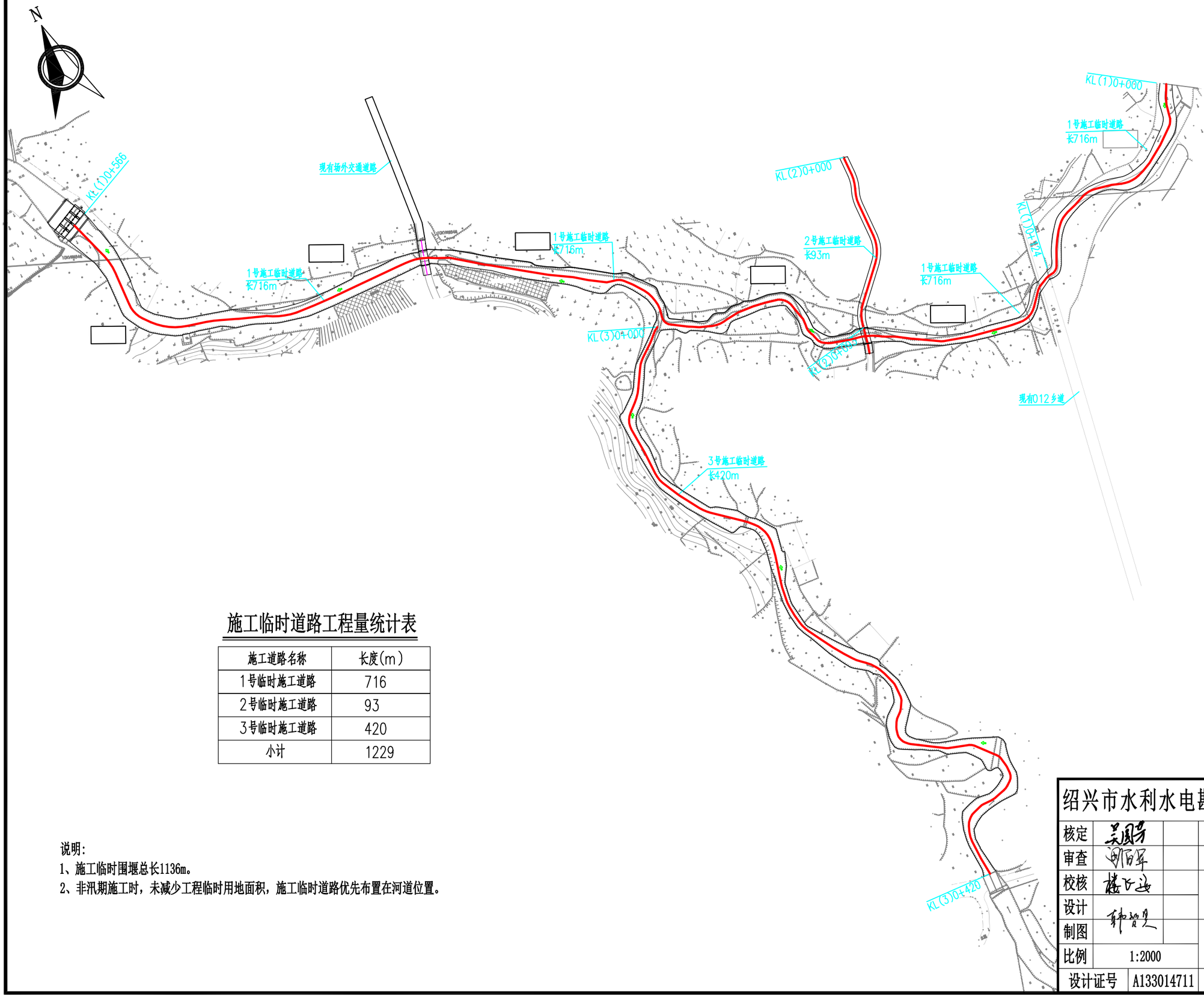
预埋件立面图 1:10

说明：

1、尺寸单位均以mm计。

2、镀锌钢管壁厚：DN65为4mm、DN50为3.8mm;镀锌钢管要求焊接圆滑、平顺，栏杆安装完成后需喷涂防锈漆进行防锈处理，防锈处理后外表面喷涂面漆2道。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施　工	设计
审查			水　工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			镀锌钢管护栏结构图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-51



施工临时道路工程量统计表

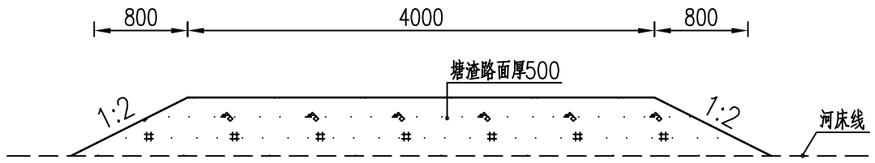
施工道路名称	长度(m)
1号临时施工道路	716
2号临时施工道路	93
3号临时施工道路	420
小计	1229

说明:

1、施工临时围堰总长1136m。

2、非汛期施工时，未减少工程临时用地面积，施工临时道路优先布置在河道位置。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定			施 工	设计
审查			水 工	部分
校核			嵊州市浦口街道2023年小流域建设工程	
设计				
制图			工程总体布置图	
比例	1:2000			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-52



施工临时道路标准断面图 1:50

总长1229m

土围堰标准断面图 1:25

总长1136m

说明:本图尺寸单位以mm计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司				
核定	吴国芳		施 工	设计
审查	邵伯军		水 工	部分
校核	楼飞波		嵊州市浦口街道 2023年小流域建设工程	
设计	韩智慧			
制图			施工临时道路、土围堰断面图	
比例	见图			
设计证号	A133014711		图号	SZ-PK-SG-53