

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇
板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）
施
工
图

铭扬工程设计集团有限公司
二零二三年八月



铭扬工程设计集团有限公司

Mingyang Engineering Design Group Co., Ltd

资质等级：甲级 资质证书号：A233020562

电话：0571-56979256

传真：0571-56979258

地址：浙江省杭州市新塘路58号
新传媒产业大厦13楼

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇

板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

校核		阶段	施工图
制表		日期	2023.08

设计文件目录			总目录		本表共 3 页第 1 页	
序号	图 号	设计文件名称	张数	图纸	备 注	
1		施工设计总说明	2	A3		
2	SS-1	项目地理位置图	1	A3		
3	SS-2	工程总平面图布置图	1	A3		
4	SS-3	工程平面布置图	3	A3		
5	SS-4	板隆河护岸横剖面图	18	A3		
6	SS-5	板隆河拦河坝设计图	1	A3		
7	SS-6	板隆河下河码头设计图	2	A3		
8	SS-7	路面结构设计图	1	A3		
9	SS-8	人行道护栏构造图	2	A3		
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						

设计文件目录			总目录		本表共 3 页第 2 页	
序号	图 号	设计文件名称	张数	图纸	备 注	
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						

设计文件目录			总目录		本表共 3 页第 3 页	
序号	图 号	设计文件名称	张数	图纸	备 注	
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						

#

配自卸汽车联合作业。水下土石方表层及淤污物，开挖后装车外运至弃渣场填埋；下层粘土料开挖后就近用于堤身填筑土料，及堤后场镇规划用地陆域回填。为减少河床开挖带来河道的回淤量，河床整治工程应以自上游逐渐向下游开挖为宜。

（2）河岸土石方开挖

凡河道水上土石方开挖，采用小型挖掘机开挖，开挖料采取分类装运：表层杂填料、驳岸弃渣料及风化基岩开挖料车运至建设区作场地建设土方填筑；粘土料开挖后车运至临时堆土场中转用于堤身填筑土料，也可部分采用人工挖装胶轮车推运上堤填筑。对于挖方中的弃方和需二次倒运的河段填筑方，采用反铲挖掘机配自卸汽车进行联合作业。多余挖方分类后，外运填埋或低洼建设地填筑。

2、土方填筑

台锥坡、护坡等各项回填，用开挖出来的渣料进行回填碾压，但回填料不得采用含有泥草、腐植物的土。填筑应在接近最佳含水量的情况下分层填筑和夯实，每层压实厚度 20-30cm，密实度应达到 91% 以上。

3、砼工艺要求

（1）混凝土级配为二级，施工前应做混凝土配合比试验。水泥、粗细骨料和水应符合国家质量标准。

（2）混凝土原则采用机械拌和，砼拌制成熟后方能出机，及时运达浇筑地点，运输中不应有分离、漏浆和严重泌水情况。

（3）混凝土应按顺序和方向分层浇筑，并保持连续性，如因中止且混凝土施工要超过允许间歇时间，则按工作缝处理。

（4）本工程中混凝土基础、墙身、亲水平台每 10m 或变坡处设置沉降缝，缝内采用沥青木板分缝。

（5）未尽事宜应严格按照《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-2015）施工。

4、埋石混凝土挡土墙基础

（1）基坑开挖后，应通知设计单位及有关部门进行验收，如与设计不符，应由设

计单位变更后方能进行下步施工。

（2）挡墙基础底纵坡不大于 5%，纵坡大于 5%地段挡墙基地分段设成台阶式。

（3）待埋石混凝土强度达到 70%以上时，方可回填墙背填料。为确保墙背填土的压实质量，墙背 1.5m 范围用小型夯击设备分薄层压实，以避免大型压实设备无法进入的区域压实质量达不到要求，压实度要求不小于 91%。

（4）埋石混凝土要求埋石量小于等于 20%。

5、浆砌石挡土墙基础

浆砌石挡墙施工沿轴线每 10~20m 分段作业，分段工作面不能连续，必须待一段工作面上所有开挖的临空面已回填，主要受力结构发挥作用时才能进行相邻工作面的开挖工作。浆砌石石料采用强度不低于 MU40 以上块石，无风化、裂缝，毛石中部厚度不小于 200mm，砌筑前，应将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面湿润。采用座浆法分层砌筑，铺浆厚宜 3cm~5cm，随铺浆随砌石，砌缝需用砂浆填充饱满，不应无浆直接贴靠，砌缝内砂浆应插捣密实；不允许先堆砌石块再用砂浆灌缝方式操作。上、下层砌石应错缝砌筑；砌体外露面应平整。砌筑因故停顿，且砂浆已超过初凝实际，应待砂浆强度达到 2.5MPa 后方可继续施工；继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免振动下层砌体。

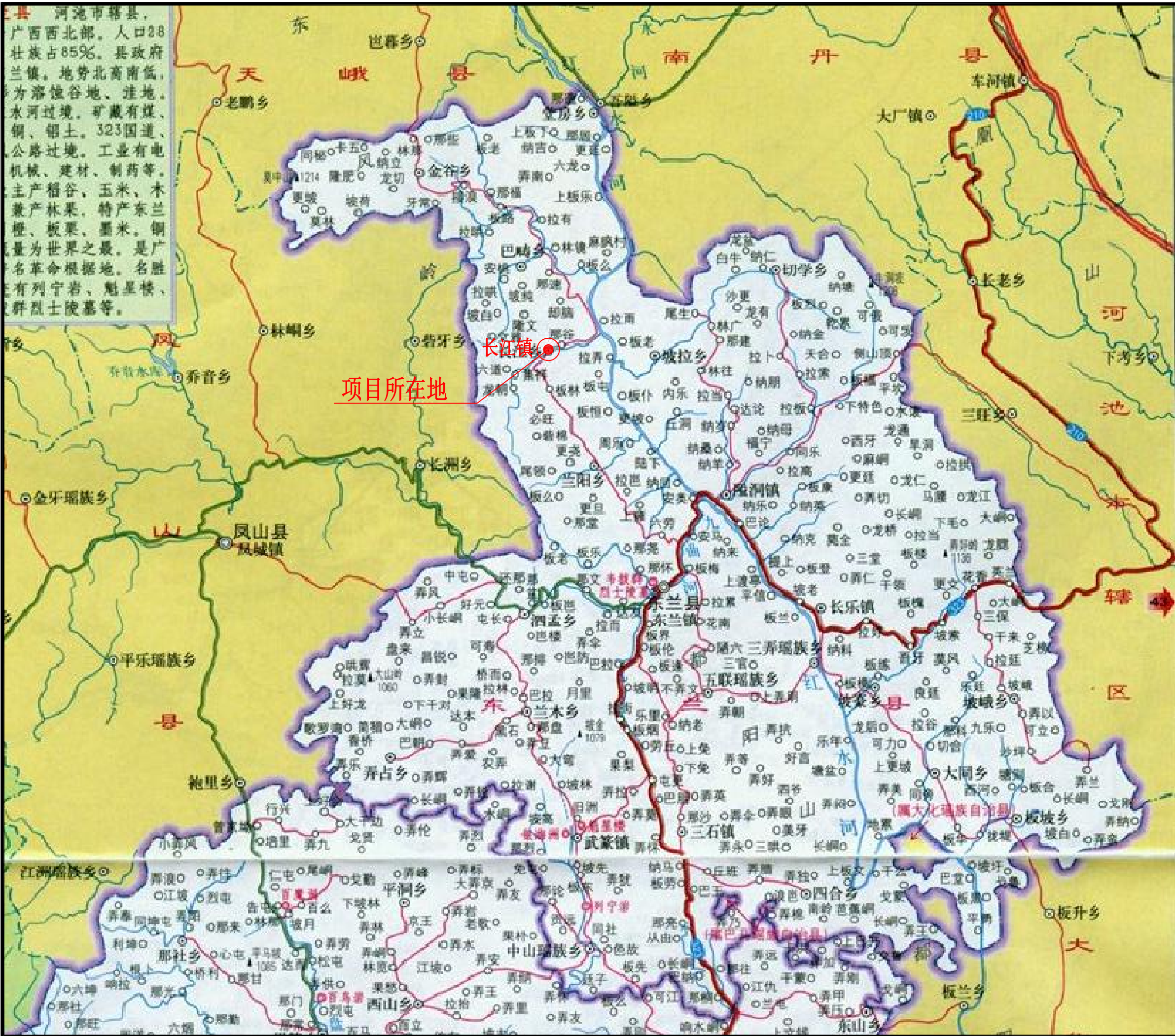
6、河道清淤

在现状河道的基础上，应彻底进行清淤开挖，采用机械与人工相结合的方法施工。由挖掘机对抛石回填高程线以上砂卵石及淤泥进行开挖清运。

7、其它工程施工

除以上工程外，还有下河步阶等工程施工，均按常规方法施工，质量要求应满足规范和设计要求。

1.6、图中未详处应按照相关规范规程要求施工。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

项目地理位置图

比例：

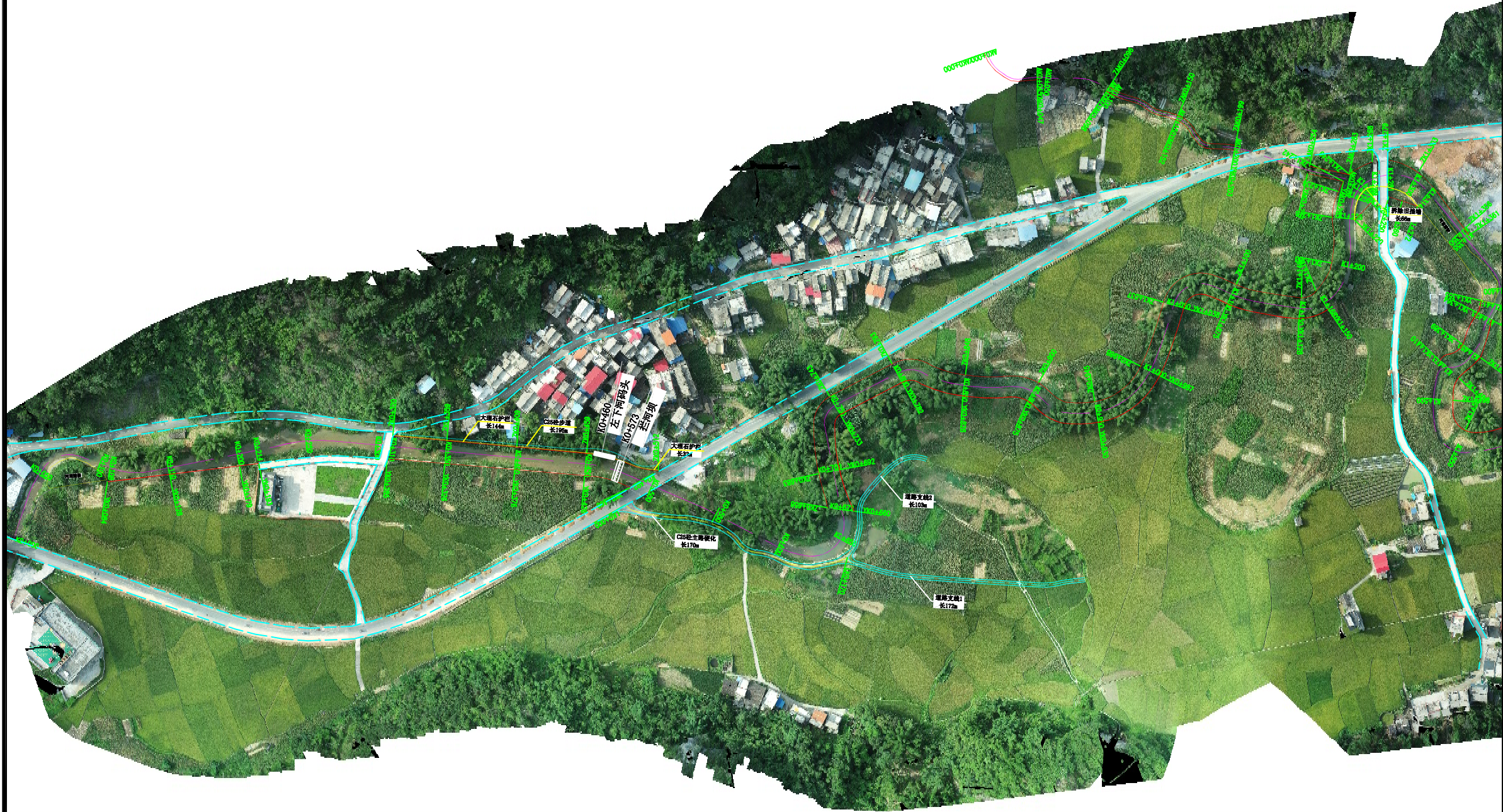
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-1
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位
东兰县发展和改革局

工程名称
东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称
工程总平面布置图
比例：如图

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签			
建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-2
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

工程平面布置图

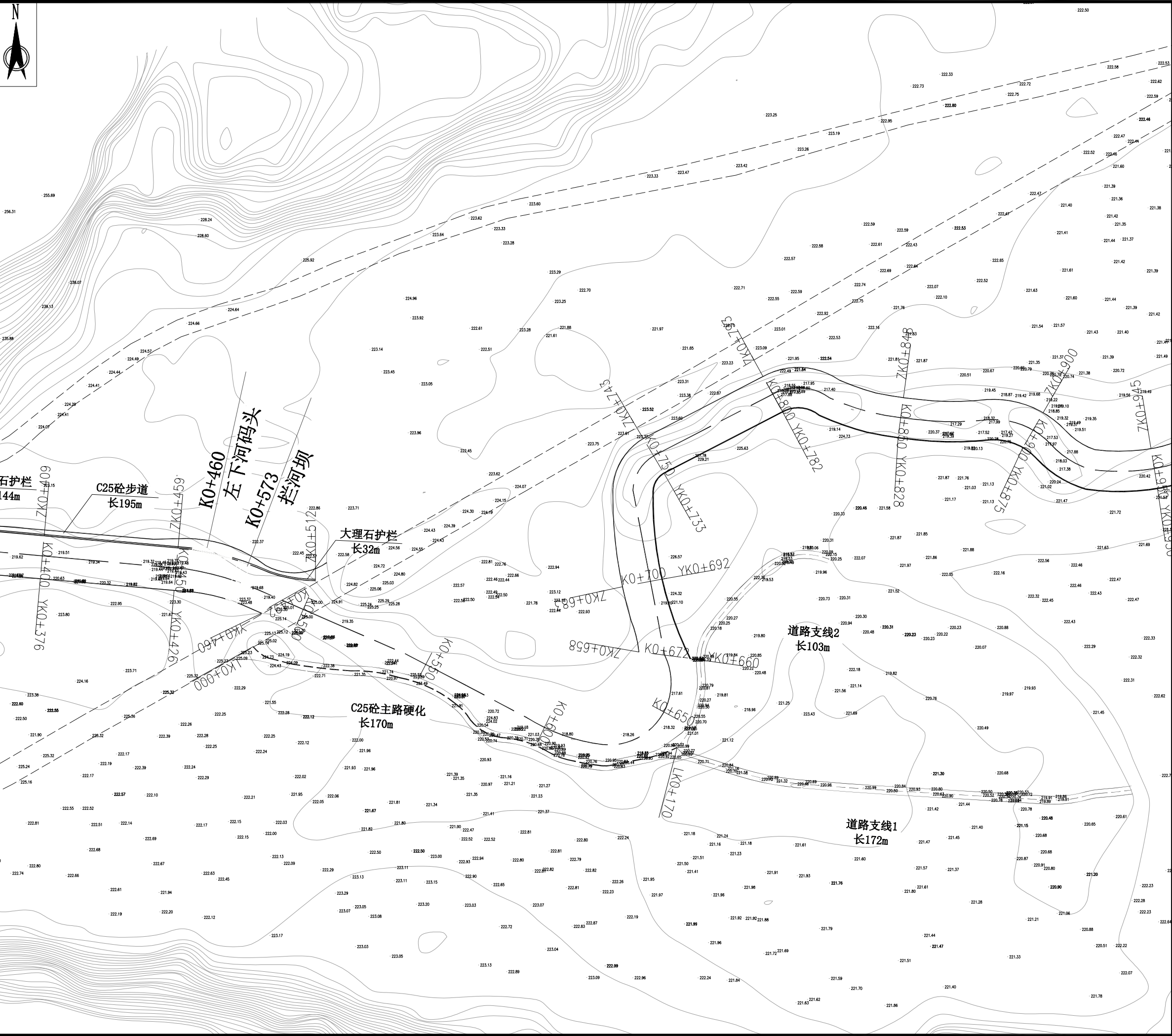
比例：如图

类别	签 名		日期
审 定	张倩璟	张倩璟	
审 核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设 计	季孟臣	季孟臣	
制 图	季孟臣	季孟臣	
校 对	张倩璟	张倩璟	

会 签			
建 筑	张 军	强 电	于亚芹
结 构	张 军	暖 通	于亚芹
给排水	张 军	弱 电	于亚芹

盖章栏

设计号		图 号	SS-3-01
图 别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

工程平面布置图

比例：如图

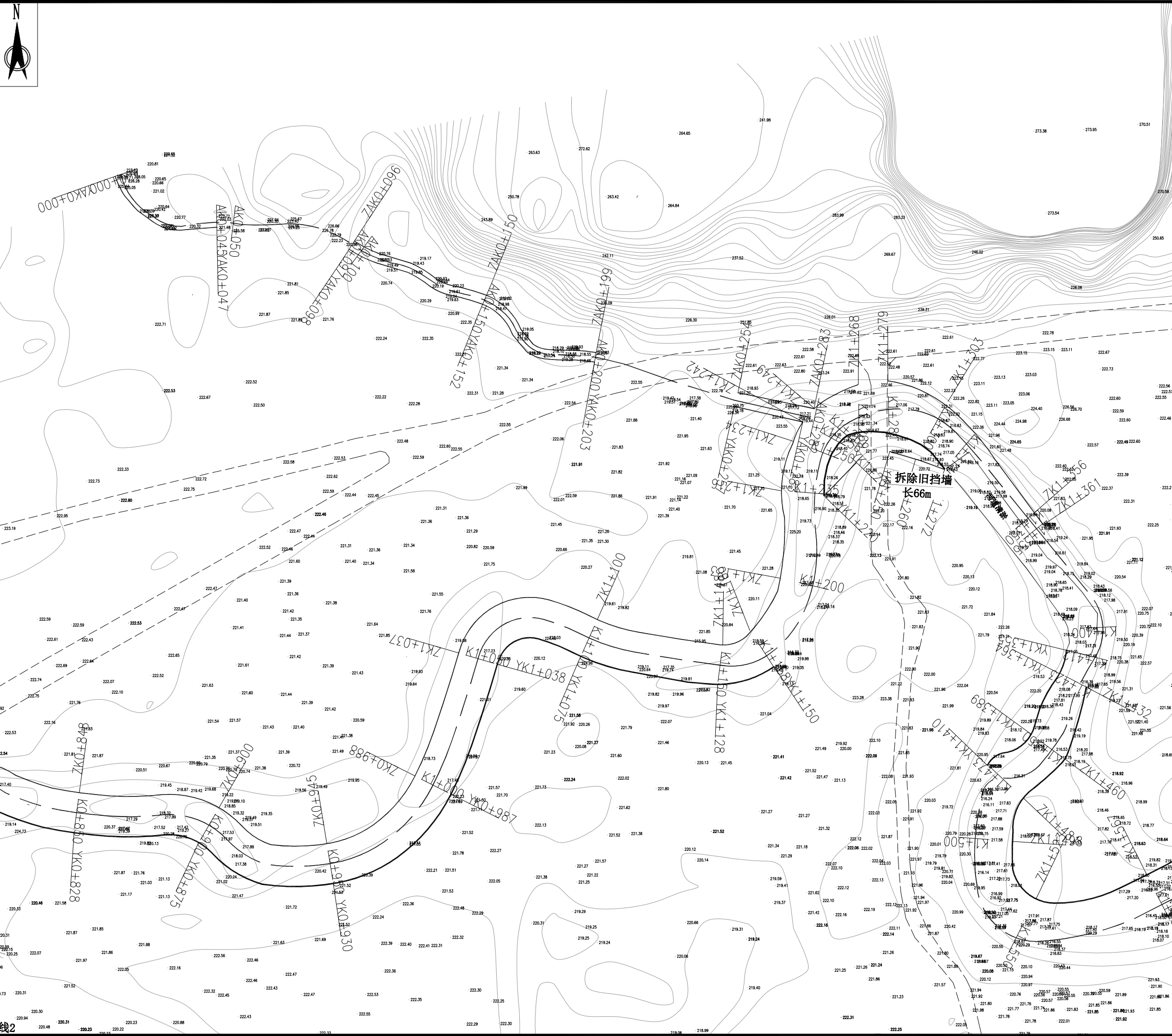
类别	签 名		日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会 签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图 号	SS-3-02
图 别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

工程平面布置图

比例：如图

类别	签名		日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	
会签			
建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-3-03
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

比例：1:100

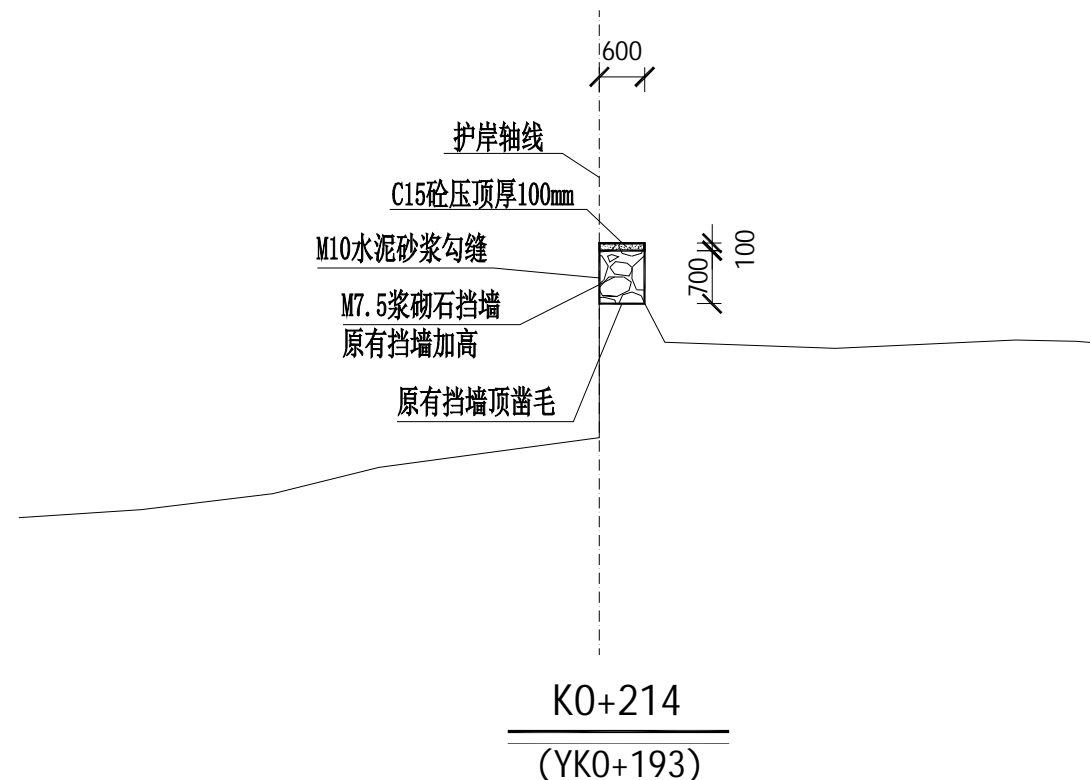
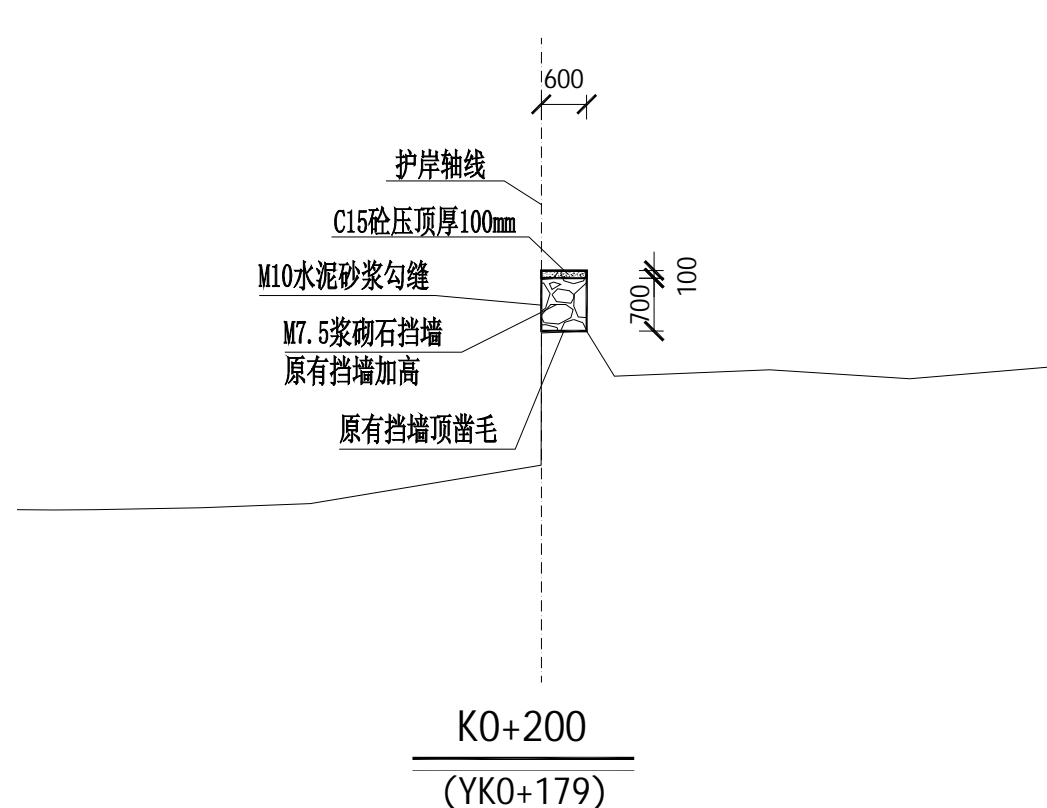
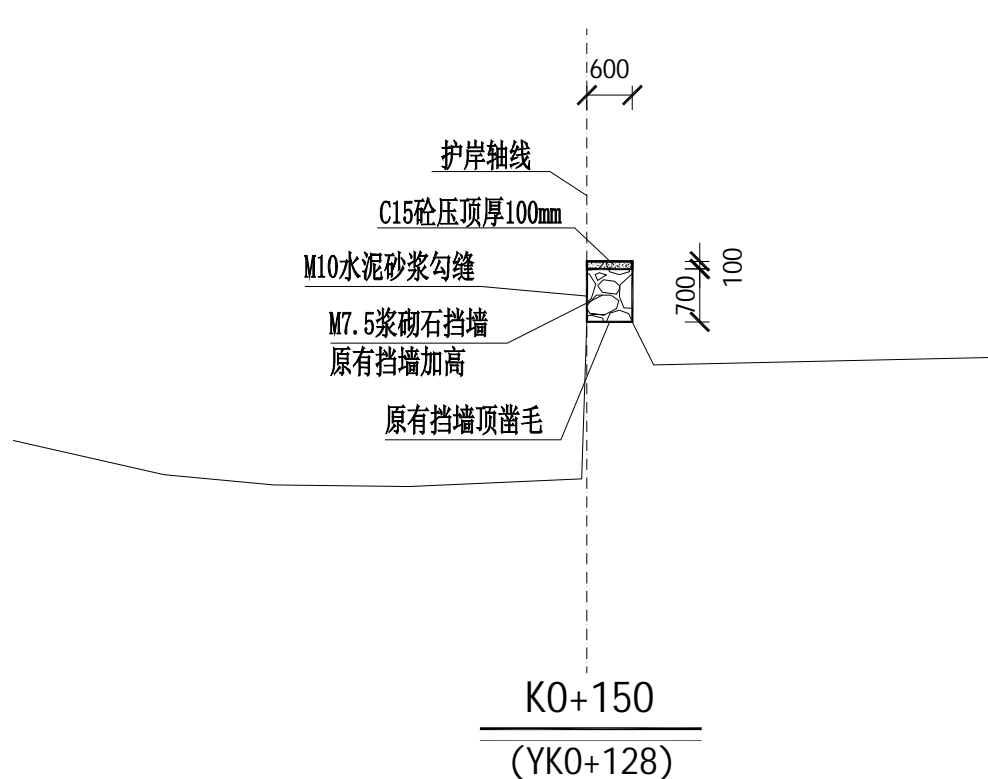
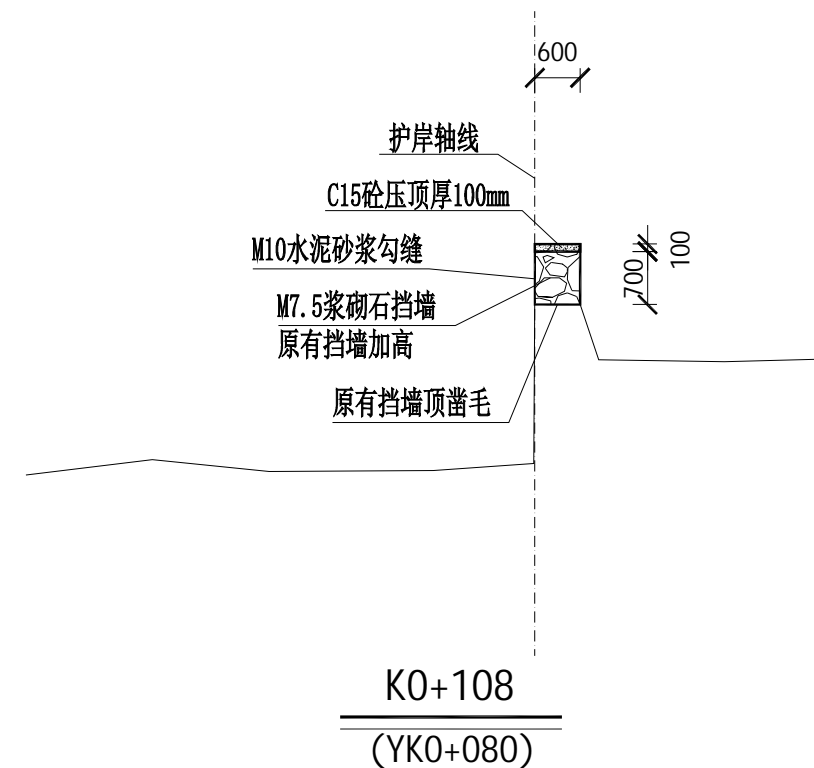
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-4-01
图别	水施		



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先将基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

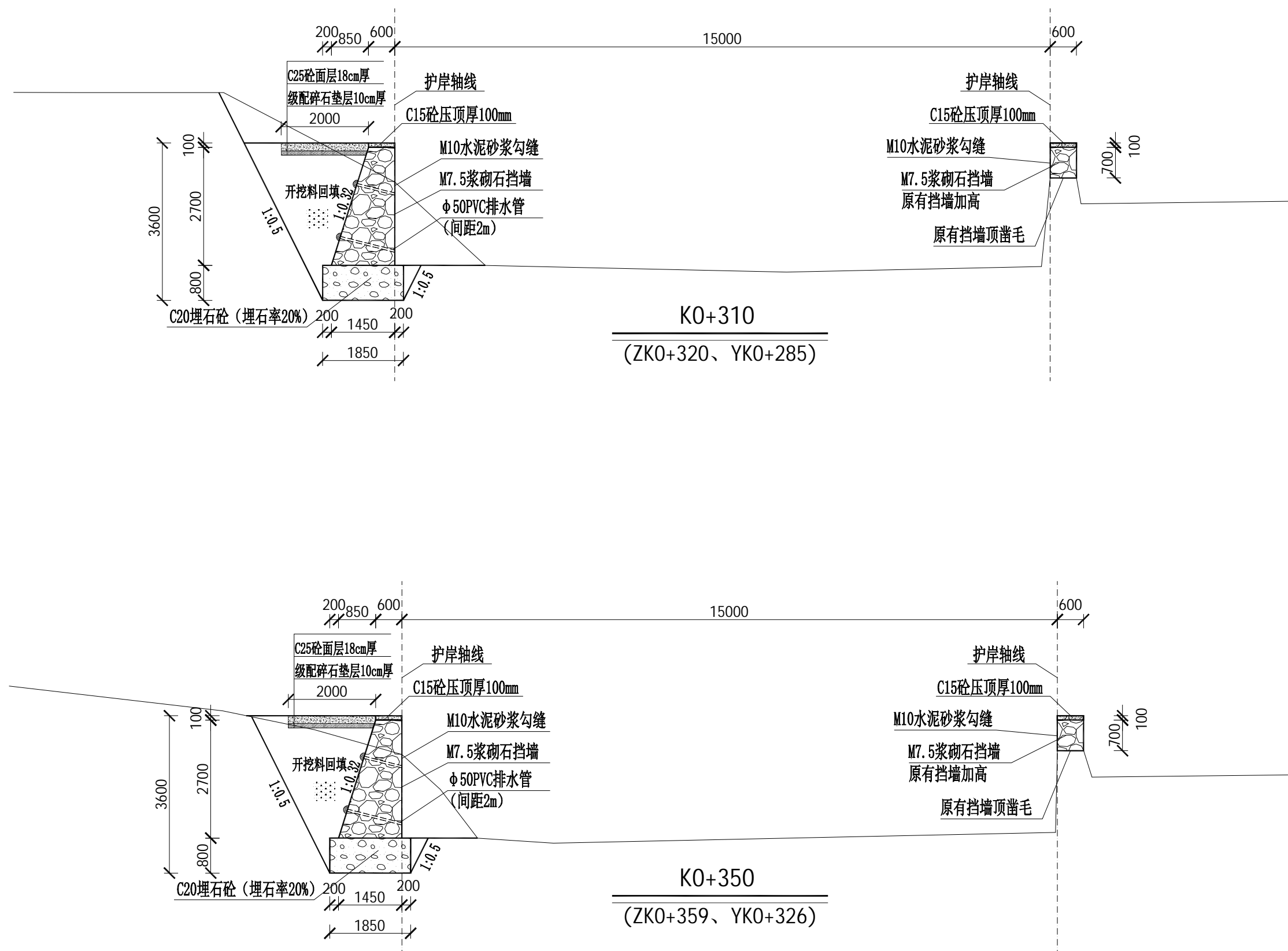
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-02
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

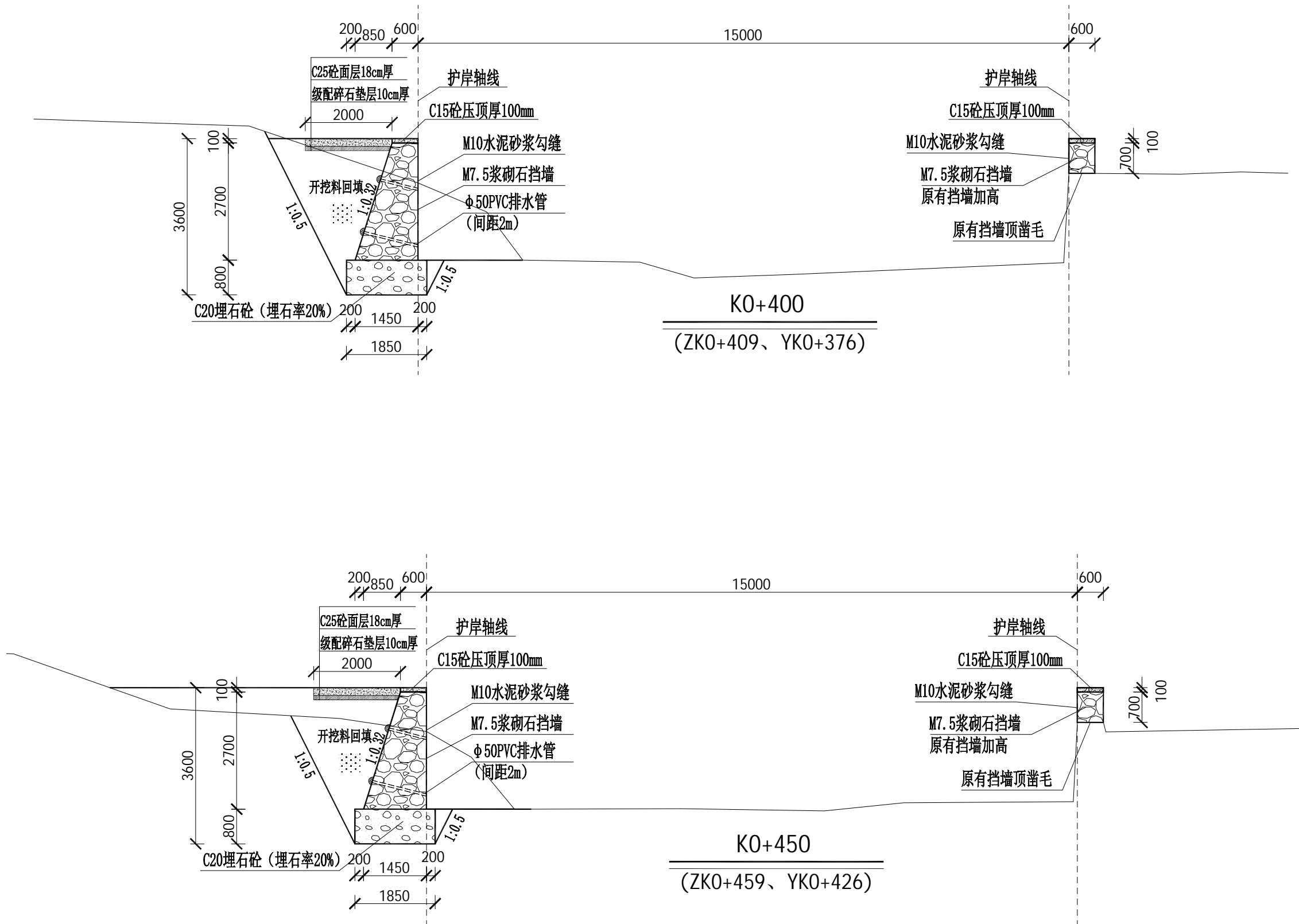
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-03
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

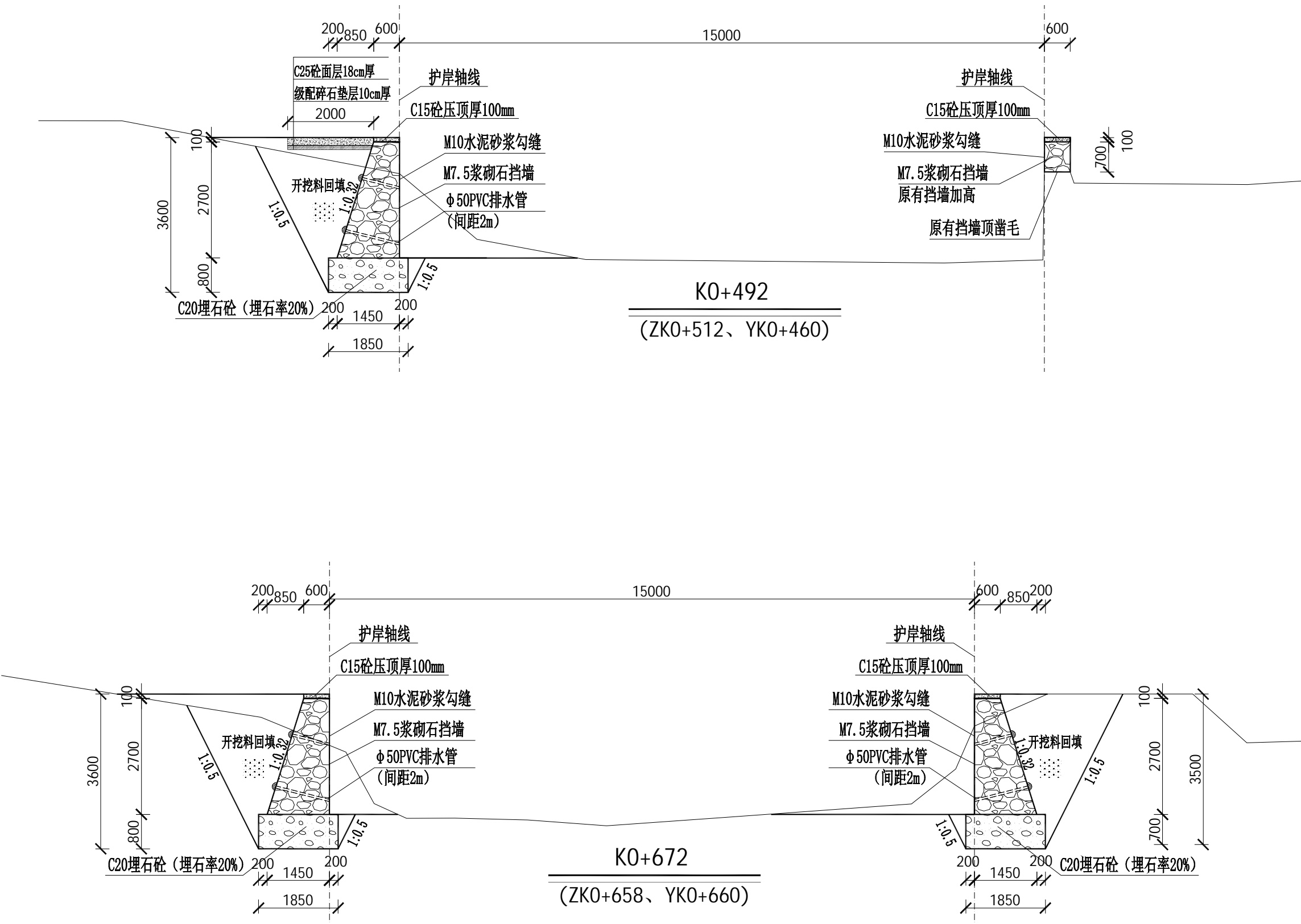
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-04
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

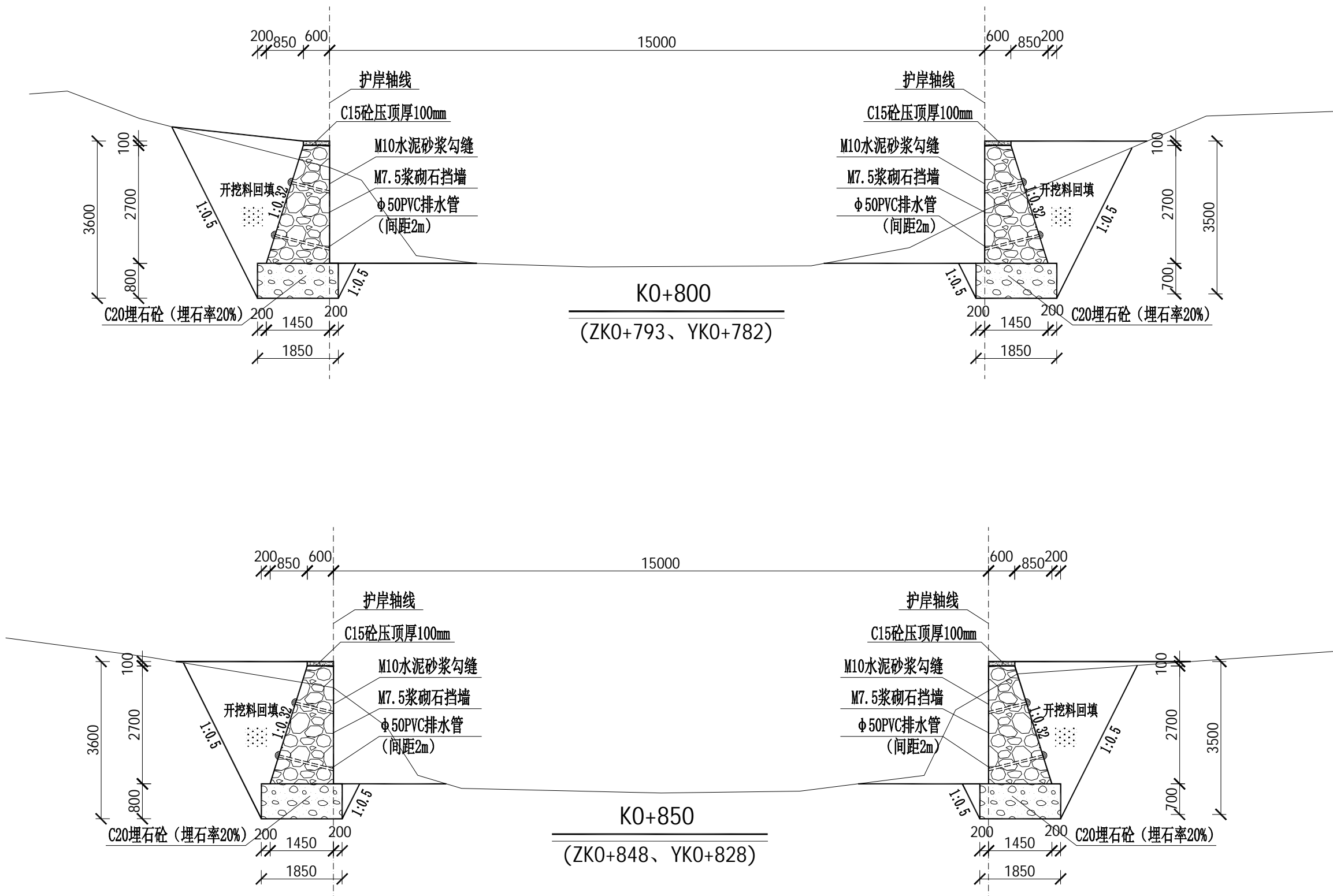
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-06
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

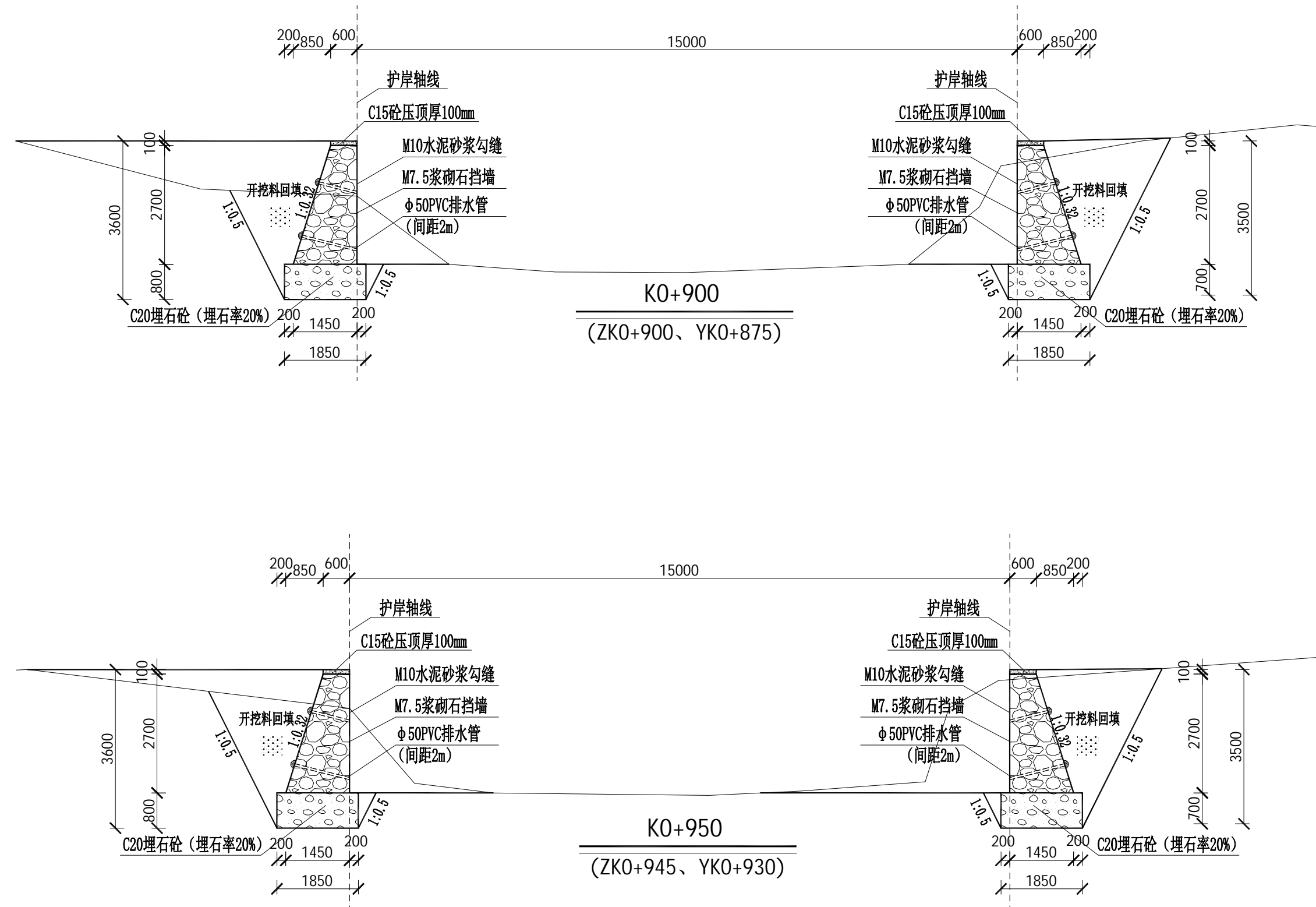
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

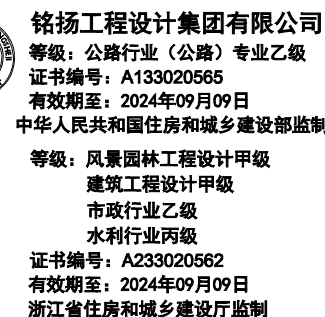
盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-07
图别	水施		



东兰县发展和改革局

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

板隆河护岸横剖面图

- 1、本图标高、高程、以m为单位,桩号以km+m为单位,尺寸标注以mm为单位。
- 2、护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求;浇筑防渗砼前应先将基础淤泥清理干净。
- 3、河道底开挖至坚硬土层止,护岸基础超挖时,当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时,采用粗砂回填;
当 $h > 300\text{mm}$ 时,采用块石回填。
- 4、采用M7.5浆砌石,迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝,岸顶采用C15砼压顶100mm;
- 5、边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝,缝宽20mm,用沥青木板填缝,抗渗等级为W4。
- 6、未涉及之处按有关规范执行。

类 别	签	名	日 期
审 定	张倩璟	张倩璟	
审 核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设 计	季孟臣	季孟臣	
制 图	季孟臣	季孟臣	
校 对	张倩璟	张倩璟	

建筑	李亚芹	强电	于亚芹
结构	李亚芹	暖通	于亚芹
给排水	李亚芹	弱电	于亚芹

设计号		图号	SS-4-08
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

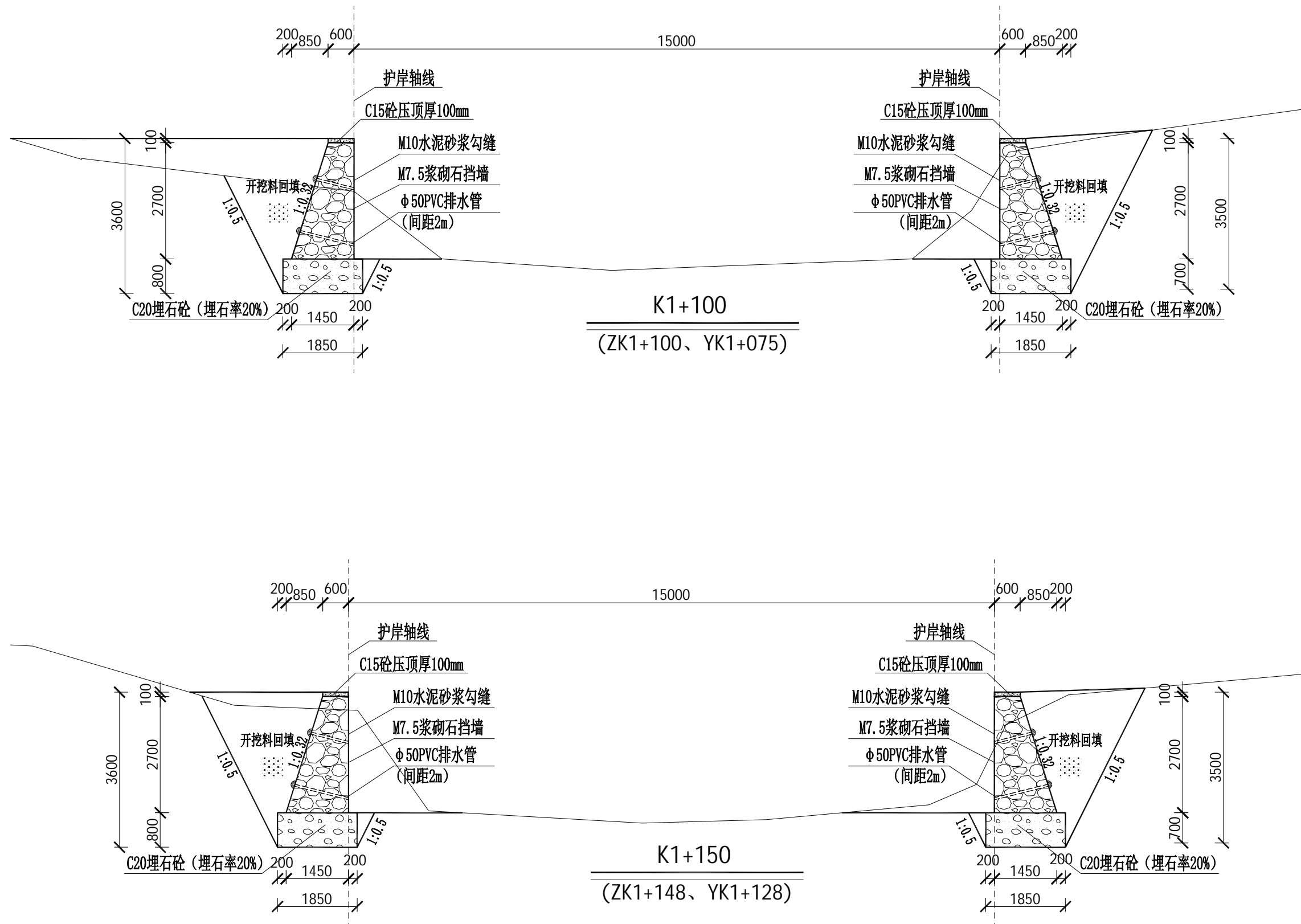
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-09
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

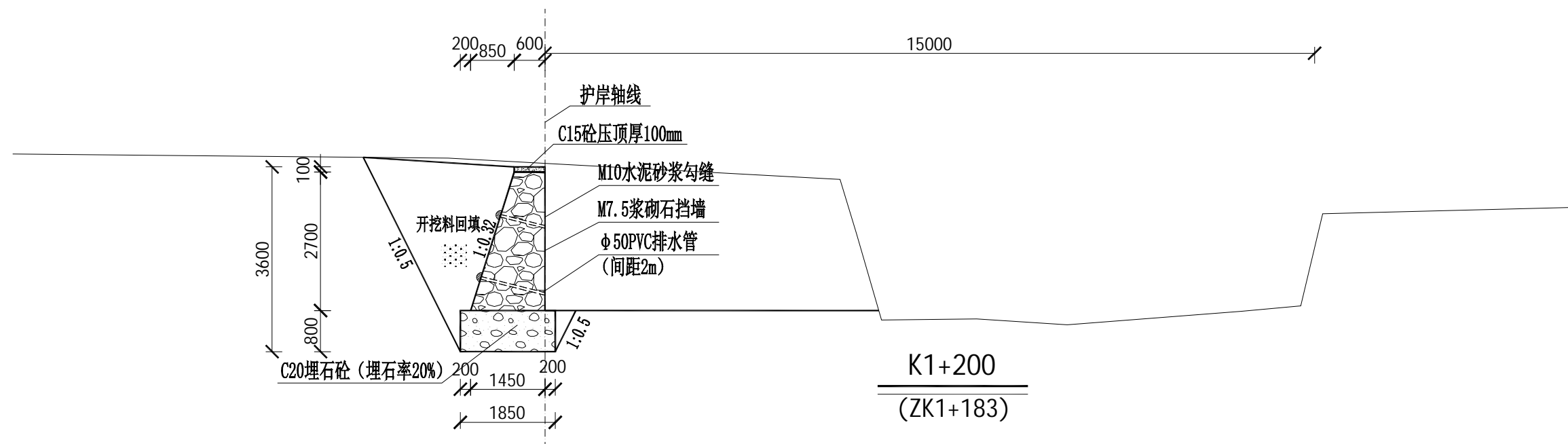
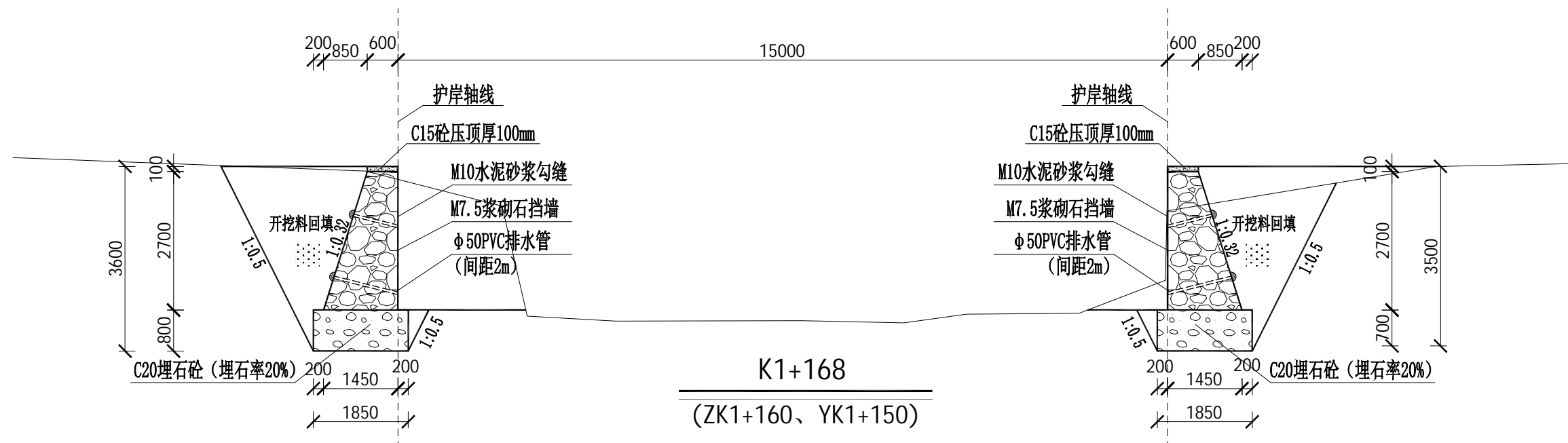
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-10
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

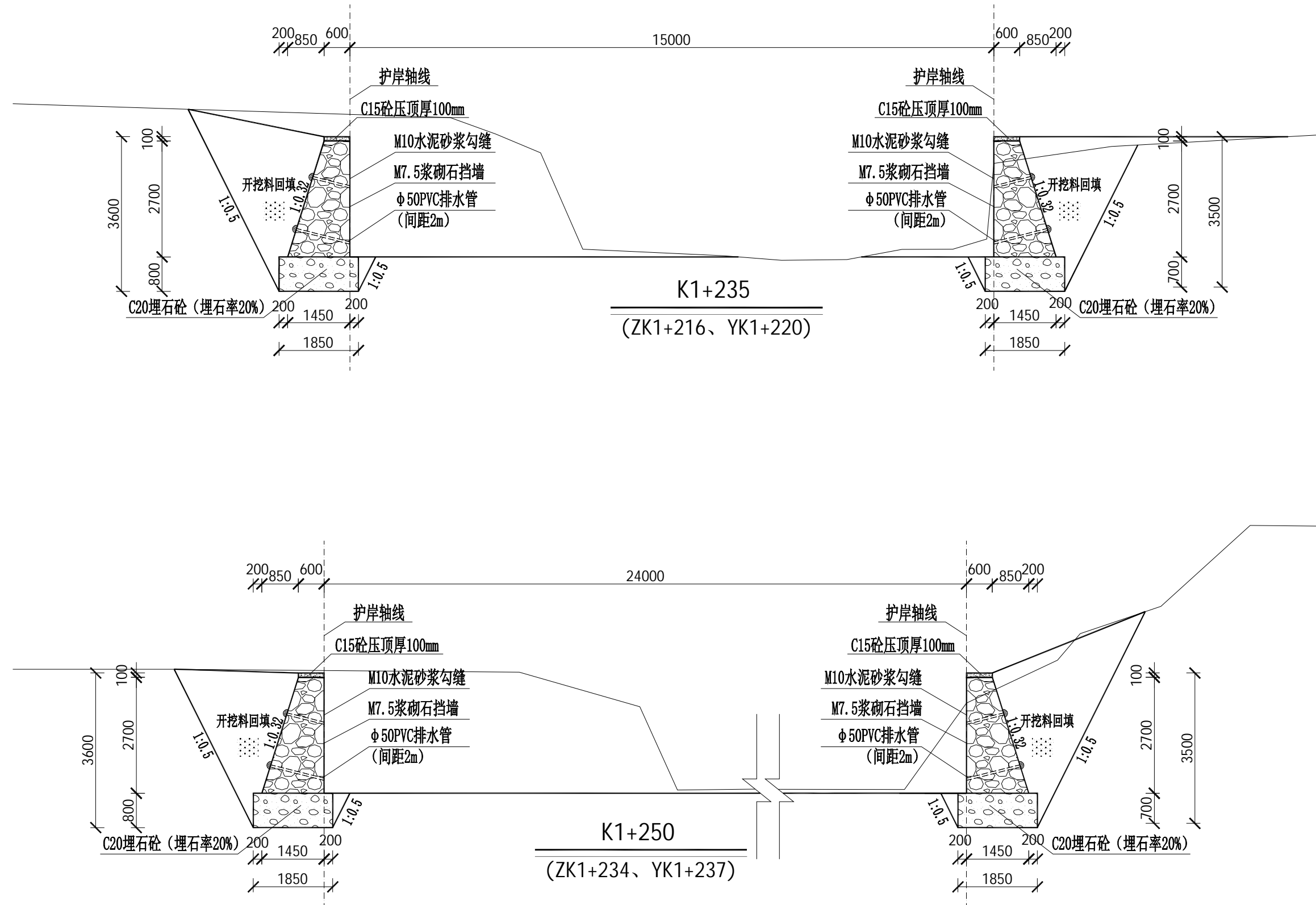
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先为基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-11
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

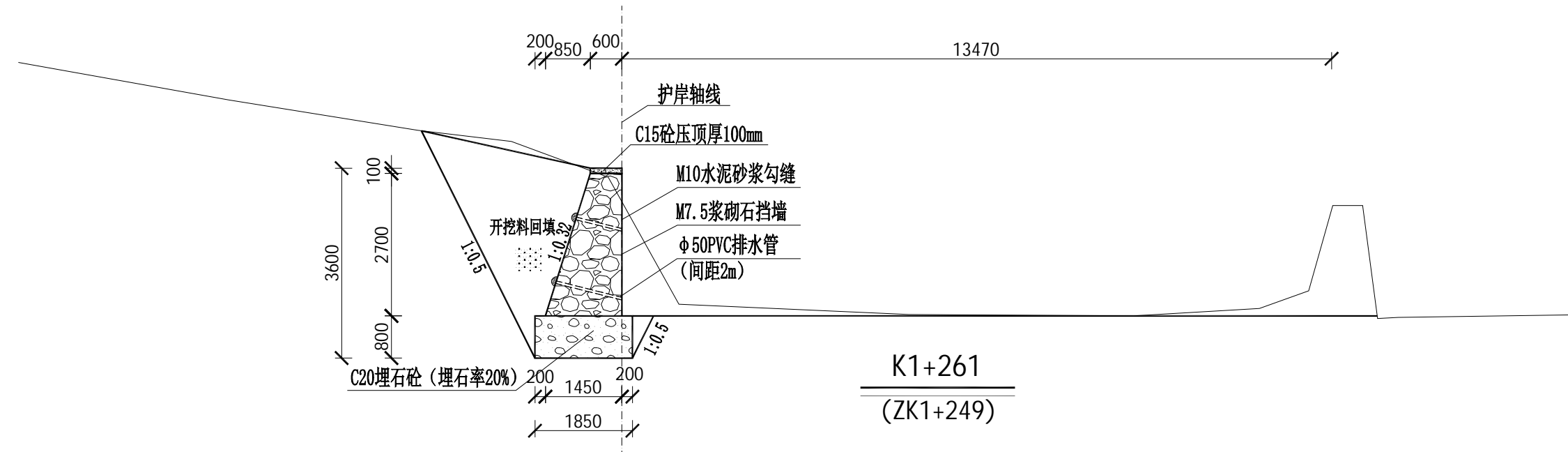
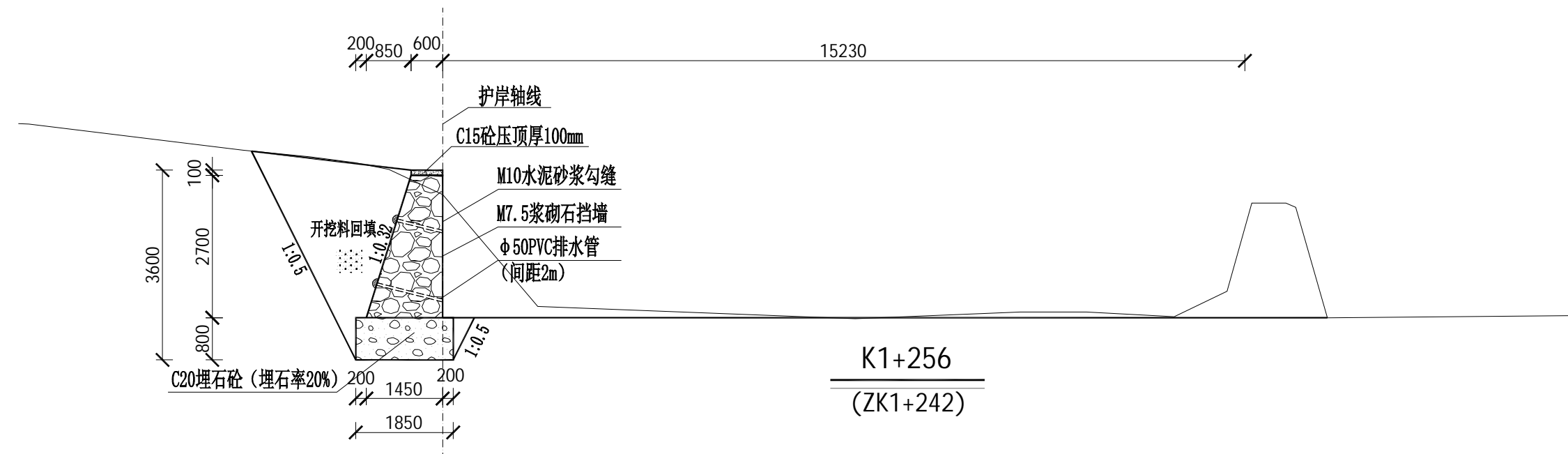
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-12
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

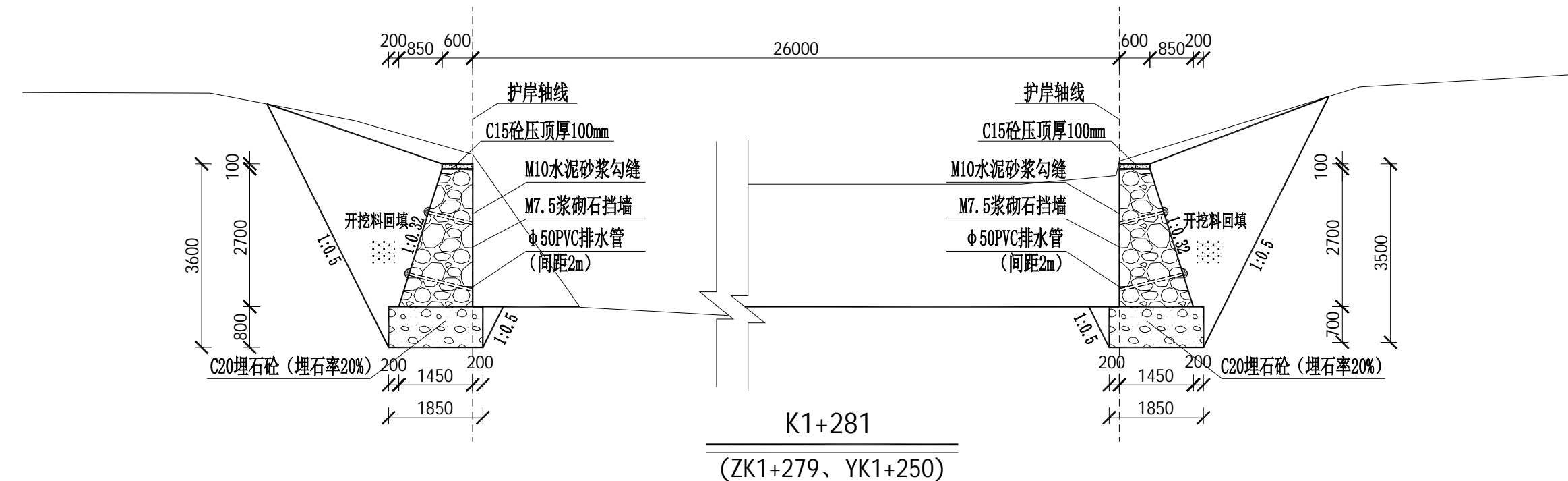
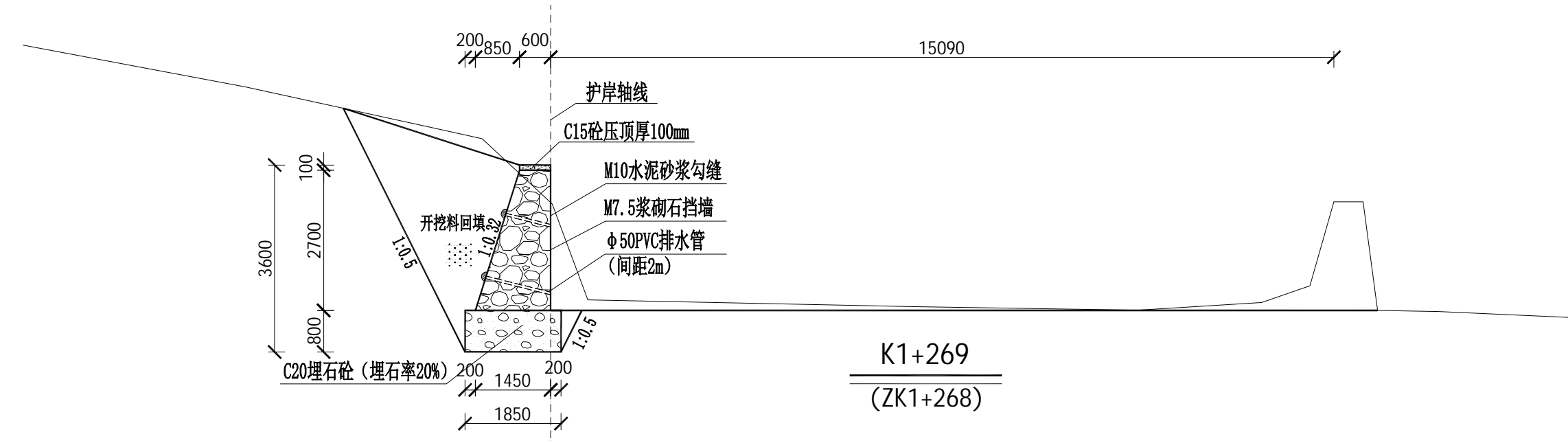
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-13
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-14
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

比例：1:100

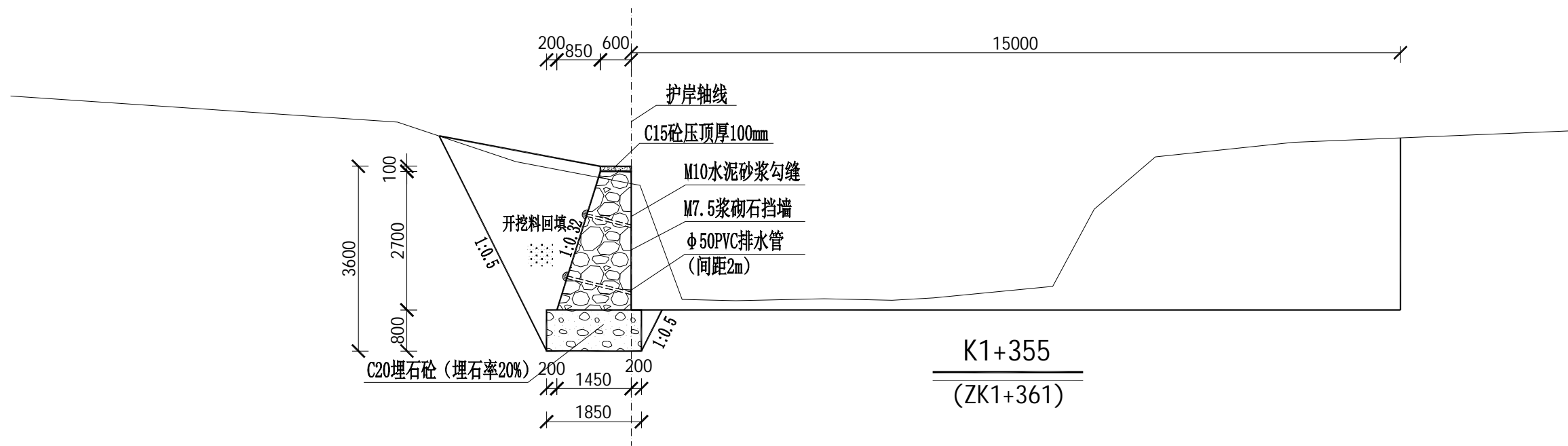
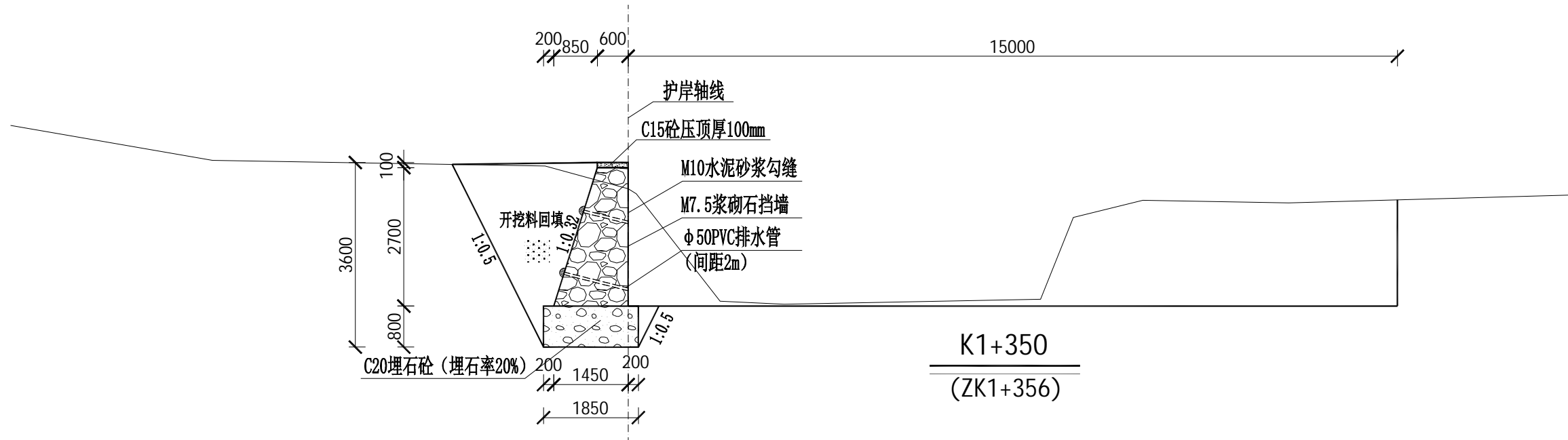
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-4-15
图别	水施		



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

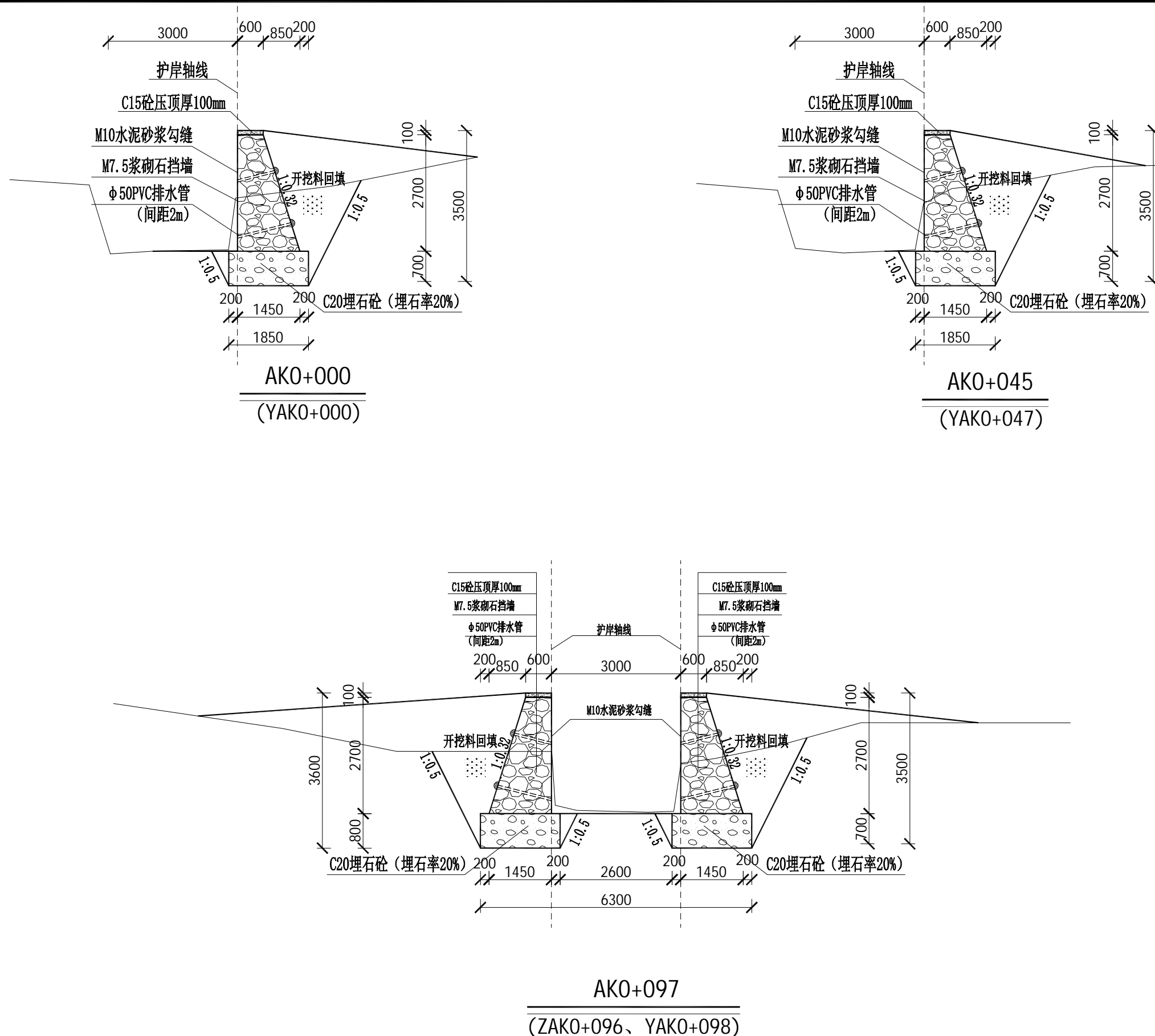
比例：1:100

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

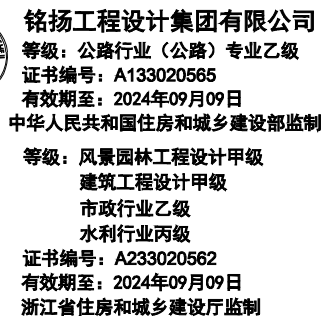
盖章栏



说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先将基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。

设计号		图号	SS-4-16
图别	水施		



东兰县发展和改革局

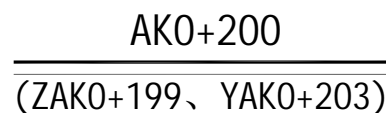
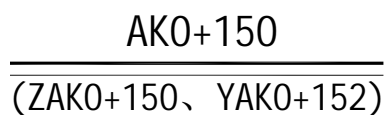
东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

板隆河护岸横剖面图

类 别	签	名	日 期
审 定	张倩璟	张倩璟.	
审 核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设 计	季孟臣	季孟臣	
制 图	季孟臣	季孟臣	
校 对	张倩璟	张倩璟.	

建筑	李亚芹	强电	李亚芹
结构	李亚芹	暖通	李亚芹
给排水	李亚芹	弱电	李亚芹

设计号		图号	SS-4-17
图 别	水施		



- 1、本图标高、高程、以m为单位,桩号以km+m为单位,尺寸标注以mm为单位。
- 2、护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求;浇筑防渗砼前应先将基础淤泥清理干净。
- 3、河道底开挖至坚硬土层止,护岸基础超挖时,当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时,采用粗砂回填;当 $h > 300\text{mm}$ 时,采用块石回填。
- 4、采用M7.5浆砌石,迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝,岸顶采用C15砼压顶100mm;
- 5、边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝,缝宽20mm,用沥青木板填缝,抗渗等级为W4。
- 6、未述及之处按有关规范执行。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河护岸横剖面图

比例：1:100

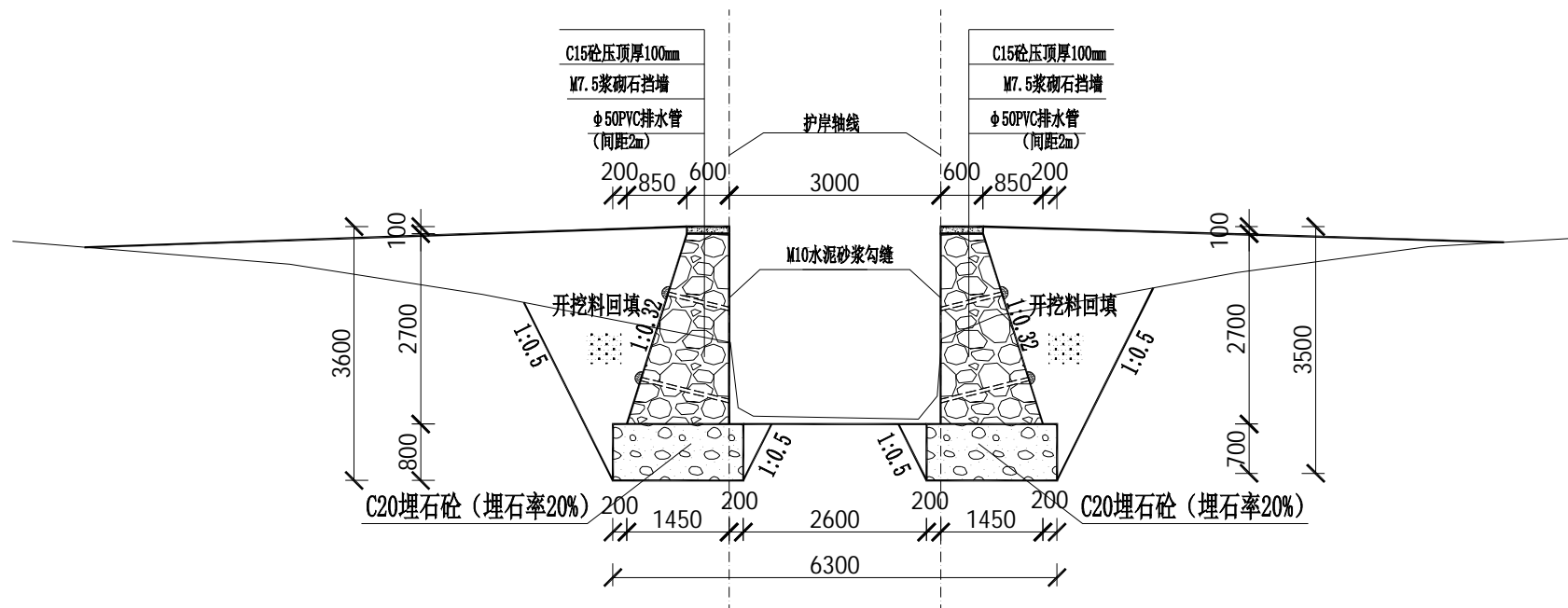
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

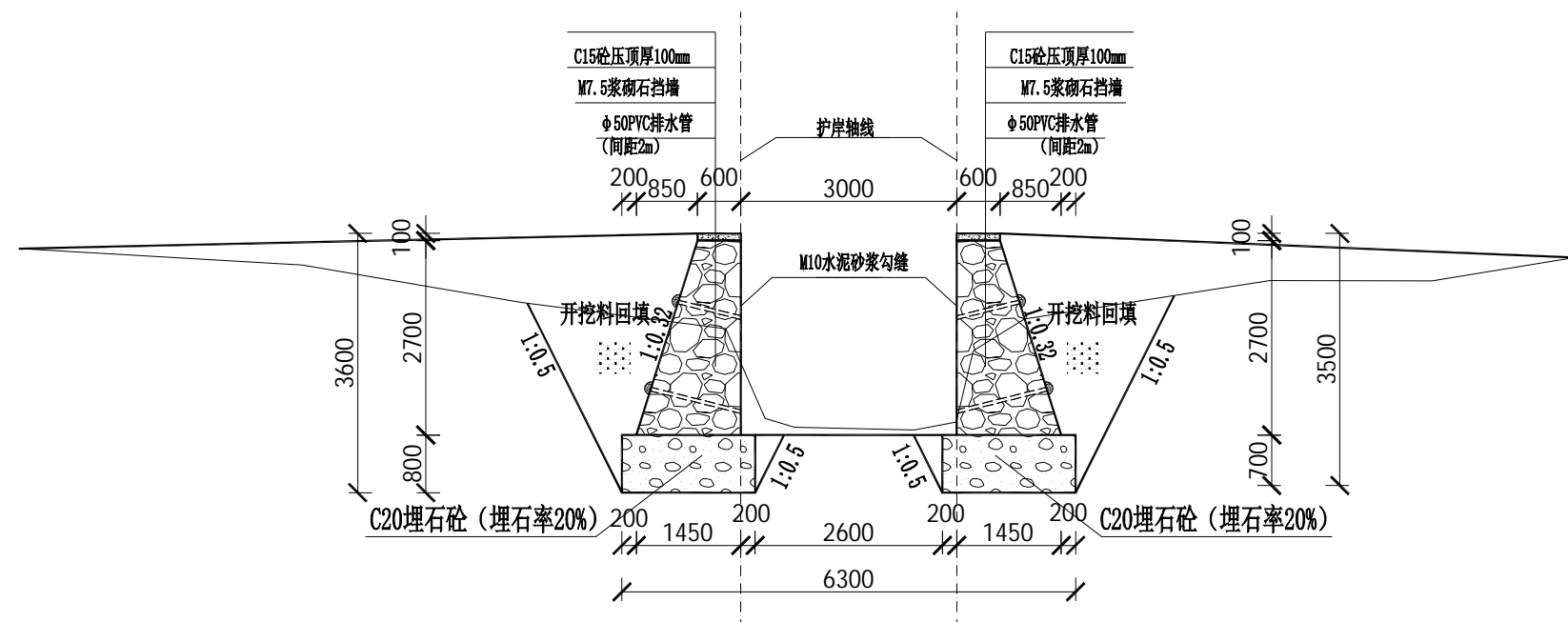
建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-4-18
图别	水施		



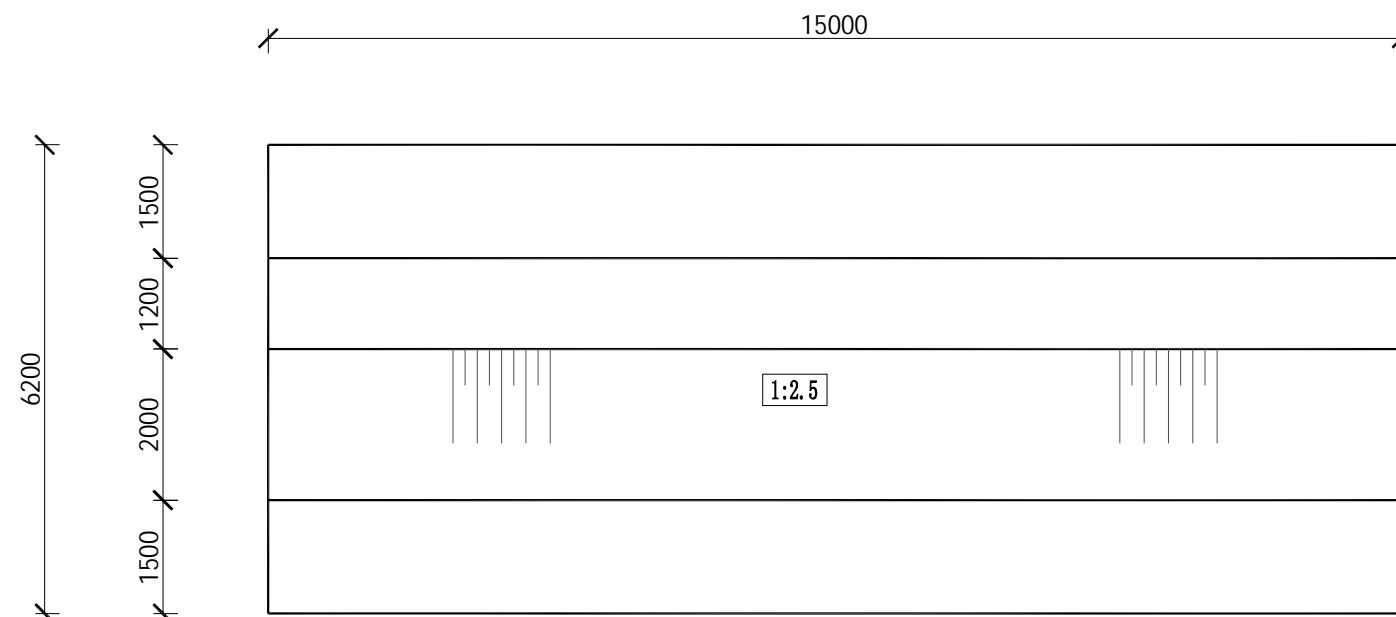
AK0+255
(ZAK0+254、YAK0+257)



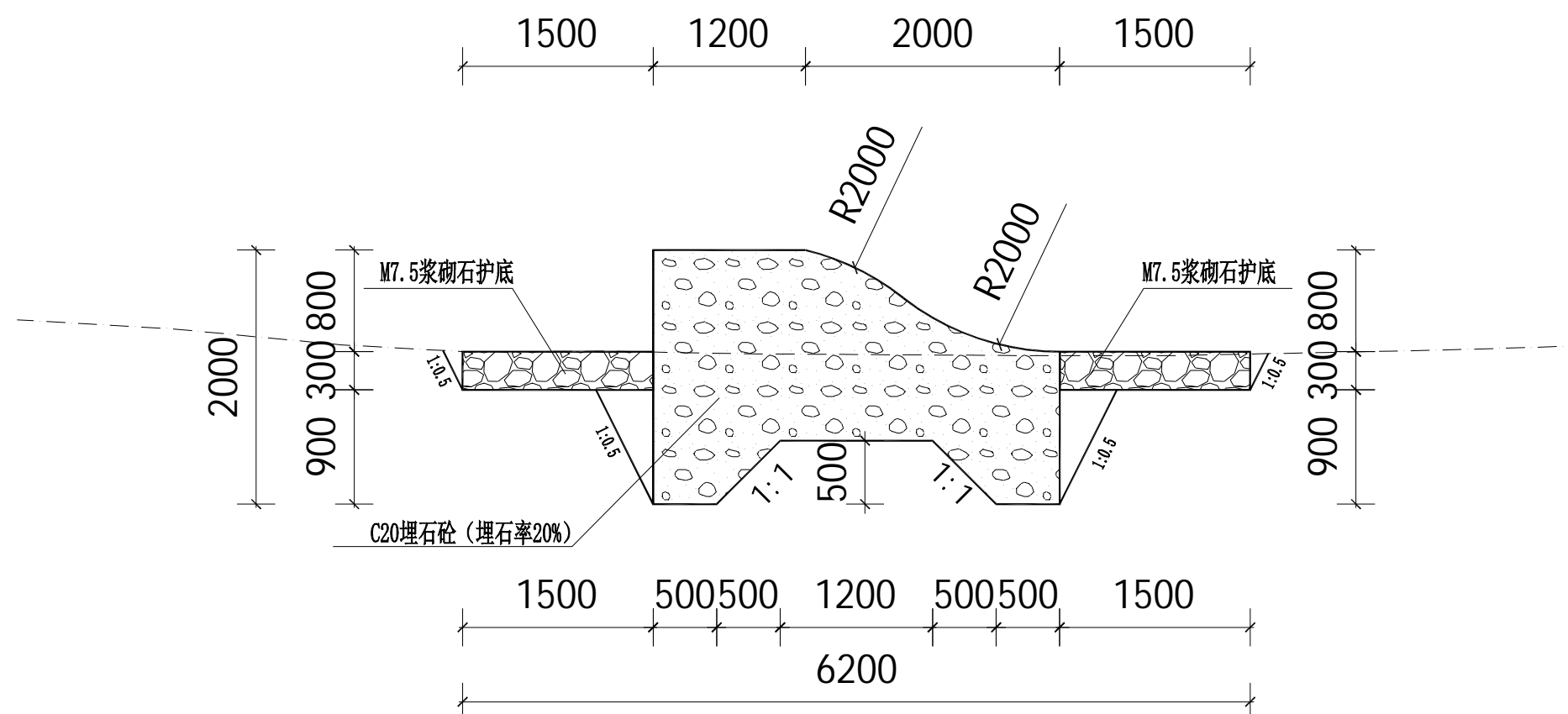
AK0+282
(ZAK0+283、YAK0+283)

说明：

- 本图标高、高程、以m为单位，桩号以km+m为单位，尺寸标注以mm为单位。
- 护岸断面开挖平整、尺寸、边坡、纵坡符合设计要求；浇筑防渗砼前应先将基础淤泥清理干净。
- 河道底开挖至坚硬土层止，护岸基础超挖时，当超挖深度 $h \leq 300\text{mm}$ 时，采用粗砂回填；当 $h > 300\text{mm}$ 时，采用块石回填。
- 采用M7.5浆砌石，迎水面采用M10水泥砂浆勾缝凸缝，岸顶采用C15砼压顶100mm；
- 边墙沿长度方向每20米设一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青木板填缝，抗渗等级为W4。
- 未述及之处按有关规范执行。



拦河坝平面图 1:100



说明:

1. 图中尺寸单位以毫米计;
2. 设计坝型为拦河坝, 坝体在河道弱风化基岩上浇筑;
3. 护底为M7.5浆砌块石;
4. 本图需结合护岸剖面图使用;
5. 坝后反弧段平顺连接原河床面。
6. 其他未尽事宜须严格按照相关施工规范执行。

拦河坝剖面图 1:50



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河拦河坝设计图

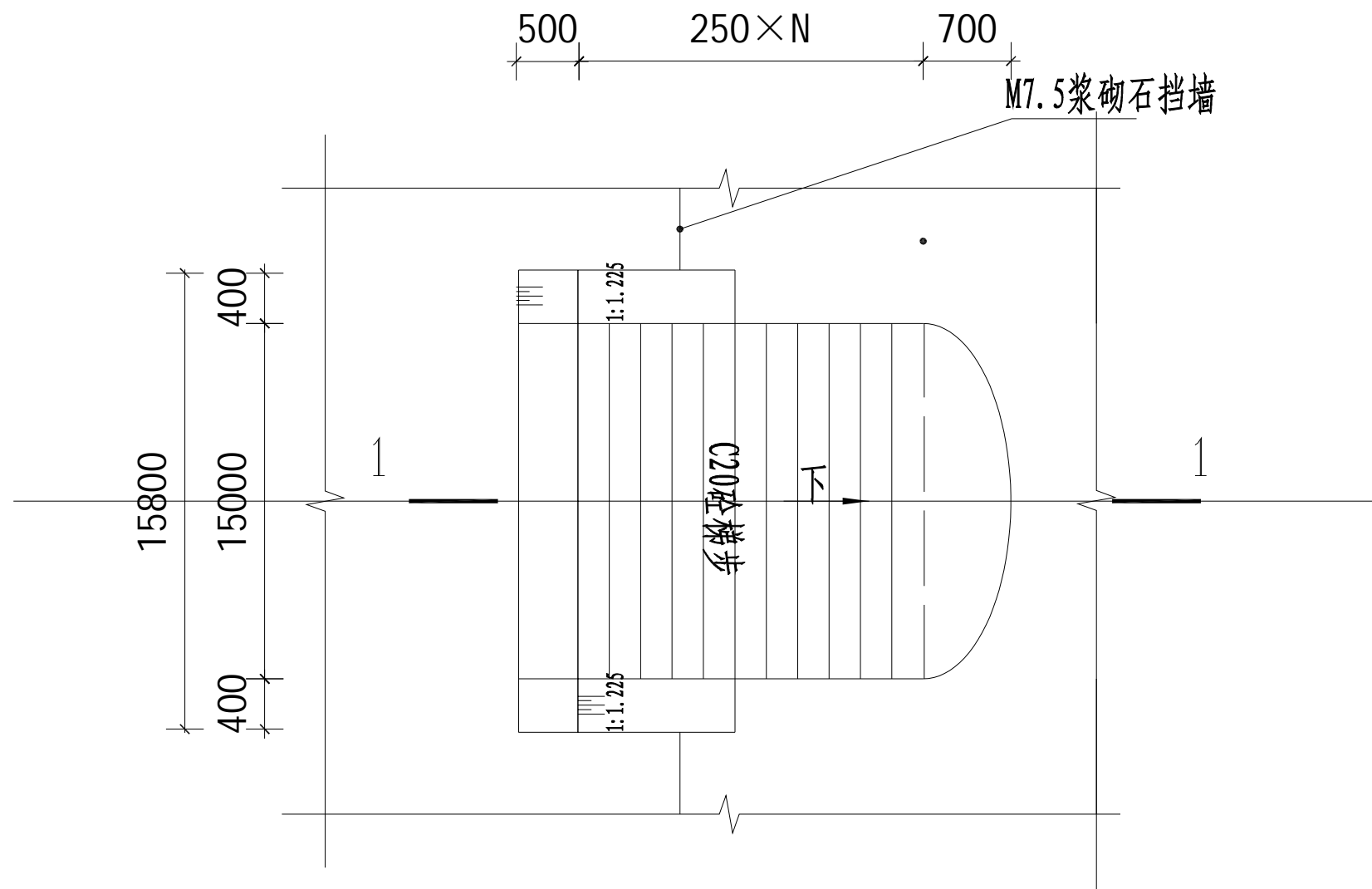
比例：如图

类 别	签	名	日 期
审 定	张倩璟	张倩璟	
审 核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设 计	季孟臣	季孟臣	
制 图	季孟臣	季孟臣	
校 对	张倩璟	张倩璟	

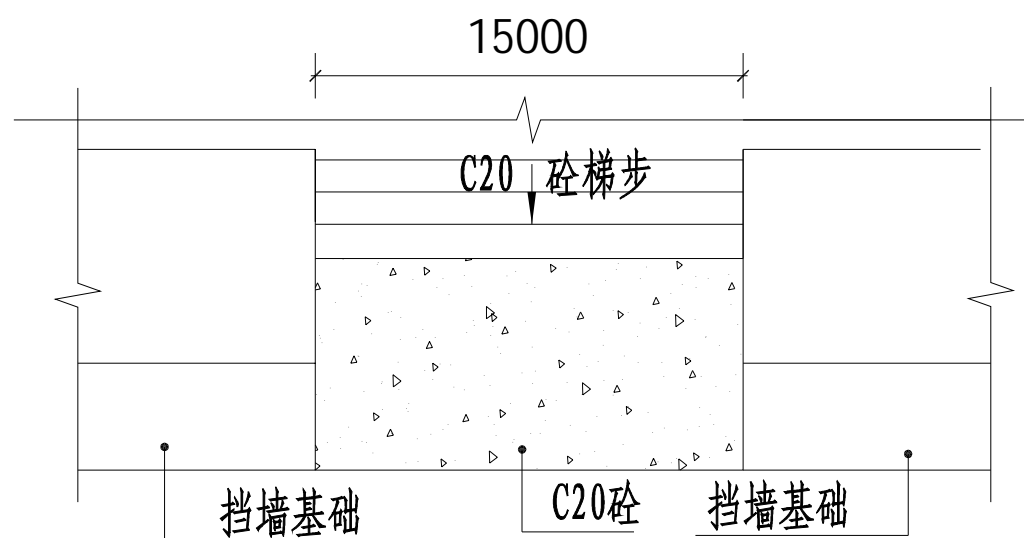
会 签			
建 筑	张正红	强 电	于亚芹
结 构	张军	暖 通	刘玉坤
给排水	何志华	弱 电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-5
图别	水施		



下河码头平面图 1:50



2-2剖面 1:50

说明:

- 本图高程单位以m计, 其余以mm计。
- 下河码头根据河道两岸居民生产生活需要选择适当位置设置。
材料: 下河码头均为C20砼, 可根据实际需要调整平面位置和数量。
- 下河码头基础埋深 $\geq 1.0m$



铭扬工程设计集团有限公司
等级: 公路行业(公路)专业乙级
证书编号: A133020565
有效期至: 2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级: 风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号: A233020562
有效期至: 2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目(一标)

图纸名称

板隆河下河码头设计图

比例: 如图

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-6-01
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

板隆河下河码头设计图

比例：如图

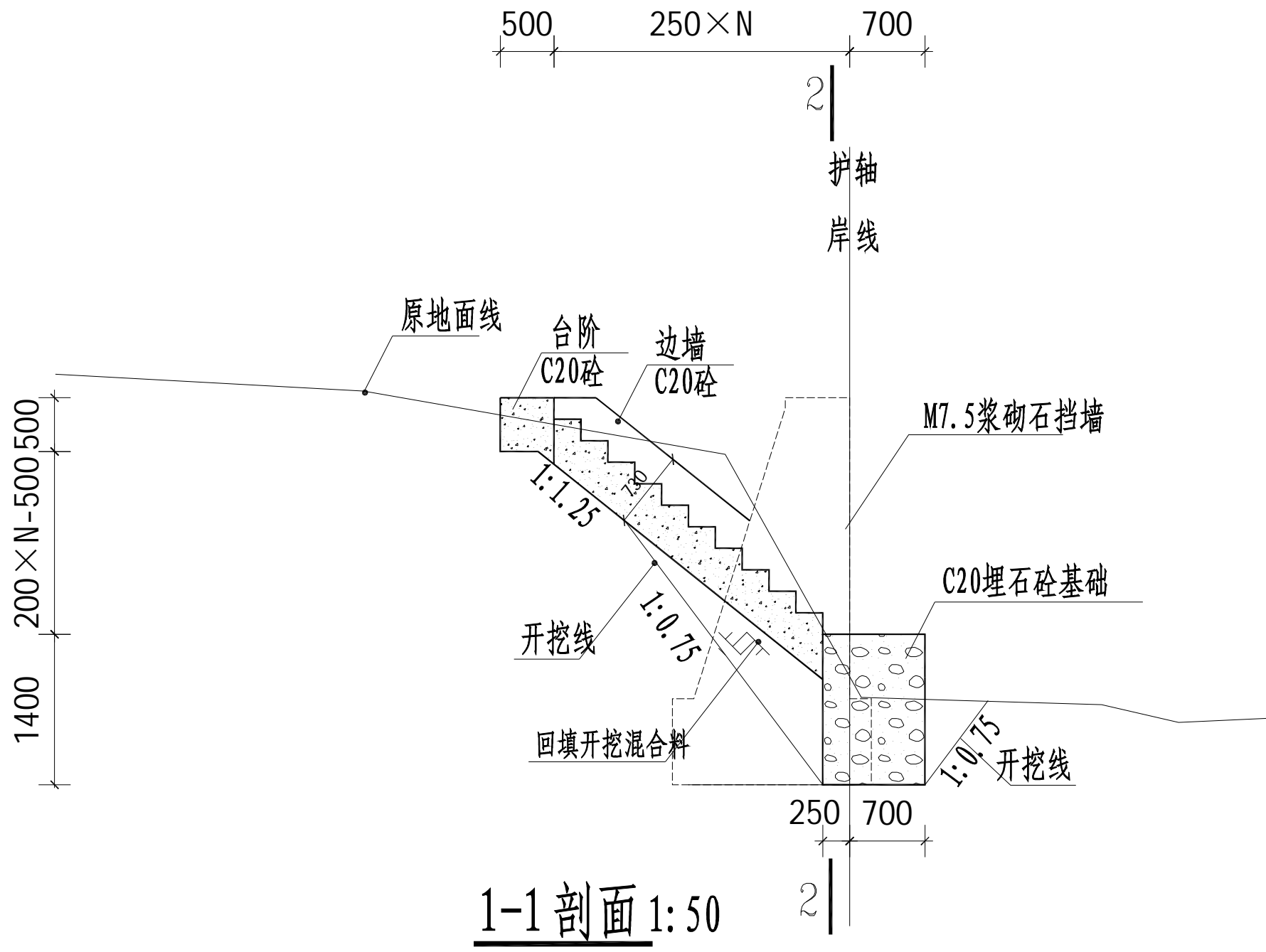
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-6-02
图别	水施		

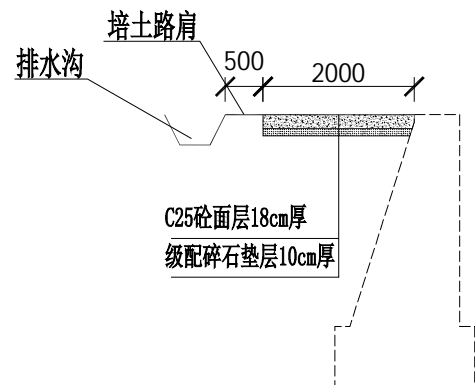


工程数量表

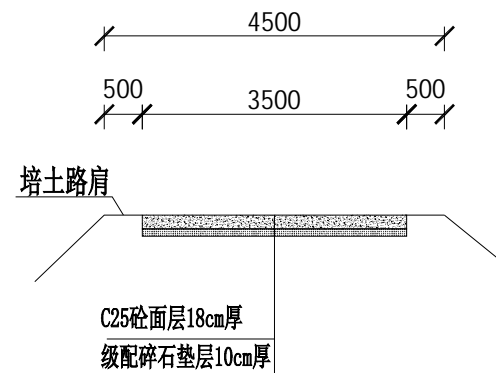
序号	名称	桩号(km+m)	梯级N	C20混凝土 (m³)	C20埋石砼 (m³)
左岸					
1	台阶	K0+460	11	24.07	15.06

说明：

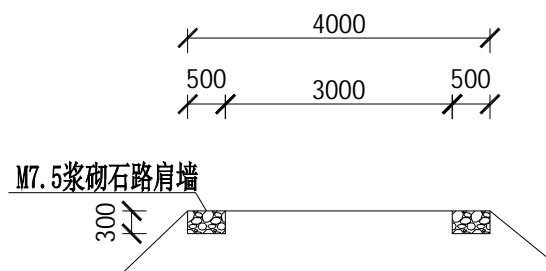
- 本图高程单位以m计，其余以mm计。
- 下河码头根据河道两岸居民生产需要选择适当位置设置。
- 材料：下河码头为C20砼、C20埋石砼，可根据实际需要调整平面位置和数量。
- 下河码头基础埋深 $\geq 1.0m$



路面结构图（一）
(ZAK0+320~ZAK0+512)



路面结构图（二）
(LK0+000、KK0+170)



路面结构图（二）
(道路支线1、道路支线2)

说明：
1、本图高程单位以m计，其余以mm计。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

路面结构设计图

比例：如图

类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

设计号		图号	SS-7
图别	水施		



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

人行道护栏构造图

比例：如图

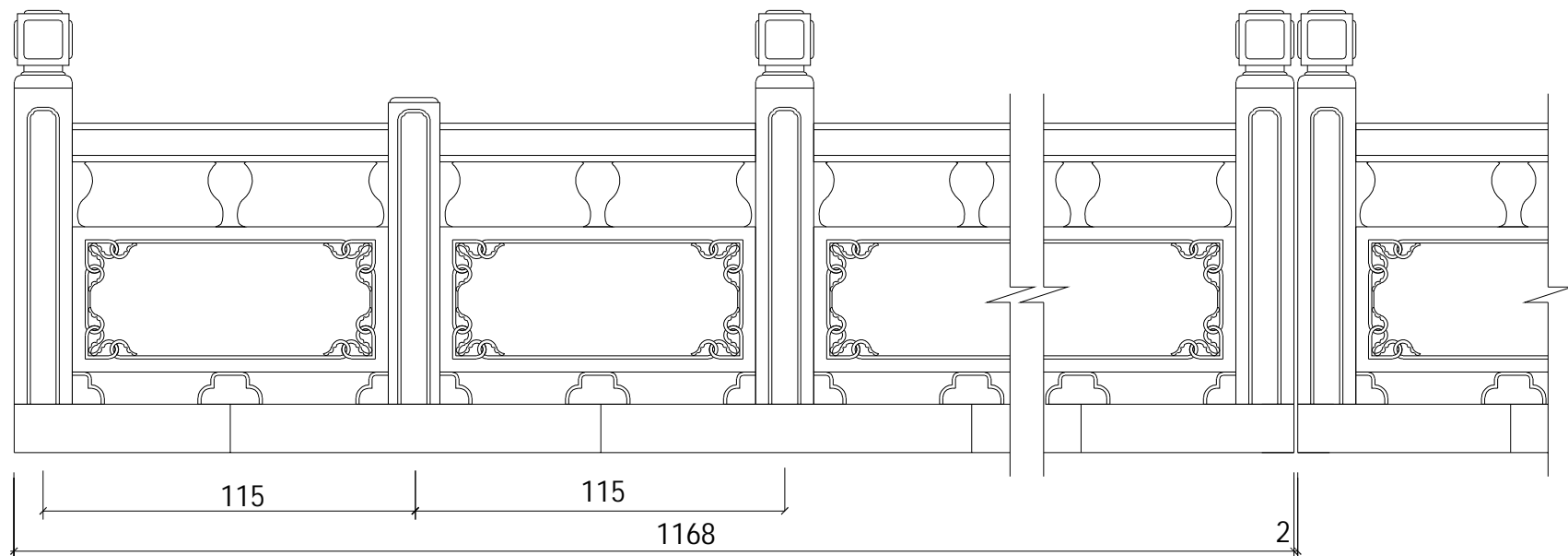
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	

会签

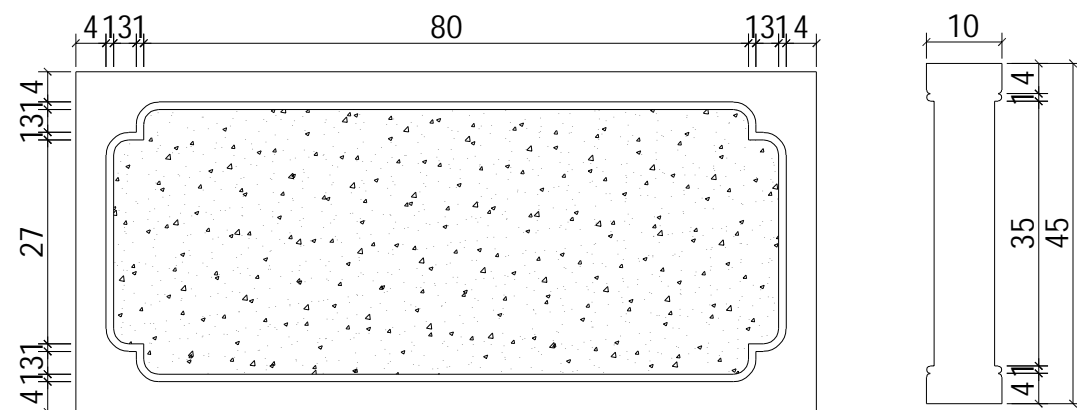
建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

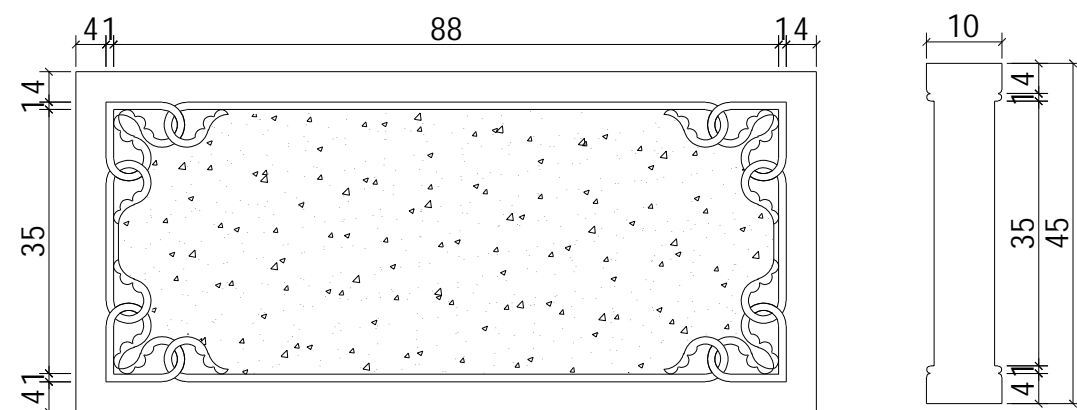
设计号		图号	SS-8-01
图别	水施		



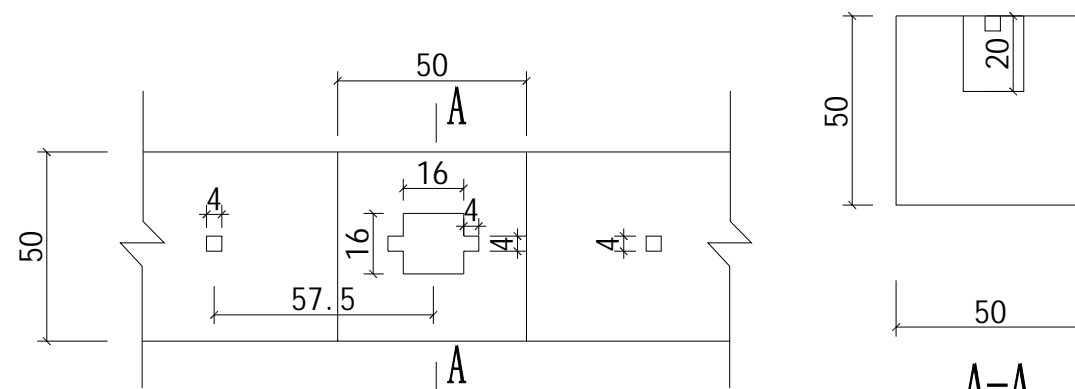
栏杆立面图



栏板图案一



栏板图案二



栏杆基础平面图

说明：

- 图中尺寸均以厘米计；
- 栏杆材料为青石，采用M7.5水泥砂浆砌筑勾缝，要求座浆饱满，缝隙填实。
- 立柱头、扶手和栏板浮雕图案建议先作石膏样品，经建设单位认可后方可施工，立柱头也可做成圆头，浮雕图案可根据地方特色选用合适的图案。
- 栏杆基础采用C25砼现浇，高50cm，宽50cm，埋深50cm，栏杆基础待支撑埋入后整体现浇，栏杆基础应与护坡顶浆砌块石埋实固结，每隔11.68m断开处设置为沉降缝。沉降缝采用沥青麻筋或沥青木板填充。
- 栏杆设立在人行道外侧。



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2024年09月09日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

东兰县发展和改革局

工程名称

东兰县2023年以工代赈示范工程—东兰县长江镇板隆村板隆河小流域治理工程项目（一标）

图纸名称

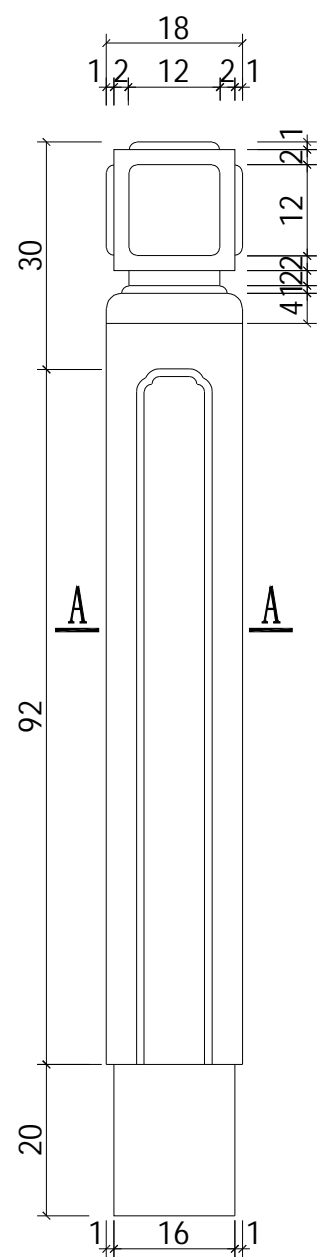
人行道护栏构造图

比例：如图

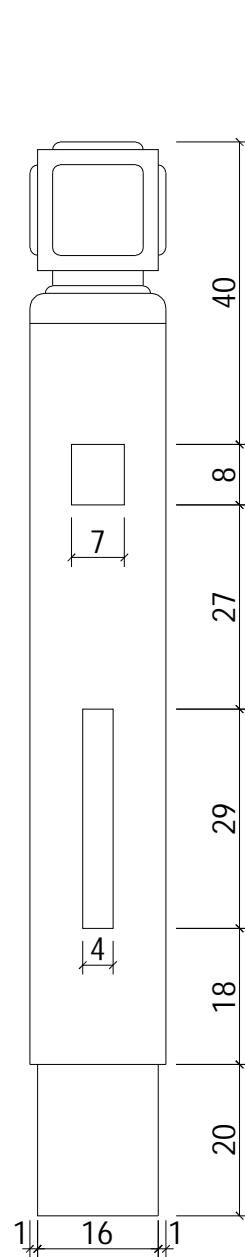
类别	签	名	日期
审定	张倩璟	张倩璟	
审核	周勇成	周勇成	
项目负责人			
专业负责人	周勇成	周勇成	
设计	季孟臣	季孟臣	
制图	季孟臣	季孟臣	
校对	张倩璟	张倩璟	
会签			
建筑	张倩璟	强电	于亚芹
结构	张倩璟	暖通	于亚芹
给排水	张倩璟	弱电	于亚芹

盖章栏

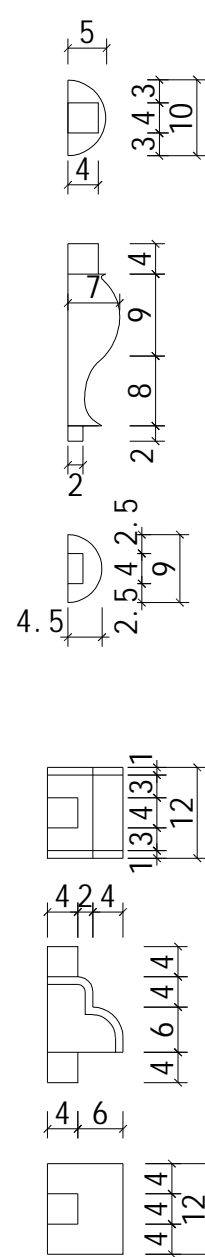
设计号		图号	SS-8-02
图别	水施		



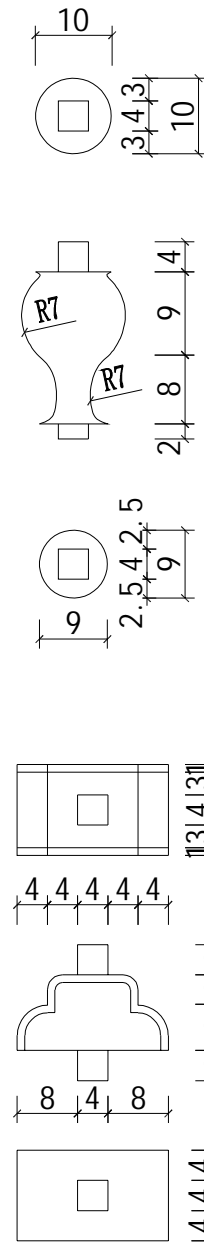
立柱正立面



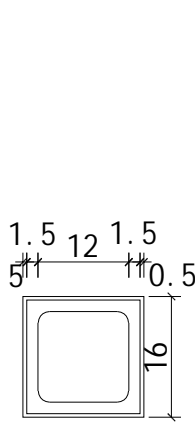
立柱侧立面



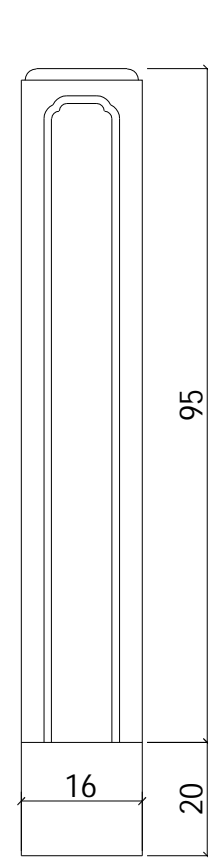
上支撑



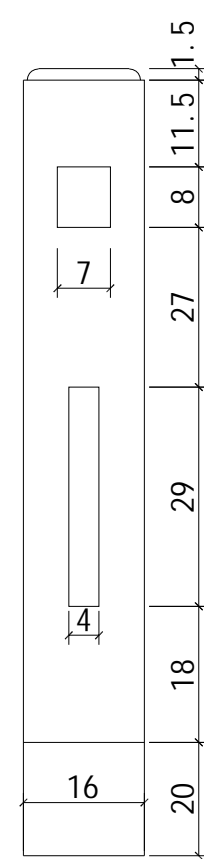
下支撑



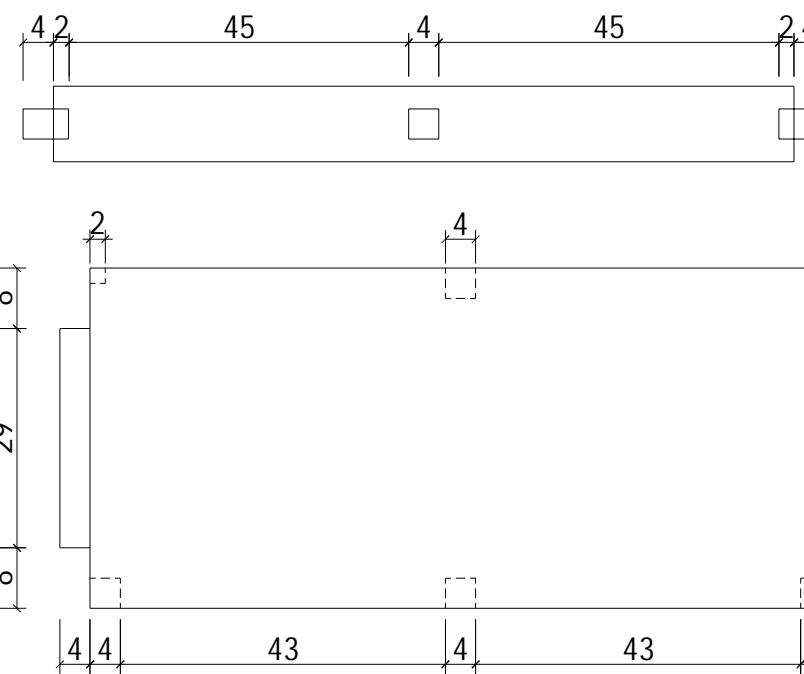
望柱顶面



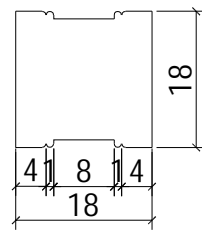
望柱正立面



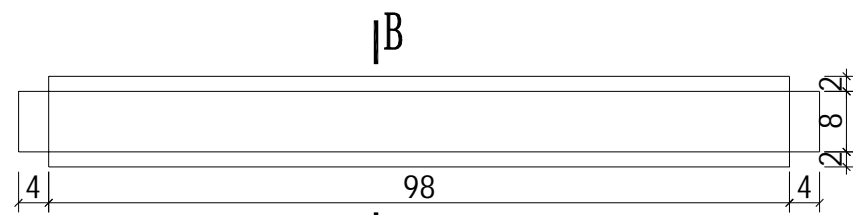
望柱侧立面



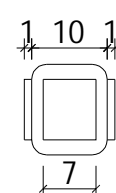
望板



A-A



B-B



扶手