

工程设计证号：丙级 A235029010

永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目

施工图

福州润禹工程咨询有限公司

2023 年 12 月

福州润禹工程咨询有限公司

图纸目录表

第 1 页
共 1 页

工程名称	永安市文江溪槐南镇中小河流综合治理项目	设计阶段	施 工 图
专业名称	水 工	核 定	杨 斌
图纸总称	永安市文江溪槐南镇中小河流综合治理项目施工图	审 查	何 晨 斌
图纸张数	78	校 核	林晓燕
日 期	2023 年 12 月	设 计	陈 真 朋

1	施工设计总说明 (1/2)	WJ-S510-总说明-1
2	施工设计总说明 (2/2)	WJ-S510-总说明-2
3	永安市文江溪槐南镇段中小河流综合治理工程总平面布置图 (溪南段)	WJ-S510-1
4	永安市文江溪槐南镇段中小河流综合治理工程总平面布置图 (槐南段)	WJ-S510-2
5	溪南段工程平面布置图 (1/8)	WJ-S510-3
6	溪南段工程平面布置图 (2/8)	WJ-S510-4
7	溪南段工程平面布置图 (3/8)	WJ-S510-5
8	溪南段工程平面布置图 (4/8)	WJ-S510-6
9	溪南段工程平面布置图 (5/8)	WJ-S510-7
10	溪南段工程平面布置图 (6/8)	WJ-S510-8
11	溪南段工程平面布置图 (7/8)	WJ-S510-9
12	溪南段工程平面布置图 (8/8)	WJ-S510-10
13	溪南段新建护岸控制点坐标表	WJ-S510-11
14	槐南段工程平面布置图 (1/10)	WJ-S510-12
15	槐南段工程平面布置图 (2/10)	WJ-S510-13
16	槐南段工程平面布置图 (3/10)	WJ-S510-14
17	槐南段工程平面布置图 (4/10)	WJ-S510-15
18	槐南段工程平面布置图 (5/10)	WJ-S510-16
19	槐南段工程平面布置图 (6/10)	WJ-S510-17
20	槐南段工程平面布置图 (7/10)	WJ-S510-18
21	槐南段工程平面布置图 (8/10)	WJ-S510-19
22	槐南段工程平面布置图 (9/10)	WJ-S510-20
23	槐南段工程平面布置图 (10/10)	WJ-S510-21
24	槐南段新建护岸控制点坐标表	WJ-S510-22
25	溪南右岸A段新建护岸纵断面图 (1/2)	WJ-S510-23
26	溪南右岸A段新建护岸纵断面图 (2/2)	WJ-S510-24
27	溪南右岸A段新建护岸横断面图 (1/4)	WJ-S510-25
28	溪南右岸A段新建护岸横断面图 (2/4)	WJ-S510-26
29	溪南右岸A段新建护岸横断面图 (3/4)	WJ-S510-27
30	溪南右岸A段新建护岸横断面图 (4/4)	WJ-S510-28
31	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (1/2)	WJ-S510-29
32	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (2/2)	WJ-S510-30
33	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (1/6)	WJ-S510-31
34	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (2/6)	WJ-S510-32
35	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (3/6)	WJ-S510-33
36	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (4/6)	WJ-S510-34

37	溪南右岸B段新建护岸横断面图 (5/6)	WJ-S510-35
38	溪南右岸3段新建护岸横断面图 (6/6)	WJ-S510-36
39	溪南右岸C段新建护岸纵断面图	WJ-S510-37
40	溪南右岸C段新建护岸横断面图 (1/3)	WJ-S510-38
41	溪南右岸C段新建护岸横断面图 (2/3)	WJ-S510-39
42	溪南右岸C段新建护岸横断面图 (3/3)	WJ-S510-40
43	槐南右岸A段新建护岸纵断面	WJ-S510-41
44	槐南右岸A段新建护岸横断面图 (1/2)	WJ-S510-42
45	槐南右岸A段新建护岸横断面图 (2/2)	WJ-S510-43
46	槐南右岸B段新建护岸纵断面图 (1/2)	WJ-S510-44
47	槐南右岸3段新建护岸纵断面图 (2/2)	WJ-S510-45
48	槐南右岸B段新建护岸横断面图 (1/5)	WJ-S510-46
49	槐南右岸B段新建护岸横断面图 (2/5)	WJ-S510-47
50	槐南右岸3段新建护岸横断面图 (3/5)	WJ-S510-48
51	槐南右岸3段新建护岸横断面图 (4/5)	WJ-S510-49
52	槐南右岸B段新建护岸横断面图 (5/5)	WJ-S510-50
53	槐南右岸C段新建护岸纵断面图	WJ-S510-51
54	槐南右岸C段新建护岸横断面图 (1/4)	WJ-S510-52
55	槐南右岸C段新建护岸横断面图 (2/4)	WJ-S510-53
56	槐南右岸C段新建护岸横断面图 (3/4)	WJ-S510-54
57	槐南右岸C段新建护岸横断面图 (4/4)	WJ-S510-55
58	溪南右岸段水毁修复横断面图	WJ-S510-56
59	槐南左岸段水毁修复横断面图	WJ-S510-57
60	河道疏浚横断面图 (1/4)	WJ-S510-58
61	河道疏浚横断面图 (2/4)	WJ-S510-59
62	河道疏浚横断面图 (3/4)	WJ-S510-60
63	河道疏浚横断面图 (4/4)	WJ-S510-61
64	巡查步道详图	WJ-S510-62
65	涵管标准设计图(1/2)	WJ-S510-63
66	涵管标准设计图(2/2)	WJ-S510-64
67	挡墙细部结构图	WJ-S510-65
68	台阶设计图(1/2)	WJ-S510-66
69	台阶设计图(2/2)	WJ-S510-67
70	标志牌详图	WJ-S510-68
71	标识牌详图	WJ-S510-69
72	警示牌详图	WJ-S510-70
73	界桩布置设计图	WJ-S510-71
74	花岗岩栏杆设计图 (1/2)	WJ-S510-72
75	花岗岩栏杆设计图 (2/2)	WJ-S510-73
76	仿生生态预制块结构详图	WJ-S510-74
三	施工部分	
1	施工平面布置图 (溪南段)	JNXXY-C710-01
2	施工平面布置图 (槐南段)	JNXXY-C710-02

施 工 设 计 总 说 明(二)

(2) 本工程水工混凝土结构所处的环境类别为二类、设计使用年限为20年。
(3) 未注明标号的混凝土强度等级均为C25。

(五) 石料

- 1、石料应新鲜、完整，质地坚硬，不得有剥落层和裂纹。冻融损失率应小于1%。块石的饱和抗压强度MU≥30MPa。
- 2、块石:形状大致方正, 上下面大致平整, 中间部分厚度不小于20cm且不大于70cm, 宽度约为厚度的1.0-1.5 倍、 长度为厚度的1.5-~3.0倍; 块石宽度、中部厚度不小于200mm,最小重量不应小于45kg。
- 3、毛石: 无一定规格形状、单块重量宜大于25kg, 中部或局部厚度不宜小于20cm。毛石、块石最大边长(长、宽、高) 不宜大于100cm。
- 4、方正石: 应棱角分明, 六面基本平整, 同一面最大高差不宜大于石料长度的3%, 方正石尺寸为200×300× 380~400mm。
- 5、路缘石所用的石料, 其等级不宜低于Ⅱ级, 长条、扁平状颗粒不宜超过20%。

六、施工要点与质量要求

(一)、土方（卵石）开挖

土方（卵石）开挖前，先根据各部位的开挖和填筑量，以及各填筑分区对土料的要求，进行开挖总体规划，争取做到开挖落不二次倒运，填筑料满足设计要求，以节省工程造价和保证施工质量。土方开挖以机械开挖为主、人力开挖为辅，大部分采用1.0m3/反铲挖掘机挖，开挖断面比小的部分，采用0.5m3/挖掘机开挖，少量边角处和桩间土采用人工开挖。基坑积水应及时抽排，对泉眼应分析其成因后予以封堵或引导；开挖较深渠基时，应防止滑坡。基面清理平整后，应及时报验。基面验收后应抓紧施工，若不能立即施工时，应做好基面保护，复工前应再检验，必要时须重新清理。对基础开挖或处理过程中的各种情况应及时详细记录，经基坑验收合格后，方可进行基础填筑。

在实际施工过程中如遇与设计不符的其他不良地基，请及时通知设计单位，依实际情况处理。

(二)、碎石垫层铺设施工

基础碎石垫层所需的碎石料直接从市场购买，由自卸汽车运至施工现场，根据放样范围、定点定量有序进行摊铺，人工整平，板式震捣器振实。

(三)、草皮种植工程施工

园林绿化和种植的施工顺序一般为：地形细整→乔木栽植→灌木栽植→地被草坪栽植→施工期养护→养护管理期养护→竣工验收移交。本项目苗木种植以草坡、花草等草本植物为主。草本植物多采用耐旱力强、容易生长、蔓延大、根部发达、茎低矮的多年生草本植物，花草多采用观赏价值高的植物。施工过程中植物密度及株行距应符合图纸规定。具体主要施工要求如下：（1）土质为使草坪植物有良好的生长基础，使其生长良好并保持较长时间的景观寿命。种植草坪植物的土壤必须为壤土类、粘土类和沙土类。必须进行改良。如目前采用的广东黄壤，必须通过增施有机肥进行改良以达到壤土的颗粒组成标准。种植土层必须与地下土层连接以保持土壤的毛管上下贯通、保持液体、气体的上下连贯。如种植层下有水泥板、沥青、石层等隔离层，必须将其铲除直至上下土壤连接。在缺少表土或厚度足的表土层上种植植物时，土壤厚度应达到植物生长所必须的最低土层厚度。土层厚度应依据GB440300/18（1999）中的规定。（2）草皮种植草坪营造可采用播种、栽种、铺种等方法。播种：凡结籽量大且种子容易采集的草种如结缕草等均可用播种法。播种应根据草种、种子发芽率确定播种量，单播一般用量为10-20g/m2，混播则要求2-3种草按合适比例混播，其总用量为10-20g/m2。暖季型草种可在春末夏初播种，冷季型草种宜在秋季播种。栽种：凡侧根性强的草种如假俭草、大叶油草、澎娜菊等均可用栽种法。栽种方法分为条栽或穴栽。草源丰富时宜用条栽，在平整好的地面以8-10cm为行距，开5cm深的沟，把撕开的草条排放入沟中，然后填土、踩实。穴栽通常以5×5cm为株行距。故草铺砖时依实际情况进行栽种。为提高成活率，栽植的草应保留适量的护根土，并尽可能缩短掘草至栽草的时间，栽后要充分灌水清除杂草。铺种：凡需要在短期内形成草坪的可用草皮或种子布铺种。根据设计选用合适的草皮或种子布。草皮、种子布尺寸根据运输方法及操作而定。可采用无缝铺种、有缝铺种或方格型花纹铺种，铺种后必须淋透水，然后压平，种子布铺种后要求面上覆上约1cm厚的壤土或细沙，并淋透水。

(四)、基础清理

- 1、基础清理时,应将基础范围内表层不合格土、杂物杂草等清除,坑、槽、沟等应按填筑要求进行回填处理。
- 2、基面应清理平整,顺轴线向基面坡度不应陡于1: 3,不得清理成台阶形。
- 3、位于范围内的影响防洪工程安全运行的建筑物均需拆除。
- 4、土方开挖前应清除地面表层土厚度300mm。

(五)、堤身填筑

- 1、本工程回填土主要采用开挖的砂卵石或砂性土。
- 2、回填土填筑标准按相对密度控制,相对密度不应小于0.60,堤身夯实砂土干容重不小于1.35g/cm。
- 3、回填土采用碾压法填筑,每层碾压厚度和碾压遍数根据使用的碾压设备由试验确定。
- 4、堤背回填土应在浆砌石挡墙体强度达70%以上方可进行,填土应均匀,高差不得超过500mm。
- 5、下列土不宜作堤身填筑土料：①淤泥或自然含水量高且粘粒含量过多的粘土，②粉细砂，③水稳定性差的膨胀土、分散性土,④建筑垃圾等。（七）、混凝土施工。

(六)、混凝土施工

- 1、模板制作安装拆除
模板采用钢模板：
模板安装：钢筋砼墙模板用Φ10mm对拉螺栓、上部的内侧应设水平撑杆，外部设钢、木斜撑和钢筋斜拉条，撑在边坡上面时，底部应紧实或垫以大块的厚板，以防斜撑移动；悬空模板用Φ12mm钢筋点焊卡钉进行架立，卡钉与钢筋骨架焊牢，拆模后把卡钉头割除，并进行防腐处理。
- 模板拆除：竖向模板在砼强度达到50kg/cm²以上时即可拆除；顶板在砼强度达到设计强度的85%以上时方能拆除。

(七) 埋石砼施工

- 埋石砼埋石率为20%。施工时，应先铺一层砼放一层块石，再振捣密实至块石沉入砼中，不得先摆石，再灌砼。
- 埋石用块石尺寸不得大于一次浇筑砼块体最小尺寸的1/3。要求质地坚硬新鲜，无风化或裂隙，清洗干净，饱和抗压强度大于60MPa。块石应分布均匀，石块间距不小于100mm，离开模板距离应大于150mm。
- 每层浇筑砼厚度不大于500mm，块石上下之间不得叠置，应有100mm以上的间距。最终层面，应有100mm纯砼覆盖层。

(八) 抛填块石护脚

材料准备：抛填的石料因长期受水流的冲刷和侵蚀，抛填的石料应按设计要求采用块石，块石要求坚硬，遇水不易破碎或水解。石头强度等级≥MU80，软化系数Kd≥0.75密度不小于2.65t/m3，粒径大于0.3m。

工艺流程：施工测量，抛投试验，水下护岸抛石，水上护岸抛石，坡面平整。施工的原则先上游后下游，实行分层抛投，先施工水上抛石后施工水下抛石。

(九) 生态预制块施工

- 1、生态护坡砌块应选择正规、质量有保证的生产厂家提供，其砌块形状尺寸、重量、强度必须达到设计要求。
- 2、基层应根据《堤防工程施工规范》、《水利水电工程施工合材料应用技术规范》等现行有关规范要求施工。清理场地，除去草木和其他障碍物，孔洞、淤泥和凹陷处填土压实，自上而下精心修坡，并洒水湿润后夯实。

3、反滤按设计图纸要求及现行有关规范施工。

4、将第一层护坡砌块的凸条抵着轮护脚梁、靠紧密砌，并用M7.5砂浆填补砌块与轮护脚梁间隙、相邻砌块间的缝隙,并抹平。

5、按照“生态护坡砌块砌筑示意图”所示摆放方向，将第二层砌块的凸条卡入第一层砌块的四槽中安装上，相邻砌块间按设计要求预留下生态孔。第三层的砌块应按装搭接在第二层相邻两砌块的中间。如此类推，逐层地安装护坡砌块。

6、当砌块一定高度后，需要调整砌块误差时，应使用不小于M7.5的水泥砂浆来调整。若在砌块的四槽中压抹水泥砂浆时，四槽中的泥土、杂物应清除，水泥砂浆在四槽中的饱满度应不低于90%。

7、砌块铺设完成后，必须及时回填种植土于砌块间的生态孔洞中，并捣压密实。若顶层砌块铺装后与压顶梁之间留有孔隙，应使用M7.5砂浆填补、抹平。

8、野外工程的施工交通较差，砌块往往需要二次以上运输、装卸，应注意保护砌块。

(十)、无纺土工织物铺设

- 1、本工程所用无纺土工织物为SNG400,即短纤针刺非织造土工布,单位面积质量400g/m²。
- 2、主要技术指标如下：厚度≥3mm; 断裂强力≥12.5kN/m; CBR顶破强力≥2.1kN; 等效孔径0.07~0.2mm；垂直渗透系数：1×10^{-1~}1×10⁻³cm/s; 撕破强力≥0.33kN。其它指标应满足国家现行有关规范规定。
- 3、土工织物铺设前应进行复验,质量必须符合,有批裂、蠕变、老化的土工布均不得使用。
- 4、铺设前,应将基面和坡面用挖除法整平,清除一切可能损伤土工织物的带尖棱硬物。
- 5、土工布连接选用链接法连接。
- 6、铺设时应避免拉力、折叠、打皱等情况发生,应力求平顺、松紧适度；土工织物面应与基面或坡面密贴，不留空隙。
- 7、铺设完毕后,应立即摊铺上一层堤料。

七、其他要求

- 1、施工图中尺寸除特殊注明外坐标、高程均以m计其余均以mm计地形图・坐标采用2000国家大地坐标系高程采用1985国家高程基准，
- 2、施工过程中对周边地下管线的保护。
- 3、施工现场放样后，如发现大树(包括果树)大从等在开挖范围内应及时与业、监理、设计单位联系待处方案确定后，方可继续施工;施工过程中尽量减少对树木的破坏。
- 4、本工程产生的弃渣主要为土方开挖清表部分及用于回填后的多余料。根据现场调查和工程实际情况，墙后填土应尽量利用河道开挖的弃料，开挖料以砂卵石为主。由于表层土含有植物根系 淤泥含有机质且力学指标差、不易翻晒。除表层土及淤泥外，其余的开挖料均可作为填筑料。本处设计弃渣运距暂按5.0km,弃渣地点由业主自定。
- 5.基础开挖后如遇特殊情况或与原设计地质情况不符，应及时与设计单位联系,待地基处理方案确定后，方可继续施工。

八、安全生产注意事项

(一) 法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》 (2) 《生产安全事故报告和条例》 (国务院第493号) (3) 《生产安全事故应急预案管理办法》 (4) 《国务院安委会办公室关于防治制特大事故的通安委20113号 (5) 《国务院安委办公实制事指南建预制的》（安委办[2016]11号) (6) 《水利工程安全生产重大事故隐患判定标准（试行）》(水安监[2017 34号) (7) 《水建设安全生产定》水利部第4号 (8) 《福建省水利安委开展水利工程建设工程安全项治的通》(安2013号) (9) 《水安管办法(试)》 (10) 《水利部关于开展水利安全风险分级管控的指导意见》(水安监[2018]323号) (11) 《水利部关于开展水利安全风险分级管控的指导意见》(水安监[2018]323号)

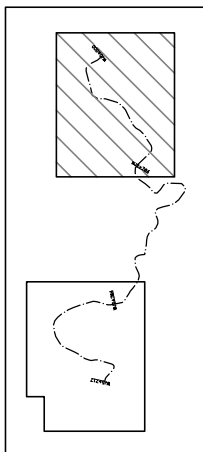
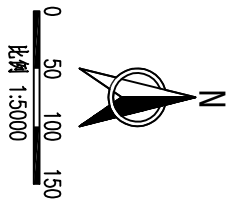
(二) 施工安全建议与意见

- (1) 落实安全教育措施，确保水域施工工人员安全，防止雷击、溺水事故发生。确保高落差施工区域、高边坡施工区域安全防护及警示措施。
- (2) 落实施工进度汛方案，落实雨天施工防水与排水措施，及时排除基坑积水。跨河施工时应提前关注施工期气象预报，做好预防突发强降雨和山洪等自然灾害的措施。
- (3) 采取措施防范有毒、有害气体。落实消防、防火、防爆措施，防范易燃易爆品发生安全事故。
- (4) 落实劳动安全防护措施，确保人身安全。
- (5) 根据2018年住房城乡建设部第37号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的有关规定，本工程局部基槽开挖深度超过3.0m，施工可能影响行人、交通、电力设施或其他构筑物安全，起重吊装模板搭设高度超过5.0m及水下施工，上述部位应严格按照本说明及相关规程规范要求要求进行，施工方应在开工前编制危大工程专项施工方案。
- (6)、本工程其他部位施工应参照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及施工图设计说明的有关规定和要求，制定相应的安全管理措施。

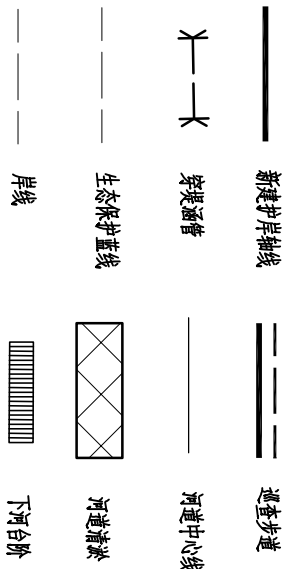
(三) 运行管理建议与意见

- (1) 应注重工程设施的养护管理工作，开展安全巡视，对有关结构设备进行检查维护。
- (2) 落实划定堤岸的管理范围、保护范围。未经论证水利工程构筑物其顶部不得修建其他建筑物。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪城南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鼎				
制图			施工设计总说明(2/2)		
描图	Φ	CAD	比例	见图	日期
设计证号	丙级A235029010	图号			2023.12
			图号		WJ-SS10-总说明-02



图例



说明：

- 1、图中桩号单位为km+m，高程单位为m。
- 2、本图为1985国家高程基准，大地2000坐标系。

文江溪溪南段综合治理终点

溪南右岸C段新建护岸
长190m

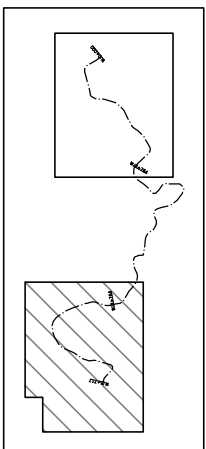
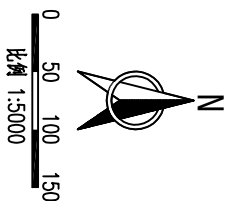
溪南右岸B段新建护岸（长500m）

文江溪溪南段综合治理起点

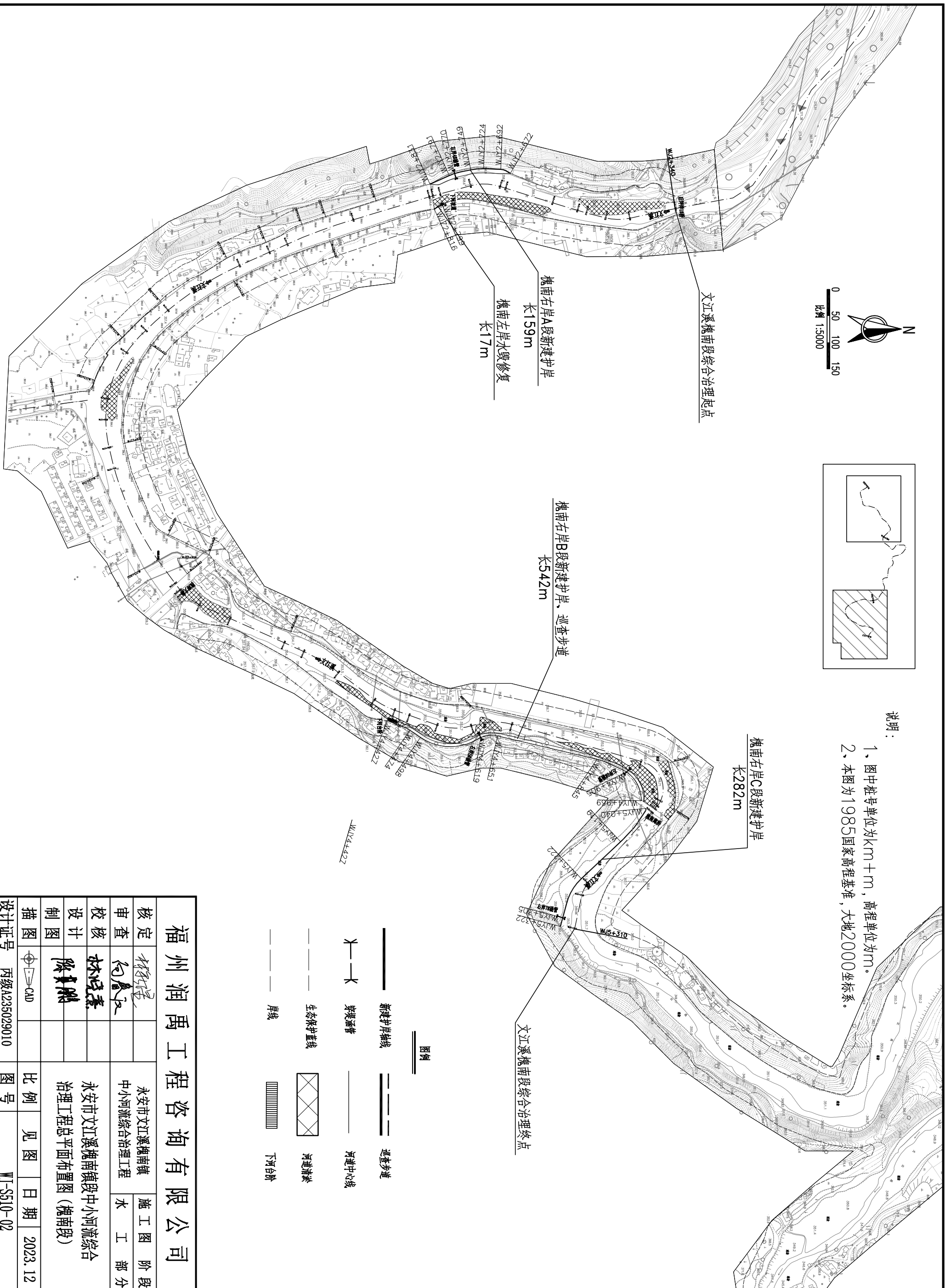
溪南右岸A段新建护岸(长355m)

溪南右岸水毁修复(长66m)

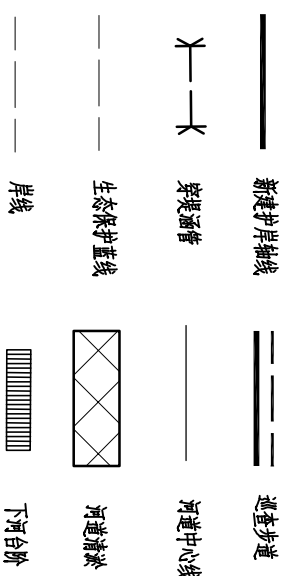
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇		施工图阶段
审查	何晨江		中小河流综合治理工程		水工部分
校核	林晓燕		永安市文江溪槐南镇段中小河流综合治理工程总平面布置图（溪南段）		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-01	



- 说明：
- 图中桩号单位为km+m，高程单位为m。
 - 本图为1985国家高程基准，大地2000坐标系。

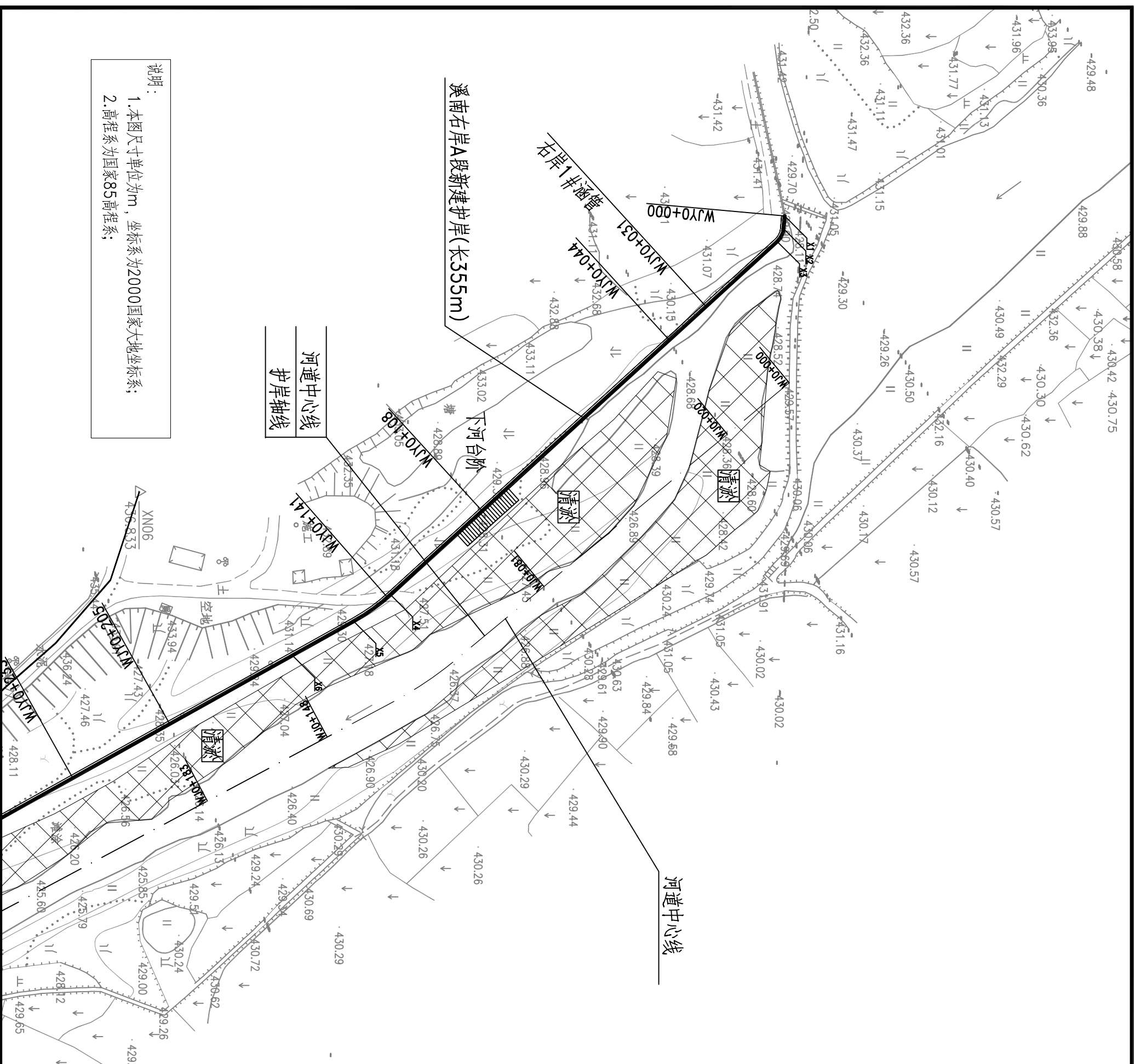
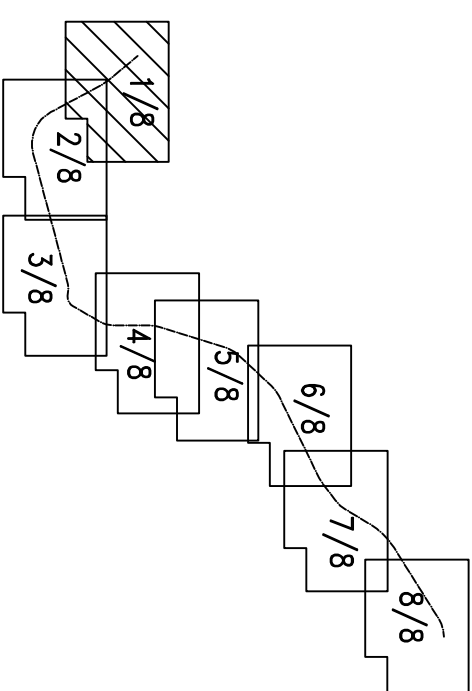
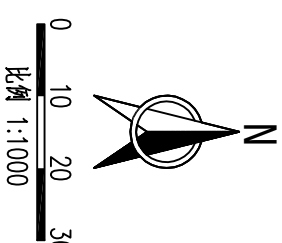


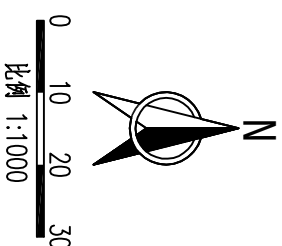
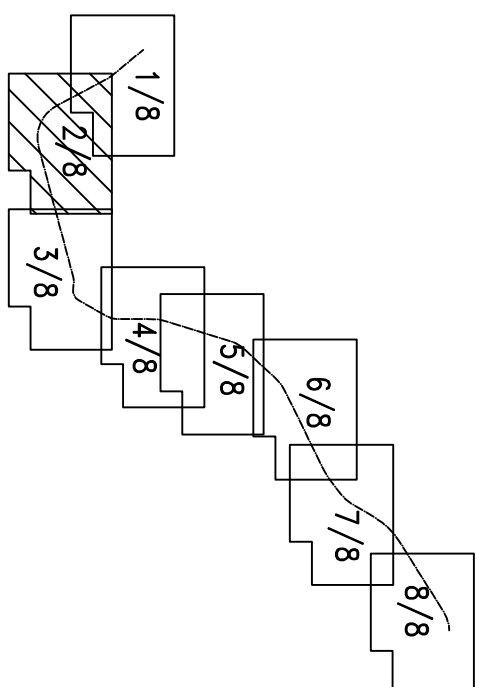
图例



福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇		施工图阶段
审查	何晨江		中小河流综合治理工程		水工部分
校核	林晓燕		永安市文江溪槐南镇段中小河流综合治理工程总平面布置图(槐南段)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-02	





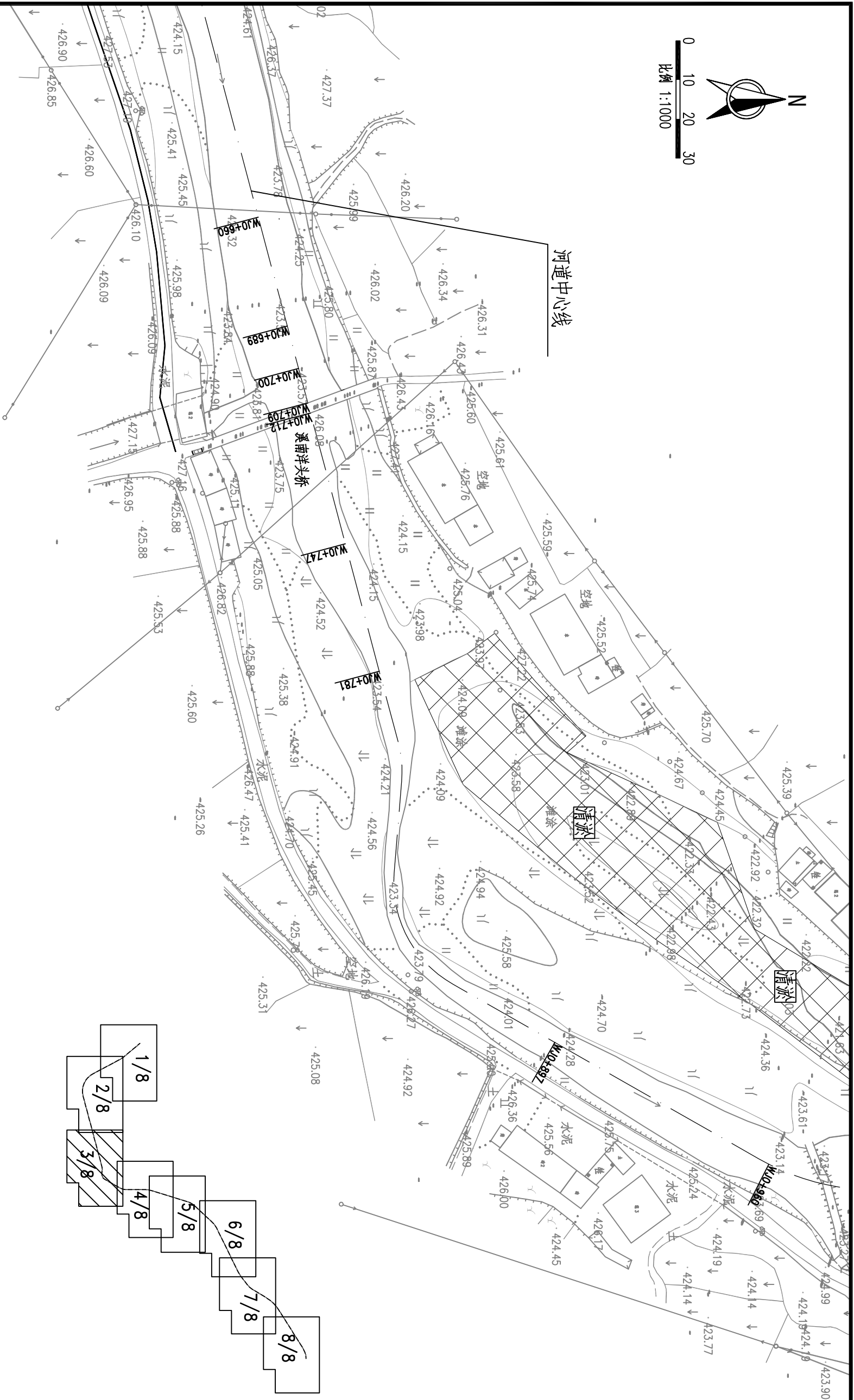
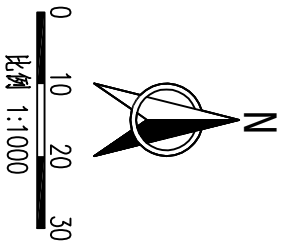
河道中心线

- 说明：
- 1.本图尺寸单位为m，坐标系为2000国家大地坐标系；
 - 2.高程系为国家85高程系；

溪南右岸水毁修复(长66m)

溪南右岸A段新建护岸(长355m)

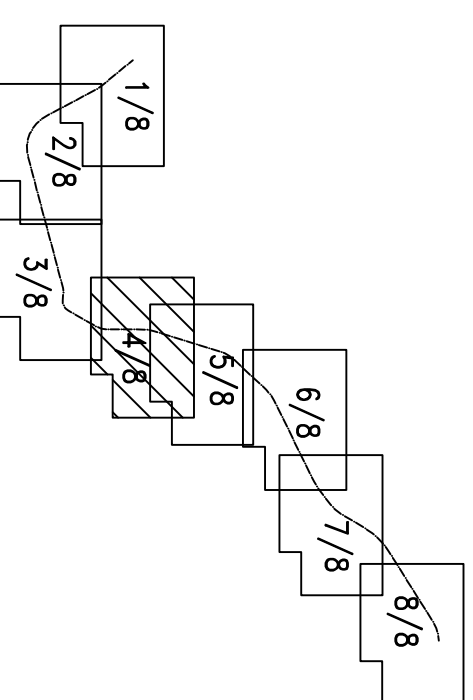
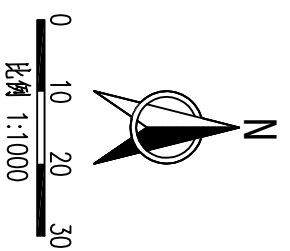
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪渡南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		溪南段 工程平面布置图(2/8)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010		图号		WJ-S510-04



说明:

- 1.本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
- 2.高程系为国家85高程系;

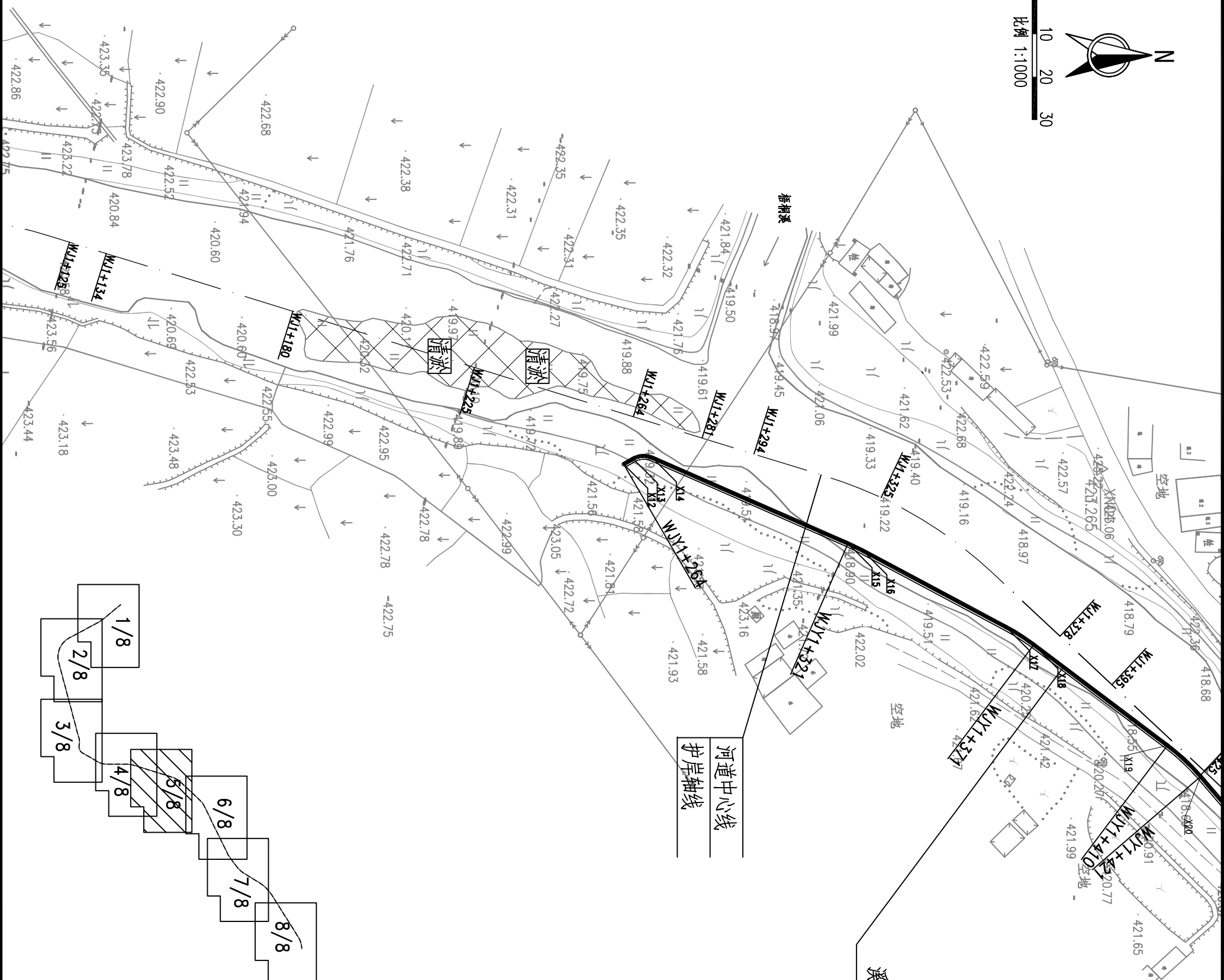
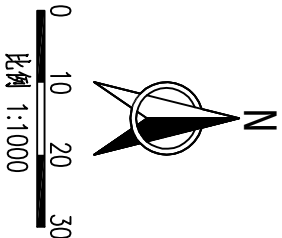
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	施工图	阶段
审查	何春红			水	工 部分
校核	林晓燕		溪南段 工程平面布置图 (3/8)		
设计	陈其刚				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-05		



说明:

1. 本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
2. 高程系为国家85高程系;

福州润禹工程咨询有限公司										
核定 审核 校核 设计 制图						永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	施工图		阶段	
							水	工		部分
							溪南段			
							工程平面布置图 (4/8)			
比例	见图	日期	2023.12							
图号	WJ-S510-06									
设计证号	丙级A235029010									

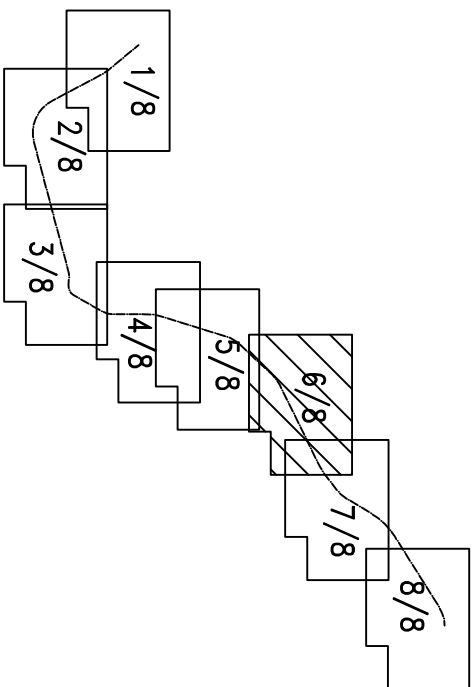
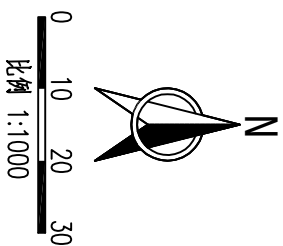


溪南右岸B段新建护岸(长500m)

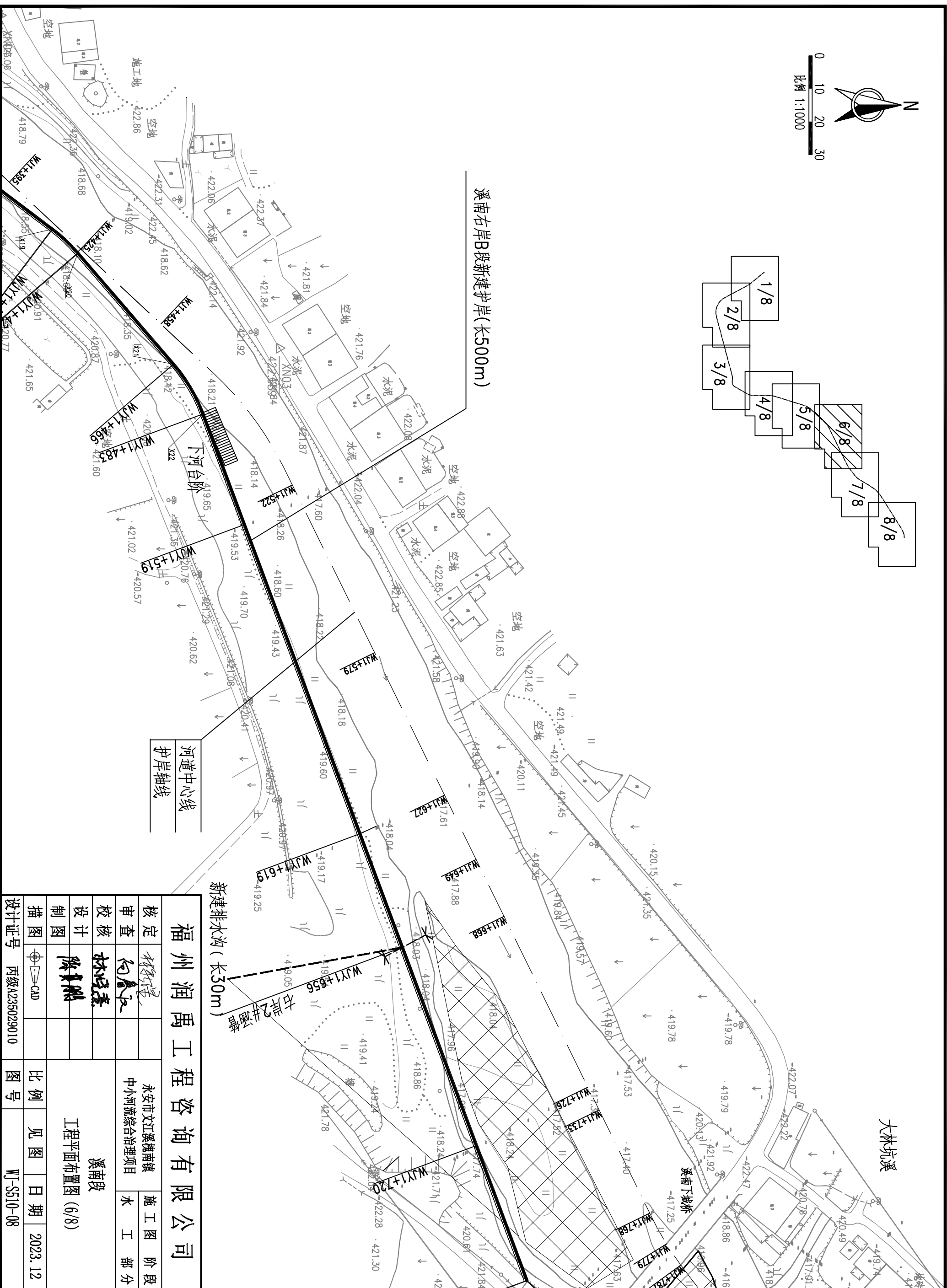
说明:

- 1.本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
- 2.高程系为国家85高程系;

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		溪南段 工程平面布置图(5/8)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-07		



溪南右岸B段新建护岸(长500m)



大林坑溪

溪南下城桥

新建排水沟 (长30m)

福州润禹工程咨询有限公司

核定 审核 校核 设计 制图 描图

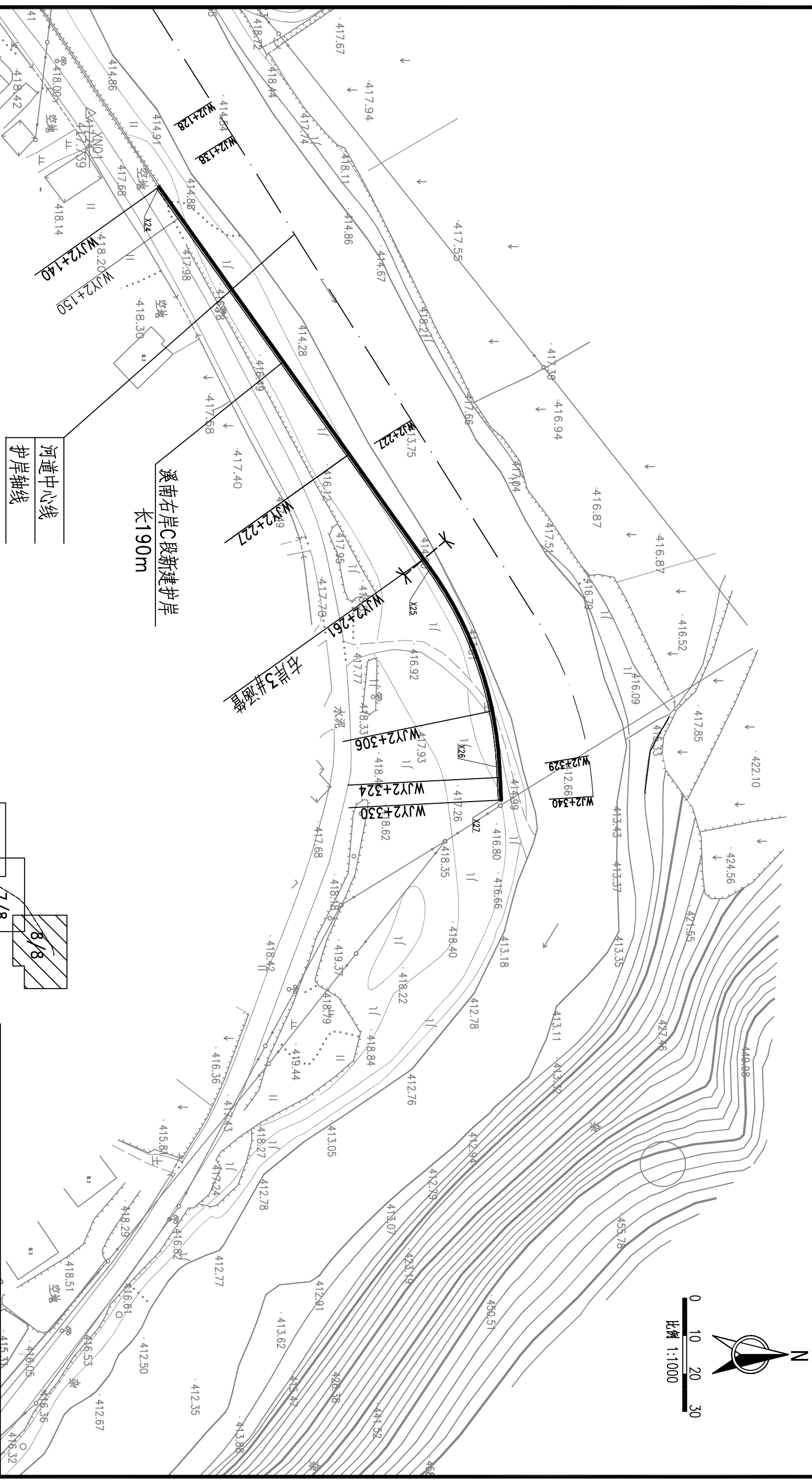
林晓燕 何春红 陈其刚

永安市文江溪渡南镇 中小河流综合治理项目

溪南段 工程平面布置图 (6/8)

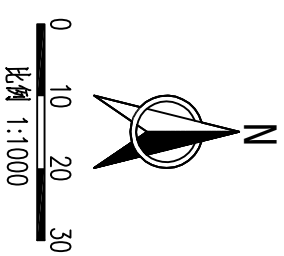
比例 见 图 日期 2023.12

设计证号 丙级A235029010 图号 WJ-S510-08



说明:

1. 本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
2. 高程系为国家85高程系;



福州润禹工程咨询有限公司			
核定	审查	施工图阶段	
校核	设计	水工部分	
制图	描图	比例	
设计证号		图号	
丙级A235029010		WT-S510-10	

溪南右岸A段新建护岸控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
X1	2876171.548	568243.265
X2	2876171.254	568246.528
X3	2876169.646	568249.771
X4	2876071.572	568339.344
X5	2876062.228	568346.081
X6	2876046.719	568354.740
X7	2875946.554	568410.666
X8	2875934.689	568419.875
X9	2875895.861	568460.723

溪南水毁修复控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
X10	2875861.363	568534.642
X11	2875861.989	568600.337

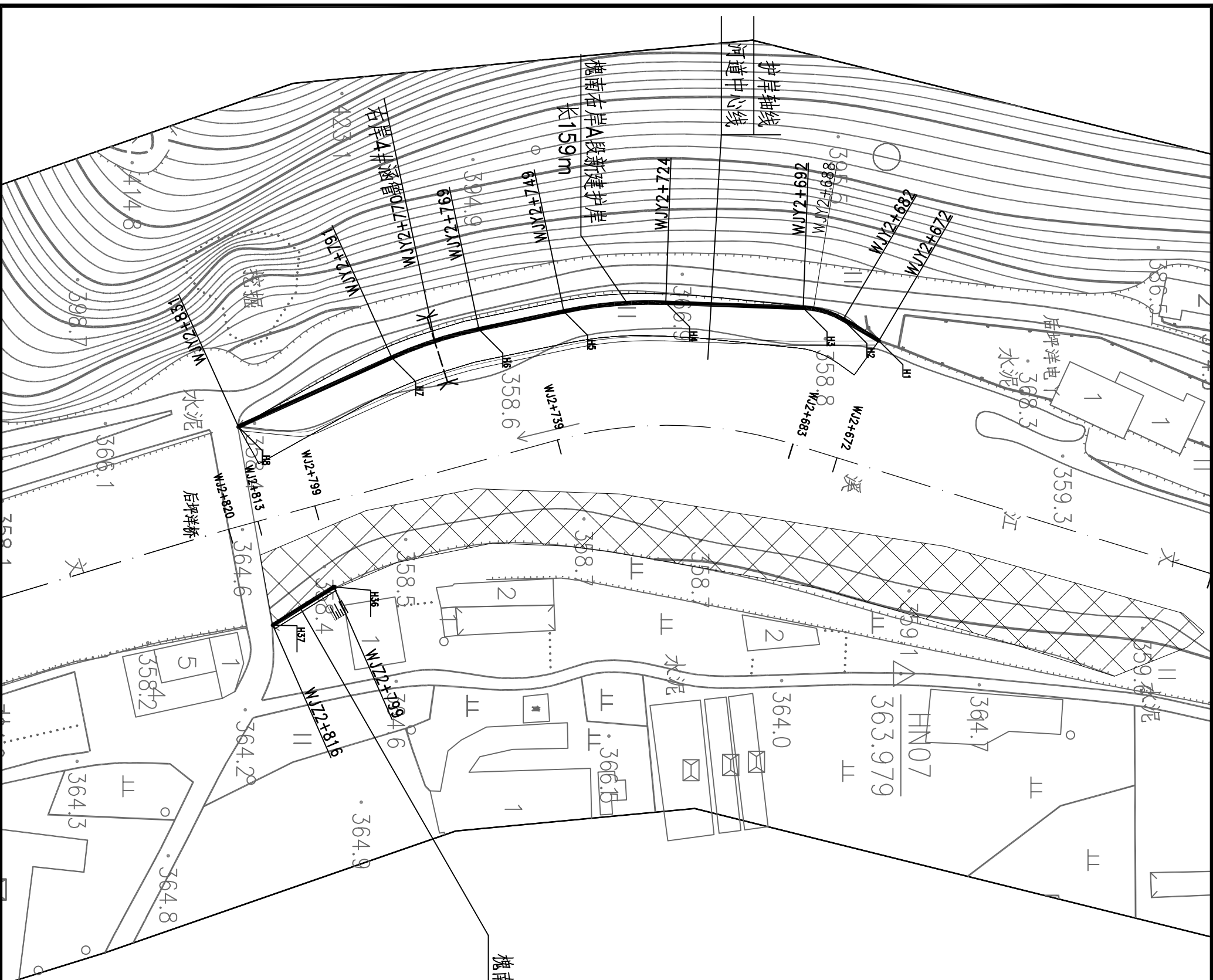
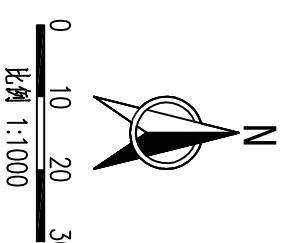
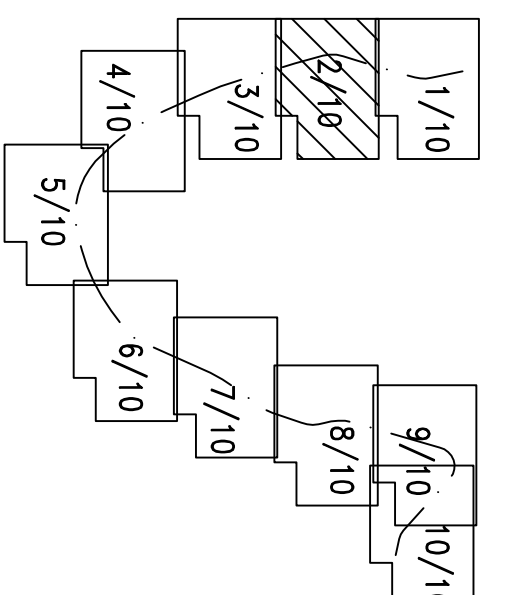
溪南右岸B段新建护岸控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
X12	2876367.311	569092.603
X13	2876369.509	569091.328
X14	2876374.026	569091.074
X15	2876419.972	569111.224
X16	2876423.416	569112.894
X17	2876457.003	569130.803
X18	2876463.576	569134.997
X19	2876494.946	569158.645
X20	2876502.742	569165.952
X21	2876531.783	569199.689
X22	2876540.727	569214.811
X23	2876639.103	569478.142

溪南右岸C段新建护岸控制点坐标表

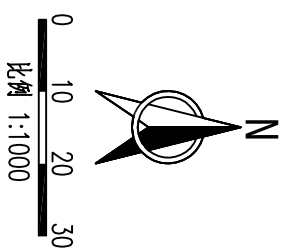
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
X24	2876907.971	569733.897
X25	2876979.961	569835.089
X26	2876998.348	569887.976
X27	2876998.788	569896.613
X28	2875935.760	568461.091
X29	2875930.766	568465.039
X30	2875895.143	568565.099
X31	2875917.230	568664.885
X32	2875917.640	568666.593
X33	2875947.796	568783.254
X34	2875949.190	568787.758
X35	2875964.297	568829.493

福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图	阶段
审查	何春红				水	工 部 分
校核	林晓燕		溪南段 新建护岸控制点坐标表			
设计	陈其鹏					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号		WJ-S510-11	



说明:
1. 本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
2. 高程系为国家85高程系;

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		槐南段 工程平面布置图(2/10)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-13		

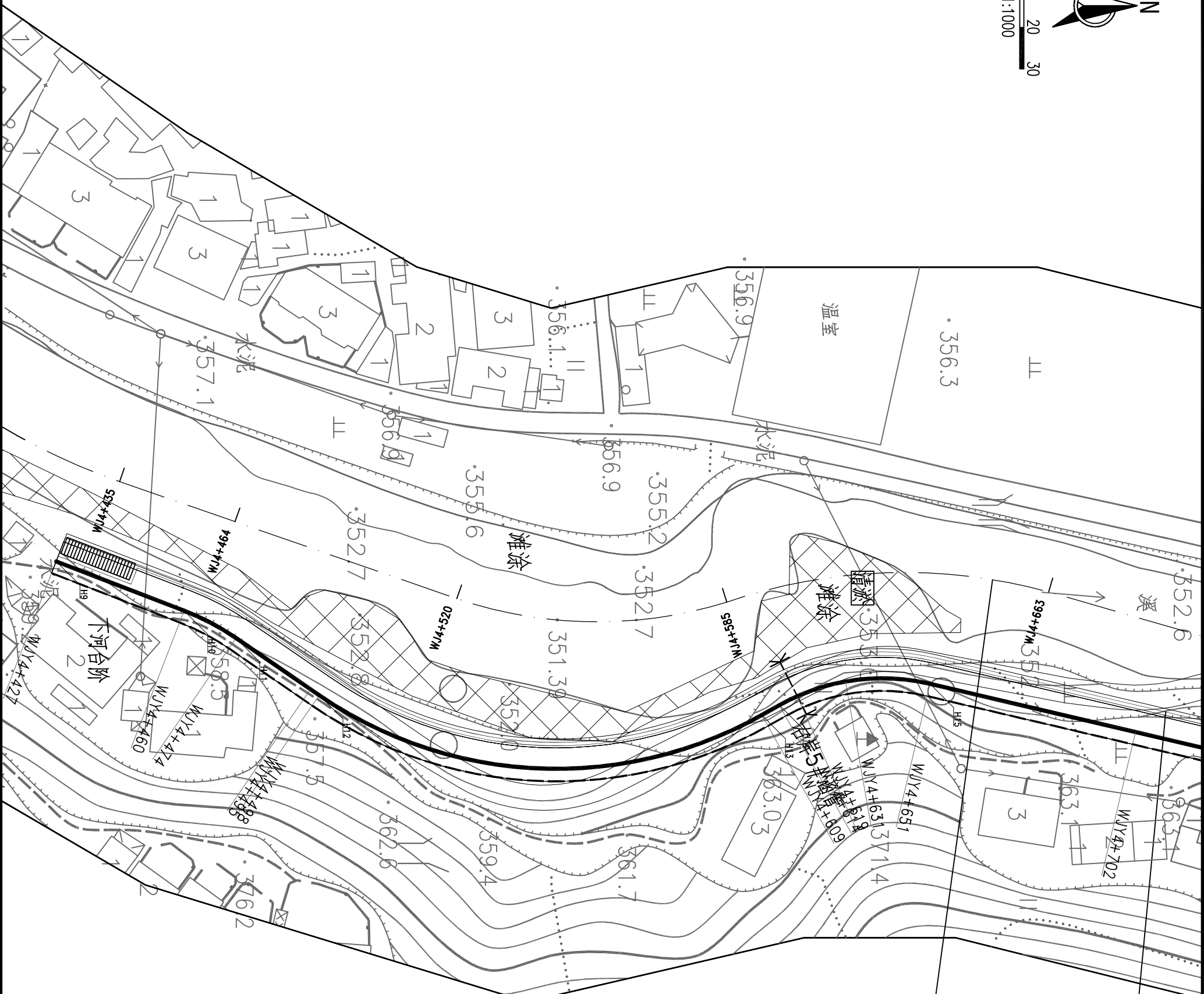
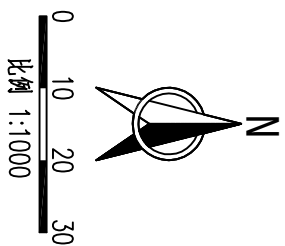


说明:

1. 本图尺寸单位为m，坐标系为2000国家大地坐标系；
2. 高程系为国家85高程系；

福州润禹工程咨询有限公司

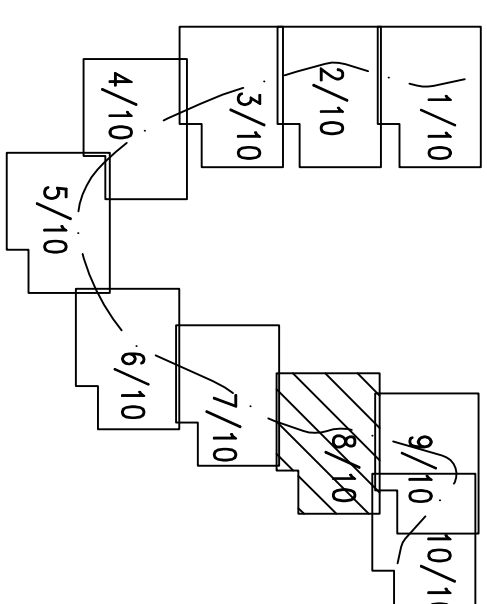
核定 审查 校核 设计 制图			永安市江溪湖南镇 中小河流综合治理项目	施工图阶段				
				水	工部分			
			槐南段 工程平面布置图 (7/10)	比例	见图	日期	2023.12	
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-18				



槐南右岸B段新建护岸、巡查步道(长542m)

河道中心线

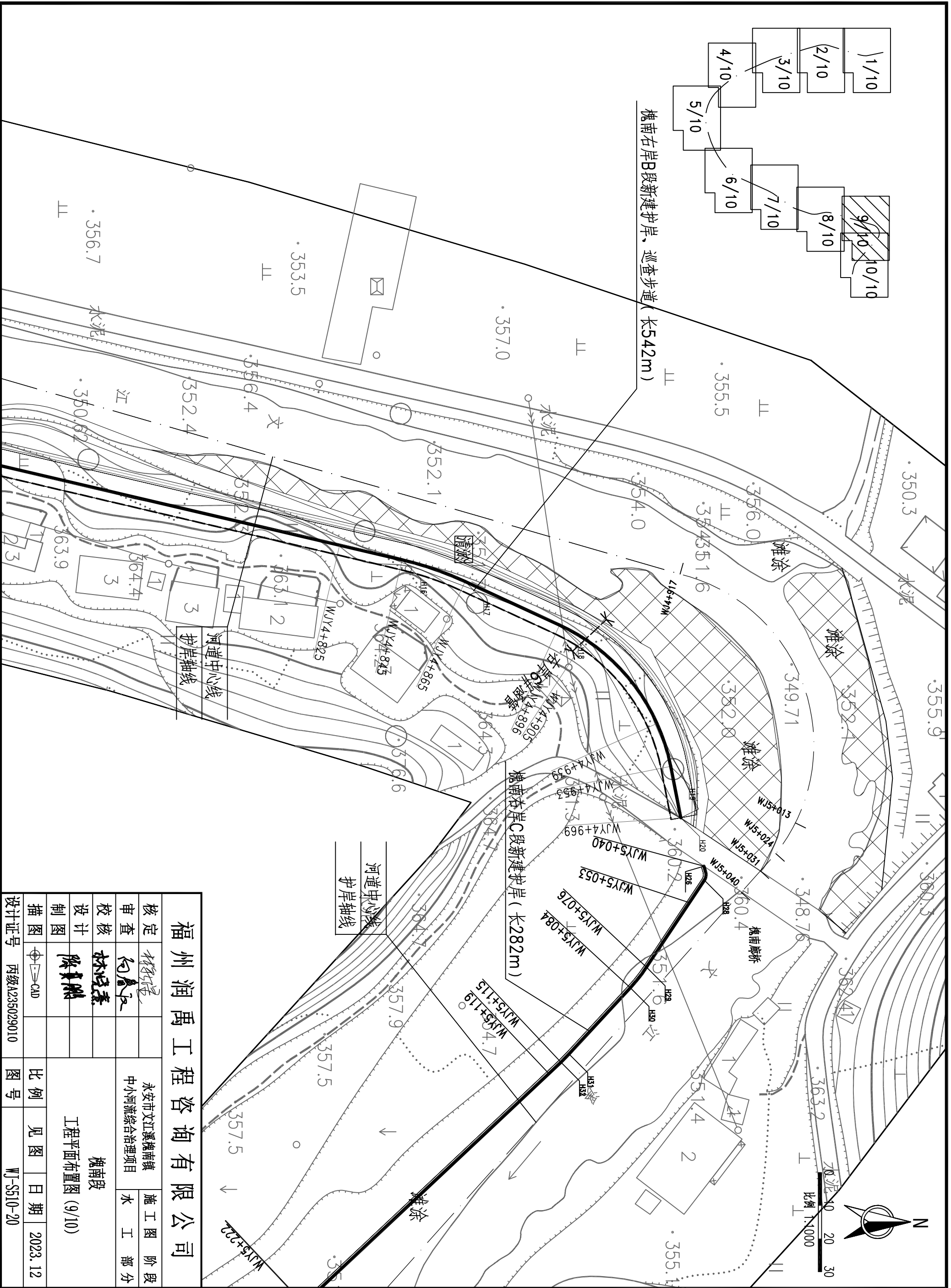
护岸轴线

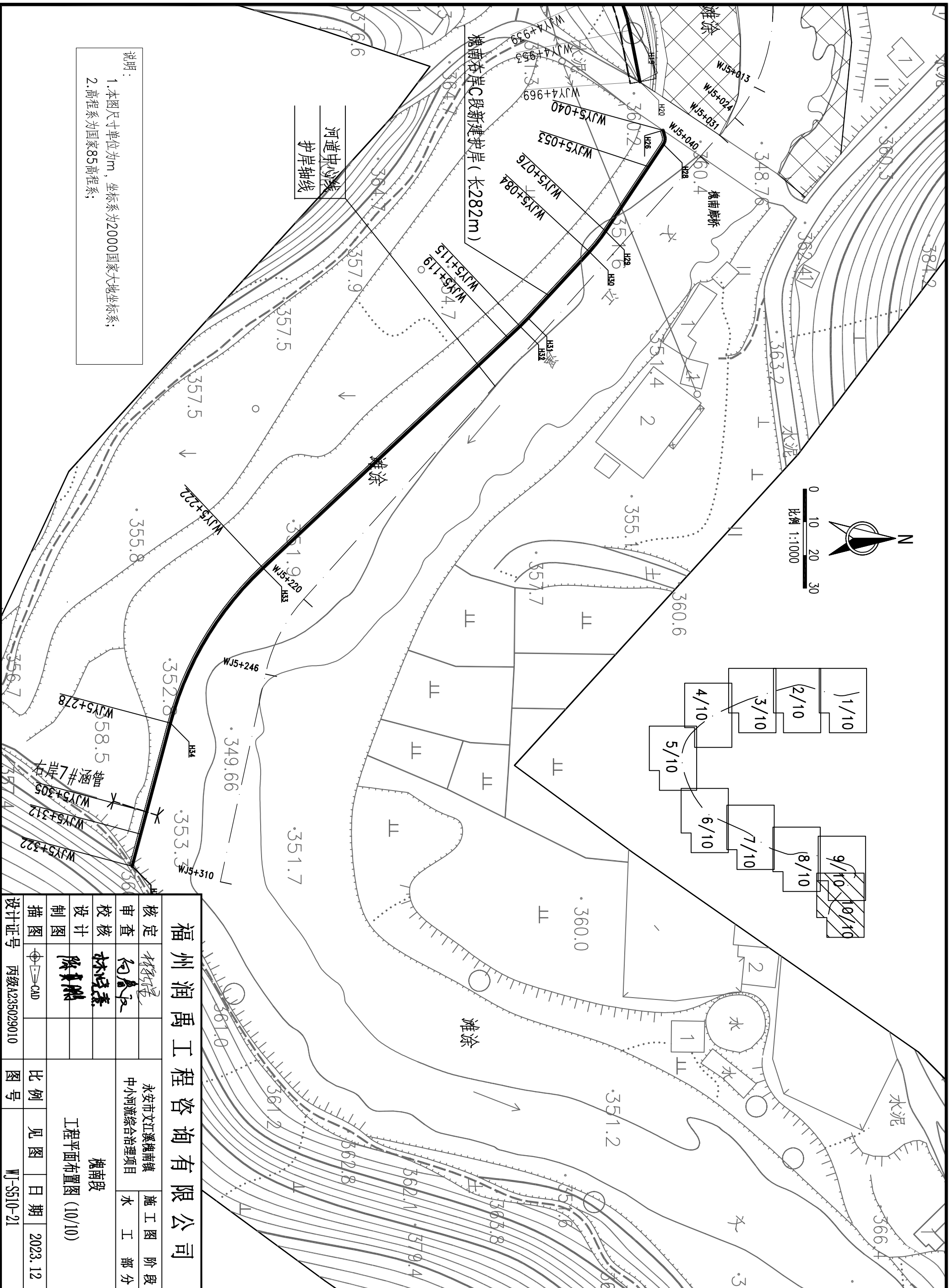


说明:

1. 本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
2. 高程系为国家85高程系;

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		槐南段 工程平面布置图(8/10)		
设计	陈其鼎				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-19		





说明：
1.本图尺寸单位为m，坐标系为2000国家大地坐标系；
2.高程系为国家85高程系；

福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段	
审查	何春红				水工部分	
校核	林晓燕		槐南段 工程平面布置图 (10/10)			
设计						
制图	陈其鹏					
绘图						
			比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号				

槐南右岸A段新建护岸控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H1	2876078.512	572532.227
H2	2876070.013	572527.209
H3	2876060.578	572524.446
H4	2876028.003	572523.252
H5	2876003.879	572525.301
H6	2875983.776	572529.503
H7	2875963.130	572536.227
H8	2875926.795	572552.612

槐南右岸B段新建护岸控制点坐标表

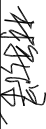
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H9	2875845.942	573567.065
H10	2875876.460	573578.831
H11	2875888.844	573585.356
H12	2875908.699	573598.993
H13	2876014.307	573603.738
H14	2876018.517	573601.372
H15	2876054.426	573596.280
H16	2876242.674	573640.414
H17	2876261.754	573646.978
H18	2876290.396	573660.198
H19	2876324.116	573703.054
H20	2876327.199	573718.668

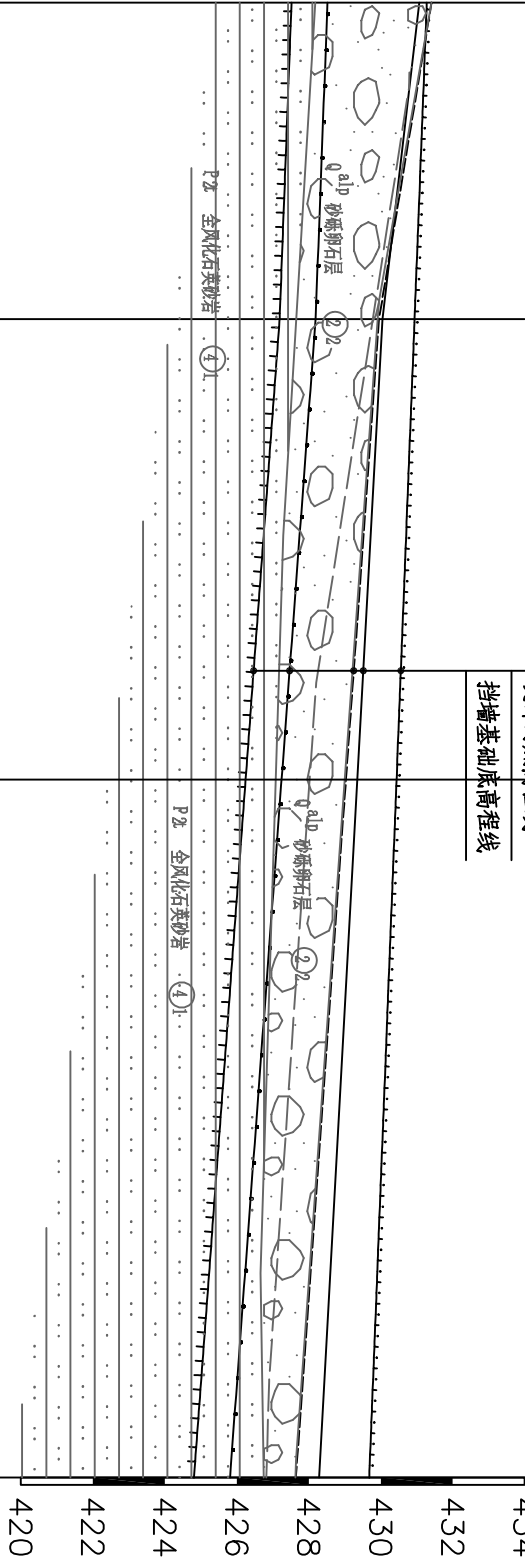
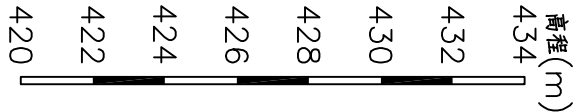
槐南右岸C段新建护岸控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H26	2876334.188	573733.365
H27	2876334.701	573735.100
H28	2876334.322	573737.612
H29	2876316.766	573764.002
H30	2876311.858	573770.241
H31	2876293.274	573790.352
H32	2876290.814	573792.834
H33	2876212.857	573866.180
H34	2876184.761	573913.232
H35	2876173.169	573956.679

槐南水毁修复控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H36	2875949.403	572590.548
H37	2875934.944	572599.618

福州润禹工程咨询有限公司									
核定			永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目				施 工 图 阶 段		
审查							水 工 部 分		
校核									
设计			槐南段 新建护岸控制点坐标表						
制图									
描图									
设计证号	丙级A235029010	图 号		比 例	见 图	日 期	2023. 12		
WJ-S510-22									



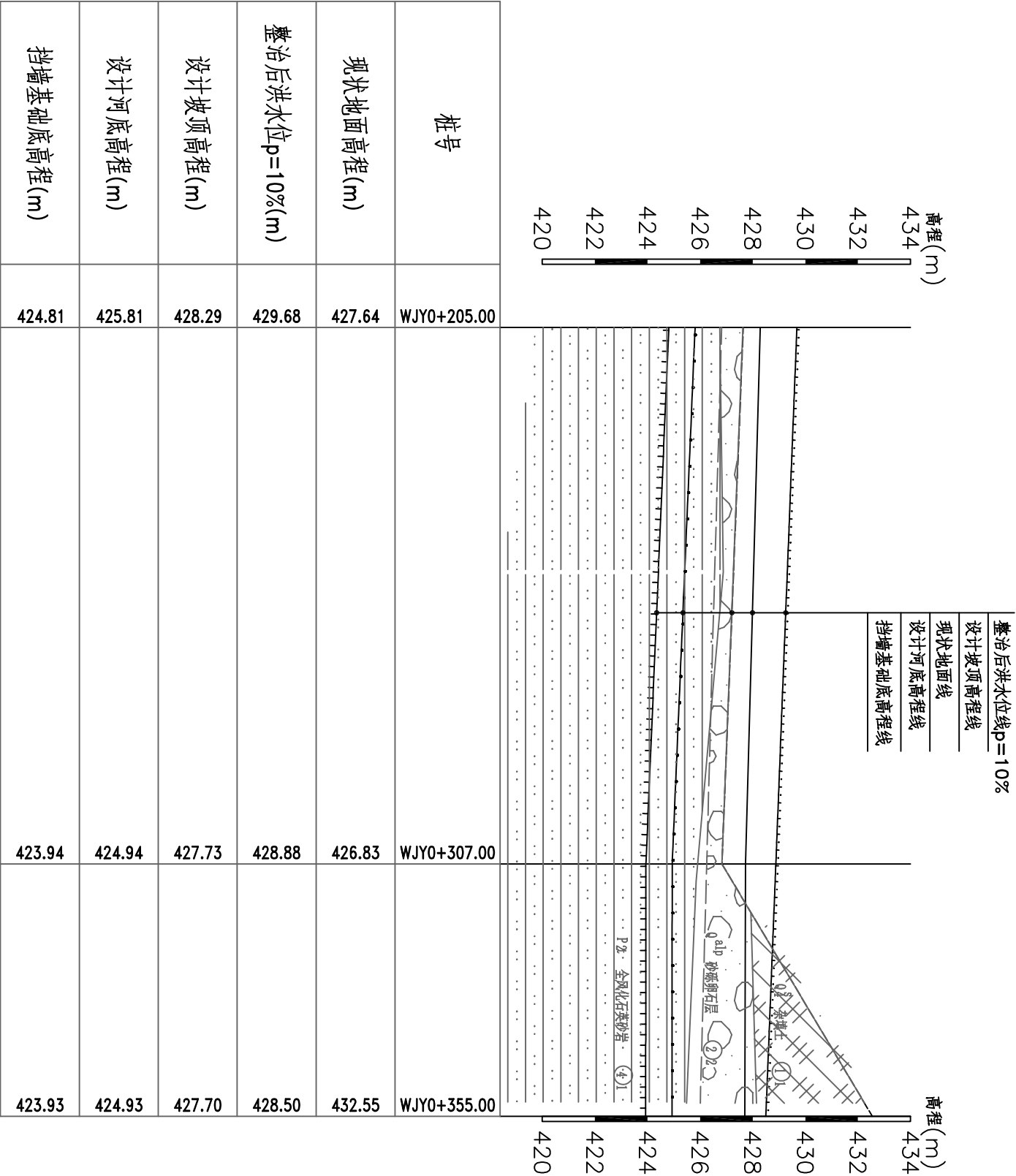
桩号	WJY0+000.00	WJY0+044.00	WJY0+108.00	WJY0+205.00
现状地面高程(m)	431.41	429.95	428.31	427.64
整治后洪水位p=10%(m)	431.28	430.94	430.45	429.68
设计坡顶高程(m)	431.07	430.05	429.35	428.29
设计河底高程(m)	428.52	428.19	426.40	425.81
挡墙基础底高程(m)	427.52	427.19	425.40	424.81

说明：
1、护岸位置详见护岸平面布置图；
2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm。

溪南右岸A段新建护岸纵断面（1/2）

纵向 1:200
横向 1:1000

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕		溪南右岸A段新建护岸纵断面图（1/2）		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010		图号	WJ-S510-23		

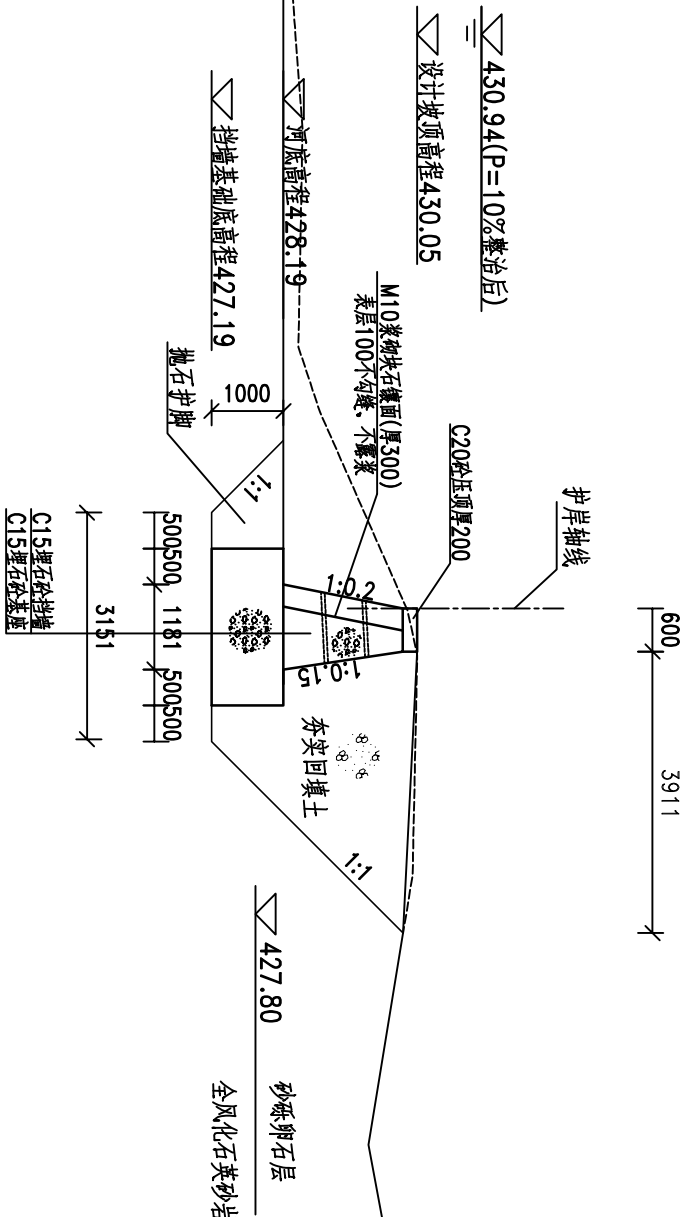


说明:
 1、护岸位置详见护岸平面布置图;
 2、本图采用国家85高程系,高程及桩号单位为m,其余为mm.

溪南右岸A段新建护岸纵断面(2/2)

纵向 1:200
 横向 1:1000

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		溪南右岸A段新建护岸纵断面图(2/2)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-24		

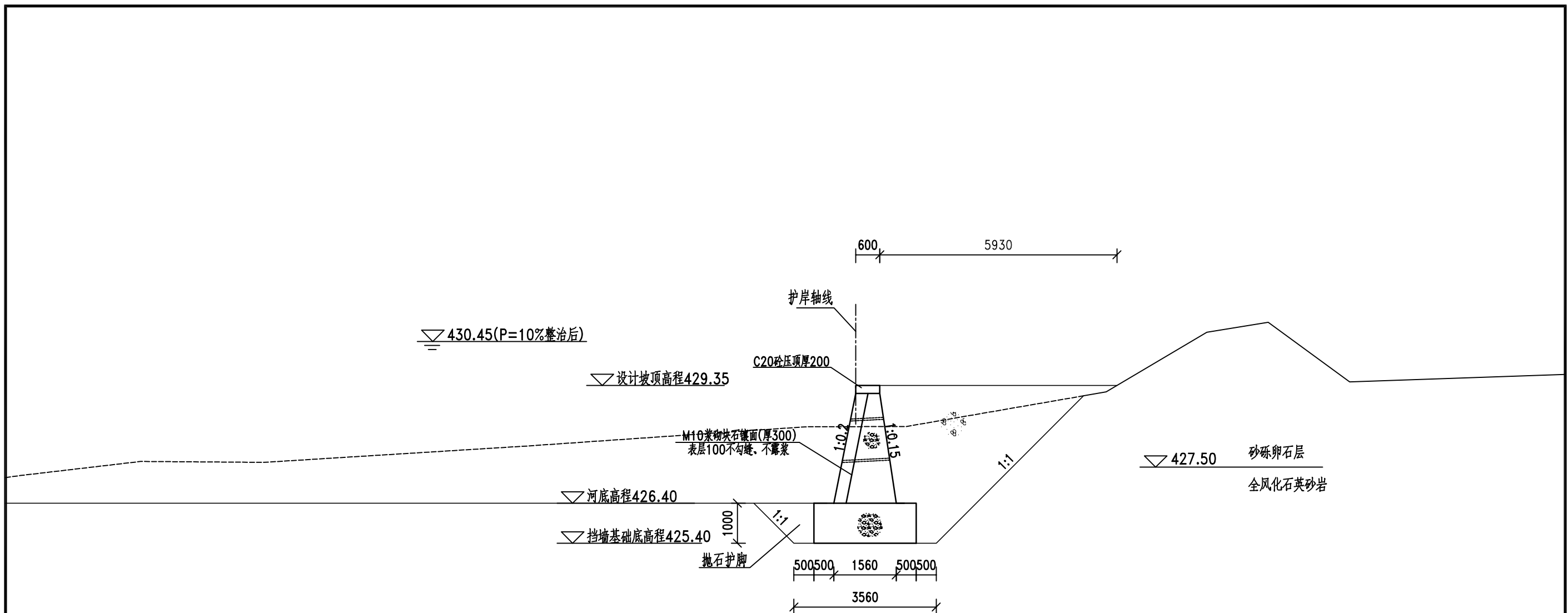


桩号WJY0+044剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY0+000~WJY0+050)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

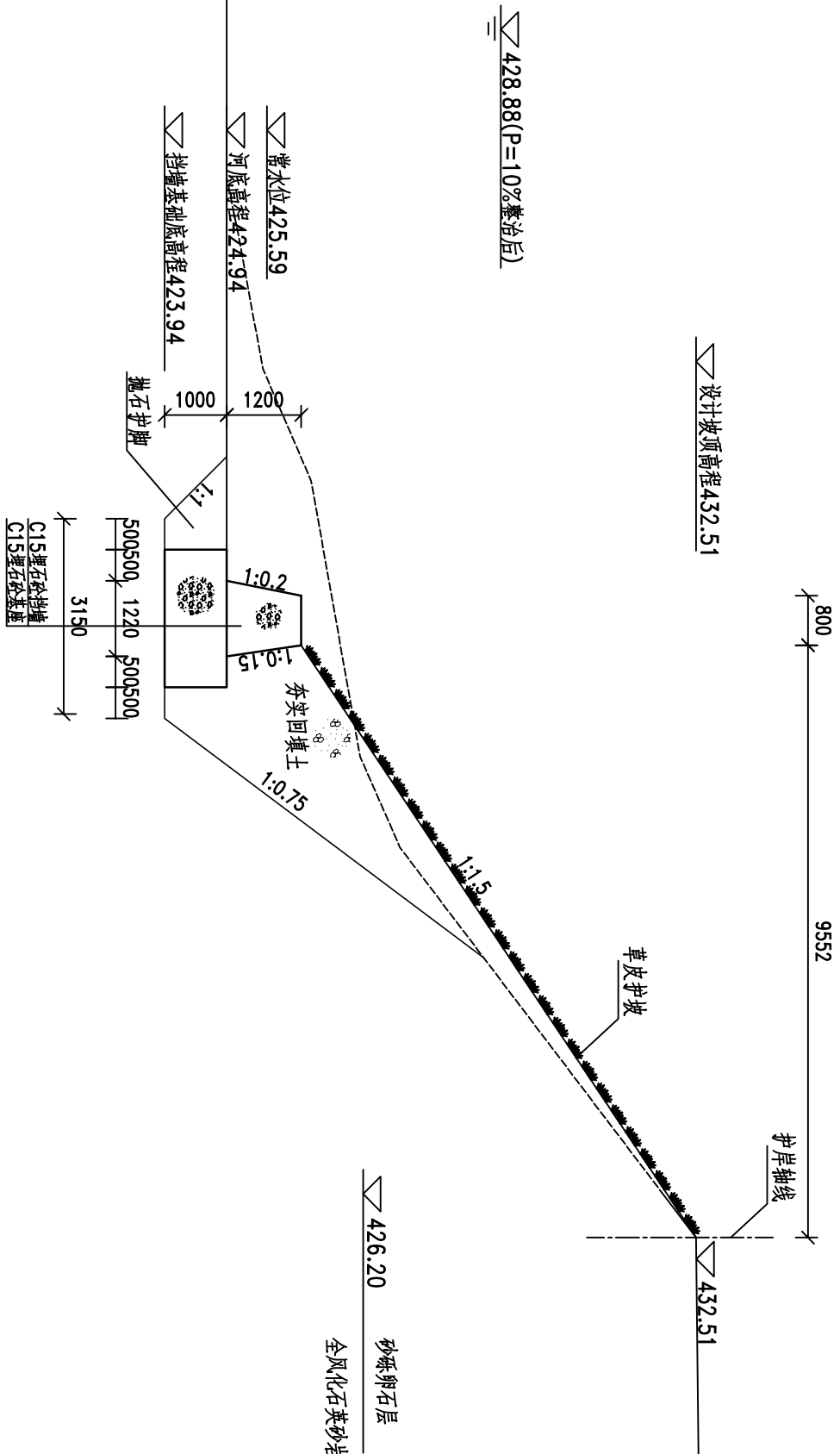
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸A段新建护岸横断面图 (1/4)		
描图					
设计证号	丙级A235029010	图号			
			比例	见图	日期
					2023.12
			WJ-S510-25		



桩号WJY0+108剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY0+050~WJY0+150)

- 说明:
- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
 - 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺土工布。
 - 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司							
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工图阶段	
审查	何春双					水工部分	
校核	林晓燕		溪南右岸A段新建护岸横断面图 (2/4)				
设计	陈真鹏						
制图							
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12	
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-26			



桩号WJY0+307剖面图 1:100

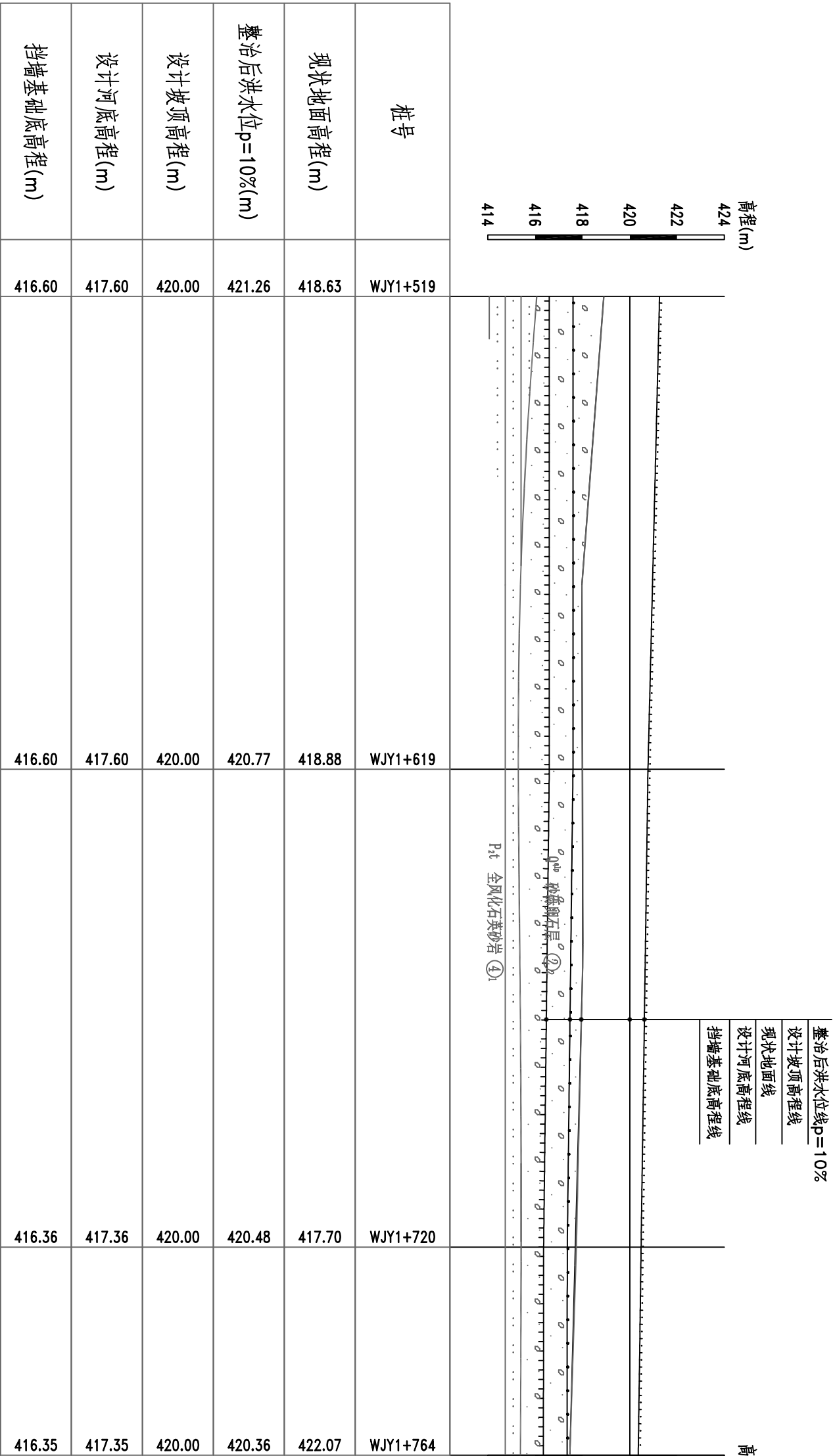
(本图适用于桩号WJY0+250~WJY0+355)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司

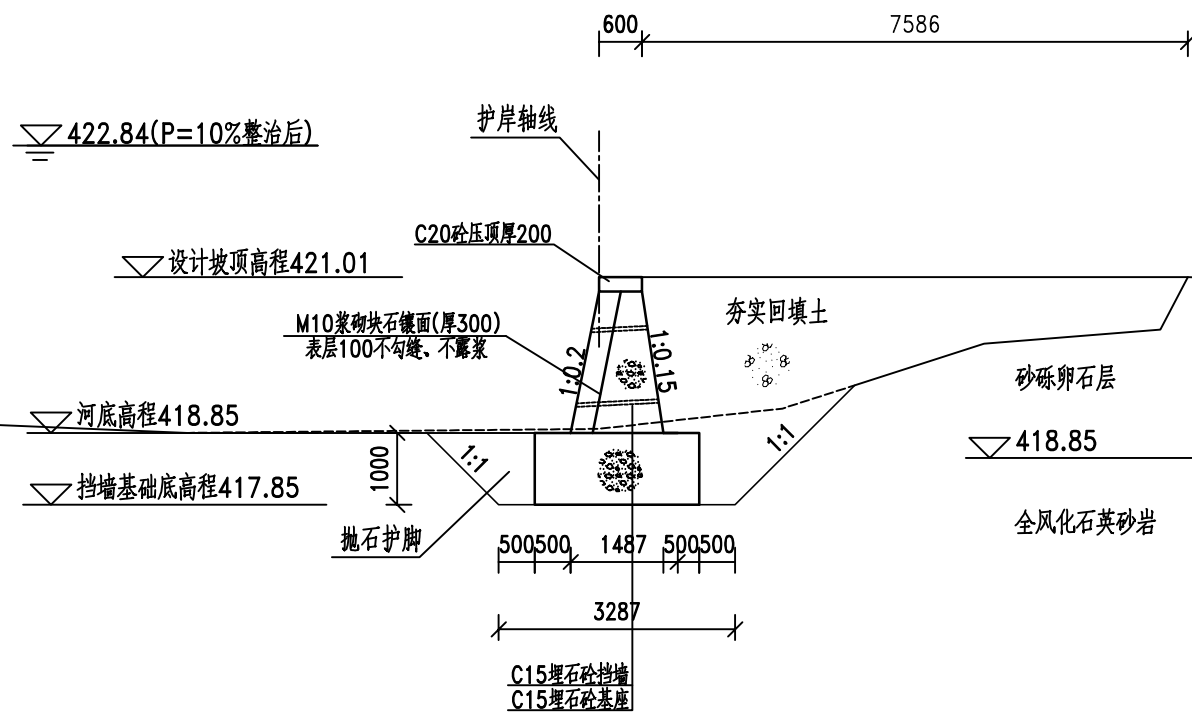
核定	林晓燕	永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	施工图阶段			
审查	何晨江		水	工部分		
校核	林晓燕					
设计						
制图	陈其鹏					
描图	 CAD	比例	见图	日期	2023.12	
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-28			



溪南右B段新建护岸纵断面（2/2）
纵向 1:200
横向 1:1000

说明：
1、护岸位置详见护岸平面布置图；
2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm。

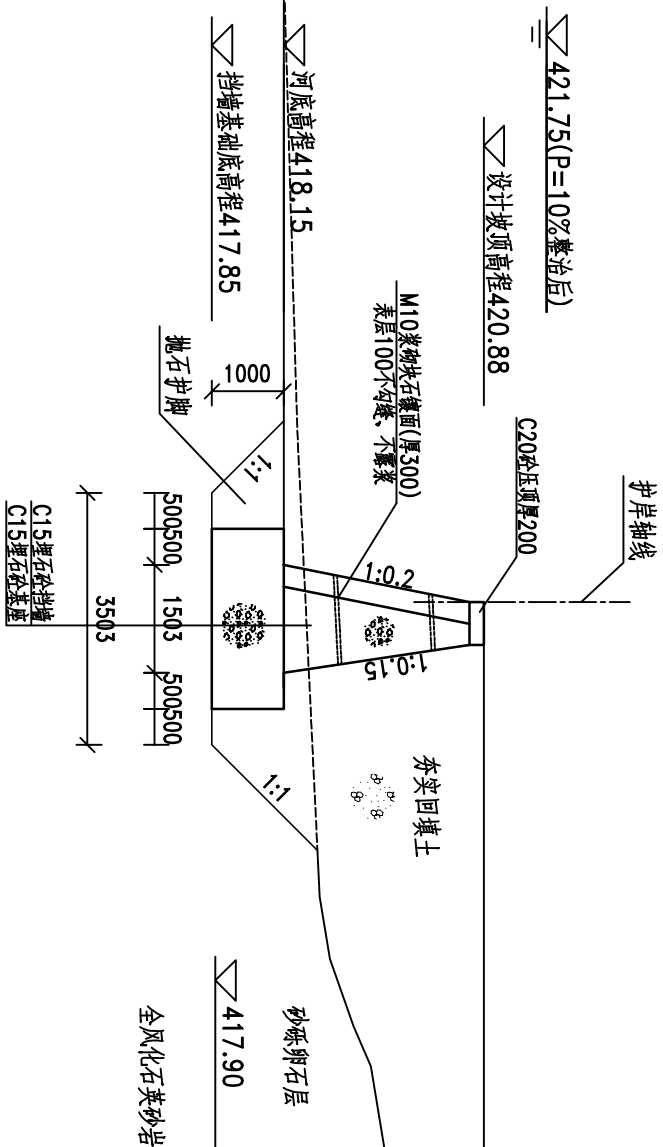
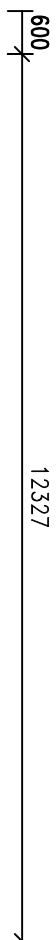
福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工阶段	
					水工部分	
审查	何春红		溪南右岸B段新建护岸纵断面图 (2/2)			
校核	林晓燕					
设计						
制图	陈其鹏					
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-30		



桩号WJY1+321剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY1+264~WJY1+364)

- 说明:
- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$;
 - 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺土工布。
 - 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司							
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工图阶段	
审查	向春红					水工部分	
校核	林晓燕		溪南右岸B段新建护岸横断面图 (1/6)				
设计	陈真鹏						
制图							
描图	 CAD						
设计证号 丙级A235029010			比例	见图	日期	2023.12	
			图号	WJ-S510-31			



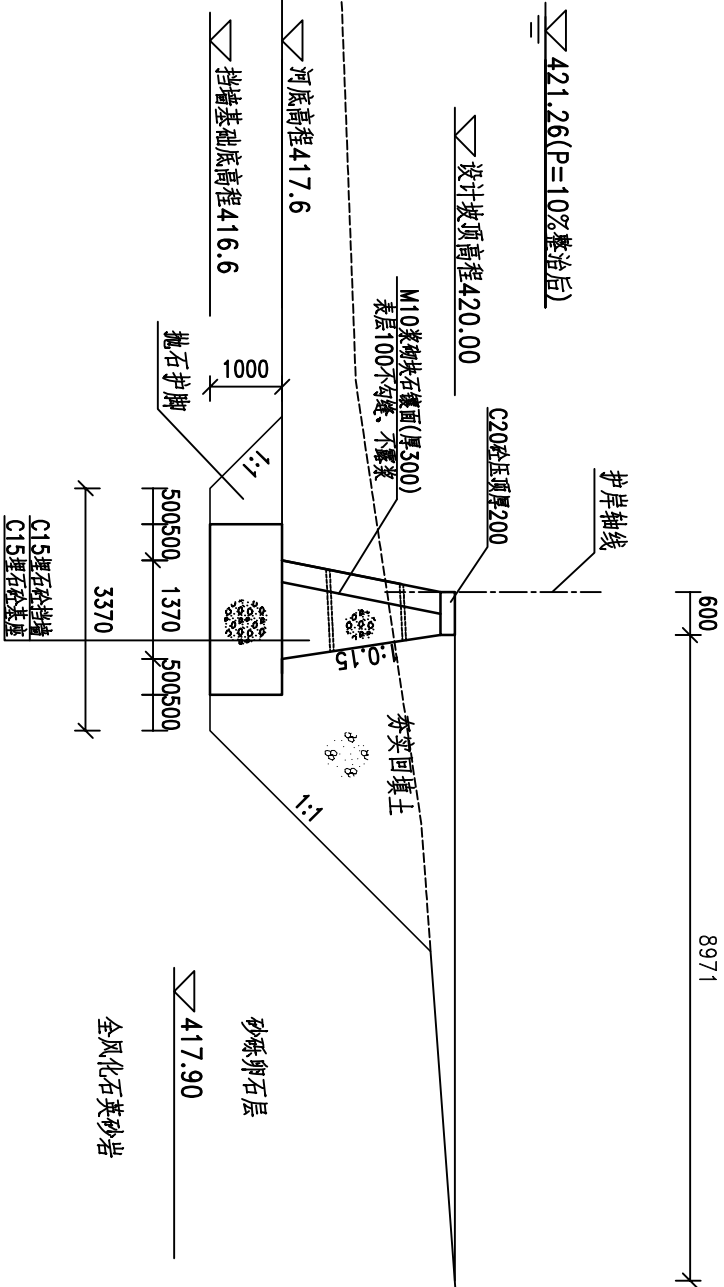
桩号WJY1+421剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY1+364~WJY1+464)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸B段新建护岸横断面图 (2/6)		
描图					
设计证号	丙级A235029010	图号		WJ-S510-32	

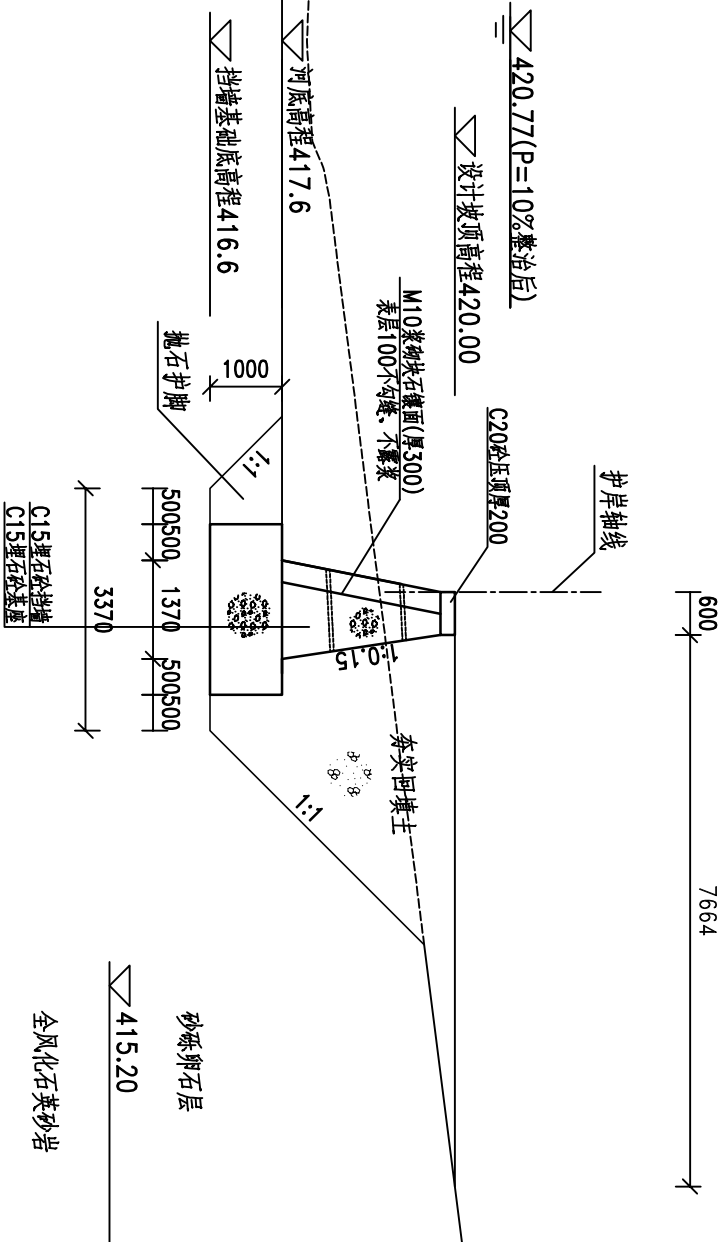


桩号WJY1+519剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY1+464~WJY1+564)

说明:

- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 该段挡墙基础持力层为砂砾卵石, 最大承载力为300kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸B段新建护岸横断面图 (3/6)		
描图					
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-33	比例	见 图
				日期	2023. 12

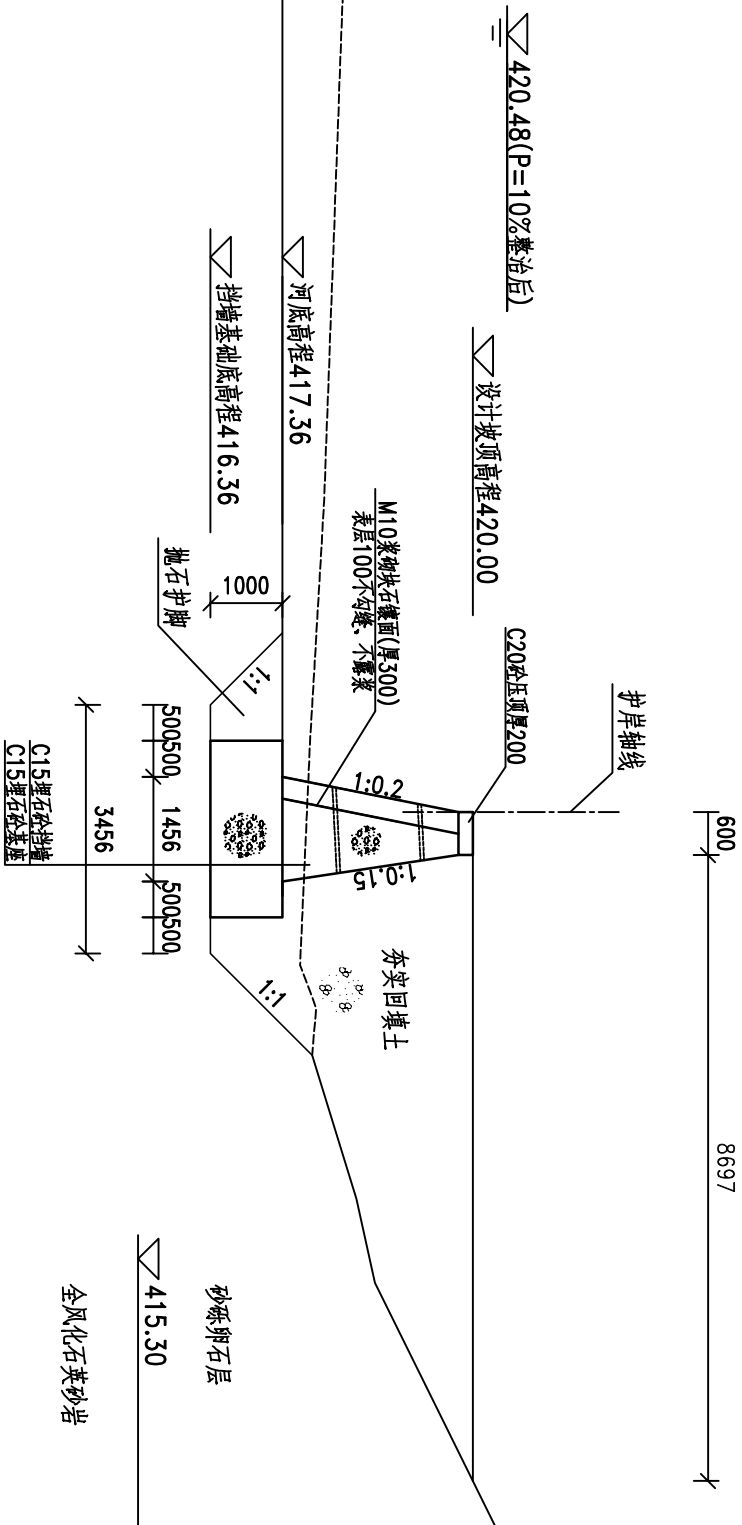


桩号WJY1+619剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY1+564~WJY1+664)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为砂砾卵石, 最大承载力为300kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸B段新建护岸横断面图 (4/6)		
描图	Φ	CAD			
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-34	比例	见 图
			日期	2023.12	

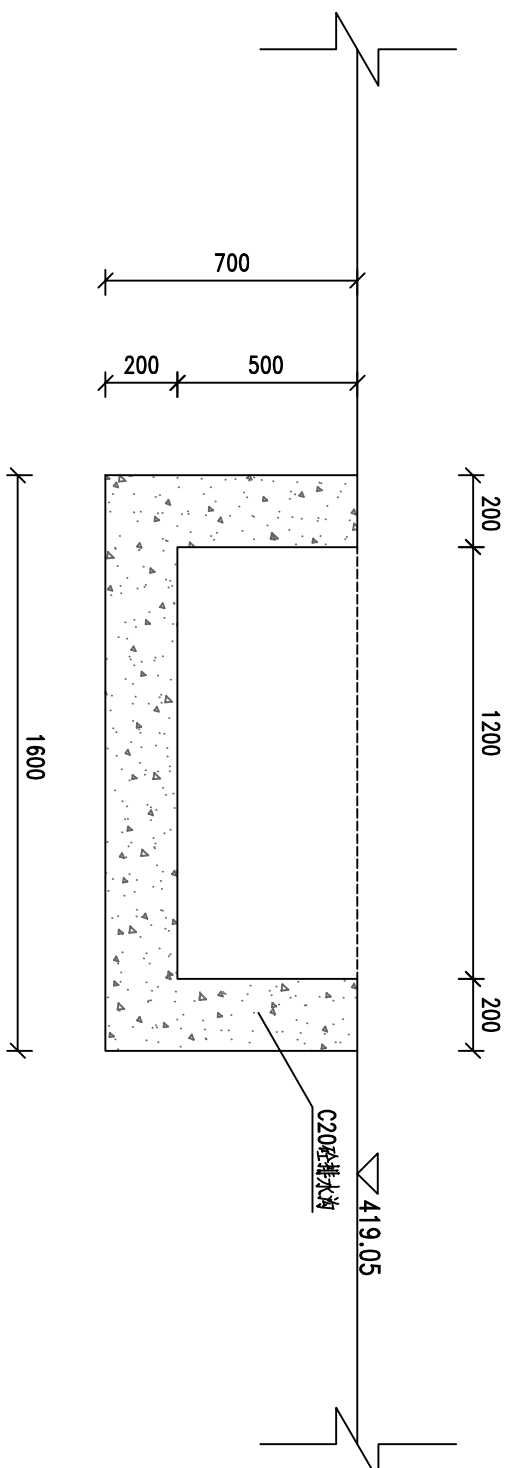


桩号WJY1+720剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY1+664~WJY1+764)

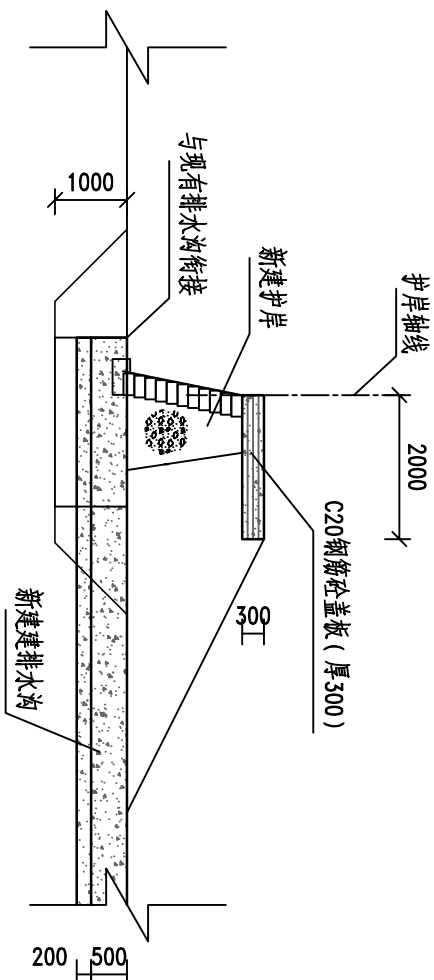
说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系,高程及桩号单位为m,其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管,矩形布置,间距2m,管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为砂砾卵石,最大承载力为300kPa。

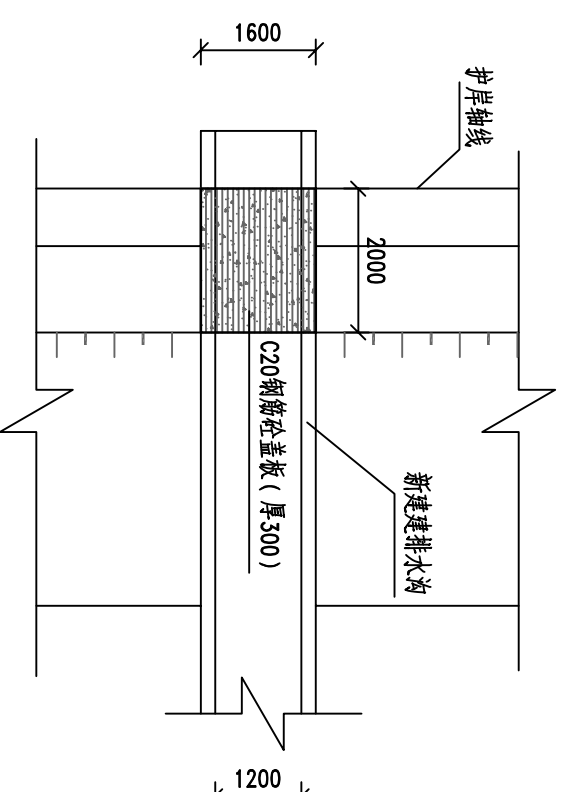
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕		溪南右岸B段新建护岸横断面图 (5/6)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图			比例	见图	日期
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-35		
			2023.12		



C20砼排水沟详图 1:20



桩号WJY1+728剖面图 1:100

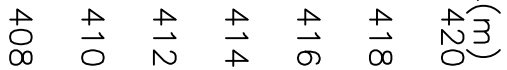
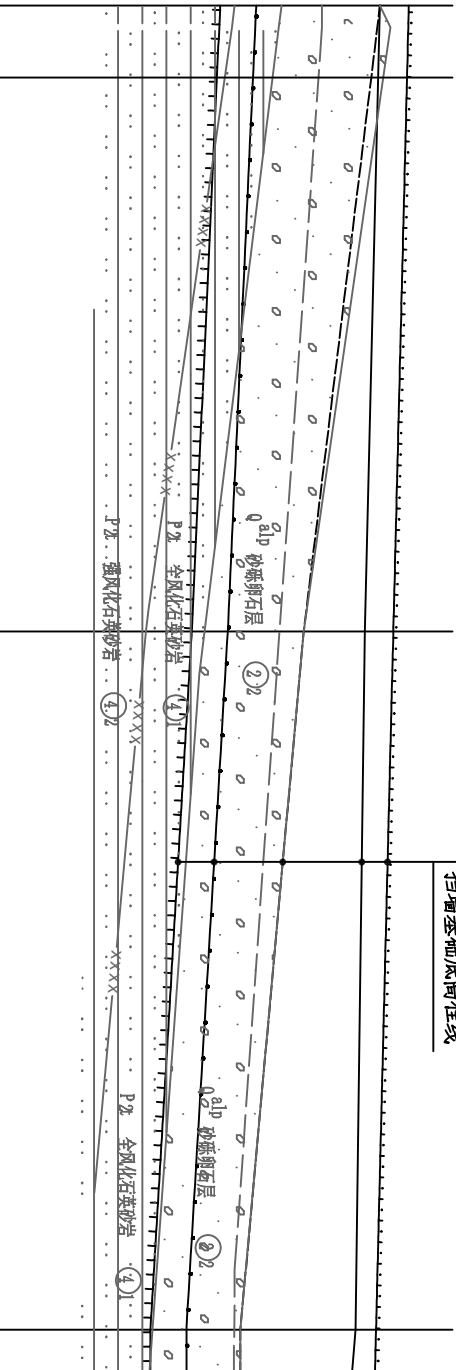
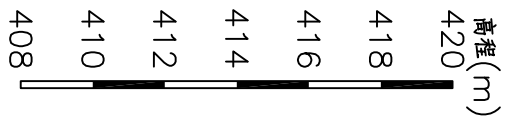


C20钢筋砼盖板平面图 1:100

- 说明:
- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 4、卵石砼埋石率 $\leq 20\%$;
 - 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布。

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇				施工阶段
审查	何晨江		中小河流综合治理项目				水工部分
校核	林晓燕		溪南右岸B段新建护岸横断面图 (6/6)				
设计	陈其鹏						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2023.12	
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-36				



桩号	WJY2+140.00	WJY2+150.00	WJY2+227.00	WJY2+324.00	WJY2+330.00
现状地面高程(m)	417.98	417.98	415.86	414.10	414.10
整治后洪水位p=10%(m)	418.78	418.70	418.35	417.87	417.84
设计坡顶高程(m)	417.98	417.98	417.56	417.30	417.20
设计河底高程(m)	414.54	414.54	413.75	412.60	412.60
挡墙基础底高程(m)	413.54	413.54	412.75	411.60	411.60

溪南右D段新建护岸纵断面

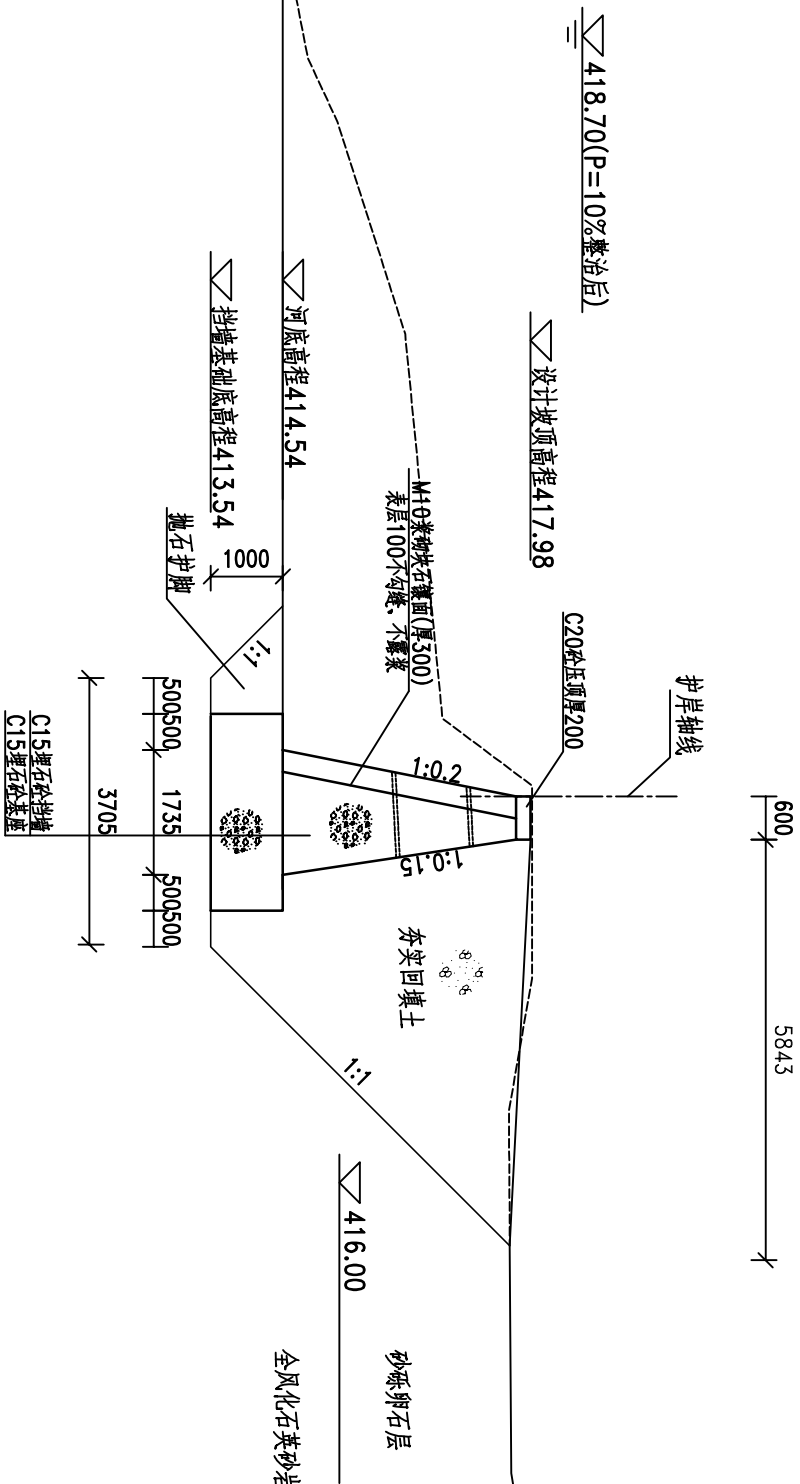
纵向 1:200
横向 1:1000

说明:

- 护岸位置详见护岸平面布置图;
- 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm.

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工图	阶段
审查	何春波					水	工 部 分
校核	林晓燕					溪南右岸C段新建护岸纵断面图	
设计	陈其鹏						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2023.12	
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-37				



桩号WJY2+150剖面图 1:100

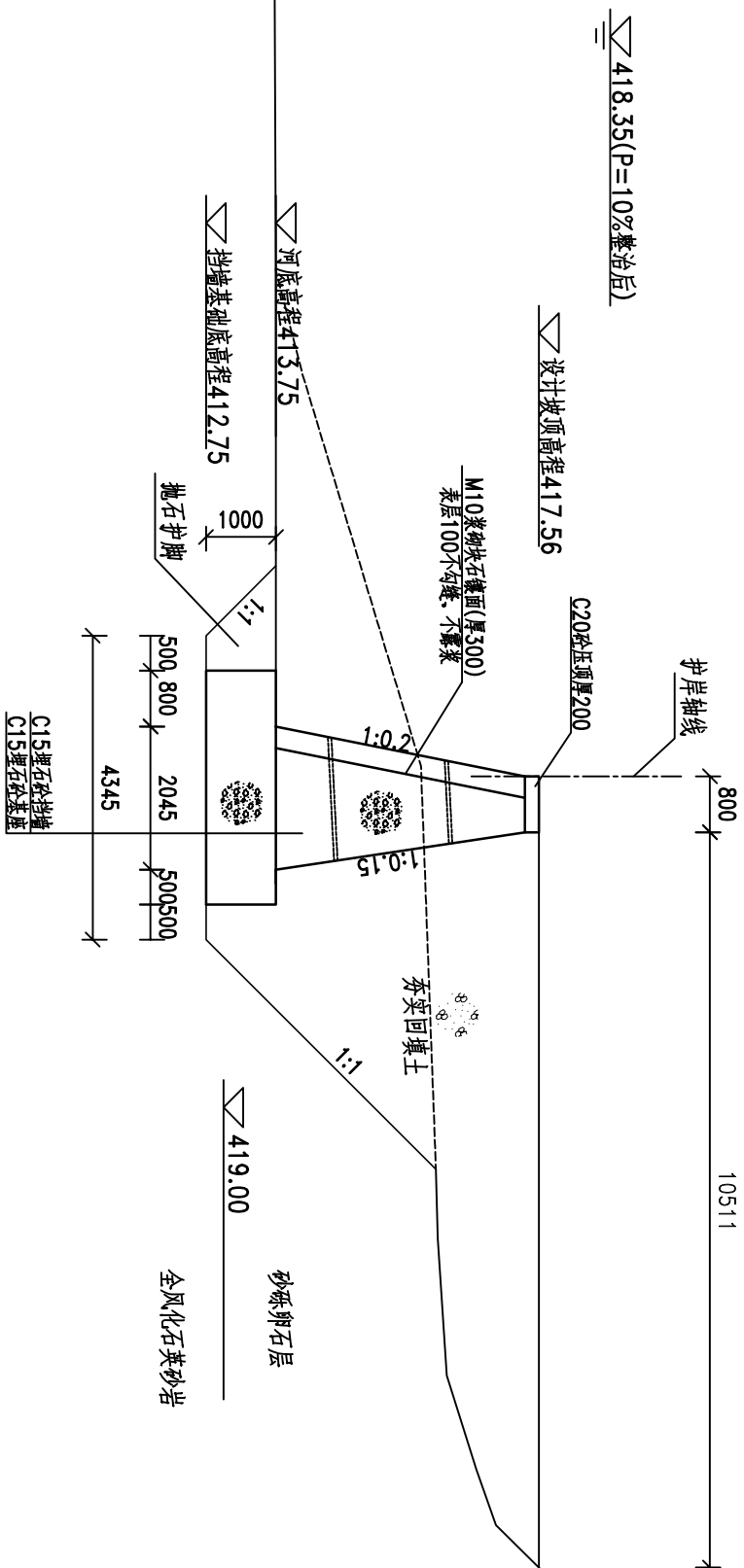
(本图适用于桩号WJY2+140~WJY2+170)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司

核定	杨红霞	永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	施工图	阶段	
审查	何春红				水
校核	林晓燕		溪南右岸C段新建护岸横断面图 (1/3)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	 CAD	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-38		

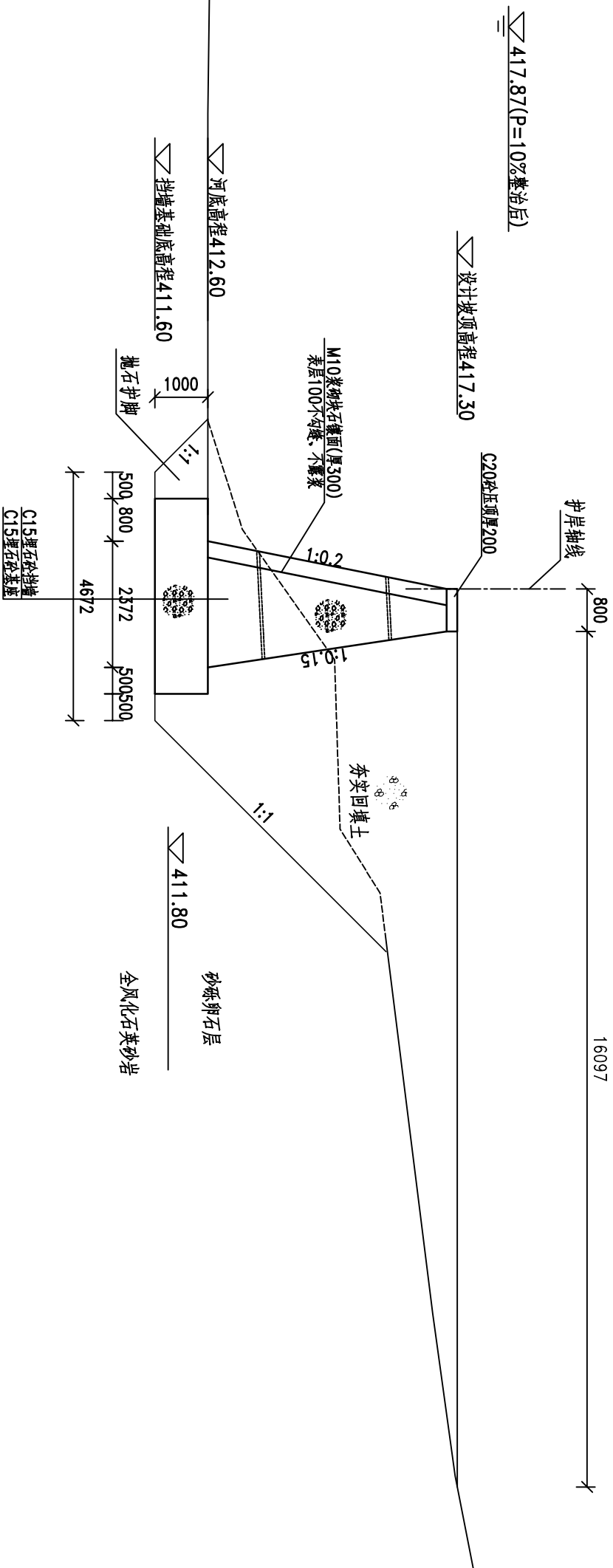


桩号WJY2+227剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY2+170~WJY2+270)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系,高程及桩号单位为m,其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管,矩形布置,间距2m,管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩,最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸C段新建护岸横断面图(2/3)		
描图	CAD				
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-39		
比例	见图	日期	2023.12		



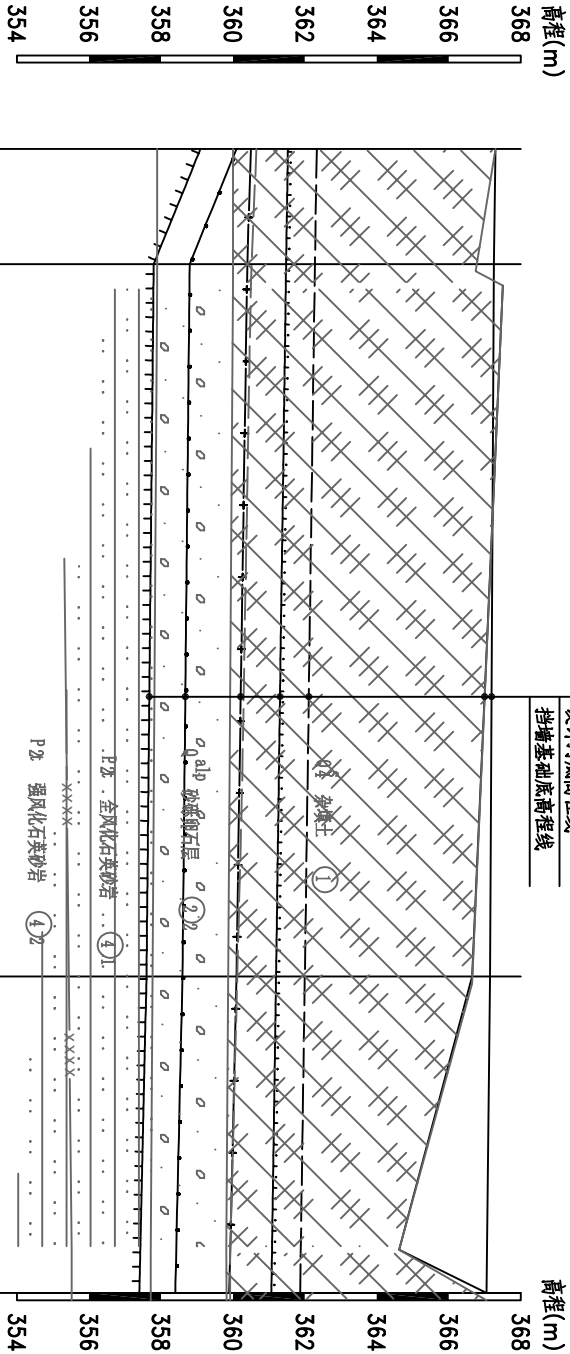
桩号WJY2+324剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY2+270~WJY2+330)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			溪南右岸C段新建护岸横断面图 (3/3)		
描图	Φ CAD				
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-40		
比例	见图	日期	2023.12		



桩号	WJY2+672.00	WJY2+688.00	WJY2+791.00	WJY2+831.00
现状地面高程(m)	367.30	366.75	366.65	367.05
整治后洪水位p=10%(m)	361.53	361.48	361.20	361.07
设计坡顶高程(m)	367.30	367.25	367.15	367.05
设计河底高程(m)	360.10	358.80	358.60	358.40
挡墙基础底高程(m)	359.10	357.80	357.60	357.40
整治后洪水位p=50%(m)	360.50	360.40	360.10	359.90
挡墙顶高程(m)	362.33	362.28	362.00	361.87

说明:

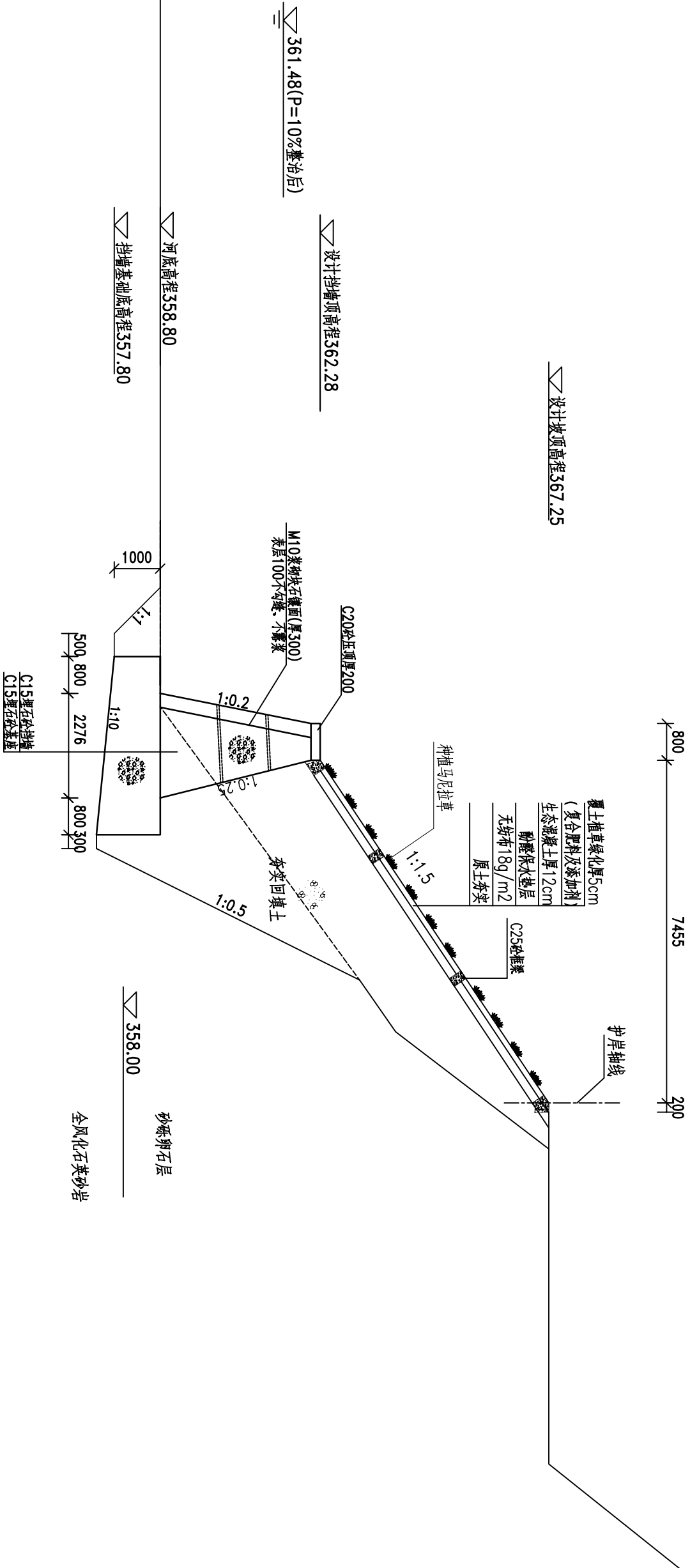
1、护岸位置详见护岸平面布置图;

2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm.

槐南右岸A段新建护岸纵断面

纵向 1:200
横向 1:1000

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		槐南右岸A段新建护岸纵断面图		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010		图号	WJ-S510-41		



说明:

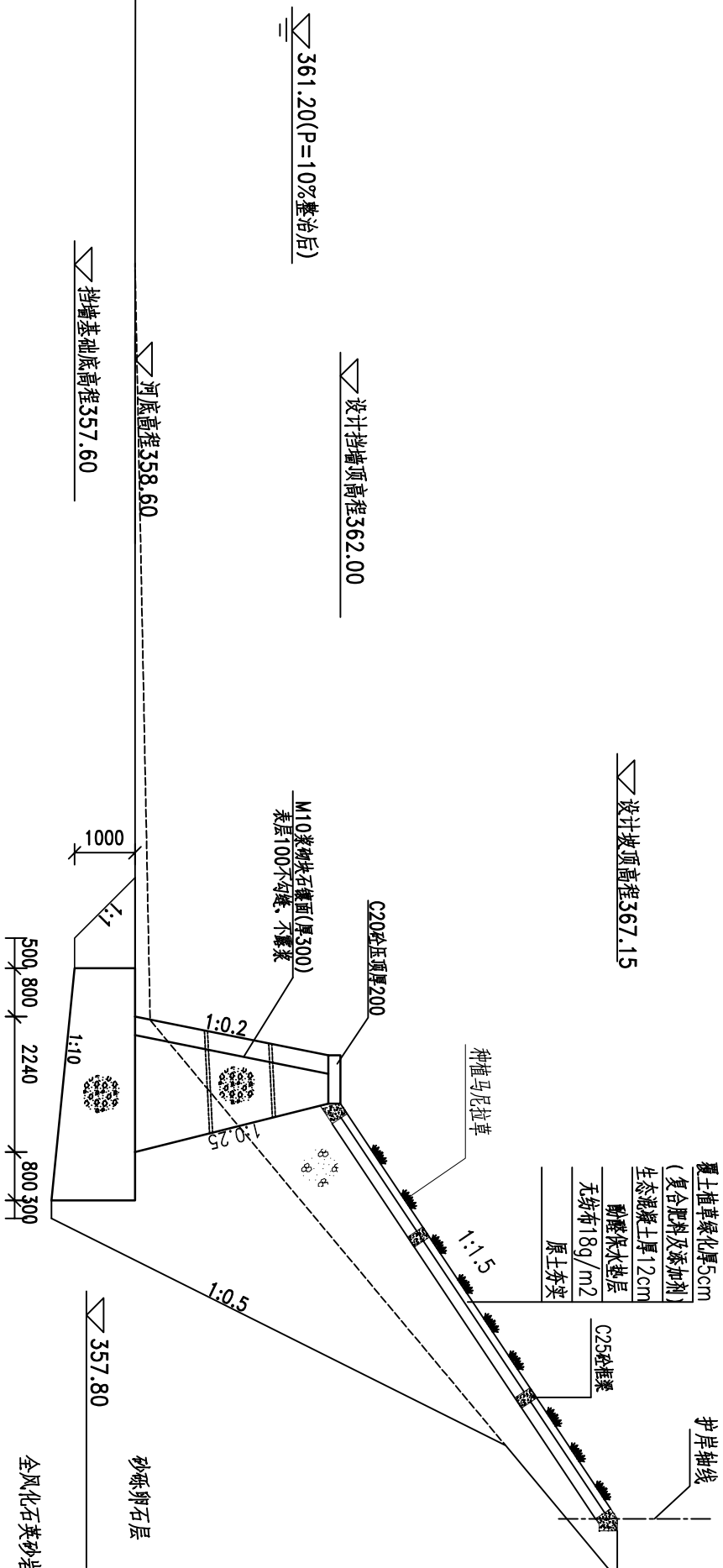
- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系,高程及桩号单位为m,其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管,矩形布置,间距2m,管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩,最大承载力为220kPa。

桩号WJY2+688剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY2+672~WJY2+737)

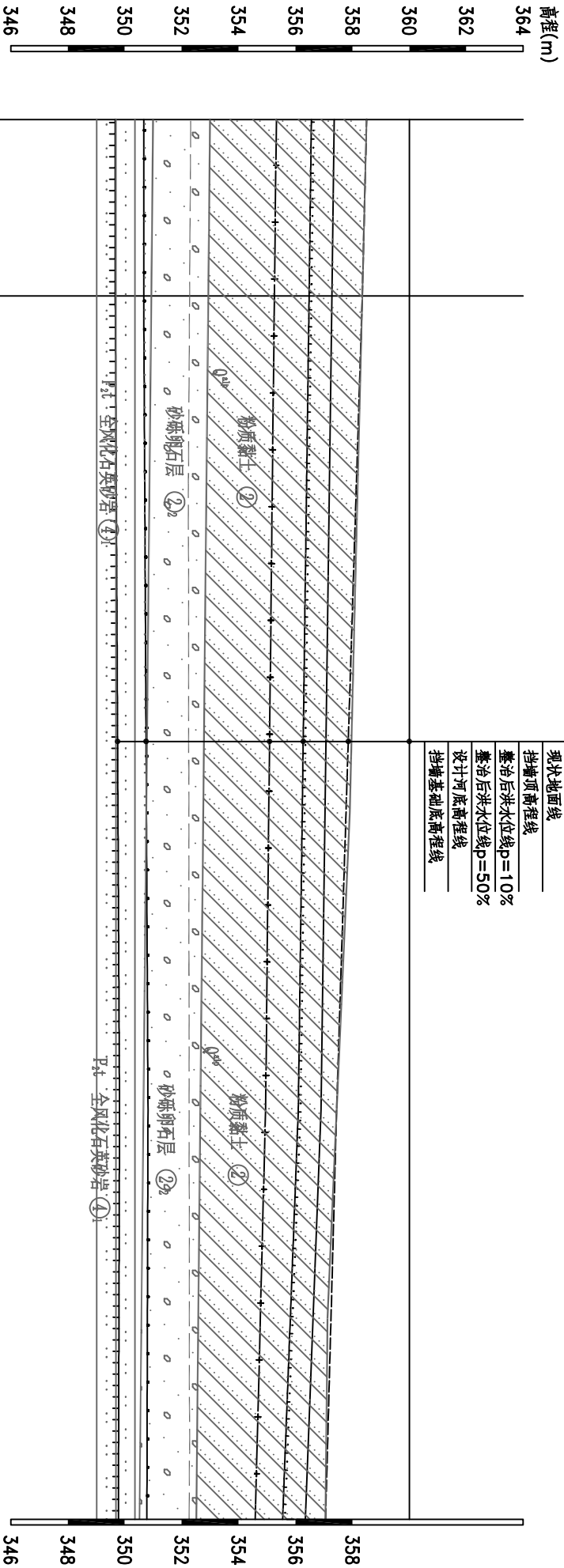
福州润禹工程咨询有限公司						
核定	校核	永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	施工图	阶段	槐南右岸A段新建护岸横断面图(1/2)	
审查	校核					水
设计	设计					
制图	制图					
描图	 CAD	比例	见图	日期		2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-42			

800 6870 200



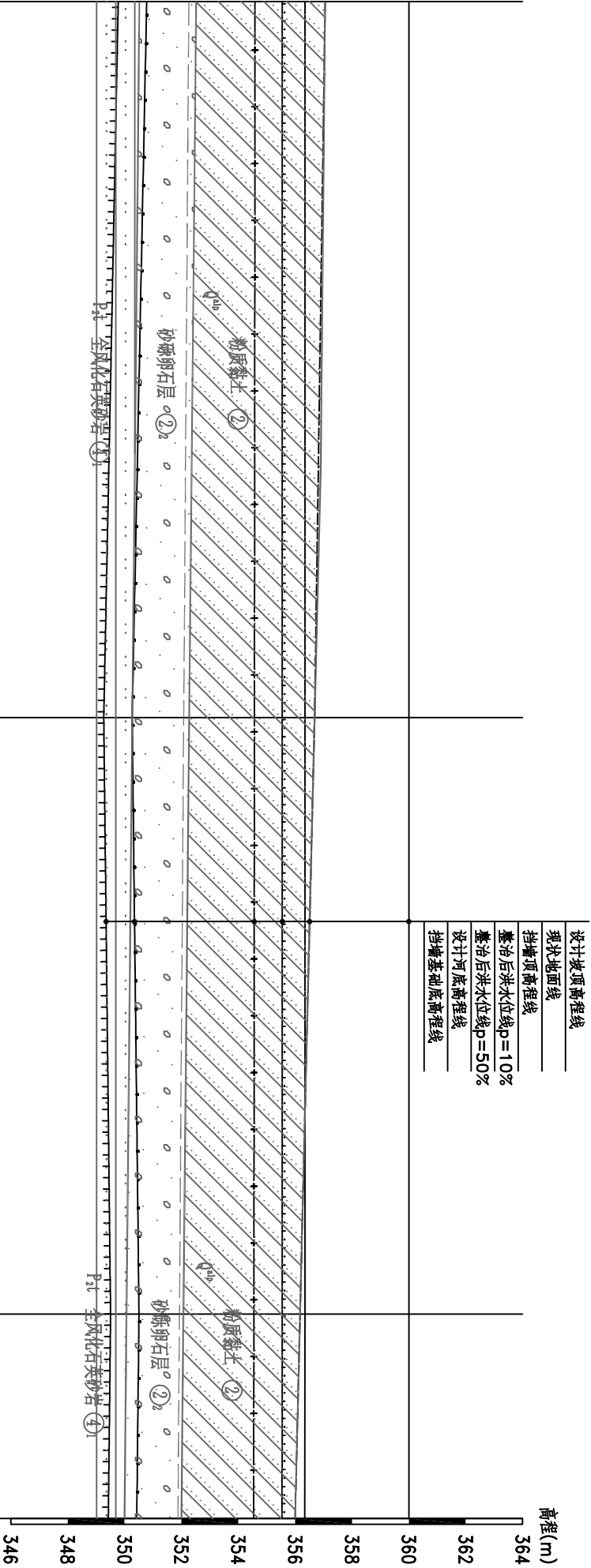
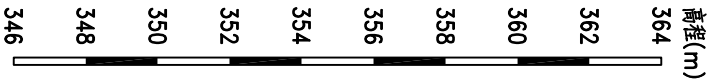
- 说明:
- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
 - 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
 - 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。
- 桩号WJY2+791剖面图 1:100
- (本图适用于桩号WJY2+737~WJY2+831)

福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工阶段 水工部分	
审查	何晨江					
校核	林晓燕					
设计	陈其鹏					
制图						
描图	 CAD		槐南右岸A段新建护岸横断面图 (2/2)			
比例	见图	日期				2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-43		



桩号	WJY4+427.00	WJY4+495.00	WJY4+631.00	WJY4+702.00
现状地面高程(m)	358.20	358.00	354.00	355.70
整治后洪水位p=10%(m)	356.56	356.48	356.10	355.55
设计坡顶高程(m)	360.00	360.00	360.00	360.00
设计河底高程(m)	350.67	350.67	350.82	350.78
挡墙基础底高程(m)	349.67	349.67	349.82	349.78
整治后洪水位p=50%(m)	355.33	355.26	354.95	354.59
挡墙顶高程(m)	357.36	357.28	356.90	356.35

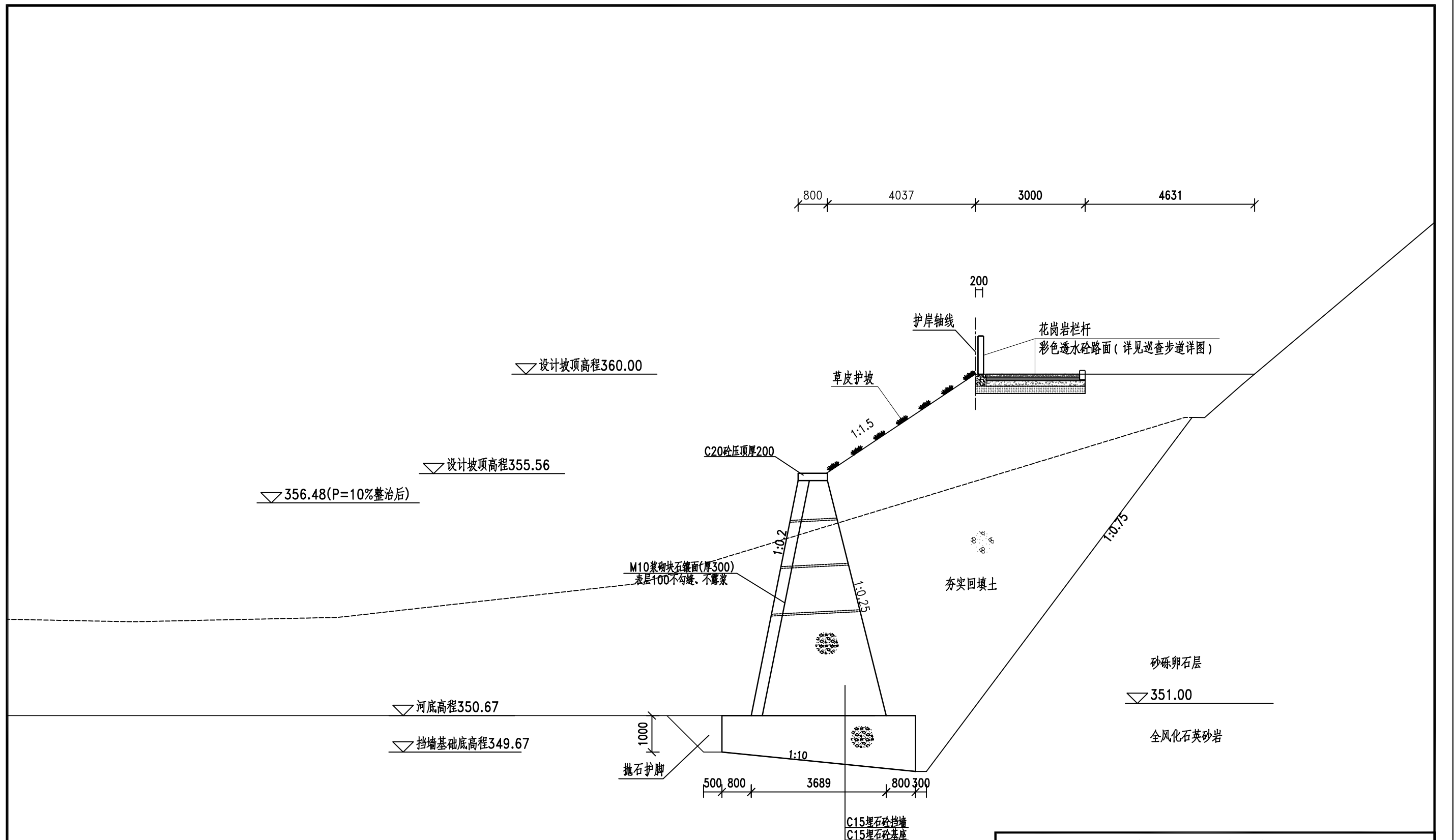
挡墙顶高程(m)			357.3	357.3	356.9		
福州润禹工程咨询有限公司							
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图	槐南右岸B段新建护岸纵断面图 (1/2)	
审查	何春红				水工部分		
校核	林晓燕						
设计	陈其鹏						
制图							
描图	Φ	△	CAD	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010			图号	WJ-S510-44		
说明: 1、护岸位置详见护岸平面布置图; 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm.							



桩号	WJY4+702.00	WJY4+825.00	WJY4+939.00	WJY4+969.00
现状地面高程(m)	355.70	357.30	354.50	354.23
整治后洪水位p=10%(m)	355.55	355.55	355.55	355.54
设计坡顶高程(m)	360.00	360.00	360.00	360.00
设计河底高程(m)	350.78	350.27	350.51	350.43
挡墙基础底高程(m)	349.78	349.27	349.51	349.43
整治后洪水位p=50%(m)	354.59	354.57	354.55	354.54
挡墙顶高程(m)	356.35	356.35	356.35	356.34

说明：
1、护岸位置详见护岸平面布置图；
2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			槐南右岸B段新建护岸纵断面图 (2/2)		
描图	CAD				
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-45		



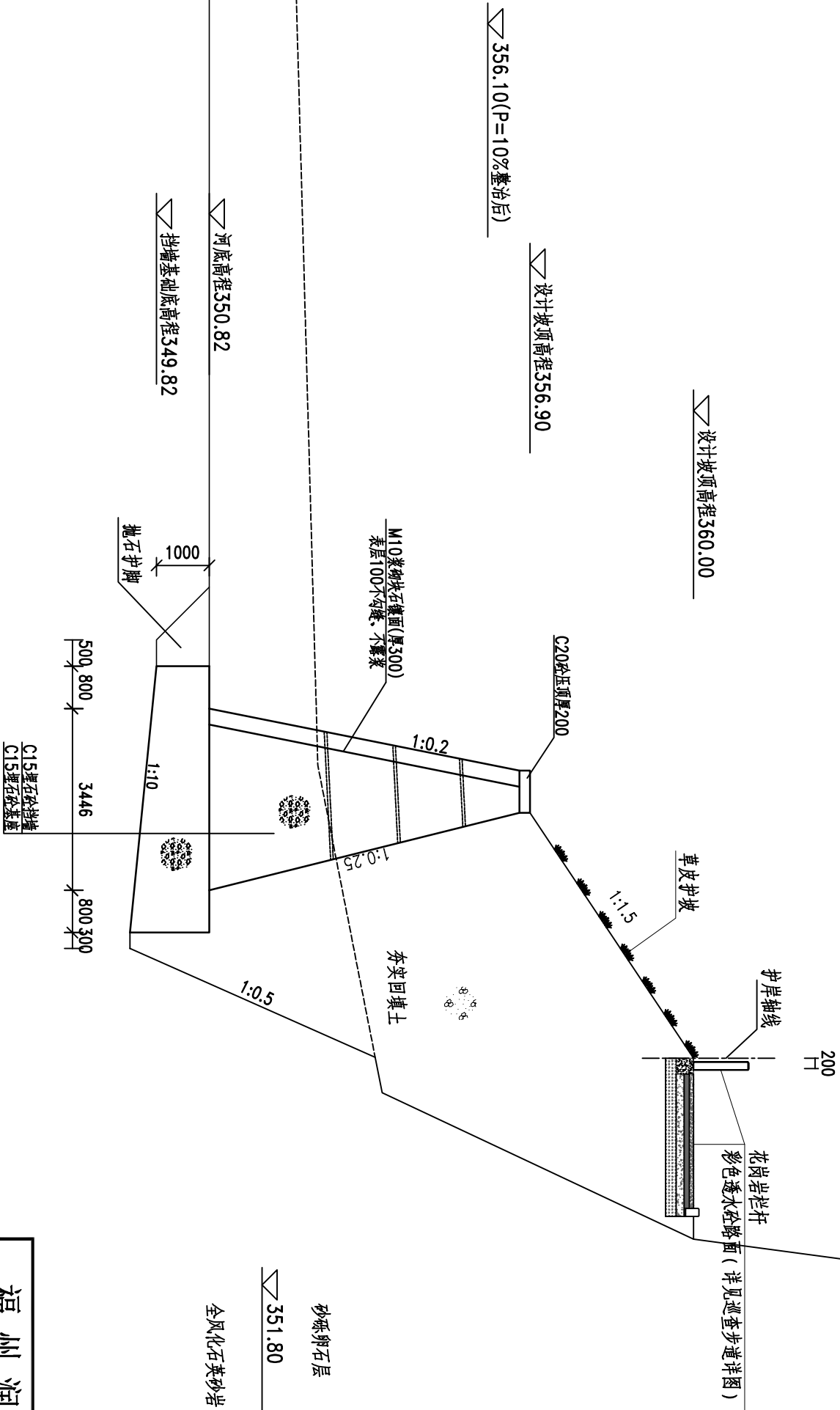
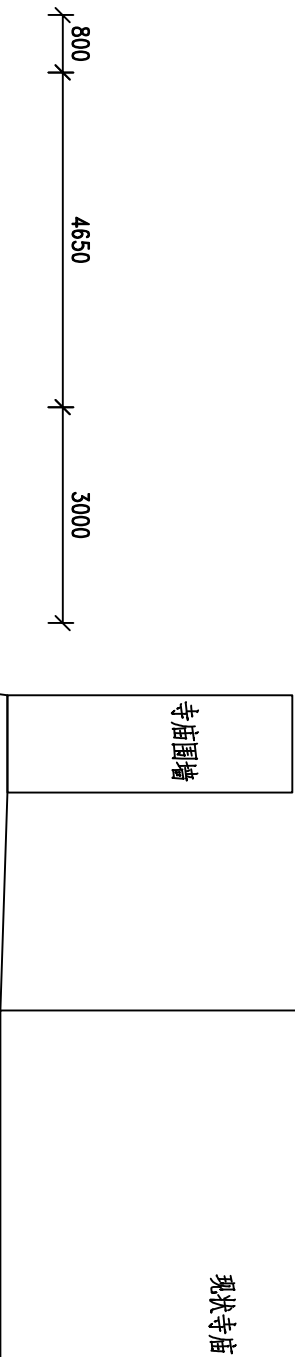
说明:

- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺土工布。
- 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

桩号WJY4+495剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY4+427~WJY4+564)

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇	施工图	阶段
审查	何春红		中小河流综合治理项目	水	工 部分
校核	林晓燕		槐南右岸B段新建护岸横断面图 (1/5)		
设计	陈真鹏				
制图					
描图	⊕→CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010		图号	WJ-S510-46	

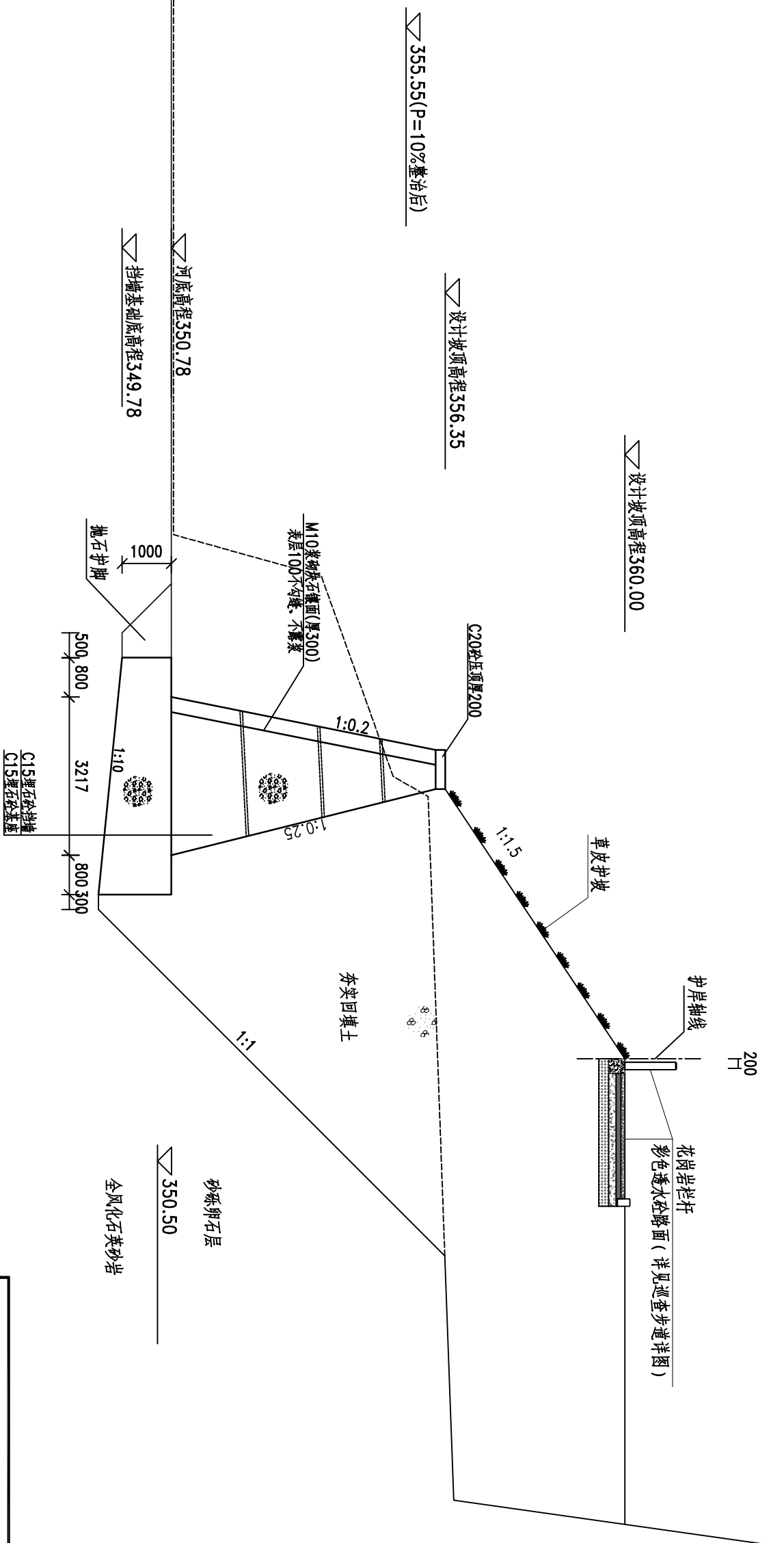


- 说明:
- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$;
 - 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
 - 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

桩号WJY4+631剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY4+564~WJY4+664)

砂砾卵石层
▽ 351.80
全风化石英砂岩

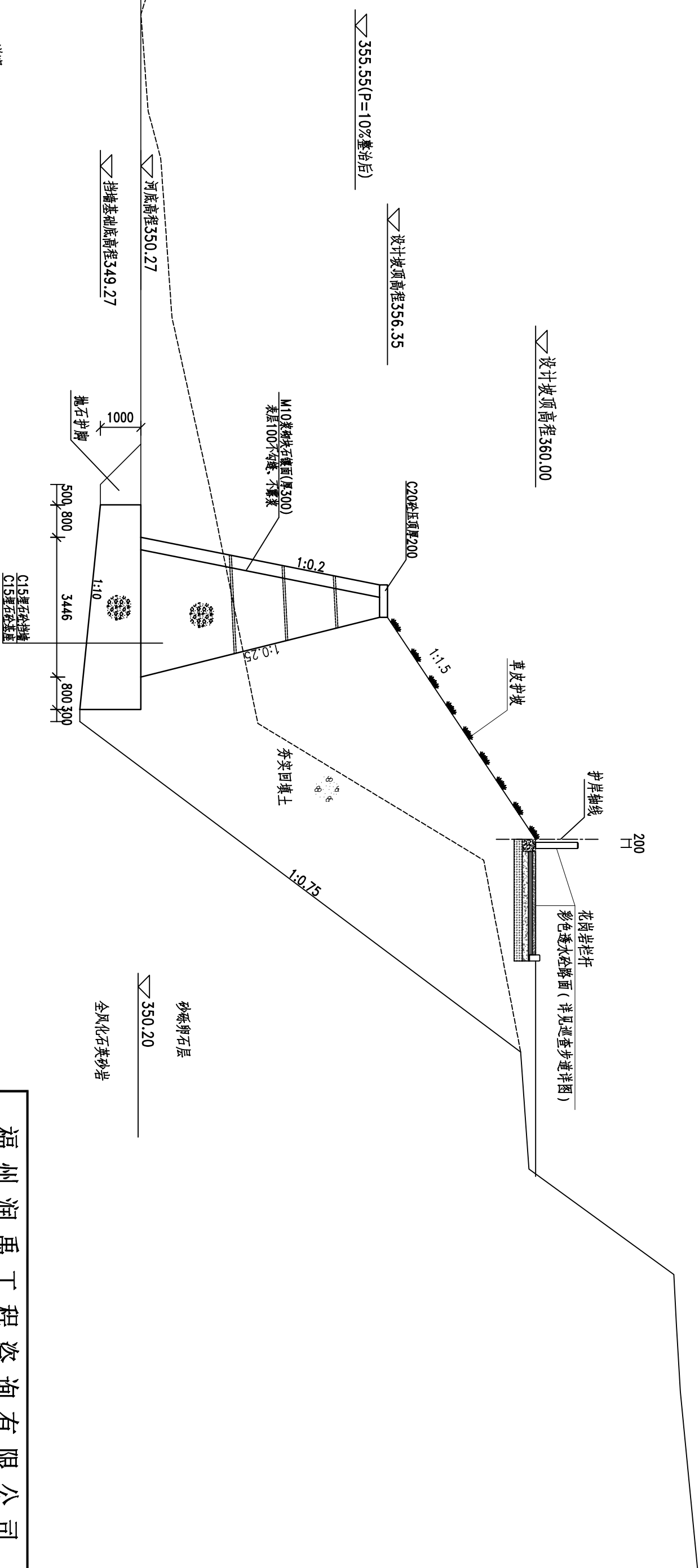
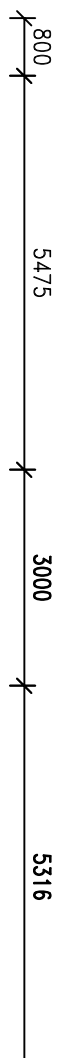
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春波				
校核	林晓燕		槐南右岸B段新建护岸横断面图 (2/5)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-47		



- 说明:
- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
 - 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
 - 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
 - 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
 - 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
 - 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

桩号WJY4+702剖面图
1:100
(本图适用于桩号WJY4+664~WJY4+764)

福州润禹工程咨询有限公司						
核定			永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图	
					阶段	
审查			槐南右岸B段新建护岸横断面图 (3/5)		水	
校核	林晓燕				工	
设计					部分	
制图	陈其鹏					
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-48			



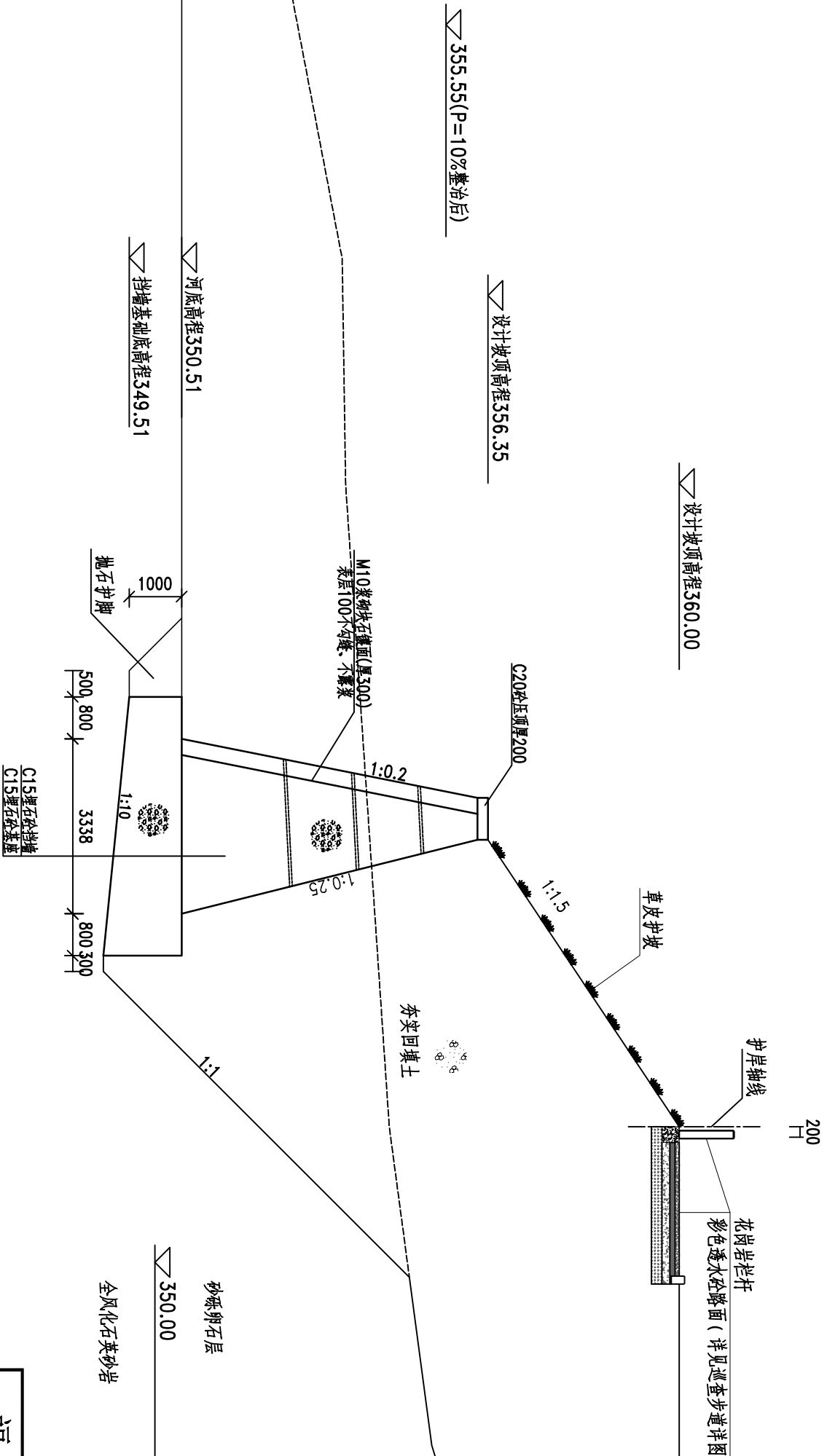
说明:

- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$;
- 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

桩号WJY4+82.5剖面图 1:100
(本图适用于桩号WJY4+76.4~WJY4+86.4)

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目				施工图		阶段			
审查	何春红						水		工	部	分	
校核	林晓燕											
设计	陈其鹏											
制图			槐南右岸B段新建护岸横断面图 (4/5)									
描图	 CAD											
设计证号	丙级A235029010	图号	比例	见图	日期	2023.12						
			WJ-S510-49									



说明:

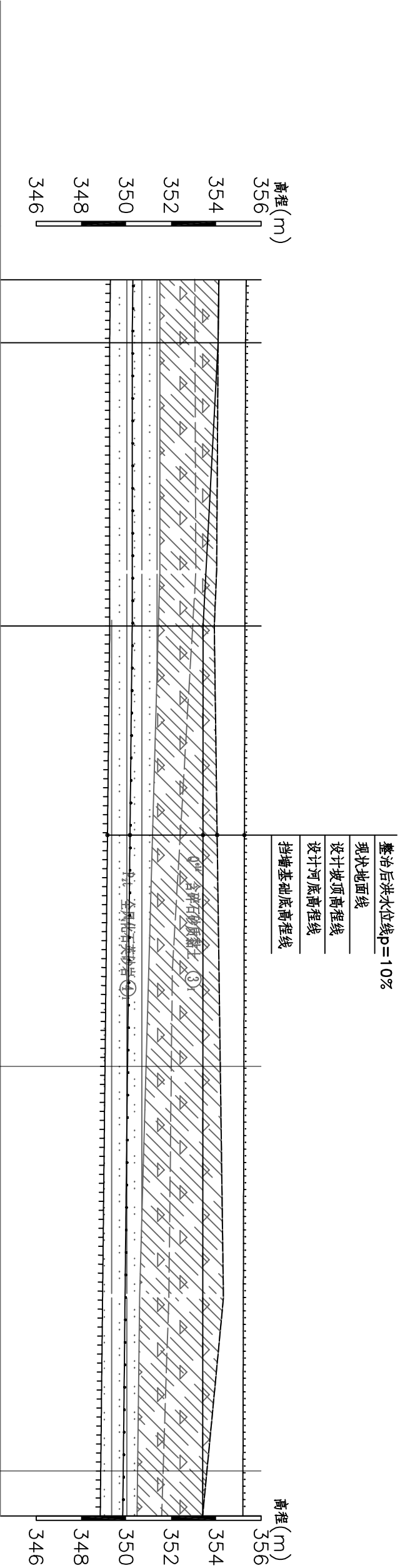
- 护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

桩号WJY4+939剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY4+864~WJY4+977)

福州润禹工程咨询有限公司

设计证号	丙级A235029010	核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工图阶段		
		审查	何春波					水	工	部分
		校核	林晓燕							
		设计	陈其鹏							
		制图								
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12				
								槐南右岸B段新建护岸横断面图 (5/5)		
		WJ-S510-50								



桩号	WJY5+040	WJY5+053	WJY5+119	WJY5+222.00	WJY5+312	WJY5+322
现状地面高程(m)	354.12	354.09	353.92	353.92	353.40	353.40
整治后洪水位p=10%(m)	355.34	355.31	355.28	355.24	355.19	355.19
设计坡顶高程(m)	354.12	354.09	353.42	353.41	353.40	353.40
设计河底高程(m)	350.30	350.27	350.27	350.10	349.85	349.85
挡墙基础底高程(m)	349.30	349.27	349.27	349.10	348.85	348.85

槐南右岸C段新建护岸纵断面

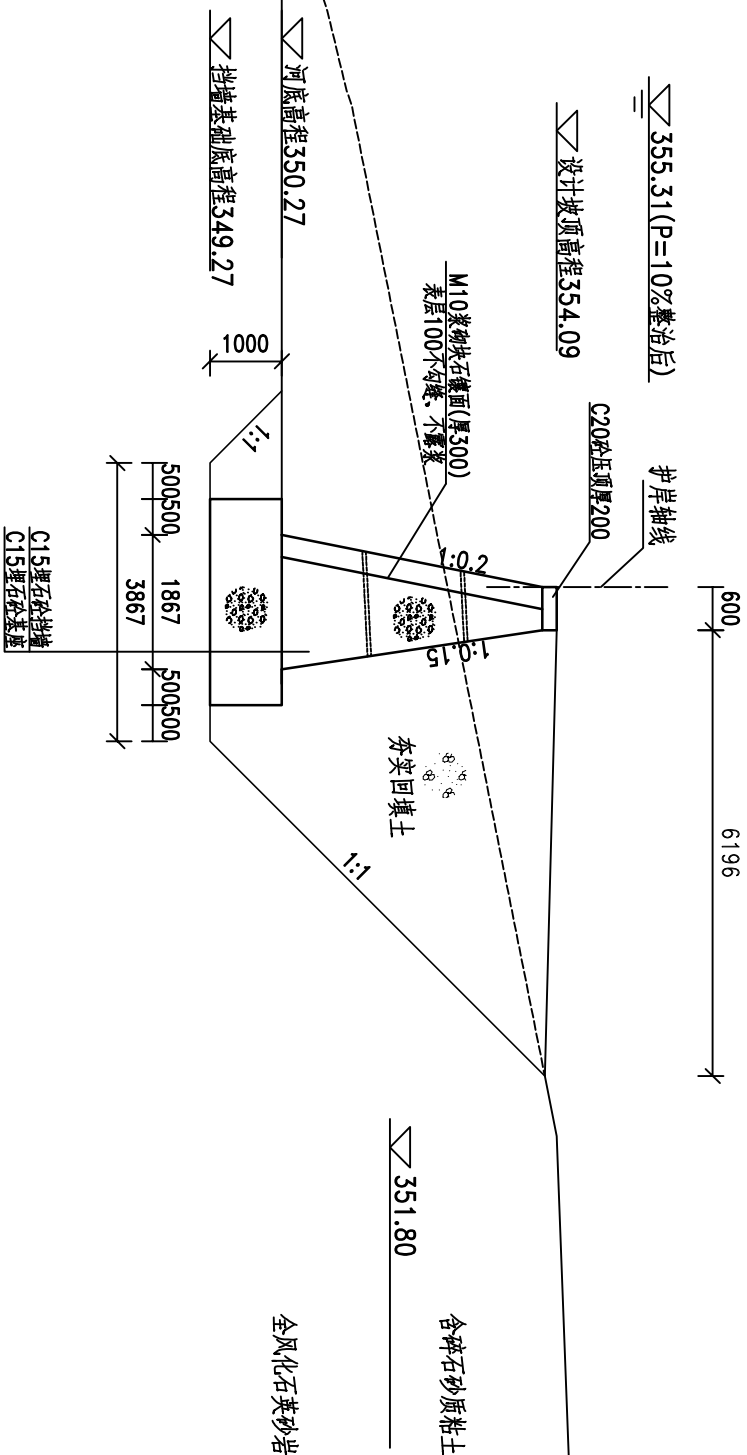
纵向 1:200
横向 1:1000

福州润禹工程咨询有限公司						
核定			永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段	
					水工部分	
审查					槐南右岸C段新建护岸纵断面图	
校核	林晓燕					
设计						
制图	陈其鹏					
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-51		

说明:

1、护岸位置详见护岸平面布置图;

2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm.



桩号WJY5+053剖面图 1:100

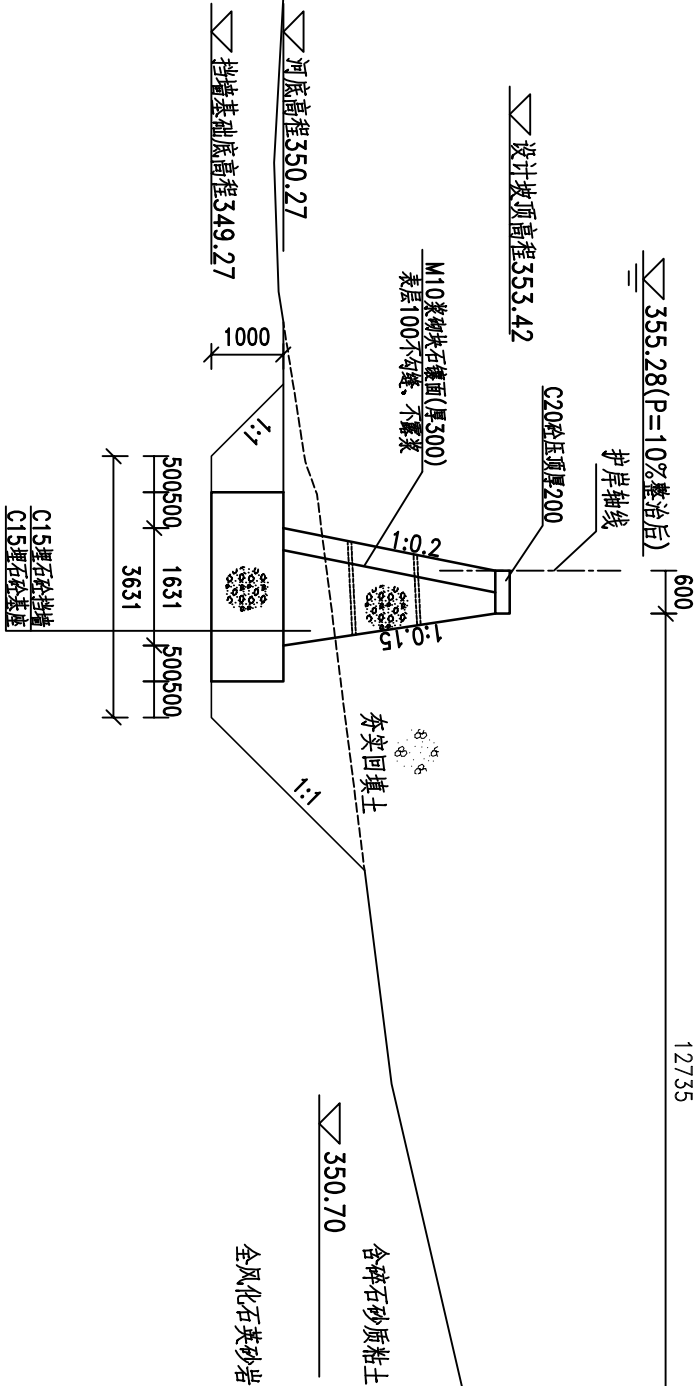
(本图适用于桩号WJY5+040~WJY5+076)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工图		阶段	
审查	何晨江					水		工	部分
校核	林晓燕					槐南右岸C段新建护岸横断面图 (1/4)			
设计	陈其鹏								
制图									
描图	 CAD		比例	见图	日期	2023.12			
设计证号	丙级A235029010		图号	WJ-S510-52					



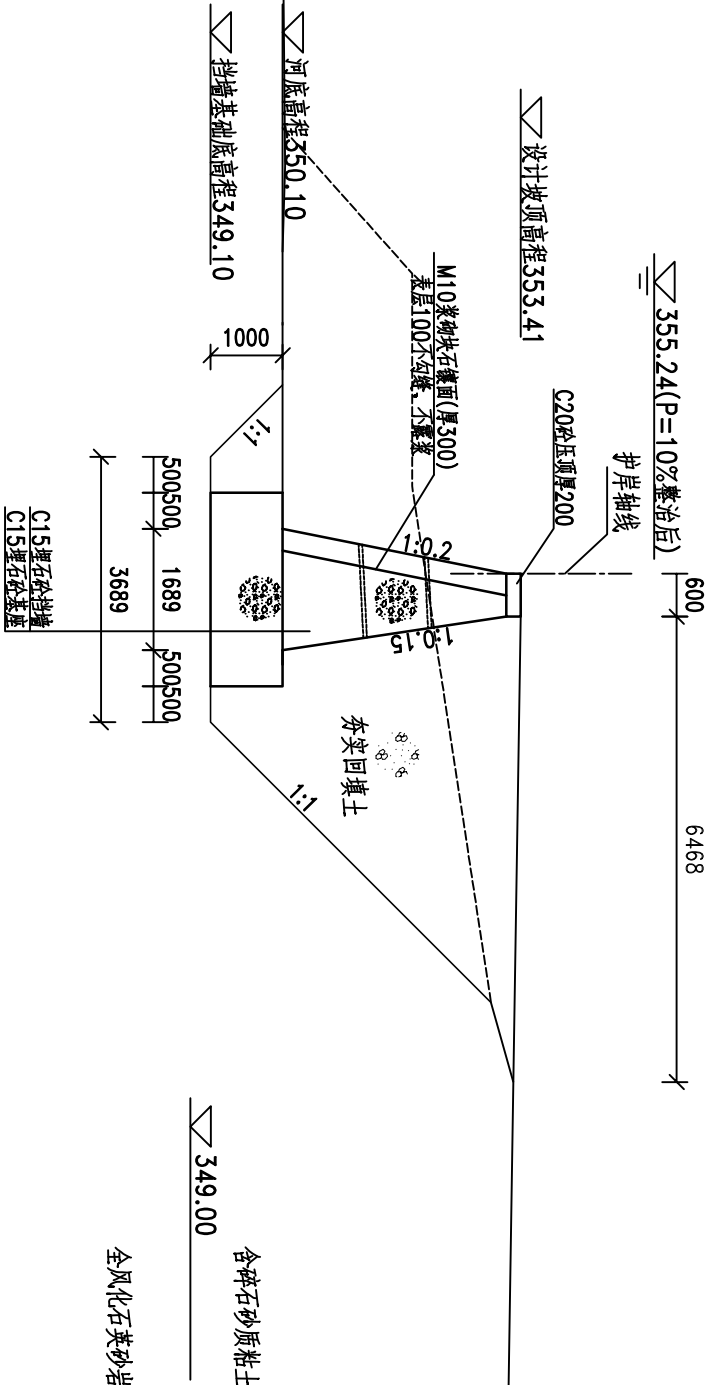
桩号WJY5+119剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY5+076~WJY5+322)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、卵石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕		槐南右岸C段新建护岸横断面图 (2/4)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-53	



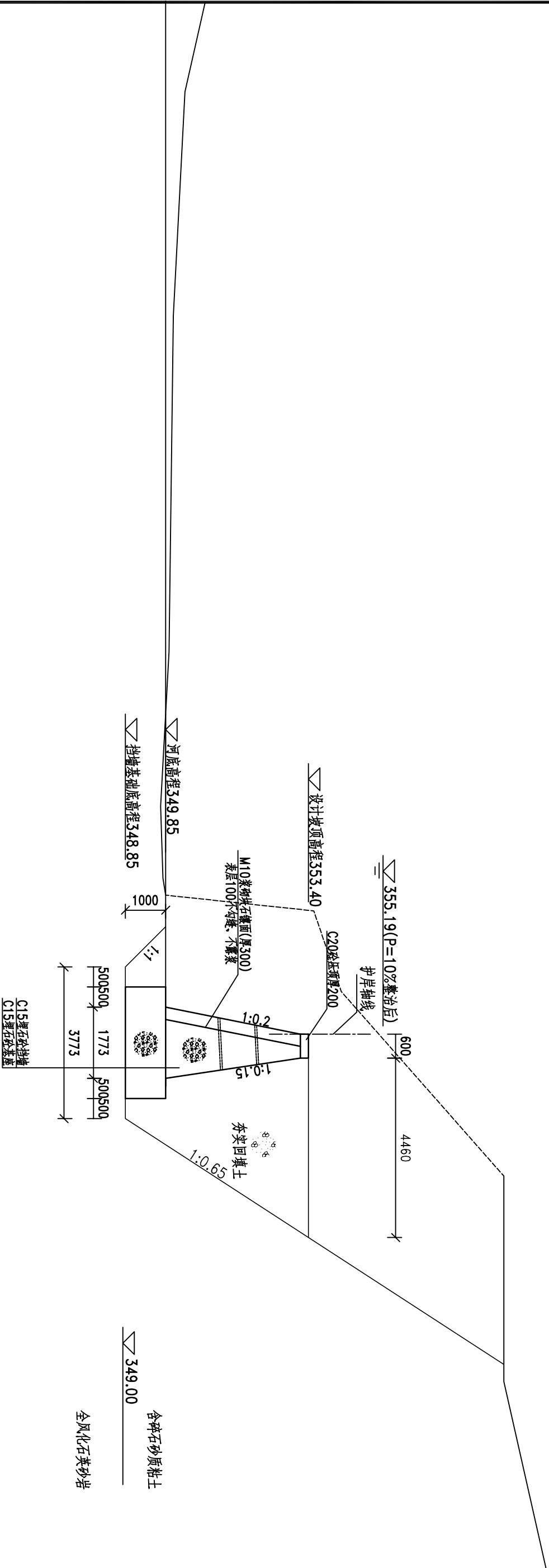
桩号WJY5+222剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY5+076~WJY5+372)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图;
- 2、本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60;
- 4、卵石砼埋石率 $\leq 20\%$;
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩, 最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何晨江				
校核	林晓燕		槐南右岸C段新建护岸横断面图 (3/4)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-54		



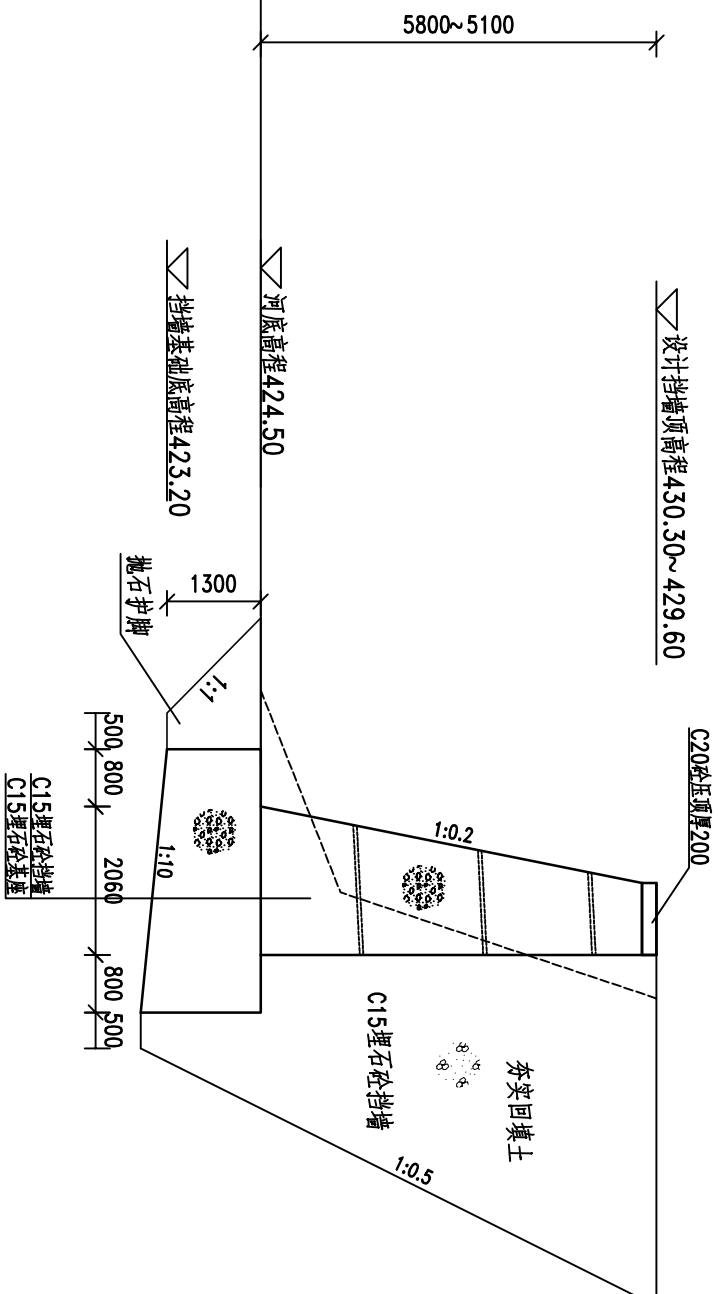
桩号WJY5+312剖面图 1:100

(本图适用于桩号WJY5+372~WJY5+322)

说明:

- 1、护岸位置详见防洪堤平面布置图；
- 2、本图采用国家85高程系，高程及桩号单位为m，其余为mm；
- 3、回填开挖料相对密度不应小于0.60；
- 4、埋石砼埋石率 $\leq 20\%$ 。
- 5、墙身设 $\phi 75$ PVC排水管，矩形布置，间距2m，管口包扎无纺布土工布。
- 6、该段挡墙基础持力层为全风化石英砂岩，最大承载力为220kPa。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	审核	校核	设计	制图	描图
永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			槐南右岸C段新建护岸横断面图 (4/4)		
施工阶段			比例		
水工部分			见 图		
			日期		
			2023.12		
设计证号 丙级A235029010			图 号		
			WJ-S510-55		

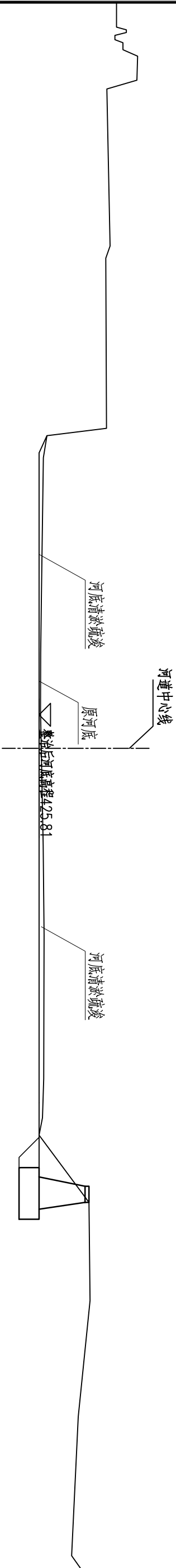


桩号 WJY0+402~WJY0+468 剖面图 1:100

说明:

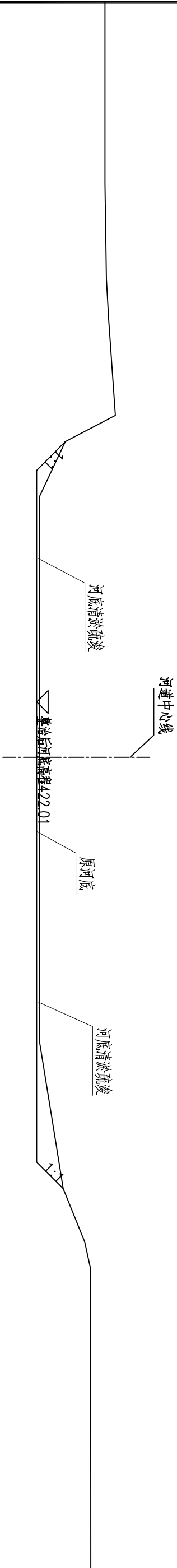
1. 护岸位置详见防洪堤平面布置图。
2. 本图采用国家85高程系, 高程及桩号单位为m, 其余为mm;
3. 回填挖料相对密度不应小于0.60;
4. 埋石砂埋石率 $\leq 20\%$ 。
5. 墙身设 $\phi 75$ PVC排水管, 矩形布置, 间距2m, 管口包扎无纺布。

福州润禹工程咨询有限公司				
核定	杨晓华		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目	
	审查	何春平		
校核	林晓燕		溪南右岸段水毁修复横断面图	
设计	陈其朋			
制图				
插图			比例	见图
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-56	



河道中心线桩号WJ0+183剖面图 1:50

(本图适用于桩号WJ0+000~WJ0+482)



河道中心线桩号WJ0+897剖面图 1:50

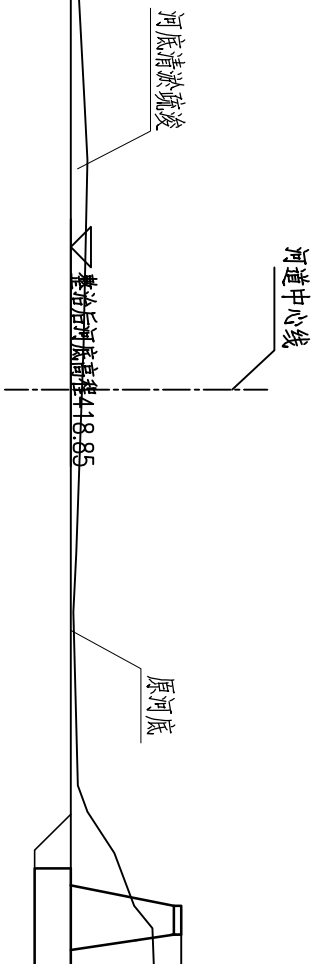
(本图适用于桩号WJ0+781~WJ1+049)

说明:

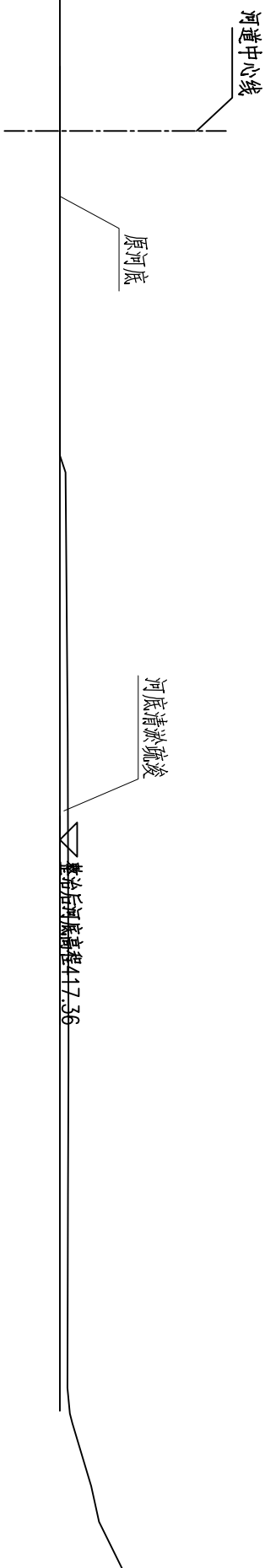
- 1、本图高程系为1985国家高程基准;
- 2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目				施工图	阶段
审查	何春红						水	工
校核	林晓燕							部分
设计	陈其鹏							
制图			河道疏浚横断面图 (1/4)					
描图	CAD							
设计证号	丙级A235029010	图号		比例	见图	日期	2023.12	
			WJ-S510-58					



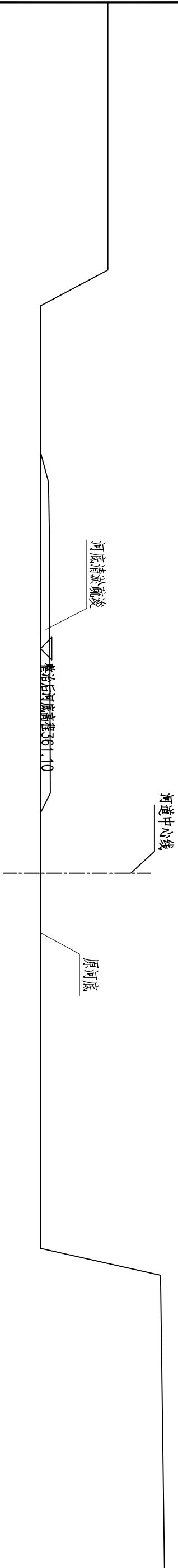
河道中心线桩号WJ1+225剖面图 1:50
(本图适用于桩号WJ1+180~WJ1+281)



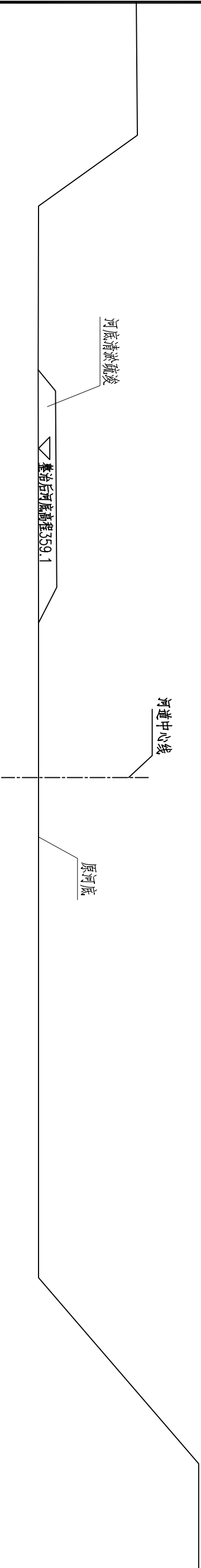
河道中心线桩号WJ1+726剖面图 1:50
(本图适用于桩号WJ1+668~WJ1+828)

说明:
1、本图高程系为1985国家高程基准;
2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工阶段 水工部分	
审查	何春红					
校核	林晓燕					
设计	陈其鹏					
制图			河道疏浚横断面图 (2/4)			
描图	Φ CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-59			



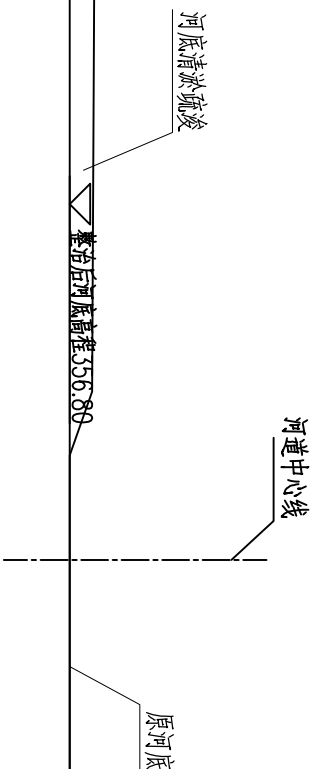
河道中心线桩号WJ2+429剖面图 1:50
(本图适用于桩号WJ2+340~WJ2+530)



河道中心线桩号WJ2+683剖面图 1:50
(本图适用于桩号WJ2+579~WJ2+814)

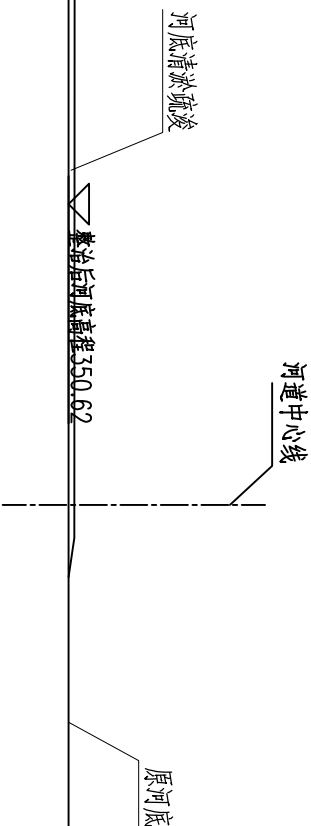
说明:
1、本图高程系为1985国家高程基准;
2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			河道疏浚横断面图 (3/4)		
描图	Φ CAD				
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-60	比例	见 图
			日期	2023.12	



河道中心线桩号WJ3+500剖面图 1:50

(本图适用于桩号WJ3+475~WJ3+609)

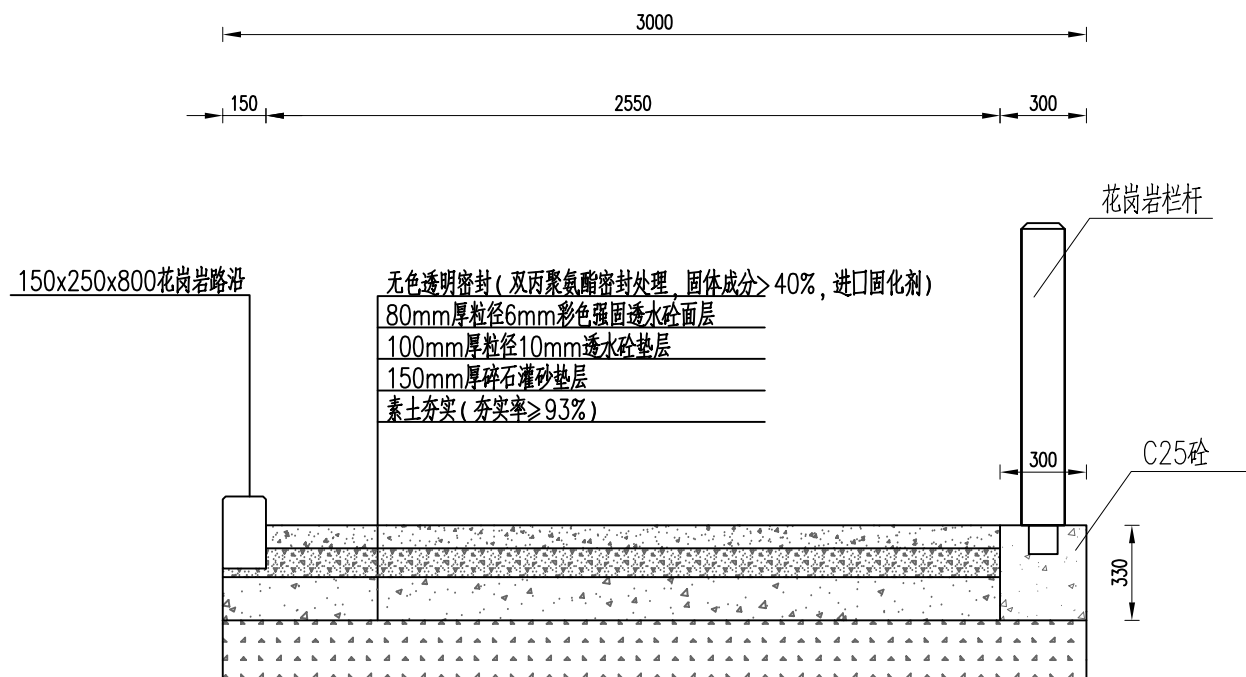


河道中心线桩号WJ4+520剖面图 1:50

(本图适用于桩号WJ4+311~WJ5+031)

- 说明:
- 1、本图高程系为1985国家高程基准;
 - 2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

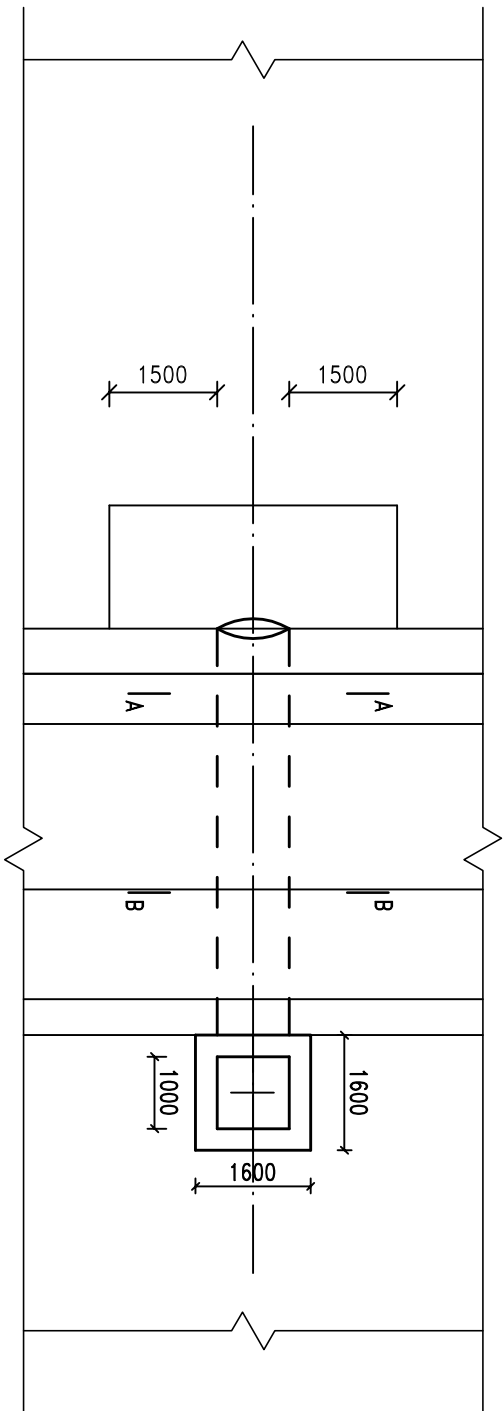
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		
审查	何春红				
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图			河道疏浚横断面图 (4/4)		
描图	Φ CAD				
设计证号	丙级A235029010	图号		WJ-S510-61	



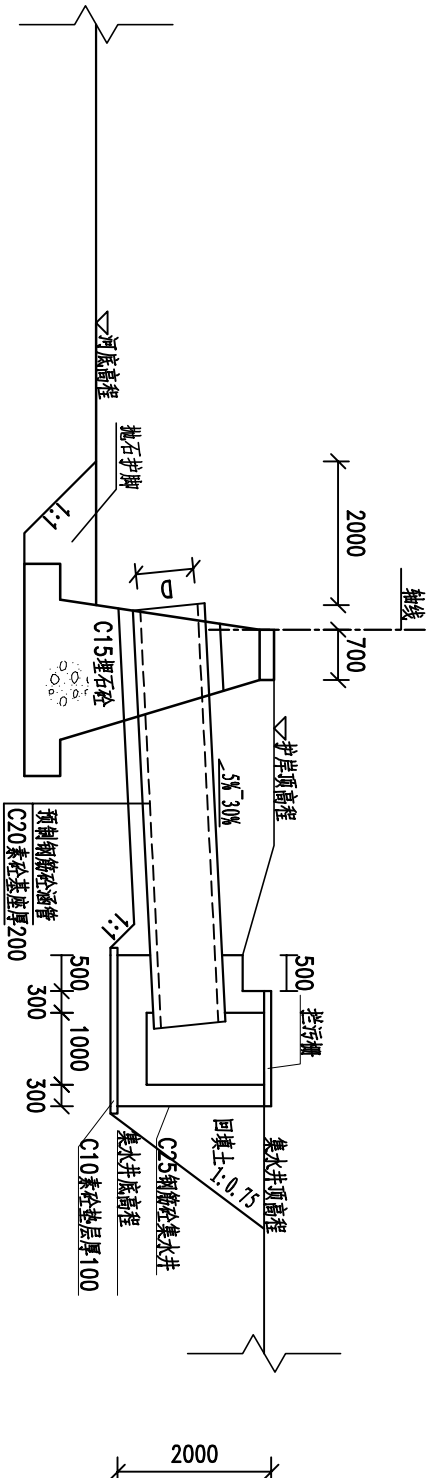
槐南巡查步道横断面图 1:25
桩号WJY4+427~WJY4+969

- 说明:
- 1、本图高程系为1985国家高程基准;
 - 2、本图单位:高程为m.尺寸为mm。

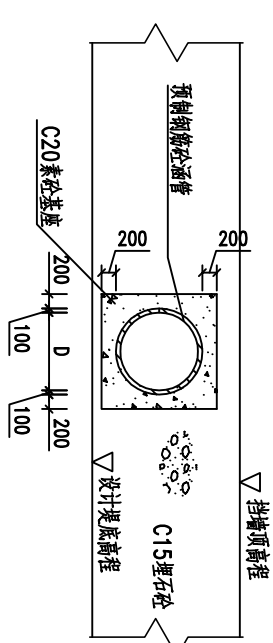
福州润禹工程咨询有限公司							
核定	林晓素		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段		
审查	何春双				水工部分		
校核	林晓素		巡查步道详图				
设计	陈真鹏						
制图							
描图	⊕→CAD						
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-62			



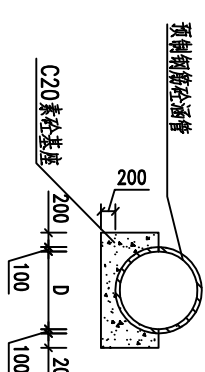
排水涵管平面布置图
1:100



排水涵管纵剖面图
1:100



A-A剖面图
1:100



B-B剖面图
1:100

说明:

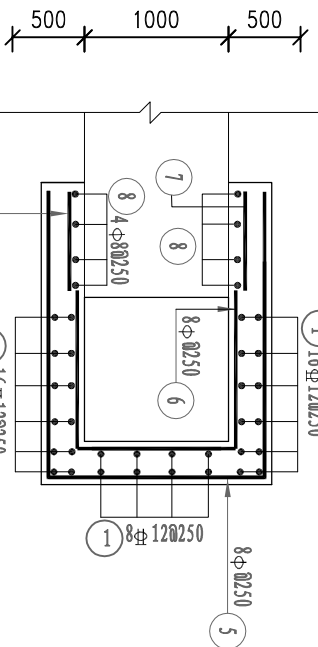
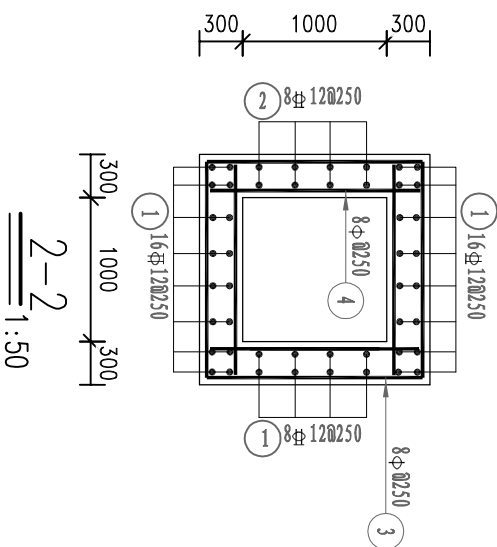
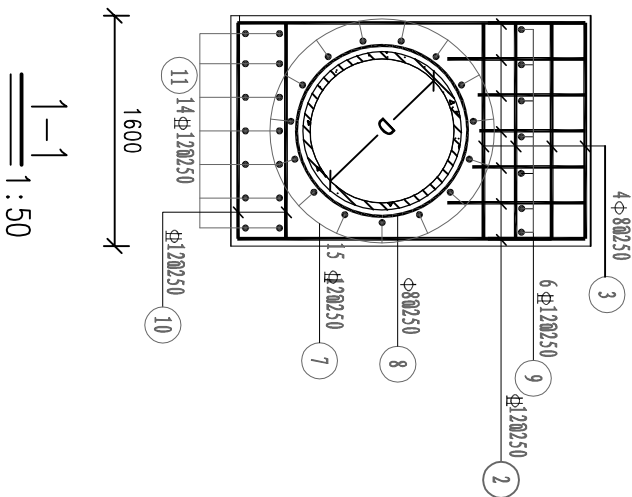
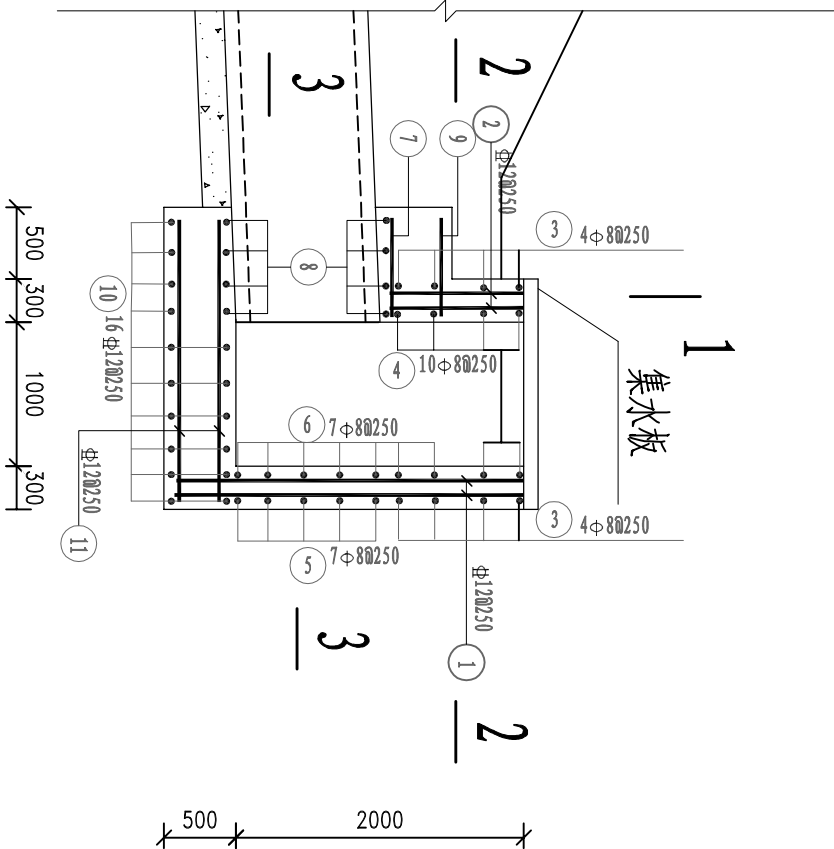
- 1、图中高程、桩号以m计，其余以mm计。
- 2、钢筋混凝土顶制涵管采用II级管，接头采用承插口形式，具体内容参考《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009。
- 3、排水涵管具体位置、长度可根据现场情况进行调整。

排水涵管特性表

名称	涵管位置	长度	管径
右岸1#涵管	WJY0+031	10	600
右岸2#涵管	WJY1+656	10	600
右岸3#涵管	WJY2+261	10	600
右岸4#涵管	WJY2+770	10	1000
右岸5#涵管	WJY4+613	10	600
右岸6#涵管	WJY4+910	10	600
右岸7#涵管	WJY5+305	10	600

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇	施工图	阶段
审查	何春红		中小河流综合治理项目	水	工
校核	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图					
描图					
设计证号	丙级A235029010	图号		WJ-S510-63	



钢 筋 表

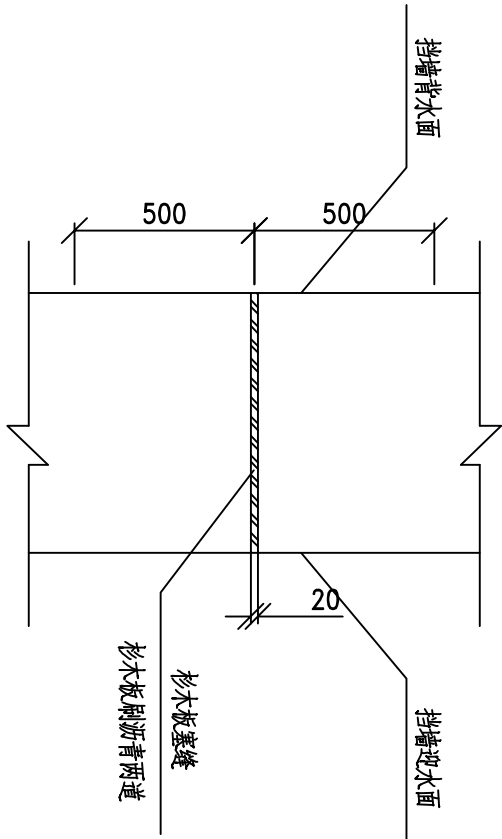
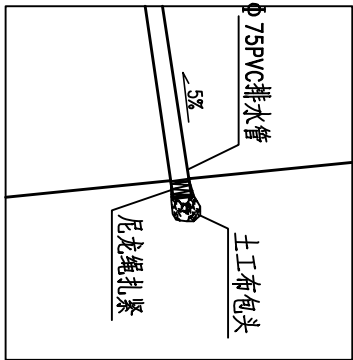
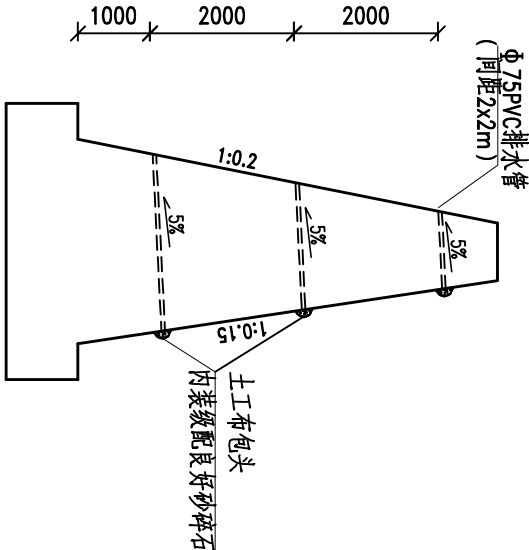
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	备注
1	Φ2	2183	2400	
2	Φ2	1900	705	遇孔洞截断
3	Φ8	1500 1500 1500	6000	
4	Φ8	1400	1400	
5	Φ8	2000 2000 2000	5500	
6	Φ8	1100 1100 1100	3300	
7	Φ2	500	500	
8	Φ2	6657/3470		
9	Φ2	500	500	
10	Φ2	1500	1500	
11	Φ2	2000	2000	

加5%损耗，共计钢筋量265kg

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为m，其余为mm；
2. 钢筋：Φ 为HRB400，混凝土保护层厚度：45mm；混凝土强度等级:C25，抗渗等级:W6。
3. 钢筋接头采用双面焊接，焊缝长度不小于5d，不同钢筋接头位置应错开35d，且不小于500mm，受拉钢筋锚固长度不小于35d。
4. 其余未尽事宜参考相关规范。

福州润禹工程咨询有限公司							
核定			永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目				
审查	何春红					施工图阶段	
校核	林晓燕					水工部分	
设计	陈其鹏		涵管标准设计图(2/2)				
制图							
描图	 CAD		比例	见图	日期		
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-64			
			2023.12				



重力式挡墙排水管大样图 1:100

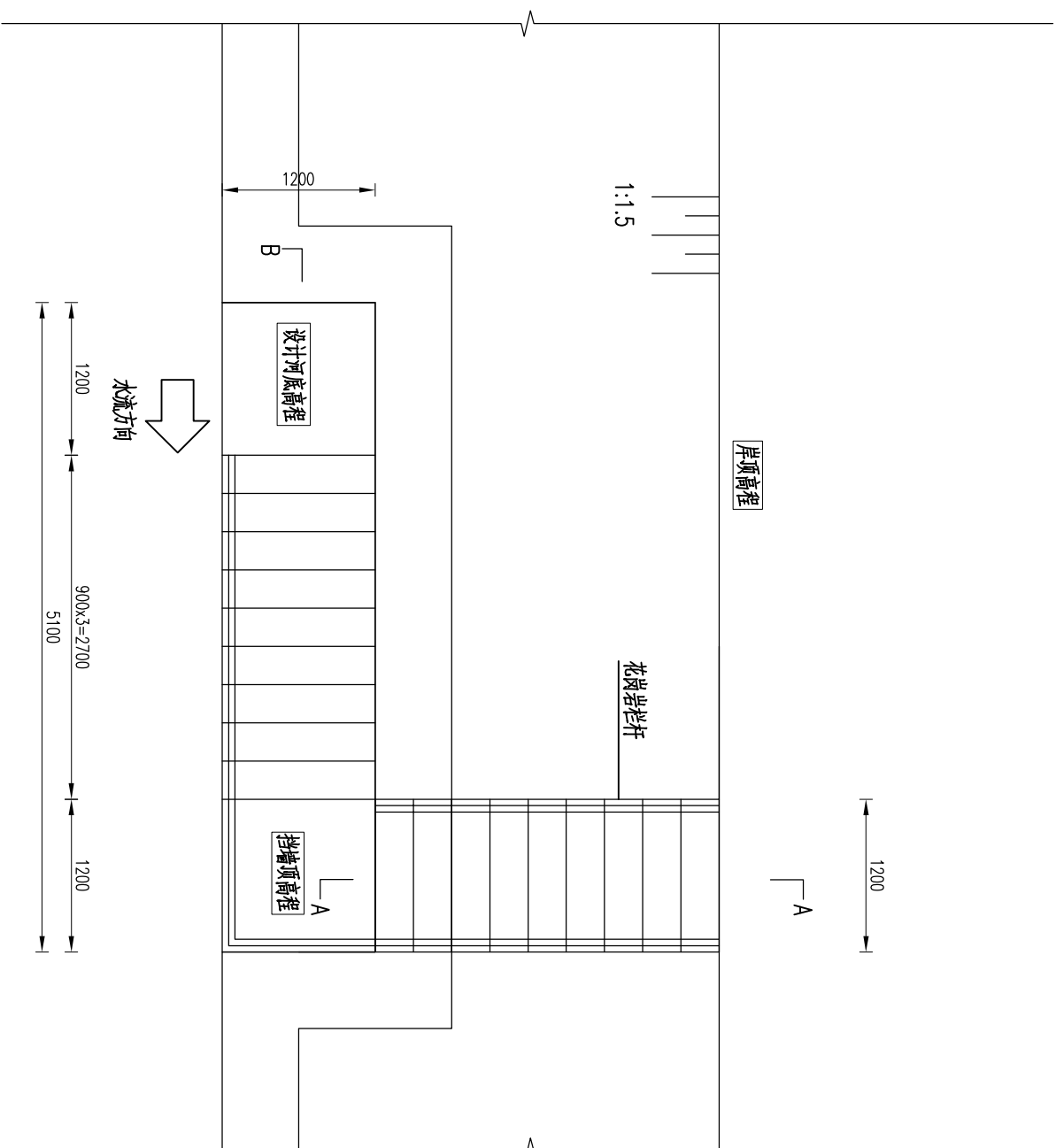
重力式堤排水管反滤结构图 1:20

挡墙变形缝大样图 1:20

说明:

- 图中高程采用85高程基准,单位为m,尺寸单位均为mm;
- 混凝土及砌石挡墙每隔15m设一道变形缝,缝宽2cm。沥青杉木板塞缝;
- 挡墙墙身埋设Φ75PVC排水管,梅花型布置,排水坡度5%,水平间距2m,最大竖向间距2m,填土侧用300g/m²无纺布土工布包裹后采用尼龙绳捆扎,且不少于2道;

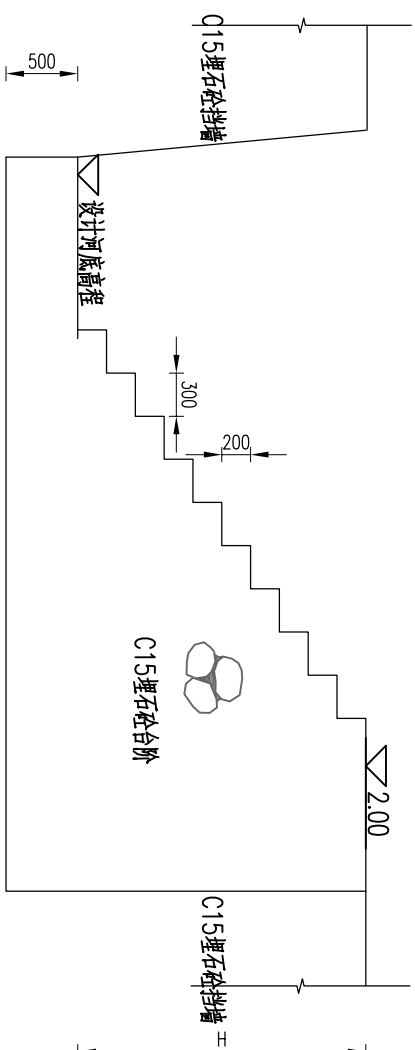
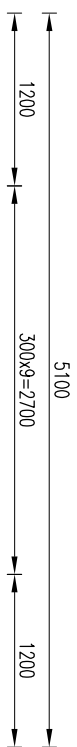
福州润禹工程咨询有限公司					
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图阶段
审查	何春红				水工部分
校核	林晓燕		挡墙细部结构图		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	Φ CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-65	



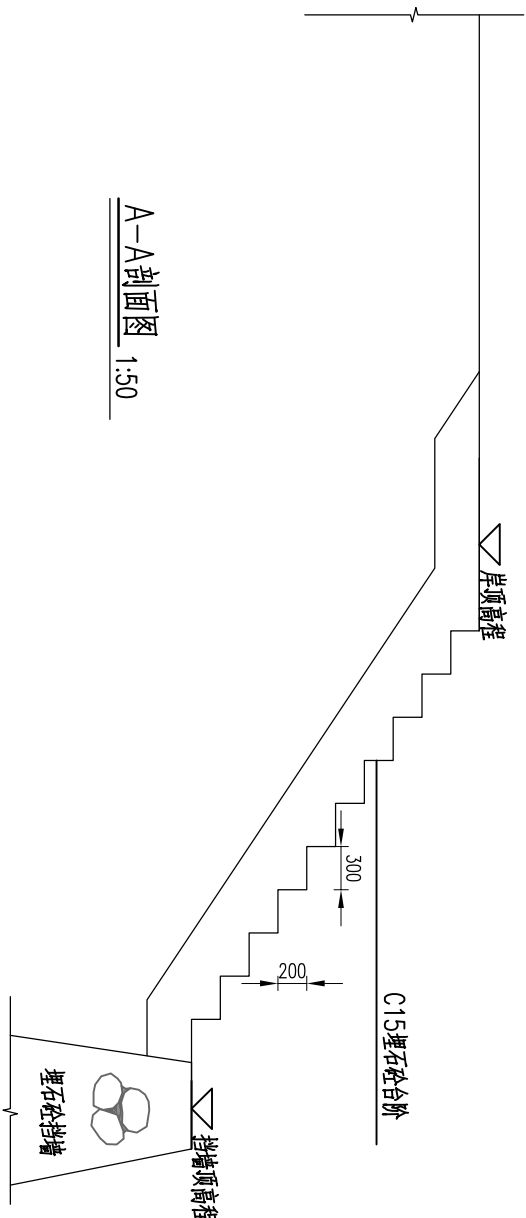
下河台阶平面布置图 1:50

- 说明:
- 1、本图高程为相对高程;
 - 2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

福州润禹工程咨询有限公司							
核定 审核 校核 设计 制图	 CAD	 CAD	永安市文江溪塘南镇 中小河流综合治理项目	施工图阶段			
				水工部分			
				水工部分			
				水工部分			
台阶设计图(1/2)				比例	见图	日期	2023.12
设计证号		丙级A235029010		图号	WJ-S510-66		



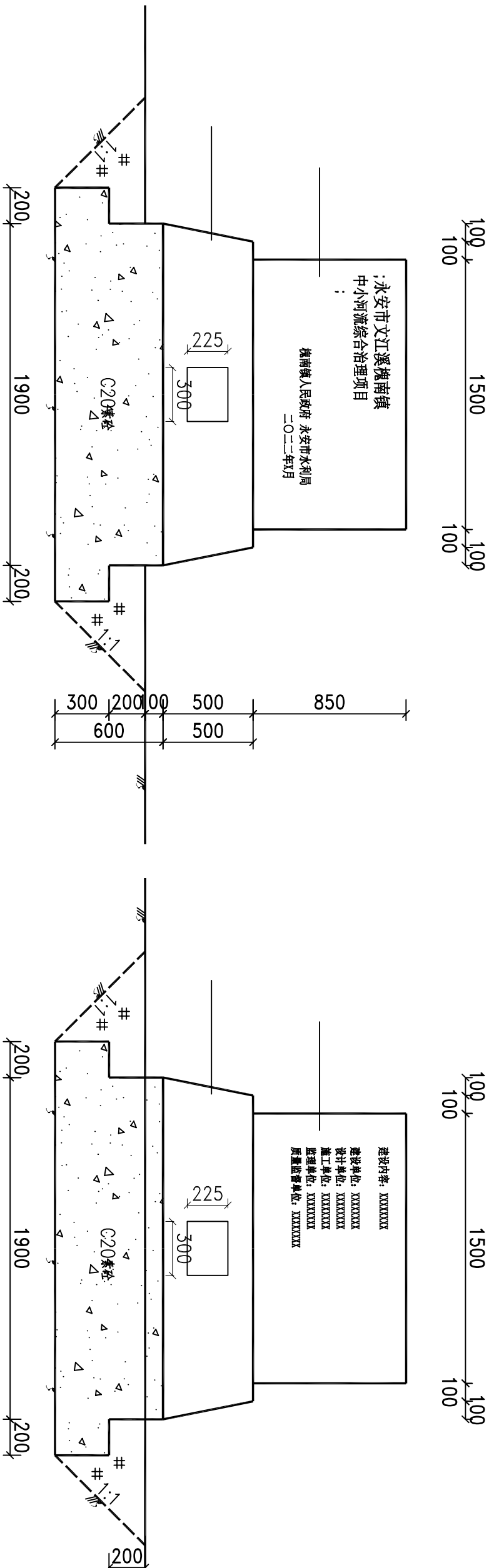
B-B剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50

- 说明:
- 1、本图高程为相对高程;
 - 2、本图单位:高程为m,尺寸为mm。

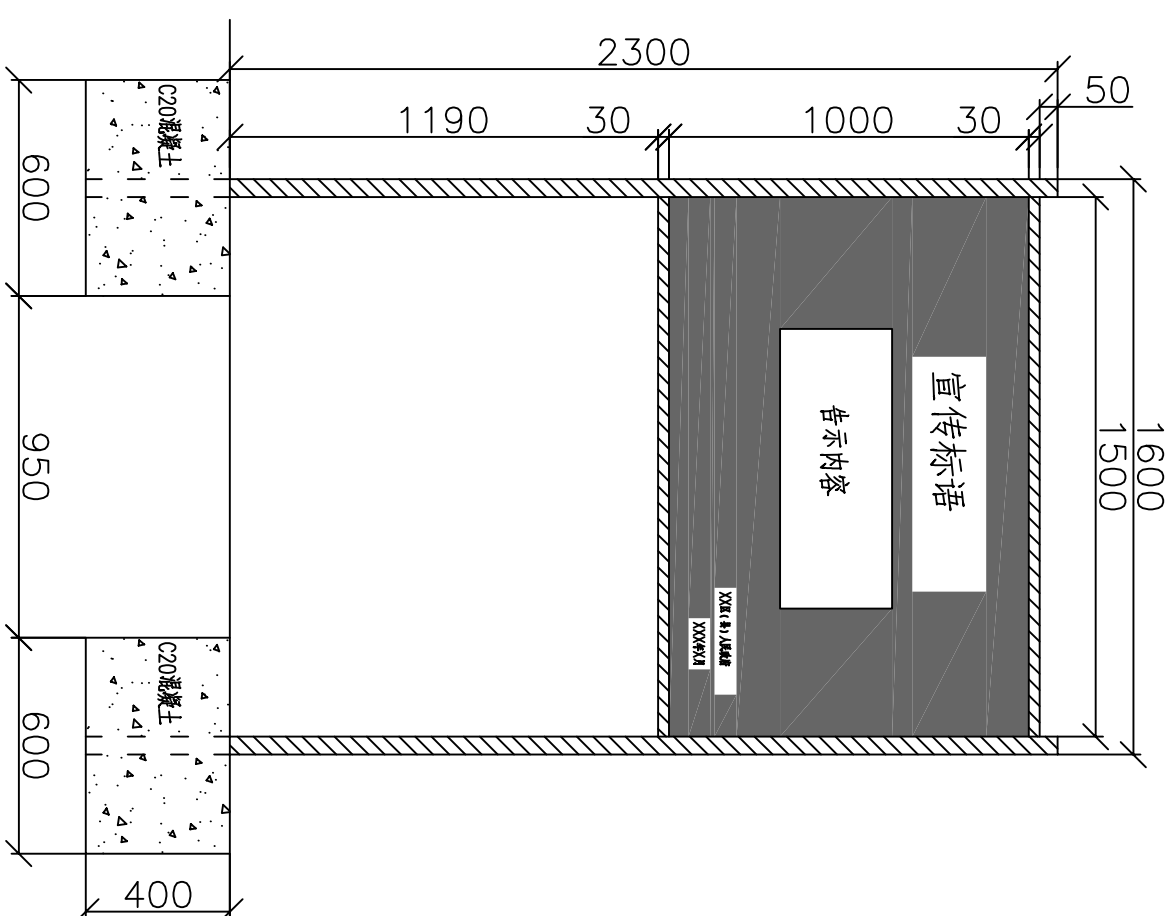
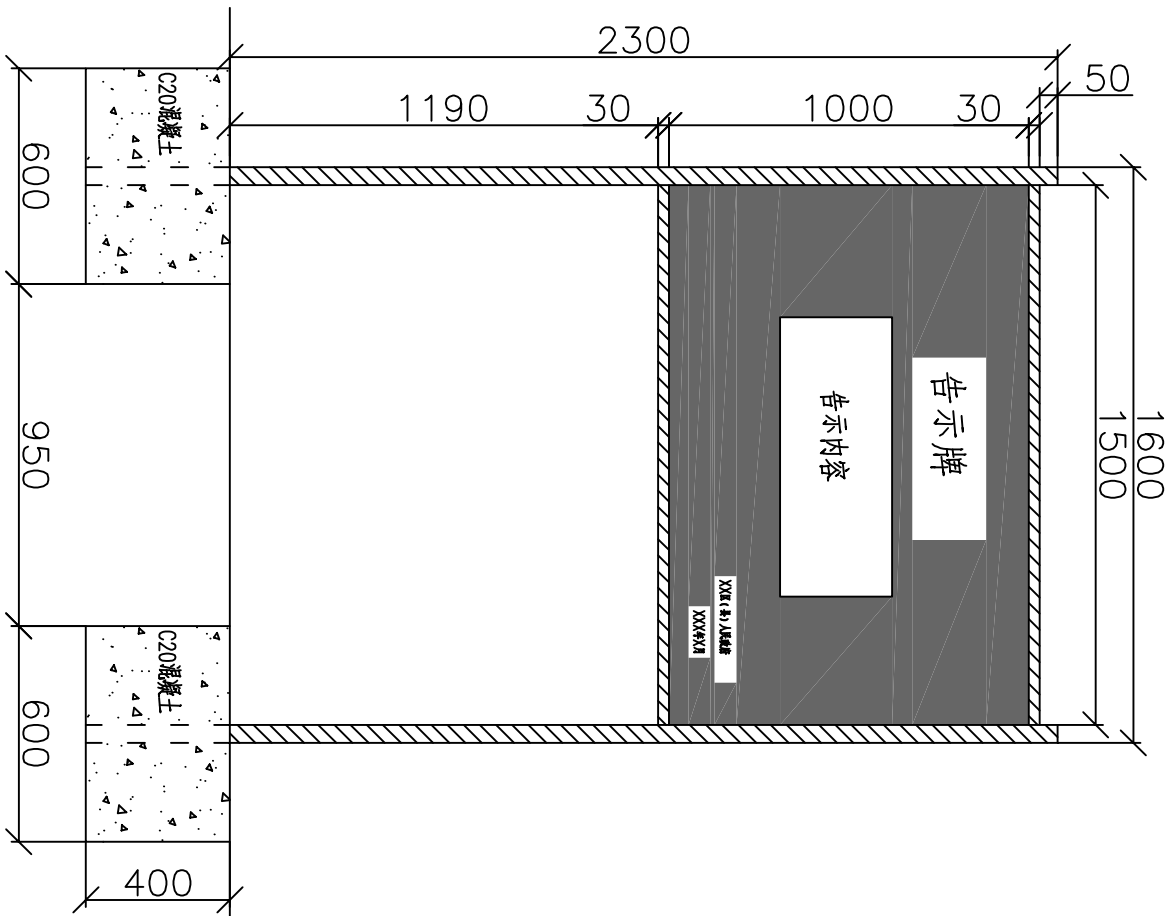
福州润禹工程咨询有限公司						
核定	林晓燕		永安市文江溪塘南镇 中小河流综合治理项目		施工图 水工部分	
审查	何春波					
校核	林晓燕					
设计	陈其鹏					
制图			台阶设计图(2/2)			
描图	 CAD					
比例	见图	日期				
设计证号 丙级A235029010			图号	WJ-S510-67		



说明:

- 图中单位均以mm计。
 - 项目指示牌字体采用华文新魏,字体颜色为红色。
 - 项目指示牌溪南右岸A段设置1处、槐南右岸B段设置1处。
- 项目指示牌设置具体位置由施工现场确定。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	审核	设计	制图	标志牌详图	
审核	审核	设计	制图		
审核	审核	设计	制图		
审核	审核	设计	制图		
审核	审核	设计	制图	比例	见 图 日期 2023.12
审核	审核	设计	制图	图 号	WJ-S510-68
审核	审核	设计	制图	设计证号	丙级A235029010



说明: 1. 规格: 标识牌总宽1600毫米, 高2300毫米(地面以上), 其中面板尺寸1500毫米x1000毫米(宽x高)。

标识牌正面标书工程特点介绍, 反面为有关水法律法规宣传标语(蓝底白字)。

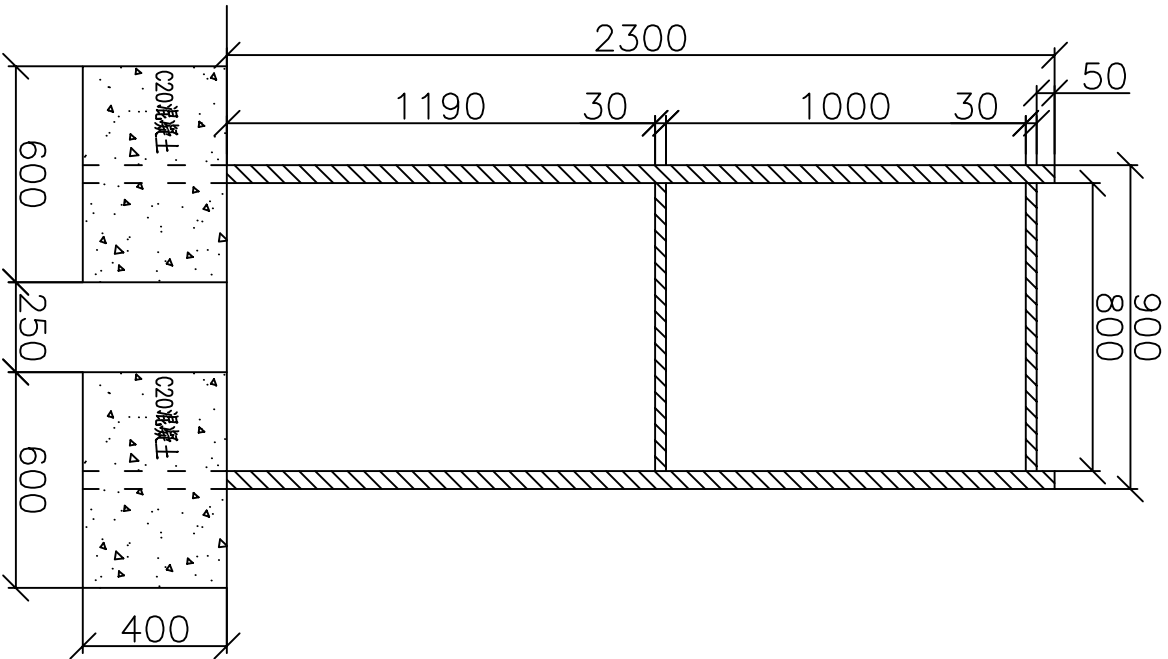
2.材料:采用φ50毫米不锈钢管或热镀锌管制作两边支架,采用φ30毫米不锈钢管或热镀锌管制作面板上下支架,面板采用铝反光面板制作。

3.埋设要求:标识牌立柱埋地深度不小于400毫米,并应保证基础牢固。

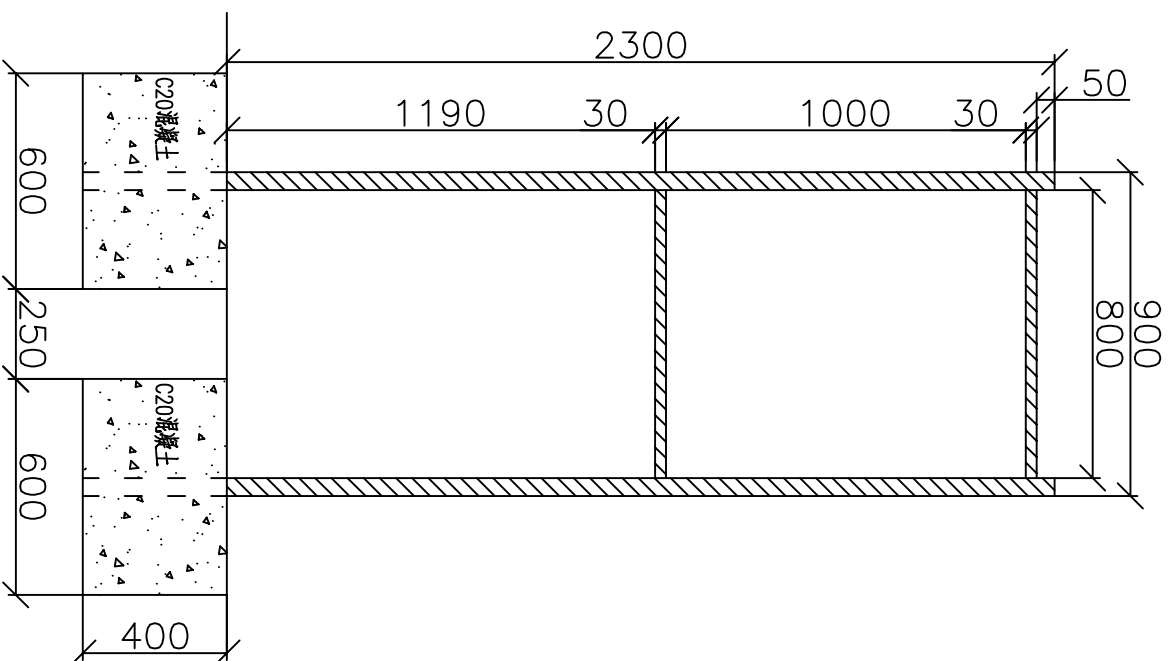
4. 指引式标识牌溪南左岸A段设置1处, 溪南右岸B段设置1处, 槐南右岸B段设置1处, 标识牌设置具体位置由施工现场确定。

福州润禹工程咨询有限公司						
核定 审查 校核 设计 制图	   					标识牌详图
描图		CAD				
设计证号	丙级A235029010		图号	比例	见图	日期
						2023.12
			WJ-S510-69			

核定 审查 校核 设计 制图	 CAD					标识牌详图	永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目			施工 水 工	阶段 部分
设计证号	丙级A235029010	图号	WT-S510-69								



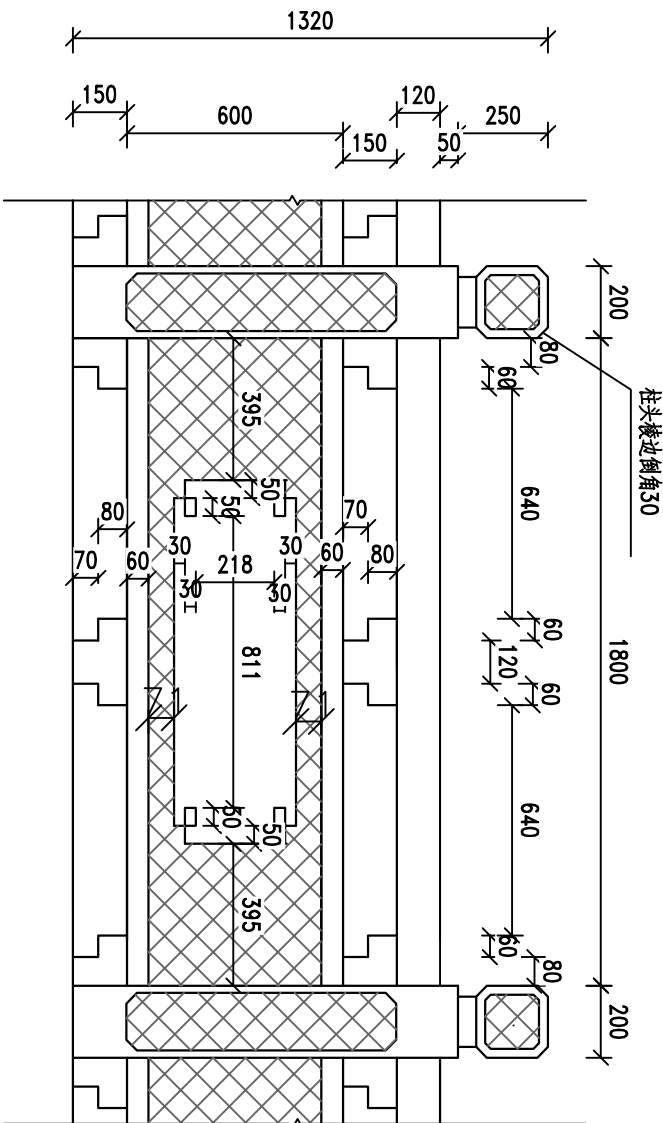
正立面



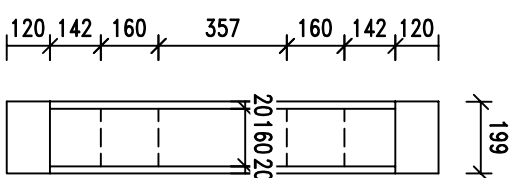
背立面

- 说明：1.规格:告示牌总宽900毫米，高2300毫米(地面以上)，其中面板尺寸800毫米x1000毫米(宽x高)。
- 2.材料:采用φ50毫米不锈钢管或热镀锌管制作两边支架，采用φ30毫米不锈钢管或热镀锌管制作面板上下支架，面板采用铝反光面板制作。
- 3.埋设要求:警示牌立柱管埋地深度不小于400毫米，并应保证基础牢固。
- 4.警示牌溪南左岸A段设置1处、溪南右岸A段设置1处、溪南右岸B段设置1处、溪南右岸C段设置1处、溪南右岸D段设置1处、槐南右岸B段设置1处。
- 警示牌设置具体位置由施工现场确定。

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	审核	设计	制图	警示牌详图	
林晓燕	何春波	陈其鹏	陈其鹏		
永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		比例	见图	日期	2023.12
		图号		WJ-S510-70	



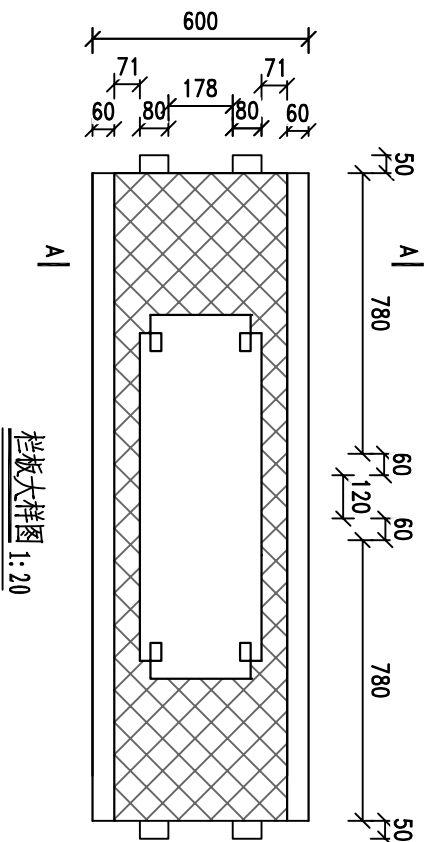
单跨栏杆立面图 1:20



A-A 1:10

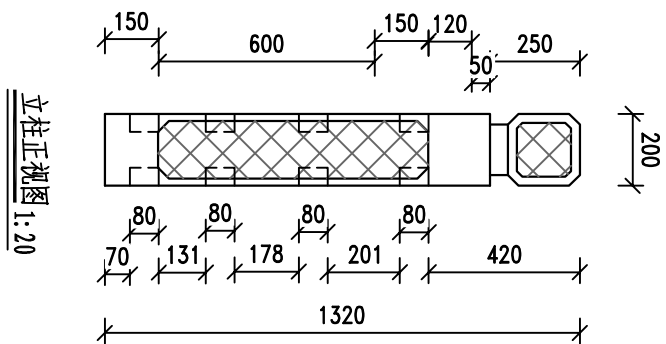
说明:

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 栏杆材料为663花岗岩石料,接头均用榫接,并用环氧砂浆嵌缝;嵌缝砂浆颜色要与石料颜色相同,安装时及时将栏杆冲洗干净。
3. 本栏杆仅为一跨的样图,工程量以现场实际施工为准。
4.  为粗凿面,其余的为细剁面。
5. 栏杆分缝应于挡墙分缝相一致,缝宽2cm。

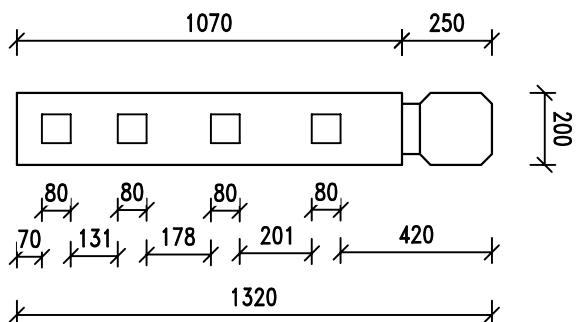


栏杆大样图 1:20

福州润禹工程咨询有限公司						
核定	审核	设计	制图	描图	花岗岩栏杆设计图(1/2)	
林晓燕	林晓燕	林晓燕	林晓燕	林晓燕		
陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏		
陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏		
陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏	陈其鹏		
永安市文江溪槐南镇			施工阶段			
中小河流综合治理项目			水	工	部分	
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-72	比例	见图	日期 2023.12



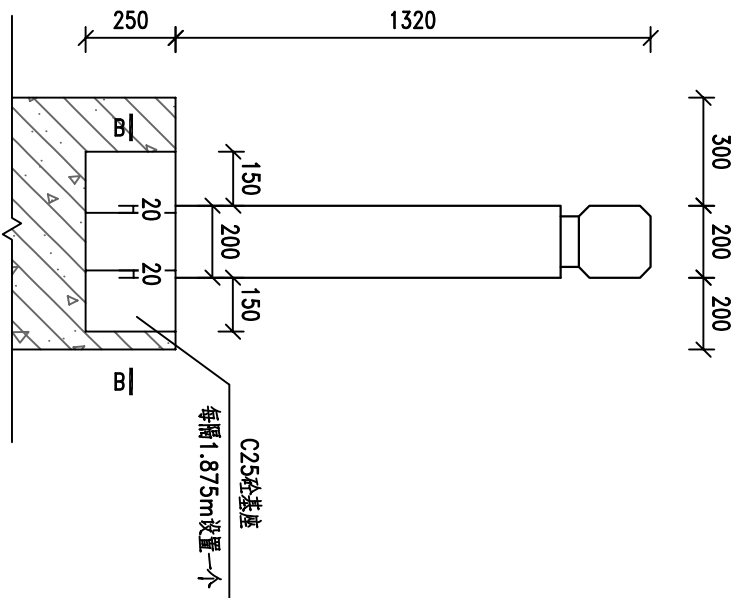
立柱正视图 1:20



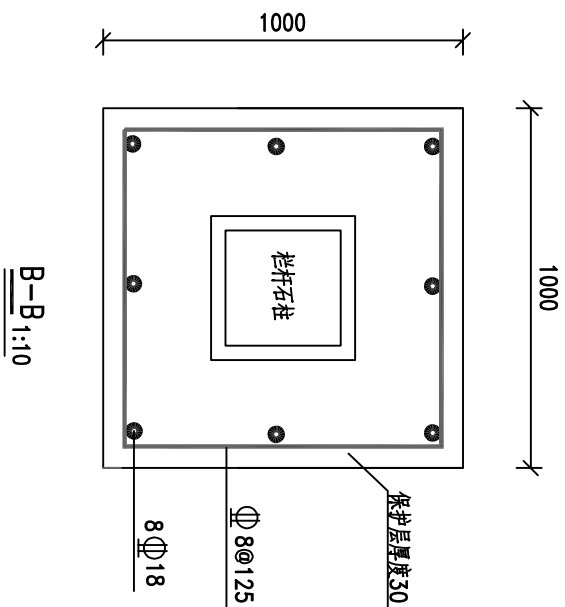
立柱侧视图 1:20

说明:

- 1.本图尺寸单位为毫米。
- 2.栏杆材料为663花岗岩石料,接头均用榫接,并用环氧砂浆嵌缝;嵌缝砂浆颜色要与石料颜色相同,安装时及时将栏杆冲洗干净。
- 3.本栏杆仅为跨的样图,工程量以现场实际施工为准。
4.  为粗凿面,其余的为细剁面。
- 5.栏杆分缝应于挡墙分缝相一致,缝宽2cm。

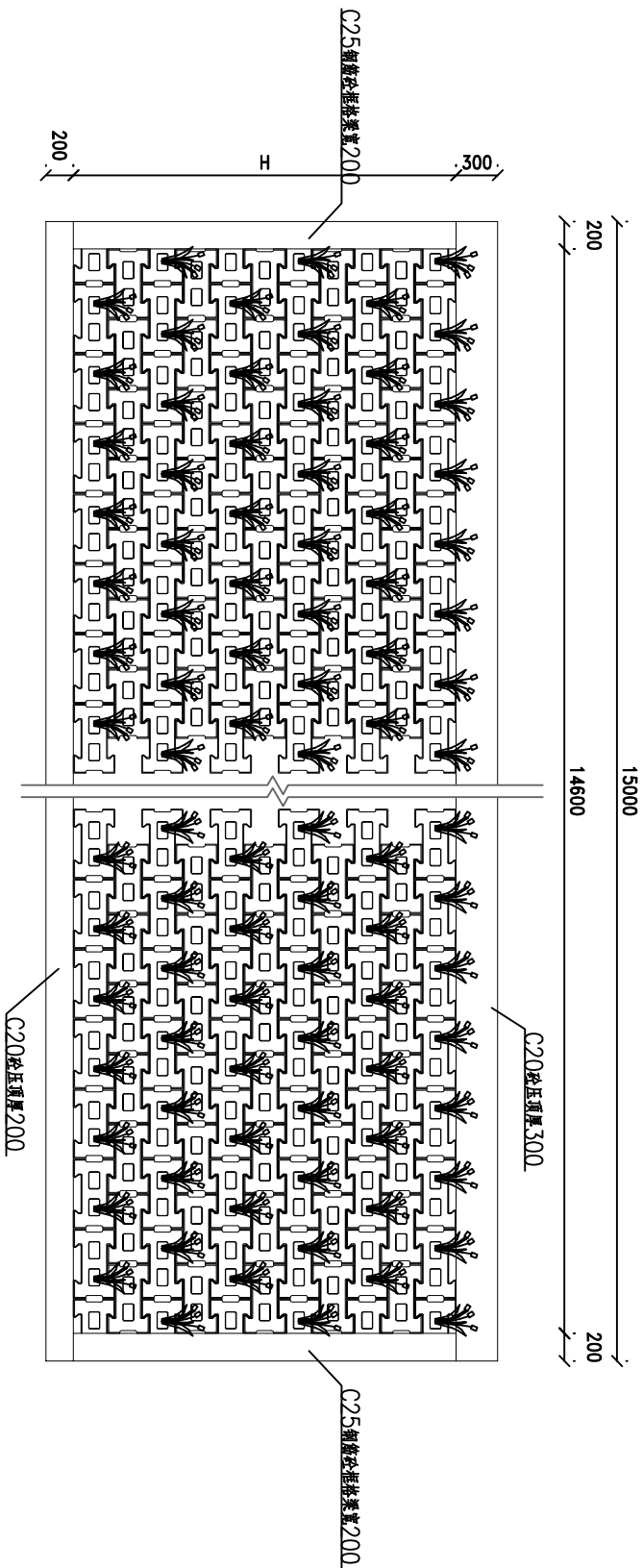


预埋洞断面图 1:20



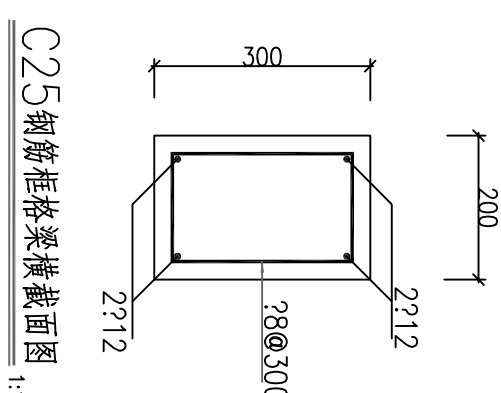
B-B 1:10

福州润禹工程咨询有限公司					
核定	审核	设计	花岗岩栏杆设计图(2/2)		
审查	林晓燕				
设计	陈其鹏				
制图					
描图			比例	见图	日期 2023.12
设计证号 丙级A235029010		图号	WJ-S510-73		

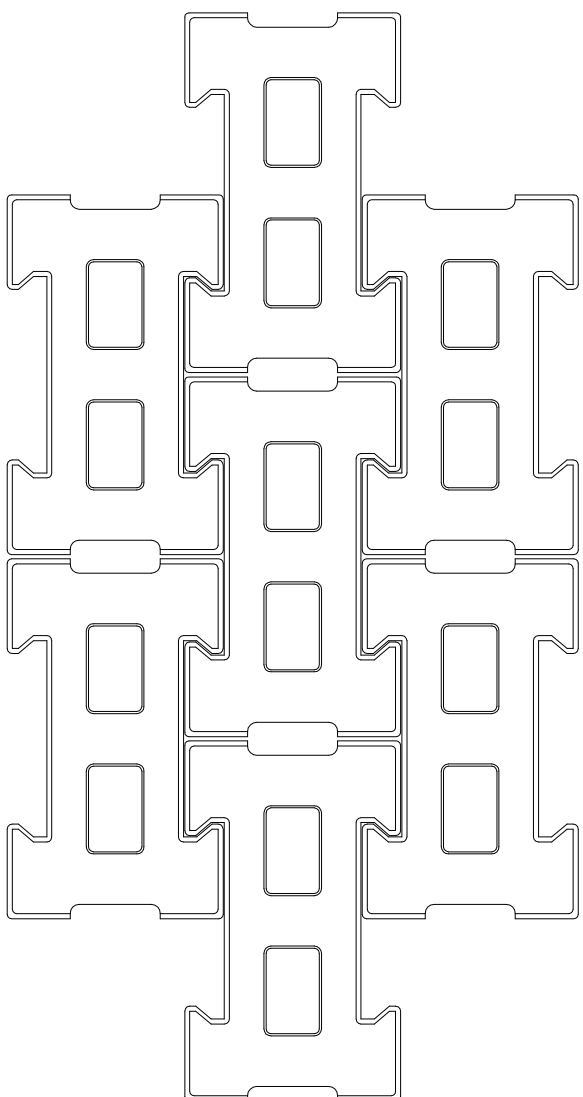


生态自锁砌块护坡、结构护梁平面布置图

1:50

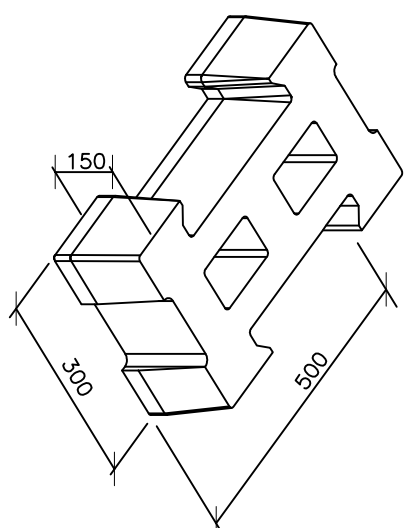


1:10



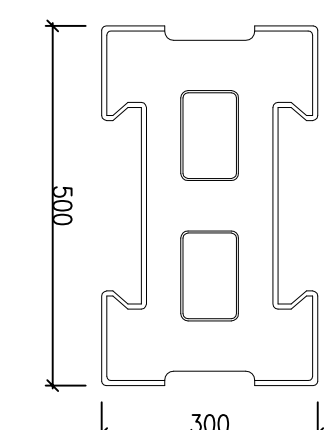
生态自锁砌块平面图

1:10

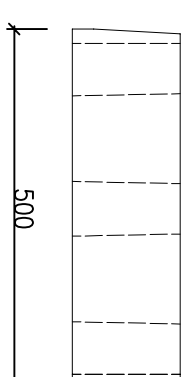


生态自锁砌块轴测图

1:10



长L	宽B	高H
500	300	150



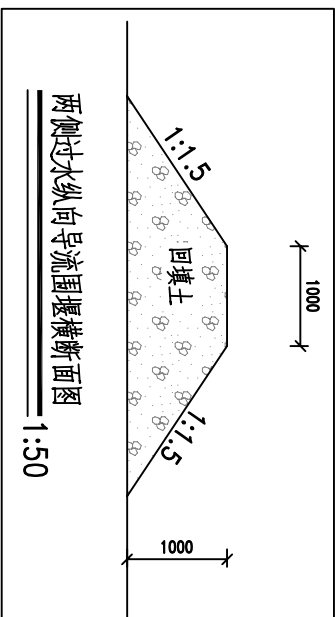
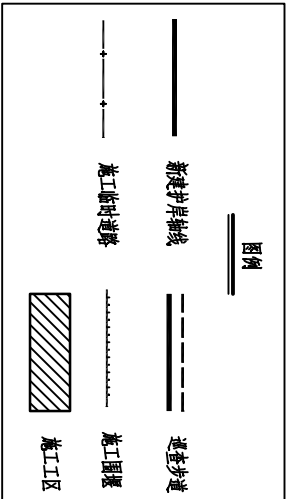
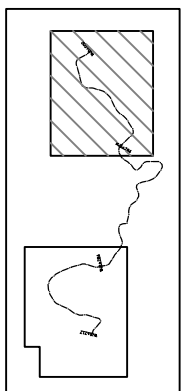
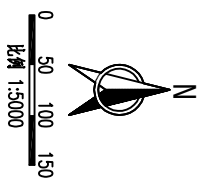
生态自锁砌块详图

1:10

说明:

- 1、本工程采用大地2000坐标系，1985国家高程基准。
- 2、本工程高程单位为m，其余单位采用mm。
- 3、C20埋石砼底板、C20埋石砼挡墙、C25钢筋砼梁每隔15m设置一个横向伸缩缝。
- 4、砌块抗压强度不小于20MPa,由厂家指导安装施工。
- 5、框格梁钢筋保护层厚25,φ为HRB335钢筋。

福州润禹工程咨询有限公司							
核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇 中小河流综合治理项目		施工图	阶段	
审查	何春波				水		工
校核	林晓燕						
设计	陈其鹏						
制图			砼生态预制块结构详图				
描图							
比例	见图	日期					2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S510-74				



文江溪溪南段综合治理终点

溪南右岸C段新建护岸
长190m

3#施工区

溪南右岸B段新建护岸(长500m)

2#施工区

文江溪溪南段综合治理起点

1#施工区

溪南右岸A段新建护岸(长355m)

溪南右岸水毁修复(长66m)

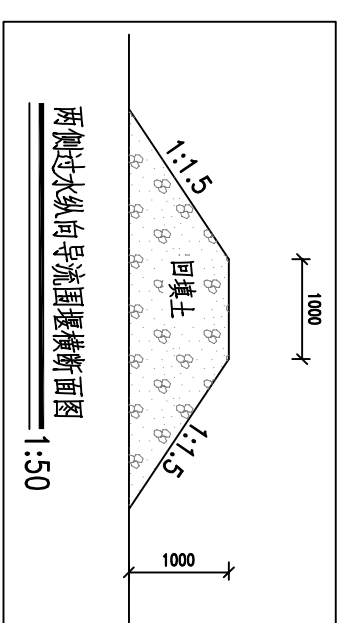
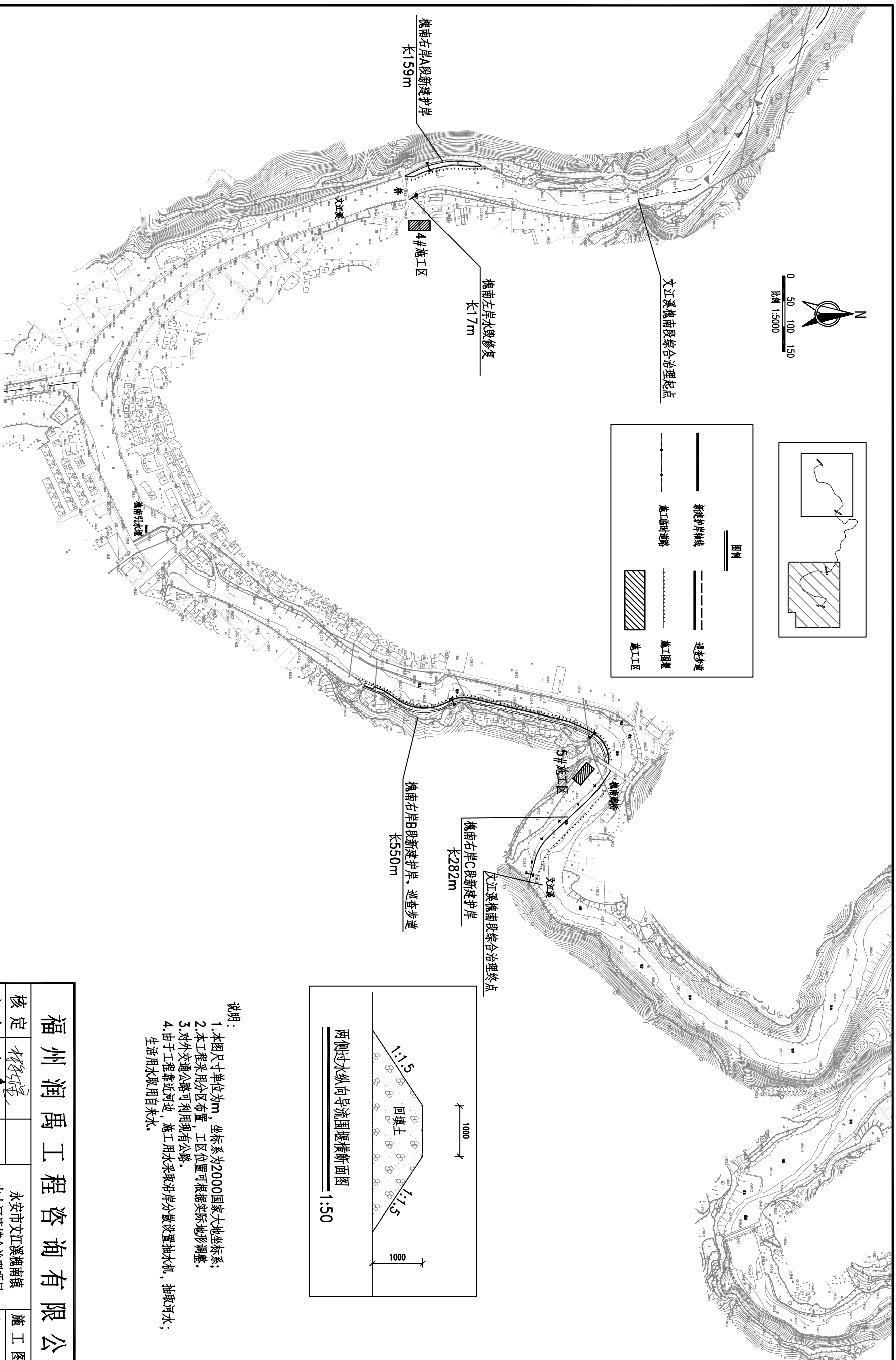
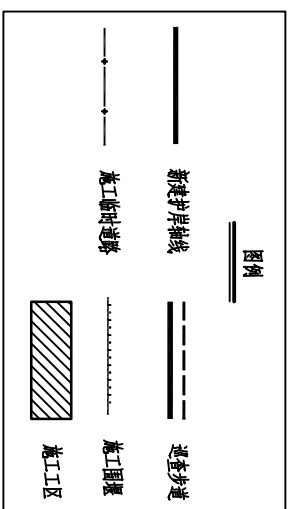
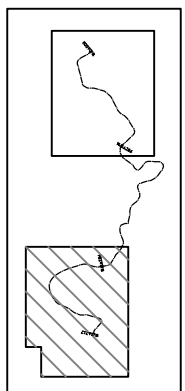
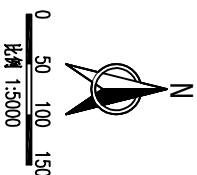
说明:

1. 本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
2. 本工程采用分区布置, 工区位置可根据实际地形调整;
3. 对外交通公路可利用现有公路;
4. 由于工程靠近河边, 施工用水采取沿岸分散设置抽水机, 抽取河水; 生活用水取自自来水。

施工面布置图(溪南段)

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇		施工图阶段
审查	何春红		中小河流综合治理项目		水工部分
校核	林晓燕		施工平面布置图(溪南段)		
设计	陈其鹏				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S710-01		



- 说明:
- 1.本图尺寸单位为m, 坐标系为2000国家大地坐标系;
 - 2.本工程采用分区布置, 工区位置可根据实际地形调整。
 - 3.对外交通公路可利用现有公路。
 - 4.由于工程靠近河边, 施工用水采取沿岸分散设置抽水机, 抽取河水; 生活用水取自自来水。

福州润禹工程咨询有限公司

核定	林晓燕		永安市文江溪槐南镇		施工图	阶段
审查	何春红		中小河流综合治理项目		水	工 部 分
校核	林晓燕		施工平面布置图 (槐南段)			
设计	陈其鹏					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2023.12
设计证号	丙级A235029010	图号	WJ-S710-02			

施工面布置图 (槐南段)