

2024 年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目

施 工 图

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

二〇二四年五月

施工总说明

一、工程项目建设地点

2024 年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目位于东阳市湖溪镇，涉及南江、白水口、蛟塘、康庄和八里湾等五个行政村。

二、工程建设内容及规模

本工程主要建设内容：拆除重建渠道 2855m；修建闸门 12 处；修建机耕路 2 条，合计长 424m；更换水泵 2 处；铺设电缆 200m。建设内容分布见下表：

编号	村名	渠道长度（m）	闸门（处）	机耕路(m)	备注
1	南江	26	0	0	更换水泵一个，铺设电缆 200m
2	白水口	1181	0	0	更换水泵一个
3	蛟塘	248	0	0	
4	康庄	275	1	0	
5	八里湾	1125	11	424	
合计		2855	12	424	

三、相关施工规范与技术标准

- 1、《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T1012—2006）；
- 2、《土地开发整理项目验收规程》（TD/T1013—2000）；
- 3、《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分 2020 版）；
- 4、《灌溉与排水工程设计规范》（GB/50288—2018）；
- 5、《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）；
- 6、《高标准农田建设评价规范》（GB/T33130-2016）；
- 7、《泵站设计规范》（GB 50265-2022）；
- 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、《水利水电工程制图标准》（SL73—95）；
- 11、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2017）；
- 12、《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）；
- 13、《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）；
- 14、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；

- 15、国家、省、区颁布的其它有关法律、法规、标准及技术规定。

四、建筑材料要求

建筑材料所采用的石料和砂（砾）料质量，应符合《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL251-2015)的要求。拌制混凝土和水泥砂浆的水泥、砂石骨料、水、外加剂的质量应符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）的规定。

- 1、黄砂：宜采用质地坚硬、颗粒清洁、级配良好的天然河砂、含泥量≤3.0%的粗砂。
- 2、碎石：质地坚硬、清洁、级配良好，粒径为 10～20mm，超径含量控制在 15%以内，逊径应小于 10%，针片状含量不大于 10%。
- 3、块石：石料材质应坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石材表面无污垢、水锈等。用于表面砌筑的面石，应色泽均匀，外露面要求大致方正。块石单轴饱和抗压强度不低于 40MPa，厚度不小于 25cm，单重不小于 30kg，软化系数不低于 0.75，容重不小于 23KN/m³，抗风化性能好，冻融损失率<1%。
- 4、水泥：应有厂家出具的合格证书，经复检合格后方可使用。到货的水泥应按品种、标号、出厂日期分别堆存，受潮结块的水泥禁止使用。本工程所采用的水泥均采用 42.5#普通硅酸盐水泥。
- 5、钢筋：采用热轧钢筋，要求钢筋表面无锈蚀。本工程所采用的钢筋为 HPB300 级和 HRB400 级。
- 6、砂浆：砂浆的水泥强度不低于 42.5MPa，砂浆标号为 M10，砂中含泥量不得大于 3%；
- 7、混凝土：本工程垫层采用 C15 砼，其余采用 C25 砼；混凝土强度等级设计龄期 28d。

五、工程施工方法

1、砼体施工

施工次序为：放样→立模→砼拌和、运输→砼浇筑、振捣→砼养护、脱模

（1）模板尽量采用钢模，也可采用成型木模板、竹胶板等。模板应达到：尺寸准确、结构坚固、有足够的刚度；支撑牢固、不允许有变形或滑移；接缝需紧密，不漏浆；表面平整光洁，应涂抹脱模剂，禁止使用废机油作为脱模剂。

（2）砼拌和一般采用机械拌和，使用量较少的砼拌和可采用人工拌和。机械拌和时，将

一盘配合料按砂、水泥、石子的顺序依次加入料斗，然后将水和生料同时注入拌筒。需拌和至砼成份、色泽、稀稠均匀一致为止，最短拌和时间不得小于 2 分半钟。人工拌和时先倒入砂，后倒水泥，用铁铲干拌 3 遍；然后在中间扒一个坑，倒入石子和 2/3 的水，翻拌 1 遍；再进行翻拌（至少 2 遍），其余 1/3 水随拌随洒，直至拌和均匀为止。

（3）砼运输应符合迅速、安全、经济等原则，应尽量减少砼运输距离。运输过程中发生离析现象时，运到浇筑现场后，应在钢板上人工拌和 3~5 次，严禁加水。

（4）砼浇筑前，应对基面进行清理，做到无杂物、无松动岩石。砼应随浇随平仓，不得堆积，铺设均匀，无骨料集结，砼浇捣必须连续施工。一般使用插入式振捣器，快插慢拔，插点要均匀排列，逐点移动，顺序进行，不得遗漏，每个插入点延续时间以砼表面不再下沉、不出现气泡、开始泛浆为准，一般为 20~30 秒。

（5）砼浇筑完毕初凝后应及时洒水养护，保持模板和砼湿润。脱模时间以不变形、不坍落为标准。脱模后及时用草袋、麻袋等覆盖，养护时间一般最少 14 天。

2、砌石工程施工

2.1、石料

2.1.1、石料从采石场专门开采，质地坚硬、新鲜，不得有剥落层或裂纹，其基本物理力学指标应符合设计规定。表面的泥垢等杂质，砌筑前应清洗干净。

2.1.2、石料的规格要求：一般由成层岩石爆破面成或大块石料楔切而得，要求上下两面大致平整且平行，无尖角、薄边，块厚宜大于 25cm。

2.2、砌筑要求

2.2.1、挡墙基础按设计要求开挖后，进行清理，并请工程师进行验收。

2.2.2、已砌好的砌体，在抗压强度未达到 2.5Mpa 前不得进行上层砌石的准备工作。

2.3、砌筑方法：

2.3.1、干砌石体砌筑

（1）一般要求

①砌石工程应在基础验收及结合面处理合格后方可施工。

②砌筑前，在基础面上放出墙身中线及边线。放样立标，拉线砌筑。

③干砌石使用材料应按施工图纸要求采用合适的砌筑料。石料使用前表面应洗除泥土和水锈杂质。

④砌体缝口应砌紧，底部应垫稳填实，与周边砌石靠紧，严禁架空。

⑤宜采用立砌法，不得叠砌和浮塞；叠砌是指用薄石重叠，双层砌筑，浮塞是指砌体的缝

口，加塞时未经砸紧。石料最小边厚不宜小于 15cm。不得有通缝和上下层垂直对缝，错缝不得小于 10cm。砌筑时缝隙不应大于 2 cm，三角缝不应大于 3 cm，表面平整度不应大于 3 cm。明缝要用小片石填塞紧密，一般以手拉不出为宜。

⑥不得使用翘口石和飞口石。

翘口石是指一边薄一边厚的石料，上下两块薄石部分互相搭接而成；飞口石是指石块的边口很薄，未经砸掉即砌上。

⑦不得在外露面用块石砌筑，而中间以小石填心；不得在砌筑层面以小块石、片石找平。

⑧在梯形沟、渠的施工中，宜先底后坡，由中间后两边，由下而上砌筑。对矩形而言，可先侧墙后底部。

2.3.2、浆砌石体砌筑

（1）一般要求

①砂浆必须要有试验配合比，强度须满足设计要求，且应有试块试验报告，试块应在砌筑现场随机制取。

②砌筑前，应在砌体外将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面湿润。

③砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达 2.5Mpa 后才可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。

④勾缝砂浆标号应高于砌体砂浆；应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝，凸缝；勾缝密实黏结牢固，墙面洁净。

⑤砌石体应采用铺浆法砌筑，砂浆厚度应为 20-50mm，当气温变化时，应适当调整。

⑥采用浆砌法砌筑的砌石体转角处和交接处应同时砌筑，对不同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜搓。

⑦砌石体尺寸和位置的允许偏差，不应超过有关的规定。

六、安全生产

工程施工中认真贯彻"安全第一，预防为主"的方针，保障施工人员和人民生命财产安全，确保本工程安全、优质、按期低耗地完成。根据《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2011）结合工程实际具体措施如下：

1、所有工作场所，严禁采用明火取暖方式。

2、夜间施工应创造良好的视觉作业环境，各类工作场所最低照度标准应符合有关标准的规定。

图纸目录

序号	图号	图名	图幅
1	总-01	项目区位置图	A3
2	平面-01	平面布置图——南江	A3
3	平面-02	平面布置图——白水口	A3
4	平面-03	平面布置图——蛟塘、康庄	A3
5	平面-04	平面布置图——八里湾	A3
6	附表 1	南江村主要建设内容	A3
7	附表 2	白水口村主要建设内容	A3
8	附表 3	蛟塘村主要建设内容	A3
9	附表 4	康庄村主要建设内容	A3
10	附表 5	八里湾村主要建设内容	A3
11	断面-01	渠道设计断面图	A3
12	断面-02	跌坎设计断面图	A3
13	断面-03	渠道进水口闸门设计断面图	A3
14	断面-04	下田道设计断面图	A3
15	断面-05	泵站详图	A3
16	断面-06	机耕路设计断面图	A3

3、现场各种机械设备有专人操作并严格执行安全操作规程，特殊工种持证上岗，杜绝违章指挥。

4、加强用电管理，严格执行"三相五线制"和"一机一闸一保护"制度，配电电缆整齐有序，机电设备专人管理，严禁私自乱扯乱动机电设备，按规定设避雷装置。

5、若工程将在夏季进行施工，需做好防暑降温工作，保证施工人员的身体健康。

6、备足防雨器材，用电设施要遮盖防雨，定期检查垂直运输机械的锚固，设专人收听天气预报，采取一切必要措施，防止风、雨、冰、雪等天气造成的危害。

7、工程施工过程中及工程完工后应竖立醒目的安全警示标志。

8、施工单位应严格按施工规范及安全规范（规定）施工，在施工过程中，制定出严格的操作程序和规章制度，在施工过程应注意安全，采取安全防范措施，杜绝安全隐患，确保工程施工的安全和工程质量。

七、其他

1、本工程采用国家 2000 坐标系，1985 国家高程基准（二期）。

2、测量要求：施工单位宜在不受水流、施工影响的稳固地点设置平面、高程控制网。首级控制网按国家四等控制点规范测设，水准点按国家四等水准测量规范测设。坝轴线基线的永久标石、标架埋设必须牢固，施工中须严加保护，并及时检查维护，定时核查、校正。

3、本工程所需水泥、砂、钢材、石料、碎石等建筑材料均可由市场供应；生产用水取用溪水；施工用电及管理用电采用电网供电，从各归属自然村接入。

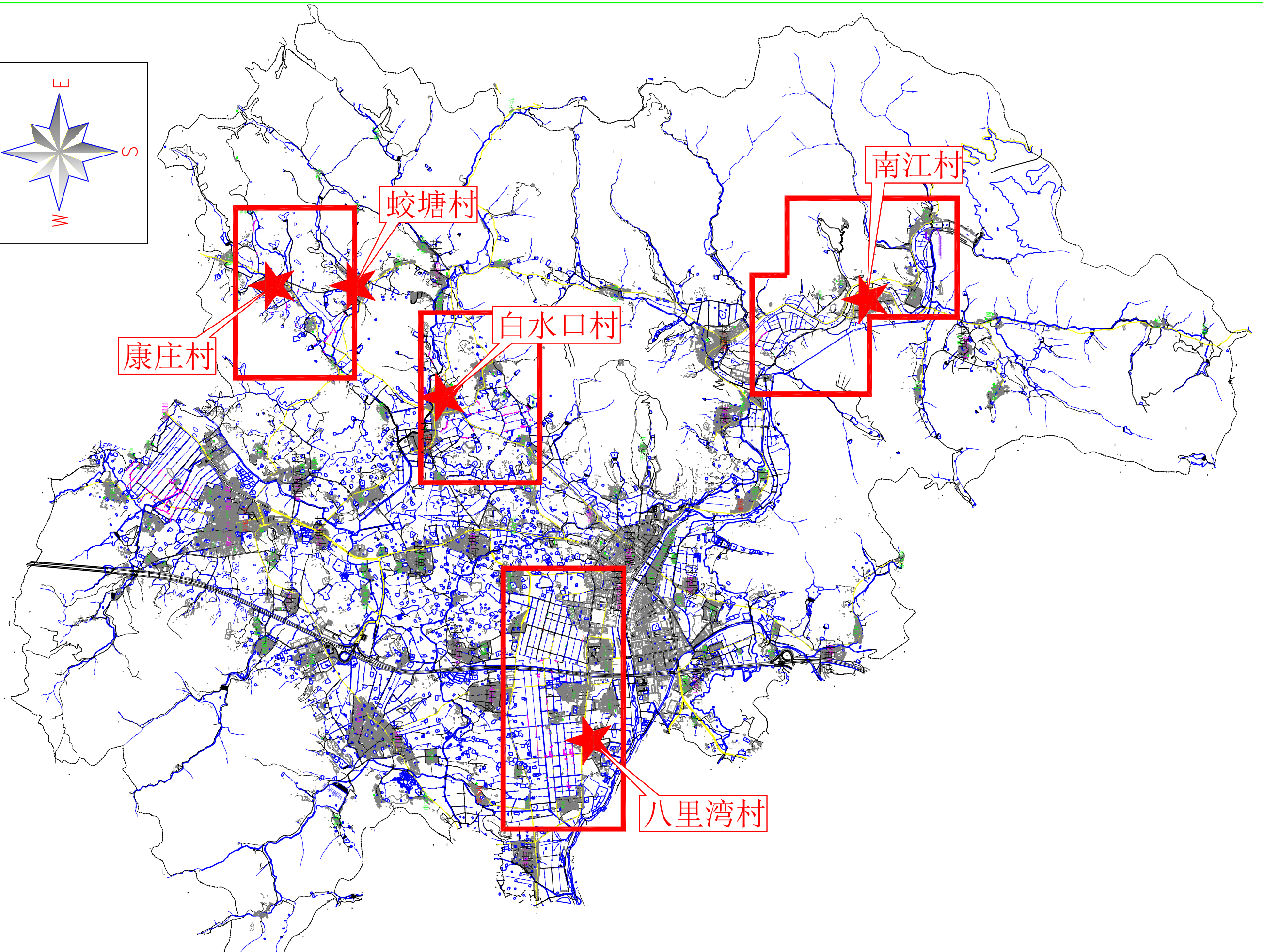
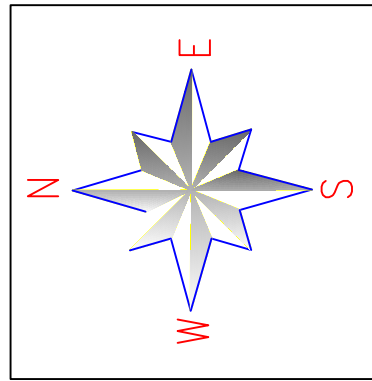
4、要求建设单位将本设计图报主管部门审批或备案后方可进行施工；

5、工程施工所用的各种材料必须合格，同时严格按照规范要求进行保管和使用；

6、本说明中未提及的施工内容详见相关图纸，当实际地形与施工图中有出入时，应及时通知相关人员到场，任何工程变更均以工程技术联系单为准，工程量按实计取；

7、本图纸未尽部分，需严格按有关规程规范施工。

		日期
		会签者
		会签单位



无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程 名称	2024年东阳市湖溪镇高标准农田 建设工程设施管护项目	施工	阶段	图纸	项目区位置图	设计		校核		审核		图号	总图	比例	1:40000
		水工	部分	名称		制图		设计主持人		审定		设计证书号 A233012214		日期	2024.4

无出图章 本图纸无效

会签单位

会签者

日期

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称

2024年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目

施工阶段

部分名称

图纸名称

平面布置图——南江

设计制图

校核

设计主持人

审核

审定

图号

设计证书号

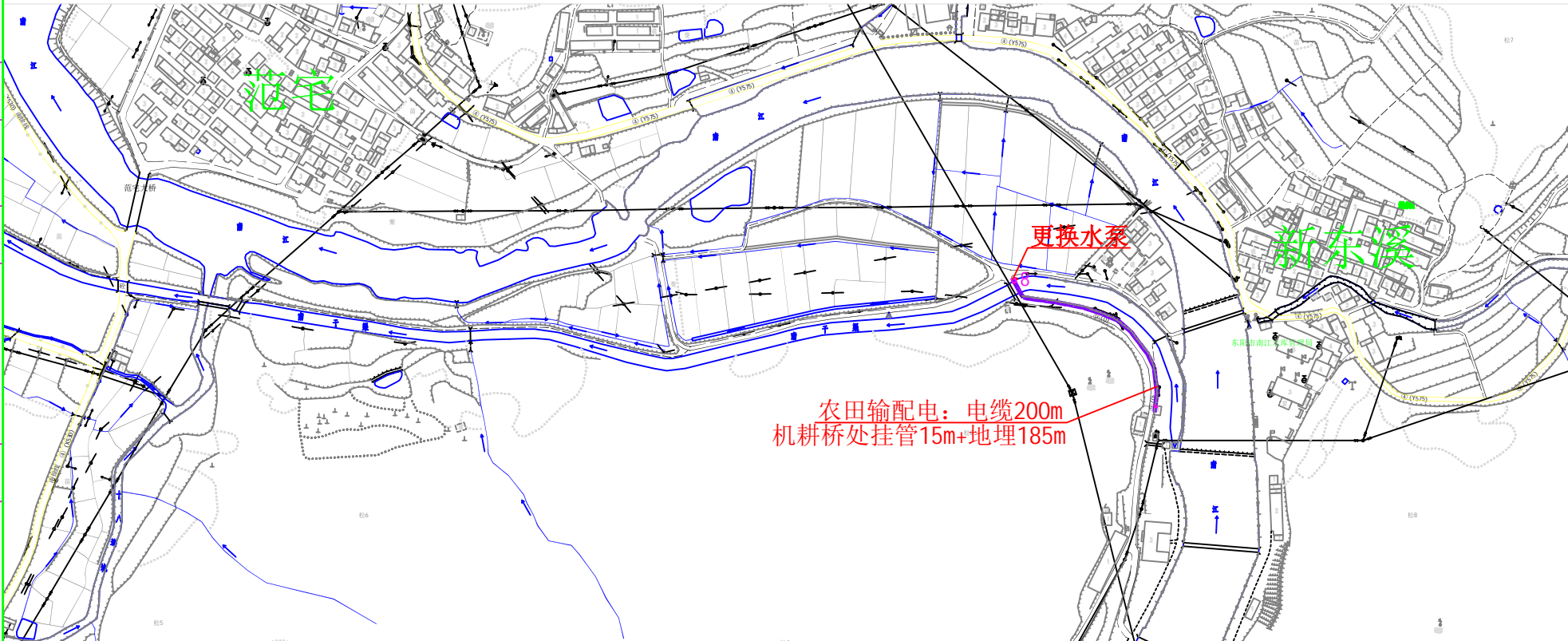
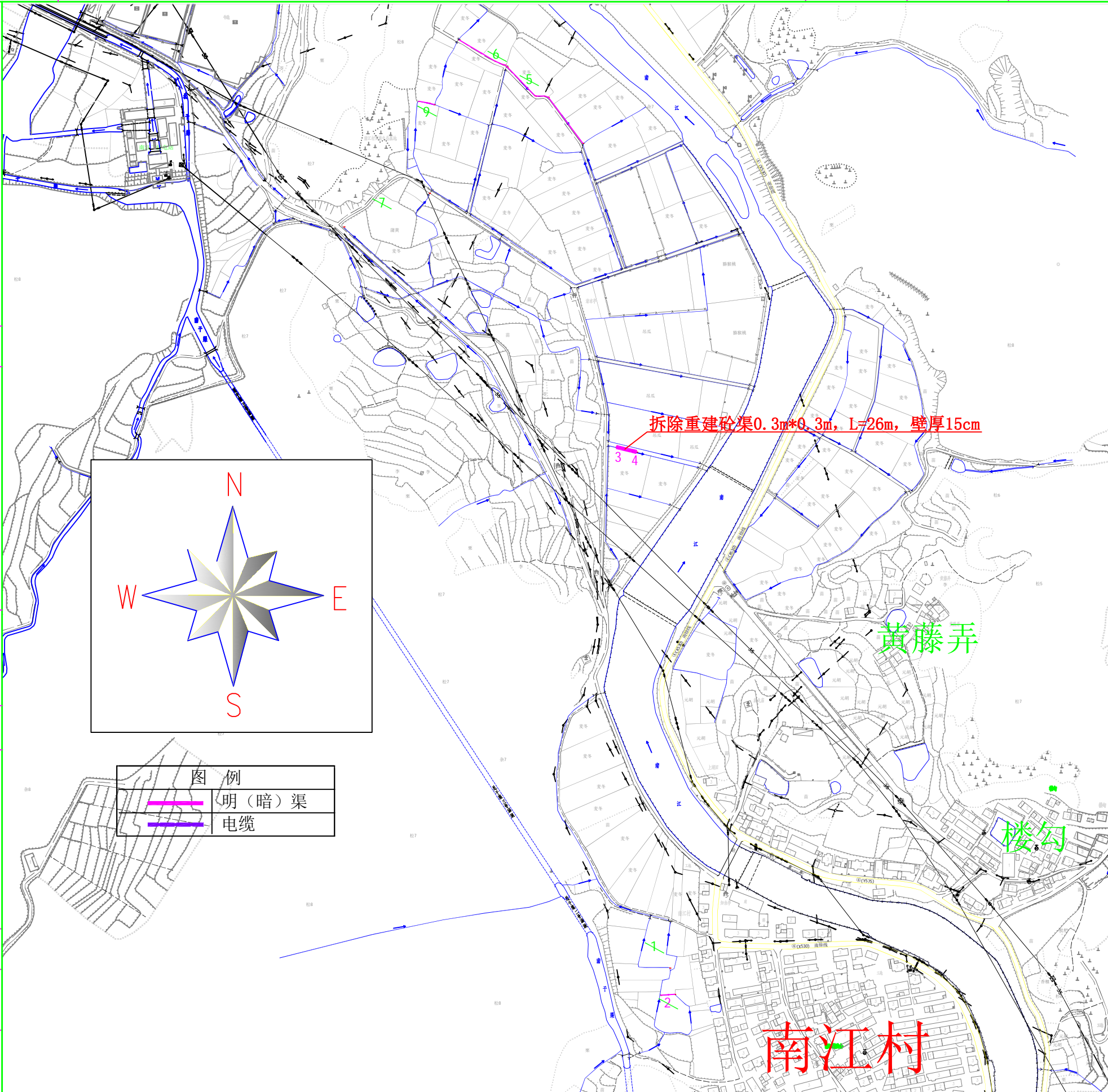
A233012214

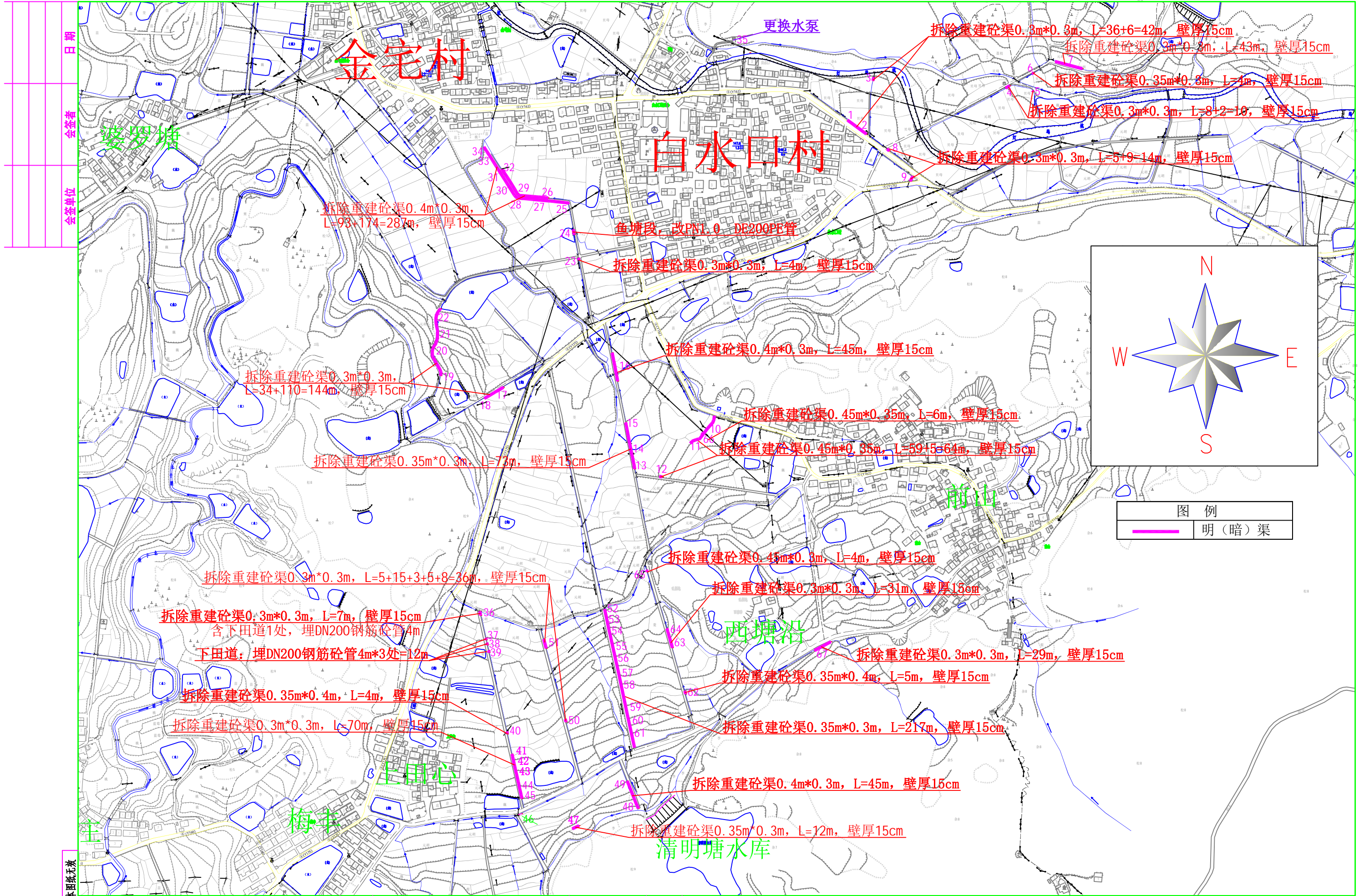
日期

2024.4

比例

1:5000



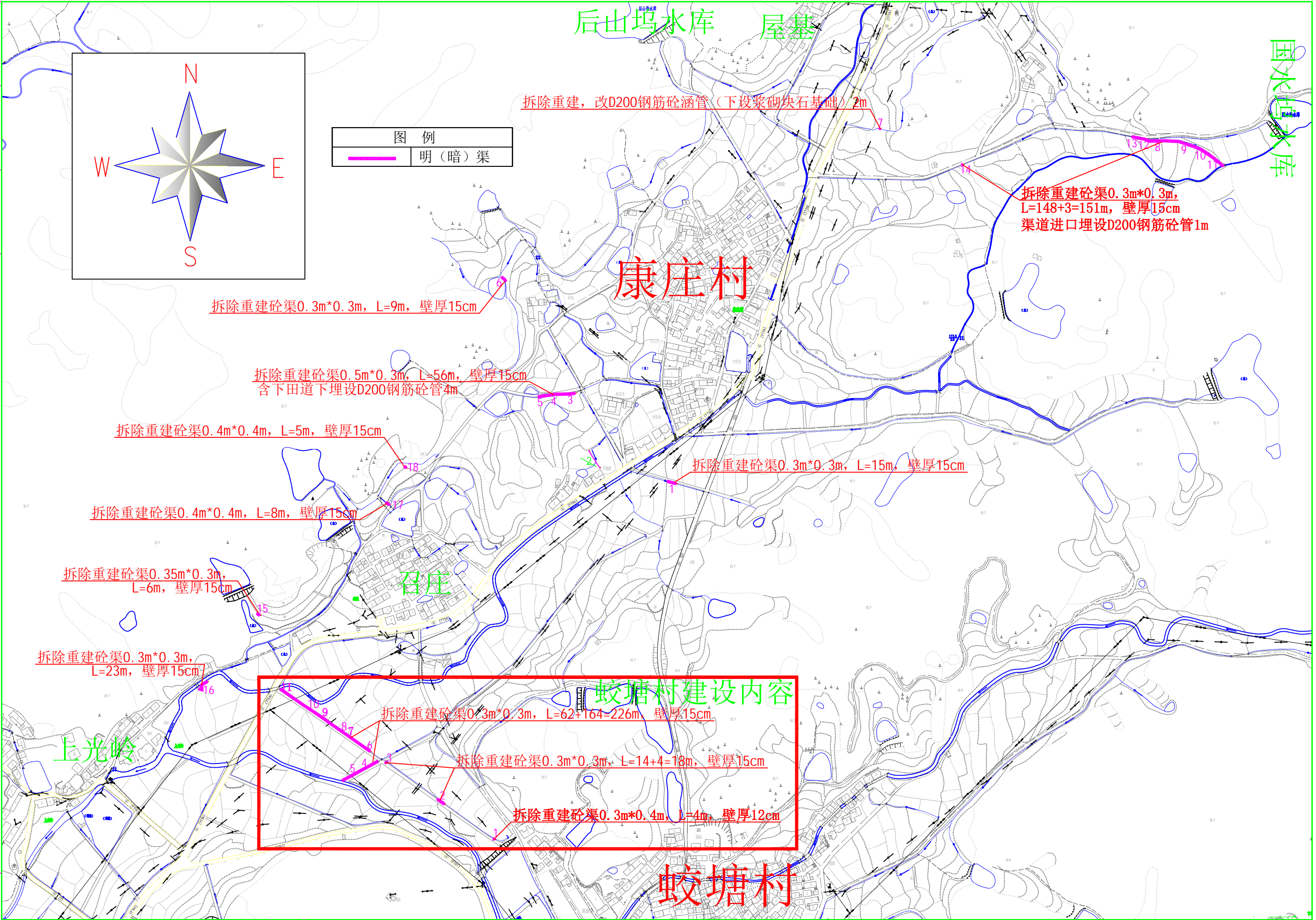


无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称	2024年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目		施工	阶段	图纸	平面布置图——白水口	设计	校核	审核	图号	平面-02	比例	1:5000
	建设		水工	部分	名称		制图					日期	2024.4

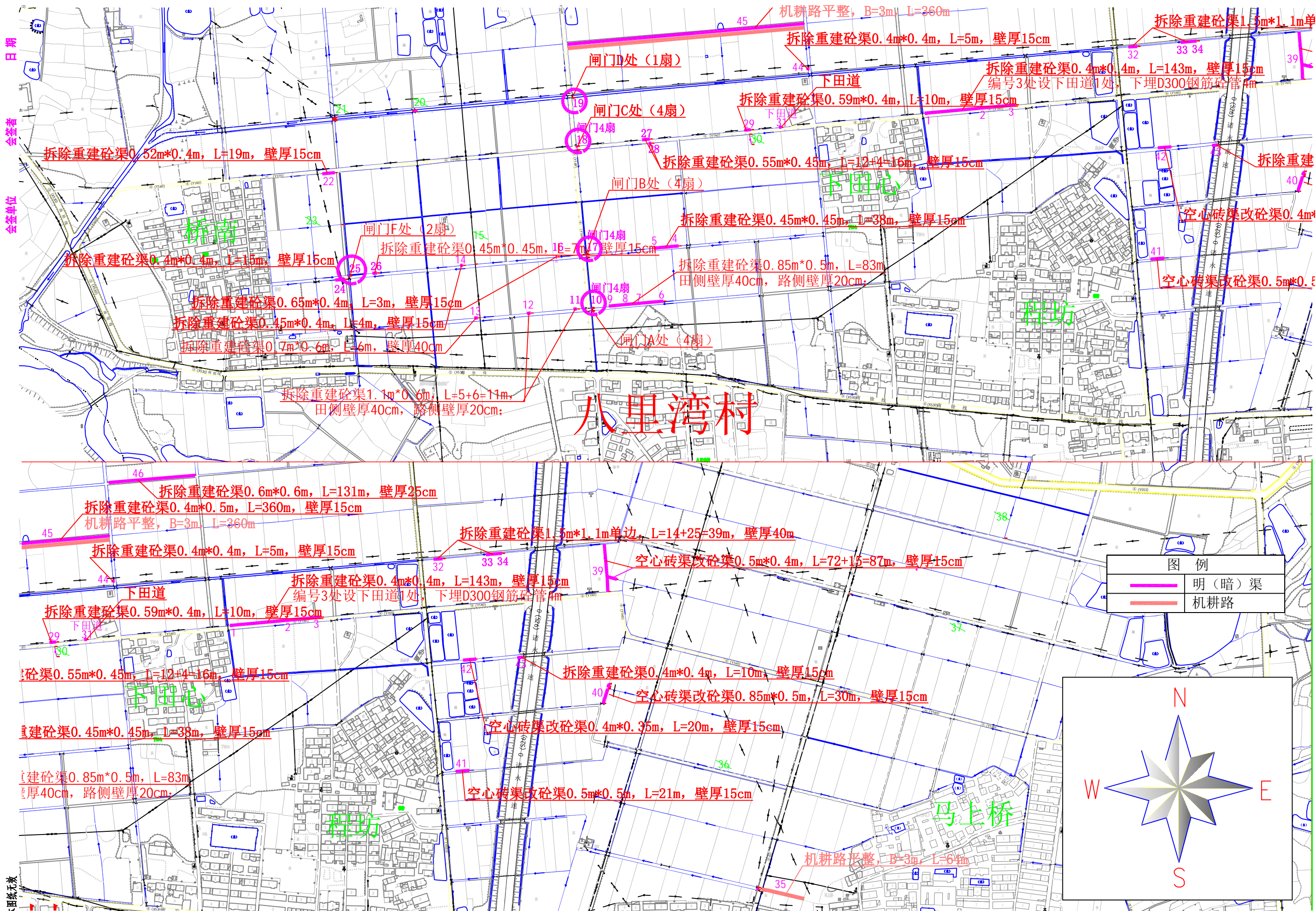
日期	
会签者	
会签单位	



无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称	2024年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目	施工阶段	图纸名称	平面布置图——蛟塘、康庄	设计制图	校核	审核	图号	平面-03	比例	1:5000
		水工部分				设计主持人	审定	设计证书号	A233012214	日期	2024.4



无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称

2024年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目

施工水工

阶段名称

平面布置图——八里湾

设计制图

校核设计主持人

审核审定

图号

平面-04

比例 1:5000

设计证书号 A233012214

日期 2024.4

附表1 南江村主要建设内容汇总表

明渠																		闸门			机耕路(m)		水泵
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后							埋管												
			现状描述	规格(cm×cm)			壁厚 δ	底板厚d	砌筑材料	渠道形式	备注	钢筋砼管/PE管			长度 (m)	备注	数量 (处)	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注		
				B	×	H	(cm)	(cm)															
1	南江	/	土渠																				
2	南江	/	土渠																				
3	南江	26	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
4	南江		砼渠，破碎																				
5	南江	/	土渠																				
6	南江	/	土渠																				
7	南江	/	土渠																				
8	南江		现状泵房门 0.8m*1.9m， 泵房尺寸 B3.0m*H2.0m。 现状水泵已 不能正常运 行。																			水泵从水库（低 压）接电，地埋 铺设； 1、采用 “ ISG150-200A，额 定流量176m3/h， 扬程10m，汽蚀余 量（NPSH） r=3m，电机功率 11KW”。 2、电缆YJV- 0.6/1 4*16，穿 0.6Mpa D110PE 管,总长200m，其 中机耕桥处挂管 15m（采用管夹固	
9	南江	/	土渠																				
合计		26															0			0			

附表2 白水口村主要建设内容汇总表

明渠												埋管						闸门			机耕路(m)		水泵							
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后																										
			现状描述	规格(cm×cm)			壁厚 δ (cm)	底板厚d (cm)	砌筑材料	渠道形式	备注																			
				B	×	H																								
				B	×	H	(cm)	(cm)				钢筋砼管/PE管				长度 (m)	备注	数量 (处)	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注								
1	白水口	36	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
2	白水口		砼渠，已倒																											
3	白水口	6	砼渠，翻倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
4	白水口	8	砼渠已倒， 斜坡段	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
5	白水口	2	砼渠，一侧 外翻	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
6	白水口	4	砼渠已断， 三叉口处	35	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
7	白水口	43	砼渠已翻 倒，摆回去	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
8	白水口	5	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建	+	φ	0.2	m	4	人行下 田，钢筋 砼管													
9	白水口	9	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
10	白水口	59	砼渠，一侧 外翻	45	×	35	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
11	白水口		砼渠，已倒																											
12	白水口	5	砼渠，已倒	45	×	35	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
13	白水口	73	砼渠，已倒	35	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
14	白水口		砼渠，已倒																											
15	白水口		砼渠，破碎																											
16	白水口	45	砼渠，已 倒，破碎	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
17	白水口	34	砼渠，已 倒，破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
18	白水口		砼渠，破碎																											
19	白水口	110	砼渠，破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
20	白水口		砼渠，已 倒，破碎																											
21	白水口		砼渠，破碎																											
22	白水口		砼渠，破碎																		+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管				
23	白水口	4	砼渠，破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
24	白水口	9	砼渠，已倒								鱼塘段，改管 道	+	φ	0.2	m	9	鱼塘段改 PN1.0 ND200PE 管9m													
25	白水口	174	砼渠，已倒	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																			
27	白水口		砼渠，已倒																											
28	白水口		砼渠，已倒																											
30	白水口		砼渠，已倒																											
31	白水口		砼渠，已倒																											
33	白水口		砼渠，已倒																											
34	白水口		砼渠，已倒																											
26	白水口											砼渠，已倒																		

附表2 白水口村主要建设内容汇总表

渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	明渠								埋管						闸门			机耕路(m)		水泵
			现状描述	建后			砌筑材料	渠道形式	备注														
				规格(cm×cm)	壁厚 δ	底板厚d																	
				B	×	H	(cm)	(cm)				钢筋砼管/PE管				长度（m）	备注	数量（处）	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注	
29	白水口	93	砼渠，已倒	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
32	白水口		砼渠，已倒																				
35	白水口		现状泵房门 0.7m*1.8m， 泵房尺寸宽 1.7m。 现状水泵已 不能正常运 行。																		1、采用 “ ISG100- 125，额 定流量 100m³/h ，扬程 20m，汽 蚀余量 （NPSH ） r=4.5m ，电机		
36	白水口	7	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建	+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管						
37	白水口	4	砼渠，已倒									+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管						
38	白水口	4	砼渠，已倒									+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管						
39	白水口	4	砼渠，已倒									+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管						
40	白水口	4	砼渠，破碎	35	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
41	白水口	70	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
42	白水口		砼渠，已倒									+	φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
43	白水口		砼渠，已倒									+	φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
44	白水口		砼渠，已倒									+	φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
45	白水口		砼渠，已倒																				
46	白水口	/	土渠																				
47	白水口	12	砼渠，已倒	35	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
48	白水口	45	砼渠，已倒	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
49	白水口		砼渠，已倒																				
50	白水口	5	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
51	白水口	15	砼渠，破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
52	白水口		砼渠，已倒																				
53	白水口		砼渠，已倒									+	φ	0.2	m	4	下田道， 钢筋砼管						
54	白水口		砼渠，已倒																				
55	白水口		砼渠，已倒																				
56	白水口		砼渠，已倒																				
57	白水口		砼渠，已倒																				

附表2 白水口村主要建设内容汇总表

明渠													埋管						闸门			机耕路(m)		水泵			
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后																							
			现状描述	规格(cm×cm)			壁厚 δ	底板厚d	砌筑材料	渠道形式	备注	钢筋砼管/PE管			长度 (m)	备注	数量 (处)	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注						
B	×	H		(cm)	(cm)																						
58	白水口	217	砼渠，底板坡碎，跌水	35	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
59	白水口		砼渠，底板坡碎，跌水									+	φ	0.2	m	4	下田道，钢筋砼管										
60	白水口		砼渠，底板坡碎，跌水																								
61	白水口		砼渠，底板坡碎，跌水																								
62	白水口	5	砼渠，已倒	35	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
63	白水口	31	砼渠，已倒2段	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
64	白水口		砼渠，已倒																								
65	白水口	4	砼渠，已倒	45	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
66	白水口	6	砼渠，已倒	45	×	35	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
67	白水口	29	砼渠，破碎，漏水	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																
合计		1181															0			0							

附表3 蛟塘村主要建设内容汇总表

明渠													埋管						闸门			机耕路(m)		水泵				
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后																								
			现状描述	规格 (cm×cm)			壁厚 δ (cm)	底板厚d (cm)	砌筑材料	渠道形式	备注																	
				B	×	H																						
																	数量 (处)	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注							
1	蛟塘	4	砼渠, 已倒	30	×	40	12	10	现浇砼	矩形	拆除重建																	
2	蛟塘	14	砼渠, 已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																	
3	蛟塘	4	砼渠, 已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																	
4	蛟塘	62	砼渠, 破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建																	
5	蛟塘		砼渠, 冻碎																									
6	蛟塘	164	砼渠, 已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建	+	Φ	0.3	m	4	下田道, 钢筋砼管											
7	蛟塘		砼渠, 已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道, 钢筋砼管											
8	蛟塘		砼渠, 已倒																									
9	蛟塘		砼渠, 已倒																									
10	蛟塘		砼渠, 已倒																									
11	蛟塘		砼渠, 已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道, 钢筋砼管											
合计		248															0			0								

附表4 康庄村主要建设内容汇总表

明渠																	闸门			机耕路(m)		水泵	
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后							埋管												
			现状描述	规格 (cm×cm)			壁厚 δ	底板厚d	砌筑材料	渠道形式	备注	钢筋砼管/PE管		长度 (m)	备注	数量 (处)	B(cm)	H(cm)	长度 (m)	备注			
				B	×	H	(cm)	(cm)															
	康庄																						
1	康庄	15	砼渠，已倒	30	×	30	12	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
2	康庄	/	土渠																				
3	康庄	56	砼渠，破碎	50	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
4	康庄		/									+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
5	康庄		砼渠，已倒																				
6	康庄	9	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
7	康庄	2	砼渠，已倒									+	Φ	0.2	m	2	钢筋砼 管，下设 浆砌块石 基础						
8	康庄	148	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建	+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
9	康庄		砼渠，已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
10	康庄		砼渠，已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
11	康庄		砼渠，已倒									+	Φ	0.2	m	1	河道进 口，钢筋 砼管	1	0.3	0.3			
12	康庄		砼渠，已倒																				
13	康庄		砼渠，已倒																				
14	康庄	3	砼渠，破碎	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
	召庄自然村																						
15	康庄	6	砼渠，已倒	35	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
16	康庄	23	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建	+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
17	康庄	8	砼渠，底破	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
18	康庄	5	砼渠，底破	40	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
合计		275															1			0			

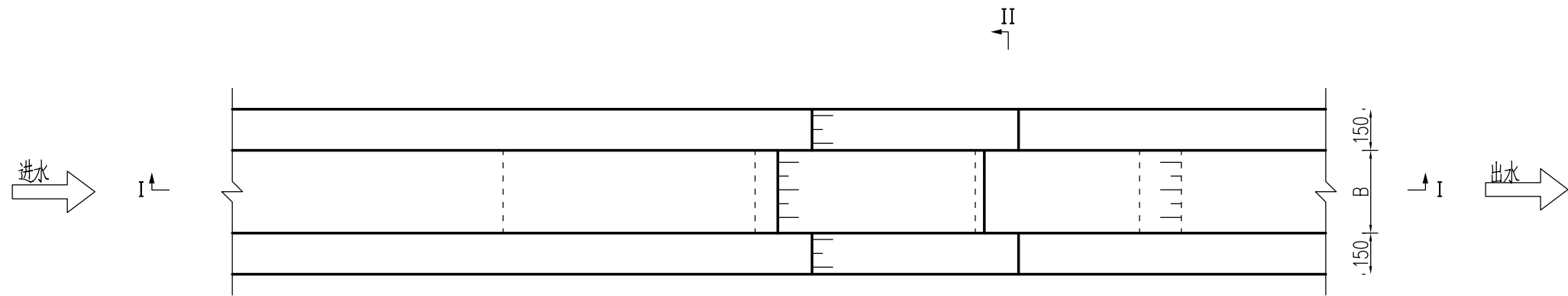
附表5 八里湾村主要建设内容汇总表

明渠																闸门			机耕路(m)		水泵		
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后							埋管												
			现状描述	规格(cm×cm)			壁厚 δ	底板厚d	砌筑材料	渠道形式	备注	钢筋砼管/PE管				长度（m）	备注						
				B	×	H	(cm)	(cm)											数量（处）	B(cm)	H(cm)	长度（m）	备注
1	八里湾	143	砼渠，已倒	40	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
2	八里湾		砼渠，已倒																				
3	八里湾		砼渠，已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
4	八里湾	38	砼渠，已倒	45	×	45	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
5	八里湾		砼渠，已倒																				
6	八里湾	83	砖砌渠，已倒	85	×	50	田40/路 20	20	现浇砼	矩形	拆除重建												
7	八里湾		砖砌渠，已倒																				
8	八里湾		砖砌渠，已倒																				
9	八里湾		砖砌渠，已倒																				
10	八里湾																80	60					
																	80	60					
																		50	40				
																		50	40				
11	八里湾	5	空心水泥砖 渠道，侧移	110	×	60	田40/路 20	20	现浇砼	矩形	拆除重建												
12	八里湾	6	空心水泥砖 渠道，已倒	110	×	60	田40/路 20	20	现浇砼	矩形	拆除重建												
13	八里湾	6	空心水泥砖 渠道，已倒	70	×	60	40	20	现浇砼	矩形	拆除重建												
14	八里湾	4	砼渠，已倒	45	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
15	八里湾	/																					
16	八里湾	3	砼渠，已倒	65	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
17	八里湾															1	70	60					
																1	50	40					
																1	50	50					
																1	50	50					
18	八里湾															1	50	50					
																1	50	50					
																1	50	50					
																1	50	50					
19	八里湾															1	70	80					
20	八里湾	/	排洪渠中闸 门不做																				
21	八里湾	/	排洪渠中闸 门不做																				
22	八里湾	19	砼渠，已倒	50	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
23	八里湾	/	土渠																				
24	八里湾	15	砼渠，已倒	40	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
25	八里湾															1	40	50					
																1	40	50					
26	八里湾	7	砼渠，已倒	45	×	45	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
27	八里湾	12	砼渠，已倒	55	×	45	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
28	八里湾	4	砼渠，已倒	55	×	45	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
29	八里湾	10	砼渠，已倒	60	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
30	八里湾	/	土渠																				

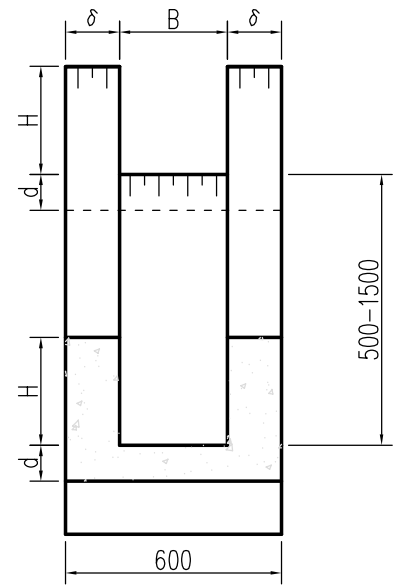
附表5 八里湾村主要建设内容汇总表

明渠												埋管						闸门			机耕路(m)		水泵
渠道 编号	位置	长度 (m)	现状	建后																			
			现状描述	规格(cm×cm)			壁厚 δ	底板厚d	砌筑材料	渠道形式	备注												
				B	×	H	(cm)	(cm)															
31	八里湾	4	砼渠，已倒									+	Φ	0.3	m	4	下田道， 钢筋砼管						
32	八里湾	14	空心水泥砖 渠道，单边	150	×	110	40	20	现浇砼	矩形	拆除重建,单 边												
33	八里湾	25	空心水泥砖 渠道，单边	150	×	110	40	20	现浇砼	矩形	拆除重建,单 边												
34	八里湾		空心水泥砖 渠道，单边																				
35	八里湾																				64	机耕路平整， B=3m， L=64m	
36	八里湾	/	土渠																				
37	八里湾	/	由于松树长 大，空心砖渠 被挤压位移， 改砼渠，不做																				
38	八里湾	64	砼渠，已倒	30	×	30	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
39	八里湾	87	空心水泥砖渠 道，内部粉刷 脱落，漏水	50	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
40	八里湾	30	砼渠，已倒	85	×	50	25	20	现浇砼	矩形	拆除重建												
41	八里湾	21	空心水泥砖渠 道，内壁水泥 层脱落，侧边 和底板漏水	50	×	50	20	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
42	八里湾	20	空心水泥砖渠 道，内壁水泥 层脱落，侧边 和底板漏水	40	×	35	20	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
43	八里湾	10	砼渠，底板破 碎，侧边倾倒	40	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
44	八里湾	4	砼渠，已倒	40	×	40	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
45	八里湾	360	砼渠，已倒	40	×	50	15	10	现浇砼	矩形	拆除重建										360	另加机耕路平 整， B=3m， L=360m	
46	八里湾	131	砼渠，已倒	60	×	60	25	10	现浇砼	矩形	拆除重建												
合计		1125															11			424			

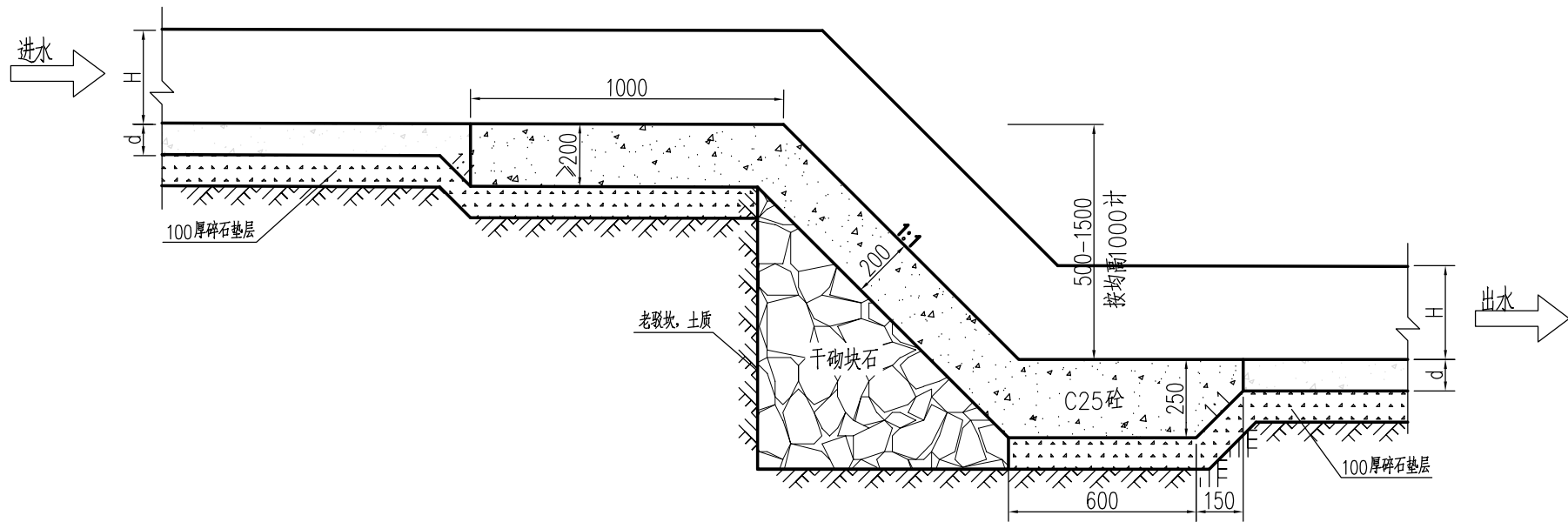
		日期
		会签者
		会签单位



跌水 I 型平面示意图
1:20



II-II 剖视图
1:20



I-I 剖视图
1:20

- 说明:
- 1、本图尺寸: 高程、桩号以米计, 余以毫米计。
 - 2、本图为跌水示意图, 实际跌水坡度与落差应根据工程实际进行调整。

无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称
2024年东阳市湖溪镇高标准农田
建设工程设施管护项目

施工阶段
水工部分
图纸名称

跌坎设计断面图

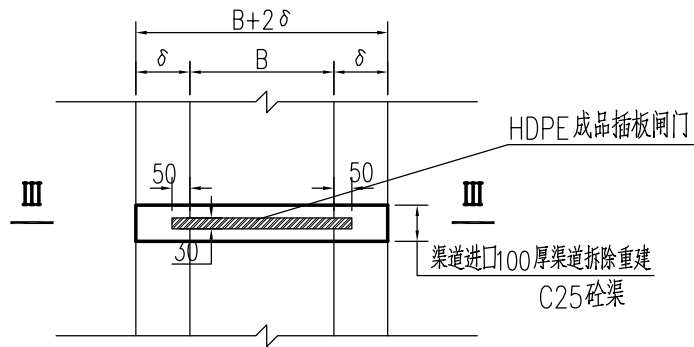
设计
制图
校核
设计主持人

审核
审定

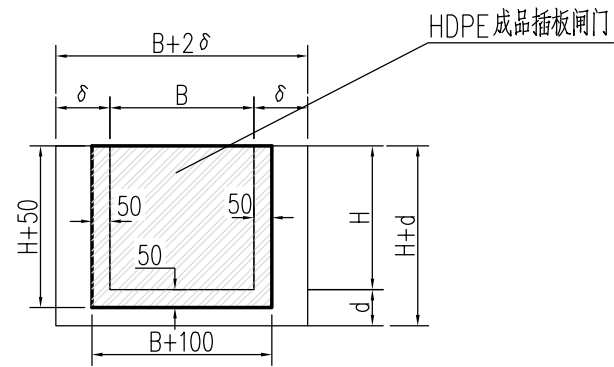
图号
断面-02
设计证书号 A233012214

比例
见图
日期
2024.4

			日期
			会签者
			会签单位



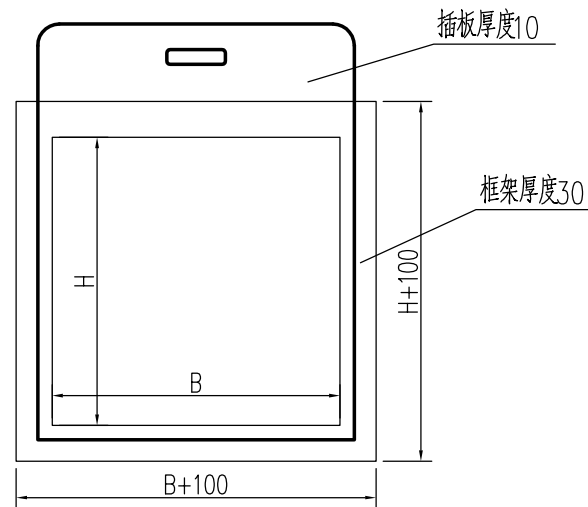
渠道进水口插板闸门剖面图
1:20



III-III剖面图
1:20

闸门规格尺寸表

闸门规格		数量
内空B(cm)	内空H(cm)	(扇)
80	60	2
50	40	3
70	60	1
50	50	6
70	80	1
40	50	2
30	30	若干
40	40	若干
合计		15



HDPE成品插板闸门示意图



HDPE成品插板闸门大样图

说明:

1、本图尺寸: 高程、桩号以米计, 余以毫米计。

无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称
2024年东阳市湖溪镇高标准农田
建设工程设施管护项目

施工阶段
水工部分
图纸名称

渠道进水口闸门设计断面图

设计
制图

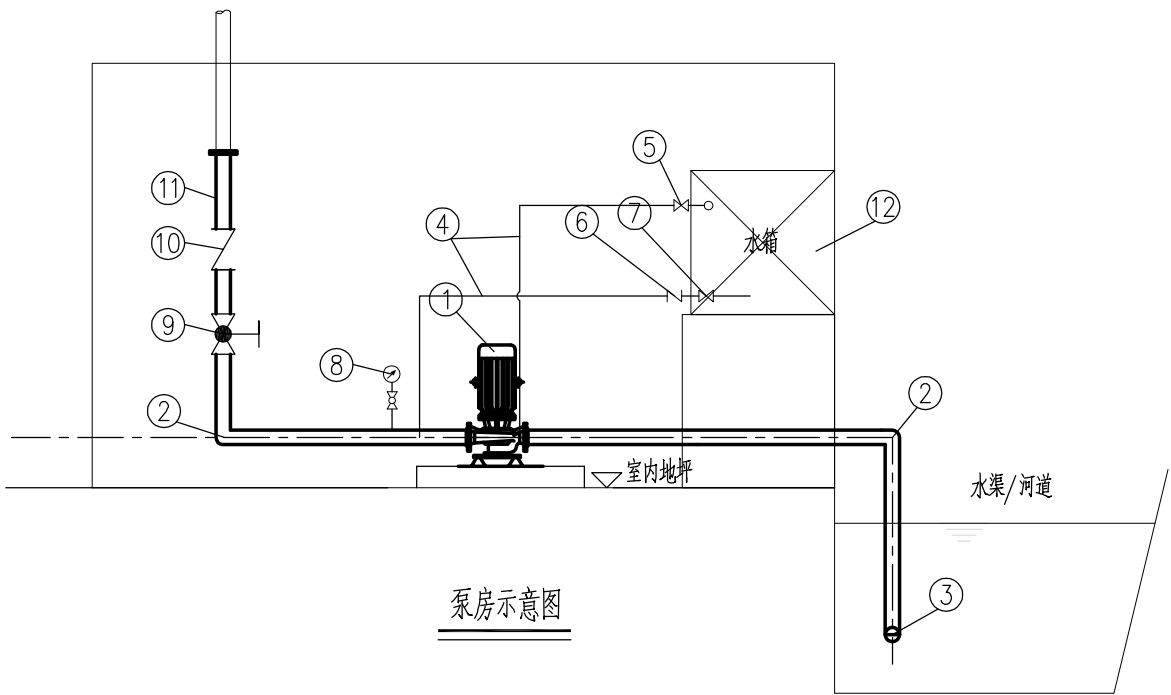
校核
设计主持人

审核
审定

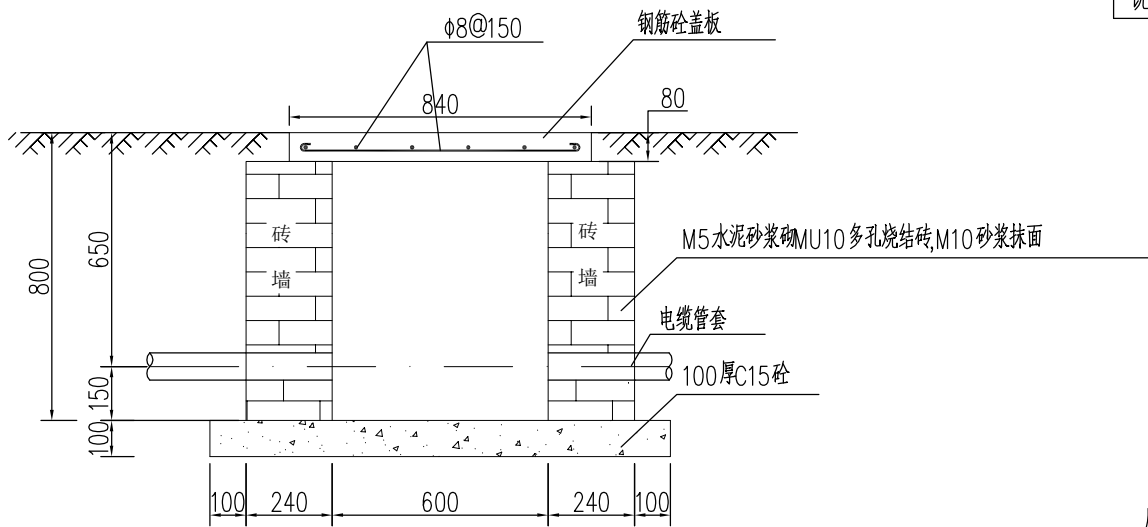
图号
断面-03
设计证书号 A233012214

比例
见图
日期
2024.4

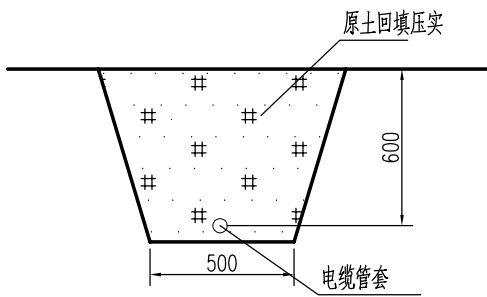
			日期
			会签者
			会签单位



泵房示意图



电缆手孔井剖面图
1:20



电缆埋设详图
1:50

主要设备材料表

序号	名称	单位	南江		白水口		材料	备注
			型号	数量	型号	数量		
1	离心泵	台	ISG150-200A Q=176m ³ /h H=10m N=11kW (380V) (NPSH)r=3m	1	ISG100-125 Q=100m ³ /h H=20m N=11kW (380V) (NPSH)r=4.5m	1		
2	90°弯头	只	DN150	2	DN100	2	Q235B	02S403
3	底阀	只	DN150	1	DN100	1	铸铁	
4	PE管	m	SDR11 1.6MPa dn25×2.3	8	SDR11 1.6MPa dn25×2.3	8		
5	浮球阀	只	DN25	1	DN25	1	PE管件	
6	止回阀	只	DN25	1	DN25	1	PE管件	
7	闸阀	只	DN25	1	DN25	1	PE管件	
8	压力表	只		1		1		
9	闸阀	只	Z45T-16QDN150	1	Z45T-16QDN100	1		
10	多功能水泵控制阀	只	JD745X-10 DN150	1	JD745X-10 DN100	1		
11	压力钢管	m	DN150	8	DN100	8	Q235B	02S403
12	成品水箱(含支架)	套	工程容积0.5m ³	1	工程容积0.5m ³	1	不锈钢	

说明: 若选用其他泵型, 额定流量和额定扬程不得低于表中值, 且(NPSH)r≤4.5m。

说明:

- 1、本图尺寸: 高程、桩号以米计, 余以毫米计。
- 2、南江村和白水口村泵房内现状水泵、进出水管锈蚀严重, 已不能正茬运行, 本次更换水泵, 水泵参数选用现状水泵铭牌值。
- 3、水箱进、出水管选用聚乙烯(PE)给水管 SDR11 1.6MPa dn25mm×2.3mm, 进水管接输水总管并设浮球阀, 出水管接水泵出水口异径管并设闸阀和止回阀。水箱进、出水管布置仅作示意, 应根据现场情况调整, 但不应阻碍通行。
- 4、进、出水钢管与其他设备连接采用法兰连接, 钢管与钢管及钢制管件连接采用焊接。
- 5、南江村泵房电缆从南江水库老管理站引接, 规格YJV-0.6/1 4×16, 外套0.6Mpa D110PE管, 总长200m, 其中过机耕桥处15m采用管夹固定, 地埋段沿路肩布设185m, 电缆手孔井在电缆管急转弯处布设, 直接线段间距不大于>50m。

无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司

工程名称
2024年东阳市湖溪镇高标准农田
建设工程设施管护项目

施工阶段
水工部分
图纸名称

泵站详图

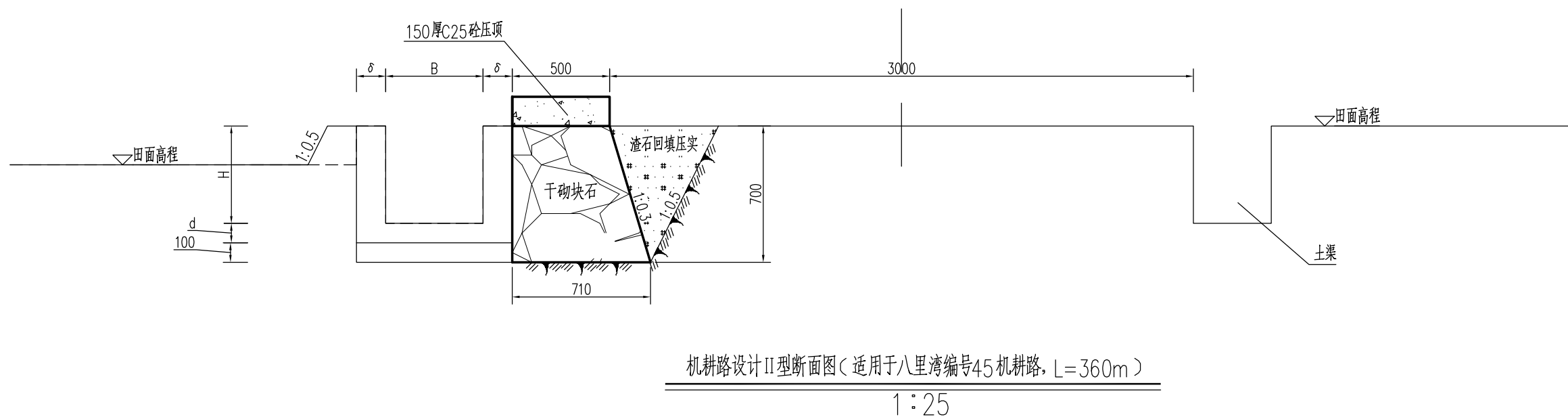
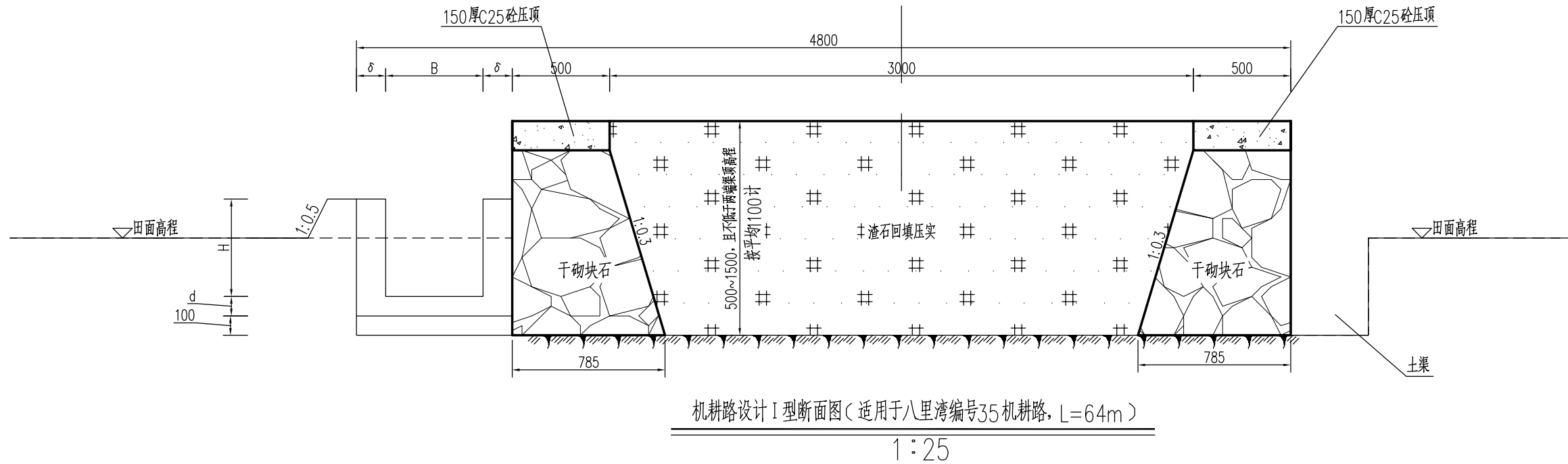
设计
制图
校核
设计主持人

审核
审定

图号
断面-05
设计证书号 A233012214

比例
日期
2024.4

			日期
			会签者
			会签单位



说明：
1、本图尺寸：高程、桩号以米计，余以毫米计。

无出图章 本图纸无效

磐安县安泰水利水电规划设计有限公司	工程名称	2024年东阳市湖溪镇高标准农田建设工程设施管护项目	施工	阶段	图 纸	机耕路设计断面图	设计		校 核		审 核		图 号	断面-06	比 例	见图
			水工	部分	名 称		制 图		设计主持人		审 定		设计证书号	A233012214	日 期	2024.4