

2024 年苍南县望里镇新庄村等 2 个村高标准农田
(粮功能区) 改造提升建设项目

施工图设计

项目建设单位：苍南县望里镇人民政府

项目编制单位：杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

编制日期：二〇二三年十一月

项目工程施工设计图目录

序号	图号	图纸名称	图纸尺寸	序号	图号	图纸名称	图纸尺寸
1	-	图册说明	A3	14	GP-07	过路涵管断面图	A3
2	-	项目影像区图	A3	15	GP-08	撑杆设计图	A3
3	-	项目规划布置图 1/4	A3	16	GP-09	拆建/新建泵房 I 平面布置图	A3
4	-	项目规划布置图 2/4	A2	17	GP-10	拆建/新建泵房 I 剖面图	A3
5	-	项目规划布置图 3/4	A3	18	GP-11	拆建/新建泵房 I 出水池结构及配筋图	A3
6	-	项目规划布置图 4/4	A2	19	GP-12	拆建/新建泵房 I 建筑结构图（一）	A3
7	PZ-01	田埂及田块结构图	A3	20	GP-13	拆建/新建泵房 I 建筑结构图（二）	A3
8	GP-01	沟渠清理示意图一	A3	21	GP-14	拆建泵房 II 平面布置图	A3
9	GP-02	沟渠清理示意图二	A3	22	GP-15	拆建泵房 II 剖面图	A3
10	GP-03	暗渠清理示意图	A3	23	GP-16	拆建泵房 II 出水池结构及配筋图	A3
11	GP-04	新建/拆建灌排渠（40*60）及闸门断面图	A3	24	GP-17	拆建泵房 II 建筑结构图（一）	A3
12	GP-05	拆建灌排渠（50*50）及闸门断面图	A3	25	GP-18	拆建泵房 II 建筑结构图（二）	A3
13	GP-06	新建/拆建灌排渠（60*60）及闸门断面图	A3	26	DL-01	新建 1.5m 宽生产路断面图	A3

项目工程施工设计图目录

序号	图号	图纸名称	图纸尺寸	序号	图号	图纸名称	图纸尺寸
27	DL-02	新建 2m 宽生产路断面图	A3	32	DL-07	直下田坡道断面图	A3
28	DL-03	新建/修复 2.5m 宽生产路断面图	A3	33	DL-08	道路交叉口设计图	A3
29	DL-04	修复 3m 宽田间道断面图	A3	34	DL-09	回车台平面图	A3
30	DL-05	修复 4m 宽田间道断面图	A3	35	HA-01	打桩护岸断面图	A3
31	DL-06	跨沟下田坡道断面图	A3	36	QT-01	公示牌断面图	A3

施工总说明

一、工程概况

2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目位于温州市苍南县望里镇新庄村和乌石岭村，项目类型为高标准农田（粮功区）改造提升建设，土地权属为望里镇新庄村和乌石岭村集体所有。项目区总面积34.7672公顷（521.51亩），规划高标准农田改造提升面积34.1170公顷（511.76亩），粮食生产功能区改造提升面积27.1285公顷（406.93亩），同步建成高标准农田面积0.3506公顷（5.26亩），项目计划建设工期为4个月，工程设计使用年限不低于15年。

主要建设内容为田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态保持工程和其他工程等。

二、设计依据

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年8月26日修订）；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021年7月2日修订）；
- (3) 《基本农田保护条例》（2011年1月8日修正）；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
- (6) 《中华人民共和国农业法》（2012年12月28日修订）；
- (7) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；
- (8) 《浙江省土地管理条例》（2021年11月1日施行）；
- (9) 《浙江省粮食安全保障条例》（2019年1月1日起施行）；
- (10) 《浙江省基本农田保护条例》（2018年11月30日修订）；
- (11) 《浙江省耕地质量管理办法》（2011年3月1日起施行）；
- (12) 《浙江省土地整治条例》（2015年1月1日起施行）。

2、标准规范

- (1) 《土地整治项目规划编制规程》（TD/T 1011-2016）；
- (2) 《土地整治项目设计报告编制规程》（TD/T 1038-2013）；
- (3) 《土地整治工程建设标准编写规程》（TD/T 1045-2016）；
- (4) 《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T 1012-2016）；
- (5) 《土地整治项目工程量计算规则》（TD/T 1039-2013）；
- (6) 《土地整治工程质量检验与评定规程》（TD/T 1041-2013）；
- (7) 《土地整治项目验收规程》（TD/T 1013-2013）；
- (8) 《土地整治项目制图规范》（TD/T 1040-2013）；
- (9) 《灌溉与排水工程设计规范》（GB 50288-2018）；
- (10) 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）；
- (11) 《节水灌溉工程技术规范》（GB/T 50363-2018）；
- (12) 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；
- (13) 《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；
- (14) 《水资源规划规范》（GB/T 51051-2014）；
- (15) 《农田排水工程技术规范》（SL/T 4-2020）；
- (16) 《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；
- (17) 《高标准基本农田建设标准》（TD/T 1033-2012）；
- (18) 《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）；
- (19) 《浙江省用（取）水定额》（DB33/T 769-2022）；
- (20) 《浙江省土地整治工程建设标准》〔2021〕449号；
- (21) 《浙江省土地整治项目规划设计规范》〔2015〕13号。

3、政策文件

- (1) 《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》（国办发〔2019〕50号）；

- (2) 《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；
- (3) 《农业农村部关于做好当前农田建设管理工作的通知》（农建发〔2018〕1号）；
- (4) 《农田建设项目建设管理办法》（农业农村部令2019年第4号）；
- (5) 财政部 农业农村部关于印发《耕地建设与利用资金管理办法》的通知（财农〔2023〕12号）；
- (6) 农业农村部关于印发《高标准农田建设项目竣工验收办法》的通知（农建发〔2021〕5号）；
- (7) 农业农村部关于印发《高标准农田建设质量管理办法（试行）》的通知；
- (8) 浙江省耕地质量管理办法（浙江省人民政府令第285号）；
- (9) 《浙江省粮食生产功能区建设标准及验收认定办法》（浙农专发〔2016〕272号）；
- (10) 《浙江省农田建设项目建设管理办法》（浙农田发〔2019〕11号）；
- (11) 《浙江省人民政府办公厅关于坚决制止耕地“非农化”防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（浙政办发〔2021〕6号）；
- (12) 《浙江省农业农村厅转发农业农村部关于做好当前农田建设管理工作的通知》（浙农专发〔2018〕125号）；
- (13) 《浙江省人民政府办公厅关于切实加强高标准农田建设高质量保障粮食综合生产能力的意见》（浙政办发〔2020〕84号）；
- (14) 浙江省农业农村厅关于印发《浙江省高标准农田建设项目竣工验收实施办法》的通知（浙农田发〔2021〕15号）；
- (15) 浙江省农业农村厅 浙江省自然资源厅关于进一步加强粮食生产功能区整治优化与“三区三线”划定相衔接的通知；
- (16) 《浙江省农业农村厅 浙江省财政厅关于开展粮食生产功能区改造提升工作的意见》（浙农田发〔2022〕15号）；
- (17) 《浙江省农业农村厅关于做好2024年农田建设项目需求申报工作的通知》（浙农字函〔2023〕263号）；

- (18) 《关于下达2024年南县高标准农田（粮功区）改造提升建设任务的通知》（苍高标田办〔2023〕48号）。

4、相关资料及成果

- (1) 《苍南县统计年鉴》；
- (2) 《苍南县第三次全国国土调查统一时点更新数据》；
- (3) 《苍南县耕地质量等别评价更新成果》；
- (4) 《苍南县三区三线2022年批复版》；
- (5) 项目勘测定界图、实地现场照片；
- (6) 其它与项目有关的实地调查统计资料。

三、工程设计

(1) 田块整治工程

根据项目区现场实际情况，本工程设计对项目区部分抛荒区域、建筑垃圾填埋区域进行清理，恢复耕地种植条件。项目区抛荒整治约90.5亩，主要清理灌木、杂草以及石块等地表垃圾。整治结束后对抛荒整治区域进行翻耕并重新修筑田埂，进行田块划分。项目区土地翻耕90.5亩，田埂修筑3609m。

(2) 灌溉与排水工程

农田水利规划以现有水资源、水利设施及沟渠为基础，结合地形、地质条件和作物分布来进行。

项目区位于望里镇新庄村和乌石岭村，地貌为水网平原，地形起伏较小，较利于排水渠系的布置，项目区周边均为农田，为满足灌溉用水的需要，项目区规划清理原有沟渠I型3条343m，清理原有沟渠II型1条长258m，清理原有沟渠III型1条长226m，清理暗沟1条长149m，新建40*60cm灌排渠4条长667m，改建40*60cm灌排渠2条长332m，改建50*50cm灌排渠1条长143m，新建60*60cm灌排渠2条长347m，改建60*60cm灌排渠6条长1441m，渠道撑杆150根，渠道控制闸门60个，渠道进出水口控制闸门150个，新建DN300钢筋砼承插管56.5m，新建

DN500 钢筋砼承插管 92m，新建泵房 1 座，拆建泵房 2 座。渠系建筑物具体位置可由业主根据实际需要确定。

(3) 田间道路工程

田间道路工程布置尽量和项目区内原有道路衔接，并考虑尽量利用原有道路，同时方便生产和生活，满足交通运输、农机行驶和田间生产及管理的要求，并在适当位置设置下田坡和回车台。

项目区规划新建 1.5m 宽生产路 1 条长 731m，新建 2.0m 宽生产路 1 条长 587m，新建 2.5m 宽生产路 1 条长 57m，修复 2.5m 宽生产路 1 条长 51m，修复 3.0m 宽田间道 3 条长 868m，修复 4.0m 宽田间道 1 条长 204m，下田坡道 24 座，道路交叉口 48 m²，回车台 1 座。

(4) 农田防护与生态环境保护工程

农田防护与生态环境保护工程指为保障农田生产安全、保持和改善农田生态条件、防止自然灾害等所采取的各种措施。

项目区新建 2m 高农田护岸。

(5) 其他工程

项目区新建公示牌 1 座，高标准农田（粮功区）改造提升建设项目应在适当位置设置项目公示牌，要求位置醒目、易于识别、长期保存。具体内容包括项目名称、项目年度、项目四至范围、项目总投资、设计单位、建设单位、建设内容、建设工期、施工单位、监理单位、管护单位、监督电话等。公示单位为苍南县望里镇人民政府，监督单位为苍南县农业农村局。

主要工程量表

序号	单项名称	单位	工程量	备注
1	田块整治工程			
1.1	抛荒整治	亩	90.5	清理灌木、杂草、石块等地表垃圾以及平整场地
1.2	土地翻耕	亩	90.5	对整治区域翻耕
1.3	田埂修筑	m	3609	

2	灌溉与排水工程			
2.1	清理原有沟渠 I	m	343	3 条
2.2	清理原有沟渠 II	m	258	1 条
2.3	清理原有沟渠 III	m	226	1 条
2.4	清理暗沟	m	149	1 条
2.5	新建 40*60cm 灌排渠	m	667	4 条，三面光
2.6	拆建 40*60cm 灌排渠	m	332	2 条，三面光
2.7	拆建 50*50cm 灌排渠	m	143	1 条，三面光
2.8	新建 60*60cm 灌排渠	m	347	2 条，三面光
2.9	拆建 60*60cm 灌排渠	m	1441	6 条，三面光
2.10	渠道撑杆	根	150	C25 钢筋砼
2.11	渠道控制闸门	个	60	沥青防腐木板
2.12	渠道进出水口控制闸门	个	150	沥青防腐木板
2.13	DN300 涵管	m	56.5	钢筋砼承插管
2.14	DN500 涵管	m	92	钢筋砼承插管
2.15	新建泵房	座	1	150WL145-10-7.5 离心泵
2.16	拆建泵房	座	2	150WL145-10-7.5 离心泵
3	田间道路工程			
3.1	新建 1.5m 宽生产路	m	731	1 条，C25 砼路面
3.2	新建 2.0m 宽生产路	m	587	1 条，C25 砼路面
3.3	新建 2.5m 宽生产路	m	57	1 条，C25 砼路面
3.4	修复 2.5m 宽生产路	m	51	1 条，C25 砼路面
3.5	修复 3.0m 宽田间道	m	868	3 条，C25 砼路面

3.6	修复 4.0m 宽田间道	m	204	1 条, C25 砼路面
3.7	道路交叉口	m ²	48	
3.8	下田机坡	座	24	
3.9	回车台	座	1	
4	农田防护与生态保持工程			
4.1	新建 2m 高农田护岸	m	233	M10 浆砌块石
5	其他工程			
5.1	公示牌	座	1	

四、原材料要求

1、水泥：

- 1) 运送工地的水泥，应有制造厂的品质试验报告；
- 2) 水泥采用大厂家质量可靠的普通硅酸盐水泥，强度等级 ≥ 42.5 ；
- 3) 做好水泥的防潮防水工作，不得使用受潮、结块、过潮的水泥。

2、砂：采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的天然中细砂，细度模数宜在 1.6~3.0 范围内，含泥量不得大于 5%。不得采用碱活性骨料，氯离子含量 $< 0.002\%$ 。

3、碎石：应采用坚硬、新鲜的石料轧制加工的人工碎石，最大粒径 40mm，含泥量 $< 1\%$ ，二级配。

4、水：施工中砼拌制和养护用水为饮用水，不得含有影响水泥正常凝结和硬化的有害杂质。

5、矿渣：最大粒径 $\leq 10\text{cm}$ ，含泥量 $\leq 5\%$ ，要求质地坚硬，稳定性合格，无侵蚀性。

6、块石：块石要求大致方正，上下面大致平行，石料厚度在 200~300mm，石料宽度和长度应分别为石料厚度的 1~1.5 倍和 1.5~3 倍，石料的尖锐边角应凿除。石料必须新鲜、完整、质地坚硬，颜色统一，不得有剥离层和裂纹，无风化或裂隙，遇水不易破碎及水解，石料容重 $\geq 22\text{KN/m}^3$ ，饱和抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$ ，软化系数 ≥ 0.8 。

其余材料要求分别见图纸和相关规程和标准。

五、施工要求

1、施工总体要求

本项目工作内容主要由田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态保持工程及其他工程组成。由于部分工程要求的技术性较强，且施工工期短，故施工设施从简布置。工程施工均应独立布置施工设施，如料场、拌和机械、仓库、临时住房等，各施工点按工地不同情况，分别布置施工场地，场地的布置主要应满足以下几点环保要求：

- (1) 施工期间要严格按照设计和施工规范划定施工场地，施工车辆要在划定的线路上行驶，以减少对表土的破坏。
- (2) 施工期尽可能减少临时占地面积，施工期结束后对施工场地采取土地整治。
- (3) 施工期间修建的厕所、垃圾堆放点，收集固体废弃物等在施工结束后按规定清理。
- (4) 要及时关注天气情况，尽量选择非雨天进行施工，如雨天需要施工的，要做好雨季防护工作。

六、施工方法

1、田块整治工程施工

田块整治是项目区一项基础性的中心工作，针对项目区的地块大小及地貌高差的不同展开工作，具体应由现场施工人员按田块整治的原则及施工条件确定。

- (1) 施工前，施工单位须进行引桩埋设和导线测量。引桩要标明原始高程、施工后高程及填挖工程量。
- (2) 田块整治过程中，要保护耕作层的有机质含量，做到施工后土地仍具备原生产能力。
- (3) 田块整治以后，应加强田间管理，促进土壤熟化，应注意以下几个方面：
 - 1) 及时灌水。及时灌水不仅可以塌实土壤、促进熟化，而且可以蓄足底墒，为适时播种全苗创造条件。平整后初次灌水要力求均匀，一次灌好，对于填土部位因有虚土，应注意结合深耕筑好畦埂，灌水量应大一些。
 - 2) 深耕细整，耙磨碾压。深耕可以松土匀土，使新老土壤掺搅，有利于蓄水和土壤熟化。耕翻耙磨碾压，还可以粉碎土块，弥补工程性平整的缺陷，提高平整质量。

2、土石方工程

(1) 土方开挖：土方开挖采用分区分段施工，用反铲挖掘机进行开挖或人工开挖。开挖注意事项：

1) 根据土质情况和设计要求确定开挖宽度和放坡系数，预留工作面；小于 50cm 开挖均以直立式开挖，大于 50cm 采用 1: 0.5 坡度放坡开挖。

2) 挖出的弃土尽量就地就近处理，确实无法就近处理的，可以弃运处理。

3) 挖掘土方如发现电缆、油水管线或不能辨认的物体时，应及时报告监理及甲方管理人员，采取措施后施工。

4) 如遇到特殊的地质问题，应及时通知监理、设计、业主，等做出处理后再进行施工。

(2) 石渣填筑：石渣填筑用含泥量不大于 10% 的石渣回填，要求采用分层、分段填筑，并分层压实。每层填筑厚度控制在 0.2 米以内，石渣填筑前需将填筑面刨毛，每层压实度要求大于 94%。石渣填筑注意事项：

1) 石渣回填前应清除填筑面的杂物，排除积水，并进行刨毛处理，每层填筑做好验收，要做好记录。

2) 回填石渣不允许用含泥量大于 10%，含泥量大的应采取措施处理后再回填。

3) 回填应分层进行，采用人工或机械夯实，夯实密度应符合设计要求。

4) 高低不等的部位回填时，应先填低处，直至与高处平齐时再分层回填。

3、混凝土工程

(1) 原材料质量要求

水泥：采用 42.5 硅酸盐水泥；

砂：选用质地坚硬、清洁、级配良好的中粗砂，禁止使用淡化海砂，细度模数 2.5~2.8，含泥量≤3%，密度≥25KN/m³；

碎石：选用质地新鲜、坚硬的块石轧制，含泥量≤1%，超径<5%，逊径<10%，密度≥25.5KN/m³；

水：取用当地洁净的河水。

(2) 模板

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

(3) 砼配合比由质监部门指定的试验机构或具有相应资质的试验室进行级配设计；

(4) 砼拌制和运输：各种材料做到准确计量。施工中根据天气情况现场测定砂石含水量，及时调整配合比。砼拌制时间不少于 2 分钟。砼运输尽量缩短距离，减少离析；

(5) 砼浇捣前应详细检查模板、支撑刚度，清除模内杂质。砼从低向高分层浇筑，砼铺设做到均匀，无骨料集结。分层浇筑厚度不大于 40cm。砼须连续施工，因故中止而超过砼初凝时间，按施工缝有关规定进行处理；

(6) 振捣：振捣器应快插慢拔，插点要均匀排列，顺序进行，不得漏插。每个插点的延续时间，以砼不再明显下沉，不出现气泡并开始泛浆为准。上层砼浇捣时，振捣器应插入下层 5cm。浇捣完毕，表面应压实、抹平；

(7) 砼养护：砼浇捣完毕应及时进行洒水养护，保持砼和模板湿润，养护应用淡水，拆模后用草袋等及时覆盖，继续洒水养护，养护期不小于 14 天，以 28 天为宜。

七、施工注意事项

1、场内施工道路、施工场地布置、临时排水等措施由施工单位按照施工招标约定自行编制实施。

2、雨天、低温时，砼施工应注意以下事项：

(1) 小雨中施工时宜适当减小水灰比，并做好表面保护；大雨时应停工并妥善保护工作面，雨后若表面砂浆或砼尚未初凝，可加铺水泥砂浆后继续施工，否则应按工作缝要求进行处理。

(2) 砼低温下施工应符合《水工混凝土施工规范》(DL/T5144-2001)；

3、工程质量验收按照《土地整治项目验收规程》(TD/T 1013-2013)的有关条款执行。

八、施工安全

1、安全生产组织领导

(1) 必须自上而下贯彻“安全第一、预防为主”及“安全生产、人人有责”的方针。建立安全生产责任制，成立以项目经理为组长的安全小组，负责审查有关安全措施及安全设备的添置。在主要入口及醒目处张挂安全防火宣传标语，使安全工作深入人心。

(2) 制订安全生产技术措施，及时解决各项施工班组安全生产中的问题，落实班组安全生产责任制。

(3) 根据各施工段特点，特点是高峰期间工作面多，人流大，工序交叉，必须实行逐级安全技术交底制度。在施工过程中，当工程进度与安全生产发生矛盾时，必须首先服从安全。

(4) 各施工班组设立不脱产的安全员，在班组长和项目安全员带领下，负责本班组组织的安全生产。督促、帮助本班组工人遵守安全操作规程和各项安全生产制度。并互相关照相邻工作面。

2、施工安全措施

(1) 施工现场道路、电气线路、材料堆放，都要符合安全、卫生、防火要求。施工队伍进场时，由工地负责人、质量安全员作质量安全教育。

(2) 对施工现场坑、井沟、各种孔洞及道路开断处，易燃易爆场所都要指定专人设置围栏或盖板和安全标志。夜间要设红灯示警，各种防护设施、警示标志未经负责人批准，不得移动和拆除。

(3) 混凝土搅拌站等作业场所，都要采取措施，使尘毒浓度达到国家标准。

(4) 加强劳动保护工作。定期对临时设施和电气设备进行检修。要做好防汛抢险工程。

(5) 定期召开班组组织以上安全生产的宣传教育会议。加强对职工的安全技术和安全纪律教育，组织职工学习安全规程，组织新工人进行岗前培训。

(6) 严格执行安全操作规程，不得违章指挥和违章作业。严禁酒后上班。

(7) 经常开展安全生产检查，项目经理部定期自检、互检工作，发现事故隐患及时处理。堵塞事故漏洞、防患于未然。

3、用电安全措施

(1) 施工现场配电箱、电器设备、手持工具、大型照明灯等的金属外壳应按要求做好保护接地。专人负责使用，定期检查维修。

(2) 工地架设的临时明线必须用绝缘线架设，并保持一定的安全高度。拖地电缆要有保护。导线截面必须经过计算，所有线路及设备上的熔断丝，都必须按规定使用。绝对禁止用铜丝、铁等代替熔断丝。

(3) 用电线路或配电箱检修时，要切断电源，悬挂停电标志。配电箱应配锁停电送电由专人负责。动力线与照明线路分别控制，并分别装好漏电保护器。

(4) 电线接头必须绝缘完好、闸刀、插座必须罩壳完好。配电箱不能朝天雨淋总配电箱在施工停顿时必须拉闸上锁。严禁非操作员私拉乱接。

4、机械安全措施

(1) 机械设备行车人员必须每班检查车辆的安全性能和安全装置，使之保持完好。

(2) 严禁无证驾驶汽车，严禁酒后操作机械，严禁非操作人员动用工程机械。

(3) 使用机械挖土，挖土机回转范围不准进行其他作业，装土车上严禁站人。

(4) 场内施工时注意来往行人和车辆，交通繁忙及夜间应用人后面照看。

(5) 甲板、人行道等地保持清洁，遇有油污、滑物时应及时清除或采取防滑措施。

5、消防安全措施

加强工地消防安全教育，现场成立以项目负责人为组长的防火领导小组。配备专职消防保卫人员负责日常消防监督和检查工作。工棚搭设须符合防火了间距，并按规定配备灭火器材。



田间道路建设明细表

编号	村名	项目名称	规格(m)	长度(m)
1	乌石岭村	L1新建	B=1.5	731

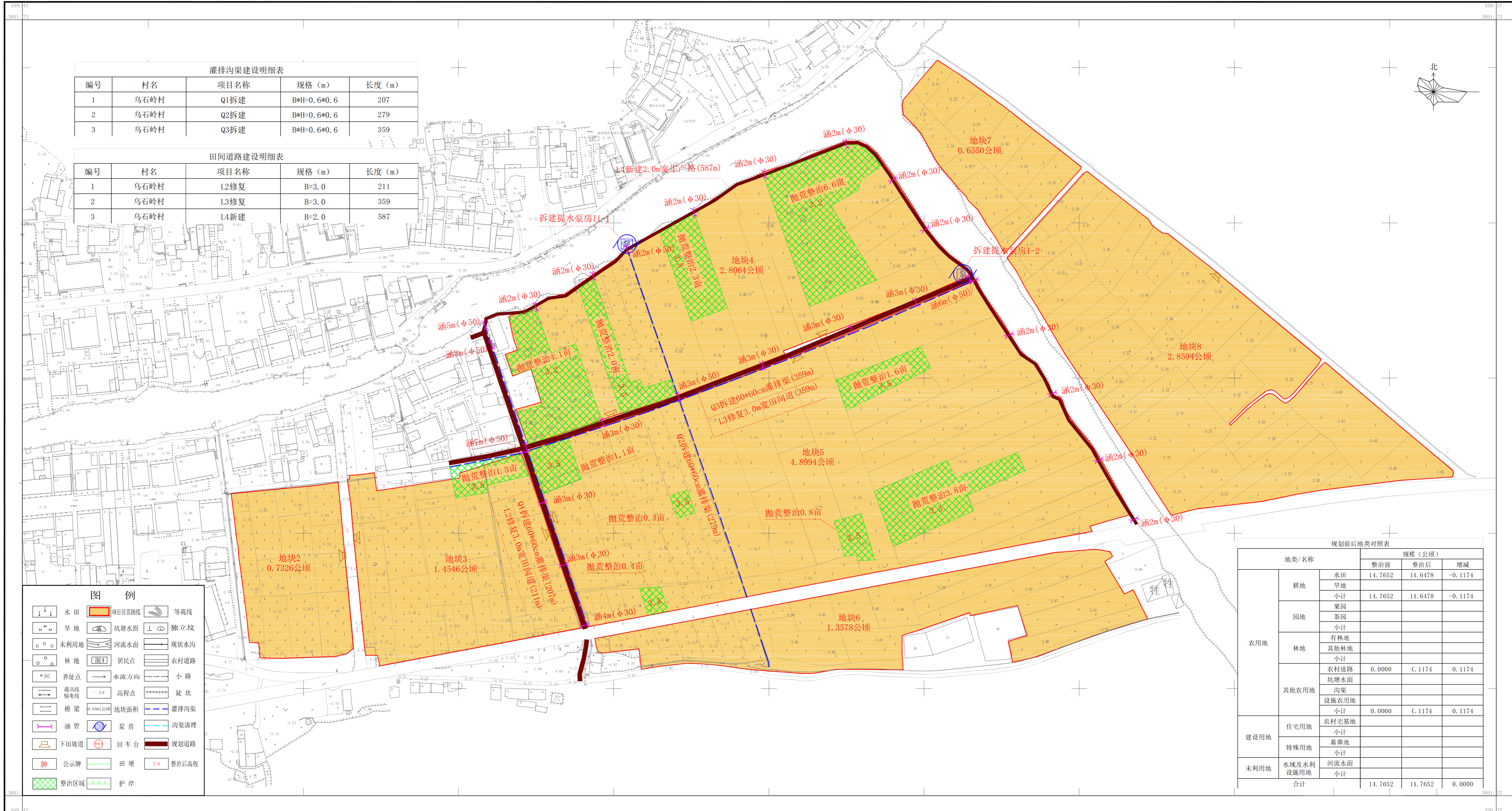
图例

	水田		项目区范围线		等高线
	旱地		坑塘水面		独立坟
	未利用地		河流水面		现状水沟
	林地		居民点		农村道路
	界址点		水流方向		小路
	通讯线		高程点		陡坎
	输电线		地块面积		灌排沟渠
	桥梁		涵管		沟渠清理
	泵房		规划道路		下田坡道
	公示牌		回车台		整治后高程
	整治区域		护岸		

规划前后地类对照表

地类/名称	规模(公顷)			
	整治前	整治后	增减	
耕地	水田	1.9015	1.8999	-0.0416
	旱地	1.3059	1.2781	-0.0278
	小计	3.2074	3.1380	-0.0694
园地	果园			
	茶园			
	小计			
林地	青林地			
	其他林地			
	小计			
其他农用地	农村道路	0.0000	0.0694	0.0694
	坑塘水面			
	沟渠			
设施农用地	设施农用地			
	小计	0.0000	0.0694	0.0694
	建设用地	住宅用地		
农村宅基地				
小计				
特殊用地	墓基地	0.1014	0.1014	0.0000
	小计	0.1014	0.1014	0.0000
	未利用地	水域及水利设施用地		
河流水面				
小计				
合计		3.3088	3.3088	0.0000

2000国家大地坐标系，中子午线120°。
1985国家高程基准。
2007年版图式。
2023年11月数字化制图。

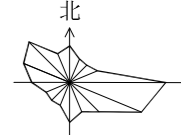


灌排沟渠建设明细表

编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	乌石岭村	Q1拆建	B#H=0.6*0.6	207
2	乌石岭村	Q2拆建	B#H=0.6*0.6	279
3	乌石岭村	Q3拆建	B#H=0.6*0.6	359

田间道路建设明细表

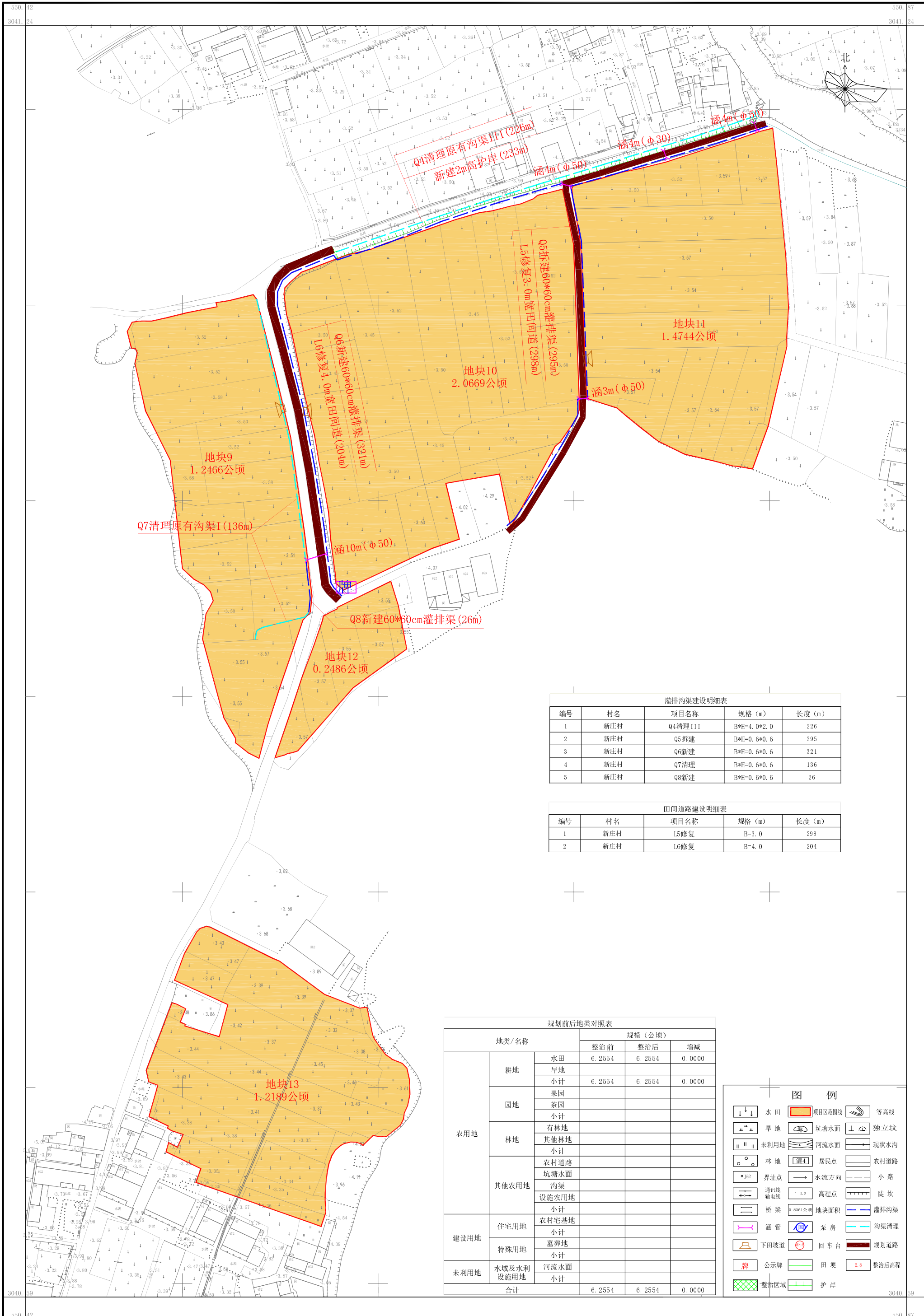
编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	乌石岭村	L2修复	B=3.0	211
2	乌石岭村	L3修复	B=3.0	359
3	乌石岭村	L4新建	B=2.0	587



图例

规划前后地类对照表

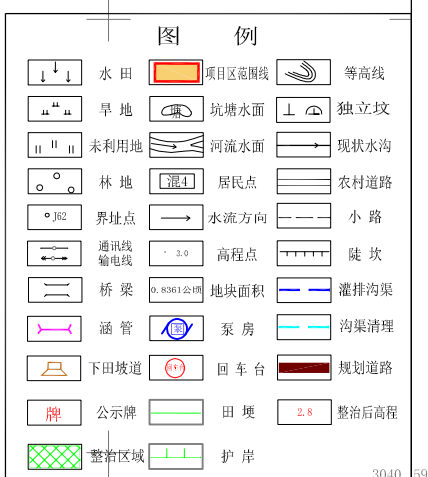
地类/名称	规模 (公顷)			
	整治前	整治后	增减	
耕地	水田	14.7652	14.6478	-0.1174
	旱地			
小计	14.7652	14.6478	-0.1174	
园地	果园			
	茶园			
小计				
林地	有林地			
	其他林地			
小计				
其他农用地	农村道路	0.0000	C.1174	0.1174
	坑塘水面			
	沟渠			
	设施农用地			
小计	0.0000	C.1174	0.1174	
建设用地	农村宅基地			
	小计			
特殊用地	墓地			
	小计			
未利用地	水域及水利设施用地			
	小计			
合计		14.7652	14.7652	0.0000



编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	新庄村	Q4清理III	B*H=4.0*2.0	226
2	新庄村	Q5拆建	B*H=0.6*0.6	295
3	新庄村	Q6新建	B*H=0.6*0.6	321
4	新庄村	Q7清理	B*H=0.6*0.6	136
5	新庄村	Q8新建	B*H=0.6*0.6	26

编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	新庄村	L5修复	B=3.0	298
2	新庄村	L6修复	B=4.0	204

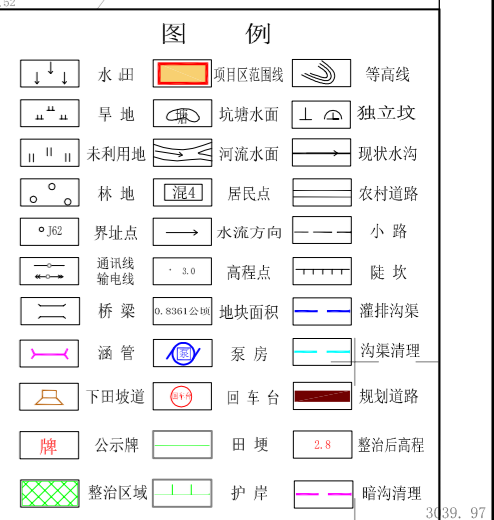
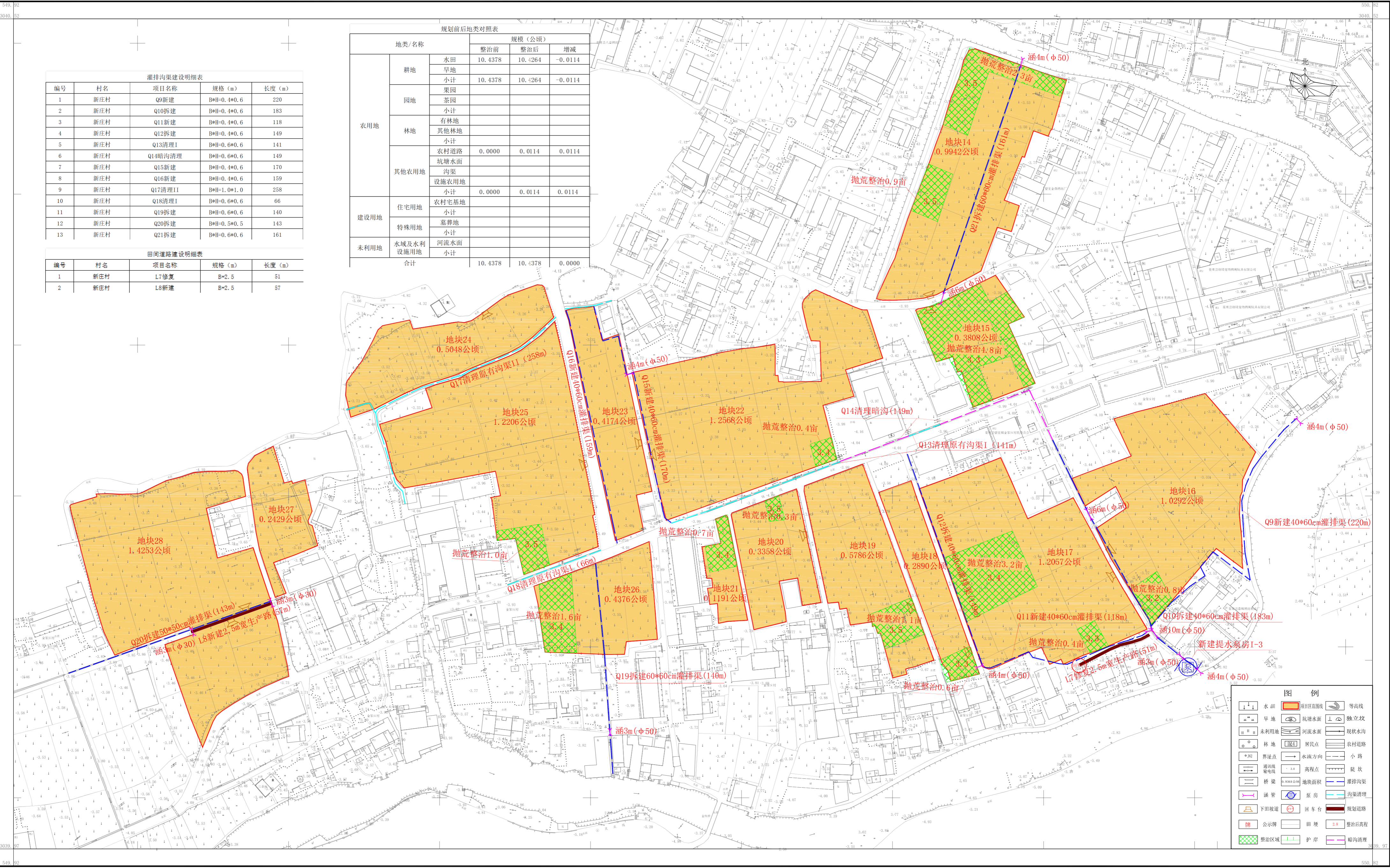
地类/名称	规模 (公顷)			
	整治前	整治后	增减	
耕地	水田	6.2554	6.2554	0.0000
	旱地			
	小计	6.2554	6.2554	0.0000
园地	果园			
	茶园			
	小计			
林地	有林地			
	其他林地			
	小计			
其他农用地	农村道路			
	坑塘水面			
	沟渠			
建设用地	设施农用地			
	农村宅基地			
	小计			
未利用地	特殊用地			
	墓葬地			
	小计			
合计				
		6.2554	6.2554	0.0000

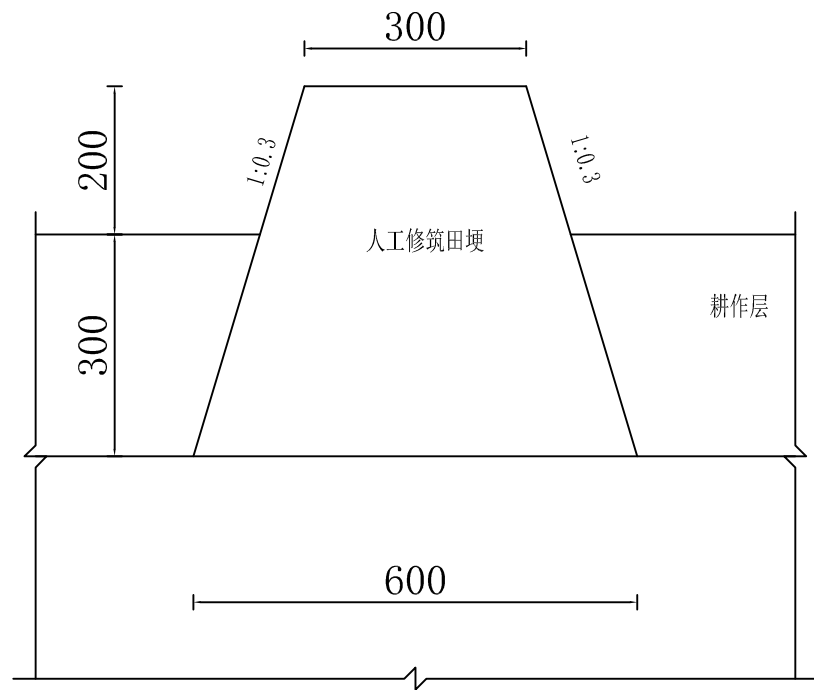


编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	新庄村	Q9新建	B#H=0.4*0.6	220
2	新庄村	Q10新建	B#H=0.4*0.6	183
3	新庄村	Q11新建	B#H=0.4*0.6	118
4	新庄村	Q12新建	B#H=0.4*0.6	149
5	新庄村	Q13清理I	B#H=0.6*0.6	141
6	新庄村	Q14暗沟清理	B#H=0.6*0.6	149
7	新庄村	Q15新建	B#H=0.4*0.6	170
8	新庄村	Q16新建	B#H=0.4*0.6	159
9	新庄村	Q17清理II	B#H=1.0*1.0	258
10	新庄村	Q18清理I	B#H=0.6*0.6	66
11	新庄村	Q19新建	B#H=0.6*0.6	140
12	新庄村	Q20新建	B#H=0.5*0.5	143
13	新庄村	Q21新建	B#H=0.6*0.6	161

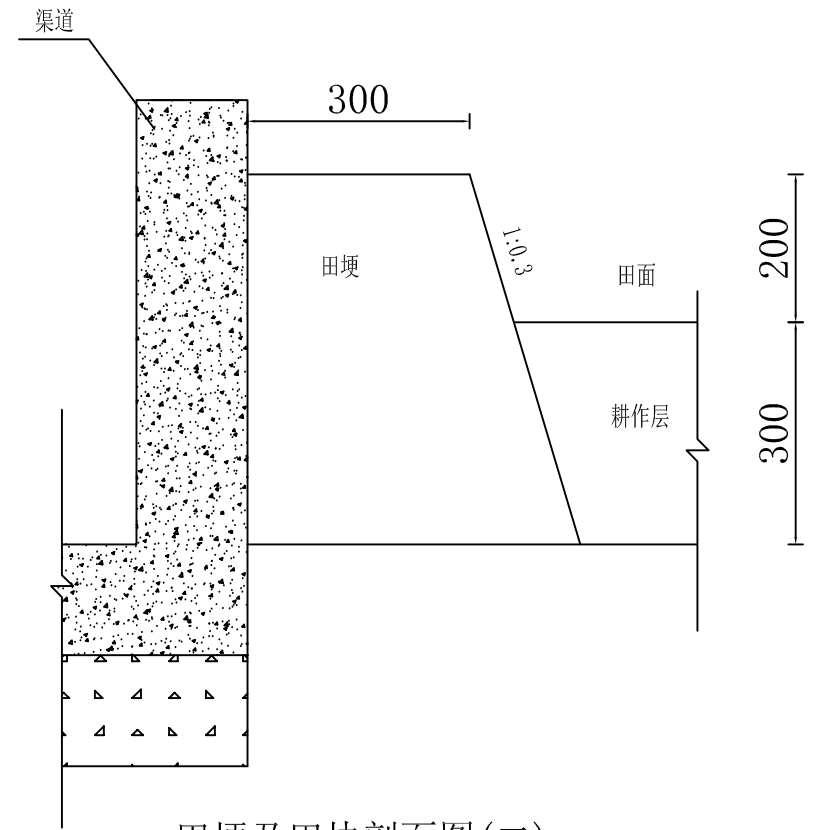
编号	村名	项目名称	规格 (m)	长度 (m)
1	新庄村	L7修复	B=2.5	51
2	新庄村	L8新建	B=2.5	57

地类/名称	规模 (公顷)			
	整治前	整治后	增减	
耕地	水田	10.4378	10.4264	-0.0114
	旱地			
	小计	10.4378	10.4264	-0.0114
农用地	果园			
	茶园			
	小计			
	林地			
	其他林地			
其他农用地	农村道路	0.0000	0.0114	0.0114
	坑塘水面			
	沟渠			
	设施农用地			
	小计	0.0000	0.0114	0.0114
建设用地	住宅用地			
	农村宅基地			
	小计			
特殊用地	墓地			
	小计			
未利用地	水域及水利设施用地			
	小计			
合计		10.4378	10.4378	0.0000





田埂及田块剖面图(一)
1: 10



田埂及田块剖面图(二)
1: 10

单位工程数量表

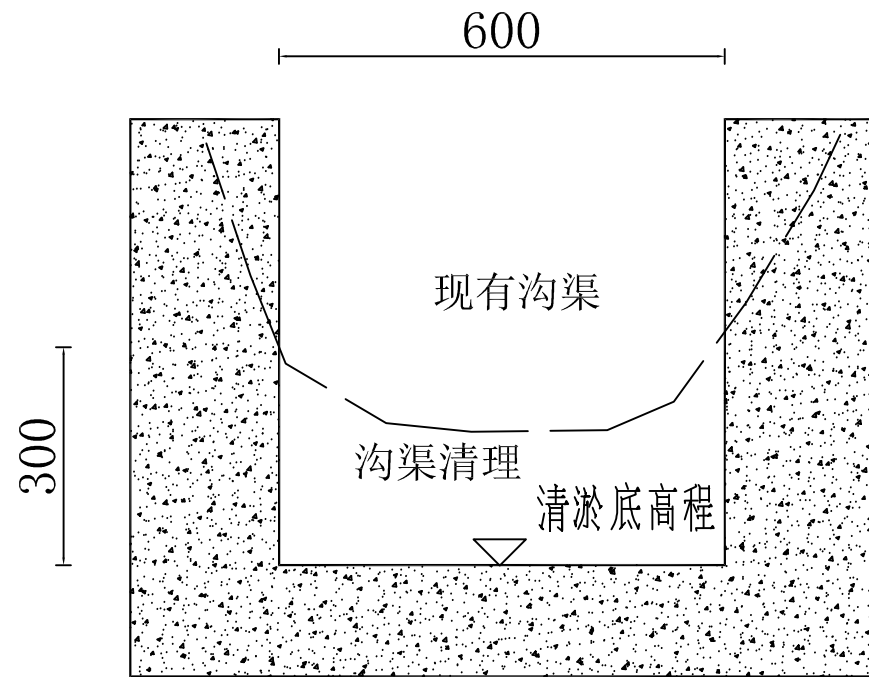
工程项目	单位	数量	备注
田埂修筑	m ³	0.22	

说明:

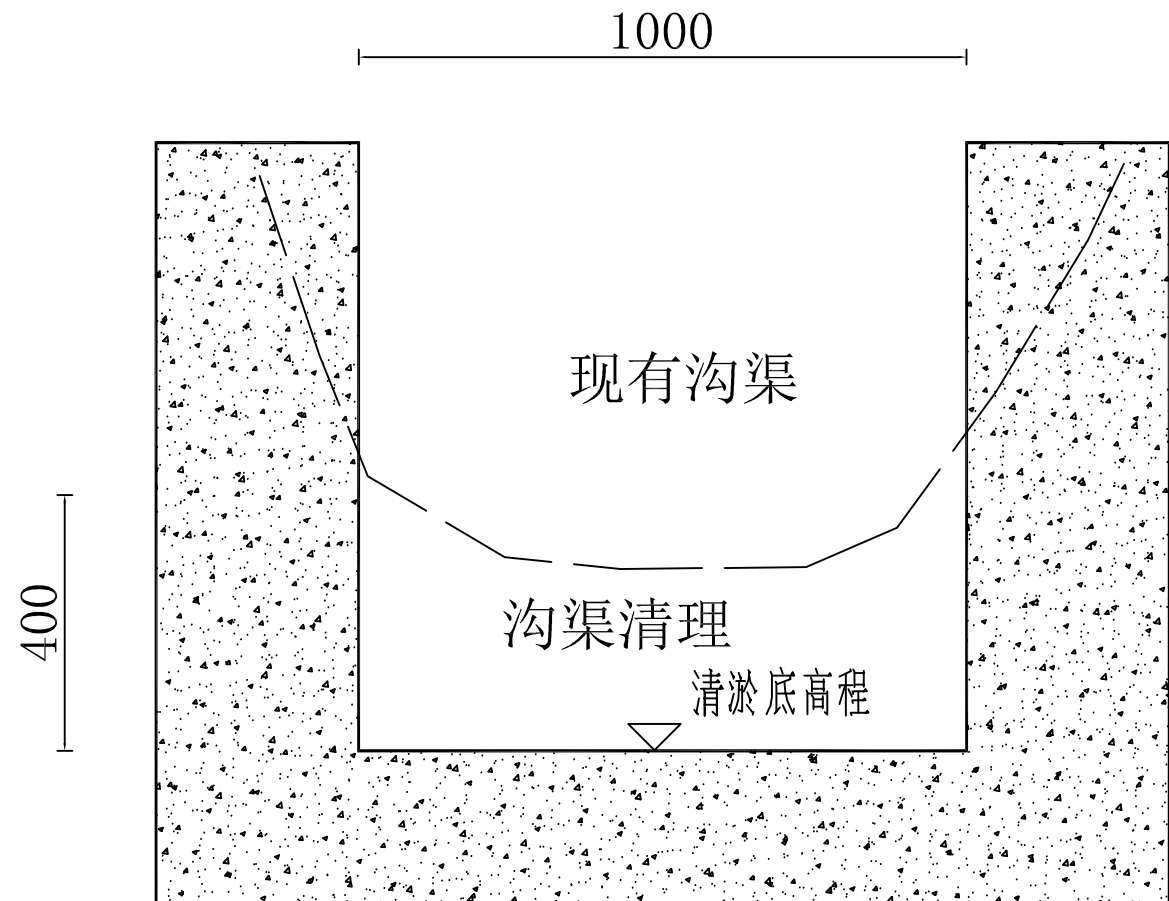
- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、田块田埂采用耕作土修筑，人工夯实。
- 3、田埂一般以挡墙、道路、沟渠等为界修筑，田块中间若要分割则以实际需要调整。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	田埂及田块结构图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:10	图号	PZ-01



沟渠清理I示意图
1:10

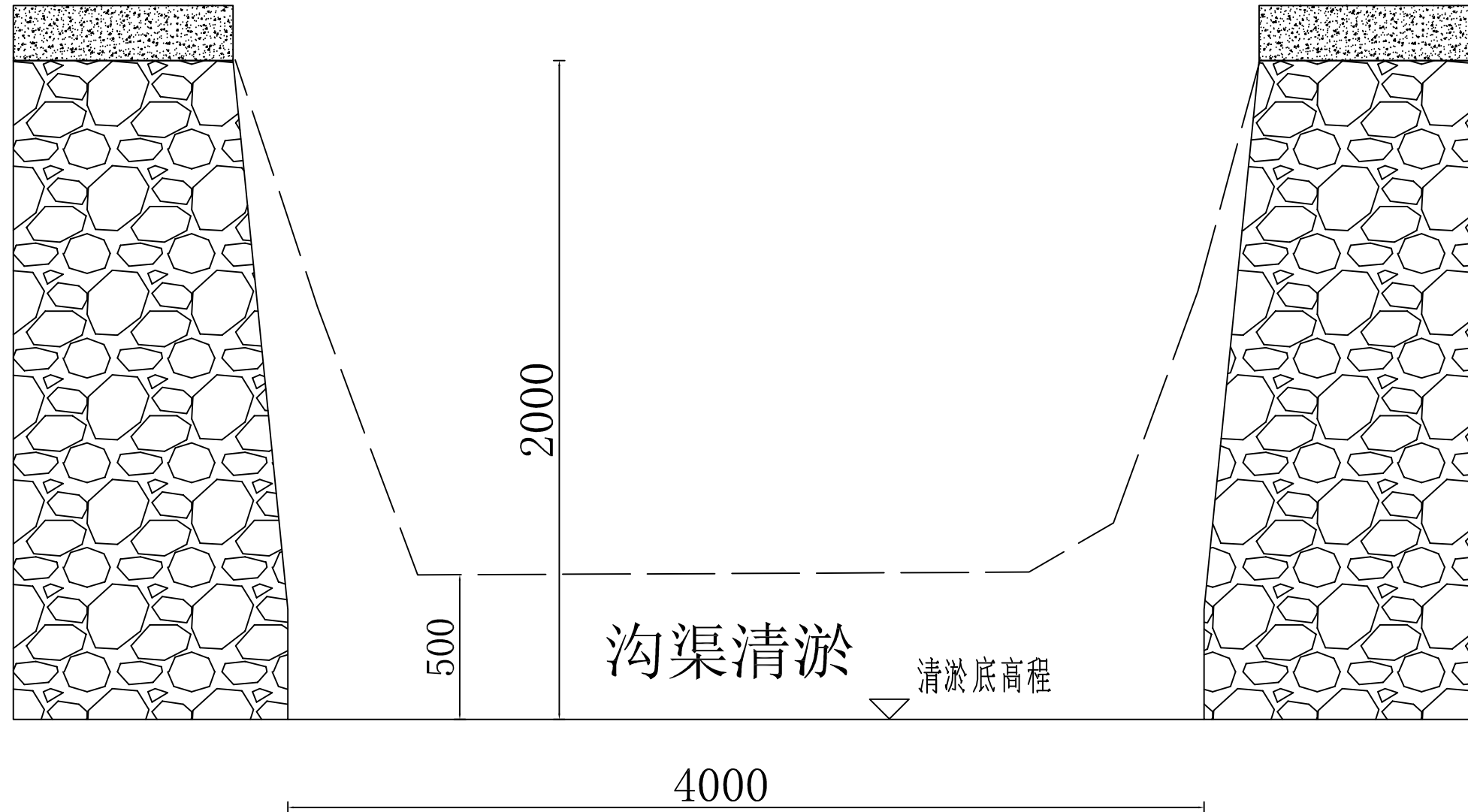


沟渠清理II示意图
1:10

说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 沟渠清理厚度平均按照30cm/40cm深清理, 采用人工方式进行清理, 主要清理淤泥, 沟渠内树枝杂草石块等垃圾一并清理。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功区) 改造提升建设项目		
校 核	喻 霆		沟渠清理示意图一		
设 计	邵忠豪	比 例			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11				



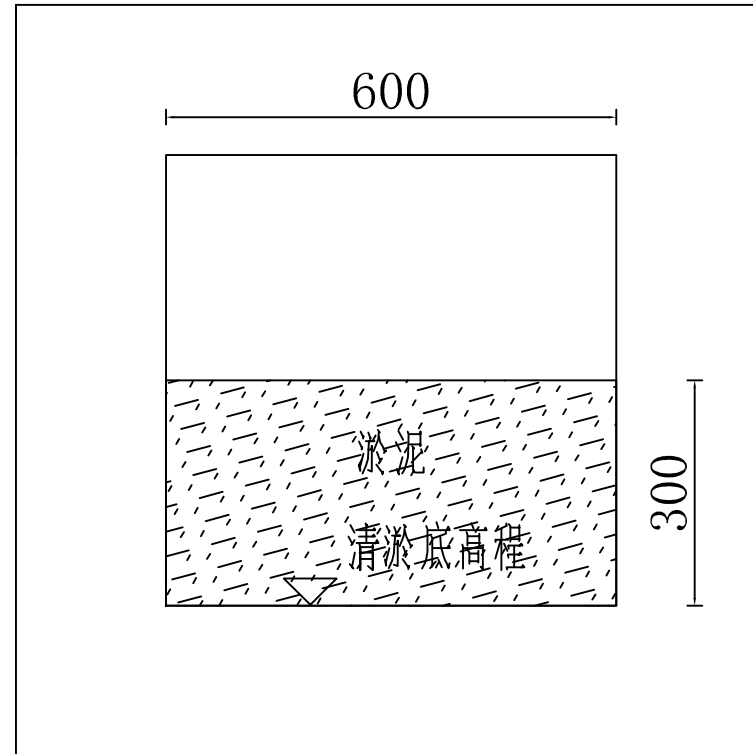
沟渠清理III示意图

1:10

说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 沟渠清理厚度平均按照50cm深清理, 采用器械并结合人工方式进行清理, 主要清理淤泥, 沟渠内树枝杂草石块等垃圾一并清理。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	沟渠清理示意图二			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:10	图 号	GP-02



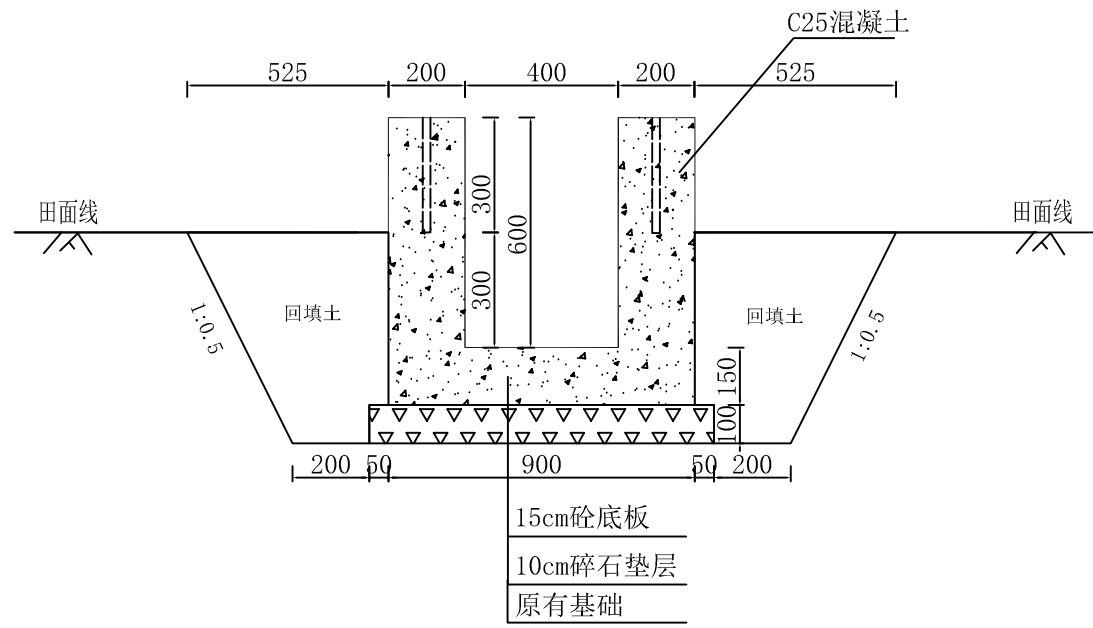
暗渠清理示意图

1:10

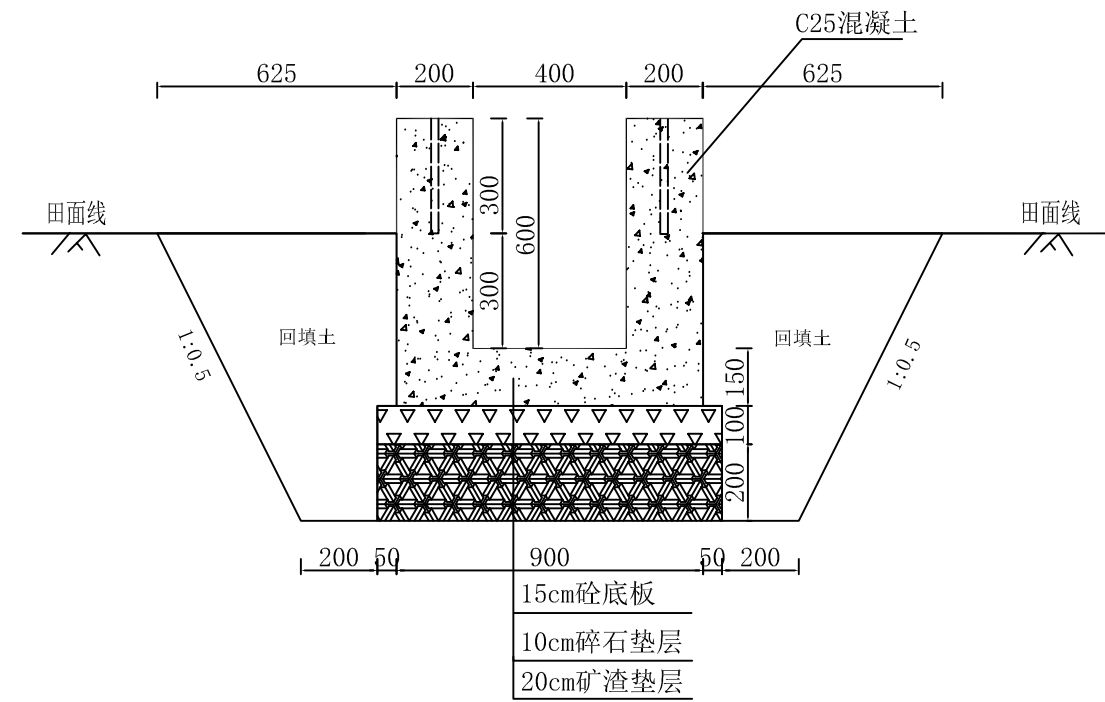
说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 暗渠清理厚度平均按照30cm深清理, 采用水利冲挖并结合人工方式进行清理, 主要清理淤泥, 沟渠内树枝杂草石块等垃圾一并清理。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功区) 改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	暗渠清理示意图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:10	图 号	GP-03



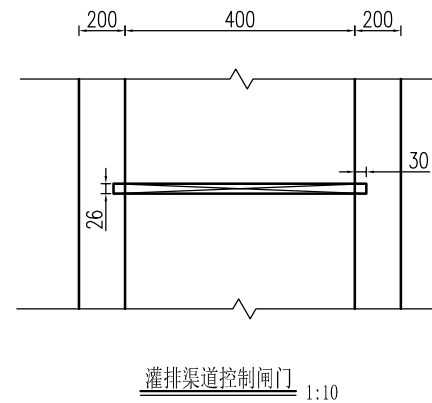
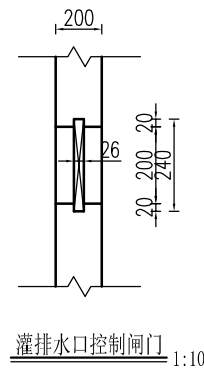
拆建灌排渠(40*60)断面图 1:10



新建灌排渠(40*60)断面图 1:10

拆建灌排渠(40*60)单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.63m ³
土方回填夯实	0.43m ³
C25混凝土	0.36m ³
碎石垫层	0.09m ³
二毡三油	0.036m ²
原有混凝土渠道拆除	0.26m ³



新建灌排渠(40*60)单位工程量

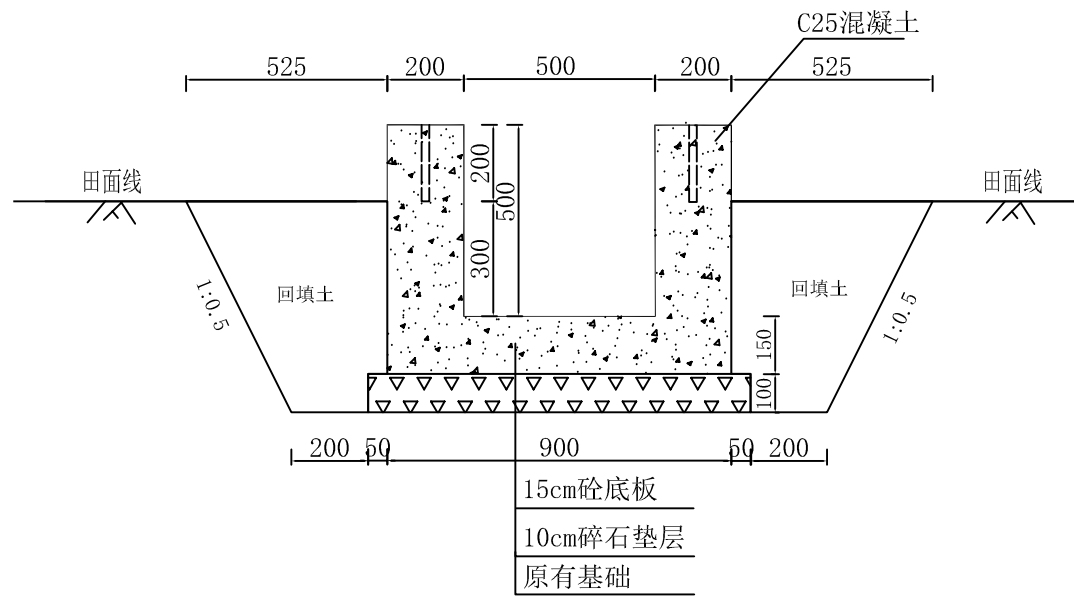
名称	单位方量
土方开挖	1.26m ³
土方回填夯实	0.63m ³
C25混凝土	0.36m ³
碎石垫层	0.09m ³
二毡三油	0.036m ²
矿渣垫层	0.18m ³

说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖, 开挖面宽预留20cm;
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实;
4. 拆建渠道为整体拆建;
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝, 分缝采用三油两毡。每隔20m设置一处撑杆, 采用钢筋砼结构;
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸门, 每20m布置灌排水口控制闸门, 具体位置由施工单位和所在村集体协商确定;
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

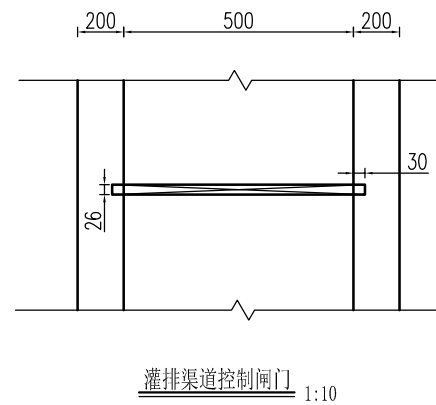
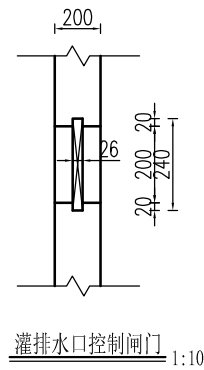
审 查	李海付	项目名称	2023年苍南县望里镇官兴村高标准农田建设项目 (苍南县金乡镇等4镇土地综合整治项目)		
校 核	喻 霆	新建/拆建灌排渠(40*60)及闸门断面图			
设 计	邵忠豪				
制 图	吴瑞祥	日期	2023.11	比例	1:10
日 期	2023.11	图 号	GP-04		



拆建灌排渠(50*50)断面图 1:10

拆建灌排渠(50*50)单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.66m ³
土方回填夯实	0.43m ³
C25混凝土	0.34m ³
碎石垫层	0.10m ³
二毡三油	0.034m ²
原有混凝土渠道拆除	0.25m ³

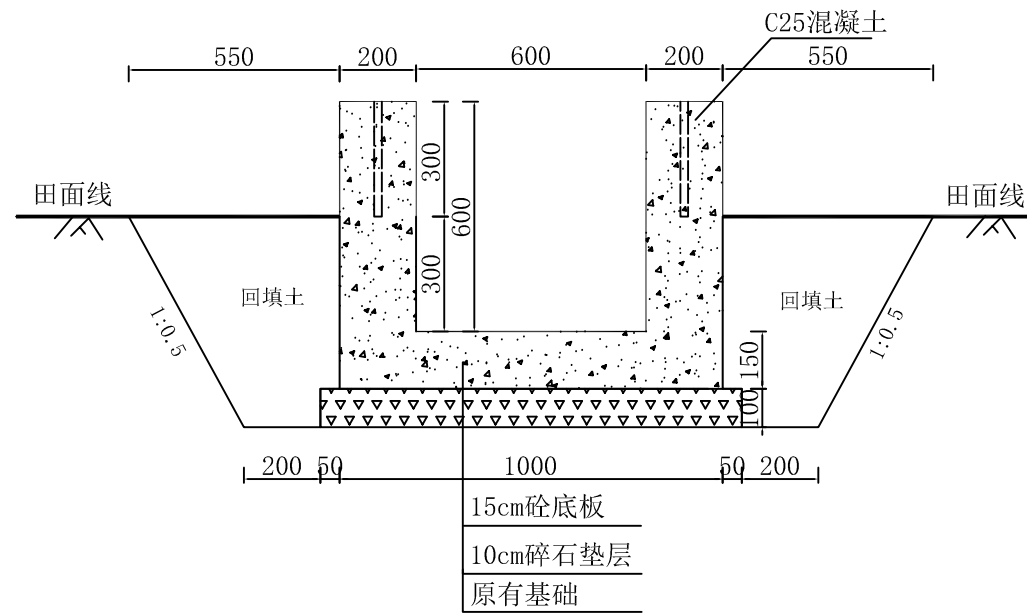


说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖, 开挖面宽预留20cm;
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实;
4. 拆建渠道为整体拆建;
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝, 分缝采用三油两毡。每隔20m设置一处撑杆, 采用钢筋砼结构;
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸门, 每20m布置灌排水口控制闸门, 具体位置由施工单位和所在村集体协商确定;
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

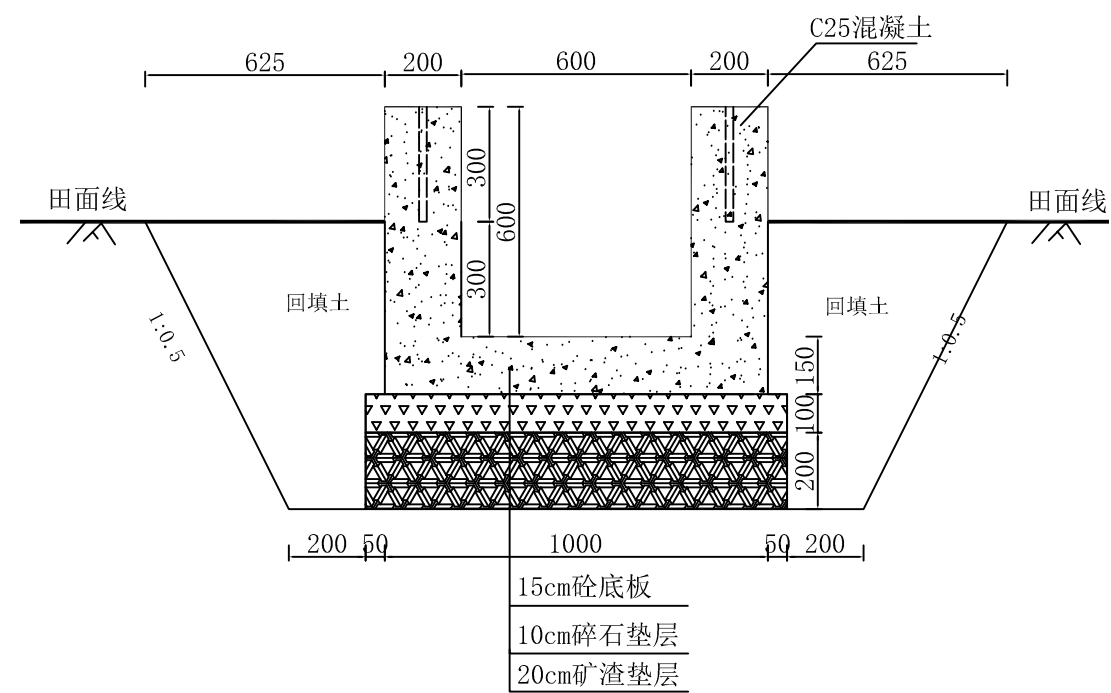
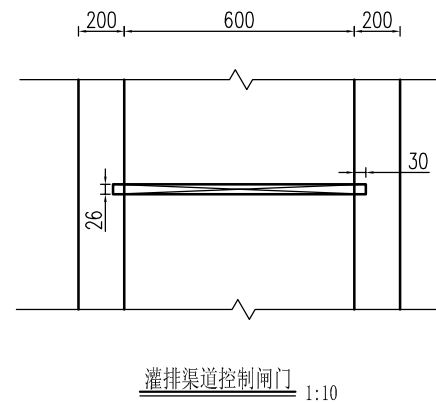
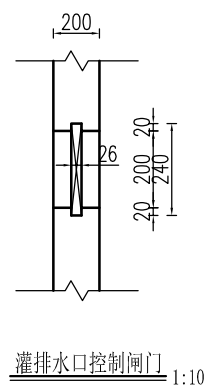
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆	拆建灌排渠(50*50)及闸门断面图			
设计	邵忠豪				
制图	吴瑞祥	日期	2023.11	比例	1:10
日期	2023.11	图号	GP-05		



拆建灌排渠(60*60)断面图 1:10

拆建灌排渠(60*60)单位工程量

名称	工程量
土方开挖	0.68m ³
土方回填夯实	0.43m ³
C25混凝土	0.39m ³
碎石垫层	0.11m ³
三油两毡	0.039m ²
拆除原有混凝土渠道	0.3m ³



新建灌排渠(60*60)断面图 1:10

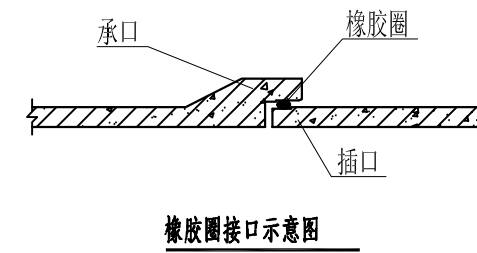
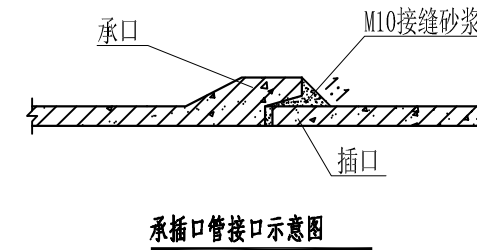
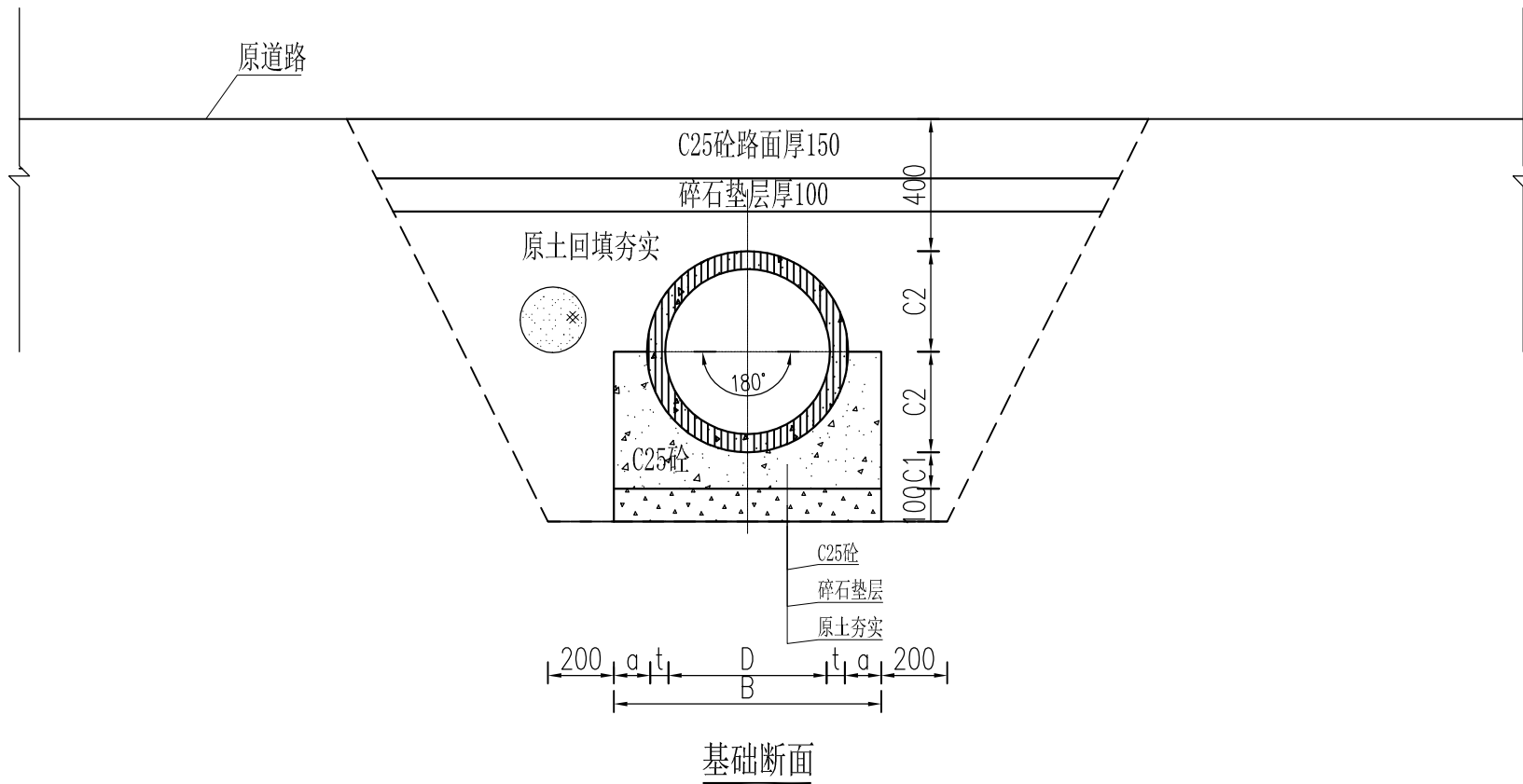
新建灌排渠(60*60)单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	1.38m ³
土方回填夯实	0.63m ³
C25混凝土	0.39m ³
碎石垫层	0.11m ³
二毡三油	0.039m ²
矿渣垫层	0.22m ³

说明:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖, 开挖面宽预留20cm;
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实;
4. 拆建渠道为整体拆建;
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝, 分缝采用三油两毡。每隔20m设置一处撑杆, 采用钢筋砼结构;
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸门, 每20m布置灌排水口控制闸门, 具体位置由施工单位和所在村集体协商确定;
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆	新建/拆建灌排渠(60*60)及闸门断面图			
设计	邵忠豪				
制图	吴瑞祥	日期	2023.11	比例	1:10
图号	GP-06				

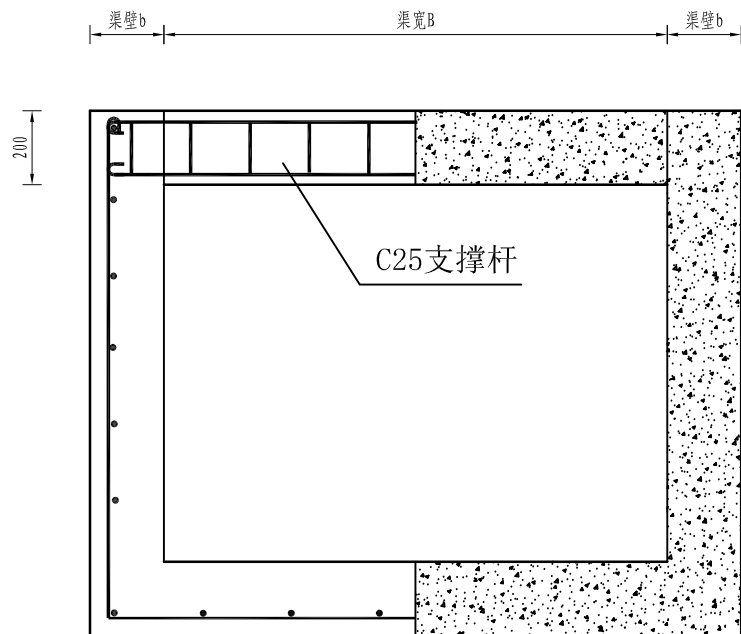


管级	管内径D	管壁厚t	管基尺寸				土方开挖 (m ³ /m)	土方回填 (m ³ /m)	基础混凝土量 (m ³ /m)	基础碎石量 (m ³ /m)	原有道路路面修复工程量	
			a	B	C1	C2					混凝土 (m ³ /m)	碎石 (m ³ /m)
II级管	300	40	80	540	80	190	0.92	0.63	0.089	0.054	0.23	0.15
	500	55	110	830	110	305	1.66	1.05	0.198	0.083	0.29	0.19

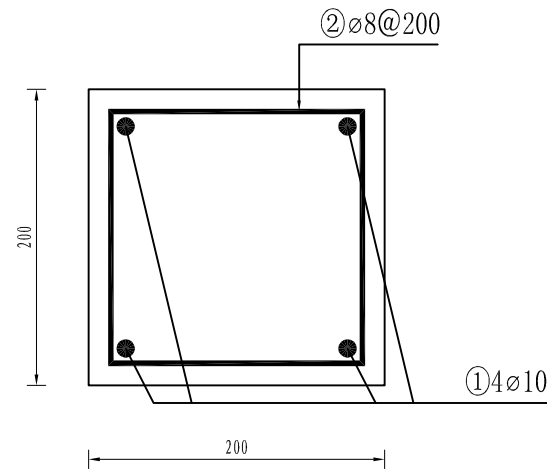
说明:

- 1、本图使用的钢筋混凝土排水管规格应符合GB/T11836标准。
- 2、C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求作成毛面并冲洗干净。
- 3、 $\varnothing 600$ 及以下采用承插口管，其它可采用钢性接口企口管材。
- 4、管道敷设在承载能力达到管道地基支撑强度要求的原状土基或经处理后的回填密实的地基上。
- 5、遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
- 6、沟槽回填土密实度要求 ≥ 0.90 ，经开凿后的原路面按新建道路路面进行浇筑。
- 7、当所用管材壁厚与本表不符时，C1值可按2t采用并不得小于100，其它管基尺寸及基础混凝土量应做相应修正。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻鑫		过路涵管断面图		
设计	邵忠豪				
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:20	图号	GP-07

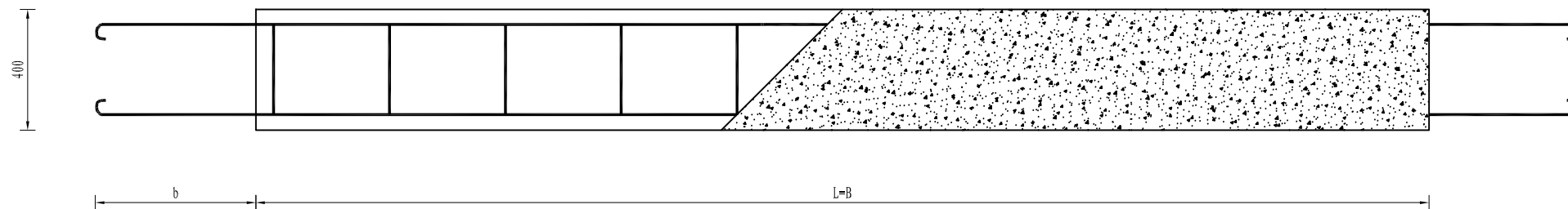


渠道撑杆示意图 1:10



撑杆配筋剖面图 1:2

类型	渠道宽B	撑杆宽度	撑杆厚度	现浇C25 砼横梁	钢筋
	m	m	m	m ³	t
撑杆	0.40	0.20	0.20	0.016	0.0034
	0.50	0.20	0.20	0.020	0.0038
	0.60	0.20	0.20	0.024	0.0041

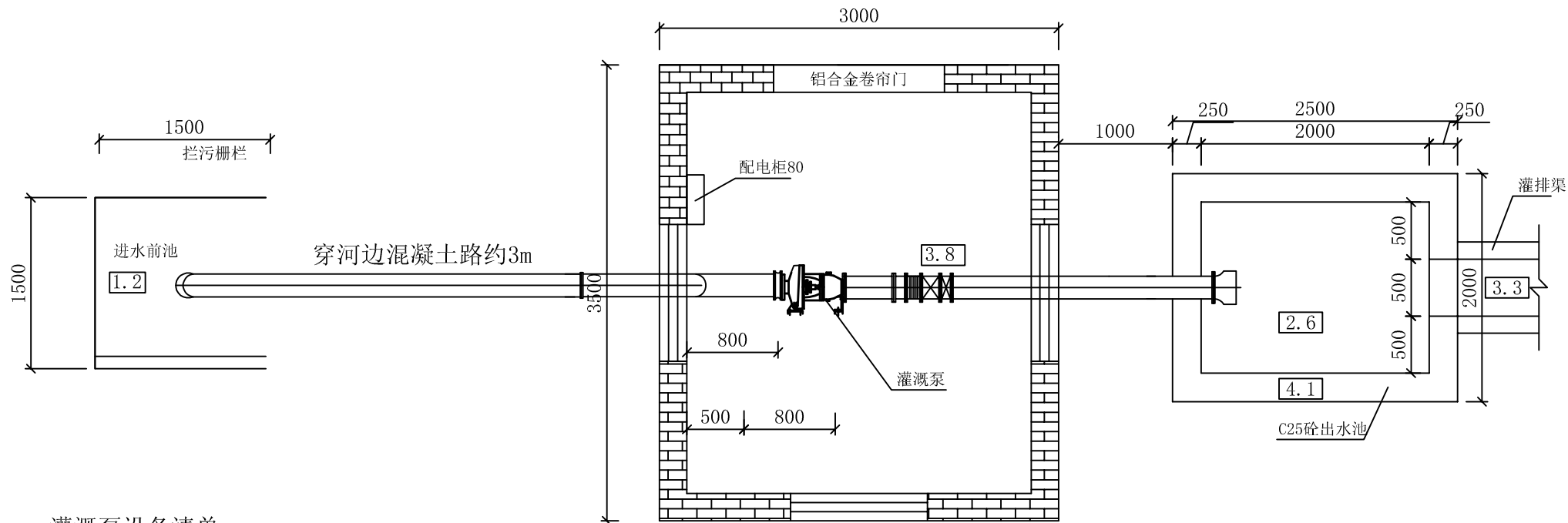


撑杆断面图 1:5

说明:

- 图中尺寸单位为mm;
- 沟渠撑杆采用现浇砼梁, 与渠体整体浇筑;
- 混凝土强度等级为C25;
- 渠道每隔20米设置一根撑杆;
- 撑杆钢筋砼保护层厚度取25mm, d钢筋采用HRB400钢筋, 钢筋弯钩长度为6.25d(人工弯钩)。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	撑杆设计图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	分 示	图 号	GP-08



灌溉泵设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
①	水泵	台	1	150WL145-10-7.5
②	电机	台	1	7.5KW
③	配电柜	只	1	XL-21
④	D180伸缩节	只	1	
⑤	D180逆止阀	只	1	微阻缓闭止回阀
⑥	D180闸阀	只	1	
⑦	Φ180铸铁钢管	m	20	壁厚6mm
⑧	Φ180弯头	只	1	
⑨	Φ180喇叭口	只	1	进口设拦污装置
⑩	1.5T手拉葫芦	只	1	
⑪	水量计	个	1	
⑫	标识标牌	个	1	室外张贴
⑬	安全管理制度及使用说明书	项	1	室内张贴

灌溉泵站平面布置图

1:50

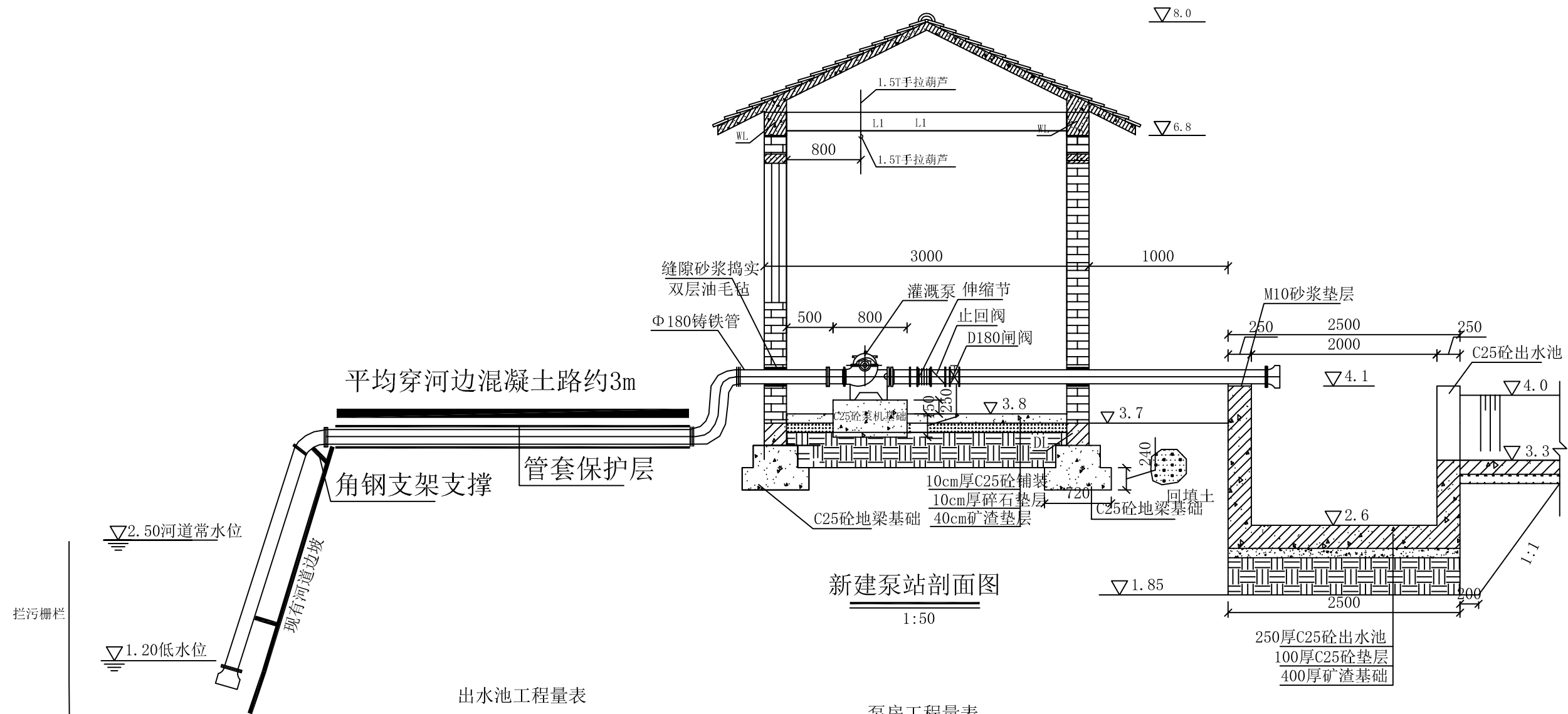
水泵型号	流量 (m ³ /S)	扬程 (m)	轴功率 (KW)	管径 (m)
150WL145-10-7.5	0.04	10	7.5	0.18

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，图中高程以m计，其余尺寸以mm计。
- 2、泵站施工前要求先确定厂家设备，核对厂家尺寸与建安图，确保预留孔、预埋件尺寸与结构图尺寸吻合。
- 3、新建泵房外接配电设备（电线、电杆以及配电箱等）已纳入项目概算，具体施工由施工单位与当地村镇和电力部门衔接，确定便捷、安全的接电路线。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建/新建泵房I平面布置图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:50	图 号	GP-09



新建泵站剖面图
1:50

出水池工程量表

名称	工程量
土方开挖	18.50m ³
土方回填	9.71m ³
C25砼出水池	4.25m ³
C25砼垫层	0.5m ³
矿渣基础	2m ³
砂浆垫层	0.06m ³
钢筋	0.32t

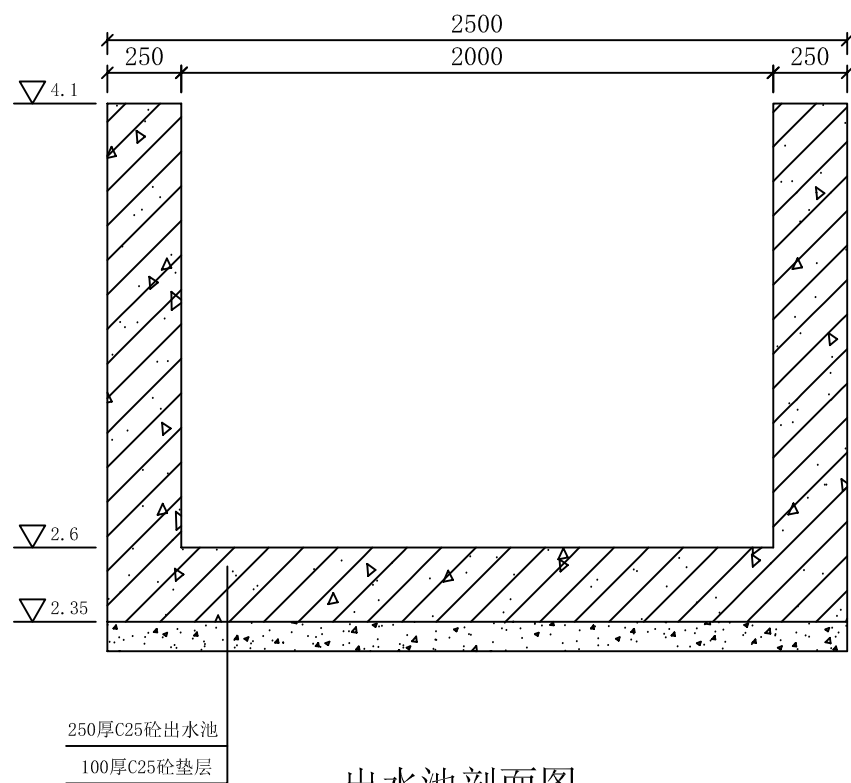
泵房工程量表

名称	工程量
土方开挖	31.93m ³
土方回填	12.05m ³
泵机基础	0.13m ³
C25砼铺装	1.05m ³
碎石垫层	1.05m ³
矿渣垫层	4.2m ³
地梁基础	16.24m ³
砖墙	9.72m ³
管件、管道	1项
门窗	2项
钢筋	0.65t
拦污栅	1项
拆除原有泵房	1项

- 说明:
- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
 - 2、为节约项目成本，便于施工作业，进水池设计采用简易栅栏围挡。
 - 3、泵房需设置标识标牌，由施工单位向业主单位确认管理责任单位和管理人员。
 - 4、泵房外墙、屋面及门窗外立面装饰暂列一项，投资纳入本工程，装饰样式等要求由业主指定。

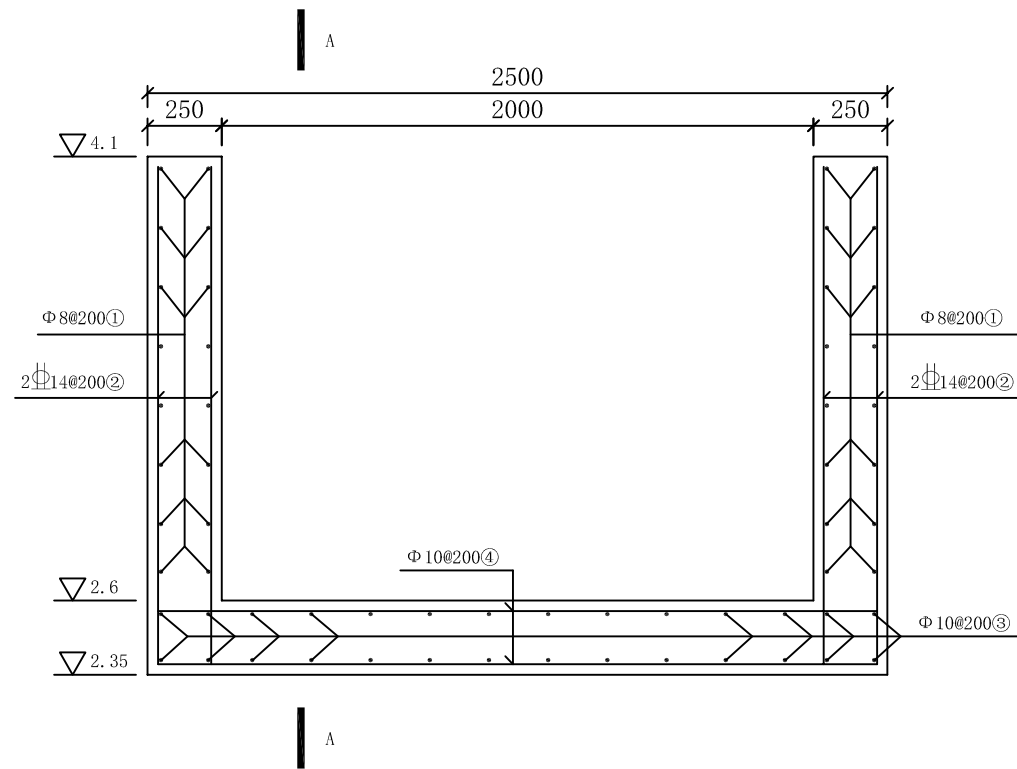
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建/新建泵房I剖面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:50	图 号	GP-10



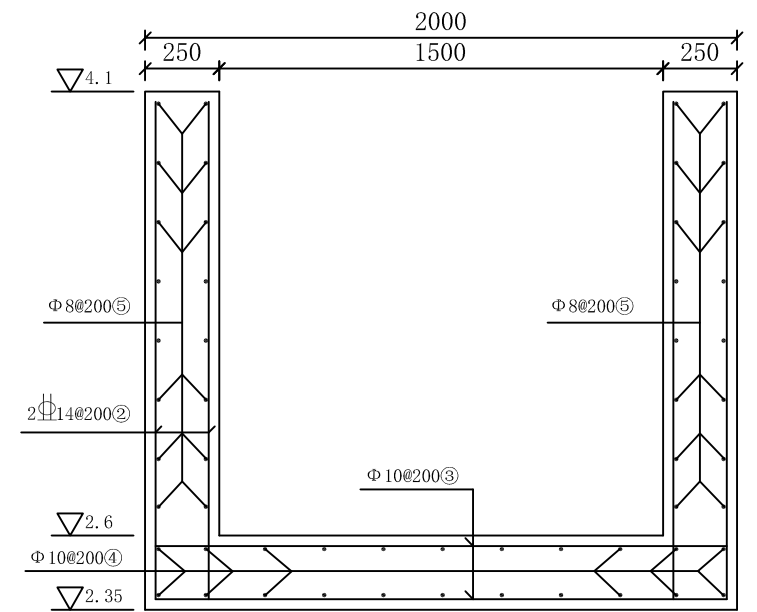
出水池剖面图

1:25



出水池配筋图

1:25



A — A

1:25

钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	形状 (mm)	
①	Φ8	2030	32	64.96	1930	1680
②	Φ14	1680	96	161.28		
③	Φ10	2055	28	57.54	1930	2430
④	Φ10	2555	22	56.21		
⑤	Φ8	2530	32	80.96	2430	

材料表

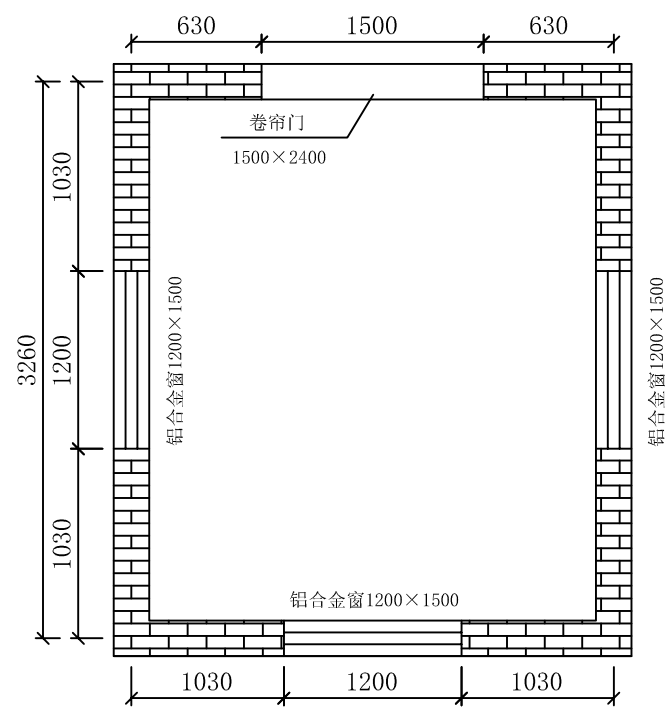
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ8	145.92	0.395	57.64
Φ10	113.75	0.617	70.18
Φ14	161.28	1.209	194.99
合计:322.81kg, 约合0.32t。			

说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，钢筋保护层厚度35mm。
- 3、钢筋遇孔洞自行断开。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	拆建/新建泵房I出水池结构及配筋图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:25	图号	GP-11



泵房平面图

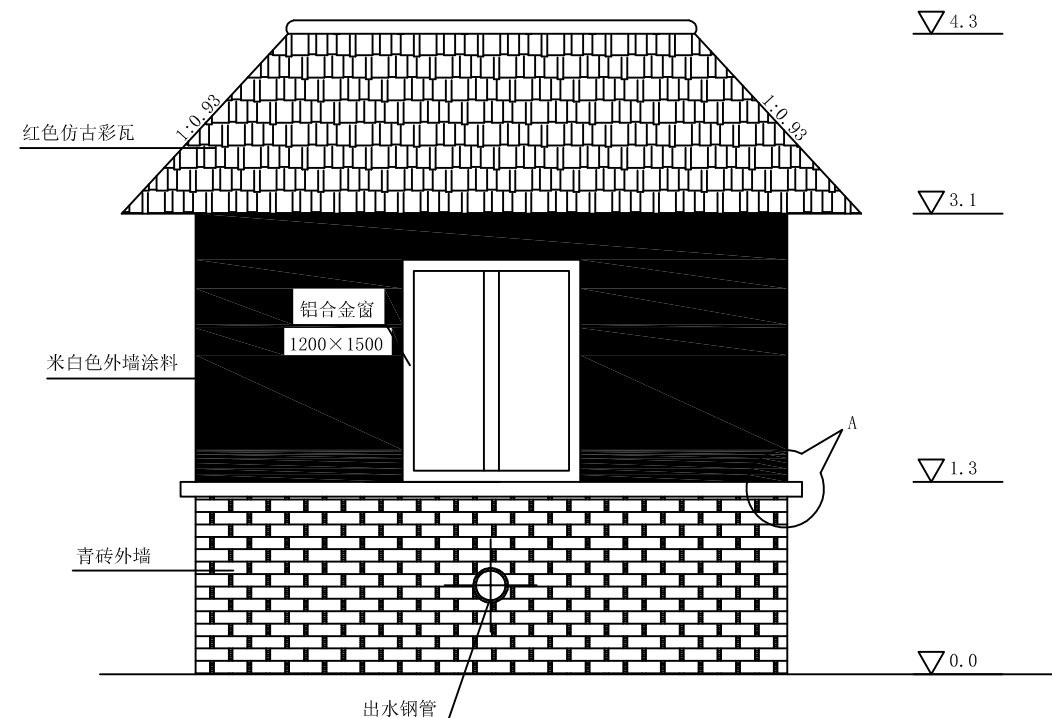
1:50



泵房标识标牌示意图

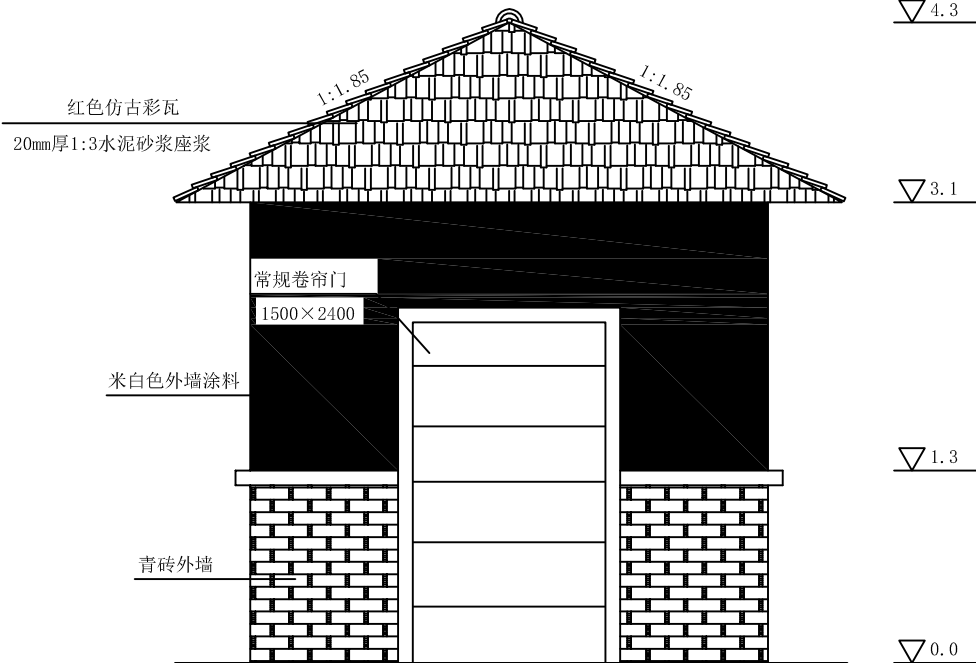
说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、抹灰：
 - ①外墙：裸墙，下半部分M10砂浆勾缝，上半部分米白色外墙涂料。
 - ②涂料内墙：18cm厚1:1:6混合砂浆底，2cm厚白水泥光面，白色乳胶漆一底二面。
- 3、卷帘门、铝合金窗均采购厂家成品，样式由业主指定。
- 4、本工程所用材料规格，施工要求等除注明外均按现行《建筑安装工程施工及验收规范》执行。



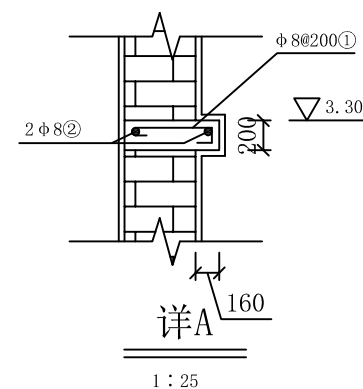
泵房正立面图

1:50



泵房侧立面图

1:50



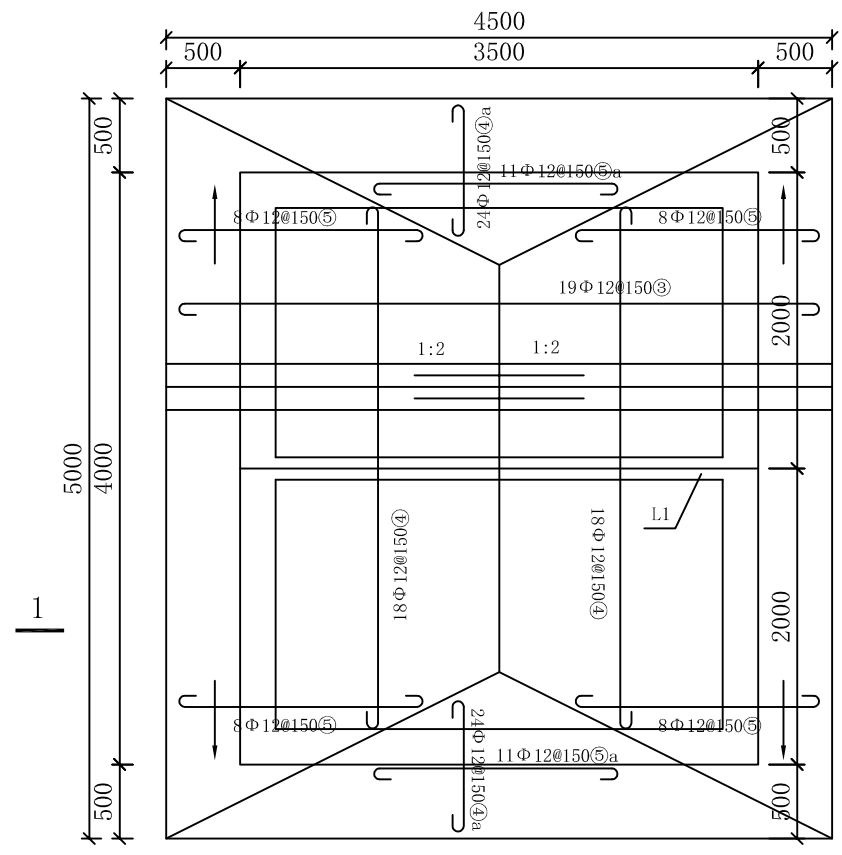
1:25

门窗明细表

编号	名称	洞口尺寸 (mm)		数量	备注
		宽 (b)	高 (h)		
1	铝合金窗	1200	1500	3	
2	铝合金卷帘门	1500	2400	1	

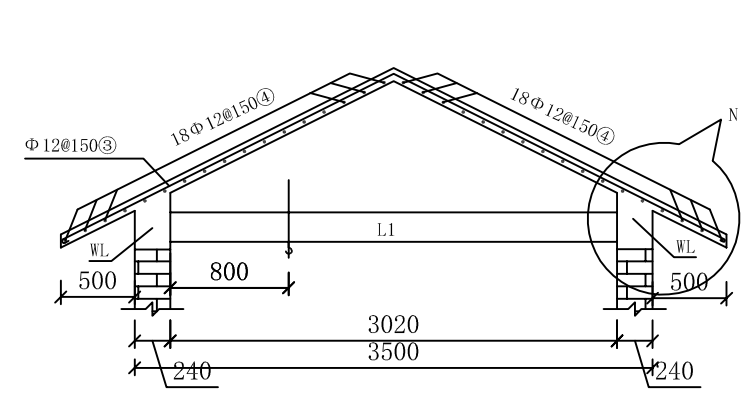
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建/新建泵房I建筑结构图(一)			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	分 示	图 号	GP-12



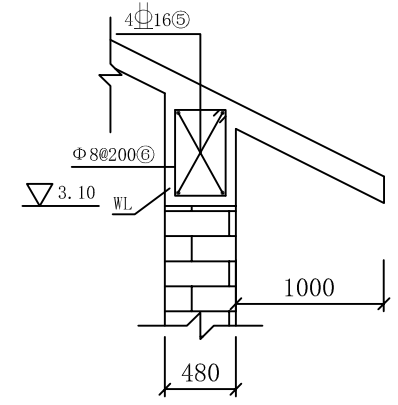
屋顶平面及配筋图

1:50



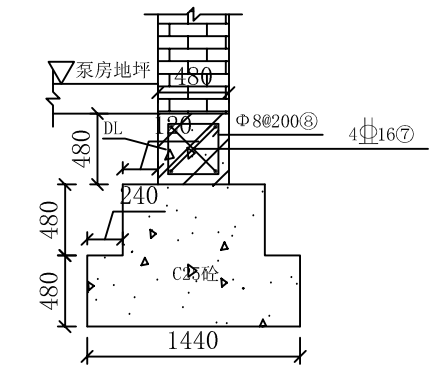
1-1

1:50



详N

1:25

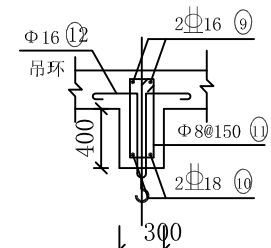


泵房基础结构配筋图

1:25

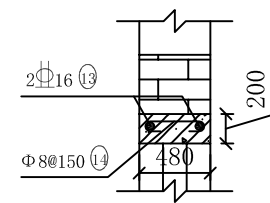
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	形状 (mm)	
①	Φ8	420	80	33.60	270 50	4150、3650
②	Φ8	4250	2	8.50	50	
		3750	2	7.50		
③	Φ12	5150	19	97.85	2500 2500	2750~4950
④	Φ12	4000	36	144.00		
⑤	Φ16	3430	4×2	27.44	3430、3930	170
		3930	4×2	31.44		
⑥	Φ8	1020	76	77.52		290
④a	Φ12	1020	48	48.96	1540~500	4450~500
⑤a	Φ12	2475	22	54.45		
⑦	Φ16	3430	4×2	27.44	3430、3930	170
		3930	4×2	31.44		
⑧	Φ8	780	76	59.28		170
⑨	Φ16	3630	2×2	14.52	3430	
⑩	Φ18	3630	2×2	14.52	100 3430 100	100 3430 100
⑪	Φ8	720	16	11.52	80	150 150
⑫	Φ16	850	1	0.85	230	270 R25
⑬	Φ16	1600	6	9.60	1600	170
⑭	Φ8	270	36	9.72		
⑮	Φ16	1900	2	3.80	1900	170
⑯	Φ8	270	12	3.24		



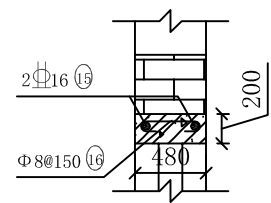
L1 (1根)

1:25



CL (3根)

1:25



ML (1根)

1:25

材料表

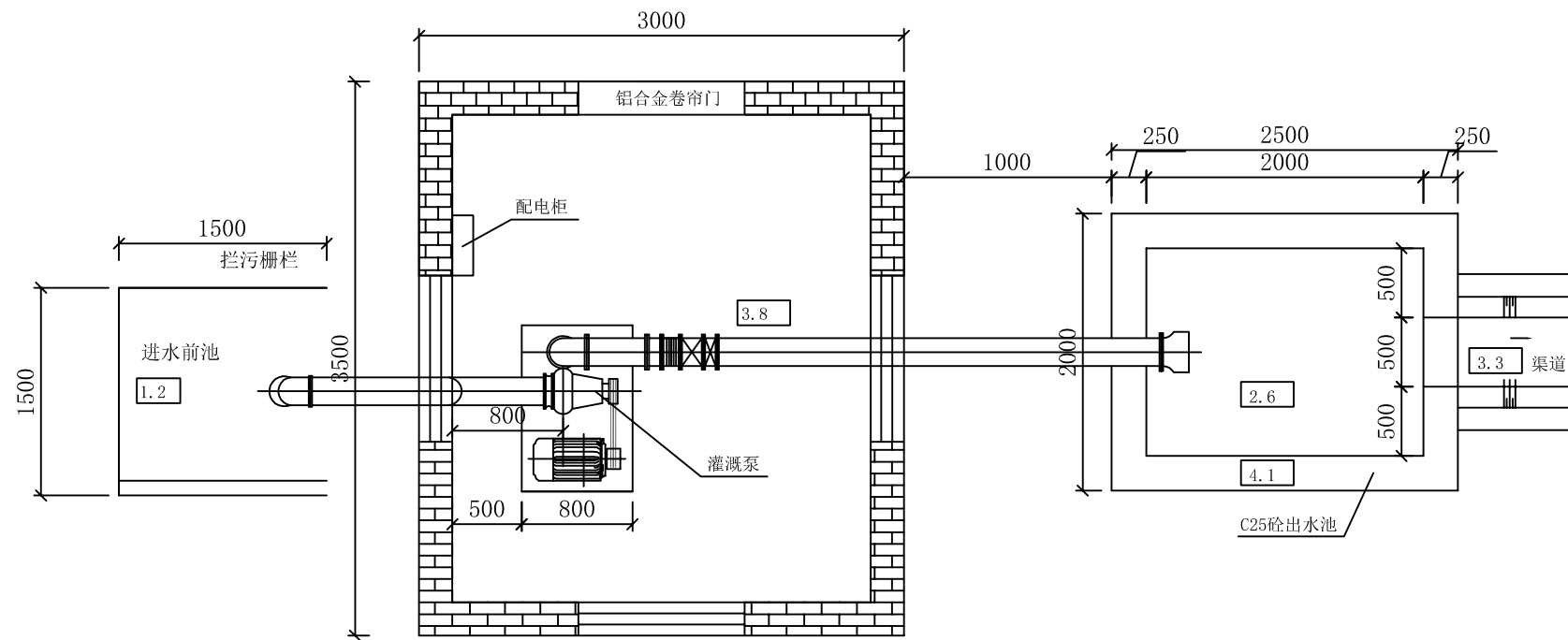
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ8	210.88	0.395	83.30
Φ12	345.26	0.888	306.59
Φ16	146.53	1.580	231.52
Φ18	14.52	1.999	29.03
合计:650.44kg, 约合0.65t。			

说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，钢筋保护层厚度梁35mm，板25cm。
- 3、钢筋遇孔洞若D≤300钢筋绕穿，若D>300则剪断设加强钢筋。
- 4、手拉葫芦固定吊环要求焊接在L1梁受力钢筋上。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建/新建泵房I建筑结构图(二)			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	分 示	图 号	GP-13



灌溉泵设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
①	水泵	台	1	150WL145-10-7.5
②	电机	台	1	7.5KW
③	配电柜	只	1	XL-21
④	D180伸缩节	只	1	
⑤	D180逆止阀	只	1	微阻缓闭止回阀
⑥	D180闸阀	只	1	
⑦	Φ180铸铁钢管	m	20	壁厚6mm
⑧	Φ180弯头	只	1	
⑨	Φ180喇叭口	只	1	进口设拦污装置
⑩	1.5T手拉葫芦	只	1	
⑪	水量计	个	1	
⑫	标识标牌	个	1	室外张贴
⑬	安全管理制度及使用说明书	项	1	室内张贴

新建泵站平面布置图

1:50

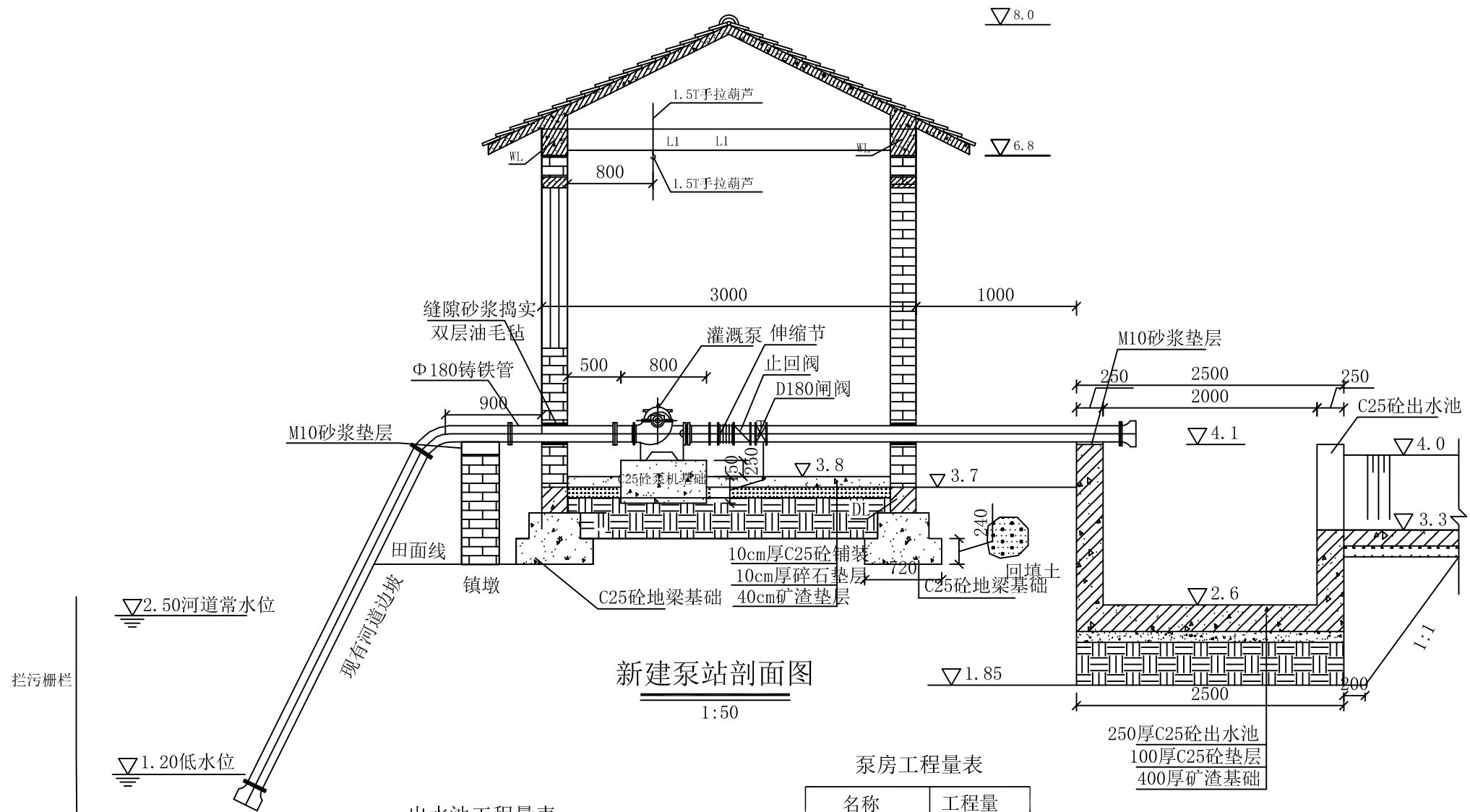
水泵型号	流量 (m ³ /S)	扬程 (m)	轴功率 (KW)	管径 (m)
150WL145-10-7.5	0.04	10	7.5	0.18

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，图中高程以m计，其余尺寸以mm计。
- 2、泵站施工前要求先确定厂家设备，核对厂家尺寸与建安图，确保预留孔、预埋件尺寸与结构图尺寸吻合。
- 3、新建泵房外接配电设备（电线、电杆以及配电箱等）已纳入项目概算，具体施工由施工单位与当地村镇和电力部门衔接，确定便捷、安全的接电路线。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	拆建泵房II平面布置图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:50	图号	GP-14



新建泵站剖面图
1:50

出水池工程量表

名称	工程量
土方开挖	18.50m ³
土方回填	9.71m ³
C25砼出水池	4.25m ³
C25砼垫层	0.5m ³
矿渣基础	2m ³
砂浆垫层	0.06m ³
钢筋	0.32t

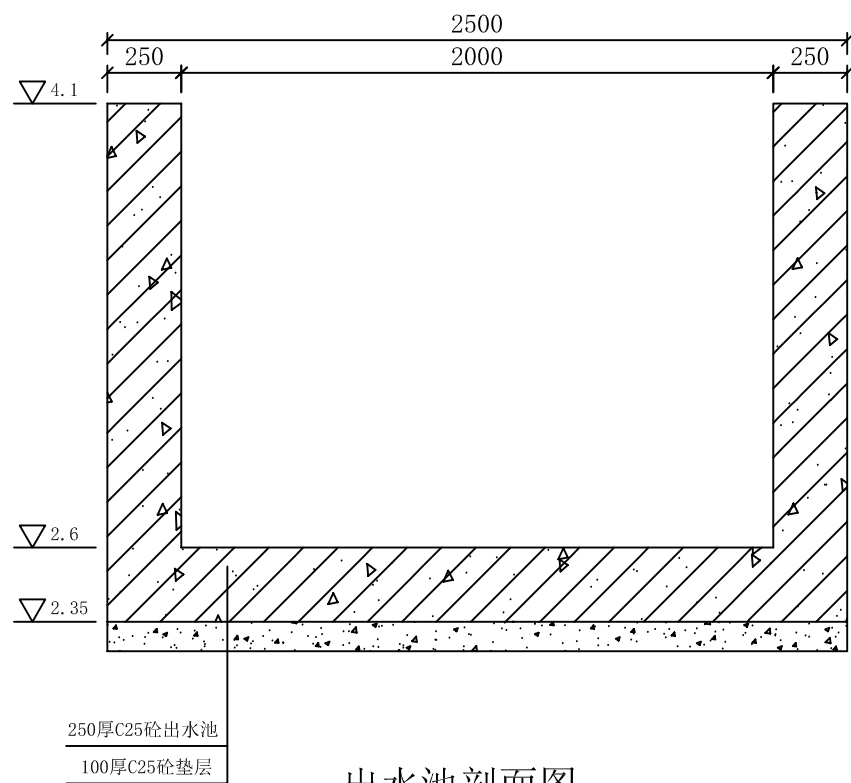
泵房工程量表

名称	工程量
土方开挖	31.93m ³
土方回填	12.05m ³
泵机基础	0.13m ³
C25砼铺装	1.05m ²
碎石垫层	1.05m ³
矿渣垫层	4.2m ³
地梁基础	16.24m ³
砖墙	9.72m ³
管件、管道	1项
门窗	2项
钢筋	0.65t
拦污栅	1项
镇墩	1个
拆除原有泵房	1项

说明:

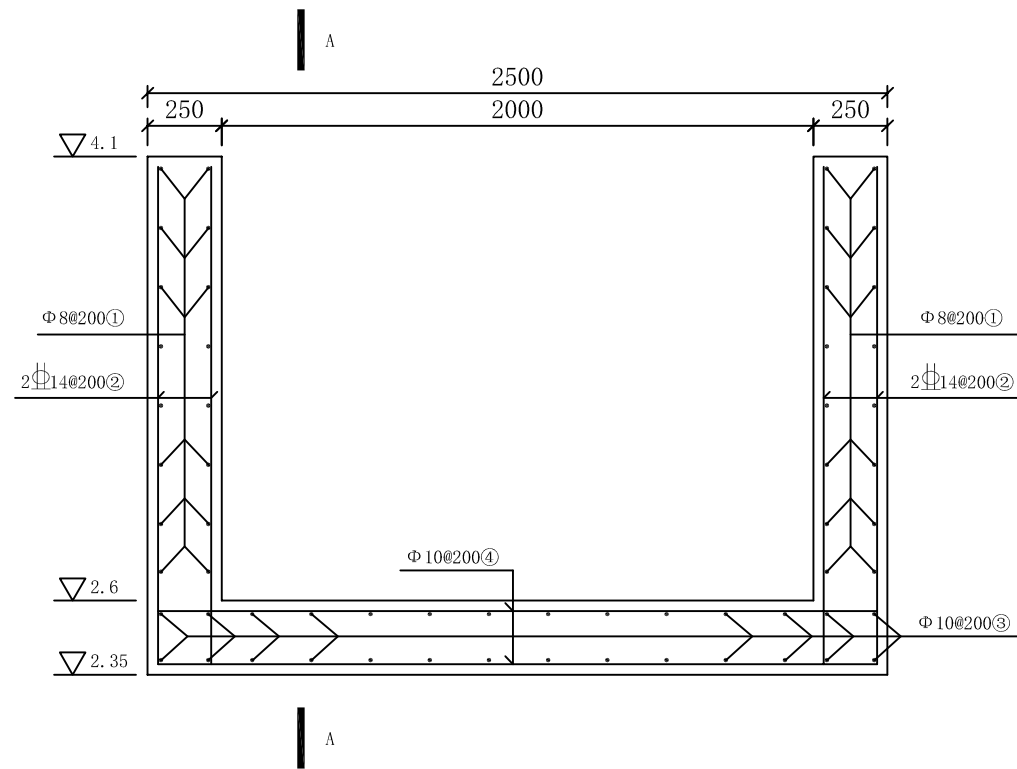
- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、为节约项目成本，便于施工作业，进水池设计采用简易栅栏围挡。
- 3、泵房需设置标识标牌，由施工单位向业主单位确认管理责任单位和管理人员。
- 4、泵房外墙、屋面及门窗外立面装饰暂列一项，投资纳入本工程，装饰样式等要求由业主指定。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建泵房II剖面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:50	图 号	GP-15



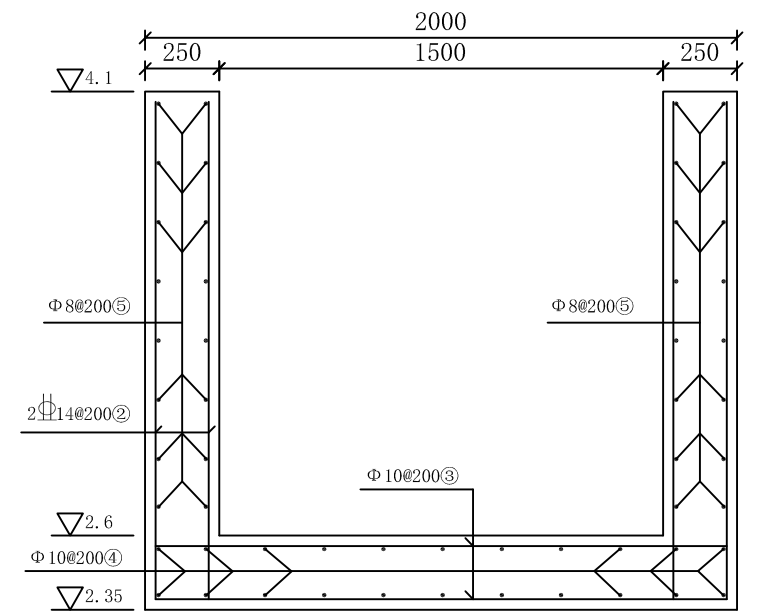
出水池剖面图

1:25



出水池配筋图

1:25



A — A

1:25

钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	形状 (mm)	
①	Φ8	2030	32	64.96	1930	1680
②	Φ14	1680	96	161.28		
③	Φ10	2055	28	57.54	1930	2430
④	Φ10	2555	22	56.21		
⑤	Φ8	2530	32	80.96	2430	

材料表

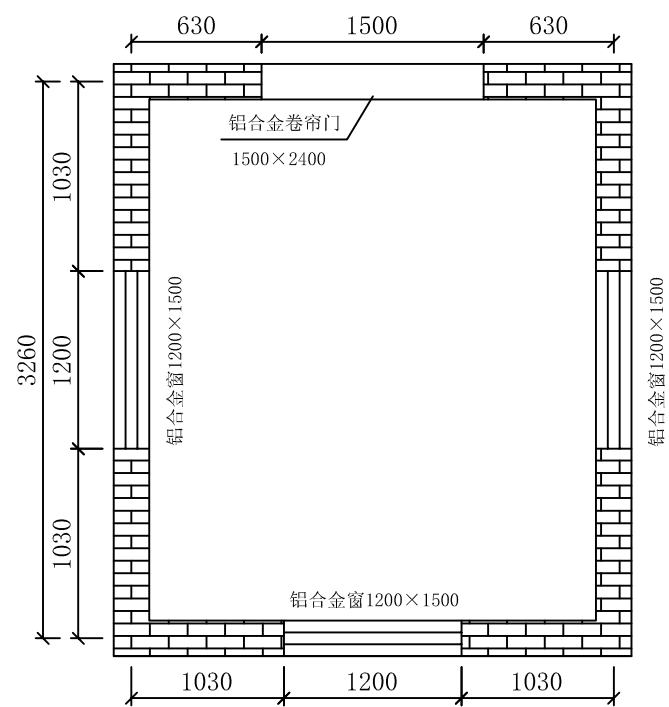
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ8	145.92	0.395	57.64
Φ10	113.75	0.617	70.18
Φ14	161.28	1.209	194.99
合计:322.81kg, 约合0.32t。			

说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，钢筋保护层厚度35mm。
- 3、钢筋遇孔洞自行断开。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建泵房II出水池结构及配筋图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:25	图 号	GP-16



泵房平面图

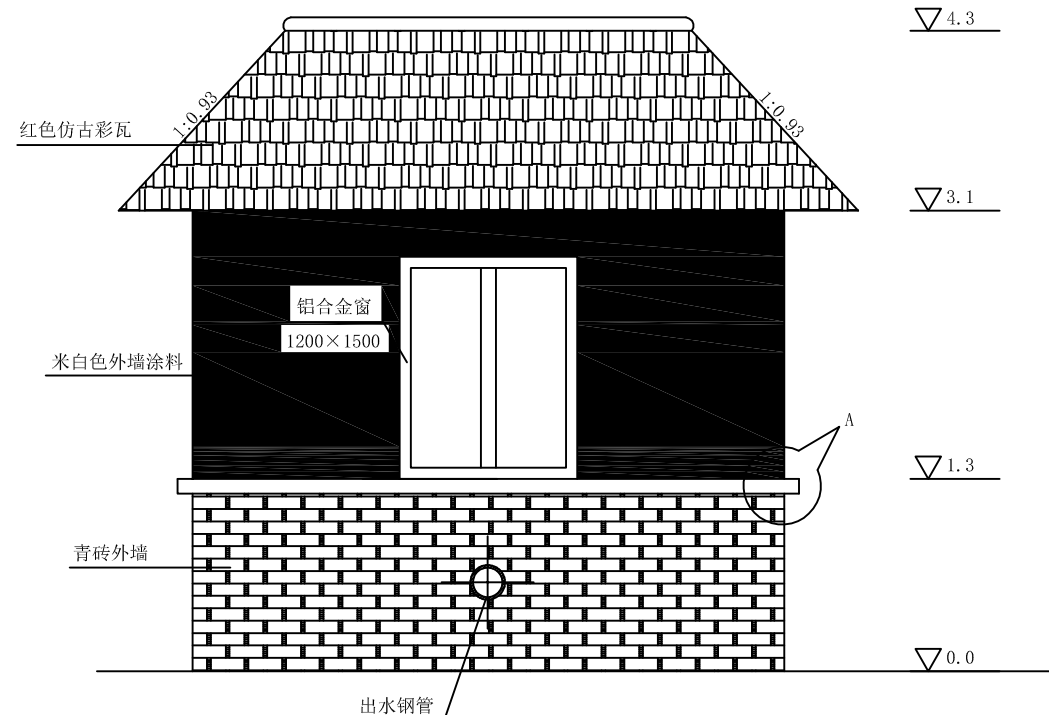
1:50



泵房标识标牌示意图

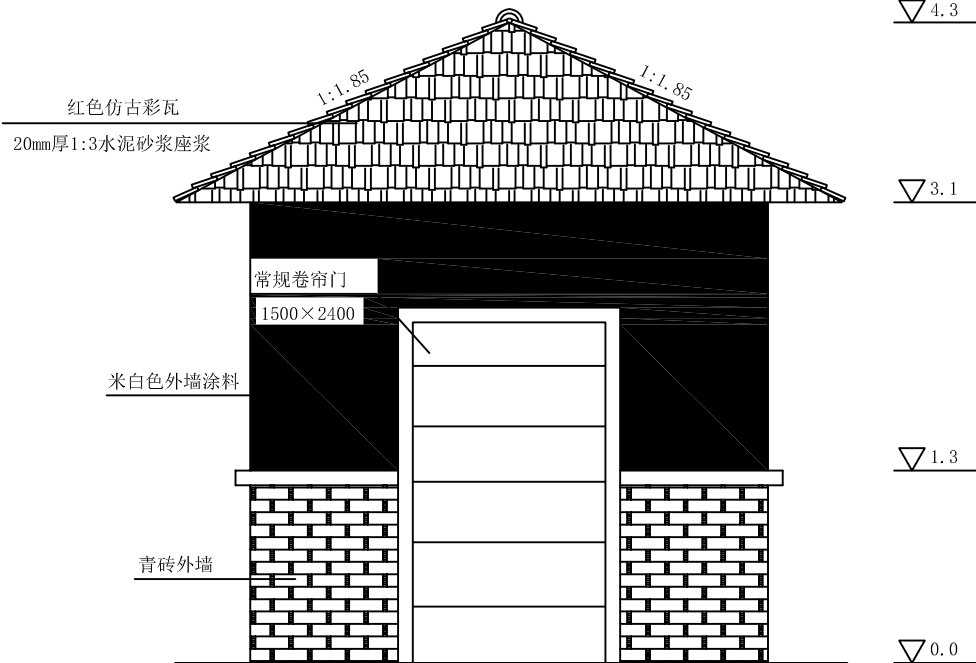
说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、抹灰:
 - ①外墙: 裸墙，下半部分M10砂浆勾缝，上半部分米白色外墙涂料。
 - ②涂料内墙: 18cm厚1:1:6混合砂浆底，2cm厚白水泥光面，白色乳胶漆一底二面。
- 3、卷帘门、铝合金窗均采购厂家成品，样式由业主指定。
- 4、本工程所用材料规格，施工要求等除注明外均按现行《建筑安装工程施工及验收规范》执行。



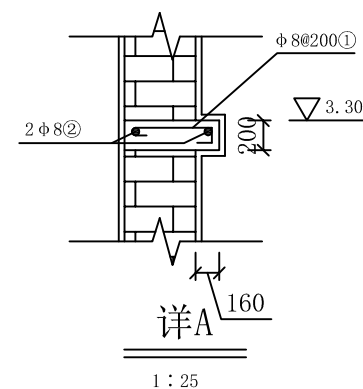
泵房正立面图

1:50



泵房侧立面图

1:50



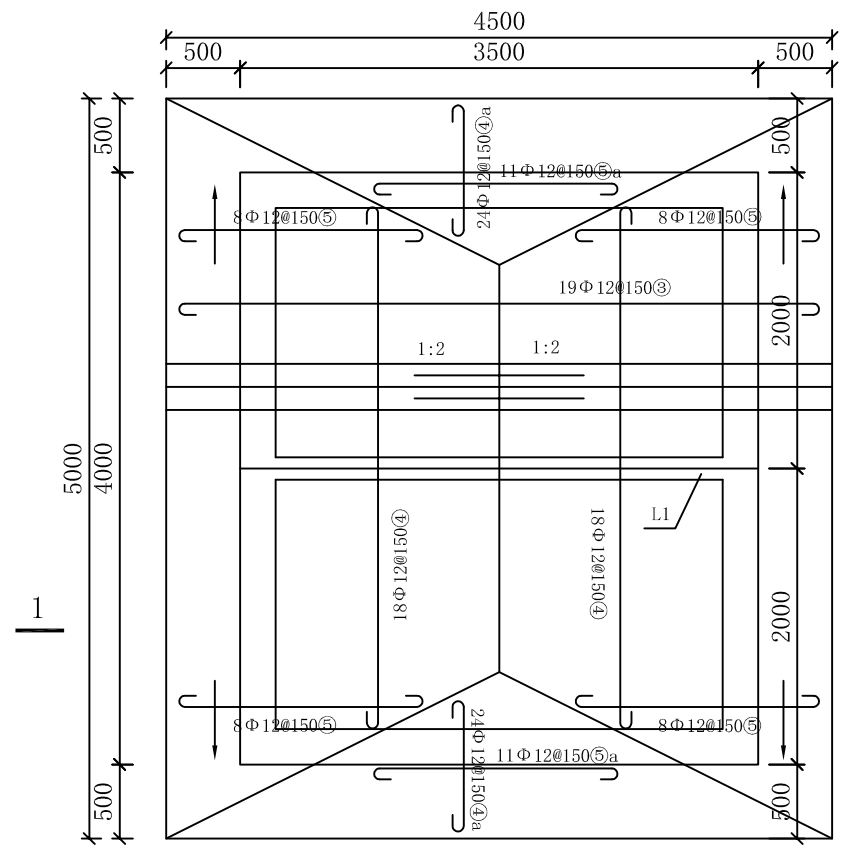
1:25

门窗明细表

编号	名称	洞口尺寸 (mm)		数量	备注
		宽 (b)	高 (h)		
1	铝合金窗	1200	1500	3	
2	铝合金卷帘门	1500	2400	1	

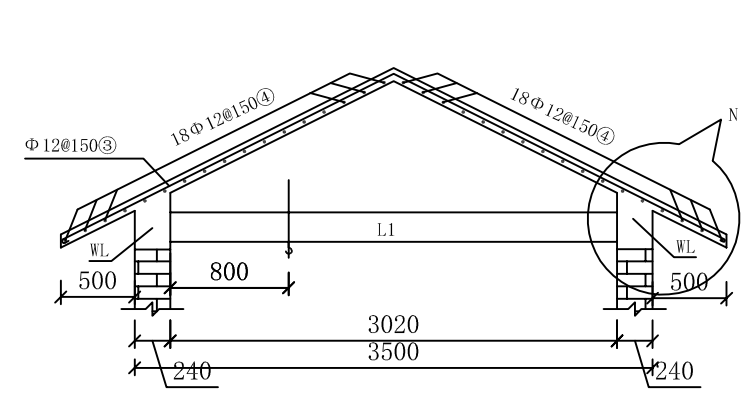
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建泵房II建筑结构图(一)			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	分 示	图 号	GP-17



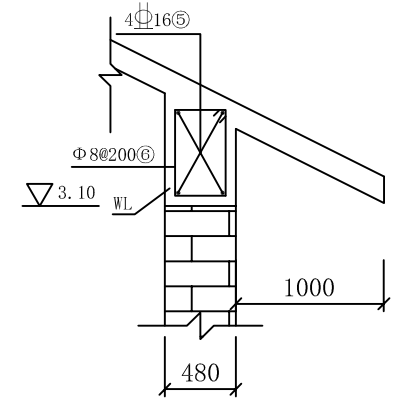
屋顶平面及配筋图

1:50



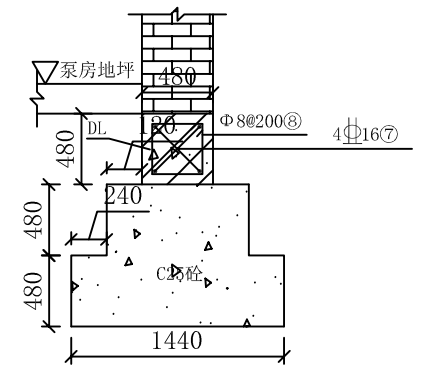
1-1

1:50



详N

1:25

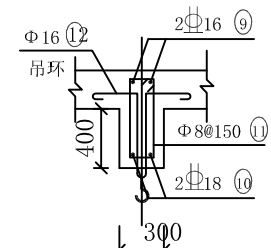


泵房基础结构配筋图

1:25

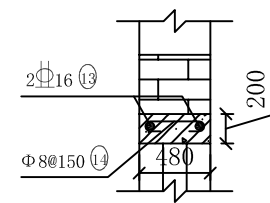
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	形状 (mm)	
①	Φ8	420	80	33.60	270 50	4150、3650
②	Φ8	4250	2	8.50	50	
		3750	2	7.50		
③	Φ12	5150	19	97.85	2500 2500	2750~4950
④	Φ12	4000	36	144.00		
⑤	Φ16	3430	4×2	27.44	3430、3930	170
		3930	4×2	31.44		
⑥	Φ8	1020	76	77.52		290
④ a	Φ12	1020	48	48.96	1540~500	4450~500
⑤ a	Φ12	2475	22	54.45		
⑦	Φ16	3430	4×2	27.44	3430、3930	170
		3930	4×2	31.44		
⑧	Φ8	780	76	59.28		170
⑨	Φ16	3630	2×2	14.52	3430	
⑩	Φ18	3630	2×2	14.52	100 3430 100	100 3430 100
⑪	Φ8	720	16	11.52	80	150 150
⑫	Φ16	850	1	0.85	230	270 R25
⑬	Φ16	1600	6	9.60	1600	170
⑭	Φ8	270	36	9.72		
⑮	Φ16	1900	2	3.80	1900	170
⑯	Φ8	270	12	3.24		



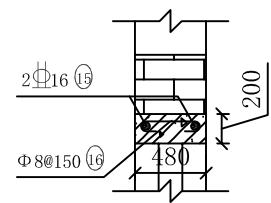
L1 (1根)

1:25



CL (3根)

1:25



ML (1根)

1:25

材料表

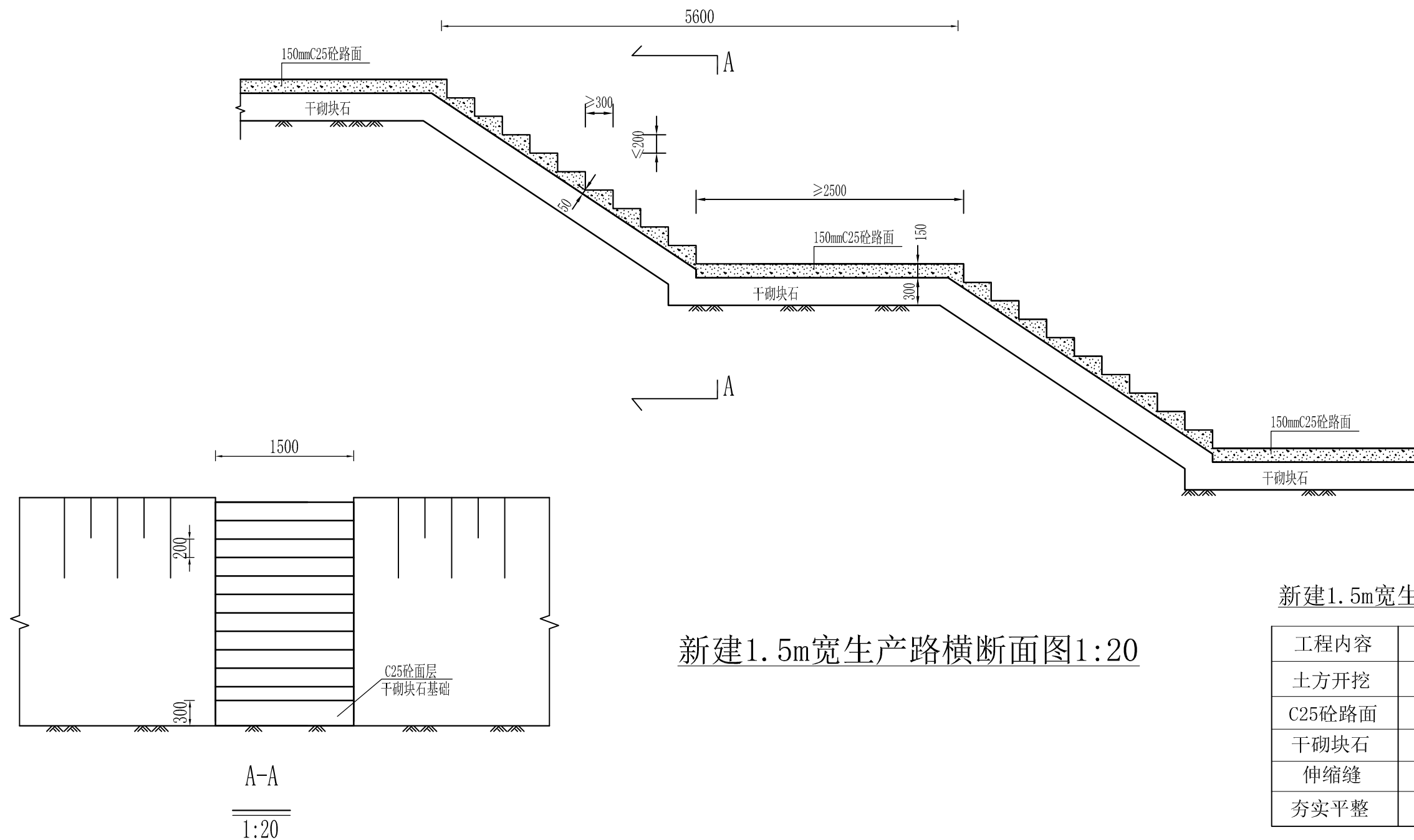
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ8	210.88	0.395	83.30
Φ12	345.26	0.888	306.59
Φ16	146.53	1.580	231.52
Φ18	14.52	1.999	29.03
合计:650.44kg, 约合0.65t。			

说明:

- 1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。
- 2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，钢筋保护层厚度梁35mm，板25cm。
- 3、钢筋遇孔洞若D≤300钢筋绕穿，若D>300则剪断设加强钢筋。
- 4、手拉葫芦固定吊环要求焊接在L1梁受力钢筋上。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	拆建泵房II建筑结构图(二)			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	分 示	图 号	GP-18



新建1.5m宽生产路单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	1.7
干砌块石	m ³	0.45
伸缩缝	m ²	0.006
夯实平整	m ²	1.7

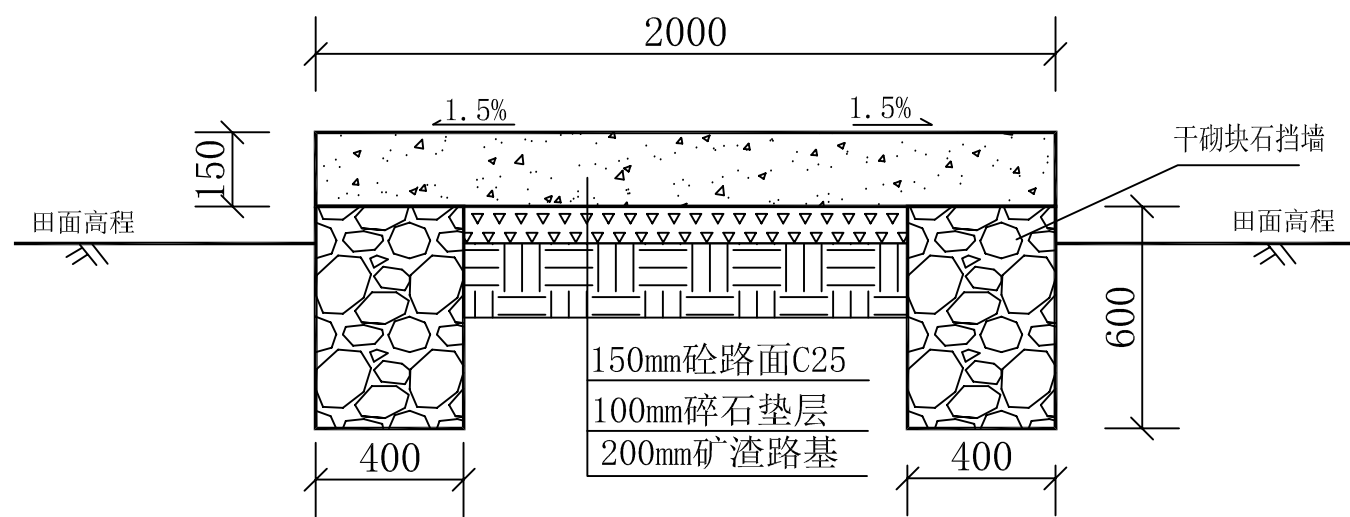
新建1.5m宽生产路横断面图1:20

说明:

- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、施工时可根据实际地形依据本图所示尺寸比例进行调整,当生产路纵坡大于15°时,设计采用梯步形式,梯步步高不宜超过200mm,步宽不宜小于300mm;
- 3、道路施工时,应压实地面后再进行施工,对不同结构层进行压实,路基、路面的压实度均不小于90%;
- 4、现浇砼路面施工,每间隔5m预留一条伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶,路面刻防滑槽。伸缩缝施工前应对伸缩缝进行清理,保证缝口无杂物、油污等现象,填充完毕后应进行整平打磨,以保证填充材料覆盖至缝底;
- 5、其他未说明之处,施工工艺根据相关施工技术规范进行施工。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	新建1.5m宽生产路断面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:20	图 号	DL-01



新建2m宽生产路横断面图1:20

新建2m宽生产路单位工程量表

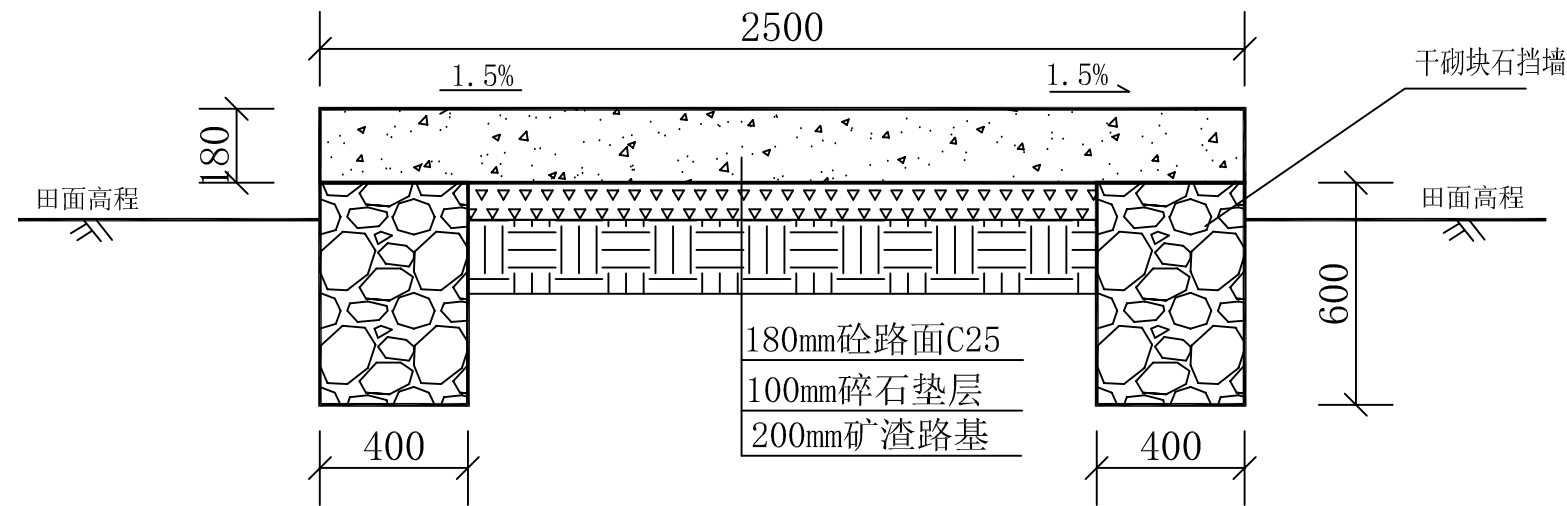
工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.56
土方回填	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	2.0
干砌块石	m ³	0.48
碎石垫层	m ³	0.12
矿渣基础	m ²	1.2
伸缩缝	m ²	0.008
夯实平整	m ²	2.0

说明:

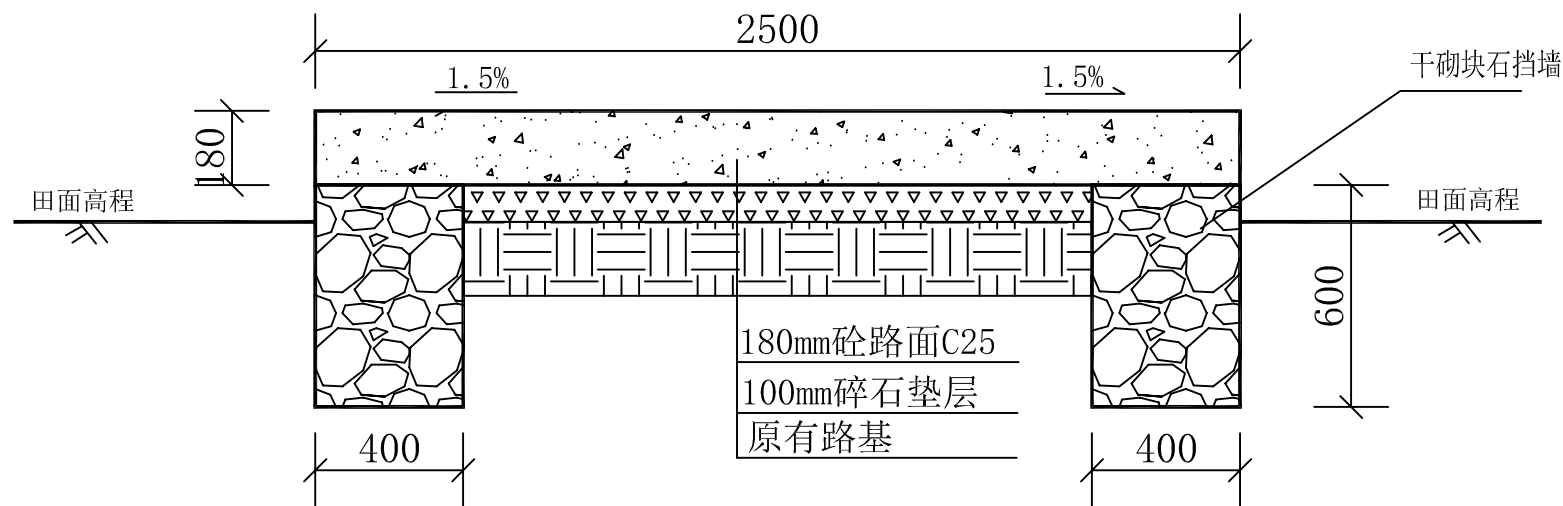
- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、道路施工时,应压实地面后再进行施工,对不同结构层进行压实,路基、路面的压实度均不小于90%;
- 3、现浇砼路面施工,每间隔5m预留一条伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶,路面刻防滑槽。伸缩缝施工前应对伸缩缝进行清理,保证缝口无杂物、油污等现象,填充完毕后应进行整平打磨,以保证填充材料覆盖至缝底;
- 4、其他未说明之处,施工工艺根据相关施工技术规范进行施工。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	新建2m宽生产路断面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:20	图 号	DL-02



新建2.5m宽生产路横断面图1:20



修复2.5m宽生产路横断面图1:20

新建2.5m宽生产路单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.56
土方回填	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	2.5
干砌块石	m ³	0.48
碎石垫层	m ³	0.17
矿渣基础	m ²	1.7
伸缩缝	m ²	0.01
夯实平整	m ²	2.5

修复2.5m宽生产路单位工程量表

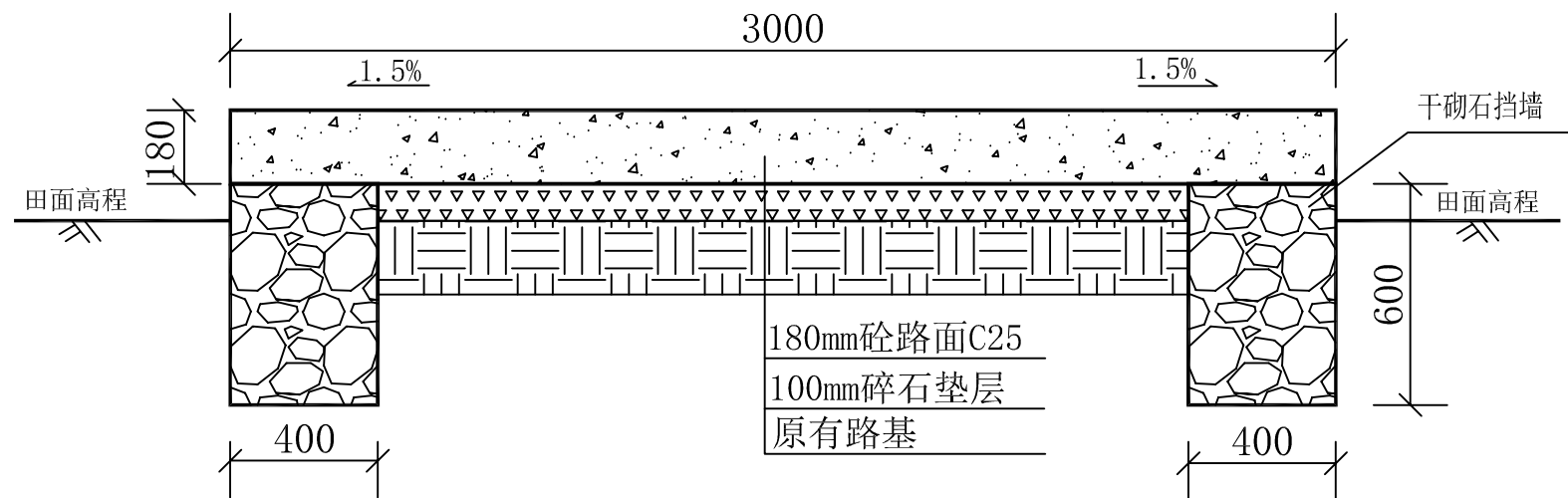
工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.56
土方回填	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	2.5
干砌块石	m ³	0.48
碎石垫层	m ³	0.17
伸缩缝	m ²	0.01
夯实平整	m ²	2.5

说明:

- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、道路施工时,应压实地面后再进行施工,对不同结构层进行压实,路基、路面的压实度均不小于90%;
- 3、现浇砼路面施工,每间隔5m预留一条伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶,路面刻防滑槽。伸缩缝施工前应对伸缩缝进行清理,保证缝口无杂物、油污等现象,填充完毕后应进行整平打磨,以保证填充材料覆盖至缝底;
- 4、其他未说明之处,施工工艺根据相关施工技术规范进行施工。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	新建/修复2.5宽生产路断面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:20	图 号	DL-03



修复3m宽田间道横断面图1:20

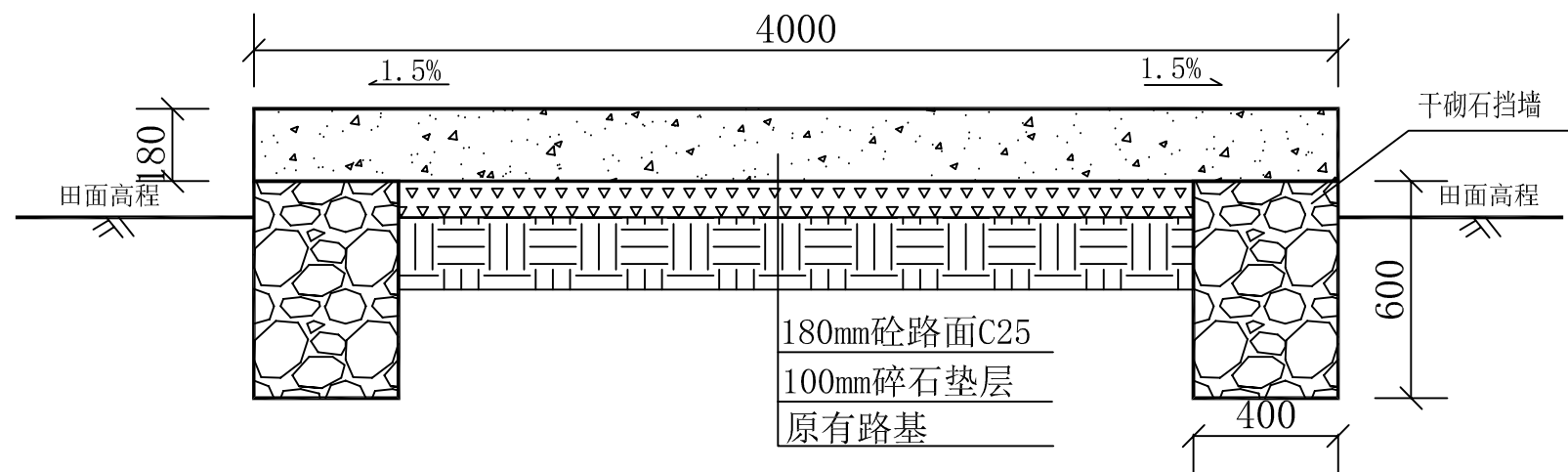
修复3.0m宽田间道单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.56
土方回填	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	3.0
干砌块石	m ³	0.48
碎石垫层	m ³	0.22
伸缩缝	m ²	0.012
夯实平整	m ²	3.0

说明:

- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、道路施工时,应压实地面后再进行施工,对不同结构层进行压实,路基、路面的压实度均不小于90%;
- 3、现浇砼路面施工,每间隔5m预留一条伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶,路面刻防滑槽。伸缩缝施工前应对伸缩缝进行清理,保证缝口无杂物、油污等现象,填充完毕后应进行整平打磨,以保证填充材料覆盖至缝底;
- 4、其他未说明之处,施工工艺根据相关施工技术规范进行施工。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	修复3m宽田间道断面图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:20	图号	DL-04



修复4m宽田间道横断面图1:20

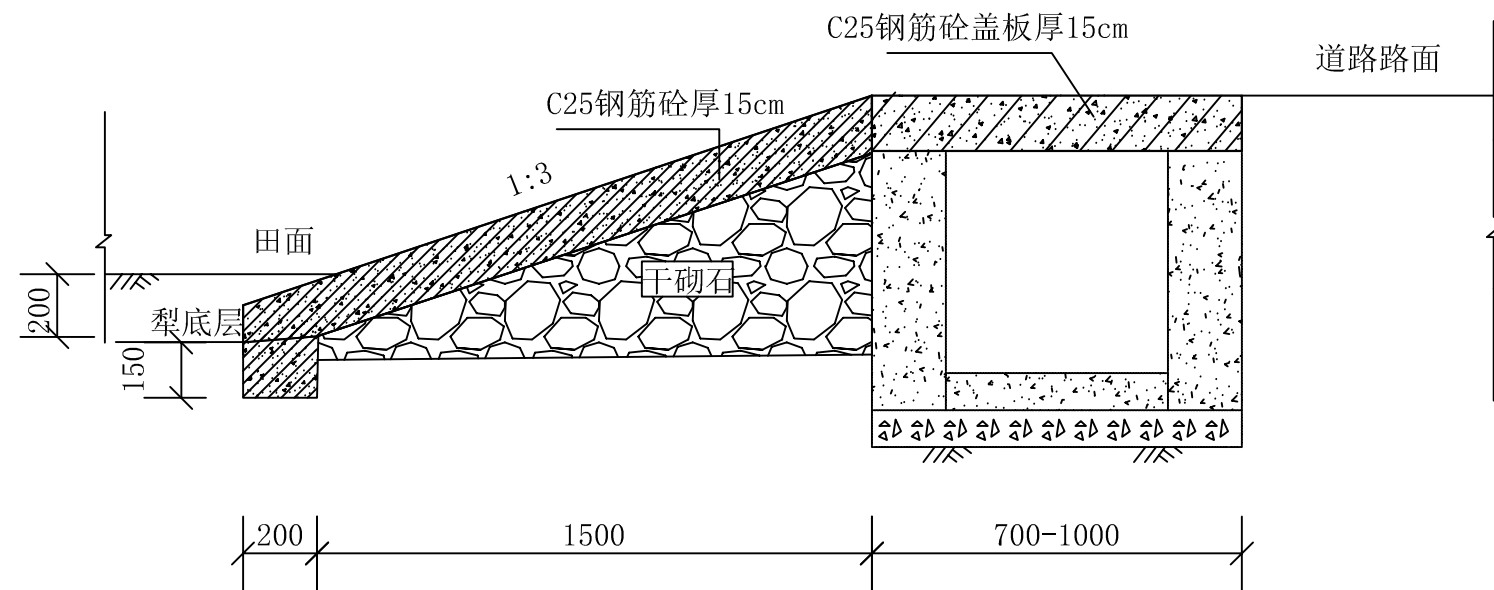
修复4m宽田间道单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	0.56
土方回填	m ³	0.32
C25砼路面	m ²	4
干砌块石	m ³	0.48
碎石垫层	m ³	0.32
伸缩缝	m ²	0.016
夯实平整	m ²	4

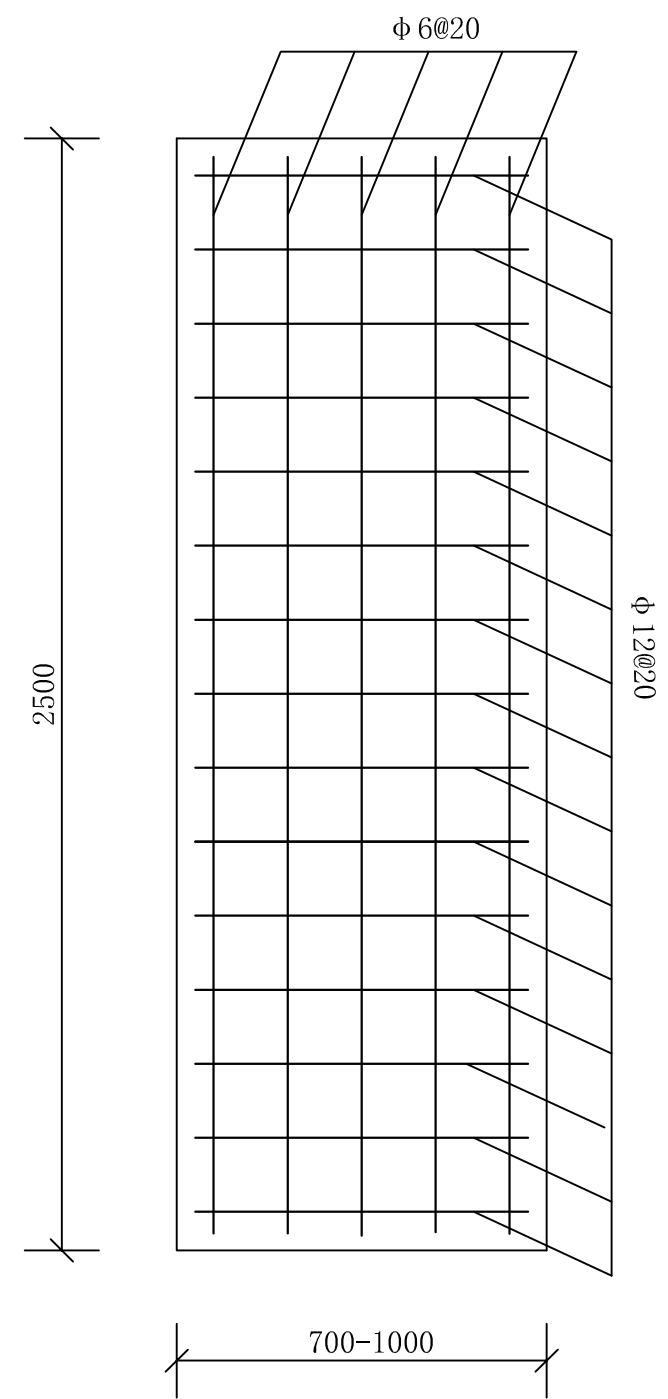
说明:

- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、道路施工时,应压实地面后再进行施工,对不同结构层进行压实,路基、路面的压实度均不小于90%;
- 3、现浇砼路面施工,每间隔5m预留一条伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶,路面刻防滑槽。伸缩缝施工前应对伸缩缝进行清理,保证缝口无杂物、油污等现象,填充完毕后应进行整平打磨,以保证填充材料覆盖至缝底;
- 4、其他未说明之处,施工工艺根据相关施工技术规范进行施工。

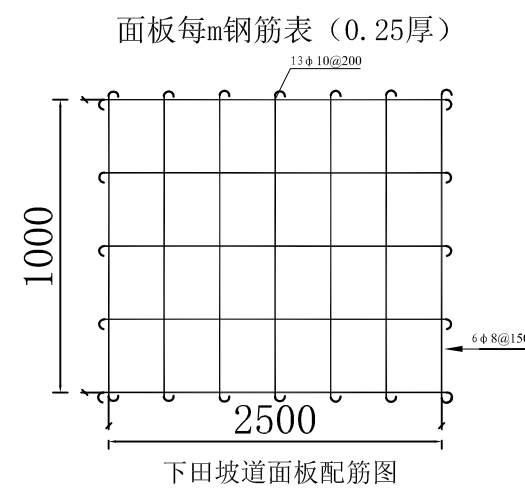
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	修复4m宽田间道断面图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:20	图号	DL-05



跨沟下田坡道标准断面图1:20



盖板配筋平面图1:20



下田坡道面板配筋图

工程数量表

工程项目	单位	数量
下机坡	土方开挖	m ³ 0.90
	C25砼坡面	m ³ 0.74
	C25砼盖板	m ³ 0.38
	干砌石	m ³ 0.72
	片石垫层	m ³ 2.06
	钢筋制安	kg 45.12

面板每座钢筋表

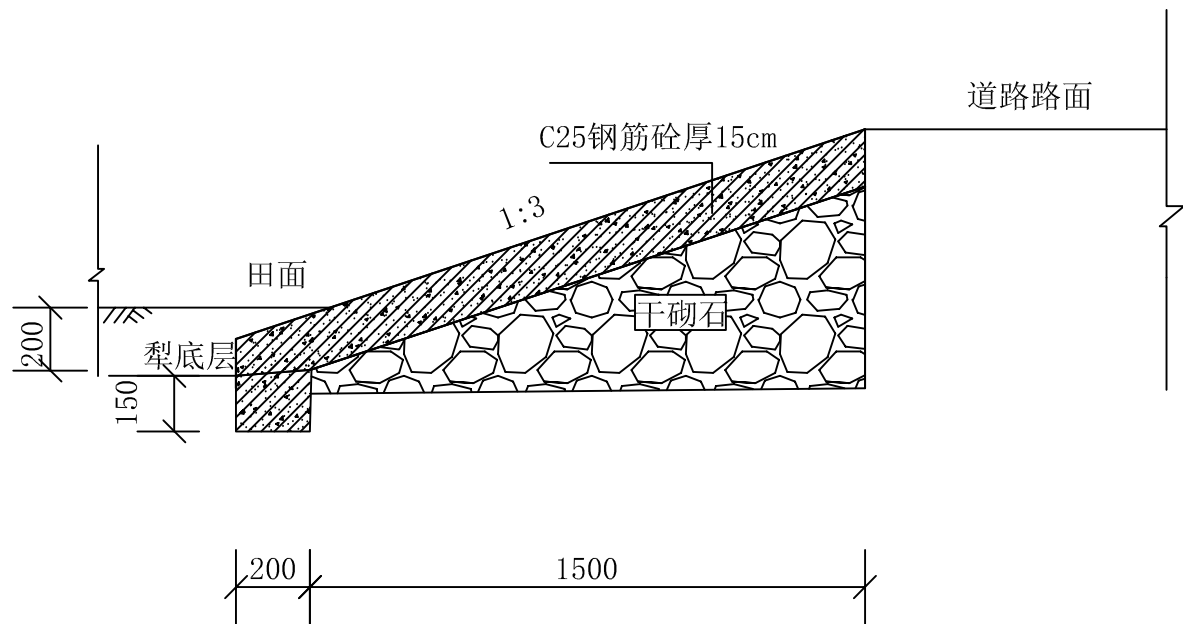
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	φ8		2480	12	29.76	0.395	11.76
②	φ10		990	26	25.74	0.617	15.88
合计							28.47(含3%损耗)

说明:

- 图中除特殊标明外,其余以mm计;
- 下田坡边墙基础埋深至少20cm;
- 为增加下田坡道表面的抗滑能力,方便农机通行,下田坡表面增设防滑槽,槽深1cm,宽2cm,水平布置,水平间距25cm;
- 跨沟盖板采用C25钢筋砼现浇,桥板钢筋砼保护层厚度取25mm, $d \geq \Phi 10$ 的钢筋采用HRB335钢筋,其余钢筋采用HPB235钢筋,HPB235钢筋弯钩长度为 $6.25d$ (人工弯钩);
- 本项目规划下田坡道具体位置和长度可根据田块与道路的高差和田块坡度决定,具体可视现场实际情况而定;
- 下田坡采用片石填筑,坡道两侧修建0.5m高,0.4m宽的干砌石的挡墙;
- 本说明未尽事宜,按相关技术规范和文件执行。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

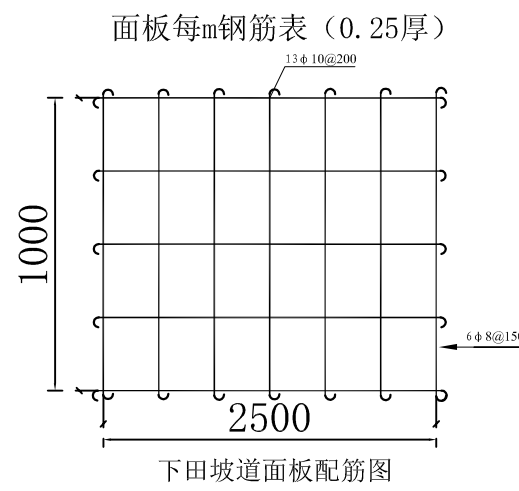
审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目			
校核	喻霆					
设计	邵忠豪	跨沟下田坡道断面图				
制图	吴瑞祥					
日期	2023.11	比例	1:20	图号	DL-06	



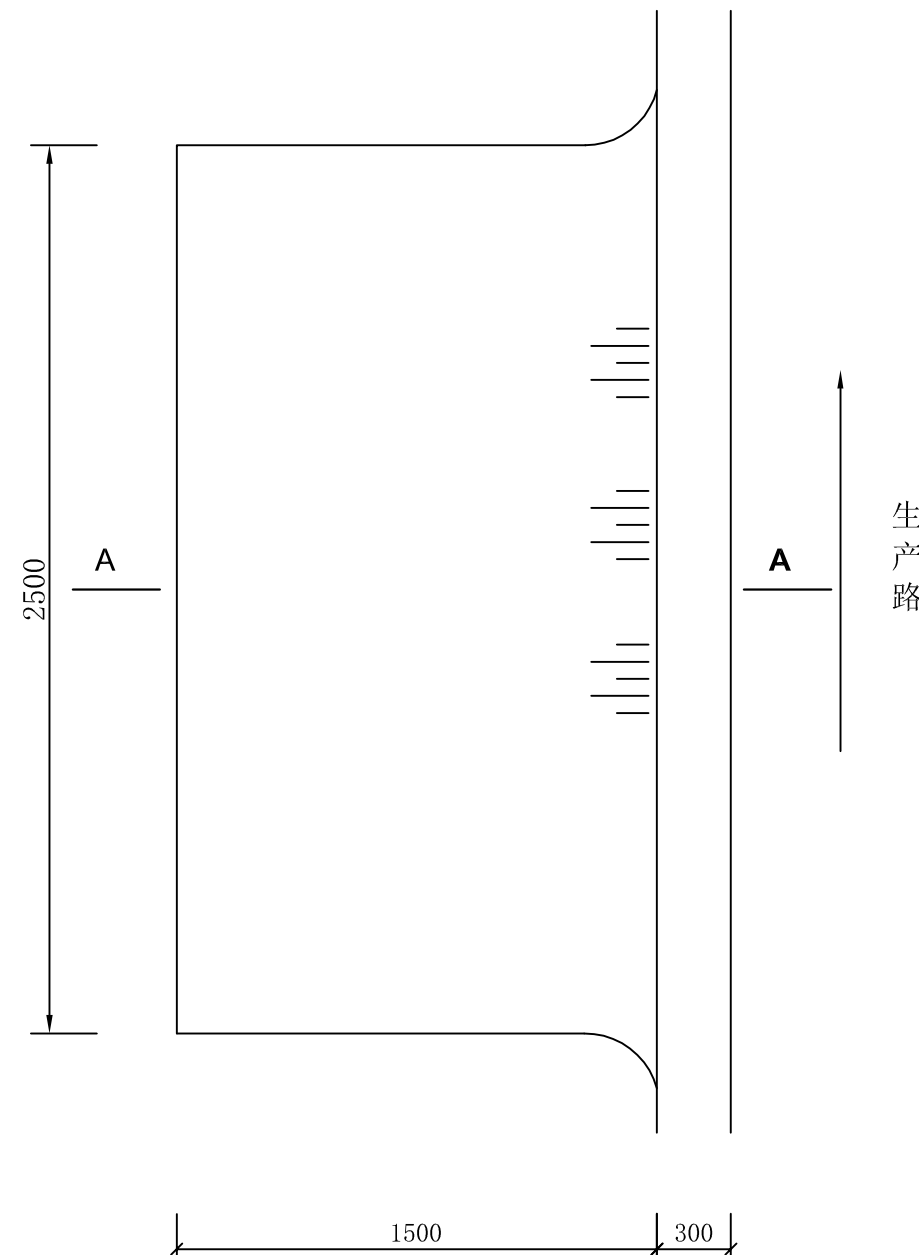
直下田坡道标准断面图1:20

工程数量表

工程项目	单位	数量
下机坡	土方开挖	m ³ 0.90
	C25砼坡面	m ³ 0.74
	干砌石	m ³ 0.72
	片石垫层	m ³ 2.06
	钢筋	kg 28.47



下田坡道面板配筋图



下田道平面图

面板每座钢筋表

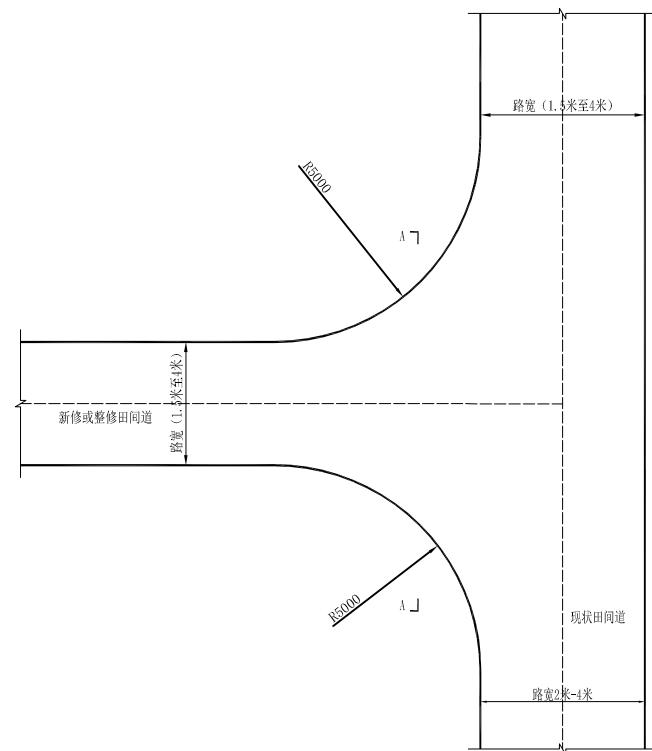
编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	φ8		2480	12	29.76	0.395	11.76
②	φ10		990	26	25.74	0.617	15.88
合计							28.47 (含3%损耗)

说明:

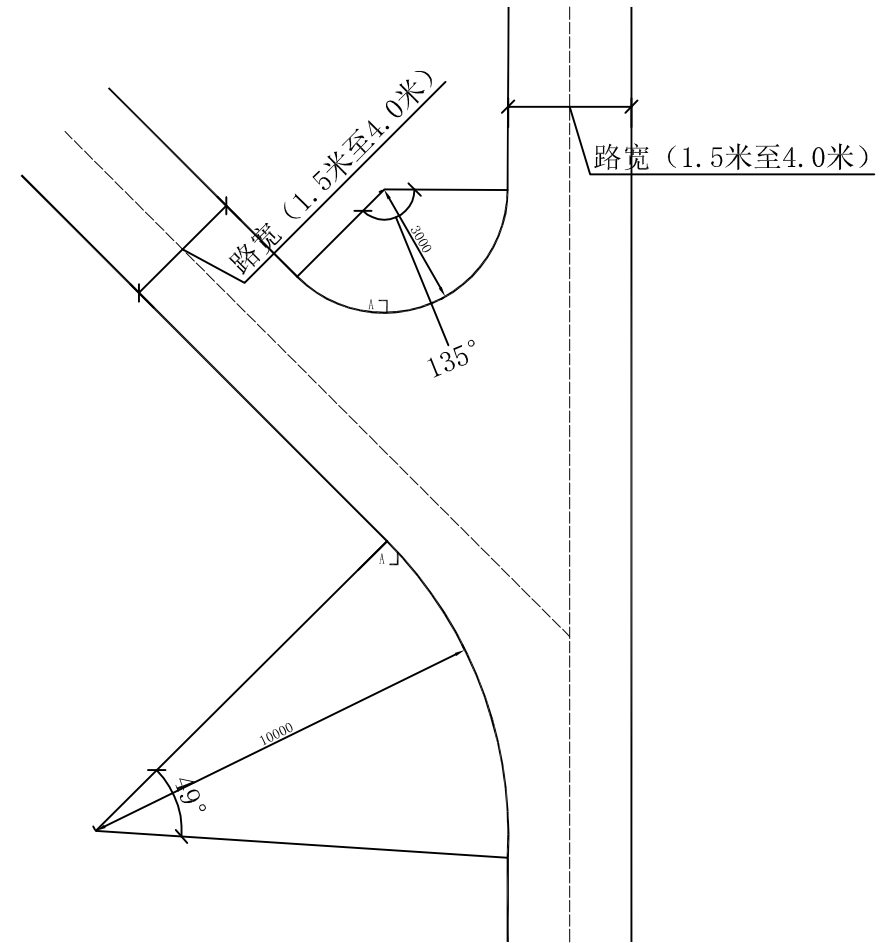
- 图中除特殊标明外, 其余以mm计;
- 下田坡边墙基础埋深至少20cm;
- 为增加下田坡道表面的抗滑能力, 方便农机通行, 下田坡表面增设防滑槽, 槽深1cm, 宽2cm, 水平布置, 水平间距25cm;
- 桥板钢筋砼保护层厚度取25mm, $d \geq \Phi 10$ 的钢筋采用HRB335钢筋, 其余钢筋采用HPB235钢筋, HPB235钢筋弯钩长度为6.25d (人工弯钩);
- 本项目规划下田坡道具体位置和下田坡道长度可根据田块与道路的高差和田块坡度决定, 具体可视现场实际情况而定;
- 下田坡采用片石填筑, 坡道两侧修建0.5m高, 0.4m宽的干砌石的挡墙;
- 本说明未尽事宜, 按相关技术规范和文件执行。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目			
校核	喻霆					
设计	邵忠豪	直下田坡道断面图				
制图	吴瑞祥					
日期	2023.11	比例	1:20	图号	DL-07	



道路交叉口 I 型平面图 1: 100

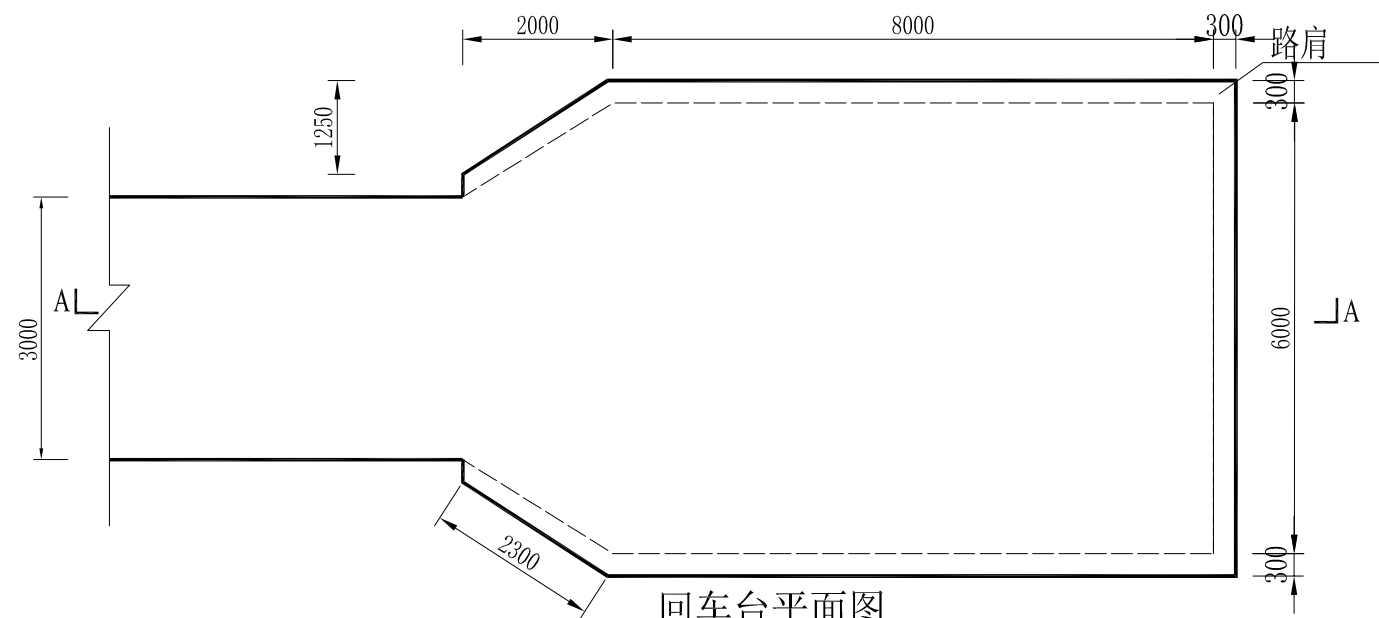


道路交叉口 II 型平面图 1: 100

说明:

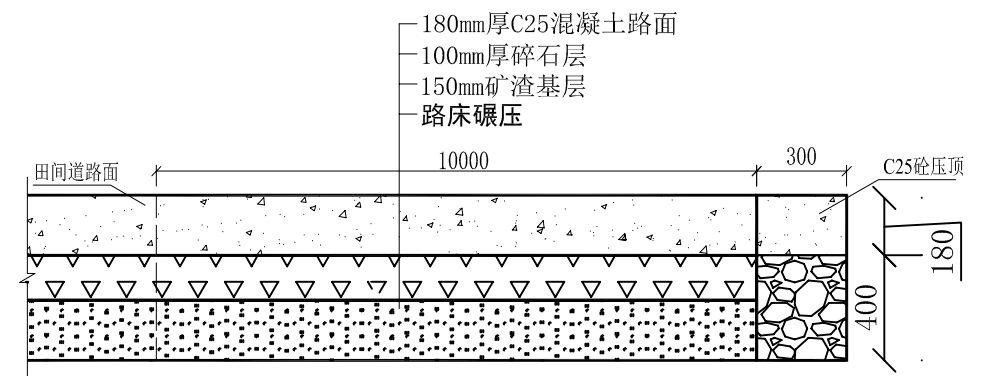
- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、道路交叉口工程量按照平均 $6m^2$ 计入对应道路工程中（混凝土厚度和垫层参照道路标准保持一致）。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项 目 名 称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田（粮功区）改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	道 路 交 叉 口 设 计 图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023. 11	比 例	分 示	图 号	DL-08



回车台平面图

1:100



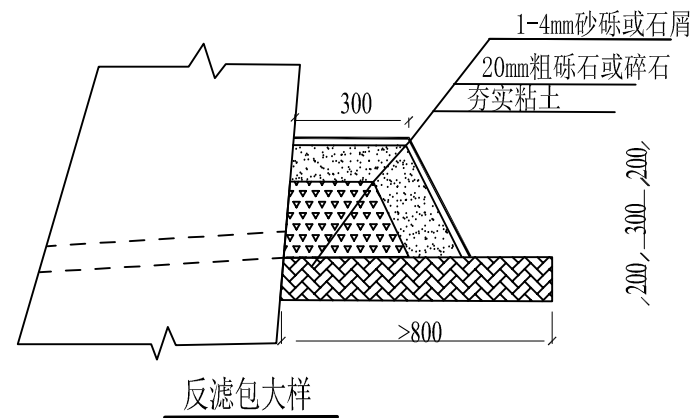
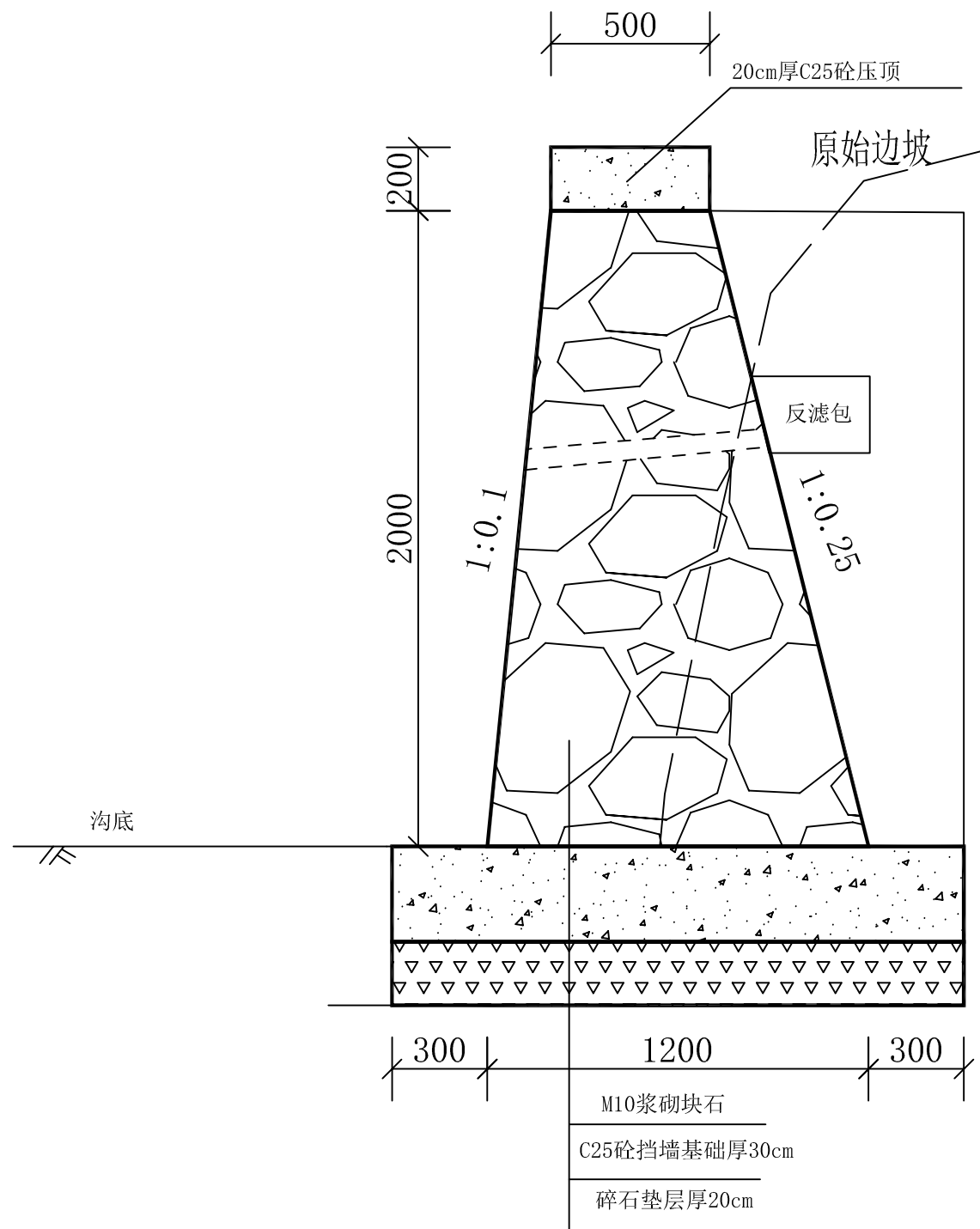
回车台A-A断面图

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、对断头路在道路尽头可适当增设回车台；具体由施工和农户协商解决。

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田 (粮功能区)改造提升建设项目			
校 核	喻 霆					
设 计	邵忠豪	回车台平面图				
制 图	吴瑞祥					
日 期	2023. 11	比 例	分 示	图 号	DL-09	



主要单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m ³	2.46
土方回填	m ³	1.11
M10浆砌块石	m ³	1.7
C25砼底板	m ³	0.54
碎石垫层	m ³	0.36
沥青松木板	m ²	0.034
C25砼压顶	m ³	0.1

新建2m高农田护岸横断面图1:20

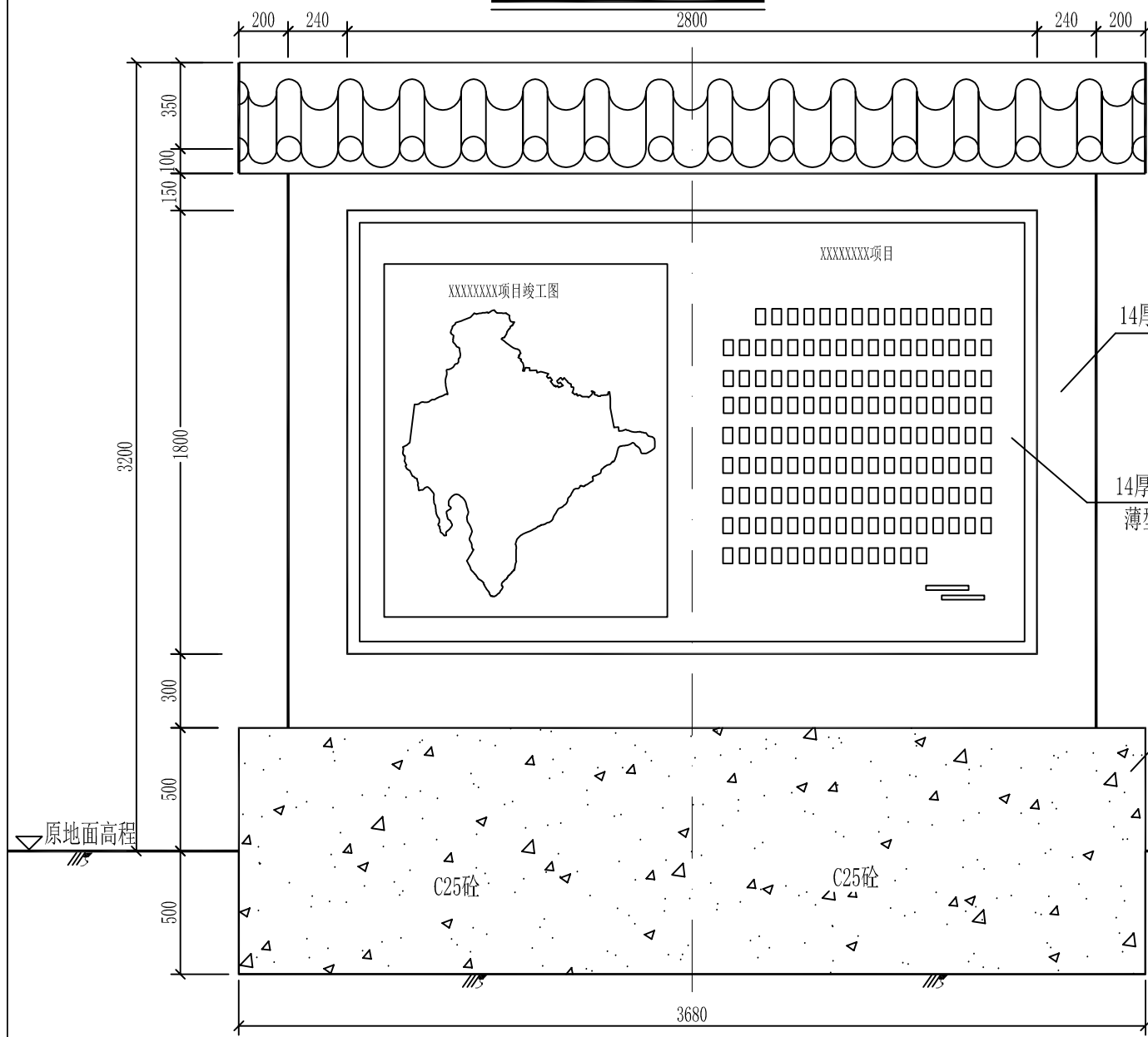
说明:

- 1、图中尺寸均为mm;
- 2、碎石垫层应有良好的抗水性能和抗风化能力,具有良好的透水性,摊铺厚度为20cm,一次填筑,压实后要求孔隙率小于30%,要求压沉值平均值小于5mm,标准差小于3mm,碎石应质地坚硬,不易风化,无杂质,石子级配应符合设计要求,超径(40mm)控制在5%以内小径(<5m)控制在10%以内,采用二级配;
- 3、挡土墙底板采用C25砼,浇筑后采用洁净水进行养护,待砼强度达到70%后,才可以进行上部挡墙砌筑;
- 4、挡墙每隔10m设置一道2cm沥青杉木板分缝,压顶每隔5m采用切割机进行隔缝;每间隔3m设置1处孔径110mm泄水孔,采用PCV管,并做好滤水层;

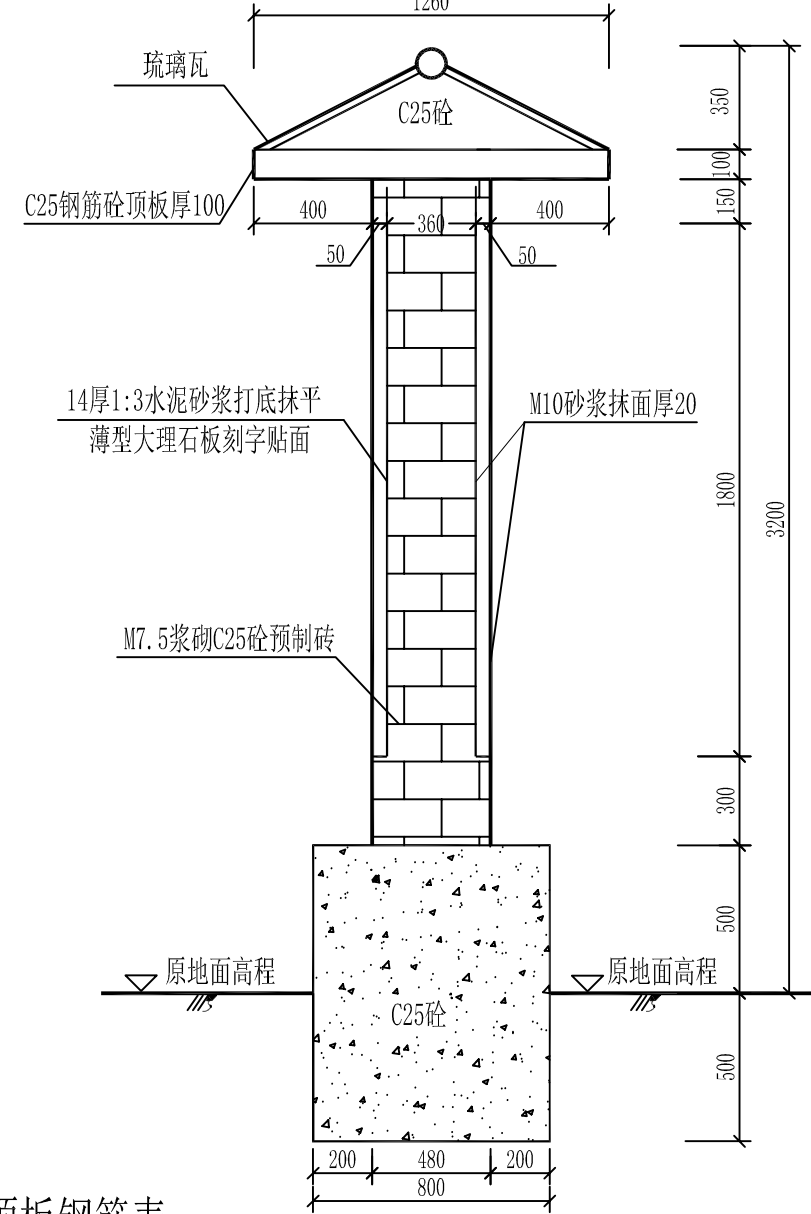
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	邵忠豪	新建2m高农田护岸断面图			
制 图	吴瑞祥				
日 期	2023.11	比 例	1:20	图 号	NTFH-01

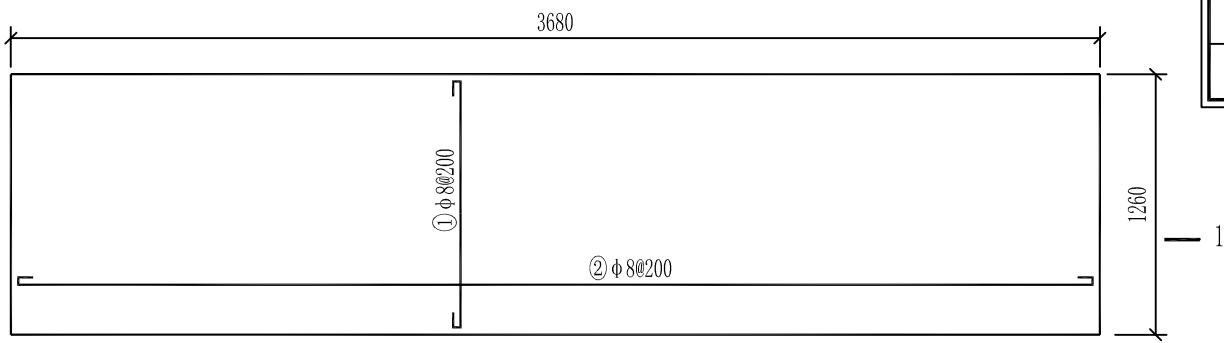
项目公示牌正视图 1:25



剖面图 1:25



C25钢筋砼顶板配筋图 1:25



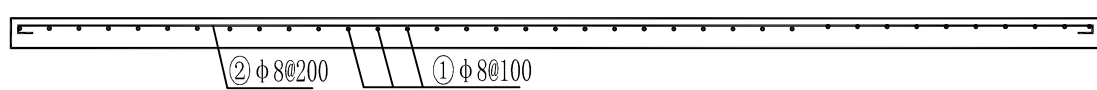
顶板钢筋表

编号	型式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①		φ8	3730	7	26.11	10.31
②		φ8	1310	19	24.89	9.83

说明:

- 1、图中高程单位为m, 其余单位均为mm;
- 2、墙体做好后, 再贴瓷砖, 顶部盖琉璃瓦, 最后在标志牌上主要标注有关项目区范围、投资情况, 具体可参照《浙江省农业农村厅关于规范统一全省高标准农田标识牌的通知》执行。
- 3、图中所示“φ”为I级钢筋, “Φ”为II级钢筋;
- 4、钢筋混凝土板保护层厚度为25mm。

1-1剖面图 1:25



杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

审查	李海付	项目名称	2024年苍南县望里镇新庄村等2个村高标准农田(粮功区)改造提升建设项目		
校核	喻霆				
设计	邵忠豪	公示牌断面图			
制图	吴瑞祥				
日期	2023.11	比例	1:25	图号	QT-01