2024 年苍南县藻溪镇丁岙村等 5 个村高标准农田建设项目

施工图设计

项目建设单位：苍南县藻溪镇人民政府

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： 二〇二三年十二月

项目工程施工设计图目录

序号	图号	图纸名称	图纸尺寸
1	-	图册说明	A3
2	-	项目影像区位图	A3
3	-	初步规划设计图 1/3	A2
4	-	初步规划设计图 2/3	A2
5	-	初步规划设计图 3/3	A2
6	PZ-01	田埂结构图	A3
7	GP-01	沟渠清理示意图(一)	A3
8	GP-02	沟渠清理示意图(二)	A3
9	GP-03	拆建 40*40 和新建 40*40 灌渠及闸板断面图	A3
10	GP-04	新建 40*40 排水沟断面图	A3
11	GP-05	拆建 50*50 灌排渠及闸板断面图	A3
12	GP-06	新建 60*80 和 80*100 灌排渠及闸板断面图	A3
13	GP-07	拆建 60*60 灌排渠及闸板断面图	A3

序号	图号	图纸名称	图纸尺寸
22	GP-16	新建泵站-1 泵房建筑结构图(二)	A3
23	GP-17	新建泵站-2 平面布置图	A3
24	GP-18	新建泵站-2 剖面图	A3
25	GP-19	新建泵站-2 出水池结构及配筋图	A3
26	GP-20	新建泵站-2 建筑结构图(一)	A3
27	GP-21	新建泵站-2 泵房建筑结构图(二)	A3
28	GP-22	修复水井结构图	A3
29	GP-23	撑杆断面图	A3
30	GP-24	过路涵管断面图	A3
31	GP-25	沟渠盖板断面图（一）	A3
32	GP-27	拆建涵洞断面图（一）	A3
33	DL-01	修复 2m 宽生产路断面图	A3
34	DL-02	修复 3.5m 宽田间道断面图	A3

序号	图号	图纸名称	图纸尺寸		序号	图号	图纸名称	图纸尺寸
14	GP-8	60*60 排水沟及闸板断面图	A3		35	DL-03	修复 4.0m 宽田间道断面图	A3
15	GP-9	新建 60*80 排水沟及闸板断面图	A3		36	DL-04	跨沟下田坡道断面图	A3
16	GP-10	新建 70*70cm 排水沟及闸板断面图	A3		37	DL-05	直下田坡道断面图	A3
17	GP-11	拆建 70*70cm 灌排渠及闸板断面图	A3		38	DL-06	道路交叉口设计图	A3
18	GP-12	新建泵站-1 平面布置图	A3		39	QT-01	公示牌断面图	A3
19	GP-13	新建泵站-1 剖面图	A3		40	QT-02	拆建 2.2m 高护岸断面图	A3
20	GP-14	新建泵站-1 出水池结构及配筋图	A3		41	QT-03	新建 2m 高护岸断面图	A3
21	GP-15	新建泵站-1 泵房建筑结构图(一)	A3		/	/	/	/

施工总说明

一、工程概况

2024 年苍南县藻溪镇丁岙村等 5 个村高标准农田建设项目位于温州市苍南县藻溪镇藻溪镇丁岙村、富溪村、流石村、三岙村和元店村，项目类型为高标准农田建设，土地权属为藻溪镇藻溪镇丁岙村、富溪村、流石村、三岙村和元店村集体所有。项目区总面积 21.4304 公顷(321.46 亩)，规划建成高标准农田面积 21.4304 公顷(321.46 亩)，项目计划建设工期为 5 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、灌溉与排水工程、田间道路工程和其他工程等。

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 年 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）《土地整治项目制图规范》（TD/T 1040-2013）；

7）《灌溉与排水工程设计规范》（GB 50288-2018）；

8）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）；

9）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T 50363-2018）；

10）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；

11）《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；

12）《水资源规划规范》（GB/T 51051-2014）；

13）《农田排水工程技术规范》（SL/T 4-2020）；

14）《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；

15）《高标准基本农田建设标准》（TD/T 1033-2012）；

16）《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）；

17）《浙江省用（取）水定额》（DB33/T 769-2022）；

18）《浙江省土地整治工程建设标准》〔2021〕449 号；

19）《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的通知》（农建发〔2018〕1 号）；

（4）《农田建设项目管理办法》（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）《浙江省农田建设项目管理实施办法》（浙农田发〔2019〕11 号）；

（10）《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）；

（11）《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）；

（12）《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）；

（13）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）；

（14）《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）。

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实地为坑塘区域进行整治，恢复耕地种植条件。项目区规划耕作层剥离 372m³，耕作层回填 372m³，外购土方回填 1117m³，犁底层夯实 279m³，土地平整 1489m³，土地翻耕 2.79 亩，田埂修筑 100m。

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。

项目区规划清理沟渠 6 条长 560m，拆建 40*40cm 灌排渠 2 条长 72m，新建 40*40cm 灌渠 5 条长 585m，新建 40*40cm 排水沟 1 条长 86m，拆建 50*50cm 灌排渠 1 条长 135m，新建 60*80cm 灌排渠 1 条长 188m，拆建 60*60cm 排水沟 1 条长 139m，新建 60*60cm 排水沟 1 条长 99m，拆建 60*60cm 灌排渠 4 条长 585m，新建 60*80cm 排水沟 1 条长 342m，拆建 70*70cm 灌排渠 4 条长 680m，新建 70*70cm 排水沟 1 条长 25m，新建 80*100cm 灌排渠 1 条长 293m，新建提水泵站 2 座，修复泵站 2 座，移动泵 1 座，撑杆 125，渠道控制闸板 110 个，渠道进出水口控制闸板 70 个，新建 DN300 钢筋砼承插管 39m，新建 DN500 钢筋砼承插管 17m，新建涵洞 1 座（9m），修复水井 1 座，新建盖板 50 座。

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。

项目区规划修复 2m 宽生产路 1 条长 34m，修复 3.5m 宽田间道 1 条长 211m，修复 4m 宽田间道 3 条长 987m，下田坡道 8 座，道路交叉口 48m²。

4）其他工程

其他工程主要为在项目区新建公示牌。新建高标准农田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。公示单位为苍南县藻溪镇人民政府，监督单位为苍南县农业农村局。本项目设置公示牌 1 座。

根据实地调查，项目区现有河道边上原有挡墙部分塌陷，部分河道缺少挡墙，考虑到水土保持和岸坡防护，同时结合河道形式选择原则，采用直立式挡墙结构形式。项目区新建 2m 高护岸长度为 49m，拆建 2.2m 高护岸 21m。挡墙采用干砌块石挡墙，挡墙顶部采用 C25 砼压顶，底部采用 C25 砼基础。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。

土壤培肥 2.79 亩

主要工程量表

序号	单项名称	单位	工程量	备注
一	富溪村			高标准农田面积 24.62 亩，地类为水田
1	田块整治工程			
1.1	土方外运回填	m^3	1117	回填厚度 60cm
1.2	耕作土剥离	m^3	372	剥离厚度 20cm
1.3	犁底层夯实	m^3	279	原土夯实，厚度 15cm
1.4	耕作土回填	m^3	372	回填厚度 20cm
1.5	土地平整	m^3	1489	
1.6	土地翻耕	亩	2.79	
1.7	新建田埂	m	260	
2	灌溉排水工程			
2.1	拆建 40*40cm 灌渠	m	59	1 条，C25 砼
2.2	新建 40*40cm 灌渠	m	585	5 条，C25 砼
2.3	新建 40*40cm 排水沟	m	86	1 条，C25 砼
2.4	清理 40*40cm 灌渠	m	151	2 条
2.5	清理 60*40cm 排水沟	m	86	1 条
2.6	新建 60*60cm 排水沟	m	99	1 条，C25 砼
2.7	新建 70*70cm 排水沟	m	25	1 条，C25 砼
2.8	涵管φ30cm	m	3	1 座
2.9	涵洞	m	9	宽 2m,高 1.5m
2.10	盖板	座	3	
2.11	移动泵	座	1	潜水泵
2.12	撑杆	根	6	
2.12	渠道控制闸板	座	6	
2.13	渠道进出水口控制闸板	座	4	
2.14	修复水井	座	1	
4	其他工程			
4.1	新建 2m 高护岸	m	49	2 条，干砌石挡墙
4.2	拆建 2.2m 高护岸	m	21	1 条，干砌石挡墙
4.3	土壤培肥	亩	2.79	0.5t/亩
二	丁岙村			高标准农田面积 100.46 亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	清理 50*50cm 灌排渠	m	230	2 条
1.2	清理 60*60cm 灌排渠	m	93	1 条
1.3	拆建 60*60cm 灌排渠I	m	285	2 条，C25 砼
1.4	拆建 60*60cm 灌排渠II	m	300	2 条，C25 砼
1.5	新建 60*80cm 排水沟	m	342	1 条，C25 砼
1.6	拆建 50*50cm 灌排渠	m	135	1 条，C25 砼
1.7	涵管φ50cm	m	4	1 座
1.8	盖板	座	21	
1.9	撑杆	根	53	
1.1	渠道控制闸板	座	40	
1.11	渠道进出水口控制闸板	座	26	
2	田间道路工程			
2.1	直下田坡道	座	2	

序号	单项名称	单位	工程量	备注
三	三岔村			高标准农田面积 49.09 亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建 70*70cm 灌排渠	m	150	2 条，C25 砼
1.2	涵管φ30cm	m	12	2 座
1.3	涵管φ50cm	m	8	1 座
1.4	盖板	座	3	
1.5	撑杆	根	8	
1.6	渠道控制闸板	座	4	
1.7	渠道进出水口控制闸板	座	2	
1.8	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
2	田间道路工程			
2.1	修复 3.5m 宽田间道	m	211	1 条，C25 砼路面
2.2	修复 4m 宽田间道I	m	162	1 条，C25 砼路面
2.3	跨沟下田坡道	座	1	
四	元店村			高标准农田面积 74.85 亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建 40*40cm 灌渠	m	13	1 条，C25 砼
1.2	拆建 60*60cm 排水沟	m	58	1 条，C25 砼
1.3	新建 60*80cm 灌排渠	m	188	1 条，C25 砼
1.4	新建 80*100cm 灌排渠	m	293	1 条，C25 砼
1.5	盖板	座	11	
1.6	撑杆	根	27	
1.7	渠道控制闸板	座	40	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	28	
1.9	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
1.10	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复 2m 宽生产路	m	34	1 条，C25 砼路面
2.2	修复 4m 宽田间道I	m	674	2 条，C25 砼路面
2.3	修复 4m 宽田间道II	m	81	1 条，C25 砼路面
2.4	跨沟下田坡道	座	1	
2.5	道路交叉口	m2	6	
3	其他工程			
3.1	公示牌	座	1	
五	流石村			高标准农田面积 74.43 亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建 60*60cm 排水沟	m	81	1 条，C25 砼
1.2	拆建 70*70cm 灌排渠	m	530	3 条，C25 砼
1.3	涵管φ30cm	m	24	4 座
1.4	涵管φ50cm	m	5	1 座
1.5	盖板	座	12	
1.6	撑杆	根	31	
1.7	渠道控制闸板	座	20	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	10	
1.9	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复 4m 宽田间道II	m	70	1 条，C25 砼路面
2.2	跨沟下田坡道	座	3	
2.3	直下田坡道	座	1	
2.4	道路交叉口	m2	42	

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≤10cm，含泥量≤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≥22KN/m^3，饱和抗压强度≥40MPa，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。

标准块石照片示意图

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、灌溉与排水工程、田间道路工程和其他工程组成。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，针对项目区的实地为坑塘水面区域展开工作，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；具体施工流程为“表土剥离、外购土方回填、犁底层构筑、表土回填、修建田埂、土壤翻耕培肥并重新修筑田埂”，外购土方需进行土壤检测，检测合格后方可运至田块内，犁底层构筑后需在项目区进行防渗实验，犁底层具有较好的防渗保水能力。

（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）挖掘土方如发现有电缆、油水管线或不能辩认的物体时，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。

4、松木桩施工要求

a、施工工艺流程：测量放线→挖、填工作面→桩位放样→打松木桩→锯平桩头。

b、施工准备

①木桩采购及存放：木桩主要在当地木材市场采购，采用汽车运到工地现场仓库；木桩之吊运、装卸、堆置时，桩身不得遭受冲击或振动，以免因之损及桩身。木桩于使用时，应按运抵工地之先后次序使用，同时应检查木桩是否完整。木桩储存地基须坚实而平坦，不得有沉陷之现象，避免木桩变形。

② 打桩前，桩顶须先截锯平整，其桩身需加以保护，不得有影响功能之碰撞伤痕，桩头部位宜采用铁丝扎紧。

③松木桩的制作

i、桩径按设计要求严格控制，且外形直顺光圆；

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。

4、松木桩施工要求

a、施工工艺流程：测量放线→挖、填工作面→桩位放样→打松木桩→锯平桩头。

b、施工准备

①木桩采购及存放：木桩主要在当地木材市场采购，采用汽车运到工地现场仓库；木桩之吊运、装卸、堆置时，桩身不得遭受冲击或振动，以免因之损及桩身。木桩于使用时，应按运抵工

地之先后次序使用，同时应检查木桩是否完整。木桩储存地基须坚实而平坦，不得有沉陷之现象，避免木桩变形。

② 打桩前，桩顶须先截锯平整，其桩身需加以保护，不得有影响功能之碰撞伤痕，桩头部位宜采用铁丝扎紧。

③松木桩的制作

i、桩径按设计要求严格控制，且外形直顺光圆；

ii、小端削成 30cm 长的尖头，利于打人持力层；

iii、待准备好总桩数 80％以上的桩时，调入挖掘机进行打桩施工， 避免挖掘机待桩窝工；

iv、将备好的桩按不同尺寸及其使用区域分别就位，为打桩做好准备；

v、严禁使用沙杆等其他木材代替松木。

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。

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。

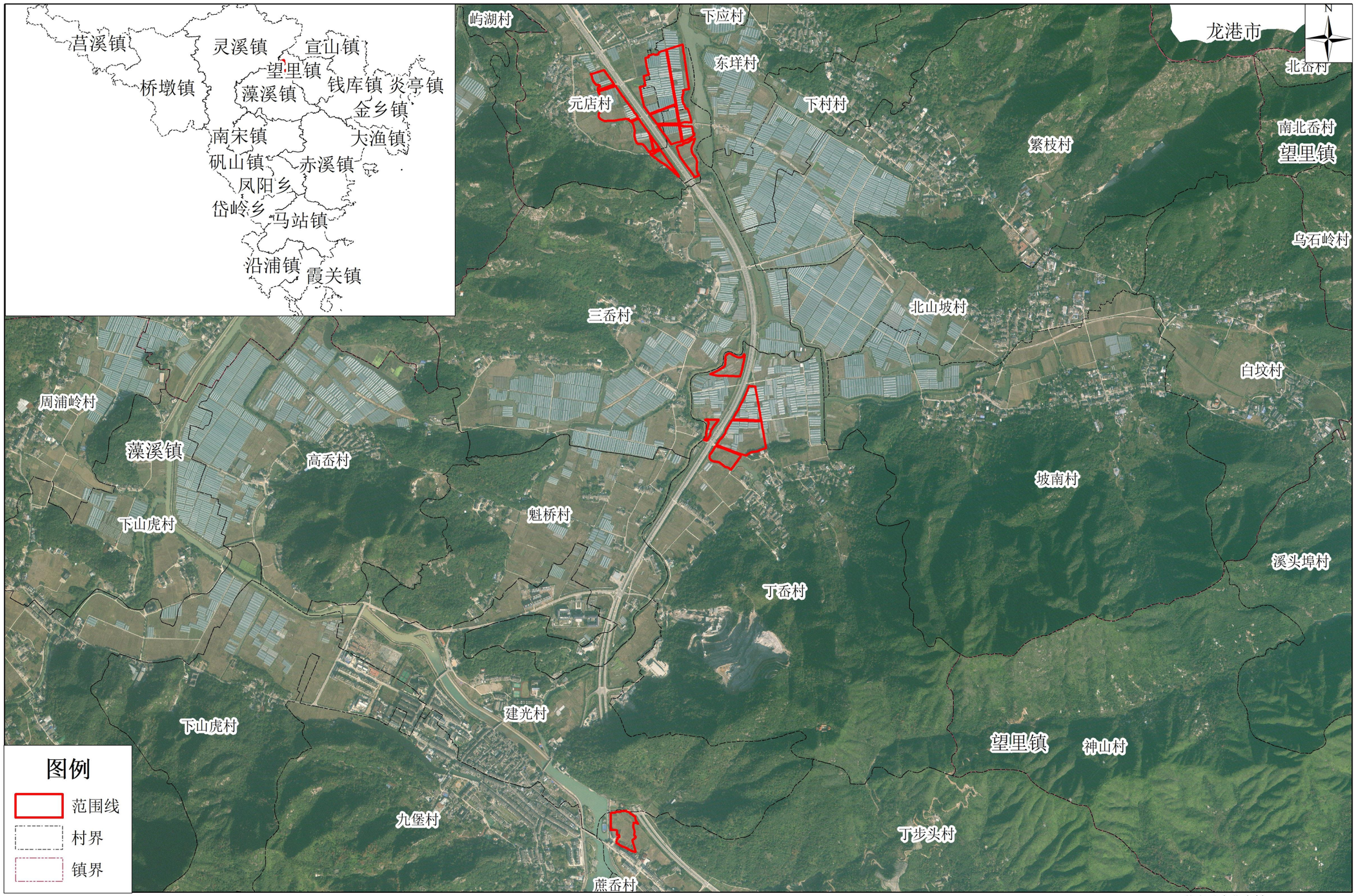
5、消防安全措施

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。

（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。

2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目影像区位图

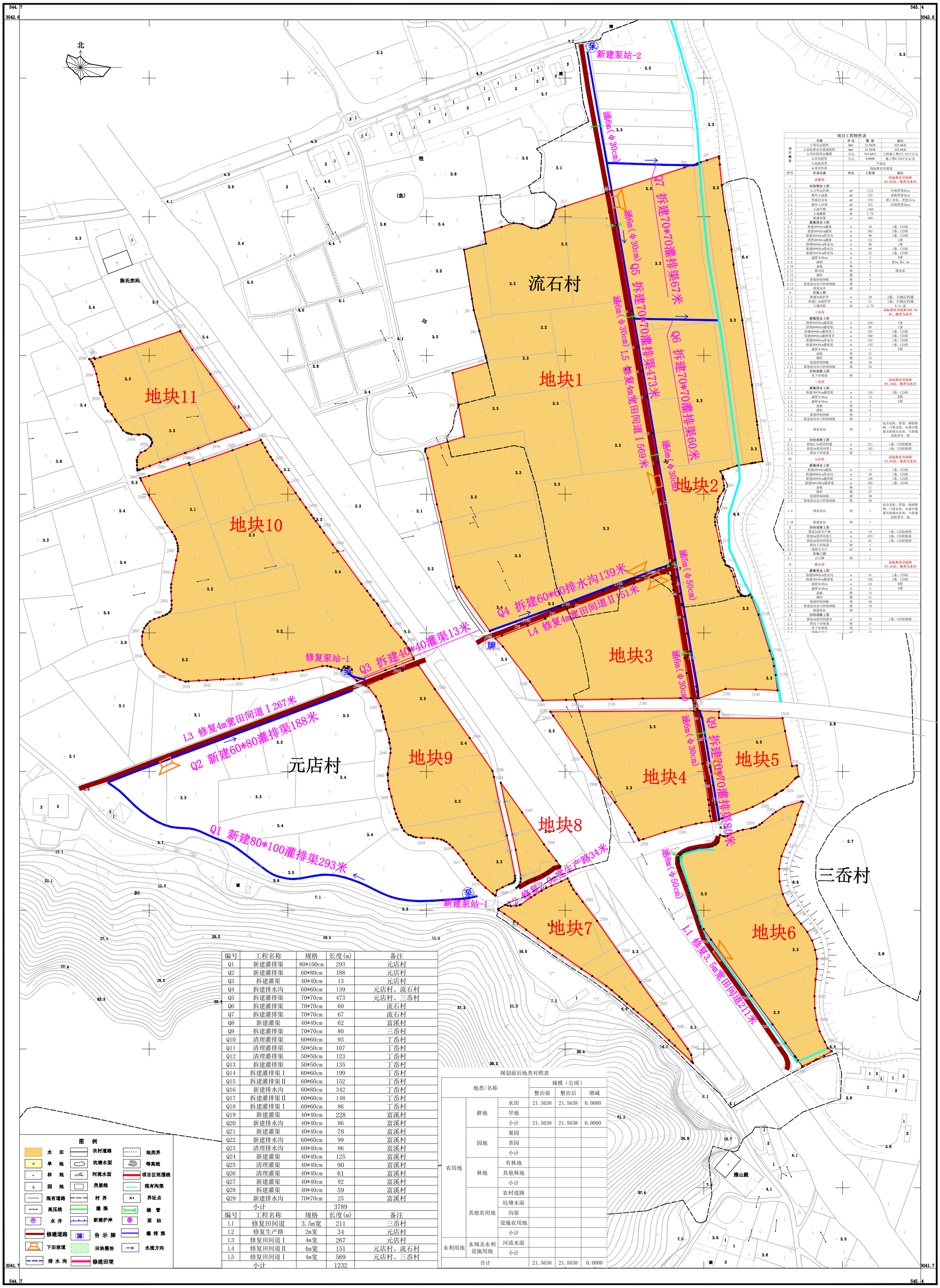


二零二三年十一月

比例尺1：10000

苍南县农业农村局
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司 制图

2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目初步规划设计图（一）



项目工程特性表

	名称	单位	数值	备注
项目概况	1.项目总面积	hm²	21.5638	323.46亩
	2.高标准农田建成面积	hm²	21.5638	323.46亩
	3.项目投资总概算	万元	313.4413	工程施工费271.8517万元
	4.亩均投资	万元	0.9690	施工费0.8457万元/亩
	5.地貌类型	平原区		
	6.项目性质	高标准农田建设		

序号	单项名称	单位	工程量	备注
一	富派村			高标准农田面积26.62亩，地类为水田
1	田块整治工程			
1.1	土方外运回填	m³	1117	回填厚度60cm
1.2	耕作土剥离	m³	372	剥离厚度20cm
1.3	旱地层夯实	m³	279	原土夯实，厚度15cm
1.4	耕作土回填	m³	372	回填厚度20cm
1.5	土地平整	m²	1489	
1.6	土地翻耕	亩	2.79	
1.7	新建田埂	m	260	
2	灌溉排水工程			
2.1	拆建40*40cm灌渠	m	59	1条，C25砼
2.2	新建40*40cm灌渠	m	585	5条，C25砼
2.3	新建40*40cm排水沟	m	86	1条，C25砼
2.4	清理40*40cm灌渠	m	151	2条
2.5	清理60*40cm排水沟	m	86	1条
2.6	新建60*60cm排水沟	m	99	1条，C25砼
2.7	新建70*70cm排水沟	m	25	1条，C25砼
2.8	涵管Φ30cm	m	3	1座
2.9	涵洞	m	9	宽2m，高1.5m
2.10	盖板	座	3	
2.11	移动泵	座	1	潜水泵
2.12	撑杆	根	6	
2.12	渠道控制闸板	座	6	
2.13	渠道进出水口控制闸板	座	4	
2.14	修复水井	座	1	
4	其他工程			
4.1	新建2m高护岸	m	49	2条，干砌石挡墙
4.2	拆建2.2m高护岸	m	21	1条，干砌石挡墙
4.3	土壤培肥	亩	2.79	0.5t/亩
二	丁岙村			高标准农田面积100.46亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	清理50*50cm灌排渠	m	230	2条
1.2	清理60*60cm灌排渠	m	93	1条
1.3	拆建60*60cm灌排渠Ⅰ	m	285	2条，C25砼
1.4	拆建60*60cm灌排渠Ⅱ	m	300	2条，C25砼
1.5	新建60*80cm排水沟	m	342	1条，C25砼
1.6	拆建50*50cm灌排渠	m	135	1条，C25砼
1.7	涵管Φ50cm	m	4	1座
1.8	盖板	座	21	
1.9	撑杆	根	53	
1.1	渠道控制闸板	座	60	
1.11	渠道进出水口控制闸板	座	26	
2	田间道路工程			
2.1	直下田坡道	座	2	
三	三岙村			高标准农田面积49.10亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建70*70cm灌排渠	m	150	2条，C25砼
1.2	涵管Φ30cm	m	12	2座
1.3	涵管Φ50cm	m	8	1座
1.4	盖板	座	3	
1.5	撑杆	根	8	
1.6	渠道控制闸板	座	4	
1.7	渠道进出水口控制闸板	座	2	
1.8	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
2	田间道路工程			
2.1	修复3.5m宽田间道	m	211	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	162	1条，C25砼路面
2.3	跨沟下田坡道	座	1	
四	元店村			高标准农田面积74.85亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建40*40cm灌渠	m	13	1条，C25砼
1.2	拆建60*60cm排水沟	m	58	1条，C25砼
1.3	新建60*80cm灌排渠	m	188	1条，C25砼
1.4	新建80*100cm灌排渠	m	293	1条，C25砼
1.5	盖板	座	11	
1.6	撑杆	根	27	
1.7	渠道控制闸板	座	40	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	28	
1.9	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
1.10	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复2m宽生产路	m	34	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	674	2条，C25砼路面
2.3	修复4m宽田间道Ⅱ	m	81	1条，C25砼路面
2.4	跨沟下田坡道	座	1	
2.5	道路交叉口	m2	6	
3	其他工程			
3.1	公示牌	座	1	
五	流石村			高标准农田面积72.43亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建60*60cm排水沟	m	81	1条，C25砼
1.2	拆建70*70cm灌排渠	m	530	3条，C25砼
1.3	涵管Φ30cm	m	24	4座
1.4	涵管Φ50cm	m	5	1座
1.5	盖板	座	12	
1.6	撑杆	根	31	
1.7	渠道控制闸板	座	20	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	10	
1.9	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复4m宽田间道Ⅱ	m	70	1条，C25砼路面
2.2	跨沟下田坡道	座	3	
2.3	直下田坡道	座	1	
	道路交叉口	m2	49	

编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
Q1	新建灌排渠	80*100cm	293	元店村
Q2	新建灌排渠	60*80cm	188	元店村
Q3	拆建灌渠	40*40cm	13	元店村
Q4	拆建排水沟	60*60cm	139	元店村、流石村
Q5	拆建灌排渠	70*70cm	473	元店村、三岙村
Q6	拆建灌排渠	70*70cm	60	流石村
Q7	拆建灌排渠	70*70cm	67	流石村
Q8	新建灌渠	40*40cm	62	富溪村
Q9	拆建灌排渠	70*70cm	80	三岙村
Q10	清理灌排渠	60*60cm	93	丁岙村
Q11	清理灌排渠	50*50cm	107	丁岙村
Q12	清理灌排渠	50*50cm	123	丁岙村
Q13	拆建灌排渠	50*50cm	135	丁岙村
Q14	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	199	丁岙村
Q15	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	152	丁岙村
Q16	新建排水沟	60*80cm	342	丁岙村
Q17	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	148	丁岙村
Q18	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	86	丁岙村
Q19	新建灌渠	40*40cm	228	富溪村
Q20	新建排水沟	40*40cm	86	富溪村
Q21	新建灌渠	40*40cm	78	富溪村
Q22	新建排水沟	60*60cm	99	富溪村
Q23	清理排水沟	60*40cm	86	富溪村
Q24	新建灌渠	40*40cm	125	富溪村
Q25	清理灌渠	40*40cm	90	富溪村
Q26	清理灌渠	40*40cm	61	富溪村
Q27	新建灌渠	40*40cm	92	富溪村
Q28	拆建灌渠	40*40cm	59	富溪村
Q29	新建排水沟	70*70cm	25	富溪村
小计			3789	

编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
L1	修复田间道	3.5m宽	211	三岙村
L2	修复生产路	2m宽	34	元店村
L3	修复田间道Ⅰ	4m宽	267	元店村
L4	修复田间道Ⅱ	4m宽	151	元店村、流石村
L5	修复田间道Ⅰ	4m宽	569	元店村、三岙村
小计			1232	

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
农用地	耕地	水田	21.5638	21.5638	0.0000
		旱地			
		小计	21.5638	21.5638	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			
		设施农用地			
		小计			
未利用地	水域及水利设施用地	河流水面			
		小计			
合计			21.5638	21.5638	0.0000

图 例

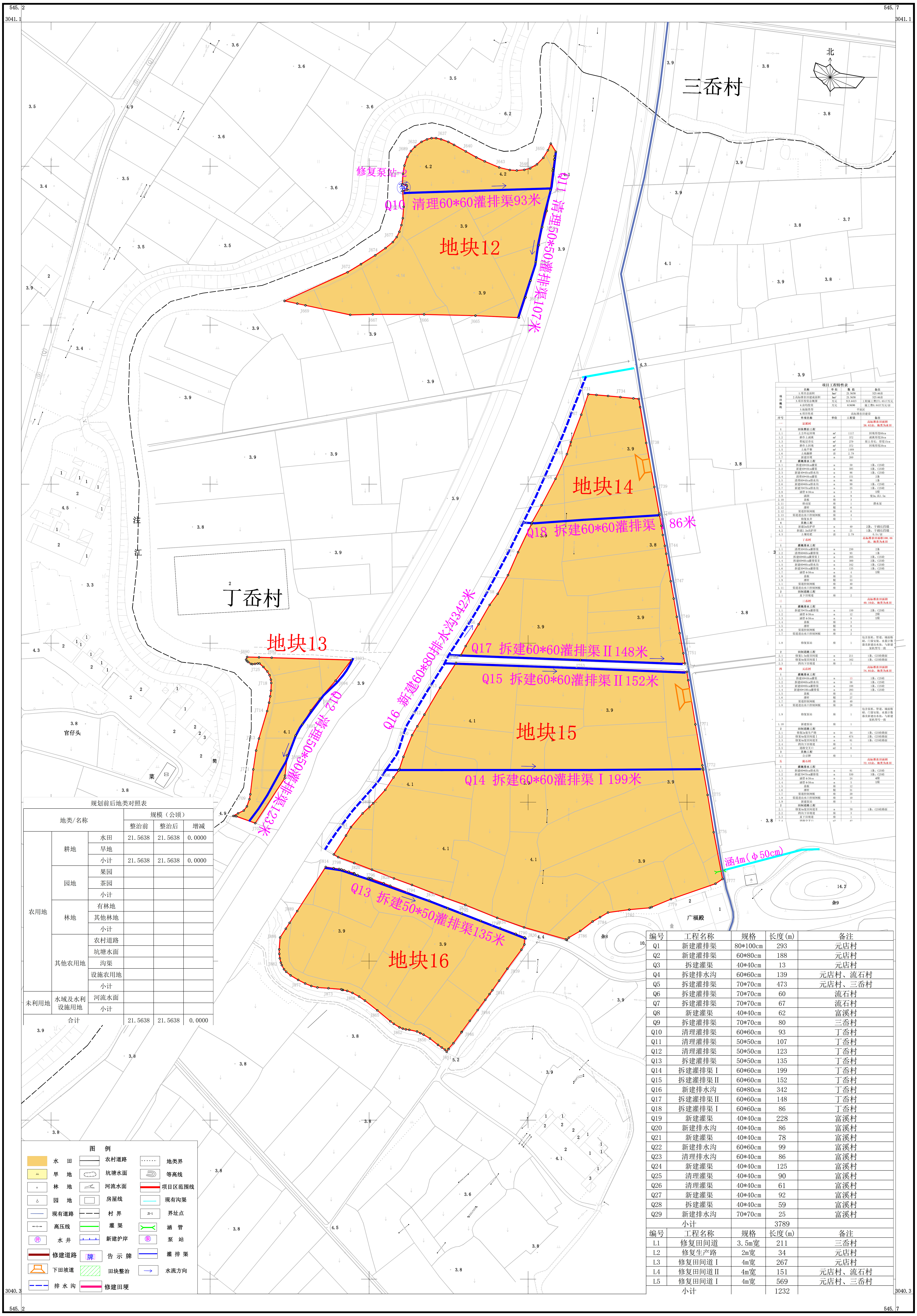
水田 | 农村道路 | 地类界
旱地 | 坑塘水面 | 等高线
林地 | 河流水面 | 项目区范围线
园地 | 房屋线 | 现有沟渠
现有道路 | 村界 | 界址点
高压线 | 灌渠 | 涵管
水井 | 新建护岸 | 泵站
修建道路 | 告示牌 | 灌排渠
下田坡道 | 田块整治 | 水流方向
排水沟 | 修建田埂

200国家大地坐标系，中午子午线120°.
198国家高程基准.
201年版图式.
2023年11月数字化制图.

1:1000

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目初步规划设计图二



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
农用地	耕地	水田	21.5638	21.5638	0.0000
		旱地			
		小计	21.5638	21.5638	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			
		设施农用地			
		小计			
未利用地	水域及水利设施用地	河流水面			
		小计			
合计			21.5638	21.5638	0.0000

项目工程特性表

	名称	单位	数值	备注
项目概况	1.项目总面积	hm²	21.5638	323.46亩
	2.高标准农田建成面积	hm²	21.5638	323.46亩
	3.项目投资总概算	万元	313.4413	工程施工费271.8517万元
	4.亩均投资	万元	0.9690	施工费0.8457万元/亩
	5.地貌类型	平原区		
	6.项目性质	高标准农田建设		
序号	单项名称	单位	工程量	备注
一	富溪村			高标准农田面积26.62亩，地类为水田
1	田块整治工程			
1.1	土方外运回填	m³	1117	回填厚度60cm
1.2	耕作土剥离	m³	372	剥离厚度20cm
1.3	犁底层夯实	m³	279	原土夯实，厚度15cm
1.4	耕作土回填	m³	372	回填厚度20cm
1.5	土地平整	m³	1489	
1.6	土地翻耕	亩	2.79	
1.7	新建田埂	m	260	
2	灌溉排水工程			
2.1	拆建40*40cm灌渠	m	59	1条，C25砼
2.2	新建40*40cm灌渠	m	585	5条，C25砼
2.3	新建40*40cm排水沟	m	86	1条，C25砼
2.4	清理40*40cm灌渠	m	151	2条
2.5	清理60*40cm排水沟	m	86	1条
2.6	新建60*60cm排水沟	m	99	1条，C25砼
2.7	新建70*70cm排水沟	m	25	1条，C25砼
2.8	涵管φ30cm	m	3	1座
2.9	涵洞	m	9	宽2m，高1.5m
2.10	盖板	座	3	
2.11	移动泵	座	1	潜水泵
2.12	撑杆	根	6	
2.12	渠道控制闸板	座	6	
2.13	渠道进出水口控制闸板	座	4	
2.14	修复水井	座	1	
4	其他工程			
4.1	新建2m高护岸	m	49	2条，干砌石挡墙
4.2	拆建2.2m高护岸	m	21	1条，干砌石挡墙
4.3	土壤培肥	亩	2.79	0.5t/亩
二	丁岙村			高标准农田面积100.46亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	清理50*50cm灌排渠	m	230	2条
1.2	清理60*60cm灌排渠	m	93	1条
1.3	拆建60*60cm灌排渠Ⅰ	m	285	2条，C25砼
1.4	拆建60*60cm灌排渠Ⅱ	m	300	2条，C25砼
1.5	新建60*80cm排水沟	m	342	1条，C25砼
1.6	拆建50*50cm灌排渠	m	135	1条，C25砼
1.7	涵管φ50cm	m	4	1座
1.8	盖板	座	21	
1.9	撑杆	根	53	
1.1	渠道控制闸板	座	40	
1.11	渠道进出水口控制闸板	座	26	
2	田间道路工程			
2.1	直下田坡道	座	2	
三	三岙村			高标准农田面积49.10亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建70*70cm灌排渠	m	150	2条，C25砼
1.2	涵管φ30cm	m	12	2座
1.3	涵管φ50cm	m	8	1座
1.4	盖板	座	3	
1.5	撑杆	根	8	
1.6	渠道控制闸板	座	4	
1.7	渠道进出水口控制闸板	座	2	
1.8	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
2	田间道路工程			
2.1	修复3.5m宽田间道	m	211	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	162	1条，C25砼路面
2.3	跨沟下田坡道	座	1	
四	元店村			高标准农田面积74.85亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建40*40cm灌渠	m	13	1条，C25砼
1.2	拆建60*60cm排水沟	m	58	1条，C25砼
1.3	新建60*80cm灌排渠	m	188	1条，C25砼
1.4	新建80*100cm灌排渠	m	293	1条，C25砼
1.5	盖板	座	11	
1.6	撑杆	根	27	
1.7	渠道控制闸板	座	40	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	28	
1.9	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
1.10	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复2m宽生产路	m	34	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	674	2条，C25砼路面
2.3	修复4m宽田间道Ⅱ	m	81	1条，C25砼路面
2.4	跨沟下田坡道	座	1	
2.5	道路交叉口	m2	6	
3	其他工程			
3.1	公示牌	座	1	
五	流石村			高标准农田面积72.43亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建60*60cm排水沟	m	81	1条，C25砼
1.2	拆建70*70cm灌排渠	m	530	3条，C25砼
1.3	涵管φ30cm	m	24	4座
1.4	涵管φ50cm	m	5	1座
1.5	盖板	座	12	
1.6	撑杆	根	31	
1.7	渠道控制闸板	座	20	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	10	
1.9	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复4m宽田间道Ⅱ	m	70	1条，C25砼路面
2.2	跨沟下田坡道	座	3	
2.3	直下田坡道	座	1	
2.4	道路交叉口	m2	42	

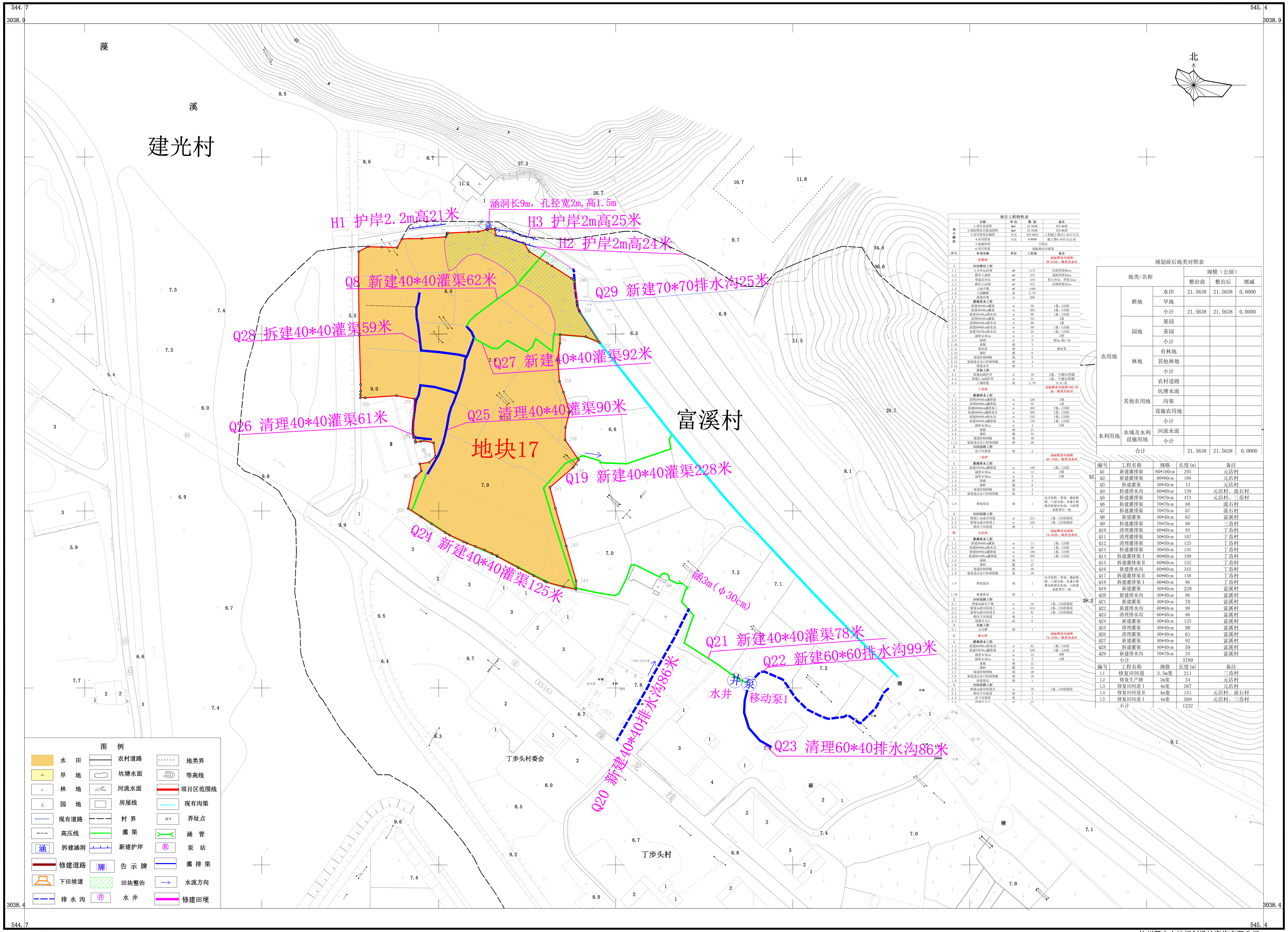
编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
Q1	新建灌排渠	80*100cm	293	元店村
Q2	新建灌排渠	60*80cm	188	元店村
Q3	拆建灌渠	40*40cm	13	元店村
Q4	拆建排水沟	60*60cm	139	元店村、流石村
Q5	拆建灌排渠	70*70cm	473	元店村、三岙村
Q6	拆建灌排渠	70*70cm	60	流石村
Q7	拆建灌排渠	70*70cm	67	流石村
Q8	新建灌渠	40*40cm	62	富溪村
Q9	拆建灌排渠	70*70cm	80	三岙村
Q10	清理灌排渠	60*60cm	93	丁岙村
Q11	清理灌排渠	50*50cm	107	丁岙村
Q12	清理灌排渠	50*50cm	123	丁岙村
Q13	拆建灌排渠	50*50cm	135	丁岙村
Q14	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	199	丁岙村
Q15	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	152	丁岙村
Q16	新建排水沟	60*80cm	342	丁岙村
Q17	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	148	丁岙村
Q18	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	86	丁岙村
Q19	新建灌渠	40*40cm	228	富溪村
Q20	新建排水沟	40*40cm	86	富溪村
Q21	新建灌渠	40*40cm	78	富溪村
Q22	新建排水沟	60*60cm	99	富溪村
Q23	清理排水沟	60*40cm	86	富溪村
Q24	新建灌渠	40*40cm	125	富溪村
Q25	清理灌渠	40*40cm	90	富溪村
Q26	清理灌渠	40*40cm	61	富溪村
Q27	新建灌渠	40*40cm	92	富溪村
Q28	拆建灌渠	40*40cm	59	富溪村
Q29	新建排水沟	70*70cm	25	富溪村
小计			3789	
编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
L1	修复田间道	3.5m宽	211	三岙村
L2	修复生产路	2m宽	34	元店村
L3	修复田间道Ⅰ	4m宽	267	元店村
L4	修复田间道Ⅱ	4m宽	151	元店村、流石村
L5	修复田间道Ⅰ	4m宽	569	元店村、三岙村
小计			1232	

2000国家大地坐标系，中午子午线120°.
1985国家高程基准.
2017年版图式.
2023年11月数字化制图.

1:1000

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司

2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目初步规划设计图三



项目工程特性表

	名称	单位	数值	备注
项目概况	1.项目总面积	hm²	21.5638	323.46亩
	2.高标准农田建成面积	hm²	21.5638	323.46亩
	3.项目投资总概算	万元	313.4413	工程施工费271.8517万元
	4.亩均投资	万元	0.9690	施工费0.8457万元/亩
	5.地貌类型	平原区		
	6.项目性质	高标准农田建设		
序号	单项名称	单位	工程量	备注
一	富溪村			高标准农田面积26.62亩，地类为水田
1	田块整治工程			
1.1	土方外运回填	m³	1117	回填厚度60cm
1.2	耕作土剥离	m³	372	剥离厚度20cm
1.3	犁底层夯实	m³	279	原土夯实，厚度15cm
1.4	耕作土回填	m³	372	回填厚度20cm
1.5	土地平整	m³	1489	
1.6	土地翻耕	亩	2.79	
1.7	新建田埂	m	260	
2	灌溉排水工程			
2.1	拆建40*40cm灌渠	m	59	1条，C25砼
2.2	新建40*40cm灌渠	m	585	5条，C25砼
2.3	新建40*40cm排水沟	m	86	1条，C25砼
2.4	清理40*40cm灌渠	m	151	2条
2.5	清理60*40cm排水沟	m	86	1条
2.6	新建60*60cm排水沟	m	99	1条，C25砼
2.7	新建70*70cm排水沟	m	25	1条，C25砼
2.8	涵管φ30cm	m	3	1座
2.9	涵洞	m	9	宽2m，高1.5m
2.10	盖板	座	3	
2.11	移动泵	座	1	潜水泵
2.12	撑杆	根	6	
2.12	渠道控制闸板	座	6	
2.13	渠道进出水口控制闸板	座	4	
2.14	修复水井	座	1	
4	其他工程			
4.1	新建2m高护岸	m	49	2条，干砌石挡墙
4.2	拆建2.2m高护岸	m	21	1条，干砌石挡墙
4.3	土壤培肥	亩	2.79	0.5t/亩
二	丁岙村			高标准农田面积100.46亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	清理50*50cm灌排渠	m	230	2条
1.2	清理60*60cm灌排渠	m	93	1条
1.3	拆建60*60cm灌排渠Ⅰ	m	285	2条，C25砼
1.4	拆建60*60cm灌排渠Ⅱ	m	300	2条，C25砼
1.5	新建60*80cm排水沟	m	342	1条，C25砼
1.6	拆建50*50cm灌排渠	m	135	1条，C25砼
1.7	涵管φ50cm	m	4	1座
1.8	盖板	座	21	
1.9	撑杆	根	53	
1.1	渠道控制闸板	座	40	
1.11	渠道进出水口控制闸板	座	26	
2	田间道路工程			
2.1	直下田坡道	座	2	
三	三岙村			高标准农田面积49.10亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建70*70cm灌排渠	m	150	2条，C25砼
1.2	涵管φ30cm	m	12	2座
1.3	涵管φ50cm	m	8	1座
1.4	盖板	座	3	
1.5	撑杆	根	8	
1.6	渠道控制闸板	座	4	
1.7	渠道进出水口控制闸板	座	2	
1.8	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
2	田间道路工程			
2.1	修复3.5m宽田间道	m	211	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	162	1条，C25砼路面
2.3	跨沟下田坡道	座	1	
四	元店村			高标准农田面积74.85亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建40*40cm灌渠	m	13	1条，C25砼
1.2	拆建60*60cm排水沟	m	58	1条，C25砼
1.3	新建60*80cm灌排渠	m	188	1条，C25砼
1.4	新建80*100cm灌排渠	m	293	1条，C25砼
1.5	盖板	座	11	
1.6	撑杆	根	27	
1.7	渠道控制闸板	座	40	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	28	
1.9	修复泵站	座	1	包含泵机、管道、墙面粉刷、门窗安装、水量计数器及新建出水池，与新建泵机型号一致
1.10	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复2m宽生产路	m	34	1条，C25砼路面
2.2	修复4m宽田间道Ⅰ	m	674	2条，C25砼路面
2.3	修复4m宽田间道Ⅱ	m	81	1条，C25砼路面
2.4	跨沟下田坡道	座	1	
2.5	道路交叉口	m2	6	
3	其他工程			
3.1	公示牌	座	1	
五	流石村			高标准农田面积72.43亩，地类为水田
1	灌溉排水工程			
1.1	拆建60*60cm排水沟	m	81	1条，C25砼
1.2	拆建70*70cm灌排渠	m	530	3条，C25砼
1.3	涵管φ30cm	m	24	4座
1.4	涵管φ50cm	m	5	1座
1.5	盖板	座	12	
1.6	撑杆	根	31	
1.7	渠道控制闸板	座	20	
1.8	渠道进出水口控制闸板	座	10	
1.9	新建泵站	座	1	
2	田间道路工程			
2.1	修复4m宽田间道Ⅱ	m	70	1条，C25砼路面
2.2	跨沟下田坡道	座	3	
2.3	直下田坡道	座	1	
2.4	道路交叉口	m2	42	

规划前后地类对照表

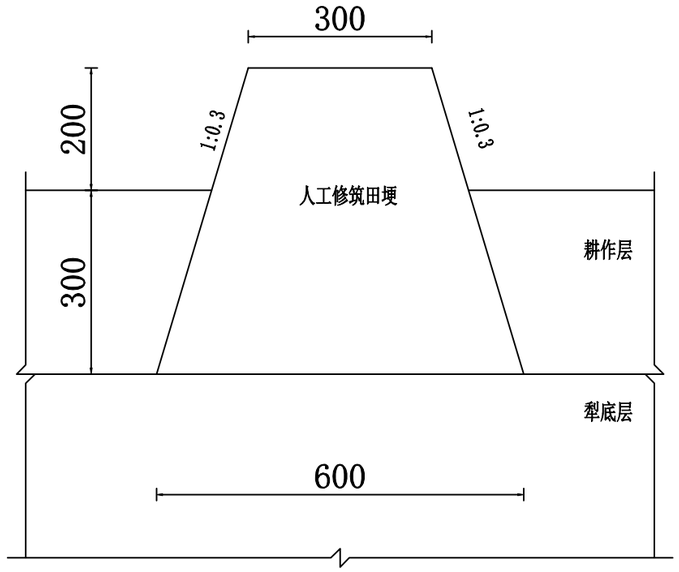
地类/名称			规模（公顷）整治前	整治后	增减
农用地	耕地	水田	21.5638	21.5638	0.0000
		旱地			
		小计	21.5638	21.5638	0.0000
	园地	果园			
		茶园			
		小计			
	林地	有林地			
		其他林地			
		小计			
	其他农用地	农村道路			
		坑塘水面			
		沟渠			
		设施农用地			
		小计			
未利用地	水域及水利设施用地	河流水面			
		小计			
合计			21.5638	21.5638	0.0000

编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
Q1	新建灌排渠	80*100cm	293	元店村
Q2	新建灌排渠	60*80cm	188	元店村
Q3	拆建灌渠	40*40cm	13	元店村
Q4	拆建排水沟	60*60cm	139	元店村、流石村
Q5	拆建灌排渠	70*70cm	473	元店村、三岙村
Q6	拆建灌排渠	70*70cm	60	流石村
Q7	拆建灌排渠	70*70cm	67	流石村
Q8	新建灌渠	40*40cm	62	富溪村
Q9	拆建灌排渠	70*70cm	80	三岙村
Q10	清理灌排渠	60*60cm	93	丁岙村
Q11	清理灌排渠	50*50cm	107	丁岙村
Q12	清理灌排渠	50*50cm	123	丁岙村
Q13	拆建灌排渠	50*50cm	135	丁岙村
Q14	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	199	丁岙村
Q15	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	152	丁岙村
Q16	新建排水沟	60*80cm	342	丁岙村
Q17	拆建灌排渠Ⅱ	60*60cm	148	丁岙村
Q18	拆建灌排渠Ⅰ	60*60cm	86	丁岙村
Q19	新建灌渠	40*40cm	228	富溪村
Q20	新建排水沟	40*40cm	86	富溪村
Q21	新建灌渠	40*40cm	78	富溪村
Q22	新建排水沟	60*60cm	99	富溪村
Q23	清理排水沟	60*40cm	86	富溪村
Q24	新建灌渠	40*40cm	125	富溪村
Q25	清理灌渠	40*40cm	90	富溪村
Q26	清理灌渠	40*40cm	61	富溪村
Q27	新建灌渠	40*40cm	92	富溪村
Q28	拆建灌渠	40*40cm	59	富溪村
Q29	新建排水沟	70*70cm	25	富溪村
小计			3789	
编号	工程名称	规格	长度(m)	备注
L1	修复田间道	3.5m宽	211	三岙村
L2	修复生产路	2m宽	34	元店村
L3	修复田间道Ⅰ	4m宽	267	元店村
L4	修复田间道Ⅱ	4m宽	151	元店村、流石村
L5	修复田间道Ⅰ	4m宽	569	元店村、三岙村
小计			1232	

2000国家大地坐标系，中午子午线120°.
1985国家高程基准.
2017年版图式.
2023年11月数字化制图.

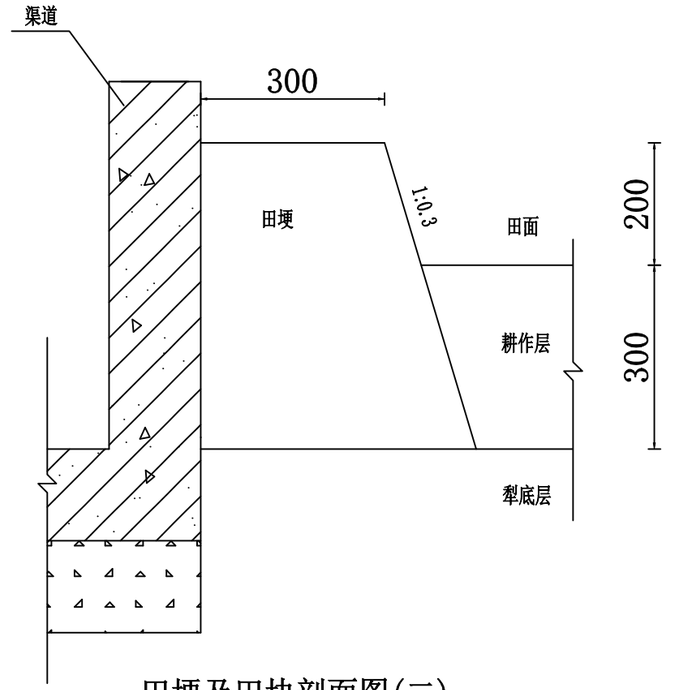
1:1000

杭州慧农土地规划设计咨询有限公司



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：

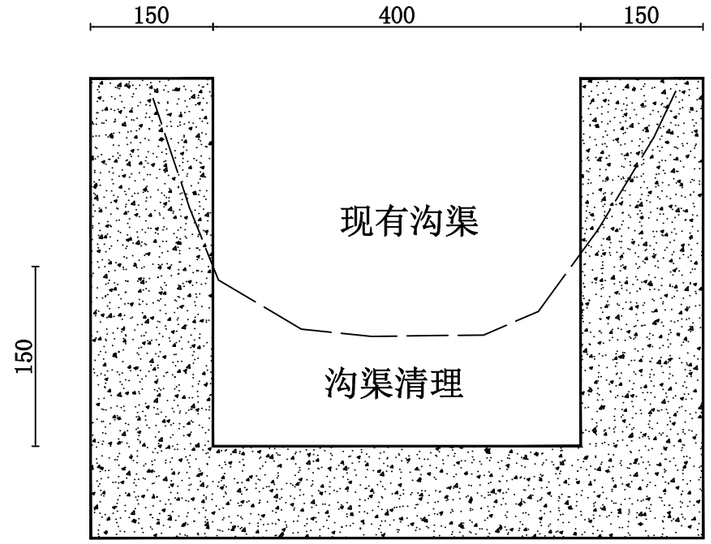
1、本图尺寸以mm计。

2、田块田埂采用耕作土修筑，人工夯实。

3、犁底层压实后要求犁底层渗漏强度15≤mm/d。

4、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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	田埂结构图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:10	图 号	PZ-01

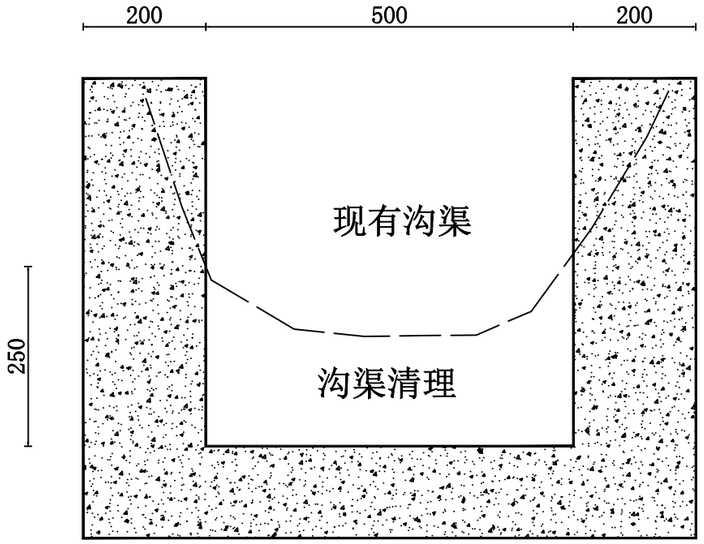


清理40*40cm灌渠示意图

1:20

清理40*40cm灌渠单位工程量表

工程内容	单位	工程量
人工清理及外运	m^3	0.06



清理50*50cm灌排渠示意图

1:20

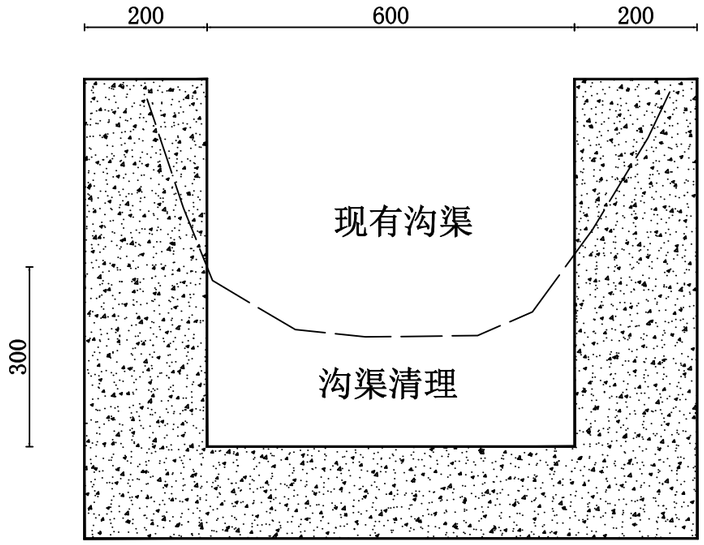
清理50*50cm灌排渠单位工程量表

工程内容	单位	工程量
人工清理及外运	m^3	0.13

说明：

1. 本图尺寸以毫米计；
2. 沟渠清理主要是清理淤泥，树枝垃圾杂草。

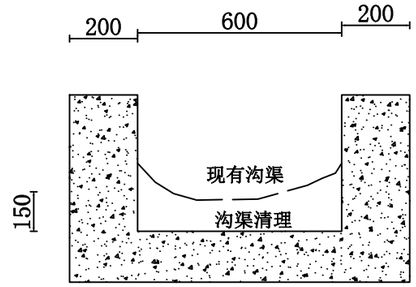
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审　查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	沟渠清理示意图(一)			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:20	图　号	GP-01



清理60*60cm灌排渠示意图
1:20

清理60*60cm灌排渠单位工程量表

工程内容	单位	工程量
人工清理及外运	m^3	0.18



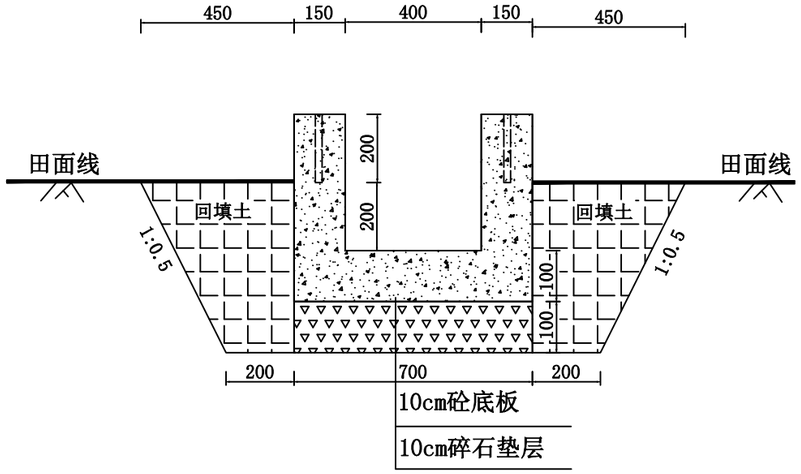
清理60*40cm排水沟示意图
1:20

清理60*40cm排水沟单位工程量表

工程内容	单位	工程量
人工清理及外运	m^3	0.09

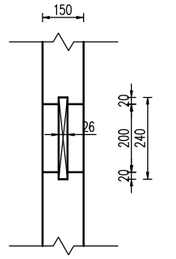
说明：
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 沟渠清理主要是清理淤泥，树枝垃圾杂草。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	沟渠清理示意图(二)			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:20	图　号	GP-02

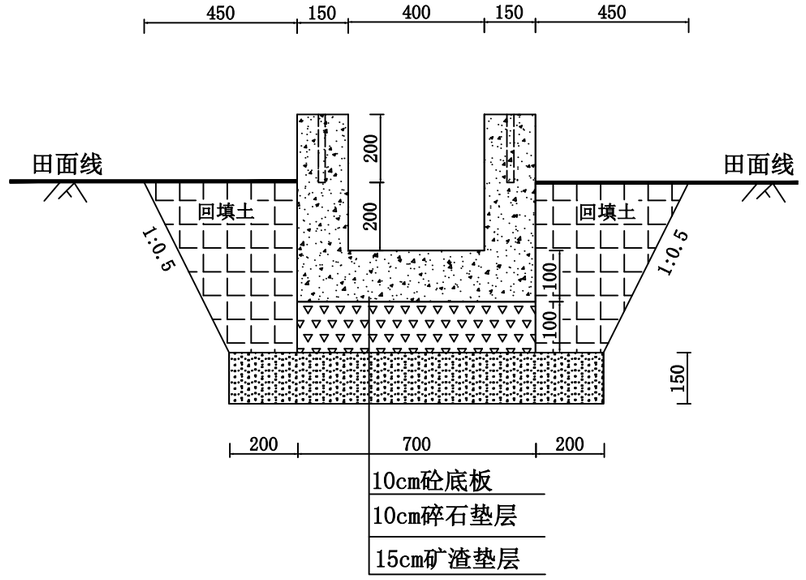


拆建灌渠(40*40)断面图

1:10



灌排水口控制闸板 1:10

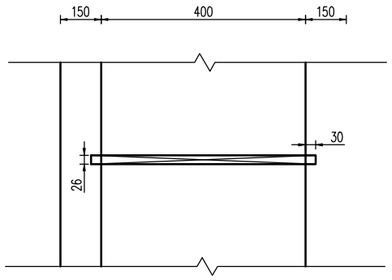


新建灌渠(40*40)断面图

1:10

拆建灌渠(40*40)单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.34m³
土方回填夯实	0.26m³
C25混凝土	0.19m³
碎石垫层	0.07m³
三油两毡	0.019m²
原有混凝土渠道拆除	0.1m³



灌排渠道控制闸板 1:10

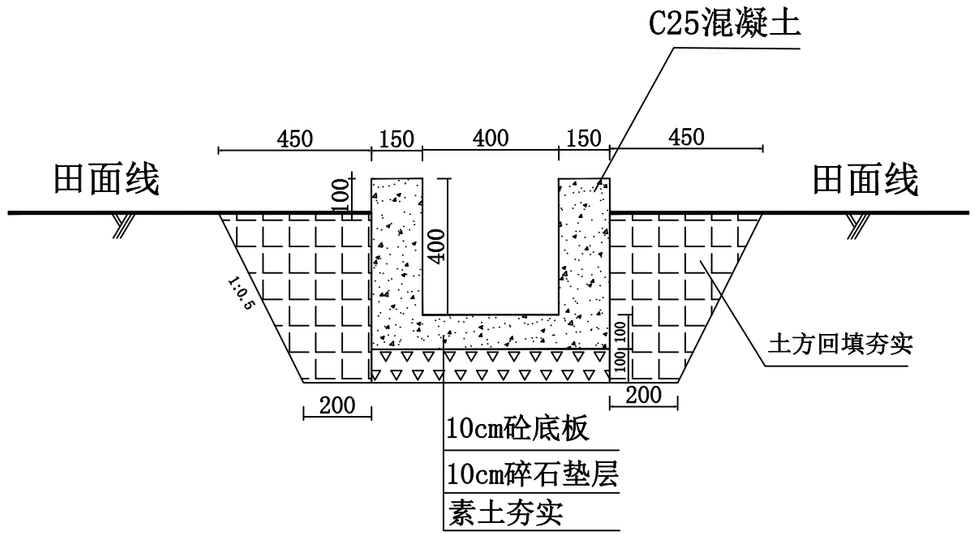
新建灌渠(40*40)单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.59m³
土方回填夯实	0.33m³
C25混凝土	0.19m³
碎石垫层	0.07m³
三油两毡	0.019m²
矿渣垫层	0.17m³

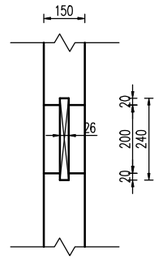
说明：

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,渠道每隔10m设置一道伸缩缝，分缝采用三油两毡；
4. 拆建渠道为整体拆建,新建渠道底部铺设15cm厚矿渣垫层；
5. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
6. 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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	拆建40*40和新建40*40灌渠及闸板断面图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:10	图　号	GP-03



新建40*40cm排水沟断面（1:10）



灌排水口控制闸板 1:10

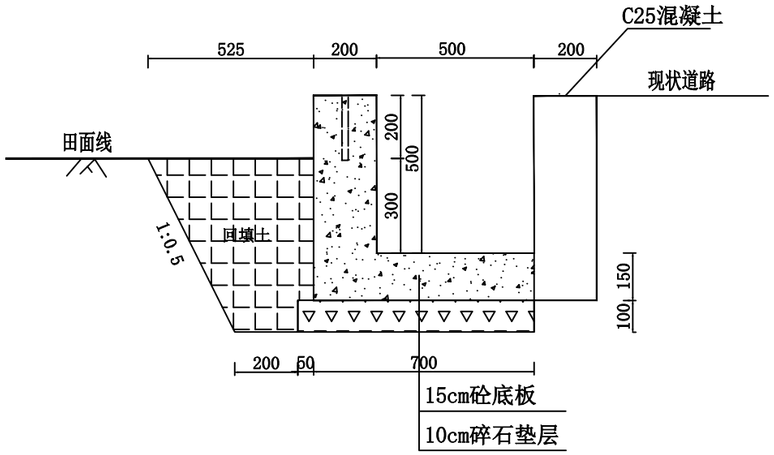
工程量表

名称	单位方量
土方开挖	0.59m³
土方回填夯实	0.33m³
C25混凝土	0.19m³
碎石垫层	0.07m³
三油两毡	0.019m²

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. 新建渠道每隔10m设置一道伸缩缝,材质采用三油两毡；
5. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

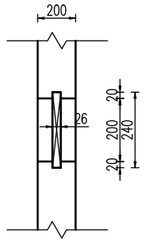
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审　查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻 霆				
设　计	付转菊	新建40*40排水沟断面图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:10	图　号	GP-04



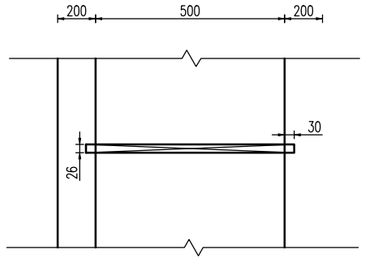
拆建(50*50)灌排渠断面图　1:10

拆建(50*50)灌排渠单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.29m³
土方回填夯实	0.21m³
C25混凝土	0.21m³
碎石垫层	0.08m³
二毡三油	0.021m²
原有混凝土渠道拆除	0.16m³



灌排水口控制闸板 1:10

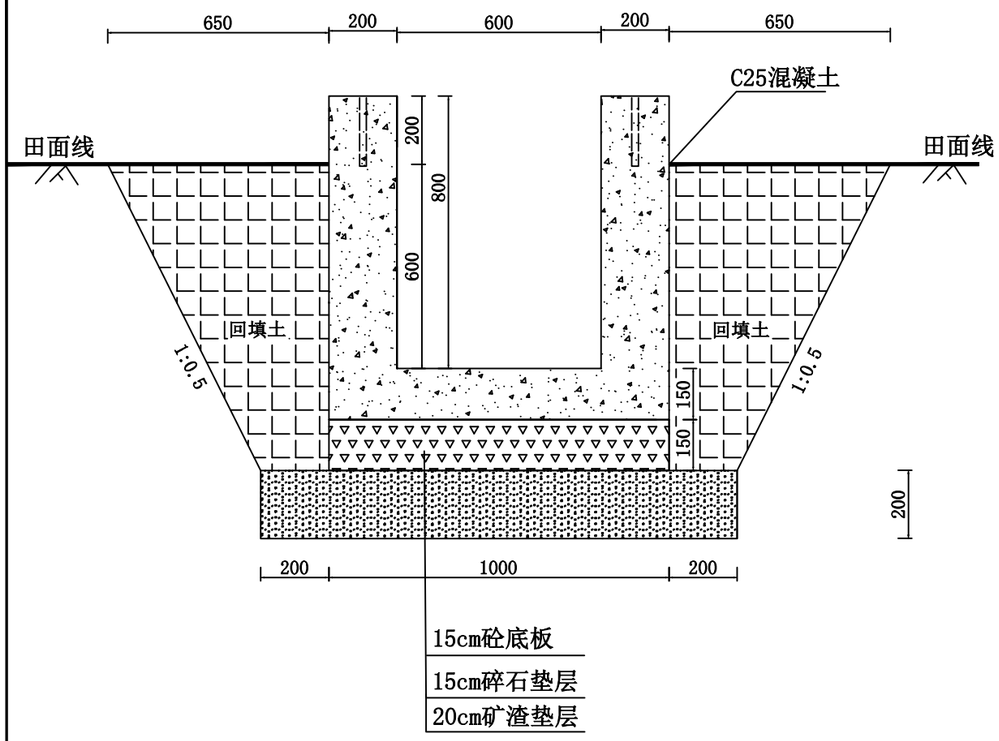


灌排渠道控制闸板 1:10

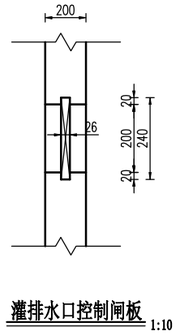
说明：

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. 拆建灌排渠为拆除底板和靠田侧渠壁；
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布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，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。

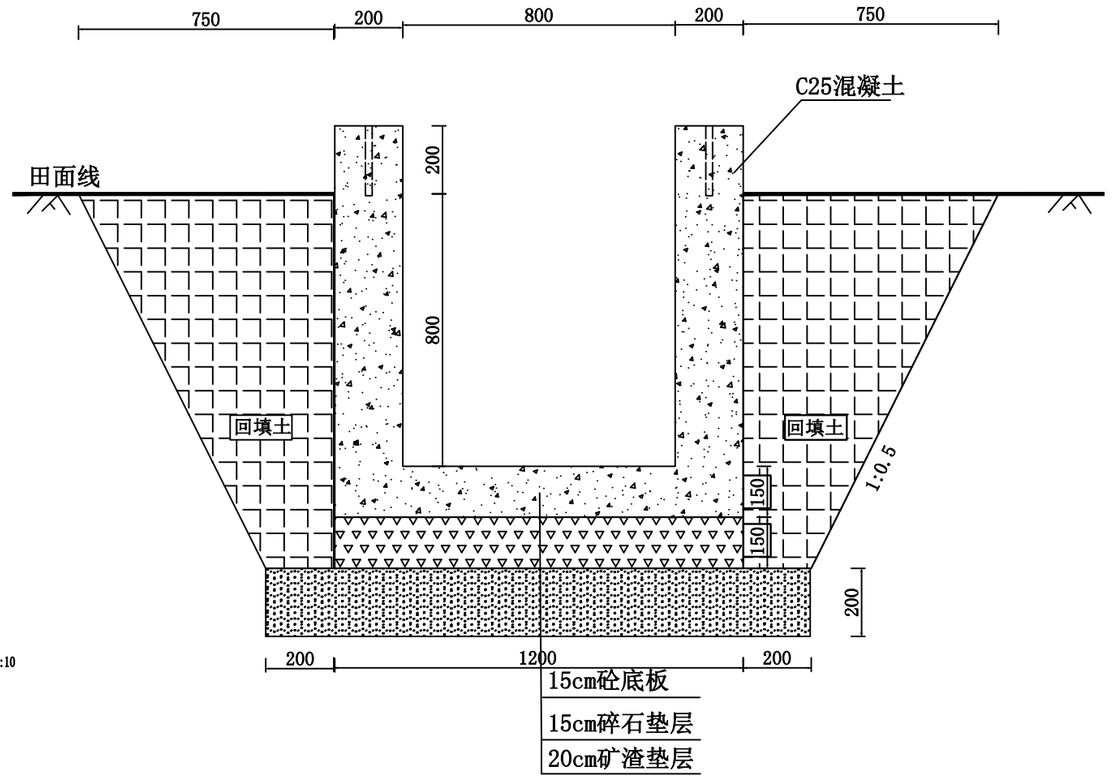
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审　查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	拆建50*50灌排渠及闸板断面图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:10	图　号	GP-05



新建(60*80)灌排渠断面图　1:10



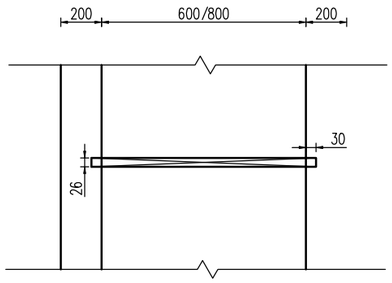
灌排水口控制闸板 1:10



新建(80*100)灌排渠断面图　1:10

新建(60*80)灌排渠单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.34m³
土方回填夯实	0.77m³
C25混凝土	0.47m³
碎石垫层	0.15m³
三油两毡	0.047m²
矿渣垫层	0.28m³



灌排渠道控制闸板 1:10

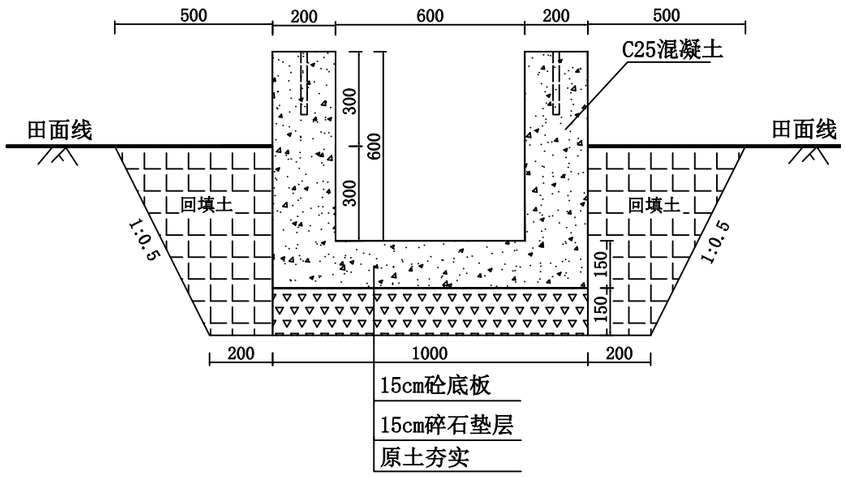
新建(80*100)灌排渠单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.73m³
土方回填夯实	1.05m³
C25混凝土	0.50m³
碎石垫层	0.18m³
三油两毡	0.050m²
矿渣垫层	0.32m³

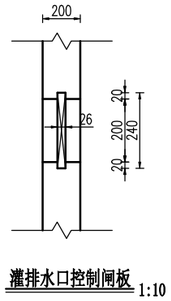
说明：

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. 新建渠道底部铺设20cm厚矿渣垫层；
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，每20m设置一处撑杆，增加渠道稳定性；
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，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。

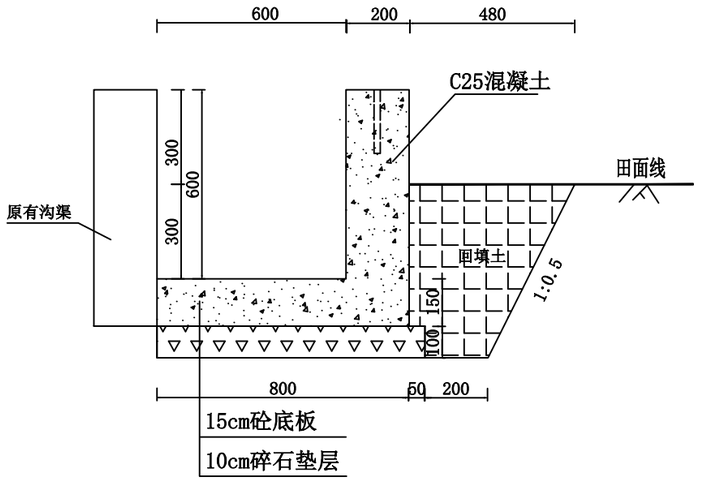
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建60*80和80*100灌排渠及闸板断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:10	图 号	GP-06



拆建(60*60)灌排渠Ⅰ断面图
1:10



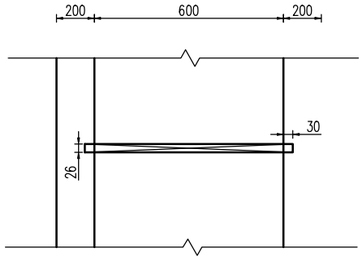
灌排水口控制闸板 1:10



拆建(60*60)灌排渠Ⅱ断面图
1:10

拆建(60*60)灌排渠Ⅰ单位工程量

名称	工程量
土方开挖	0.57m³
土方回填夯实	0.42m³
C25混凝土	0.39m³
碎石垫层	0.15m³
三油两毡	0.039m²
拆除原有混凝土渠道	0.3m³



灌排渠道控制闸板 1:10

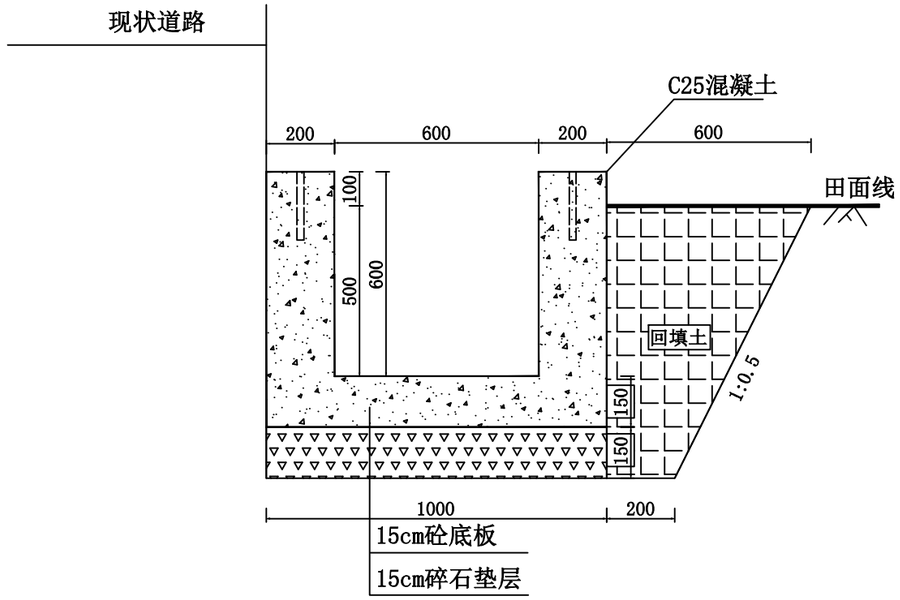
拆建(60*60)灌排渠Ⅱ单位工程量

名称	单位方量
土方开挖	0.36m³
土方回填夯实	0.19m³
C25混凝土	0.32m³
碎石垫层	0.08m³
二毡三油	0.032m²
原有混凝土渠道拆除	0.26m³

说明：

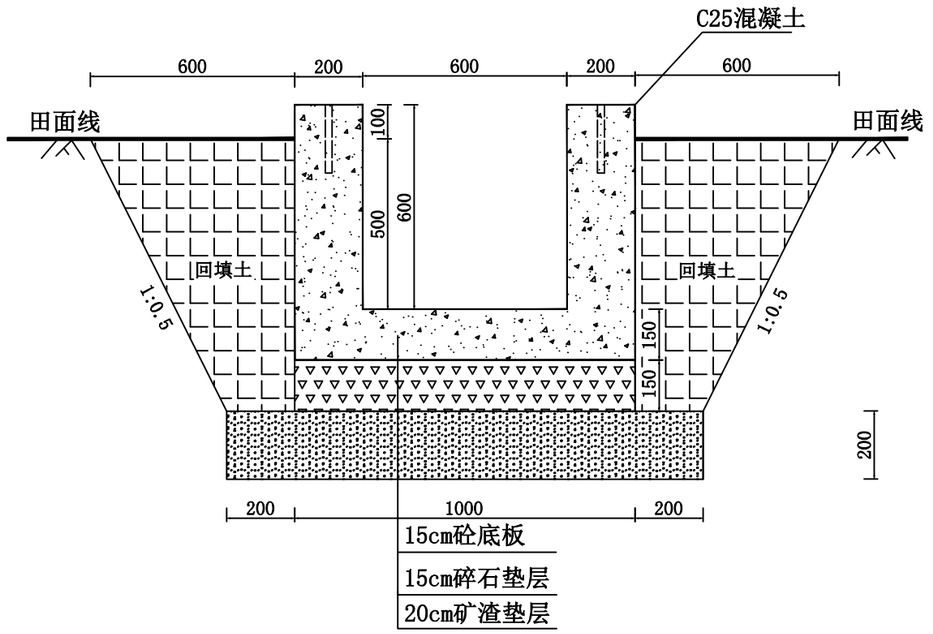
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖，开挖面宽预留20cm；
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实；
4. 拆建(60*60)灌排渠Ⅰ拆除整体沟渠,拆建(60*60)灌排渠Ⅱ仅拆除底板及靠田侧渠壁；
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，分缝采用三油两毡。每隔20m设置一处撑杆，采用钢筋砼结构；
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	拆建60*60灌排渠及闸板断面图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:10	图　号	GP-07



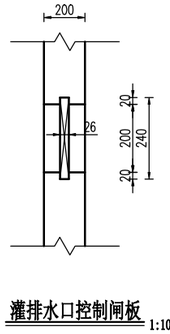
拆建排水沟(60*60)断面图

1:10



新建排水沟(60*60)断面图

1:10



灌排水口控制闸板 1:10

拆建排水沟(60*60)单位工程量

名称	工程量
土方开挖	0.47m³
土方回填夯实	0.32m³
C25混凝土	0.39m³
碎石垫层	0.15m³
三油两毡	0.039m²
原有混凝土渠道拆除	0.28m³

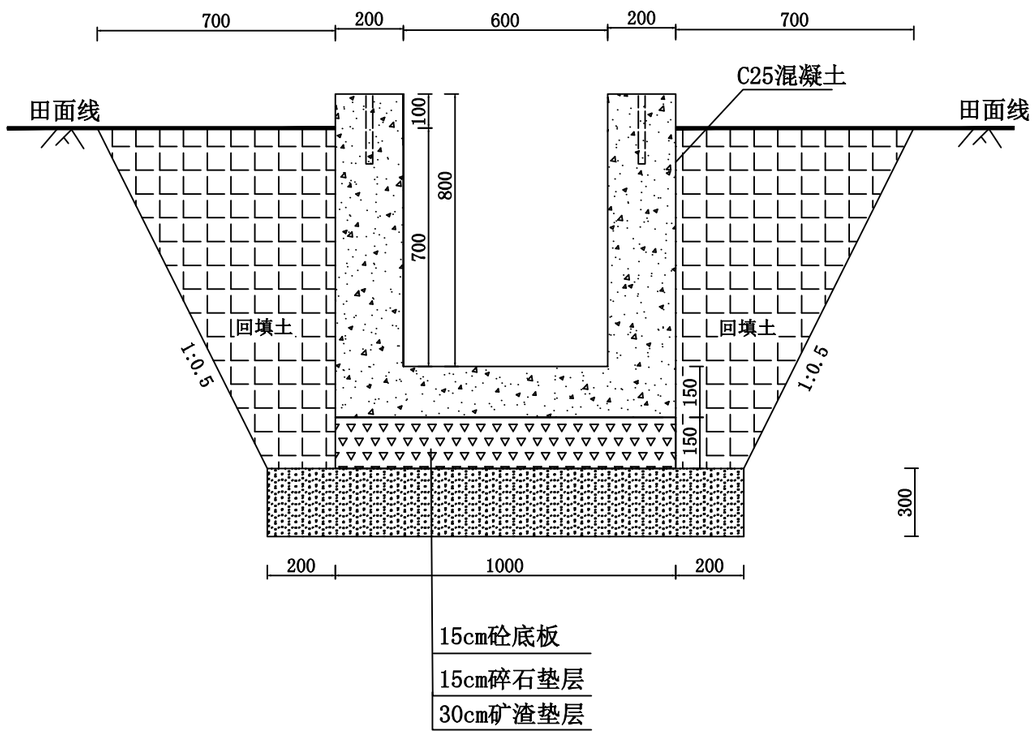
新建排水沟(60*60)单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.18m³
土方回填夯实	0.64m³
C25混凝土	0.39m³
碎石垫层	0.15m³
三油两毡	0.039m²
矿渣垫层	0.28m³

说明：

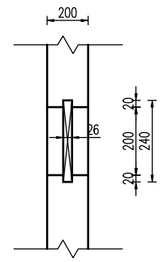
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖，开挖面宽预留20cm；
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实；
4. 新建渠道底部铺设20cm厚矿渣垫层，拆建沟渠为整体拆建；
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，每20m设置一处撑杆，增加渠道稳定性；
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	60*60排水沟及闸板断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:10	图 号	GP-08



新建排水沟(60*80)断面图

1:10



灌排水口控制闸板 1:10

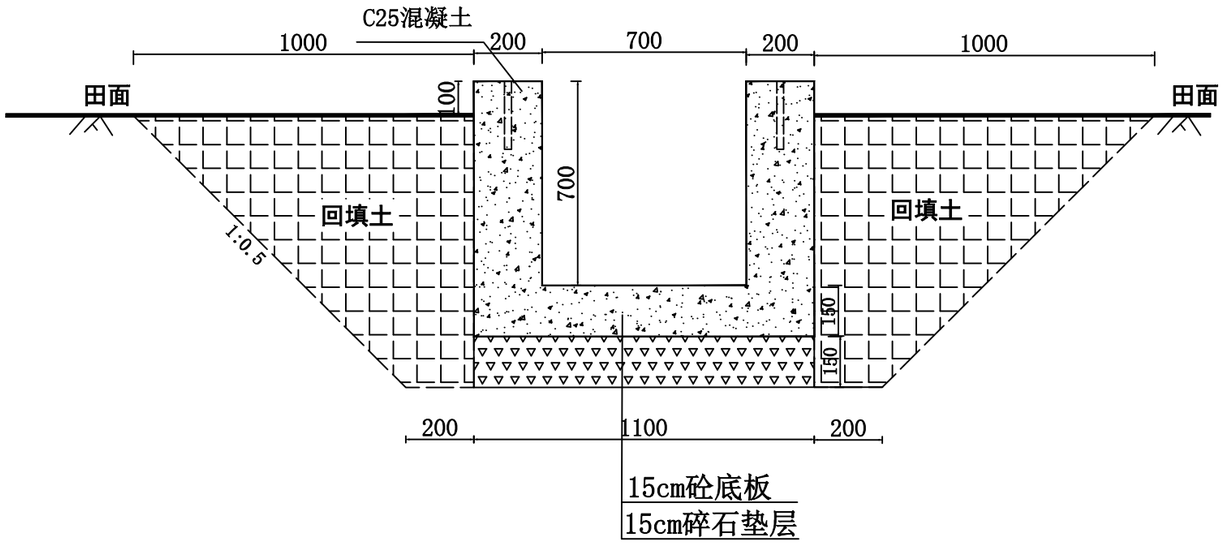
新建排水沟(60*80)单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.43m³
土方回填夯实	0.81m³
C25混凝土	0.47m³
碎石垫层	0.15m³
三油两毡	0.047m²
矿渣垫层	0.42m³

说明：

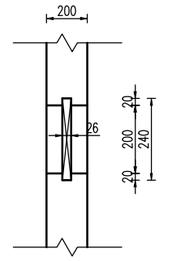
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖，开挖面宽预留20cm；
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实；
4. 新建渠道底部铺设30cm厚矿渣垫层；
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，每20m设置一处撑杆，增加渠道稳定性；
6. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建60*80排水沟及闸板断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:10	图 号	GP-09



新建70*70排水沟断面图

1:10



排水口控制闸板 1:10

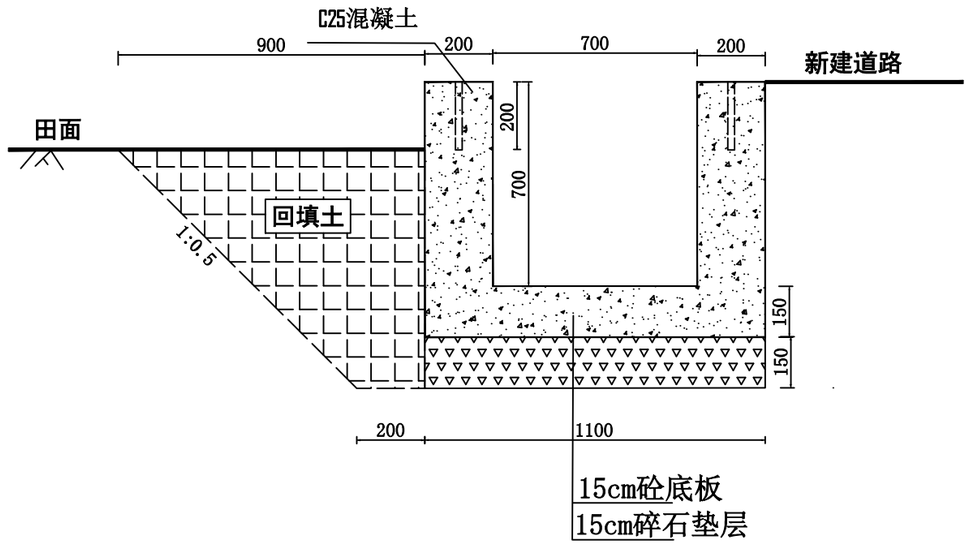
新建排水沟(70*70)单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.56m³
土方回填夯实	1.08m³
C25混凝土	0.45m³
碎石垫层	0.17m³
三油两毡	0.045m²

说明：

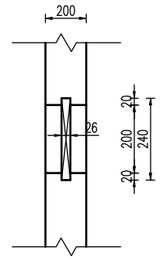
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖，开挖面宽预留20cm；
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实；
4. 排水沟每20m布置排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
5. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，每20m设置一处撑杆，增加渠道稳定性；
6. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建70*70cm排水沟及闸板断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:10	图 号	GP-10

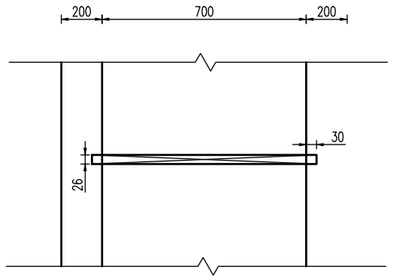


拆建70*70cm灌排渠断面图

1:10



灌排水口控制闸板 1:10



灌排渠道控制闸板 1:10

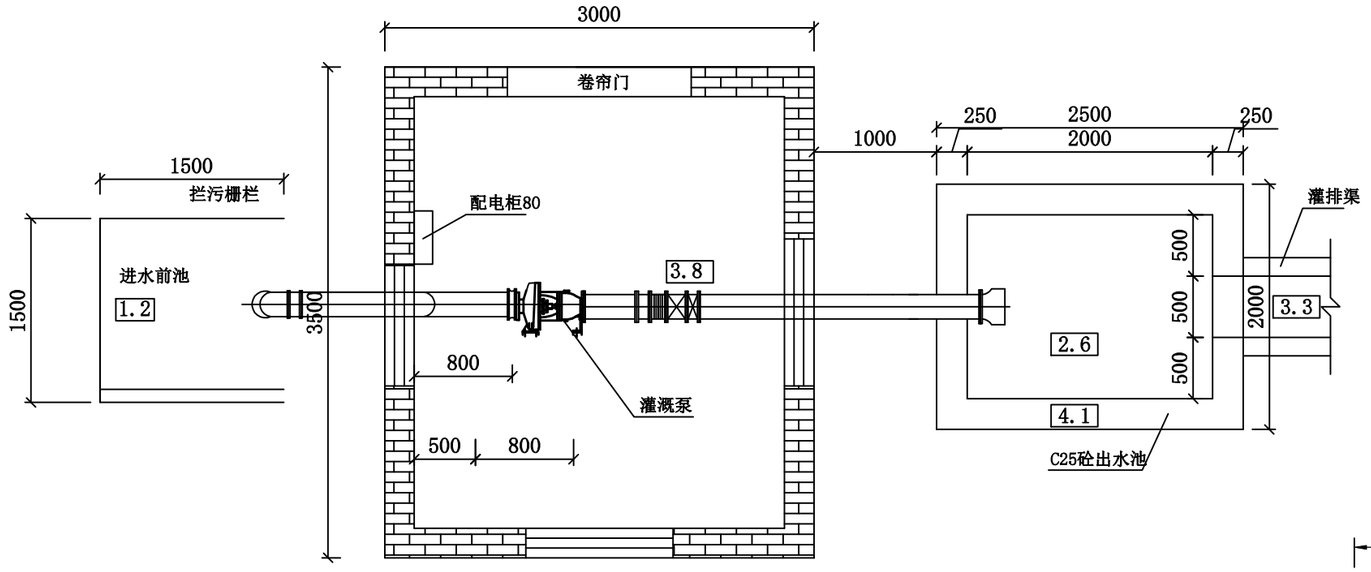
拆建(70*70)灌排渠单位工程量

名称	工程量
土方开挖	1.56m³
土方回填夯实	0.44m³
C25混凝土	0.45m³
碎石垫层	0.17m³
三油两毡	0.045m²
拆除原有混凝土渠道	0.3m³

说明：

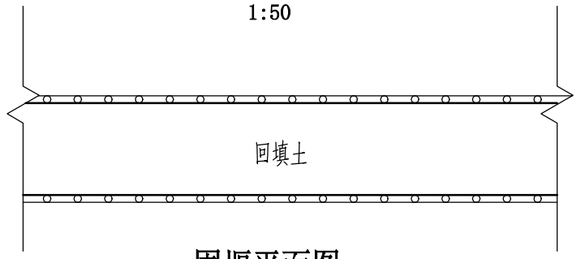
1. 本图尺寸以毫米计；
2. 基础开挖边坡按1:0.5边坡开挖，开挖面宽预留20cm；
3. 砼浇筑时必须用振捣器振实；
4. 拆建渠道为整体拆建；
5. 灌排渠原则上每50m布置灌排渠控制闸板，每20m布置灌排水口控制闸板，具体位置由施工单位和所在村集体协商确定；
6. 渠道每隔10m设置一道伸缩缝，分缝采用三油两毡。每隔20m设置一处撑杆，采用钢筋砼结构；
7. 其他未提事项严格按施工规范要求执行。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	拆建70*70cm灌排渠及闸板断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:10	图 号	GP-11

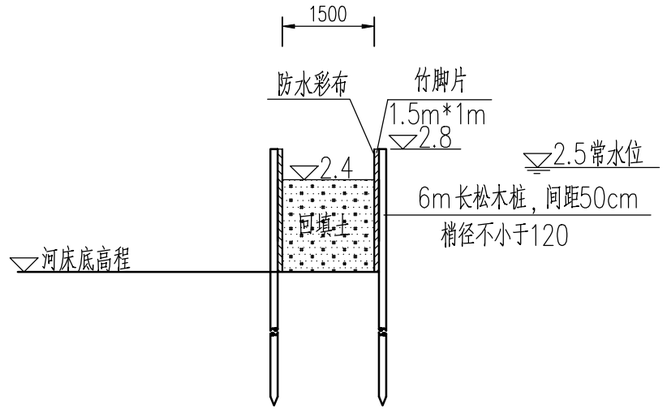


灌溉泵站平面布置图

1:50



围堰平面图



围堰断面图

适用于新建泵房，长8m

灌溉泵设备及附属清单

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	2	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	项	1	
⑬	泵房标识牌	个	1	室外张贴
⑭	安全管理制度及使用说明书	项	1	室内张贴

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

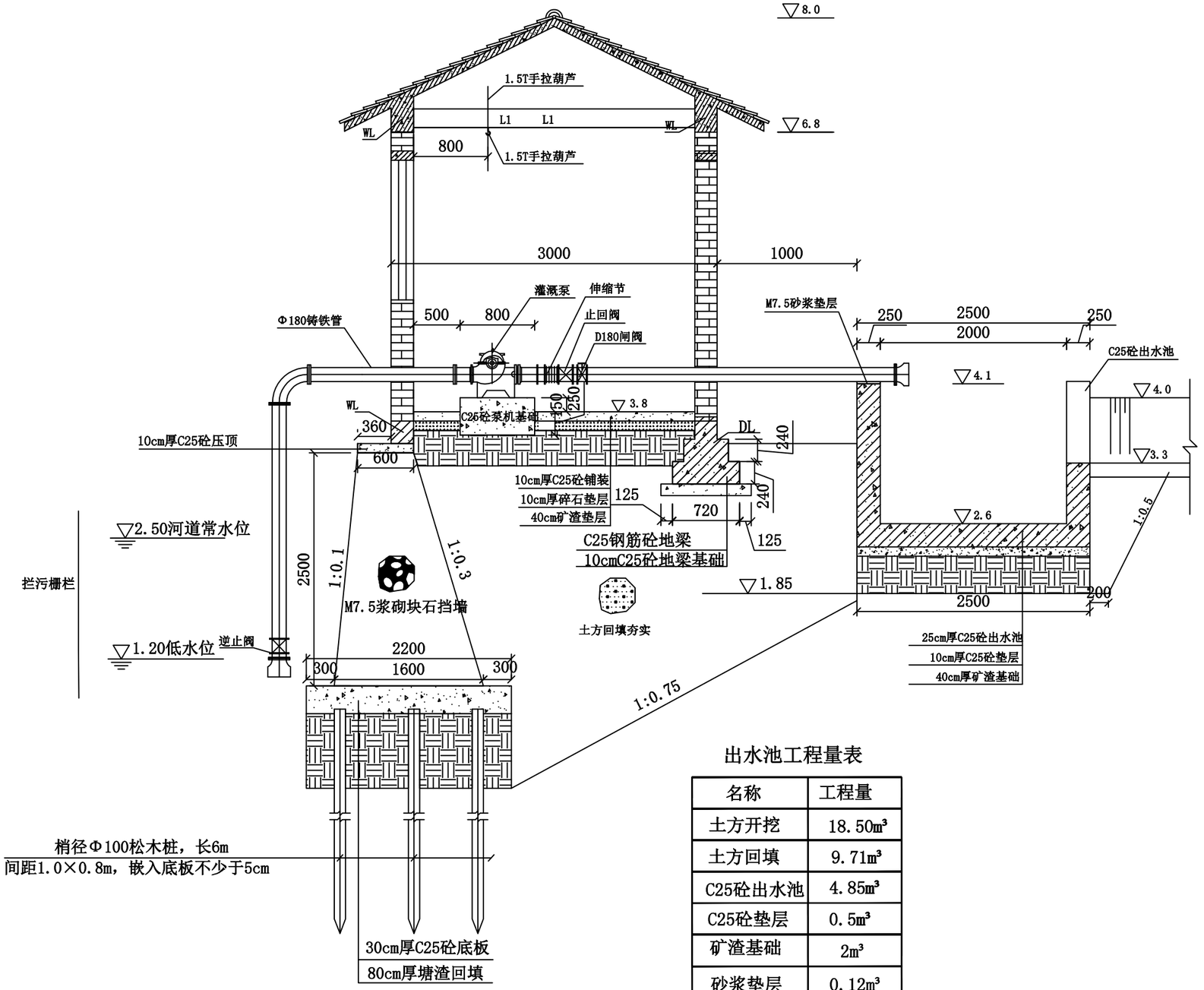
说明：

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建泵站-1平面布置图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:50	图 号	GP-12



灌溉泵站剖面图

1:50

泵房工程量表

名称	工程量
土方开挖	31.93m³
土方回填	12.05m³
泵机基础	0.13m³
C25砼铺装	1.05m³
碎石垫层	1.05m³
矿渣垫层	4.2m³
地梁基础	0.92m³
砖墙	9.72m³
管件、管道	1项
门窗	2项
钢筋	0.85t
浆砌块石	16.5m³
塘渣垫层	10.56m³
C25砼底板	3.96m³
松木桩	36根
拦污栅	1项
C25钢筋砼	3.53m³
C25砼压顶	0.36m²

出水池工程量表

名称	工程量
土方开挖	18.50m³
土方回填	9.71m³
C25砼出水池	4.85m³
C25砼垫层	0.5m³
矿渣基础	2m³
砂浆垫层	0.12m³
钢筋	0.32t

说明：

1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。

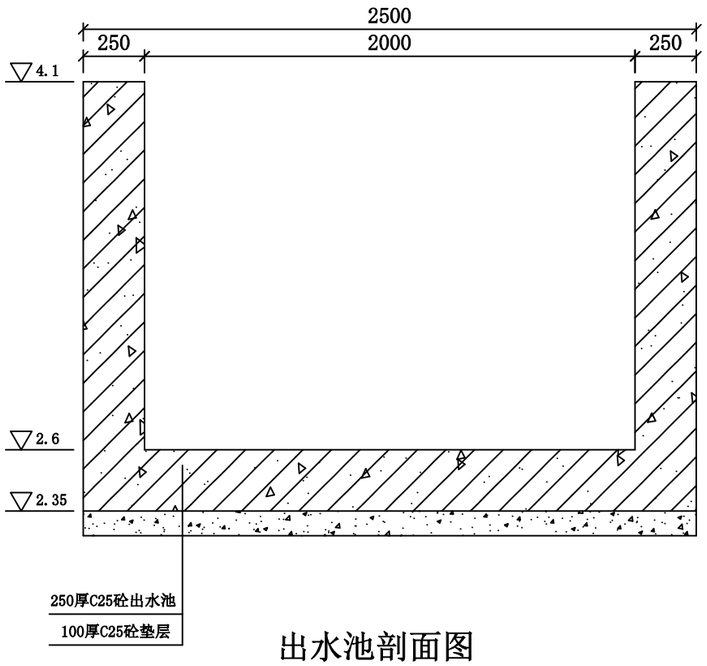
2、为节约项目成本，便于施工作业，进水池设计采用简易栅栏围挡。

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、泵房底部挡墙修建长度6m。

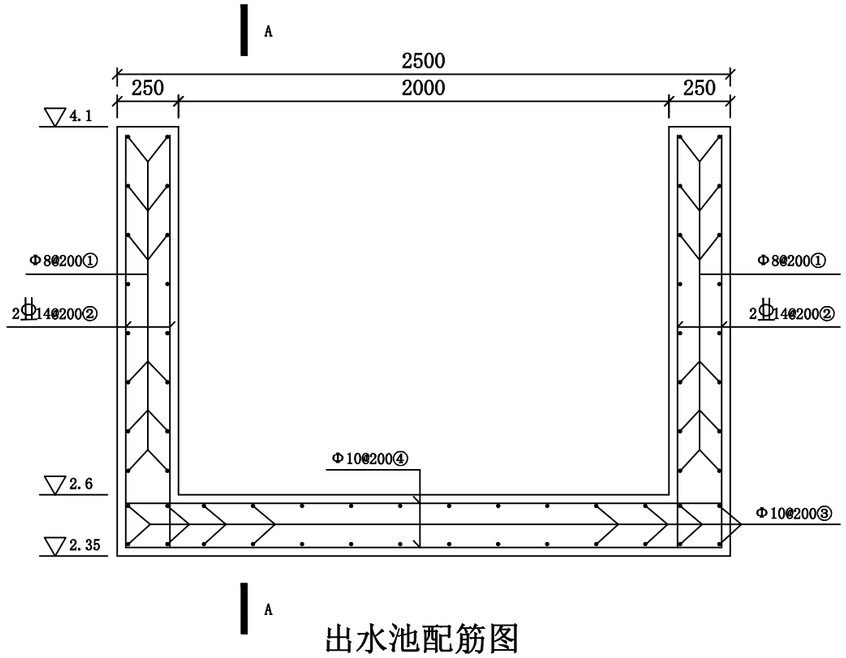
5、泵房外墙、屋面及门窗外立面装饰暂列一项，投资纳入本工程，装饰样式等要求由业主指定。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建泵站-1剖面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:50	图 号	GP-13



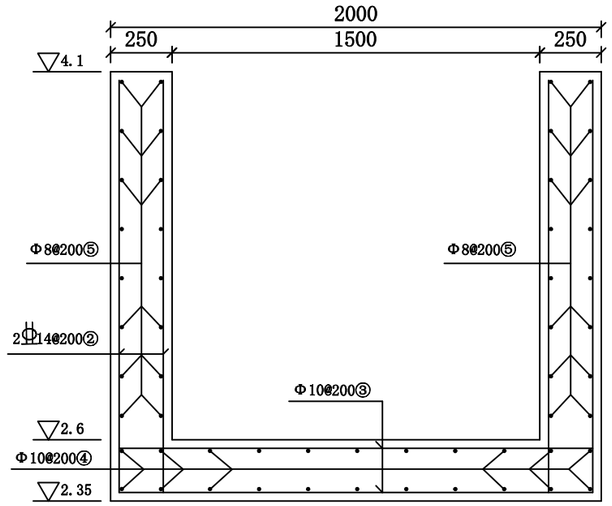
出水池剖面图

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。			

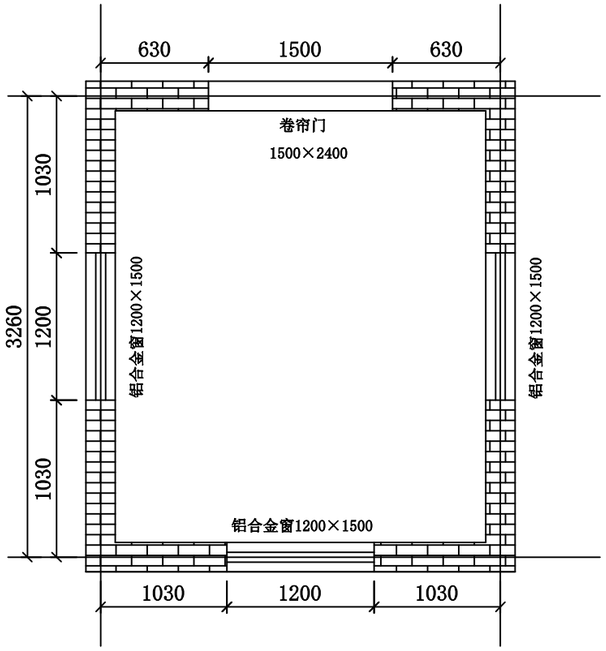
说明：

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。

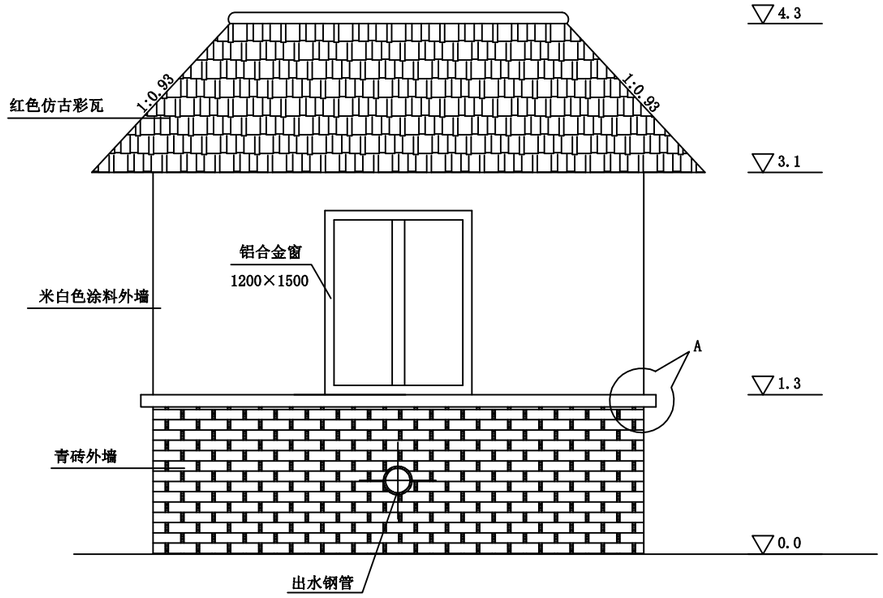
3、钢筋遇孔洞自行断开。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建泵站-1出水池结构及配筋图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:25	图 号	GP-14



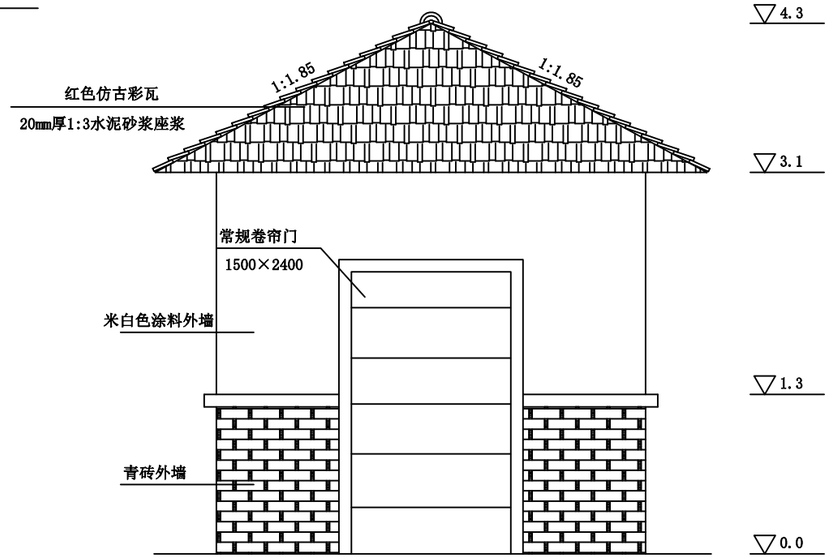
泵房平面图

1:50



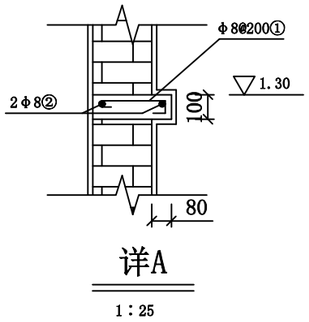
泵房正立面图

1:50



泵房侧立面图

1:50



详A

1：25

泵房标识标牌示意图

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	卷帘门	1500	2400	1	

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。

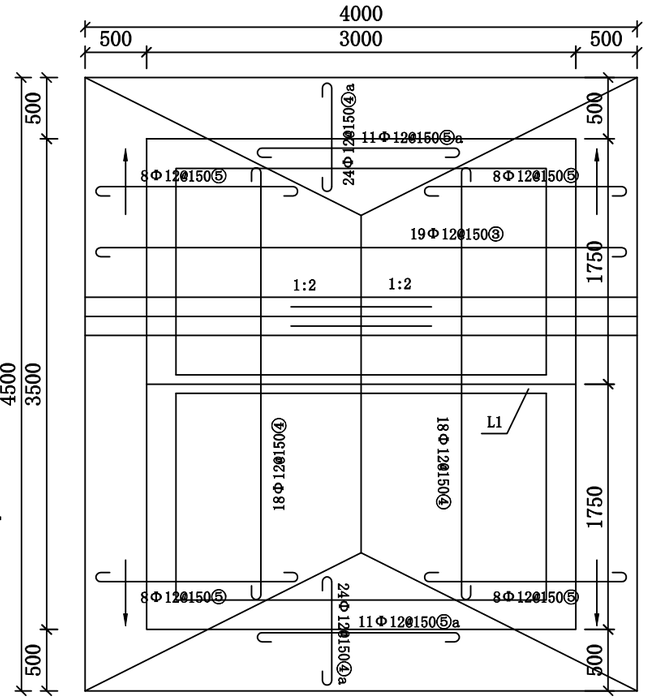
②涂料内墙：18cm厚1：1：6混合砂浆底，2cm厚白水泥光面，白色乳胶漆一底二面。

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。

5、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。

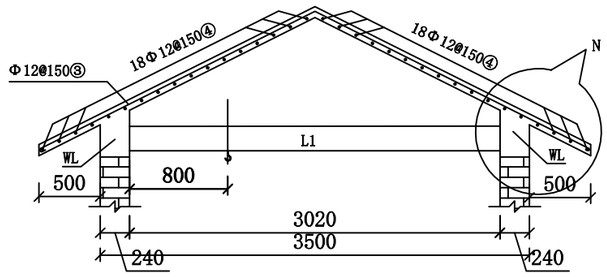
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	新建泵站-1泵房建筑结构图(一)			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	分示	图 号	GP-15



1

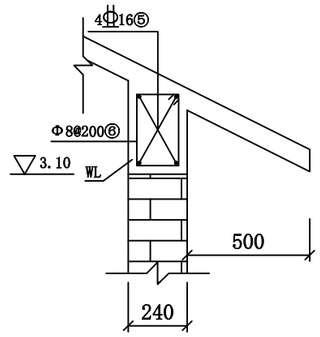
屋顶平面及配筋图

1:50



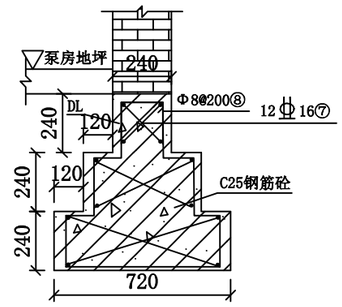
1 — 1

1:50



详N

1：25

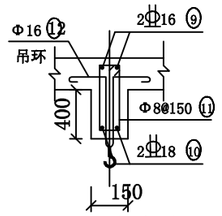


泵房基础结构配筋图

1：25

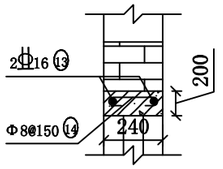
钢筋表

编号	直径（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）	形状（mm）	
①	Φ8	420	80	33.60	270 50 50	4150、3650
②	Φ8	4250 3750	2 2	8.50 7.50		
③	Φ12	5150	19	97.85	2500 2500	2750~4950
④	Φ12	4000	36	144.00		
⑤	Φ16	3430 3930	4×2 4×2	27.44 31.44	3430、3930	170 290
⑥	Φ8	1020	76	77.52		
④a	Φ12	1020	48	48.96	1540~500	4450~500
⑤a	Φ12	2475	22	54.45		
⑦	Φ16	3430 3930	12×2 12×2	82.32 94.32	3430、3930	170 330 650
⑧	Φ8	1660	76	126.16		
⑨	Φ16	3630	2×2	14.52	100 3430 100	100 3430 100
⑩	Φ18	3630	2×2	14.52		
⑪	Φ8	720	16	11.52	80 230	150 150 270 R25
⑫	Φ16	850	1	0.85		
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		



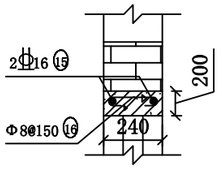
L1(1根)

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	277.76	0.395	109.72
Φ12	345.26	0.888	306.59
Φ16	253.84	1.580	401.07
Φ18	14.52	1.999	29.03
合计:846.41kg，约合0.85t。			

说明：

1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。

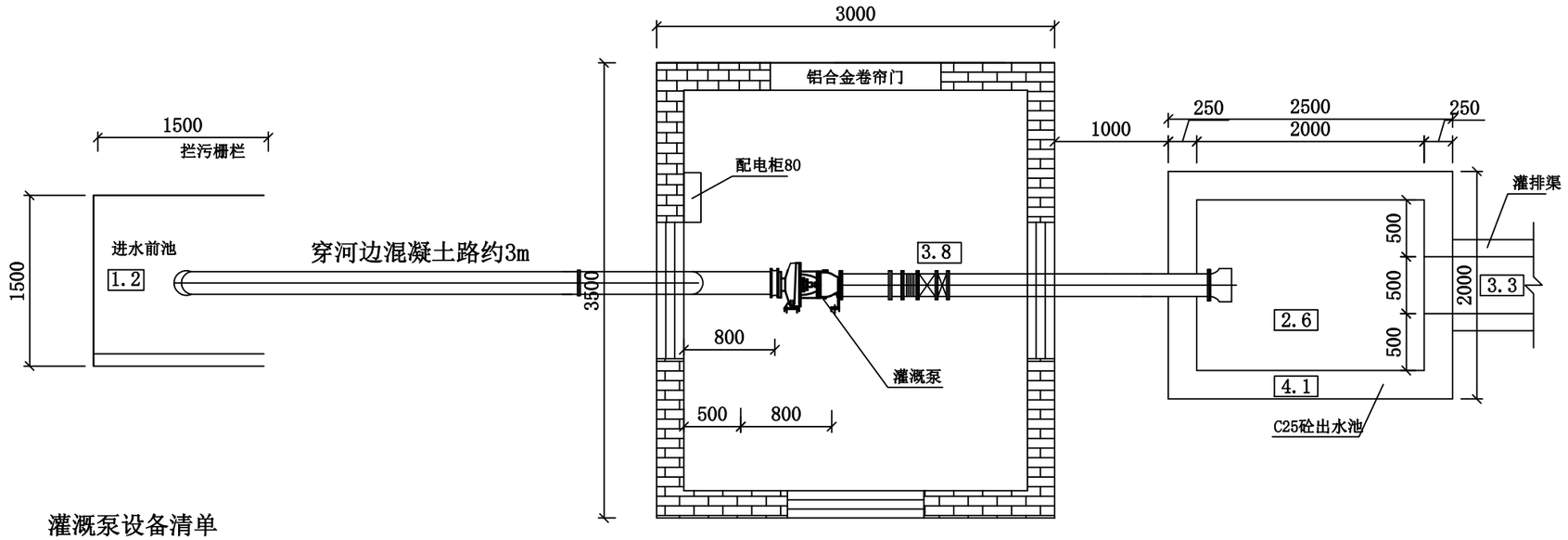
2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，
钢筋保护层厚度梁35mm，板25cm。

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。

5、泵房四根立柱钢筋直径与泵房基础结构配筋大小一致，受力钢筋Φ16，其他钢筋Φ8。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校核	喻霆				
设计	付转菊		新建泵站-1泵房建筑结构图(二)		
制图	郑志昊				
日期	2023.12	比例	分示	图号	GP-16



灌溉泵站平面布置图

1:50

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

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

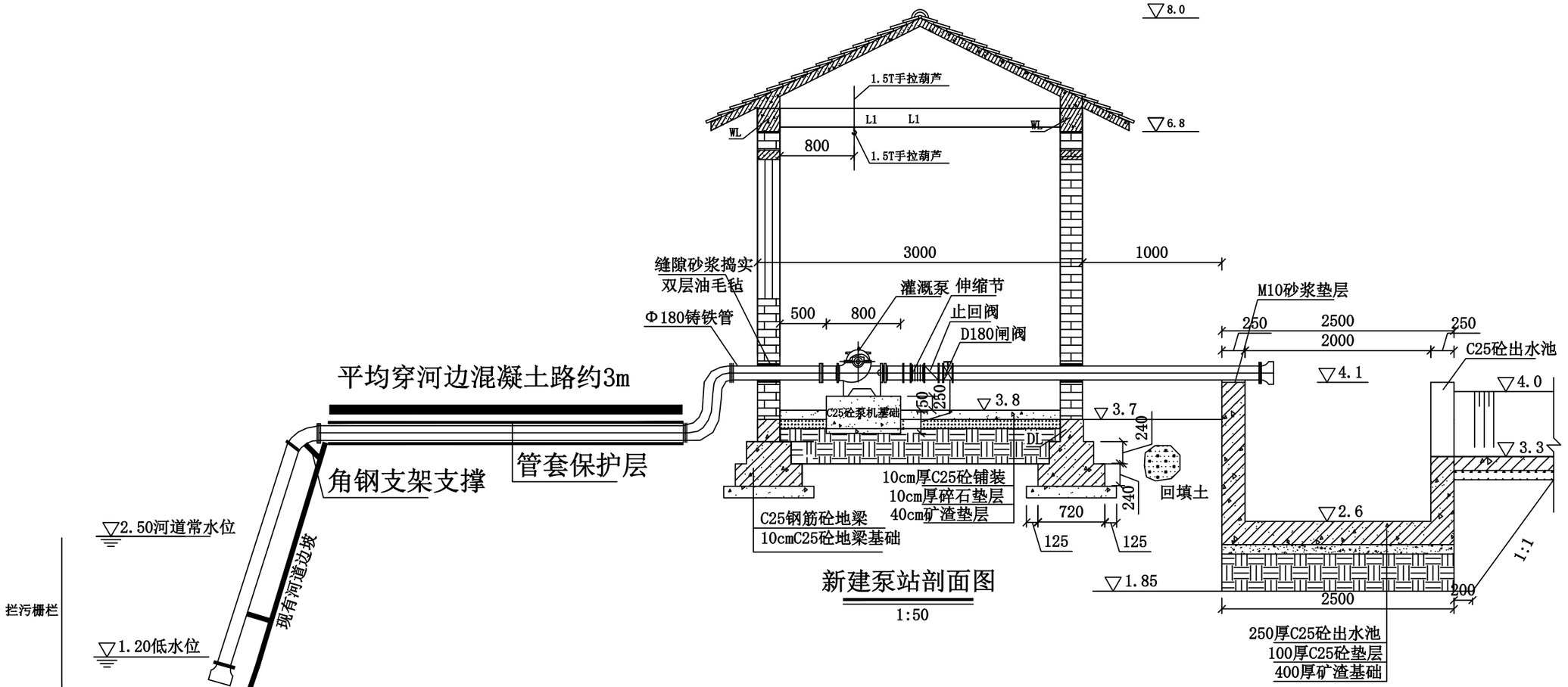
说明：

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	新建泵站-2平面布置图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:50	图 号	GP-17



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	18.50m³
土方回填	9.71m³
C25砼出水池	4.25m³
C25砼垫层	0.5m³
矿渣基础	2m³
砂浆垫层	0.06m³
钢筋	0.32t

泵房工程量表

名称	工程量
土方开挖	31.93m³
土方回填	12.05m³
泵机基础	0.13m³
C25砼铺装	1.05m³
碎石垫层	1.05m³
矿渣垫层	4.2m³
地梁基础	1.20m³
砖墙	9.72m³
管件、管道	1项
门窗	2项
钢筋	0.85t
拦污栅	1项
C25钢筋砼	4.55m³

说明：

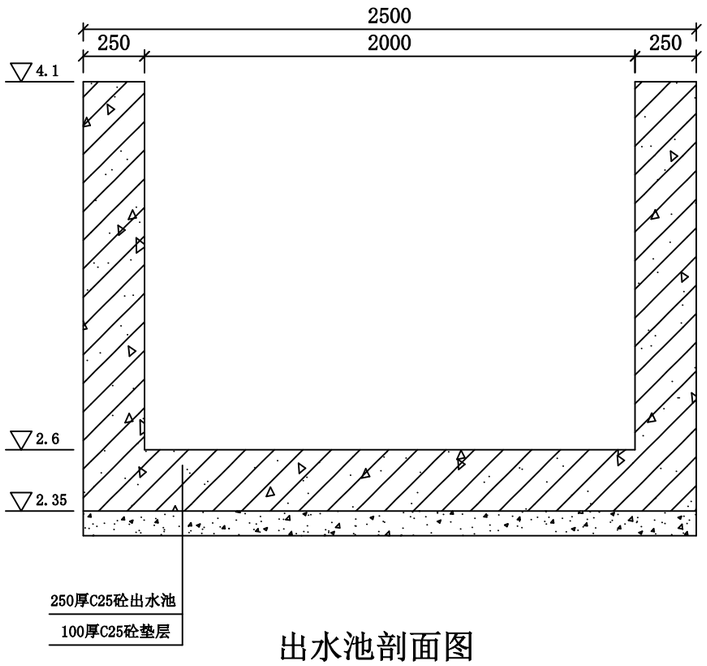
1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。

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。

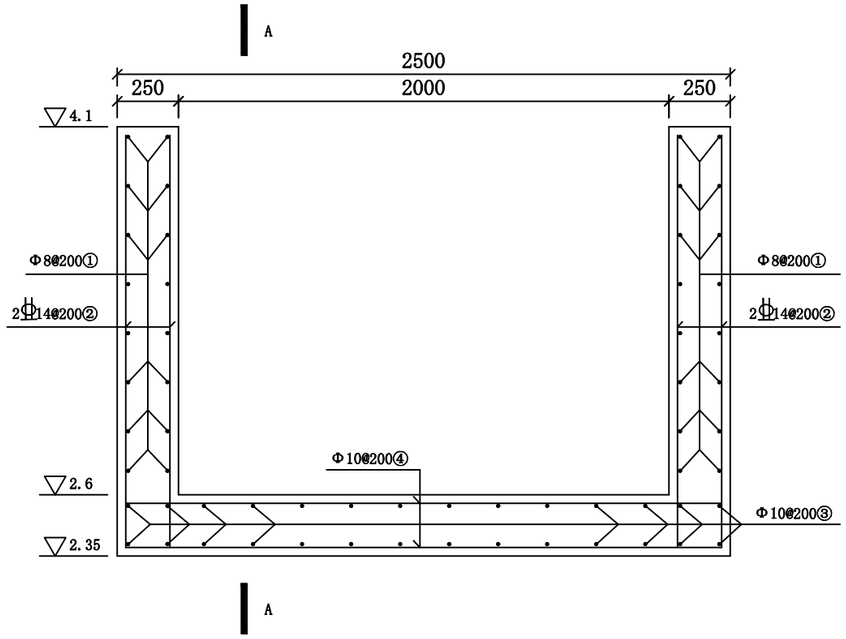
4、泵房外墙、屋面及门窗外立面装饰暂列一项，投资纳入本工程，装饰样式等要求由业主指定。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	新建泵站-2剖面图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比　例	1:50	图　号	GP-18



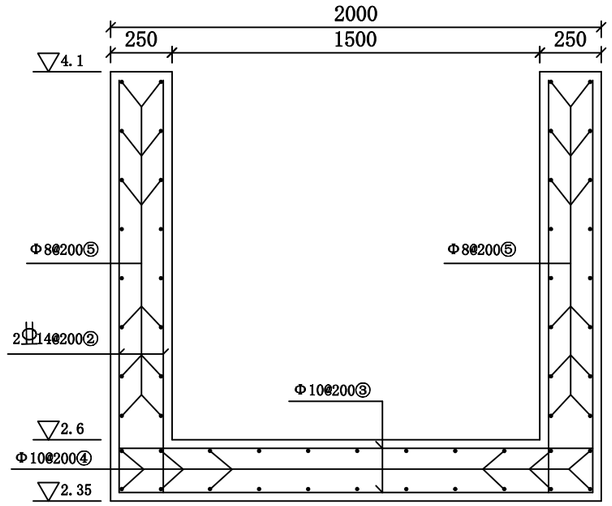
出水池剖面图

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。			

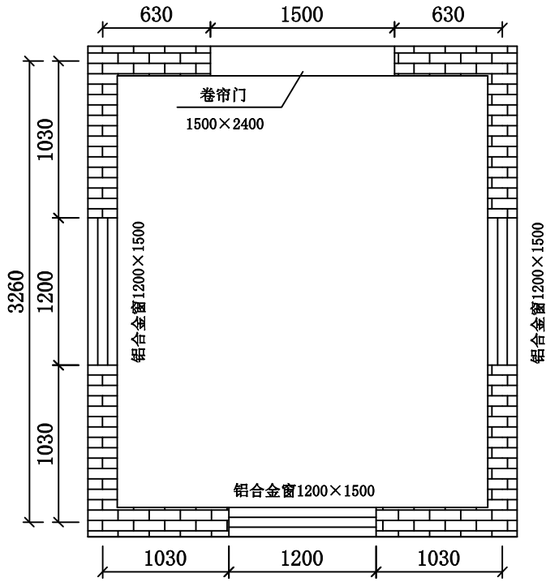
说明：

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。

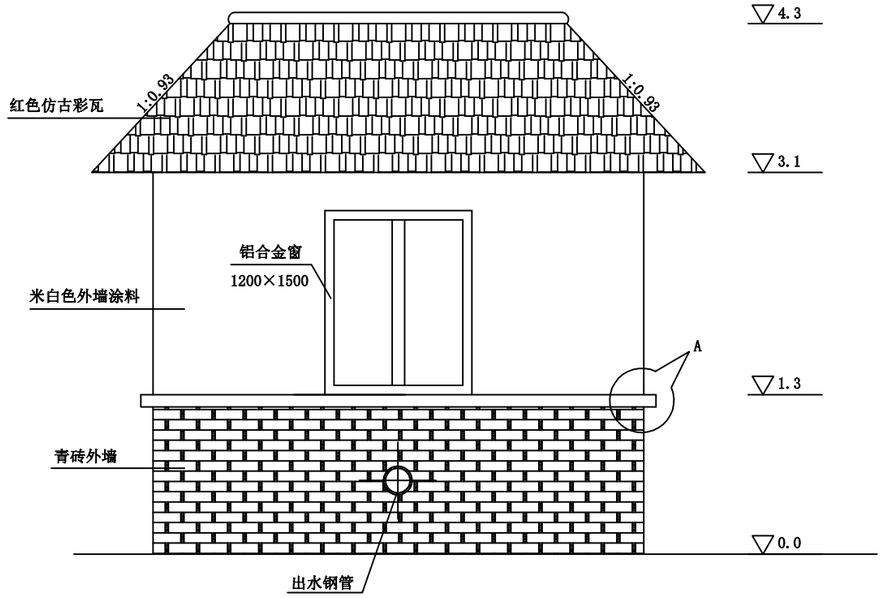
3、钢筋遇孔洞自行断开。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	新建泵站-2出水池结构及配筋图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:25	图 号	GP-19



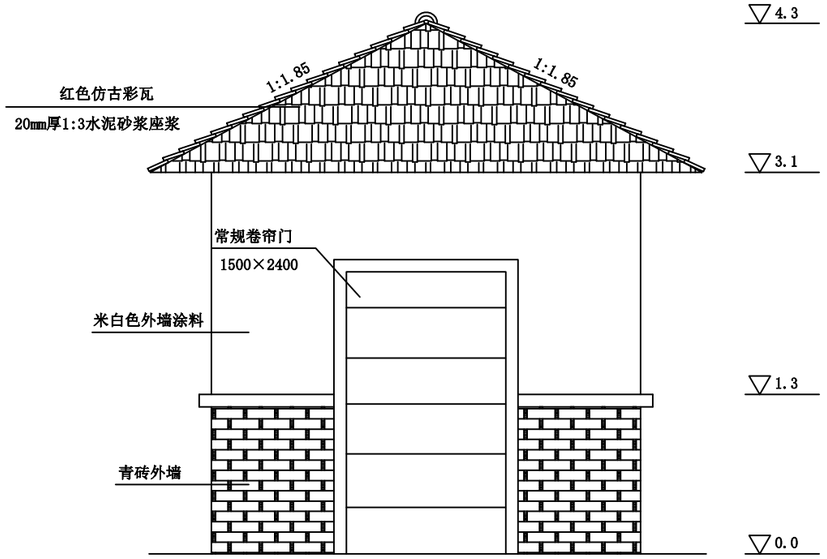
泵房平面图

1:50



泵房正立面图

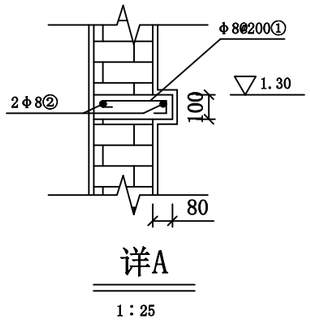
1:50



泵房侧立面图

1:50

泵房标识标牌示意图



详A

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	

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。

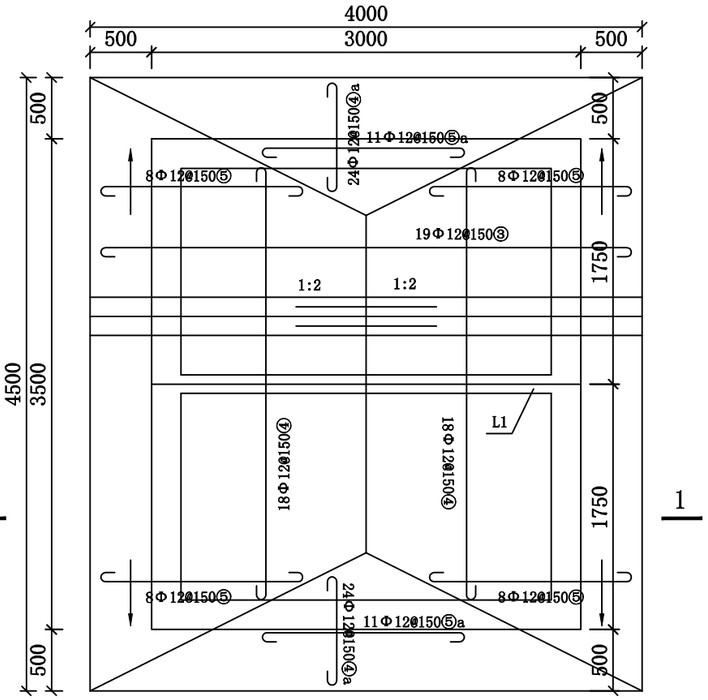
②涂料内墙：18cm厚1：1：6混合砂浆底，2cm厚白水泥光面，白色乳胶漆一底二面。

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。

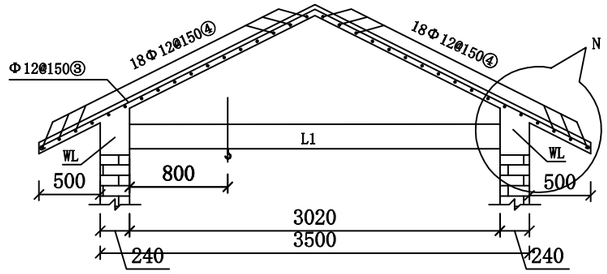
5、泵房外墙、屋面及门窗外立面装饰暂列一项，投资纳入本工程，装饰样式等要求由业主指定。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	新建泵站-2建筑结构图(一)			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	分示	图　号	GP-20



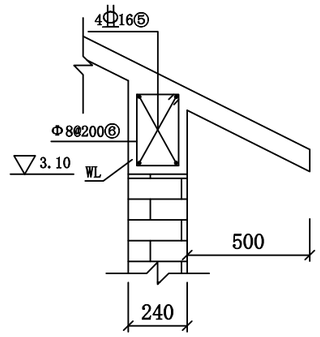
屋顶平面及配筋图

1:50



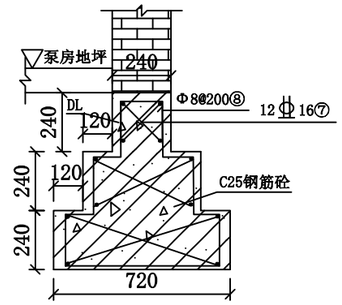
1 — 1

1:50



详N

1：25

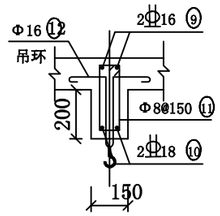


泵房基础结构配筋图

1：25

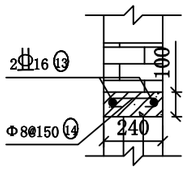
钢筋表

编号	直径（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）	形状（mm）	
①	Φ8	420	80	33.60	270 50 50	4150、3650
②	Φ8	4250 3750	2 2	8.50 7.50		
③	Φ12	5150	19	97.85	2500 2500	2750~4950
④	Φ12	4000	36	144.00		
⑤	Φ16	3430 3930	4×2 4×2	27.44 31.44	3430、3930	170 290
⑥	Φ8	1020	76	77.52		
④a	Φ12	1020	48	48.96	1540~500	4450~500
⑤a	Φ12	2475	22	54.45		
⑦	Φ16	3430 3930	12×2 12×2	82.32 94.32	3430、3930	170 170 330 170 650 170
⑧	Φ8	1660	76	126.16		
⑨	Φ16	3630	2×2	14.52	100 3430 100	100 3430 100
⑩	Φ18	3630	2×2	14.52		
⑪	Φ8	720	16	11.52	80 230	150 150 270 R25
⑫	Φ16	850	1	0.85		
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		



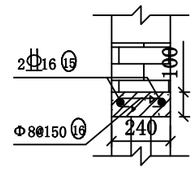
L1(1根)

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	277.76	0.395	109.72
Φ12	345.26	0.888	306.59
Φ16	253.84	1.580	401.07
Φ18	14.52	1.999	29.03
合计:846.41kg，约合0.85t。			

说明：

1、本图采用相对高程，图中尺寸以mm计。

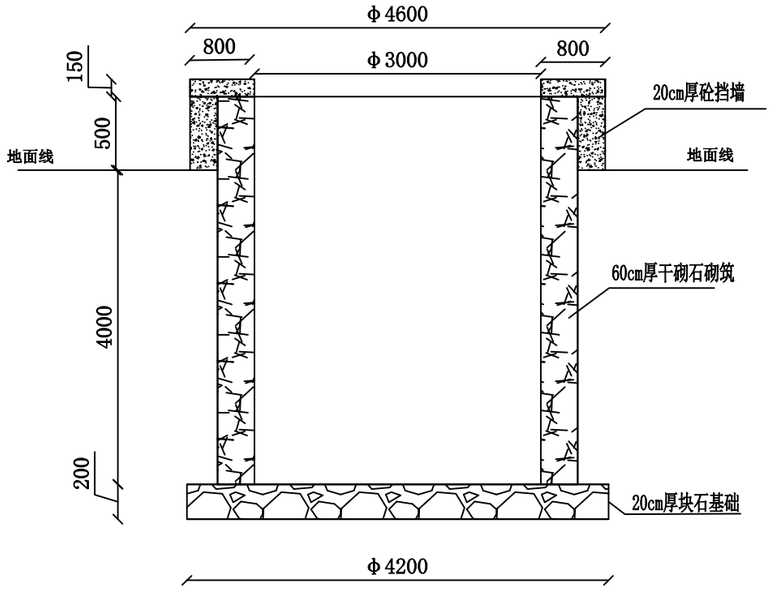
2、材料：C25砼，钢筋Φ—HRB400级，
钢筋保护层厚度梁35mm，板25cm。

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。

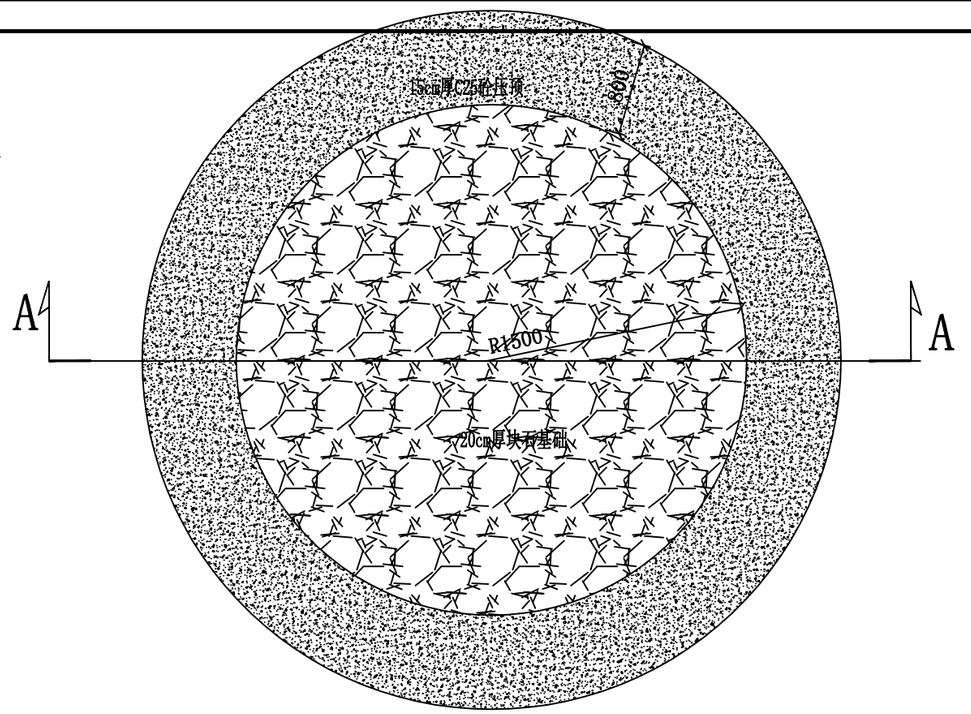
5、泵房四根立柱钢筋直径与泵房基础结构配筋大小一致，受力钢筋Φ16，其他钢筋Φ8。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校核	喻霆				
设计	付转菊	新建泵站-2泵房建筑结构图(二)			
制图	郑志昊				
日期	2023.12	比例	分示	图号	GP-21



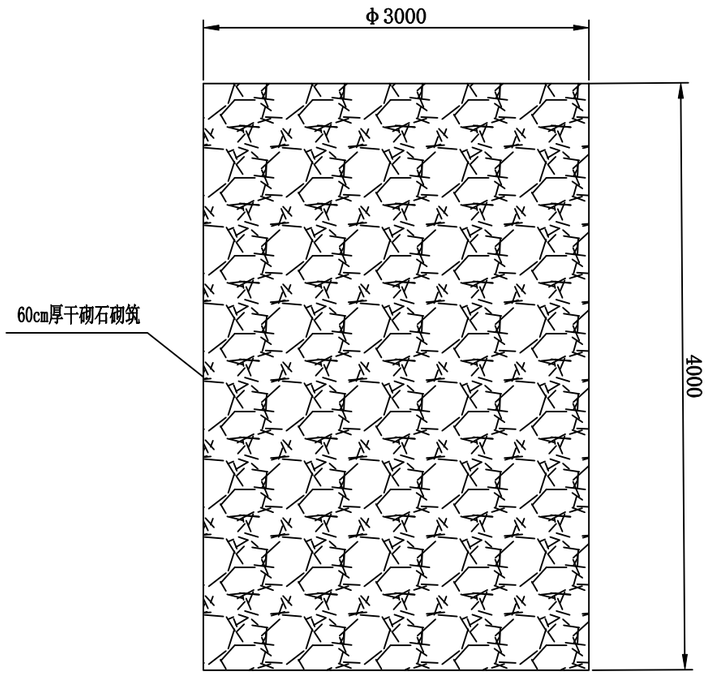
块石水井剖面图(A-A)

1:50



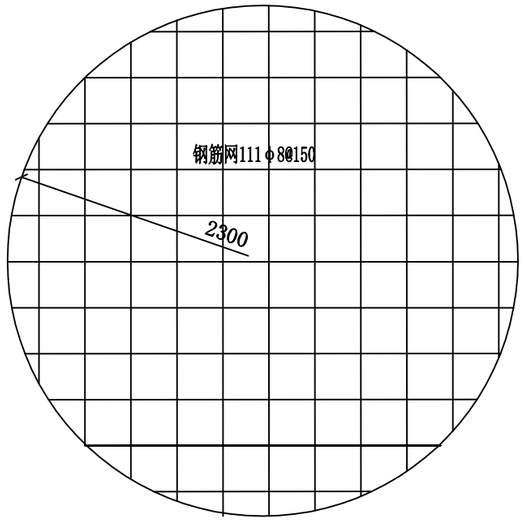
水井井口俯视图

1:20



块石水井池壁结构图

1:50



水井井口井口钢筋网结构图

安全防护栏示意图

警示牌示意图

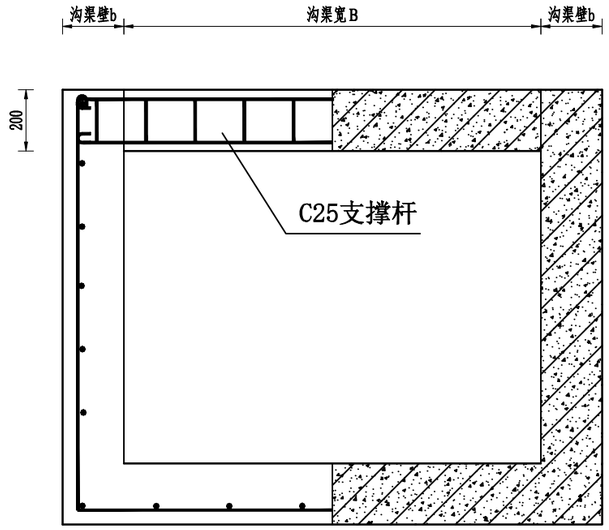
水井示意图

略图	直径	单根长度	数量	单位重量	重量
	（mm）	（mm）	（根）	(kg/m)	（kg）
	8	2300	111	0.395	100.84

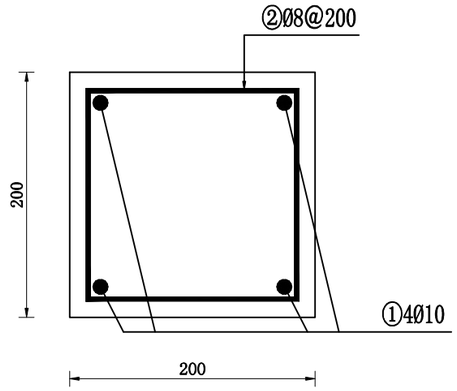
说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 防护栏安装在水井砼压顶位置，防护栏绕水井一圈，通过防护栏进出预留一个出入口，出入口采用门的形式保留，平时可锁上。
3. 顶部增加钢筋网。

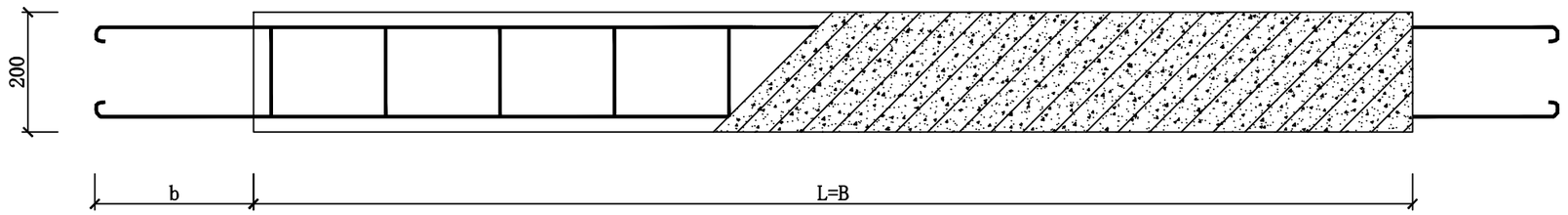
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审　查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	修复水井结构图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	1:30	图　号	GP-22



渠道撑杆示意图 1:10



撑杆配筋剖面图 1:2



撑杆断面图 1:5

每根撑杆工程量表

类型	数量	渠道宽B	宽度	厚度	现浇C25砼横梁	钢筋
	根	m	m	m	m^3	t
撑杆Ⅰ	1	0.50	0.20	0.20	0.020	0.0048
撑杆Ⅱ	1	0.60	0.20	0.20	0.024	0.0056
撑杆Ⅲ	1	0.70	0.20	0.20	0.028	0.0064
撑杆Ⅳ	1	0.80	0.20	0.20	0.032	0.0074

说明：

1、图中尺寸单位为mm；

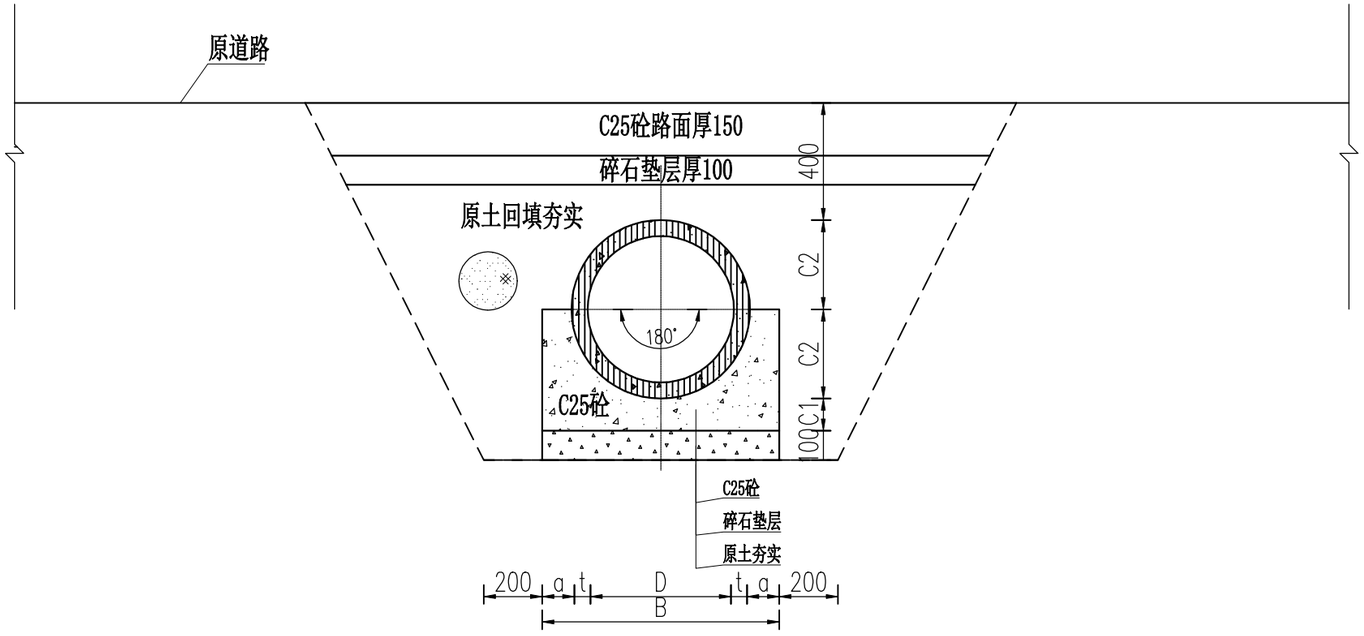
2、沟渠撑杆采用现浇砼梁，与渠体整体浇筑；

3、混凝土强度等级为C25；

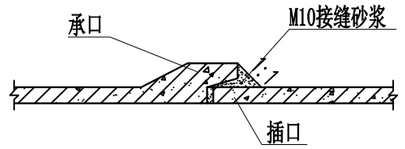
4、渠道每隔20米设置一根撑杆；

5、撑杆钢筋砼保护层厚度取25mm，d≥Φ10的钢筋采用HRB335钢筋，其余钢筋采用HPB300钢筋，HPB300钢筋弯钩长度为6.25d(人工弯钩)。

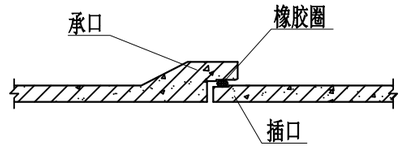
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司			
审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目
校 核	喻霆		
设 计	付转菊	撑杆断面图	
制 图	郑志昊		
日 期	2023.12	比例	分示
		图 号	GP-23



基础断面



承插口管接口示意图



橡胶圈接口示意图

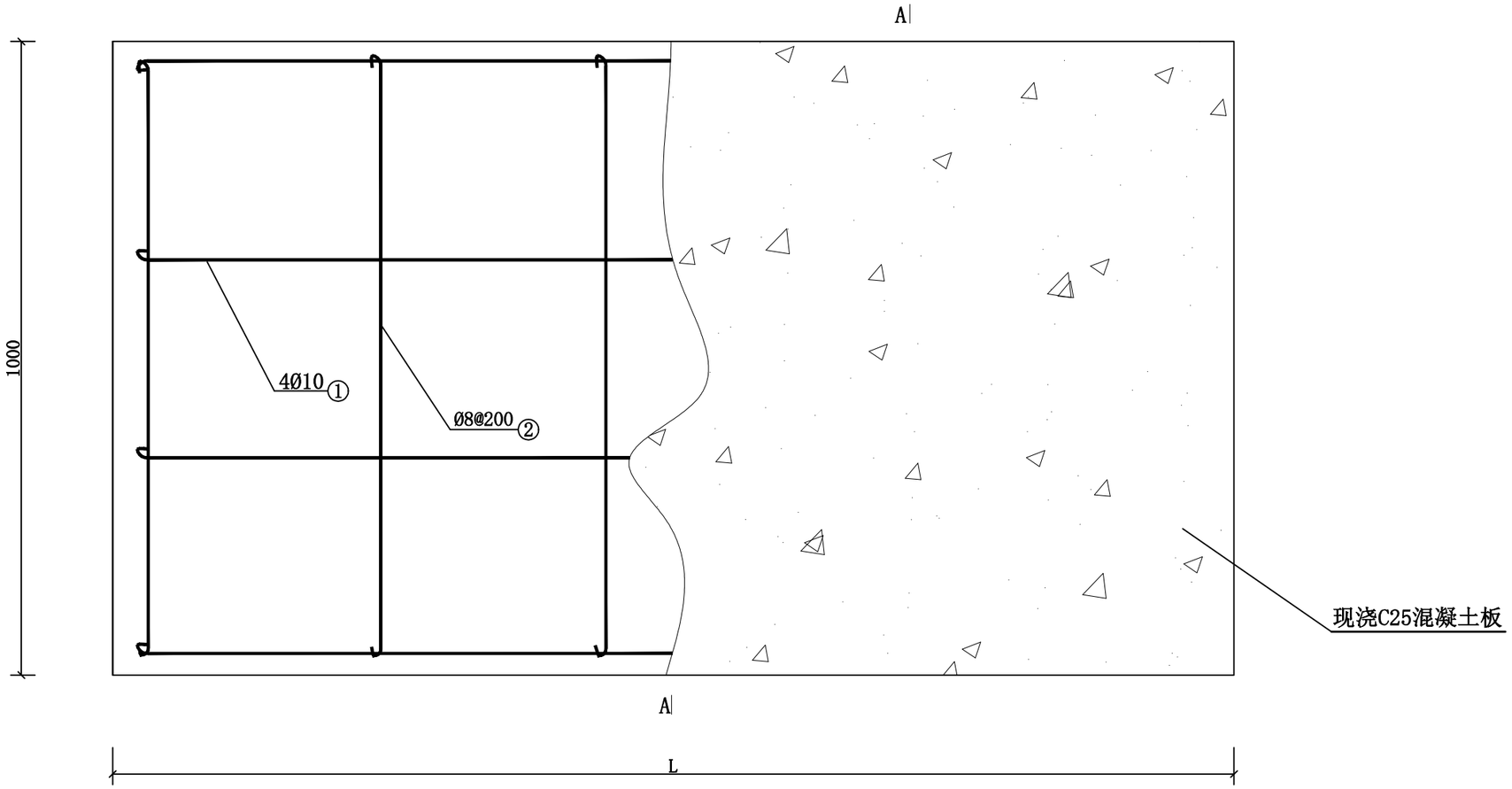
涵管主要工程量统计表

管级	管内径D	管壁厚t	管基尺寸				土方开挖（m³/m）	土方回填（m³/m）	基础混凝土量（m³/m）	基础碎石量（m³/m）	原有道路路面修复工程量	
			a	B	C1	C2					混凝土（m³/m）	碎石（m³/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

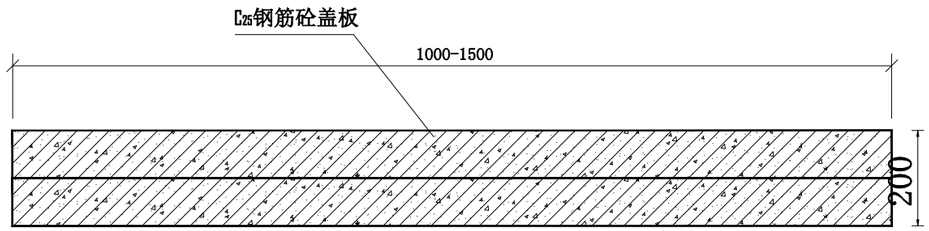
说明：

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、⌀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承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。

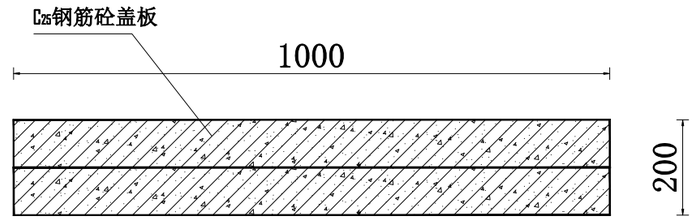
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	过路涵管断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:20	图 号	GP-24



人行盖板平面图 1:5



新修钢筋砼盖板纵断面图 1：10

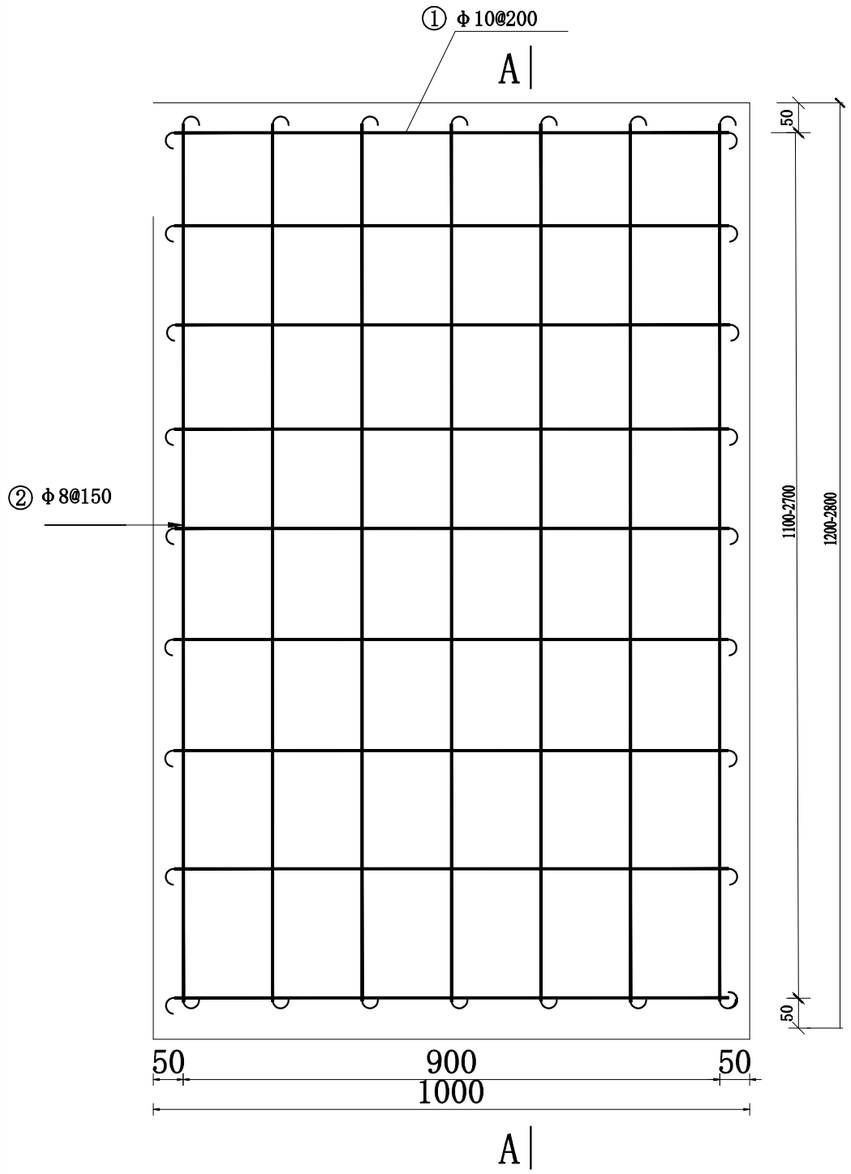


新修钢筋砼盖板横断面图 1：10

说明：

1、本图尺寸单位以mm计；
2、本项目规划人行盖板布置在内宽大于0.5m的沟渠上，每50米布置一个；
3、本项目规划人盖板为现浇C25混凝土板，与渠体整体浇筑；
4、图中钢筋混凝土保护层厚度为25mm；
5、施工时可根据实际地形情况进行调整，必须满足基础稳定要求；
6、本图施工时需与其他图纸配合使用，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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	沟渠盖板断面图（一）			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	分示	图 号	GP-25



盖板钢筋布置图 1：10

每座人行盖板配筋表

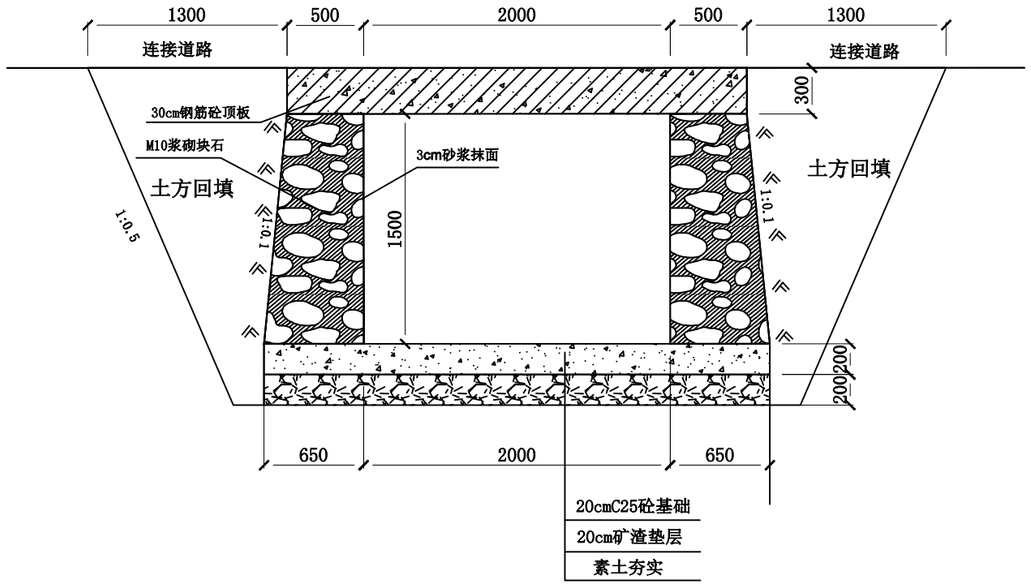
序号	类型	跨渠道规格		编号	略图	直径	单根长度	数量	单位重量	重量	总重量
		渠道宽(m)	渠壁厚(m)			（mm）	（mm）	（根）	(kg/m)	（kg）	（kg）
1	人行盖板Ⅰ	0.50	0.20	①		10	1175	4	0.6169	2.90	4.70
				②		8	650	7	0.395	1.80	
2	人行盖板Ⅱ	0.60	0.20	①		10	1375	4	0.6169	3.39	5.45
				②		8	650	8	0.395	2.05	
3	人行盖板Ⅲ	0.70	0.20	①		10	1575	4	0.6169	3.89	6.20
				②		8	650	9	0.395	2.31	

每座人行盖板单位工程量表

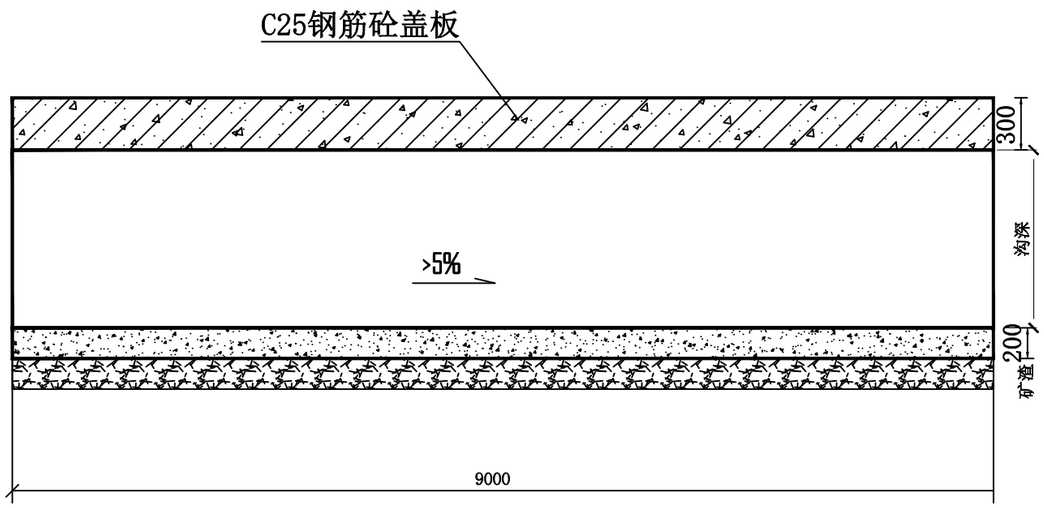
序号	类型	板厚	板宽	板长	渠道内宽	渠道渠壁	数量	现浇C25砼桥板	钢筋制安
	单位	m	m	m	m	m	个	m^3	t
1	人行盖板Ⅰ	0.20	1.00	0.90	0.50	0.20	1	0.180	0.0047
2	人行盖板Ⅱ	0.20	1.00	1.00	0.60	0.20	1	0.200	0.0054
3	人行盖板Ⅲ	0.20	1.50	1.10	0.70	0.20	1	0.330	0.0062

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目
校 核	喻 霆		
设 计	付转菊	沟渠盖板断面图（二）	
制 图	郑志昊		
日 期	2023.12	比例 1:10	图 号 GP-26



新建涵洞横断面图 1：40



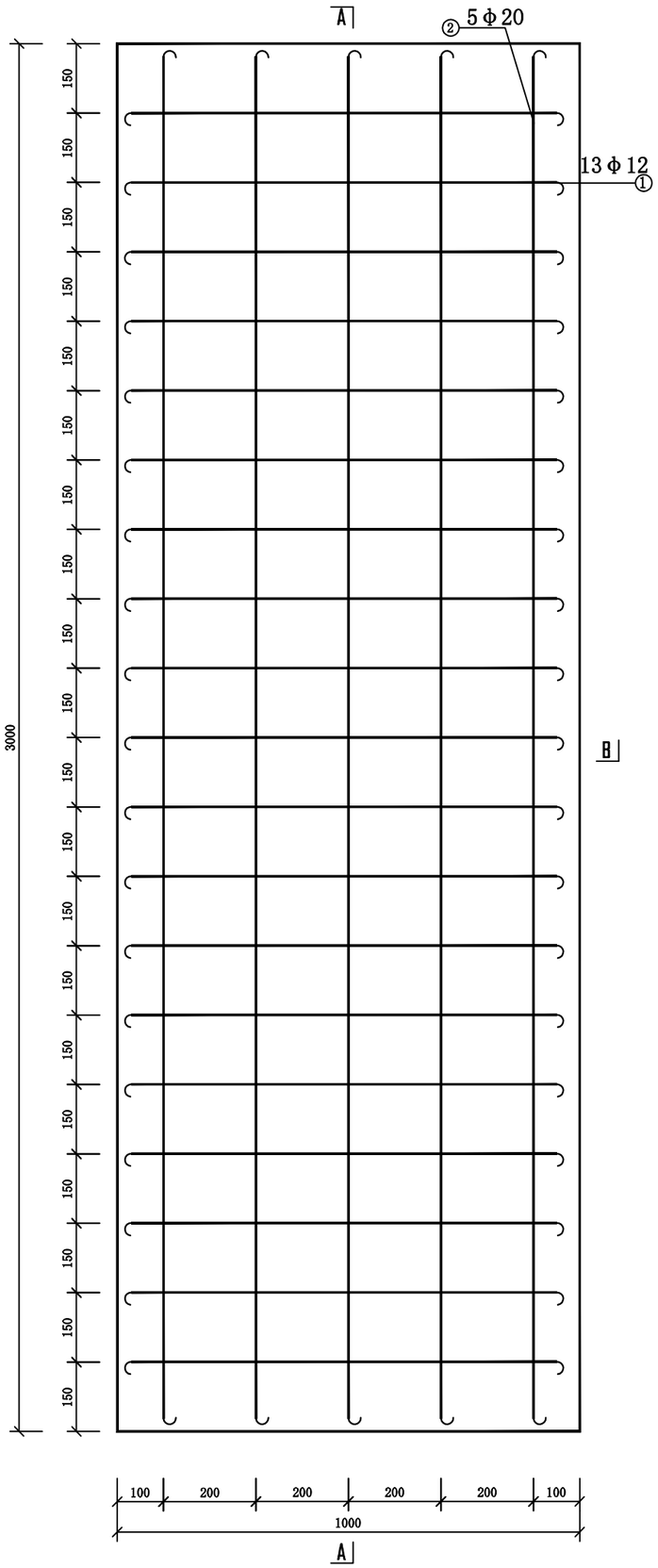
新建涵洞纵断面图 1：25

涵洞（座）工程量表(9m)

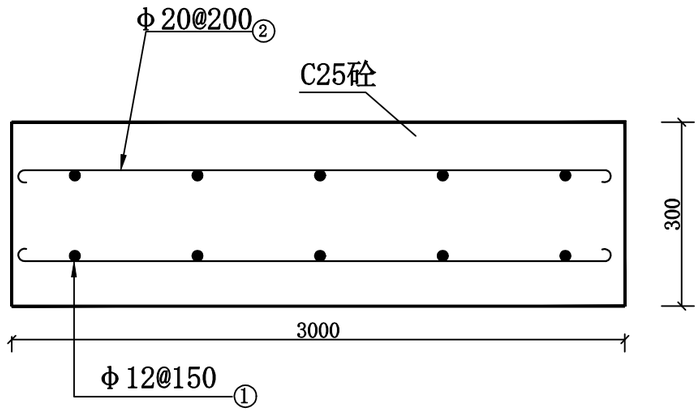
序号	工程名称	单位	工程量
1	钢筋制安	t	1.13
2	C25钢筋砼盖板	m^3	8.1
3	土方开挖	m^3	61.79
4	土方回填	m^3	32.09
5	M10浆砌石	m^3	15.53
6	C25砼底板	m^3	5.94
7	M10砂浆抹立面	m^2	27
8	矿渣垫层	m^3	5.94
9	素土夯实	m^2	29.7
10	原有盖板拆除	m^3	2.88

说明：1、新建涵洞钢筋砼盖板钢筋布置图见后图；
2、设计田间道农涵盖板规格为3.0m×9.0m×0.3m；
3、田间道农涵跨度2m，高1.5m，长9.0m，施工需结合实地倾斜布置；
4、基层须夯实；
5、本图单位未经注明，均为mm。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	拆建涵洞断面图（一）			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	分示	图 号	GP-27



涵洞1m宽盖板钢筋平面布置图 1：10



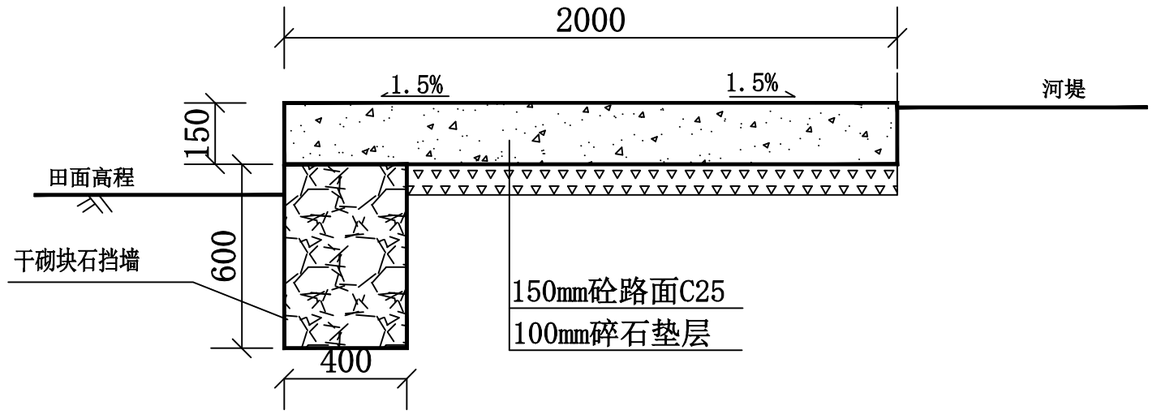
涵洞盖板配筋横断面图 1：10

1m宽盖板钢筋表

工程名称	编号	直径mm	钢筋构型	单根长mm	根数	总长m	单位重kg/m	总重kg
农涵盖板	①	20	900	1000	40	40	2.47	98.8
	②	12	2900	3000	10	30	0.888	26.64

说明：1、尺寸标注为mm。
2、钢筋布置为上下双层筋。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目
校 核	喻 霆		
设 计	付转菊	拆建涵洞断面图（二）	
制 图	郑志昊		
日 期	2023.12	比例	分示
		图 号	GP-28



修复2m宽生产路横断面图1:20

修复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	0.32
土方回填	m^3	0.18
C25砼路面	m^2	2.0
干砌块石	m^3	0.24
碎石垫层	m^3	0.16
伸缩缝	m^2	0.008

说明：

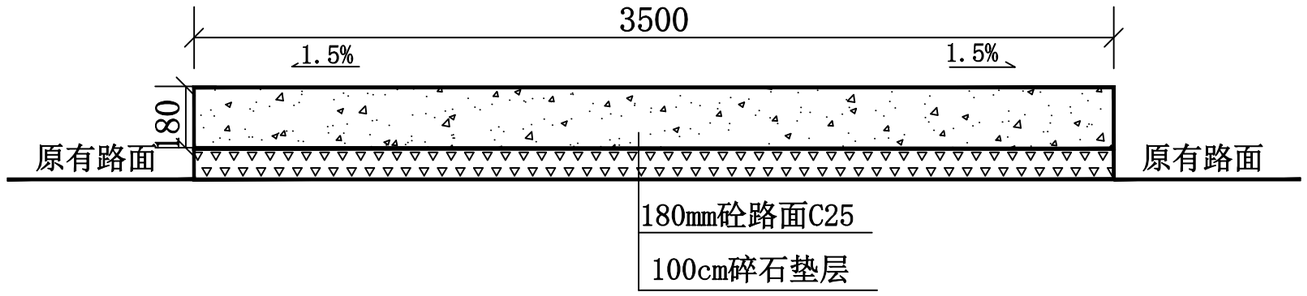
1、图中尺寸均为mm；

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，伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶，路面刻防滑槽；

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	修复2m宽生产路断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:20	图 号	DL-01



修复3.5m宽田间道横断面图1:20

修复3.5m宽田间道单位工程量表

工程内容	单位	工程量
路面清理	㎡	3.5
C25砼路面	㎡	3.5
伸缩缝	㎡	0.014
碎石垫层	㎥	0.35

说明：

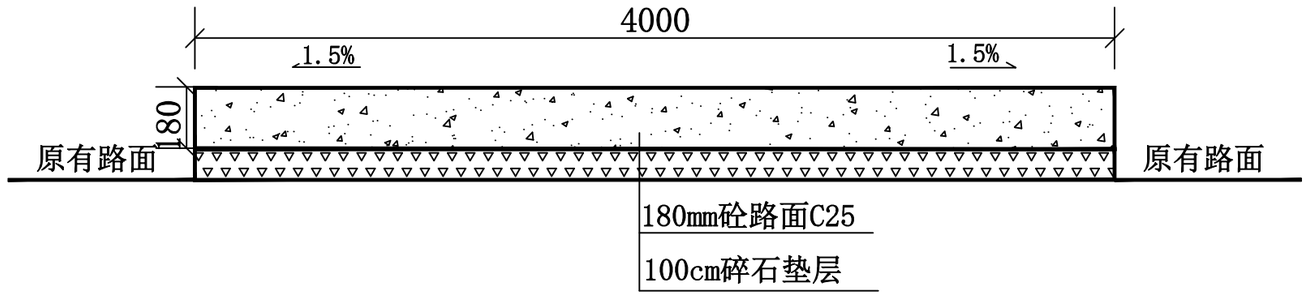
1、图中尺寸均为mm；

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，伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶，路面刻防滑槽；

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。

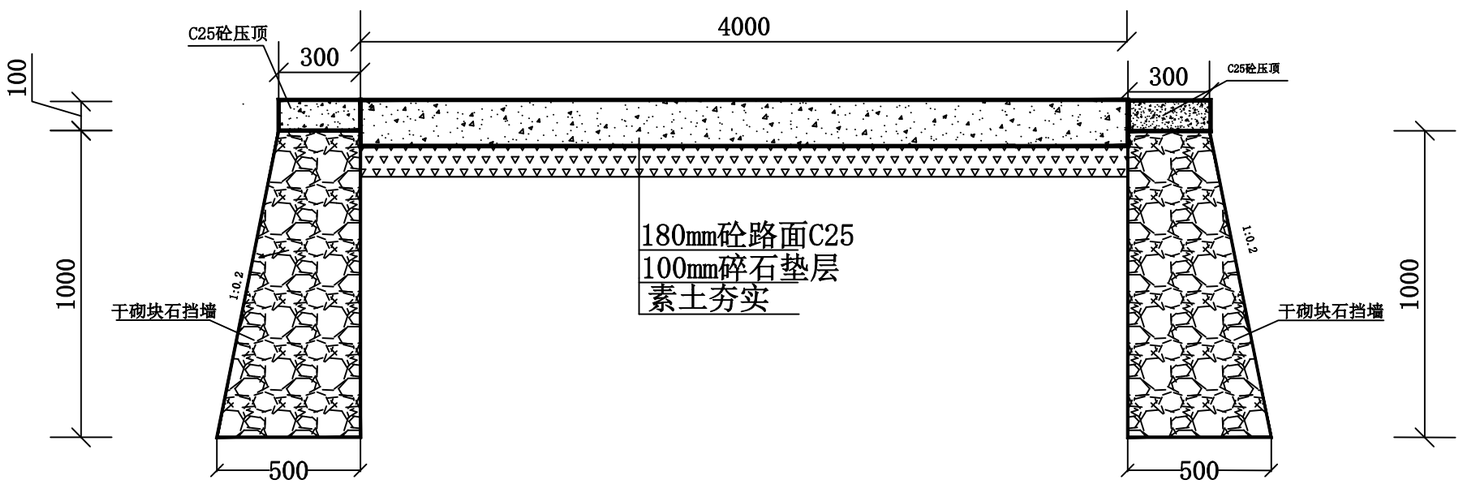
杭州慧农土地规划设计咨询有限公司					
审 查	李海付	项目名称	2024年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	修复3.5m宽田间道断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:20	图 号	DL-02



修复4.0m宽田间道Ⅰ横断面图1:20

修复4.0m宽田间道Ⅰ单位工程量表

工程内容	单位	工程量
路面清理	㎡	4.0
C25砼路面	㎡	4.0
伸缩缝	㎡	0.016
碎石垫层	㎥	0.40



修复4.0m宽田间道Ⅱ横断面图1:20

修复4.0m宽田间道Ⅱ单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	㎥	2.68
C25砼路面	㎡	4.0
伸缩缝	㎡	0.018
碎石垫层	㎥	0.40
土方回填	㎥	1.2
干砌石	㎥	0.8

说明：

1、图中尺寸均为mm；

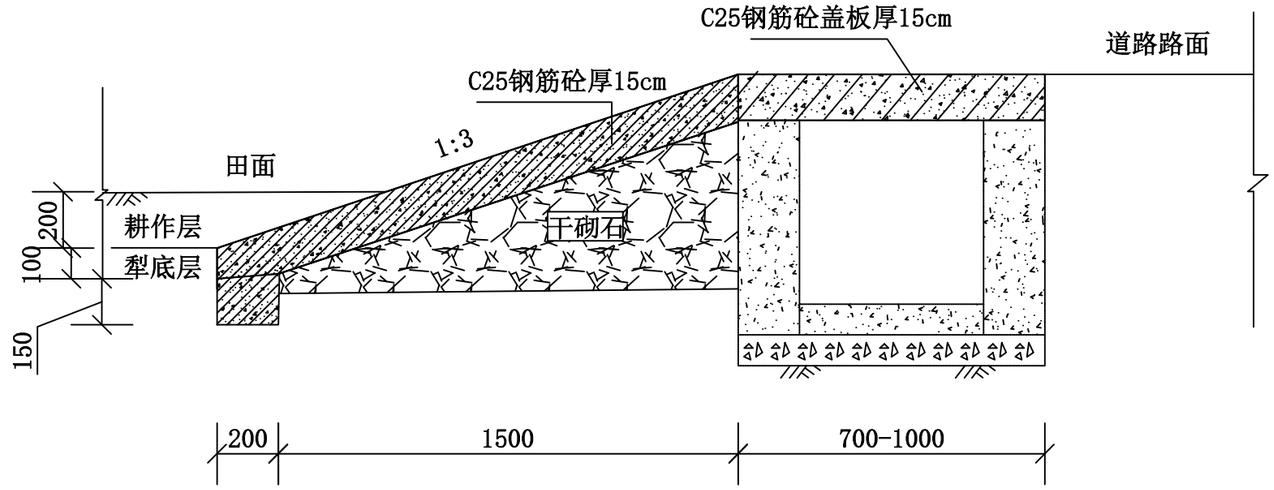
2、道路施工时，路面的压实度均不小于90%；

3、现浇砼路面施工，每间隔5m预留一条伸缩缝，伸缩缝材料为沥青玛蹄脂道路嵌缝胶，路面刻防滑槽；

4、田间道Ⅱ挡墙平均按1m计算,道路趋近田间道Ⅰ时挡墙高度逐渐降低，施工时需结合现场道路与田面高程控制挡墙高度；

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	修复4.0m宽田间道断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:20	图 号	DL-03

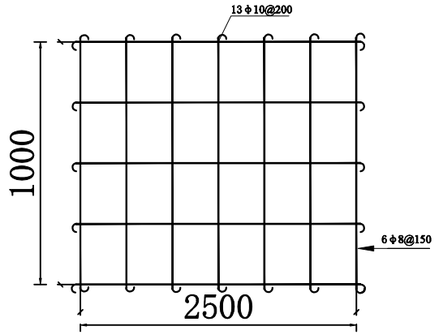


跨沟下田坡道标准断面图1:20

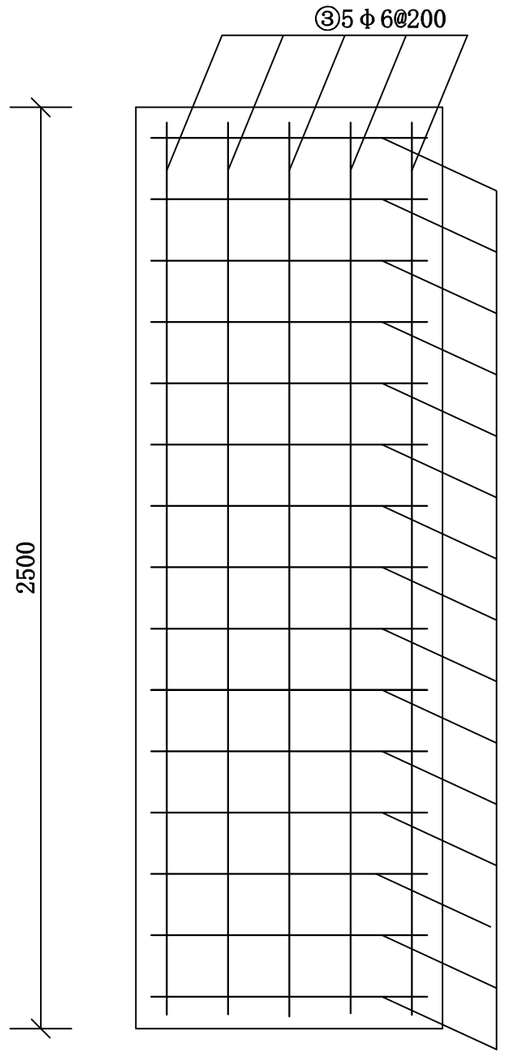
工程数量表

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
	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	t	0.047

面板每m钢筋表（0.25厚）



下田坡道面板配筋图



盖板配筋平面图1:20

下田坡道每座钢筋表

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	Ø8	2480	2480	12	29.76	0.395	11.76
②	Ø10	990	990	26	25.74	0.617	15.88
③	Ø6	990	990	5	4.95	0.222	1.09
④	Ø10	2480	2480	12	29.76	0.617	18.36
合计							47.09

说明：

1、图中除特殊标明外,其余以mm计；

2、下田坡边墙基础埋深至少20cm；

3、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；

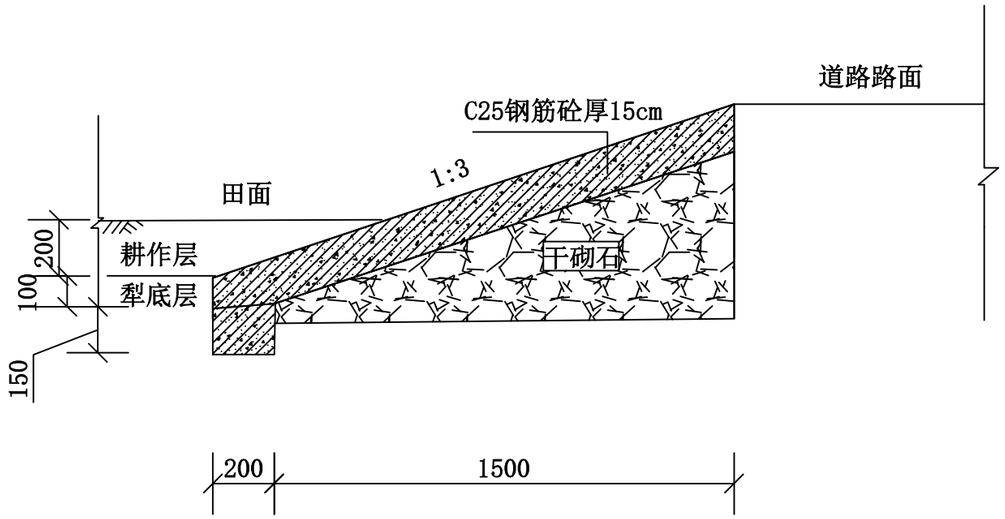
4、跨沟盖板采用C25钢筋砼现浇，桥板钢筋砼保护层厚度取25mm，d≥Φ10的钢筋采用HRB335钢筋，其余钢筋采用HPB235钢筋，HPB235钢筋弯钩长度为6.25d(人工弯钩)；

5、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；

6、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；

7、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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	跨沟下田坡道断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:20	图 号	DL-04

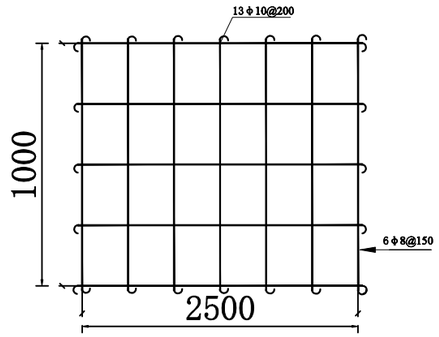


直下田坡道标准断面图1:20

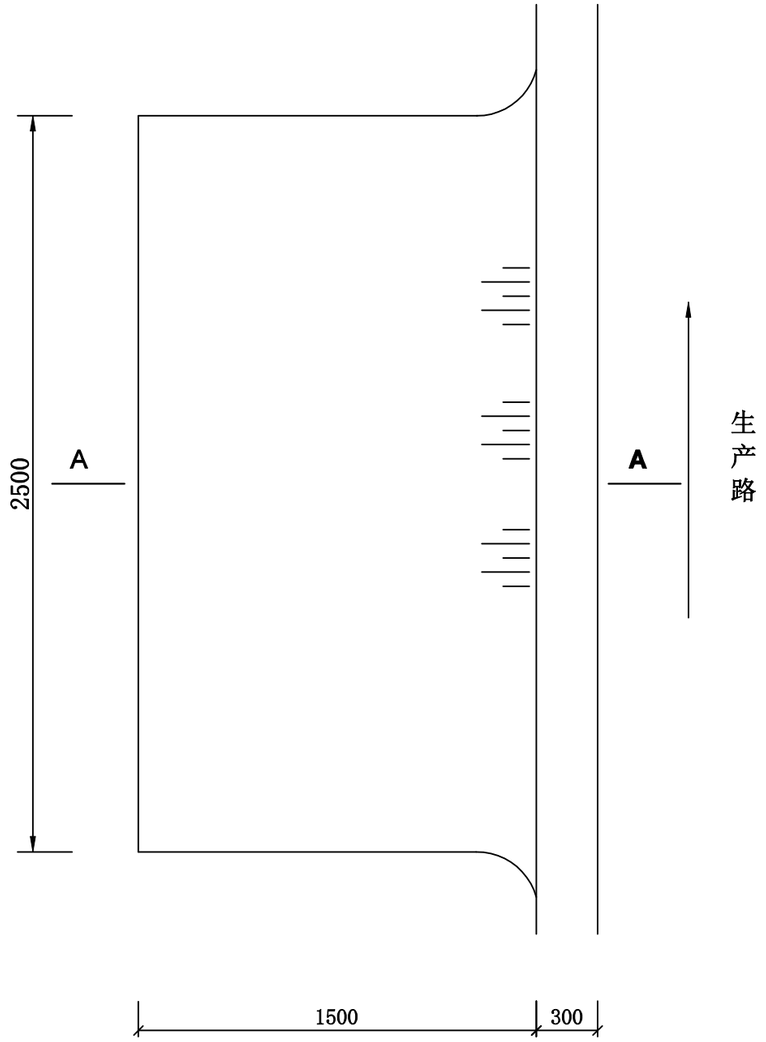
工程数量表

工程项目		单 位	数 量
下机坡	土方开挖	m³	0.90
	C25砼坡面	m³	0.74
	干砌石	m³	0.72
	片石垫层	m³	2.06
	钢筋	kg	28.47

面板每m钢筋表（0.25厚）



下田坡道面板配筋图



下田道平面图

下田坡道每座钢筋表

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	Ø8	2480	2480	12	29.76	0.395	11.76
②	Ø10	990	990	26	25.74	0.617	15.88
合计							28.47(含3%损耗)

说明：

1、图中除特殊标明外,其余以mm计；

2、下田坡边墙基础埋深至少20cm；

3、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；

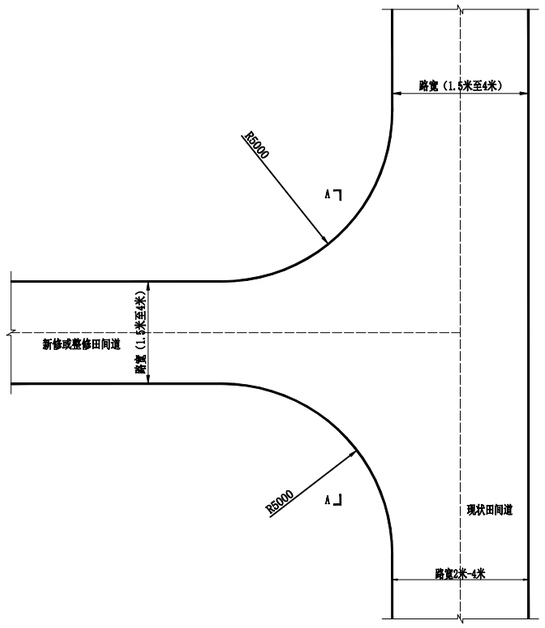
4、桥板钢筋砼保护层厚度取25mm，d≥Φ10的钢筋采用HRB335钢筋，其余钢筋采用HPB235钢　筋，HPB235钢筋弯钩长度为6.25d(人工弯钩)；

5、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；

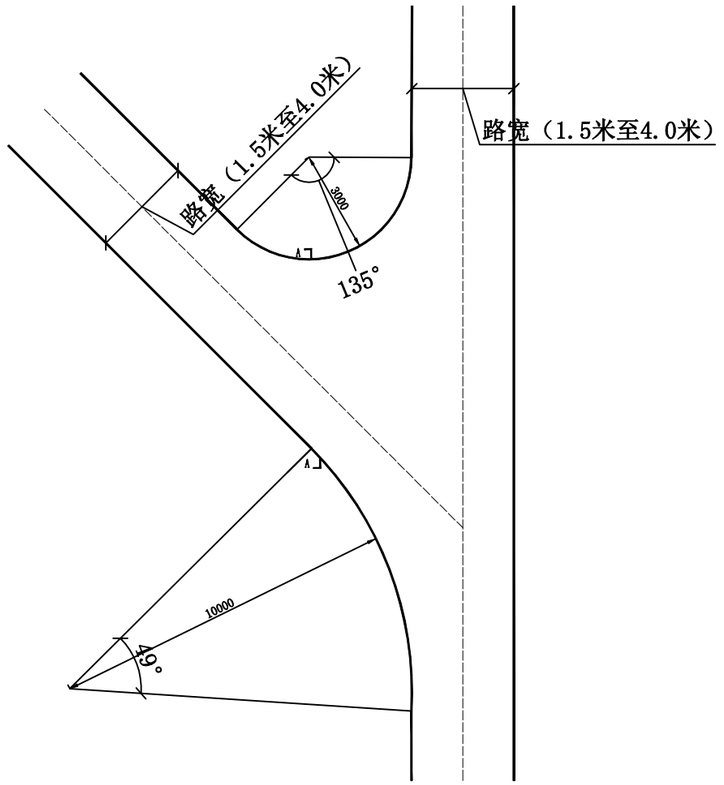
6、下田坡采用片石填筑,坡道两侧修建0.5m高，0.4m宽的干砌石的挡墙；

7、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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	直下田坡道断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:20	图 号	DL-05



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：

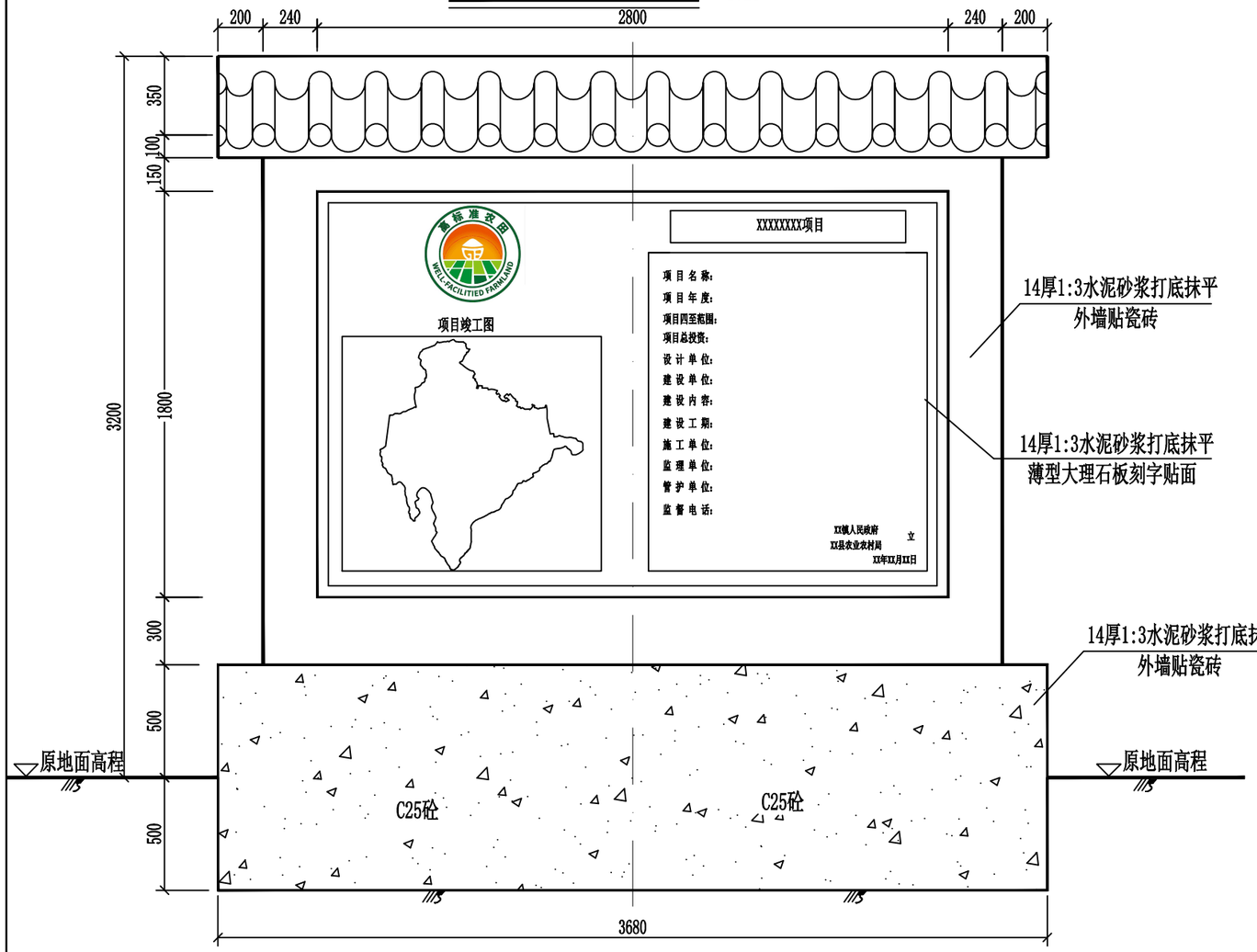
1、本图尺寸以mm计。

2、道路交叉口工程量按照平均6㎡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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校　核	喻　霆				
设　计	付转菊	道路交叉口设计图			
制　图	郑志昊				
日　期	2023.12	比 例	分示	图　号	DL-06

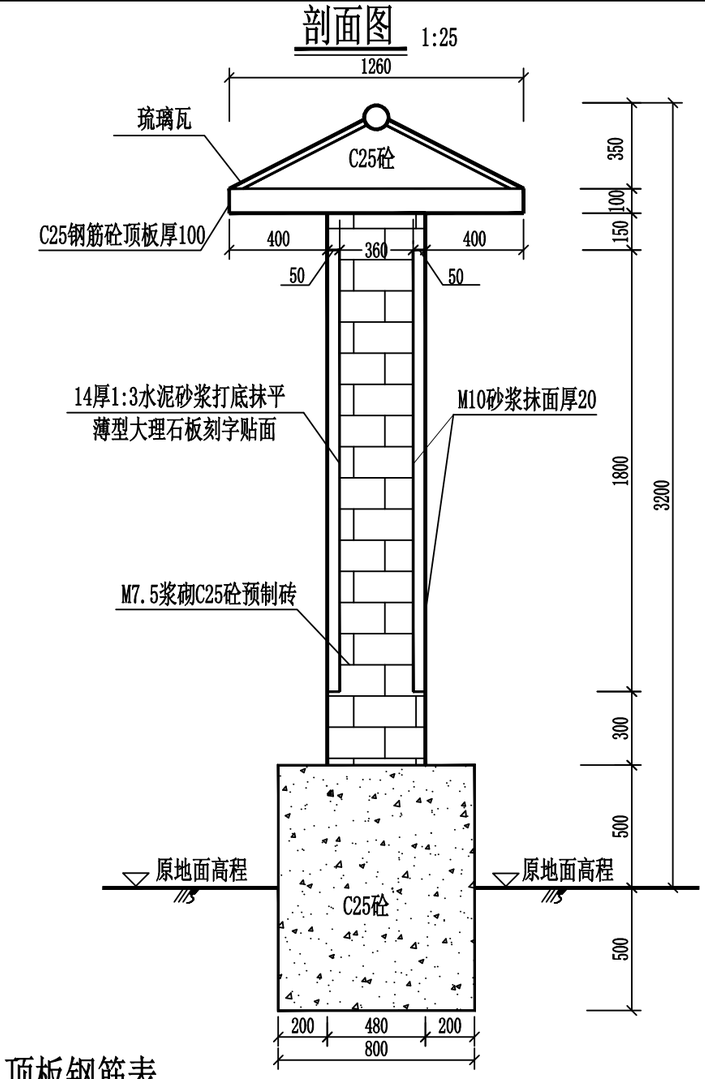
项目公示牌正视图

1:25



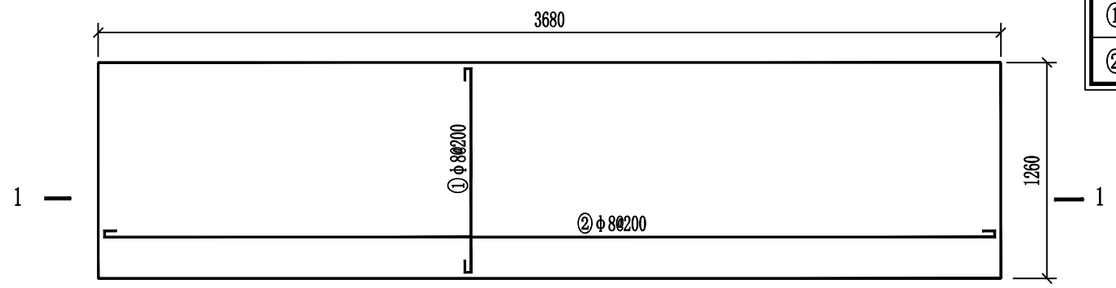
剖面图

1:25



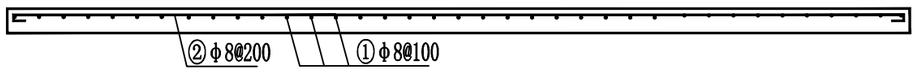
C25钢筋砼顶板配筋图

1:25



1—1剖面图

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	50 3630 50	φ8	3730	7	26.11	10.31
②	50 1210 50	φ8	1310	19	24.89	9.83

说明:

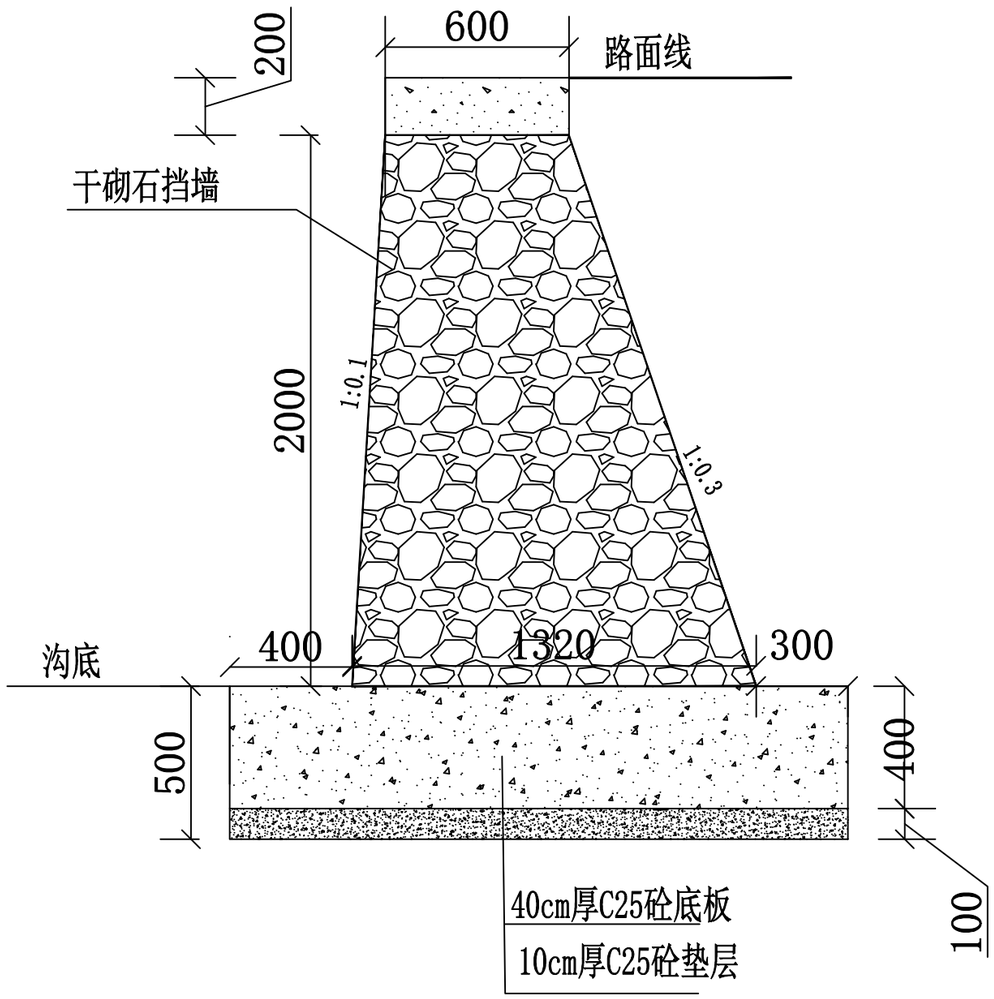
1、图中高程单位为m，其余单位均为mm;

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标牌的通知》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。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻 霆				
设 计	付转菊	公示牌断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比 例	1:25	图 号	QT-01



拆建2.2m高护岸断面图（1:20）

单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m^3	4.22
土方回填	m^3	2.42
C25素砼垫层	m^3	0.21
干砌石挡墙	m^3	1.92
沥青松木板	m^2	0.09
C25砼底板	m^3	0.81
C25砼压顶	m^3	0.12
拆除砌体	m^3	0.65

说明：

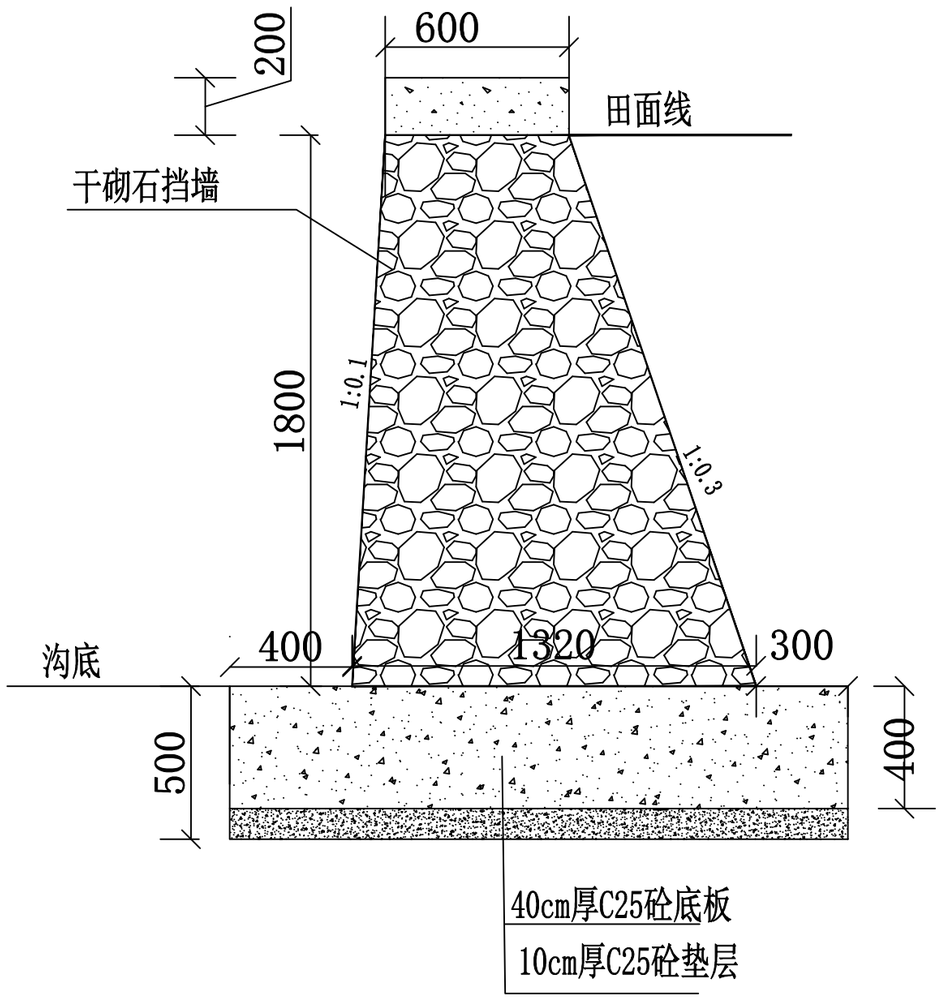
1、图中尺寸均为mm；

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，直径(40mm)控制在5%以内小径(<5m)控制在10%以内，采用二级配；

3、护岸底板采用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、护岸每隔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。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	拆建2.2m高护岸断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:20	图 号	QT-02



新建2m高护岸断面图（1:20）

单位工程量表

工程内容	单位	工程量
土方开挖	m^3	4.22
土方回填	m^3	2.42
C25素砼垫层	m^3	0.21
干砌石挡墙	m^3	1.73
沥青松木板	m^2	0.09
C25砼底板	m^3	0.81
C25砼压顶	m^3	0.12

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，直径(40mm)控制在5%以内小径(<5m)控制在10%以内，采用二级配；

3、护岸底板采用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、护岸每隔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。

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年苍南县藻溪镇丁岙村等5个村高标准农田建设项目		
校 核	喻霆				
设 计	付转菊	新建2m高护岸断面图			
制 图	郑志昊				
日 期	2023.12	比例	1:20	图 号	QT-03