

2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)

招标节余资金增做工程

施工图设计图册



常州市水利规划设计院有限公司

2026 年 06 月

2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)

招标节余资金增做工程

施工图设计图册

批 准：孙 峰

核 定：柏 军



审 查：吴 娟

校 核：杨 新



项目负责：杨 新



参加人员：罗启华 樊国兴

常州市水利规划设计院有限公司

设计证号：A132019400

2026 年 06 月

图 纸 目 录

序号	图名	图号
1	施工设计说明	
2	工程总规划图	GW-GBY-ZT-01
3	固村巷村灌片规划图	GW-GBY-ZT-02
4	万绥社区灌片规划图	GW-GBY-ZT-03
5	U80灌排渠(预制)断面图	GW-GBY-SG-01
6	T200排水沟断面图	GW-GBY-SG-02
7	过路涵洞A型结构图	GW-GBY-SG-03
8	过路涵洞B型结构图	GW-GBY-SG-04
9	下田涵断面图（1/2）	GW-GBY-SG-05
10	下田涵断面图（2/2）	GW-GBY-SG-06
11	PE复合分水闸结构图	GW-GBY-SG-07
12	田间放水口结构	GW-GBY-SG-08
13	田间排水口结构	GW-GBY-SG-09
14	涵管基础沟槽示意图	GW-GBY-SG-10
15	水泥混凝土路结构图	GW-GBY-SG-11
16	围堰结构图	GW-GBY-SG-12

[illegible]

2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升
建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程
施工设计总说明

1 工程概况

1.1 工程任务

利用 2025 年度孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升项目（财政补助）招标节余资金，完善农田灌排基础设施，满足农业生产需求，提升灌排效率。通过增做衬砌渠道、渠系配套建筑物及田间道路等工程，补齐农田基础设施短板，实现“灌排自如、稳产高产”，促进耕地可持续利用，为高标准农田建设提供有力支撑。

1.2 建设地点

2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程位于常州市新北区孟河镇固村巷村、万绥社区，位置如下图所示。



图 1 项目位置图

1.3 建设规模

2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)

招标节余资金增做工程覆盖农田面积 67 亩。

1.4 建设内容

主要建设内容有：

（1）灌排工程

包括渠道及排水沟工程，渠系配套建筑物，具体如下。

1) 固村巷村

渠道及排水沟工程：新建 1 条 U80 灌排渠 145m，拆建 2 条 U80 灌排渠302m，新建 1 条 T200 排水沟 28m。

渠系配套建筑物：新建渠系配套建筑物 26 座。其中，PE 复合分水闸 3 座，DN600 过路涵洞 2 座，DN600 下田涵 3 座，田间放水口 9 座，田间排水口 9 座。

2) 万绥社区

渠道工程：拆建 1 条 U80 灌排渠 95m。

渠系配套建筑物：新建渠系配套建筑物 8 座。其中，PE 复合分水闸 4 座，田间放水口 2 座，田间排水口 2 座。

（2）田间道路

固村巷村水泥混凝土路建设：新建 2 条 3m 宽水泥混凝土机耕路 511m，局部水泥混凝土道路修复 27m²。

1.5 一般说明

- 1、图中高程为吴淞高程（吴淞高程基准=1985 国家高程基准+1.926m）。
- 2、图中尺寸以 mm 计。
- 3、图中坐标系统采用国家大地 2000 坐标系。

2 技术标准

2.1 设计依据

- （1）《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）
- （2）《江苏省高标准农田建设标准》（苏政办发〔2021〕21 号）
- （3）《高标准基本农田建设标准》（TD/T1033-2012）
- （4）《高标准农田建设项目制图及其图例规范》（DB32/T3721-2020）
- （5）《高标准农田建设项目初步设计报告编制规程》（DB32/T3724-2020）
- （6）《高标准农田建设项目工程概算编制规程》（DB32/T3723-2020）

- (7) 《农田建设项目建设管理办法》
- (8) 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)
- (9) 《江苏省农田建设项目建设实施办法》
- (10) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）
- (11) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）
- (12) 《节水灌溉工程技术标准》（GB/T50363-2018）
- (13) 《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL328-2005）
- (14) 《水利水电工程水文计算规范》（SL/T278-2020）
- (15) 《水工混凝土结构设计规范》（SL/T 191-2025）
- (16) 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）
- (17) 《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）
- (18) 《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）
- (19) 《高标准农田建设项目建设竣工验收办法》
- (20) 《江苏省高标准农田建设项目建设竣工验收实施办法》（苏农建〔2021〕24 号）
- (21) 《高标准农田建设项目建设规划设计技术规程》（DB32/T 5223-2025）
- (22) 《泵站设计标准》（GB50265-2022）
- (23) 《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL/T 386-2025）
- (24) 《水闸设计规范》（SL265-2016）
- (25) 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）
- (26) 《水工金属结构制造安装质量检验检测规程》(SL/T 582-2025)
- (27) 《水利水电工程制图 第 1 部分：基础制图》（SL/T 73.1-2026）
- (28) 《关于规范统一全省高标准农田标识标牌的通知》(苏农便〔2021〕1 号)
- (29) 《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基〔2013〕17 号文）
- (30) 国家、地方政府有关法律法规及相应规范标准

2.2 工程等级和设计标准

2.2.1 工程等级

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），确定本工程等别为V等，主要建筑物为 5 级，次要建筑物和临时建筑物为 5 级。

2.2.2 抗震设防烈度

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)、《水工建筑物抗震设计标准》(GB51247-2018)及中国地震动反应谱特征周期区划图，本场区地震基本烈度为 7 度，动峰值加速度为 0.10g。动反应谱特征周期为 0.35s，属设计地震分组第一组。根据《建筑抗震设计标准》(GB/T 50011-2010)本工程抗震设防烈度为 7 度。

2.2.3 合理使用年限

本项目严格按照《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）、《泵站设计标准》（GB 50265-2022）、《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）等国家技术规范要求进行建设。本工程使用年限不应低于 15 年。

2.2.4 环境类别及耐久性

根据《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333—2013），本次工程所处环境类别为II-C 类。混凝土强度等级、耐久性能指标、结构构造等，应根据设计使用年限、环境作用等级进行设计，混凝土强度等级确定为 C30W4F50。

2.3 基础资料

（1）水文气象

孟河镇所属新北区属北亚热带湿润性季风区。北临长江，南靠太湖，水气调节较为适宜，具有四季分明、气候温和、雨量充沛、日照充足、无霜期长等特点。多年平均气温 16.3℃，历年最高和最低平均气温分别为 19.9℃和 11.9℃，最高气温多出现在 7~8 月份，最低气温一般出现在 1~2 月份，历年极端最高气温达 39.4℃，极端最低气温为-5.5℃，年平均日照 2036.2 小时。

常州站多年平均降雨量 1100mm，年际变化较大，最大降雨量 1888.5mm（1991 年），最小降雨量 639mm（1978 年）；年内雨量分配也不均，汛期 3~9 月雨量约占全年雨量的 63%左右。其中梅雨多出现在 5~7 月，梅雨量约占全年雨量的 22.5%左右，7~9 月受副热带高压控制，经常出现热带气旋雨和台风，易造成洪涝灾害；非汛期常持续干旱，往往形成旱灾。

根据《孟河镇水系规划（2021-2035）》，本项目水利分区上属于历史名镇区，地势为高于设防水位以上 0.8~1.5m 的高片区域，依靠地形防洪排水，不存在典型的防洪安全问题。通过现有河网水系（团结河、立新河），可畅通引排水出路，最终排水汇入浦河，保证该片区排水安全。

（2）地质

根据《2025 年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目（财

政补助）》地质钻探，项目区场地地层如下：

①层填土：杂色，松散～稍密，以黏性土为主，夹植物根茎、碎石砖块等建筑垃圾，土质不均匀，压缩性高，堆积时间大于 5 年，固结程度差。厚度:0.90～2.70m，平均 1.70m；层底标高:4.56～6.45m。

②1 层粉土：稍密状态，摇振反应中等，切面无光泽，干强度低，韧性低，局部夹粉质黏土薄层。厚度：2.20～7.60m，平均 4.93m；层底标高:-3.04～4.23m。

②3 层淤泥质粉质黏土夹粉土：流塑状态，含少量有机质成份，稍有臭味，切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，无摇振反应，局部夹粉土薄层。厚度:5.80～16.90m,平均 11.35m；层底标高:-12.67～-8.84m。

②4 层粉质黏土夹粉土：软塑状态，切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，无摇振反应，夹粉土薄层。场地孔钻至该层，且未穿透，最大揭露厚度 5.00 米。

③1 层粉质黏土：软塑～可塑状态，切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，无摇振反应。厚度：2.20m；层底标高：-11.04m。

③2 层粉质黏土：可塑状态，切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，无摇振反应。场地孔钻至该层，且未穿透，最大揭露厚度 2.70 米。

3 主要建筑材料技术指标

（1）钢筋

本工程采用热轧钢筋：
Φ — I 级钢筋（HPB300）， $f_y=f_y'=270\text{N/mm}^2$ ；
Φ — III级钢筋（HRB400）， $f_y=f_y'=360\text{N/mm}^2$ 。

（2）混凝土

1.混凝土强度等级为 C30，抗渗等级 W4，抗冻等级 F50。在II-C 类环境类别下配筋混凝土耐久性应满足下表的要求。

表 1 配筋混凝土耐久性基本要求					
环境类别	混凝土强度等级	最小水泥用量 (kg/m³)	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m³)
II-C	C30	300	0.55	0.2	3.5

2.本工程按设计使用年限 15 年、按II-C 类环境条件进行设计，工程现场需留置并保存专供耐久性能检测用的试件，混凝土结构耐久性包括强度等、抗渗等级和混凝土保护层等三个指标。施工过程中，混凝土中的水泥、掺合料、外加剂的品种和数量，水灰比，配合比及含气量等，均按 28 天龄期的标准试件，通过试配试验确定。

（3）水泥

本工程均采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不低于 42.5 级，技术指标执行《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2023）。

（4）粗骨料

粗骨料应选用级配合理、粒形良好、质地均匀坚固、线胀系数小的洁净碎石，也可采用碎石或卵石，不宜采用砂岩碎石。

（5）细骨料

细骨料应选用级配合理、质地均匀坚固、吸水率低、空隙率小的洁净天然中粗河砂，也可选用专门机组生产的人工砂，不宜使用山砂，不得使用海砂。

（6）砖砌体材料指标

- 1.机制烧结砖的强度等级不应低于 MU20，其外观质量应符合现行国家标准《烧结普通砖》（GB/T 5101-2017）一等品的要求。
- 2.进入现场砖、石等砌块应符合现行国家标准《砌体结构工程施工规范》（GB 50924-2014）的相关规定；水泥、砂应符合本规范第 4.2、4.3 条的相关规定。
- 3.砌筑砂浆应采用水泥砂浆，其强度等级应符合设计要求，且不应低于 M10；
- 4.应采用机械搅拌砂浆，搅拌时间不得少于 2min，并应在初凝前使用；出现泌水时应拌和均匀后再用。

（7）膨胀橡胶条

管道与挡墙接头，采用 40mm 厚遇水自膨胀橡胶条。接口处橡胶圈的拉伸强度≥9MPa，拉伸伸长率≥400%，耐水性（-1～+8）%，接头结合强度要求拼接区无分离现象，橡胶圈安装时压缩系数为 1.5；

（8）钢筋混凝土管

钢筋混凝土管均采用预制Ⅱ级承插管，钢筋混凝土管管径及壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)，制管用混凝土强度等级不得低于 C35。管子内、外表面应平整，管子应无粘皮、麻面、蜂窝、塌落、露筋、空鼓，局部凹坑深度不应大于 5mm。钢筋混凝土管外表面不允许有裂缝，内表面裂缝宽度不得超过 0.05mm。

（10）伸缩缝填充物技术指标

伸缩缝均填塞 2cm 厚聚乙烯泡沫板，聚乙烯泡沫板抗拉、抗压强度≥0.15MPa，撕裂强度≥4.0N/mm，延伸率≥100%，物理性能应满足《混凝土接缝密封嵌缝板》（JC/T2255-2014）的要求。

4 施工技术要求

4.1 测量放样

- （1）承包人在施工过程中应重视工程测放的工作量。
 - 1.应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；
 - 2.要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并做定期复测；
 - 3.做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。
- （2）基坑开挖时，需保留建筑物底部以上 30cm 土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

4.2 施工导截流及降排水

- （1）本工程应避开用水、雨水季节及汛期施工。本工程采用土围堰，围堰顶高于常水位 50cm，顶宽 2m，迎水面坡比 1:2.5，背水面坡比 1:2.0。
- （2）施工降水方式采用轻型井点降水与明排水相结合的方式，要求地下水位低于工作基面 0.5m 左右，并严格观测原有建筑的沉降变化，必要时采用有效措施，保证原有建筑物的安全。

4.3 土方工程

- （1）土方开挖
 - 1.土方开挖分为表土开挖、机械土方开挖及保护层土方开挖，施工时首先清除开挖区域内的树根、杂草、垃圾、废物渣等有碍物（同时注意保护附近的天然植被，植被清理完毕后进行表土土方开挖），开挖的表土堆放至弃土区。表层土清理结束后进行开挖区域内的机械土方开挖，同时注意控制地下水位，并合理布置好运土路线。预留 30cm 保护层土方采用人工开挖。
 - 2.土方开挖时应根据土质优劣分区堆放，以便于填筑。
 - 3.基坑开挖上口边线以外 10m 范围内不得堆土（含临时堆土），同时应注意采取措施保持基坑边坡稳定，必要时进行支护加固处理。各建筑物底板间超挖部分采用 C30（垫层标号与建筑物主体混凝土标号相同）素混凝土回填。
 - 4.若基坑开挖深度超过 5m，则属于超过一定规模的危大工程，应按照《危险性极大的分部分项工程安全管理规定》的通知执行，施工单位应编制危大工程专项施工方案，方案经论证后方可施工，建设单位及监理单位在施工过程中严格监督执行。
 - 5.承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工期边坡的安全稳定。

- 6.基坑开挖到位后应及早进行封底。
 - （2）土方回填
 - 1.土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于 25cm。
 - 2.回填粘性土压实度不小于 0.91，砂性土相对密度不小于 0.6。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近建筑物或墙后 2m 范围内采用人工或小型压实设备(激振力不大于 35KN)回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。
 - 3.墙后回填土应待混凝土强度达到设计强度 70%以上进行，分层夯实每层厚度不大于 25cm，墙后回填土中不得含有树根、杂草及其它生活垃圾、淤泥等，回填土标准符合相关规范要求。
 - 4.土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基〔2013〕17 号文）的要求执行。

4.4 钢筋混凝土施工

- （1）混凝土
 - 混凝土所用水泥品质应符合国家标准，并按设计要求和条件选用适宜的品种。混凝土的配合比应有资质的土工试验研究单位通过试验确定，拌制和养护混凝土用水不得含有水泥正常凝结和硬化的有害杂质。
 - 混凝土运输应符合下列要求：以最少的转运次数，将拌成的混凝土送至浇筑仓内，在常温下运输的延续时间，不宜超过半小时，如混凝土产生初凝，应做专门处理；混凝土的自由下落高度，不宜大于 2m，超过时，应采用溜管、串筒或其他缓降措施。
 - 浇筑前，应详细检查浇筑仓内清理、模板、钢筋、预埋件、永久缝及浇筑准备工作等，并做好记录，经验收合格后方可浇筑。
 - 混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，有粗骨料堆叠时，应将其均匀地摊布于砂浆较多处，严禁用砂浆覆盖。振捣器捣固混凝土时，应按一定顺序振捣，防止漏振、重振，移动间距应不大于振捣器有效半径的 1.5 倍；振捣器机头宜垂直插入并深入下层混凝土中 5cm 左右，振捣至混凝土无显著下沉、不出现气泡、表面泛浆并不产生离析后徐徐提出，不留空洞；振捣器头至模板的距离应约等于其有效半径的一半，并不得触动钢筋、预埋件等。
 - 混凝土连续湿润养护时间，在常温下应不少于 10 天，有温控防裂要求的部位，养护时间宜适当延长。
- （2）模板
 - 平面部位采用定型组合钢模，墩头部位使用定制钢模，异形部位使用木模（加工厂制作成型），现场按批准的木工放样图拼装，必须做到支撑牢固，板面平整，拼缝紧密，缝口横平竖直。

（3）钢筋

要求采用合格的原材料，施工前必须按设计图纸绘制钢筋施工放样图，加工厂成型，运至现场按放样图绑扎。

（4）混凝土浇筑及养护

选用合格的原材料，进行配合比，根据各部位的设计要求及结构特征，选取合适的混凝土配合比。墩墙使用插入式振捣器振实，平面薄层部位使用平板式振捣器振实。所有浇筑后的混凝土都应及时进行养护，强度达到设计强度 70%以上。

（5）混凝土裂缝的预防

混凝土施工前根据各部位的特点结合施工季节和特征，从原材料、混凝土施工工艺、养护措施等方面研究制定切实可行的混凝土裂缝预防措施。

4.5 钢筋混凝土构件的装配

（1）构件移运时的混凝土强度，必须符合设计要求。如设计无规定时，不得低于设计强度的 70%。

（2）吊装时，构件起吊方法、安装位置应符合设计要求，吊装后的构件，不应出现扭曲、损坏现象，吊装结束后，要及时检查。构件与底座、构件与构件的连接应符合设计要求。

4.6 施工期监测

施工过程中应做好以下几方面观测：

- 1.地下水位观测，其他已完工的部分工程沉降变形观测。
- 2.在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

5 安全专章

安全生产是建设单位、设计单位、监理单位、施工单位的共同目标，是施工现场管理的一项重要基础工作，也是评判施工企业素质优劣的重要标准。在本工程施工任务的实施中要严格执行安全生产的规章制度，并坚决贯彻执行和提高政治警惕，把安全生产放在和工程质量同等重要的地位，为施工现场保持良好的工地环境和施工秩序，以达到提高劳动效益，保证施工质量的目的。

（1）安全生产组织体系

建立保证安全生产组织机构，以项目经理为第一责任者，由项目经理及各部门负责人组成安全生产领导小组，突出“安全生产，预防为主”指导思想，并在项目部内部配备有丰富实践经验和相当管理水平的专职安技干部，各施工队、各生产班组配备专、兼职安全员。分工明确，责任到人，对施工生产全过程监控。建立纵向到底，横向到边的安全生产责任制。签订各级安全生产

责任书。对新上岗的人员和换岗人员严格执行三级安全教育和必要的体格检查，合格者方可上岗。特种作业人员严格实行培训、考核合格持证上岗制度。结合施工进度，对全体人员开展经常性的有针对性安全教育，使每个员工牢固树立“安全生产，人人有责”的思想，定期不定期地组织各种各层次的安全生产检查，及时整改消除隐患。采取一切可预防措施，坚决杜绝事故，特别是重大事故的发生。

（2）安全生产制度体系

1.制定以《安全生产责任制》为主的各项安全生产规章制度，成立安全生产机构，并配备专职安全员检查工地安全工作，建立以项目经理为首的安全生产组织体系。

2.严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，认真执行《安全管理与事故预防手册》及工程施工招标文件规定的施工安全要求和规定，针对本工程特点，制定安全防护管理措施。

3.加强安全教育，做到安全教育制度化、经常化，对职工进行安全技术培训，对新进场工人进行三级安全教育。特殊工种持证上岗，不准无证操作，严格按操作规程操作。每天做好安全生产记录，每周召开安全生产会议，定期进行安全教育和安全大检查，发现隐患及时予以清除，定期进行班组安全活动，树立高度安全意识。

4.按安全规范要求配备消防栓和消防器材，并定期进行检查、保养，保证设备的完好率。

5.认真执行建设单位，监理工程师等提出的有关施工安全指令、通知及要求等，并努力协调全工地的施工安全，接受建设单位、监理工程师的检查、督促和指导，及时采取有效措施予以整改，教育职工遵章守纪，做好施工工地和生活区内的安全工作。

（3）现场安全保证措施

1.建立以项目经理、技术负责人为领导的安全生产机构，制定各级人员的安全生产责任制，签订安全承包合同，并认真实施，对新进场工人实行严格的教育考核制度，经考核合格后录用上岗。所有特殊工种人员一律持证上岗，并严格管理。坚持每月的安全专题例行检查和日常不定期检查。各分部分项安全技术交底，由各施工员针对工程的实际情况进行有针对性地进行交底，对施工班组必须严格管理，引导班组开展好班前安全活动。

2.施工场地应采用封闭施工，进入施工现场一律正确戴好安全帽，任何人不得例外；正确使用好安全帽、安全带、安全网及漏电保护器，充分发挥其在施工工程中在主要通道口、出入处挂上醒目的安全标语牌。

3.安全生产教育和培训制度

①安全生产教育的目的是作用是使广大职工真正认识到安全生产的重要性、必要性，懂得安全生产的科学知识，牢固树立安全第一、预防为主的思想方针，自觉地遵守各项安全生产法令和规章制度。

②项目经理部对新进场工人和调换工种的职工必须按规定进行安全教育和技术培训，经考核

合格方准上岗。

③电工、焊工、架子工、机械操作工及起重工和各种机动车辆司机等特殊工种人员除进行一般安全教育外，还要经过本工种的安全技术教育，经考核合格发证后，方准独立操作，且每年还要进行一次复审。对从事有尘、毒危害作业的工人，要进行尘、毒危害的防治知识教育。

④定期培训各级领导，其中项目经理、项目安全员、施工员、班组长是安全教育和培训的重点。

6 其他注意事项

（1）施工整个流程应严格执行相关的施工技术规范；施工时，对安全、劳动保护、防水、防火和环境保护等方面，应按相关规定执行。

（2）土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，已然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

（3）施工中需注意文明施工，与环保结合，降低噪声、减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

（4）原则上泥浆泵出土方量不得用于路基土方。

（5）土方调配原则上区域自平，路基土方、沟渠回填土方超出部分由施工单位自行考虑解决，不单独进行计算。

（6）项目区剩余土方应根据业主要求，运至指定区域堆放(整平)。

（7）本工程涉及专业较多，施工中应注意专业及工序间协作和联系，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作以及专业之间的配合工作，切勿发生施工遗漏事件。

（8）其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

（9）施工过程中发现其他问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

（10）项目区标志牌内容及位置由业主确定。

（11）工程施工过程中，如因工程布置及开挖，需涉及线杆迁移，此项费用不在本工程计列，由乡镇统一考虑。

7 其他重要说明

（1）本说明是图纸的重要组成部分，与图纸对照阅读，互为补充，为完整理解设计意图，承包人应组织相关专业技术人员认真阅读和消化。

（2）图中文字是对施工图的进一步补充说明，阅读图纸时应留意文字说明，不可忽略。施工过程中，如发现图中有矛盾或不一致，或遇地质条件改变以及其他与设计资料不符等问题时，

应及时向监理和业主报告，以便业主及时组织设计等相关单位进行会商解决。

（3）未尽事宜，按图纸及现行相关标准、规范、规程执行。

8 强制性条文执行

表8-1 强制性条文执行情况表				
工程项目		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程		
文件类型		施工图		
序号	强制性条文规定	标准条文	执行情况	符合/不符合
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)	第4.6.1条：灌溉工程中的渠道及渠系永久性水工建筑物级别，应根据设计灌溉流量按表4.6.1确定；第4.6.2条：灌溉工程中的泵站永久性水工建筑物级别，应根据设计流量及装机功率按表4.5.3确定。	本工程渠系建筑物级别为5级；泵站建筑物为5级。	符合
2	《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》(SL/T386-2025)	第3.3.1条：与水工建筑物相关的边坡与挡土墙级别应按表3.2.2的规定确定。	建筑物级别为5级。	符合
3	《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2025)	第3.4.2条：混凝土结构的耐久性要求应根据结构设计使用年限和表3.4.5所规定的环境类别进行设计；第4.1.4条：混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f_{ck} 、 f_{tk} 应按表4.1.4确定；第4.2.3条：普通钢筋的抗拉强度设计值 f_y 及抗压强度设计值 f_y' 应按表4.2.3-1采用；第10.2.1条：纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（从钢筋外边缘算起）不应小于钢筋直径及表10.2.1所列的数值。第10.5.1条：钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表10.5.1规定的数值。第10.6.3条：预埋件的锚筋应采用HPB235级、HRB335级或HRB400级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。锚筋采用光圆钢筋时，端部应加弯钩。	混凝土结构设计时均根据设计使用年限、表3.4.5、4.1.4、4.2.3-1取值；钢筋保护层厚度均为50mm；钢筋配筋率满足表10.5.1规定的数值；预埋件的锚筋采用HRB400级钢筋，锚筋采用光圆钢筋时，端部应加弯钩。	符合
6	《水利水电工程施工导流设计规范》(SL623-2013)	第3.1.1条：导流建筑物应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为3~5级，具体按表3.1.1确定；第6.3.10条：不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高不低于表6.3.10中的值。	施工围堰的保护对象为5级建筑物。河道导流建筑物级别为5级。	符合
7	《水利水电工程围堰设计规范》(SL645-2013)	第3.0.1条：围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为3级、4级、5级，具体按表3.0.1确定；第6.2.3条：不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高应不低于表6.2.3规定值。	施工围堰的保护对象为5级建筑物。河道导流建筑物级别为5级。施工围堰堰顶安全加高值0.5m。施工围堰顶高程4.0m。	符合

8	《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)	第2.2.1条：导流建筑物应根据其保护对象、失事后果、使用年限和工程规模划分为3~5级，具体按表4.8.1确定。	施工围堰的保护对象为5级建筑物。河道导流建筑物级别为5级。	符合
9	《水利水电工程水土保持技术规范》(SL575-2012)	第4.1.1条：水利水电工程水土流失防治应遵循下列规定：应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注重提高资源利用效率。	本工程减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注重提高资源利用效率。	符合
10	《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)	第3.2.5条：严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场。	本工程严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土场。	符合
11	《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014)	第12.2.2条：严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场。	本工程严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场。	符合

2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程

工程建设内容		工程量		
		固村巷村灌片	万绥社区灌片	合计
灌排工程	U80灌排渠(米)	447	95	542
	T200排水沟(米)	28	/	28
渠系配套建筑物	PE复合分水闸(座)	3	4	7
	DN600过路涵洞(座)	2	/	2
	DN600×6.0m下田涵(座)	3	/	3
	田间放水口(座)	9	2	11
	田间排水口(座)	9	2	11
田间道路	3m宽水泥混凝土路(米)	511	/	511
	局部水泥混凝土路修复(平方米)	27	/	27

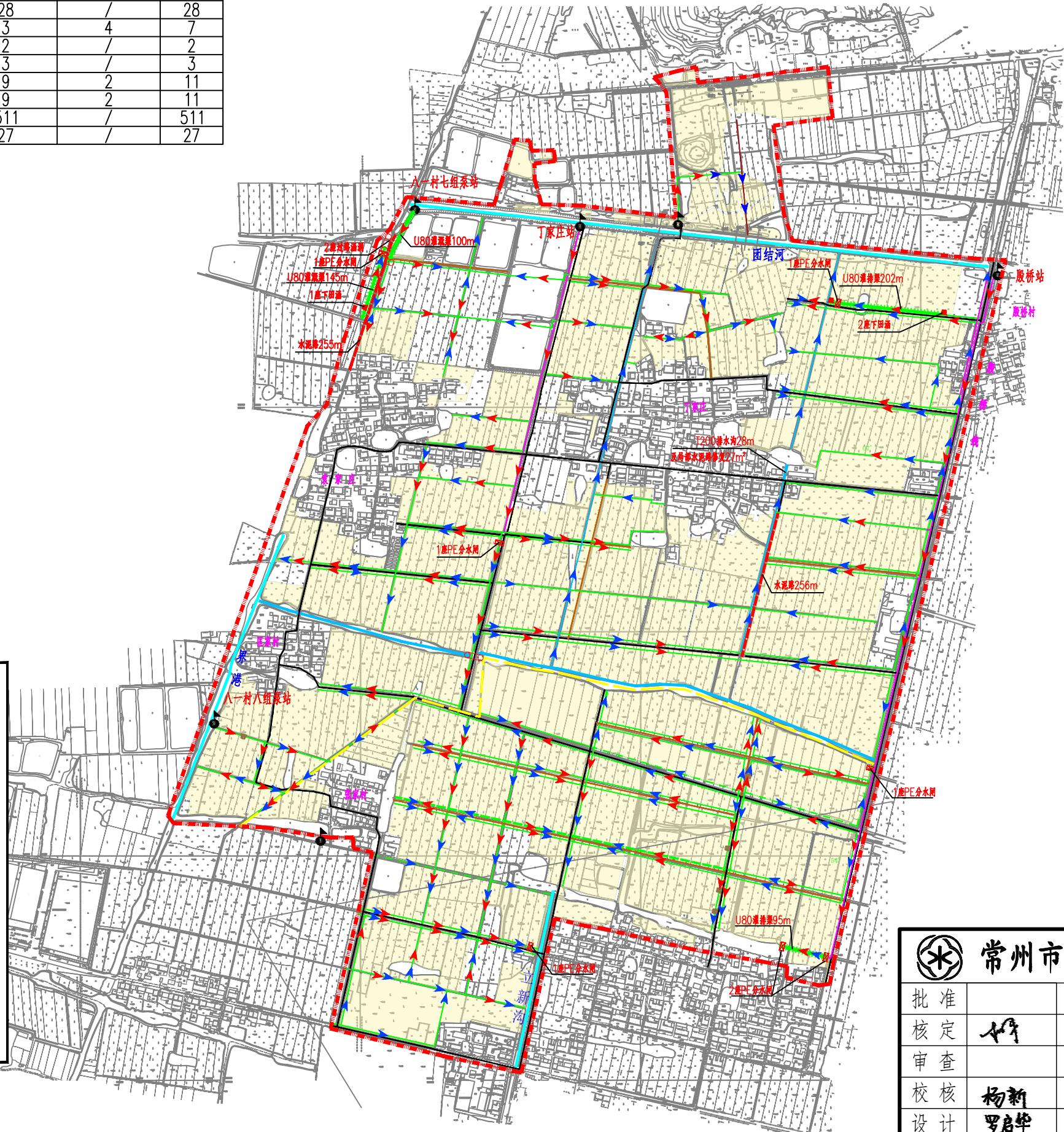


图	例
 灌溉方向	 村庄分界线
 排水方向	 项目范围线
 新建下田涵	
 新建PE复合分水闸	 现状U70/80渠
 现状灌溉站	 新(拆)建U80渠
 新建过路涵洞	 现状水泥路
 现状输水管道	 新建水泥路
 新建输水管道	 现状排水沟
 永久农田	 现状T250渠
 新建排水沟	 现状U100渠

说明:

1、图中坐标系为大地2000坐标系,高程为吴淞高程,单位以m计。

 常州市水利规划设计院有限公司							
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准			施工图设计	
核定			农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程			水工部分	
审查			工程总规划图				
校核							
设计			比例	1:8000	日期	2026.06	
设计证号	A132019400		图号	GW-GBY-ZT-01			

固村巷村灌片建设内容	数量
U80灌排渠(米)	447
T200排水沟(米)	28
PE复合分水闸(座)	3
DN600过路涵洞(座)	2
DN600×6.0m下田涵(座)	3
田间放水口(座)	9
田间排水口(座)	9
3m宽水泥混凝土路(米)	511
局部水泥混凝土路修复(平方米)	27

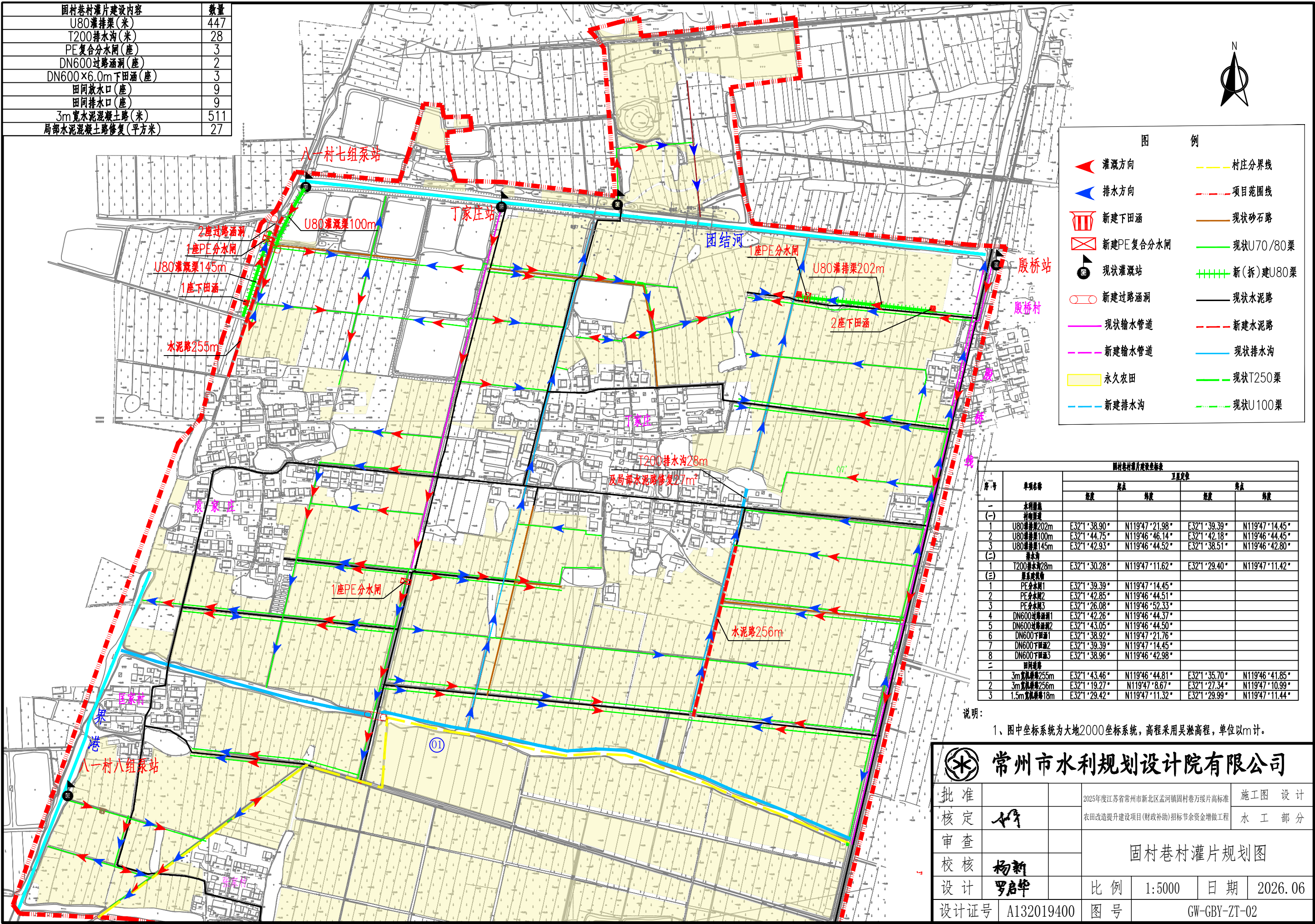


图 例	
	灌溉方向
	排水方向
	新建下田涵
	新建PE复合分水闸
	现状灌溉站
	新建过路涵洞
	现状输水管道
	新建输水管道
	永久农田
	新建排水沟
	村庄分界线
	项目范围线
	现状砂石路
	现状U70/80渠
	新(拆)建U80渠
	现状水泥路
	新建水泥路
	现状排水沟
	现状T250渠
	现状U100渠

序号		固村巷村灌片建设坐标表			
		起点		终点	
序号	项目名称	经度	纬度	经度	纬度
(一) 水利设施					
1	U80灌排渠202m	E32°1'38.90"	N119°47'21.98"	E32°1'39.39"	N119°47'14.45"
2	U80灌排渠100m	E32°1'44.75"	N119°46'46.14"	E32°1'42.18"	N119°46'44.45"
3	U80灌排渠145m	E32°1'42.93"	N119°46'44.52"	E32°1'38.51"	N119°46'42.80"
(二) 排水沟					
1	T200排水沟28m	E32°1'30.28"	N119°47'11.62"	E32°1'29.40"	N119°47'11.42"
(三) 渠系建筑物					
1	PE分水闸1	E32°1'39.39"	N119°47'14.45"		
2	PE分水闸2	E32°1'42.85"	N119°46'44.51"		
3	PE分水闸3	E32°1'26.08"	N119°46'52.33"		
4	DN600过路涵洞1	E32°1'42.26"	N119°46'44.37"		
5	DN600过路涵洞2	E32°1'43.05"	N119°46'44.50"		
6	DN600下田涵1	E32°1'38.92"	N119°47'21.76"		
7	DN600下田涵2	E32°1'39.39"	N119°47'14.45"		
8	DN600下田涵3	E32°1'38.96"	N119°46'42.98"		
(四) 田间道路					
1	3m宽水泥路255m	E32°1'43.46"	N119°46'44.81"	E32°1'35.70"	N119°46'41.85"
2	3m宽水泥路256m	E32°1'19.27"	N119°47'8.67"	E32°1'27.34"	N119°47'10.99"
3	1.5m宽水泥路18m	E32°1'29.42"	N119°47'11.32"	E32°1'29.99"	N119°47'11.44"

说明:
1、图中坐标系统为大地2000坐标系统,高程采用吴淞高程,单位以m计。

							常州市水利规划设计院有限公司				
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准				施工图 设计				
核定		李	农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程				水 工 部 分				
审查			固村巷村灌片规划图								
校核		杨新									
设计		罗启华	比例		1:5000	日期		2026.06			
设计证号			A132019400		图 号		GW-GBY-ZT-02				

万绿社区灌片建设内容	数量
U80灌排渠(米)	95
PE复合分水闸(座)	4
田间放水口(座)	2
田间排水口(座)	2

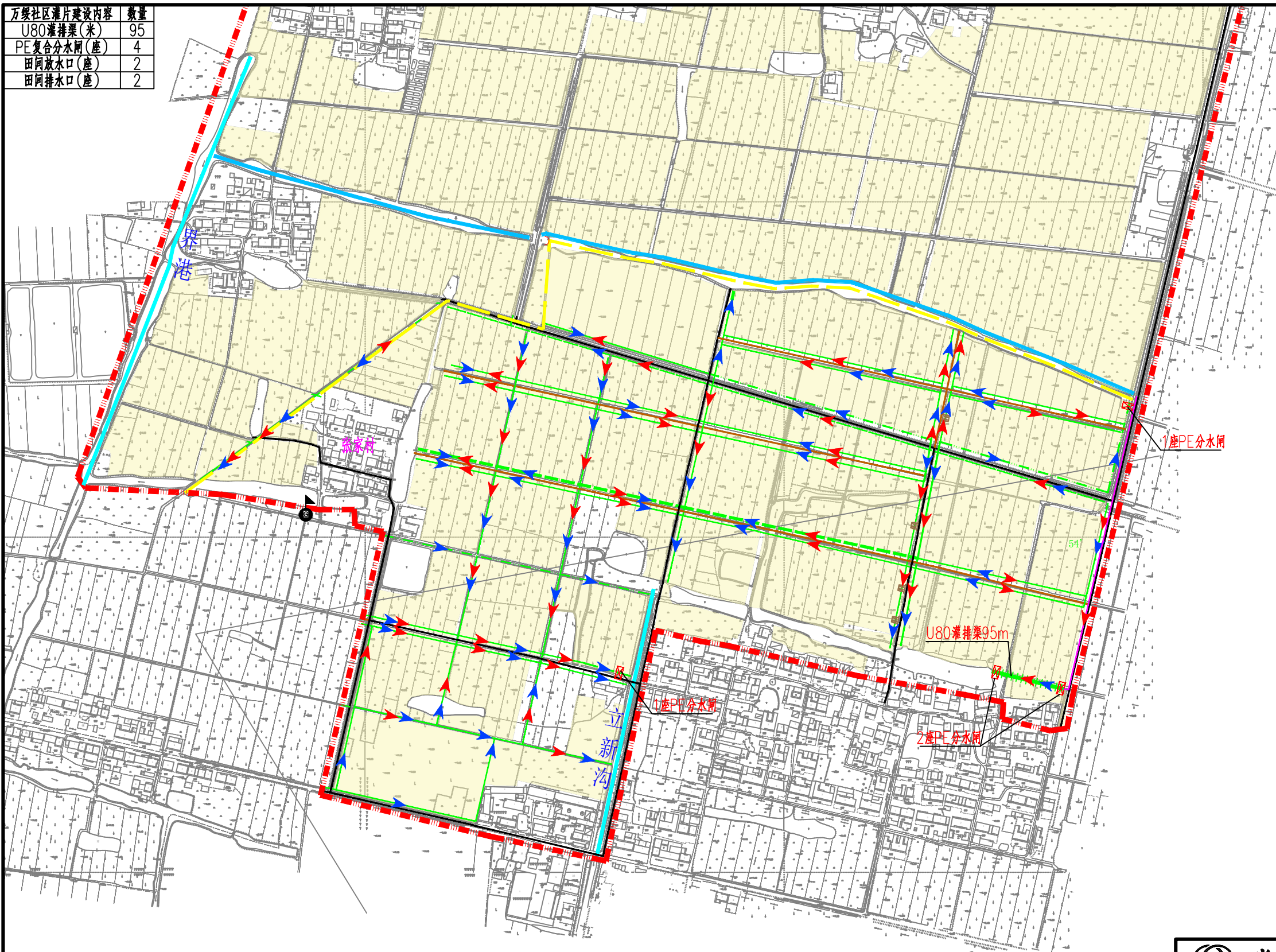


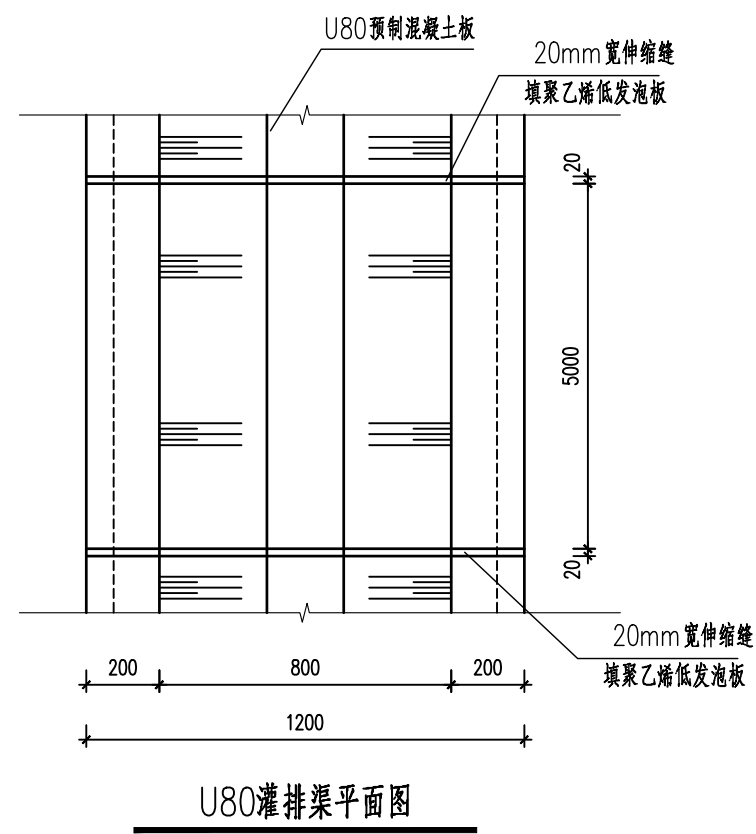
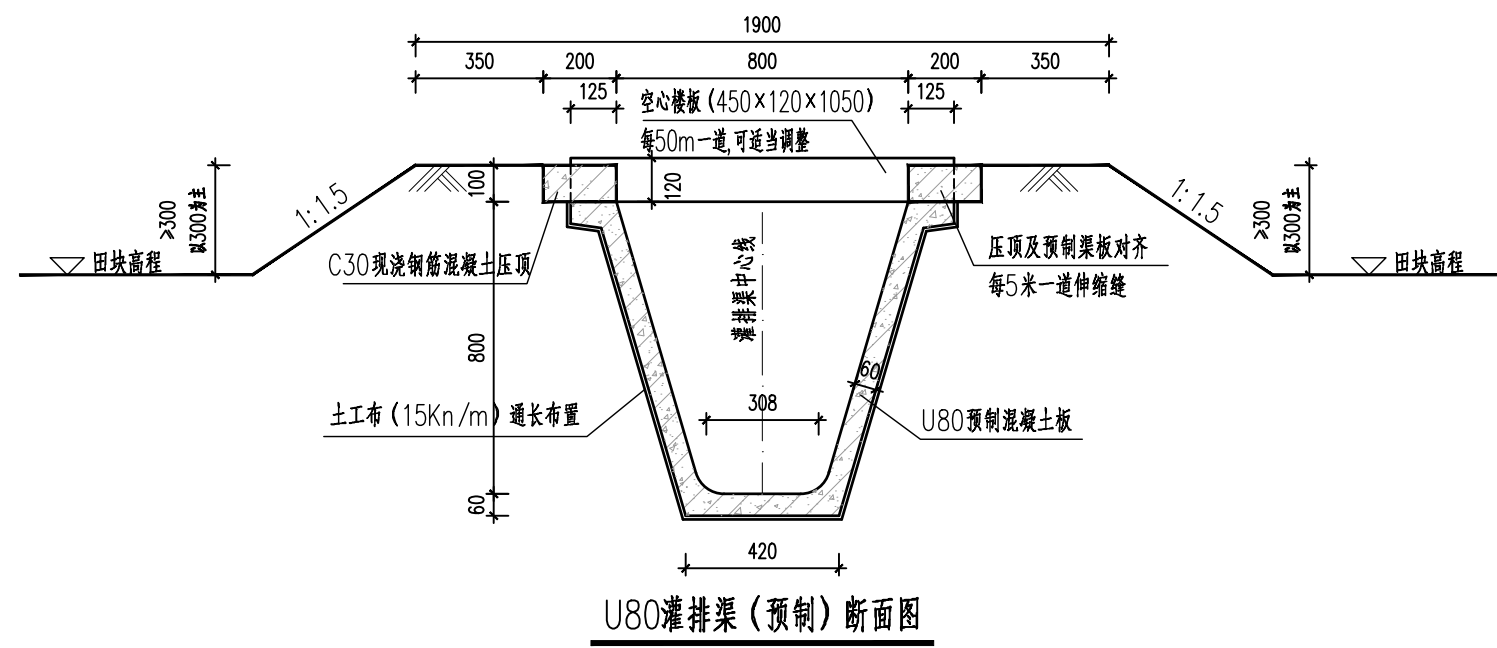
图		例	
	灌溉方向		村庄分界线
	排水方向		项目范围线
	新建下田涵		现状砂石路
	新建PE复合分水闸		现状U70/80渠
	现状灌溉站		新(拆)建U80渠
	新建过路涵洞		现状水泥路
	现状输水管道		新建水泥路
	新建输水管道		现状排水沟
	永久农田		现状T250渠
	新建排水沟		现状U100渠

万绿社区棚户区建设坐标表					
序 号	单项名称	卫星定位			
		起点		终点	
		经度	纬度	经度	纬度
(一)	水利设施				
(一)	村部道路				
1	U80通海路95m	E32°1'1.74"	N119°47'14.46"	E32°1'2.39"	N119°47'10.76"
(五)	蔬菜大棚物				
1	PE分水闸1	E32°1'12.77"	N119°47'17.37"		
2	PE分水闸2	E32°1'1.74"	N119°47'14.46"		
3	PE分水闸3	E32°1'2.39"	N119°47'10.76"		
4	PE分水闸4	E32°1'2.34"	N119°46'54.63"		

说明:

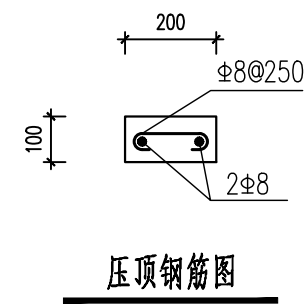
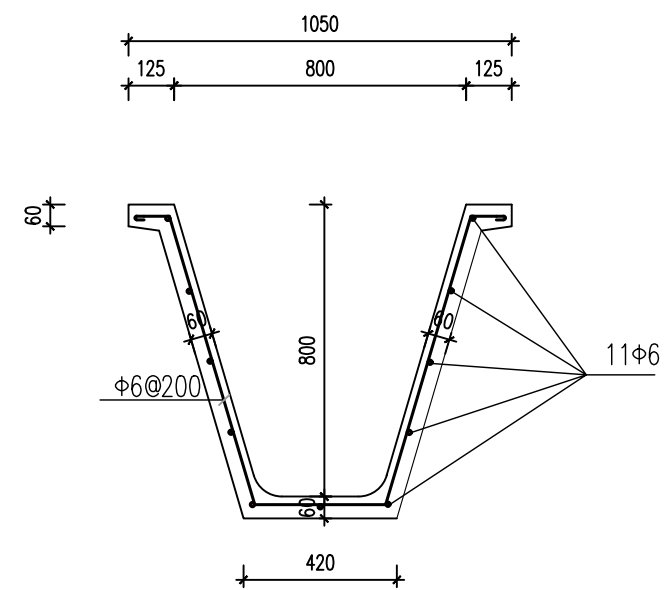
1、图中坐标系统为大地2000坐标系统,高程采用吴淞高程,单位以m计。

 常州市水利规划设计院有限公司							
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准			施工图 设计	
核定			农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程			水 工 部 分	
审查			万绥社区灌片规划图				
校核							
设计			比 例	1:5000	日 期	2026. 06	
设计证号	A132019400		图 号	GW-GBY-ZT-03			

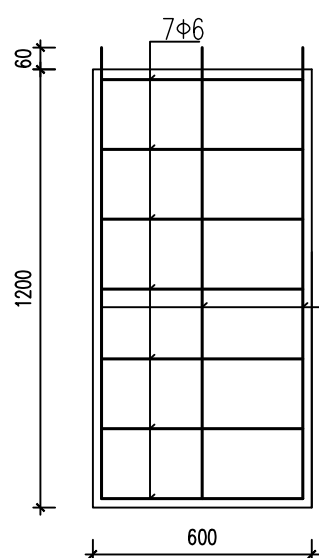
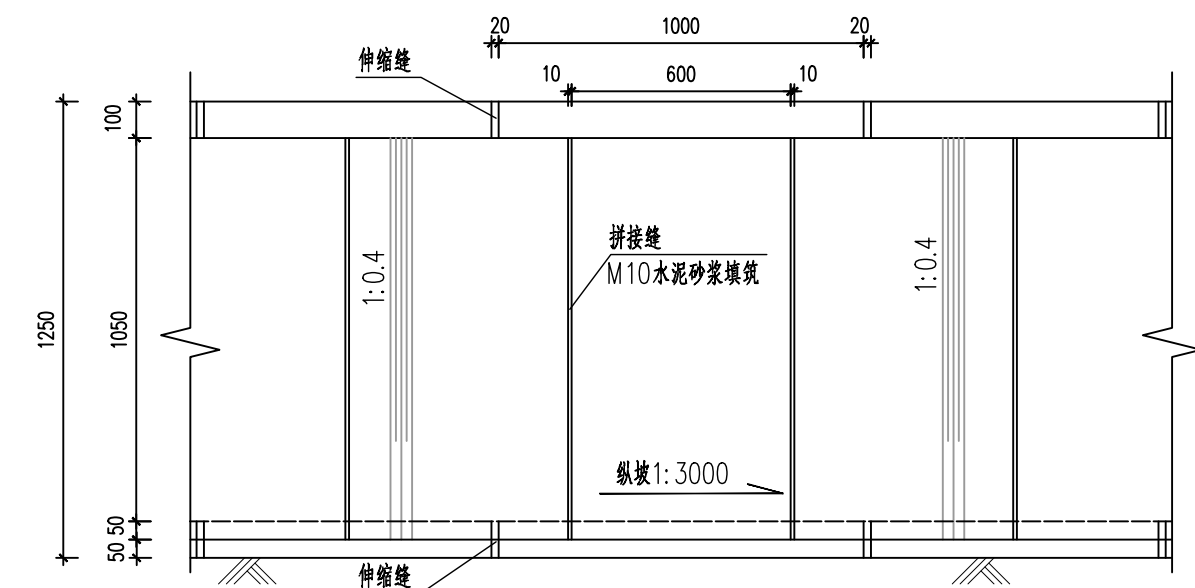


说明:

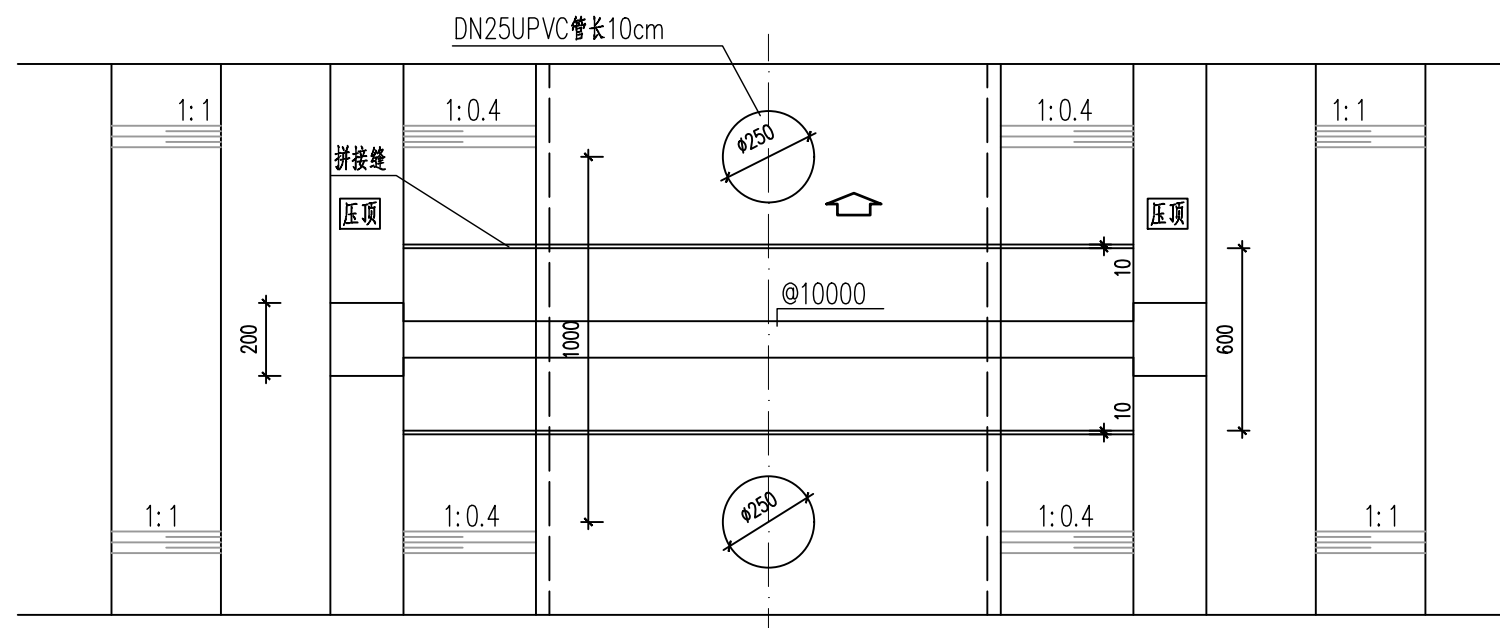
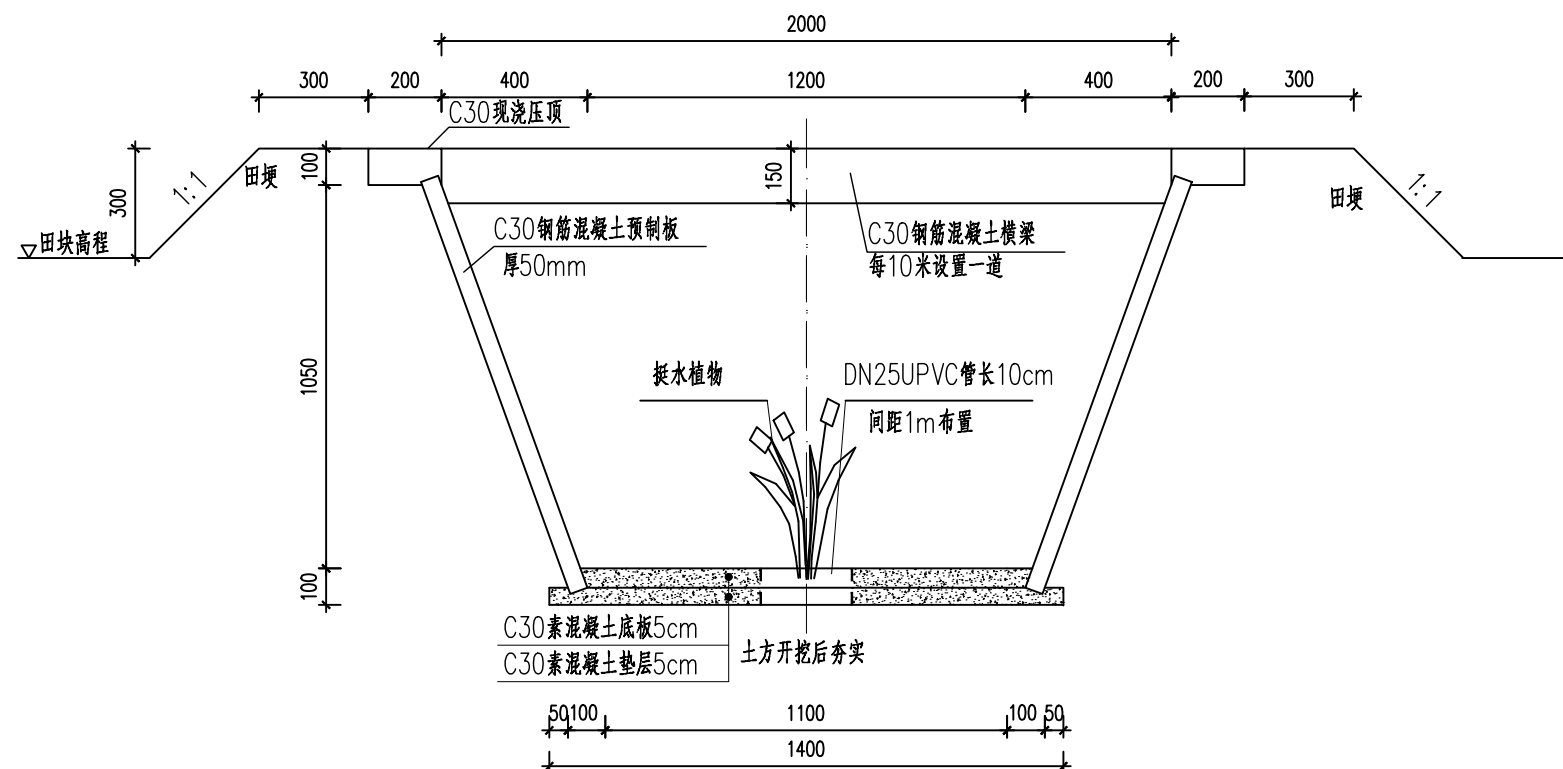
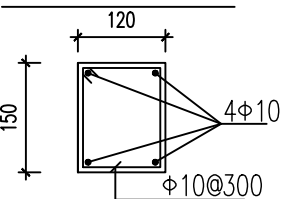
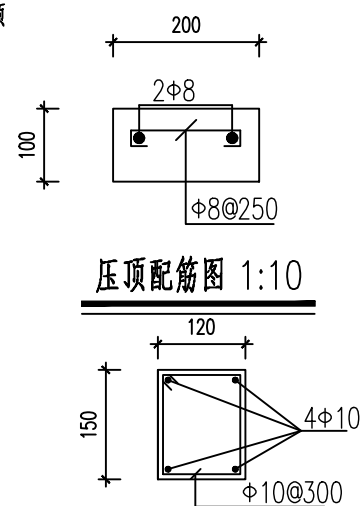
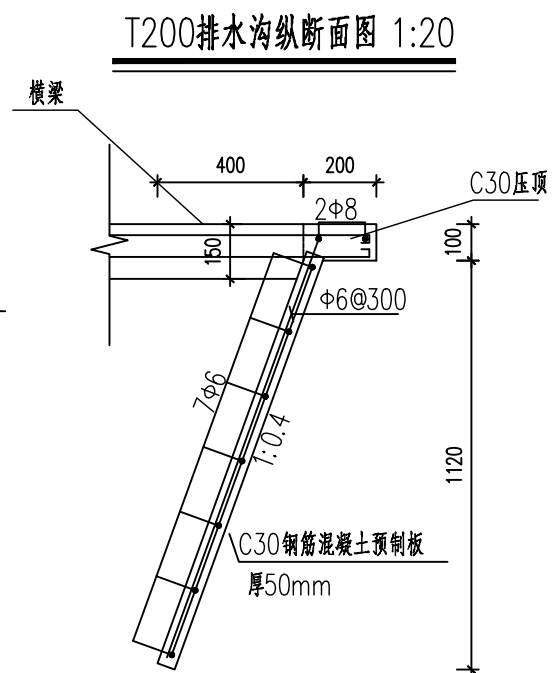
- 1、图中尺寸除注明外以厘米计。
- 2、混凝土等级：U型渠预制件、现浇混凝土强度等级均为C30。
- 3、U型渠道衬砌施工方法：原有渠道清淤清杂、原渠道按面挖成台阶状、回填素土每填30cm夯实一次、人工开挖整修成坡、预制件砌筑、压顶浇筑、渠堤修整夯实。
- 4、混凝土浇筑应保证捣固质量，浇筑完后应及时对原浆收面、抹光，表面应密实、平整、光滑，并且没有石子外露，然后覆盖草席洒水养护。
- 5、U型渠预制板每块纵向长度1.0m；预制板拼接缝采用M10水泥砂浆填筑，缝宽10mm；
- 6、渠道压顶及预制渠板对齐，5m设一道伸缩缝（预制渠板分缝改为伸缩缝），缝间填2cm厚聚乙烯低发泡接缝板，变形缝外露部分用聚氨酯材料嵌缝，嵌入深度2cm。
- 7、渠道采用素土回填，分层夯实，每层厚度不大于30cm。
- 8、若现状土渠断面较大，在清淤完后，采用素土回填每填30cm夯实一次，再人工开挖整修成坡，回填土方来源由施工单位自行解决。回填粘性土压实度不小于0.91，砂性土相对密度不小于0.6。
- 9、空心楼板和U80预制板衔接面处，做M10水泥砂浆处理。
- 10、预制板渠设置田间放（排）水口，具体施工位置现场确定。



 常州市水利规划设计院有限公司									
批 准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准				施 工 图 设 计		
核 定	何		农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程				水 工 部 分		
审 查			U80灌排渠(预制)断面图						
校 核	杨新								
设 计	罗启华		比 例	1:20	日 期	2026.06			
设计证号	A132019400		图 号	CW-GBY-SG-01					



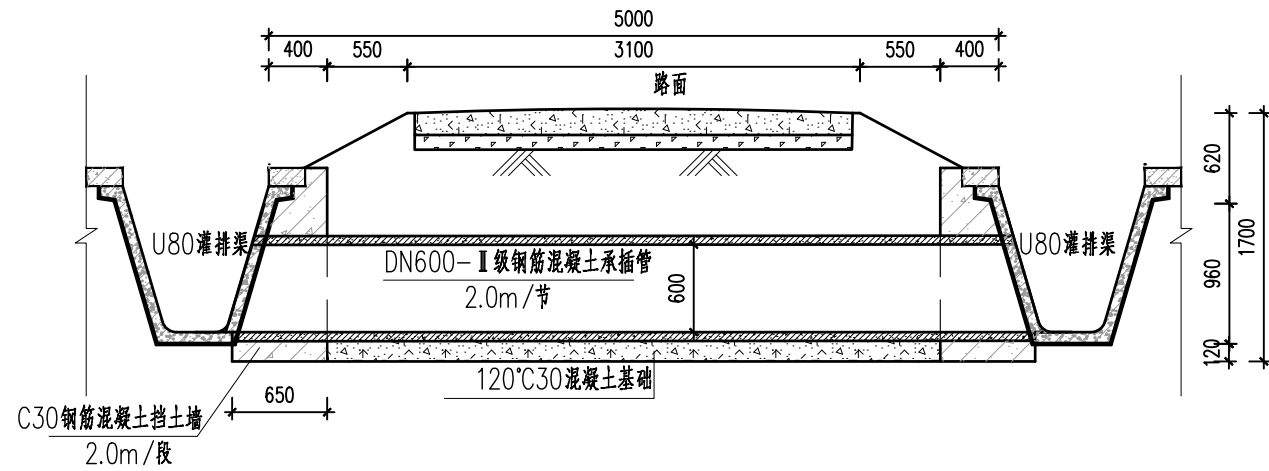
预制板配筋图 1:20



说明:

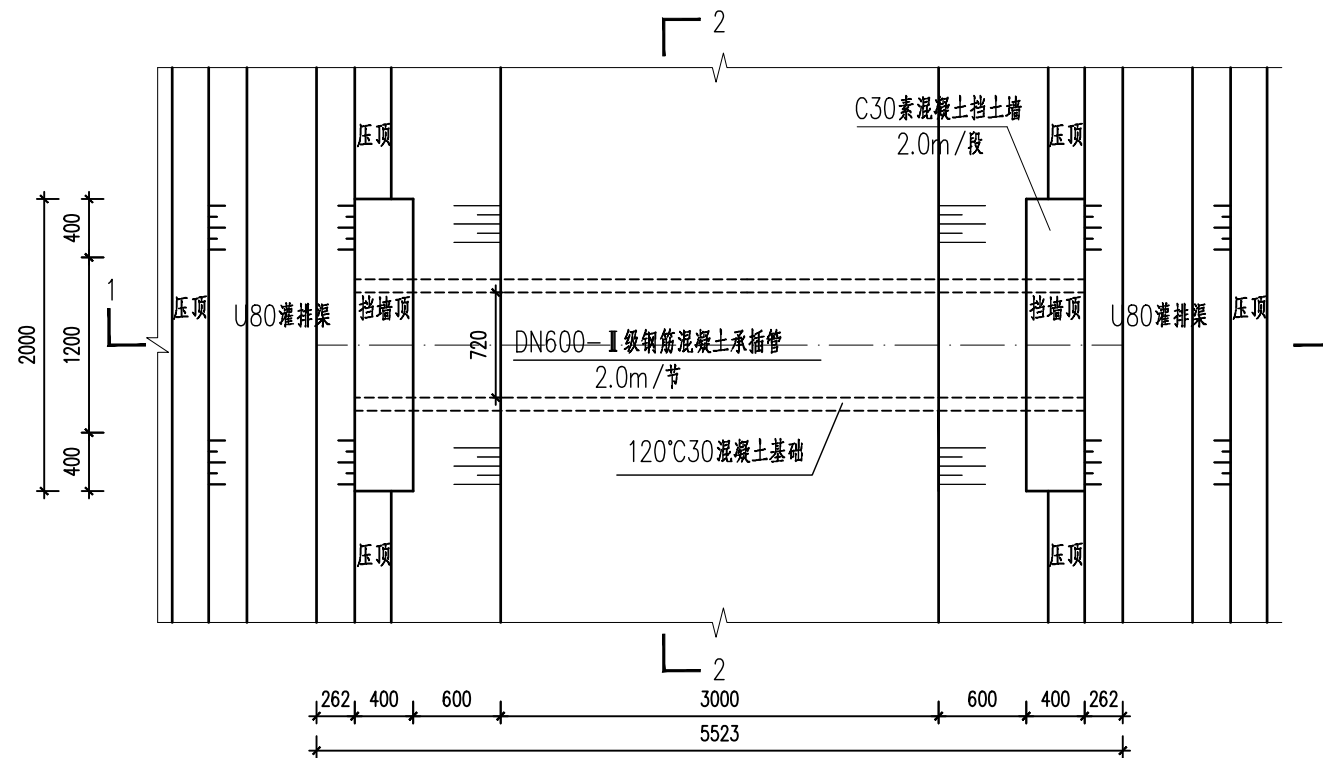
- 1、本图尺寸单位：标高以m计(相对高程)，田面高程为相对高程，其余均以mm计。
- 2、混凝土压顶、预制板、底板、垫层强度均为C30W4F50。
- 3、浇筑垫层前土必须压实，压实度不小于0.91。
- 4、钢筋混凝土预制板每块宽度为0.60m，长度1.20m；预制板拼接缝采用M10水泥砂浆填筑，缝宽10mm。
- 5、受力钢筋的混凝土保护层厚度3cm。
- 6、浇筑垫层和底板时，在排水沟中心线布置DN25UPVC管，管长10cm，间距1m布置，预留孔洞，孔内回填土压实，起到降低地下水位，避免农田渍害的作用。
- 7、垫层、底板及压顶每10米设伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内采用聚乙烯泡沫板堵塞，表面用聚氨酯嵌缝，且压顶每10m设置一道横梁。
- 8、沟道两侧回填土应以人工回填，分层碾压，压实度不得小于0.91。
- 9、沟底纵坡为1/3000，可根据现场条件调整。
- 10、排水沟工程施工质量控制与检查执行现行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007。
- 11、未尽事宜按相关规范执行。

 常州市水利规划设计院有限公司									
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准				施工图 设计		
核定	李		农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程				水 工 部 分		
审查			T200排水沟断面图						
校核	杨新								
设计	罗启华		比 例	1:20	日 期	2026.06			
设计证号	A132019400		图 号	CW-GBY-SG-02					



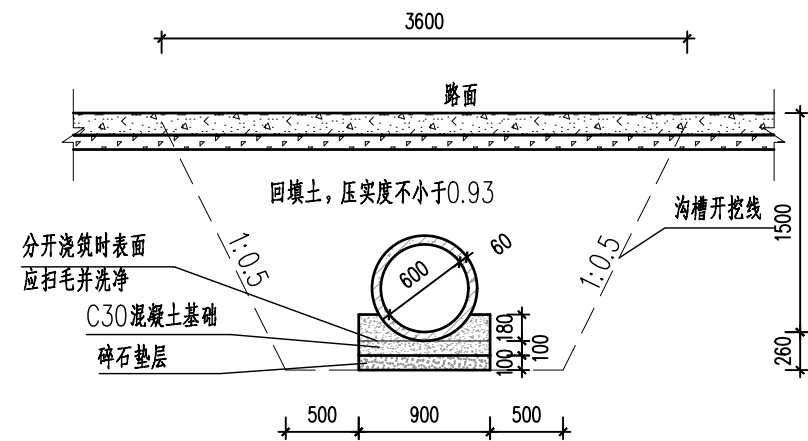
1-1剖面图

1:50



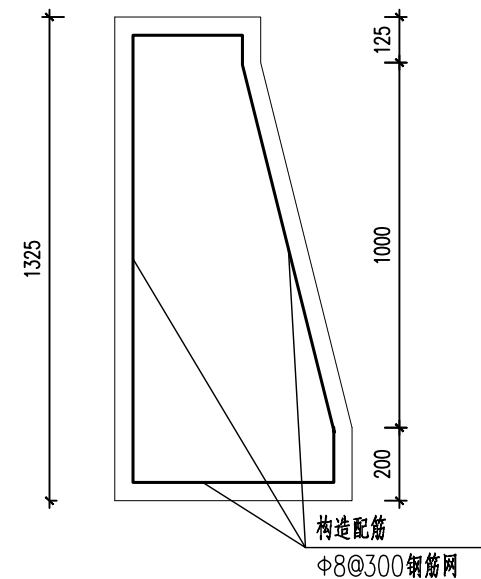
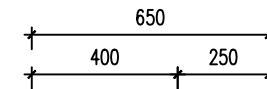
过路涵洞结构平面图

1:50



2-2剖面图

1:50



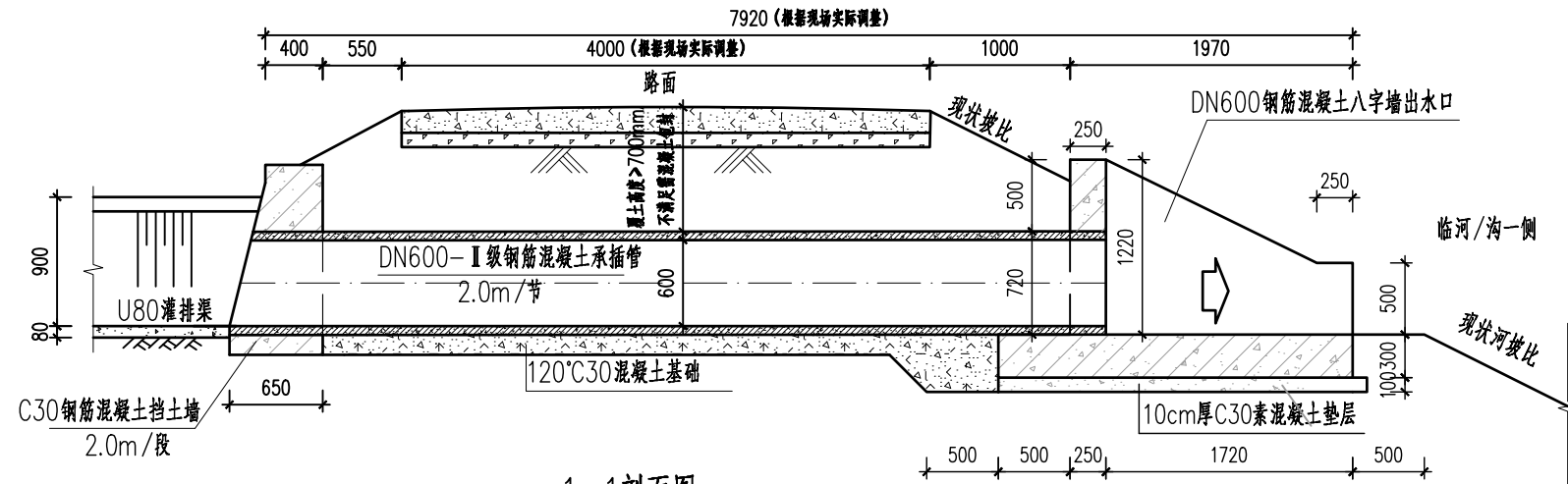
C30钢筋混凝土挡墙配筋图

1:20

说明:

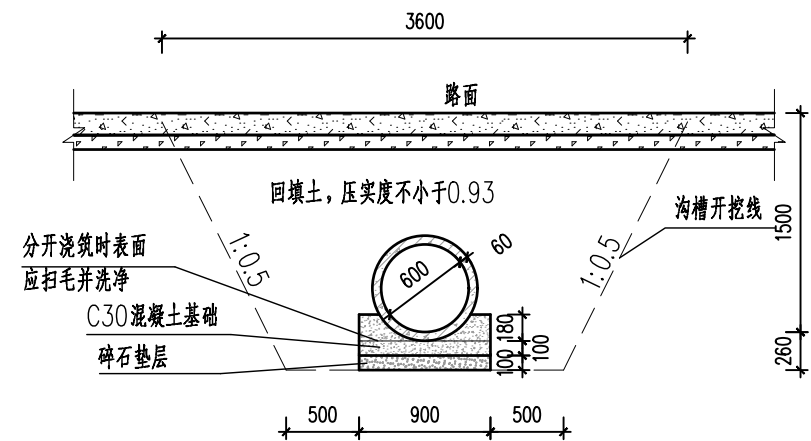
- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、混凝土强度等级: C30W4F50; 钢筋等级: HPB300。
- 3、回填土需分层夯实, 压实度0.93。
- 4、施工时, 先做过路涵洞, 再做U80灌排渠。
- 5、本图过路涵洞用于机耕道路两侧均为渠道的地方。
- 6、未尽事宜按相关规范执行。

常州市水利规划设计院有限公司					
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图	设计
核定	何			水	工部分
审查				过路涵洞A型结构图	
校核	杨新				
设计	罗启华			比例	见图
设计证号	A132019400			日期	2026.06
图号				GW-GBY-SG-03	



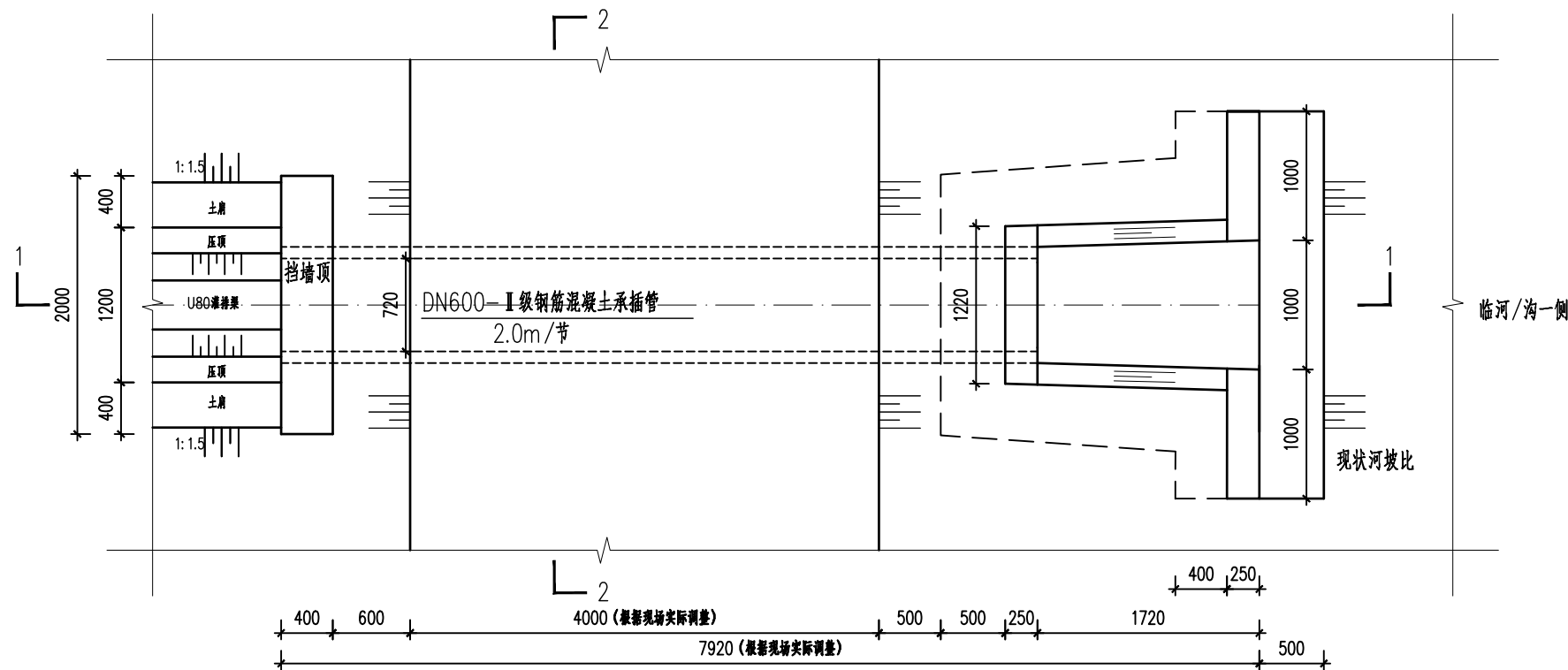
1-1剖面图

1:50



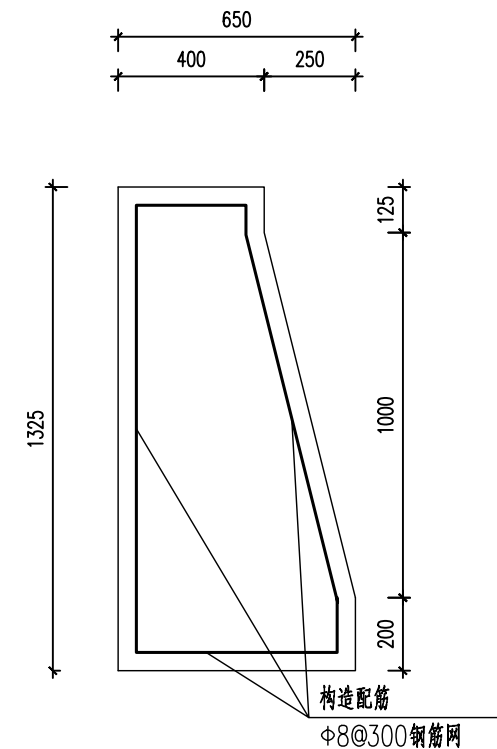
2-2剖面图

1:50



过路涵洞结构平面图

1:50



C30钢筋混凝土挡墙配筋图

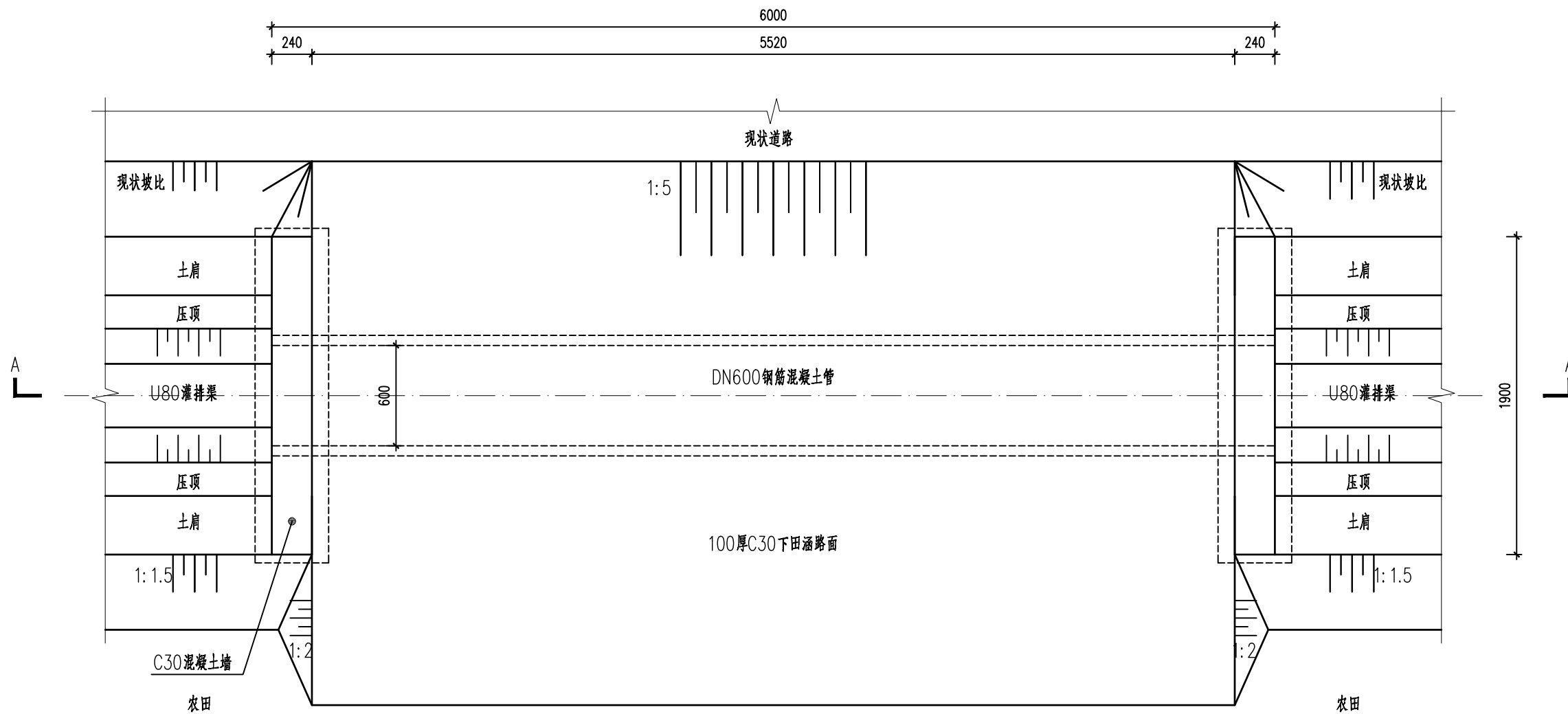
1:20

说明:

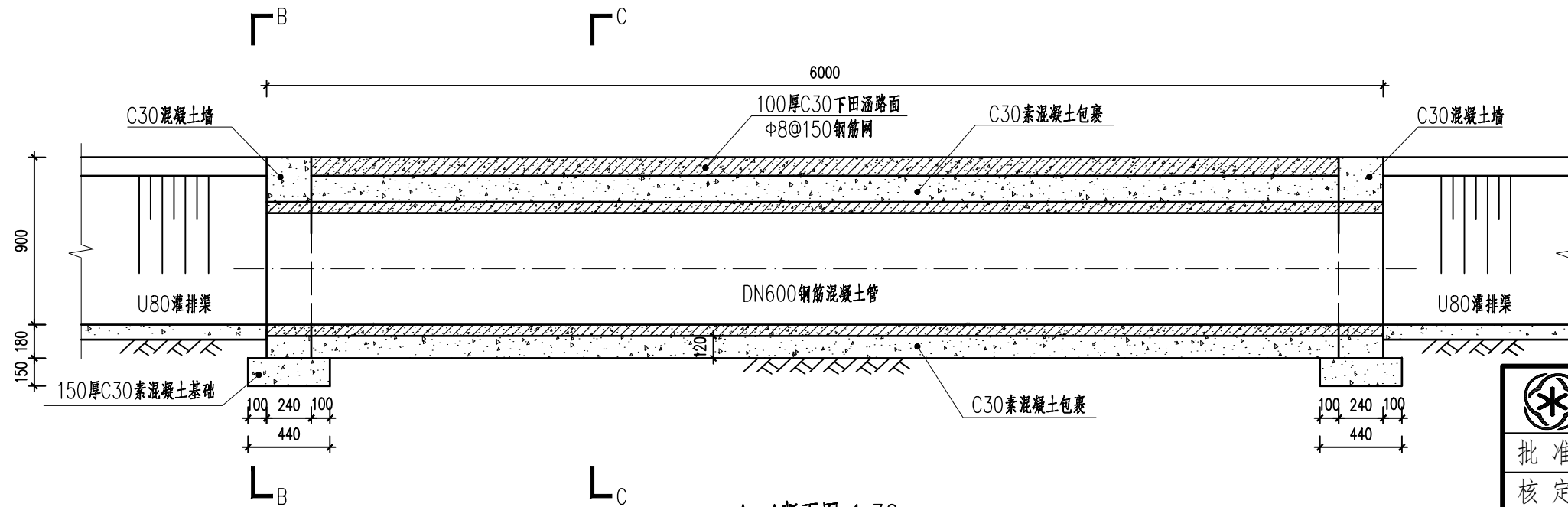
- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、混凝土强度等级: C30W4F50; 钢筋等级: HPB300。
- 3、回填土需分层夯实, 压实度0.93。
- 4、施工时, 先做过路涵洞, 再做U80灌排渠。
- 5、DN600八字墙出水口结构尺寸、工程量、配筋, 详见《给排水图集 苏S01-2021》的第390页~第393页。
- 6、本土过路涵洞用在临河/沟的地方, 位于八一村七组泵站外。
- 7、本图结构为典型设计, 若现场实际与图纸有微出入, 可根据现场实际相应调整。
- 8、未尽事宜按相关规范执行。

常州市水利规划设计院有限公司

批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			
校核	杨新		过路涵洞B型结构图
设计	罗启华	比例	见图
设计证号	A132019400	日期	2026.06
图号			GW-GBY-SG-04



渠道下田涵平面布置图 1:30



A-A断面图 1:30

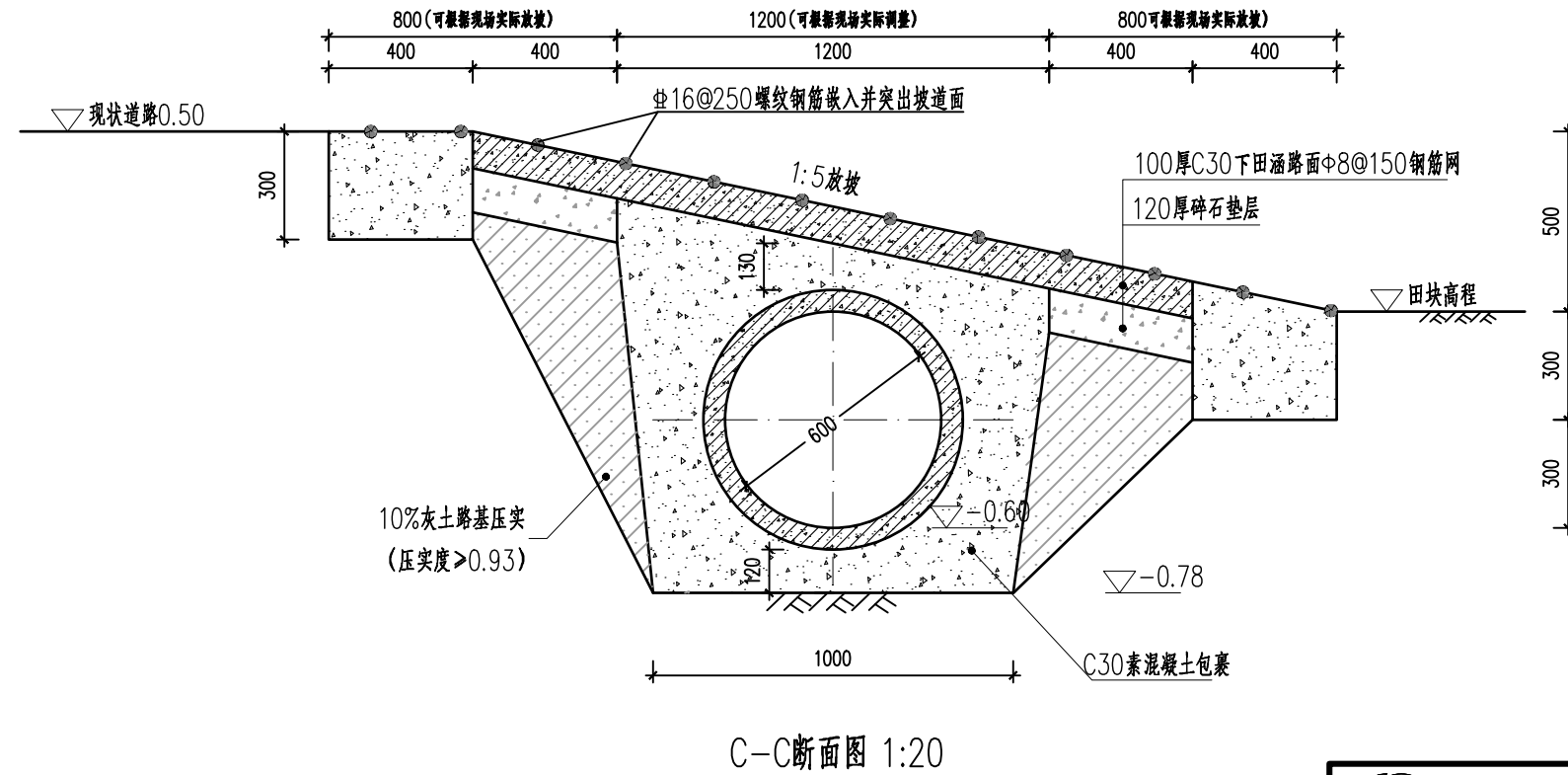
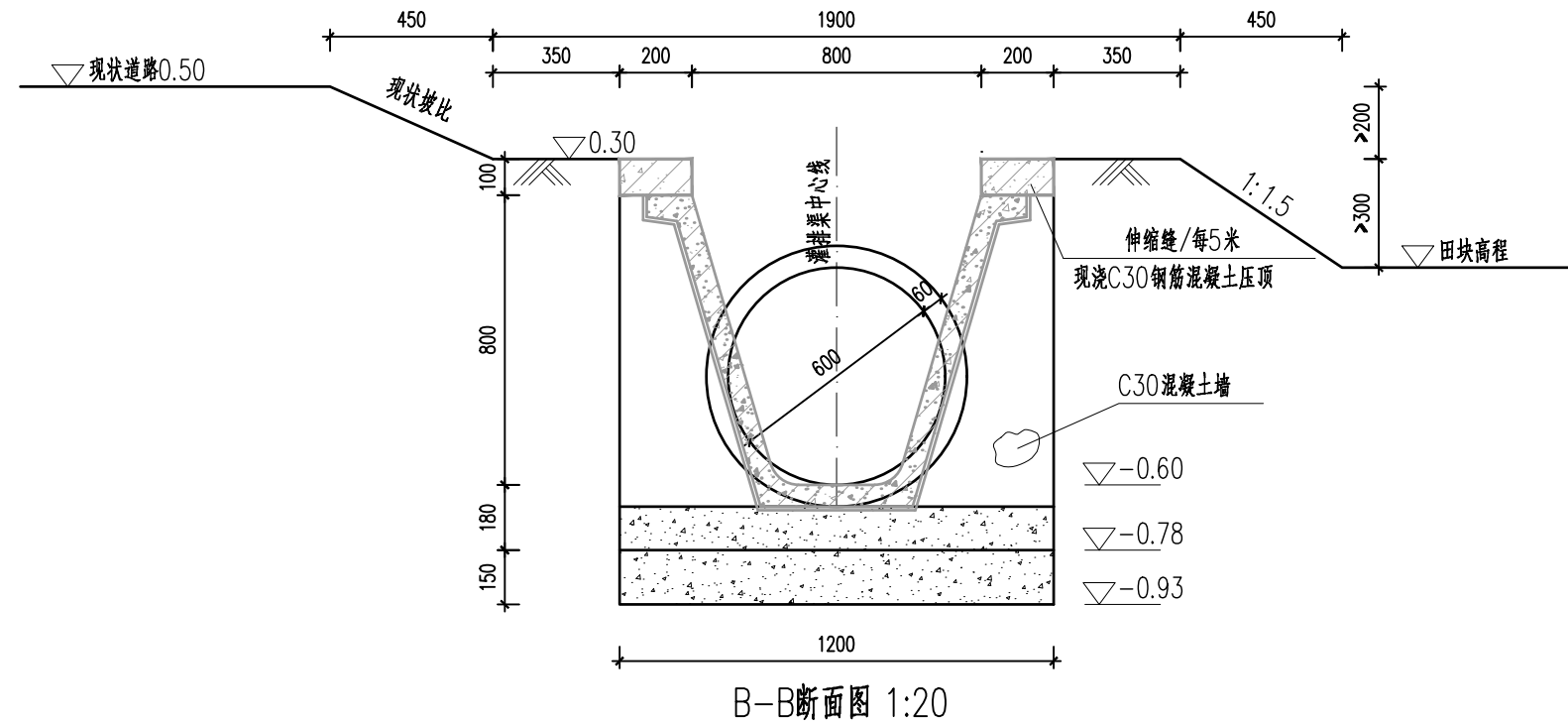
说明:

- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、混凝土强度等级: C30W4F50; 钢筋等级: HPB300、HRB400。
- 3、回填土需分层夯实, 压实度0.93。
- 4、本图为下田涵典型设计, 若遇现场实际与图纸不符的情况, 根据现场施工实际适当调整。
- 5、未尽事宜按相关规范执行。



常州市水利规划设计院有限公司

批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			
校核	杨新		下田涵断面图(1/2)
设计	罗启华	比例	1:30
设计证号	A132019400	日期	2026.06
图号			GW-GBY-SG-05

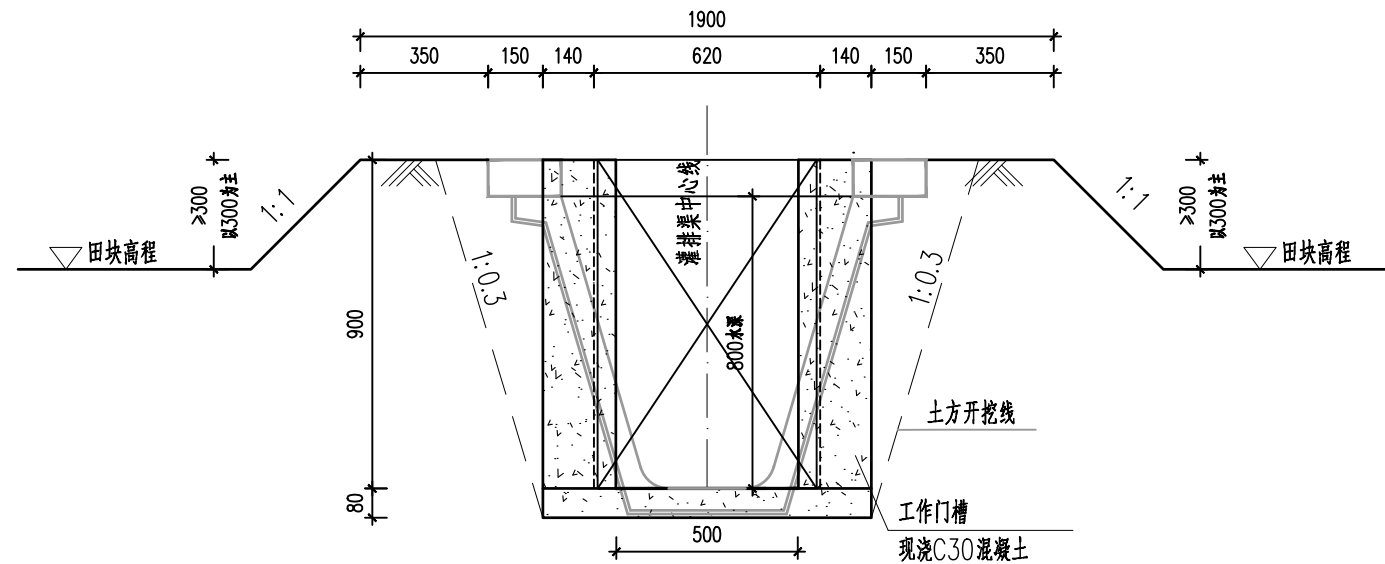


说明:

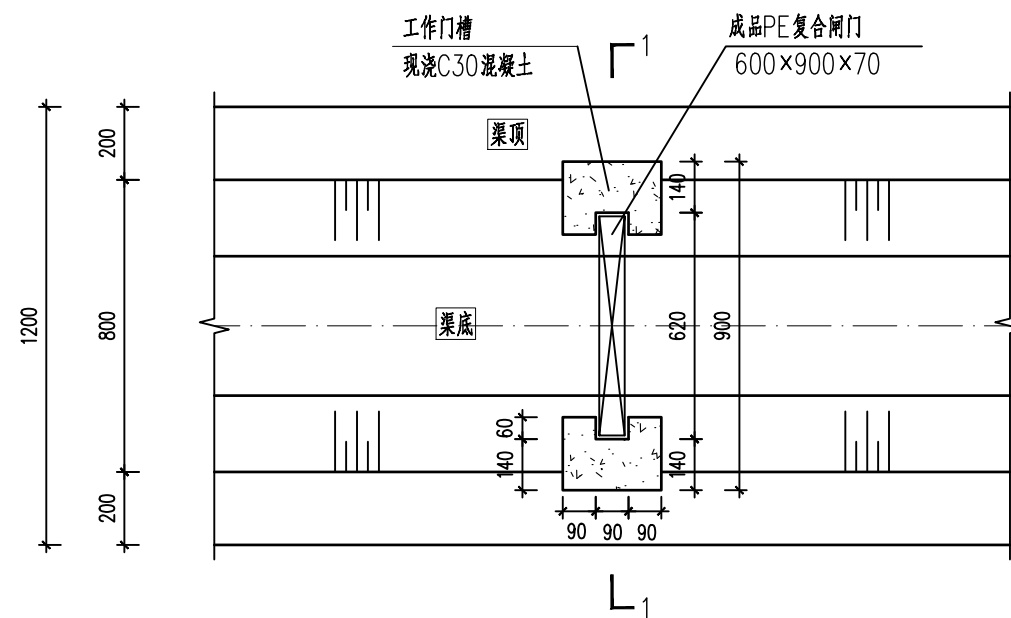
- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m; 田面高程为相对高程0.00米。
- 2、混凝土强度等级: C30W4F50; 钢筋等级: HPB300、HRB400。
- 3、回填土需分层夯实, 压实度0.93。
- 4、本图为下田涵典型设计, 若遇现场实际与图纸不符的情况, 根据现场施工实际适当调整。
- 5、未尽事宜按相关规范执行。

常州市水利规划设计院有限公司

批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			
校核	杨新		下田涵断面图(2/2)
设计	罗启华	比例	1:20
设计证号	A132019400	图号	GW-GBY-SG-06



1-1剖面图 1:20



分水闸平面布置 1:20

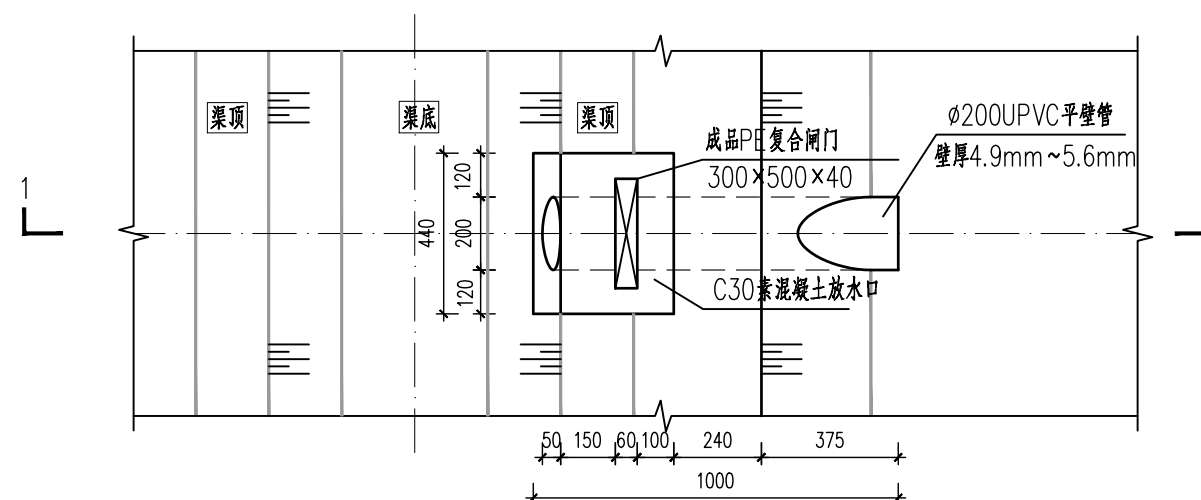
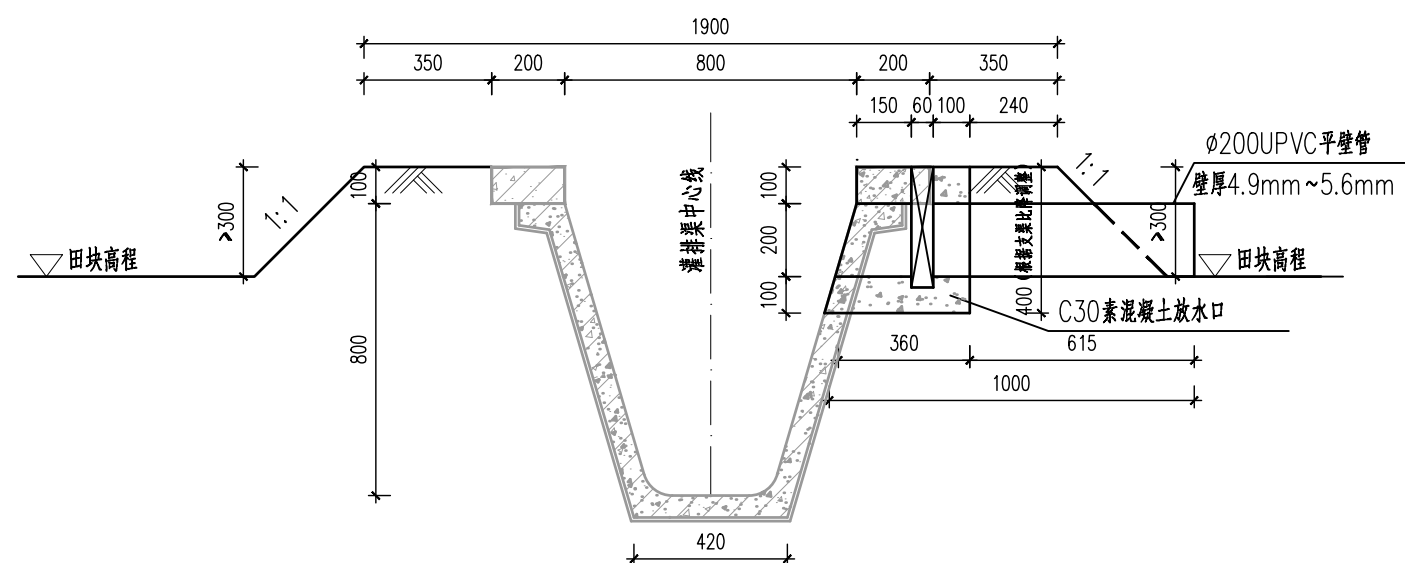
说明:

- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、工作门槽混凝土强度等级为C30W4F50; 闸门采用成品PE复合闸门, 闸门总厚度7cm, 两侧边框各有2cm, 中间挡水板(加筋)厚度3cm, 闸门与门槽之间留1cm缝隙, 二期混凝土浇筑固定闸门。
- 3、工作门槽施工时, 将门槽内的障碍物清理干净, 避免闸门与门槽衔接发生堵塞。
- 4、分水闸施工位置由施工现场确定, 成品PE复合闸门安装前, 与生产厂家沟通好安装方法, 确定好闸框与门槽之间、闸框与门板之间的预留缝隙宽度, 调好闸门固定螺丝松紧度, 预防闸门热胀变形。
- 5、未尽事宜按相关规范执行。



常州市水利规划设计院有限公司

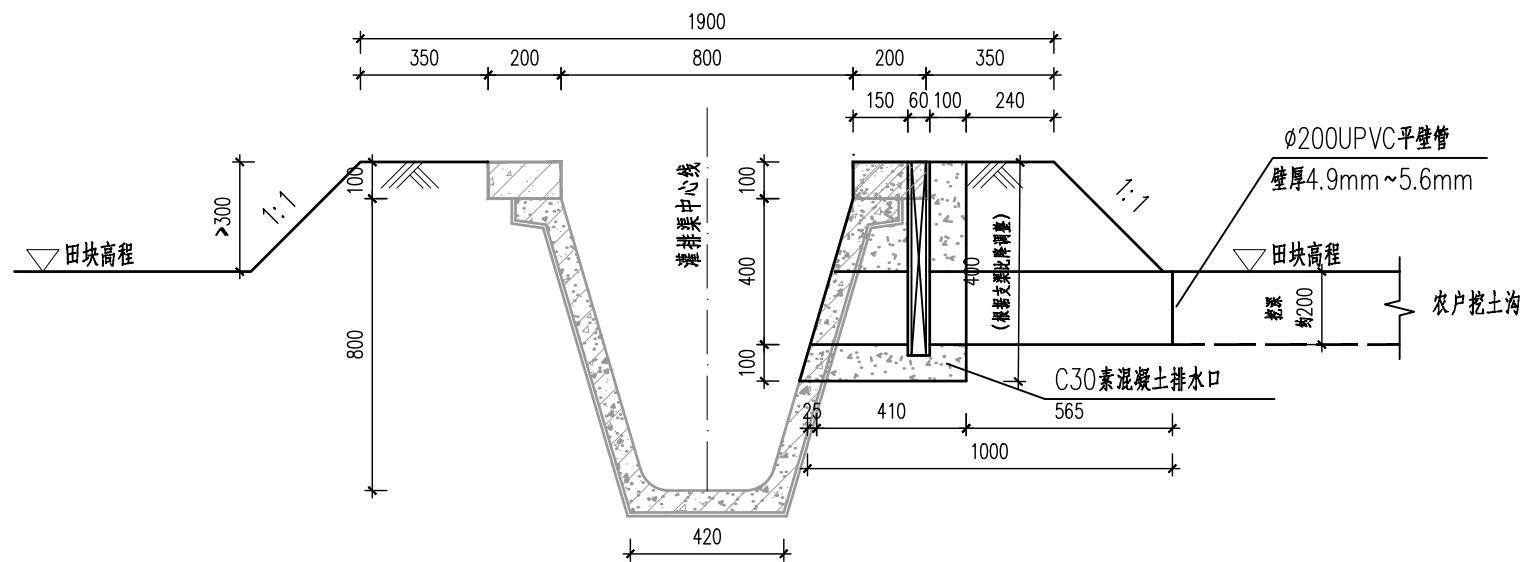
批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			PE复合分水闸结构图
校核	杨新		
设计	罗启华	比例	1:20
设计证号	A132019400	图号	GW-GBY-SG-07
		日期	2026.06



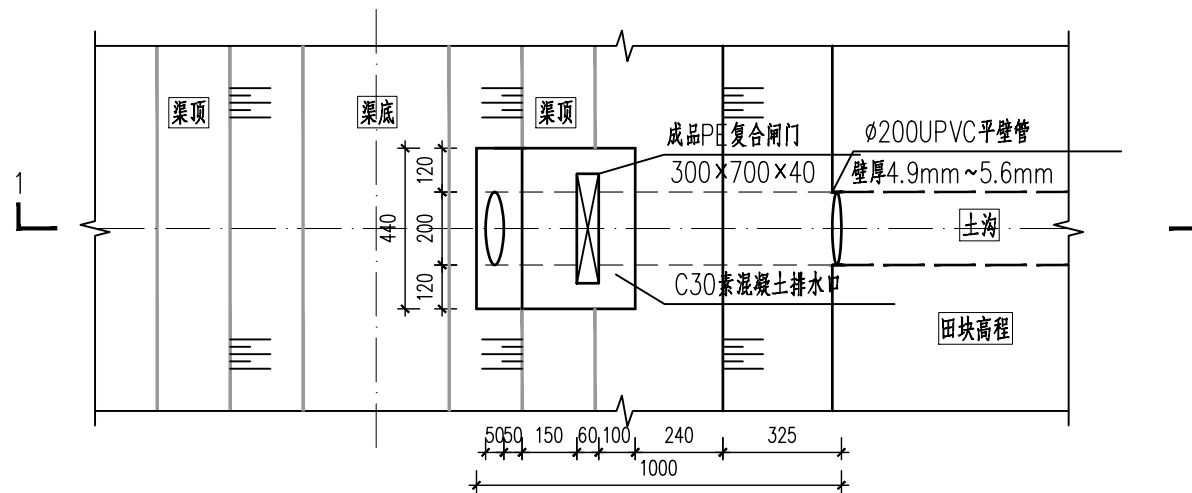
说明:

- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、U型灌排两用渠道设置田间放水口, 具体施工位置现场确定;
- 3、田间放水口, 采用DN200UPVC管, 单长约1.3m, 放水口具体工程量以实际发生为准。
- 4、混凝土强度均为C30W4F50;
- 5、成品PE复合闸门安装前, 与生产厂家沟通好安装方法, 确定好闸框与门槽之间、闸框与门板之间的预留缝隙宽度, 调好闸门固定螺丝松紧度, 预防闸门热胀变形。
- 6、未尽事宜按相关规范执行。

 常州市水利规划设计院有限公司							
批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准 农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程			施工图设计	
核定	何					水工部分	
审查			田间放水口结构				
校核	杨新						
设计	罗启华		比例	1:20	日期	2026.06	
设计证号	A132019400		图号	GW-GBY-SG-08			



1-1剖面图 1:20



排水口平面布置图 1:20

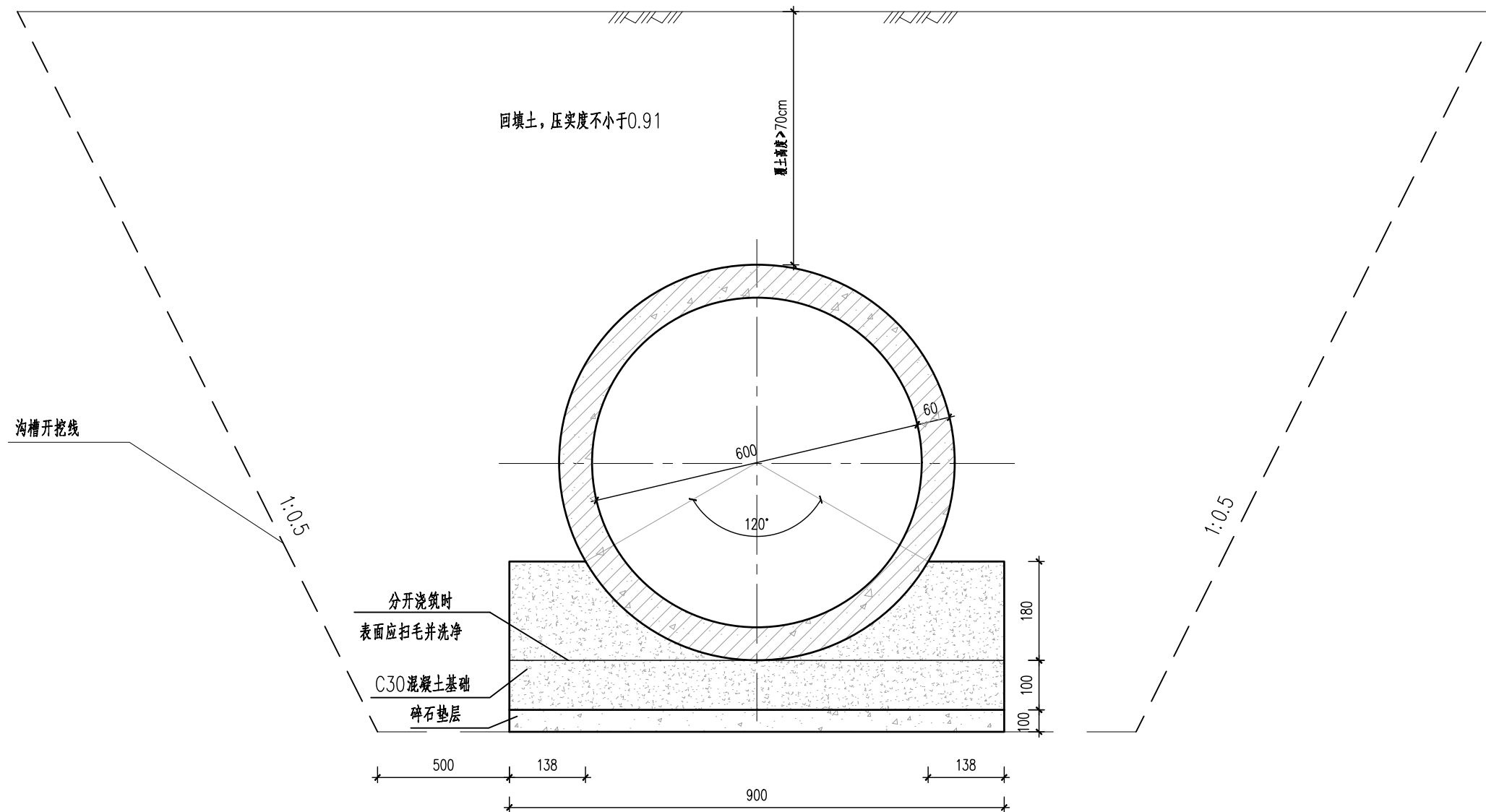
说明:

- 1、尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 2、U型灌排两用渠道设置田间排水口, 具体施工位置现场确定;
- 3、田间排水口, 采用DN200UPVC管, 单长约1.0m, 排水口具体工程量以实际发生为准。
- 4、混凝土强度均为C30W4F50;
- 5、成品PE复合闸门安装前, 与生产厂家沟通好安装方法; 确定好闸框与门槽之间、闸框与门板之间的预留缝隙宽度, 调好闸门固定螺丝松紧度, 预防闸门热胀变形。
- 6、未尽事宜按相关规范执行。



常州市水利规划设计院有限公司

批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绥片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			田间排水口结构
校核	杨新		
设计	罗启华	比例	1:20
设计证号	A132019400	图号	GW-GBY-SG-09
		日期	2026.06



管道结构图

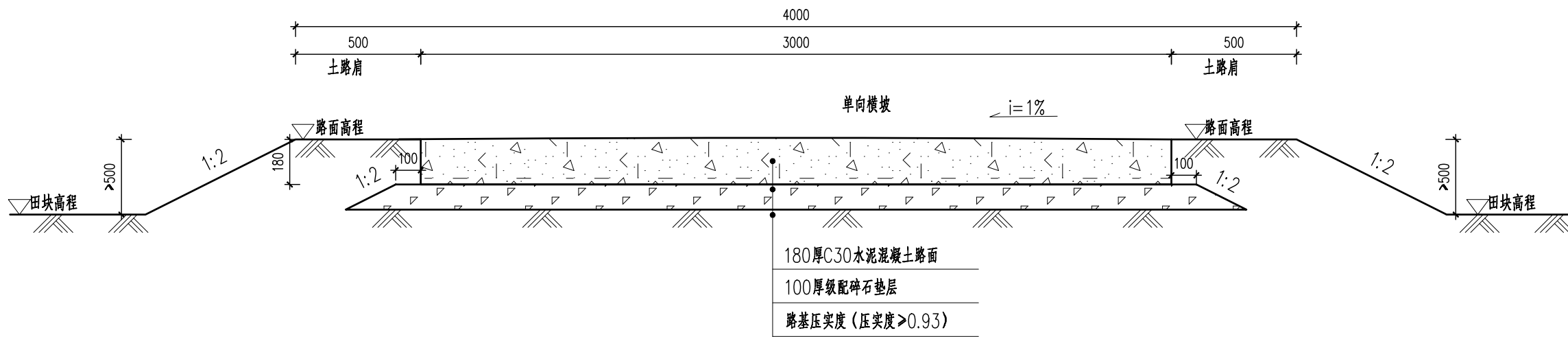
说明：

- 图中尺寸标注以毫米计。
- 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2023 执行。
- 现场若覆土高度达不到要求，采取混凝土包封处理，参考《给水排水图集 苏S01-2021》的第113页执行。
- 管径600mm的八字墙出水口尺寸、工程量、配筋，参考《给水排水图集 苏S01-2021》的第390页~第393页。
- DN600钢筋混凝土管每米工程量：C30混凝土基础0.172m³/m、碎石0.09m³/m。

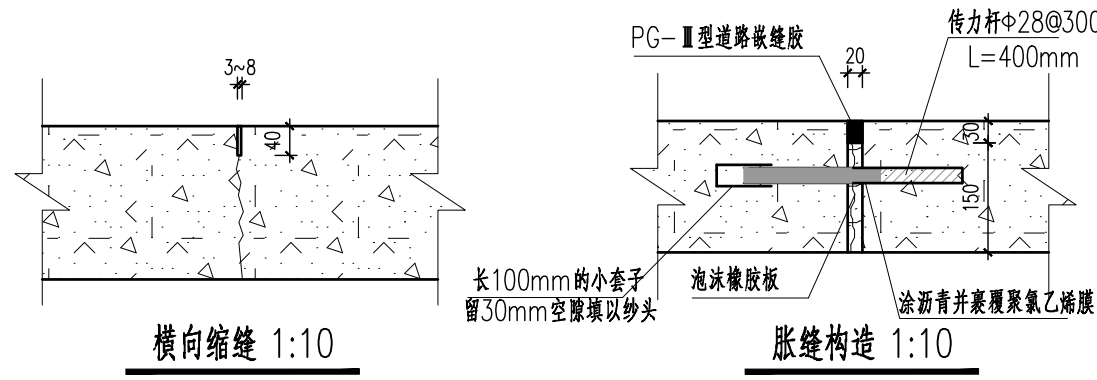


常州市水利规划设计院有限公司

批准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何			水工部分
审查			涵管基础沟槽示意图	
校核	杨新			
设计	罗启华		比例	见图
设计证号	A132019400	图号	日期	2026.06
				GW-GBY-SG-10



水泥混凝土路面结构断面图 1:20



水泥混凝土道路每100米工程计量表

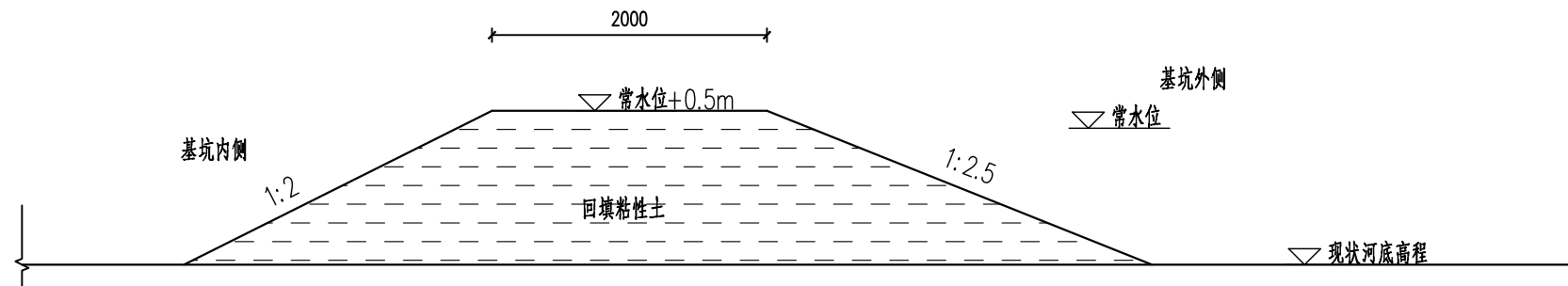
路宽 (m)	级配碎石垫层 (m³)	C30混凝土路面 (m³)	胀缝 (道)	缩缝 (道)	路肩弃填 (m³)
3	34.0	54.0	0.67	20	33.5

说明:

- 尺寸单位: mm, 高程单位: m。
- 道路施工前, 原土路必须先清表, 清表深度5cm; 土路基必须夯实, 路基压实度 ≥ 0.93 (重型击实), 深度: 路床顶面以下0~0.3m; 道路沿线遇沟塘的, 须将沟塘清淤, 0.5m深换填块石后, 素土夯填至路基面; 无原土路则先清表, 填30cm碎砖夯实。
- 道路各控制高程按平面布置确定, 道路与构造物相接处及其它道路相交处, 设置一道胀缝。
- 路肩宽度尺寸可按适当调整。
- 道路每5米设置一道横向缩缝, 每150米设置一道胀缝。
- 接缝板及填缝材料均按《公路水泥混凝土路面接缝材料》(JT/T203-2014) 执行。
- 水泥混凝土路面抗折强度4.0MPa。
- 局部水泥混凝土道路修复参照本结构图执行。
- 未尽事宜按相关规范执行。

常州市水利规划设计院有限公司

批准		2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程	施工图设计
核定	何		水工部分
审查			
校核	杨新		水泥混凝土路结构图
设计	罗启华		比例 1:20 日期 2026.06
设计证号	A132019400	图号	GW-CBY-SG-11



说明:

- 图中高程以米计(吴淞零点起算),尺寸标注以毫米计。
- 临时建筑物级别为5级,堰顶高程根据河道常水位再加0.5m取值。
- 围堰填土选用土质良好的粘性土,围堰水上部分填土压实系数不小于0.91.围堰施工时不得在围堰前后就近取土,以免妨碍堰体稳定。
围堰中禁止堆填淤土或建筑垃圾等不符合筑堰要求的土料。
- 图中围堰做参考,施工单位可根据现场情况,报监理审批后,对围堰结构尺寸做调整。



常州市水利规划设计院有限公司

批 准			2025年度江苏省常州市新北区孟河镇固村巷万绿片高标准			施 工 图 设 计	
核 定	何		农田改造提升建设项目(财政补助)招标节余资金增做工程			水 工 部 分	
审 查			围堰结构图				
校 核	杨新						
设 计	罗启华		比 例	1:50	日 期	2026. 06	
设计证号		A132019400	图 号		GW-GBY-SG-12		