2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目（财政补助）

工 程 图 册

设计单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司

编制时间：2026年6月

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目（财政补助）

工 程 图 册

设计单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司

项目负责人：邵红军

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)

区位图



申报单位	常州市金坛区薛埠镇人民政府
编制单位	中铁第五勘察设计院集团有限公司
比例尺	/
制图日期	2026年7月

设计说明

1、工程概况

（1）项目建设地点

2026 年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目（财政补助），项目实施地点位于金坛区薛埠镇倪巷村、西旸村。

（2）项目建设规模

本项目区在国家基本农田保护划定区域内，能够长期保持不被转为非农建设用地。本项目涉及村组土地面积 2104 亩，耕地面积 1004.92 亩，本次建设面积 1000 亩。项目区范围内土地集中连片。

（3）项目建设内容

本工程结合项目区水源、渠系及构筑物等的实际情况，新建田间配套设施，解决项目区农业生产问题，将项目区建设成为高标准农田。工程主要建设内容包括水利工程、田间道路工程等。

建设内容包括：

1.1 水利措施：

（1）共建设衬砌渠道 4.21km，其中 U80 渠道 2.41km；U60 渠道 1.80km。

（2）本次工程新建田间建筑物 172 座，其中：新建 D800 过路涵 4 座、新建 D600 过路涵 10 座、D500 过路涵洞 8 座、下田涵 26 座、节制闸—1 数量 20 座、节制闸—2 数量 26 座、放水口 101 座、分水池 3 座。

1.2 田间道路工程：

本次工程主要对现有的土路进行硬质化，通过工程建设使田间道路通达率至 100%，以满足高标准农田要求。

本次工程新建 3m 宽水泥路 0.938km。

2、设计依据

（1）《高标准农田建设通则》（GB/T30600—2022）；

（2）《高标准农田建设项目初步设计报告编制规程》（DB32/T3724）

（3）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）；

（4）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；

（5）《水利水电工程围堰设计规范》（SL645—2013）；

（6）《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706—2011）；

（7）《水利工程设计防火规范》（GB50987—2014）；

（8）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）；

（9）《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2025）；

（10）《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）；

（11）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363—2018）；

（12）《管道灌溉工程技术规范》（GBT20203—2017）；

（13）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600—2020）；

（14）《泵站设计标准》（GB50265—2022）；

（15）《水闸设计规范》（SL265—2016）；

（16）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）；

（17）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）；

（18）《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）；

（19）《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）；

（20）《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88—2003）；

（21）《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433—2018）；

（22）《高标准农田建设项目工程概算编制规程》(DB32/T3723-2020)；

（23）《高标准农田建设项目初步设计报告编制规程》(DB32/T3724-2020)；

（24）其他相关技术规程、规范及标准。

3、主要设计指标本项目设计采用国家 2000 大地坐标系，以 85 高程为基准。

3.1 工程等级及建筑物级别

根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）第 3.1.3 条、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 4.2.1 条，本工程等别为 V 等，永久性及临时性水工建筑物等级均为 5 级。

3.2 抗震设计标准

根据 GB18306-2015《中国地震动参数区划图》和江苏省地震局资料，金坛地区地震动反应谱特征周期为 0.35s，地震动值加速度为 0.10g，相应地震烈度为 VII 度区。

3.3 防洪除涝

防洪近期达到 50 年一遇。

排涝能力采用日降雨 200 毫米雨后 1 天排出积水。

3.4 灌溉保证率

本项目属于南方水资源丰富地区，此次采用灌溉设计保证率 95%。

4、强制性条文执行情况

一、工程等别与建筑物级别				
标准名称 1		《灌溉与排水工程设计标准》GB 50288-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.3	提水枢纽工程等级应根据单站装机流量或单站装机功率的大小按表 3.1.3 确定。	本工程不涉及。	符合
标准名称 2		《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	4.6.1	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。	该工程设计灌溉流量为<5m3/s，建筑物级别 5 级。	符合
标准名称 3		《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	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、4、5 级，具体按表 3.0.1 确定。	本工程不涉及。	符合
二、洪水标准和安全超高				
标准名称 1		《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252－2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2026-12-31
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

1	5.5.1	排水、灌溉和供水工程永久性水工建筑物的设计洪水标准，应根据其级别按表 5.5.1 确定。	本工程所在区域水工建筑物设计洪水标准 10 年一遇，校核洪水标准 20 年一遇	符合
标准名称 2		《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.9	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3.0.9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失事后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	本工程不涉及。	符合
三、稳定与强度				
标准名称 1		《水工混凝土结构设计规范》SL191-2025		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.10	未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。	未发生改变结构的用土和使用环境的现象。	符合
2	3.2.2	承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值应按下列规定计算。	结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值均按规范规定取值。	符合
3	3.2.4	按承载能力极限状态设计时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数 K 不应小于表 3.2.4 的规定，表中水工建筑物的级别应根据 SL252 确定。对新型结构或荷载不能准确估计时，K 可适当提高。	混凝土结构构件的承载力安全系数按表 3.2.4 规定取值。	符合
4	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按表 4.1.4 确定。	结构设计时均按表 4.1.4 取值。	符合
5	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 fc、ft 应按表 4.1.5 的规定取值。	结构设计时均按表 4.1.5 取值。	符合
6	6.1.1	素混凝土不得用于受拉构件，主要用于受压构件。	设计中无素混凝土受拉构件。	符合
标准名称 2		《泵站设计标准》GB20265-2022		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	7.1.3	泵房挡水部位顶部安全加高不应小于表 7.1.3 的规定。	本工程不涉及。	符合
2	7.3.5	泵房沿基础底面抗滑稳定安全系数允许值应按表 7.3.5 采用。	本工程不涉及。	符合
3	7.3.8	泵房抗浮稳定安全系数的允许值，不分泵站级别和地基类别，基本荷载组合下不应小于 1.10，特殊荷载组合下不应小于 1.05。	本工程不涉及。	符合
四、劳动安全				
标准名称 1		《灌溉与排水工程设计标准》GB50288-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	20.4.2	1 级～4 级果（沟）道和渠道设计水深大于 1.5m 的 5 级渠道跌水、倒虹吸、渡槽、隧洞等主要建筑物进、出口及穿越人口聚居区应设置安全警示牌、防护栏杆等防护设施。	本工程不涉及。	符合
五、卫生				
标准名称 1		《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB50706-2011		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.7.1	工程所使用的包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限量应符合表 5.7.1 的规定。	本工程选用材料放射性指标限量按规范选取	符合
六、环境保护				
标准名称 1		《环境影响评价技术导则 水利水电工程》HJ/T88-2003		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	6.2.1	水环境保护措施 a.应根据水功能区划、水环境功能区划，提出防止水污染，治理污染源的措施。 b.工程造成水环境容量减小，并对社会经济有显著不利影响，应提出减免和补偿措施。 c.下泄水温影响下游农业生产和鱼类繁殖、生长，应提出水温恢复措施。 d.水库工程库底清理应提出水质保护要求。 e.水质管理应包括管理机构、管理办法及管理。	已执行。本工程提出相关措施。	符合
2	6.2.2	大气污染防治措施：应对生产、生活设施和运输车辆等排放废气、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施；制定环培空气监测计划管理办法。		

建设工程设计出图专用章
名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

3	6.2.3	环境噪声控制措施：施工现场建筑材料的开采、土石方开挖、施工附属企业、机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出控制噪声要求；对生活区、办公区布局提出调整意见；对敏感点采取设立声屏障、隔音减噪等措施；制定噪声监控计划。		
4	6.2.4	施工固体废物处理处置措施：应包括施工产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理处置等。		
七、水土保持				
标准名称		《生产建设项目水土保持技术标准》GB 50433-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.2.3	严禁在崩塌和滑坡危险区、泥石流易区内设置取土（石、砂）场。	已执行。本工程取土（石、料）场及弃土（石、渣）场选址均满足相关强条及规范要求。	符合
2	3.2.5	严禁在对公共设施、基础设施、工业企、居民点等有重大影响的区域设置弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场。		
八、防火				
标准名称		《水利工程设计防火规范》GB50987-2014		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	4.1.1	枢纽内相邻建筑物之间的防火间距不应小于表 4.1.1 的规定。	已执行。本工程火灾危险类别：丁，耐火等级：二级，满足强条及规范要求。	符合

6、耐久性设计

6.1 工程合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）和工程等别，参照《高标准农田建设通则》要求，本工程建筑物合理使用年限为 15 年。

6.2 工程耐久性要求

水工砼结构耐久性指标是根据结构使用年限和所处环境类别综合确定，本工程重新浇筑砼按《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）及《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）第二类环境条件进行设计，砼结构耐久性包括强度等级、抗渗等级、抗冻和砼保护层等四个指标;各部位砼及钢筋砼的结构耐久性指标详见下表。施工过程中，砂浆或砼中的水泥、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。其中，砂浆及砼强度等级按立方体抗压强度标准值确定，抗渗等级按标准试件测定;砼保护层指受力主筋从钢筋外边缘算起的净保护层厚度。

配筋混凝土耐久性表

环境类别	混凝土最低强度等级	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）
二	C25	260	0.55	0.3	3.0
三	C25	260	0.5	0.2	3.0

本工程主要水工建筑物主体结构混凝土强度等级采用 C30（图中单独标注的除外）。建筑物防渗范围内的混凝土建筑物抗渗等级均为 W4。具体要求详见混凝土及钢筋混凝土结构耐久性设计指标表。

6.3 主要材料要求

6.3.1 混凝土原材料要求

（1）水泥

采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于 42.5 级），技术指标执行《通用硅酸水泥》（GB175-2007）。

（2）骨料、掺和料、外加剂和水

骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）相关要求。

6.3.2 止水缝要求除图中特殊标注外，泵站及其他建筑物各部位施工缝宽 2.0cm，采用聚乙烯低发泡接缝板夹缝处理，缝后采用沥青粘 1m 宽土工布。建筑物分缝处设置一道伸缩缝，缝宽 2cm，并采用 2cm 厚聚乙烯低发泡填缝板填缝，缝后采用沥青粘贴 1m 宽土工布。聚乙烯低发泡填缝板填技术参数：密度≥140kg/m^3；抗拉强度 2.4kg/cm^2;撕裂强度≥6.8kg/cm^2;压缩强度≥17kg/cm^2:压缩永久变形≤1.1%；延伸率≥15%，缝端用聚胺脂密封膏密封。沥青油毛毡不能用木工板替代。伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。

6.3.3 钢筋

非预应力水工结构主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋，弹性模量 Es=2.0x105N/mm^2，强度 设计值 fy=fy=360N/mm^2；少量采用 HPB 300 光圆钢筋（符号 Φ，Es=2.1x10^5N/mm^2，fy=fy=270 N/mm^2）。以上钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第一部分热轧光圆钢筋》（GBT1499.1-2017）、（钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2-2018）等现行相关标准、规范的规定。

6.3.4 涵管

砼涵管按照《混凝土及钢筋混凝土排水管》（GB/T11836）标准执行，使用级管，涵管砼强度达到 C30，不同规格的涵管管径、涵管壁厚、钢筋直径、外压荷载和内水压力检验指标等相关技术参数必须符合标准规定的相应技术要求。涵管内、外表面应平整，无粘皮、麻面、蜂窝、塌落、露筋、空鼓等缺陷，局部凹坑深度应不大于 5mm。钢筋混凝土涵管外表面不允许有裂缝，内表面裂缝宽度不得超过 0.05mm，表面龟裂和砂浆层的干缩缝不在此限。

6.3.5 土工布

土工布按照《土工合成材料短纤针刺非织造土工布》（GB/T17638-2017）标准执行，本项目采用宽幅 1 米，SNG-PET-10-6 土工布，技术参数为：10kN/m 涤纶短丝针刺非织造土工布，标称断裂强度对应伸长率 20-100%，顶破强力 1.8kN，单位面积质量偏差率±5%，幅宽偏差率-0.5%，厚度偏差率+10%，等效孔径 O90O95 为 0.07~0.2mm，抗酸碱性能（强力保持率）≥80%，抗氧化性能（强力保持率）≥80%,纵横向撕破强力≥0.25KN。

7.2 渠道施工

（1）考虑渠道压实度要求，回填夯实采用分层夯实的方法，每层铺土厚度控制在 20~30cm 以内，分层夯实不得少于 4 遍，应杜绝漏夯、虚土层、橡皮土等现象发生，压实度保证在 0.91，夯实后的干容重不小于 1.55t/m3。一次回填夯实工作面不小于 100m，渠道内侧应预留 20~50cm 的削坡量。

（2）土方工程施工前，应先根据设计技术交底的有关资料，对渠道中线、长度及水准高程进行复测，用经纬仪复核果道的中心控制线，校核渠线的方向，两次测角误差不超过 30"，用钢尺复核渠道的长度，在渠道中线位置，每 50m 增加一个中心桩。弯道处 3~5m 设一个中心桩，用钢尺量

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
出图范围：
有效期至2024年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

距，误差不超过 1/1000。其次，按四等水准要求控制高程，闭合精度要求控制在 20mm。每 200m 设一个临时高程点，作为开挖渠道高程控制点。最后，根据中心线和高程控制点，对果道土方开挖或回填边线及临时堆土、取土界限放样。

（3）沟渠采用人工开挖和挖掘机开挖的方法进行施工，施工时应严格按照标高、轴线控制进行检查，标高、沟渠几何尺寸、坡度应符合设计要求在接近沟渠底标高时预留部分保护层进行人工修整，以免超挖做到构造物基础表面尺寸、高程以及表面压实度、地基承载力符合设计的要求。在修整完成后，施工通知监理工程师验收合格后进行渠道预制板铺设。

（4）土方整理。以上工作完成以后，人工进行土方整平，并保证渠道两侧保护土方有足够的厚度和宽度。

（5）施工过程对原材料要分期分批取样检验。使用材料的配合比，应随时抽检复查，施工的各道工序应严格检查验收，施工中的各种材料的称重偏差值为水泥+2%，黄砂±3%，碎石±3%。

（6）渠道施工宜在温暖季节施工。日平均气温 5°C 以下或最低气温在-3°C 以下，混凝土施工应按低温季节施工的要求进行。日平均气温低于-5°C 时，应停止施工。

（7）浇筑混凝土渠道应连续进行。混凝土随拌随用，如出现离析、漏浆、塌落度降低等问题时，应在浇筑现场重新拌合。若超过混凝土初凝时间，应按废料处理。对施工中局部出现的蜂窝、麻面等缺陷应及时用水泥砂浆采用人工压板进行修补、复原，并对混凝土进行一至两次收面压光。收面后的混凝土渠道表面光滑，无外露石子和裂缝等不良缺陷。

（8）渠道压顶每 5m 左右长度留缩缝，缩缝宽度 3-5mm，深度为渠道厚度的 1/4；每 50m 留胀缝，用切缝机切割。胀缝贯穿到底，缝壁垂直，缝宽 2.0-2.5cm，其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合当地经验具体确定胀缝。填料宜采用粘结力强，耐老化的材料，主要原料为沥青或油泥等，上部用水泥砂浆灌制。

7.3 冬、雨季施工要点

（1）雨天（24 小时内降水超 10mm）应暂停施工。在农田地块及堆土场周边及内部开沟疏排雨水，以便在雨停后能迅速恢复施工。当堆土场及农田地块表面的积水、泥浆等全部排干后才能重新开始土地平整的施工，生态排水沟两侧上部不得堆土过高和积水过多，以防侧压力过大引起倾覆。

（2）冬季不得在气温零下时进行土地平整的施工，深耕时不得夹带冰块。

8、其他施工注意点

8.1 测量放样

土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地范围内供水、电、气线路等管线的布置情况。如发现市政管道、供电线路等，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，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

8.2 土方开挖

在开挖前详细了解工程地质结构，地形地貌和水文情况，对可能引起的滑坡和崩塌体及时采取有效的预防性保护措施，确定开挖区的开挖方法和运输机械的运行路线，规划好开挖区域的道路。在基坑开挖完毕后底部预留 10cm 的保护层，在底部砼施工前，分块突击进行人工开挖。

8.3 土方回填

建筑物土方回填时，墙后 2.0m 以内采用人工回填，机械碾压的死角、边角用蛙式打夯机等小型压实机械或人工夯实，回填压实度不小于 0.91。施工时，推土机将堆土推至回填部位附近，用人工分层回填，然后用小型压实机械分层夯实，回填应均衡进行，层层压实，避免建筑物受到不均衡的外力或附加作用。

8.4 原建筑物拆除

原建筑物拆除在不影响新建工程施工的情况下，应与新建结构同时进行，缩短施工工期;建筑物整体拆除以机械施工为主，辅以人工配合。先上部结构，后下部结构，先附属构件，后主体结构。在拆除过程中特别注意安全，尽量避免对建筑物地基的扰动。

8.5 沉降缝施工

油毛毡预刺时，要场地平整，选用 30 甲石油沥青，三层毡四层油，涂刷均匀。油毛毡宜安放在先浇筑部位的模板上，使其与两次浇筑的砼都能紧密结合:止水片的沉降槽和油毛毡应在同一面上。沥青油毛毡不能用木工板替代。

8.6 其他注意事项

（1）工程施工前，将由设计方对施工图设计文件作技术交底;

（2）施工过程中若发现勘探、设计等问题，需联系设计方进行重新确认后方可进行施工。施工图若有未尽事宜，及时与设计方联系，以便处理。

（3）土建施工需注意与其他专业施工中的配合、衔接，包括房建、电气等。

（4）施工中应加强对边坡、基础及周边建筑物的沉降观测，减小施工对周边居民及建筑的干扰。

（5）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。

（6）其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

9、施工安全

9.1 施工安全要求

（1）施工单位应建立安全生产制度，做好各项安全技术措施落实工作，明确划分项目部各人员的责任制，制定严格的安全技术操作规程。

（2）施工单位施工前应编制施工组织设计，批准后方可进场施工;对一些专业性强、难度大的施工项目，单独编制专项安全施工组织设计，提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施。

（3）做好施工人员的安全防护和相关安全培训工作。

9.2 施工安全的重点部位和环节

施工坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针和“管生产必须管安全”的原则，严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》及有关规定。本项目建设工程具有工程分散、场地空旷的特点，结合本工程的施工特点和具体情况，施工安全重点放在“施工临时用电、机械、交通和边坡稳定”及“消防”等项目的控制。在施工前对工作人员进行安全交底，特殊工种持证上岗。施工前，施工单位应根据《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398）、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》（SL401）及现场情况制定劳动安全、工业卫生等措施，并在施工过程中遵照执行。超过 1.5m 深的基坑放坡开挖，应及时进行基坑降水，防止基坑坍塌。局部放坡不足处应进行支护，确保施工安全。汛期或大雨期间，应加强围堰稳定和基坑支护巡查，防止意外危险发生。

9.3 度汛安全要求

针对可能出现的洪水，要不断完善细化防汛预案。制定科学完善的防洪预案，是确保防洪安全、争取指挥决策主动权的重要保证。各县区、各有关部门要按照当地防汛工作的规律和特点，对各项预案来一次全面的、具体的回头看，找出漏洞和不足，本着提高操作性、科学性，与工程现状相结合的原则，组织好修订完善，把防汛指挥、通讯联络、群众转移、物资调拨、卫生防疫等措施，落实到防汛抢险的每一个环节，做到随时启动，临危不乱。需要强调的是，要特别重视重点部位、问题地段和薄弱环节防汛预案的制定，对出险怎么抢，队伍怎么上，物资怎么运，通信供电怎么保障，

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2025年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制
10085

群众转移怎么解决等环节都要安排妥当，确保大灾到来时，临阵不乱，心中有数，应对有方，处置有效。要不折不扣落实度汛措施，抽调得力人员组成工作组，在前段时间防汛检查的基础上，对涉及防汛安全的工程、关键部位和环节及前期防汛准备工作再进行一次徒步拉网式的全面检查。检查的重点部位是重点险工险段、水库等，检查的重点内容是防汛保障措施是否完善，防洪避险措施是否落实，安全隐患是否处置。对检查中发现的隐患和问题要分清轻重缓急，逐一分类并制订和落实整改措施，限期完成整改。要千方百计地加大投入修复水毁工程，消除防汛隐患，建立防汛安全检查责任制度，按照“谁检查、谁负责”的原则，落实检查责任，确保检查成效，坚决杜绝走过场。

10、环境保护

为加强环境保护，防治扬尘污染，有效控制施工噪音。把施工现场扬尘整治和噪音污染工作放在环境保护的重要位置。保障居民和施工人员的身体健康，杜绝职业病的发生。制定施工现场环境保护工作的范围、内容、工作程序和制度措施。

（1）土石方工程开挖期间，督促检查渣土运输车辆必须符合相关规定要求，严禁超冒超载沿途洒落运输砂石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染物质的车辆必须封闭车厢。施工垃圾有序堆放，并及时外运至规定的处理场。

（2）有条件的施工场地，出入施工现场车辆必须进行冲洗，经保洁人员检查合格才准放行，防治泥土和污水带入市政道路。施工现场城市道路区域设专职保洁人员巡检并及时进行路面清扫。

（3）施工现场集中堆放的土石方必须进行覆盖，扬沙天气土石方施工，可根据天气和气温条件进行每天洒水不少于 2-3 次。

（4）如遇气象预报施工区域四级以上大风或政府及相关部门发布空气质量预警时，应责令施工单位停止土方开挖运输和拆除施工。

（5）对噪音污染比较大的施工部位和特殊部位，要求施工单位尽量安排在白天施工，夜间施工采取降噪措施，施工人员不得大声喧哗和撞击其他物件，减少人为的噪声扰民。

（6）混凝土施工振捣过程中，振捣棒尽量避免碰撞钢筋及钢质模板，建议施工单位选用低噪音振动器。

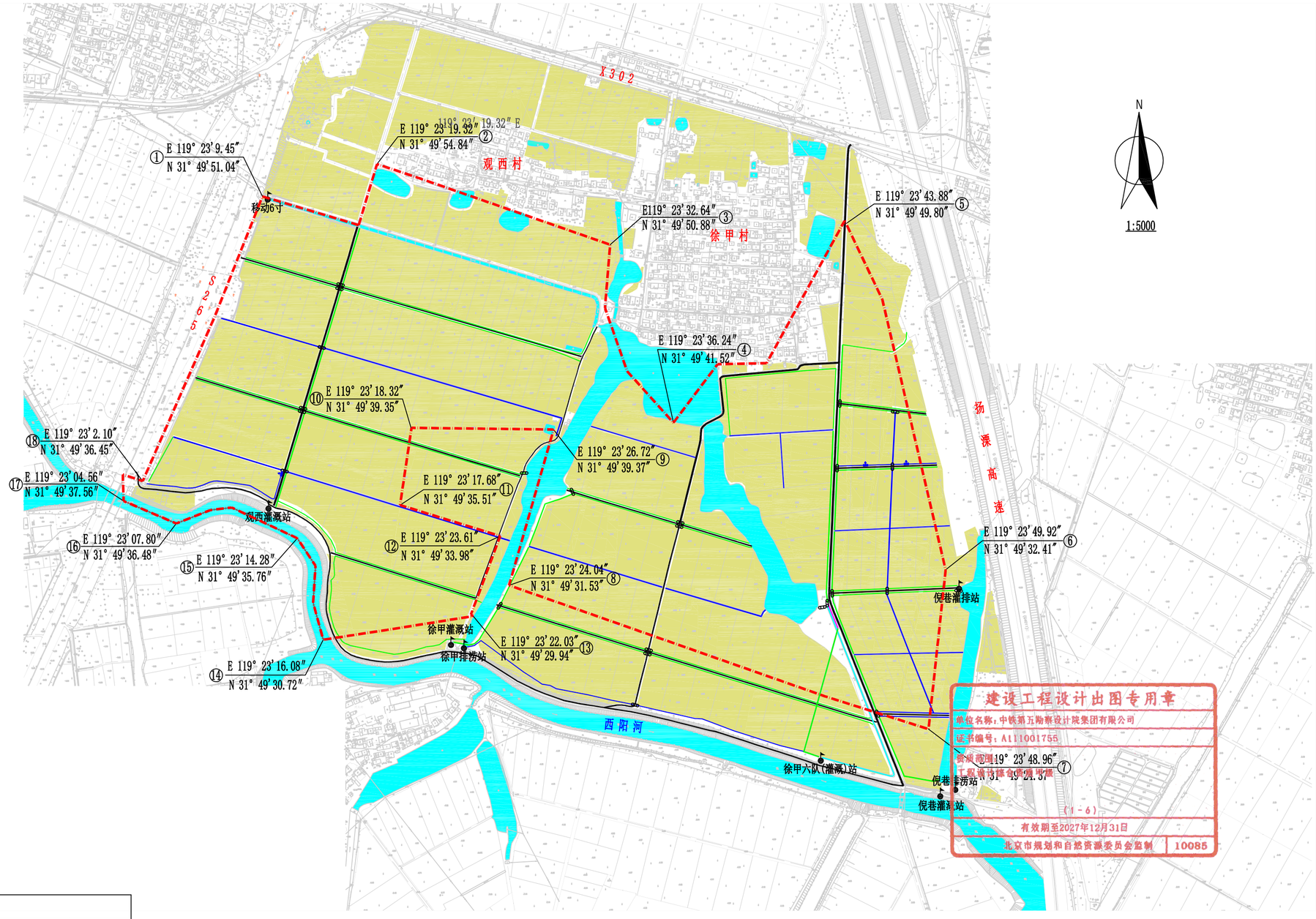
11、水土保持

严格遵守《中华人民共和国水土保持法》及相关法规约定，做好施工活动范围内的水土保持工作，避免由于施工造成的水土流失。依照国家、地方和业主有关规定制定切实可行的措施和管理制度。自觉接受业主、监理和当地主管部门对水土保持的监督、指导和管理，积极改进施工过程中存在的问题，提高水土保持水平。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)

倪巷村-现状图



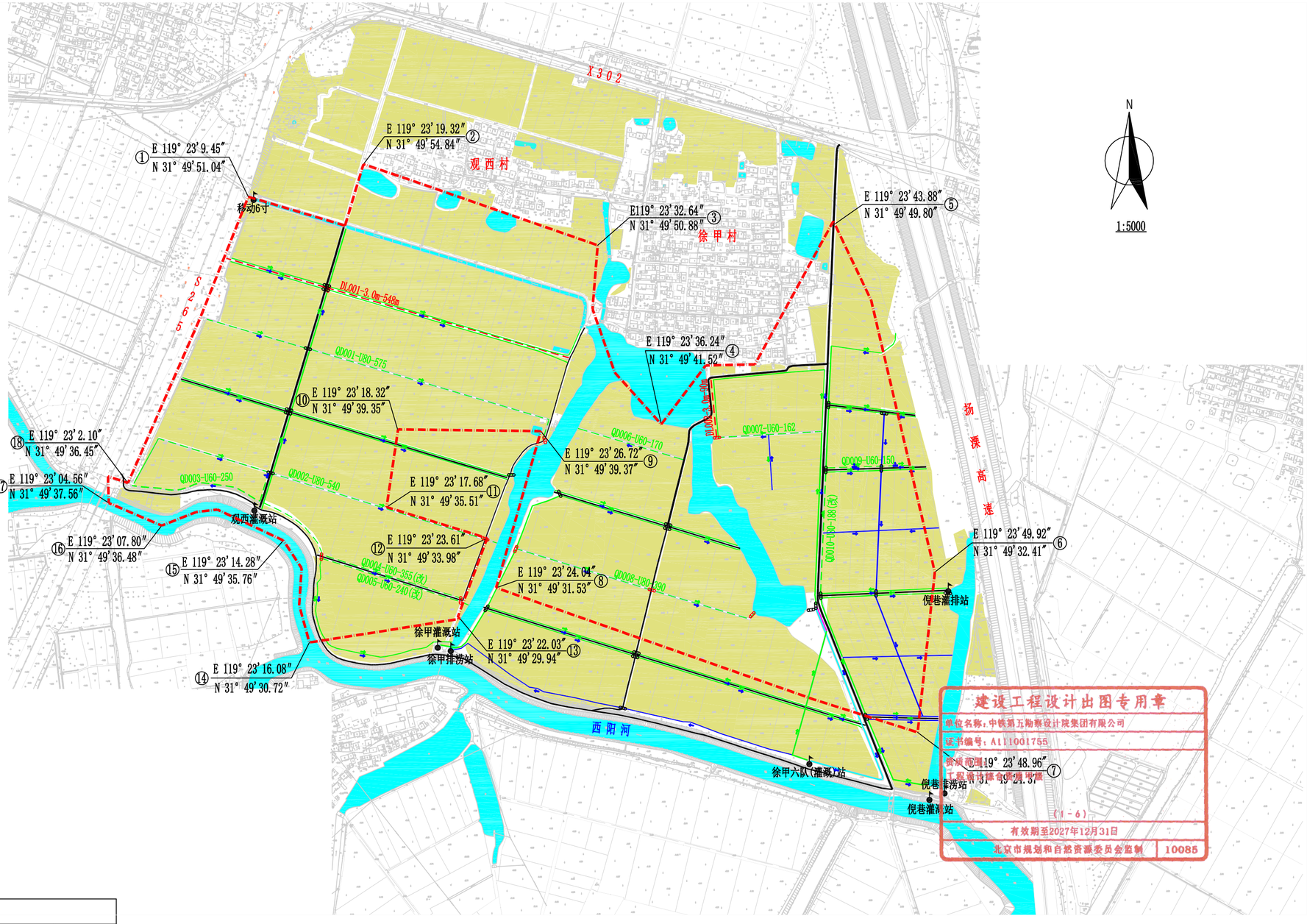
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

图例					
项目区范围		现状涵洞		规划涵洞	
河道		现状农桥		规划农桥	
现状灌溉站		规划灌溉站		改造灌溉站	
现状衬砌渠道		规划衬砌渠道		现状节制闸	
现状硬质路		规划水泥路		规划节制闸	
现状管道		规划管道		土壤改良	
现状土沟		规划生态沟		土地平整	
灌溉方向		排水方向		其他耕地	
现状分水井		规划分水井		比例尺：	

申报单位	常州市金坛区薛埠镇人民政府
编制单位	中铁第五勘察设计院集团有限公司
比例尺	1:5000
制图日期	2026年7月

2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)

倪巷村-规划图



建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质类别：工程合承包 甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

图例					
项目区范围		现状涵洞		规划涵洞	
河道		现状农桥		规划农桥	
现状灌溉站		规划灌溉站		改造灌溉站	
现状衬砌渠道		规划衬砌渠道		现状节制闸	
现状硬质路		规划水泥路		规划节制闸	
现状管道		规划管道		土壤改良	
现状土沟		规划生态沟		土地平整	
灌溉方向		排水方向		其他耕地	
现状分水井		规划分水井		比例尺：	

申报单位	常州市金坛区薛埠镇人民政府
编制单位	中铁第五勘察设计院集团有限公司
比例尺	1:5000
制图日期	2026年7月

2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田新建项目(财政补助)

西旸村-现状图

N

1:5000



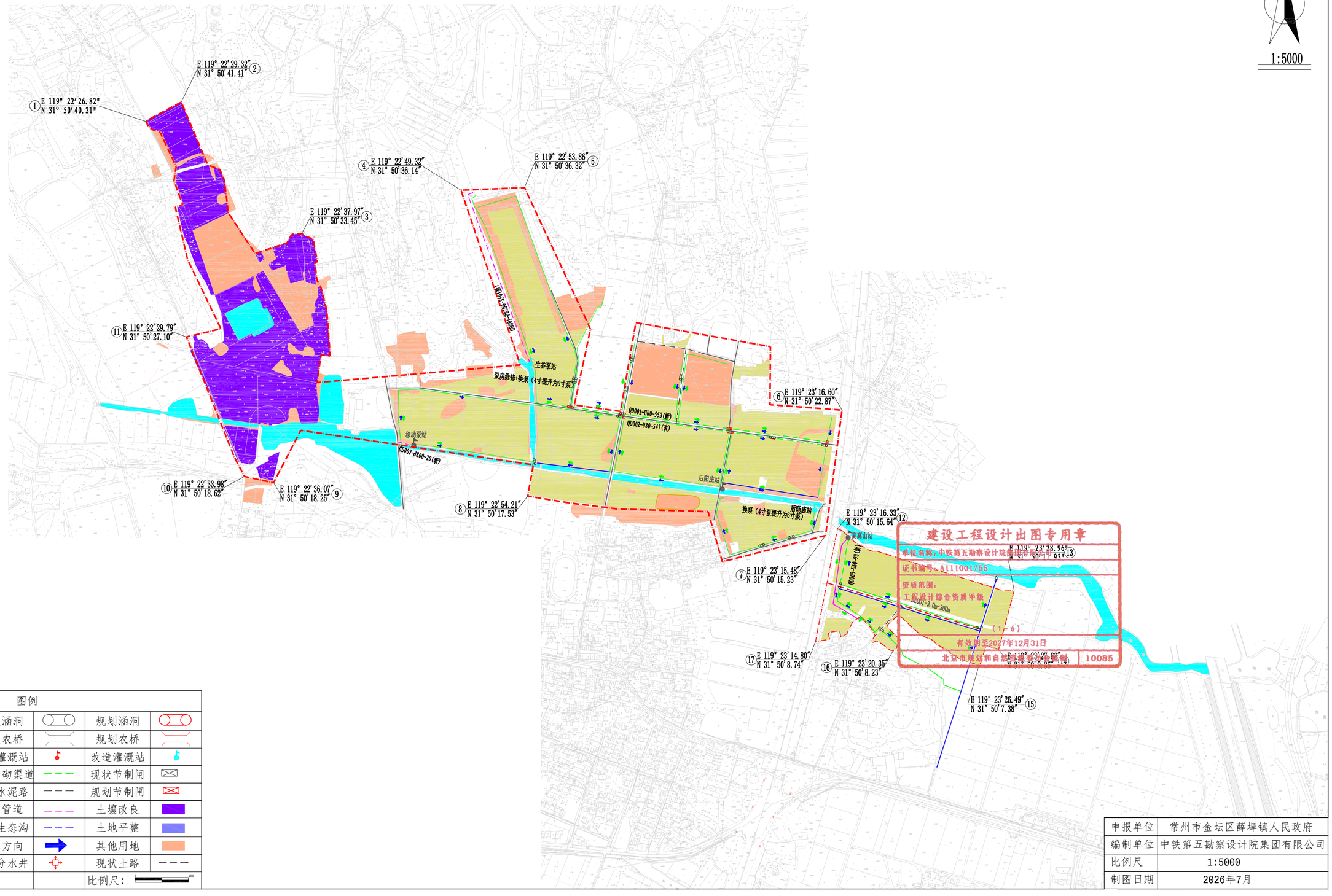
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1、6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 [0085

图例					
项目区范围		现状涵洞		规划涵洞	
河道		现状农桥		规划农桥	
现状灌溉站		规划灌溉站		改造灌溉站	
现状衬砌渠道		规划衬砌渠道		现状节制闸	
现状硬质路		规划水泥路		规划节制闸	
现状管道		规划管道		土壤改良	
现状土沟		规划生态沟		土地平整	
灌溉方向		排水方向		其他用地	
现状分水井		规划分水井		现状土路	
基本农田				比例尺：	

申报单位	常州市金坛区薛埠镇人民政府
编制单位	中铁第五勘察设计院集团有限公司
比例尺	1:5000
制图日期	2026年7月

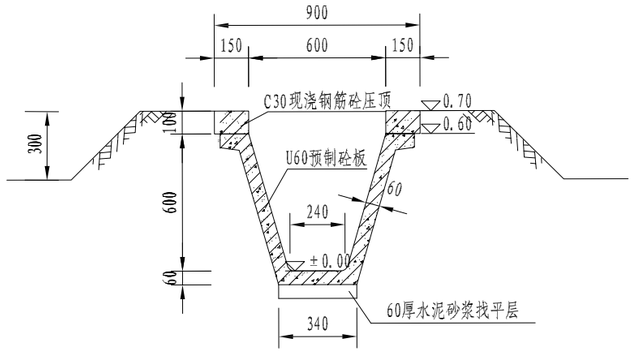
2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田新建项目(财政补助)

西旸村-规划图

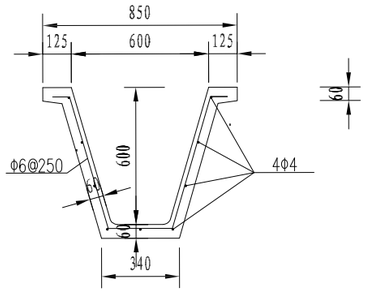


图例					
项目区范围		现状涵洞		规划涵洞	
河道		现状农桥		规划农桥	
现状灌溉站		规划灌溉站		改造灌溉站	
现状衬砌渠道		规划衬砌渠道		现状节制闸	
现状硬质路		规划水泥路		规划节制闸	
现状管道		规划管道		土壤改良	
现状土沟		规划生态沟		土地平整	
灌溉方向		排水方向		其他用地	
现状分水井		规划分水井		现状土路	
基本农田				比例尺：	

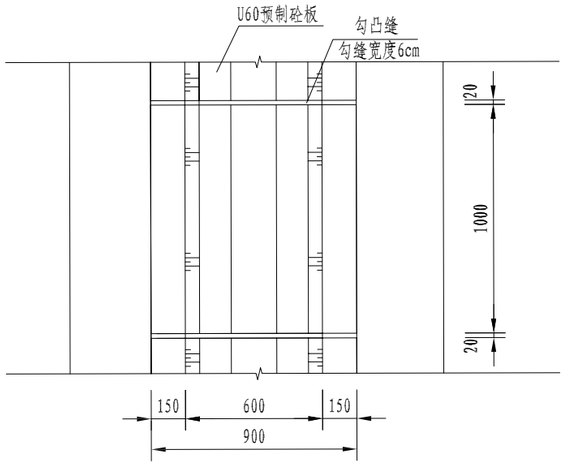
申报单位	常州市金坛区薛埠镇人民政府
编制单位	中铁第五勘察设计院集团有限公司
比例尺	1:5000
制图日期	2026年7月



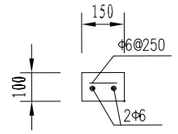
U60渠道断面图 1:25



U60渠道板断面尺寸 1:25



U60渠道平面图 1:25



压顶配筋图 1:20

说明:

1、本图尺寸单位：高程为m（相对高程），其余均以mm计，田面高程仅为示意，可根据现场实际情况确定;

2、材料:

1）预制板砼强度等级为C30.

2）现浇砼强度等级均为C30。

3）水泥砂浆强度等级M10。

4）钢筋Φ为HPB300钢筋符号。

3、渠道沟槽开挖必须按施工规范要求，严格控制尺寸，不得超挖。回填土方必须分层夯实，特别是压顶以下土方回填;

4、渠道设计纵坡不得缓于1/3000，或根据现场实际情况，由建设方同意后进行调整;

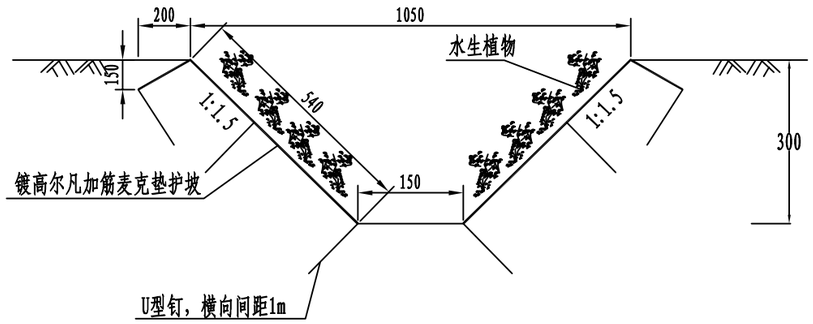
5、压顶每5m设缝，缝宽2cm，以闭孔聚乙烯泡沫板填充;

6、具体实施时，也可根据厂家预制产品选择符合要求的预制渠道板。

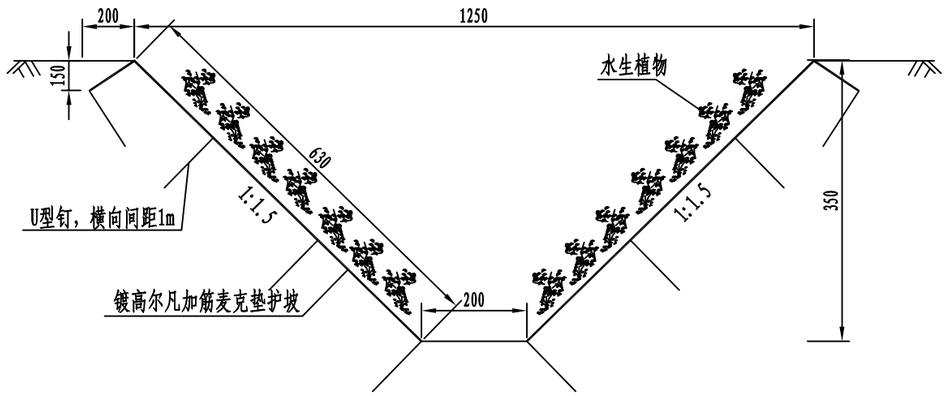
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) U80型渠剖面图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专业 水利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-01-01	
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例 图 示

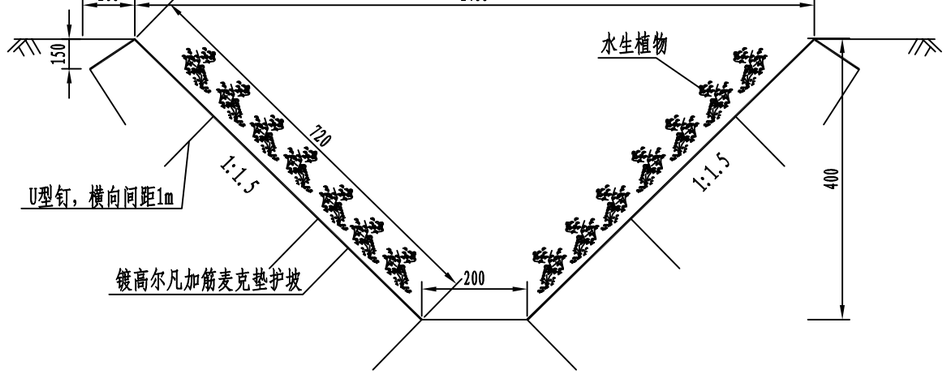
专业 专业



农沟渠断面(一)



农沟渠断面(二)



农沟渠断面(三)

说明:

1、图中尺寸以毫米计。

2、加筋麦克垫是一种加筋的三维土工垫，它是将立体聚酯材料挤压于机编六边形双绞合钢丝网面上形成的。聚丙烯单位面积密度为500±50g/m^2；加筋网面材料规格为，网孔规格为6cmX8cm,钢丝直径为φ2.2；空隙率＞90%。

3、加筋麦克垫顶部需埋入土中，并用U型钉固定，U型钉采用φ8钢筋制作，横向间距为1m，插入土中深度不小于30cm，坡度较陡固定困难，可适当增加U型钉用量。

4、加筋麦克垫应根据不同的工程需要选用防腐镀层，对于一般的永久性工程多选用镀高尔凡防腐镀层。

5、加筋麦克垫网面抗拉强度35KN/m，符合EN10223-3标准;加筋麦克垫供货单位需提供由中国国家认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告以及聚合物剥离强度检测报告。

6、临近道路的渠侧，渠底遇淤泥层或其它软弱地基，用5%水泥土回填，虚铺20cm一层，压实后15cm，压实度不小于0.93。

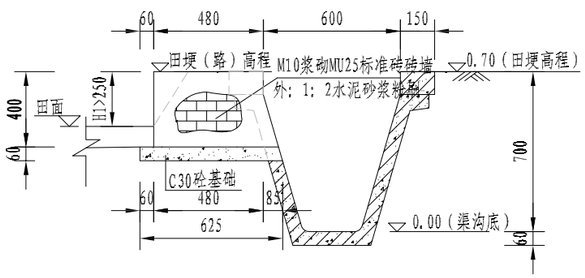
7、未尽事宜严格按照国家范执行。

单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市建筑设计行业协会监制 10085

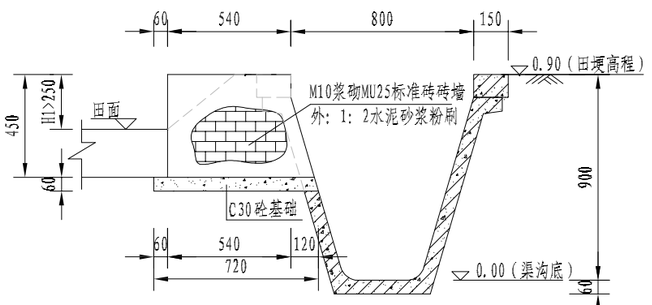
中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) U60型渠剖面图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业 水利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-02-01	
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例 图示

专业 专业

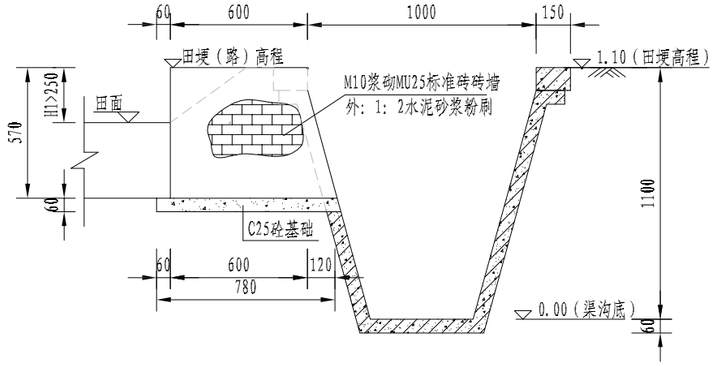
专业 专业



衬砌U60形渠放水口剖面图 1:25



衬砌U80形渠放水口剖面图 1:25



衬砌U100形渠放水口剖面图 1:25

衬砌U60渠放水口平面图 1:25

衬砌U80渠放水口平面图 1:25

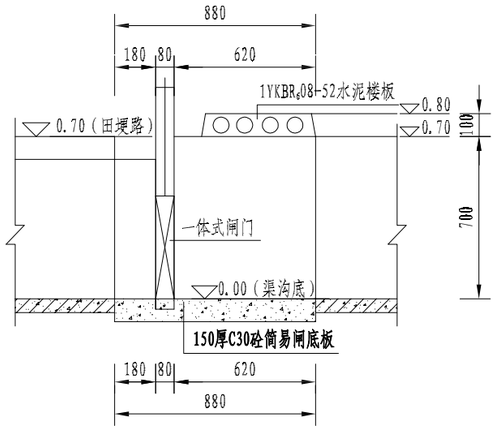
衬砌U100渠放水口平面图 1:25

说明：

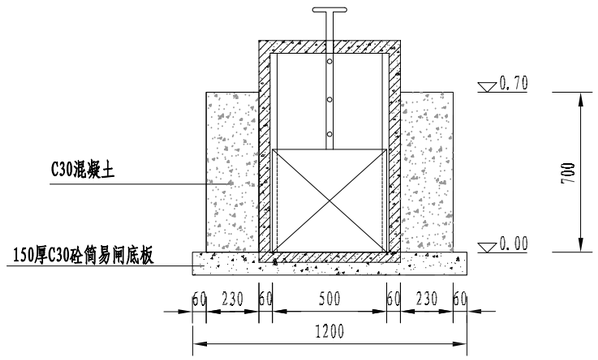
1. 本图尺寸单位：高程为m（相对高程），其余均以m计，田面高程仅为示意，可根据现场实际情况确定；
2. 预计渠道每50米设置一个放水口；
3. 图中工程量只供参考，具体工程量应根据现场施工情况按相关规定增减。
4、田面与放水口的净距需满足15cm。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A143007078
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

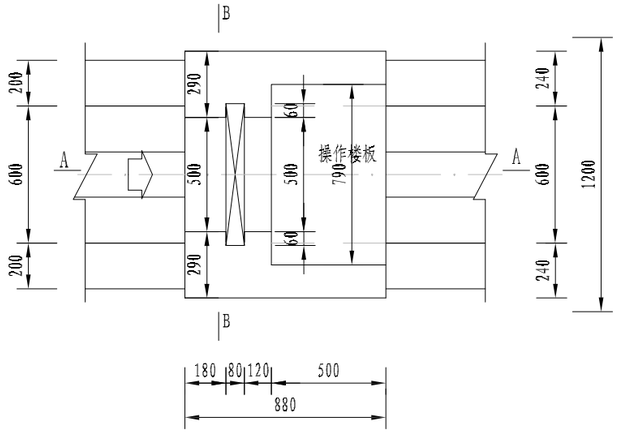
中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 放水口剖面图	设 计	高乔湘	高乔湘	审 核	何文江	何文江	设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌	唐孟煌	审 定	邵红军	邵红军	图 号	2026-CZ-JTNT-06-03-01		
		专业负责人	唐孟煌	唐孟煌	项目负责人	邵红军	邵红军	日 期	2026.06	比 例	图 示



U60渠简易控制闸A-A剖面图 1:25



U60渠简易控制闸B-B剖面图 1:25



U60渠上简易控制闸平面图 1:25

说明:

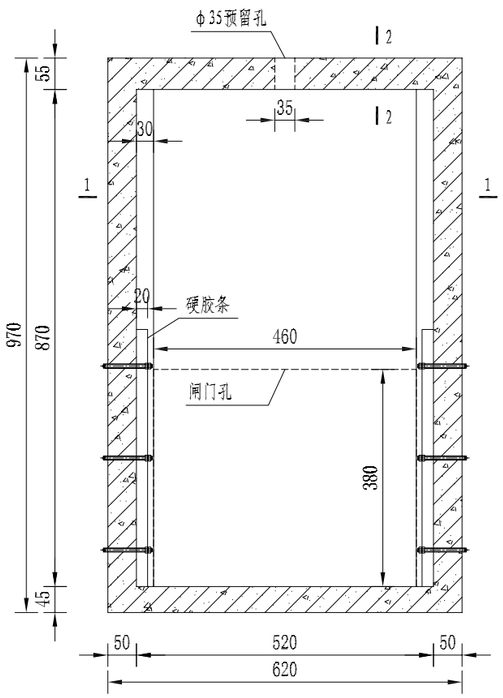
1、图中尺寸高程以m计，高程为相对高程，假定渠底高程为0.00m，其余尺寸以mm计；

2、施工时可根据实际情况进行调整。

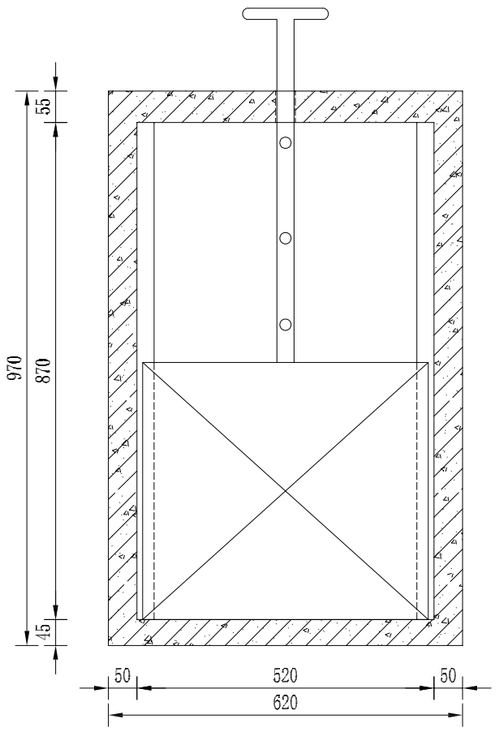
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专业 水利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-04-01	
	U60渠控制闸结构图	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例 图 示

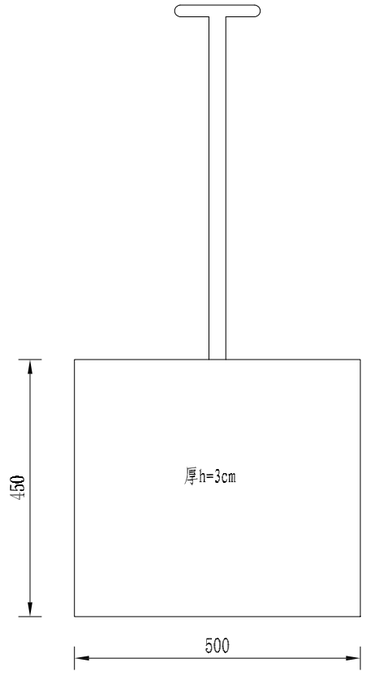
专业 专业 专业 专业



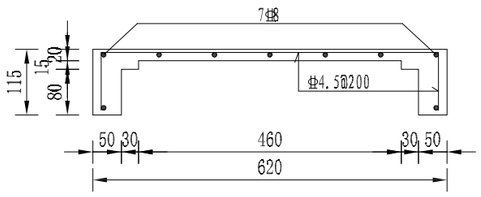
一体式手提闸立面图 1:10



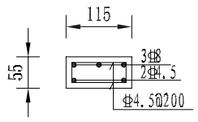
一体式手提闸装配图 1:10



闸门板立面图 1:10



1-1剖面配筋图 1:10



2-2剖面配筋图 1:10

说明:

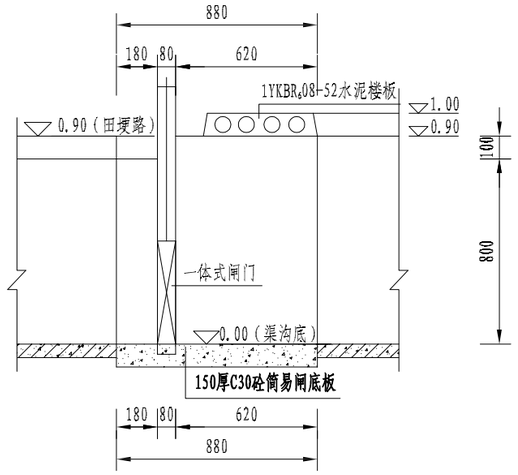
1、图中尺寸以mm计;

2、预制一体化闸门混凝土强度等级: C30;

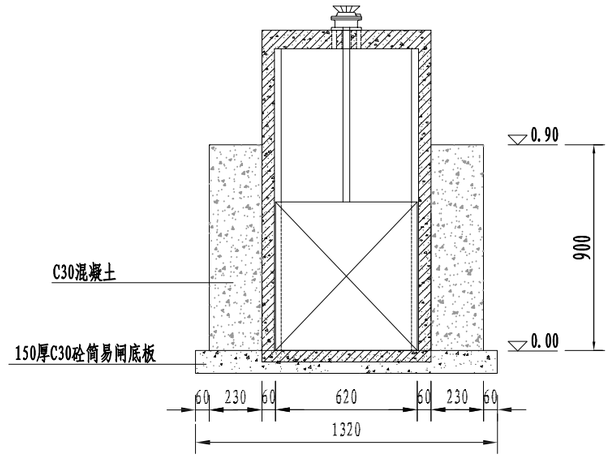
3、施工时可根据实际情况进行调整。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

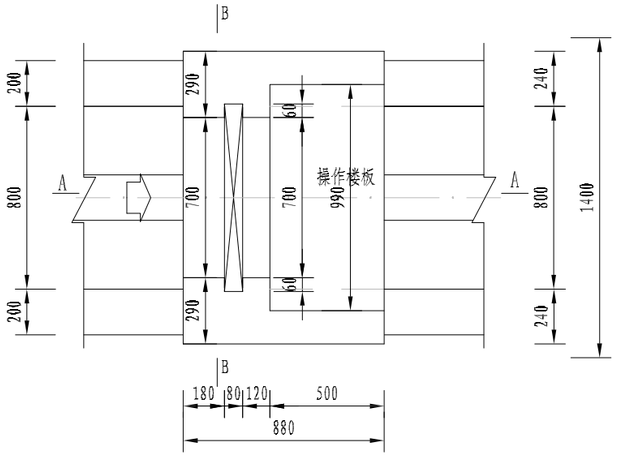
中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 一体式闸门设计图纸	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-05-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示



U80渠简易控制闸A-A剖面图 1:25



U80渠简易控制闸B-B剖面图 1:25



U80渠上简易控制闸平面图 1:25

说明:

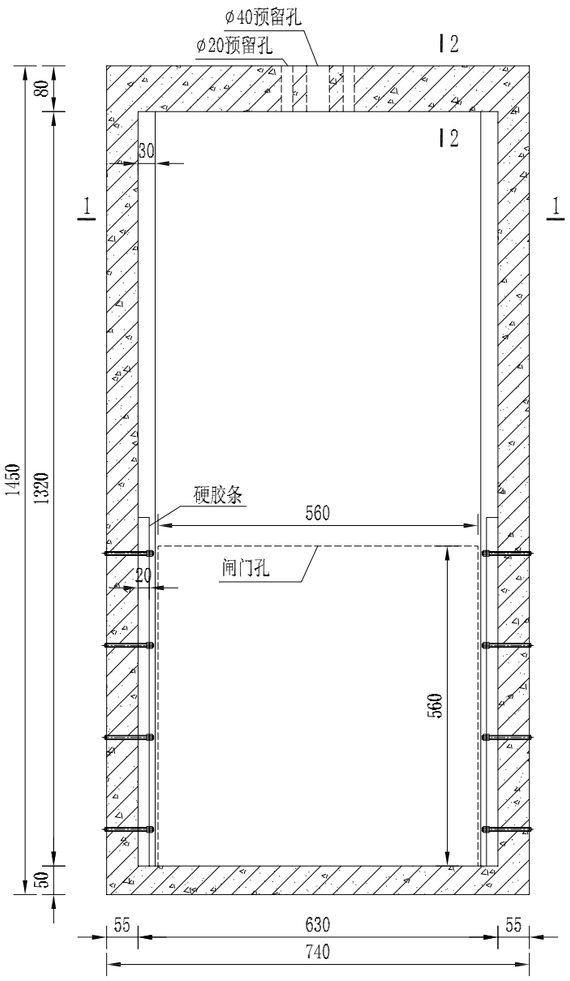
1、图中尺寸高程以m计，高程为相对高程，假定渠底高程为0.00m，其余尺寸以m计;

2、施工时可根据实际情况进行调整。

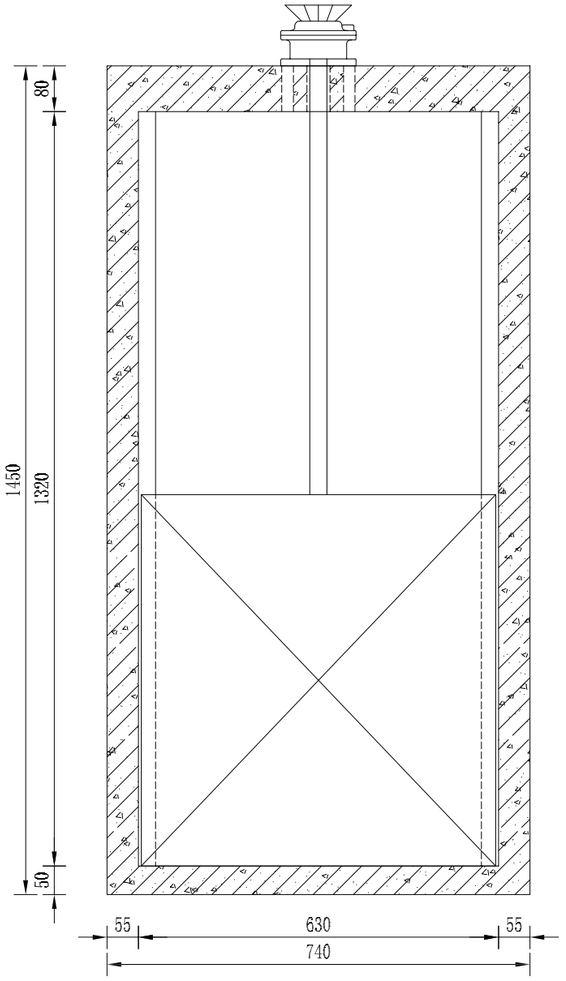
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-06-01		
	U80渠控制闸结构图	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

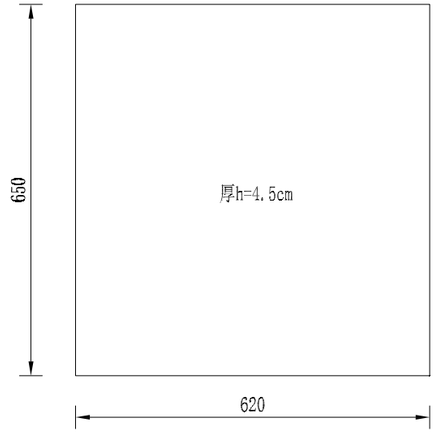
专业 专业 专业 专业



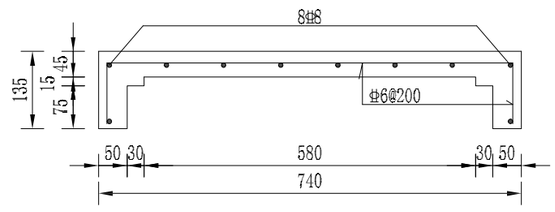
一体式闸门立面图 1:10



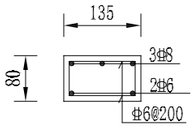
一体式闸门装配图 1:10



闸门板立面图 1:10



1-1剖面配筋图 1:10



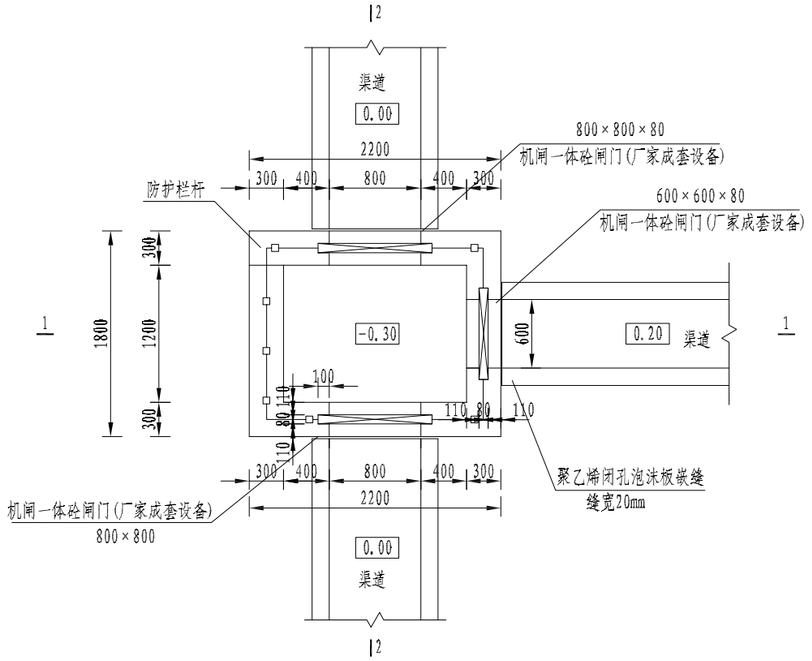
2-2剖面配筋图 1:10

说明:
1、图中单位以mm计。
2、细部尺寸可根据施工及设计要求调整定制。
3、本手提闸适用于800*1500渠道。

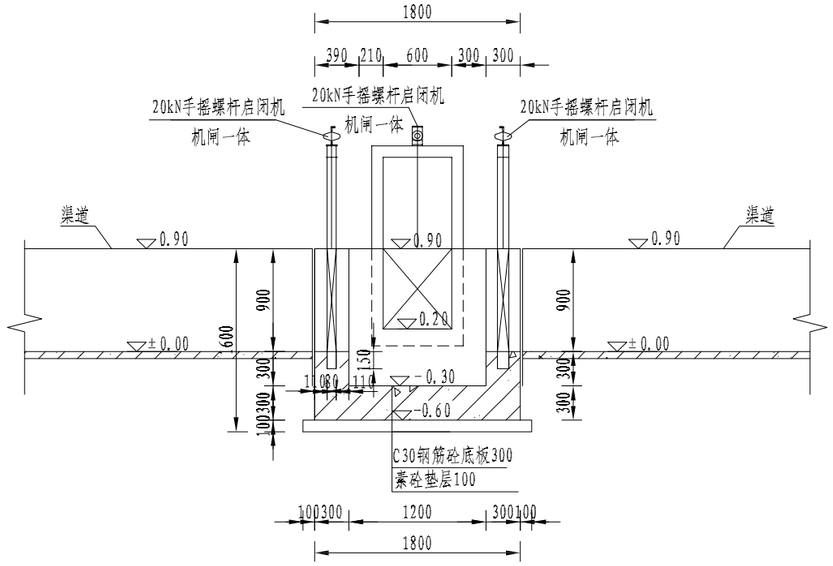
建设工程设计出图专用章
中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号:A111001755
资质范围:
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 一体式闸门设计图纸	设 计	高乔湘	高乔湘	审 核	何文江	何文江	设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军	邵红军	图 号	2026-CZ-JTNT-06-07-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军	邵红军	日 期	2026.06	比 例	图 示

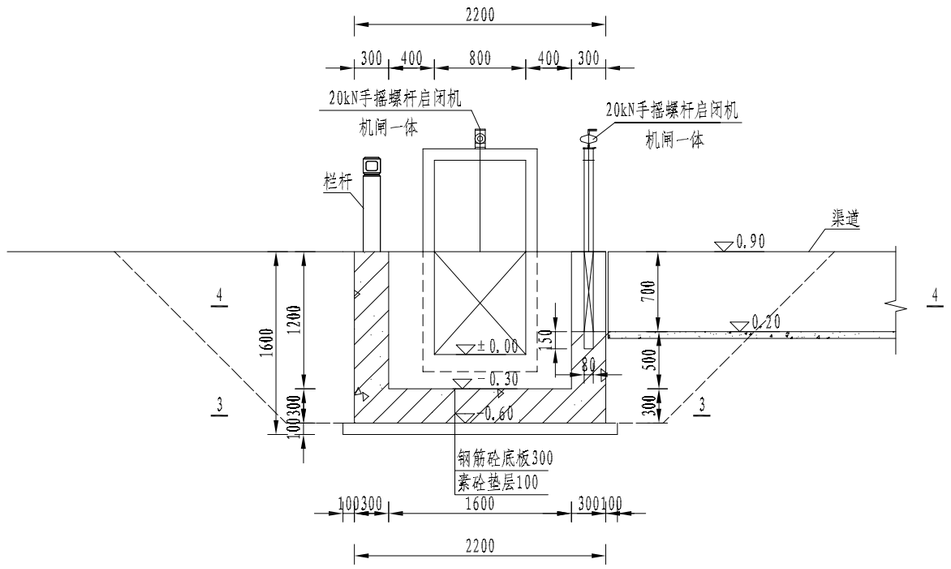
专业 专业 专业



分水井结构图 1:50



2-2 1:50



1-1 1:50

说明:

1、图中高程单位为m（相对高程），可根据现场情况适当调整，其余尺寸单位为mm;

2、混凝土强度等级：钢筋砼为C30，素砼为C30;

3、变形缝宽20mm，采用聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝;

4、闸门选用0.8m×0.8m×0.8m机闸一体砼闸门2扇，0.6m×0.6m×0.8m机闸一体砼闸门1扇，启闭机均采用手摇式2t螺杆式启闭机，在满足相应闸门全开的前提下闸桓高度可根据实际情况适当调整;

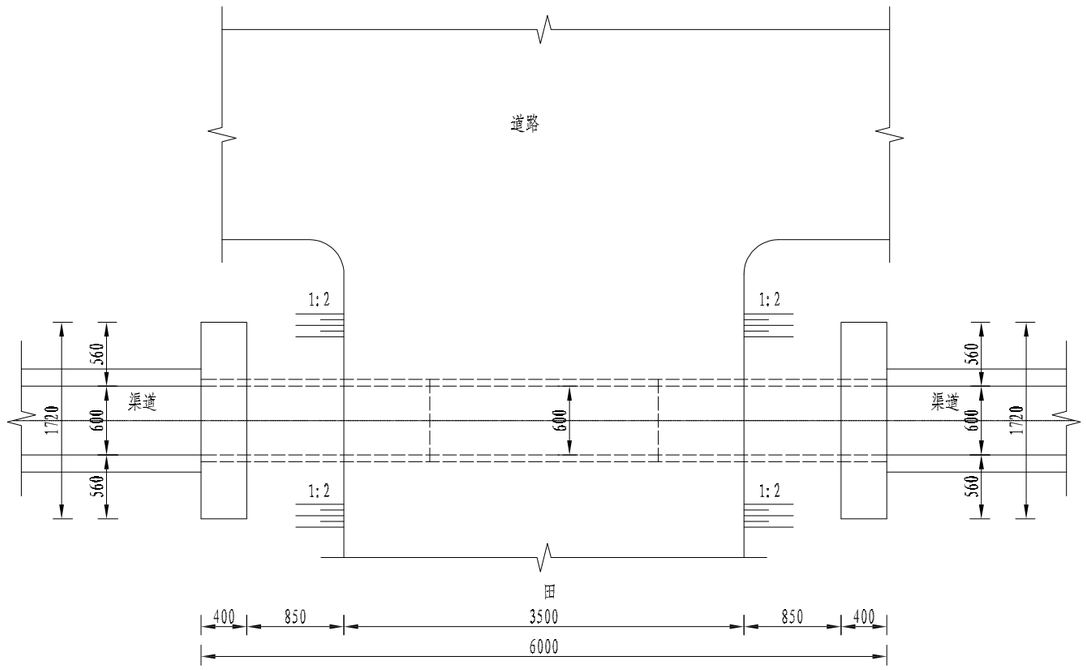
5、图中门槽尺寸仅供参考，根据实际购买机闸一体化闸门尺寸调整;

6、图中栏杆仅为示意，具体形式由业主选定。

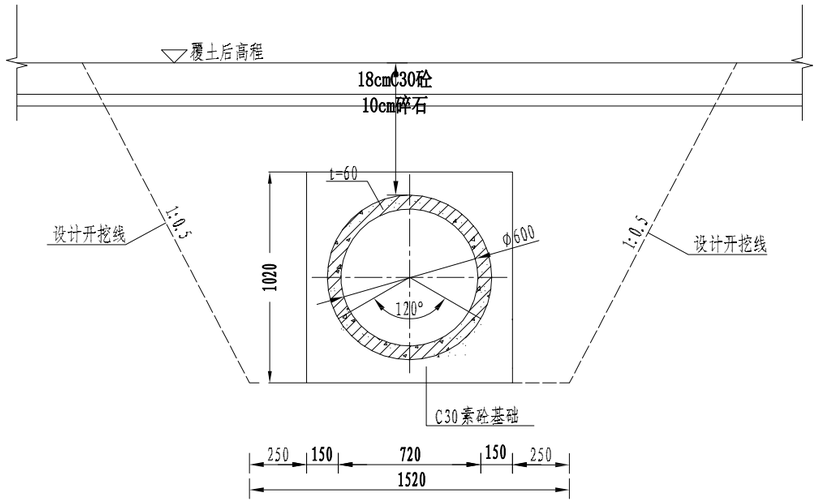
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 分水井结构图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-08-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

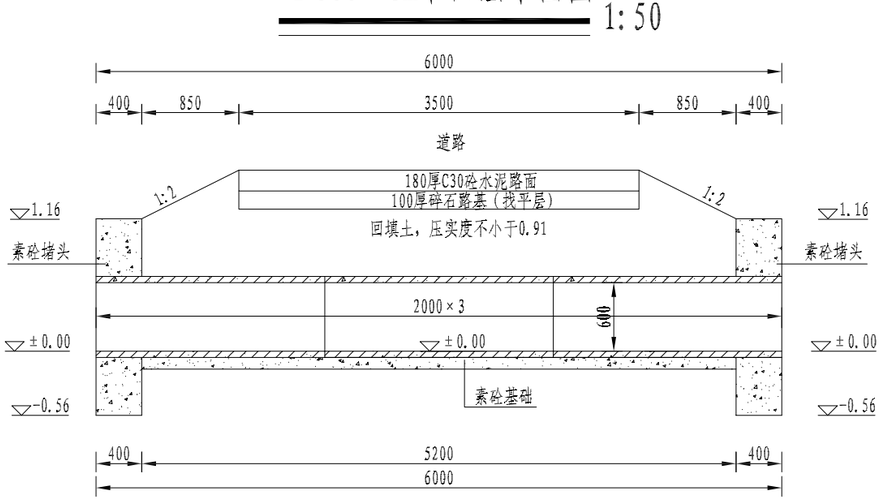
专业 专业



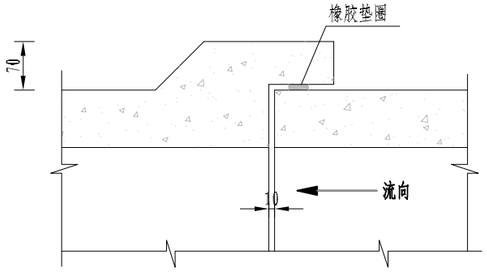
Φ600×6m下田涵平面图 1:50



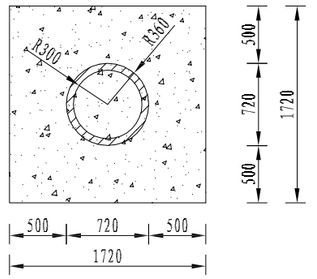
涵管大样图 1:25



Φ600×6m下田涵纵剖面图 1:50



涵管接口大样 1:10



素砼堵头设计图 1:50

说明：

1、图中高程单位为m（相对高程），可根据现场情况适当调整，其余尺寸单位为mm;

2、该涵洞采用Φ600承插式钢筋混凝土Ⅱ级管，技术要求应按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023执行；制管用混凝土强度等级不得低于C30；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；混凝土管不允许有裂缝；合缝处不应漏浆等；

3、基坑开挖后，应进行夯实，回填土采用一般性粘土，压实度不小于0.91;

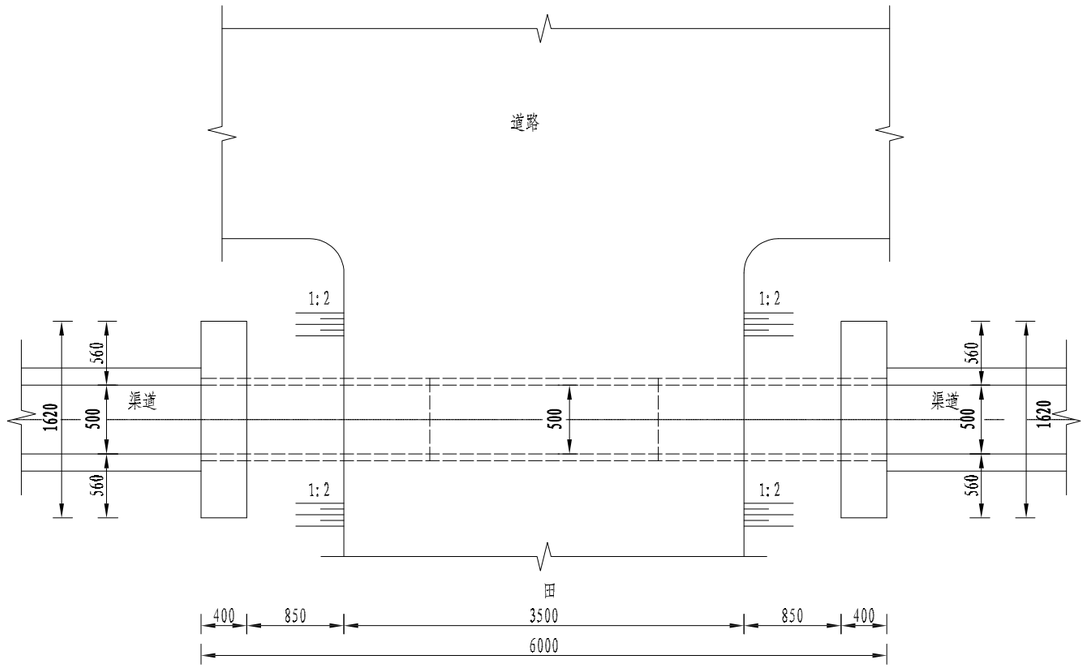
4、涵洞进出口挡墙长度可根据现场情况进行适当调整;

5、混凝土强度等级：C30。

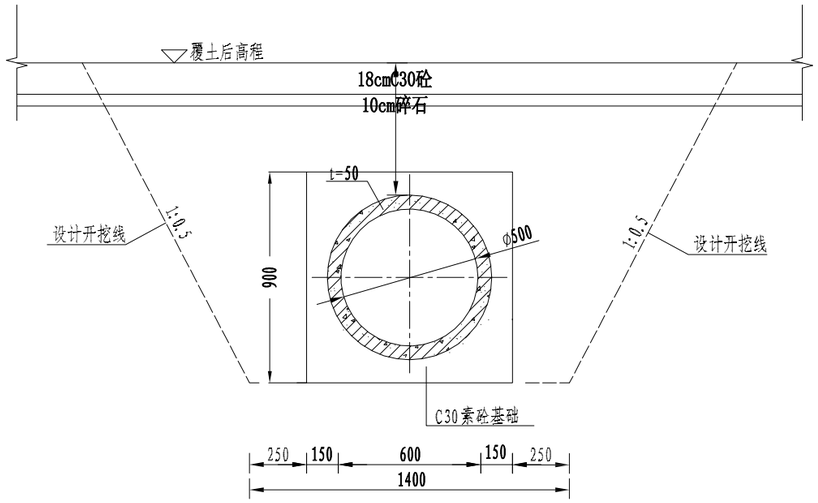
建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A110017655
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-09-01		
	Φ600×6m下田涵结构图	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

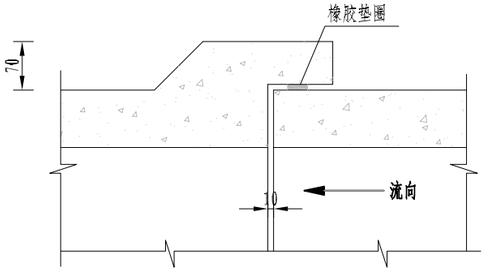
专业 专业



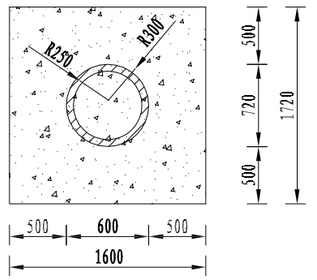
Φ500×6m下田涵平面图 1:50



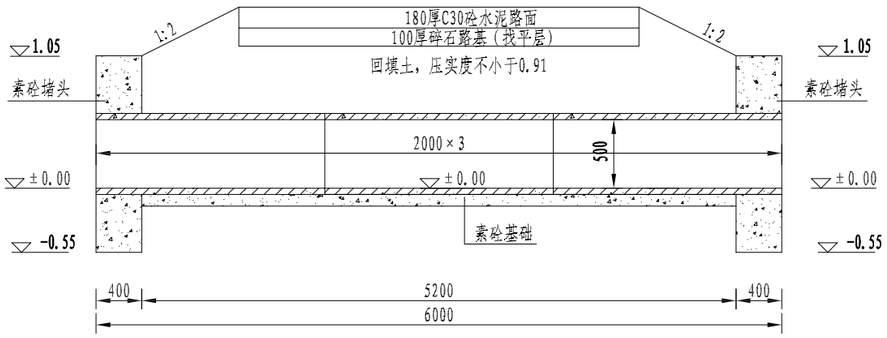
涵管大样图 1:25



涵管接口大样 1:10



素砼堵头设计图 1:50



Φ500×6m下田涵纵剖面图 1:50

说明：

1、图中高程单位为m（相对高程），可根据现场情况适当调整，其余尺寸单位为mm；

2、该涵洞采用d500承插式钢筋混凝土Ⅱ级管，技术要求应按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023执行；制管用混凝土强度等级不得低于C30；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；混凝土管不允许有裂缝；合缝处不应漏浆等；

3、基坑开挖后，应进行夯实，回填土采用一般性粘土，压实度不小于0.91；

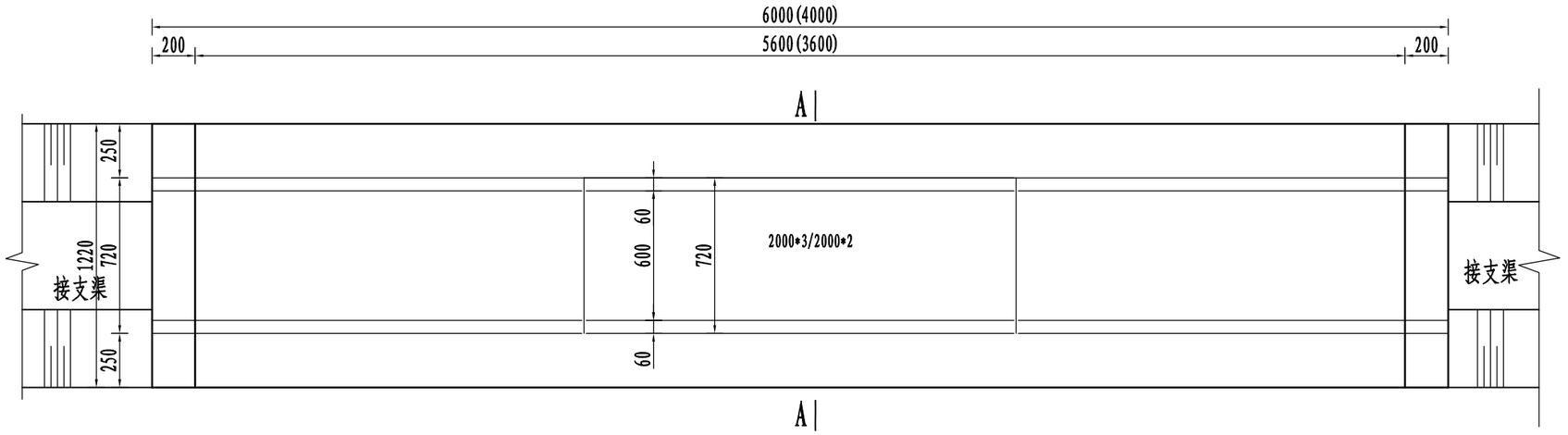
4、涵洞进出口挡墙长度可根据现场情况进行适当调整；

5、混凝土强度等级：C30。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A110017555
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制
10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘	高乔湘	审 核	何文江	何文江	设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军	邵红军	图 号	2026-CZ-JTNT-06-10-01		
	Φ500×6m下田涵结构图	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军	邵红军	日 期	2026.06	比 例	图 示

专业 专业 专业



Φ0.6*6m/Φ0.6*4m穿路涵洞平面图 1:25

说明:

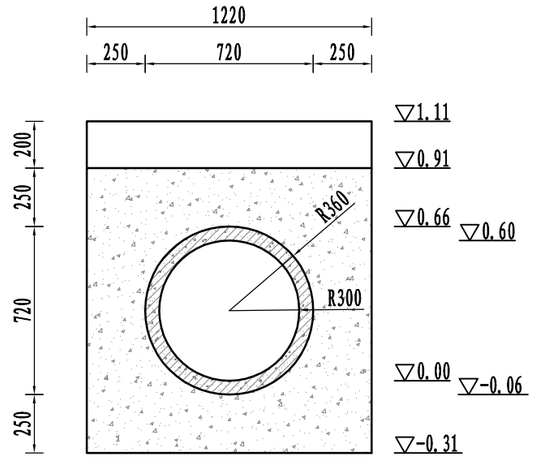
1、本图尺寸单位：标高以m计(相对高程)，其余均以mm计。

2、涵管采用承插式C35预制钢筋砼结构，壁厚6cm，管材采用Ⅱ级管符合管道国标GB/T 11836-2023。O型橡胶圈密封接口，接头处用高标号砂浆封墙;

3、砼强度等级：涵管C35，其余均为C30;

4、回填土要求分层夯实，压实度不小于0.91;

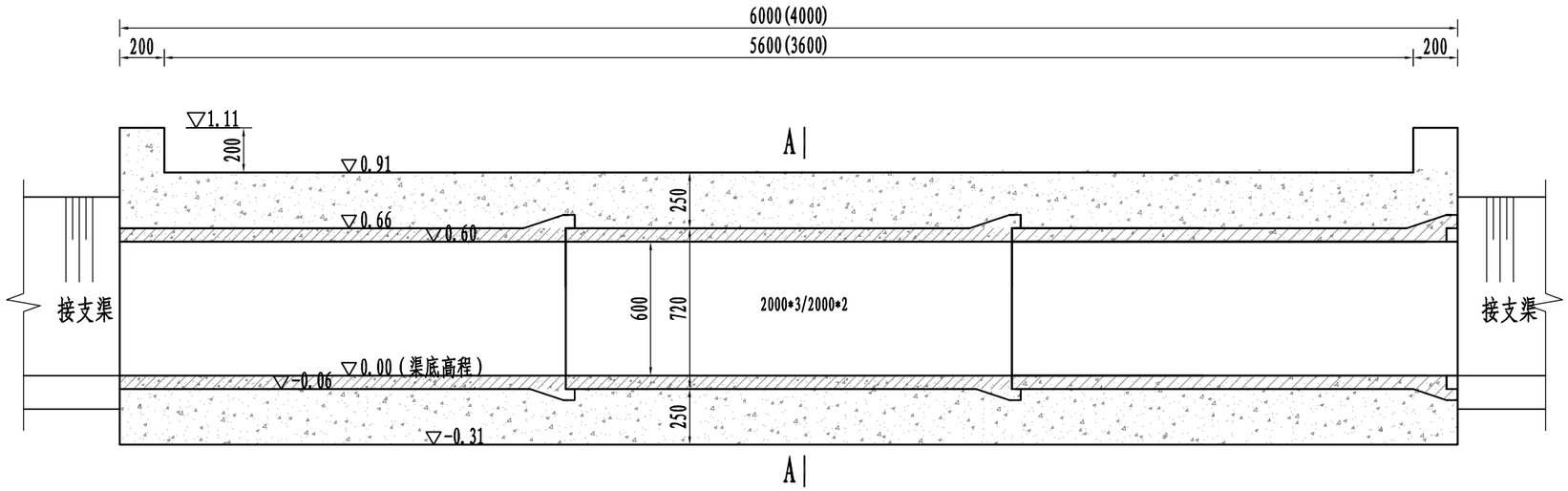
5、涵管的挡墙长度可在实际施工中根据现场情况进行调整。



A-A 1:25

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) Φ0.6x6m涵闸设计图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业 水利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-11-01	
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例 图 示



Φ0.6*6m/Φ0.6*4m穿路涵洞剖面图 1:25

说明:

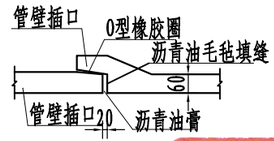
1、本图尺寸单位：标高以m计(相对高程)，其余均以mm计。

2、涵管采用承插式C35预制钢筋砼结构，壁厚6cm，管材采用Ⅱ级管符合管道国标GB/T 11836-2023。O型橡胶圈密封接口，接头处用高标号砂浆封墙;

3、砼强度等级：涵管C35，其余均为C30;

4、回填土要求分层夯实，压实度不小于0.91;

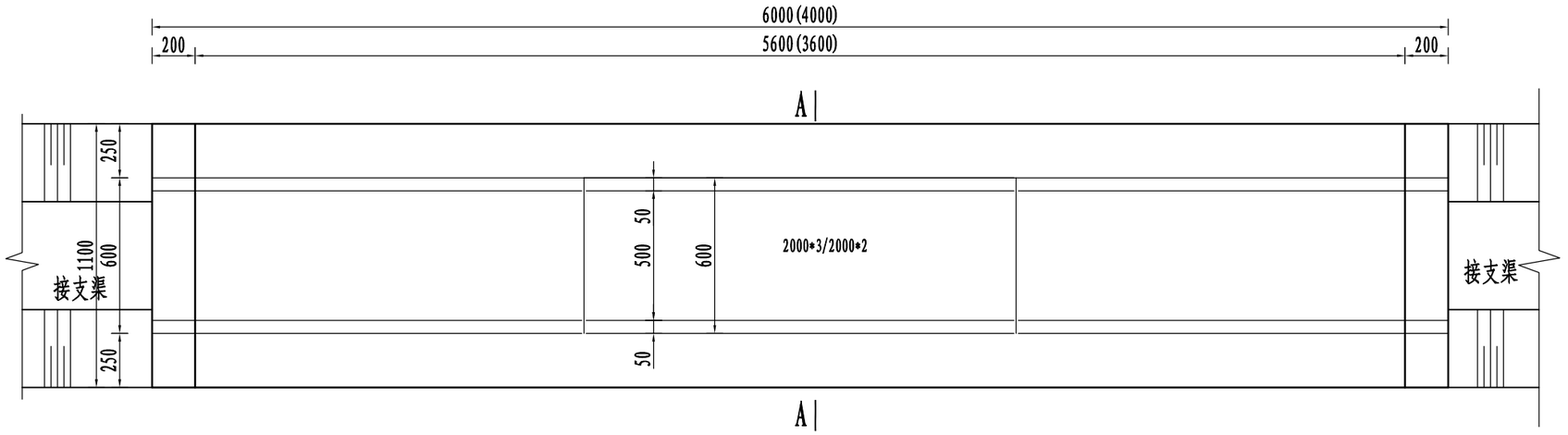
5、涵管的挡墙长度可在实际施工中根据现场情况进行调整。



承插式涵管接头 1:2.5

工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘	高乔湘	审 核	何文江	何文江	设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军	邵红军	图 号	2026-CZ-JTNT-06-12-01		
	Φ0.6×6m过路涵洞	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军	邵红军	日 期	2026.06	比 例	图 示



Φ0.5*6m/Φ0.5*4m穿路涵洞平面图 1:25

说明:

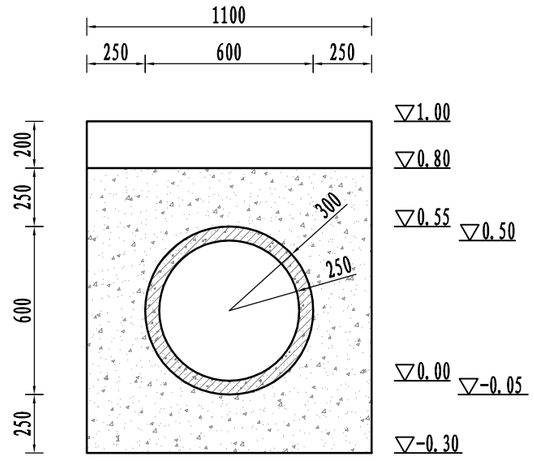
1、本图尺寸单位：标高以m计(相对高程)，其余均以mm计。

2、涵管采用承插式C35预制钢筋砼结构，壁厚5cm，管材采用Ⅱ级管符合管道国标GB/T 11836-2023。O型橡胶圈密封接口，接头处用高标号砂浆封墙;

3、砼强度等级：涵管C35，其余均为C30;

4、回填土要求分层夯实，压实度不小于0.91;

5、涵管的挡墙长度可在实际施工中根据现场情况进行调整。



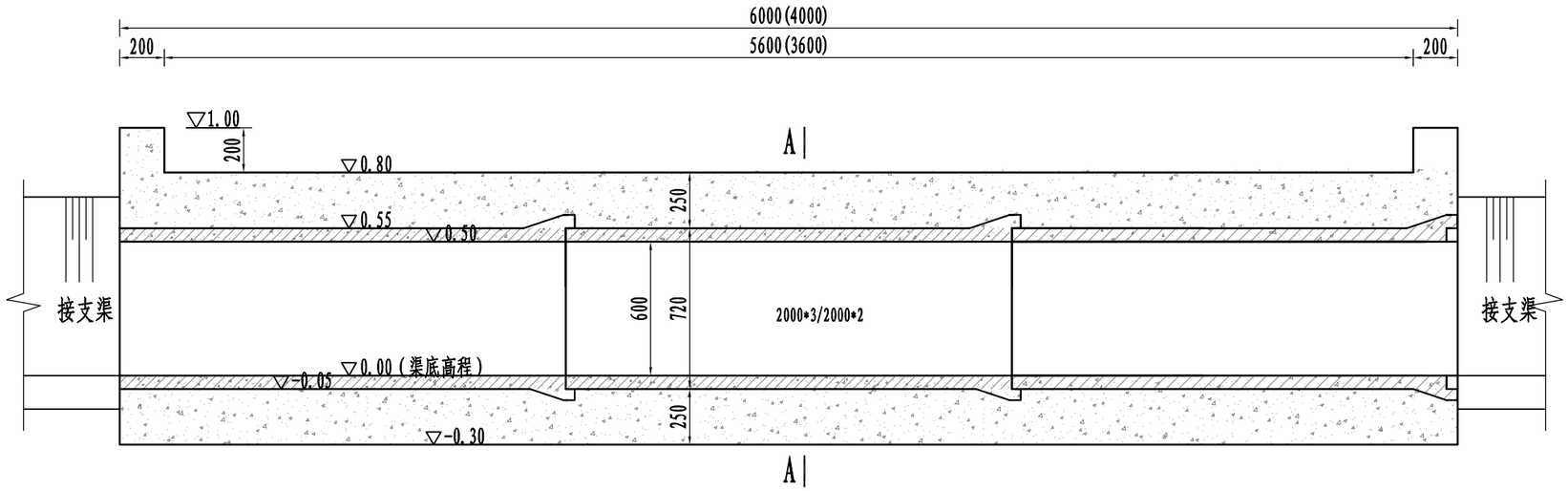
A-A 1:25

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) Φ0.6×6m过路涵洞	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-13-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

专业 专业

专业 专业 专业 专业



Φ0.5*6m/Φ0.5*4m穿路涵洞剖面图 1:25

说明:

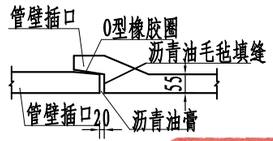
1、本图尺寸单位：标高以m计(相对高程)，其余均以mm计。

2、涵管采用承插式C35预制钢筋砼结构，壁厚6cm，管材采用Ⅱ级管符合管道国标GB/T 11836-2023。O型橡胶圈密封接口，接头处用高标号砂浆封墙;

3、砼强度等级：涵管C35，其余均为C30;

4、回填土要求分层夯实，压实度不小于0.91;

5、涵管的挡墙长度可在实际施工中根据现场情况进行调整。

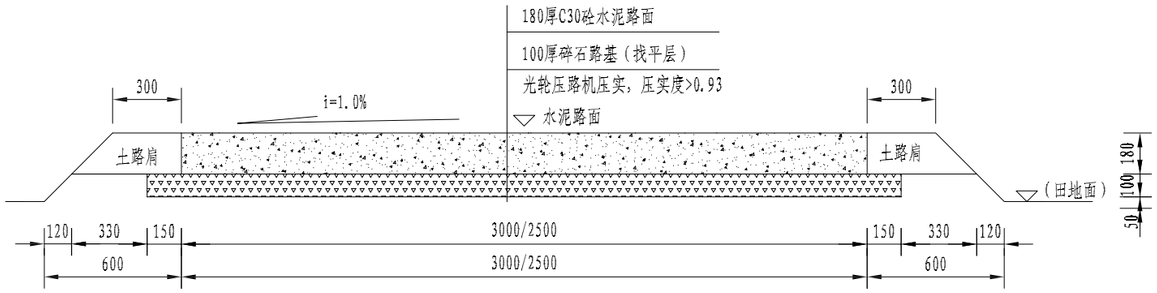


承插式涵管接头 1:2.5

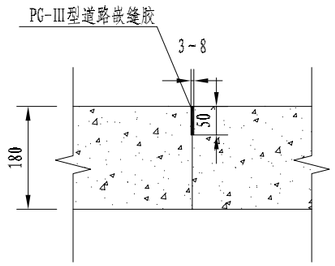
设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) Φ0.8x6m过路涵闸设计图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-14-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

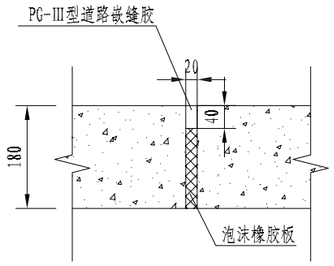
专业 专业



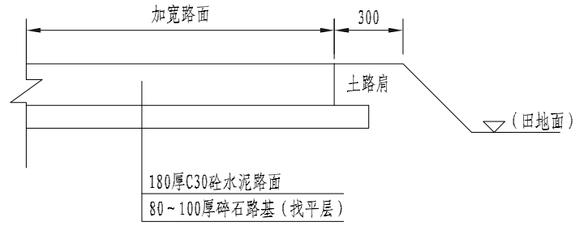
新建3.0/2.5米宽C30砼水泥路断面图 1:25



横向假缝

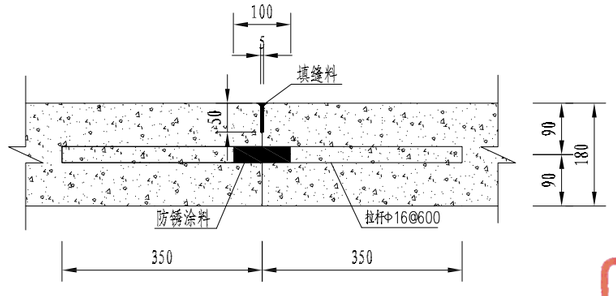


胀缝剖面图



加宽道路路面结构图 1:25

若无路基则需进行路基拼接，压实度≥0.90,新老路基考虑搭接措施，以减少差异沉降。



砼路面新老纵向衔接段大样 1:10

说明:

1. 图中尺寸以m计;
2. 本工程施工前，土路基必须碾压，其碾压度>93%环刀取样;
3. 道路各控制高程根据总体规划由相关方现场确定。路肩宽度可根据现场实际情况确认;
4. 道路每隔5m设一道横向假缝，每隔150m设一道胀缝，新老路衔接处设置胀缝。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
（1-6）
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助)	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-15-01
	水泥路断面图	专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06

比 例 图 示



高标准农田标识图 1:5



高标准农田单项工程标牌图(30×15cm) 1:5



高标准农田单项工程标牌图(40×20cm) 1:5



主要骨干工程标牌图(60×40cm) 1:5



主要骨干工程标牌图(60×40cm) 1:5

仅用于桥梁一侧

说明:

1、图中尺寸：以cm计;

2、高标准农田标识尺寸为15cm×15cm，陶瓷烧制，用于小沟建筑物（涵、闸等）;

3、主要骨干工程标牌适用于泵站，桥梁，大型闸等投资较大的单项工程，尺寸规格为60cm×40cm，用白底瓷砖为载体，瓷面左上侧为高标准农田标识图案。其他部分为文字，包括项目名称、工程编号、管理单位三个方面的信息;

4、高标准农田单项工程标牌适用于小沟建筑物和主要骨干工程以外的单项工程。标志以白底瓷砖为载体，瓷面左侧为高标准农田标识图案，右侧为文字，包括工程名称、工程编号、管理单位三个方面信息。工程编号居中，最下一行标注管护单位。瓷砖视建筑物大小设置，尺寸以30cm×15cm或40cm×20cm两种规格为宜;

5、80涵洞及以上采用40cm×20cm，60涵洞及以下采用30cm×15cm;

6、泵站标志牌放置于泵房面向路面一侧的门和窗户之间；桥梁标志牌分别放置于两侧栏杆中部；涵洞标志牌放置于涵洞一侧；每条水泥路的起、止点均设置60×40cm的标志牌，标志牌用C30砼预制件作为底板，埋深50cm，标志牌下沿距地面20cm、与地面外倾15°角;

7、所有工程标牌均嵌入建筑物工程表面醒目处;

8、所有高标准农田建设项目工程编号（也称标号）统一使用“年度（4位数）+工程类型（1位数）+流水号（3位数）”形式;

9、工程类型：泵站类统一用1表示、桥梁2、闸3、涵4、渠5、路6、渡槽7、等（也可直接以简称代替，如“站”、“桥”等），编号按项目批复编号编制，同一年度间一项目工程不得重号;

10、金属外壳所设标牌为0.8mm镀锌铁皮，正面烤漆，胶粘在醒目位置处;

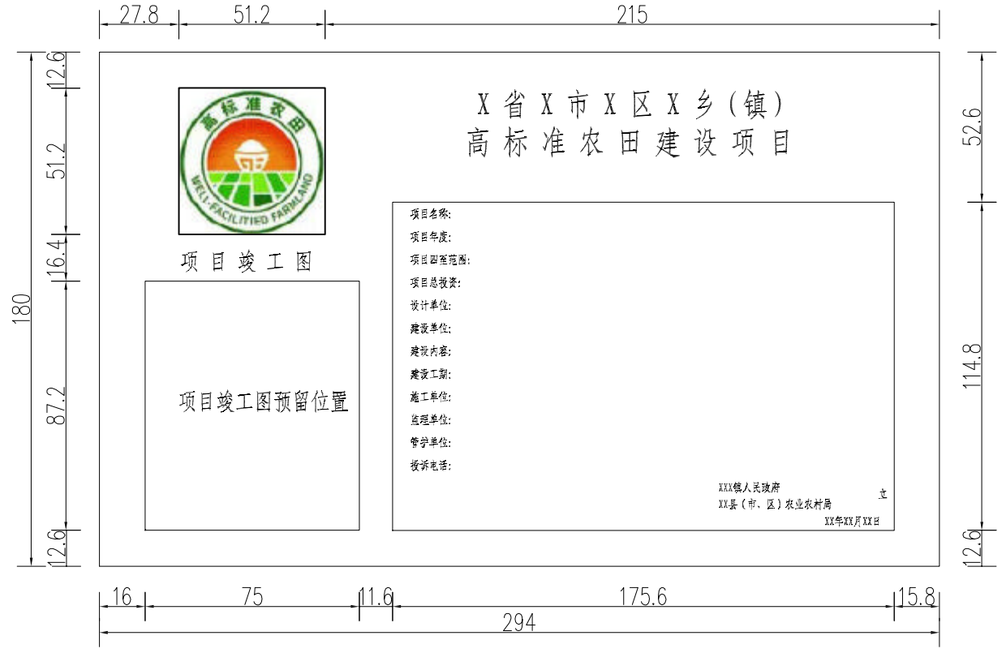
11、陶瓷、瓷砖等标准符合《中华人民共和国国家标准》（GB/T4100-2015）。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质 甲级
（有效期至2026年10月31日）
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

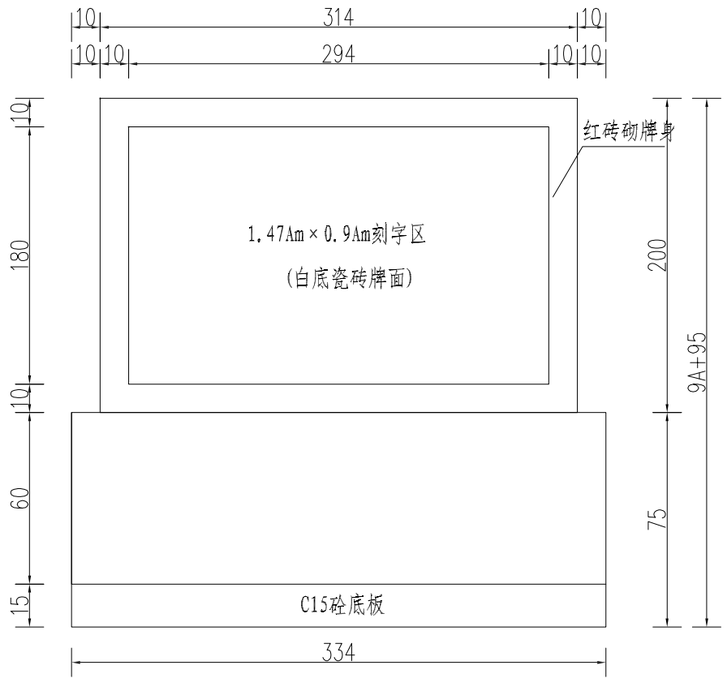
中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 单项工程、主要骨干工程	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计	专 业	水 利
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-16-01		
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06	比 例	图 示

专业 专业 专业

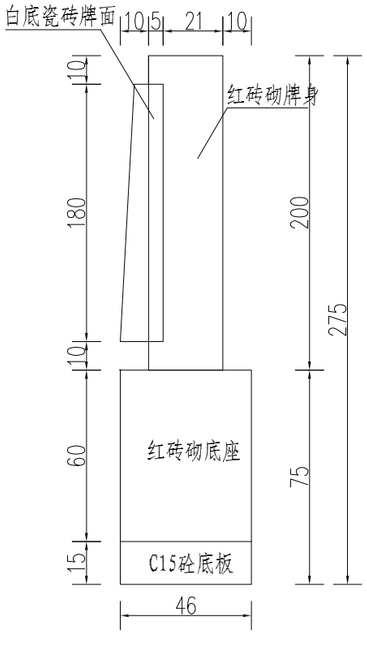
专业 专业

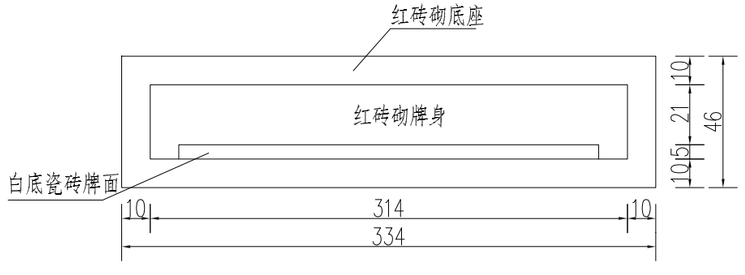


项目区竣工公示牌 1:10



正视图 1:20





俯视图 1:20

说明:

1、图中尺寸：以cm计;

2、高标准农田项目以乡镇为单位在项目区入口处设置永久性竣工公示牌，底座及牌身用M10浆砌砖砌筑，外粉2cm1：2水泥砂浆，牌面采用白色瓷砖，瓷砖厚度不小于1mm，外边用淡红色大理石镶贴，所有文字为绿色宋体，高标准农田标识为绿色，以英文形式出现;

3、砼强度等级：标志牌底座为C30;

4、以项目为单位在项目区设置项目公示牌（每个项目区一座），公示牌为单独设置，采用大理石贴面，要求位置醒目、易于识别、长期保存。相对尺寸和具体内容见图，放置位置由建设单位指定;

5、陶瓷、瓷砖等标准符合《中华人民共和国国家标准》《GB/T4100-2015》;

6、标志具体内容以江苏省农业农村厅办公室文件《苏农办建[2021]1号—关于规范统一全省高标准农田标识标牌的通知》和业主要求为准。

建设工程设计出图专用章
单位名称：中铁第五勘察设计院集团有限公司
证书编号：A111001755
资质范围：
工程设计综合资质甲级
(1-6)
有效期至2027年12月31日
北京市规划和自然资源委员会监制 10085

中铁第五勘察设计院集团有限公司	2026年度江苏省常州市金坛区薛埠镇倪西片高标准农田改造提升项目(财政补助) 项目区竣工公示牌通用图	设 计	高乔湘		审 核	何文江		设计阶段	初步设计
		复 核	唐孟煌		审 定	邵红军		图 号	2026-CZ-JTNT-06-17-01
		专业负责人	唐孟煌		项目负责人	邵红军		日 期	2026.06 比 例 图 示