

2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)

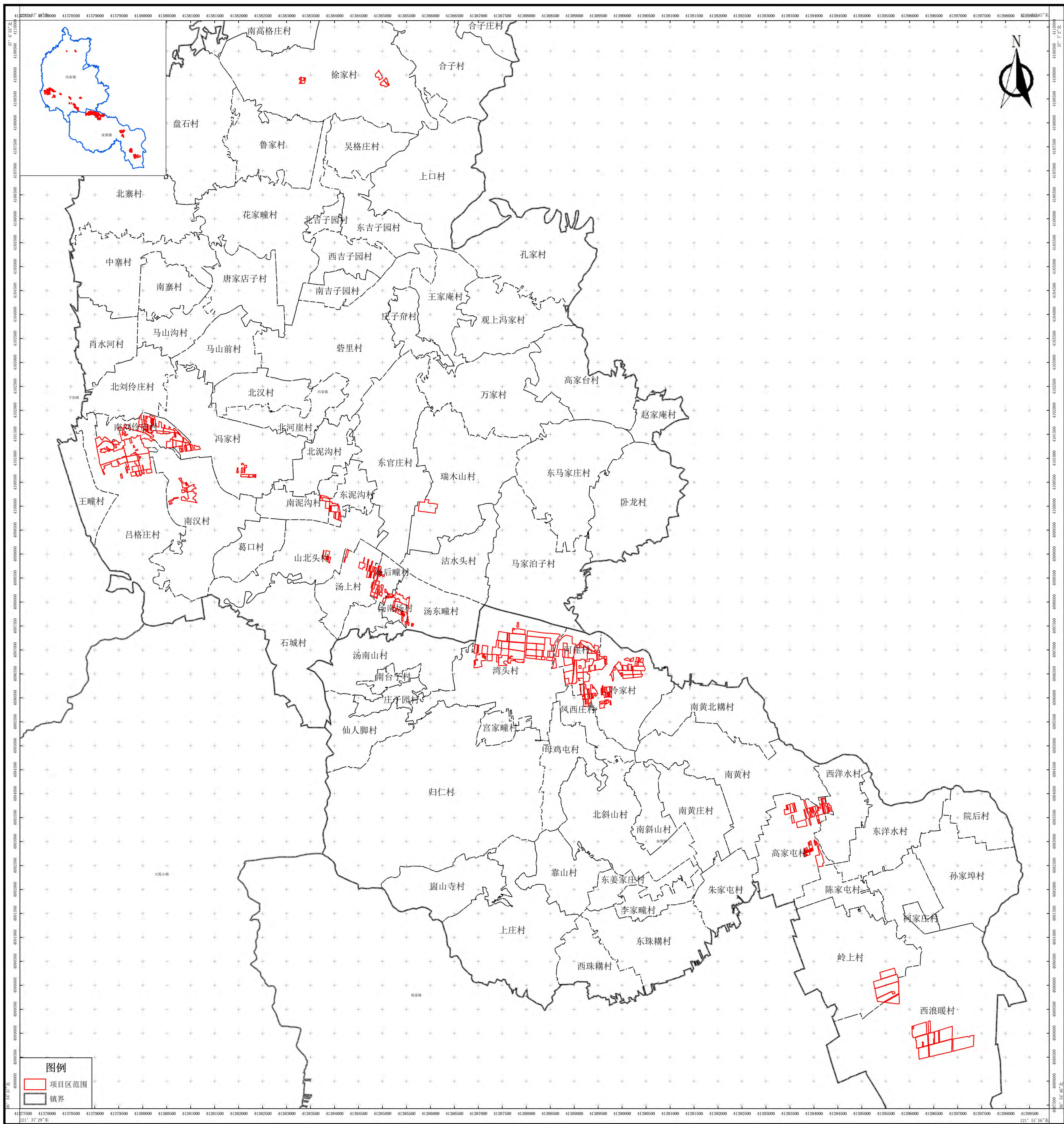
施工图

设计单位：山东庆禹工程设计有限公司

设计证号：A137017919

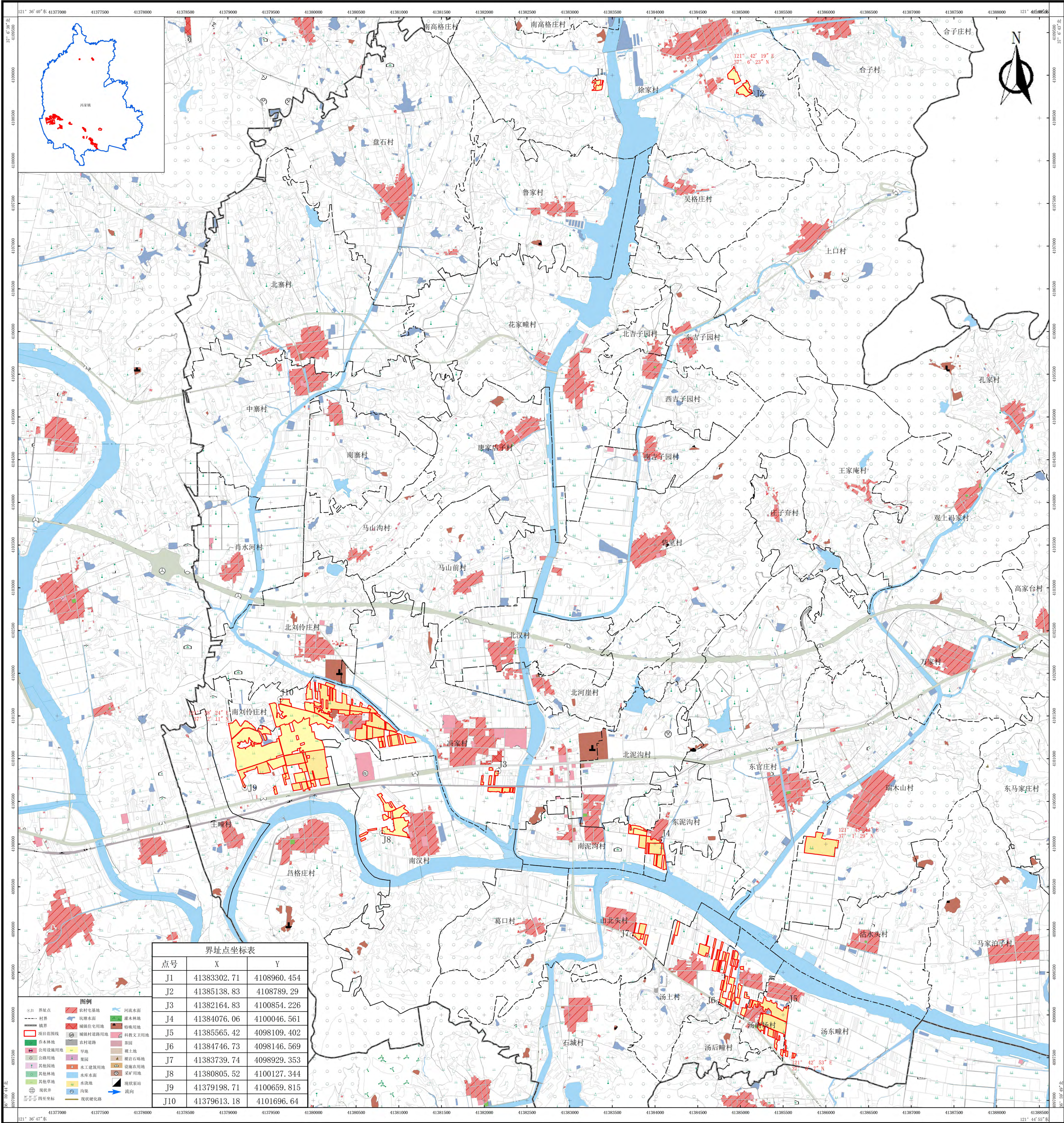
设计时间：二零二六年五月

2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)位置示意图

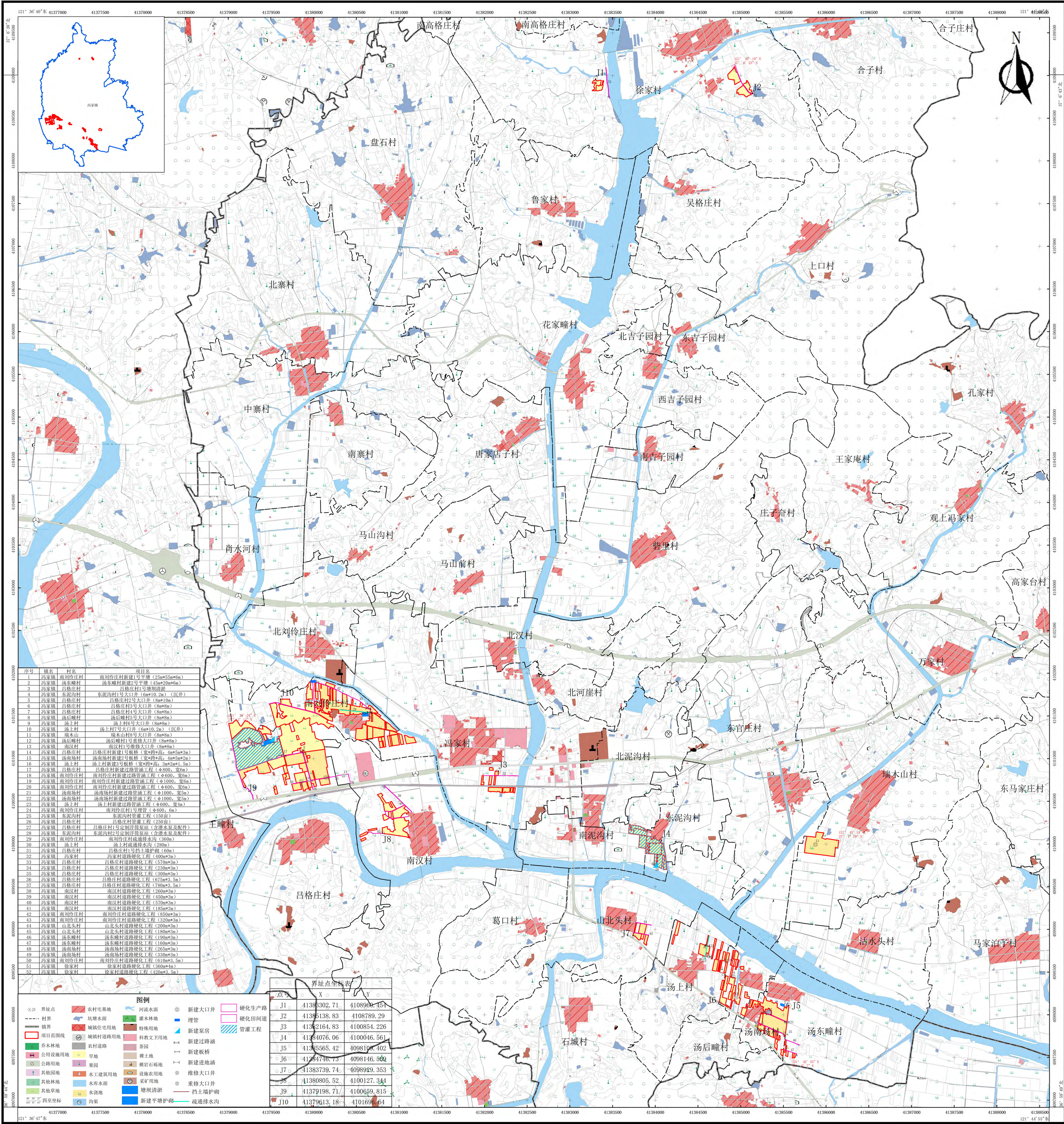


2000国家大地坐标系, 中央经线123°
1985国家高程基准

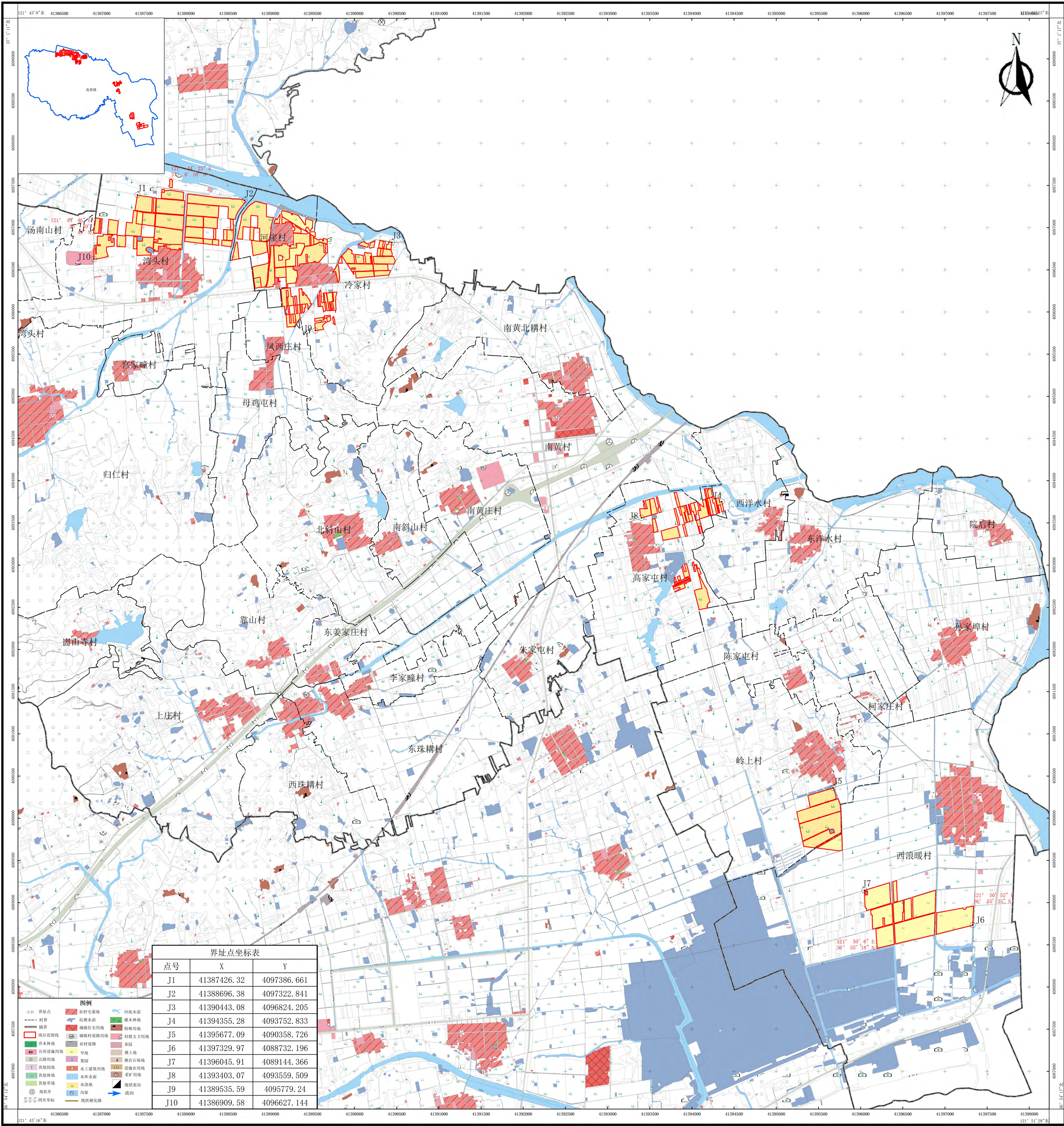
2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)现状图（冯家镇）



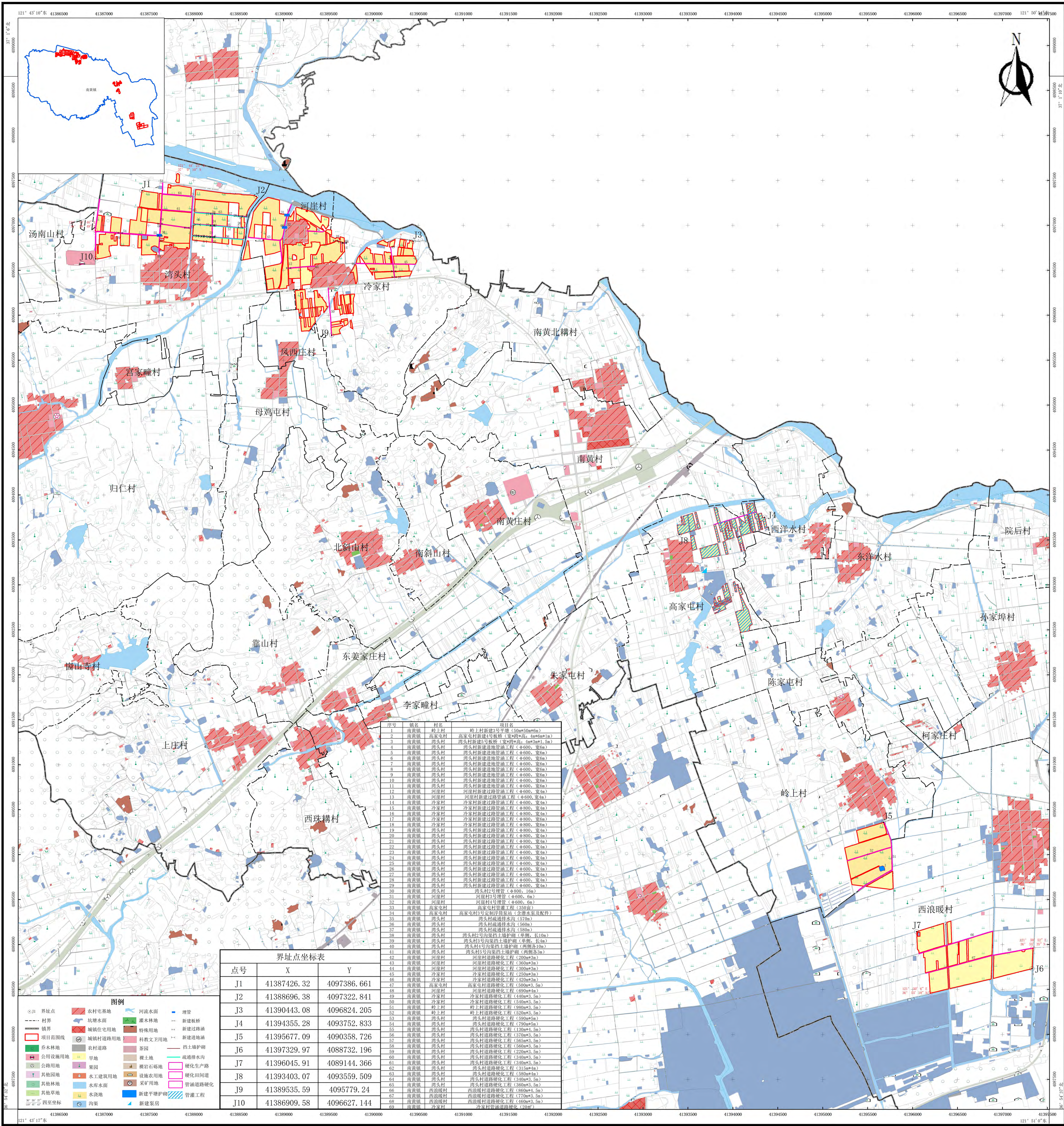
2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)规划图（冯家镇）



2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)现状图（南黄镇）



2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)规划图（南黄镇）



工程总体设计说明

一、总则

- (1) 本工程图纸尺寸除注明者外，均以毫米为单位，标高以米为单位。
- (2) 本说明未详尽部分，按照相关规范、标准施工。
- (3) 施工时除满足本说明中的各项要求外，还必须执行现行施工规范、规程的各项要求。

二、项目基本情况

- 1、项目名称：2026 年威海市乳山市冯家镇等 0.6 万亩高标准农田建设项目(新建)
- 2、项目类型：高标准农田建设项目
- 3、项目建设位置、范围及规模：2026 年威海市乳山市冯家镇等 0.6 万亩高标准农田建设项目(新建)，本项目涉及冯家镇项目区、南黄镇项目区，共 20 个村，总人口 16959 人。项目区规划耕地面积 6000 亩，实施节水灌溉面积 750 亩。

冯家镇项目区规划耕地面积 2240 亩, 涉及 13 个村分别为：东泥沟村、冯家村、吕格庄村、南汉村、南刘伶庄村、南泥沟村、瑞木山村、山北头村、汤东疃村、汤后疃村、汤南场村、汤上村、徐家村，总人口数 8673 人。

南黄镇项目区规划耕地面积 3760 亩，涉及 7 个村分别为：高家屯村、河崖村、冷家村、岭上村、南黄村、湾头村、西浪暖村，总人口数 8286 人。

4、项目建设内容

- 建设高标准农田 0.6 万亩，在项目区内实施现有水源改造及新水源建设工程，田间灌溉系统配套、道路硬化等项目。主要建设内容：
- (1) 灌溉与排水工程：新建平塘 3 座，塘坝清淤 1 座；新建大口井 8 眼（其中沉井 2 眼）；维修大口井 1 眼；重修大口井 1 眼；定制浮筒泵站 3 座；灌溉管道 750 亩；新建挡土墙护砌 100m；新建板桥 5 座；新建进地涵 8 座；新建过路涵 25 座；埋管四处 34 米；疏通排水沟 2350 米。
 - (2) 田间道路工程：硬化生产路（21 条）6990 米，硬化田间道（27 条）14105 米，管涵道路硬化 20 平方米。

三、设计依据

- 1、《乳山市农田水利建设规划》；
- 2、《乳山市农业农村局规划》；
- 3、《乳山市国土整理规划》；
- 4、《山东省小型农田水利工程建设技术手册》（2010 年 7 月）；
- 5、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 6、《山东省农业用水定额》（DB37/T3772-2019）；
- 7、《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363-2018）；
- 8、《农田低压管道输水灌溉技术规范》（GB/T20203-2017）；
- 9、《灌溉与排水工程设计规范》（GB 50288-2018）；
- 10、《防洪标准》（GB 50201-2014）；
- 11、《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44—2006）；
- 12、《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL386—2025）；
- 13、《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2025）；
- 14、《泵站设计规范》GB/T50265-2022；
- 15、《机井技术规范》GB/T50625-2010；
- 16、《农田排水工程技术规范》SL/T4-2020；

- 17、《水利工程水利计算规范》SL104-2015；
- 18、《水利建设项目经济评价规范》SL72-2013；
- 19、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）；
- 20、《微灌工程技术标准》（GB/T50485-2020）；
- 21、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 22、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 23、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 24、《高标准农田建设通则》（GB30600-2022）；
- 25、国家、省及主管部门的有关文件、条例、法规等；
- 26、其他与工程有关的国家及行业现行规范、规程等。
- 27、《高标准农田工程设施管护办法》（试行）》
- 28、《山东省高标准农田建设规划（2021—2030 年）》
- 29、鲁农建字【2021】23 号山东省农业农村厅关于印发《山东省高标准农田建设项目工程运行管护办法（试行）》的通知
- 30、山东省农业农村厅关于印发《山东省农田建设项目竣工验收办法》的通知（鲁农建字〔2020〕14 号）

四、工程建设标准

1、工程等级

根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）的规定，灌排建筑物均为 5 级。

2、道路建设标准

根据《高标准农田建设通则》（GBT30600-2022）、《土地整治工程建设规范》（DB37/T 2840-2026）要求及项目区实际情况，本次规划田间道路面材料为 18cm 厚 C25 混凝土路面。交叉口路面边缘最小转弯半径（喇叭口）不小于 12m。

五、主要材料说明

水泥：采用当地大厂生产的普通硅酸盐袋装水泥，混凝土强度为 C20 及以上的采用标号为 42.5 的水泥，其余工程采用标号为 32.5 的水泥。

钢筋：钢筋采用符合国家标准规定当地大厂生产的 HPB300 和HRB400 钢筋。

碎石：采用人工级配碎石，碎石粒径为 2cm~4cm。碎石粒径及杂质含量要求应符合相关规范要求。砂：抹面砂浆采用中砂拌制，砌筑砂浆采用粗砂拌制，混凝土采用粗砂拌制。砂粒径及杂质含量要求应符合相关规范要求。

道路夯填土料：道路夯填土基层不能采用耕植土、腐植土、淤泥土、膨胀土等，应另从区外取渗水性好的土、石回填。

钢筋混凝土预制管：过路混凝土涵管采用平口钢筋混凝土预制管，钢筋混凝土预制管须符合 GB/T 11836-2009 的 II 级钢筋混凝土管要求，管壁厚度及抗压性能均须符合国标要求。

六、主要工程施工方法

（一）土方工程

该土方工程施工内容主要为建筑物土方开挖、填筑和压实等，主要采用机械结合人工进行。

1、土方开挖

土方开挖主要为建筑物土方开挖。

（1）施工测量放样

开挖前、开挖过程中及开挖后，按图纸要求及监理工程师的指示进行测量、放样。其内容包括：布设施工控制网；开挖前的地形测量和放样；为保证符合

设计开挖轮廓的准确性而进行测量、放样；土方开挖后会同监理进行的测量。

（2）场地清理

开挖前根据已放样的施工边线，用挖掘机清理表层植被、垃圾、废渣等杂物，已保证回填用途的质量。

（3）建筑物土方开挖

本工程主要建筑物为桥涵等配套工程新建，在开挖前，按施工图纸的要求开挖设置截水沟，并经监理人批准后予以实施。在开挖过程中，做好临时性地面排水设施。对于在平地或凹地进行开挖作业时，在开挖区周围开挖排水沟以及采取集水坑抽水等措施，阻止场外水流入场地，并有效排除积水。

开挖采用 1.0m³挖掘机开挖，按照从上至下分层分段依次进行，施工过程中随时做成一定的坡势，以利排水，开挖过程中尽量避免边坡稳定范围内形成积水。严禁欠挖、超挖。多余弃土在不影响工程施工的情况下，就近堆放。开挖完之后对堆土区进行整理，确保堆土区内的平整度。

（4）质量检查和验收

土方开挖前，会同监理人一起对开挖工程的测量放样、成果和开挖区周围排水和防洪保护措施进行检查和验收。

土方开挖过程中，定期测量校正平面的尺寸和标高，以及图纸要标的边坡坡度和平整度。

土方开挖完成后，按施工图纸要求检查基础开挖面的平面尺寸、标高和场地平整度，并对永久边坡的坡度和平整度、边坡永久排水沟渠的坡度和尺寸进行复测检查，同时将复测检查结果报监理工程师审批。

2、土方填筑工程

土方回填严格遵守土方回填施工规范进行施工。回填采用挖掘机铺土机械设备碾压或蛙式打夯机结合人工夯实的方法对回填土料进行夯实。

（1）填筑料的要求

采用合格的开挖土料作为回填料，填筑料技术规格按照有关设计文件执行，填料进行抽样试验，满足设计要求后方投入使用。回填料内不含有杂草、树根等有机物及块石，不含有腐植土、控制其含水量接近最优含水量，含水量允许偏差为±2%。

（2）回填前的基础准备

在填筑时所有的基础根据设计要求作相应处理，在基础准备未得到监理工程师的验收签证之前不得进行填筑施工。

（3）铺土

采用 1m³挖掘机铺土，作业面宜分成铺土、碾压、检验三段，以利流水作业，应分层统一铺土，统一碾压，专人取样检验，严禁出现界沟。

（4）碾压试验和回填土碾压

为了提高土方回填施工时的施工效率，保证施工质量，为后续的施工积累经验，施工前进行碾压试验，选择合适的施工方法和施工机械设备的配备选型，以确定能达到施工机械最优工效的含水范围、铺土厚度、碾压遍数和松铺系数。试验报告经监理工程师批准后才能用于工程施工。

碾压过程中，局部工程量小，作业面狭窄的位置采用人工辅助夯实，采用连环套打法夯实。每层压实后均要按施工规范进行检测，检测合格后，方可进行上一层的施工。

（5）回填质量检查

填筑前的质量检查，会同监理工程师进行填筑前的地形平、剖面测量资料的复核检查；进行填筑前的基础面清理质量检查和验收；进行填筑料开采区各种土方填筑料的物理力学性质的抽样验收。

施工期的质量检查，在填筑前进行计量的地形、剖面测量资料的复核和检查；确认无误后再开始填筑施工；项目部质检人员在土料场对砂卵石及土料的土质及天然含水量进行检查，对于不合格料采取丢弃或经过处理达标才允许投入使用；组织施工员对填筑体的各项施工工艺和参数进行检查，是否达到设计要求或有关规程标准，同时做好资料整理；对隐蔽部位和容易出现质量问题部位进行重点把关，在填筑期间施工员应时时在场，与施工质检员共同督促执行，项目部内部设立奖罚制。

（二） 钢筋砼工程

该工程主要是涵管桥，主要施工内容包括：模板工程、钢筋工程、现浇砼工程和预制砼工程等。

1、模板工程

（1）模板材料

该工程现浇砼部分的模板主要采用组合钢模板以及木模板等。组合钢模板由模板和配套配件组成，具有通用性强、规格多组装方便灵活、拆卸便利、单块重量轻、浇筑后构件尺寸准确、砼棱角齐整、表面光滑、周转性强等特点。因此，该工程所有模板均可采用组合钢模板。但组合钢模板同时也有使用次数多了接缝漏浆的缺陷，因此，必须使用周转次数少的新或八成新以上的模板，并加密、加严卡扣，减少接缝漏浆。

对特殊部位组合钢模板无法良好使用的部位，采用木模板镶白铁皮或竹胶板解决，同时充分处理好模板间的接合，以防漏浆及跑模。

所有模板的强度和刚度必须达到一定要求，确保在纵横围令的支撑下模板本身不发生变形及扭曲等。从而保证砼面的平整度及垂直度。

（2）模板配模设计

模板配模设计是否合理，是确保模板能否准确安装及砼成型后表面质量的关键。

配模设计是根据各部位砼的结构尺寸，画出各部位需立模的拼装展开图，根据展开图及选用的模板规格布置在展开图上，还要考虑模板纵横围令的布置形式及间距以及围令的固定和支撑等。该工程竖、横围令采用 $\Phi 50\text{mm}$ 的钢管围令。

配模的目的是确定各类模板、围令、螺栓等的阶段用量，以便根据施工进度计划，及早进行准备或加工。

配模时必须考虑该部位的整体与相邻部位模板的协调和统一，达到整体的美观要求。

（3）模板安装

模板安装主要包括模板的选型、选择、清理、运输、涂脱模剂、拼装就位及支撑固定、校核等工序。

选型：根据配模设计，选择该部位使用的各型号模板，并确保数量充足，型号准确。

选择：对型号正确的模板，还要在质量上予以选择，以防旧模、已损坏的模板等运至现场被使用。

清理：对选出的合格模板进行人工清理，达到表面光洁、周边无附着物等使用要求。

运输：将合格的半成品模板，人工运至使用现场就近存放，装运卸过程中，严防模板发生人工损坏，要轻拿轻放。

涂脱模剂：安装前，对该部位的模板逐块采用监理工程师同意的有效、无污染脱模剂，人工均匀涂刷后使用。脱模剂一般采用矿物油类防锈保护涂料。

拼装就位及支撑固定：对底部工程的侧模板，在安装前要先复查垫层标高、中心线、立模线等是否符合要求，无误后才可拼装。所有底部工程侧模板均使用组合钢模板，钢管纵横围令加固，地龙木水平支撑封底、木斜撑及 $\Phi 8\text{mm}$ 钢筋拉条封口的办法拼装。地龙木是否牢固，是决定是否跑模的关键。因此，对于边块砼的地龙木，土基上采用打深木桩法固定地龙木。模板拼装过程中，对钢模板相邻模板分缝间要夹橡胶或海绵条，经螺栓紧固后防止漏浆，确保外露砼面的平整及美观；组合钢模板在拼装时相邻模板间要试拼，接缝严密的模板拼在一块，同时要确保卡扣的数量。

所有部位的模板，在拼装过程中还要检查每块模板有无扭曲变形、有无损坏、拼缝是否严密、表面是否平整、干净、脱模剂是否漏刷或刷的是否充分等；模板的支撑及固定是否牢固，支撑的刚度及拉条的强度是否充分。必要时必须进行更换或加固，必须确保模板在浇筑过程中的绝对稳定。

模板校核：拼装后的模板必须进行整体校核，故此才能保证安装的模板位置正确、垂直度符合规范要求、稳定性满足使用要求。模板的校核过程也是全面

检查的过程，包括边线位置、模板接缝、垂直度、平整度、稳固性、断面尺寸和顶口平直度及高度适宜度等。对底部工程侧模板，底边线采用顶拉相结合的办法校正，保证模板内边线与放样的砼边线相吻合；顶口采用拉直线后，以直线为准调整斜顶撑及斜拉条的办法校核；垂直度采用水平尺校核。校核合格后应予以充分加固，确保稳定。所有支撑在校正过程中应全面检查，以确保其强度和刚度充足；所有拉筋必须顺直，持力相对均衡，强度满足要求（均为 $\Phi 8\text{mm}$ 以上的合格圆筋）。待各项指标均满足规范要求后，填写模板安装质检表，报监理工程师抽检合格并签证后进行下一工序施工。施工过程中严禁在支撑上堆存物品，严禁在斜拉条上随意悬挂重物，严禁施工人员随意撤掉支撑、随意拉动拉条。浇筑过程中，必须派专人负责值班。

（4）模板拆除

模板拆除要根据时限确定拆模时间，同时要按照正常的拆模顺序拆模。

拆模时限除按设计规定外，还应根据气温情况及砼强度情况确定，由于该工程主要为非承重侧面模板，在砼强度达到 2.5Mpa 且保证砼表面及棱角不因拆模而损伤时方可拆除。

拆模时间的确定主要是砼强度决定的，但在实际工作中主要是按浇筑后的时间决定拆模时间，为此，项目试验室应根据砼部位及气温等情况，经试验后将强度时间折算成天数（或小时），以便决定各部位砼的拆模时间。

模板拆除时必须按顺序进行。先拆除拉条及支撑，再拆除纵横围令（有对拉螺栓的应先拆除螺栓），侧面模板按自上而下的顺序拆除。

拆除后的模板应马上分类清理并按规划存放，以备再次使用；不再使用的模板经清理和养护后运出施工现场存放。

对拉螺栓拆除后，应及时用高标号砂浆将两端凿毛后封堵，且尽可能与整体表面一致。

2、现浇混凝土工程

本工程混凝土采用商混，施工过程中进行抽检。该工程主要包括：商混、垂直运输、砼浇筑、（下料、平仓、振捣、压实）、养护和质量检查等。

（1）原材料

购买具有一定资质、信誉度和质量较好的商混站的商混。

（2）砼浇筑、振捣

由于浇注的方量少、面积小，摊铺方法采用平铺式。

振捣方法：振捣棒移动间距 $\leq 40\text{cm}$ ，振捣时间 $15\text{s} \sim 30\text{s}$ ，快插慢拔，但还应视砼表面不再明显下沉、不再出现气泡、表面泛出灰浆为准。为增加砼的密

实性和提高抗裂性能，应采用二次振捣方法，确定二次振捣时间为浇筑后 40min~50min。振捣过程要全面仔细，禁止因出现漏振而导致蜂窝、麻面等砼施工质量事故。

砼的表面水泥浆较厚，浇筑后先按设计标高用刮尺刮平，然后在初凝前用滚筒碾压几遍，再进行二次抹面，提高砼的表层密实度，消除收缩裂缝。

（3）混凝土面的修整

严格控制混凝土施工质量，特别是表面质量应高度重视，把混凝土表面质量问题控制在最低限度。万一发生,混凝土面的修整措施如下：混

凝土缺陷主要有：麻面、蜂窝、漏振、漏浆、对销螺栓孔等一般性缺陷，在监理工程师批准后进行整修。修复的措施：

对麻面、蜂窝、漏振、漏浆等的处理：将松散部分凿除打毛、湿润后，刷纯水泥浆一层，再用与本体同标号同配比砂浆干填压实，再在面层压平抹光，尽可能与本体一致。混凝土缺陷必须在拆模后 24 小时内完成修补。

对销螺栓孔修补：本工程对销螺栓孔采用大小一致的橡胶垫块，修补时取出该垫块后，在孔口刷纯水泥浆一层，再同上述程序修补表面。

3、砼温度、裂缝控制

（1）选用水化热较低的水泥。

（2）掺加外加剂，延缓水化热峰值时间。

（3）严格控制粗、细骨料的质量。采用细度模数为 2.3-3.0 的细砂,级配良好的石子。砂、石的含泥量严格控制在规定的允许值范围内。

（4）优化砼配合比。在满足砼强度、耐久性和和易性的前提下，掺入外加剂，改善砼骨料级配，减少单位水泥用量，降低水化热。

（5）控制砼入仓温度，拌和水采用地下水。必要时，对粗骨料进行喷水冷却。砼浇筑仓面设隔热遮阳措施，缩短砼暴晒时间。

（6）调节砼养护温度、湿度，实行保温养护减小砼内外温差。

（7）在砼施工前，对从业人员进行技术交底和岗前培训。把砼浇筑质量控制与员工的收入挂钩，奖优罚劣，从全方位控制，确保砼的浇筑质量。

（8）考虑施工与实际情况有出入，为防止砼生温速度过快形成温差收缩裂缝和早期脱水造成表面干缩裂缝，在砼表面覆盖草袋及塑料薄膜，进行保温、保湿养护，养护有专人负责。浇筑后表面搓平，搓平次数不少于 3 次，能上人时，在表面先铺一层塑料布，再铺一层或二层草袋保温并洒水养护，每天浇水次数不少于 4 次，根据测温情况，随时调整加盖厚度，控制砼内外温差 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。待砼内外温度逐渐下降至内外温差 $< 15^{\circ}\text{C}$ 时，而且温度下降趋于平衡时，才进行拆模养护。

4、混凝土质量检验

(1) 坍落度检测

按施工图纸的规定和监理工程师指示，每班应进行现场仓面混凝土坍落度检测 2 次。

(2) 强度检测

现场混凝土抗压强度的检测，以标养 28 天龄期的试件强度抗压值作为评定依据，按每次浇注混凝土成型 1 组试件，1 组 3 个试件应在同一盘混凝土进行取样；每一单元工程成型试件最少 1 组，每一工作班成型试件 1 组。

(三) 砌体工程

1、材料准备

一般用毛石、料石。石料应质地坚实，强度不低于 MU30，岩种应符合设计要求，无风化、裂缝；毛石中部厚度不小于 200mm；料石厚度一般不小于 200mm，料石的加工细度应符合设计要求，污垢、水锈使用前应用水冲洗干净。

砂:用中砂，并通过 5mm 筛孔。配制 M10 及以上砂浆，砂的含泥量不应超过 5%；不得含有草根等杂物

2、主要机具

大铲、瓦刀、手锤、手凿、线坠、角尺、水平尺、皮数杆、勾缝条、手推胶 轮车等。

3、作业条件

(1) 根据图纸要求，做好测量放线工作，调协水准基点桩和立好皮数杆。有坡度要求的砌体，立好坡度门架。

(2) 基槽清扫后，放好轴线、边线、其他尺寸位置线，并复核标高。

(3) 毛石应按城要数量堆放于砌长部位附近；料石应按规格和数量在砌筑前组织人员集中加工，按不同规格分类堆放、堆码，以备使用。

(4) 选择好施工机械，包括垂直运输、水平运输、和料石安装等小型机械，尽量减轻人工搬运的笨重体力劳动，以提高工效。

(5) 砌筑砂浆应根据设计要求和现场实际材料情况，由施工员确定施工配合比。

4、工艺流程

(1) 砌毛石应根据基础的中心线放出里外边线，挂线分皮卧砌，每皮高约 300~400mm。砌筑方法采用铺浆法。用较大的平毛石，先砌转角处、交接处，

再向中间砌筑。砌前应先度摆，使石料大小搭配，大面平放朝下，外露表面要平齐，斜口朝内，逐块卧砌坐浆，使砂浆饱满。石块间较大的空隙应先堵塞砂浆，后用碎石嵌实。严禁先填塞小石块后灌浆的做法。灰缝宽度一般制在 20~30mm 左右，铺灰厚度 40~50mm。

(2) 砌筑时，石块上下皮应互相错缝，内外交错搭砌，避免出现重缝、干缝、空缝和孔洞，同时注意摆放石块，以免砌体承重后发生错位、劈裂、外鼓等现象。

(3) 如砌筑时毛石的形状和大小不一，难以每皮砌平，亦可采取不分皮砌法，每隔一定高度大体砌平。

(4) 为增强墙身的横向力，毛石每 0.7 m²面至少应设置拉结石，并应均匀分布，相互错开，在同皮内的中距不应大于 2m。搭接长度不应小于 15 cm

(5) 在转角及交接处应用较大和较规整的垛石相互搭砌，并同时砌筑，必要时设置 钢筋结条。如不能同时砌筑，应留阶梯形斜槎，其高度不应超过 1.2m 不得留锯齿形直槎。

(6) 毛石每日砌筑高度不应超过 1.2m，正常气温下，停歇 4h 后可继续垒砌。每砌 3~4 层应大致找平一次，中途停工时，石块缝隙内应填满砂浆，但该层上表面须待继续砌筑时再铺砂浆。砌至设计高度时，应使用平整的大石块压顶并用水泥砂浆全面找平。

(7) 石墙勾缝应保持砌合的自然缝，一般采用平缝或凸缝。勾缝前应先剔缝，将灰浆刮深 20~30mm，墙面用水湿润，再用 1: 1.5~3.0 水泥砂浆勾缝。缝条应均匀一致，深浅相同，十字、丁字形搭接处应平整通顺。

(四) 道路工程施工

本项目所涉及的道路工程主要是路基施工和混凝土路面施工，无垫层。

a) 路基施工

1) 下承层施工

素土路基经过机械整平、压实施工完毕后，应确保符合上层灰土施工要求。

2) 施工放样

以现有场地订立水准点，制作标高图，控制灰土高程。

3) 碾压

路基压实。

4) 养护

路基压实后，应按规定进行养护。

b) 混凝土路施工

混凝土路的施工工艺为安装模板-混凝土运输-混凝土摊铺和振捣-表面修整-接缝处理-混凝土养护和填缝。

1) 安装模板

模板宜采用钢模板，弯道等非标准部位及小型工程也可以采用木模板。模板应无损伤，有足够的强度，内侧和顶、底面应光洁、平整、顺直，局部变形不得大于 3mm，振捣时模板横向最大挠曲应小于 4mm，高度应与混凝土路面板厚度一致，误差不超过±2mm，纵缝模板平缝的拉杆穿孔眼位应准确，企口缝的企口舌部或凹槽的长度误差为钢模板±1mm，木模板±2mm。

2) 摊铺和振捣

每次混凝土的摊铺、振捣、整平、抹面应连续施工，如需中断，应设施工缝，其位置应在 365JT 设计规定的接缝位置。振捣时，可用平板式振捣器或插入式振捣器。施工时，可采用真空吸水法施工。其特点是混凝土拌合物的水灰比比常用的增大 5%-10%，可易于摊铺、振捣、减轻劳动强度，加快施工进度，缩短混凝土抹面工序，改善混凝土的抗干缩、抗渗性和抗冻性。

3) 十字路交叉口和丁字路交叉口

为方便道路建成后机械通过，规划在道路十字交叉口和丁字交叉口采用倒角处理，倒角半径不小于 3 米。

4) 养生

养生的时间可通过试验室试验来确定，一般来说，影响养生时间的因素有材料的级配、所用稳定剂的种类、再生材料的含水量、环境的温度等。

5) 割缝

道路硬化完成后每隔五米应切割伸缩缝一道，切割后采用沥青灌注方式保护伸缩缝稳定性。

七、注意事项

1、施工现场应注意施工安全，严格遵守操作规程，避免伤亡事故。

- 2、施工应注意对周边环境的保护，按有关规定采取可靠措施，避免给周边环境带来不利影响。
- 3、施工前检查吊装设备的性能、安全性，以保证在运行过程中吊装设备自身的安全及操作人员，施工人员的人身安全。
- 4、其他未尽事宜，应严格执行现行有关的规范、规程与规定。

工程项目名称
图 纸 目 录

图 纸 目 录

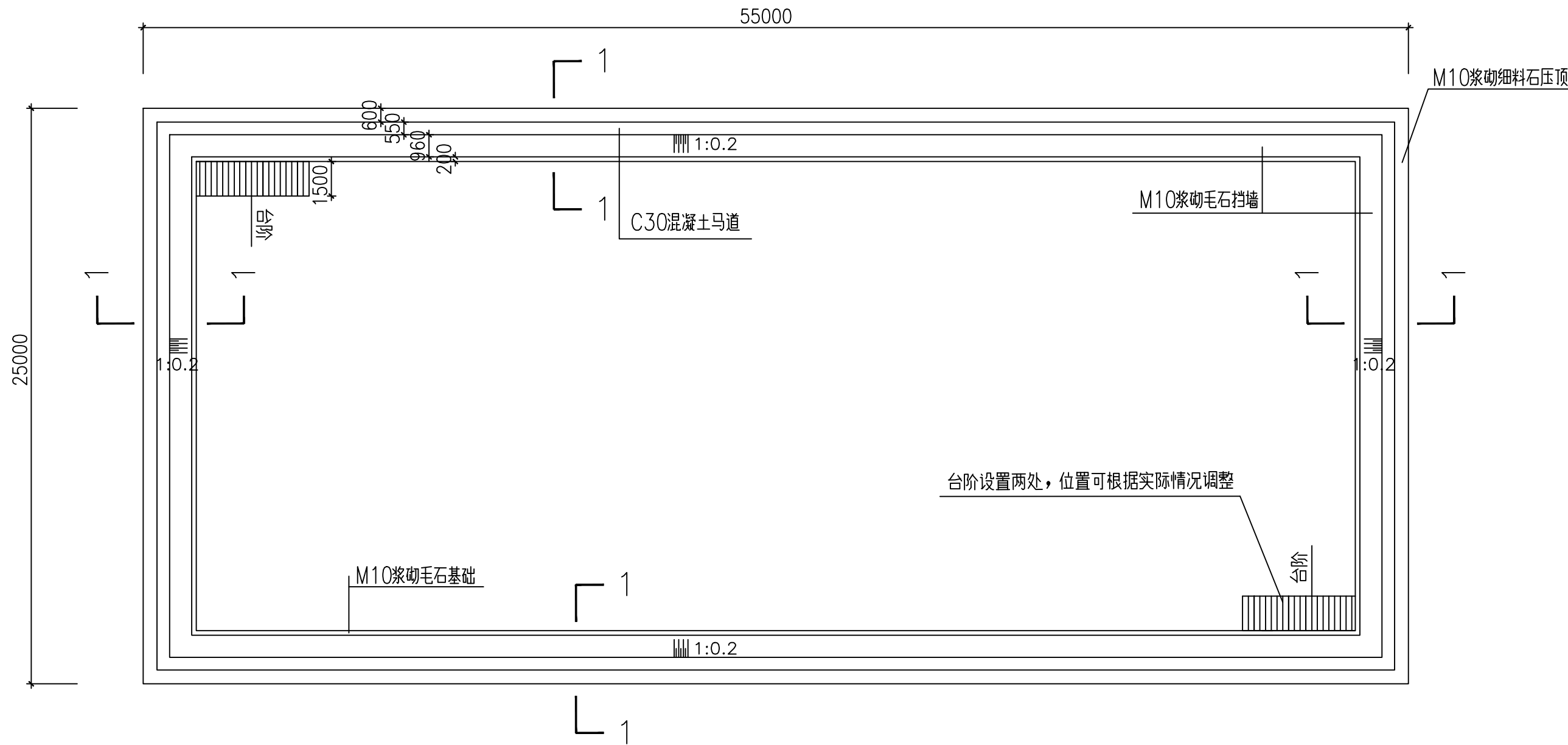
序号	图号	图名	图幅	备注
1	2026-GBZNT-PT1-01	南刘伶庄村新建1号平塘平面图	A3+	水工
2	2026-GBZNT-PT1-02	南刘伶庄村新建1号平塘剖面图	A3+	水工
3	2026-GBZNT-PT1-03	南刘伶庄村新建1号平塘剖面图、防护栏设计图	A3+	水工
4	2026-GBZNT-PT2-01	汤东疃村新建2号平塘平面图	A3+	水工
5	2026-GBZNT-PT2-02	汤东疃村新建2号平塘剖面图	A3+	水工
6	2026-GBZNT-PT2-03	汤东疃村新建2号平塘剖面图、防护栏设计图	A3+	水工
7	2026-GBZNT-PT3-01	岭上村新建3号平塘平面图	A3+	水工
8	2026-GBZNT-PT3-02	岭上村新建3号平塘剖面图	A3+	水工
9	2026-GBZNT-PT3-03	岭上村新建3号平塘剖面图	A3+	水工
10	2026-GBZNT-PT3-04	岭上村新建3号平塘剖面图、防护栏设计图	A3+	水工
11	2026-GBZNT-QY-01	吕格庄村1号塘坝清淤	A3+	水工
12	2026-GBZNT-QY-02	吕格庄村1号塘坝清淤	A3+	水工
13	2026-GBZNT-CJ-01	沉井设计图（直径×深度，6m*10.2m）	A3+	水工
14	2026-GBZNT-CJ-02	沉井设计图（直径×深度，6m*10.2m）	A3+	水工
15	2026-GBZNT-CJ-03	沉井设计图（直径×深度，6m*10.2m）	A3+	水工
16	2026-GBZNT-DKJ1-01	大口井设计图（直径×深度，8m*10m）	A3+	水工
17	2026-GBZNT-DKJ1-02	大口井设计图（直径×深度，8m*10m）	A3+	水工
18	2026-GBZNT-DKJ2-01	大口井设计图（直径×深度，8m*8m）	A3+	水工
19	2026-GBZNT-DKJ2-02	大口井设计图（直径×深度，8m*8m）	A3+	水工
20	2026-GBZNT-DKJ2-03	大口井设计图（直径×深度，8m*8m）	A3+	水工
21	2026-GBZNT-BQ1-01	吕格庄村新建1号板桥（宽*跨*高：4m*5m*3m）	A3+	水工
22	2026-GBZNT-BQ1-02	吕格庄村新建1号板桥（宽*跨*高：4m*5m*3m）	A3+	水工
23	2026-GBZNT-BQ2-01	汤南场村新建2号板桥（宽*跨*高：4m*5m*2m）	A3+	水工
24	2026-GBZNT-BQ2-02	汤南场村新建2号板桥（宽*跨*高：4m*5m*2m）	A3+	水工
25	2026-GBZNT-BQ3-01	汤上村新建3号板桥（宽*跨*高：3m*2m*1.5m）	A3+	水工
26	2026-GBZNT-BQ3-02	汤上村新建3号板桥（宽*跨*高：3m*2m*1.5m）	A3+	水工
27	2026-GBZNT-BQ4-01	高家屯村新建4号板桥（宽*跨*高：4m*6m*1m）	A3+	水工
28	2026-GBZNT-BQ4-02	高家屯村新建4号板桥（宽*跨*高：4m*6m*1m）	A3+	水工
29	2026-GBZNT-BQ5-01	湾头村新建5号板桥（宽*跨*高：4m*3m*1.5m）	A3+	水工
30	2026-GBZNT-BQ5-02	湾头村新建5号板桥（宽*跨*高：4m*3m*1.5m）	A3+	水工
31	2026-GBZNT-JDH-01	进地涵设计图（宽*跨*高：6m*1.7m*1m）	A3+	水工
32	2026-GBZNT-GLH1-01	过路涵设计图（宽*跨*高：6m*4m*1.3m）	A3+	水工
33	2026-GBZNT-GLH2-01	过路涵设计图（宽*跨*高：6m*3m*1.3m）	A3+	水工
34	2026-GBZNT-GLH3-01	过路涵设计图（宽*跨*高：6m*3m*1.5m）	A3+	水工
日期：2026年5月		编目数：第一页/共二页		

山东庆禹工程设计有限公司

图 纸 目 录

序号	图号	图名	图幅	备注
35	2026-GBZNT-GLH4-01	过路涵设计图（宽*跨*高：5m*4m*1.5m）	A3+	水工
36	2026-GBZNT-GLH5-01	过路涵设计图（宽*跨*高：4m*4m*1.3m）	A3+	水工
37	2026-GBZNT-GLH6-01	过路涵设计图（宽*跨*高：4m*2.5m*1.3m）	A3+	水工
38	2026-GBZNT-GLH7-01	过路涵设计图（宽*跨*高：4m*4m*1.3m）	A3+	水工
39	2026-GBZNT-GLH8-01	过路涵设计图（宽*跨*高：6m*4m*1.3m）	A3+	水工
40	2026-GBZNT-GLH9-01	过路涵设计图（宽*跨*高：4m*4m*1.3m）	A3+	水工
41	2026-GBZNT-GLH10-01	过路涵设计图（宽*跨*高：4m*2.5m*1.3m）	A3+	水工
42	2026-GBZNT-GLH11-01	过路涵设计图埋管（Φ600，6m）	A3+	水工
43	2026-GBZNT-GLH12-01	过路涵设计图埋管（Φ800，16m）	A3+	水工
44	2026-GBZNT-GG1-01	吕格庄村1号灌溉工程设计图（250亩）	A3+	水工
45	2026-GBZNT-GG1-02	吕格庄村1号灌溉工程设计图（250亩）	A3+	水工
46	2026-GBZNT-GG1-03	泵站设计图	A3+	水工
47	2026-GBZNT-GG2-01	东泥沟村2号灌溉工程设计图（150亩）	A3+	水工
48	2026-GBZNT-GG2-02	东泥沟村2号灌溉工程设计图（150亩）	A3+	水工
49	2026-GBZNT-GG2-03	泵站设计图	A3+	水工
50	2026-GBZNT-GG3-01	高家屯村3号灌溉工程设计图（350亩）	A3+	水工
51	2026-GBZNT-GG3-02	高家屯村3号灌溉工程设计图（350亩）	A3+	水工
52	2026-GBZNT-GG3-03	泵站设计图	A3+	水工
53	2026-GBZNT-PSG1-01	南刘伶庄村疏通排水沟（360m）	A3+	水工
54	2026-GBZNT-PSG1-02	南刘伶庄村疏通排水沟（360m）	A3+	水工
55	2026-GBZNT-PSG2-01	汤上村疏通排水沟（280m）	A3+	水工
56	2026-GBZNT-PSG2-02	汤上村疏通排水沟（280m）	A3+	水工
57	2026-GBZNT-PSG3-01	湾头村疏通排水沟（560m、570m、580m）	A3+	水工
58	2026-GBZNT-PSG3-02	湾头村疏通排水沟（560m、570m、580m）	A3+	水工
59	2026-GBZNT-PSG3-03	湾头村疏通排水沟（560m、570m、580m）	A3+	水工
60	2026-GBZNT-PSG3-04	湾头村疏通排水沟（560m、570m、580m）	A3+	水工
61	2026-GBZNT-DTQ1-01	沟渠挡土墙护砌设计图	A3+	水工
62	2026-GBZNT-DTQ2-01	挡土墙护砌	A3+	水工
63	2026-GBZNT-YH-01	道路硬化工程设计图	A3+	水工
64	2026-GBZNT-YH-02	道路硬化工程设计图	A3+	水工
65	2026-GBZNT-YH-03	道路硬化工程设计图	A3+	水工
66	2026-GBZNT-YH-04	道路硬化工程设计图	A3+	水工
67	2026-GBZNT-JSP-01	警示牌设计图	A3+	水工
日期：2026年5月		编目数：第二页/共二页		

山东庆禹工程设计有限公司

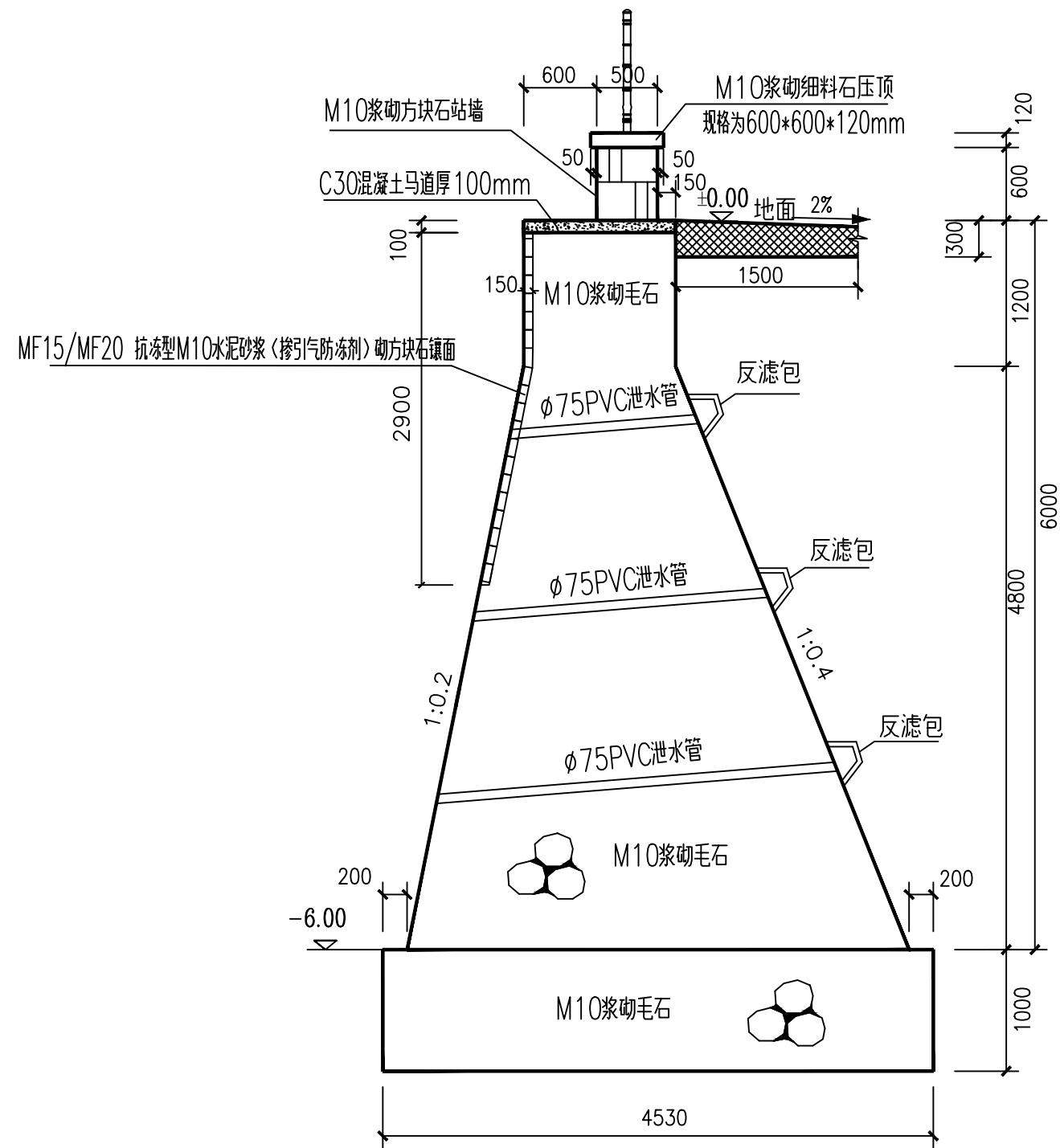
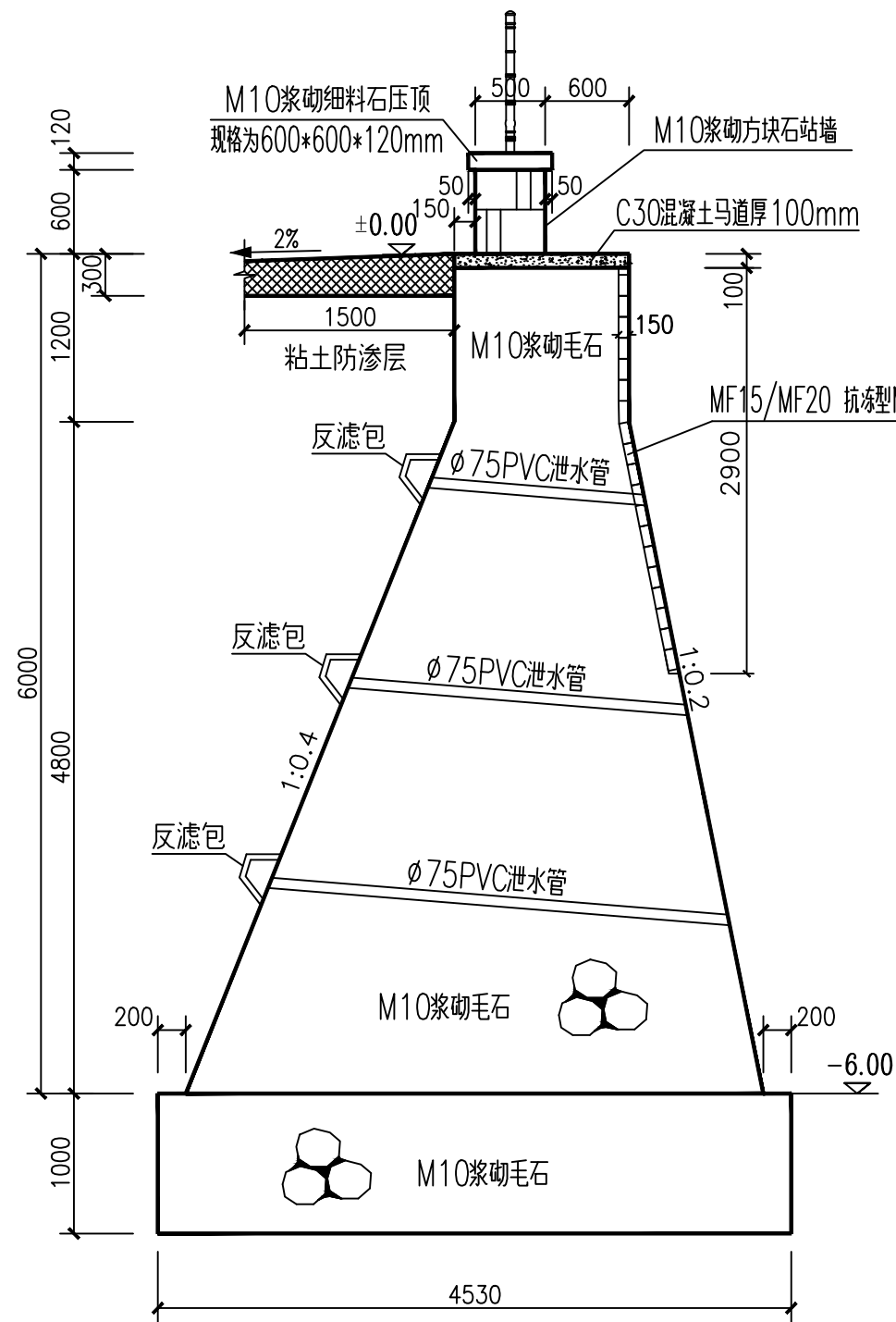


平塘平面图
单位：毫米
1:200

说明：

- 1、本工程为南刘伶庄村新建1号平塘，尺寸为55m*25m*6m，图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程毛石等级为MU30甲级毛石，方块石规格为500*300*150砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌毛石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程方块石镶面选用M10浆砌方块石。
- 5、台阶为M10浆砌方块石砌筑，砌筑时要求踏步高宽均匀，设2处台阶，台阶直通平塘底。
- 6、浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm，缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、平塘站墙外侧需加设黏土防渗层，防渗层宽1500mm，厚300mm。
- 8、台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 9、平塘在相应位置预留不小于0.25*0.2m的洞口，洞口顶为压顶石底，洞口抹光面。
- 10、护坡泄水管左右间距2米布设。
- 11、混凝土表面要求压光面。
- 12、M10浆砌细料石压顶前预留栏杆立柱洞口。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		南刘伶庄村新建1号平塘 平面图			
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-PT1-01		



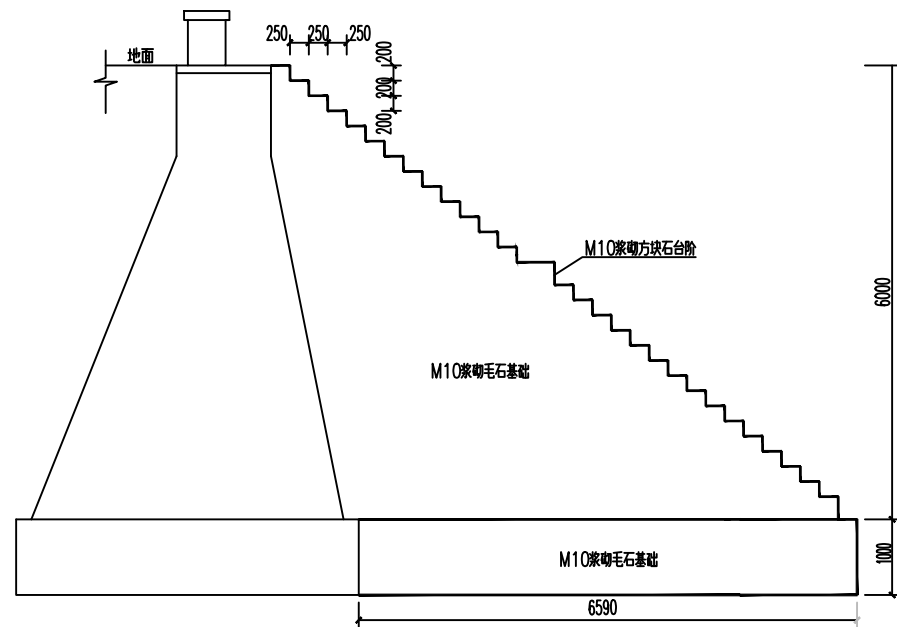
1—1平塘剖面图 1:50

地基承载力不得小于350Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

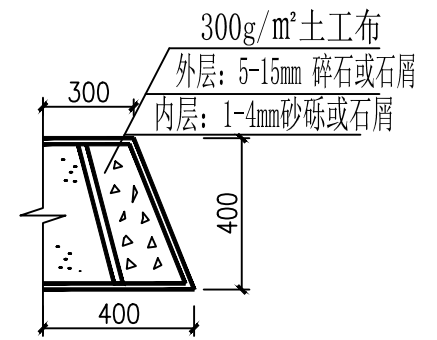
说明：

- 1、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 2、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，且必须设置安全防护措施，防护高度不得小于1.2m。
- 3、图中尺寸均以毫米为单位。

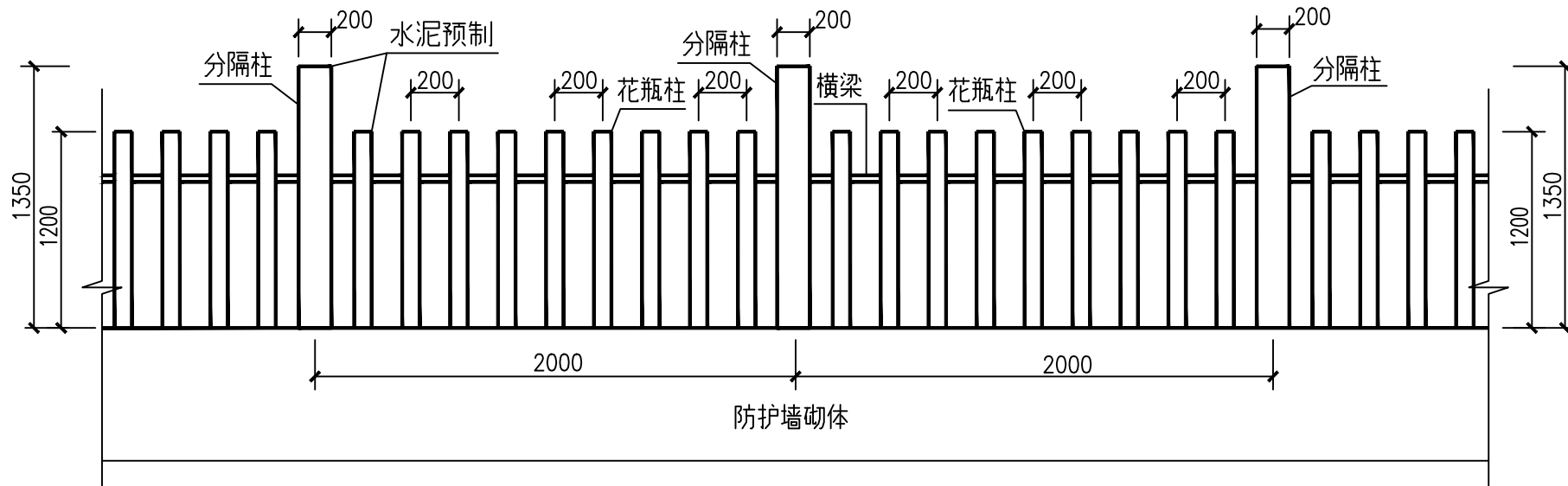
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现卿		南刘伶庄村新建1号平塘 剖面图			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-PT1-02	



台阶剖面图 1:100



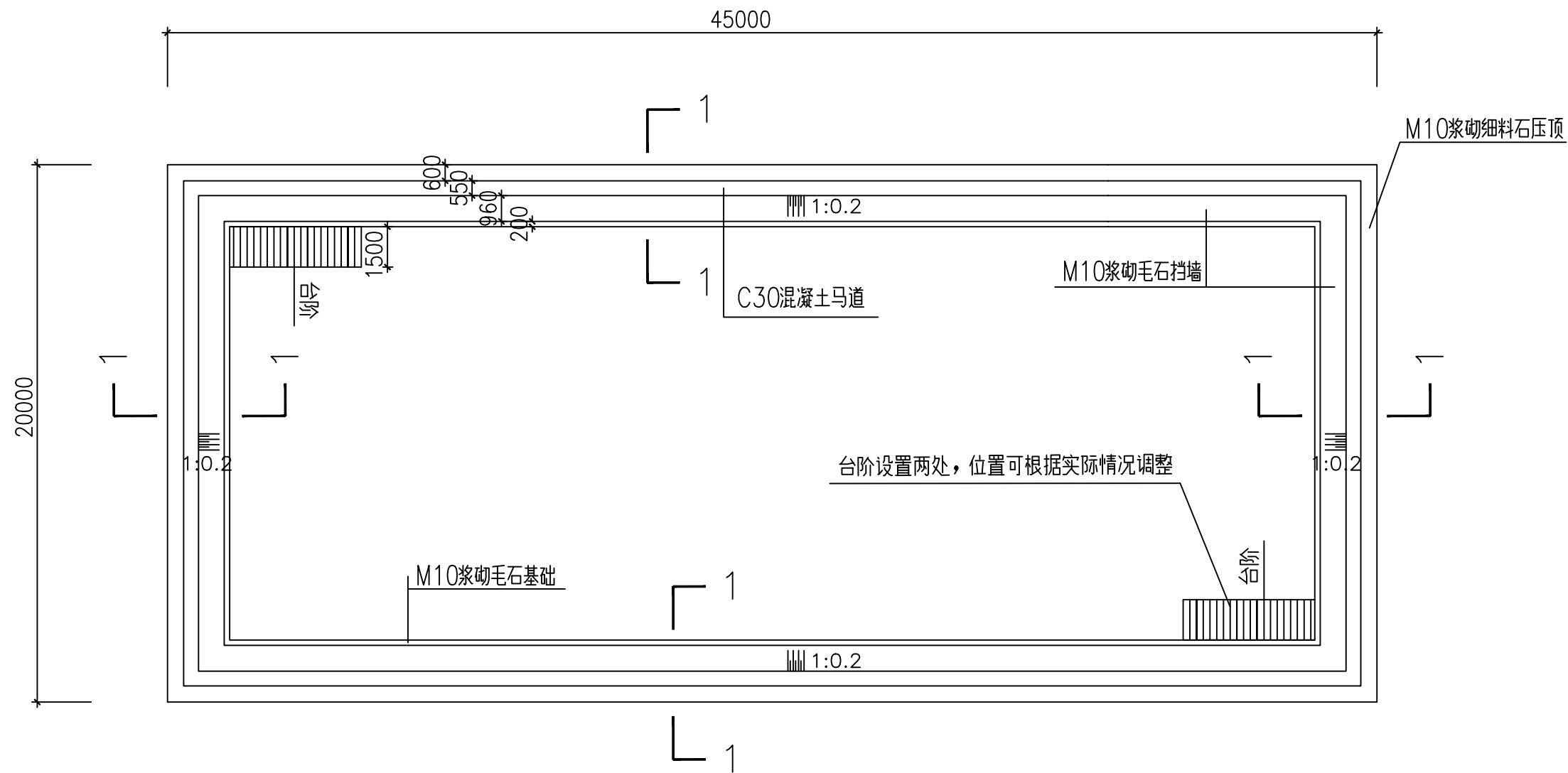
反滤包大样图 1:25



防护栏设计图 1:30

- 说明：
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
 - 2、花瓶柱、横梁、分隔柱均为水泥预制构件，为艺术型圆柱。
 - 3、分隔柱间距2米布设。
 - 4、梁、柱采用直径12mm钢筋配合M15砂浆承插式安装固定。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现卿		南刘伶庄村新建1号平塘 剖面图、防护栏设计图		
设计	张峻伟				
制图	孙祥府		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-PT1-03		



平塘平面图

单位：毫米

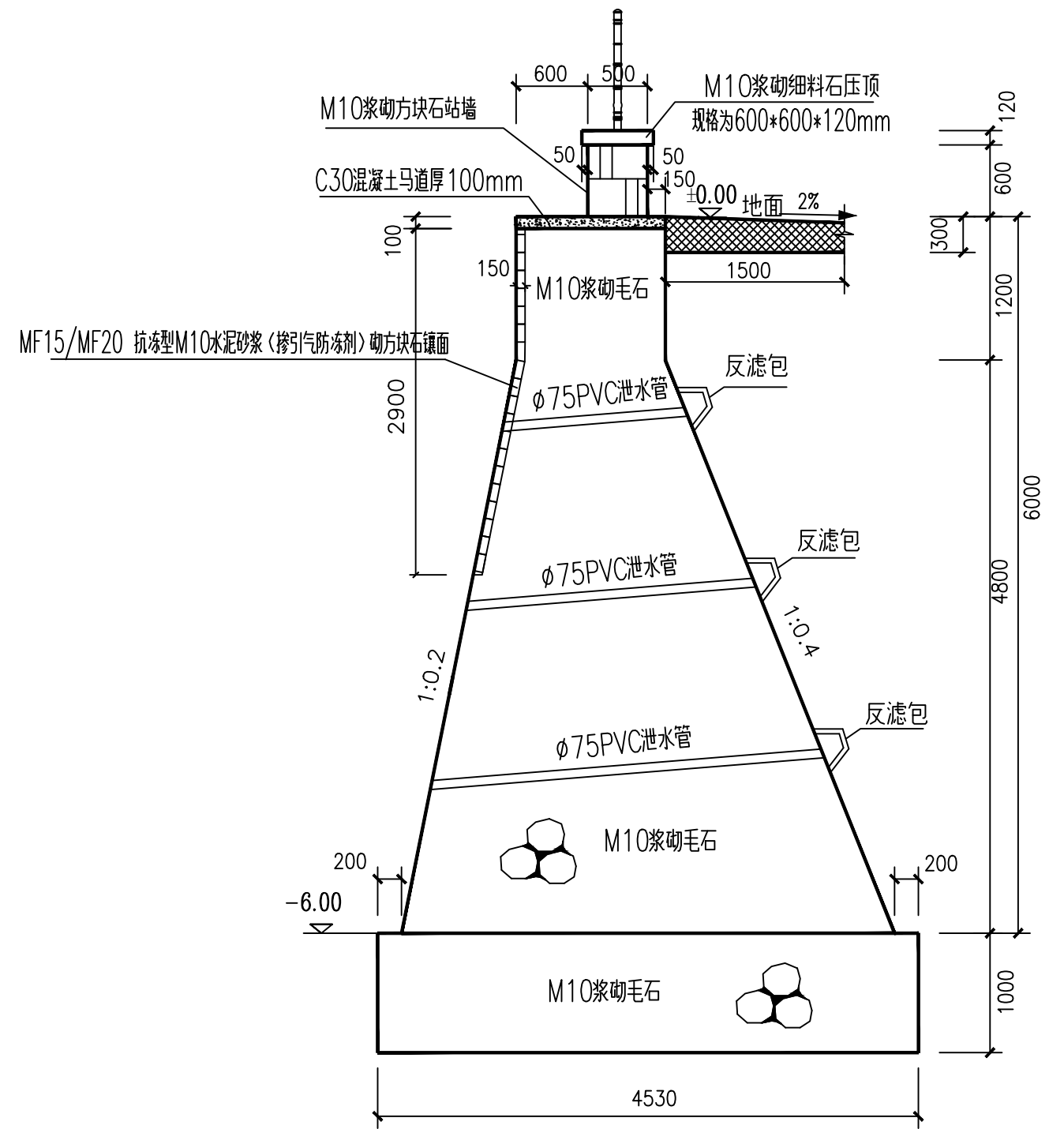
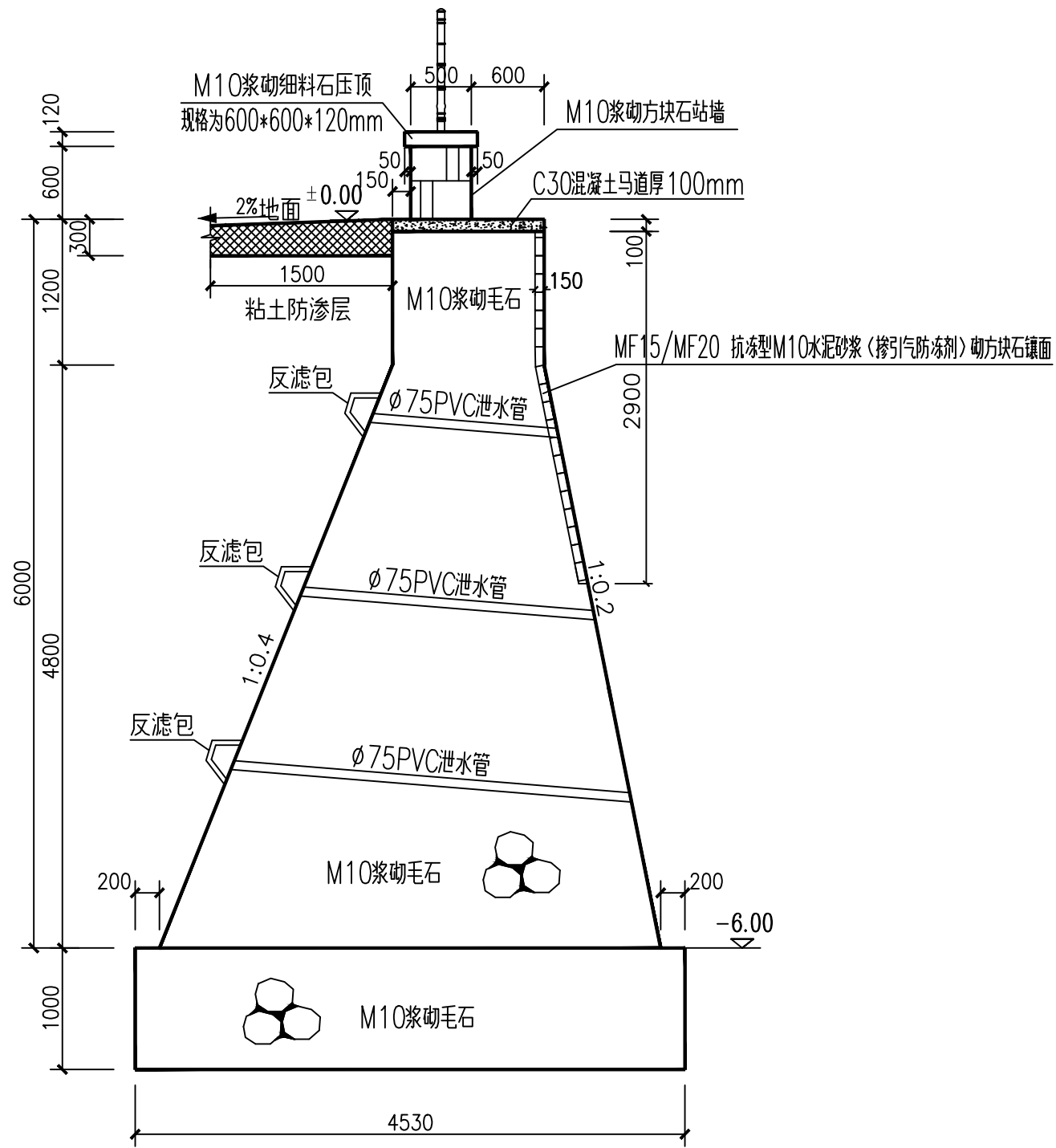
1:200

说明：

- 本工程为汤上村新建2号平塘，尺寸为45m*20m*6m,图中尺寸均以毫米计。
- 本工程毛石等级为MU30甲级毛石，方块石规格为500*300*150
砂浆为M10水泥砂浆。
- 平塘站墙基础为M10浆砌毛石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 本工程方块石镶面选用M10浆砌方块石。
- 台阶为M10浆砌方块石砌筑，砌筑时要求踏步高宽均匀，设2处
台阶，台阶直通平塘底。

- 浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm，缝间采用
L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 平塘站墙外侧需加设黏土防渗层，防渗层宽1500mm，厚300mm。
- 台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 平塘在相应位置预留不小于0.25*0.2m的洞口，洞口顶为压顶石底，
洞口抹光面。
- 护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- M10浆砌细料石压顶前预留栏杆立柱洞口。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		汤东疃村新建2号平塘 平面图			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥方		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-PT2-01	



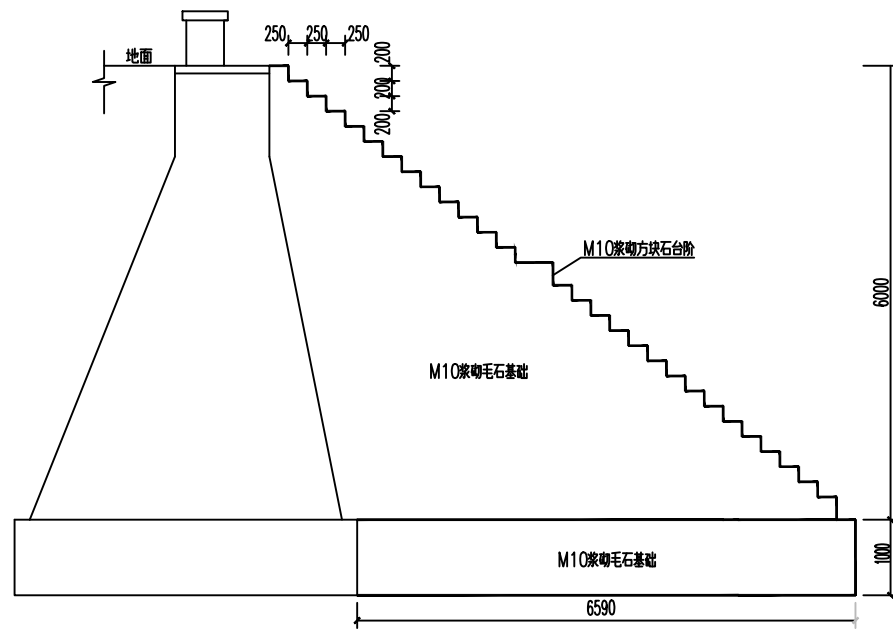
1—1平塘剖面图 1:50

地基承载力不得小于350Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

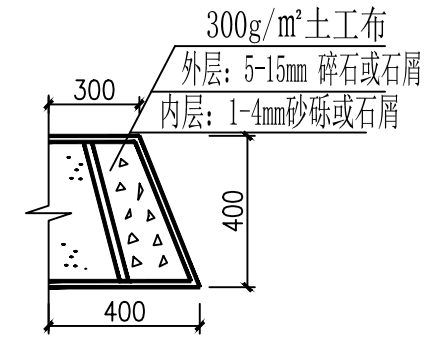
说明：

- 1、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 2、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，且必须设置安全防护措施，防护高度不得小于1.2m。

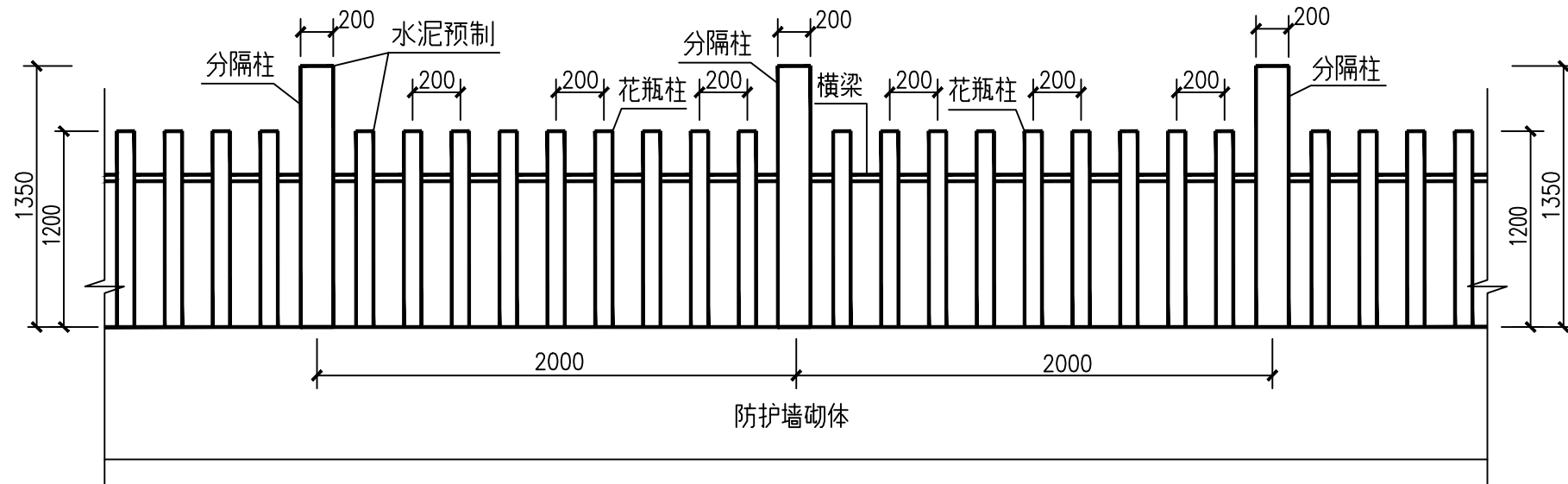
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强	2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段			
审 核	李贵奎		水 工 部分			
校 核	李现卿		汤东疃村新建2号平塘 剖面图			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥盾	比 例	见 图	日 期	2026.05	
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-PT2-02		



台阶剖面图 1:100



反滤包大样图 1:25

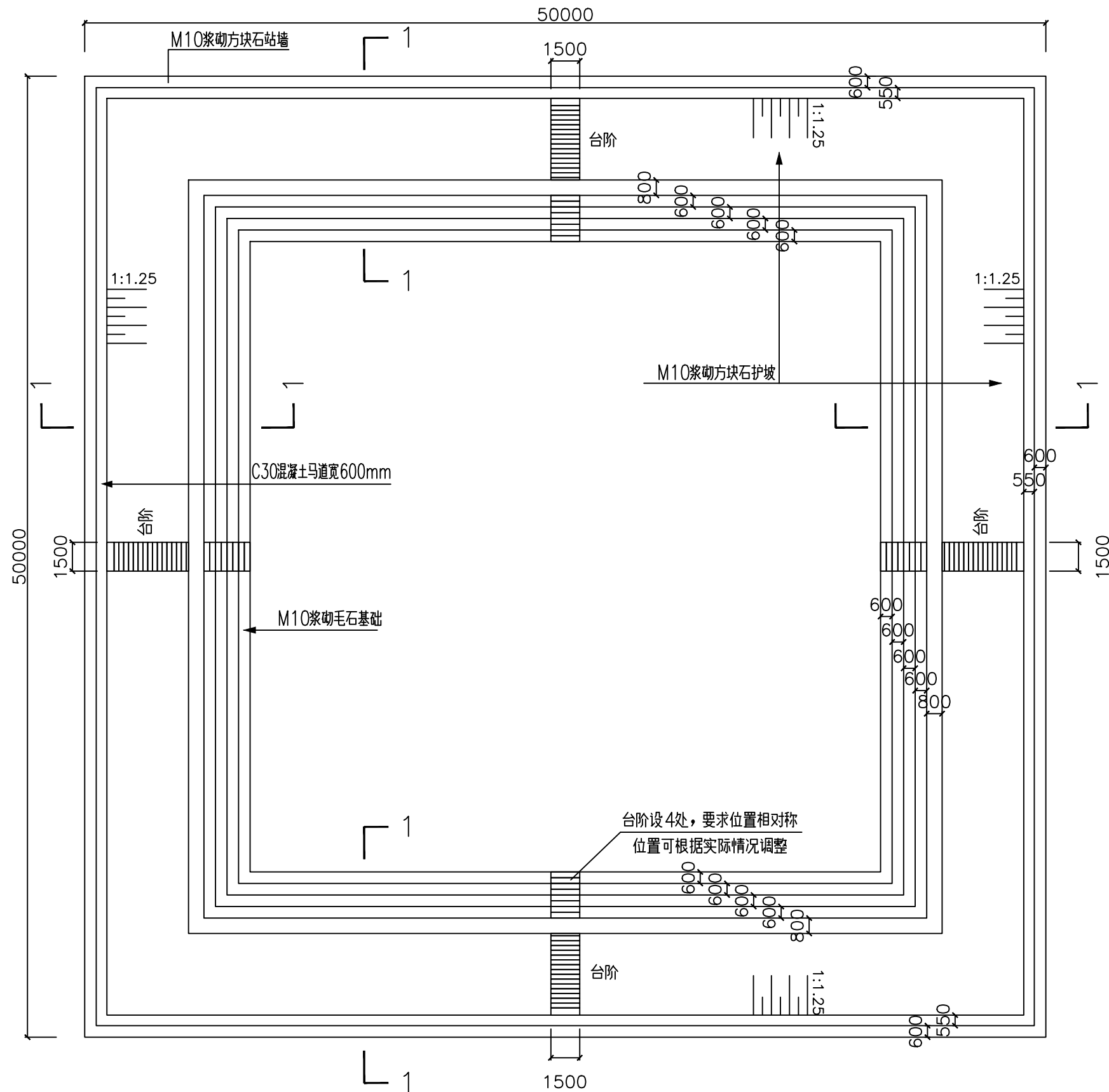


防护栏设计图 1:30

说明：

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、花瓶柱、横梁、分隔柱均为水泥预制构件，为艺术型圆柱。
- 3、分隔柱间距2米布设。
- 4、梁、柱采用直径12mm钢筋配合M15砂浆承插式安装固定。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现娜		汤东疃村新建2号平塘剖面图、防护栏设计图		
设计	张峻玮				
制图	孙祥盾		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-PT2-03		



平塘平面图

单位：毫米

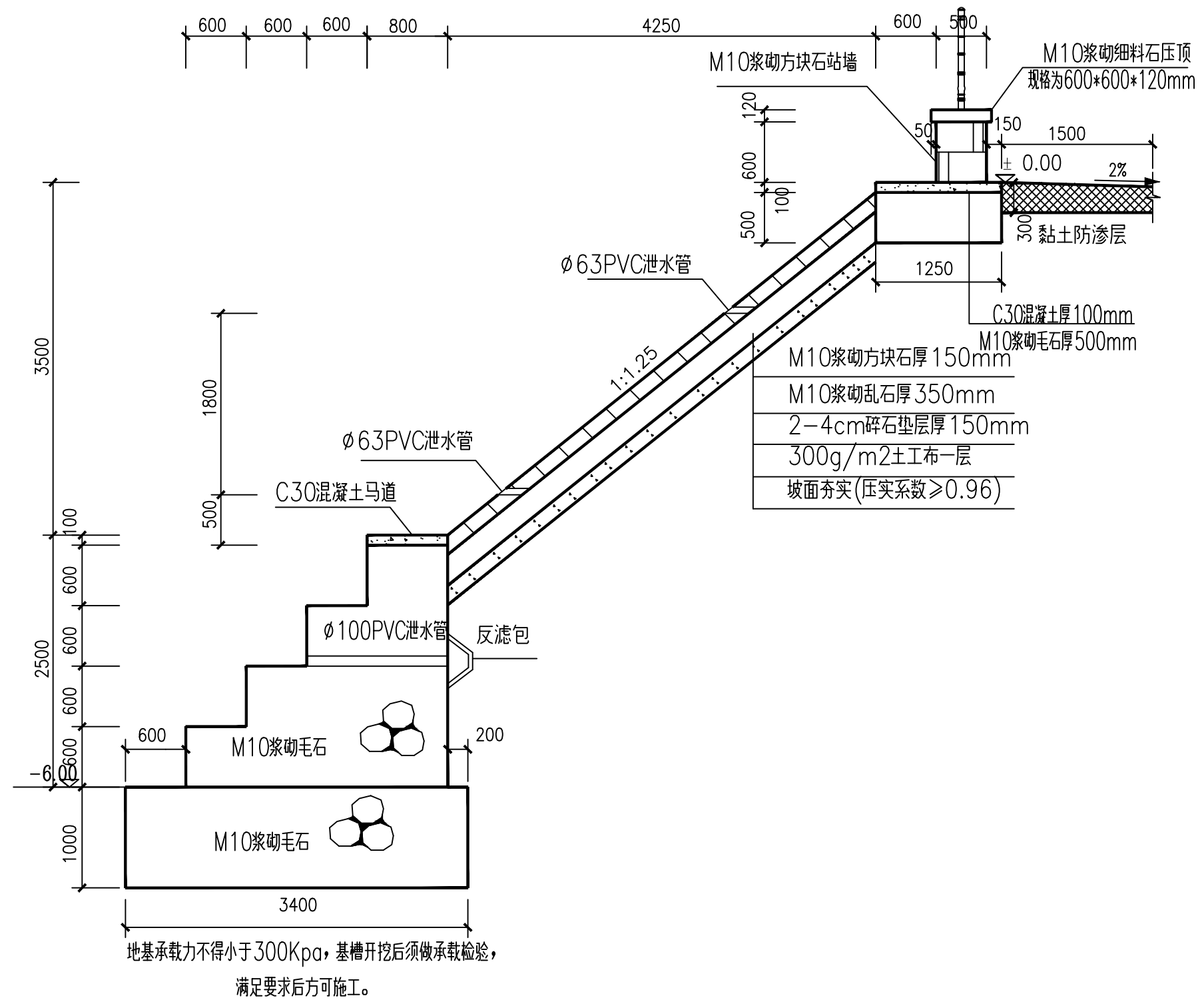
1:250

说明：

- 1、本工程为岭上村新建3号平塘，尺寸为50m*50m*6m,图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程毛石等级为MU30甲级毛石，方块石规格为500*300*150砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌毛石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm碎石垫层；所有浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、台阶为M10浆砌方块石砌筑，砌筑时要求踏步高宽均匀，设6处台阶，台阶直通平塘底。
- 6、浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm，缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、平塘站墙外侧需加设黏土防渗层，防渗层宽1500mm，厚300mm。
- 8、台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 9、平塘在相应位置预留不小于0.25*0.2m的洞口，洞口顶为压顶石底，洞口抹光面。
- 10、护坡泄水管左右间距2米布设。
- 11、混凝土表面要求压光面。
- 12、M10浆砌细料石压顶前预留栏杆立柱洞口。

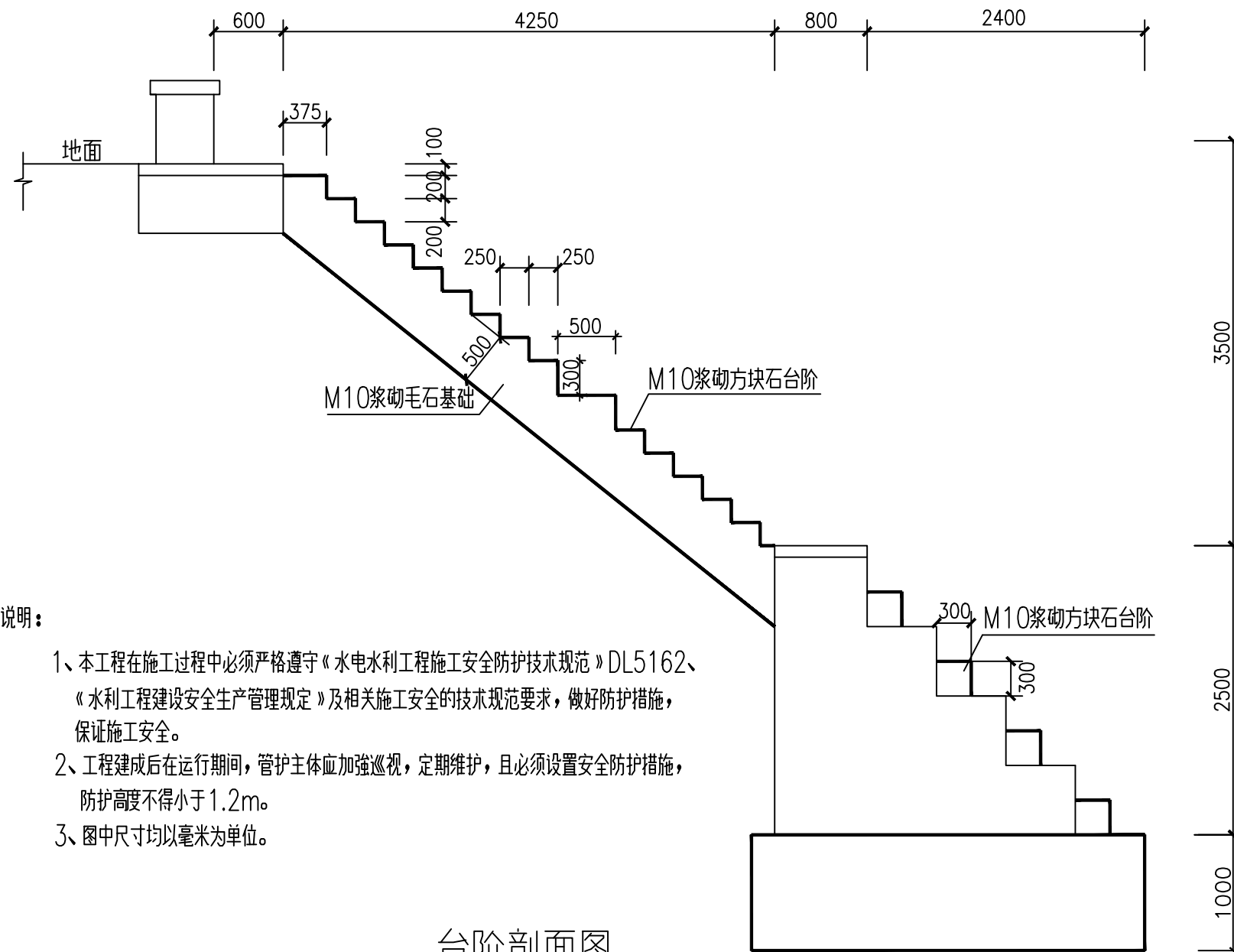
山东庆禹工程设计有限公司

核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段
审核	李贵奎	岭上村新建3号平塘平面图	水 工 部分
校核	李现娜		
设计	张峻邦		
制图	孙祥府	比例	见图
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-PT3-01



1-1剖面图 1:50

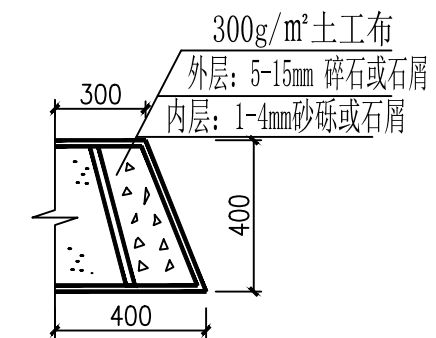
山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现娜		岭上村新建3号平塘剖面图		
设计	张峻伟				
制图	孙祥启		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-PT3-03		



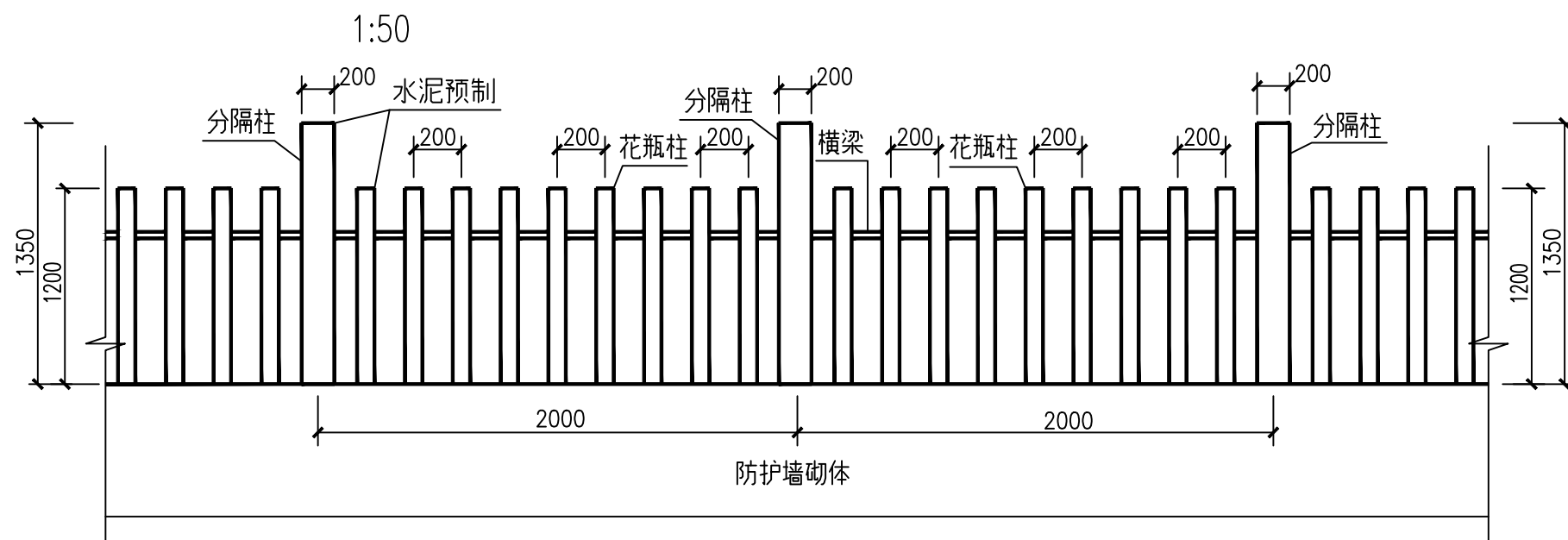
说明：

- 1、本工程在施工过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 2、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，且必须设置安全防护措施，防护高度不得小于1.2m。
- 3、图中尺寸均以毫米为单位。

台阶剖面图



反滤包大样图 1:25

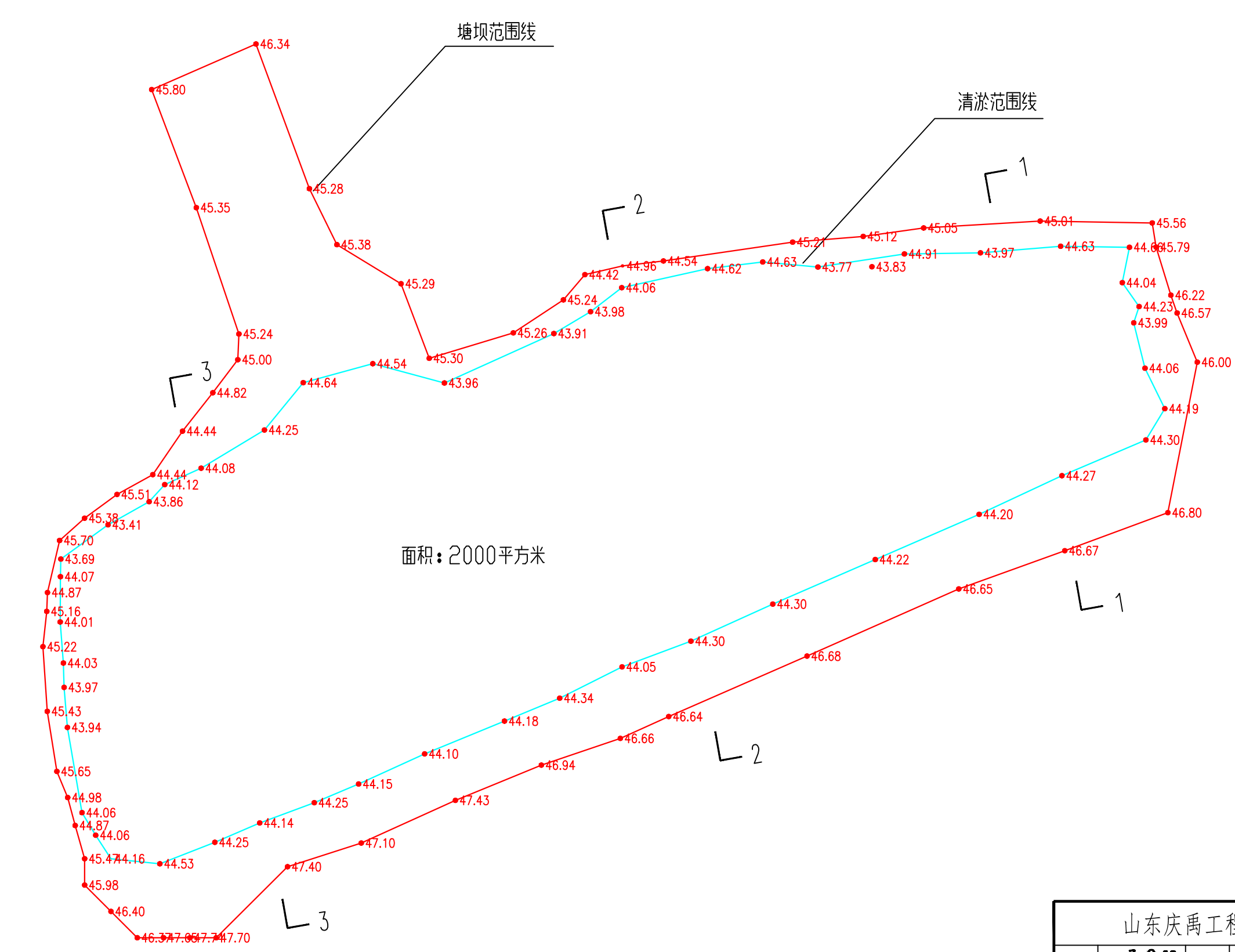


护栏设计图 1:30

说明：

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、花瓶柱、横梁、分隔柱均为水泥预制构件，为艺术型圆柱。
- 3、分隔柱间距2米布设。
- 4、梁、柱采用直径12mm钢筋配合M15砂浆承插式安装固定。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现娜				
设计	张峻邦				
制图	孙祥盾				
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-PT3-04	比例	见图
		日期	2026.05		

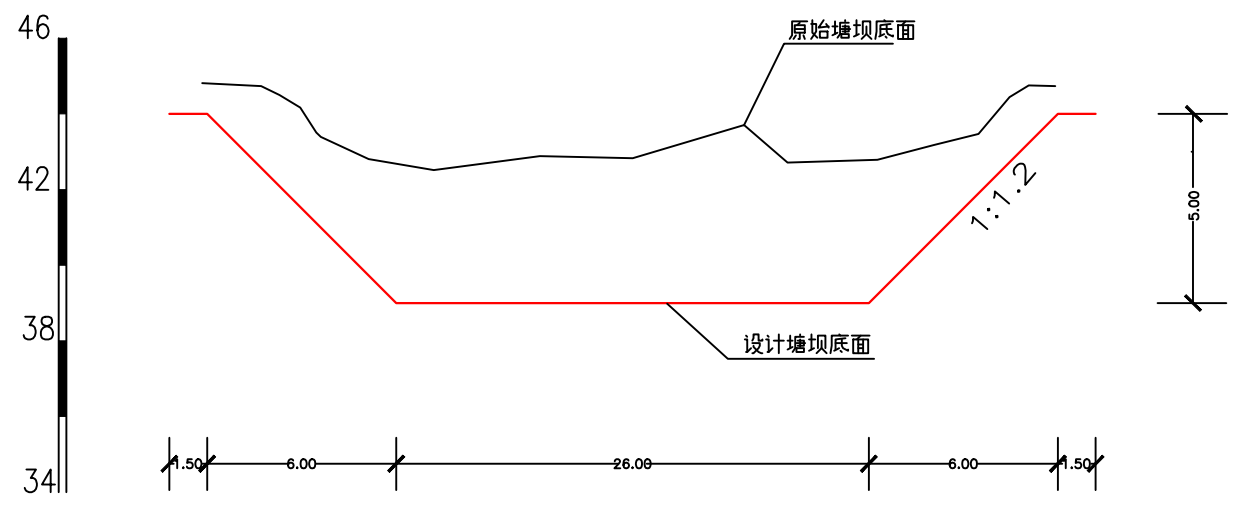


- 注：
- 1、平塘清淤在原有平塘底面基础上清淤 4 米，清淤后边坡按 1:1.2 布置。
 - 2、清淤后与清淤前平塘形状保持一致，不外扩、不回填。
 - 3、施工期间避免对周围道路、环境产生破坏。
 - 4、原有塘坝边坡植被结构原则上不破坏，清淤只针对原有底面向下清淤。

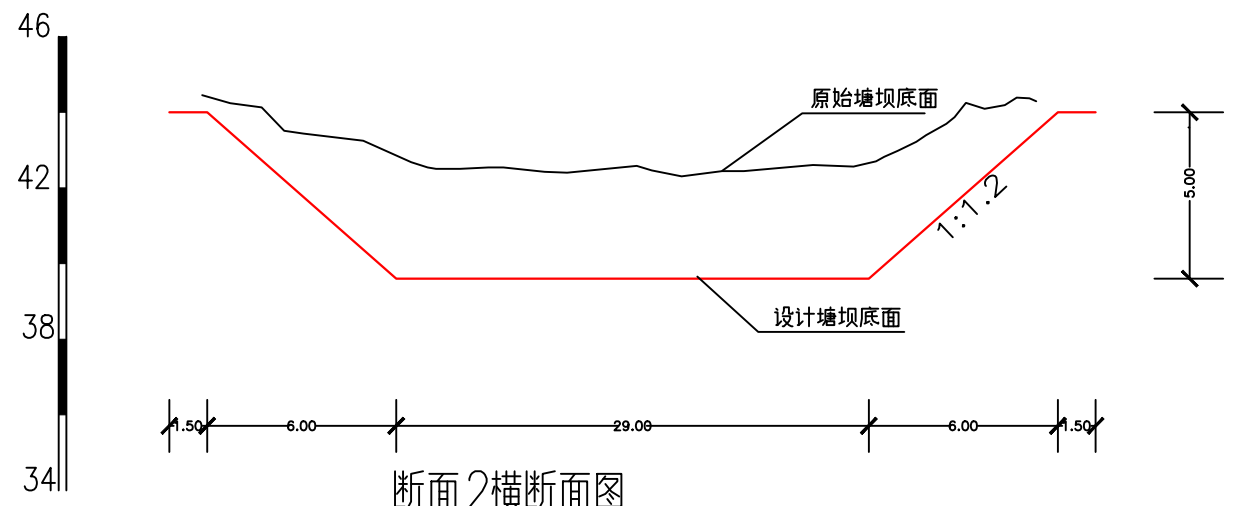
平面图

1:500

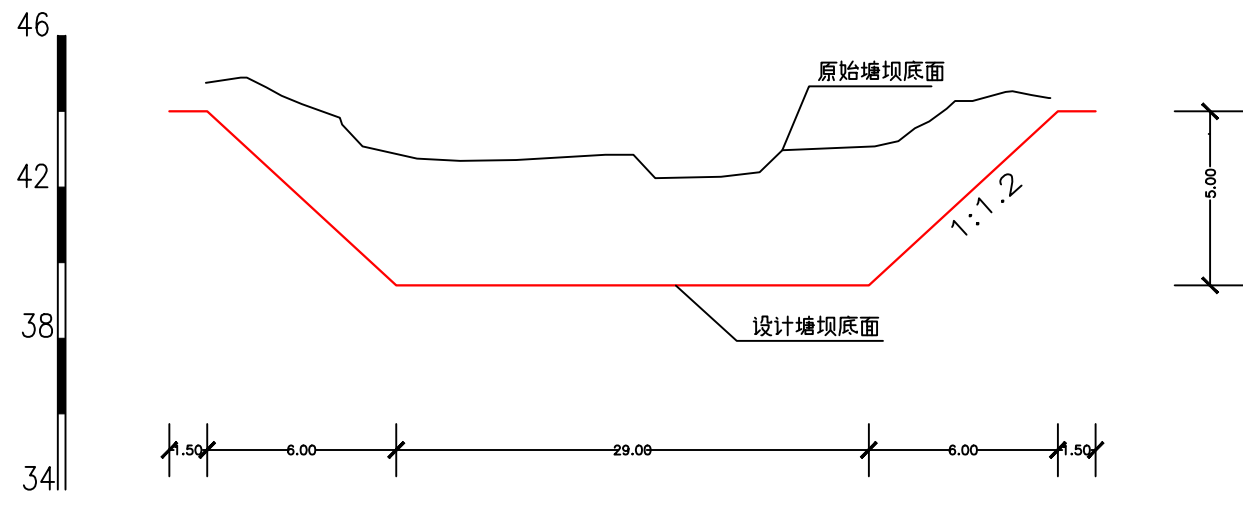
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		吕格庄村1号塘坝清淤			
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号		2026-GBZNT-QY-01	



断面1横断面图



断面2横断面图

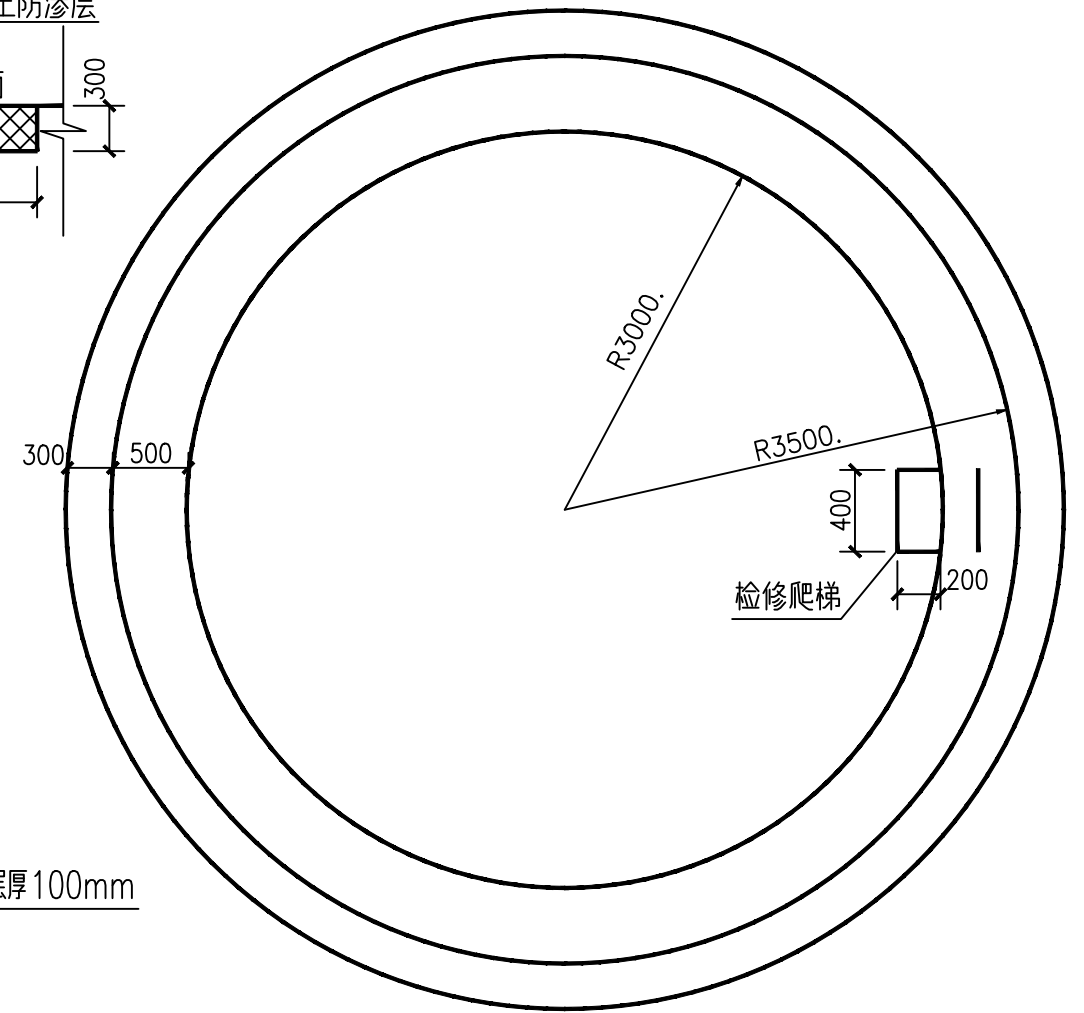


断面3横断面图

土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
断面1		3.75	0.00	75.3					
断面2		4.35	0.00	78.6	0.00	77.0	55.50	0.00	4273.0
断面3		4.68	0.00	78.2	0.00	78.4	50.60	0.00	3967.0
合 计								0.0	8240.0

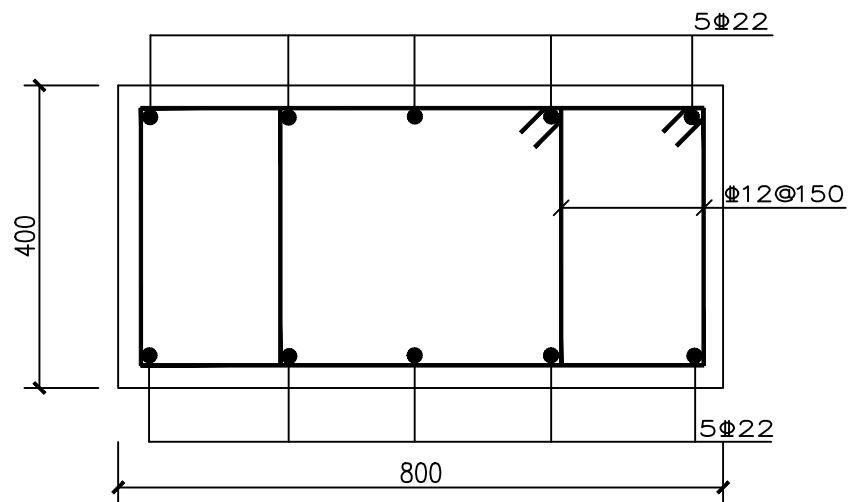
山东庆禹工程设计有限公司							
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审 核	李贵奎				水 工 部分		
校 核	李现娜		吕格庄村1号塘坝清淤				
设 计	张峻伟						
制 图	孙祥厚		比 例	见图	日 期	2026. 05	
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-QY-02			



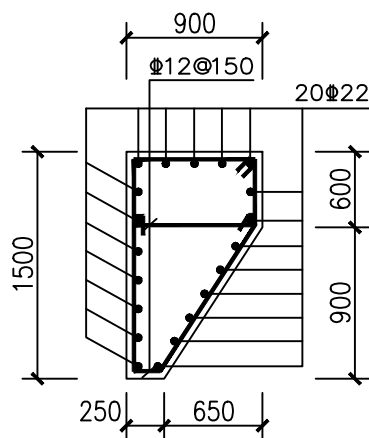
沉井剖面图 1:50

东泥沟村1号大口井 (6m*10.2m) (沉井)
汤上村7号大口井 (6m*10.2m) (沉井)

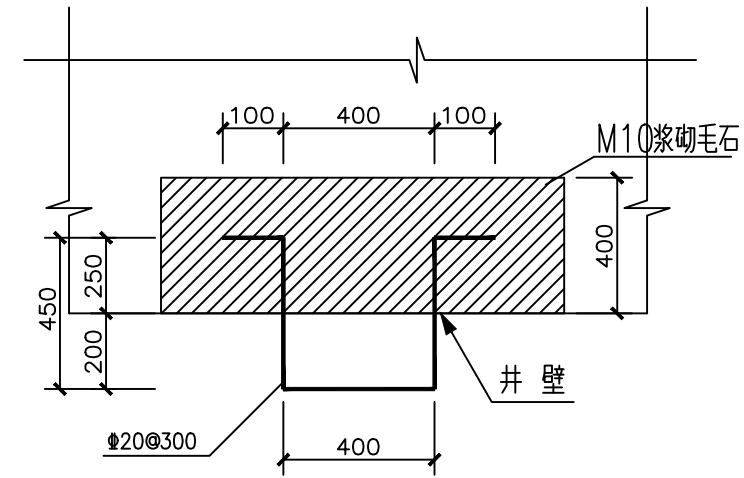
山东庆禹工程设计有限公司							
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审核	李贵奎				水工部分		
校核	李现娜		沉井设计图 (直径×深度, 6m×10.2m)				
设计	张峻伟						
制图	孙祥存		比例	见图	日期	2026.05	
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-CJ-01			



圈梁配筋图 1:10



刃脚配筋图 1:50



爬梯大样图 1:20

说明：图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。

本工程为新建沉井，砂浆为M10水泥砂浆。

工程施工须严格按照沉井施工工艺执行，并注意土层沉降情况。

本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工

安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》

及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。

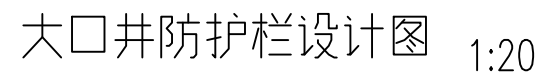
工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，

且必须设置安全防护措施，防护高度不得小于1.2m。

设警示牌一个；采用镀锌铁牌，标注“水深危险”字样，镶入站墙顶部。

钢筋为三级钢筋。

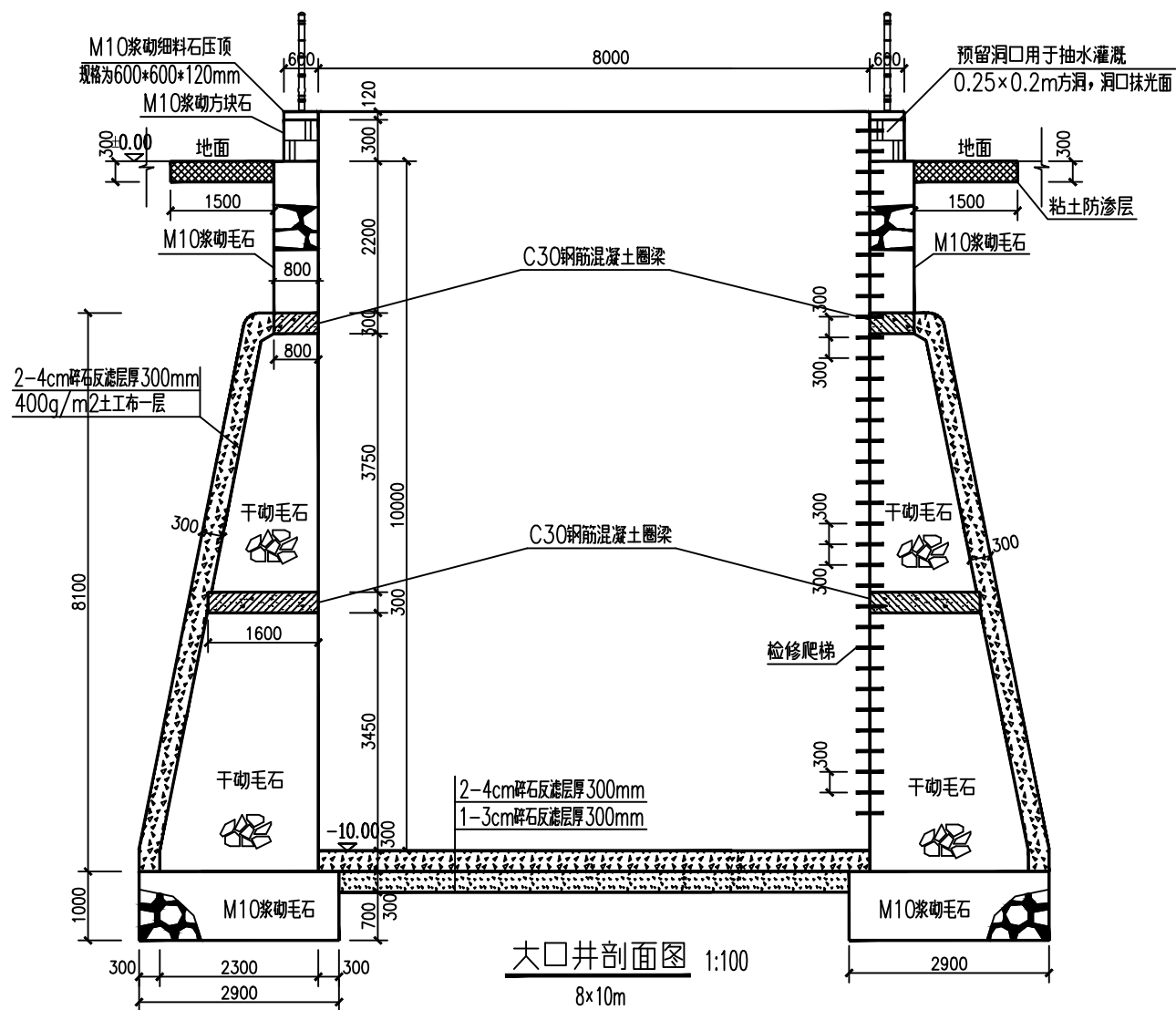
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎		沉井设计图 (直径×深度, 6m*10.2m)			
校 核	李现娜					
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-CJ-02	



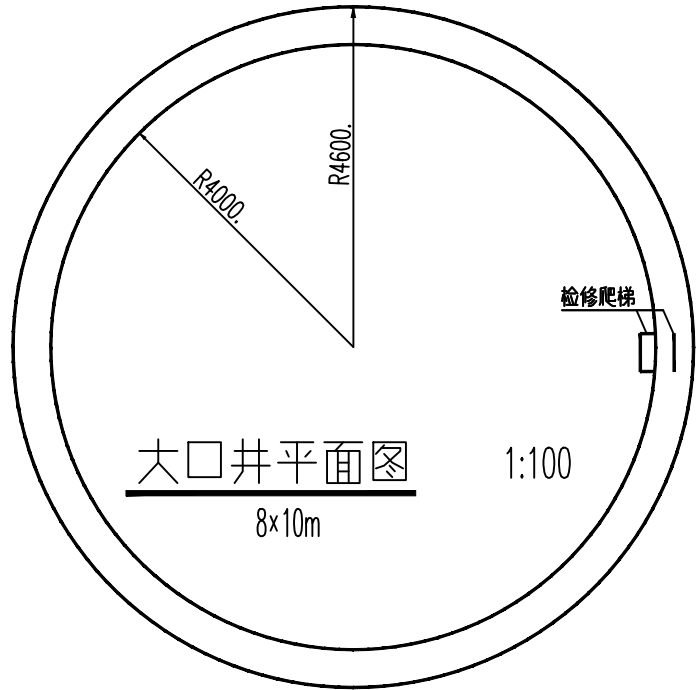
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、方钢立柱顶端为弧形钢封头，焊接且打磨圆滑。
- 3、该护栏（含门）钢管均为镀锌钢管且防腐处理，其连接方式均为焊接。
焊接处必须光滑平整。
- 4、对应井口检修爬梯位置设护栏门（配套插销、锁具等）。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水工部分	
校核	李现娜				沉井设计图 (直径×深度, 6m*10.2m)	
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-CJ-03		

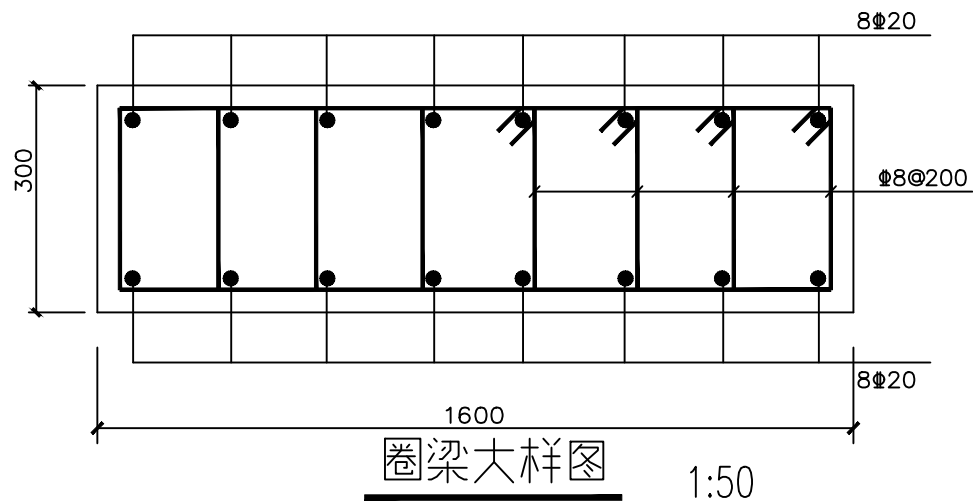
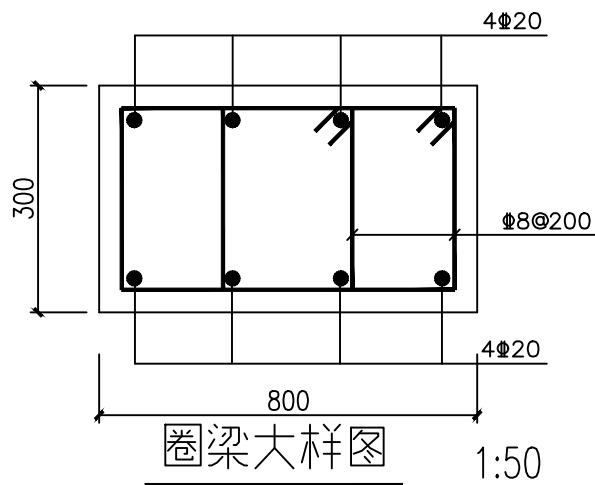
吕格庄村2号大口井（8m*10m）



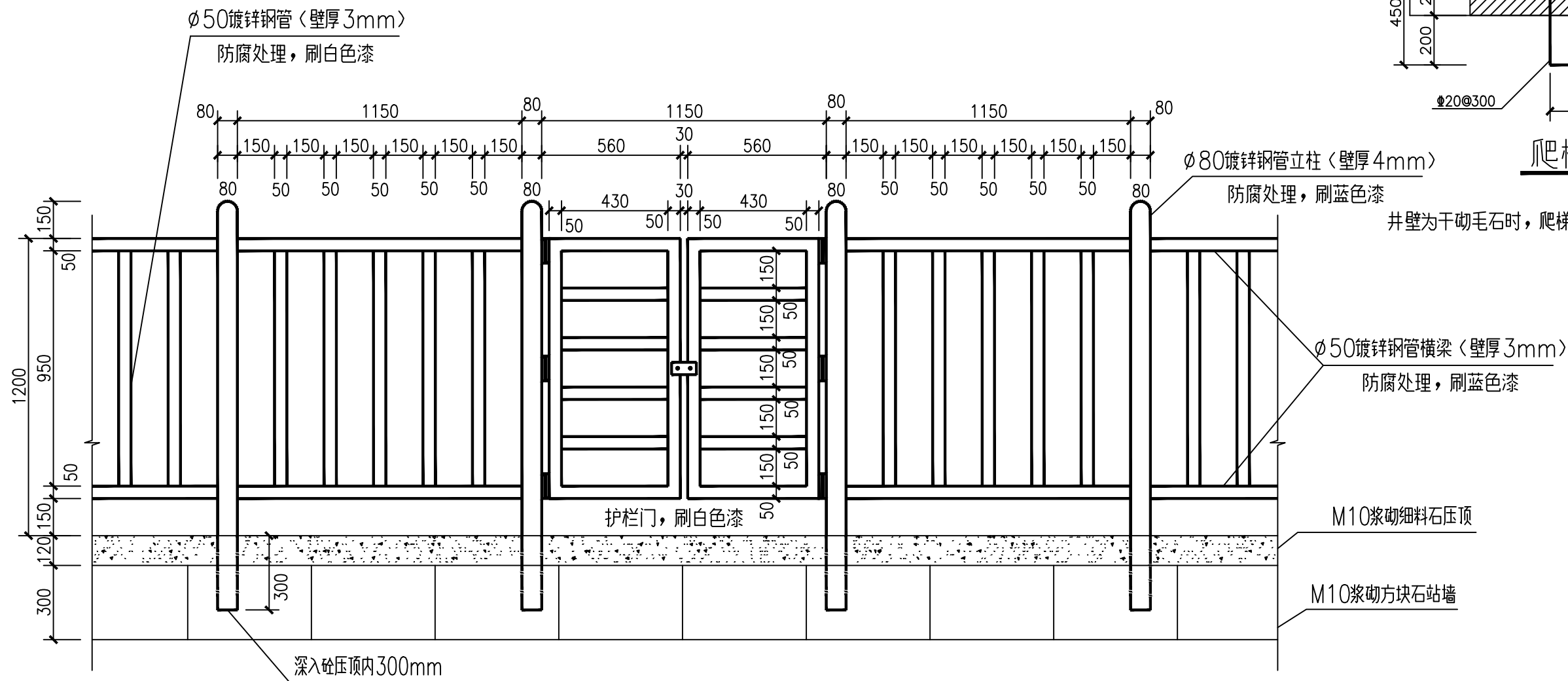
地基承载力不得小于350Kpa，基槽开挖后须做承载检验，满足要求后方可施工。



- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建大口井，毛石等级为MU30甲级毛石，砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、方块石规格为500*300*150mm。
- 4、本工程砌筑井壁时，必须四周墙体同时施工。
- 干砌石墙体要采用平缝砌筑法，以错缝锁结方式铺筑，施工时要修石严谨，贴合紧密，整齐牢固，要求砌缝宽度不得大于25mm。
- 5、设警示牌一个；采用镀锌铁牌，标注“水深危险”红色字样，镶入站墙顶部。
- 6、本工程在施工过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 7、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，且必须设置安全防护措施，防护高度不得小于1.2m。
- 8、钢筋为三级钢筋。



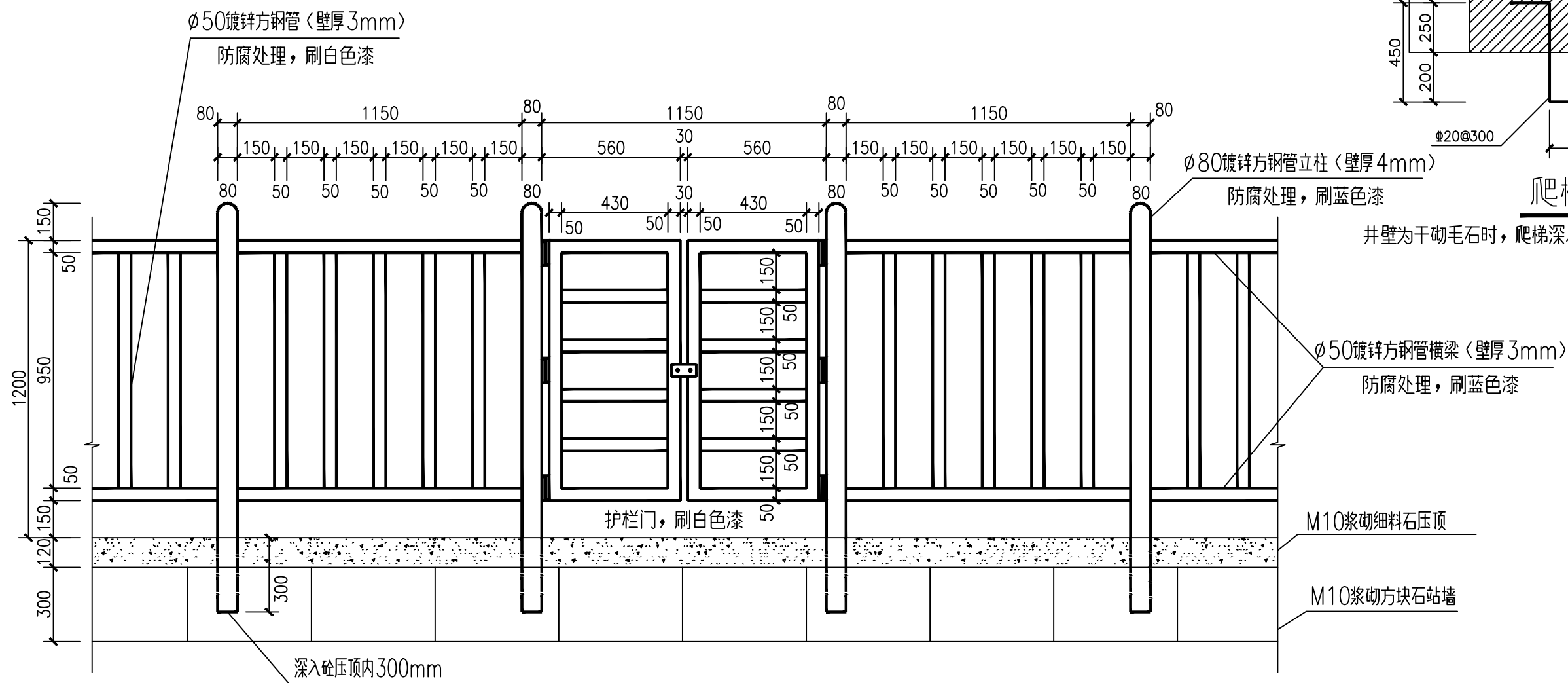
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		大口井设计图 (直径×深度, 8m*10m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-DKJ1-01	



说明：

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、方钢立柱顶端为弧形钢封头，焊接且打磨圆滑。
- 3、该护栏（含门）钢管均为镀锌钢管且防腐处理，其连接方式均为焊接。
焊接处必须光滑平整。
- 4、对应井口检修爬梯位置设护栏门（配套插销、锁具等）。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现娜		大口井设计图 (直径×深度, 8m×10m)		
设计	张峻伟				
制图	孙祥府		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-DKJ1-02		



说明：

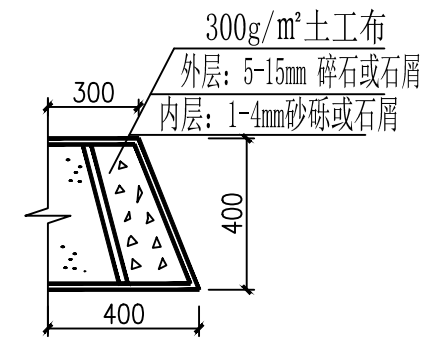
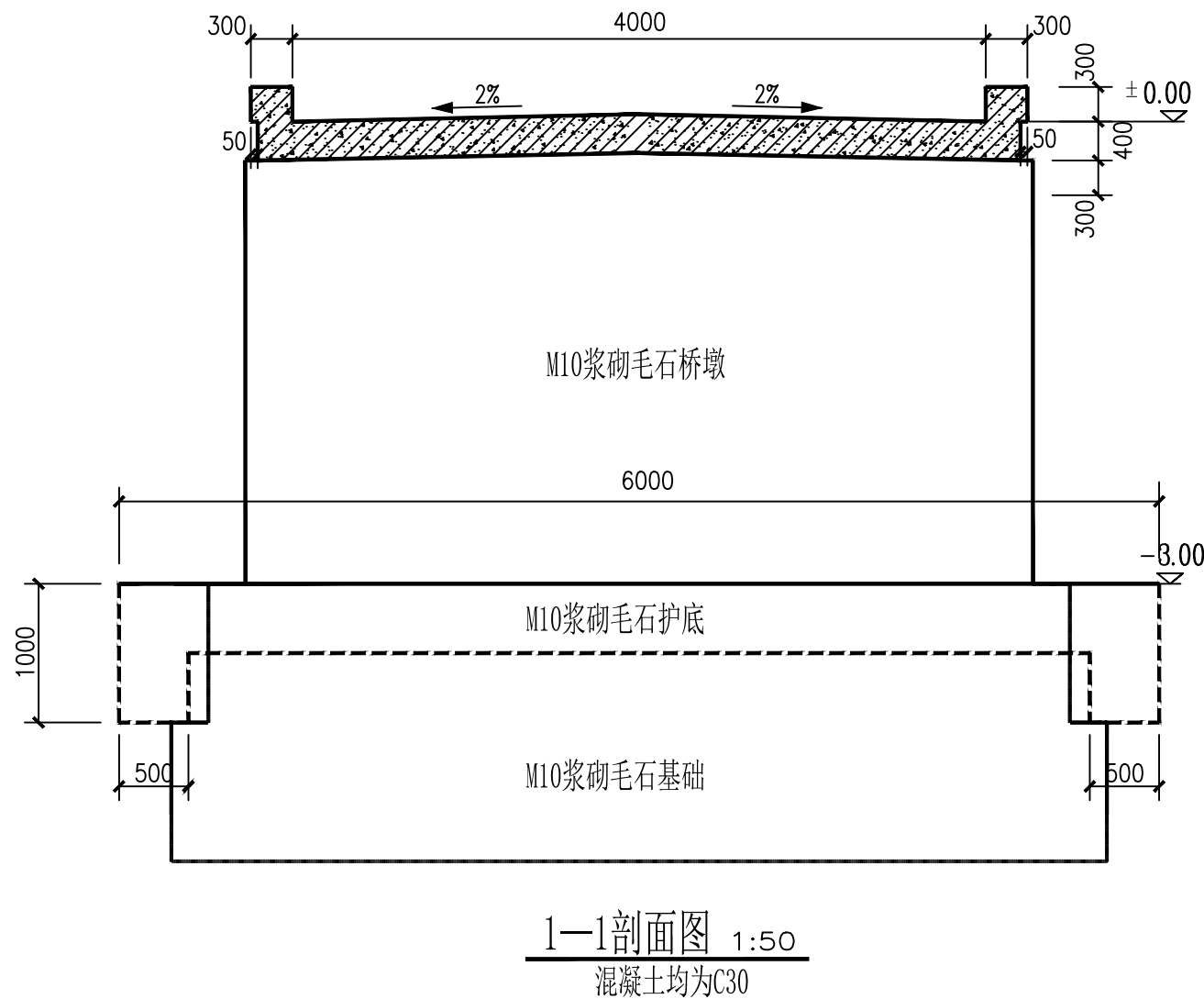
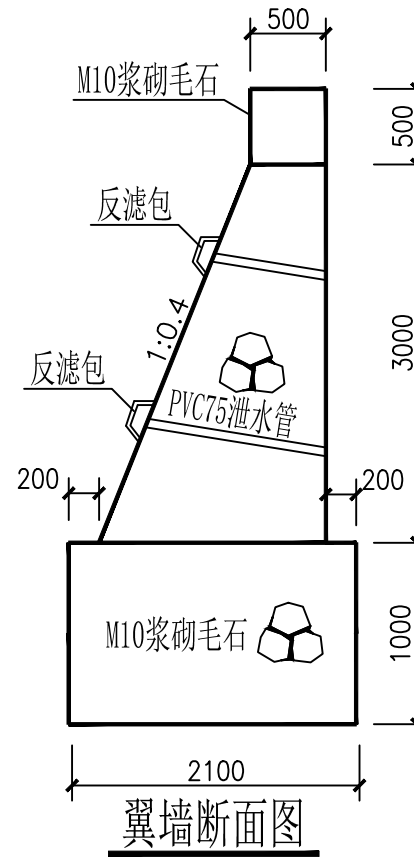
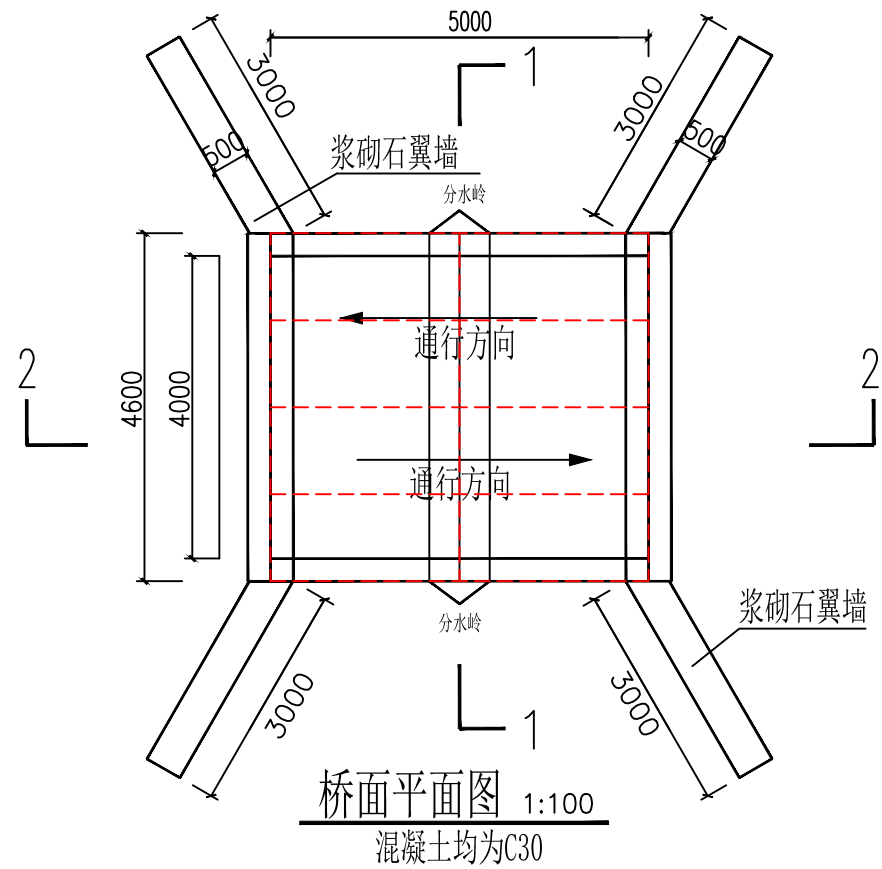
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、方钢立柱顶端为弧形钢封头，焊接且打磨圆滑。
- 3、该护栏（含门）方钢管均为镀锌钢管且防腐处理，其连接方式均为焊接。
焊接处必须光滑平整。
- 4、对应井口检修爬梯位置设护栏门（配套插销、锁具等）。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现卿		大口井设计图 (直径×深度, 8m×8m)		
设计	张峻伟				
制图	孙祥府		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-DKJ2-02		

吕格庄村3号大口井（8m*8m）
吕格庄村4号大口井（8m*8m）
汤后疃村5号大口井（8m*8m）
汤上村6号大口井（8m*8m）
瑞木山村8号大口井（8m*8m）
汤后疃村1号重修大口井（8m*8m）
南汉村1号维修大口井（8m*8m）

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		大口井设计图 (直径×深度, 8m*8m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号		2026-GBZNT-DKJ2-03

吕格庄村新建1号板桥〈宽*跨*高：4m*5m*3m〉

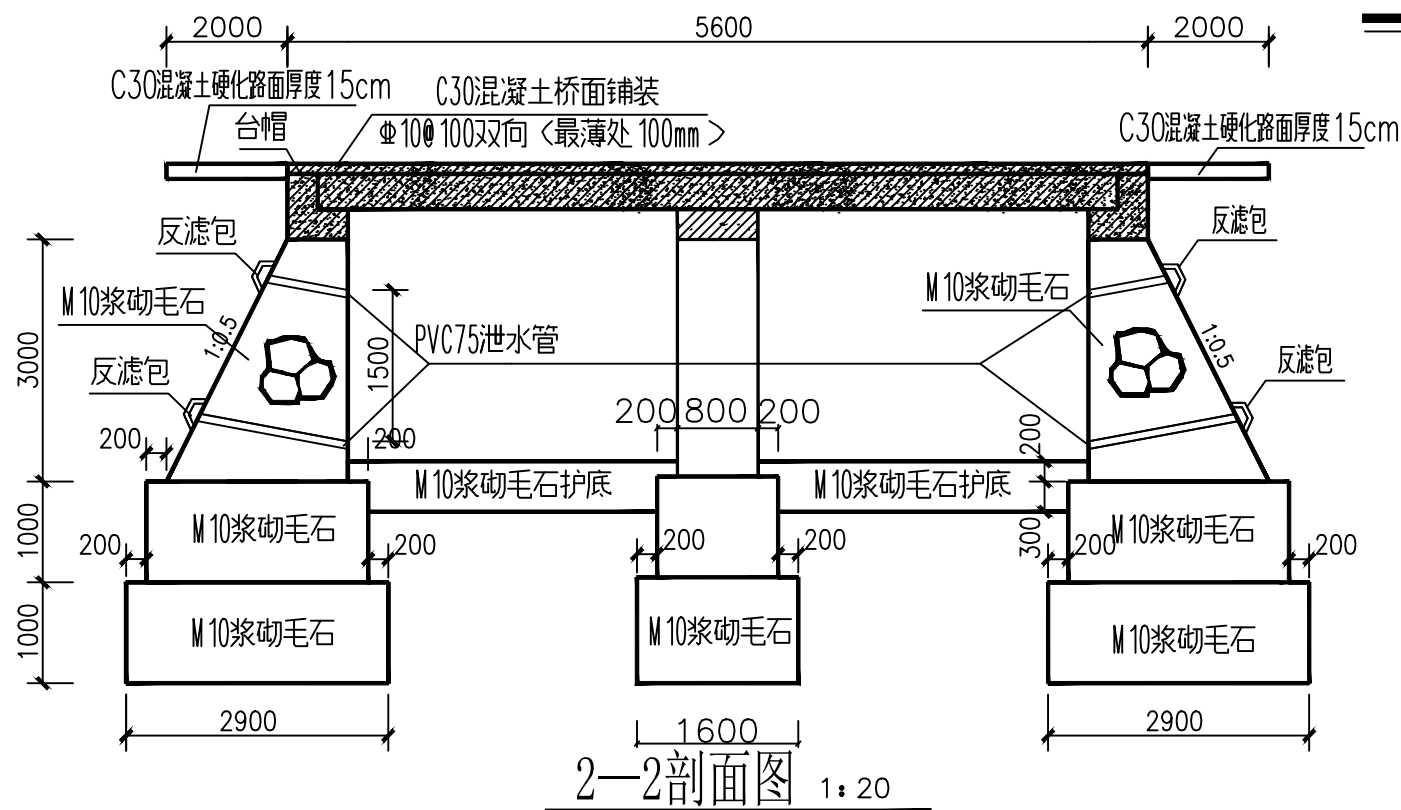


反滤包大样图 1:25

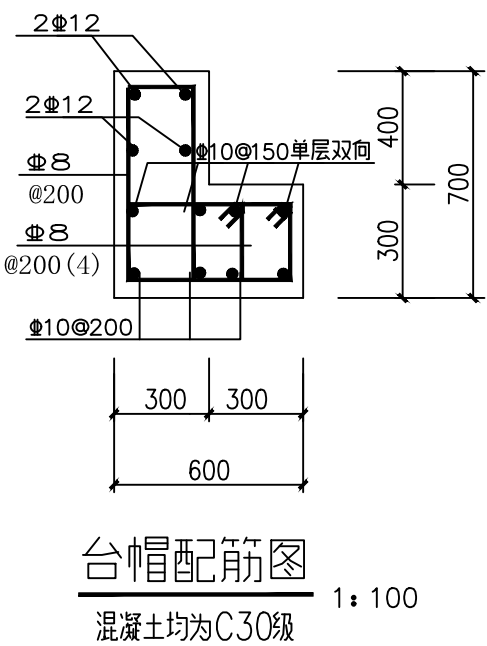
- 说明：1、重力式挡土墙排水孔间距上下左右均为1.5米，呈梅花状布置。
2、本工程地基承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ 。
3、桥墩及翼墙勾缝为凹缝。
4、板桥共需8块预制桥板，规格为1150mm*2480mm。
5、设计荷载等级为公路II级。
6、钢筋为三级钢筋。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜	吕格庄村新建1号板桥 (宽*跨*高：4m*5m*3m)				
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥龙		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-BQ1-01		

吕格庄村新建1号板桥（宽*跨*高：4m*5m*3m）

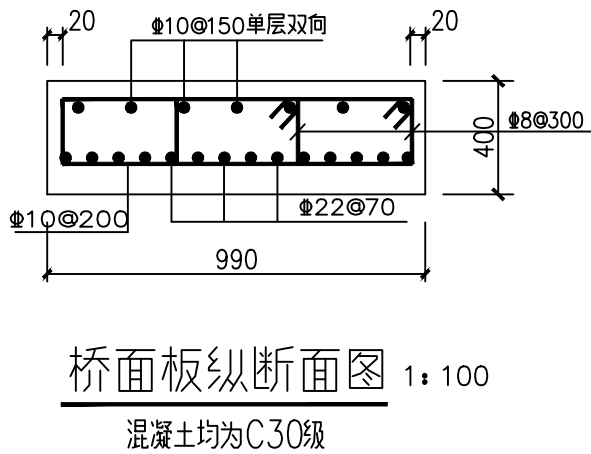
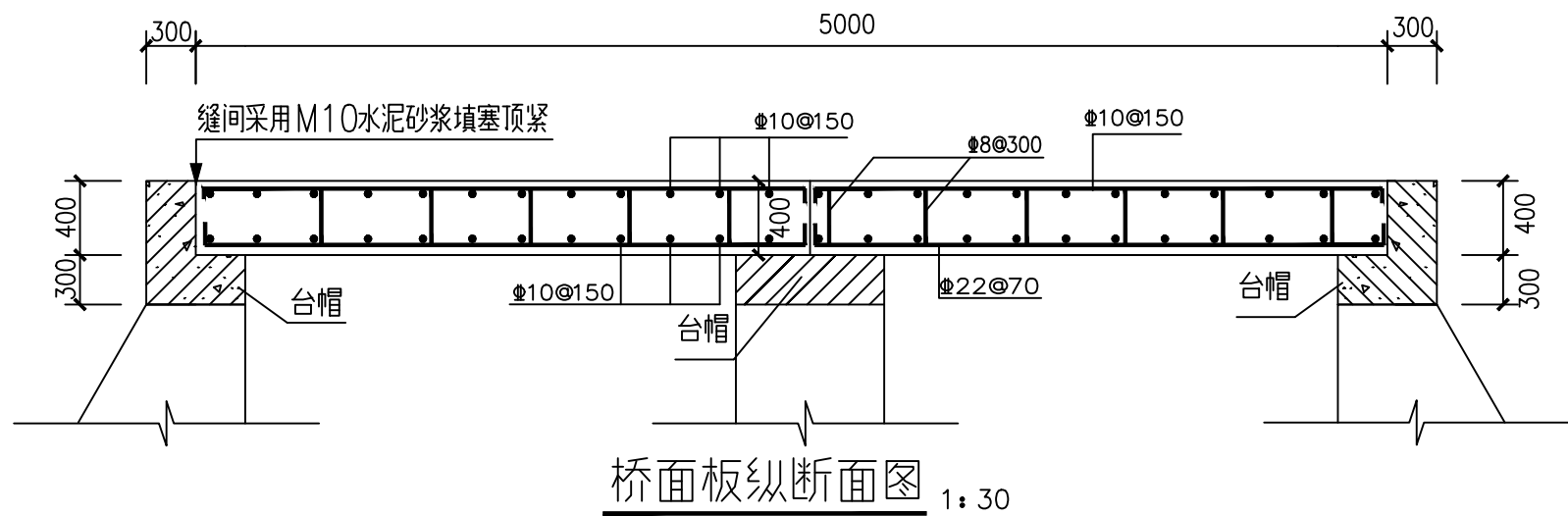


地基承载力不得小于180Kpa，基槽开挖后须做承载检测，满足要求后方可施工。



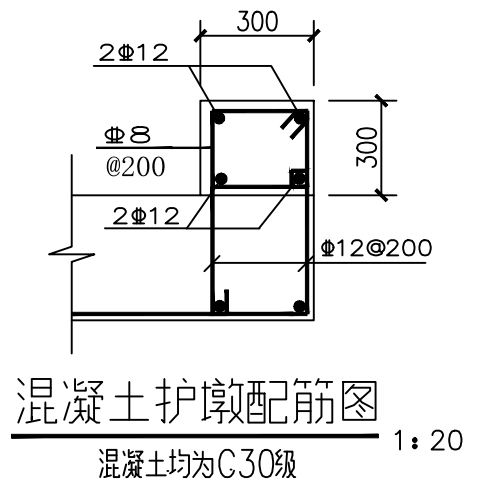
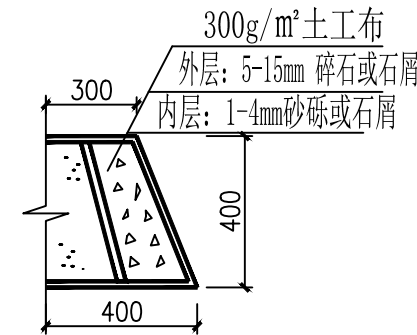
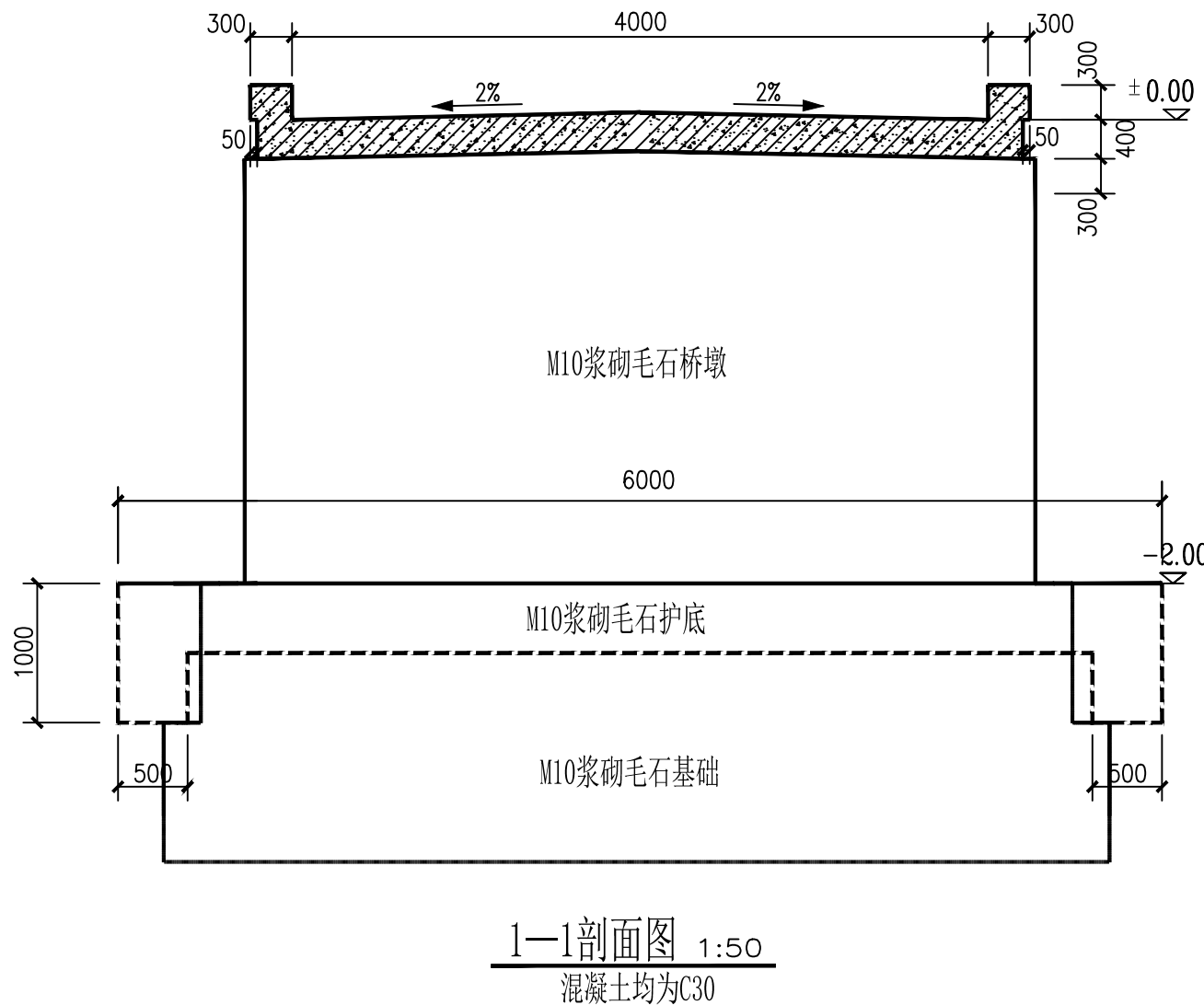
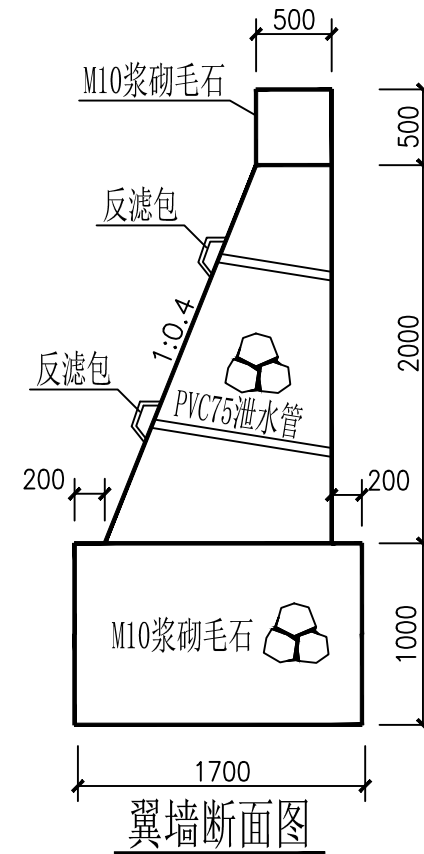
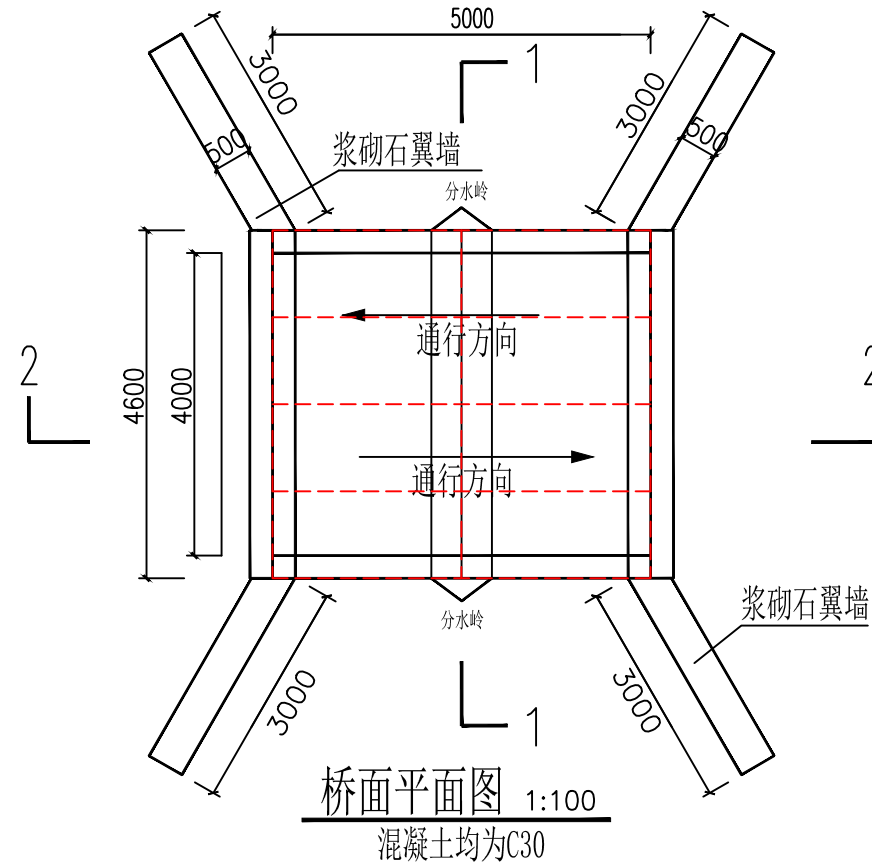
说明：

本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。



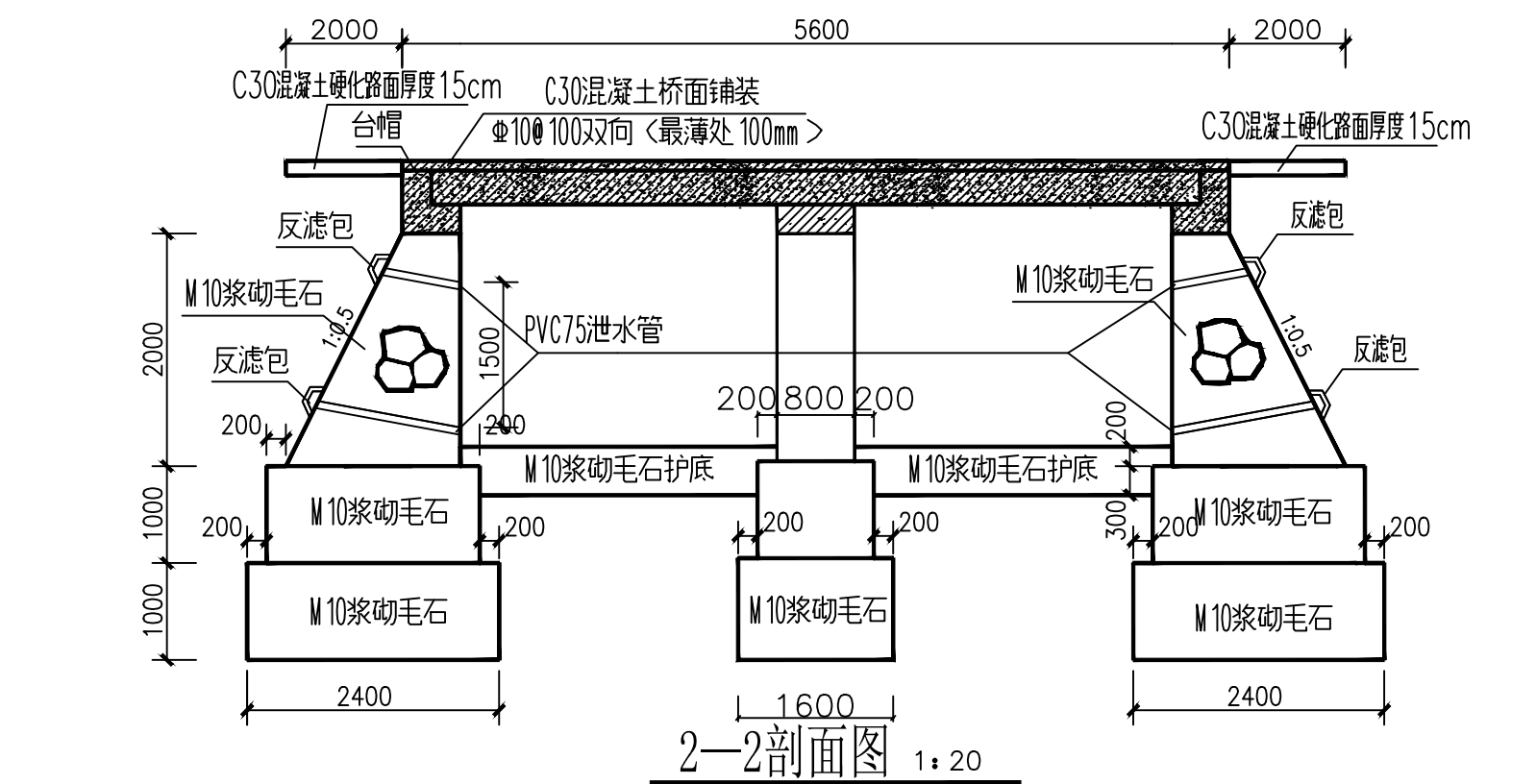
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		吕格庄村新建1号板桥 (宽*跨*高: 4m*5m*3m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号	A137017919		图号	2026-GBZNT-BQ1-02		

汤南场村新建2号板桥（宽*跨*高：4m*5m*2m）

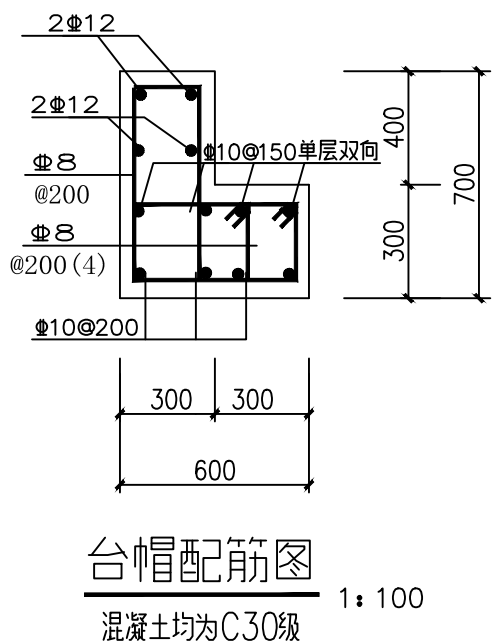
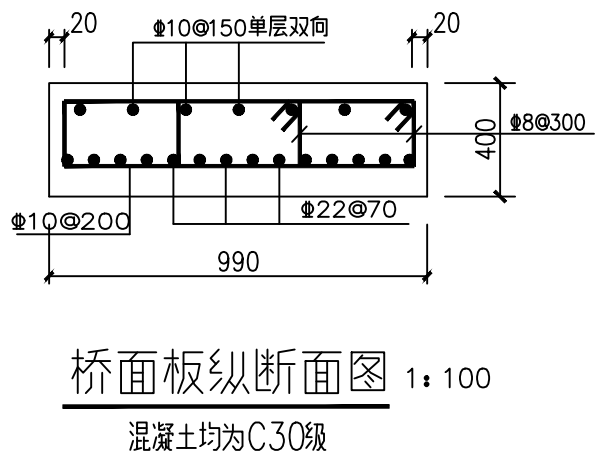
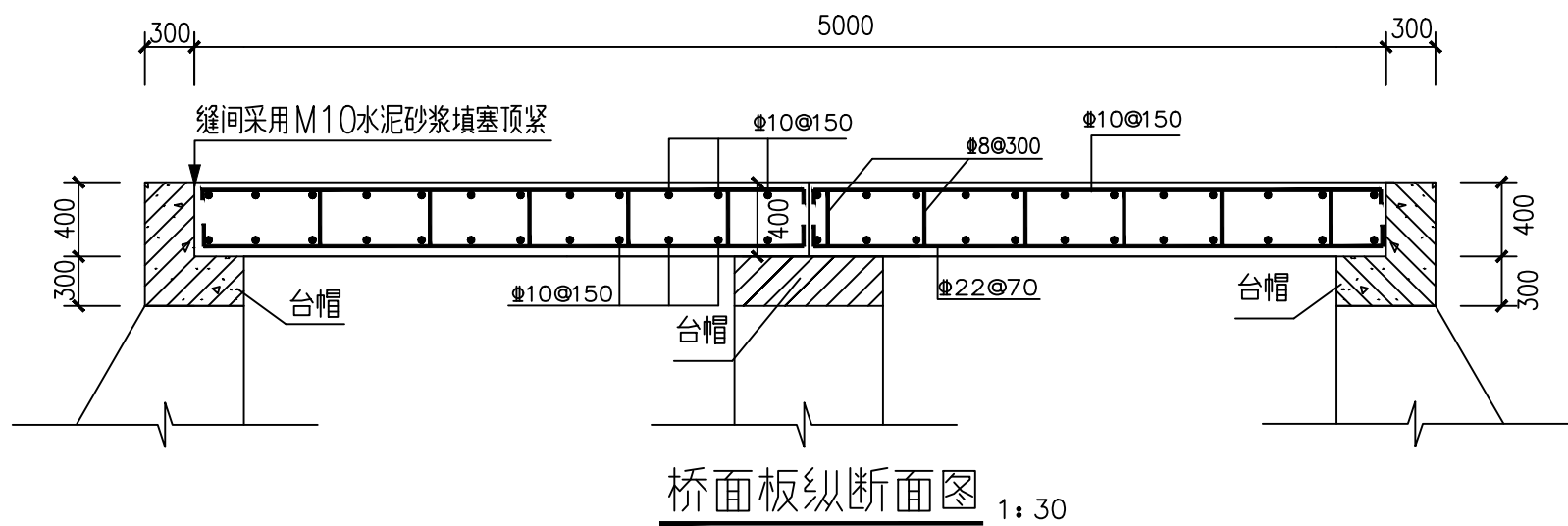


- 说明：1、重力式挡土墙排水孔间距上下左右均为1.5米，呈梅花状布置。
2、本工程地基承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ 。
3、桥墩及翼墙勾缝为凹缝。
4、板桥共需8块预制桥板，规格为1150mm*2480mm。
5、设计荷载等级为公路II级。
6、钢筋为三级钢筋。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	汤南场村新建2号板桥 (宽*跨*高: 4m*5m*2m)	
审核	李贵奎		水 工 部分		
校核	李现娜				
设计	张峻伟				
制图	孙祥存	比例	见图	日期	2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-BQ2-01		



地基承载力不得小于180Kpa，基槽开挖后须做承载检测，
满足要求后方可施工。

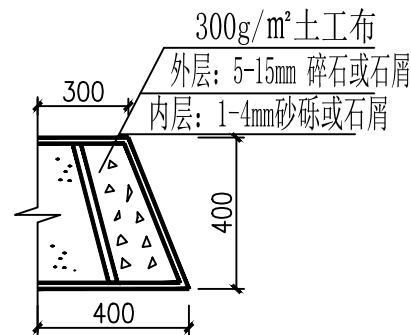
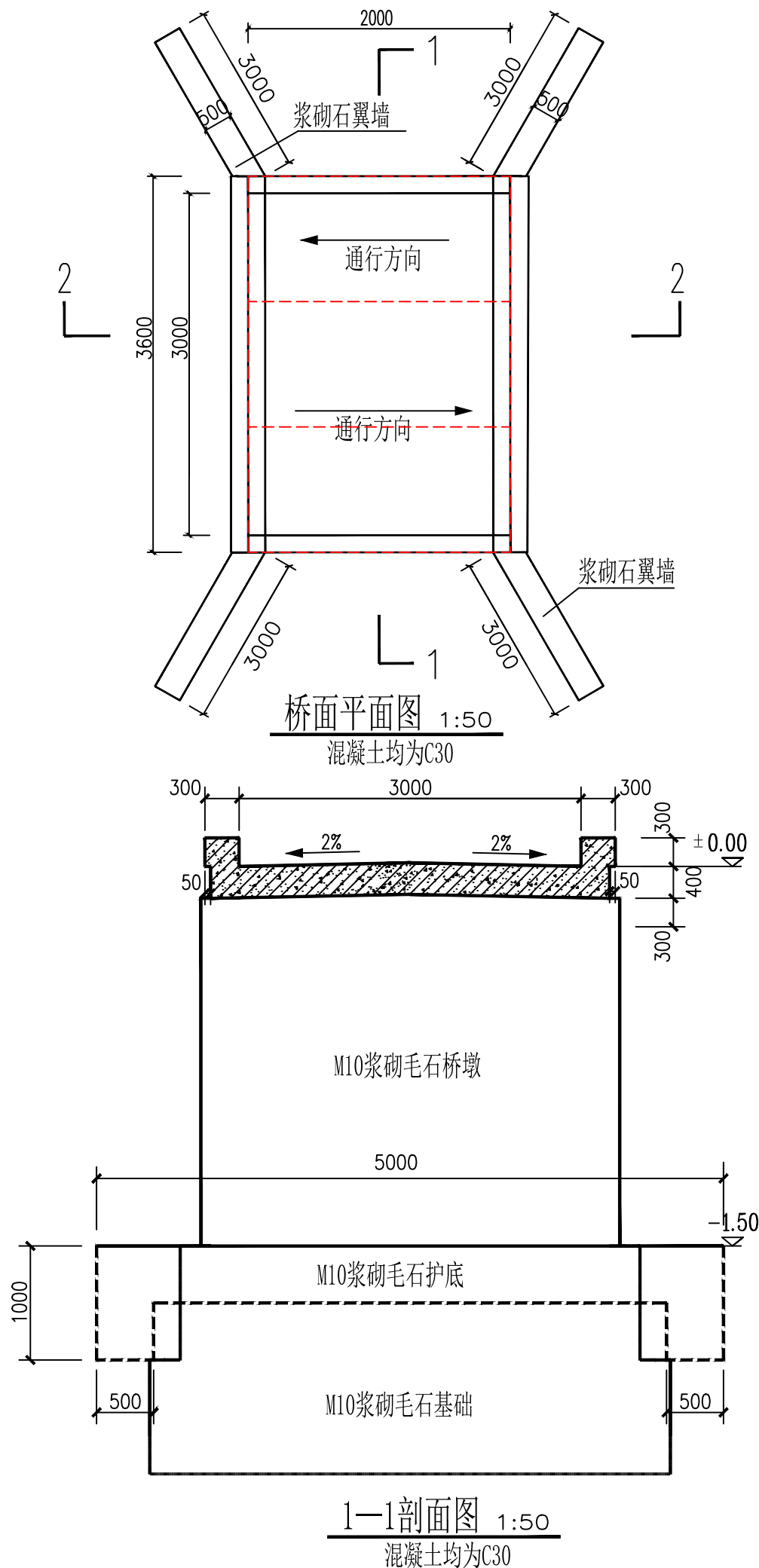


说明：

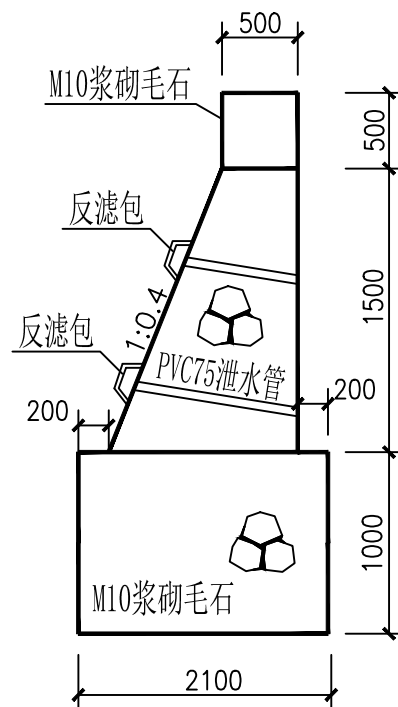
本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎		汤南场村新建2号板桥 (宽*跨*高：4m*5m*2m)		水 工 部分	
校核	李现娜					
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-BQ2-02		

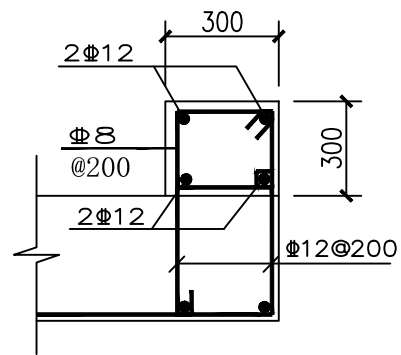
汤上村新建3号板桥（宽*跨*高：3m*2m*1.5m）



反滤包大样图 1:25



翼墙断面图



混凝土护墩配筋图

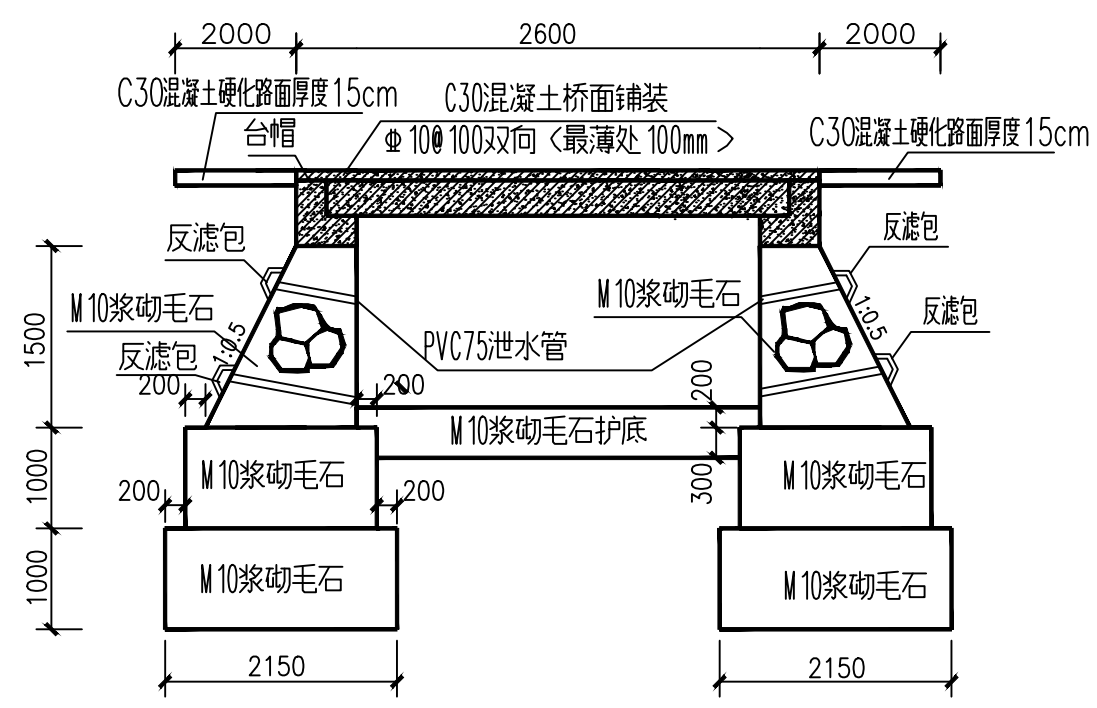
混凝土均为C30级

1:20

- 说明：1、重力式挡土墙排水孔间距上下左右均为1.5米，呈梅花状布置。
2、本工程地基承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ 。
3、桥墩及翼墙勾缝为凹缝。
4、板桥共需3块预制桥板，规格为1200mm*1980mm。
5、设计荷载等级为公路II级。
6、钢筋为三级钢筋。

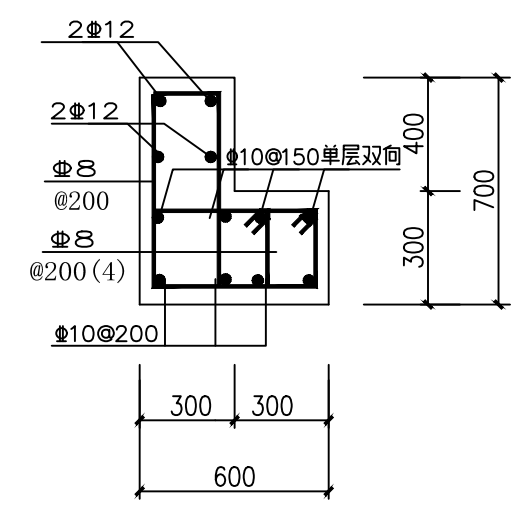
山东庆禹工程设计有限公司				
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	水工部分
审核	李贵奎			
校核	李现娜			
设计	张峻伟			
制图	孙祥盾			
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-BQ3-01	

汤上村新建3号板桥（宽*跨*高：3m*2m*1.5m）



2—2剖面图 1:20

地基承载力不得小于180Kpa，基槽开挖后须做承载检测，满足要求后方可施工。

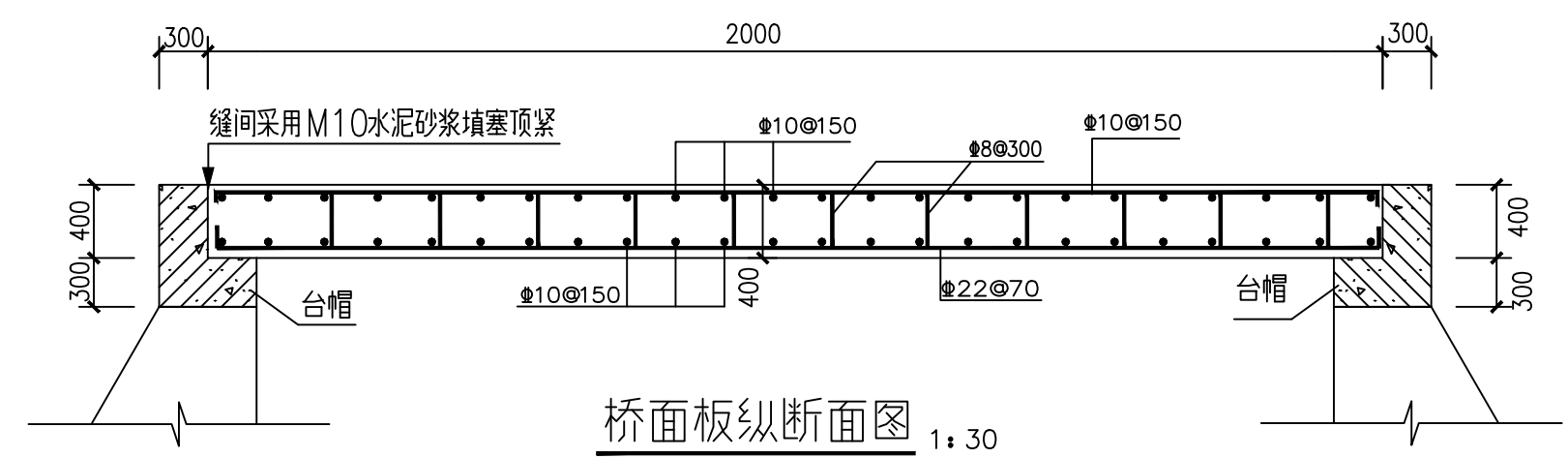


台帽配筋图 1:100

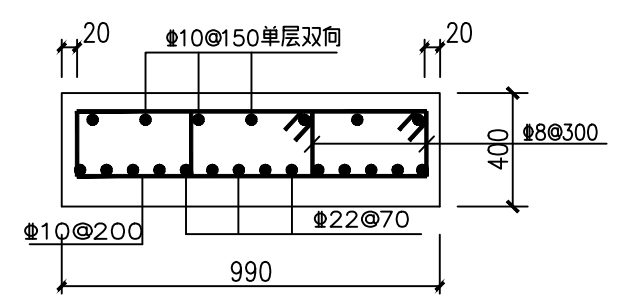
混凝土均为C30级

说明：

本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。



桥面板纵断面图 1:30

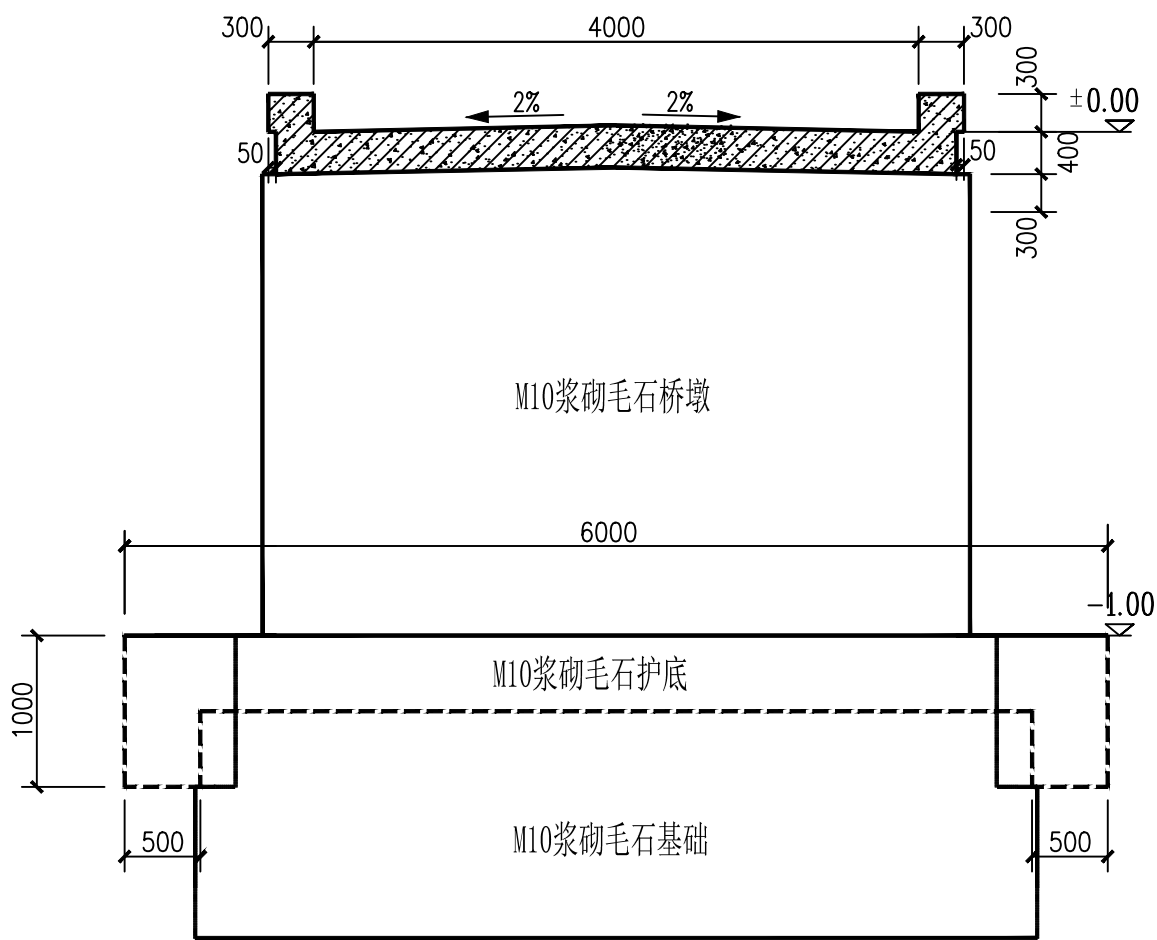
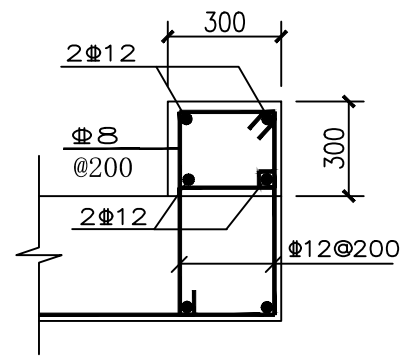
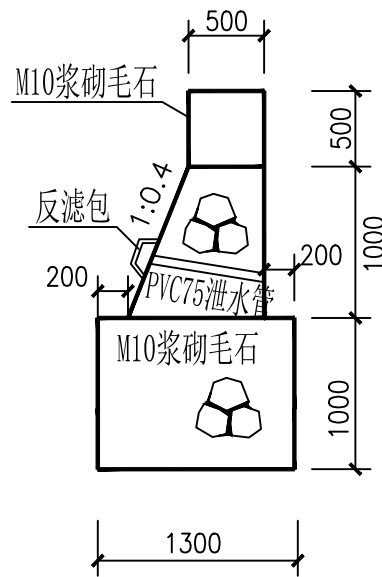
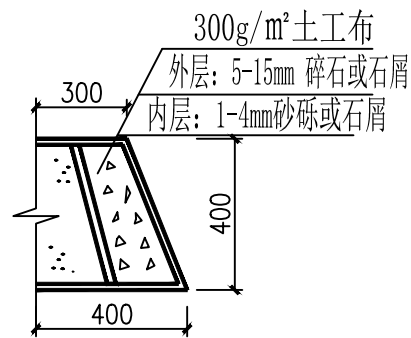
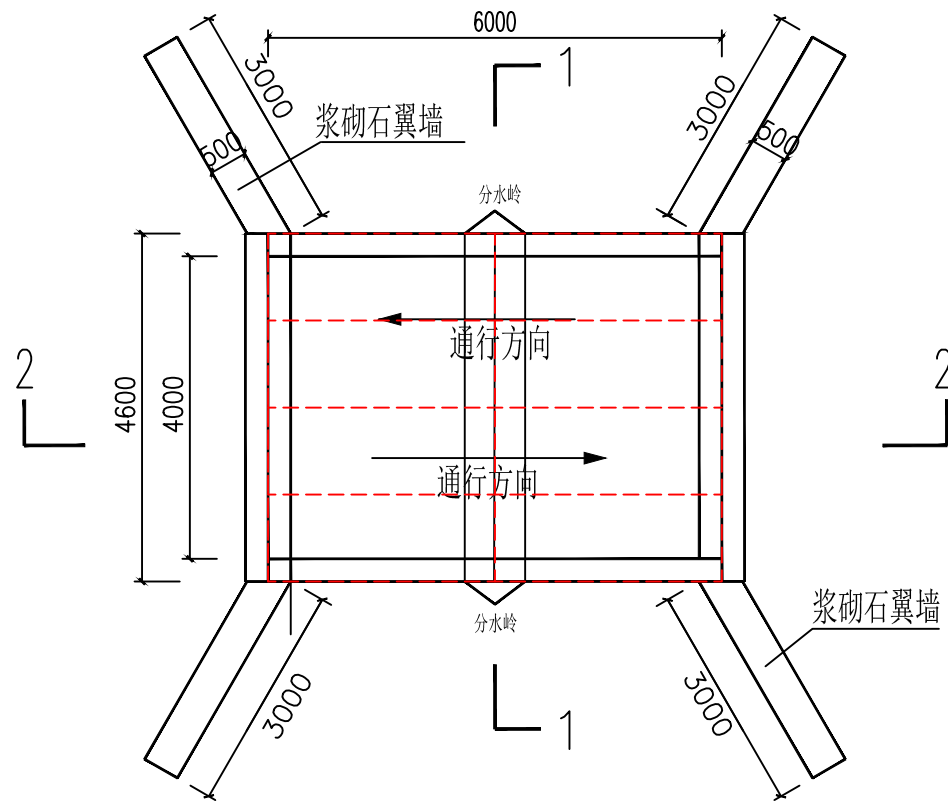


桥面板纵断面图 1:100

混凝土均为C30级

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		汤上村新建3号板桥 (宽*跨*高: 3m*2m*1.5m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-BQ3-02		

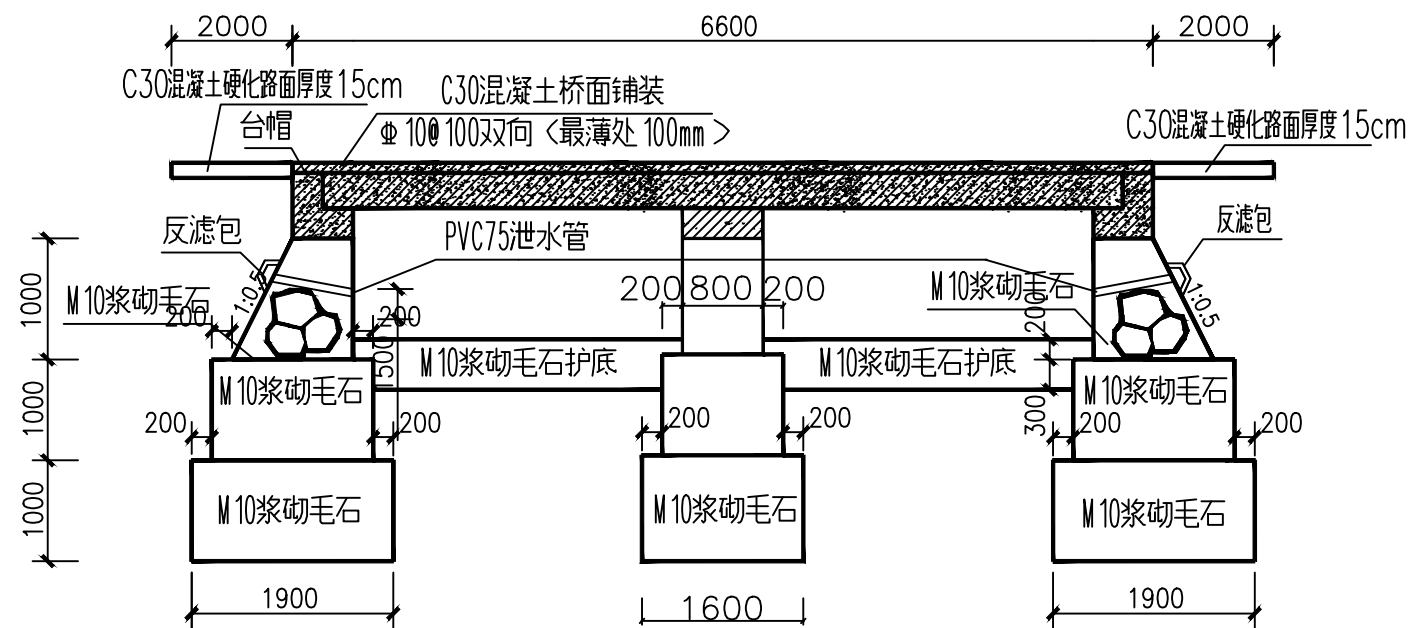
高家屯村新建4号板桥（宽*跨*高：4m*6m*1m）



- 说明：1、重力式挡土墙排水孔间距上下左右均为1.5米，呈梅花状布置。
2、本工程地基承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ 。
3、桥墩及翼墙勾缝为凹缝。
4、板桥共需8块预制桥板，规格为1150mm*2980mm。
5、设计荷载等级为公路II级。
6、钢筋为三级钢筋。

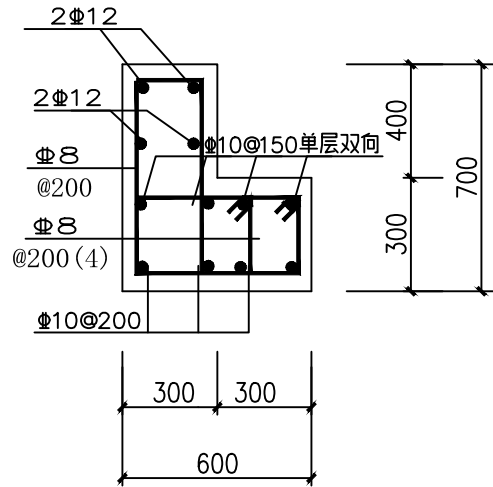
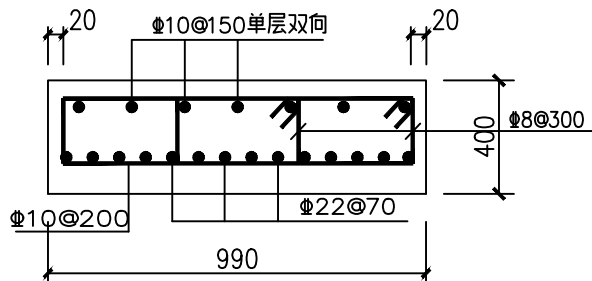
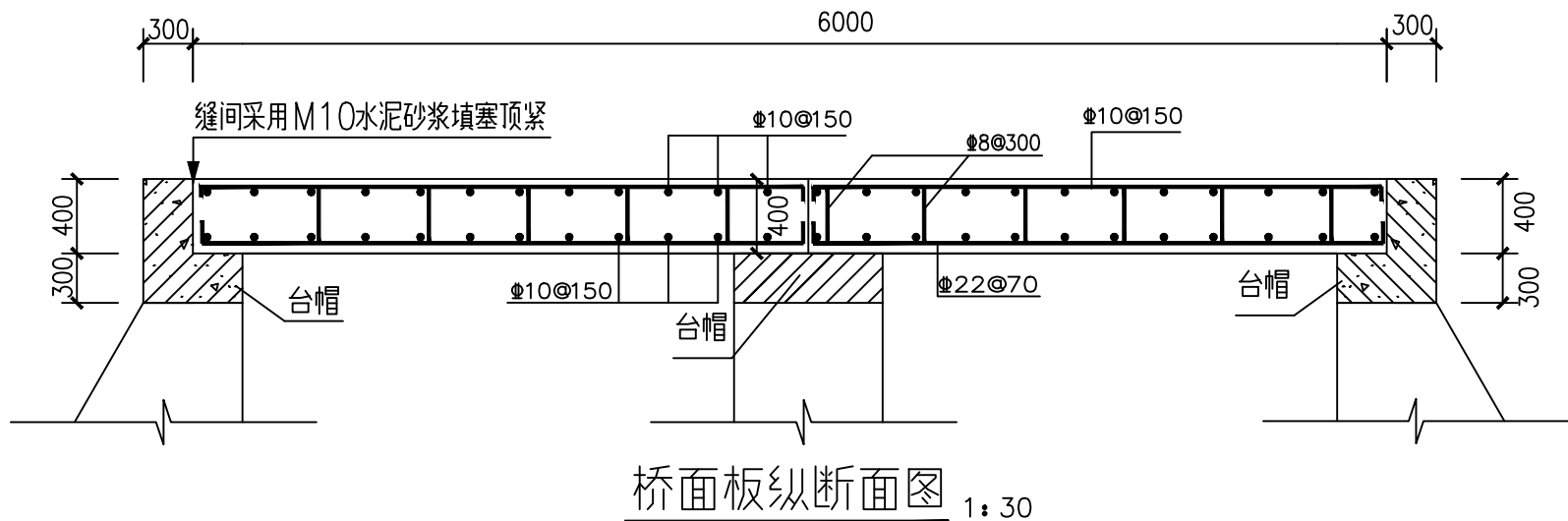
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		高家屯村新建4号板桥 (宽*跨*高: 4m*6m*1m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-BQ4-01	

高家屯村新建4号板桥〈宽*跨*高：4m*6m*1m〉



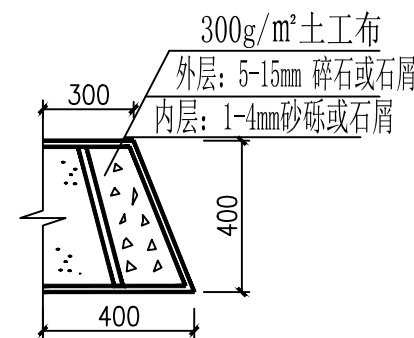
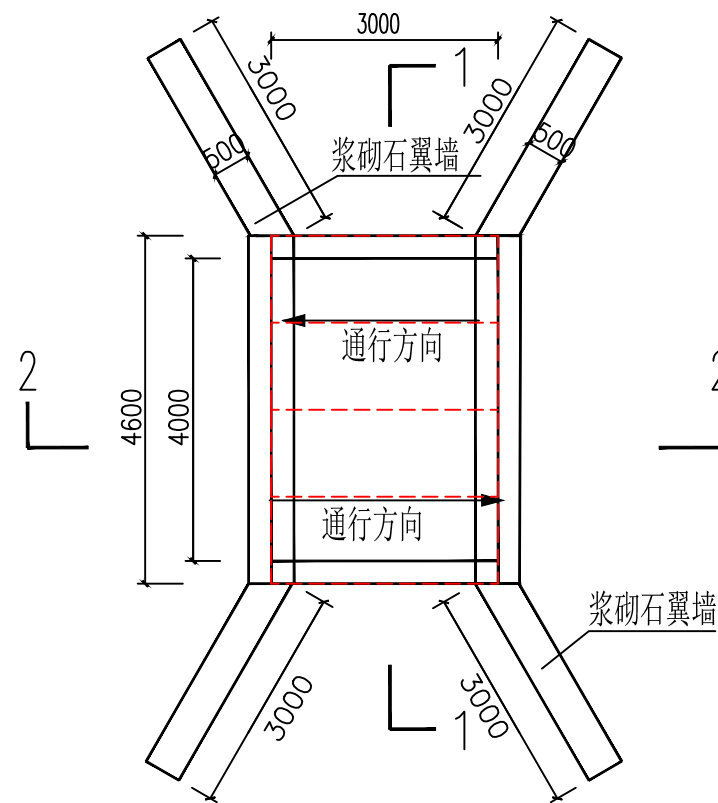
说明：

本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。

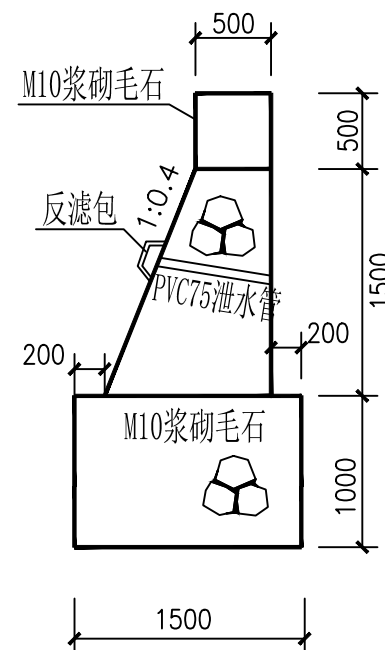


山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎		高家屯村新建4号板桥 (宽*跨*高: 4m*6m*1m)		水 工 部分	
校核	李现卿					
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-BQ4-02		

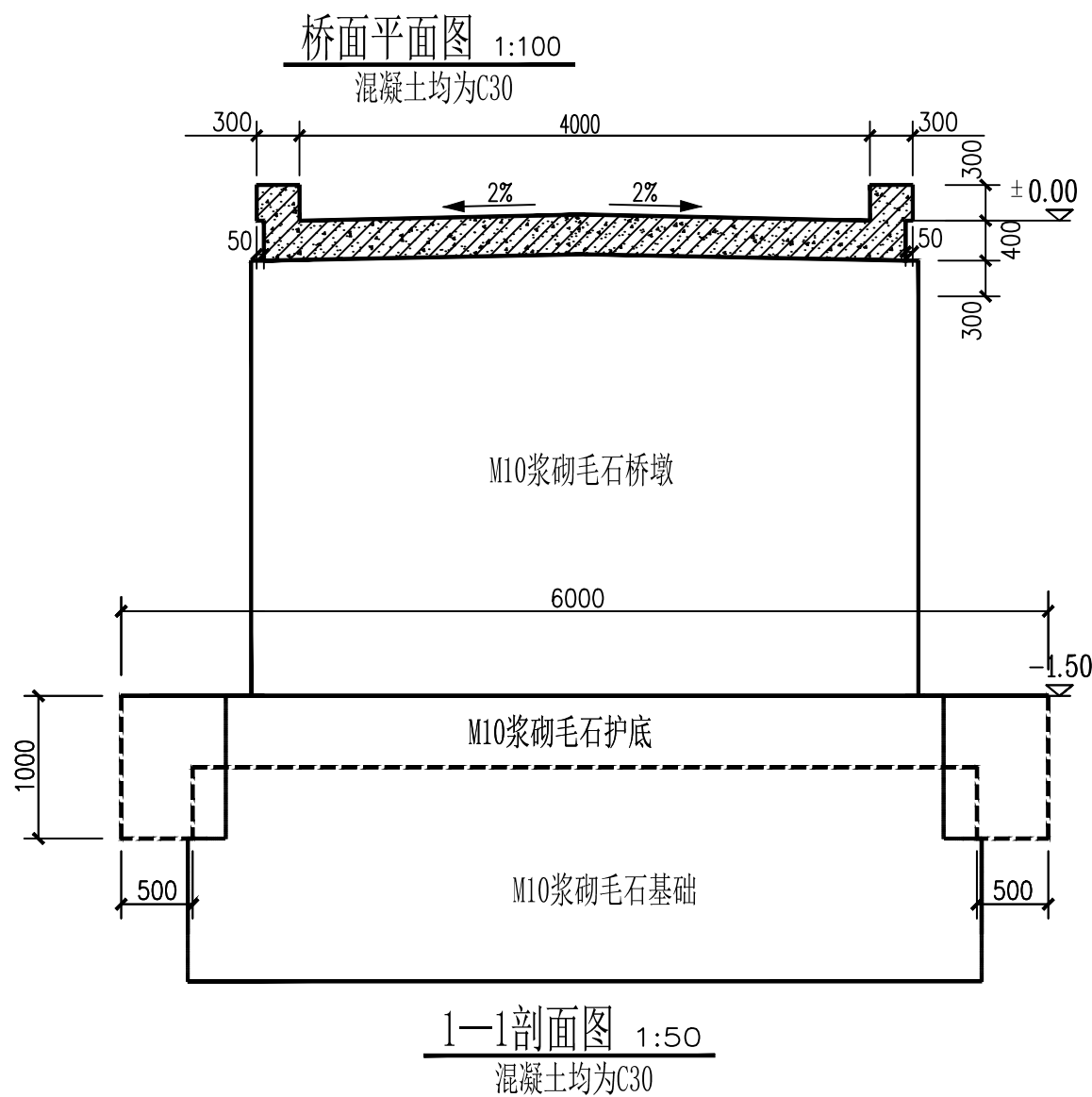
湾头村新建5号板桥（宽*跨*高：4m*3m*1.5m）



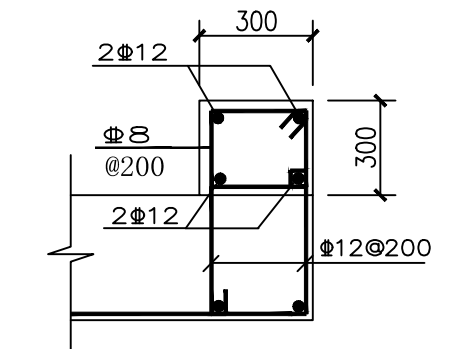
反滤包大样图 1:25



翼墙断面图



1-1剖面图 1:50
混凝土均为C30



混凝土护墩配筋图 1:20
混凝土均为C30级

- 说明：1、重力式挡土墙排水孔间距上下左右均为1.5米，呈梅花状布置。
2、本工程地基承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ 。
3、桥墩及翼墙勾缝为凹缝。
4、板桥共需4块预制桥板，规格为1150mm*2980mm。
5、设计荷载等级为公路II级。
6、钢筋为三级钢筋。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		湾头村新建5号板桥 (宽*跨*高: 4m*3m*1.5m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-BQ5-01	



保证施工安全。

地基承载力不得小于180Kpa,基槽开挖后须做承载检测,满足要求后方可施工。



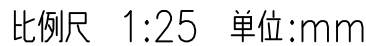
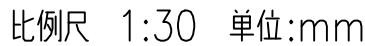
混凝土均为C30级

1 : 100



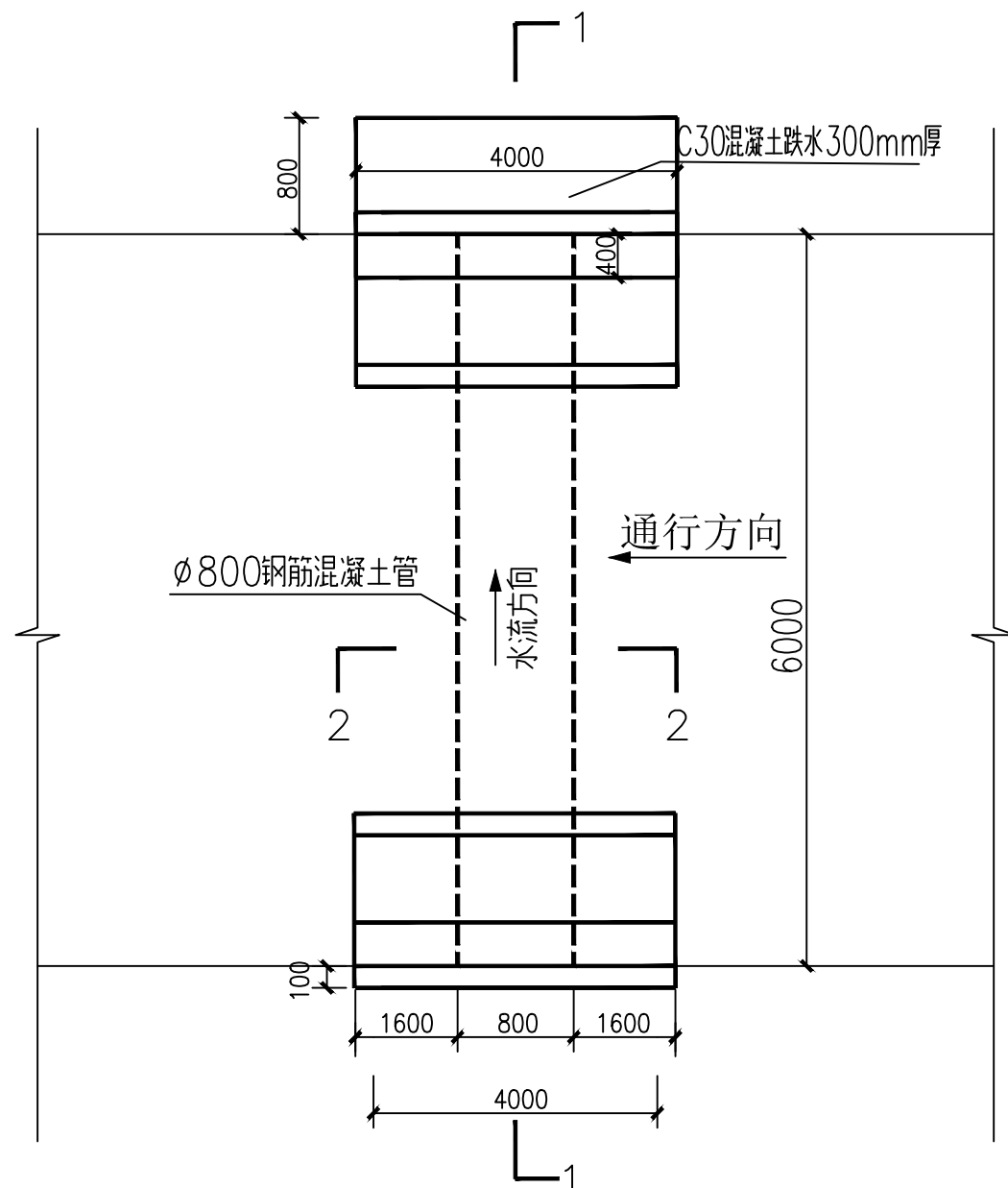
混凝土均为C30级

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		湾头村新建5号板桥 (宽*跨*高: 4m*3m*1.5m)			
设 计	张峻彤					
制 图	孙祥厚		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-BQ5-02	



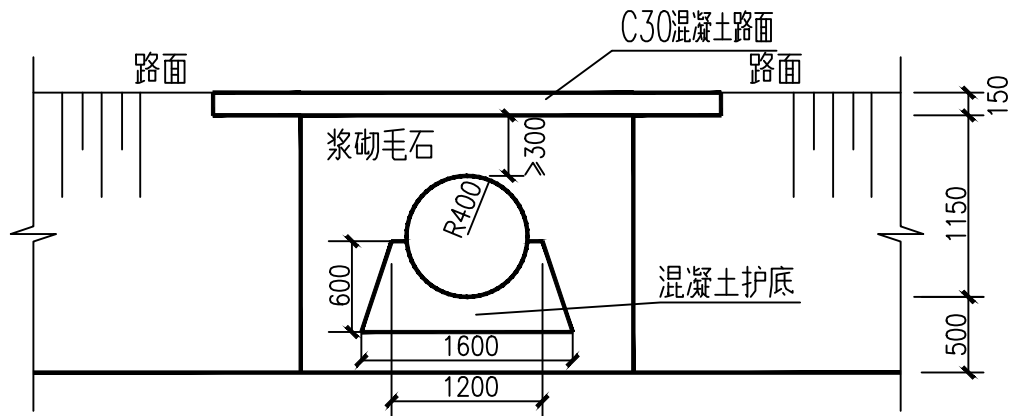
山东庆禹工程设计有限公司							
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审核	李贵奎				水 工 部分		
校核	李琨娜		进地涵设计图 (宽*跨*高: 6m*1.7m*1m)				
设计	张峻玮						
制图	孙祥彦		比例	见图	日期	2026.05	
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-JDH-01			

吕格庄村新建过路管涵工程〈 $\phi 800$ ，宽6m〉1座



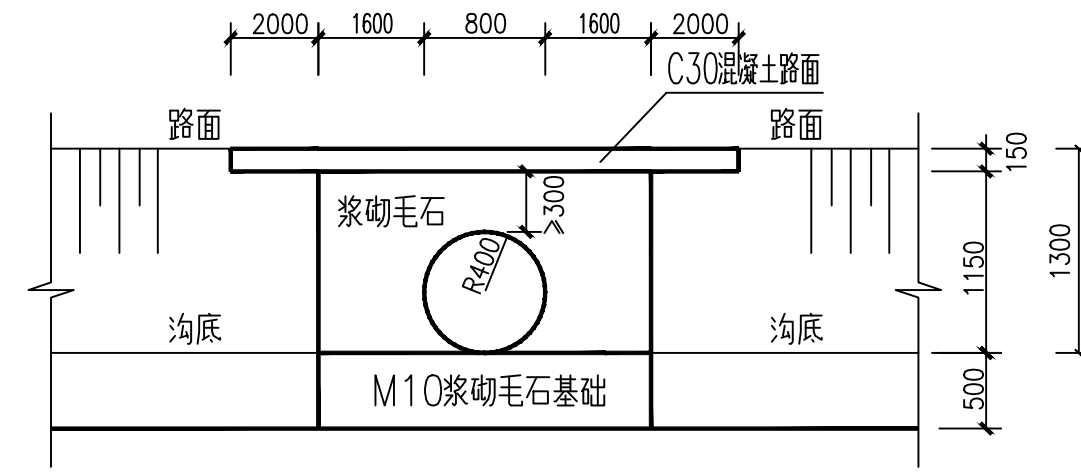
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



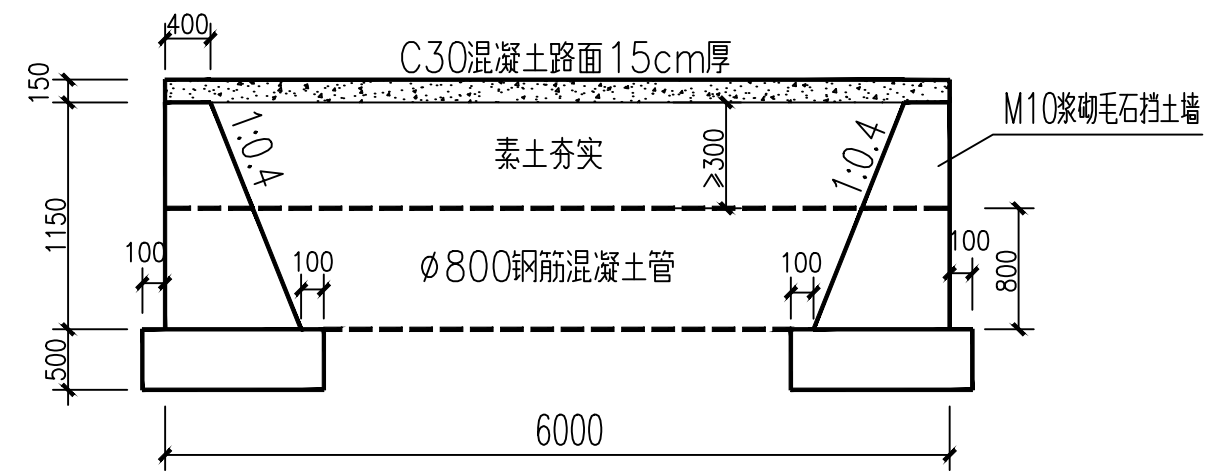
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



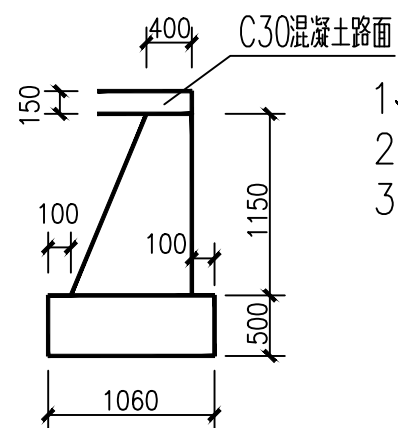
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm



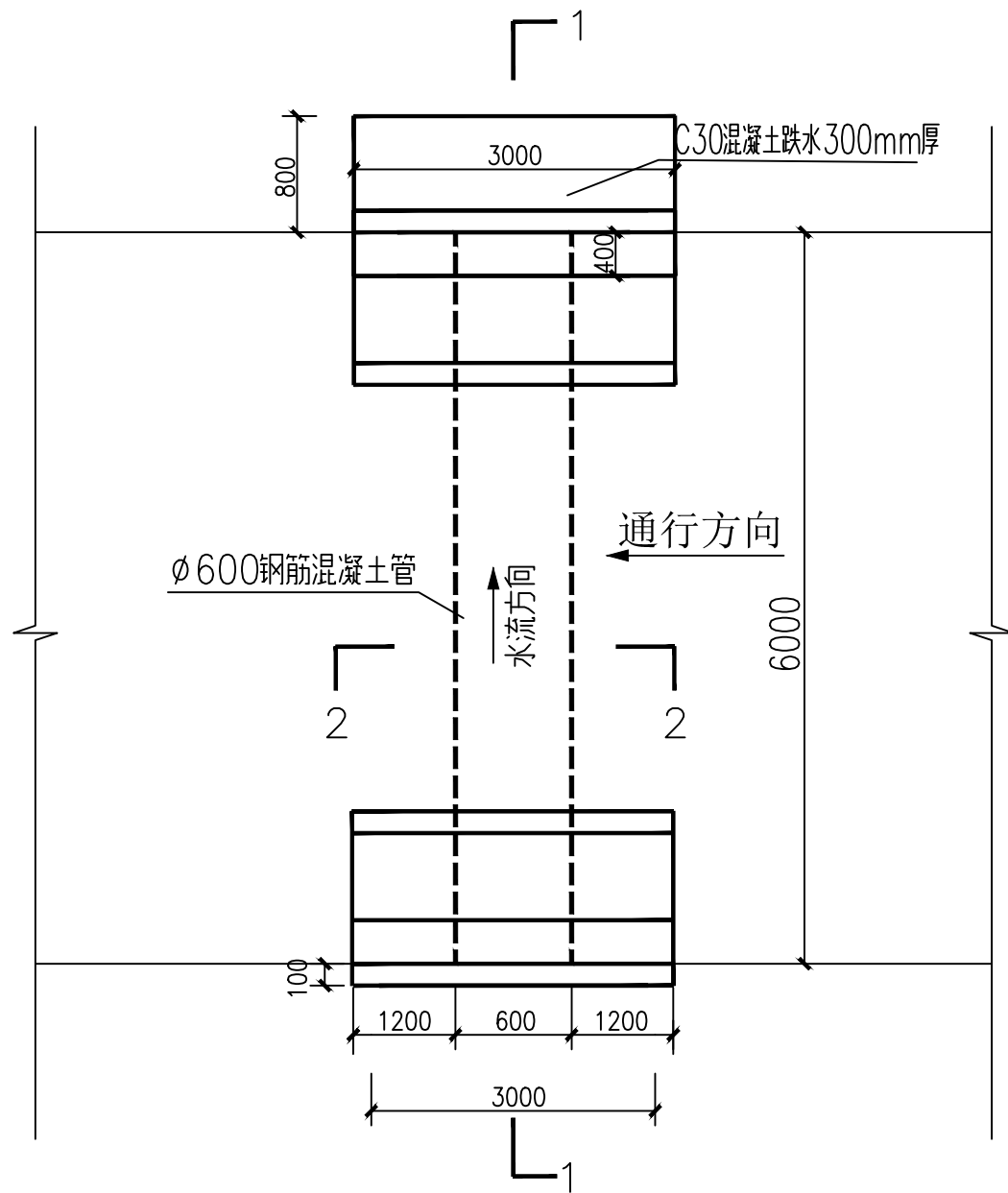
挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用M10浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑M10浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺150mm厚C30混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于7天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

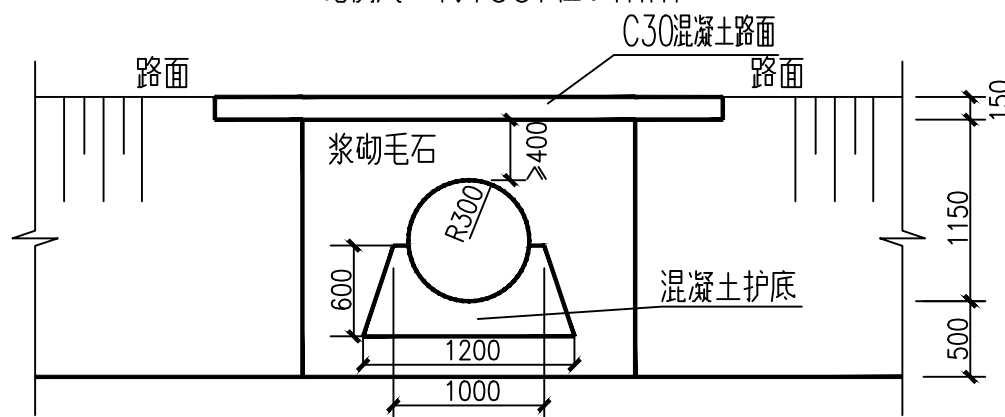
山东庆禹工程设计有限公司				
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎		水 工 部分	
校核	李现娜		过路涵设计图	
设计	张峻伟		(宽*跨*高: 6m*4m*1.3m)	
制图	孙祥府	比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GLH1-01	

南刘伶庄村新建过路管涵工程〈 $\phi 600$ ，宽6m〉2座



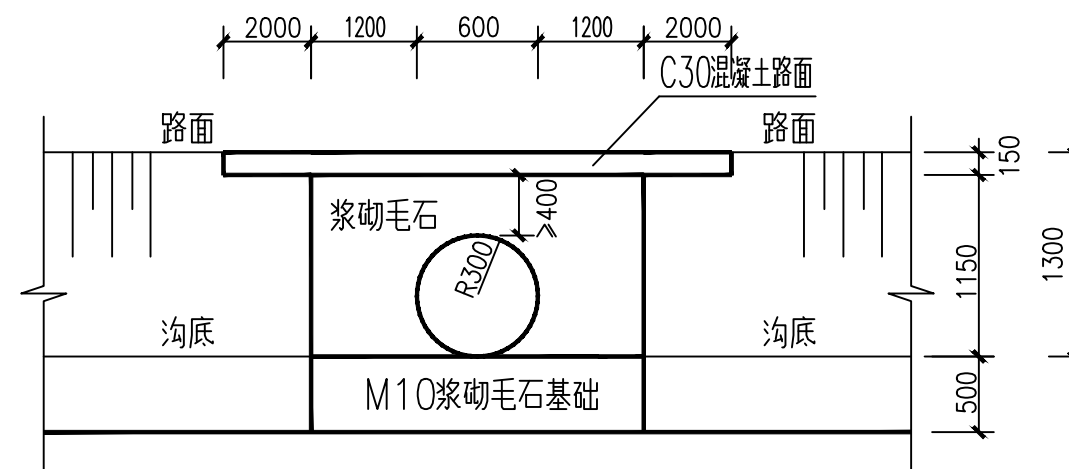
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



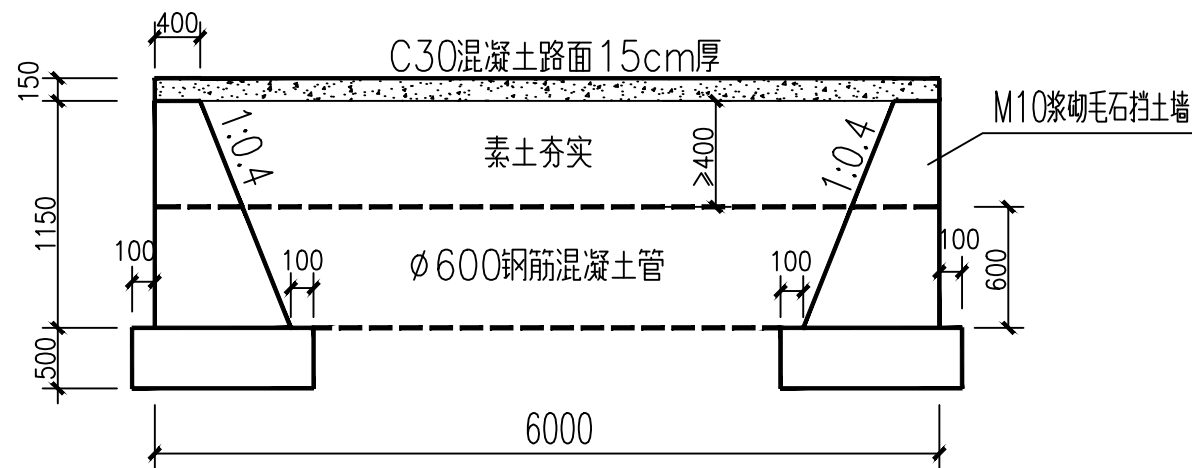
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



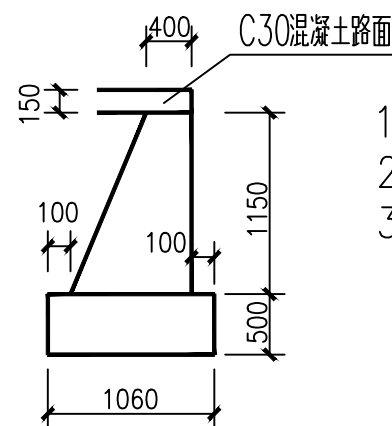
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm



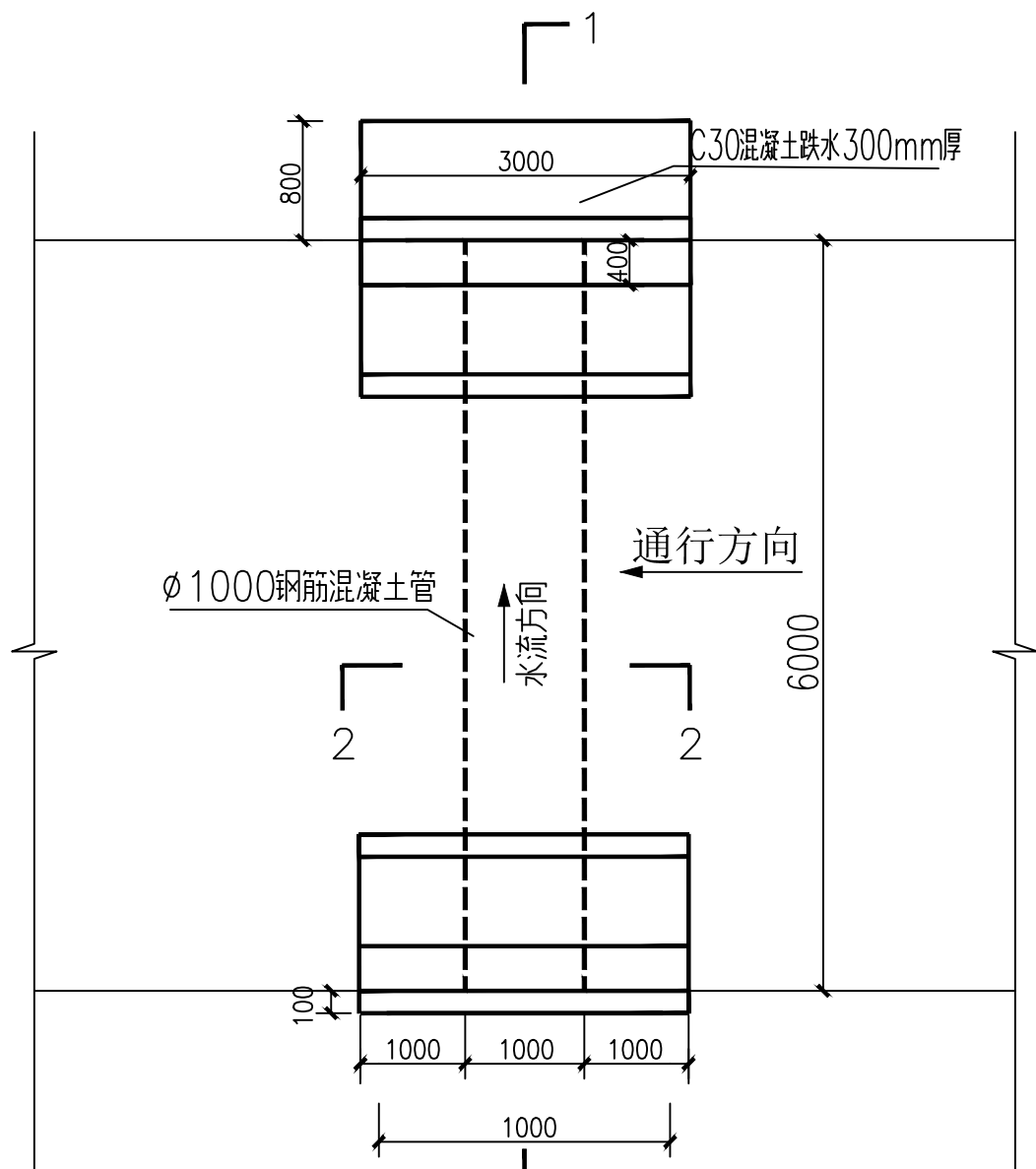
挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用 M10 浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑 M10 浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺 150mm 厚 C30 混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于 7 天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

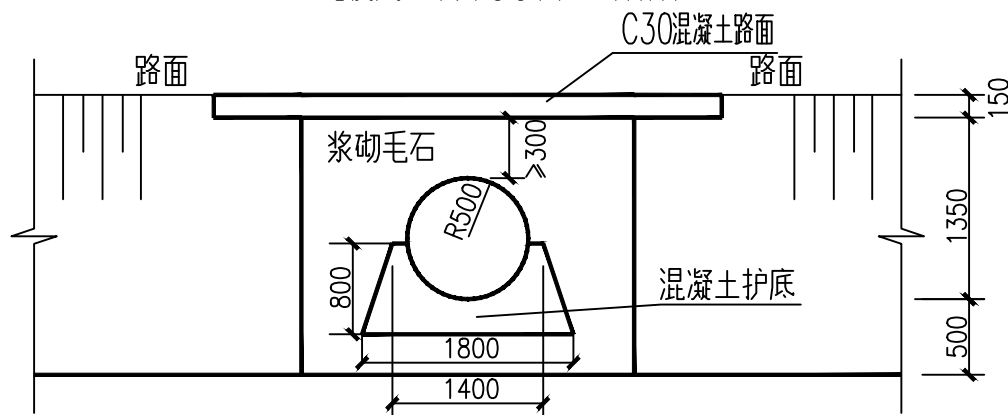
山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段		
审核	李贵奎		水 工 部分		
校核	李现娜		过路涵设计图		
设计	张峻伟		(宽*跨*高: 6m*3m*1.3m)		
制图	孙祥府		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GLH2-01		

南刘伶庄村新建过路管涵工程〈 $\Phi 1000$ ，宽6m〉1座



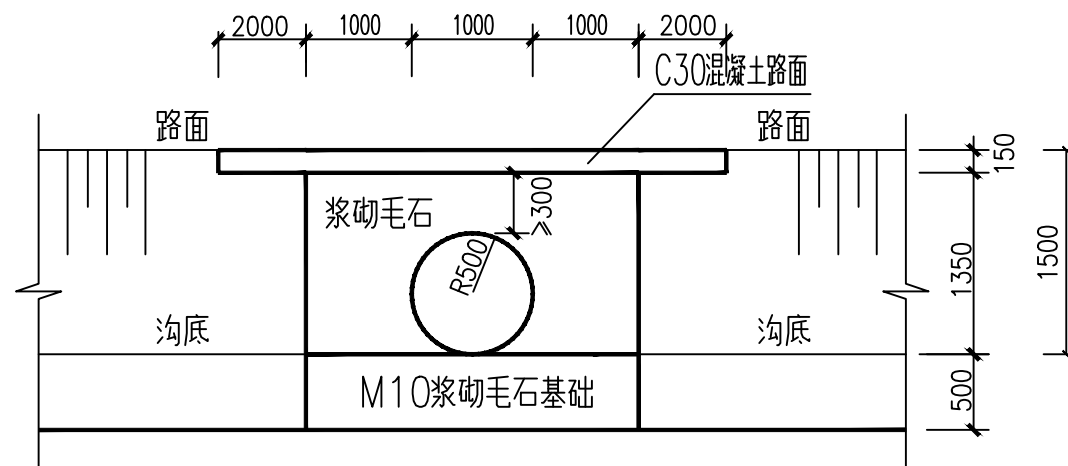
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



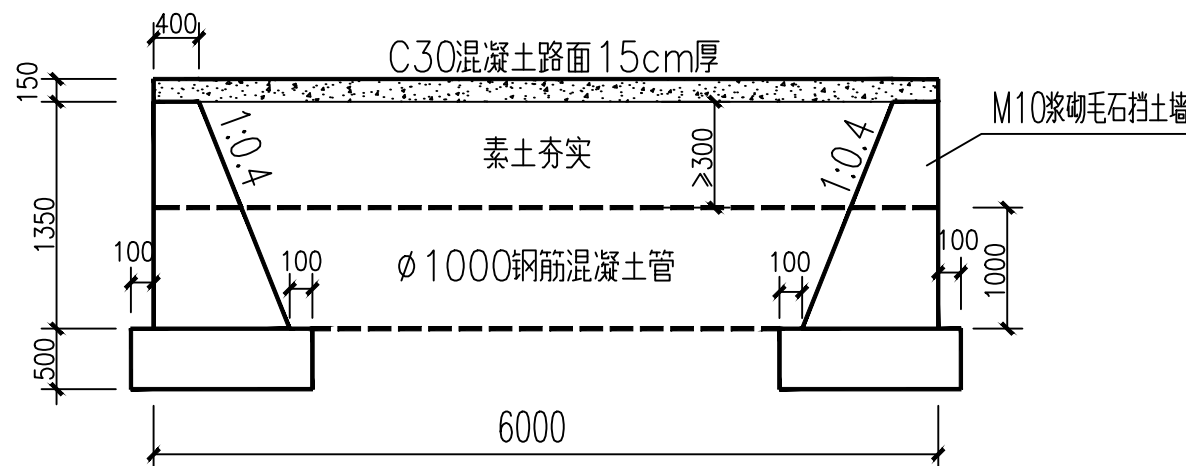
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



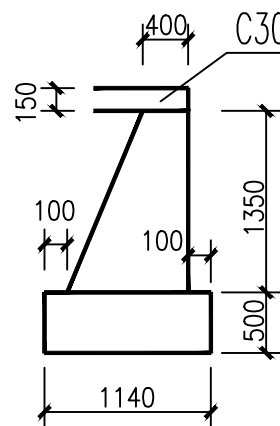
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm



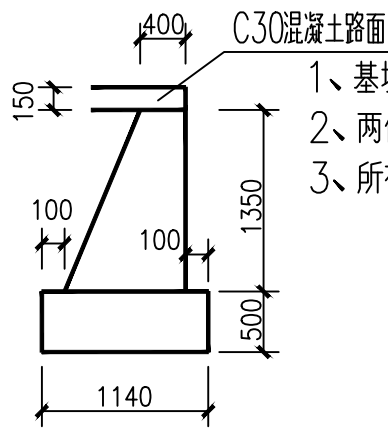
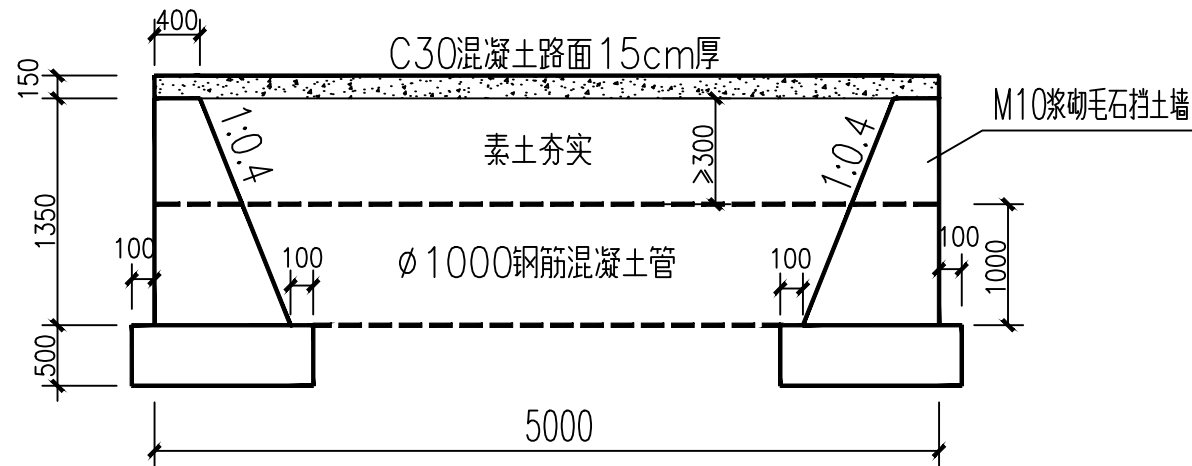
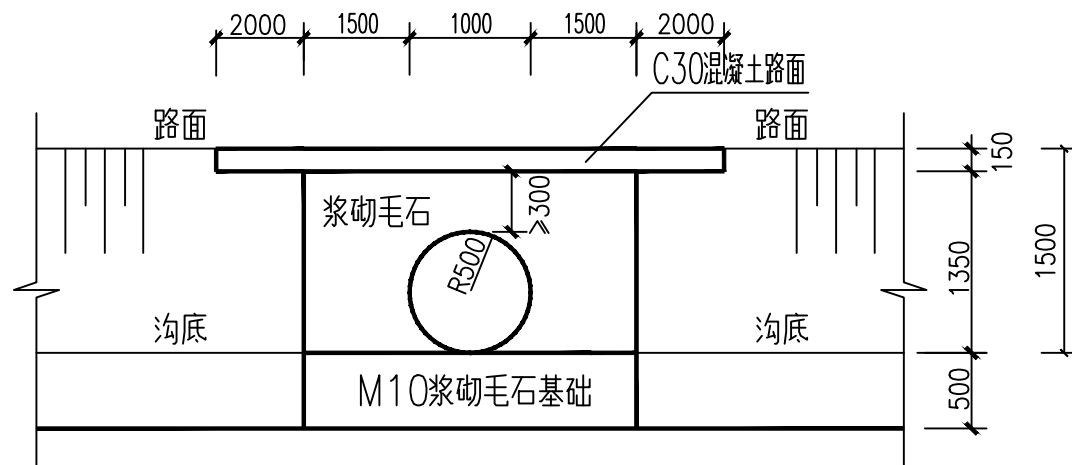
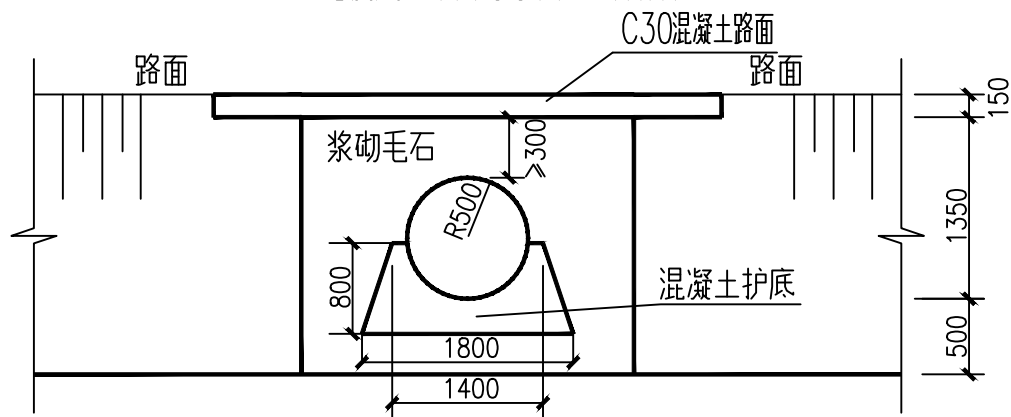
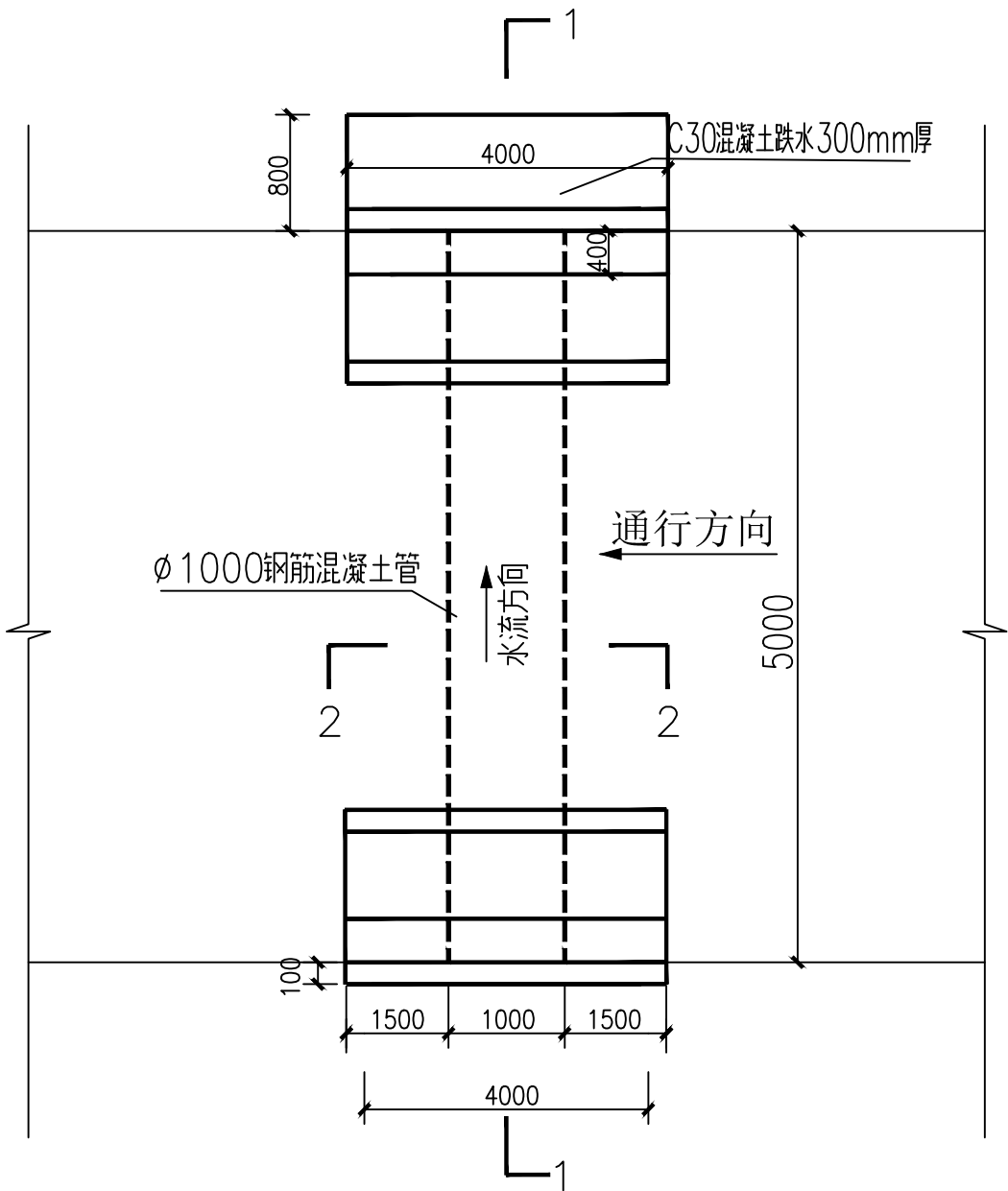
挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用M10浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑M10浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺150mm厚C30混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于7天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司				
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎		水 工 部分	
校核	李现娜		过路涵设计图	
设计	张峻伟		(宽*跨*高: 6m*3m*1.5m)	
制图	孙祥府		比例	见图
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GLH3-01	日期
		2026.05		

汤南场村新建过路管涵工程 < $\phi 1000$, 宽5m > 2座



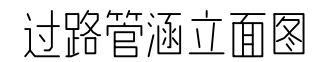
- 1、基坑开挖后清理基底，采用 M10 浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑 M10 浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺 150mm 厚 C30 混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于 7 天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段		
审核	李贵奎		水 工 部分		
校核	李现娜		过路涵设计图		
设计	张峻伟		(宽*跨*高: 5m*4m*1.5m)		
制图	孙祥府		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GLH4-01		



C309

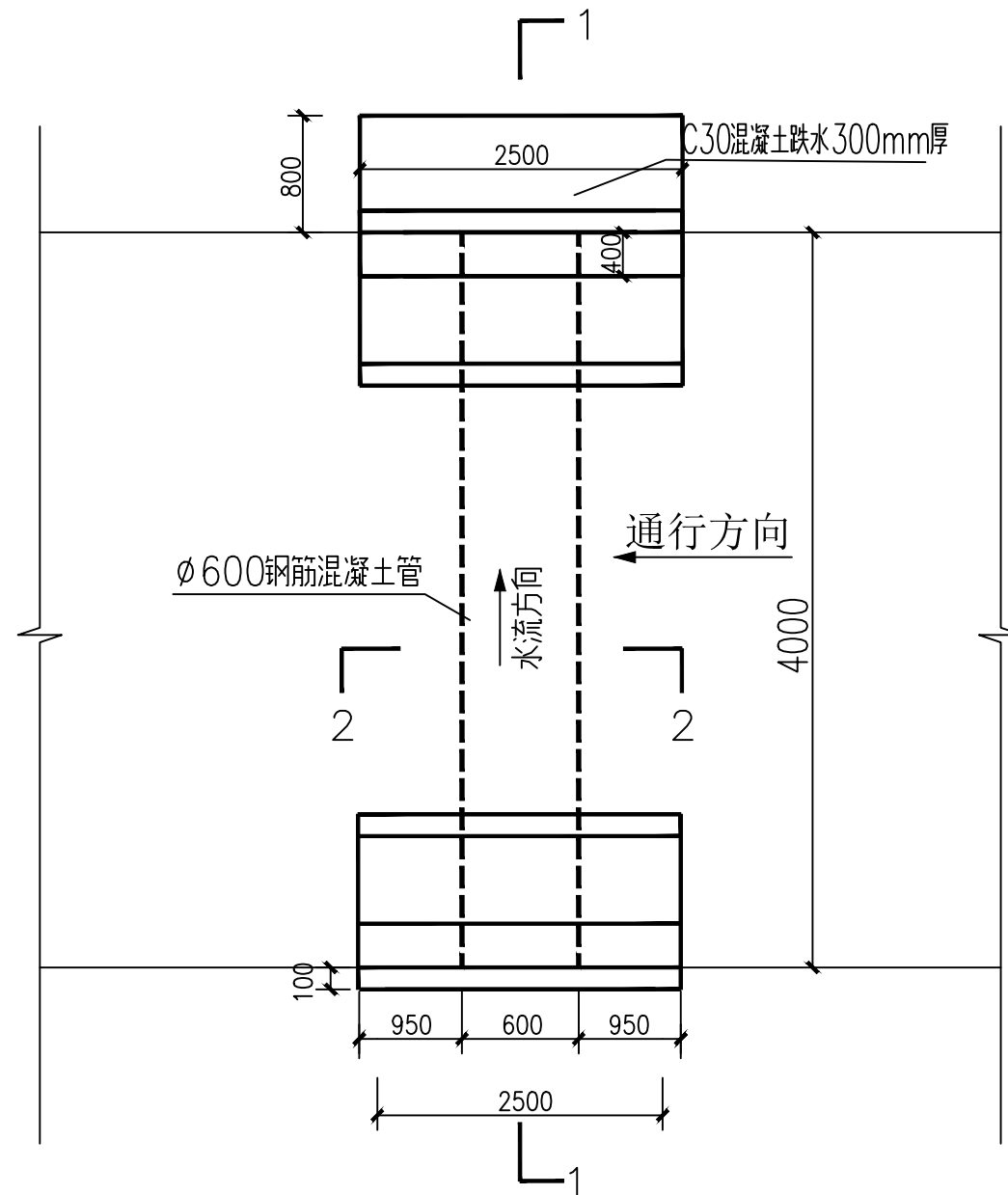




- 1、基坑开挖后清理基底，采用 M10 浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。

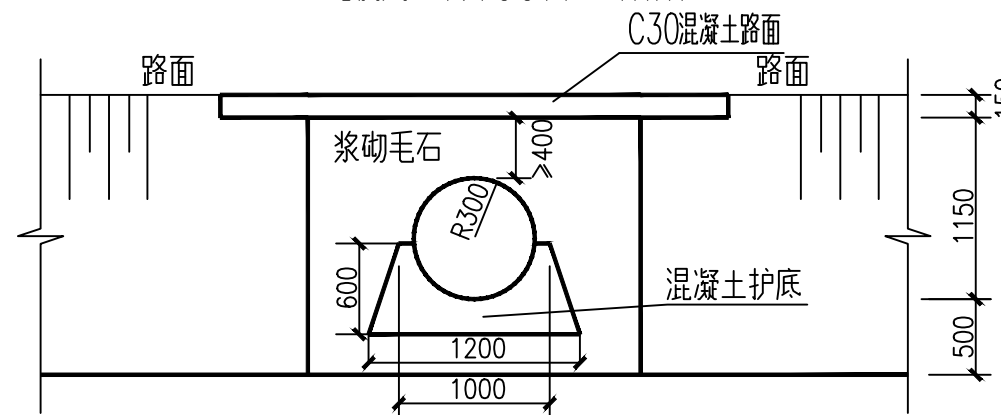
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		过路涵设计图 (宽*跨*高: 4m*4m*1.3m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号	A137017919		图 号	2026-GBZNT-GLH5-01		

河崖村新建过路管涵工程〈 $\phi 600$, 宽4m〉2座、冷家村新建过路管涵工程〈 $\phi 600$, 宽4m〉1座



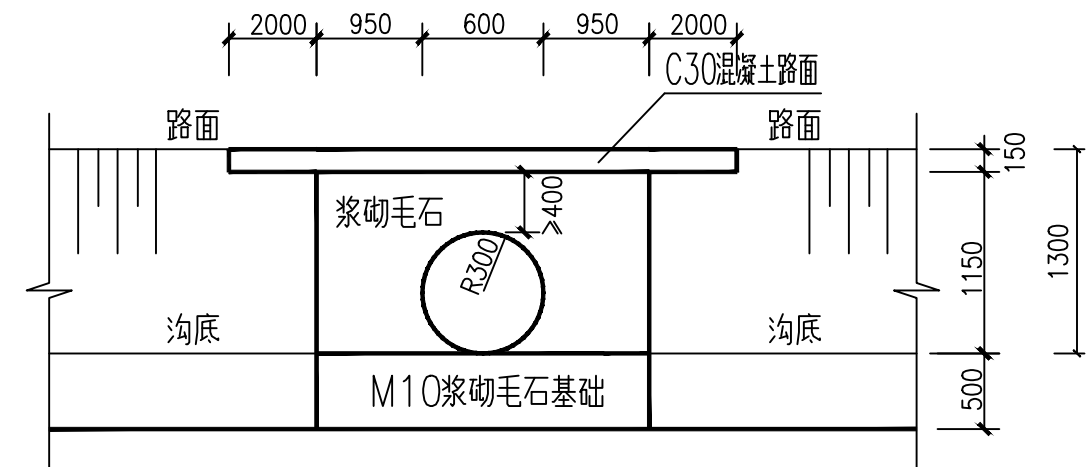
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



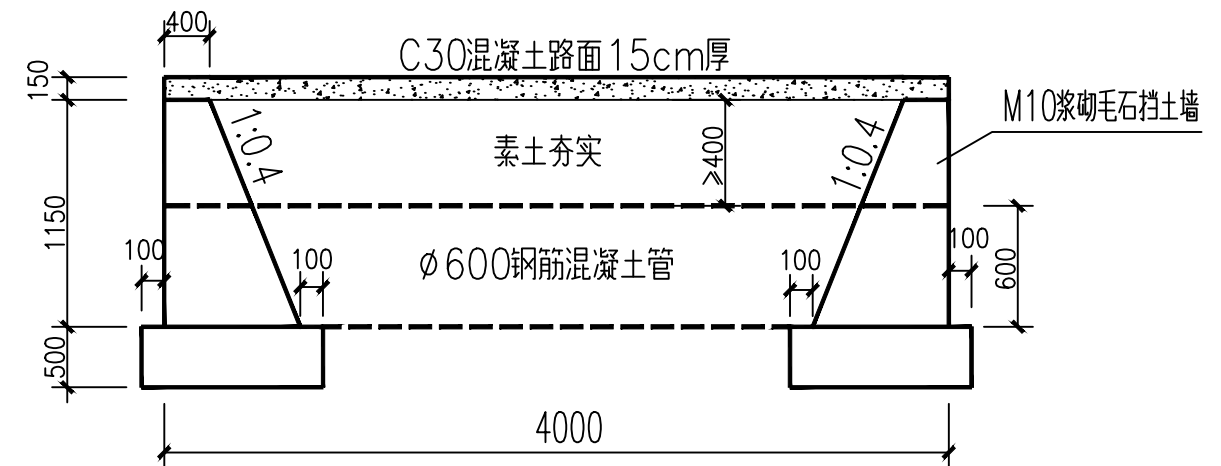
2-2剖面图

比例尺 1:100單位: mm



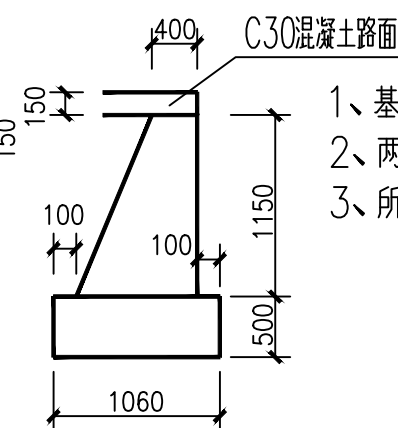
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm

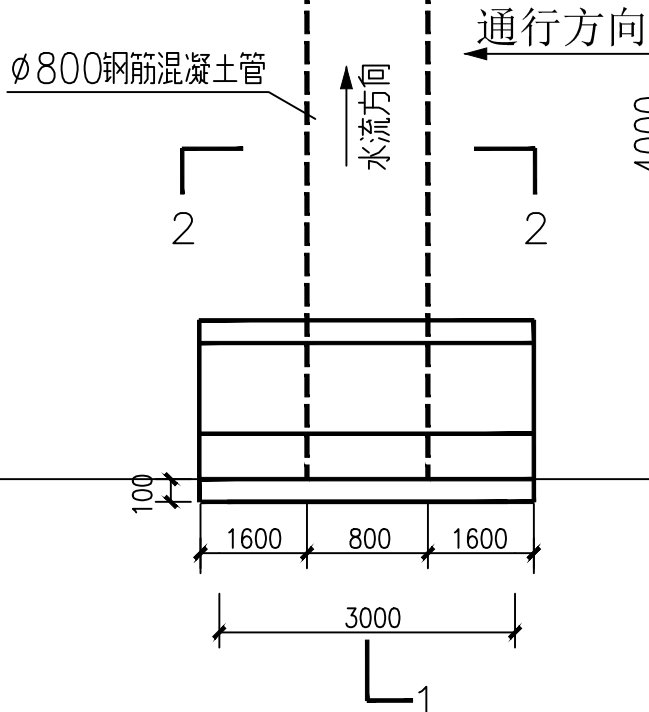


挡土墙断面图

比例尺 1:100單位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用 M10 浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑 M10 浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺 150mm 厚 C30 混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于 7 天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

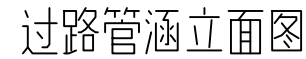
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现卿		过路涵设计图 (宽*跨*高: 4m*2.5m*1.3m)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号	A137017919		图号	2026-GBZNT-GLH6-01		



比例尺 1:100单位: mm



比例尺 1:100單位: mm



比例尺 1:100单位: mm



比例尺 1:100单位: mm

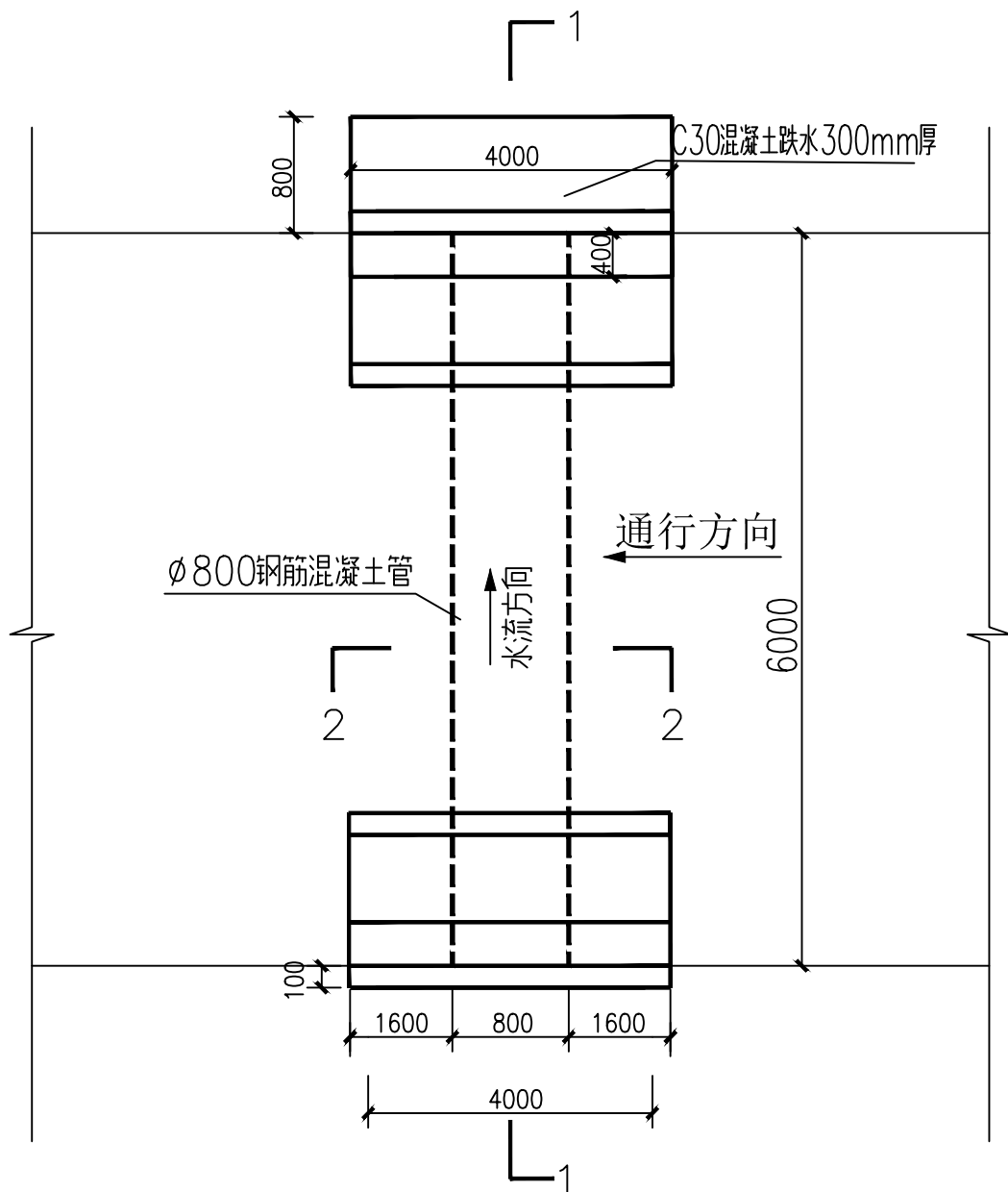


比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用 M10 浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑 M10 浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺 150mm 厚 C30 混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于 7 天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

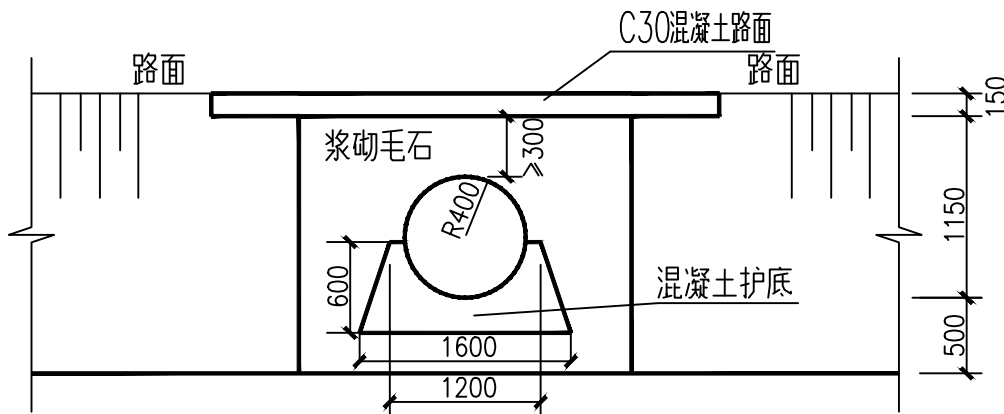
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		过路涵设计图 (宽*跨*高: 4m*4m*1.3m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-GLH7-01	

冷家村新建过路管涵工程〈 $\phi 800$ ，宽6m〉2座



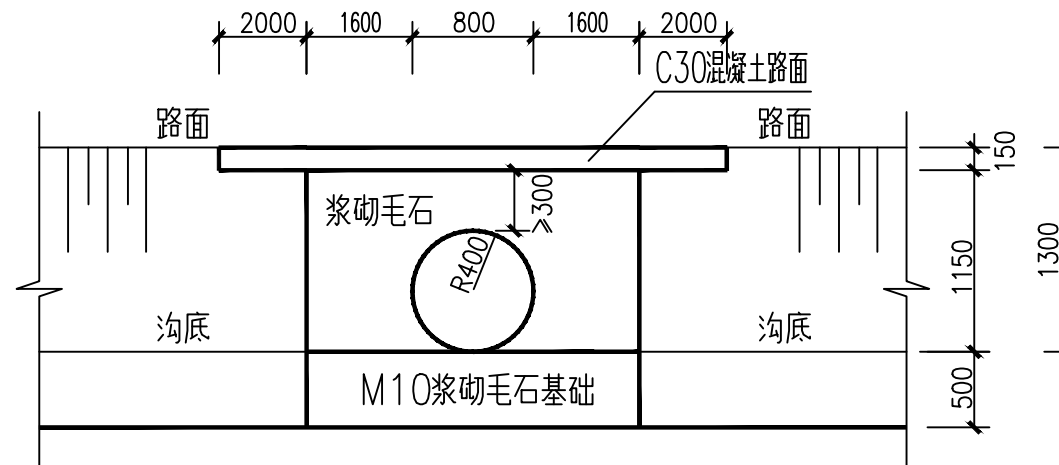
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



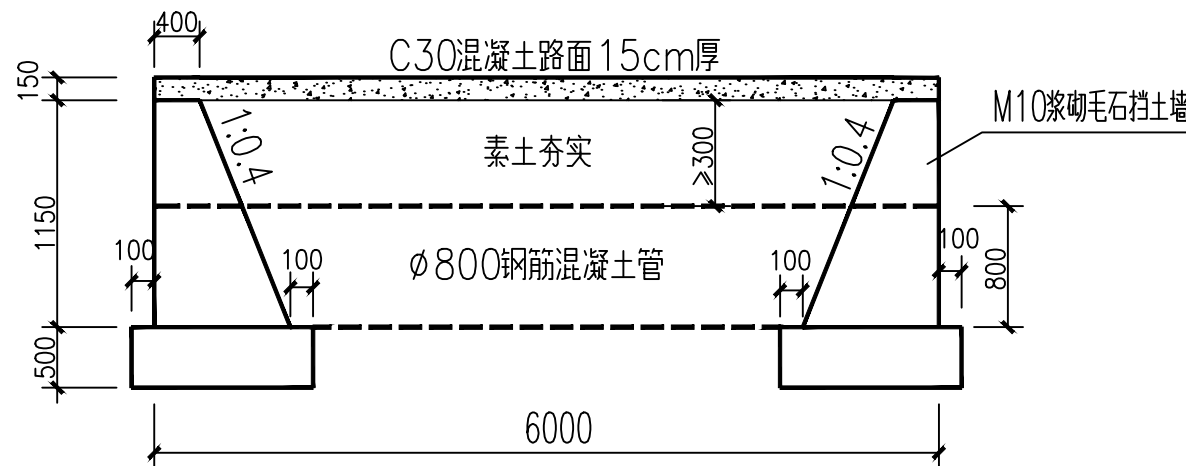
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



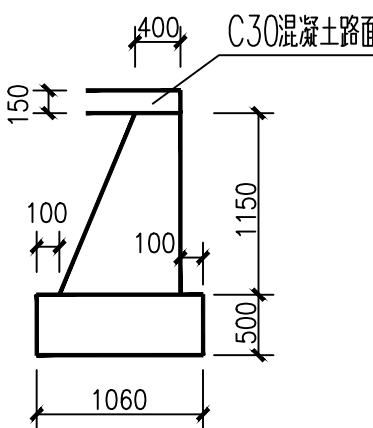
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm



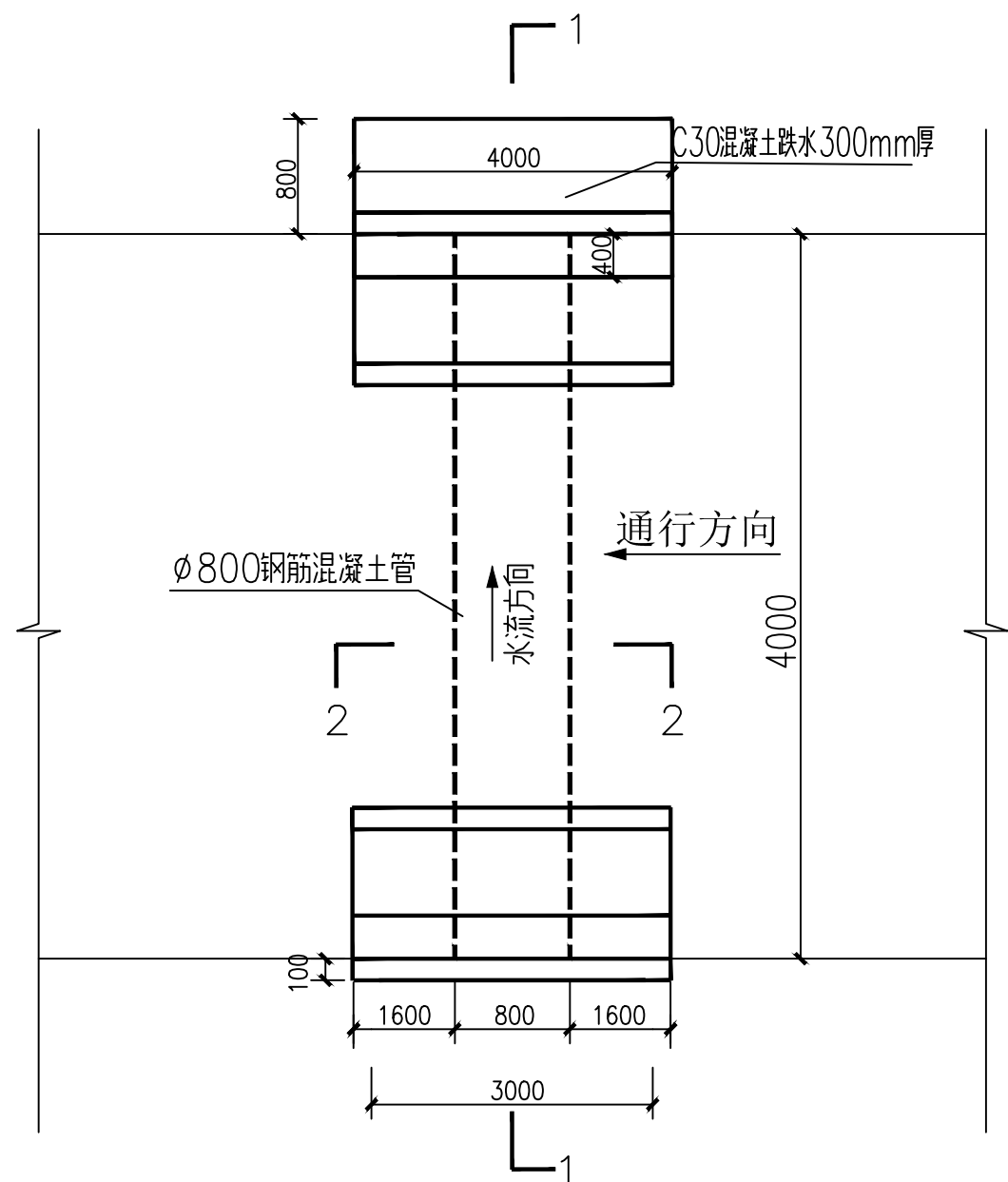
挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用M10浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑M10浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺150mm厚C30混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于7天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

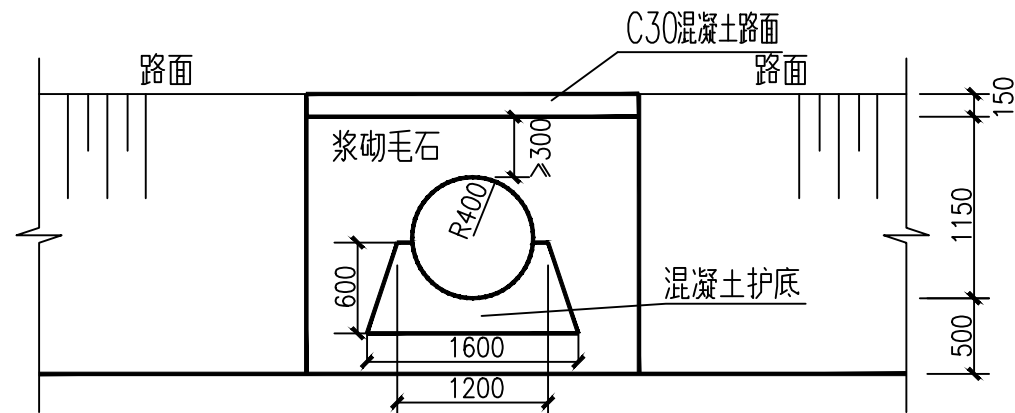
山东庆禹工程设计有限公司				
核定	于国强	2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	水工部分
审核	李贵奎			
校核	李现娜			
设计	张峻伟			
制图	孙祥府			
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GLH8-01	

湾头村新建过路管涵工程〈 $\phi 800$ ，宽4m〉3座



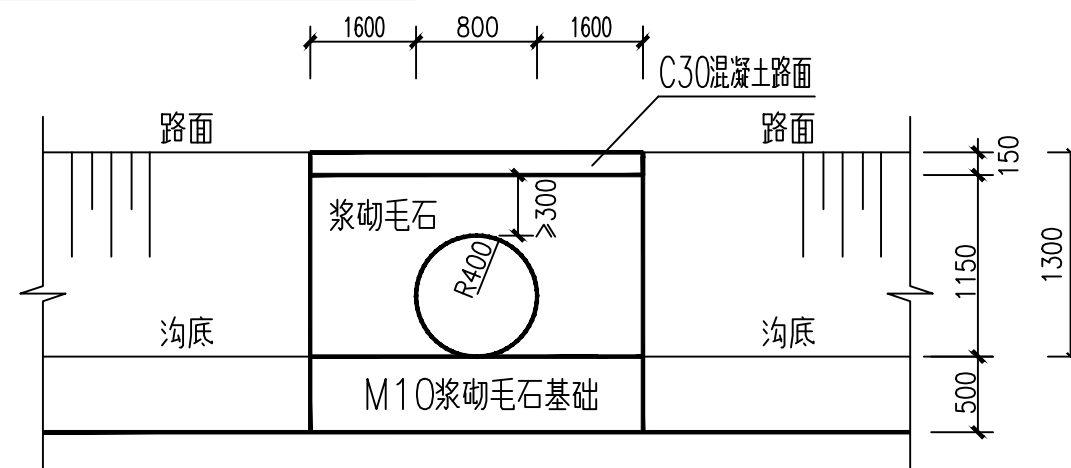
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



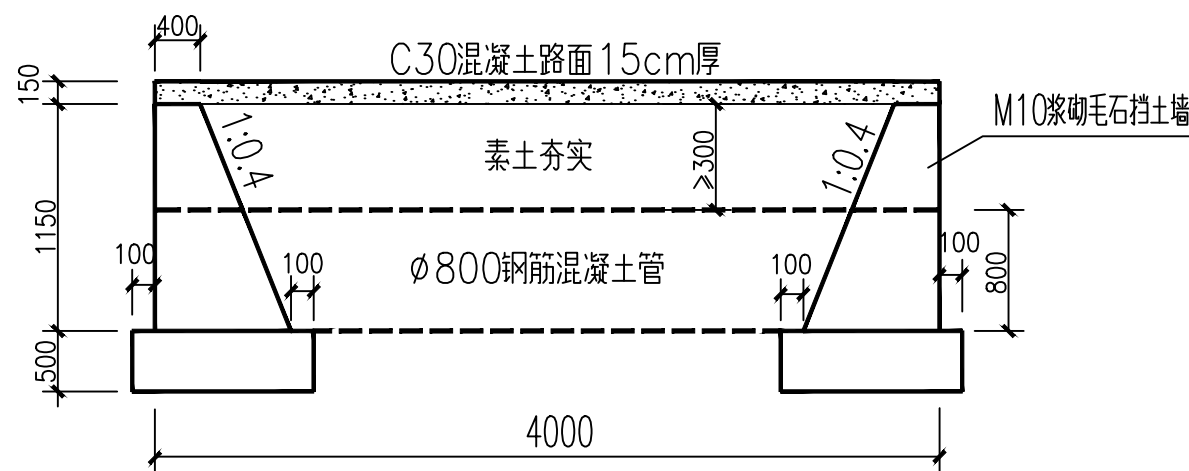
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



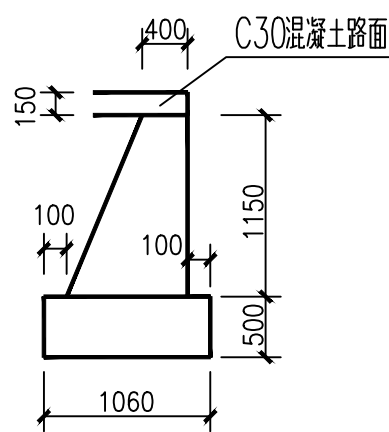
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm



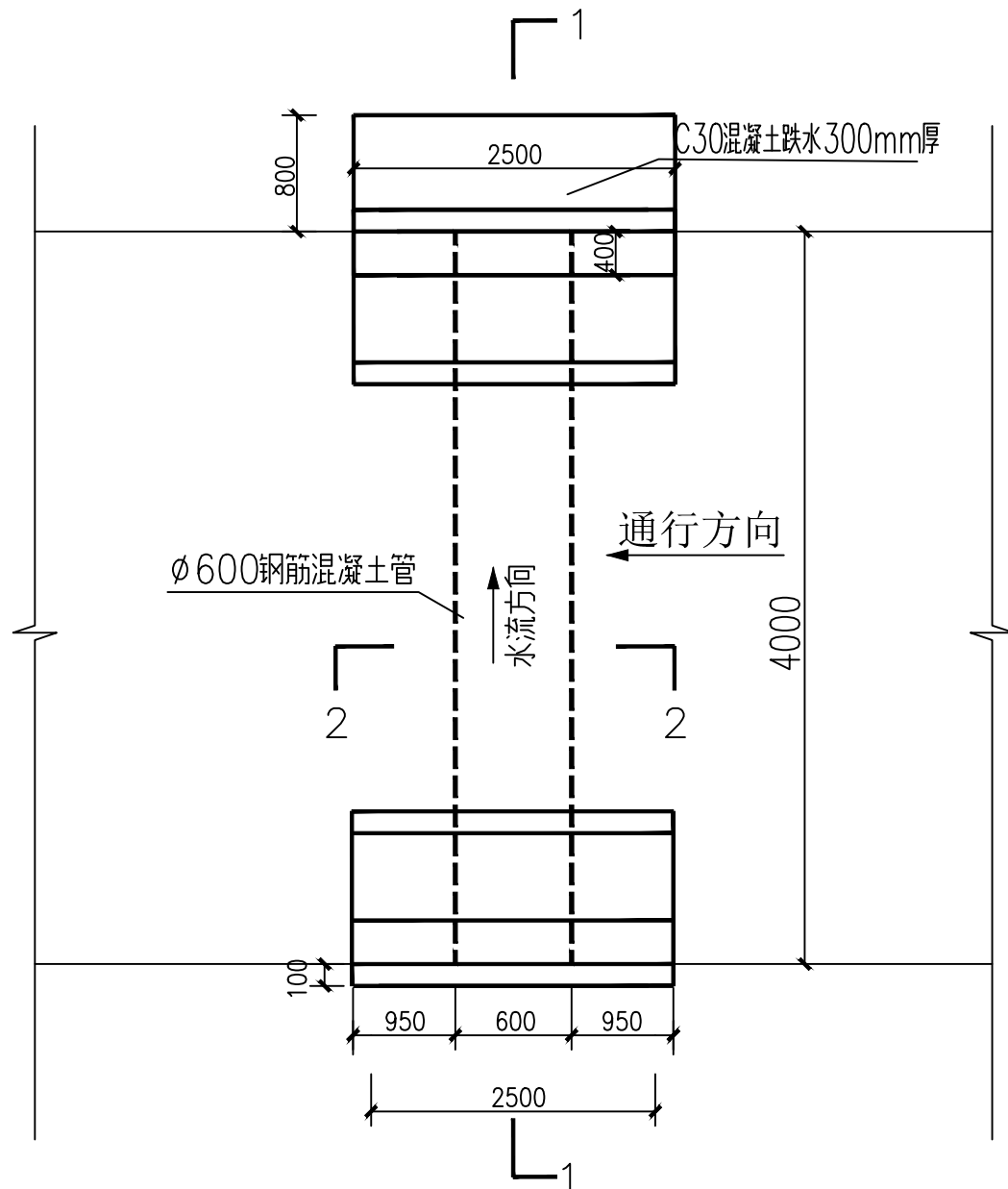
挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用M10浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑M10浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺150mm厚C30混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于7天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

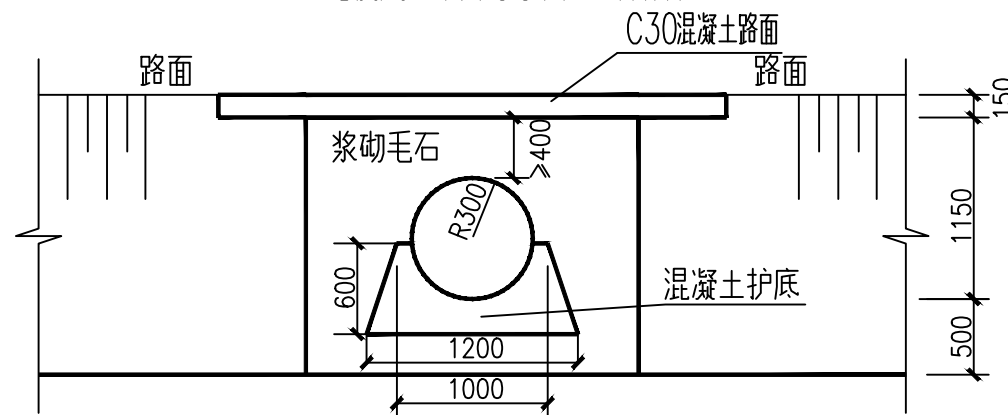
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部 分	
校 核	李现娜		过路涵设计图 (宽*跨*高: 4m*4m*1.3m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥存		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-GLH9-01	

湾头村新建过路管涵工程（ $\phi 600$ ，宽4m）8座



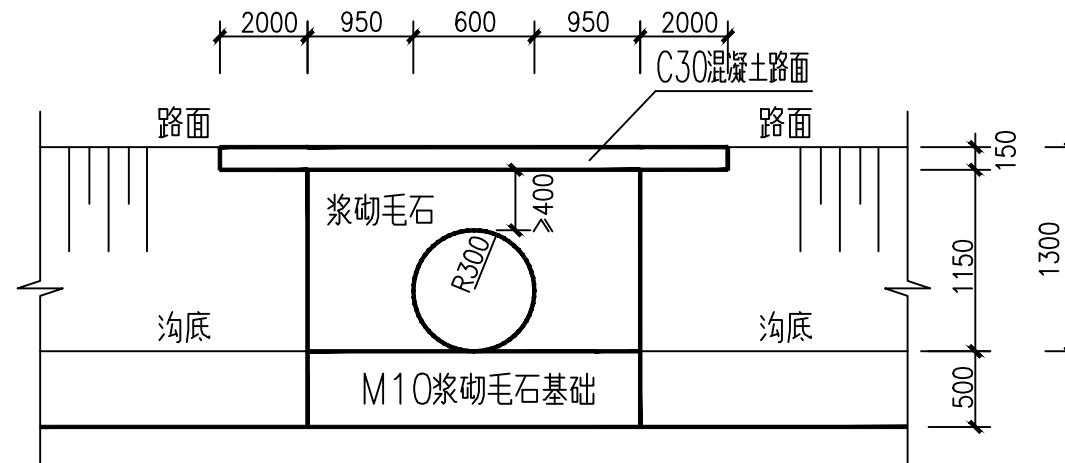
过路管涵平面图

比例尺 1:100单位: mm



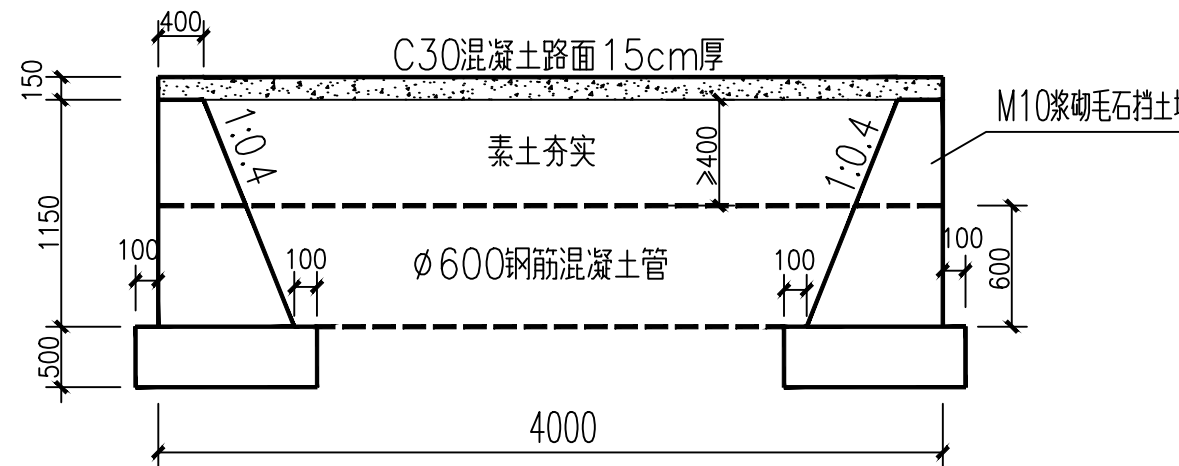
2-2剖面图

比例尺 1:100单位: mm



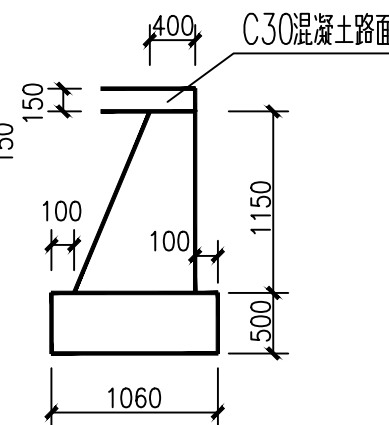
过路管涵立面图

比例尺 1:100单位: mm



1-1剖面图

比例尺 1:100单位: mm

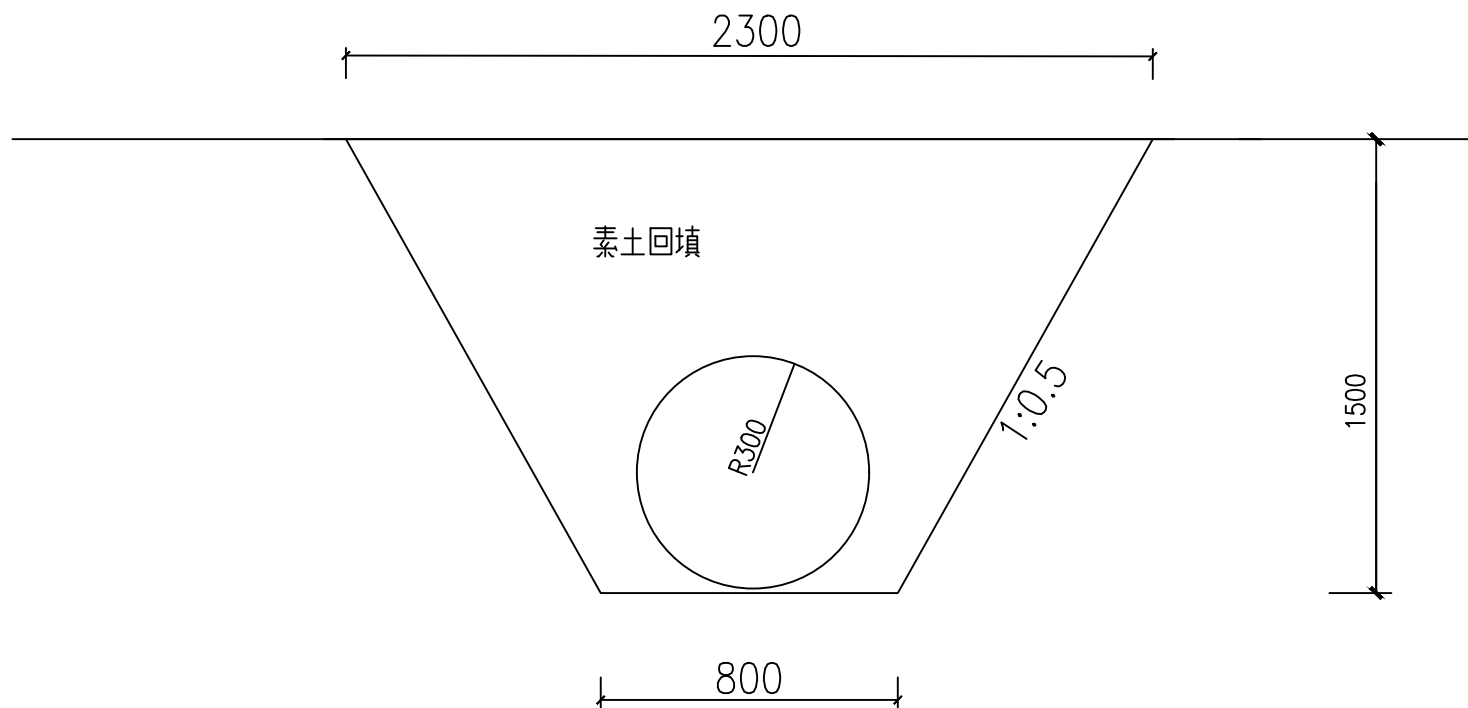


挡土墙断面图

比例尺 1:100单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，采用M10浆砌毛石管涵基础，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、两侧同步砌筑M10浆砌毛石挡土墙，管顶素土回填夯实，上方铺150mm厚C30混凝土路面。
- 3、所有混凝土、砌体完工后洒水养护不少于7天；隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎		过路涵设计图 (宽*跨*高: 4m*2.5m*1.3m)		水 工 部分	
校 核	李现卿					
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥盾		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-GLH10-01		

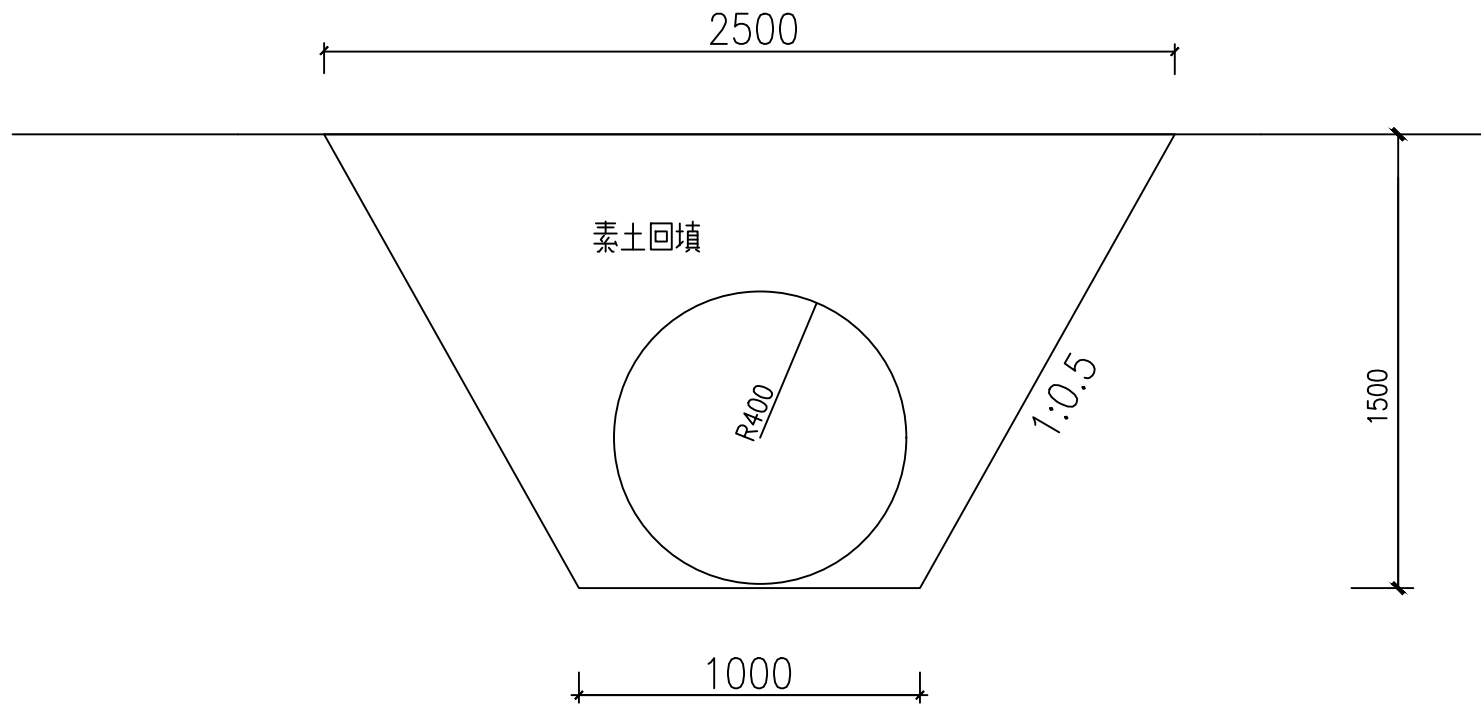


埋混凝土管
比例尺 1:50 单位: mm

南刘伶庄村1号埋管 (Φ600, 6m)
湾头村3号埋管 (Φ600, 6m)
湾头村4号埋管 (Φ600, 6m)

- 1、基坑开挖后清理基底，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、管顶素土回填夯实。
- 3、隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		过路涵设计图 埋管（φ 600，6m）			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-GLH11-01	



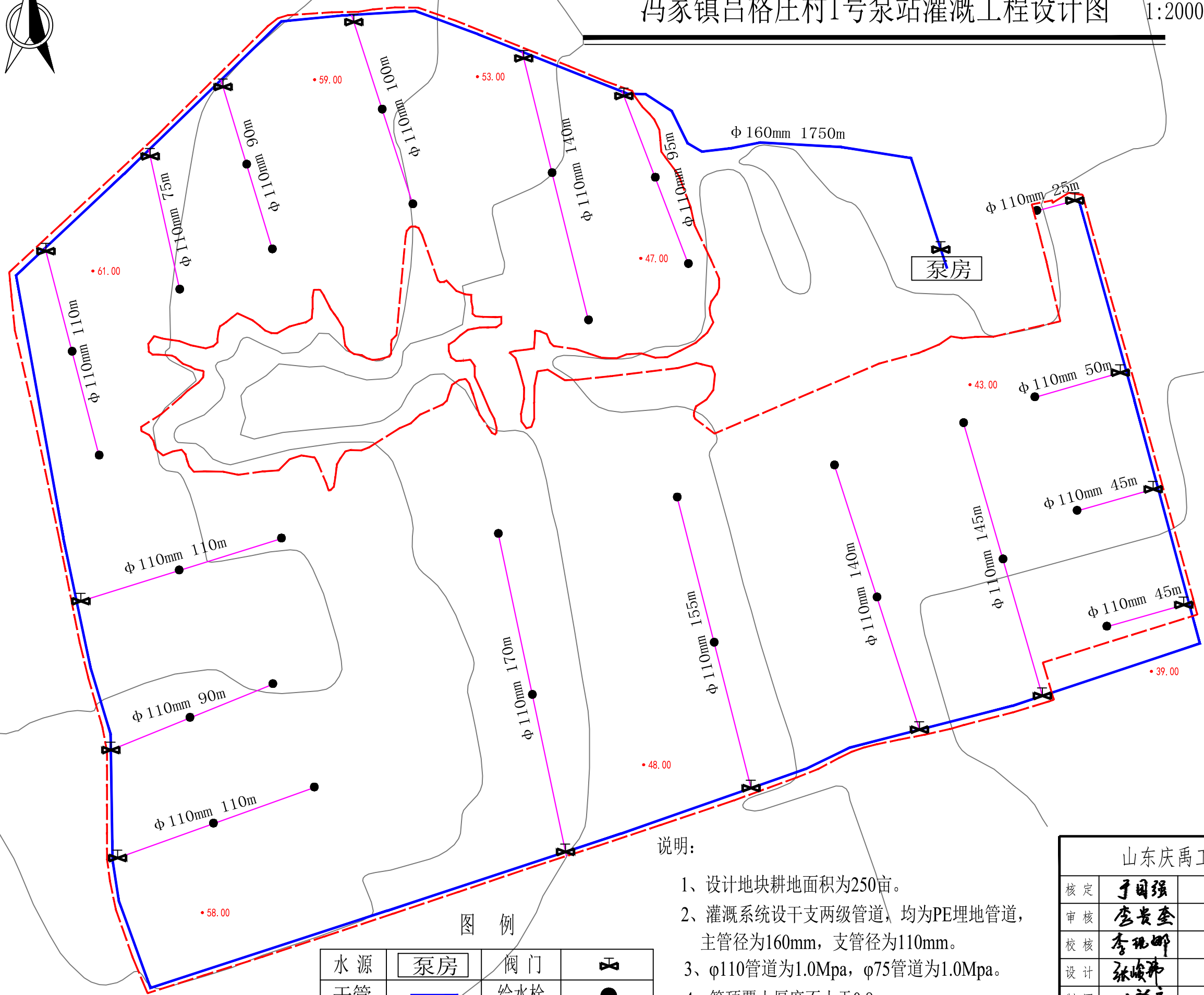
湾头村埋混凝土管

比例尺 1:50 单位: mm

- 1、基坑开挖后清理基底，找平后吊装钢筋混凝土管，管缝砂浆密封。
- 2、管顶素土回填夯实。
- 3、隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎		水 工 部分			
校 核	李现娜					
设 计	张峻伟					
			过路涵设计图			
			埋管 (Φ800, 16m)			
制 图	孙祥厚		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-GLH12-01	

冯家镇吕格庄村1号泵站灌溉工程设计图 1:2000

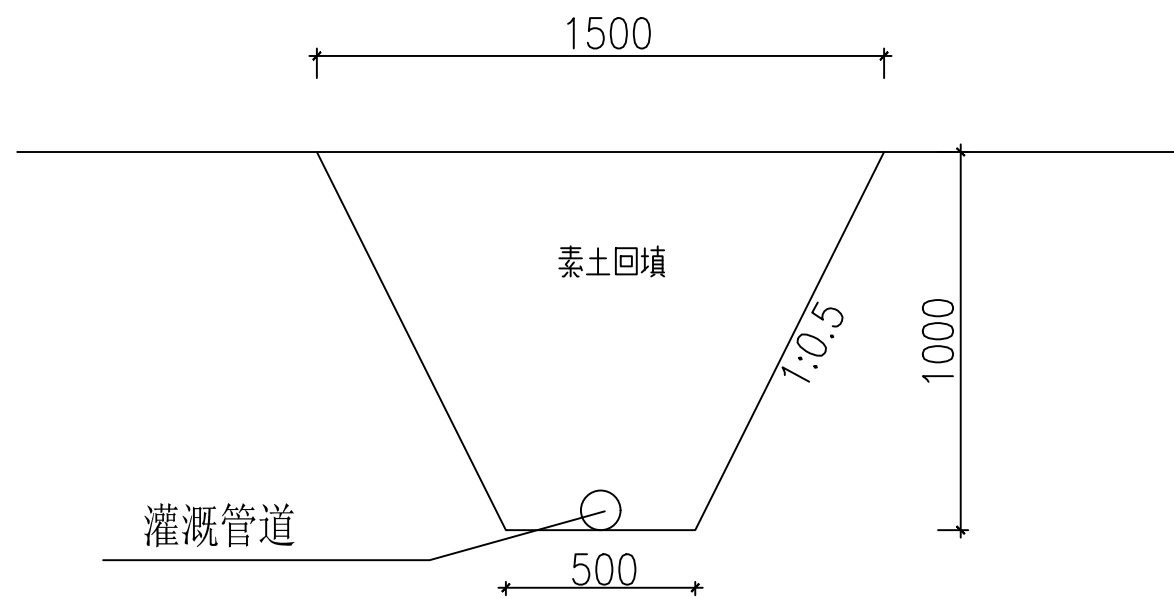


水源	泵房	阀门	
干管		给水栓	
支管		灌溉边界	

说明:

- 设计地块耕地面积为250亩。
- 灌溉系统设干支两级管道，均为PE埋地管道，主管径为160mm，支管径为110mm。
- φ110管道为1.0Mpa，φ75管道为1.0Mpa。
- 管顶覆土厚度不小于0.8m。
- 图中单位均以米计。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		吕格庄村1号灌溉工程设计图 (250亩)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥存		比例	见图	日期	2026.05
设计证号	A137017919		图号	2026-GBZNT-GG1-01		

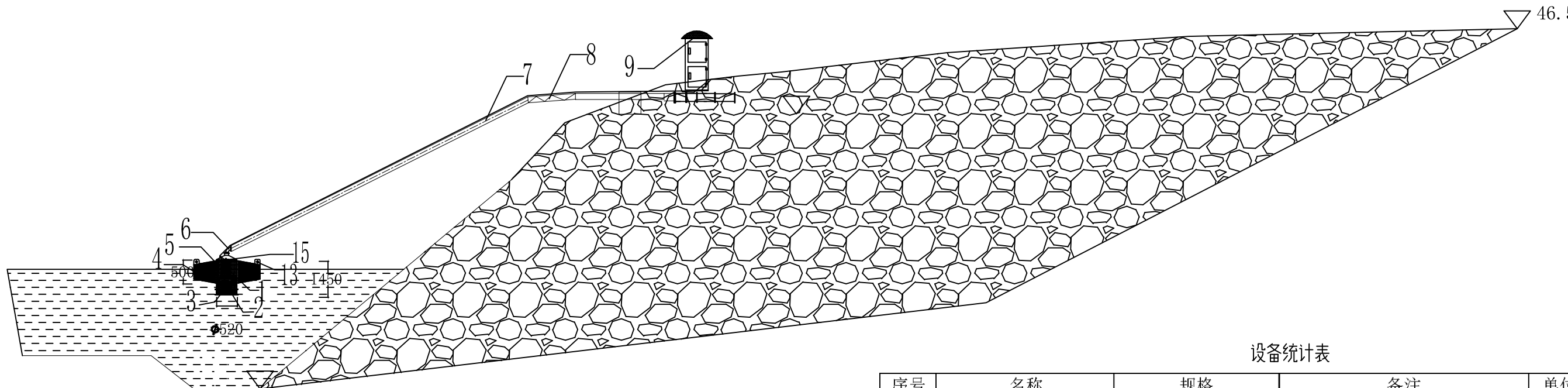


铺设管道基坑开挖立面图

比例尺 1:50 单位: mm

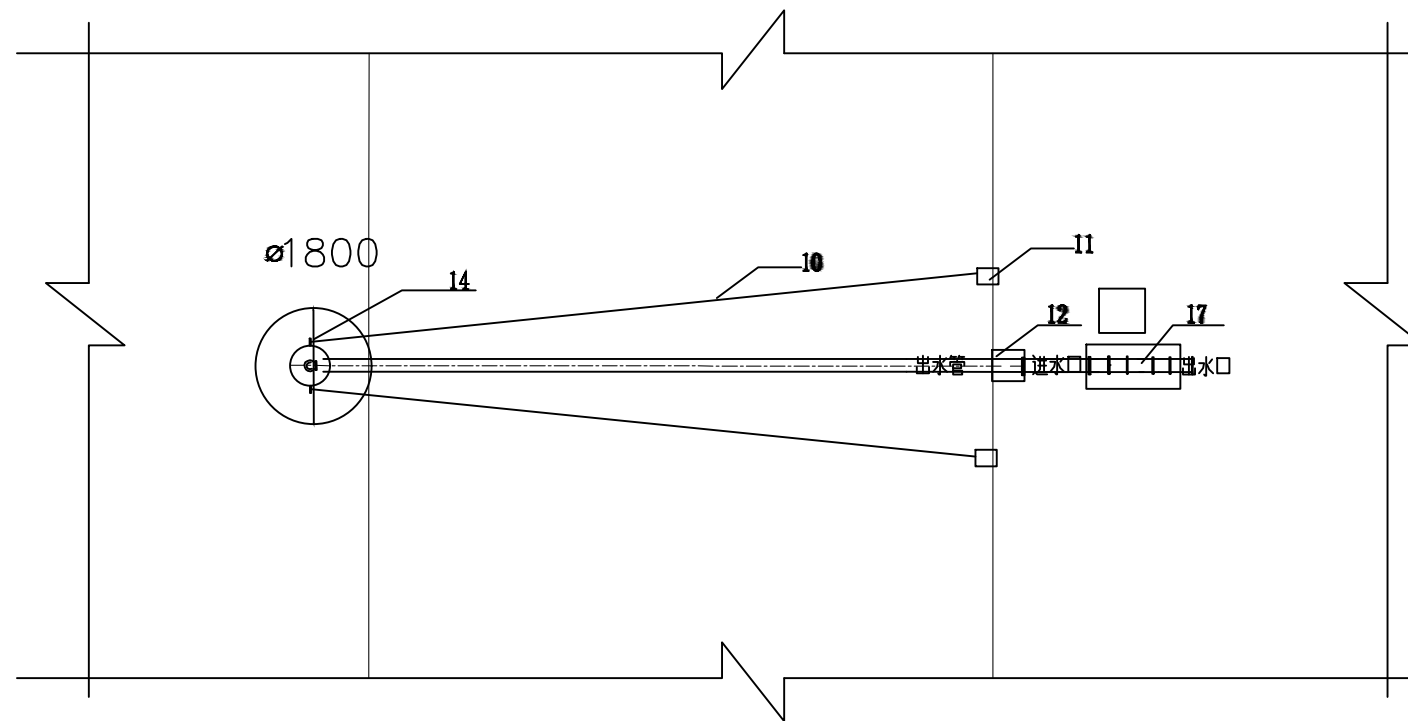
- 1、基坑开挖后清理基底，找平后铺设灌溉管道，管道热熔连接并确认密封完好。
- 2、管顶素土回填夯实。
- 3、隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		吕格庄村1号灌溉工程设计图 (250亩)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-GG1-02		



泵站纵剖面图

比例尺 1:200



泵站平面图

比例尺 1:200

设备统计表

序号	名称	规格	备注	单位	数量
1	潜水水泵	150QJF60-52/5		台	1
2	拦污装置	SGB2026-001		套	1
3	过滤装置	SGB2026-002		套	1
4	漂浮装置	SGB2026-003	尺寸1800*500材质DZn铁板5mm	套	1
5	泵送排水单元	SGB20264-004	尺寸620*1450材质DZm铁板5mm	套	1
6	管路连接系统	DN150		件	1
7	漂浮器排水系统	DN150	镀锌钢管壁厚5mm	件	1
8	管路高度调整装置	DN150		件	1
9	智能变频控制系统			套	1
10	漂浮器限位装置	DN25	镀锌钢管壁厚2.5mm	套	2
11	漂浮器固定装置	1000*600*200	C30混凝土	件	2
12	管路固定限位装置	1500*1000*200	C30混凝土	件	1
13	漂浮器起吊系统			套	1
14	漂浮调整系统			套	1
15	自动启停系统			套	1
16	移动远程控制系统			套	1
17	管路控制系统			套	1

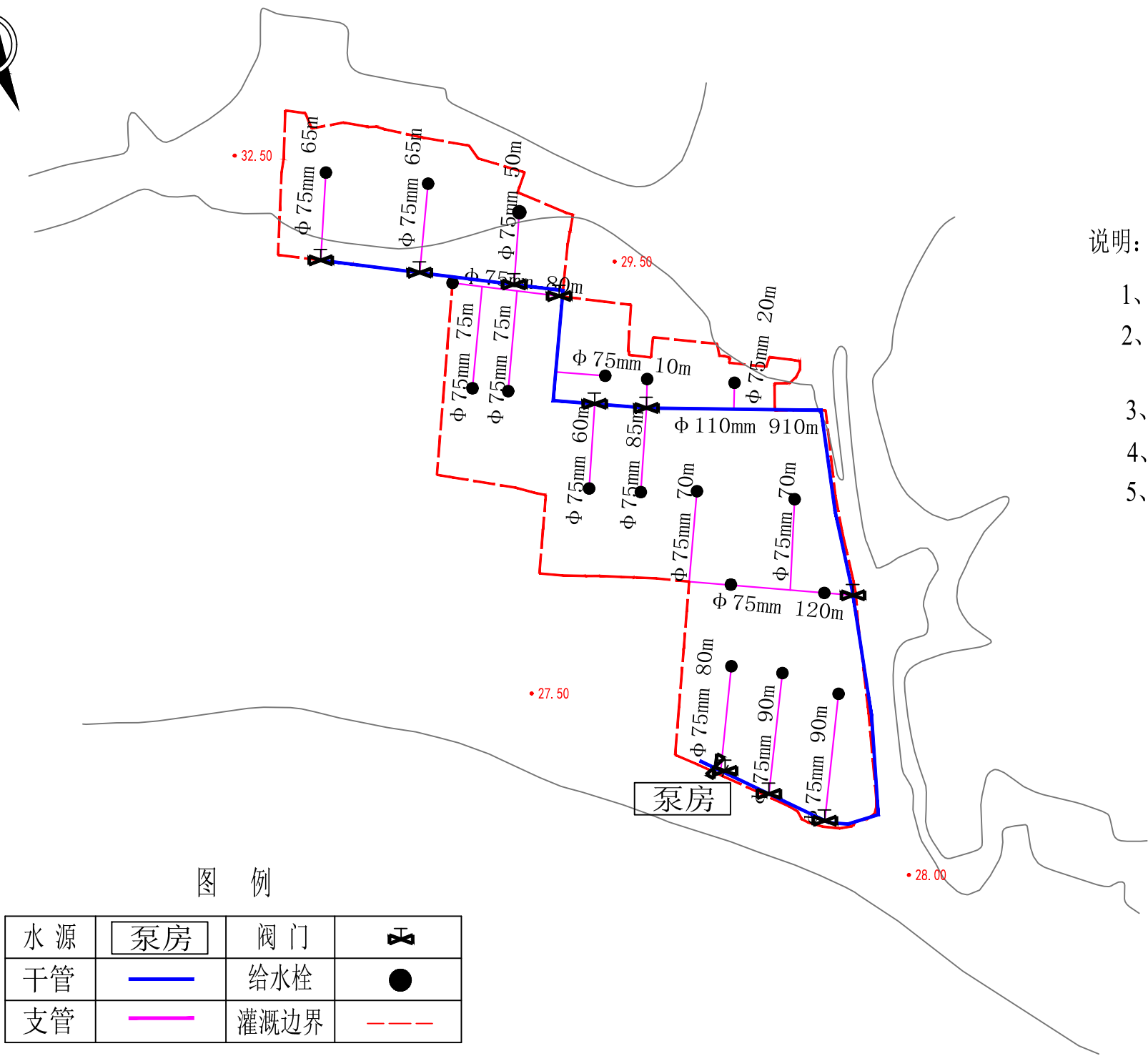
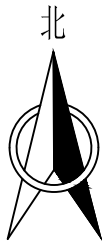
说明:

- 本图中高程以m为单位, 其他尺寸以mm计。
- 每个泵站配一套流量计。
- 电缆采用 YCW 3×10+1×6 铜芯电缆。

山东庆禹工程设计有限公司

核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段
审核	李贵奎			水 工 部分
校核	李现娜			
设计	张峻伟			泵站设计图
制图	孙祥府			
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GG1-03	

冯家镇东泥沟村2号泵站灌溉工程设计图 1:2000

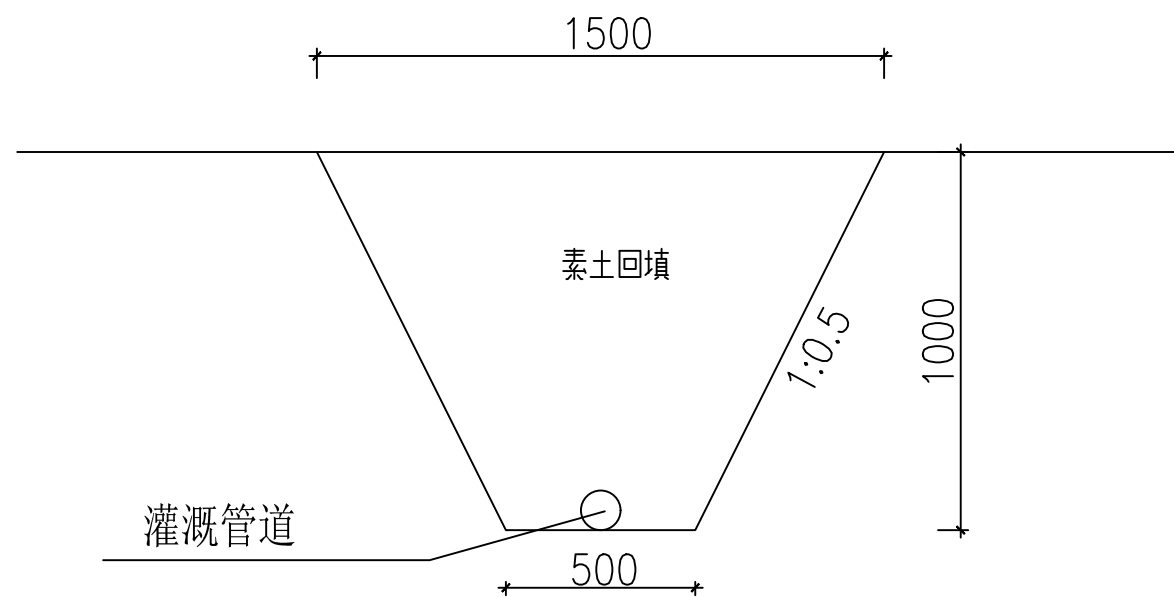


- 说明:
- 1、设计地块耕地面积为150亩。
 - 2、灌溉系统设干支两级管道，均为PE埋地管道，主管径为110mm，支管径为75mm。
 - 3、φ110管道为0.8Mpa，φ75管道为0.8Mpa。
 - 4、管顶覆土厚度不小于0.8m。
 - 5、图中单位均以米计。

图 例

水源	泵房	阀门	
干管		给水栓	
支管		灌溉边界	

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强	2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段			
审 核	李贵奎		水 工 部分			
校 核	李现娜	东泥沟村2号灌溉工程设计图 (150亩)				
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥存	比 例	见 图	日 期	2026.05	
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-GG2-01		

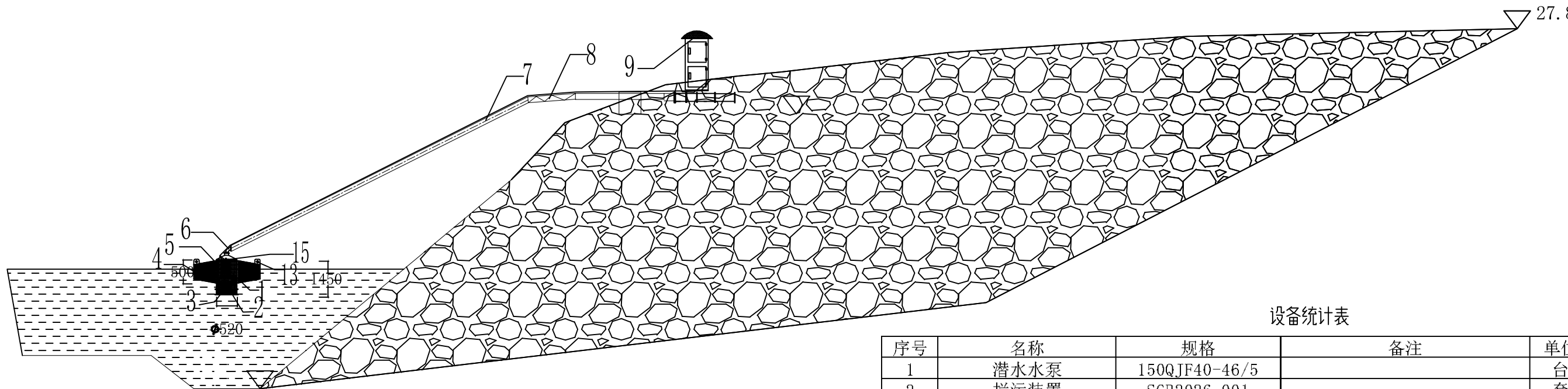


铺设管道基坑开挖立面图

比例尺 1:50 单位: mm

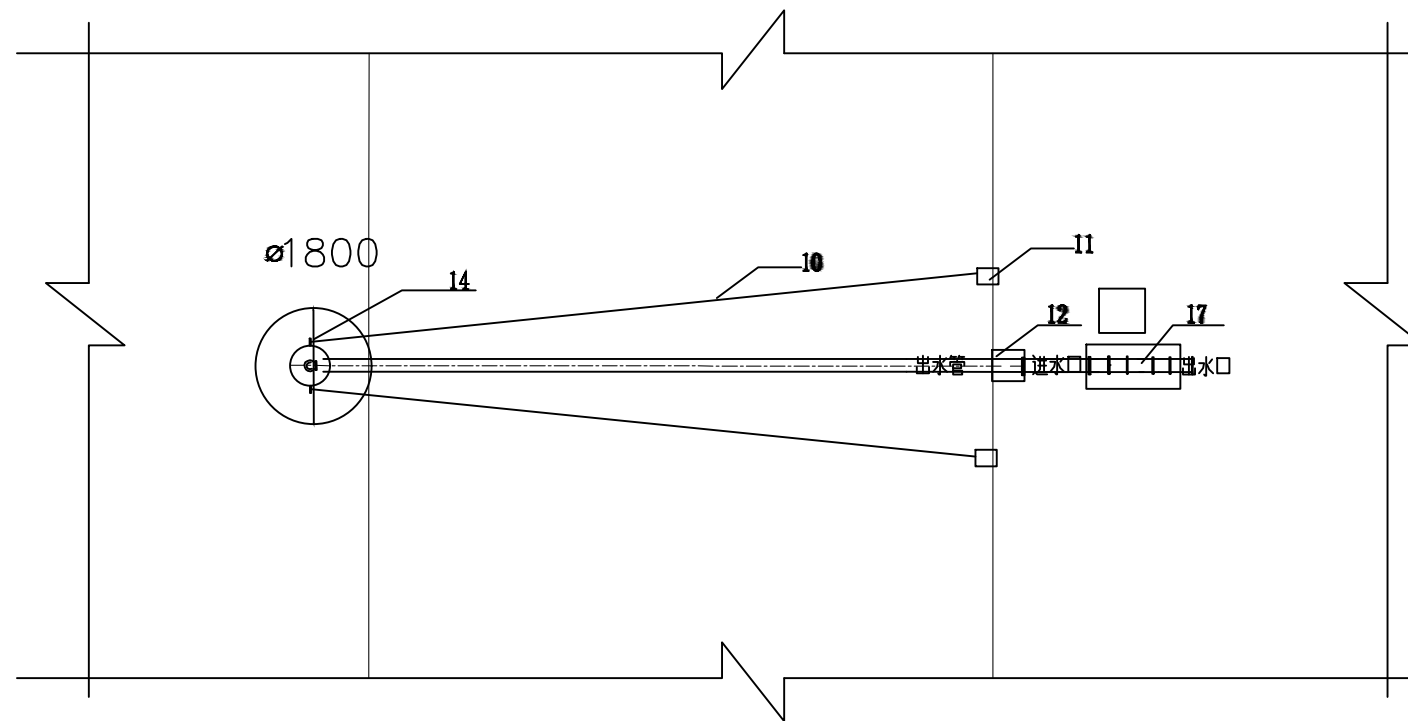
- 1、基坑开挖后清理基底，找平后铺设灌溉管道，管道热熔连接并确认密封完好。
- 2、管顶素土回填夯实。
- 3、隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		东泥沟村2号灌溉工程设计图 (150亩)			
设计	张峻伟					
制图	孙祥府		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-GG2-02		



泵站纵剖面图

比例尺 1:200



泵站平面图

比例尺 1:200

设备统计表

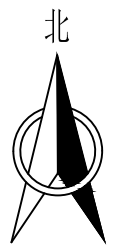
序号	名称	规格	备注	单位	数量
1	潜水水泵	150QJF40-46/5		台	1
2	拦污装置	SGB2026-001		套	1
3	过滤装置	SGB2026-002		套	1
4	漂浮装置	SGB2026-003	尺寸1800*500材质DZn铁板5mm	套	1
5	泵送排水单元	SGB20264-004	尺寸620*1450材质DZm铁板5mm	套	1
6	管路连接系统	DN150		件	1
7	漂浮器排水系统	DN150	镀锌钢管壁厚5mm	件	1
8	管路高度调整装置	DN150		件	1
9	智能变频控制系统			套	1
10	漂浮器限位装置	DN25	镀锌钢管壁厚2.5mm	套	2
11	漂浮器固定装置	1000*600*200	C30混凝土	件	2
12	管路固定限位装置	1500*1000*200	C30混凝土	件	1
13	漂浮器起吊系统			套	1
14	漂浮调整系统			套	1
15	自动启停系统			套	1
16	移动远程控制系统			套	1
17	管路控制系统			套	1

说明:

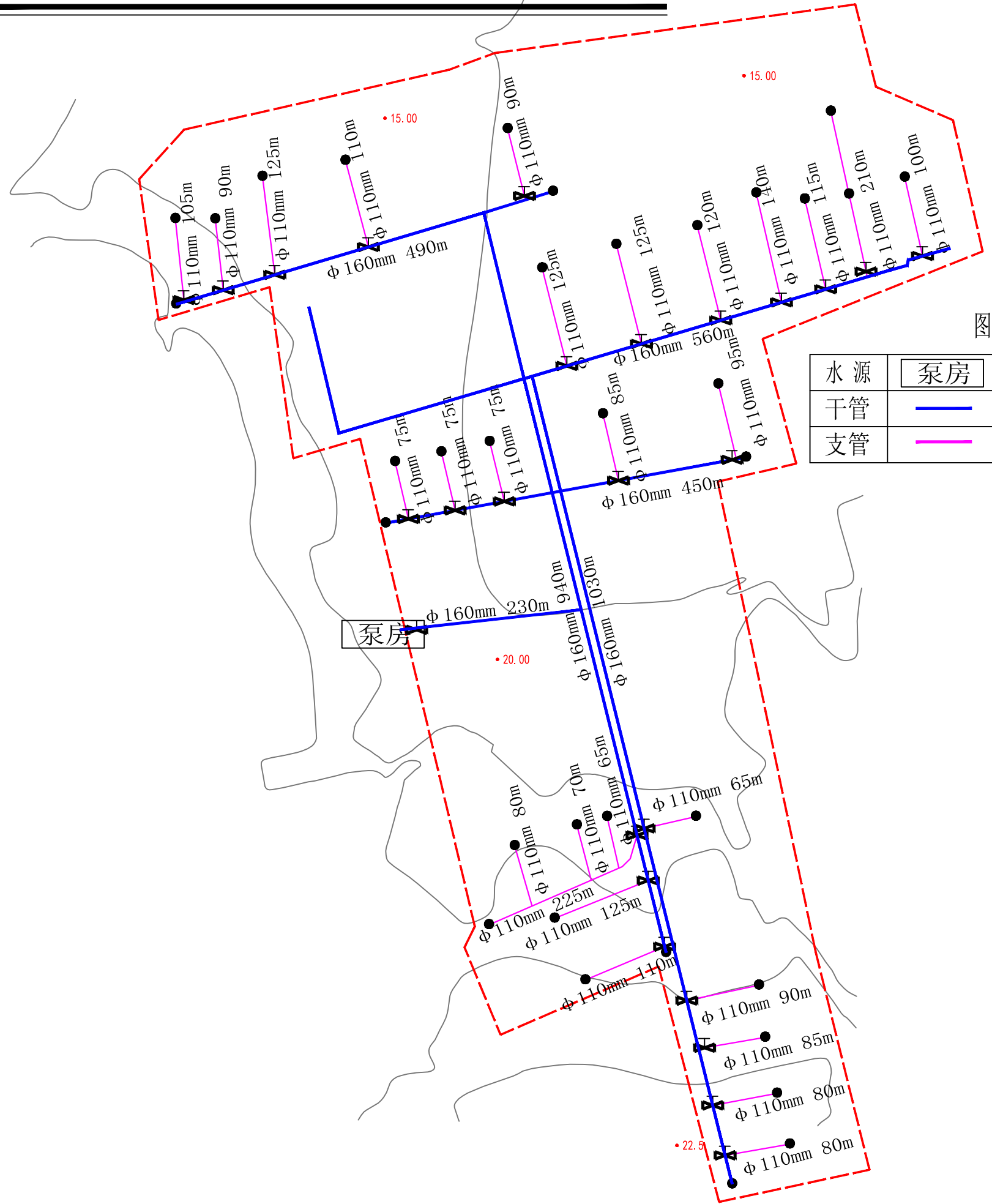
- 本图中高程以m为单位, 其他尺寸以mm计。
- 每个泵站配一套流量计。
- 电缆采用 YCW 3×4+1×2.5 铜芯电缆。

山东庆禹工程设计有限公司

核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段
审核	李贵奎			水 工 部分
校核	李现娜			
设计	张峻伟			泵站设计图
制图	孙祥府			
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GG2-03	



南黄镇高家屯村3号泵站灌溉工程设计图 1:3000



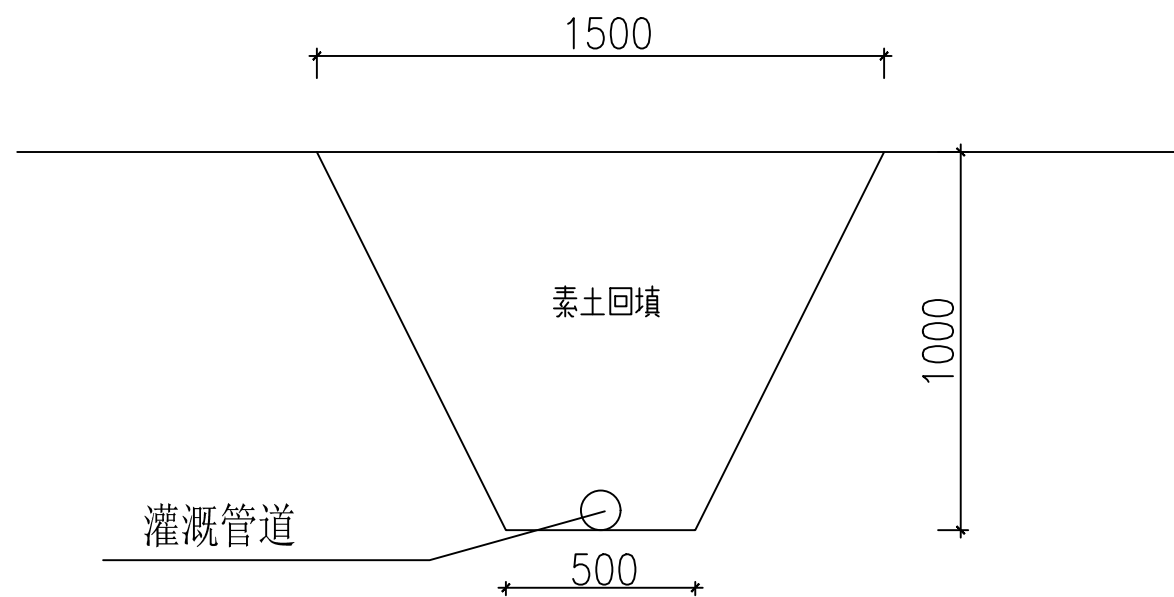
说明:

- 1、设计地块耕地面积为350亩。
- 2、灌溉系统设干支两级管道，均为PE埋地管道，主管径为160mm，支管径为110mm。
- 3、φ110管道为1.0Mpa，φ75管道为1.0Mpa。
- 4、管顶覆土厚度不小于0.8m。
- 5、图中单位均以米计。

图 例

水源	泵房	阀门	●
干管	—	给水栓	●
支管	—	灌溉边界	---

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎		高家屯村3号灌溉工程设计图 (350亩)		水 工 部分	
校 核	李现娜					
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-GG3-01	

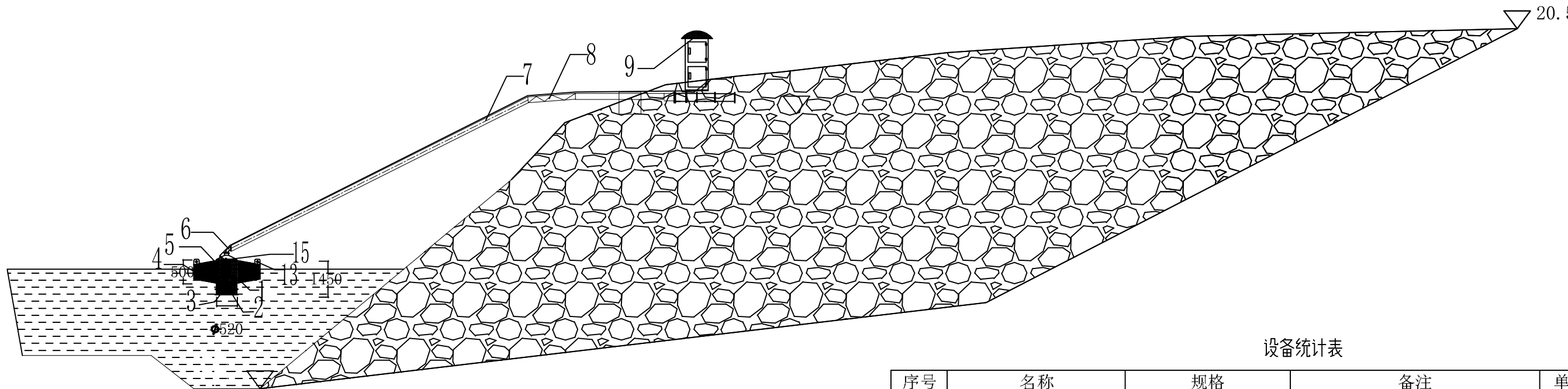


铺设管道基坑开挖立面图

比例尺 1:50 单位: mm

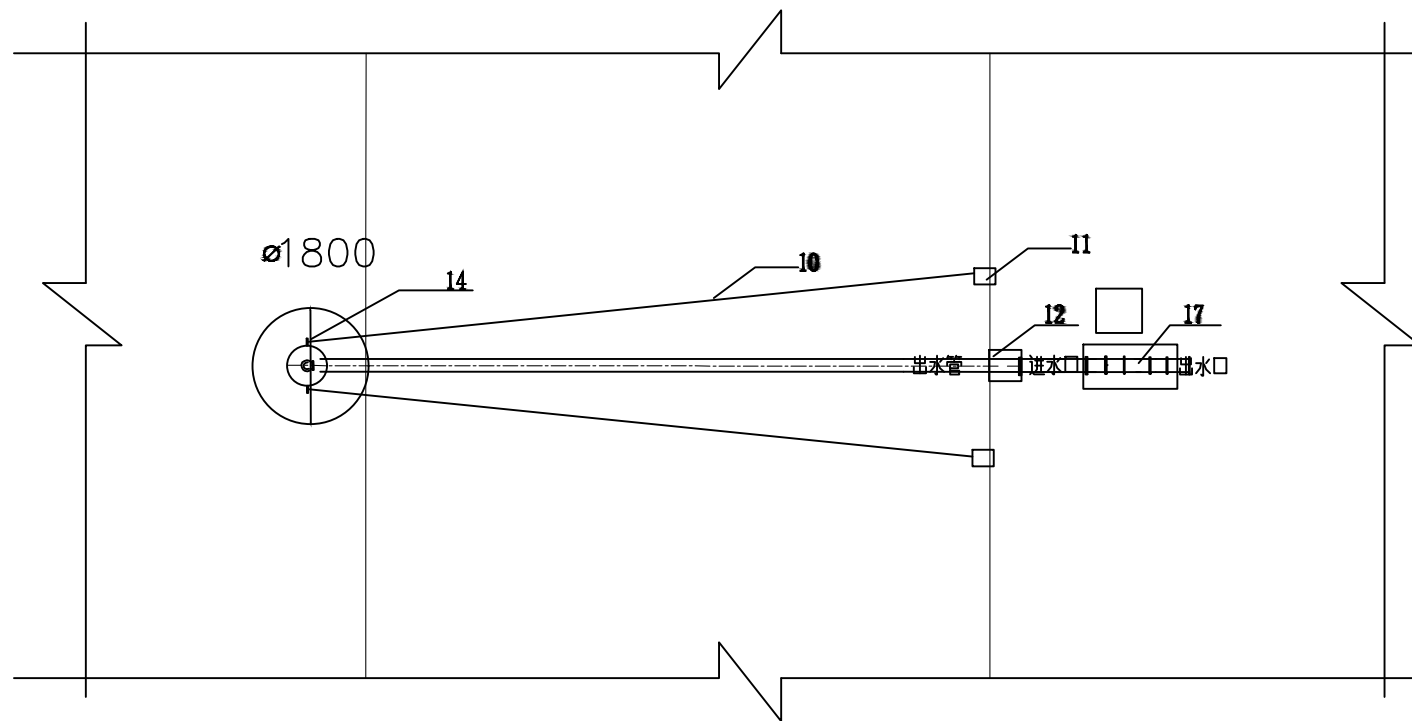
- 1、基坑开挖后清理基底，找平后铺设灌溉管道，管道热熔连接并确认密封完好。
- 2、管顶素土回填夯实。
- 3、隐蔽工序须验收合格再施工下一道。

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		高家屯村3号灌溉工程设计图 (350亩)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-GG3-02		



泵站纵剖面图

比例尺 1:200



泵站平面图

比例尺 1:200

设备统计表

序号	名称	规格	备注	单位	数量
1	潜水泵	200QJF70-70		台	1
2	拦污装置	SGB2026-001		套	1
3	过滤装置	SGB2026-002		套	1
4	漂浮装置	SGB2026-003	尺寸1800*500材质DZn铁板5mm	套	1
5	泵送排水单元	SGB20264-004	尺寸620*1450材质DZm铁板5mm	套	1
6	管路连接系统	DN150		件	1
7	漂浮器排水系统	DN150	镀锌钢管壁厚5mm	件	1
8	管路高度调整装置	DN150		件	1
9	智能变频控制系统			套	1
10	漂浮器限位装置	DN25	镀锌钢管壁厚2.5mm	套	2
11	漂浮器固定装置	1000*600*200	C30混凝土	件	2
12	管路固定限位装置	1500*1000*200	C30混凝土	件	1
13	漂浮器起吊系统			套	1
14	漂浮调整系统			套	1
15	自动启停系统			套	1
16	移动远程控制系统			套	1
17	管路控制系统			套	1

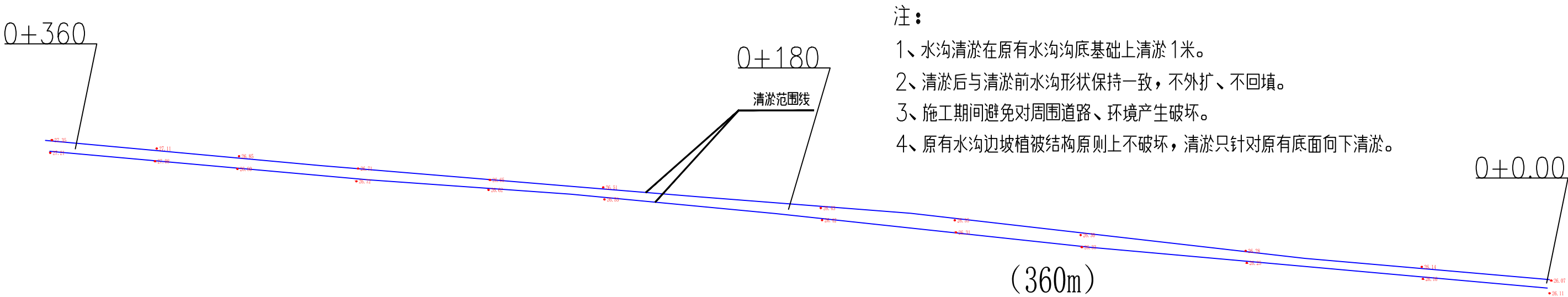
说明:

- 1、本图中高程以m为单位，其他尺寸以mm计。
- 2、每个泵站配一套流量计。
- 3、电缆采用 YCW 3×16+1×10 铜芯电缆。

山东庆禹工程设计有限公司

核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段
审核	李贵奎			水 工 部分
校核	李现娜			
设计	张峻伟			泵站设计图
制图	孙祥府			
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-GC3-03	

南刘伶庄村疏通排水沟



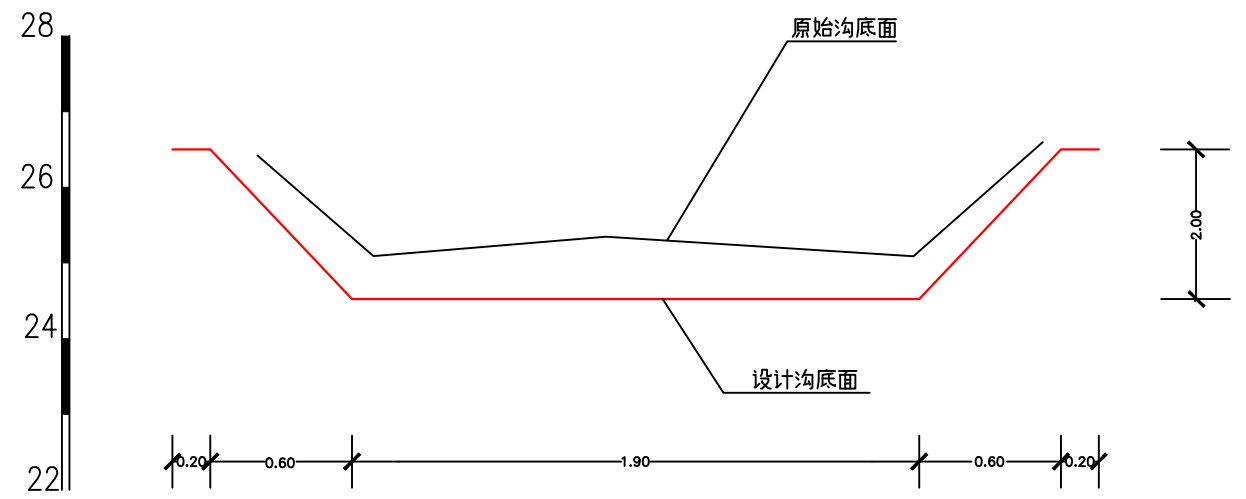
- 注：
- 1、水沟清淤在原有水沟沟底基础上清淤 1 米。
 - 2、清淤后与清淤前水沟形状保持一致，不外扩、不回填。
 - 3、施工期间避免对周围道路、环境产生破坏。
 - 4、原有水沟边坡植被结构原则上不破坏，清淤只针对原有底面向下清淤。

平面图

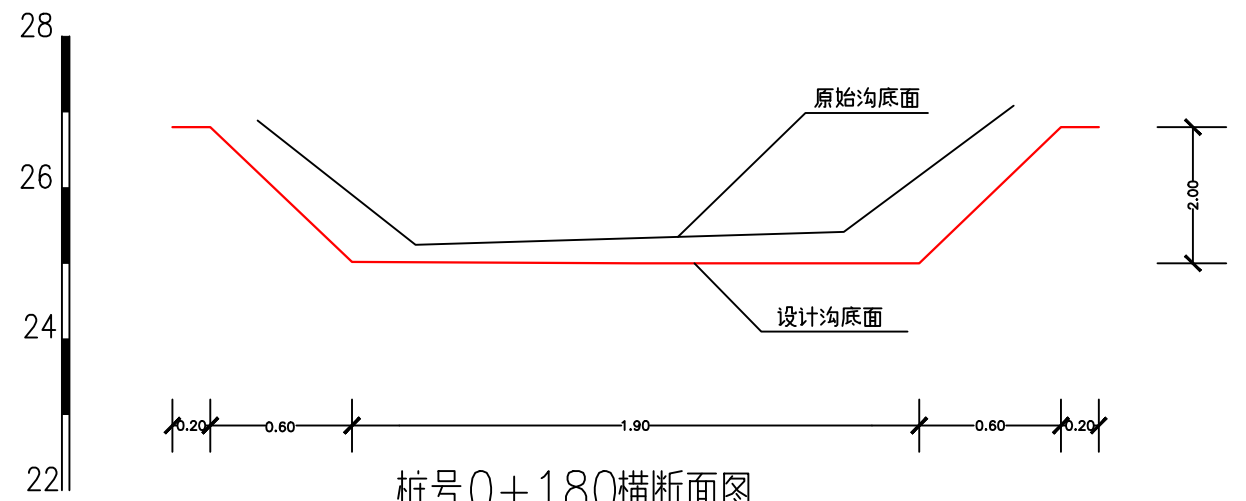
1:3000

工程或费用名称	单位	数量
南刘伶庄村疏通排水沟（360m）	100m³	5.4

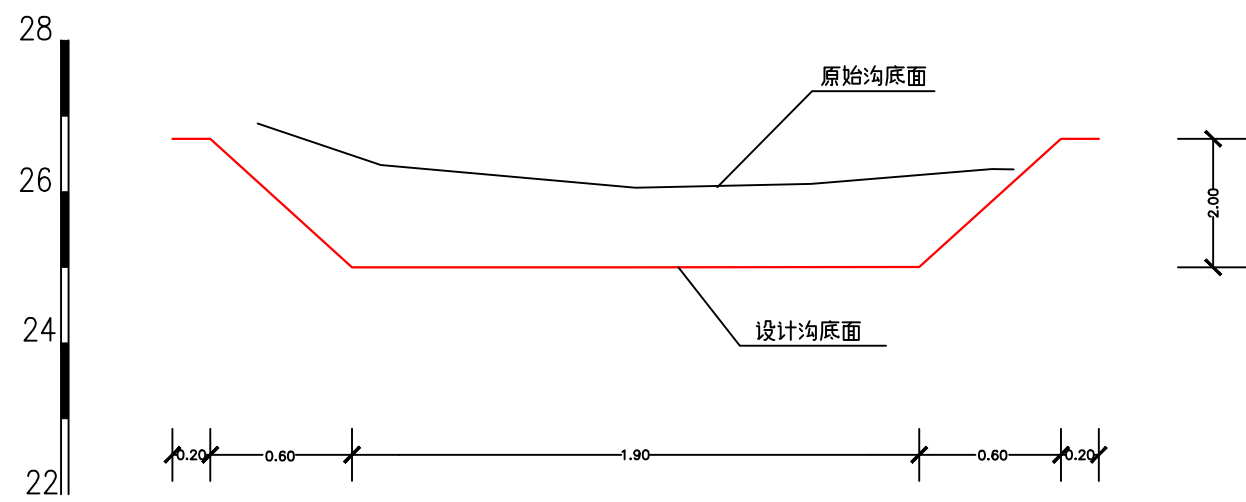
山东庆禹工程设计有限公司							
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审 核	李贵奎				水 工 部分		
校 核	李现娜		南刘伶庄村疏通排水沟（360m）				
设 计	张峻伟						
制 图	孙祥启		比 例	见 图	日 期	2026.05	
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-PSG1-01		



桩号0+0.00横断面图



桩号0+180横断面图



桩号0+360横断面图

土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
K0+0.00		1.09	0.00	1.45					
K0+180		1.17	0.00	2.13	0.00	1.79	180.00	0.00	322.2
K0+360		1.05	0.00	1.92	0.00	2.03	180.00	0.00	365.4
合 计								0.0	687.6

山东庆禹工程设计有限公司					
核 定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段
审 核	李贵奎				水 工 部分
校 核	李现娜		南刘伶庄村疏通排水沟(360m)		
设 计	张峻伟				
制 图	孙祥府		比 例	见图	日 期 2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-PSG1-02	

汤上村疏通排水沟

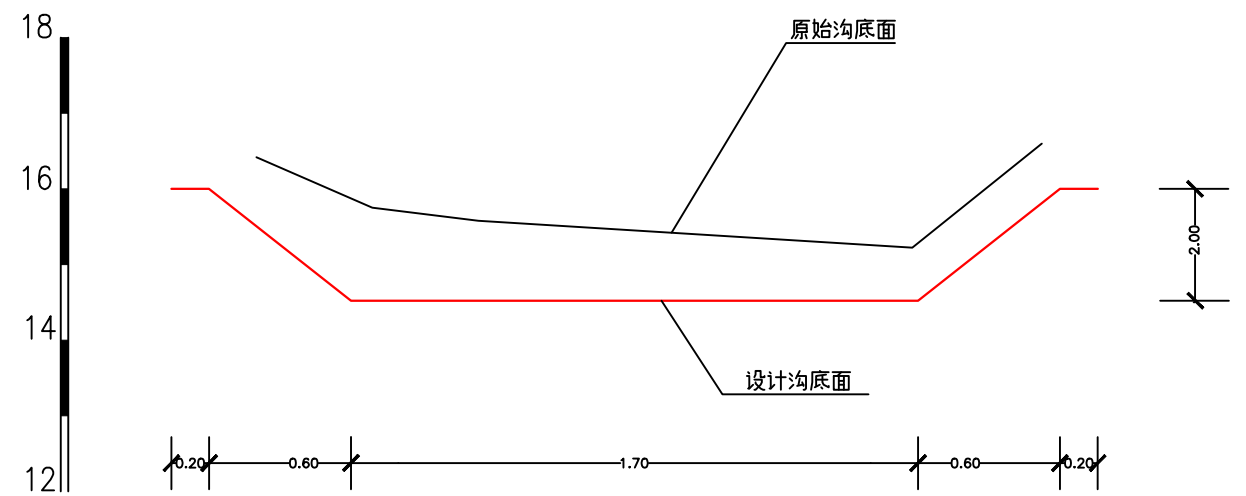
- 注：
- 1、水沟清淤在原有水沟沟底基础上清淤 1 米。
 - 2、清淤后与清淤前水沟形状保持一致，不外扩、不回填。
 - 3、施工期间避免对周围道路、环境产生破坏。
 - 4、原有水沟边坡植被结构原则上不破坏，清淤只针对原有底面向下清淤。

平面图

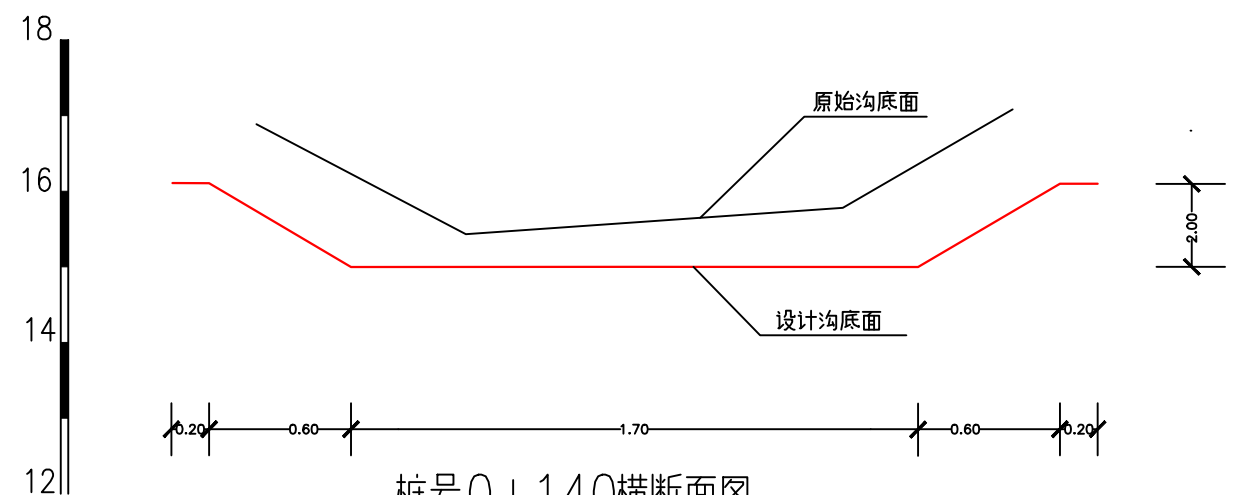
1:3000

工程或费用名称	单位	数量
汤上村疏通排水沟（280m）	100m³	4.2

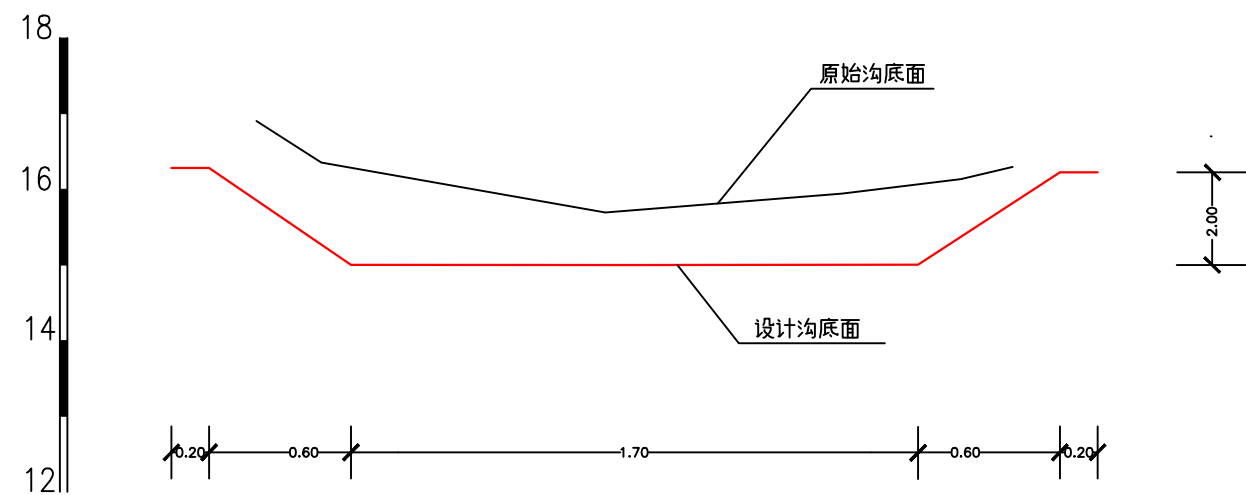
山东庆禹工程设计有限公司							
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段			
审 核	李贵奎			水 工 部分			
校 核	李现卿		汤上村疏通排水沟（280m）				
设 计	张峻伟						
制 图	孙祥盾		比 例	见 图	日 期	2026.05	
设计证号			A137017919	图 号	2026-GBZNT-PSG2-01		



桩号0+0.00横断面图



桩号0+140横断面图



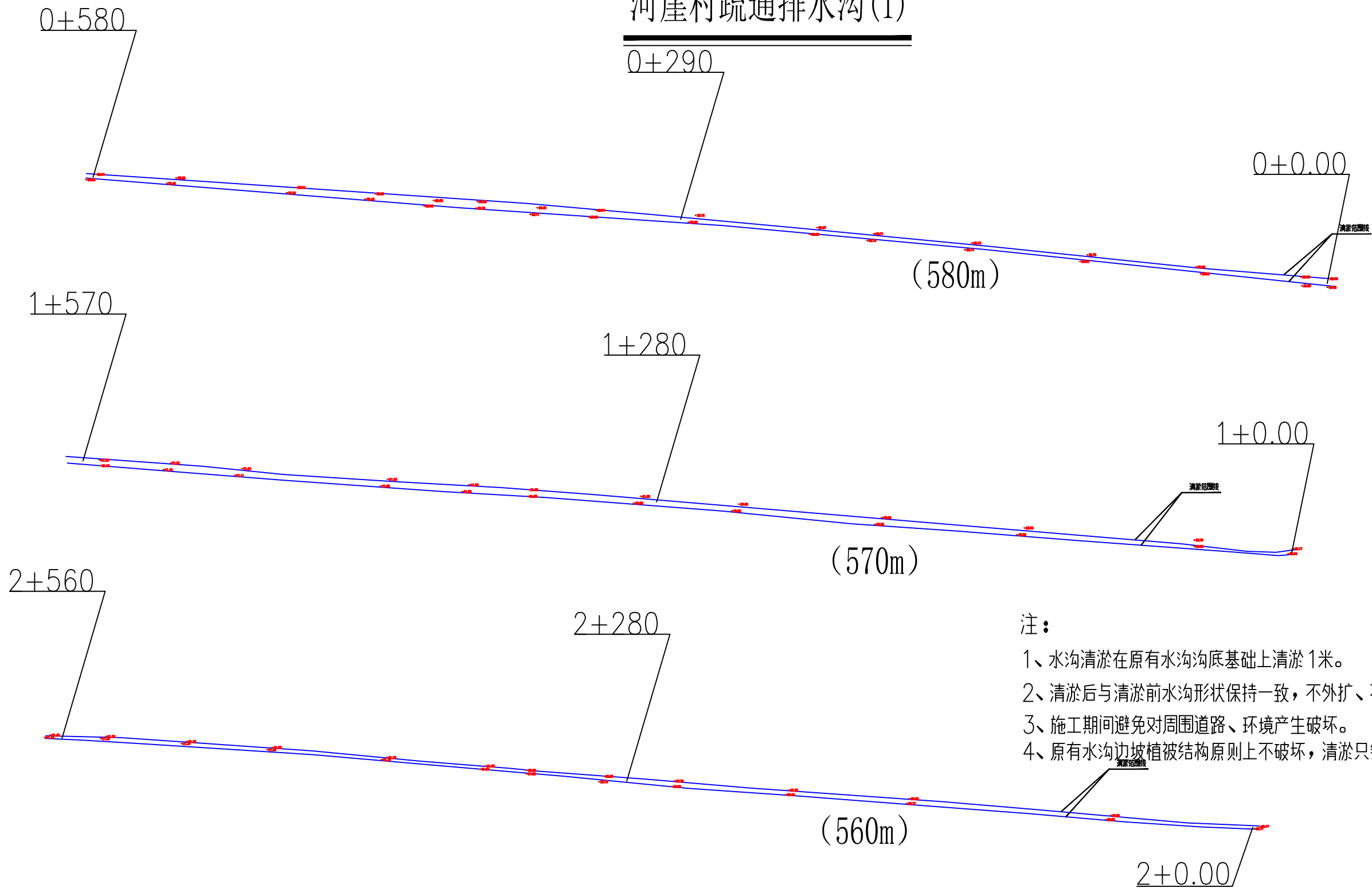
桩号0+280横断面图

土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
K0+0.00		1.32	0.00	2.32					
K0+140		1.46	0.00	2.43	0.00	2.38	140.00	0.00	333.2
K0+280		1.39	0.00	2.37	0.00	2.40	140.00	0.00	336.0
合 计								0.0	669.2

山东庆禹工程设计有限公司					
核 定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段
审 核	李贵奎				水 工 部分
校 核	李现娜		汤上村疏通排水沟(280m)		
设 计	张峻伟				
制 图	孙祥盾		比 例	见图	日 期 2026.05
设计证号		A137017919	图 号	2026-GBZNT-PSG2-02	

河崖村疏通排水沟(1)

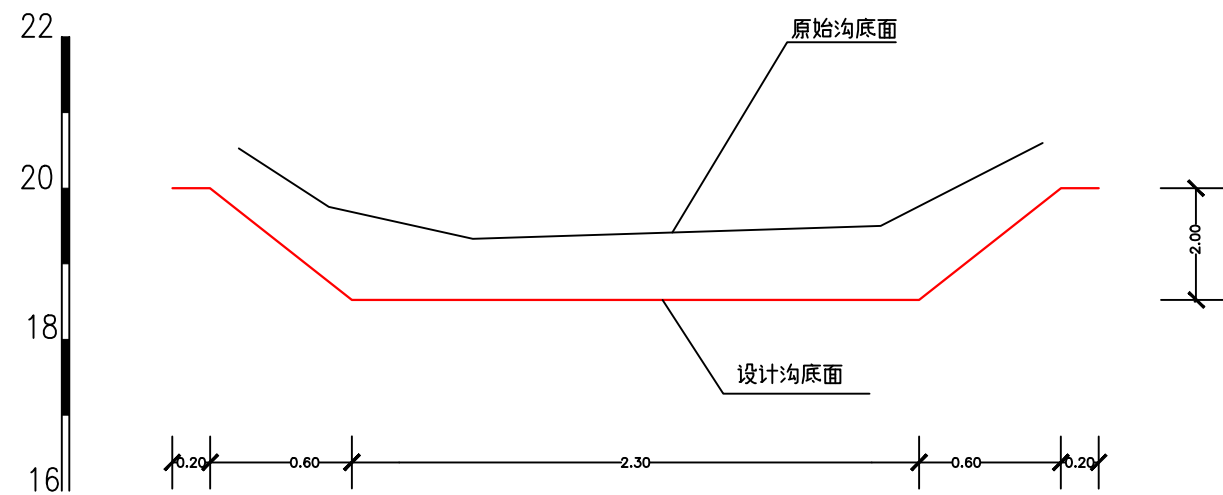


- 注：
- 1、水沟清淤在原有水沟沟底基础上清淤1米。
 - 2、清淤后与清淤前水沟形状保持一致，不外扩、不回填。
 - 3、施工期间避免对周围道路、环境产生破坏。
 - 4、原有水沟边坡植被结构原则上不破坏，清淤只针对原有底面向下清淤。

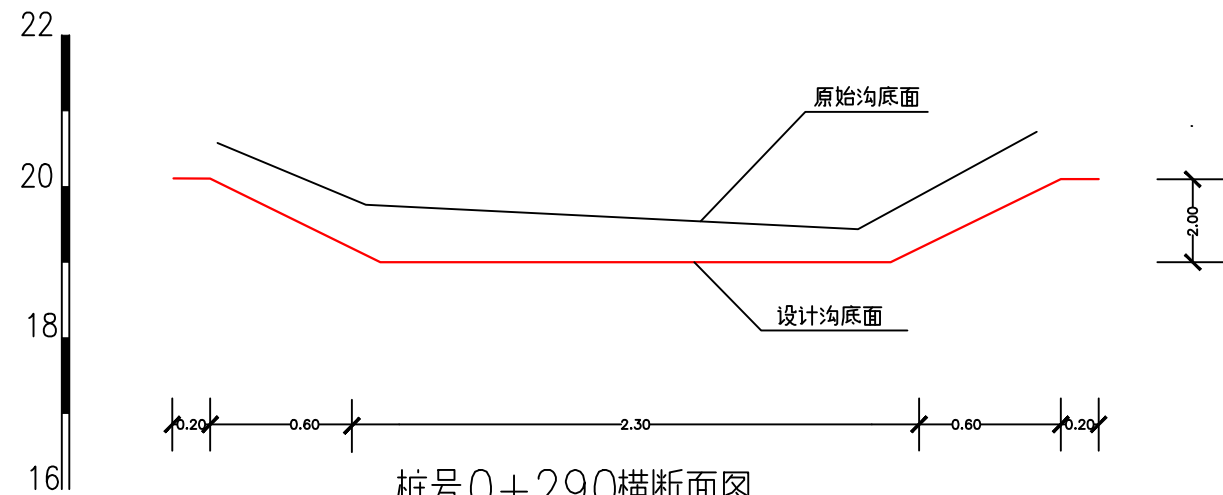
平面图

1:3000

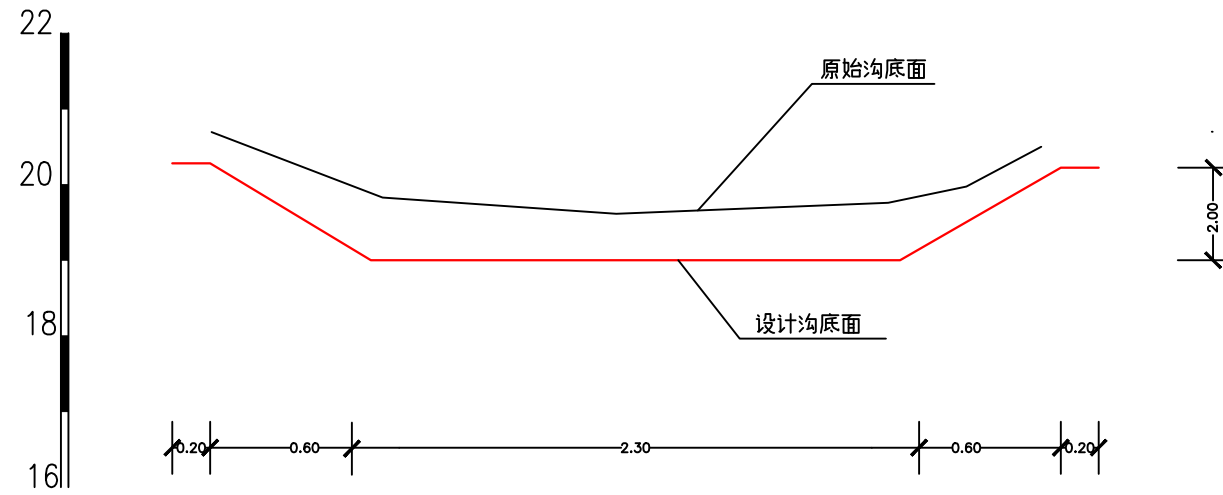
山东庆禹工程设计有限公司							
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审核	李贵奎				水 工 部分		
校核	李现娜		湾头村疏通排水沟 (560m、570m、580m)				
设计	张峻伟						
制图	孙祥启		比例	见图	日期	2026.05	
设计证号		A137017919		图号	2026-GBZNT-PSG3-01		



桩号0+0.00横断面图



桩号0+290横断面图

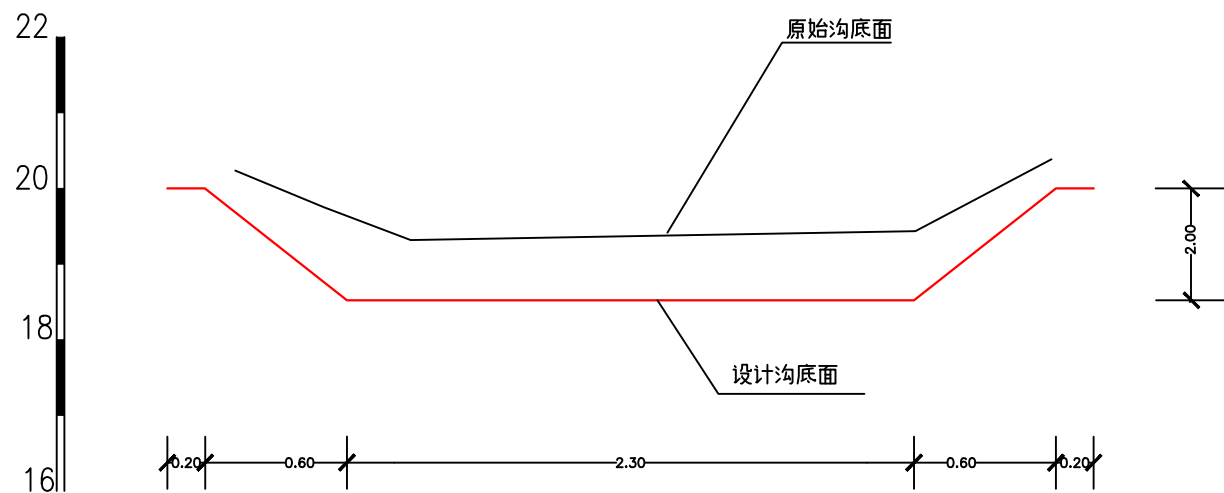


桩号0+580横断面图

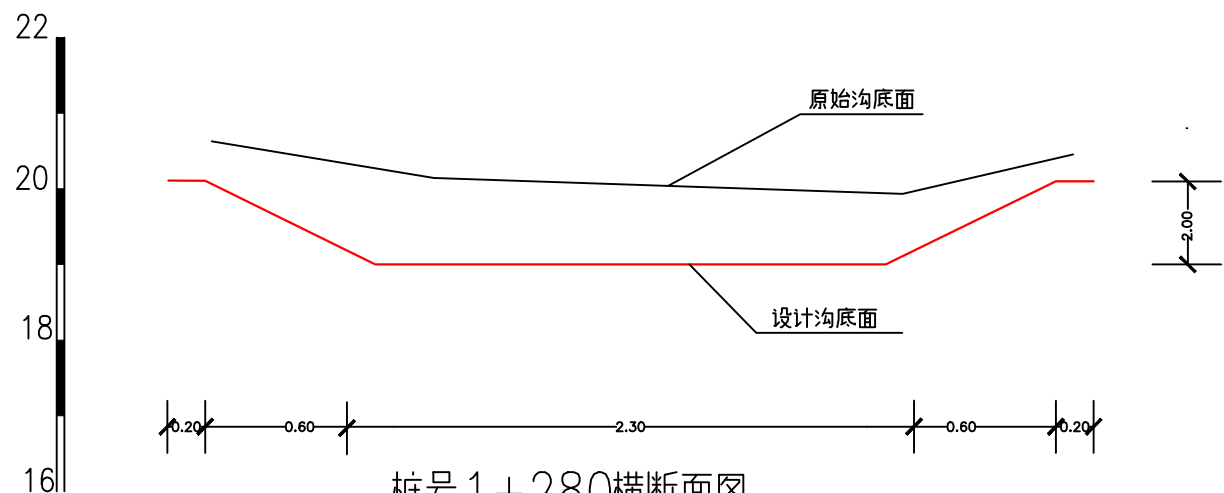
土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
K0+0.00		1.09	0.00	2.25					
K0+290		1.28	0.00	2.36	0.00	2.31	290.00	0.00	669.9
K0+580		1.21	0.00	2.30	0.00	2.33	290.00	0.00	675.7
合 计								0.0	1345.6

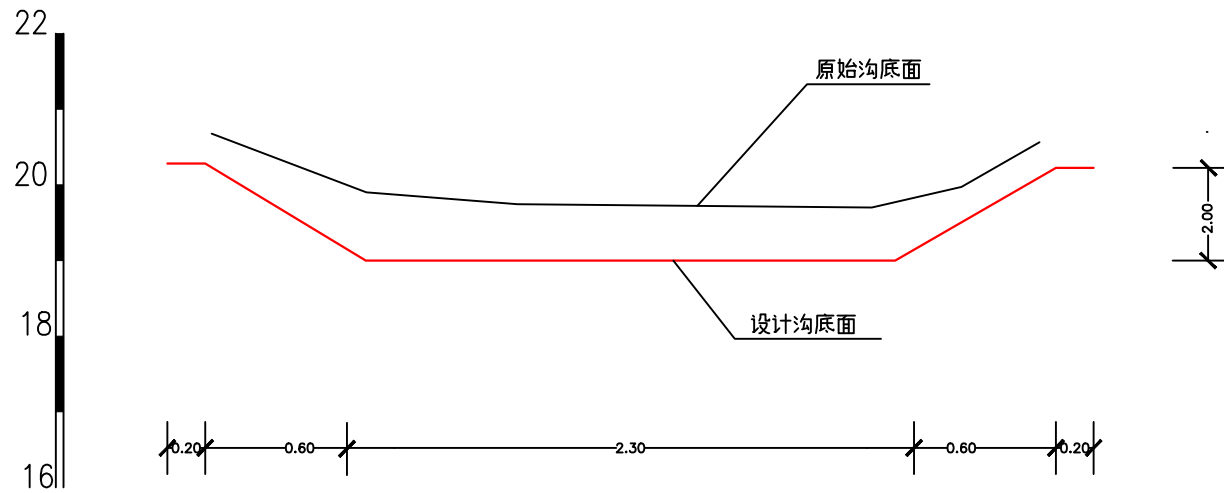
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		湾头村疏通排水沟 (560m、570m、580m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥启		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-PSG3-02	



桩号1+0.00横断面图



桩号1+280横断面图

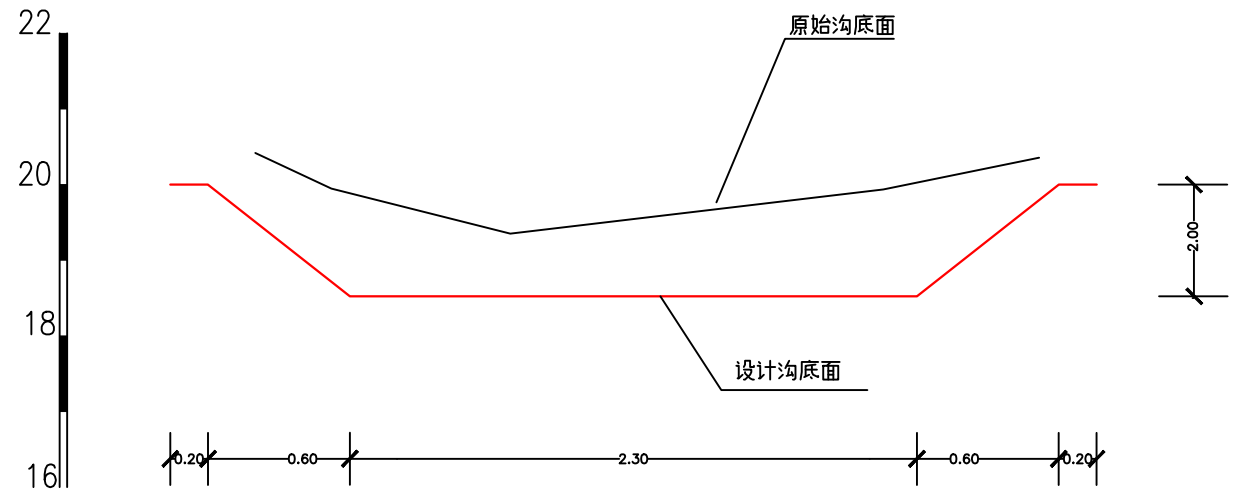


桩号1+570横断面图

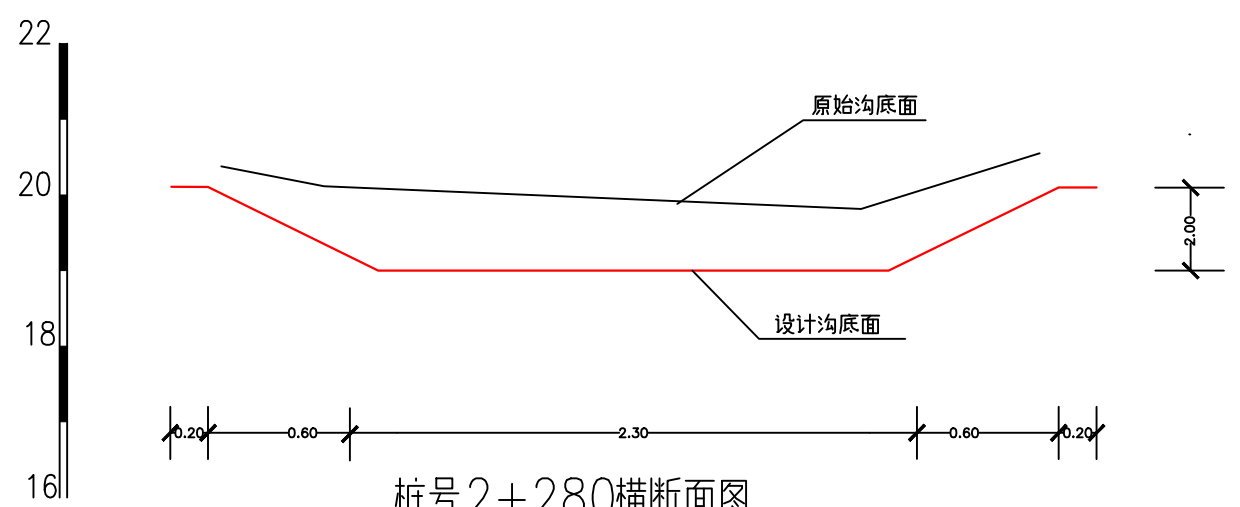
土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
K1+0.00		1.39	0.00	2.10					
K1+280		1.15	0.00	2.26	0.00	2.18	280.00	0.00	610.4
K1+570		1.26	0.00	2.32	0.00	2.29	290.00	0.00	664.1
合 计								0.0	1274.8

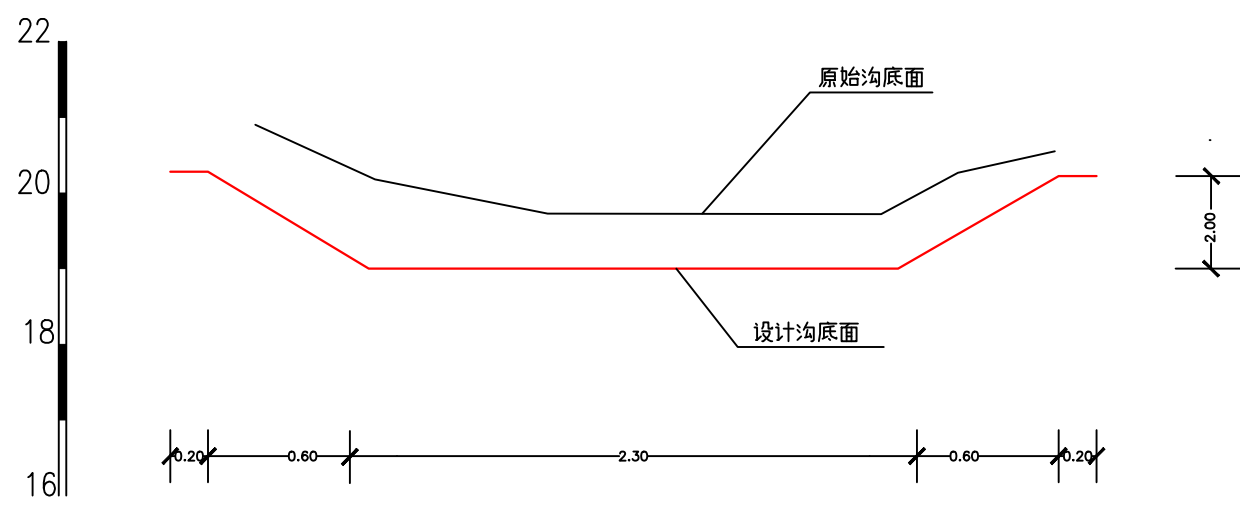
山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	水 工 部分
审 核	李贵奎					
校 核	李现娜		湾头村疏通排水沟 (560m、570m、580m)			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-PSG3-03	



桩号2+0.00横断面图



桩号2+280横断面图

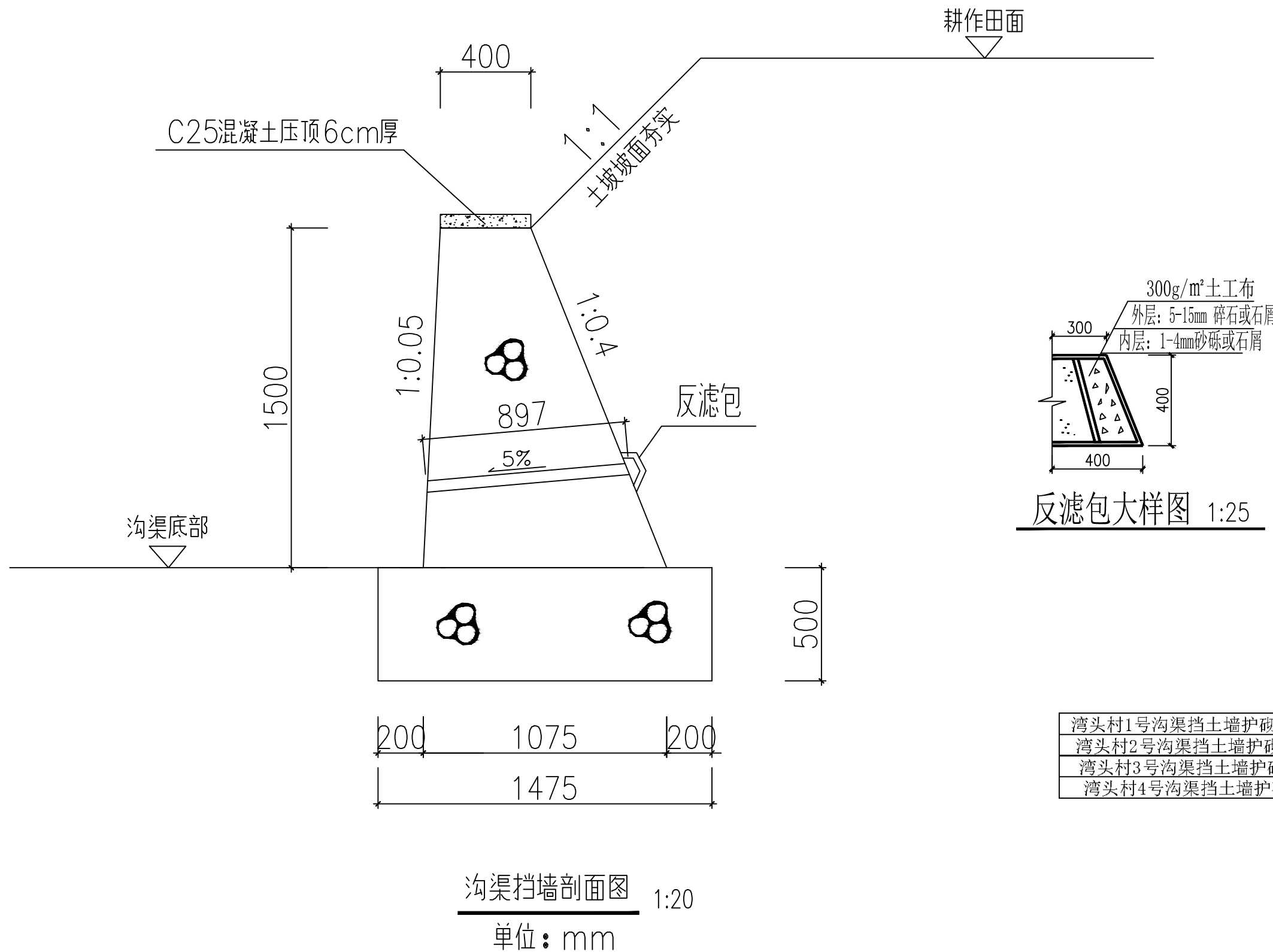


桩号2+560横断面图

土石方数量计算表

里 程	中心高 (m)		横断面积 (m²)		平均面积 (m²)		距离 (m)	总数量 (m³)	
	填	挖	填	挖	填	挖		填	挖
K2+0.00		1.07	0.00	2.03	0.00	2.14	280.00	0.00	599.2
K2+280		1.26	0.00	2.26	0.00	2.21	280.00	0.00	618.8
K2+560		1.03	0.00	2.15					
合 计								0.0	1218.0

山东庆禹工程设计有限公司							
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审 核	李贵奎				水 工 部分		
校 核	李现娜		湾头村疏通排水沟 (560m、570m、580m)				
设 计	张峻伟						
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026. 05	
设计证号		A137017919		图 号	2026-GBZNT-PSG3-04		

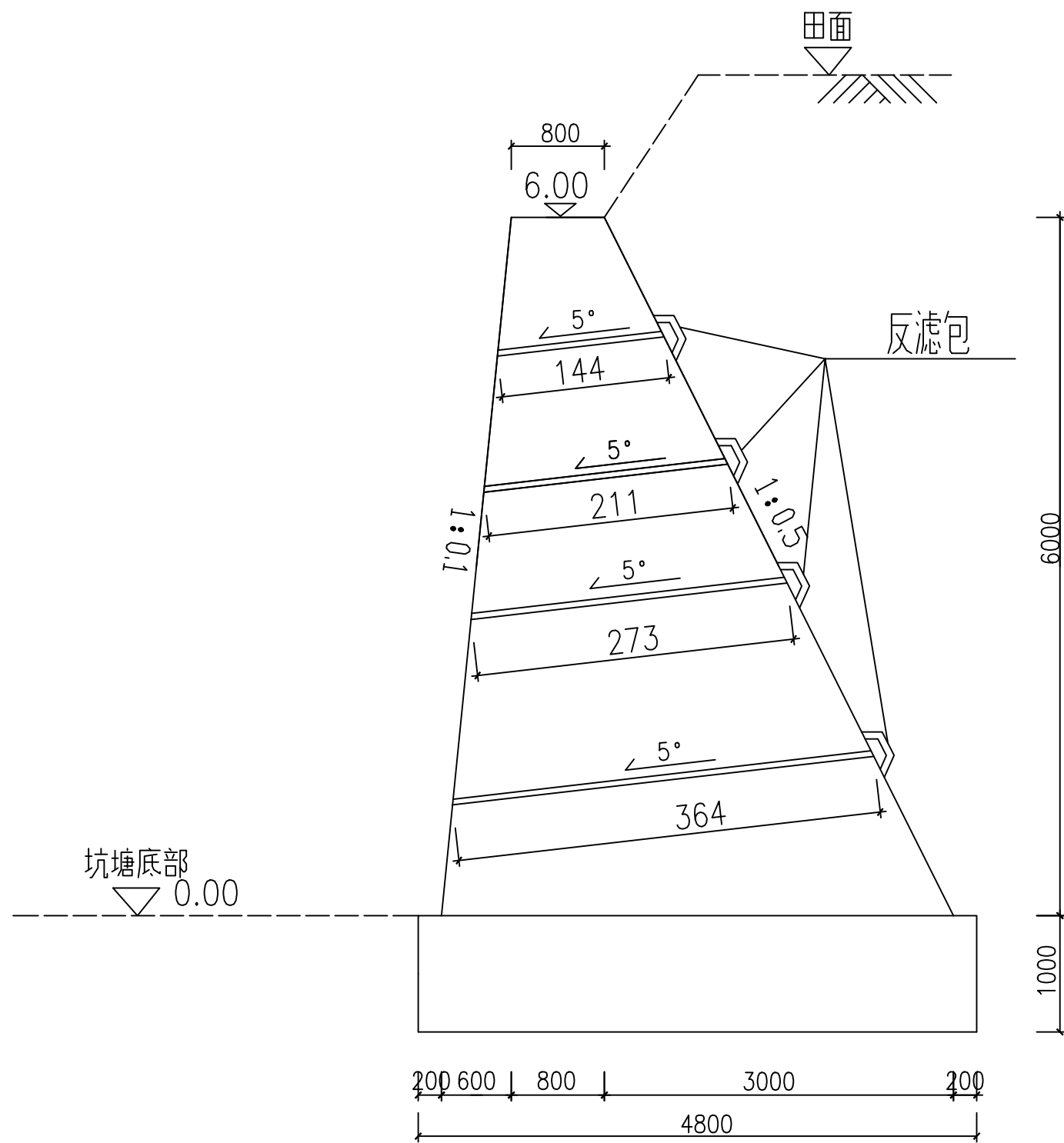


湾头村1号沟渠挡土墙护砌（单侧，长40m）
湾头村2号沟渠挡土墙护砌（单侧，长4m）
湾头村3号沟渠挡土墙护砌（两侧各10m）
湾头村4号沟渠挡土墙护砌（两侧各3m）

说明:

- 1、浆砌石挡墙设 $\phi 50$ PVC管泄水孔、碎石反滤包,横向间距3米布置,纵向居中布置。
- 2、浆砌石挡墙及护坡反滤层下需进行夯实。
- 3、挡墙可根据现场情况做调整。
- 4、应保证基地为风化岩,达到200kpa地基承载力标准值。

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)	施工图设计阶段	
审核	李贵奎			水 工 部分	
校核	李现娜		沟渠挡土墙护砌设计图		
设计	张峻伟				
制图	孙祥盾		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-DTQ1-01		

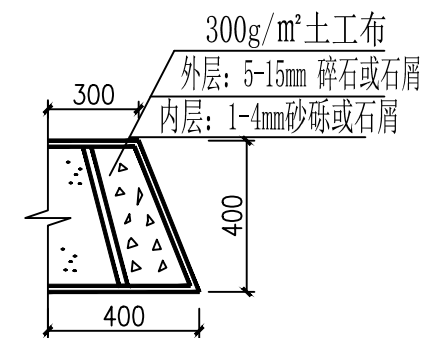


吕格庄村1号挡墙护砌示意图

比例尺 1:50 单位:mm

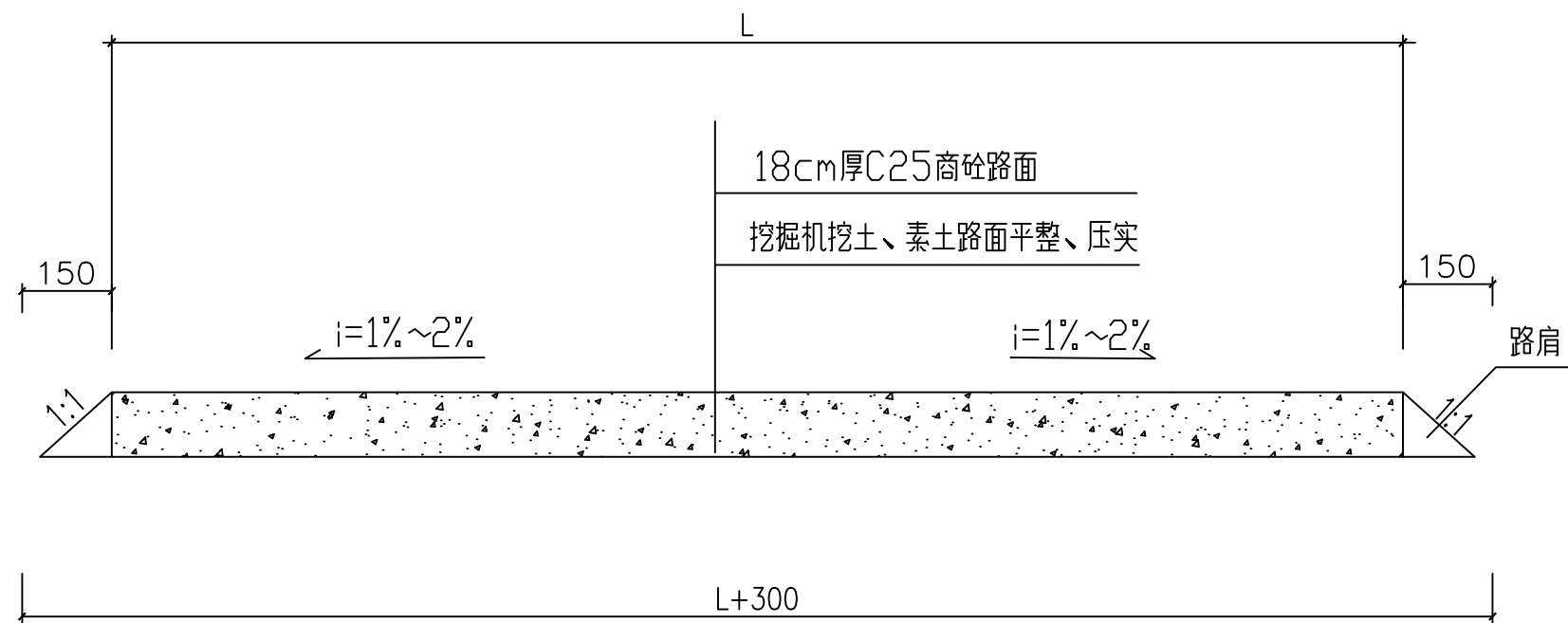
说明:

- 1、浆砌石挡墙设 $\phi 50$ PVC管泄水孔、碎石反滤包,横向间距3米布置,纵向布置4道,垂直间隔1米,梅花分布。
- 2、浆砌石挡墙及护坡反滤层下需进行夯实。
- 3、挡墙可根据现场情况做调整。
- 4、应保证基地为风化岩,达到400kpa地基承载力标准值。



反滤包大样图 1:25

山东庆禹工程设计有限公司					
核定	于国强		2026年威海市乳山市冯家镇等0.6万亩高标准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段
审核	李贵奎				水 工 部分
校核	李现娜		挡土墙护砌		
设计	张峻伟				
制图	孙祥盾		比例	见图	日期 2026.05
设计证号	A137017919	图号	2026-GBZNT-DTQ2-01		



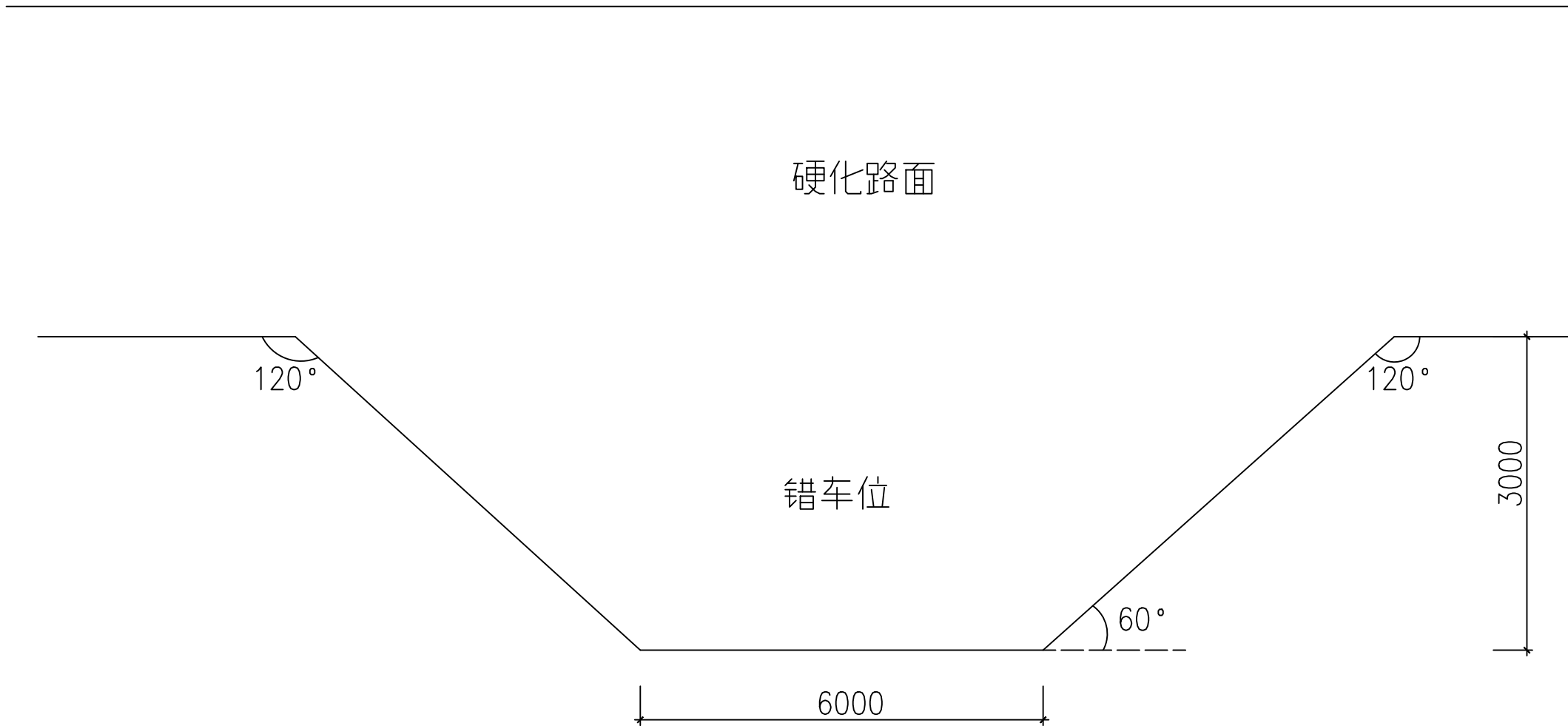
硬化道路横断面图

比例尺 1:20 单位: mm

注:

- 1、原路面应平整、压实,素土路基(压实度 $\geq 93\%$),混凝土路面应尽量与原路面相平。两侧路肩可略高于路面。保持原有排水沟。
- 2、本项目宽度 ≤ 4 米的道路,应在适当位置设置错车位,错车位按预留3%工程量设计。
- 3、道路硬化完成后每隔五米应切割伸缩缝一道,切割后采用沥青灌注方式保护伸缩缝稳定性。

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)	施工图设计阶段		
审核	李贵奎			水 工 部分		
校核	李现娜		道路硬化工程设计图			
设计	张峻伟					
制图	孙祥启		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号	2026-GBZNT-YH-01		



错车位平面图

比例尺 1:100 单位: mm

注:

- 1、错车位进出口应与路面呈60°夹角。
- 2、本项目宽度≤4米的道路，应在适当位置设置错车位，错车位长度不小于6米。
- 3、错车位面积不超过硬化道路面积3%。

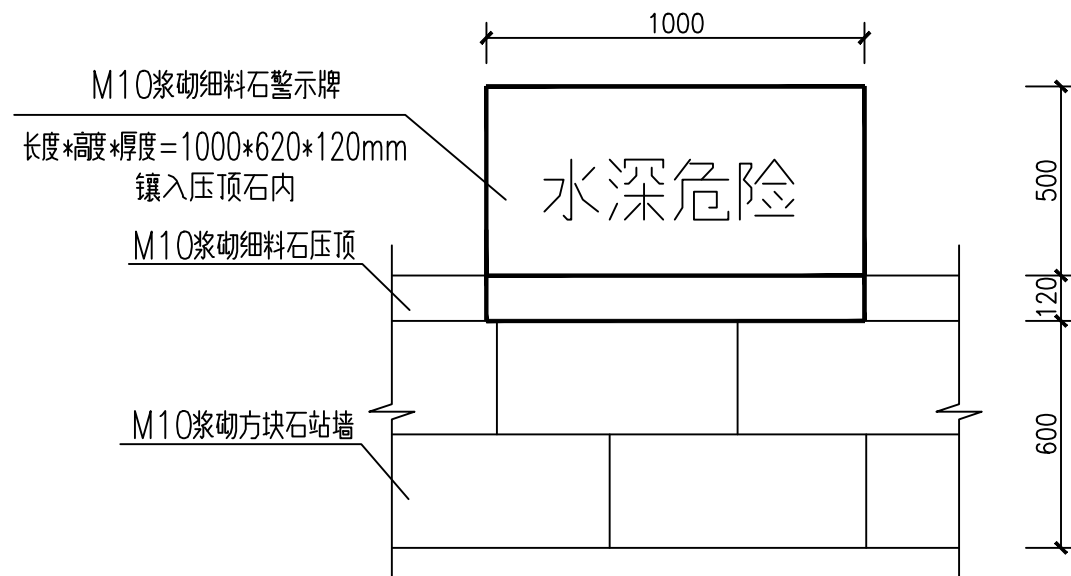
山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		道路硬化工程设计图			
设计	张峻伟					
制图	孙祥盾		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图号		2026-GBZNT-YH-02	

序号	项目名	长度(m)	宽度 (m)	表土清理、整平、压实 (m²)	公路路面(C25商品混凝土,厚度18cm) (m²)	培路肩 (m²)
1	河崖村道路硬化工程 (200m*3m)	200	3	240	618	60
2	河崖村道路硬化工程 (360m*3m)	360	3	432	1080	108
3	河崖村道路硬化工程 (300m*3m)	300	3	360	900	90
4	冷家村道路硬化工程 (250m*3m)	250	3	300	750	75
5	冷家村道路硬化工程 (420m*3m)	420	3	504	1260	126
6	高家屯村道路硬化工程 (500m*3.5m)	500	3.5	700	1750	150
7	河崖村道路硬化工程 (690m*4m)	690	4	1104	2760	207
8	冷家村道路硬化工程 (440m*3.5m)	440	3.5	616	1540	132
9	冷家村道路硬化工程 (540m*3.5m)	540	3.5	756	1890	162
10	岭上村道路硬化工程 (980m*3.5m)	980	3.5	1372	3430	294
11	岭上村道路硬化工程 (520m*3.5m)	520	3.5	728	1820	156
12	湾头村道路硬化工程 (590m*5m)	590	5	1180	2950	177
13	湾头村道路硬化工程 (790m*5m)	790	5	1580	3950	237
14	湾头村道路硬化工程 (130m*4.5m)	130	4.5	234	585	39
15	湾头村道路硬化工程 (370m*3.5m)	370	3.5	518	1295	111
16	湾头村道路硬化工程 (565m*3.5m)	565	3.5	791	1978	170
17	湾头村道路硬化工程 (560m*3.5m)	560	3.5	784	1960	168
18	湾头村道路硬化工程 (220m*3.5m)	220	3.5	308	770	66
19	湾头村道路硬化工程 (340m*3.5m)	340	3.5	476	1190	102
20	湾头村道路硬化工程 (340m*3.5m)	340	3.5	476	1190	102
21	湾头村道路硬化工程 (315m*4m)	315	4	504	1260	95
22	湾头村道路硬化工程 (580m*4m)	580	4	928	2320	174
23	湾头村道路硬化工程 (340m*3.5m)	340	3.5	476	1190	102
24	湾头村道路硬化工程 (360m*3.5m)	360	3.5	504	1260	108
25	西浪暖村道路硬化工程 (860m*4.5m)	860	4.5	1548	3870	258

山东庆禹工程设计有限公司							
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段		
审 核	李贵奎				水 工 部分		
校 核	李现娜		道路硬化工程设计图				
设 计	张峻伟						
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05	
设计证号		A137017919		图 号		2026-GBZNT-YH-03	

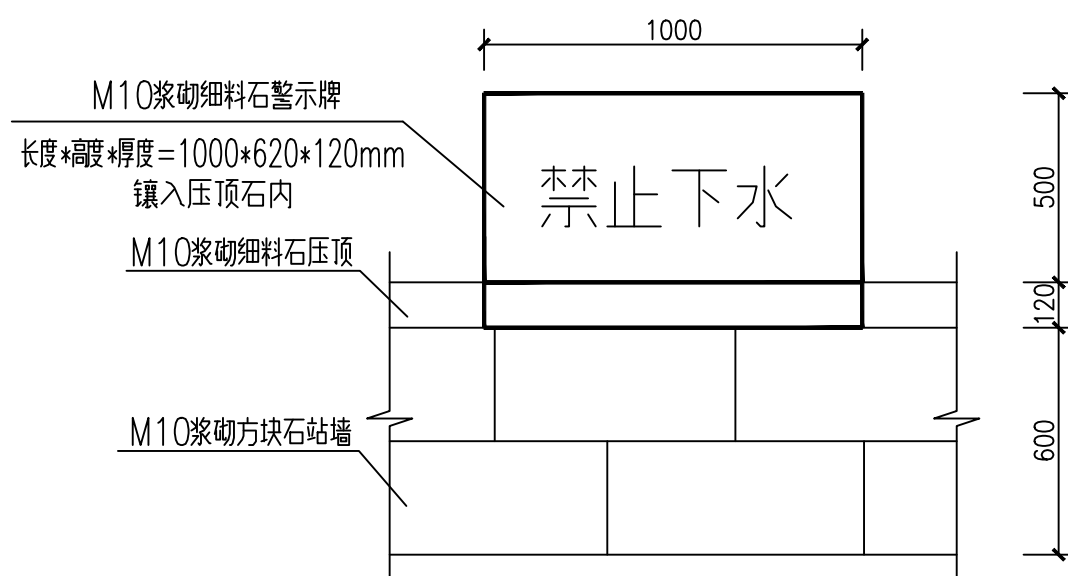
序号	项目名	长度(m)	宽度（m）	表土清理、整平、压实（m²）	公路路面(C25商品混凝土,厚度18cm)（m²）	培路肩（m²）
26	西浪暖村道路硬化工程（770m*3.5m）	770	3.5	1078	2695	231
27	西浪暖村道路硬化工程（460m*3.5m）	460	3.5	644	1610	138
28	冷家村管涵道路硬化（20m²）	4	5	8	20	1
29	冯家村道路硬化工程（400m*3m）	400	3	480	1200	120
30	吕格庄村道路硬化工程（570m*3m）	570	3	684	1710	171
31	吕格庄村道路硬化工程（230m*3m）	230	3	276	690	69
32	吕格庄村道路硬化工程（300m*3m）	300	3	360	900	90
33	南汉村道路硬化工程（260m*3m）	260	3	312	780	78
34	南汉村道路硬化工程（450m*3m）	450	3	540	1350	135
35	南汉村道路硬化工程（570m*3m）	570	3	684	1710	171
36	南汉村道路硬化工程（185m*3m）	185	3	222	555	56
37	南刘伶庄村道路硬化工程（850m*3m）	850	3	1020	2550	255
38	南刘伶庄村道路硬化工程（320m*3m）	320	3	384	960	96
39	山北头村道路硬化工程（200m*3m）	200	3	240	600	60
40	山北头村道路硬化工程（180m*3m）	180	3	216	540	54
41	汤东疃村道路硬化工程（190m*3m）	190	3	228	570	57
42	汤东疃村道路硬化工程（160m*3m）	160	3	192	480	48
43	汤南场村道路硬化工程（265m*3m）	265	3	318	795	80
44	汤南场村道路硬化工程（330m*3m）	330	3	396	990	99
45	南刘伶庄村道路硬化工程（610m*3.5m）	610	3.5	854	2135	183
46	吕格庄村道路硬化工程（675m*3.5m）	675	3.5	945	2363	203
47	吕格庄村道路硬化工程（780m*3.5m）	780	3.5	1092	2730	234
48	徐家村道路硬化工程（360m*4m）	360	4	576	1440	108
49	徐家村道路硬化工程（420m*3.5m）	420	3.5	588	1470	126
50	预留错车位工程量			948	2240	200

山东庆禹工程设计有限公司						
核定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审核	李贵奎				水 工 部分	
校核	李现娜		道路硬化工程设计图			
设计	张峻伟					
制图	孙祥厚		比例	见图	日期	2026.05
设计证号		A137017919	图 号		2026-GBZNT-YH-04	



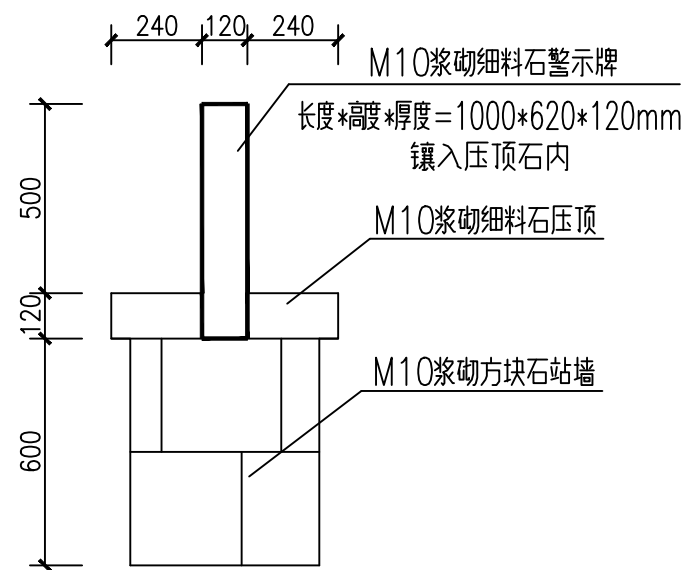
安全警示牌正面 1:20

刻注“水深危险”红色字样
平塘



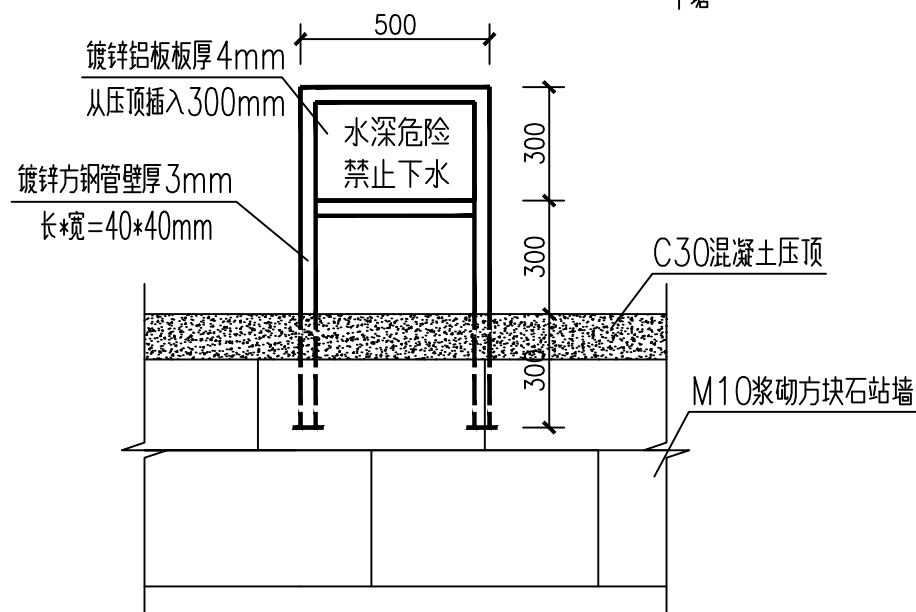
安全警示牌背面 1:20

刻注“禁止下水”红色字样
平塘



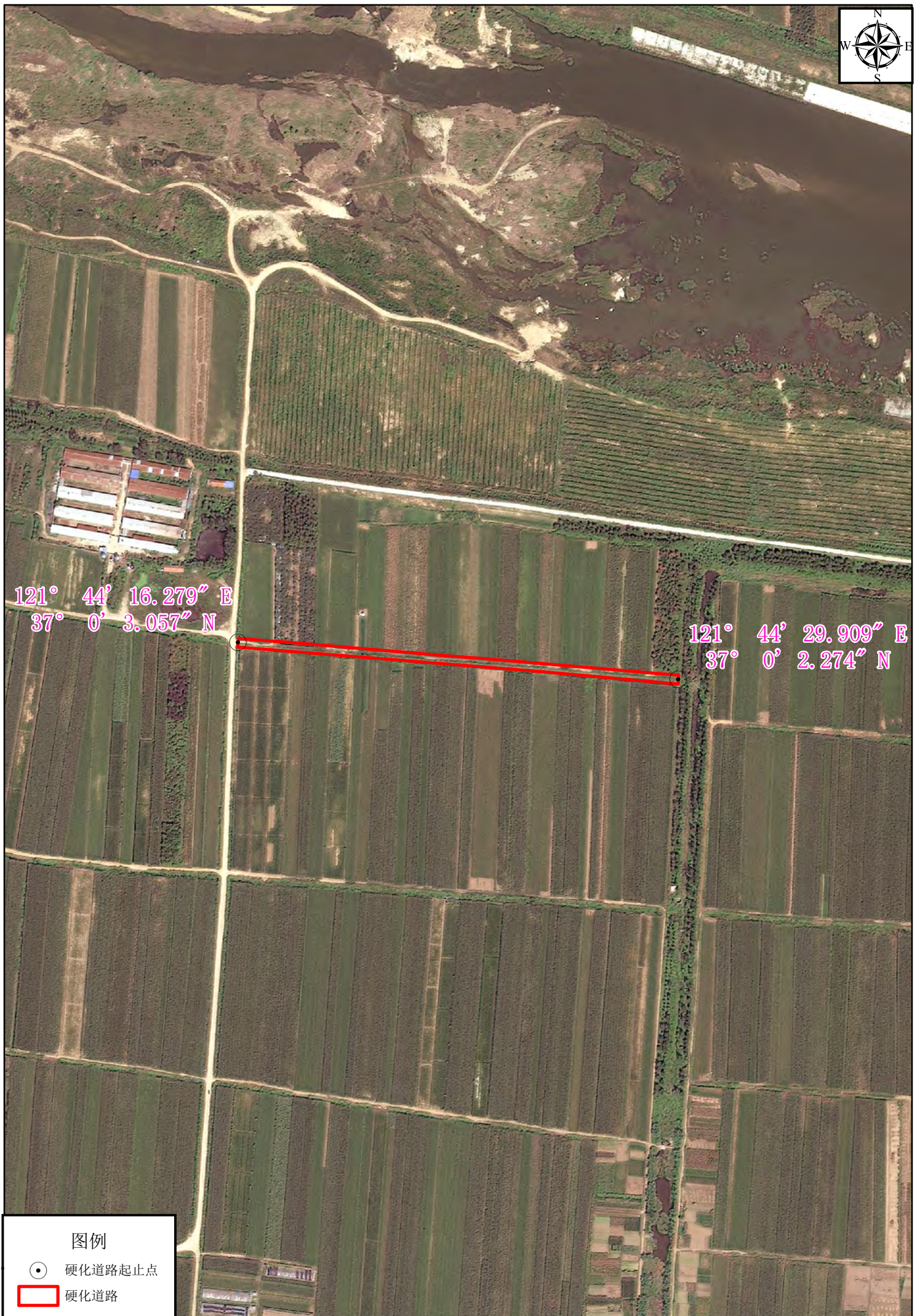
安全警示牌侧面 1:20

平塘



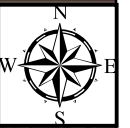
大口井安全警示牌 1:20

山东庆禹工程设计有限公司						
核 定	于国强		2026年威海市乳山市 冯家镇等0.6万亩高标准 准农田建设项目(新建)		施工图设计阶段	
审 核	李贵奎				水 工 部分	
校 核	李现娜		警示牌设计图			
设 计	张峻伟					
制 图	孙祥府		比 例	见 图	日 期	2026.05
设计证号	A137017919		图 号	2026-GBZNT-JSP-01		



图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路



121° 44' 16.080" E
36° 59' 57.377" N

121° 44' 29.510" E
36° 59' 56.680" N

图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

湾头村道路硬化工程（340m*3.5m）位置影像示意图



121° 44' 15.735" E
36° 59' 52.201" N

121° 44' 29.156" E
36° 59' 50.834" N

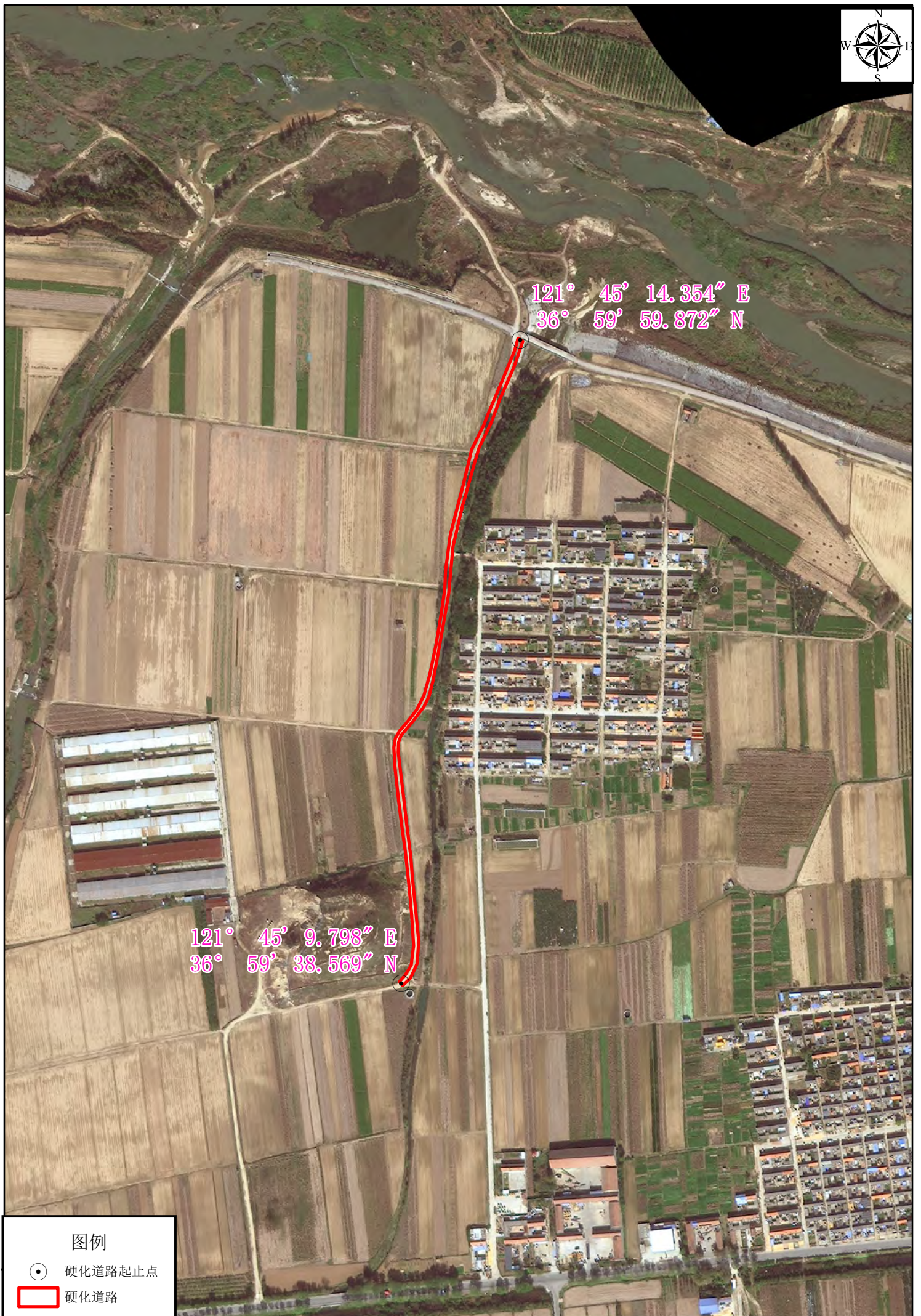
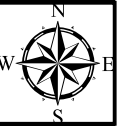
图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

冷家村道路硬化工程（540m*3.5m）位置影像示意图

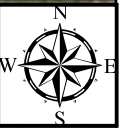




图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

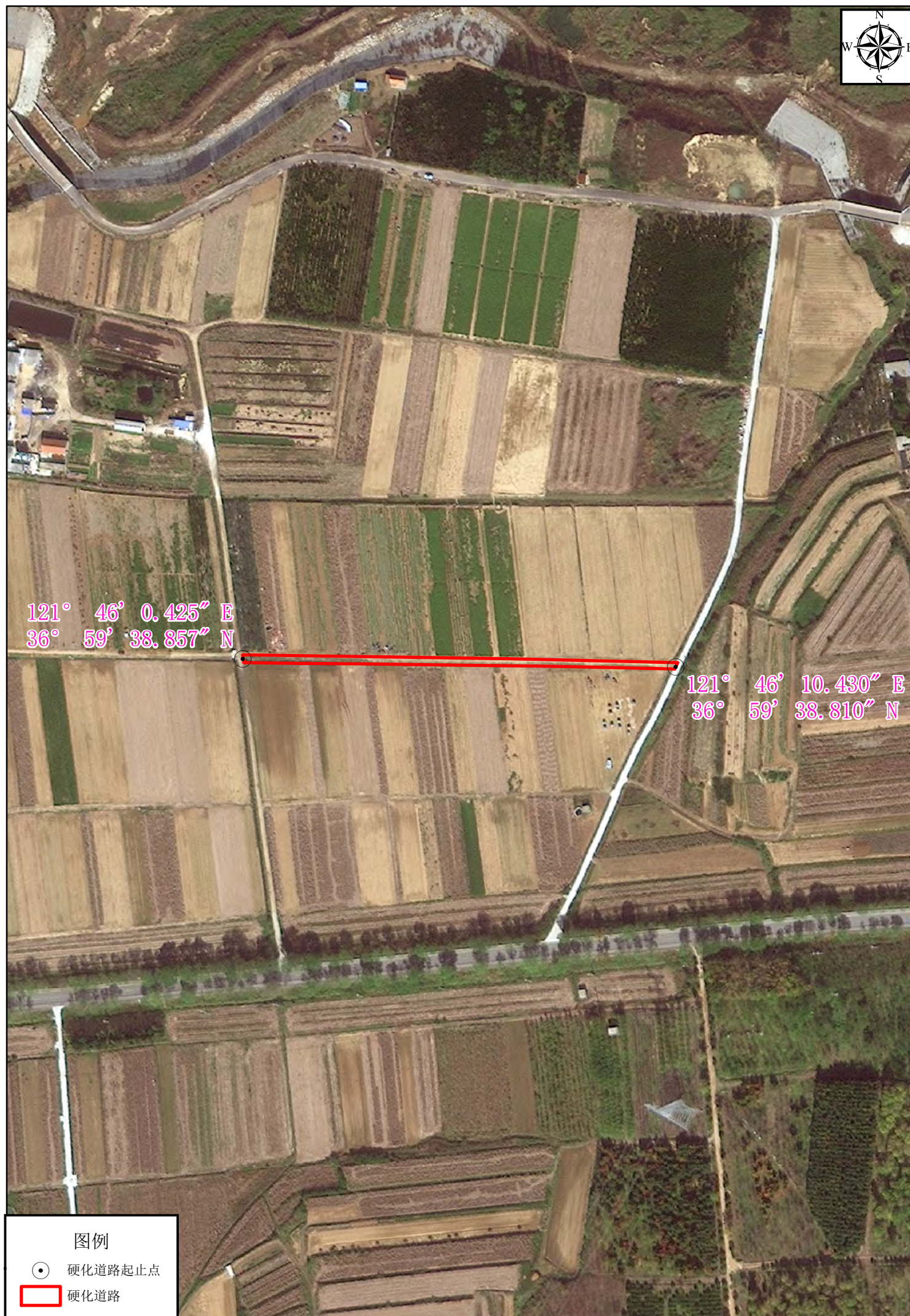


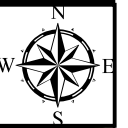
图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

冷家村道路硬化工程（250m*3m）位置影像示意图





图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

冷家村道路硬化工程（440m*3.5m）位置影像示意图



河崖村道路硬化工程（360m*3m）位置影像示意图



高家屯村道路硬化工程（500m*3.5m）位置影像示意图



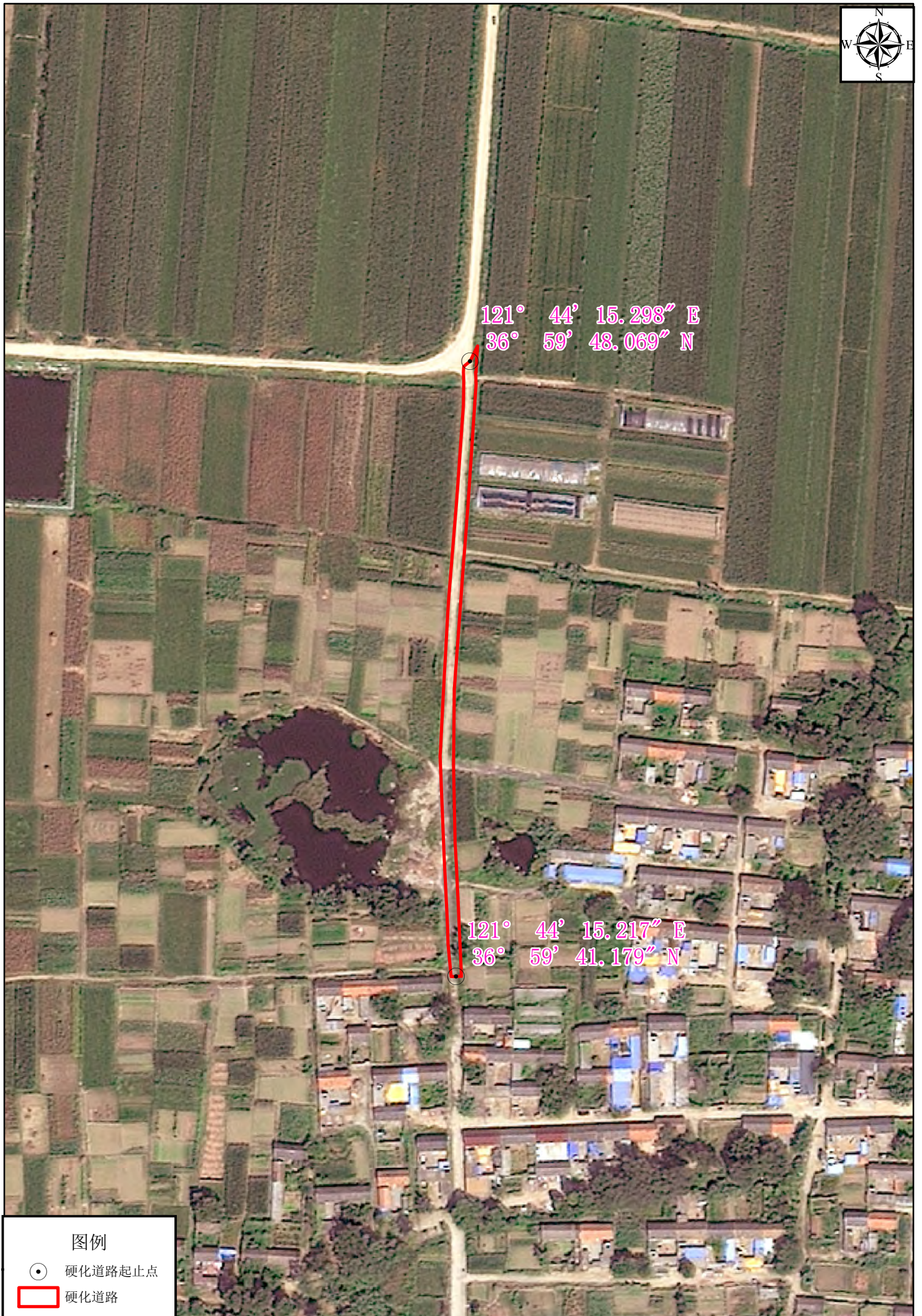
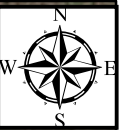
河崖村道路硬化工程（300m*3m）位置影像示意图



图例

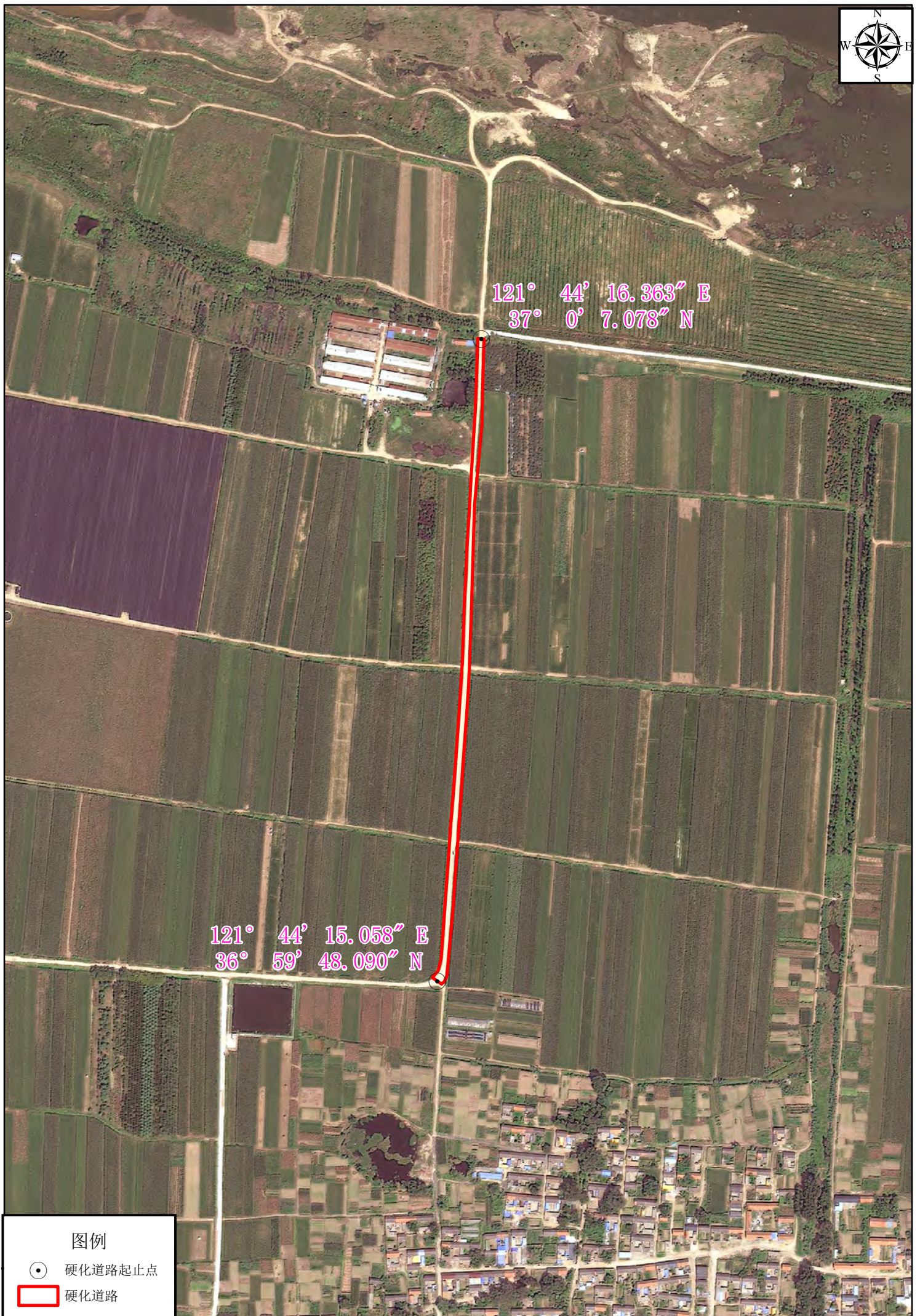
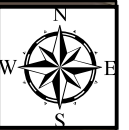
● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



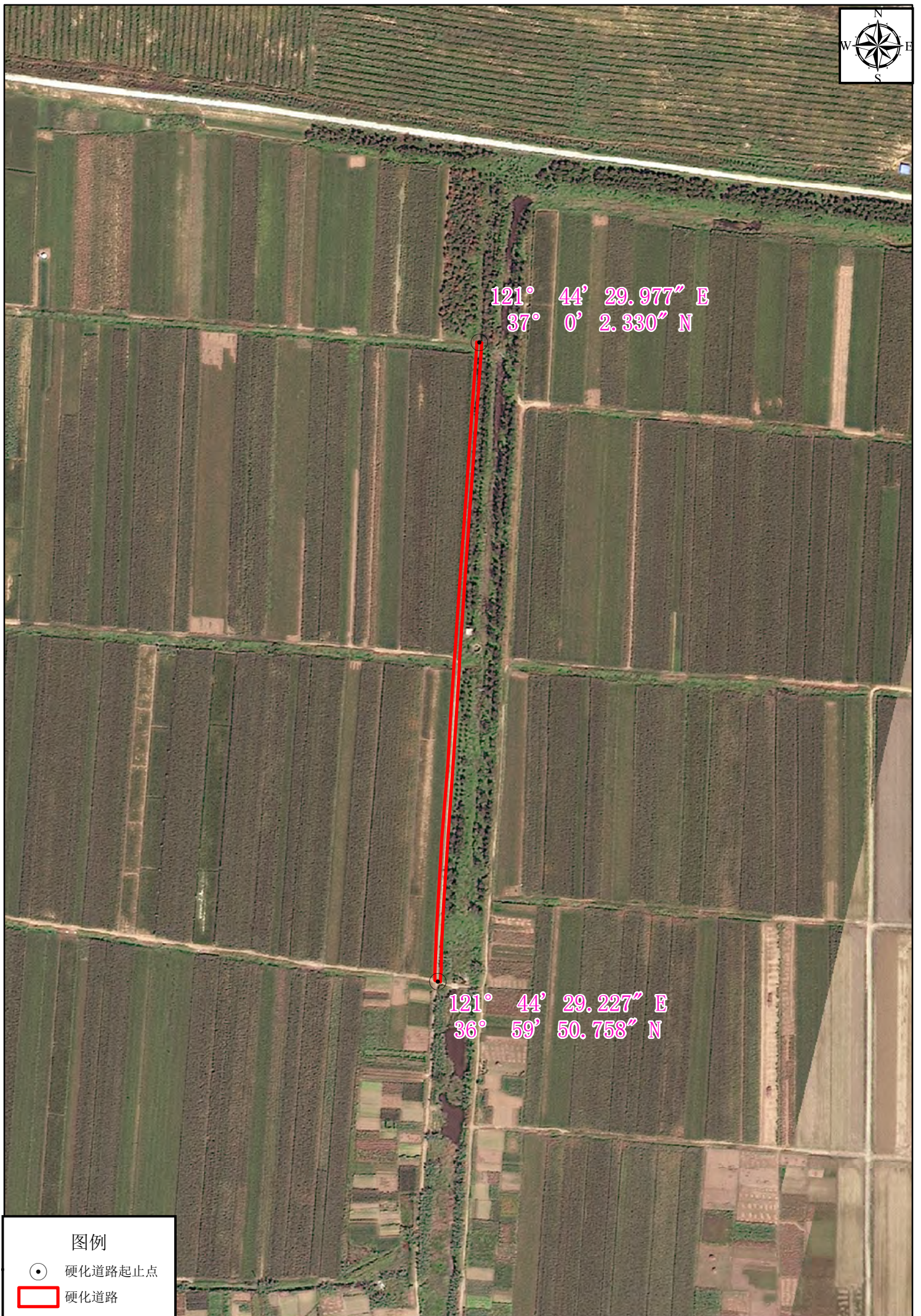
图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路



湾头村道路硬化工程（580m*4m）位置影像示意图

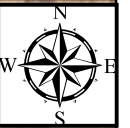




图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



121° 44' 38.887" E
36° 59' 56.159" N

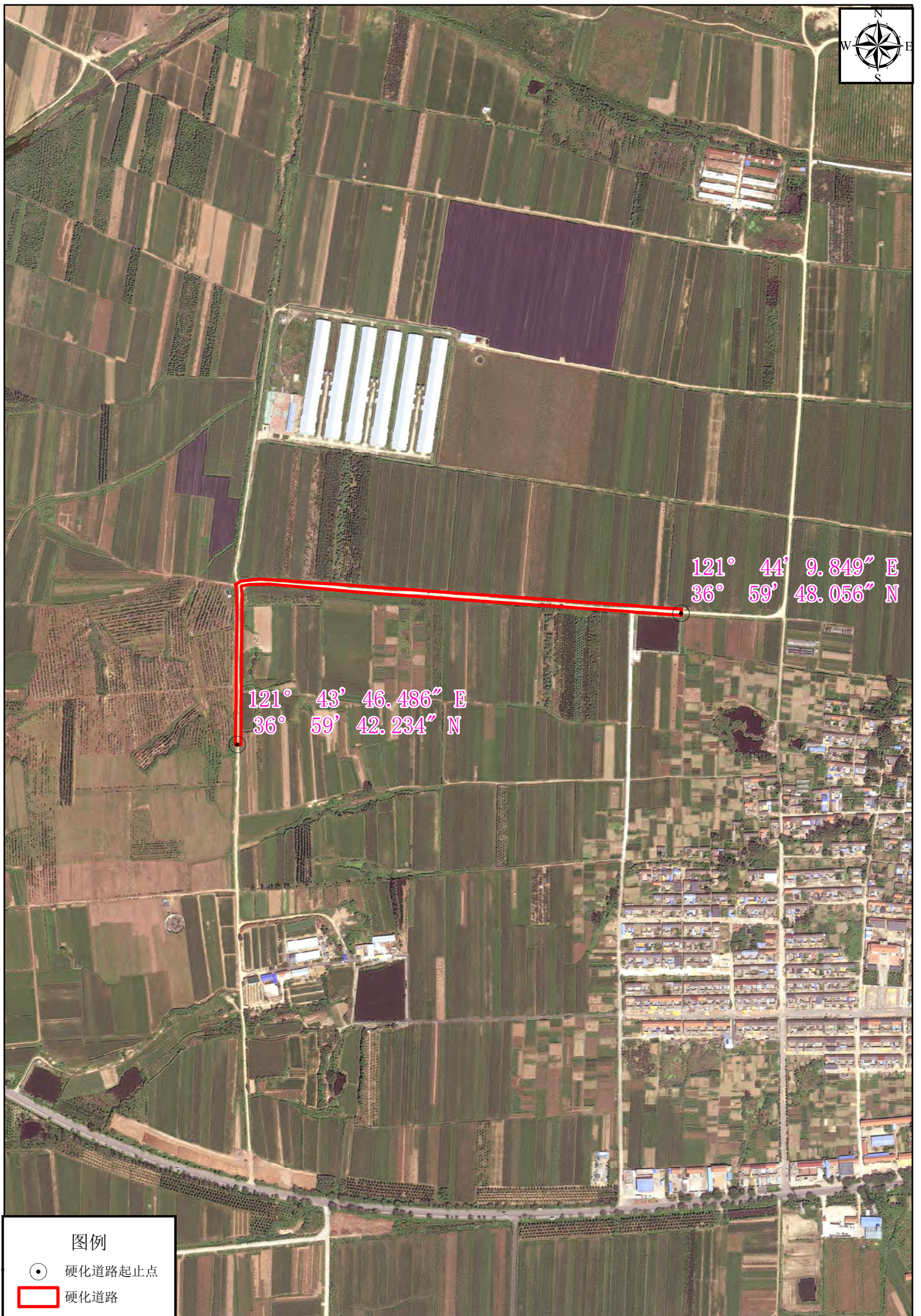
121° 44' 38.940" E
36° 59' 45.847" N

图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

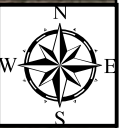
湾头村道路硬化工程（790m*5m）位置影像示意图



图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



121° 44' 9.852" E
36° 59' 48.144" N

121° 44' 14.984" E
36° 59' 48.130" N

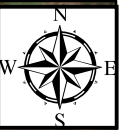
图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

湾头村道路硬化工程（560m*3.5m）位置影像示意图

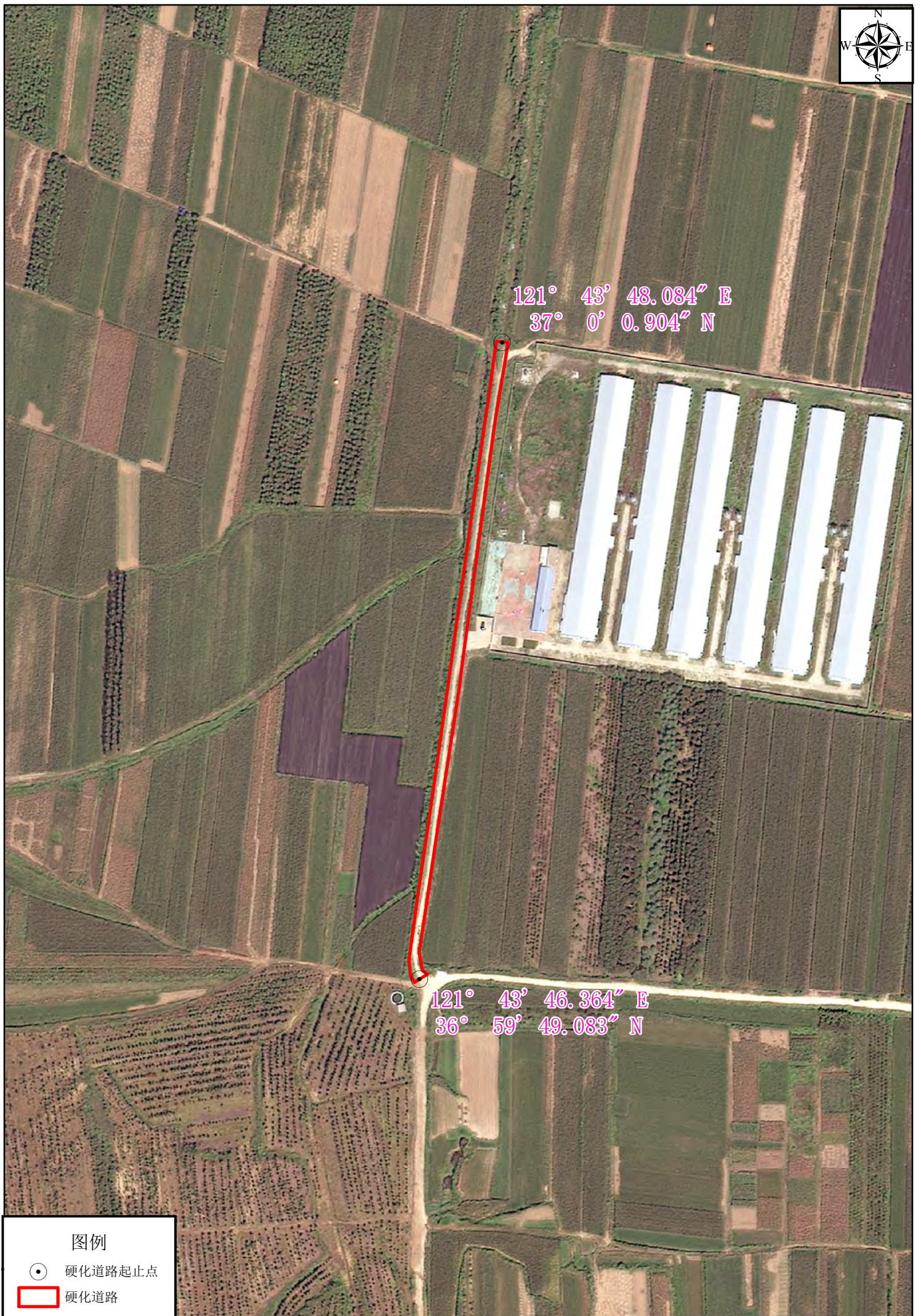




图例

● 硬化道路起止点

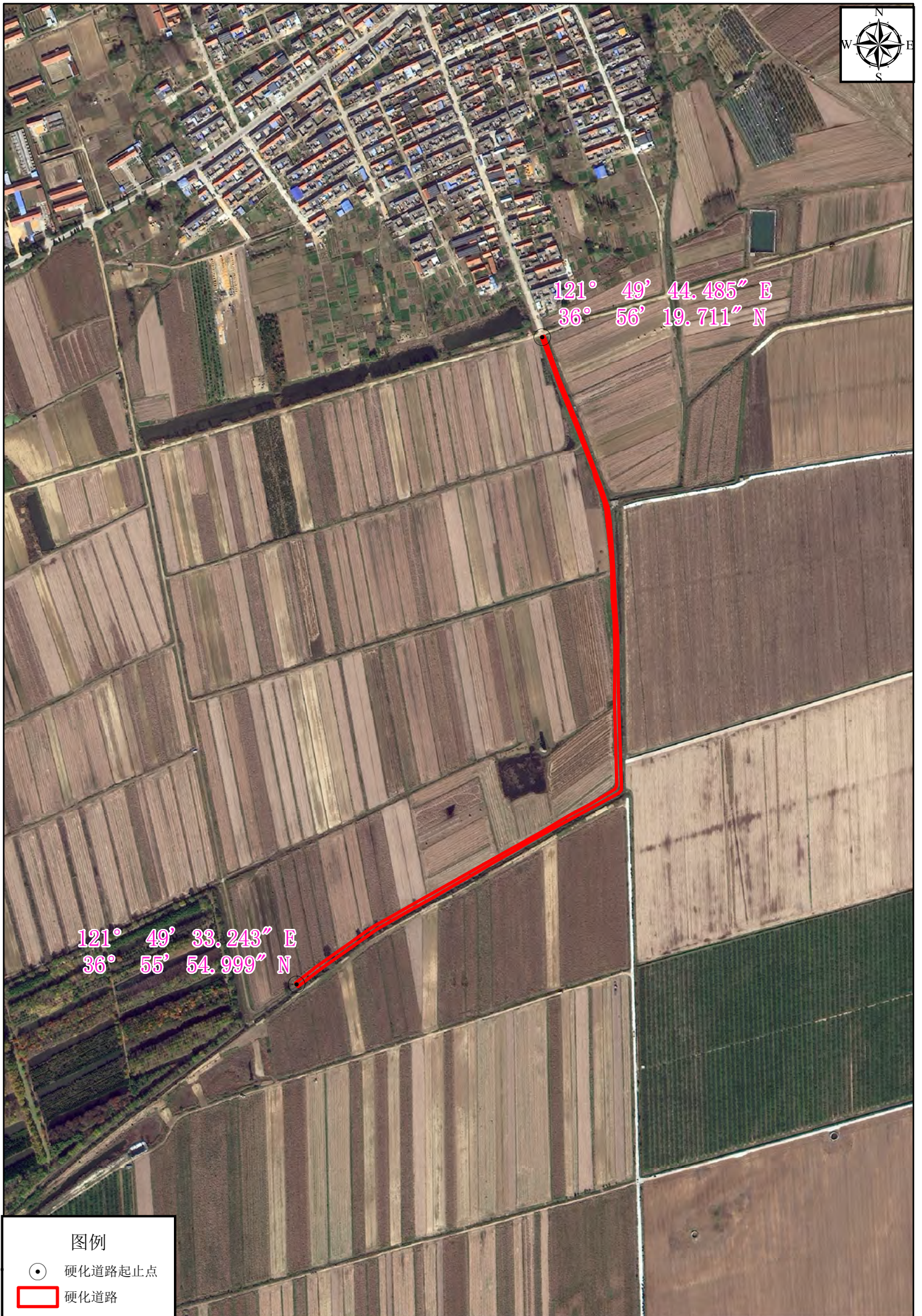
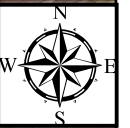
□ 硬化道路



图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

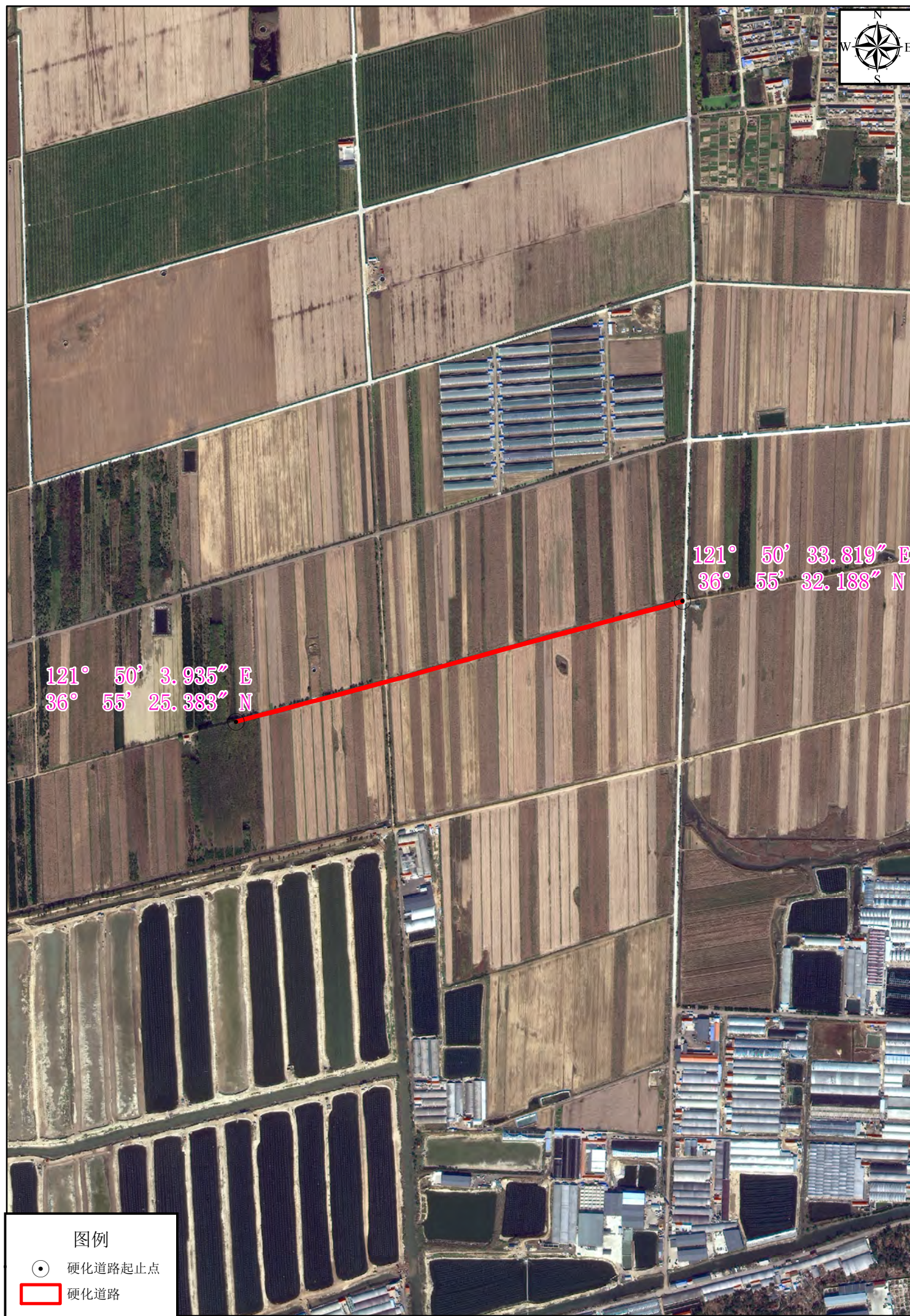


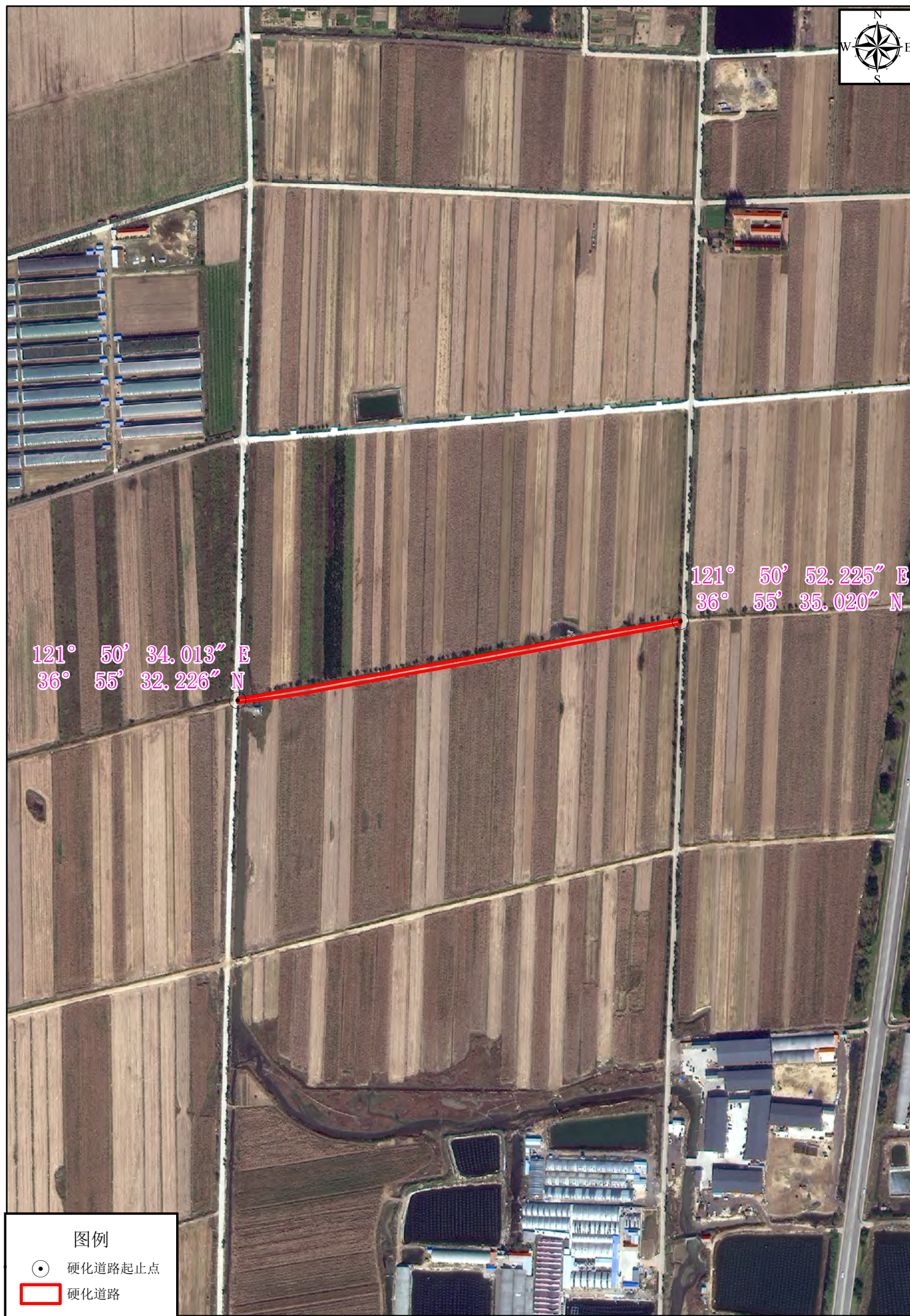
图例

● 硬化道路起止点

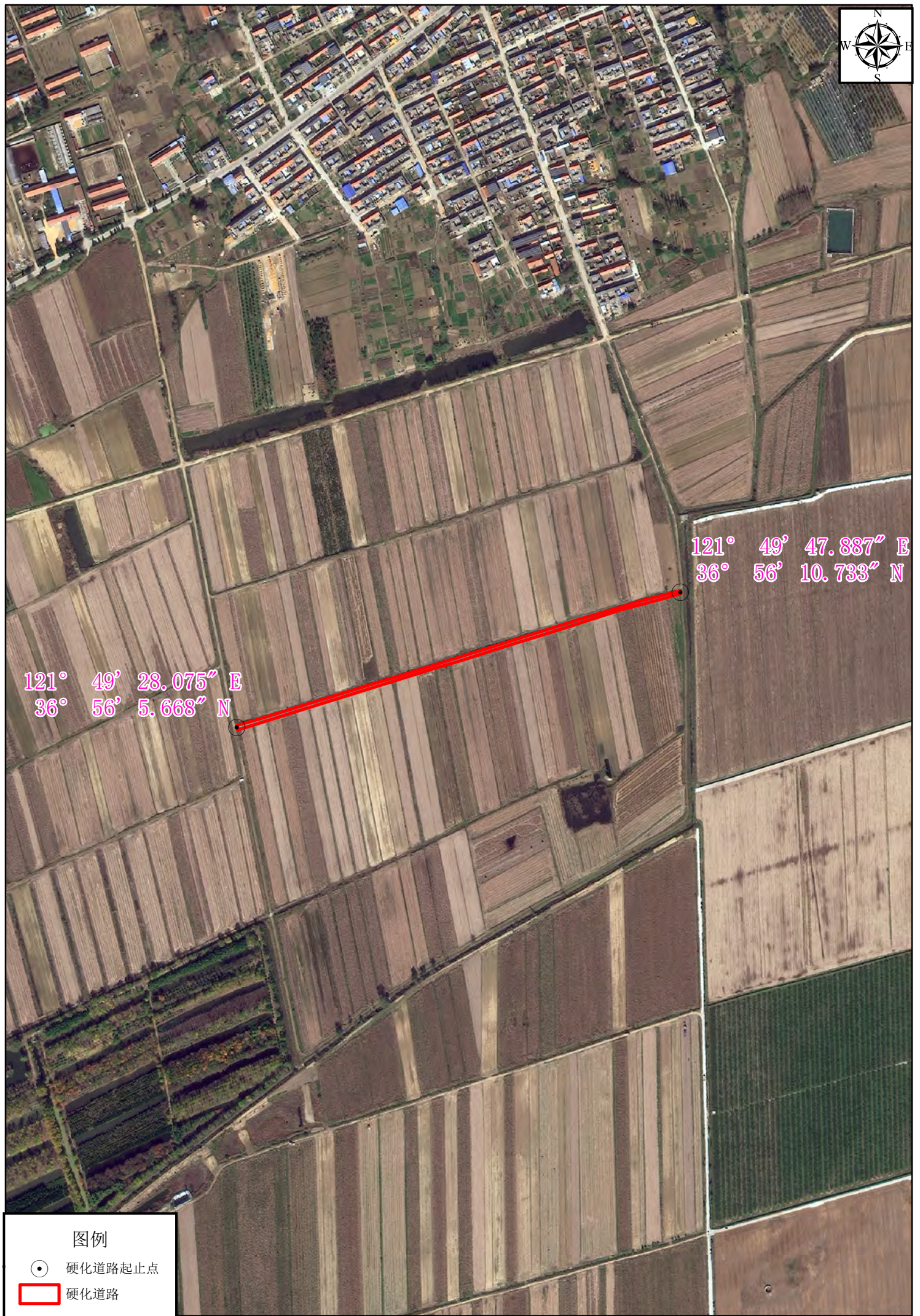
□ 硬化道路

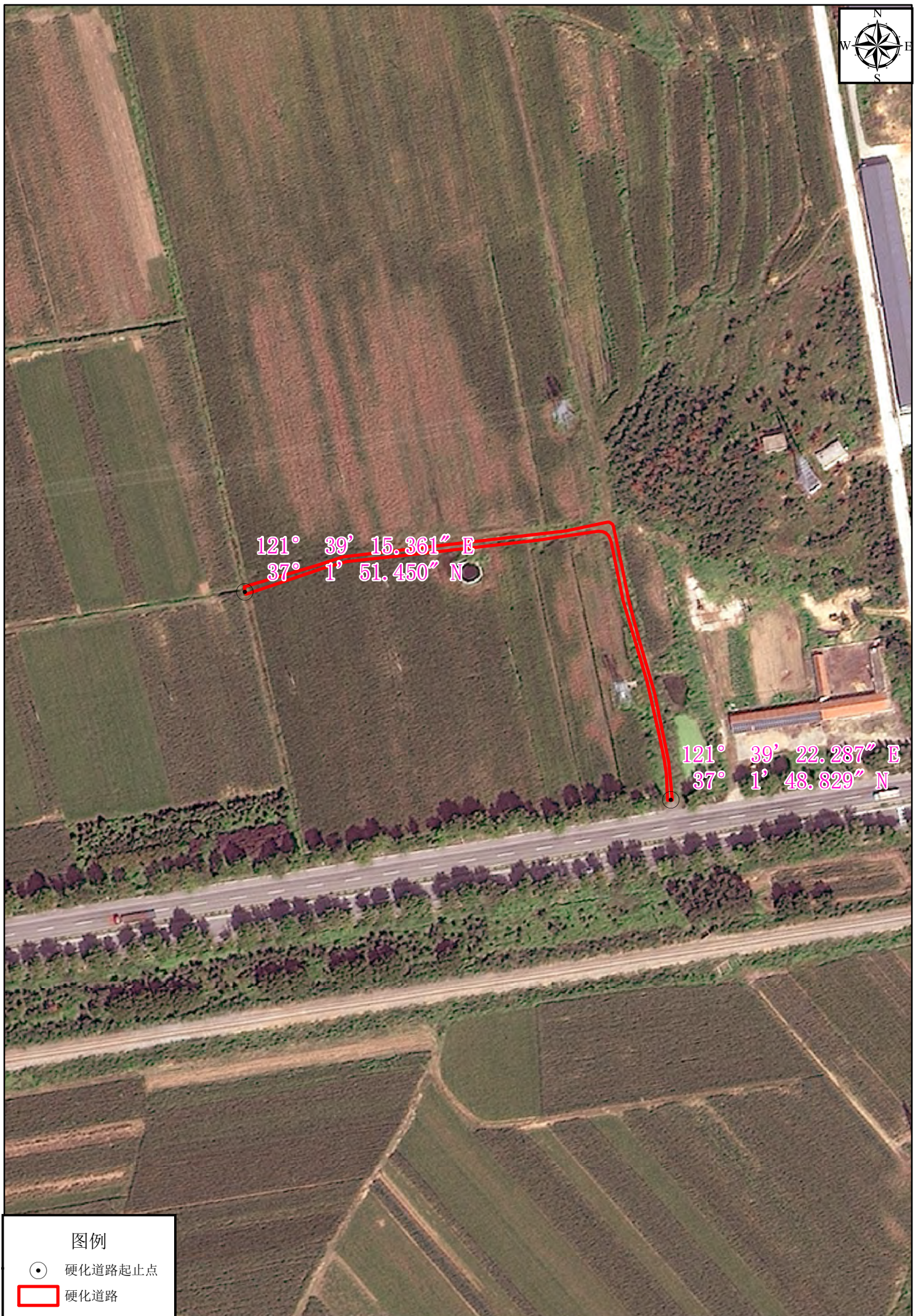






岭上村道路硬化工程（520m*3.5m）位置影像示意图





图例

● 硬化道路起止点

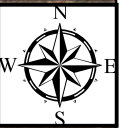
□ 硬化道路

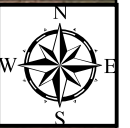


图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路

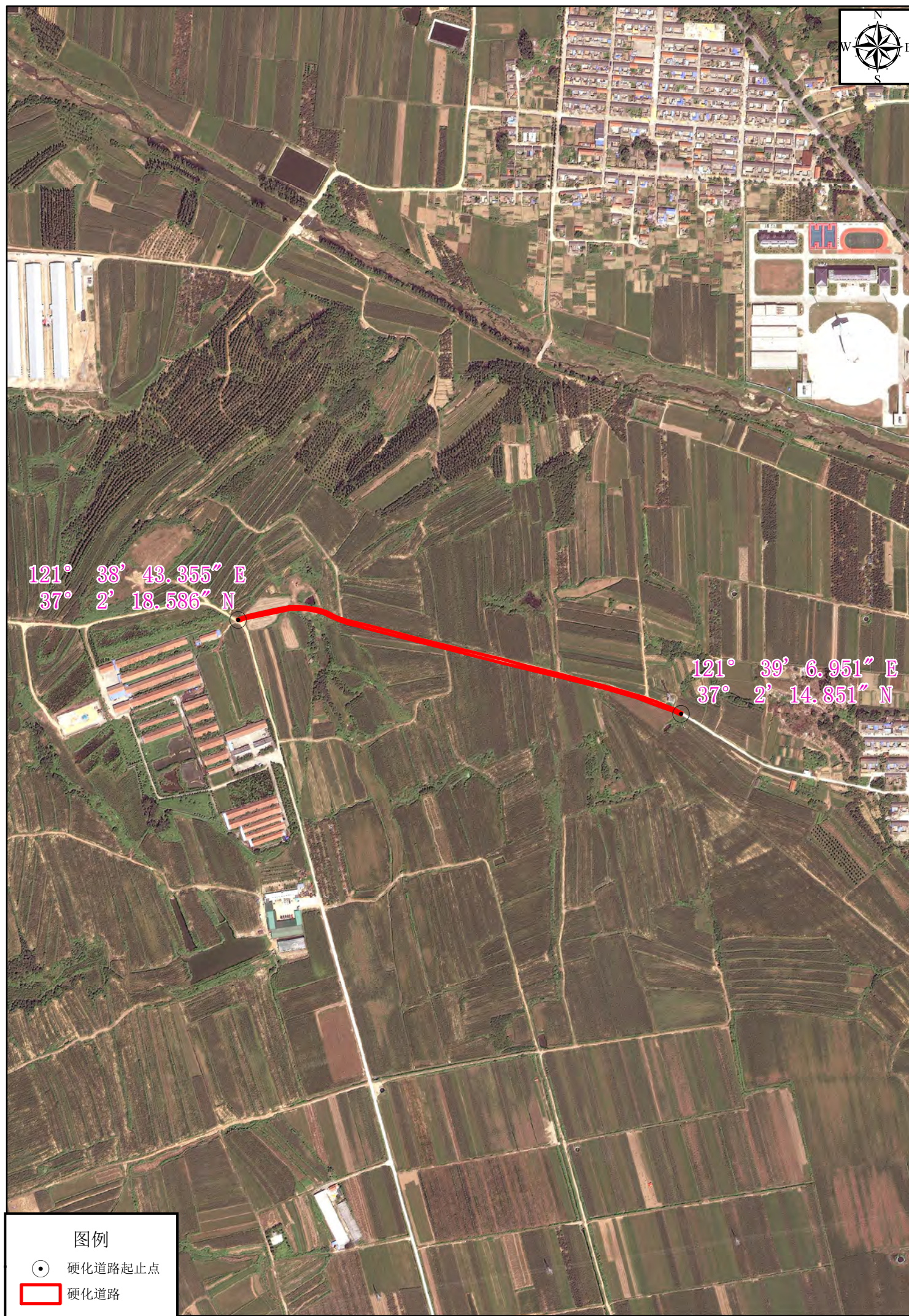




图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路

南刘伶庄村道路硬化工程（610m*3.5m）位置影像示意图



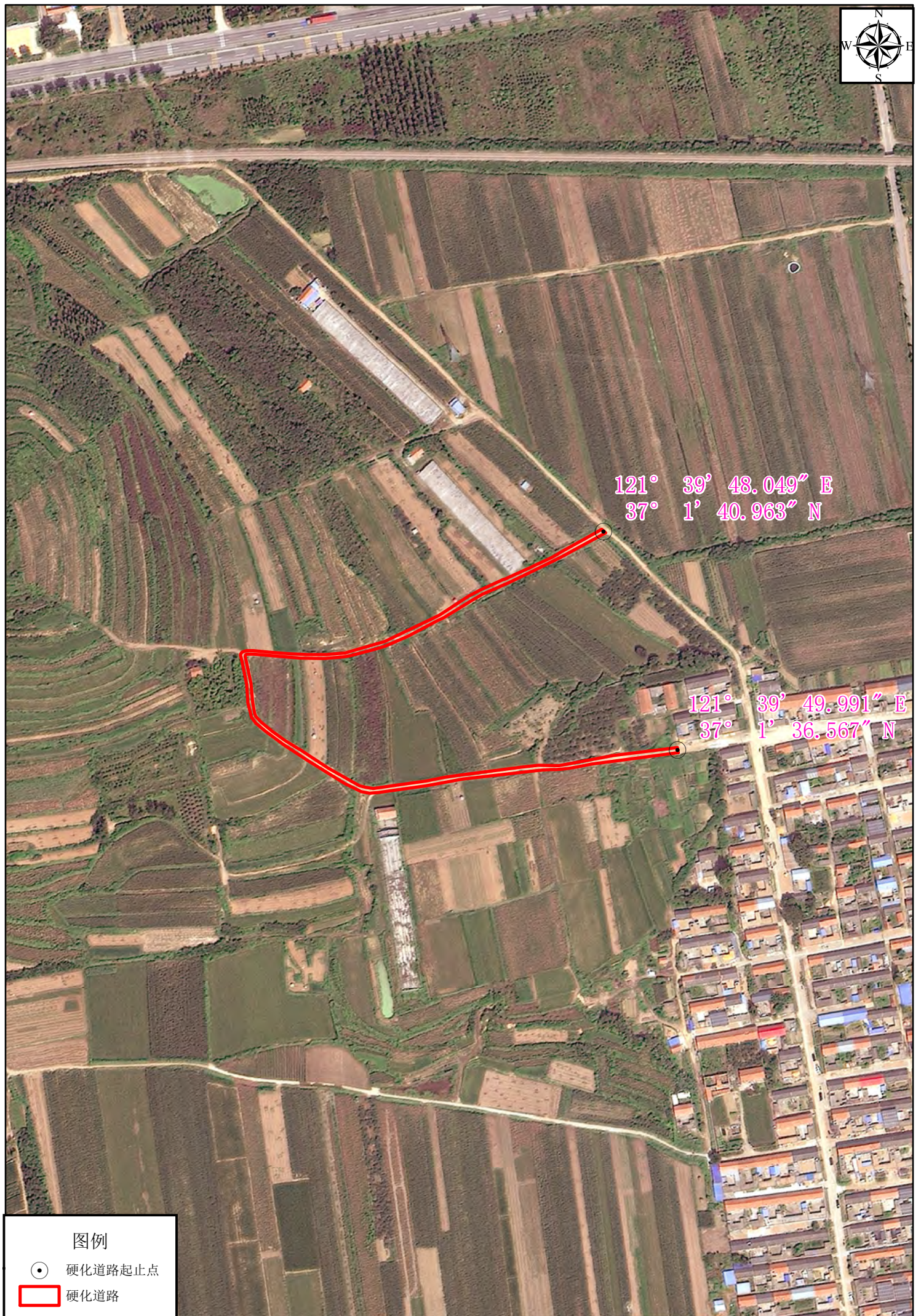
冯家村道路硬化工程（400m*3m）位置影像示意图

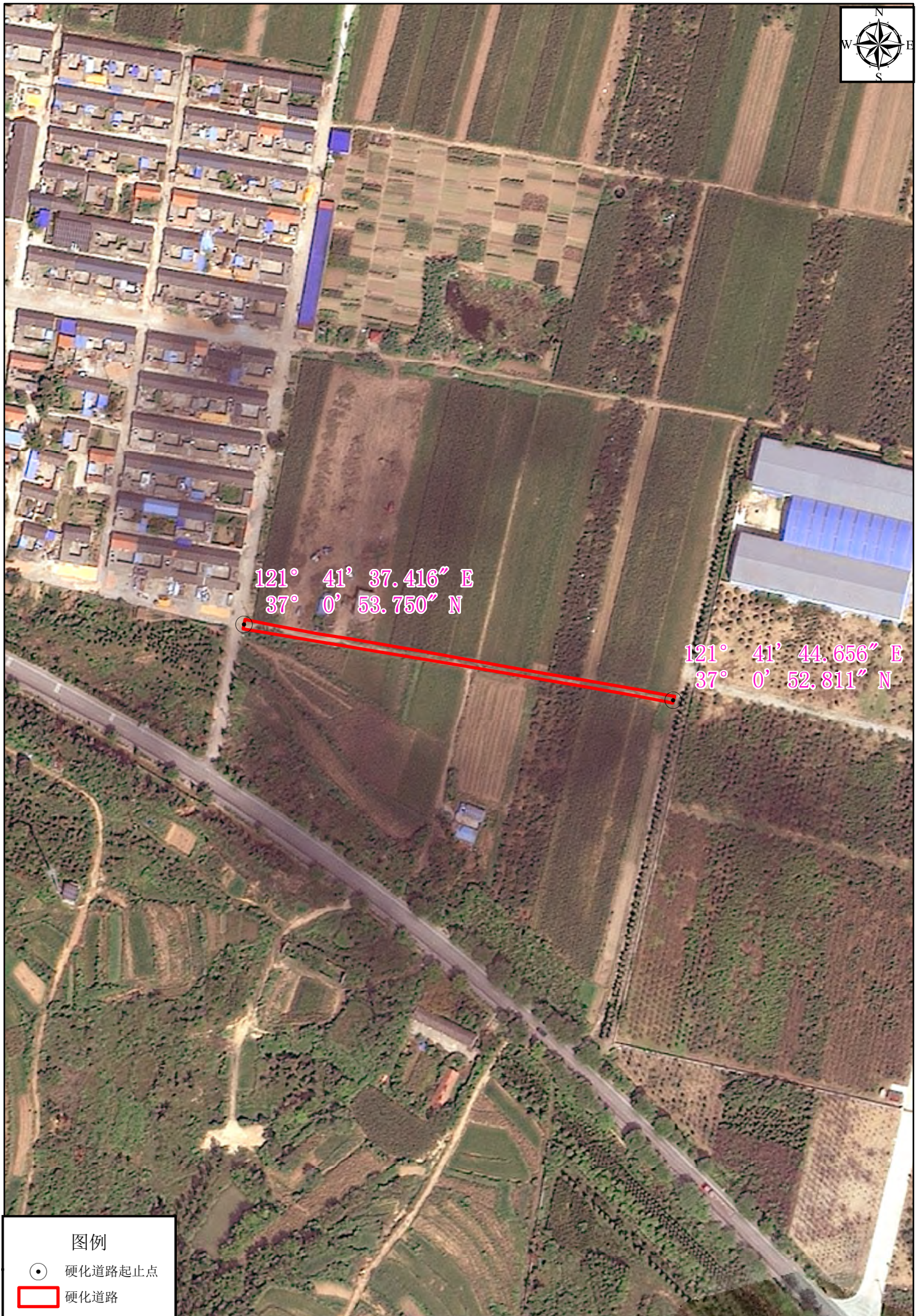
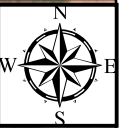


南汉村道路硬化工程（450m*3m）位置影像示意图



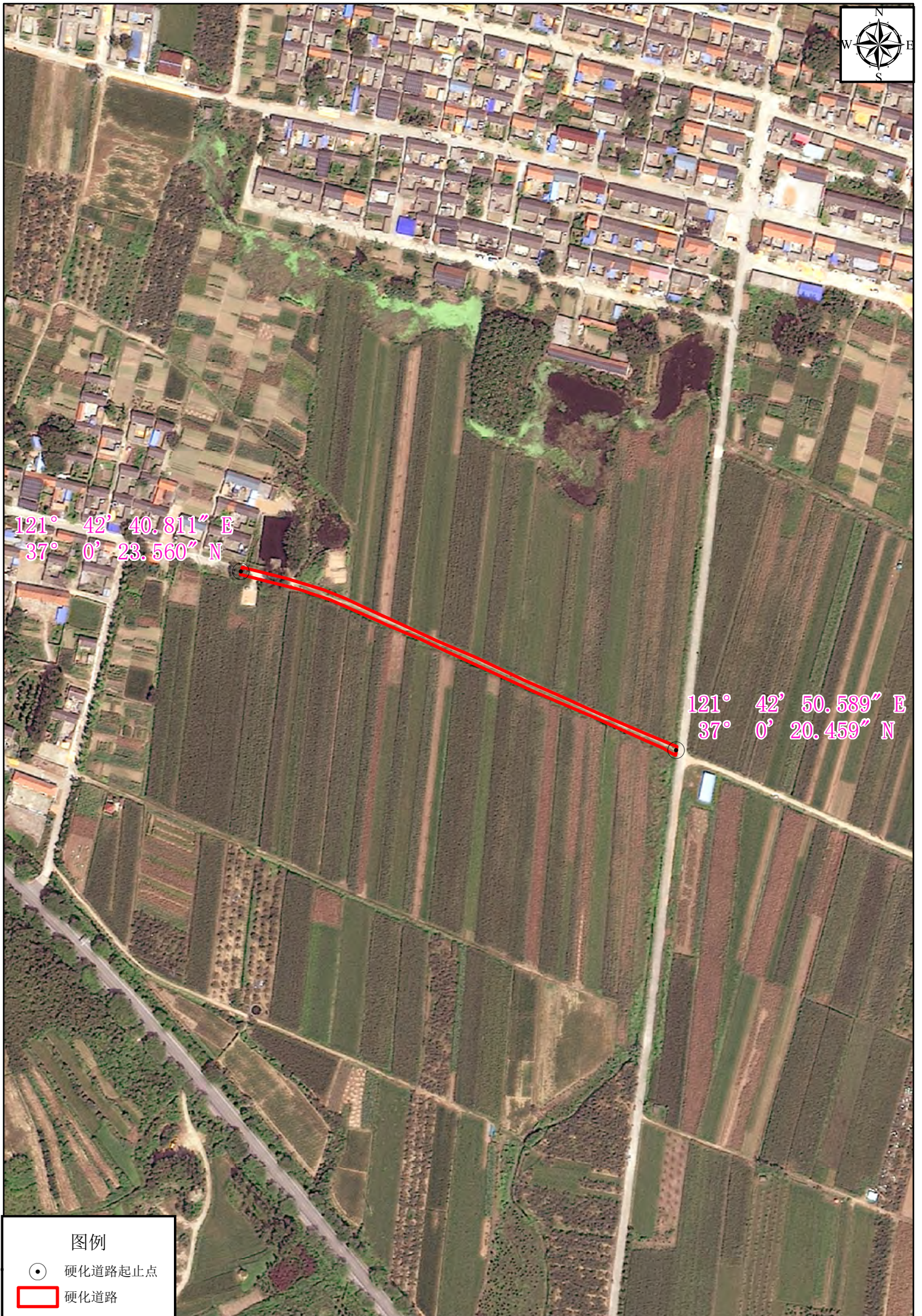
南汉村道路硬化工程（570m*3m）位置影像示意图





图例

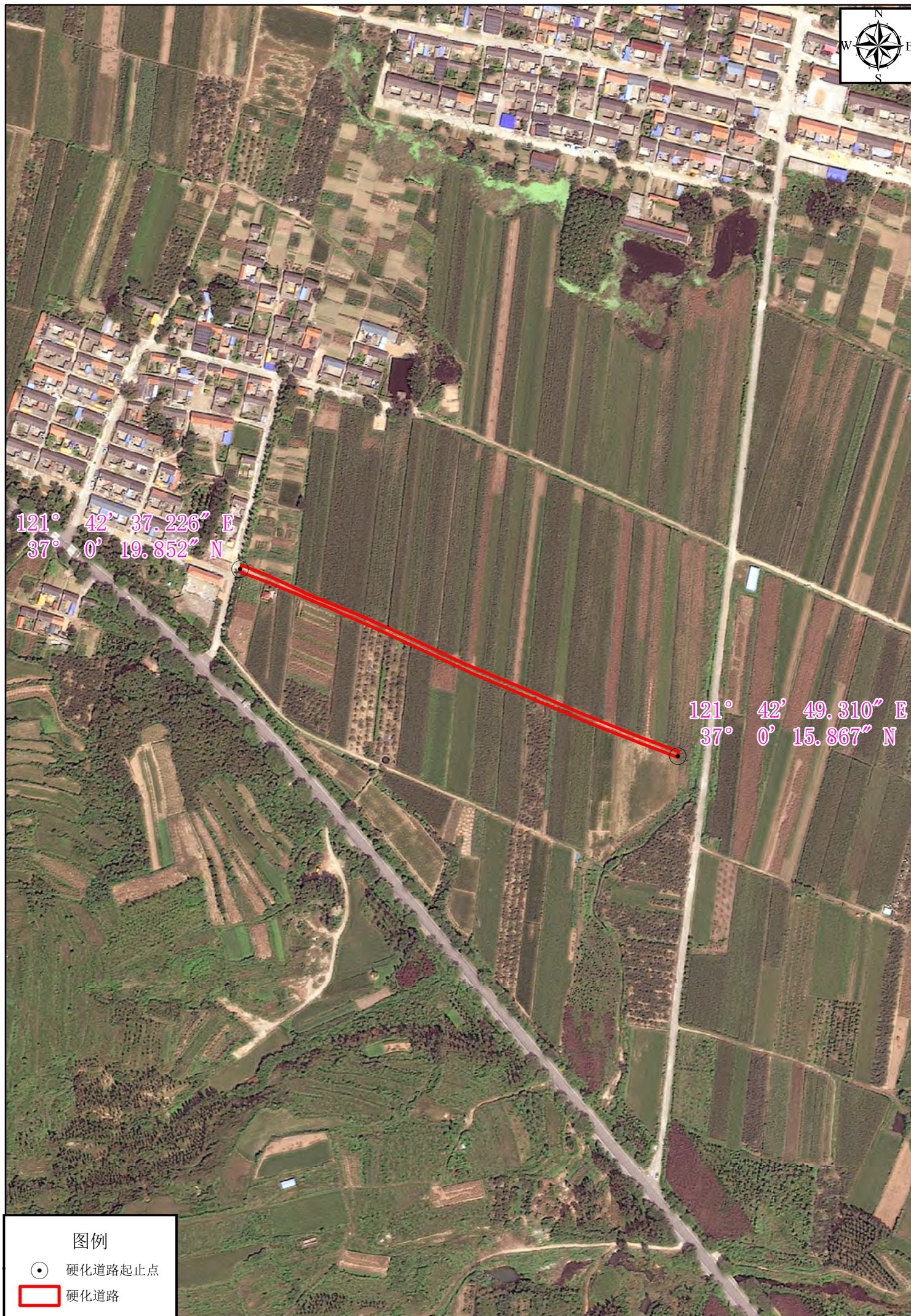
- 硬化道路起止点
- 硬化道路



图例

● 硬化道路起止点

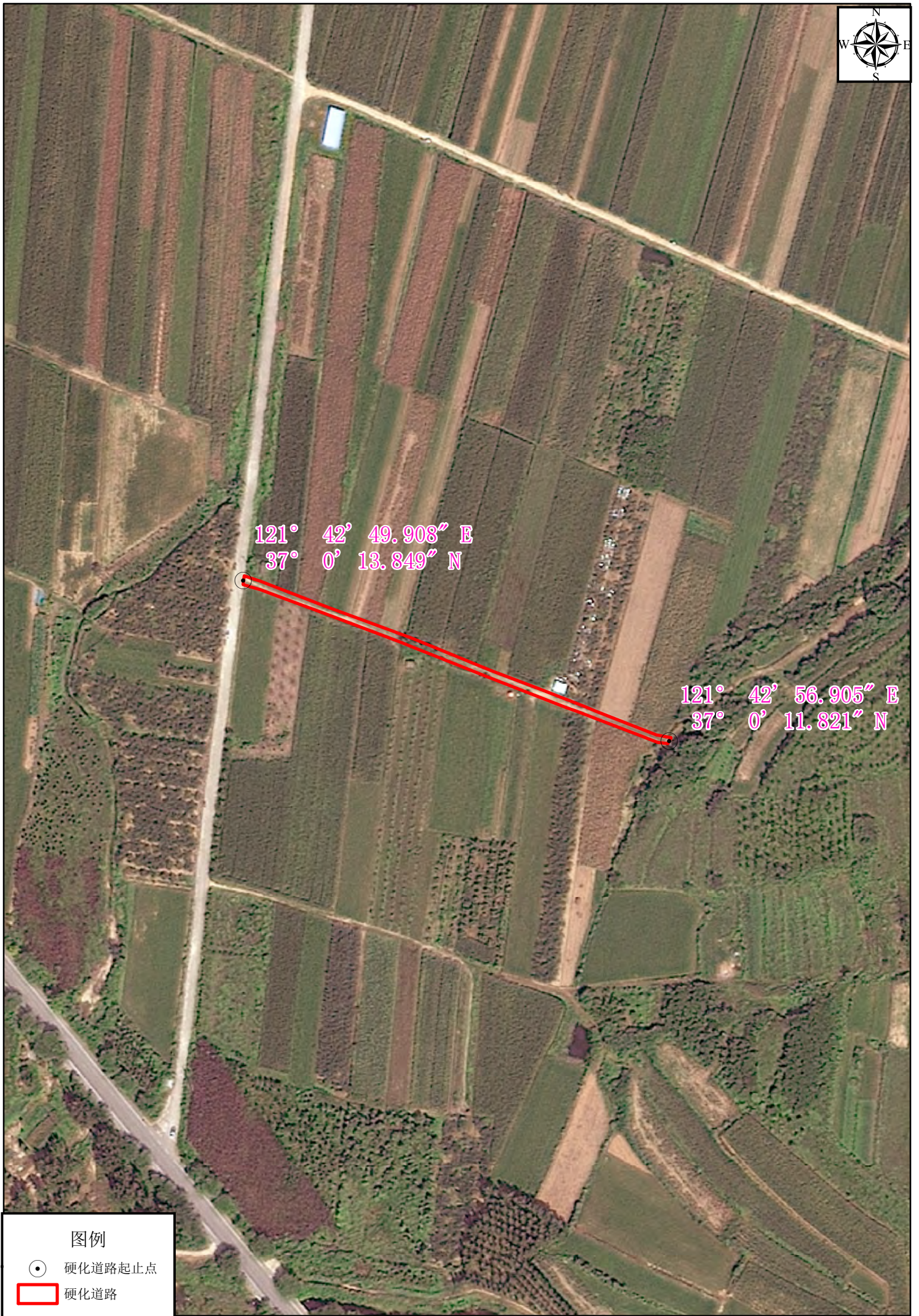
□ 硬化道路



图例

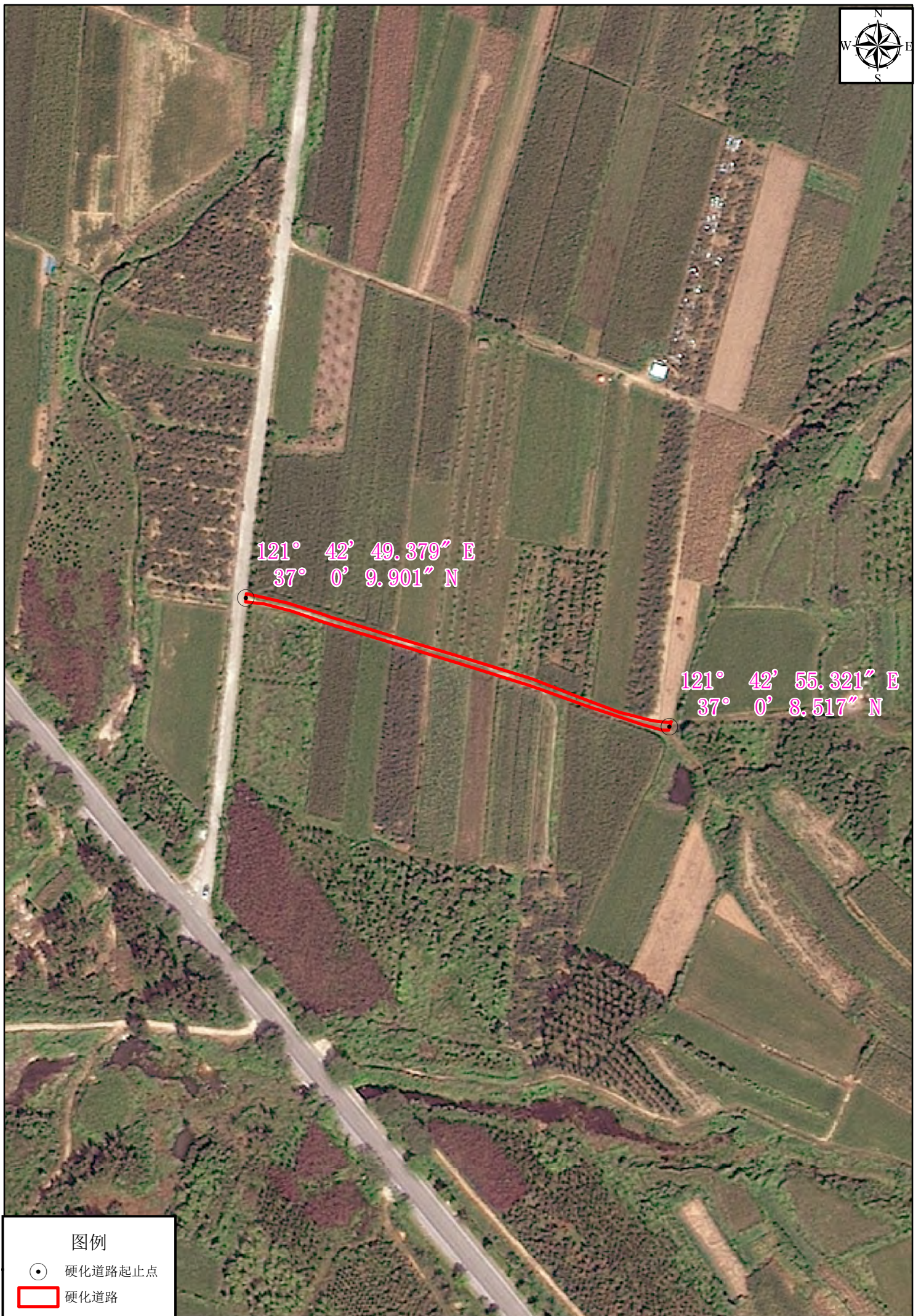
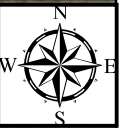
● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



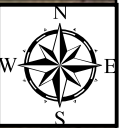
图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路



图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路



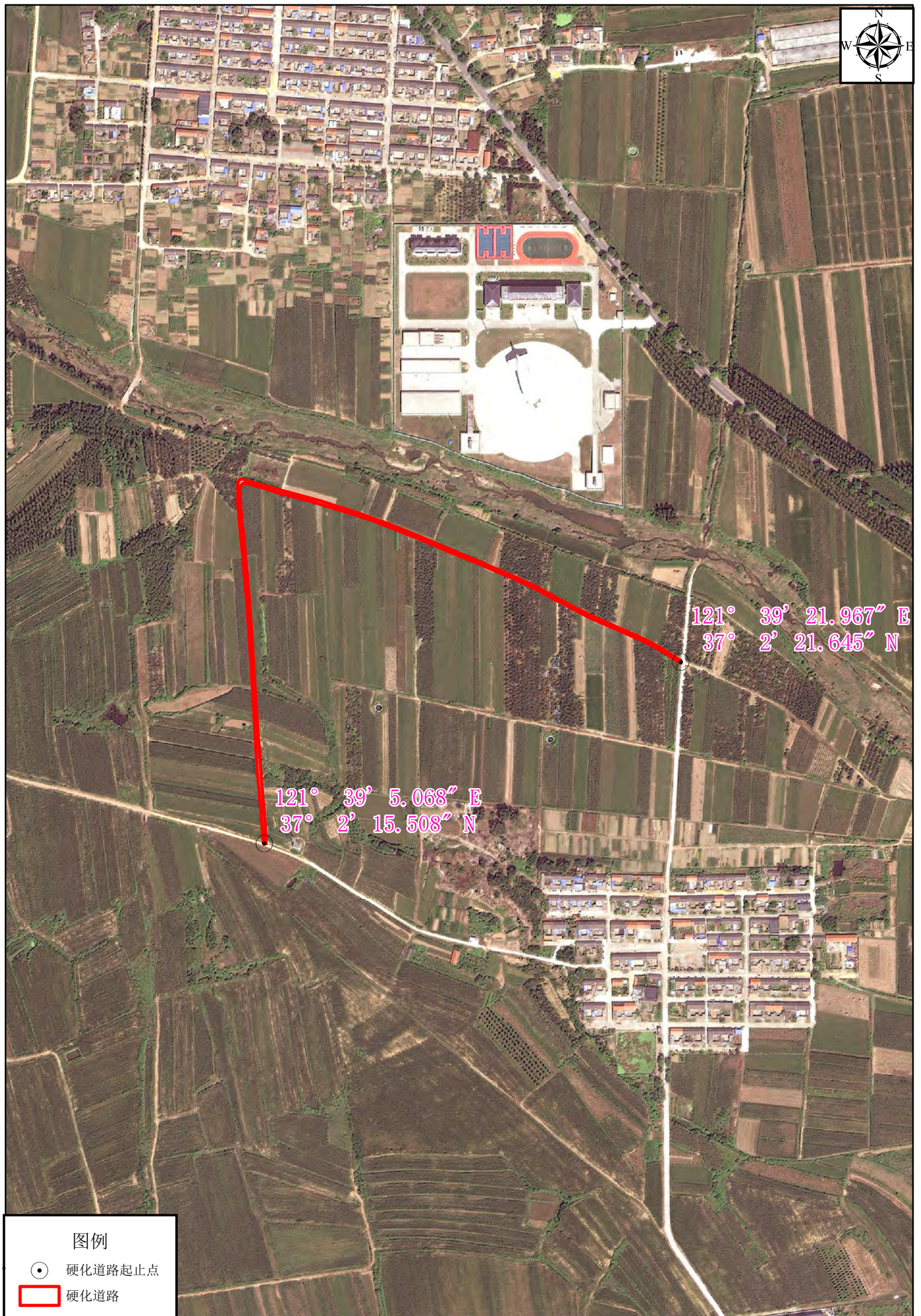
图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



南刘伶庄村道路硬化工程（850m*3m）位置影像示意图





121° 39' 31.113" E
37° 1' 30.368" N

121° 39' 38.245" E
37° 1' 30.009" N

图例

● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



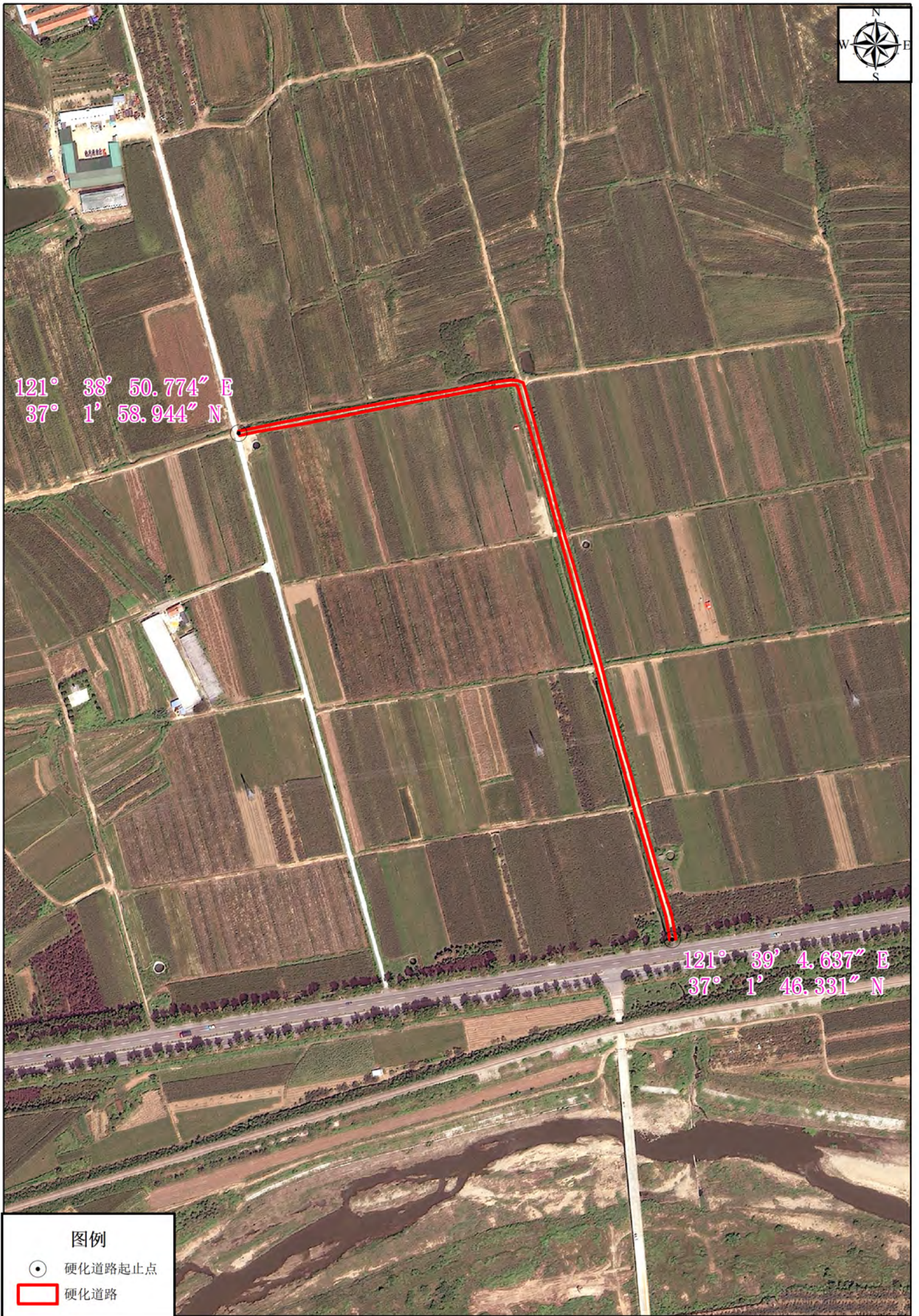
121° 38' 50.774" E
37° 1' 58.944" N

121° 39' 4.637" E
37° 1' 46.331" N

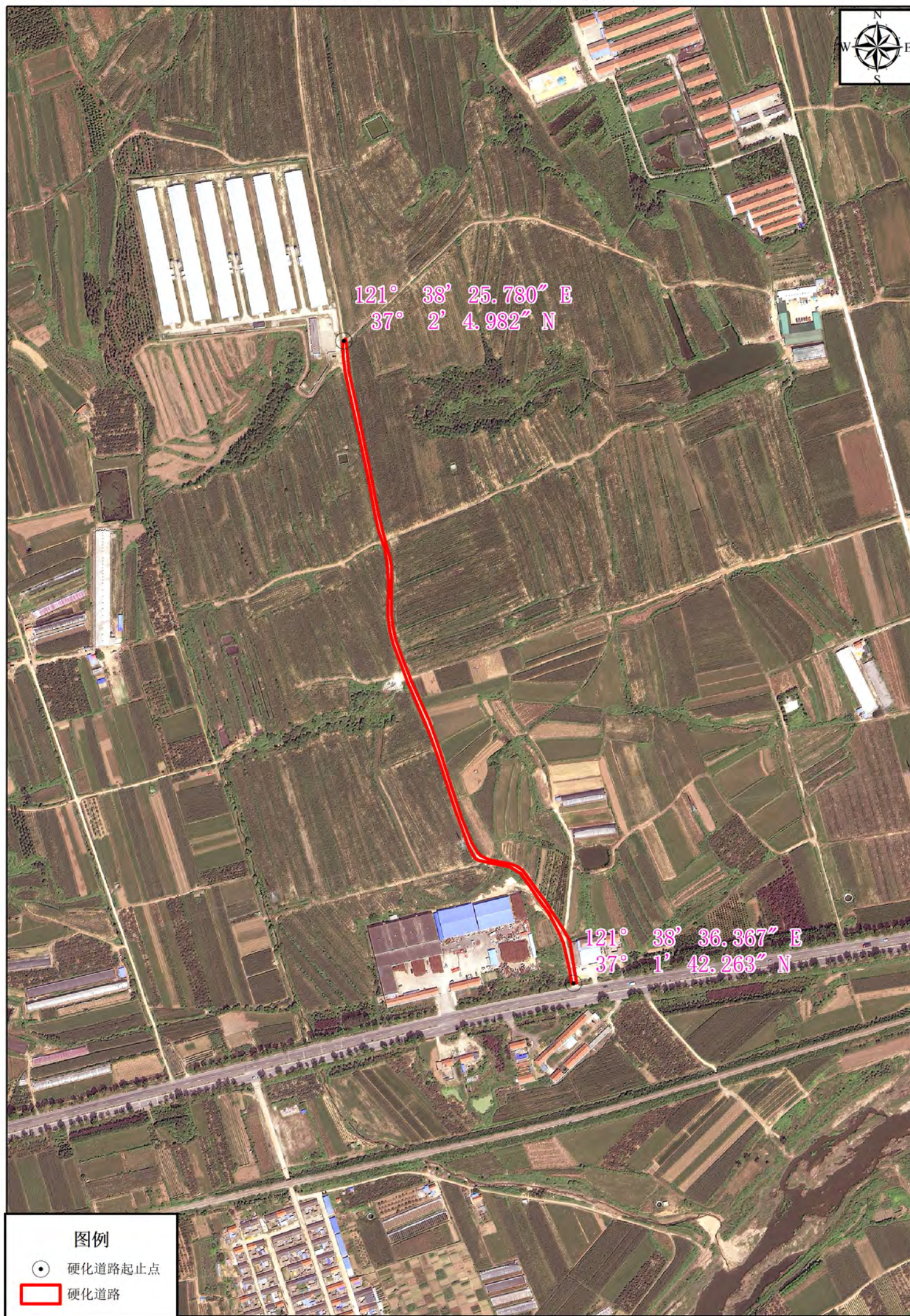
图例

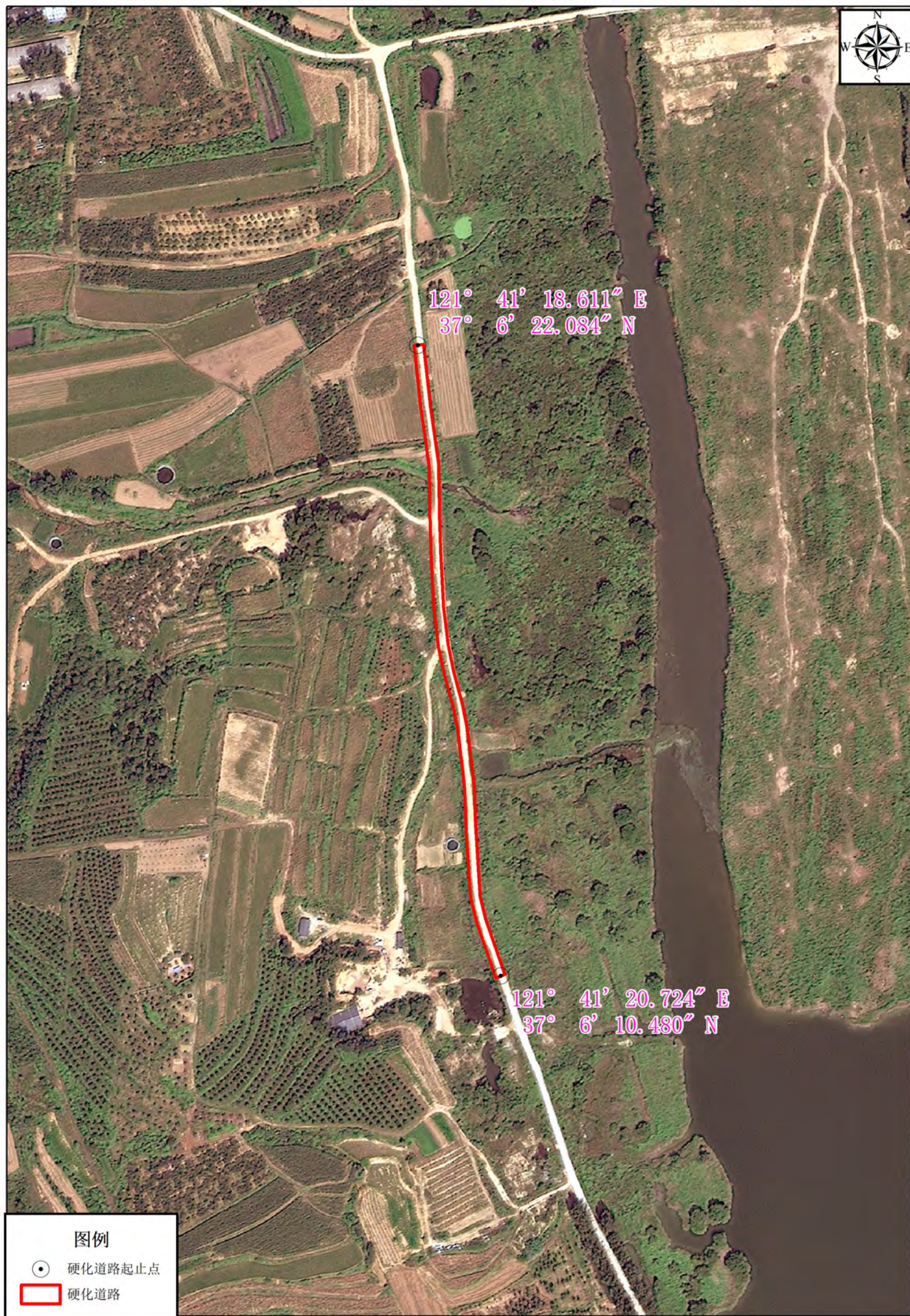
● 硬化道路起止点

□ 硬化道路



吕格庄村道路硬化工程（780m*3.5m）位置影像示意图







121° 42' 19.692" E
37° 6' 23.736" N

121° 42' 28.620" E
37° 6' 12.932" N

图例

- 硬化道路起止点
- 硬化道路