

2025 年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）

规划设计图册

（定稿）

建设单位：乐昌市土地开发整理中心

设计单位：广东东图规划科技有限公司

编制日期：二〇二五年八月

图 纸 目 录			图 纸 目 录		
设计单位	广东东图规划科技有限公司				
工程名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)				
序 号	图 纸 名 称	图 号	序 号	图 纸 名 称	图 号
1	设计总说明		16	湾雷村规划图	LC-ZBWZGH-15
2	湾雷村土地平整设计图	LC-ZBWZGH-01	17	永乐村规划图	LC-ZBWZGH-16
3	永乐村土地平整设计图	LC-ZBWZGH-02	18	紫溪村规划图	LC-ZBWZGH-17
4	紫溪村土地平整设计图	LC-ZBWZGH-03	19	水井村规划图	LC-ZBWZGH-18
5	水井村土地平整设计图	LC-ZBWZGH-04	20	涧水村规划图	LC-ZBWZGH-19
6	涧水村土地平整设计图	LC-ZBWZGH-05	21	湾雷村土地利用现状图（2023年度）	LC-WLCTDLYXZ
7	重建农渠Ⅰ设计图	LC-ZBWZGH-06	22	永乐村土地利用现状图（2023年度）	LC-YLCTDLYXZ
8	方涵Ⅰ设计图	LC-ZBWZGH-07	23	紫溪村土地利用现状图（2023年度）	LC-ZXCTDLYXZ
9	新修田间道（B型断面）设计图	LC-ZBWZGH-08	24	水井村土地利用现状图（2023年度）	LC-SJCTDLYXZ
10	新修生产路Ⅰ（A型断面）设计图	LC-ZBWZGH-09	25	涧水村土地利用现状图（2023年度）	LC-JSCTDLYXZ
11	新修生产路Ⅰ（B型断面）设计图	LC-ZBWZGH-10			
12	会车道设计图	LC-ZBWZGH-11			
13	调头点设计图	LC-ZBWZGH-12			
14	道路工程交叉口设计图	LC-ZBWZGH-13			
15	新修挡墙Ⅰ设计图	LC-ZBWZGH-14			

设计总说明

一、工程概况

2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇），位于乐昌市庆云镇湾雷村、永乐村，黄圃镇紫溪村，白石镇水井村、涧水村。项目总建设规模为305.6627亩。

项目工程主要包括土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、其他工程。
土地平整工程：清理植被44659.13平方米（树头按134棵/亩）；田块翻耕面积269.71亩。

灌溉与排水工程：重建农渠Ⅰ（C20砼40cm×40cm）共长100m；新修方涵Ⅰ37座。
田间道路工程：新修田间道Ⅰ（B型断面）1条，总长835.00m；新修生产路Ⅰ（A型断面）3条，总长1323.00；新修生产路Ⅰ（B型断面）3条，总长736.50m；均采用C25砼路面，厚20cm；修建会车道5座，调头点5座。

其他工程：新修挡土墙Ⅰ2座，共长12m；种植一造应季农作物（含人工、种子、一次肥料等）。

二、工程设计说明

1、工程设计依据及标准

a) 技术标准

- 1) 《土地整治项目规划设计规范》（TD/T1012-2016）；
- 2) 《土地整治项目验收规程》（TD/T1013-2013）；
- 3) 《广东省土地开发整理工程建设标准（试行）》；
- 4) 《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》；
- 5) 《广东省高标准基本农田建设管理办法》；
- 6) 《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》；
- 7) 《广东省土地开发整理补充耕地改造提升水田建设标准（试行）》

- （2014年7月）；
- 8) 《广东省土地整治垦造水田建设标准（试行）》；
 - 9) 《高标准农田建设通则》（GB30600—2022）；
 - 10) 《农业机械田间行走道路技术规范》（NY/T2194-2012）；
- b) 相关政策文件
- 1) 《中华人民共和国土地管理法》（2019修正）；
 - 2) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021年4月21日修订）；
 - 3) 《基本农田保护条例》（2011年修订）；
 - 4) 《中华人民共和国水法》（2002年10月1日施行，2016年7月2日第二次修正）
 - 5) 《中华人民共和国水土保持法》（1991年6月29日发布，1991年6月29日实施，2010年12月25日修订）；
 - 6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2002年10月28日修订通过，2003年9月1日施行，2018年12月29日第二次修正）；
 - 7) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订通过，2015年1月1日施行）；
 - 8) 《中华人民共和国农村土地承包法》（2002年8月29日通过，2003年3月1日施行，2018年12月29日第二次修正）；
 - 9) 《中共中央办公厅国务院办公厅关于加强耕地保护提升耕地质量完善占补平衡的意见》（2024年2月5日）；
 - 10) 《自然资源部农业农村部关于改革完善耕地占补平衡管理的通知》（自然资发〔2024〕204号）；
 - 11) 《广东省自然资源厅广东省农业农村厅广东省林业局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（粤自然资函〔2022〕434号）；
 - 12) 关于印发《广东省补充耕地项目管理办法》的通知（粤自然资函〔2023〕88号）；

- 13) 《关于做好补充耕地质量验收前期工作的通知》（粤农农函〔2024〕623号；
- 14) 《关于征求广东省补充耕地质量验收工作指引（征求意见稿）意见的函》。

2. 工程设计说明

2.1 一般说明

本工程除图上另有注明外, 应按此总说明施工, 本说明未及的须遵守《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）、《广东省补充耕地项目管理办法》的通知（粤自然资函〔2023〕88号）、《关于做好补充耕地质量验收前期工作的通知》（粤农农函〔2024〕623号、《广东省补充耕地质量验收工作指引》（征求意见稿）及有关施工验收规范或规定。

2.2 土地平整工程施工

2.2.1 土方平整施工流程

土地平整工程包括清理植被（果树、杂树等），土地翻耕等工作。

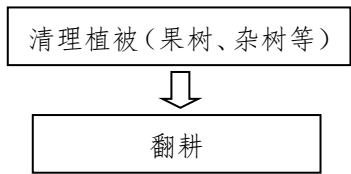


图 2-1 土地平整工程流程图

2.2.2 清理植被

- a) 项目区清理植被的面积为44659.13平方米，现场踏勘为果树、杉树、灌木丛等，采用挖掘机挖除树头树根（按134棵/亩），并连同树枝清理外运，采用1m³挖掘机挖装自卸汽车运土运距200m，自卸汽车8T挖装一、二类土。

- b) 土地翻耕：植被清理完成后进行翻耕，翻耕面积按269.71亩计算，暂按1遍土地翻耕。

2.3 灌溉与排水工程施工

- (1) 渠道及道路工程量的计算均按照设计断面单位工程量乘以其长度计算所得。

- a) 沟、渠等线性工程施工开挖、回填工程包括沟、渠道、建筑物等工程的开挖回填。

土方开挖工作内容包括：准备工作、场地清理、施工期排水、边坡观测、完工验收前的维护以及将开挖可利用或废弃的土方运至监理人指定的堆放区并加以保护、处理等工作。

土方回填工作内容包括：土石料物平衡、运输、各种土料的基础土方的填筑、夯实碾压和接缝处理；排水设施和护砌以及各项工作内容的质量检查和验收等沟渠土方的开挖、回填由于沟渠分布分散，可按沟渠分段同时组织施工。沟渠土方开挖根据截面尺寸和施工技术条件选择人工开挖，开挖余土用于沟渠两侧培土。当开挖出的土方作为填筑土料时，应采取防雨措施，以防含水量过大，不利回填压实。土方填筑时，应严格控制土料质量，控制含水量和干容重，应按设计规定的标准施工。当开挖出的土方作为弃料处理时，应就近沿渠沟低洼区堆放、摊平、或移至附近需要填筑土料的渠段。

开挖时，施工方的施工措施必须保证其原有建筑物的稳定和安全，并尽可能做

到不影响其正常使用。在雨季施工中，施工方应有保证基础工程质量和安全施工的技术措施，有效防止雨水冲刷边坡和侵蚀地基土壤。

施工方应在每项开挖工程开始前，尽可能结合永久性排水设施的布置，规划好开挖区域内外的临时性排水措施，并在向监理人报送的施工措施计划中详细说明临时性排水措施的内容，提交相应的图纸和资料。为保护开挖边坡免受雨水冲刷，施工方应在边坡开挖前，按设计图纸的要求开挖设置截水沟，并经监理人批准后，在边坡开挖予以实施。施工方采取的临时排水措施，应注意保护已开挖的永久边坡面及附近建筑物及其基础免受冲刷和侵蚀破坏。

b) 土方工程施工要求：

- 1) 人工开挖沟渠包人工挖土、清理、修边底；机械开挖为小型挖掘机挖土，包含机械挖土、堆放、人工修边、修底。
- 2) 人工回填：夯填土，包括5m以内取土回填；夯填土：包括5m内取土、倒土、平土、洒水、夯实干密度1.6t/m³以下。

2.2.3 砼及钢筋砼工程施工

主要涉及沟渠衬砌、建(构)筑物的修建。

施工工艺流程如图2-2所示：

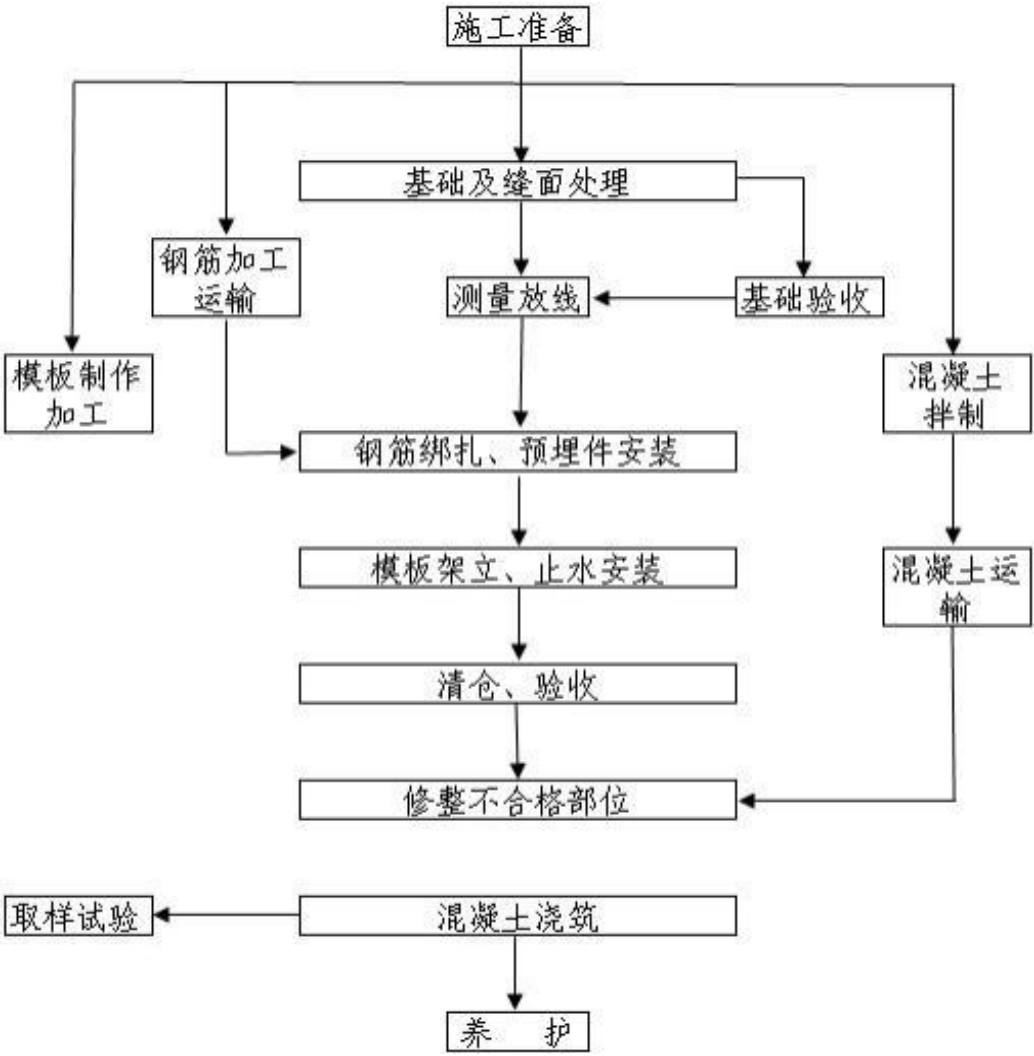


图2-2 混凝土施工工艺框图

1) 砼及钢筋砼工程施工要求：

现浇砼施工包含模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护

表1混凝土级配要求

编号	砼强度等级	水泥强度等级	级配	水泥	砂	碎石	水
				kg	m³	m³	Kg
1	纯混凝土C20二级配42.5	42.5	2级配	292	0.57	0.79	172
2	纯混凝土C25二级配42.5	42.5	2级配	319	0.55	0.79	172

2) 渠道底板混凝土施工

①施工准备

渠道防渗工程施工前，应进行详细的施工组织设计。充分作好料场、拌和场等施工场的布置以及施工用电、用水、道路、场地平整和机具设备的准备工作。应对试验和施的设备进行检测和试运行，作好永久性和必要的临时性排水设施，确保衬砌渠符合施工要求。

②测量放线

土方工程施工前，应进行渠道施工放样。首先，用经纬仪定出渠道的中心控制线，中心桩在直线段每50m一个，弯道处5m一个。用钢尺量距，误差不超过1/1000。测角时两次误差不超过30分。其次，按四等水准要求控制高程，闭合精度要求控制在20分。每200m留一个临时高程控制点。最后，根据中心线和高程控制点，放样出渠道底脚线和渠口线共四条控制线。

③混凝土的拌制、运输混凝土应根据施工现场地形条件和施工需要，采用分散或集中预制，在满足集中拌制的条件下，以集中拌制为主。

水泥品种应符合有关技术条款指定的国家和行业的现行标准。拌和用水所含物质不应影响混凝土和易性和混凝土强度的增长，以及引起钢筋和混凝土的腐蚀。混凝土骨料须符合有关规定要求，不同粒径的骨料要分别堆存，严禁相互混杂混入泥土。细骨料的质量技术要求规定如下：细骨料的细度模数，应符合有关规定要求；砂料要质地坚硬、清洁、级配良好；其它砂的质量技术要求符合有关设计规定。粗

骨料的质量要求要符合以下规定：粗骨料的最大料粒径，不要超过钢筋最小净间距的2/3及构件断面最小边长的1/4，素混凝土板厚的1/2，对少筋或无筋结构，应选用较大的粗骨料粒径。

混凝土配合比必须通过试验选定，其试验方法将按有关规定执行。混凝土配合比试验前28天，应进行各种配合比试验及其拌和、制模和养护等的配合比试验。因混凝土拌和及配料不当，或因拌和时间延长而报废的混凝土将弃置在指定的场地。

④混凝土浇筑

渠底砼浇筑可按一定的方向连续进行。同一块砼板浇筑不宜间歇，如因机械故障等原因间歇，时间不宜超过60—90min。砼运到浇筑现场后应及时流槽入仓，人工平仓，刮杠刮平，平板振动器或震动棒振捣。振动器振动顺序应从下往上单方向振动，严禁过振、漏振。

砼拆模时间以不损坏成品砼为宜，拆模后等砼达到初凝，然后洒水及时用塑料薄膜覆盖养护，并用土埂密封。养护天数不得少于14天。

3) 水工建筑物混凝土施工

①钢筋的制作与安装

钢筋在加工厂统一加工制作，钢筋使用前要进行试验检测，合格后才能使用，油柒和铁锈等应在使用前清除干净。

钢筋加工前要先进行调直，严格按照施工图纸和规范的要求进行加工，钢筋的弯勾弯折加工应符合规定，加工后钢筋的允许偏差要符合规范要求。钢筋采用人工

采用焊接、绑扎等方法安装，钢筋安装要保证其位置、间距、数量、保护层厚度、接头质量等，有必要时要安设一定数量的架立筋、定位筋以保证其在混凝土浇筑过程中不发生变形和移位。钢筋接头按图纸及规范要求执行。

钢筋保护层厚度控制可采用预制的小砂浆块，加垫在钢筋和模板之间，并用铅丝扎牢。钢筋选用符合设计要求的、具有齐备资料的钢筋。按照设计制作和架设钢筋，严格按设计要求进行钢筋的焊接、布置和架设，做到钢筋就位准确、焊接可靠、表面清洁、架设牢靠。

②混凝土的拌制、运输

因项目范围比较分散，混凝土搅拌点大概设置在项目区村庄周边（方使用水、用电，不占耕地）建设工程离搅拌点有远有近，采用机动翻斗车运输混凝土，混凝土运输距离按搅拌点到浇筑工作面的实际距离，然后分工程类型，经过加权平均计算最终运距，本项目混凝土运输机动翻斗车，运距为1000m。

③混凝土浇筑

建筑物建基面必须验收合格后，方可进行混凝土浇筑。不合格的混凝土严禁入仓，已入仓的不合格混凝土必须予以清除，并按有关的规定弃置在指定地点。

浇筑混凝土时，严禁在仓内加水，如发现混凝土和易性较差，应采取加强振捣等措施，以保证其质量。混凝土振捣要均匀，防止过震，混凝土结构物表面一般要求光洁，成型后的偏差、平整度应符合设计图册或技术要求的规定，不允许出现错台和陡坎；不允许表面出现蜂窝、麻面、气洞；不允许残留混凝土砂浆块。

混凝土在低温情况下施工水化凝固作用大为减缓，强度增长受到阻碍。本合同工程低温季节混凝土施工采用措施为：合理掺用外加剂及掺合料，合理分层分块；当气温低于0℃时，停止混凝土浇筑。

④混凝土养护和表面保护

本项目混凝土建筑物选用洒水进行养护，在混凝土浇筑完毕后12~18小时内开始进行，其养护时间21天，在干燥、炎热气候条件下，将延长养护时间至少28天以上。冬季混凝土应采用麻袋或草袋覆盖保温。

⑤止水、排水、伸缩缝及预埋件

止水、排水、伸缩缝及预埋件的施工，将严格按设计要求有关规范的规定进行。混凝土浇筑前，止水、排水、伸缩缝及预埋件经检查、验收合格后，方可开始浇筑作业。

2.4田间道路施工工序及要求

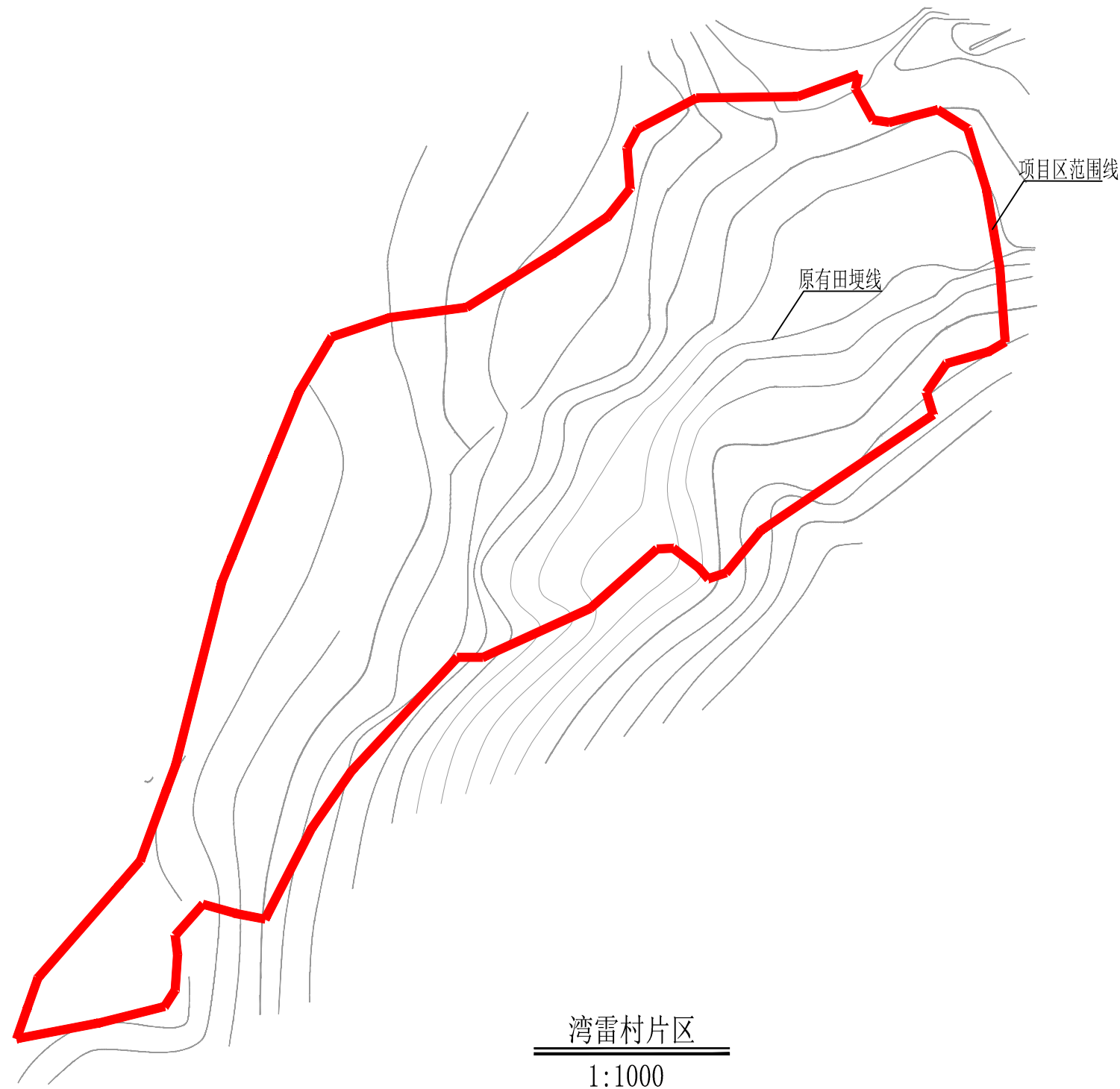
（1）放线。放线应大弯随弯、小弯取直、分叉转弯自然，平曲线半径（转弯半径）一般应不小于15m，特殊困难地段不得小于10m；当平曲线半径等于或小于15m时，应在曲线上设置超高，在曲线内侧加宽，并在平曲线两端各设置一段不少于10m的超高缓和段，超高横坡度最大值不超过8%；在平曲线和纵面上，应有一定的停车和会车视距（设计速度20km/h，停车视距≥15m，会车视距≥30m）；最大纵坡在平坝区不宜大于6%、丘陵地区不宜大于11%、山区不宜大于13%。

（2）路床夯实。为达到承载力要求，对路床进行夯实。

（3）垫层铺筑。垫层采用碎石填筑，压实厚度为10cm。

（4）路面铺筑。路面采用C25砼（水泥标号42.5R，二级配）现浇，厚度为20cm，每5m设缩缝一道，使用混凝土路面切缝机切缝，缝深5cm，填筑石油沥青。

（5）路边排水系统。俗话说“有路无沟，等于没修”，应根据沿线的降水与地质水文等具体情况，设置边沟等排水设施，并与沿线的桥涵配合，形成良好的排水系统，以保证路基及边坡的稳定；沿线桥涵每隔一定距离依地形地势设置，保证排水畅通。



湾雷村片区
1:1000

说明:

- 1、图中标注单位以mm计;
- 2、湾雷村片区清理植被的面积为10432.74m², 现状植被为果树、杉树等, 需采用推土机推走树头树根(暂按134棵/亩), 并采用1m³挖掘机挖装自卸汽车运土运距200m, 自卸汽车8T 挖装 一、二类土, 将植被弃渣清运;
- 3、田块布局按现状, 保持原有田埂;
- 4、植被清理完成后进行翻耕, 翻耕面积按15.59亩计算, 暂按1遍土地翻耕;
- 5、完成翻耕, 需种植一造应季农作物。



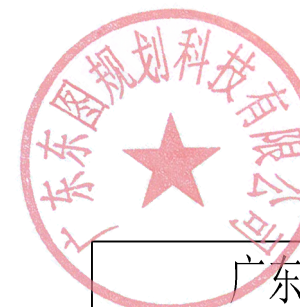
广东东图规划科技有限公司					
审 定	李	项目名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)		
审 核	郭	湾雷村土地平整设计图	比 例	1:1000	
校 核	王	单项工程	土地平整工程	日 期	2025.08
设 计	朱	阶段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-01



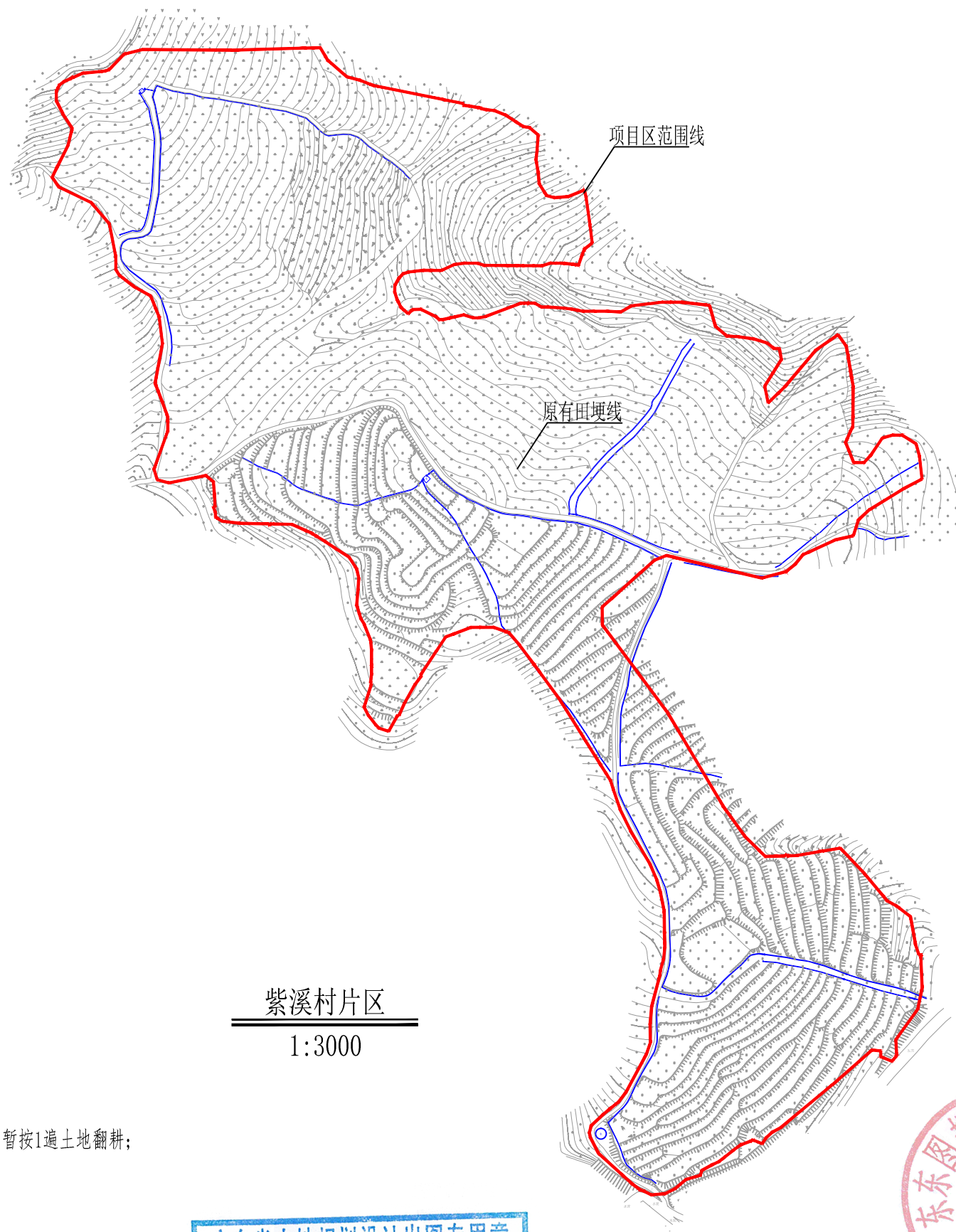
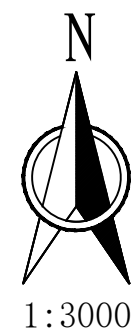
永乐村片区
1:1500

说明:

- 1、图中标注单位以mm计;
- 2、永乐村片区清理植被面积为20732.18m², 现状植被为果树、灌木丛等, 需采用推土机推走树头树根(暂按134棵/亩), 并采用1m³挖掘机挖装自卸汽车运土运距200m, 自卸汽车8T 挖装 一、二类土, 将植被弃渣清运;
- 3、田块布局按现状, 保持原有田埂;
- 4、植被清理完成后进行翻耕, 翻耕面积按39.45亩, 暂按1遍土地翻耕;
- 5、完成翻耕, 需种植一造应季农作物。



广东东图规划科技有限公司					
审 定	李	项目名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)		
审 核	郭敬		永乐村土地平整设计图	比 例	1:1500
校 核	郭敬	单项工程	土地平整工程	日 期	2025.08
设 计	朱	阶段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-02



紫溪村片区
1:3000

说明:

- 1、图中标注单位以mm计;
- 2、紫溪村片区, 现状植被为西瓜、姜、芝麻等, 可直接进行翻耕, 翻耕面积按188.77亩计算, 暂按1遍土地翻耕;
- 3、田块布局按现状, 保持原有田埂;
- 4、完成翻耕, 需种植一造应季农作物。



广东东图规划科技有限公司				
审 定		项目名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）	
审 核		紫溪村土地平整设计图	比 例	1:3000
校 核		单项工程	土地平整工程	日 期 2025.08
设 计		阶段	规划设计	图 号 LC-ZBWZGH-03

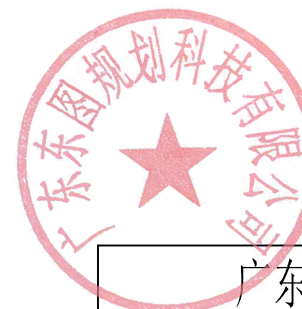


水井村片区
1:1000

说明:

- 1、图中标注单位以mm计;
- 2、水井村片区清理植被面积为2263.95m², 现状植被为果树、灌木丛等, 需采用推土机推走树头树根(暂按134棵/亩), 并采用1m³挖掘机挖装自卸汽车运土运距200m, 自卸汽车8T 挖装 一、二类土, 将植被弃渣清运;
- 3、田块布局按现状, 保持原有田埂;
- 4、植被清理完成后进行翻耕, 翻耕面积按5.25亩计算, 暂按1遍土地翻耕;
- 5、完成翻耕, 需种植一造应季农作物。

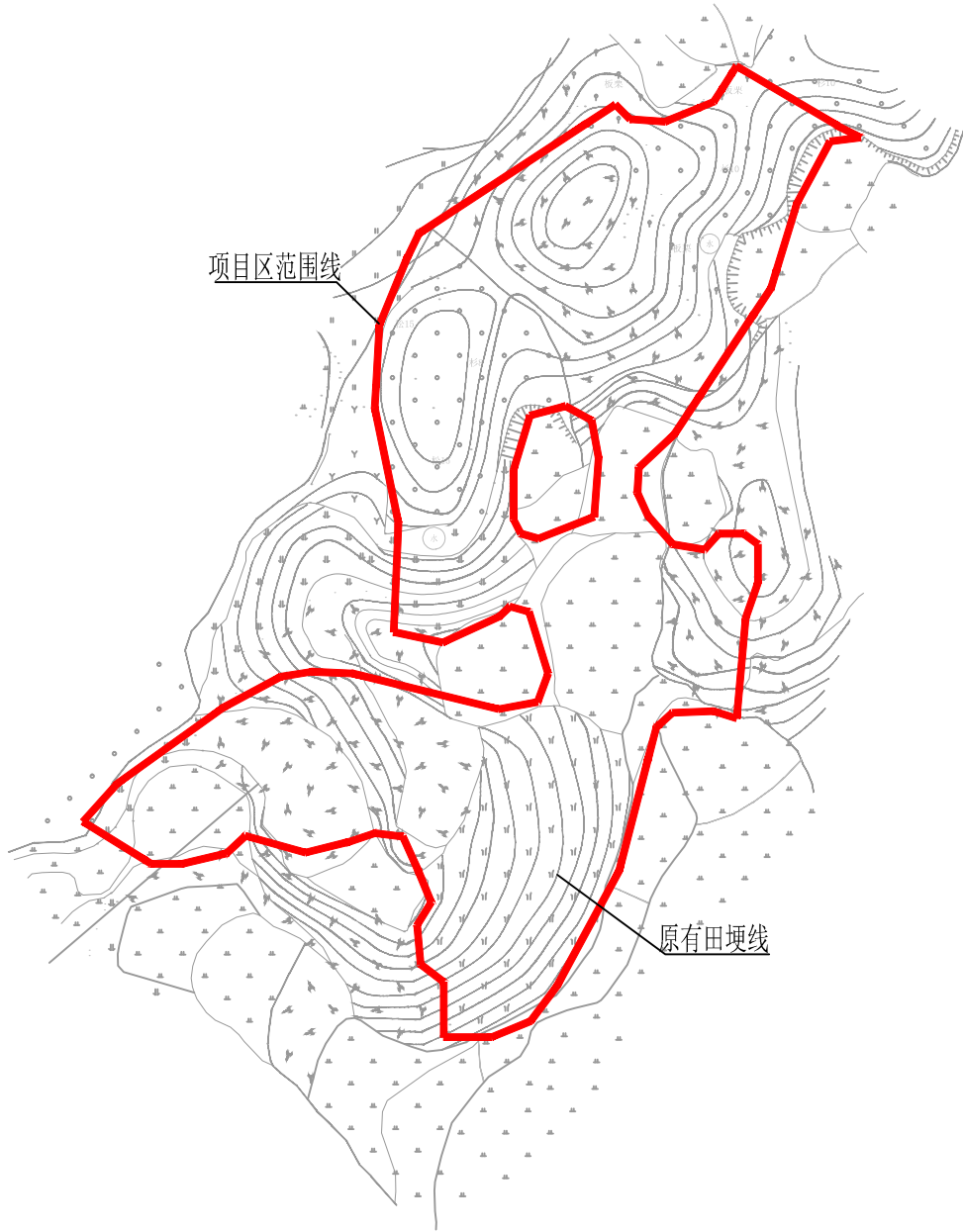
广东省土地规划设计出图专用章
广东东图规划科技有限公司
证书号:44217019
有效期:2017年11月至长期



广东东图规划科技有限公司				
审 定	林	项目名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)	
审 核	郭敏		水井村土地平整设计图	比 例 1:1000
校 核	郭敏	单项工程	土地平整工程	日 期 2025.08
设 计	朱仕强	阶段	规划设计	图 号 LC-ZBWZGH-04



1:1500

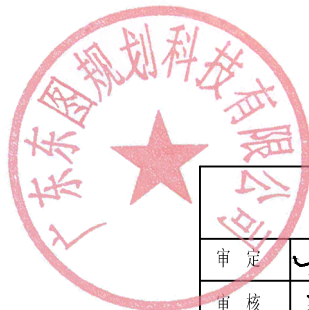


涧水村片区

1:1500

说明:

- 1、图中标注单位以mm计;
- 2、涧水村片区清理植被的面积为11230.26m², 现状植被为果树、杉树、竹子等, 需采用推土机推走树头树根(暂按134棵/亩), 并采用1m³挖掘机挖装自卸汽车运土运距200m, 自卸汽车8T 挖装 一、二类土, 将植被弃渣清运;
- 3、田块布局按现状, 保持原有田埂;
- 4、植被清理完成后进行翻耕, 翻耕面积按20.65亩计算, 暂按1遍土地翻耕;
- 5、完成翻耕, 需种植一造应季农作物。



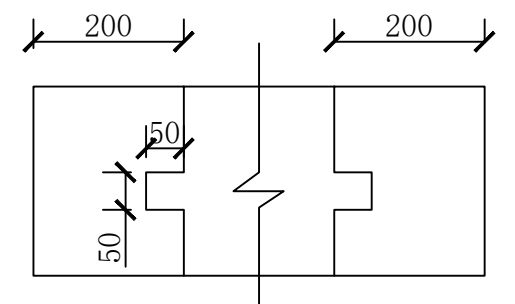
广东东图规划科技有限公司					
审 定	杨	项目名称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)		
审 核	郭敬	单项工程	涧水村土地平整设计图	比 例	1:1500
校 核	郭敬	单项工程	土地平整工程	日 期	2025. 08
设 计	朱	阶段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-05



单位米 重建农渠 I 工程量表

说明:




- 1、图中标注单位以mm;
- 2、渠壁采用现浇C20砼、2级配、水泥42.5;
- 3、渠道伸缩缝的间隔为10m, 填缝采用沥青木板;
- 4、混凝土采用机动翻斗车转运, 运距1000m;
- 5、原硬化渠拆除弃渣, 暂按外运3km计算;
- 6、沿渠经过的每个田块设置进水口与出水口, 进水口底面与田面持平, 出水口底面低于田面5cm, 具体位置可根据当地村民要求调整;
- 7、施工过程中应遵循国内的施工规范、规程。

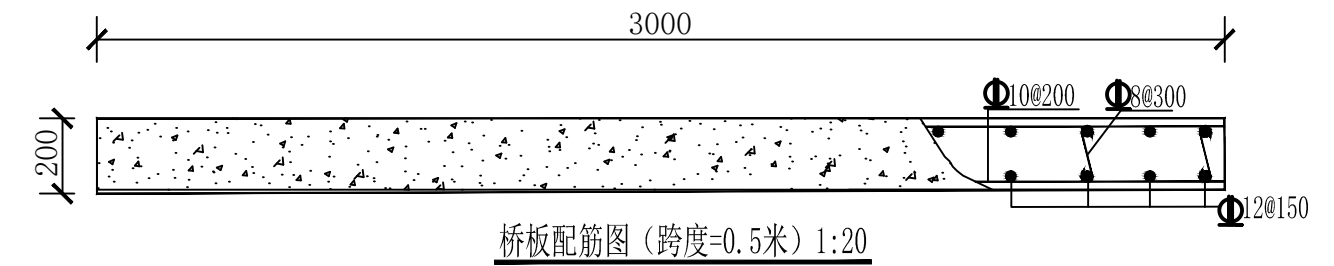
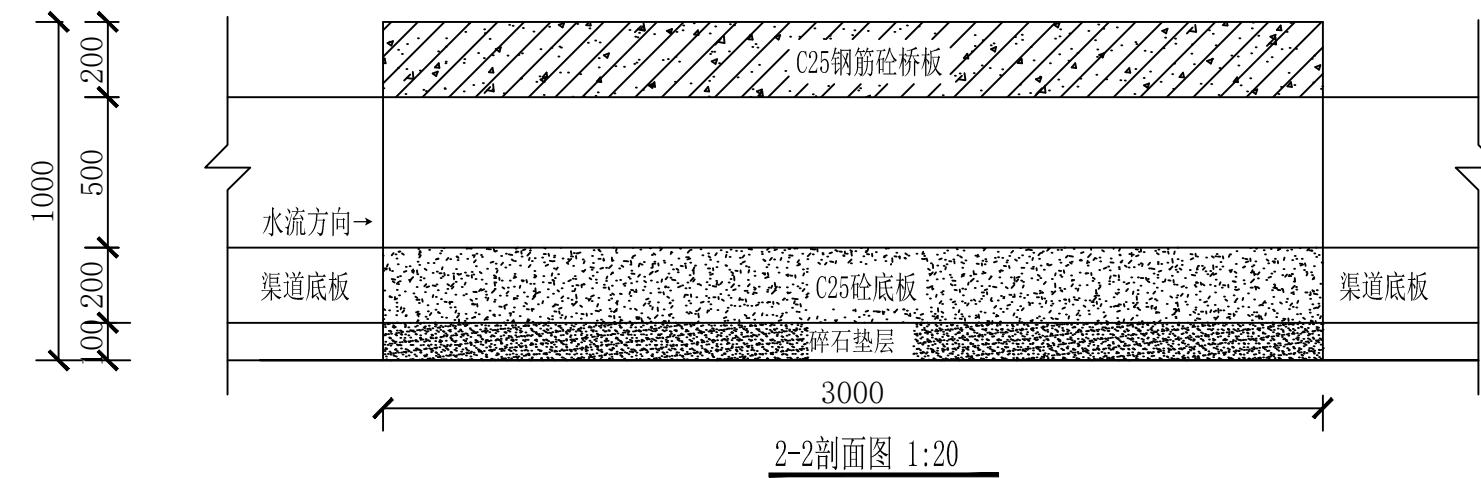
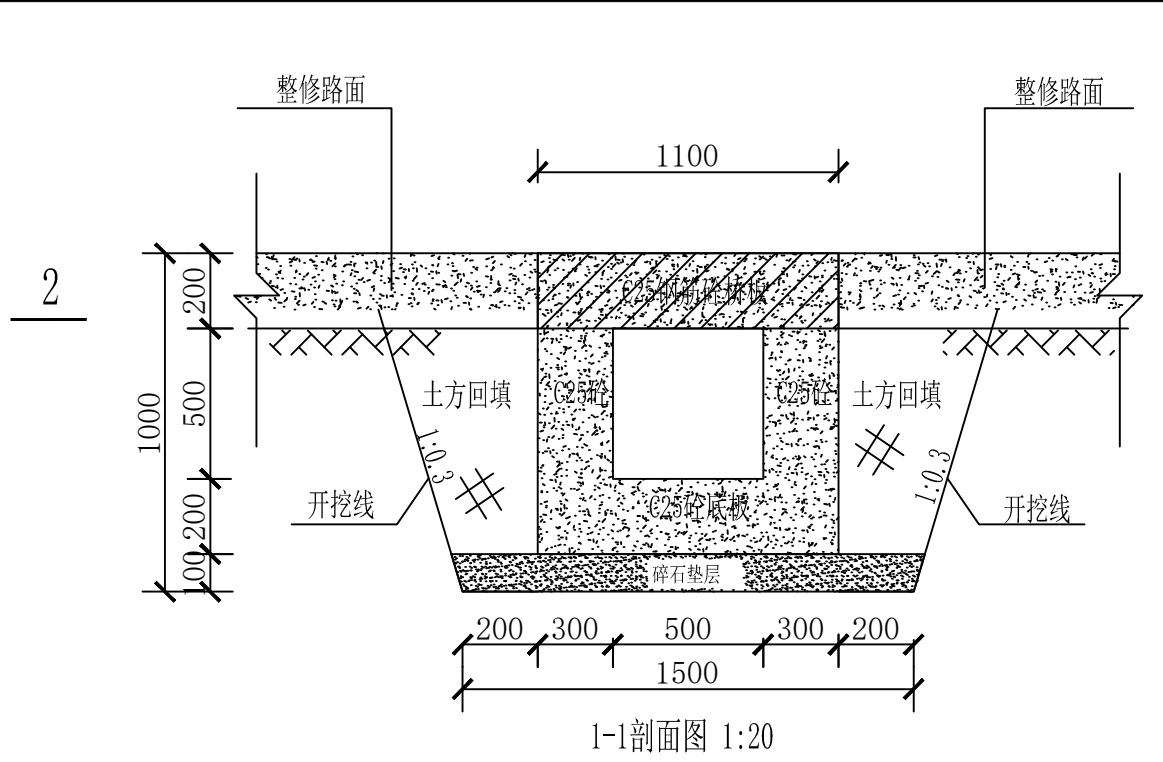
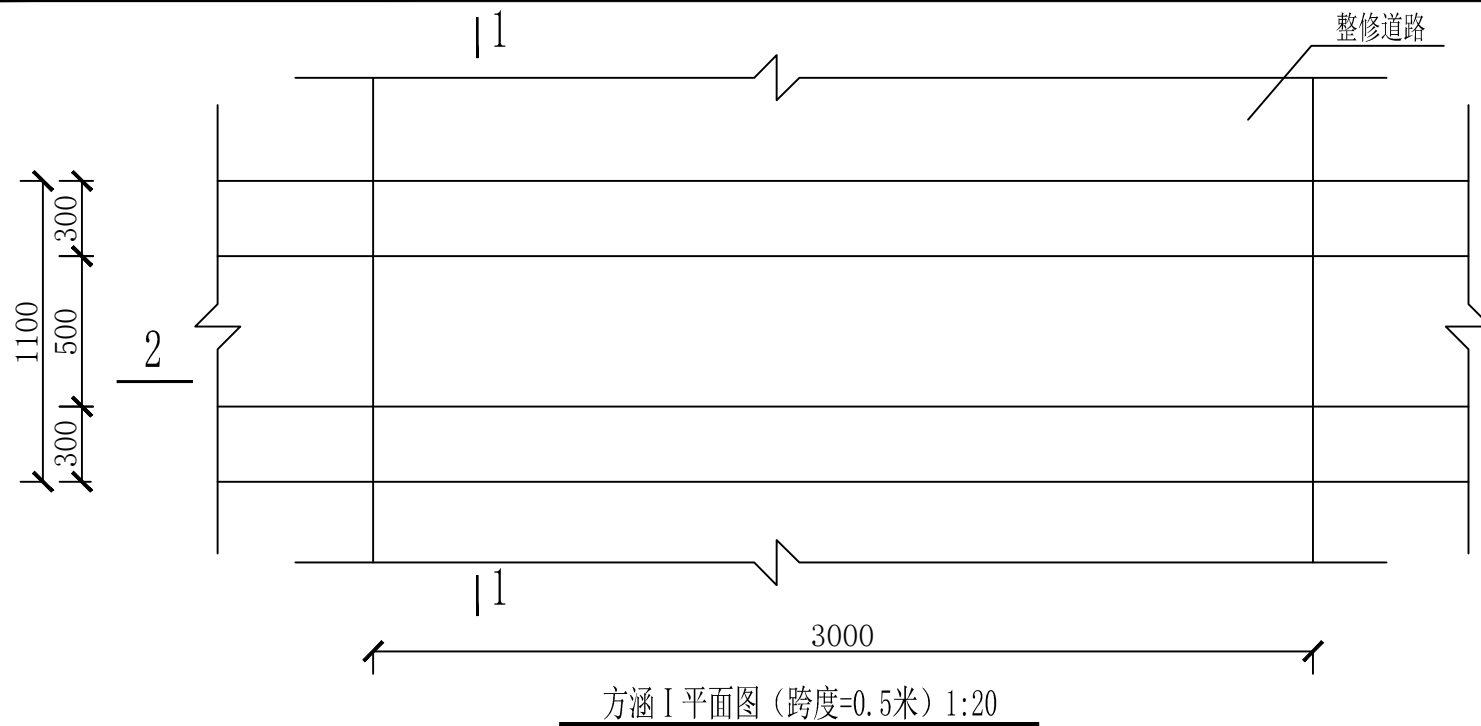


闸口剖面图



广东东图规划科技有限公司

审 定		项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）		
审 核		重建农渠Ⅰ设计图		比 例	图 示
校 核		单 项 工 程	农田水利工程	日 期	2025. 08
设 计		阶 段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-06



单座方涵 I 工程量表

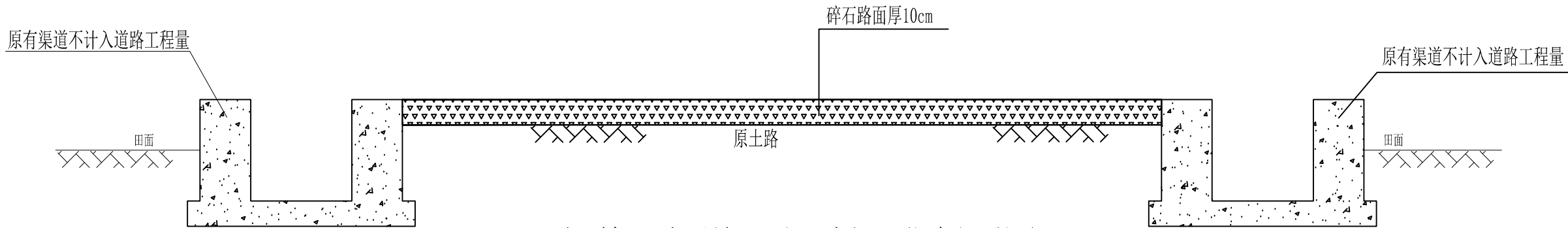
土方开挖	土方回填	C25砼底板	C25砼侧墙	C25桥板砼	碎石垫层	钢筋重量
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg
2.40	1.50	0.66	0.90	0.66	0.45	114.59

说明:

- 1、本图高程为相对高程, 单位为m, 其他尺寸单位以mm计;
- 2、垫层采用砂砾石铺设, 压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm,
- 3、桥板采用现浇C25钢筋砼, 水泥标号为42.5, 二级配;
- 4、侧墙、底板采用现浇C25砼, 水泥标号为42.5, 二级配;
- 5、混凝土采用机动翻斗车转运, 运距1000m;
- 6、钢筋制作和安装严格按照规范要求进行, 钢筋净保护层为25mm;
- 7、施工过程中应遵循国内的施工规范、规程。



广东东图规划科技有限公司				
审 定	郭 敏	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)	
审 核	郭 敏	方 涵 I 设计图	比 例	图 示
校 核	郭 敏	单 项 工 程	农 田 水 利 工 程	日 期
设 计	郭 敏	阶 段	规 划 设 计	图 号



新修田间道 I (B型断面) 剖面图

1: 20

单位米 田间道工程量计算表

类型	数量	长度 (m)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	路床夯实 (m²)	碎石路面 (m²)
新修田间道 (B型断面)	1	835.00	0.35	0.16	3.0	3.0

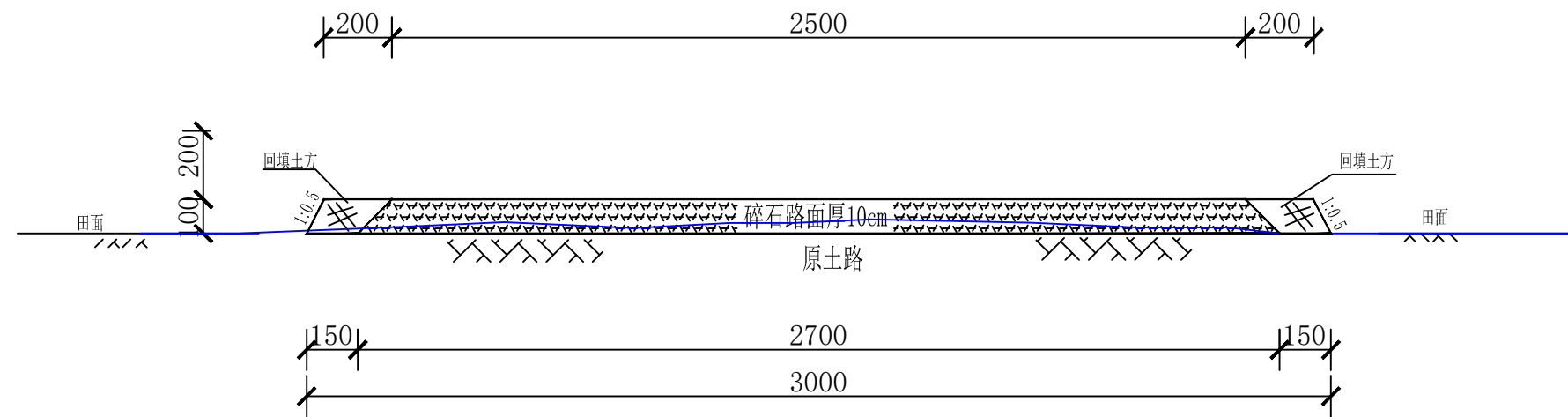
说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计;
- 2、原土路压实, 压实度不低于90%;
- 3、路面采用碎石铺筑, 压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm;
- 4、其他未尽事宜参照相关规范执行。

广东省土地规划设计出图专用章
广东东图规划科技有限公司
证书号:44217019
有效期:2017年11月至长期



广东东图规划科技有限公司					
审 定	李 杰	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目 (中部五镇)		
审 核	郭 敏	新修田间道 I (B型断面) 设计图		比 例	图示
校 核	郭 敏	单 项 工 程	道路工程	日 期	2025. 08
设 计	李 杰	阶 段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-08



新修生产路 I （A型断面）剖面图

1：20

单位米 生产路 I 工程量计算表

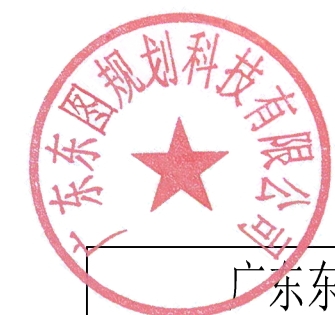
类型	数量	长度（m）	土方开挖（m³）	土方回填（m³）	路床夯实（m²）	碎石路面（m²）
新修生产路 I （A型断面）	3	1323.00	0.30	0.16	3.20	2.90

说明：

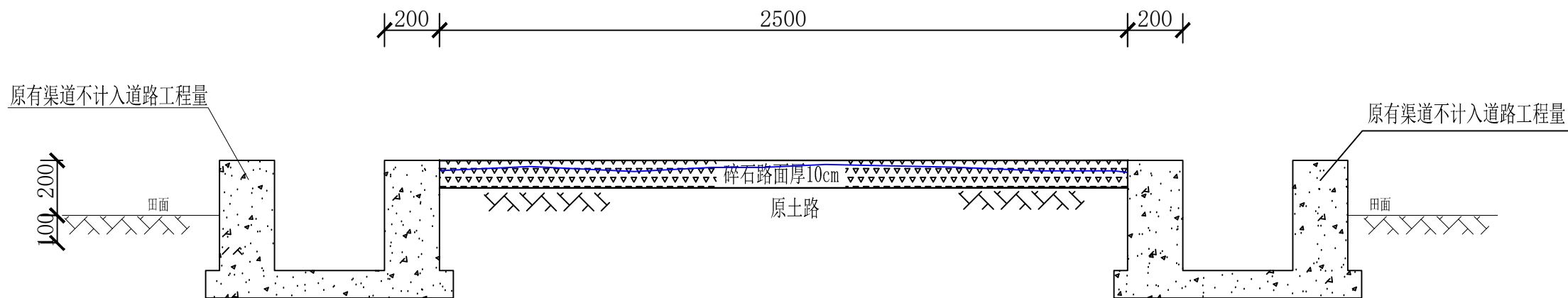
- 1、本图尺寸单位以mm计；
- 2、原土路压实，压实度不低于90%；
- 3、路面采用碎石铺筑，压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm；
- 4、部分道路为新开道路，需进行石方开挖，弃渣暂按外运3km计算，石方开挖暂按每米0.5m³ 计算，结算以现场实际签证为准；
- 5、其他未尽事宜参照相关规范执行。



广东省土地规划设计出图专用章
广东东图规划科技有限公司
证书号:44217019
有效期:2017年11月至长期



广东东图规划科技有限公司					
审 定	郭敬	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）		
审 核	郭敬	新修生产路 I （A型断面）设计图	比 例	图 示	
校 核	郭敬	单项工程	道 路 工 程	日 期	2025. 08
设 计	郭敬	阶 段	规 划 设 计	图 号	LC-ZBWZGH-09



新修生产路 I （B型断面）剖面图
1: 20

单位米 生产路 I 工程量计算表

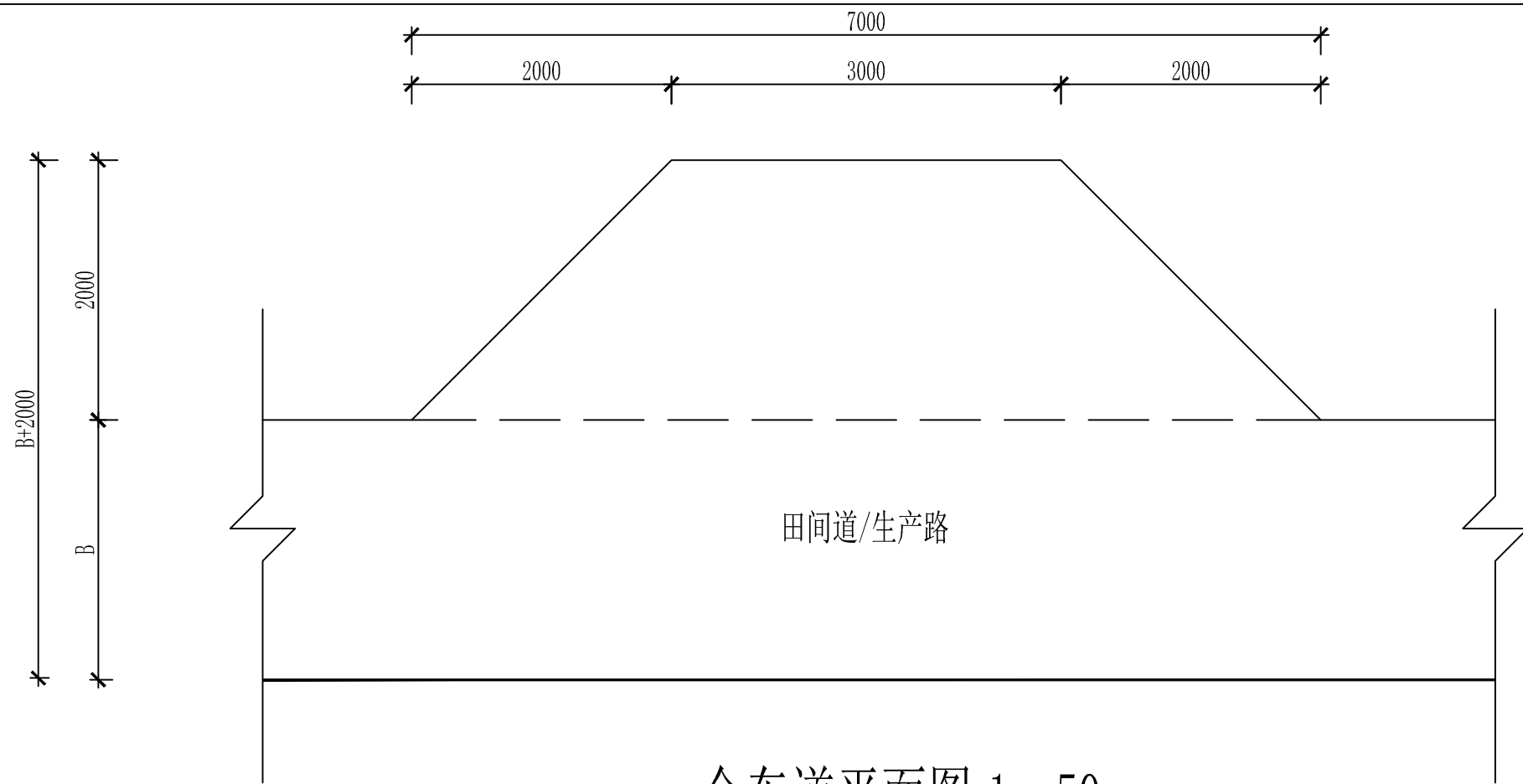
类型	数量	长度（m）	土方开挖（m³）	土方回填（m³）	路床夯实（m²）	碎石路面（m²）
新修生产路 I （B型断面）	3	736.50	0.30	0.16	2.5	2.5

说明：

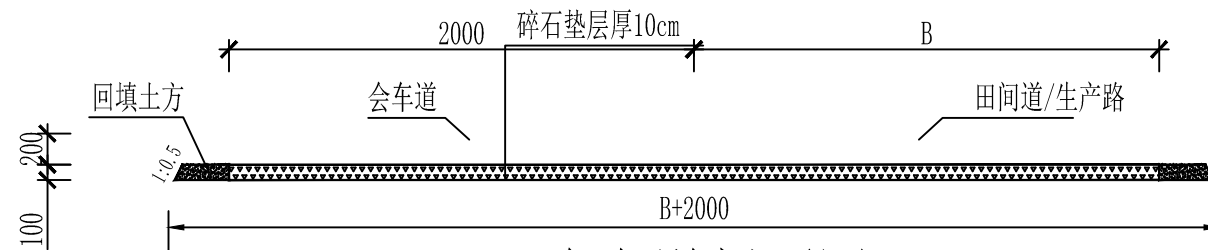
- 1、本图尺寸单位以mm计；
- 2、原土路压实，压实度不低于90%；
- 3、路面采用碎石铺筑，压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm；
- 4、其他未尽事宜参照相关规范执行。



广东东图规划科技有限公司					
审 定	李 强	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）		
审 核	郭 敏	新修生产路 I （B型断面）设计图	比 例	图 示	
校 核	郭 敏	单项工程	道 路 工 程	日 期	2025.08
设 计	李 强	阶 段	规 划 设 计	图 号	LC-ZBWZGH-10



会车道平面图 1: 50



会车道剖面图 1: 50

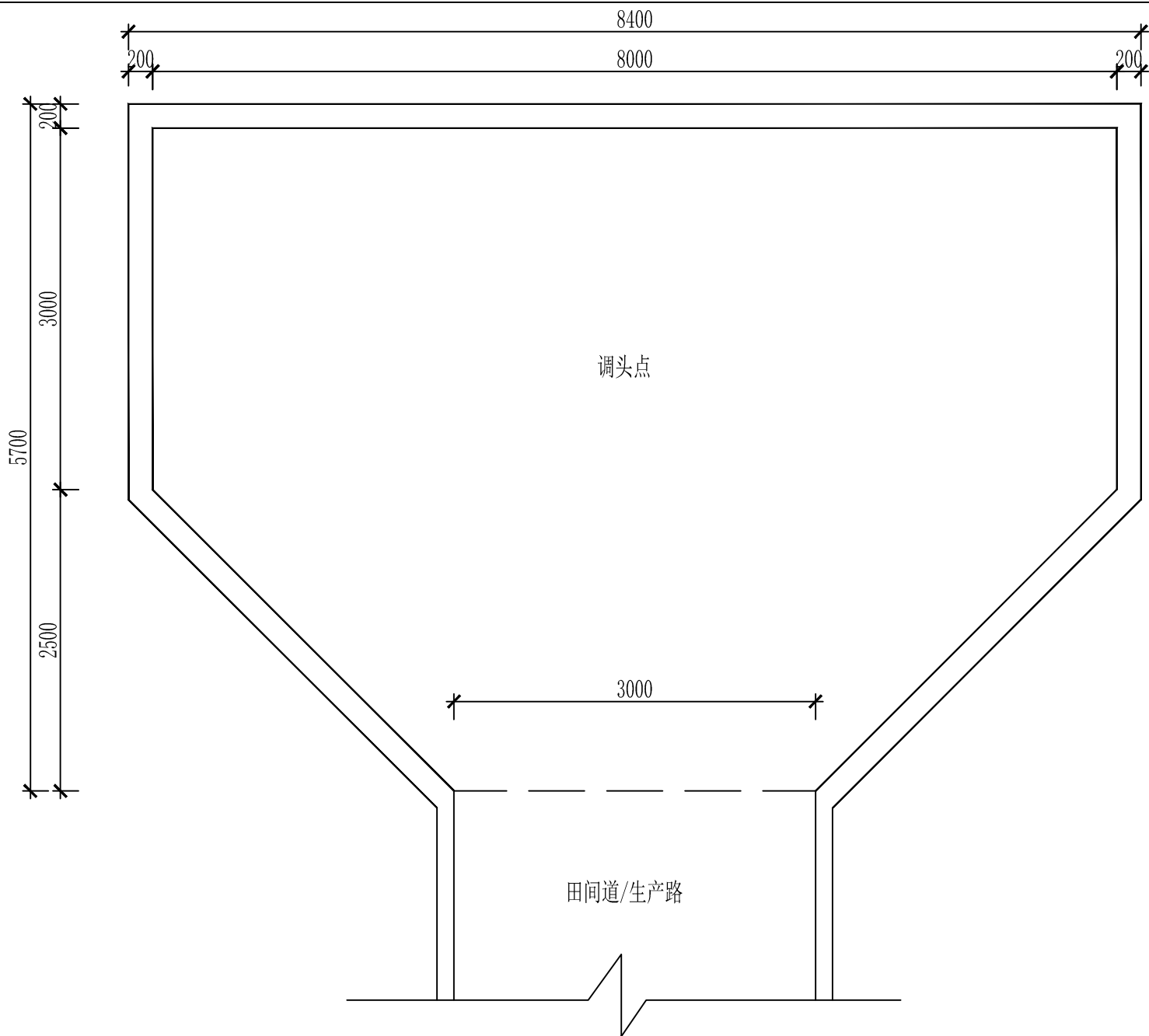
单个会车道工程量计算表

类型	数量 (座)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	路床夯实 (m²)	碎石路面 (m²)
会车道	5	2.4	1.1	12.0	12.0

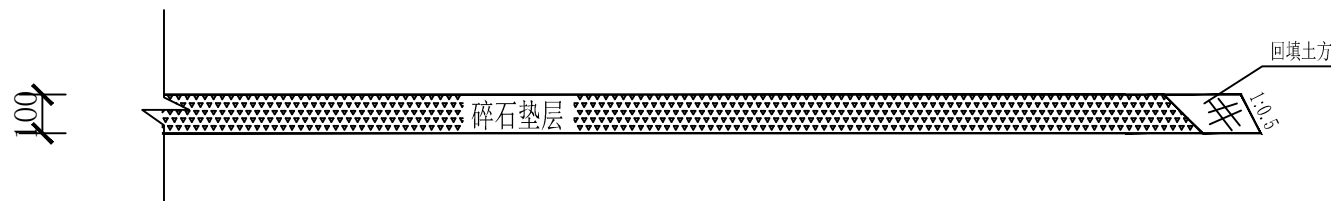


- 说明:
- 本图尺寸单位以mm计;
 - 会车道路面采用碎石铺筑, 压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm;
 - 图中B为田间道/生产路 路面宽度, 每隔200m设置一处会车道, 具体位置可根据实际情况调整;
 - 其他未尽事宜参照相关规范执行。

广东东图规划科技有限公司					
审 定	杨	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地轮垦改造项目(中部五镇)		
审 核	郭敬		会车道设计图	比 例	图示
校 核	郭敬	单 项 工 程	道路工程	日 期	2025.08
设 计	朱小波	阶 段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-11



调头点平面图 1: 50



调头点剖面图 1: 20

单个调头点工程量计算表

类型	数量(座)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	路床夯实 (m²)	碎石路面 (m²)
调头点	5	4.7	2.5	42.5	42.5

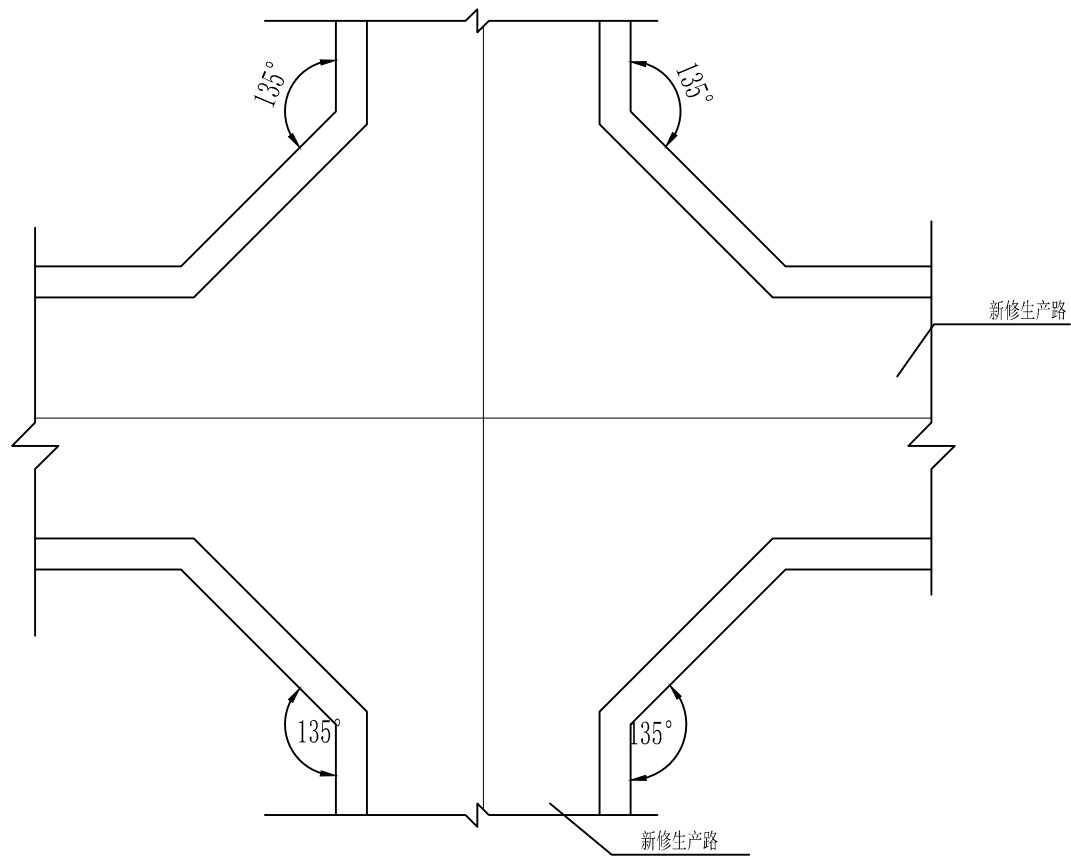
说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计;
- 2、调头点路面采用碎石铺筑, 压实厚度为10cm, 碎石粒径为20mm-40mm;
- 3、调头点设置在道路尽头, 具体位置见规划图;
- 4、其他未尽事宜参照相关规范执行。



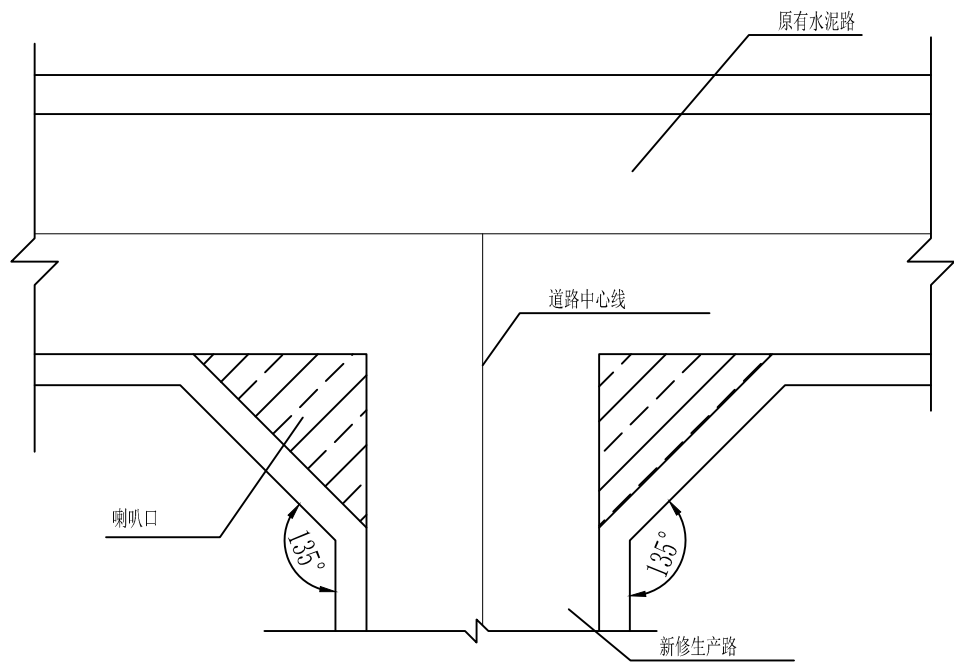
广东东图规划科技有限公司

审 定	郭敬	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目(中部五镇)		
审 核	郭敬		调头点设计图	比 例	图示
校 核	郭敬	单 项 工 程	道路工程	日 期	2025.08
设 计	郭敬	阶 段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-12



道路工程交叉口大样图-1

1: 50



道路工程衔接口大样图-2

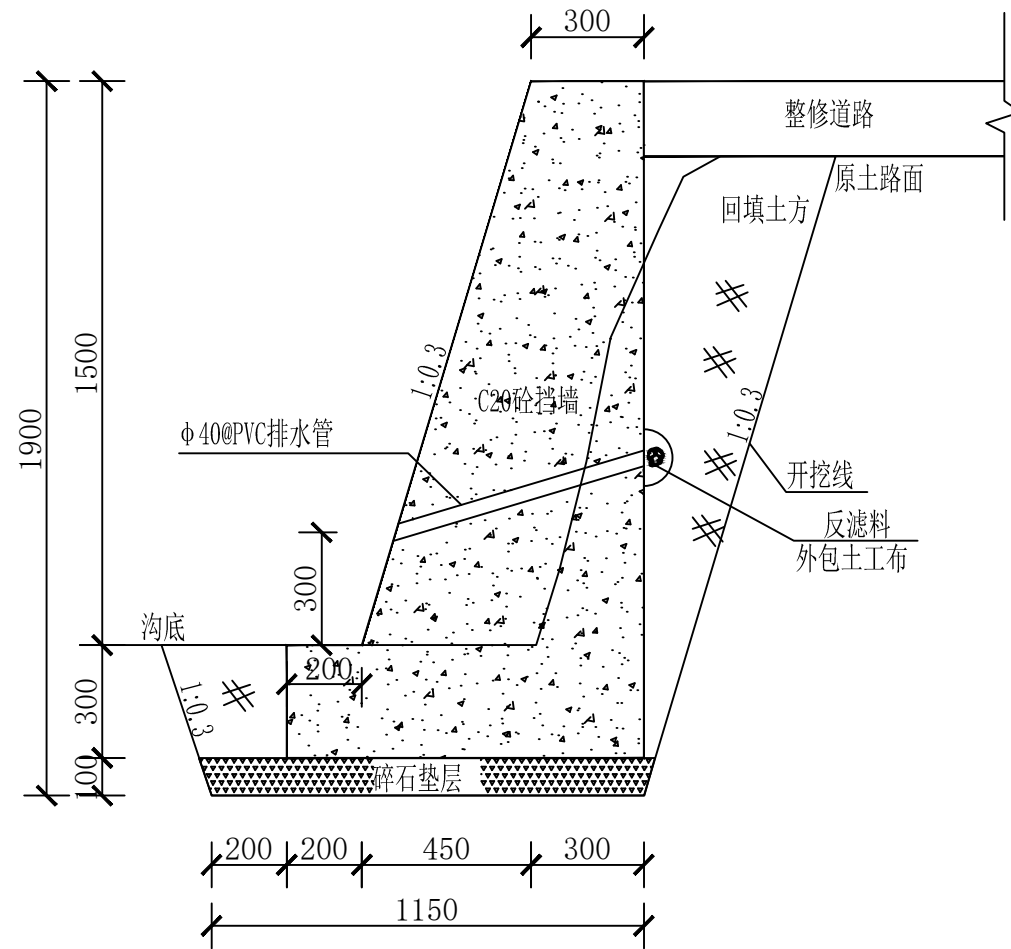
1: 50

说明:

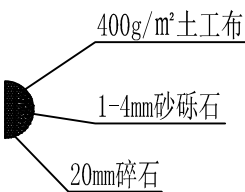
- 1、图中尺寸除已注明外，其余均以毫米计，尺寸以标注为准；
- 2、施工严格按照了有关技术规范及技术要求执行。



广东东图规划科技有限公司					
审 定	李 杰	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）		
审 核	郭 敏	道路工程交叉口设计图		比 例	图 示
校 核	郭 敏	单 项 工 程	道 路 工 程	日 期	2025. 08
设 计	李 杰	阶 段	规 划 设 计	图 号	LC-ZDHWZGH-13



新修挡墙 I 剖面图 1:20



反滤包详图 1:10

单位米 新修挡墙 I 工程量表

土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	碎石垫层 (m³)	C20砼 (m³)	φ40排水管 (m)	反滤料 (m³)	土工布 (m²)
2.5	0.69	0.12	1.07	0.35	0.03	0.3

说明:

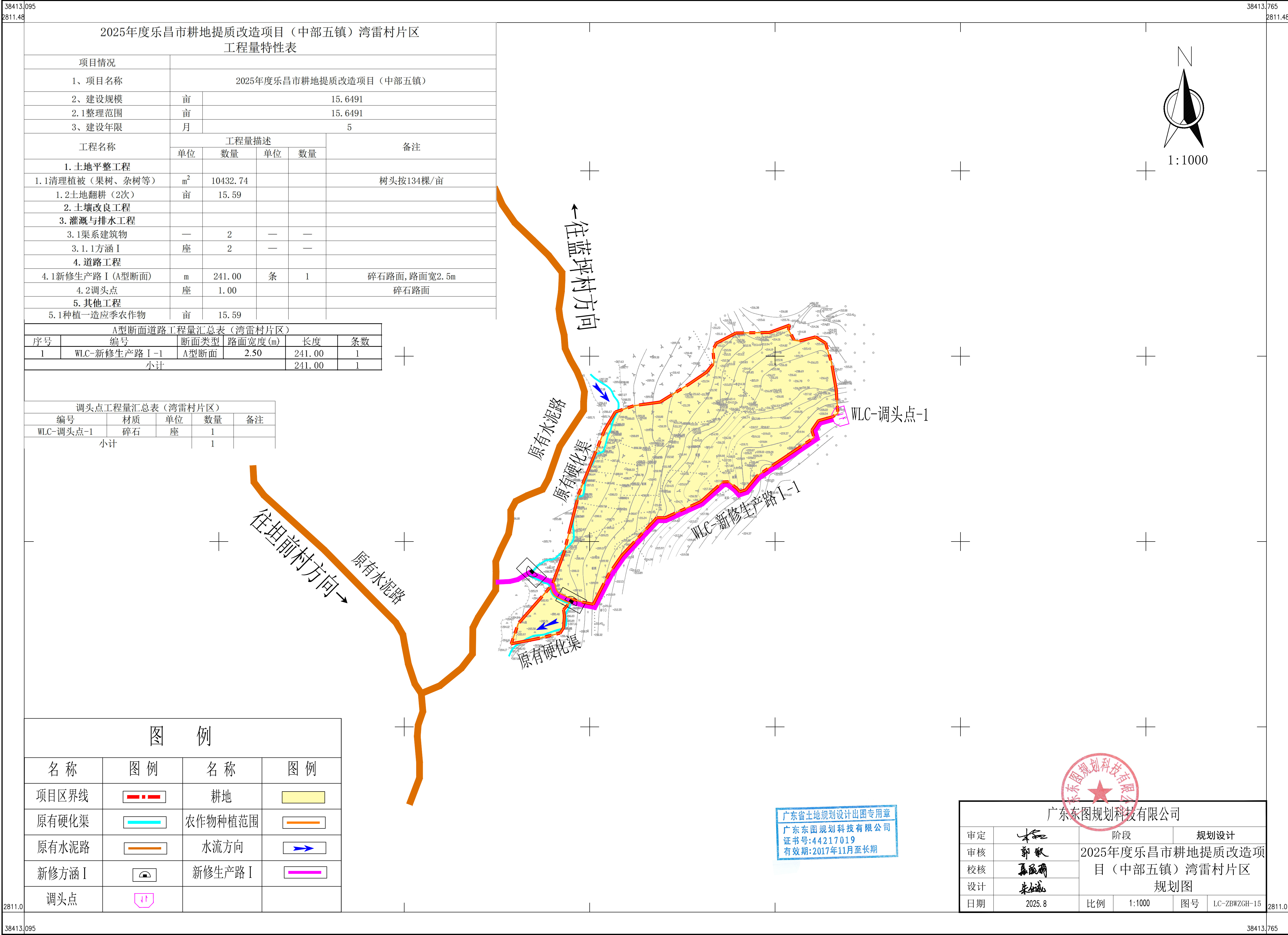
- 1、本图高程单位以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、新修挡墙具体位置详见项目规划图，整修挡墙采用现浇C20砼，水泥标号为42.5，二级配；
- 3、混凝土采用机动翻斗车转运，运距1000m；
- 4、墙身后回填利用开挖料回填夯实；
- 5、挡墙地基承载力不低于100KPa；
- 6、伸缩缝每隔20米布设，缝宽20mm，用沥青松木板填缝；
- 7、其他未尽事宜参照相关规范执行。



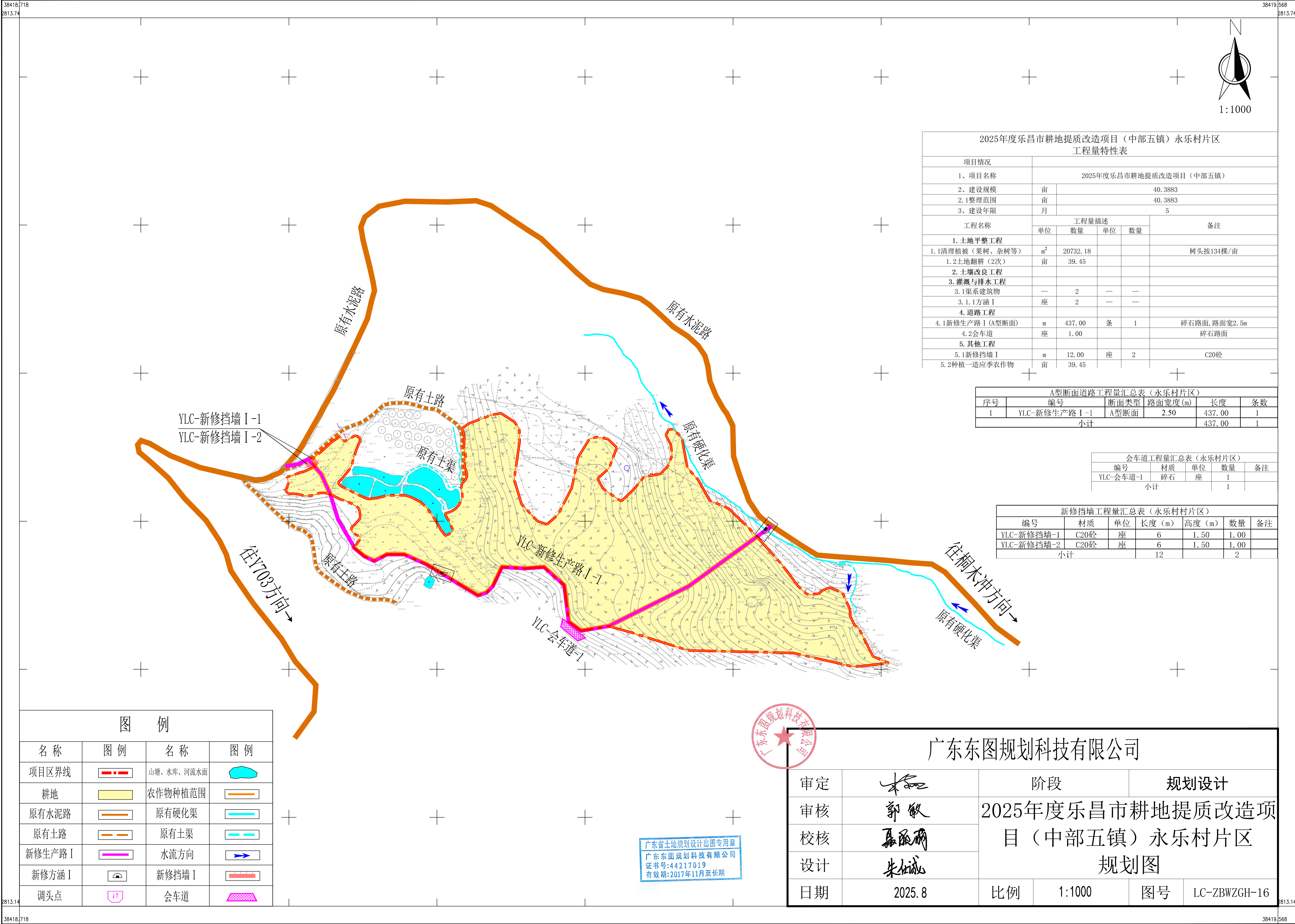
广东省土地规划设计出图专用章
广东东图规划科技有限公司
证书号:44217019
有效期:2017年11月至长期

广东东图规划科技有限公司					
审 定	郭 敏	项 目 名 称	2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）		
审 核	郭 敏	新修挡墙 I 设计图	比 例	图 示	
校 核	郭 敏	单项工程	其他工程	日 期	2025.08
设 计	郭 敏	阶 段	规划设计	图 号	LC-ZBWZGH-14

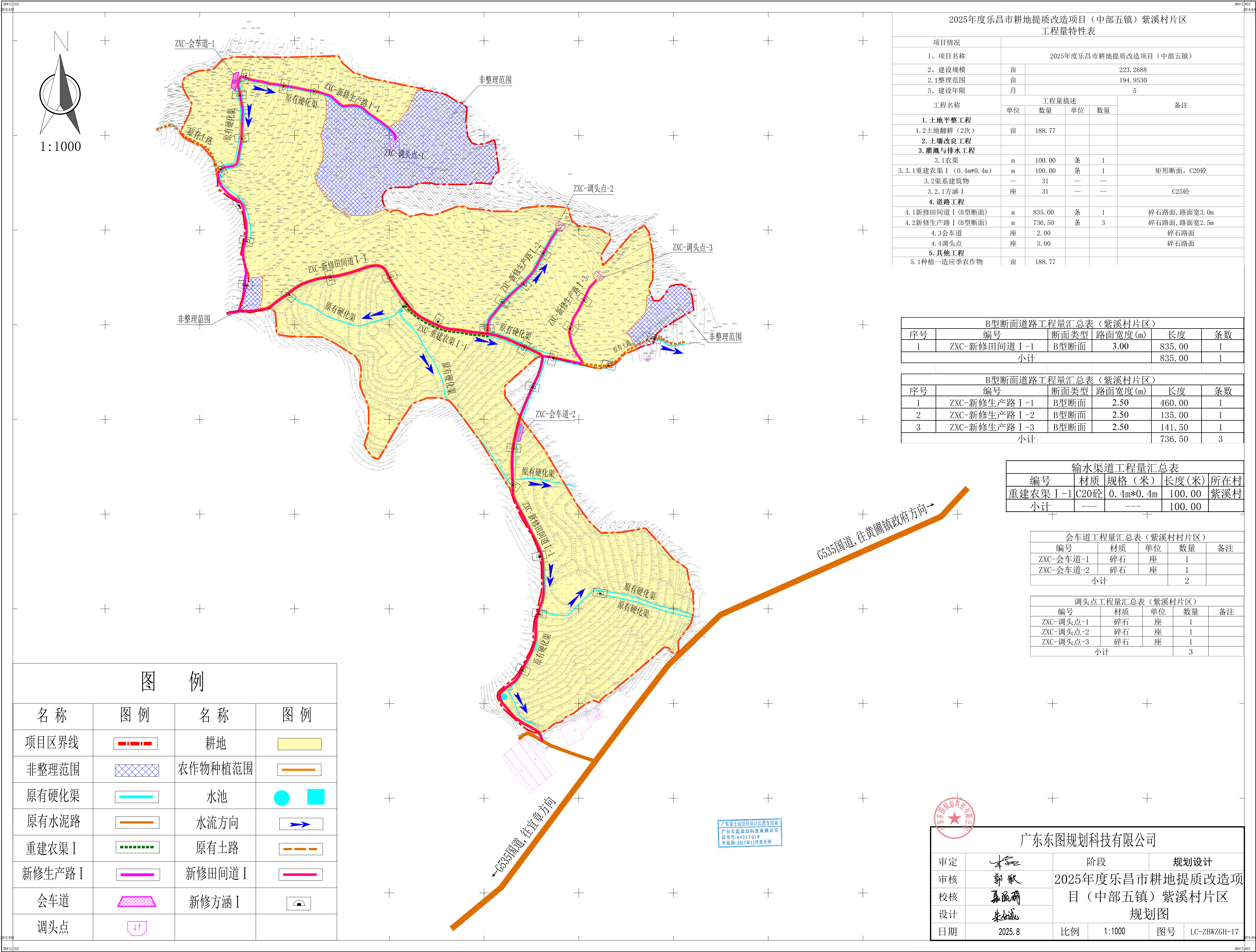
2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）湾雷村片区规划图



2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）永乐村片区规划图



2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）紫溪村片区规划图



2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）紫溪村片区 工程量特性表					
项目情况					
1、项目名称		2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）			
2、建设规模		亩	223.2688		
2.1整理范围		亩	194.9530		
3、建设年限		月	5		
工程名称		工程量描述			备注
		单位	数量	单位	
1.土地平整工程					
1.2土地翻耕（2次）		亩	188.77		
2.土壤改良工程					
3.灌溉与排水工程					
3.1农渠		m	100.00	条	1
3.3.1重建农渠Ⅰ（0.4m*0.4m）		m	100.00	条	1
3.2渠系建筑物		—	31	—	—
3.2.1方涵Ⅰ		座	31	—	—
4.道路工程					C25砼
4.1新修田间道Ⅰ（B型断面）		m	835.00	条	1
4.2新修生产路Ⅰ（B型断面）		m	736.50	条	3
4.3会车道		座	2.00		
4.4调头点		座	3.00		
5.其他工程					
5.1种植—造应季农作物		亩	188.77		

B型断面道路工程量汇总表（紫溪村片区）					
序号	编号	断面类型	路面宽度(m)	长度	条数
1	ZXC-新修田间道 I-1	B型断面	3.00	835.00	1
小计				835.00	1

B型断面道路工程量汇总表（紫溪村片区）					
序号	编号	断面类型	路面宽度(m)	长度	条数
1	ZXC-新修生产路 I-1	B型断面	2.50	460.00	1
2	ZXC-新修生产路 I-2	B型断面	2.50	135.00	1
3	ZXC-新修生产路 I-3	B型断面	2.50	141.50	1
小计				736.50	3

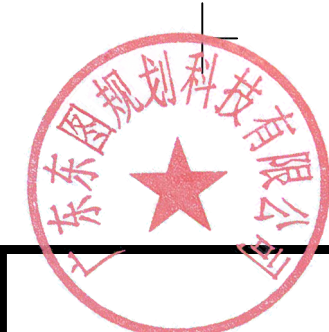
输水渠道工程量汇总表				
编号	材质	规格(米)	长度(米)	所在村
重建农渠 I-1	C20砼	0.4m*0.4m	100.00	紫溪村
小计	---	---	100.00	

会车道工程量汇总表（紫溪村村片区）				
编号	材质	单位	数量	备注
ZXC-会车道-1	碎石	座	1	
ZXC-会车道-2	碎石	座	1	
小计			2	

调头点工程量汇总表（紫溪村片区）				
编号	材质	单位	数量	备注
ZXC-调头点-1	碎石	座	1	
ZXC-调头点-2	碎石	座	1	
ZXC-调头点-3	碎石	座	1	
小计			3	

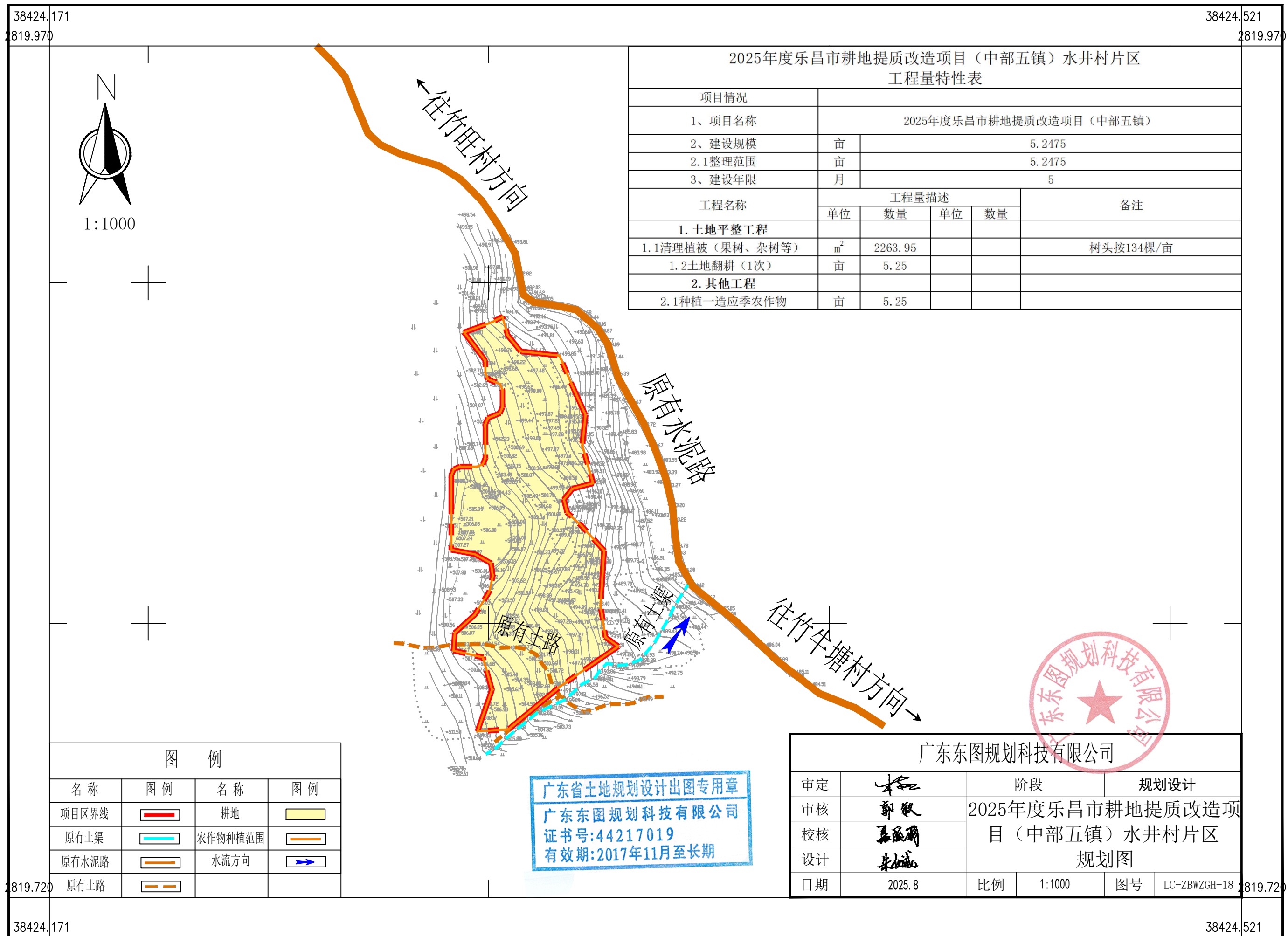
图 例			
名 称	图 例	名 称	图 例
项目区界线		耕地	
非整理范围		农作物种植范围	
原有硬化渠		水池	
原有水泥路		水流方向	
重建农渠 I		原有土路	
新修生产路 I		新修田间道 I	
会车道		新修方涵 I	
调头点			

广东省土地规划设计院专用章
广东东图规划科技有限公司
证书号:44217019
有效期至2017年11月31日



广东东图规划科技有限公司					
审定		阶段	规划设计		
审核		2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）紫溪村片区 规划图			
校核					
设计					
日期	2025.8	比例	1:1000	图号	LC-ZBWZGH-17

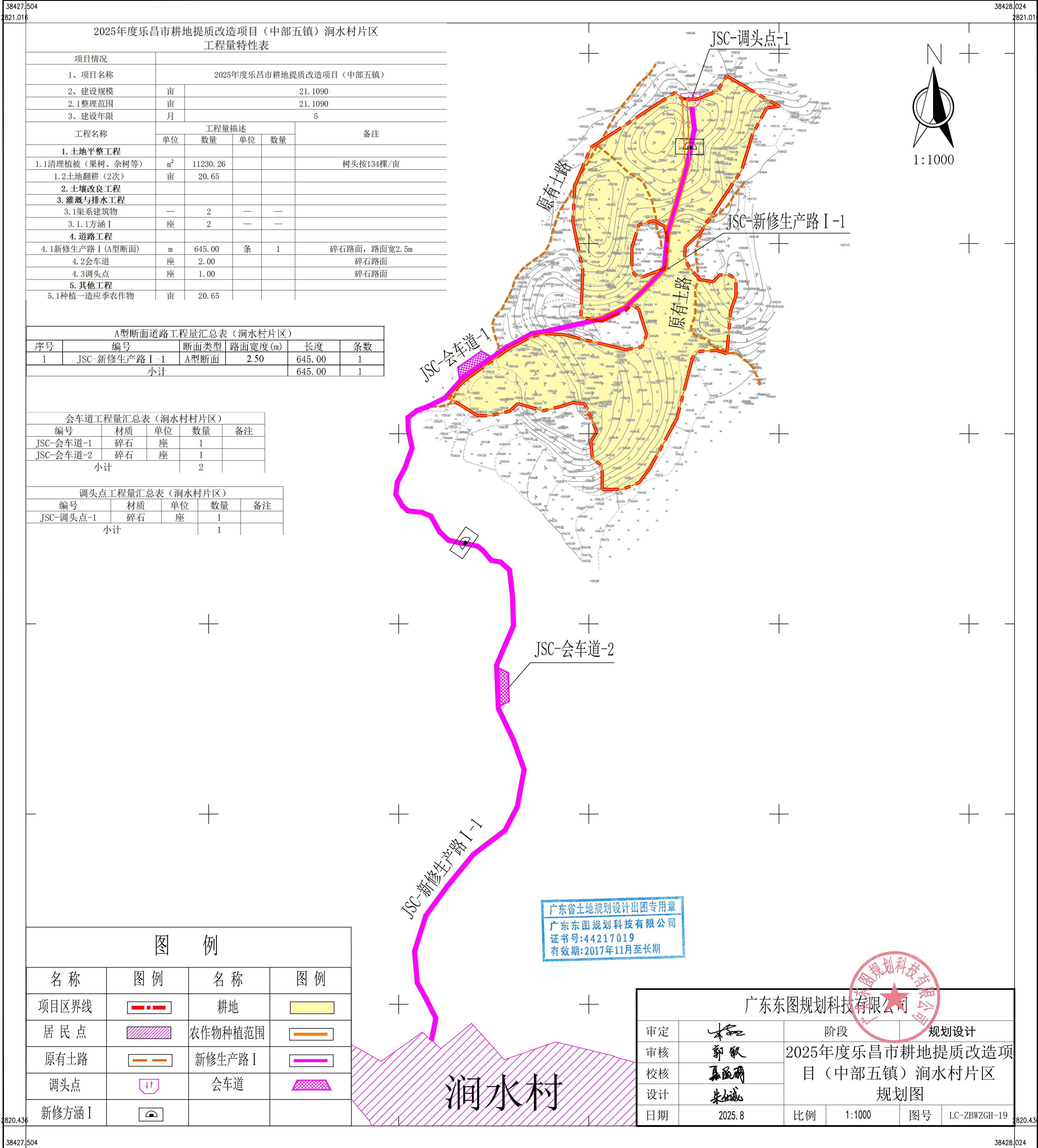
2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）水井村片区规划图



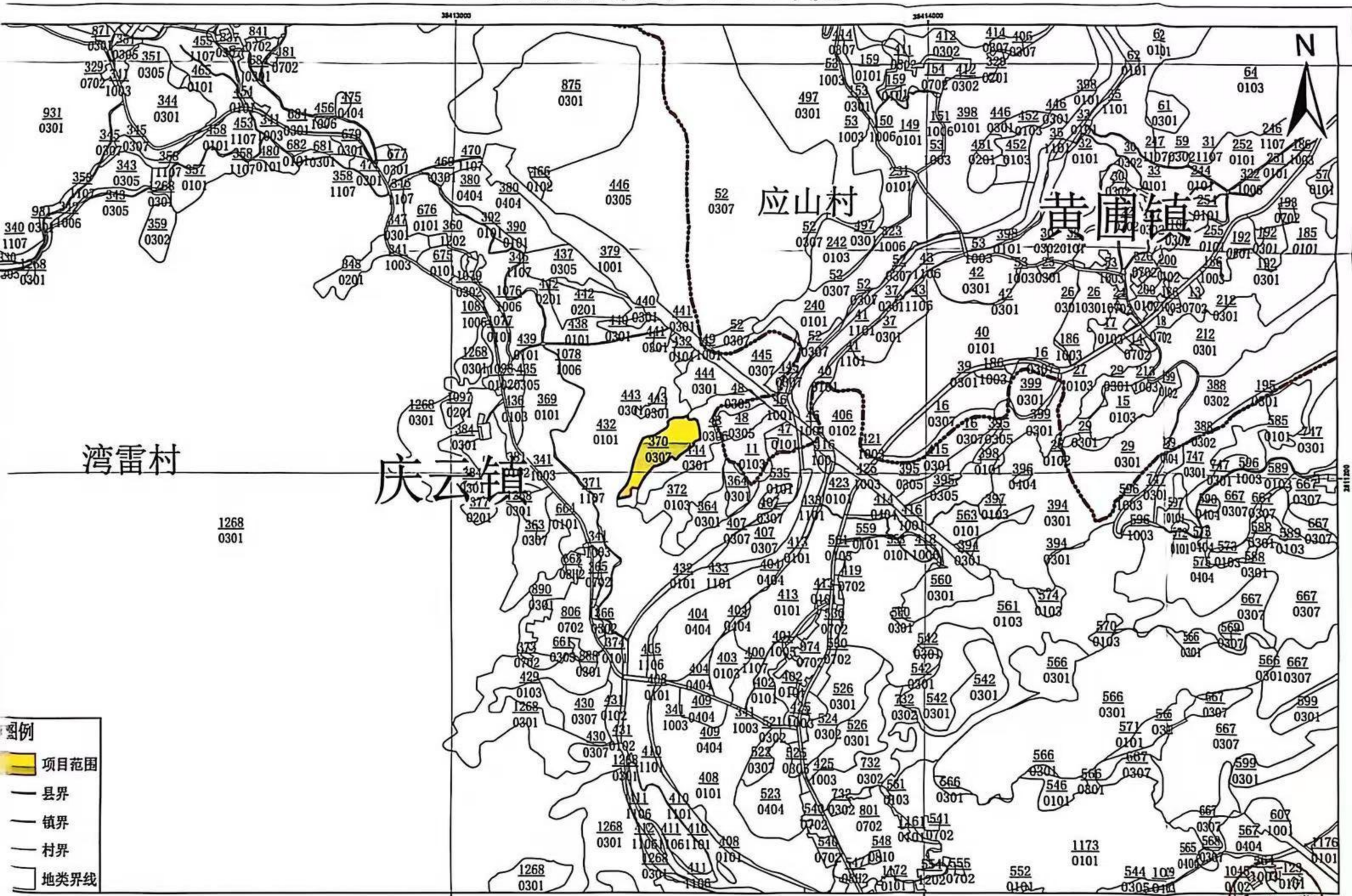
2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1:1000

2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）涧水村片区规划图



2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）湾雷村片区 土地利用现状图（2023年度）



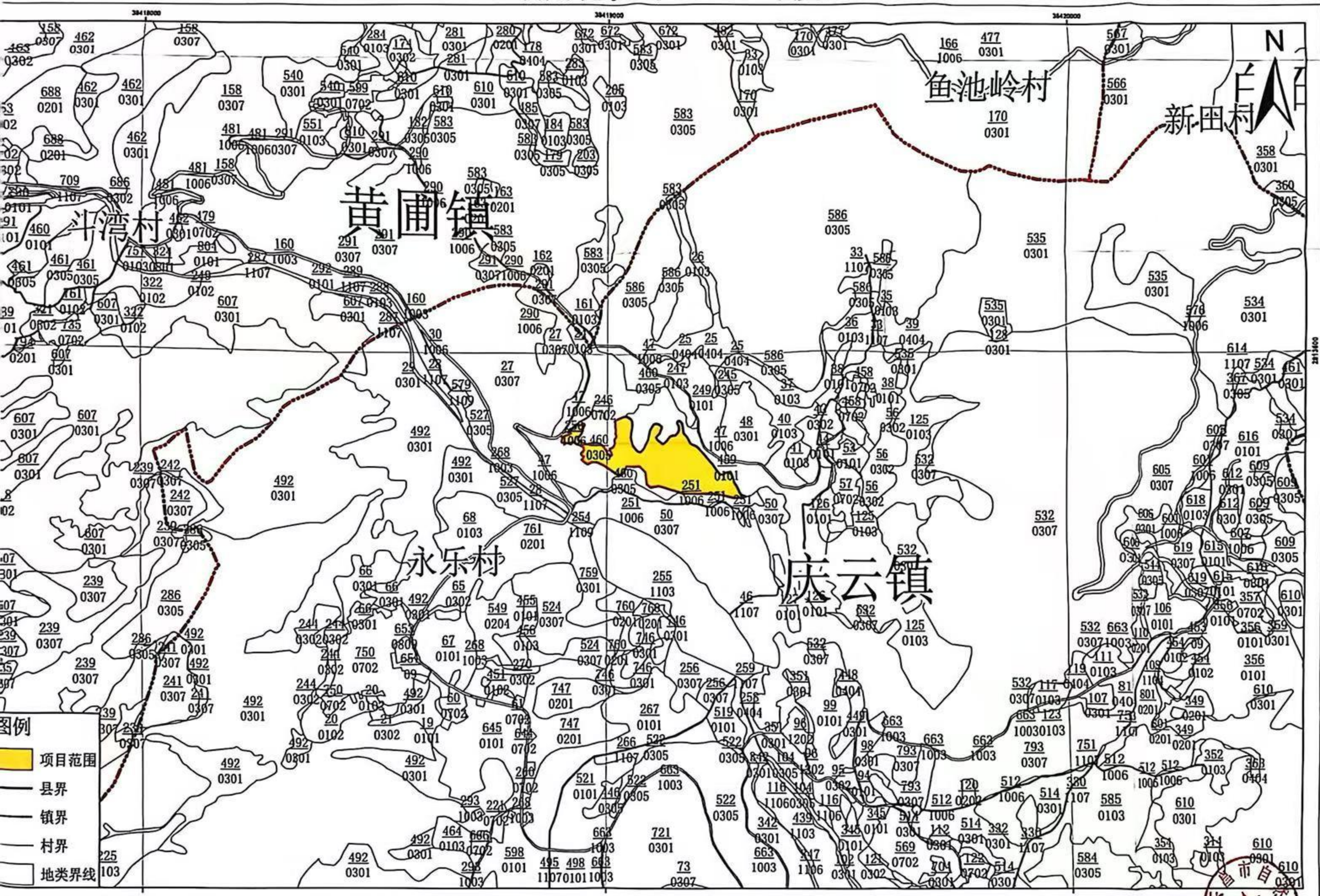
- 图例
- 项目范围
 - 县界
 - 镇界
 - 村界
 - 地类界线

国家大地坐标系

1:5000

编制单位：乐昌市自然资源局
编制日期：2025年8月

2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）永乐村片区
土地利用现状图（2023年度）

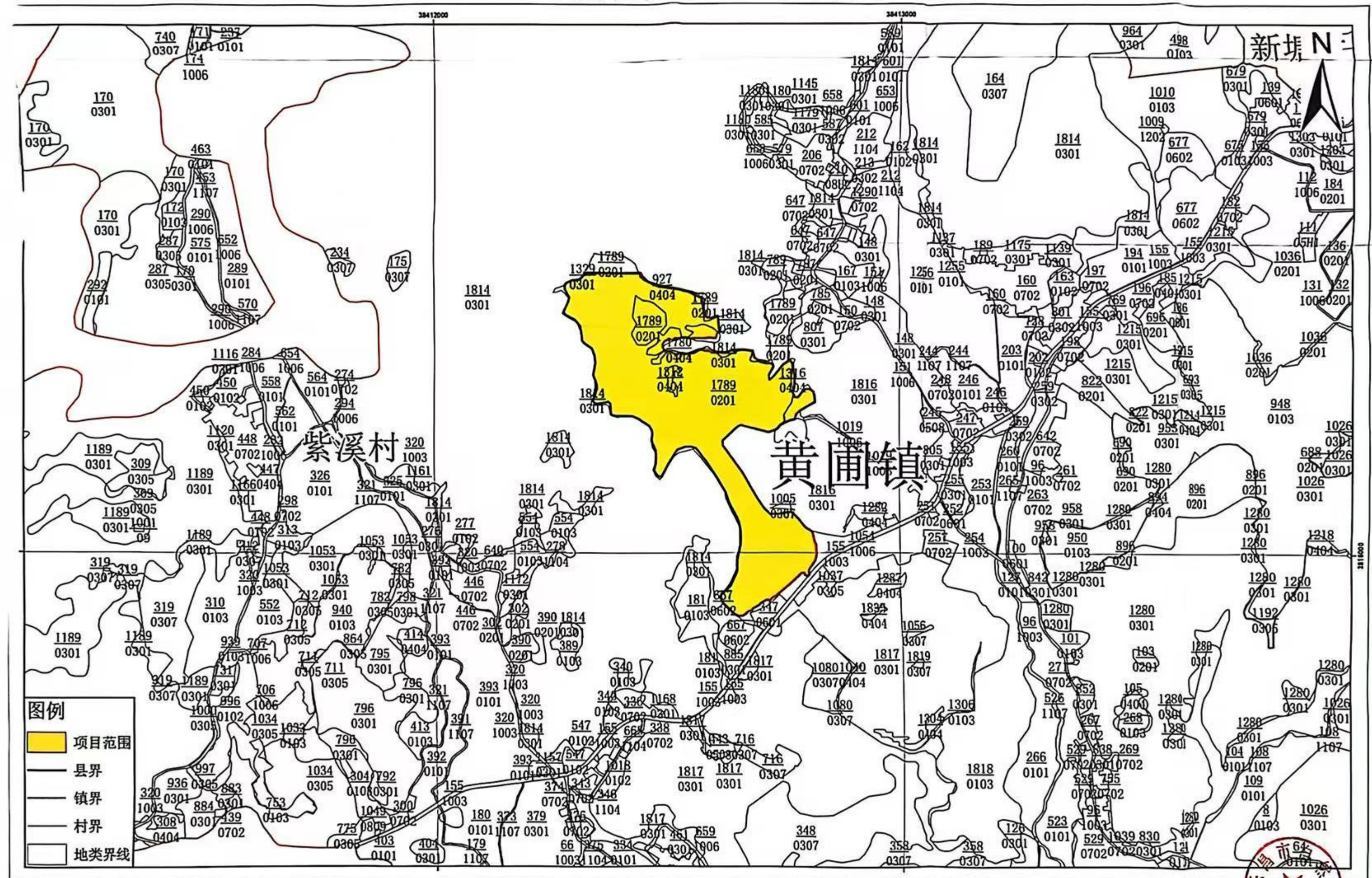


00国家大地坐标系

1:5000

编制单位：乐昌市自然资源局
编制日期：2025年8月

2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）紫溪村片区 土地利用现状图（2023年度）

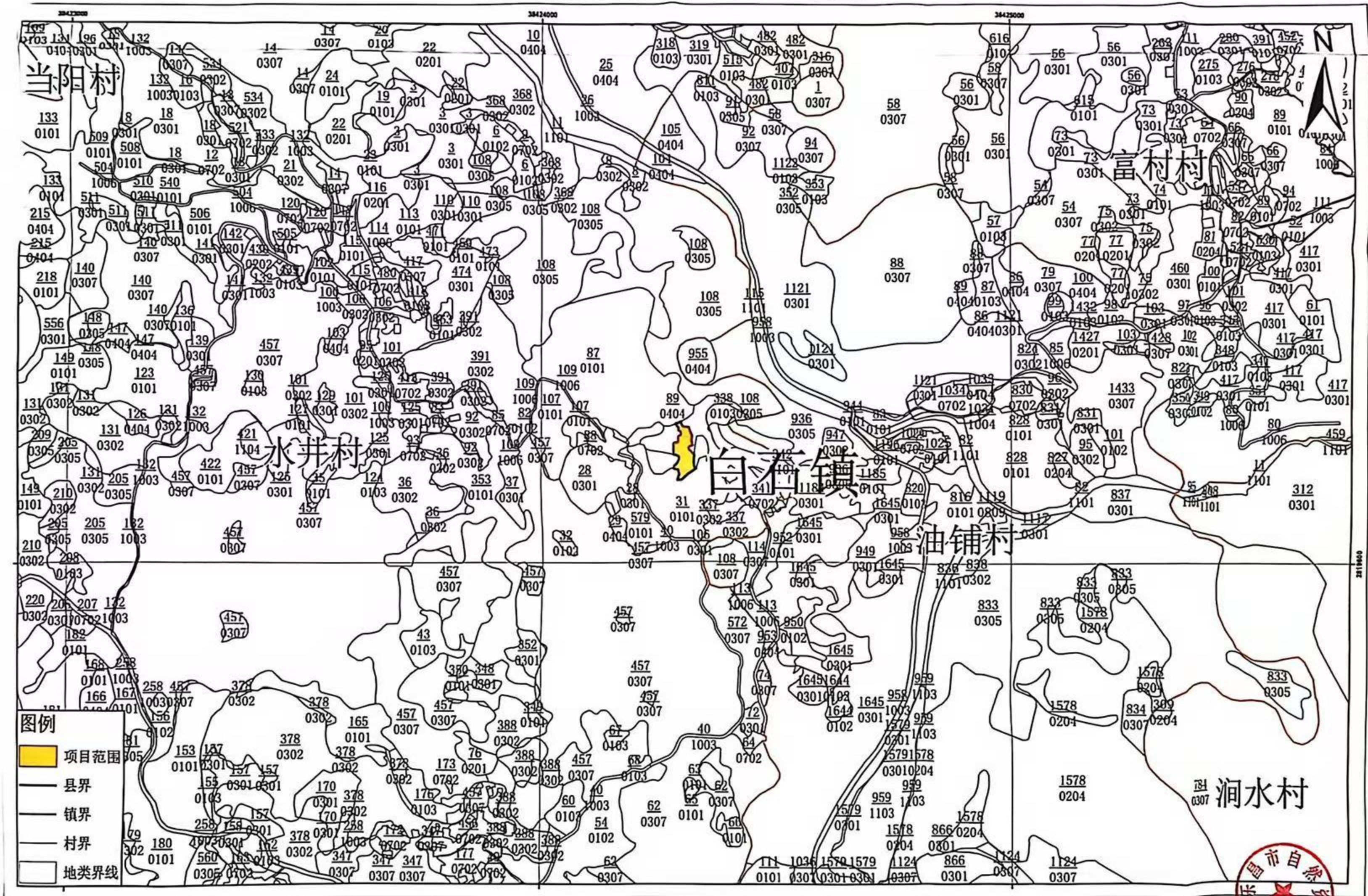


2000国家大地坐标系

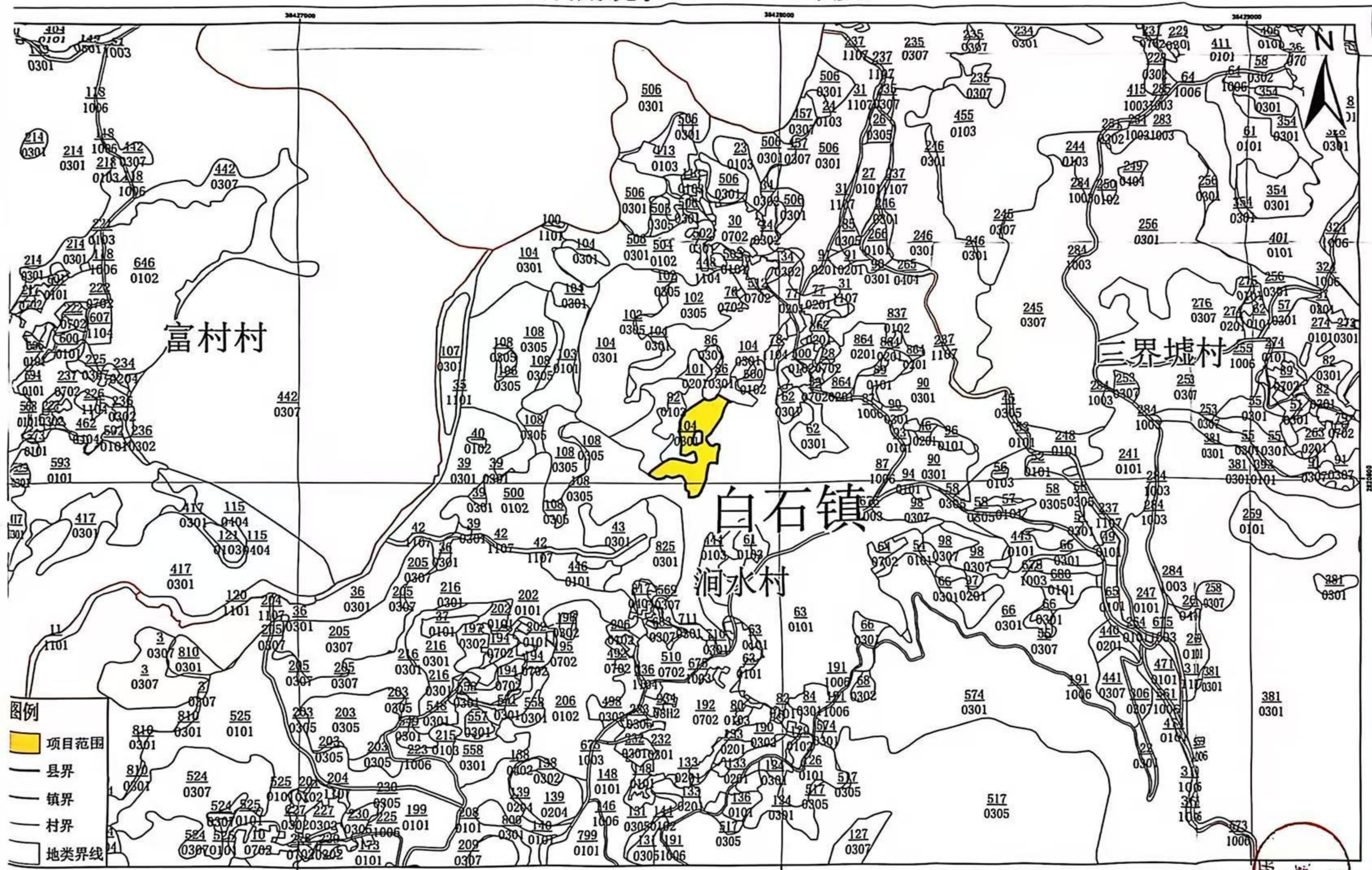
1:5000

编制单位：乐昌市自然资源局
编制日期：2025年8月

2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）水井村片区 土地利用现状图（2023年度）



2025年度乐昌市耕地提质改造项目（中部五镇）涧水村片区 土地利用现状图（2023年度）



国家大地坐标系

1:5000

编制单位：乐昌市自然资源局
编制日期：2025年8月