

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡
土地整治项目（二期）
新增耕地认定报告

委托单位：海口市秀英区城市建设投资有限公司

编制单位：海口琼测地理信息有限公司

编制时间：二〇二四年九月



海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡
土地整治项目（二期）
新增耕地认定报告

委托单位：海口市秀英区城市建设投资有限公司

编制单位：海口琼测地理信息有限公司

项目审定人：严标才

成果复核人：苏元辉

成果编制人：陈仁忠



目 录

一、 项目区概况	1
(一) 项目名称	1
(二) 项目建设地点及范围	1
(三) 项目立项批复及资金来源情况	2
(四) 项目类型、项目建设规模和各地类面积	2
(五) 项目开工前耕地质量等别情况	2
(六) 项目主要建设内容	3
二、 新增耕地认定依据	3
(一) 法律法规及政策依据	4
(二) 有关技术规范标准	4
(三) 其他依据	4
三、 认定方法与步骤	5
(一) 资料收集整理	5
(二) 确定新增耕地评定单元	6
(三) 认定方法	9
(四) 确定基本参数与分等因素	12
(五) 认定过程	21
四、 认定结果	42
(一) 新增耕地来源	42
(二) 新增耕地面积和产能	42
五 附件	44
(一) 附表	44
附表 1 开工前项土地利用分类面积表(套合 2009 年度土地变更调查数据	44
附表 2 开工前项区土地利用分类面积表(套合 2018 年度土地变更调查数据)	44
附表 3 开工前项目区土地利用分类面积表(套合第三次国土调查统一时点数据) ..	44
附表 4 开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2020 年度国土变更调查数据) ...	46
附表 5 开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2021 年度国土变更调查数据) ...	47
附表 6 开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2022 年度国土变更调查数据) ..	48

附表 7 竣工后项目区土地利用分类面积表	49
附表 8 整理前后土地利用结构变化表	50
附表 9 竣工后项目区界线坐标记录表	51
附表 10 竣工后项目区新增耕地界线坐标表	59
(二) 附图	75
附图 1 开工前实测遥感影像图	75
附图 2 竣工后实测遥感影像图	76
附图 3 开工前土地利用现状图(套合海口市 2009 年度土地变更调查成果数据) ..	77
附图 4 开工前土地利用现状图(套合海口市 2018 年度土地变更调查成果数据) ..	78
附图 5 开工前土地利用现状图(套合海口市第三次国土调查统一时点数据)	79
附图 6 开工前土地利用现状图(套合海口市 2020 年度国土变更调查成果数据) .	80
附图 7 开工前土地利用现状图(套合海口市 2021 年度国土变更调查成果数据) .	81
附图 8 开工前土地利用现状图(套合海口市 2022 年度国土变更调查成果数据) .	82
附图 9 竣工后土地利用现状图	83
附图 10 总体规划图(空间类 2015-2030)	84
附图 11 土壤样品采集位置示意图	85
附图 12 新增耕地认定图	86
附图 13 耕地质量等别评定单元示意图	87
附图 14 开工前耕地质量等别评定图	88
附图 15 竣工后耕地质量等别评定图	89
附图 16 竣工平面图	90
(三) 土样采集及检测结果等其他材料	91
1、土样采集记录表	91
2、实地调查表	96
3、检测报告	101
4、批复文件	107

根据《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（中发〔2017〕4号）和《中共海南省委海南省人民政府关于加强耕地保护和改进占补平衡的实施意见》（琼发〔2017〕32号）的有关规定，严格规范新增耕地管理，确保新增耕地数量真实、质量可靠，加强新增耕地项目后期管护，确保新增耕地符合规范。受海口市秀英区城市建设投资有限公司委托，我司按照《海南省新增耕地调查认定技术规范（试行 2023 年修订版）》等文件的有关规定和要求，对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）补充耕地的地类、面积、平均耕地质量等别和粮食产能等成果进行认定，现将认定工作情况及结果报告如下：

一、项目区概况

（一）项目名称

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）。

（二）项目建设地点及范围

项目区位于海口市秀英区东山镇东升村委会，四至范围为：东至水田，南至坑塘水面，西至现有水泥路，北至沟渠。



图 1 项目区位置示意图

（三）项目立项批复及资金来源情况

2023年10月19日海口市秀英区行政审批服务局批准立项，即《海口市秀英区行政审批服务局关于同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）立项的复函》（海秀审批复〔2023〕225号）。资金来源于社会资本投入，预计总投资2481.83万元。

（四）项目类型、项目建设规模和各地类面积

项目类型为土地整治项目。项目区原建设规模为21.1323公顷，变更建设规模为19.0229公顷。（套合海口市2022年度国土变更调查数据）开工前其耕地0.0001公顷，占总面积的0.00%；园地0.0250公顷，占总面积的0.13%；林地18.1419公顷，占总面积的95.37%；草地0.0071公顷，占总面积的0.04%；交通运输用地0.5649公顷，占总面积的2.97%；水域及水利设施用地0.1532公顷，占总面积的0.81%；其他土地0.1307公顷，占总面积的0.69%。各地类统计详见表1。

表1 项目土地利用现状面积统计表（开工前） 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计：		0.0001	0.00%
02	园地	0204	其他园地	0.0250	0.13%
		小计：		0.0250	0.13%
03	林地	0301	乔木林地	0.2172	1.14%
		0305	灌木林地	7.6370	40.15%
		0307	其他林地	10.2877	54.08%
		小计：		18.1419	95.37%
04	草地	0404	其他草地	0.0071	0.04%
		小计：		0.0071	0.04%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.5649	2.97%
		小计：		0.5649	2.97%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1532	0.81%
		小计：		0.1532	0.81%

12	其他土地	1202	设施农用地	0.1307	0.69%
		小计:		0.1307	0.69%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	

（五）项目开工前耕地质量等别情况

根据“海口市 2018 年耕地质量等别年度更新评价成果数据”开工前项目区内无耕地质量等别。项目区附近水田耕地质量等别为 8.0-9.0 等。项目开工前耕地质量等别、面积情况见表 2。

表 2 项目开工前国家级利用等别及面积情况表

类型	国家利用等	面积（公顷）	所占比例
新增水田	--	16.6312	100.00%
合计		16.6312	100.00%
实施前平均质量等别		--	

（六）项目主要建设内容

根据海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）工程量复核报告，项目主要建设内容如下：

1、土地平整工程

地块共 5 个，总面积 17.3371 公顷。

2、灌溉与排水工程

斗沟 2 条，总长 281 米（其中斗沟 1 为 D40U 型槽 158 米，斗沟 2 为埋地暗管 ϕ 200PVC 管道）；农沟 3 条，总长 414 米；支管 8 条，总长 1185 米。

3、田间道路工程

田间道 3 条，总长 535 米。

4 附属建筑物工程

放水口 56 座；排水口 56 座；检修井 2 座；尾水池 4 座；T 字路口 4 座；下田坡道 56 座；回车台 2 座；道口标柱 8 根；交通标志牌 4 块；水

泵 1 台；路涵 4 座。

二、新增耕地认定依据

（一）法律法规及政策依据

- 1.《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（中发〔2017〕4号）；
- 2.《国土资源部关于改进管理方式切实落实耕地占补平衡的通知》（国土资规〔2017〕13号）；
- 3.《中共海南省委海南省人民政府关于加强耕地保护和改进占补平衡的实施意见》（琼发〔2017〕32号）；
- 4.《自然资源部办公厅关于在用地审查报批中按管理新方式落实耕地占补平衡的通知》（自然资办发〔2018〕8号）；
- 5.《自然资源部办公厅关于改进耕地占补平衡动态监管系统有关事项的通知》（自然资办函〔2019〕2367号）。

（二）有关技术规范标准

- 1.《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）；
- 2.《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》；
- 3.《海南省新增耕地调查认定技术规范（试行 2023 年修订版）》；
- 4.《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）。

（三）其他依据

- 1.《海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）初步设计报告》；
- 2.海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）复核图；

3. 项目区土地利用现状（海口市 2009 年度土地变更调查成果数据、海口市 2018 年度土地变更调查成果数据、海口市第三次国土调查统一时点数据、海口市 2020 年度国土变更调查成果数据、海口市 2021 年度国土变更调查成果数据、海口市 2022 年度国土变更调查成果数据）；

4. 海口市总体规划（空间类 2015-2030）；

5. 海口市林地保护利用规划（2021-2035 年）成果数据；

6. 国土空间规划“三区三线”划定成果数据；

7. 海口市 2018 年度耕地质量等别年度更新评价成果；

8. 土壤质量检测报告。

三、 认定方法与步骤

（一）资料收集整理

1、项目区基础资料

项目区土壤、水文、气候、土地利用、农业生产、社会经济、生态环境等基础信息资料。

2、开工前资料收集

（1）项目基本信息资料：包括项目名称、建设范围、投资金额、现状图、规划图，可行性研究报告、设计报告、工程设计图册、施工图、预算书，立项批复单位和业主单位、立项与开工日期、项目建设对生态环境影响的说明等。由各类社会投资主体开展的项目，根据实际情况确定。

（2）土地利用现状图件资料：包括项目立项或开工前最新的土地调查及其年度变更成果、最新遥感影像图等。

（3）耕地质量等别资料：开工前最新的耕地质量年度更新成果，包括相关报告、表格、数据库等。

3、竣工后资料收集

(1) 项目基本信息资料：包括项目名称、建设范围、竣工验收报告、验收批准单位和业主单位、竣工验收时间等。

(2) 竣工验收图件资料：项目完成后，经实地测绘形成的竣工图及相关实地调查成果资料、最新遥感影像图等。

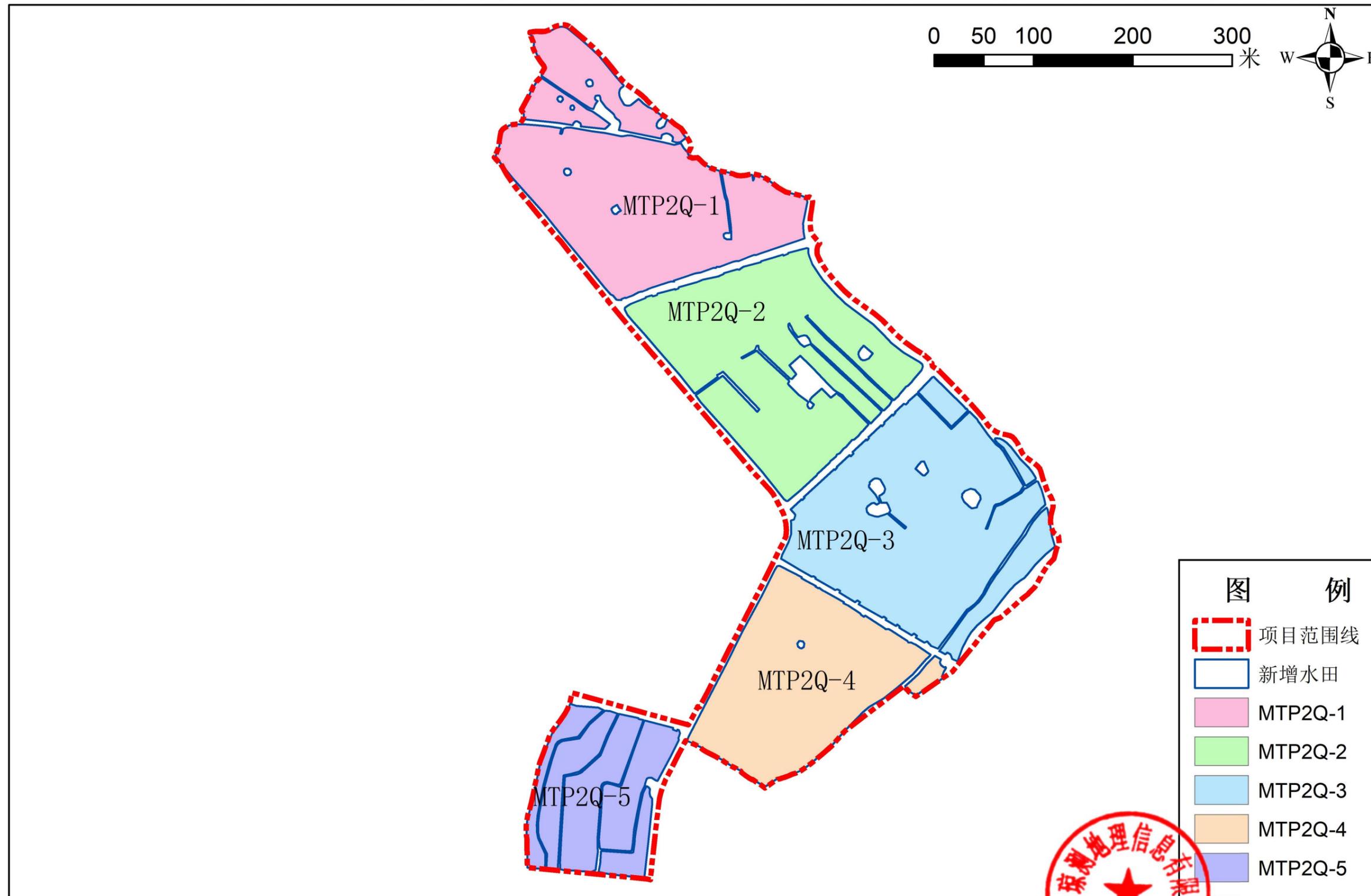
(3) 耕地质量等别资料：按照相关技术方法评定的耕地质量等别报告、图件等。

(二) 确定新增耕地评定单元

按照《海南省新增耕地调查认定技术规范(试行 2023 年修订版)》的要求以下简称《认定技术规范（试行）》，首先调取项目区海口市 2009 年度土地变更调查成果数据、海口市 2018 年度土地变更调查成果数据、海口市第三次国土调查统一时点数据、海口市 2020 年度国土变更调查成果数据、海口市 2021 年度国土变更调查成果数据、海口市 2022 年度国土变更调查成果数据、海口市总体规划（空间类 2015-2030 年）成果数据、海口市林地保护利用规划（2021-2035 年）成果数据，再套合海南省“三区三线”划定成果数据，扣除规划中非耕地和落在生态保护红线、城镇开发边界范围内地块，再叠加项目工程竣工图中确定的已进行土地平整（或土壤改良）的地块等相关资料，提取符合新增耕地来源要求的地块，即为本次新增耕地评定单元。结合海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）地块条件和基础设施情况，将该项目的新增耕地地块划分为 5 个评定单元，按照“美太坡 2 期”首字母加上序号的编号规则对评定单元序号进行编排，评定单元序号为“MTP2Q-1~MTP2Q-5”。现将地块 1~地块 3 划为 MTP2Q-1;地块 4 划为 MTP2Q-2;地块 5-地块 8 划为 MTP2Q-3;地块 9-地块 10 划为 MTP2Q-4;地块 11-地块 15 划为 MTP2Q-5。评定单元具体位置情况、地类和面积见图 2 和表 3 所示。

图 2 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）耕地质量等别评定单元示意

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）评定单元示意图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1:5,000



绘图单位：海南勘测地理信息有限公司
绘图时间：2024年九月

表3 项目新增耕地质量等别评定各评定单元面积及质量等别情况

序号	评定单元编号	耕地类型	面积（公顷）	实施前质量等别	备注
1	MTP2Q-1	水田	4.0208	——	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	3.6564	——	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	4.2637	——	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	2.8727	——	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	1.8176	——	新增水田
合计			16.6312	——	——

（三）认定方法

1.新增耕地来源及数量认定

（1）内外业结合的方法。采用内业资料查阅、计算、复核、处理和外业实地测量、调查等相结合的方法，保证新增耕地地类和面积的准确性。

（2）定性定量相结合的方法。在确定新增耕地评定单元的基础上，根据实测新增耕地范围，按照《认定技术规范（试行）》要求，分析新增耕地合法合规性、地类性质等，并按规定扣除限制性数据图斑（如现状为水田、国土空间规划“林区控制线”范围、“三区三线”范围内的城镇开发边界图斑等）的面积，最后得到实际新增耕地的净面积。

根据《认定技术规范（试行）》，新增水田应满足以下要求：

1) 项目验收备案时水田应种植水稻等可水生种植的稻谷类粮食作物，包括一年内实行水生、旱生农作物轮种的耕地；

2) 土体厚度应不低于 50cm（丘陵、山地、火山岩地区等特殊地形区可适当降低，但应不低于 40cm），有明确土壤分层，其中耕作层厚度应不低于 20cm，宜进行泡田、打浆、旋耕等工艺进行构筑。犁底层宜通过粘质或壤质土料碾压或采用新材料新工艺等方式来实

现防渗保水功能，压实后的厚度不宜低于 10cm，压实度不低于 0.91，具体可根据碾压试验检测确定，但不得采用土工膜等非环保性防渗材料构筑；

3) 灌溉水源有保障。主要采取地表水自流灌溉和提水灌溉，具备灌溉渠道、管道、放水口等灌溉设施直接为耕作田块供水。大力发展节水灌溉，提高水资源利用率。灌溉水质应符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084）的要求；平原地区的灌溉保证率应不低于 85%；丘陵、山地区的灌溉保证率应不低于 75%；

4) 具备排涝能力。有排水设施，包括排水沟、排水管道、排水口、跌水等设施。排涝能力应满足《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288），此处可采用 1d~3d 暴雨从作物受淹 3d~5d 排至耐淹水深（地下水位>0.5m）；

5) 田间道路通达度平原地区应达到 100%，丘陵、山区应不低于 90%；田间道路的路面宜采用硬化路面，宽度宜为 3m~6m；生产路的路面宽度不宜超过 3m，两侧设置路肩，路肩宽宜为 20cm~50cm，土路肩应种植草皮，鼓励路肩采用硬化挡土墙；

6) 项目实施后，田块连片面积（或与周边原有水田连片面积）宜达到一定规模，实现集中连片。平原地区、沿海台地的连片规模宜不低于 30 亩；当坡度小于 15° 时，连片规模宜不低于 20 亩；丘陵、山地区，当坡度为 15°~25° 时，连片规模宜不低于 10 亩；

7) 格田宜外形规整，形状宜为长方形，长度以 100m~200m 为宜，宽度以 20m~40m 为宜。梯田田面长度、宽度应与地形地貌、机械耕作要求相适应，不同区域格田规格见附录 A；单独田块面积不小于 400 平方米。

8) 田面平整后，田面纵坡方向应与水流一致，坡度应不大于

1/1000。沿海平原、台地地区格田面平整应小于 3cm；丘陵、山地区水平梯田内田面平整度应小于 5cm；

9) 田埂宜夯筑土埂，田埂高度 20cm~50cm、埂顶宽度 20cm~50cm 为宜，外侧边坡比 1:0.3~1:0.5 为宜，压实度不低于 0.9。梯田田坎高度不宜超过 2.5 米，外侧边坡比应为 1:0.5 为宜；在土质稳定较差、易造成水土流失的地区，宜采用石质、土石混合或现浇硬化埂坎，埂顶宽应不低于 20cm，确保蓄水保肥能力；

10) 应培肥地力，有机质含量应不低于 1.5%，土壤 pH 应保持在 5.0~8.0，土壤重金属含量宜符合《土壤环境质量标准》(GB15618) 或土壤重金属含量不高于周边耕地含量（本底值）的要求；

11) 工业和采矿用地或其他部门划定为污染地复垦为水田的田间土壤污染物含量，应由有相应资质的检测机构出具检测报告，污染物含量需符合《土壤环境质量标准》（GB15618）的要求。

2.新增耕地质量评定

耕地质量等别评定主要是对耕地的土地适宜性进行分析评价，通过采用《规程》、《海南卷》和《耕地质量等别调查评价与监测工作方案》（国土资厅发[2012]60号）确定的耕地质量等别评定方法，对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）的土地等别进行耕地等别质量评定，并最终得出新增耕地的质量等别。

依据《耕地质量等别调查评价与监测工作方案》（国土资厅发[2012]60号），采用“耕地质量分等法”对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）进行耕地质量等别评定。根据海口市秀英区已有的耕地质量等级补充完善成果，结合项目规划设计图、竣工图和工程复核报告等资料，对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）耕地质量等别评定单元进行外

业调查，确定海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）耕地质量等别认定所需要的分等因素分值，按照《规程》和《海南卷》规定的方法步骤对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）耕地质量等别进行评定。

根据《自然资源部办公厅关于改进耕地占补平衡动态监管系统有关事项的通知》（自然资办函〔2019〕2367号）的要求，在耕地占补平衡动态监管系统中，需填写新增耕地平均质量等别，采用面积等别加权平均计算，保留小数点后1位。综上所述，在海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）的耕地质量等别评定工作中，主要评定新增耕地的利用等别，等别数值保留至小数点后1位。

（四）确定基本参数与分等因素

按照《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》的有关要求，海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）质量等别评定所需的基本参数和分等因素都应采用《海口市2018年耕地质量等别年度更新评价工作成果》确定的基本参数和分等因素，具体如下：

1.分等因素指标区

分等因素指标区是计算耕地自然质量分的分等因素评价指标体系的区域，《海南省耕地质量等级补充完善成果》中，根据环境的特殊性，全省划在同一个指标区内，命名为“海南省农用地分等因素指标区”，具体如表4所示。

表4 海南省农用地分等因素指标区划分

指标区名称	耕作制度	基准作物 指定作物名称	分等因素（属性）
海南省农用地分等因素指标区	一年两熟	早稻—晚稻 春甘薯—秋甘薯	表层土壤质地、灌溉水源、有效土层厚度、pH值、有机质含量、障碍层距地表深度、剖面构型、坡度、岩石露头度、灌溉保证率、排水条件

2.标准耕作制度

根据《海口市秀英区耕地质量等级补充完善成果》，海口市秀英区标准耕作制度为“早稻——晚稻，春甘薯——秋甘薯”。一般情况下，水田所代表的耕作制度属于水稻系列，水浇地和旱地所代表的耕作制度属于甘薯系列。

3.基准作物与指定作物

根据《海口市秀英区耕地质量等级补充完善成果》，海口市秀英区基准作物为“晚稻”，指定作物分别为“早稻”、“春甘薯”、“秋甘薯”。

4.作物光温（气候）生产潜力指数

根据《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》规定，海口市秀英区的光温（气候）生产潜力指数具体见表5。

表5 海口市秀英区光温（气候）生产潜力指数

站名	光温(气候)生产潜力指数			
	早稻	晚稻	春甘薯	秋甘薯
海口市秀英区市辖区				
光温生产潜力指数	1423	2110	2734	3145
气候生产潜力指数	/	/	2580	3145

5.产量比系数

产量比系数是指以国家指定的标准粮食作物为基础，按当地各种作物单位面积最高理论产量之比算的各种作物产品与标准粮单位折算的比率。

根据《海南省耕地质量等级补充完善成果》，全省产量比系数相同，具体见表6。

表6 海南省基准作物与指定作物产量比系数

作物类型 行政单位	早稻	晚稻	春甘薯	秋甘薯
海南省	0.996	1	0.59	0.589

6.分等因素及权重的确定

根据《海南省耕地质量等级补充完善成果》，海南省的分等因素及权重具体见表7。

表7 海南省分等因素及其权重值

分等因素及 权重值 作物种类	灌溉 水源	表层 土壤 质地	有效 土层 厚度	pH 值	有机 质含 量	障碍 层距 地表 深度	剖面 构型	坡度	地表 岩石 露头 度	灌溉 保证 率	排水 条件
水稻系列	0.13	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.03	0.10	0.10
甘薯系列	0.08	0.13	0.05	0.04	0.15	0.04	0.10	0.05	0.03	0.17	0.16

7.计分规则表

按照《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》的有关要求，海口市秀英区的“指定作物——分等因素——自然质量分”计分规则表如表8和表9所示。

表8 早稻、晚稻——分等因素——自然质量分计分规则

分等因素	土壤指标	评价分	备注
灌溉水源	1级：用地表水灌溉	99.33	——
	2级：用浅层地下水灌溉	80.86	
	3级：用深层地下水灌溉	70.57	
表层土壤 质地	1级：壤土	99.29	A层
	2级：粘土	80	
	3级：沙土	64	
	4级：砾质土	49.86	
有效土	1级：≥100cm	99.57	A层+P层+W层(或障碍)

层厚度	2级：60~100cm	84.43	层)+C层
	3级：30~60cm	60.29	
	4级：<30cm	30.86	
土壤酸碱度 (pH值)	1级：6.0~7.9	100	——
	2级：5.5~6.0, 7.9~8.5	90	
	3级：5.0~5.5, 8.5~9.0	70.17	
	4级：4.5~5.0	50	
	5级：<4.5, 9.0~9.5	30.71	
土壤有机质 含量(%)	1级：≥4.0	100	由于表层为泥炭土引起有机质含量≥4.0%为50除外
	2级：3.0~4.0	90	
	3级：2.0~3.0	80	
	4级：1.0~2.0	70	
	5级：0.6~1.0	60	
	6级：<0.6	44.17	
障碍层距 地表深度	1级：60~90cm	98.71	——
	2级：30~60cm	76.43	
	3级：<30cm	55.71	
剖面构型	1级：通体壤、壤/砂/壤	99.71	——
	2级：壤/粘/壤	88.57	
	3级：砂/粘/粘、壤/粘/粘	79.14	
	4级：粘/砂/粘、通体粘	70	
	5级：砂/粘/砂、壤/砂/砂	60	
	6级：粘/砂/砂	49.29	
	7级：通体沙、通体砾	40	
地形坡度 (°)	1级：坡度<2°	100	——
	2级：坡度2°~5°	90	
	3级：坡度5°~8°	78.71	
	4级：坡度8°~15°	59.71	
	5级：坡度15°~25°	29.57	
	6级：坡度≥25°	9.14	
地表岩石 露头度	1级：<2%	99.57	——
	2级：2%~10%	86.29	

	3级：10%~25%	65.57	
	4级：≥25%	49	
灌溉保证率 (%)	1级：充分满足	99.71	——
	2级：基本满足	88.57	
	3级：一般满足	75.86	
	4级：无灌溉设施	51	
排水条件	1级	100	——
	2级	89.86	
	3级	79.29	
	4级	59.29	

表9 春甘薯、夏甘薯—分等因素—自然质量分计分规则

分等因素	土壤指标	评价分	备注
灌溉水源	1级：用地表水灌溉	99.67	——
	2级：用浅层地下水灌溉	89.83	
	3级：用深层地下水灌溉	75.17	
表层土壤 质地	1级：壤土	99.83	A层
	2级：粘土	80	
	3级：沙土	73.17	
	4级：砾质土	50.71	
有效土层 厚度	1级：≥100cm	99.86	A层+P层+W层(或障碍层)+C层
	2级：60~100cm	89.86	
	3级：30~60cm	62.29	
	4级：<30cm	30.71	
土壤酸碱度 (pH值)	1级：6.0~7.9	99.86	——
	2级：5.5~6.0, 7.9~8.5	90	
	3级：5.0~5.5, 8.5~9.0	80	
	4级：4.5~5.0	59.33	
	5级：<4.5, 9.0~9.5	30	
土壤有机质 含量(%)	1级：≥4.0	100	由于表层为泥炭土引起有机质含量≥4.0%为50除外
	2级：3.0~4.0	90	
	3级：2.0~3.0	80	
	4级：1.0~2.0	69.86	

	5级：0.6~1.0	59.86	
	6级：<0.6	42.43	
障碍层距地表深度	1级：60~90cm	99.29	——
	2级：30~60cm	80.71	
	3级：<30cm	56.43	
剖面构型	1级：通体壤、壤/砂/壤	99.57	——
	2级：壤/粘/壤	89.57	
	3级：砂/粘/粘、壤/粘/粘	79.29	
	4级：粘/砂/粘、通体粘	70	
	5级：砂/粘/砂、壤/砂/砂	60.57	
	6级：粘/砂/砂	50	
	7级：通体沙、通体砾	40	
地形坡度（°）	1级：坡度<2°	99.57	——
	2级：坡度2°~5°	89.57	
	3级：坡度5°~8°	76.71	
	4级：坡度8°~15°	59.71	
	5级：坡度15°~25°	30	
	6级：坡度≥25°	8.14	
地表岩石露头度	1级：<2%	99.33	——
	2级：2%~10%	87	
	3级：10%~25%	69.71	
	4级：≥25%	49.71	
灌溉保证率（%）	1级：充分满足	99.57	——
	2级：基本满足	89.71	
	3级：一般满足	79.86	
	4级：无灌溉设施	58.57	
排水条件	1级	99.57	——
	2级	90	
	3级	79.29	
	4级	59.29	

（1）有效土层厚度。土壤层与松散母质层的厚度之和。根据分等规程及海南第二次土壤普查规程，有效土层可分为4个等级(下含上不含)；

- 1 级：有效土层厚度 $\geq 100\text{cm}$ ；
- 2 级：有效土层厚度 $60\text{cm}\sim 100\text{cm}$ ；
- 3 级：有效土层厚度 $30\text{cm}\sim 60\text{cm}$ ；
- 4 级：有效土层厚度 $< 30\text{cm}$ 。

(2) 表层土壤质地。表土质地指农用地耕作层土壤的砂粘程度，以及含石、砾程度。根据分等规程及海南第二次土壤普查规程，表层质地可分为 4 个等级，即砾质土、沙土、壤土和粘土。

1 级：壤土，包括前苏联卡庆斯基制的砂壤、轻壤和中壤，1978 年全国土壤普查办公室制定的中国土壤质地试行分类中的壤土；

2 级：粘土，包括前苏联卡庆斯基制的粘土和重壤，1978 年全国土壤普查办公室制定的中国土壤质地试行分类中的粘土；

3 级：沙土，包括前苏联卡庆斯基制的紧砂土和松砂土，1978 年全国土壤普查办公室制定的中国土壤质地试行分类中的砂土；

4 级：砾质土，即按体积计，直径大于 $3\sim 1\text{mm}$ 的砾石等粗碎屑含量大于 10%；包括前苏联卡庆斯基制的强石质土；1978 年全国土壤普查办公室制定的多砾质土。

(3) 剖面构型。剖面构型是指土壤剖面中不同质地的土层的排列次序。分层单位一般以 15cm 厚度为计。剖面构型分为 7 个级别：

- 1 级：通体壤、壤/砂/壤；
- 2 级：壤/粘/壤；
- 3 级：砂/粘/粘、壤/粘/粘；
- 4 级：粘/砂/粘、通体粘；
- 5 级：砂/粘/砂、壤/砂/砂；
- 6 级：粘/砂/砂；
- 7 级：通体沙、通体砾。

(4) 土壤有机质。土壤有机质含量分为 6 个等级(下含上不含)；

- 1 级：土壤有机质含量 $\geq 4.0\%$ ；
- 2 级：土壤有机质含量 $3.0\sim 4.0\%$ ；

3级：土壤有机质含量 2.0~3.0%；

4级：土壤有机质含量 1.0~2.0%；

5级：土壤有机质含量 0.6~1.0%；

6级：土壤有机质含量<0.6。

(5) pH 值。据研究表明，农用地土壤 PH 值在 6~7 之间时，适宜大部分作物生长。按照土壤 pH 值对作物生长的影响程度，分为 5 级(下含上不含)；

1级：土壤 pH 值 6.0~7.9；

2级：土壤 pH 值 5.5~6.0， 7.9~8.5；

3级：土壤 pH 值 5.0~5.5， 8.5~9.0；

4级：土壤 PH 值 4.5~5.0；

5级：土壤 pH 值 \leq 4.5， 9.0~9.5。

(6) 障碍层距地表深度。耕层以下出现母岩、铁磐等阻碍耕作、根系伸展或影响水分渗送的层次。根据其距地表的距离分为 3 个级别，分级界限下含上不含：

1级：60~90cm；

2级：30~60cm；

3级:小于 30cm。

如果这些障碍层次在距地表 90cm 处出现，则不算作障碍层次。

(7) 岩石露头度。地表岩石露头度是指基岩出露地表的占地面的百分比。它主要表现为对耕作的干扰程度，特别是对机耕的干扰。除局部地区外，平原耕地一般土层深厚，不存在岩石露头度。海南各地降雨量很大，对土壤冲刷程度也很大，土层较薄，特别在山地丘陵、火山岩等地区的耕地需要考虑岩石露头度。具体分为 4 级(下含上不含)：

1级：岩石露头<2%，基本不影响耕作；

2级：岩石露头 2%~10%，露头之间的间距 35-100m，已影响耕作；

3级：岩石露头 10%~25%，露头之间的间距 10-35m，影响机械化耕作；

4级：岩石露头 $\geq 25\%$ ，露头之间的间距3.5-10m，对耕作已有较大影响，进行人工作业难度也比较大。

(8) 坡度。坡度越大，越易发生水土流失，土层越薄，适种性越差。水田、水浇地、望天田和菜地一般作为平地分级，只对旱地进行坡度分级。根据海南农用地质量评价特点，坡度可分为6级(下含上不含)：

1级：地形坡度 $< 2^\circ$ ，梯田按 $< 2^\circ$ 坡耕地对待；

2级：地形坡度 $2^\circ \sim 5^\circ$ ；

3级：地形坡度 $5^\circ \sim 8^\circ$ ；

4级：地形坡度 $8^\circ \sim 15^\circ$ ；

5级：地形坡度 $15^\circ \sim 25^\circ$ ；

6级：地形坡度 $\geq 25^\circ$ 。

(9) 灌溉水源。将海南灌溉水源分为3级：

1级：用地表水灌溉；

2级：用浅层地下水灌溉；

3级：用深层地下水灌溉。

(10) 灌溉保证率。灌溉保证率分为4个级别：

1级：充分满足，包括水田、菜地等可随时灌溉的水浇地；

2级：基本满足，有良好的灌溉系统，在关键需水生长季节有灌溉保证的水浇地；

3级：一般满足，有灌溉系统，但在大旱年不能保证灌溉的水浇地；

4级：无灌溉条件。

(11) 排水条件。排水条件是指受地形和排水体系共同影响的雨后地表积水情况，一般分为4级：

1级：有健全的干、支、斗、农排水沟道(包括抽排)，无洪涝灾害；

2级：排水体系(包括抽排)基本健全，丰水年暴雨后有短期洪涝发生(田面积水1-2天)；

3级：排水体系(包括抽排)一般，丰水年大雨后有洪涝发生(田面积水2~3天)；

4级：无排水体系(包括抽排)，一般年份在大雨后有洪涝发生(田面积水3天)。

（五）认定过程

对拟新增耕地进行符合性认定，包括新增耕地来源、新增耕地数量、影响新增耕地质量的因素（地块种植情况、基础设施配套情况、土体厚度、灌溉保证率、排涝能力、连片规模、格田平整度、田埂修筑情况、地力情况和其他条件）的情况认定。

1、新增耕地来源认定

该项目竣工后新增水田面积为 16.6312 公顷，在海口市 2022 年度国土变更调查数据中 0.0172 公顷来源于其他园地（二调为有林地）、0.1819 公顷来源于乔木林地（二调为有林地）、7.0451 公顷来源于灌木林地（二调为有林地）、9.2047 公顷来源于其他林地（二调为有林地、其他林地）、0.0037 公顷来源于其他草地（二调为有林地）、0.0853 公顷来源于农村道路（二调为有林地、其他林地）、0.0228 公顷来源于沟渠（二调为有林地）、0.0705 公顷来源于设施农用地（二调为有林地）；套合海口市林地保护利用规划（2021-2035 年）成果数据，新增耕地图斑未涉及林地保护利用规划范围；套合国土空间总体规划“三区三线”划定成果数据，新增耕地图斑未涉及“三区三线”成果中的生态保护红线和城镇开发边界范围；套合总体规划（空间类 2015-2030）成果数据，新增耕地来源为 IV 级保护林地、园地；符合《认定技术规范（试行）》要求。

2、新增耕地数量认定

该项目竣工后新增水田面积为 16.6312 公顷。

1) 地块种植情况

项目地块均实现清表、土地平整及土壤改良，目前项目区内地块种植水稻符合《认定规范（试行）》要求。



图 3 竣工后地块种植情况

2) 灌溉、排水和田间道路等基础设施配套情况

根据现场调查，结合项目竣工资料与复核资料，认为项目已配套了必要的基础设施，主要如下：

①灌溉设施：支管 8 条，总长 1185 米。

配套设施：放水口 56 座；检修井 2 座；水泵 1 台。

②排水设施：斗沟 2 条，总长 281 米（其中斗沟 1 为 D40U 型槽 158 米，斗沟 2 为埋地暗管 $\phi 200$ PVC 管道）；农沟 3 条，总长 414 米。

配套设施：排水口 56 座；尾水池 4 座；路涵 4 座。

③田间道路：田间道 3 条，总长 535 米。

配套设施：T 字路口 4 座；下田坡道 56 座；回车台 2 座；道口标柱 8 根；交通标志牌 4 块。



图 4 竣工后水泵



图 5 竣工后水源



图 6 竣工后放水口



图 7 竣工后检修井



图 8 开工前道路情况



图 9 竣工后田间道



图 10 竣工后下田坡道



图 11 竣工后交叉路口



图 12 开工前排水情况



图 13 竣工后排水沟

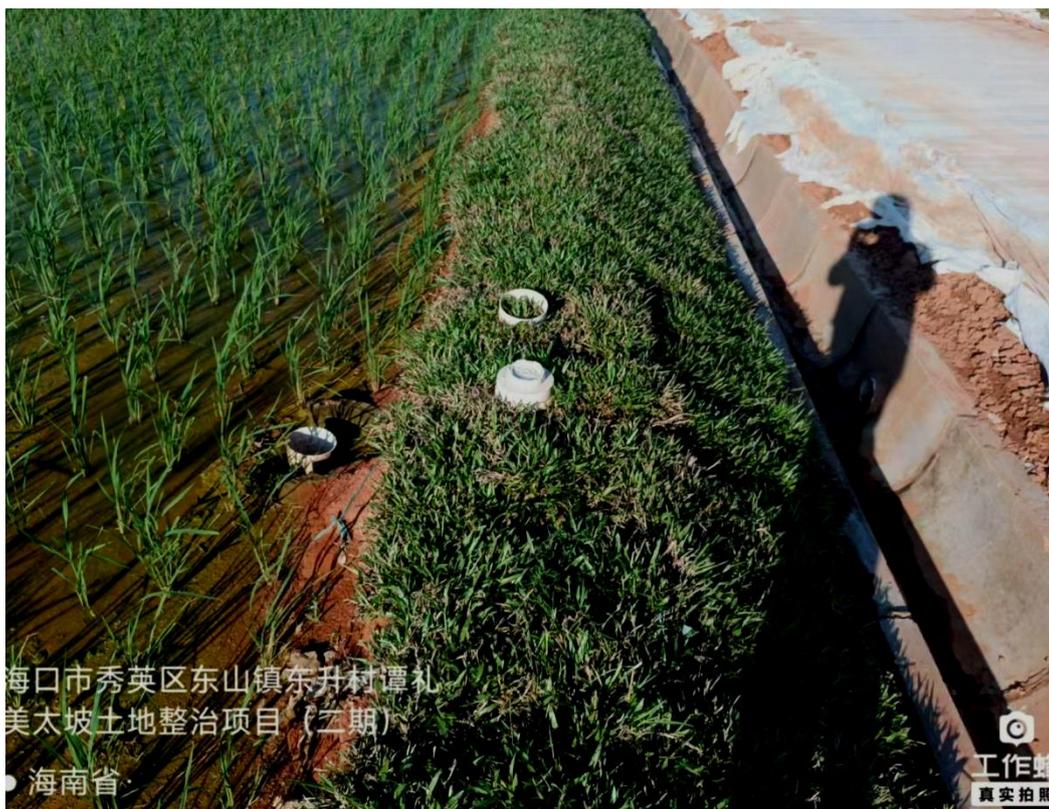


图 14 竣工后排水口



图 15 竣工后尾水池

3)、土体厚度

经现场探坑（坑尺寸 1.0m*1.0m*1.0m）并实测剖面，新增耕地地块土体厚度均大于 50 cm，耕作层厚度 20 cm-25 cm，犁底层厚度 10 cm-20cm，经依据第三方工程质量检测报告中“犁底层压实度大于等于 0.91”符合《认定技术规范（试行）》要求。剖面照片示例如下图所示，详见土样采集及检测结果等其他材料



图 16 土壤剖面照片示例（MTP2Q-1）



图 17 土壤剖面照片示例（MTP2Q-2）



图 18 土壤剖面照片示例 (MTP2Q-3)

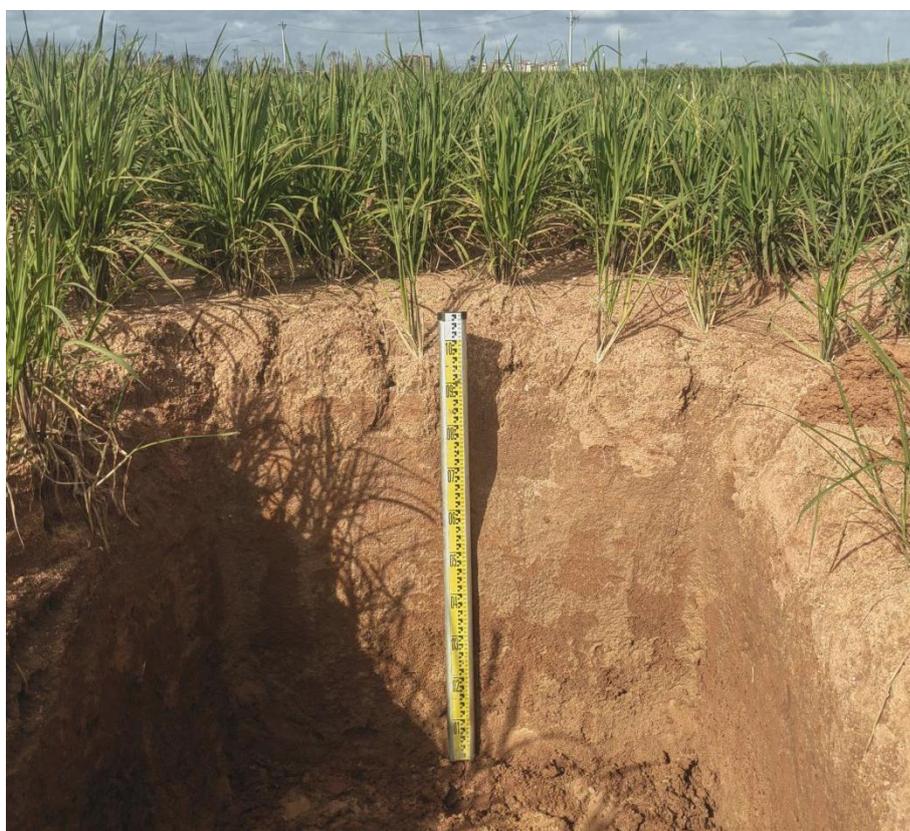


图 19 土壤剖面照片示例 (MTP2Q-4)



图 20 土壤剖面照片示例（MTP2Q-5）

4）、连片规模

项目竣工后，实现将乔木林地、灌木林地、其他林地、农村道路、沟渠、设施农用地合计面积 16.6312 公顷进行土地整治为水田。实施后与周边原有耕地可形成集中连片，符合《认定技术规范（试行）》要求。



图 21 竣工后连片地块示例



图 22 竣工后连片地块示例

5)、地力情况

采取“取样检测分析”的方法，在新增耕地表土层 0.2m 范围采用“梅花取土法”多点混合取样，送相关单位进行化验，对海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）的土壤有机质含量和土壤酸碱度（pH 值）进行测定。土壤样品由具有采样经验、熟悉采样方法的技术人员采集，采样时沿着一定的路线，按照“随机”、“等量”和“多点混合”的原则进行采样。“随机”即每一个采样点都是任意决定的，使采样单元内的所有点都有同等机会被采到；“等量”是要求每一点采集土样深度要一致，采样量要一致；“多点混合”是指把一个采样单元内各点所采的土样均匀混合构成一个混合样品，以提高样品的代表性。经采样送海南环泰环境资源有限公司化验，海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）新增耕地地块有机质含量和土壤 pH 值表 10 所示，符合《认定技术规范（试行）》中新增耕地“有机质含量不低于 1.5%，土壤 pH 保持在 5.0~8.0”的要求。

采取“环刀多点采集测定取平均值”的方法，在每个评定单元表土层

0.2m 范围采用“环刀取土法”多点依次取样，送相关单位进行测定数值，最终取平均值作为该评定单元土壤容重。土壤样品由具有采样经验、熟悉采样方法的技术人员采集，采样时沿着一定的路线，按照“随机”、“多点”的原则进行采样。“随机”即每一个采样点都是任意决定的，使采样单元内的所有点都有同等机会被采到；先用铁铲刨平采样层的土面，将环刀托套在环刀无刃的一端，环刀刃朝下，用力均衡地压环刀托把，将环刀垂直压入土中。如土壤较硬，环刀不易插入土中时，可用土锤轻轻敲打环刀托把，待整个环刀全部压入土中，且土面即将触及环刀托的顶部（可由环刀托盖上之小孔窥见）时，停止下压。用铁铲把环刀周围土壤挖去，在环刀下方切断，并使其下方留有一些多余的土壤。取出环刀，将其翻转过来，刃口朝上，用削土刀迅速刮去黏附在环刀外壁上的土壤，然后从边缘向中部用削土刀削平土面，使之与刃口齐平。盖上环刀顶盖，再次翻转环刀，使已盖上顶盖的刃口一端朝下，取下环刀托。同样削平无刃口端的土面并盖好底盖。经采样送海南环泰环境资源有限公司化验，海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）新增耕地地块有机质含量、土壤 pH 值、土壤质地、土壤容重值见表 10 所示，符合《认定技术规范（试行）》中新增耕地“有机质含量不低于 1.5%，土壤 pH 保持在 5.0~8.0”的要求。

土壤检测成果见附件有关检测结果。

表 10 项目新增耕地地块地力检测结果

序号	评定单元编号	土壤 pH 值	土壤有机质含量 (%)	土壤质地	土壤容重
1	MTP2Q-1	5.74	1.64	砂质粘壤土	1.49
2	MTP2Q-2	5.57	1.76	砂质粘壤土	1.36
3	MTP2Q-3	5.99	1.82	砂质粘壤土	1.42
4	MTP2Q-4	5.92	1.59	砂质粘壤土	1.29
5	MTP2Q-5	5.84	1.70	砂质粘壤土	1.31

6)、灌溉保证率

根据《认定技术规范（试行）》要求，新增水田要有灌溉设施，丘陵、山地区的灌溉保证率应不低于 75%，平原地区灌溉保证率应不低于

85%。该项目区位于丘陵区域，经查阅初步设计报告并结合实地调查结果，该项目可利用的灌溉水源为南渡江提水灌溉，灌溉保证率为 90%。符合《认定技术规范（试行）》要求。

7)、排涝能力

根据《认定技术规范（试行）》，要求新增水田排涝标准采用 1d~3d 暴雨从作物受淹 3d~5d 排至耐淹水深（地下水位>0.5m）；根据项目设计报告，该项目区水田的田排涝设计标准按 10 年一遇 1 日暴雨 2 日排至农作物耐淹深度设计，旱地的田间排涝设计标准按 10 年一遇 1 日暴雨 1 日排至农作物耐淹深度设计。经实地调查，项目建设的排涝设施基本满足规范要求。



图 23 项目区内排水设施

8)、田埂夯筑及新增地块平整情况

经实地调查该项目新增地块田埂高度均大于 20cm、田埂顶宽度均为 20cm~50cm；竣工后新增耕地格田外形规整，田面平整度良好，符合《认

定技术规范（试行）》要求。实地照片如下图所示。



图 24 田块平整情况



图 25 田埂现状

3、新增耕地面积及产能计算

1) 计算新增耕地数量和新增水田数量。依据开工前最新的土地调查及其年度变更成果、实地测量数据，绘制开工前项目区土地利用现状图和土地利用现状分类面积表，确定项目开工前的耕地面积；依据竣工后最新的土地调查及其年度变更成果、实地测量数据，绘制竣工后项目区土地利用现状图和土地利用现状分类面积表，确定项目竣工后的耕地面积；根据开工前和竣工后的土地利用现状分类面积表，编制项目土地利用结构变化表，即可得出项目新增耕地面积和新增水田面积。

根据《认定技术规范（试行）》，净增耕地面积是指项目竣工后的耕地面积扣除限制性数据图斑的面积（如现状为水田、国土空间规划“林区控制线”范围、“三区三线”范围内的城镇开发边界图斑等），计算得出净增耕地面积。

2) 耕地质量等别评定。根据《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》，采用“因素法”（耕地质量等别评定体系和相关参数）对土地整治后的耕地质量等别进行评定。根据已有的耕地质量等别成果，结合邻近地块的自然条件和土地整治工程设施配套情况，确定土地整治耕地质量等别评定因素信息值，并依据规定的方法进行评定。

3) 计算提质改造耕地面积。对新增耕地评定单元内的劣质、等级低的耕地，通过项目实施土地平整、土壤改良、完善灌排和田间道路基础设施，从而将旱地改造为水田或实现了耕地质量等别提升的，确定“提质改造”项目开工前、竣工后的地类，并结合耕地质量等别认定结果，计算出提质改造耕地面积。

4) 计算新增粮食产能。按照如下计算方法计算新增粮食产能，式中面积单位为公顷，产能单位为公斤。

新增粮食产能=新增耕地部分增加的粮食产能+提质改造耕地部分增加的粮食产能。

新增水田部分新增产能=（16 - 新增耕地平均质量等别）×新增耕地面积×1500。

提质改造耕地部分新增产能=（提质改造前耕地平均等别-提质改造后耕地平均等别）×提质改造耕地面积×1500。

4、分等因素分值的确定

根据《认定技术规范（试行）》、《农用地质量分等规程》（GB/T28407-2012）和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》相关要求，确定 5 个评定单元 11 个分等因素方法如下：

（1）根据现场实地调查和查阅项目竣工资料，确定评定单元的灌溉水源、坡度、灌溉保证率和排水条件共 4 个参数；

（2）按照《土壤环境监测技术规范》相关规定要求进行取样检测，在新增地块耕作层 0-0.2m 范围内均匀取样，将土样送至具有检测资质的机构进行化验，对该项目的新增耕地地块土壤有机质含量和土壤酸碱度（pH 值）两个因素指标进行测定。

（3）根据上述规程和海南卷要求，在每个评定单元内各随机挖坑 1 个（尺寸长 1m 宽 1m 深 1m），并现场进行测量确定表层土壤质地、有效土层厚度、障碍层距地表深度、剖面构型、地表岩石露头度共 5 个参数。各评定单元 11 个分等因素属性值如表 11 及表 12 所示。

表 11 项目各评定单元 11 个分等因素情况

序号	评定单元编号	耕地类型	灌溉水源	表层土壤质地	有效土层厚度	pH 值	有机质含量	障碍层距地表深度	剖面构型	地形坡度	地表岩石露头度	灌溉保证率	排水条件
1	MTP2Q-1	水田	1 级	1 级	1 级	2 级	4 级	1 级	3 级	2 级	1 级	1 级	2 级

2	MTP2Q-2	水田	1级	1级	1级	2级	4级	1级	3级	2级	1级	1级	2级
3	MTP2Q-3	水田	1级	1级	1级	2级	4级	1级	1级	2级	1级	1级	2级
4	MTP2Q-4	水田	1级	1级	1级	2级	4级	1级	2级	2级	1级	1级	2级
5	MTP2Q-5	水田	1级	1级	1级	2级	4级	1级	5级	2级	1级	1级	2级

表 12 项目各评定单元 11 个分等因素分值情况

序号	评定单元编号	耕地类型	灌溉水源	表层土壤质地	有效土层厚度	pH 值	有机质含量	障碍层距地表深度	剖面构型	地形坡度	地表岩石露头度	灌溉保证率	排水条件
1	MTP2Q-1	水田	99.33	99.29	99.57	90	70	98.71	79.14	90	99.57	99.71	89.86
2	MTP2Q-2	水田	99.33	99.29	99.57	90	70	98.71	79.14	90	99.57	99.71	89.86
3	MTP2Q-3	水田	99.33	99.29	99.57	90	70	98.71	99.71	90	99.57	99.71	89.86
4	MTP2Q-4	水田	99.33	99.29	99.57	90	70	98.71	88.57	90	99.57	99.71	89.86
5	MTP2Q-5	水田	99.33	99.29	99.57	90	70	98.71	60	90	99.57	99.71	89.86

5、等指数的确定

1. 计算耕地自然质量分

根据《规程》和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》规定，耕地自然质量分的计算公式如下：

$$C_{Lj} = \left[\sum_{k=1}^m w_k \cdot f_{jk} \right] / 100$$

式中：CLj 为第 j 种指定作物的耕地自然质量分；

W_k 为第 k 个分等因素的权重；

f_{jk} 为第 j 种指定作物第 k 个等别评定因素的指标分值，取值为（0~100）。

根据外业补充调查得到的 11 个分等因素值和对应的权重值，计算得到项目实施后新增耕地及早改水的自然质量分，如表 13 所示。

表 13 项目实施后新增耕地的自然质量分

序号	评定单元编号	耕地类型	自然质量分	备注
1	MTP2Q-1	水田	0.9217	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	0.9217	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	0.9381	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	0.9292	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	0.9963	新增水田

2. 计算耕地自然等指数

根据《规程》和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》规定，耕地自然等指数的计算公式如下：

$$R_j = \alpha_{ij} \cdot C_{Lj} \cdot \beta_j$$

式中： R_j 为第 j 种指定作物的自然等指数；

α_{ij} 为第 j 种作物的光温（气候）生产潜力指数；

β_j 为第 j 种作物的产量比系数。

耕地的自然等指数由下式计算：

$$R = \begin{cases} \sum R_j & \text{（一年一熟、两熟、三熟时）} \\ (\sum R_j) / 2 & \text{（两年三熟时）} \end{cases}$$

其中： R 为耕地的自然等指数。

根据《海口市 2018 年耕地质量等别年度更新评价工作成果》，海口市秀英区的熟制为“一年两熟”，因此应将各自然等指数进行求和。

结合光温（气候）生产潜力指数和产量比系数，根据上述公式，计算得到项目实施后的新增耕地自然等指数，如表 14 所示。

表 14 项目实施后新增耕地的自然等指数表

序号	评定单元编号	耕地类型	自然等指数	备注
1	MTP2Q-1	水田	3250.95	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	3250.95	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	3309.00	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	3277.56	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	3196.94	新增水田

3.确定土地利用系数

根据《规程》和《中国耕地质量等级调查与评定（海南卷）》有关规定，结合海口市秀英区土地利用系数等值区图和补充外业调查综合得知，项目实施后的新增耕地中各评定单元的土地利用系数如表 15 所示。

表 15 项目各评定单元土地利用系数情况

序号	评定单元编号	耕地类型	土地利用系数			
			早稻	晚稻	春甘薯	秋甘薯
1	MTP2Q-1	水田	0.295	0.37	/	/
2	MTP2Q-2	水田	0.295	0.37	/	/
3	MTP2Q-3	水田	0.295	0.37	/	/
4	MTP2Q-4	水田	0.295	0.37	/	/
5	MTP2Q-5	水田	0.295	0.37	/	/

4.计算耕地利用等指数

$$Y_j = R_j \cdot K_{lj}$$

式中：Y_j 为第 j 种指定作物的利用等指数；

K_{lj} 为第 j 种指定作物土地利用系数。

耕地利用等指数由下式计算：

$$Y = \begin{cases} \sum Y_j & \text{(一年一熟、两熟、三熟时)} \\ (\sum Y_j)/2 & \text{(两年三熟时)} \end{cases}$$

式中：Y 为耕地的利用等指数。

根据《海口市 2018 年耕地质量等别年度更新评价工作成果》，海口

市秀英区的熟制为“一年两熟”，因此应将各自然等指数进行求和。

结合项目实施后新增耕地的自然等指数和对应的土地利用系数，根据上述公式，计算得到项目实施后新增耕地的省级利用等指数，如表 16 所示。

表 16 项目实施后新增耕地省级利用等指数

序号	评定单元编号	耕地类型	省级利用等指数	备注
1	MTP2Q-1	水田	1105	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	1105	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	1125	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	1114	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	1087	新增水田

6、等别的确定

获得国家级利用等别的第一步是将省级利用等指数转换成国家级利用等指数。按照等指数与标准粮产量的回归方程，确定省级等指数向国家级等指数平衡转换。根据《认定技术规范（试行）》，海南省国家级等指数转换规则为：国家级农用地利用等指数=省级利用等指数×1.4923+49.365，采用该方法得到项目实施后新增耕地的国家级利用等指数，国家级农用地利用等指数=省级利用等指数×1.4923+49.365，采用该方法得到项目实施后新增耕地的国家级利用等指数，结果见表 17。

表 17 项目实施后新增耕地国家级利用等指数情况

序号	评定单元编号	耕地类型	国家级利用指数	备注
1	MTP2Q-1	水田	1698	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	1698	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	1728	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	1712	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	1671	新增水田

第二步依据等指数平衡转换规则，然后按照 200 分的等间距初步确定

国家级利用等，1等地质量最优，15等地质量最差。

采用该方法得到项目实施后新增耕地的国家级利用等别，然后结合表17，得到每个评定单元的国家级利用等别及面积，结果见表18

表18 项目实施后新增耕地国家级利用等别

序号	评定单元编号	耕地类型	面积（公顷）	国家级利用等别	备注
1	MTP2Q-1	水田	4.0208	7.0	新增水田
2	MTP2Q-2	水田	3.6564	7.0	新增水田
3	MTP2Q-3	水田	4.2637	7.0	新增水田
4	MTP2Q-4	水田	2.8727	7.0	新增水田
5	MTP2Q-5	水田	1.8176	7.0	新增水田
合计			16.6312	--	--

四、认定结果

通过内外业结合、定性定量结合分析，该项目新增水田符合耕地认定要求，详细结果如下：

（一）新增耕地来源

该项目竣工后新增水田面积为16.6312公顷，在海口市2022年度国土变更调查数据中0.0172公顷来源于其他园地（二调为有林地）、0.1819公顷来源于乔木林地（二调为有林地）、7.0451公顷来源于灌木林地（二调为有林地）、9.2047公顷来源于其他林地（二调为有林地、其他林地）、0.0037公顷来源于其他草地（二调为有林地）、0.0853公顷来源于农村道路（二调为有林地、其他林地）、0.0228公顷来源于沟渠（二调为有林地）、0.0705公顷来源于设施农用地（二调为有林地）；套合海口市林地保护利用规划（2021-2035年）成果数据，新增耕地图斑未涉及林地保护利用规划范围；套合国土空间总体规划“三区三线”划定成果数据，新增耕地图斑未涉及“三区三线”成果中的生态保护红线和城镇开发边界范围；套合

总体规划（空间类 2015-2030）成果数据，新增耕地来源为IV级保护林地、园地；符合《认定技术规范（试行）》要求。

（二）新增耕地面积和产能

按照如下计算方法核算新增产能，式中面积单位为公顷，产能单位为公斤。

新增产能 = 新增耕地部分增加的产能 + 提质改造耕地部分增加的产能。

新增耕地部分新增产能 = (16 - 新增耕地平均质量等别) × 新增耕地面积 × 1500。

提质改造耕地部分新增产能 = (提质改造前耕地平均等别 - 提质改造后耕地平均等别) × 提质改造耕地面积 × 1500。

该项目竣工后新增水田面积为 16.6312 公顷，土地整治前无耕地质量等别，土地整治后新增水田耕地质量平均等别为 7.0 等，新增耕地新增产能 = (16 - 7) × 16.6312 × 1500 = 224521.20 公斤。该项目共新增产能指标 224521.20 公斤。

表 19 项目竣工后新增耕地、等别及新增产能统计表

耕地类型	面积（公顷）	开工前耕地平均等别	竣工后耕地平均等别	新增粮食产能（公斤）
新增水田	16.6312	--	7.0	224521.20
合计	16.6312	--	7.0	224521.20

五 附件

（一） 附表

附表 1 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前项土地利用分类面积表(套合 2009 年度土地变更调查数据) 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	013	旱地	0.0106	0.06%
		小计:		0.0106	0.06%
03	林地	031	有林地	18.0793	95.04%
		033	其他林地	0.8154	4.29%
		小计:		18.8947	99.33%
20	城镇村及工矿用地	205	风景名胜及特殊用地	0.1176	0.62%
		小计:		0.1176	0.62%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	

附表 2 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前项区土地利用分类面积表(套合 2018 年度土地变更调查数据) 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	013	旱地	0.0090	0.05%
		小计:		0.0090	0.05%
03	林地	031	有林地	18.0804	95.05%
		033	其他林地	0.8153	4.29%
		小计:		18.8957	99.33%
20	城镇村及工矿用地	205	风景名胜及特殊用地	0.1182	0.62%
		小计:		0.1182	0.62%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	

附表3 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前项目区土地利用分类面积表(套合第三次国土调查统一时点数据) 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计:		0.0001	0.00%
03	林地	0301	乔木林地	0.2422	1.27%
		0305	灌木林地	7.6370	40.15%
		0307	其他林地	10.2877	54.08%
		小计:		18.1669	95.50%
04	草地	0404	其他草地	0.0071	0.04%
		小计:		0.0071	0.04%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.5649	2.97%
		小计:		0.5649	2.97%
		1107	沟渠	0.1532	0.81%
		小计:		0.1532	0.81%
12	其他土地	1202	设施农用地	0.1307	0.69%
		小计:		0.1307	0.69%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	



附表 4 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2020 年度国土变更调查数据)

单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计:		0.0001	0.00%
03	林地	0301	乔木林地	0.2422	1.27%
		0305	灌木林地	7.6370	40.15%
		0307	其他林地	10.2877	54.08%
		小计:		18.1669	95.50%
04	草地	0404	其他草地	0.0071	0.04%
		小计:		0.0071	0.04%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.5649	2.97%
		小计:		0.5649	2.97%
		1107	沟渠	0.1532	0.81%
		小计:		0.1532	0.81%
12	其他土地	1202	设施农用地	0.1307	0.69%
		小计:		0.1307	0.69%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	



附表 5 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2021 年度国土变更调查数据) 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计:		0.0001	0.00%
02	园地	0204	其他园地	0.0250	0.13%
		小计:		0.0250	0.13%
03	林地	0301	乔木林地	0.2172	1.14%
		0305	灌木林地	7.6370	40.15%
		0307	其他林地	10.2877	54.08%
		小计:		18.1419	95.37%
04	草地	0404	其他草地	0.0071	0.04%
		小计:		0.0071	0.04%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.5649	2.97%
		小计:		0.5649	2.97%
		1107	沟渠	0.1532	0.81%
		小计:		0.1532	0.81%
12	其他土地	1202	设施农用地	0.1307	0.69%
		小计:		0.1307	0.69%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	

**附表 6 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目
（二期）开工前项目区土地利用分类面积表(套合 2022 年度国土变更
调查数据)** 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	占比
01	耕地	0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计:		0.0001	0.00%
02	园地	0204	其他园地	0.0250	0.13%
		小计:		0.0250	0.13%
03	林地	0301	乔木林地	0.2172	1.14%
		0305	灌木林地	7.6370	40.15%
		0307	其他林地	10.2877	54.08%
		小计:		18.1419	95.37%
04	草地	0404	其他草地	0.0071	0.04%
		小计:		0.0071	0.04%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.5649	2.97%
		小计:		0.5649	2.97%
		1107	沟渠	0.1532	0.81%
		小计:		0.1532	0.81%
12	其他土地	1202	设施农用地	0.1307	0.69%
		小计:		0.1307	0.69%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	

**附表 7 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目
（二期）竣工后项目区土地利用分类面积表** 单位：公顷

一级类		二级类		现状	
编码	名称	编码	名称	面积	所占比例
01	耕地	0101	水田	16.6312	87.43%
		0103	旱地	0.0001	0.00%
		小计		16.6313	87.43%
02	园地	0204	其他园地	0.0022	0.01%
		小计		0.0022	0.01%
03	林地	0301	乔木林地	0.0031	0.02%
		0305	灌木林地	0.2573	1.35%
		0307	其他林地	0.5253	2.76%
		小计		0.7857	4.13%
04	草地	0404	其他草地	0.0007	0.00%
		小计		0.0007	0.00%
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.7997	4.20%
		小计		0.7997	4.20%
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.1775	0.93%
		小计		0.1775	0.93%
12	其他土地	1202	设施农用地	0.0476	0.25%
		1203	田坎	0.5782	3.04%
		小计		0.6258	3.29%
项目区面积				19.0229	100.00%
项目区建设规模				19.0229	
新增耕地面积	水田		16.6312		
	旱地				
	小计		16.6312		
	新增耕地率		87.43%		
新增水田面积				16.6312	
新增水田率				87.43%	



附表 8 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）整理前后土地利用结构变化表

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）整理前后土地利用结构变化表																						
单位：公顷																						
整理后地类			耕地			园地		林地				草地		交通运输用地		水域及水利设施用地		其他土地			合计	
			水田	旱地	小计	其他园 地	小计	乔木林 地	灌木林 地	其他林 地	小计	其他草 地	小计	农村道 路	小计	沟渠	小计	设施农用 地	田坎	小计		
整理前地类																						
耕地	水田																			0.0000		
	旱地	0.0001		0.0001	0.0001															0.0001		
	小计	0.0001		0.0001	0.0001															0.0001		
园地	其他园地	0.0250	0.0172		0.0172	0.0022	0.0022												0.0056	0.0056	0.0250	
	小计	0.0250	0.0172		0.0172	0.0022	0.0022												0.0056	0.0056	0.0250	
林地	乔木林地	0.2172	0.1819		0.1819			0.0031			0.0031			0.0101	0.0101	0.0005	0.0005		0.0216	0.0216	0.2172	
	灌木林地	7.6370	7.0451		7.0451				0.2573		0.2573			0.1344	0.1344	0.0160	0.0160		0.1842	0.1842	7.6370	
	其他林地	10.2877	9.2047		9.2047					0.5253	0.5253			0.1800	0.1800	0.0390	0.0390		0.3387	0.3387	10.2877	
	小计	18.1419	16.4317		16.4317			0.0031	0.2573	0.5253	0.7857			0.3245	0.3245	0.0555	0.0555		0.5445	0.5445	18.1419	
草地	其他草地	0.0071	0.0037		0.0037								0.0007	0.0007					0.0027	0.0027	0.0064	
	小计	0.0071	0.0037		0.0037								0.0007	0.0007					0.0027	0.0027	0.0064	
交通运输用地	农村道路	0.5649	0.0853		0.0853									0.4708	0.4708	0.0019	0.0019		0.0069	0.0069	0.5649	
	小计	0.5649	0.0853		0.0853									0.4708	0.4708	0.0019	0.0019		0.0069	0.0069	0.5649	
水域及水利设施用地	沟渠	0.1532	0.0228		0.0228									0.0044	0.0044	0.1201	0.1201		0.0059	0.0059	0.1532	
	小计	0.1532	0.0228		0.0228									0.0044	0.0044	0.1201	0.1201		0.0059	0.0059	0.1532	
其他土地	设施农用地	0.1307	0.0705		0.0705														0.0476	0.0126	0.0602	0.1307
	田坎	0.0000																				0.0000
	小计	0.1307	0.0705		0.0705														0.0476	0.0126	0.0602	0.1307
合计		19.0229	16.6312	0.0001	16.6313	0.0022	0.0022	0.0031	0.2573	0.5253	0.7857	0.0007	0.0007	0.7997	0.7997	0.1775	0.1775		0.0476	0.5782	0.6258	19.0229
整理后净增减(±)		0.0000	16.6312	0.0000	16.6312	-0.0228	-0.0228	-0.2141	-7.3797	-9.7624	-17.3562	-0.0064	-0.0064	0.2348	0.2348	0.0243	0.0243		-0.0831	0.5782	0.4951	0.0000

附表 9 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后项目区界线坐标记录表

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-1 坐标:418193.281 ,2182747.292	P1-31 坐标:418299.281 ,2182649.204	19.0229
	P1-2 坐标:418198.283 ,2182742.871	P1-32 坐标:418299.350 ,2182649.154	
	P1-3 坐标:418198.293 ,2182742.862	P1-33 坐标:418304.790 ,2182645.527	
	P1-4 坐标:418205.097 ,2182737.010	P1-34 坐标:418308.804 ,2182640.038	
	P1-5 坐标:418212.860 ,2182730.279	P1-35 坐标:418312.811 ,2182633.193	
	P1-6 坐标:418214.406 ,2182728.938	P1-36 坐标:418313.956 ,2182630.537	
	P1-7 坐标:418216.674 ,2182726.971	P1-37 坐标:418314.316 ,2182629.701	
	P1-8 坐标:418222.993 ,2182720.337	P1-38 坐标:418314.810 ,2182628.555	
	P1-9 坐标:418228.195 ,2182714.863	P1-39 坐标:418314.798 ,2182628.346	
	P1-10 坐标:418231.007 ,2182711.632	P1-40 坐标:418314.666 ,2182626.038	
	P1-11 坐标:418235.778 ,2182706.151	P1-41 坐标:418312.815 ,2182622.416	
	P1-12 坐标:418239.249 ,2182701.508	P1-42 坐标:418312.757 ,2182622.277	
	P1-13 坐标:418239.282 ,2182701.467	P1-43 坐标:418312.077 ,2182620.239	
	P1-14 坐标:418245.815 ,2182693.618	P1-44 坐标:418311.994 ,2182619.991	
	P1-15 坐标:418245.830 ,2182693.600	P1-45 坐标:418311.957 ,2182619.842	
	P1-16 坐标:418245.889 ,2182693.538	P1-46 坐标:418311.943 ,2182619.689	
	P1-17 坐标:418249.657 ,2182689.907	P1-47 坐标:418311.953 ,2182619.536	
	P1-18 坐标:418249.726 ,2182689.846	P1-48 坐标:418311.986 ,2182619.385	
	P1-19 坐标:418249.765 ,2182689.817	P1-49 坐标:418312.042 ,2182619.242	
	P1-20 坐标:418254.620 ,2182686.323	P1-50 坐标:418313.058 ,2182617.125	
	P1-21 坐标:418254.643 ,2182686.307	P1-51 坐标:418313.135 ,2182616.992	
	P1-22 坐标:418261.651 ,2182681.559	P1-52 坐标:418313.231 ,2182616.873	
	P1-23 坐标:418265.672 ,2182678.480	P1-53 坐标:418313.345 ,2182616.769	
	P1-24 坐标:418268.742 ,2182675.559	P1-54 坐标:418313.472 ,2182616.685	
	P1-25 坐标:418280.148 ,2182663.709	P1-55 坐标:418313.612 ,2182616.620	
	P1-26 坐标:418282.327 ,2182661.324	P1-56 坐标:418315.898 ,2182615.774	
	P1-27 坐标:418282.413 ,2182661.243	P1-57 坐标:418316.028 ,2182615.735	
	P1-28 坐标:418282.507 ,2182661.172	P1-58 坐标:418316.163 ,2182615.715	
	P1-29 坐标:418294.140 ,2182653.586	P1-59 坐标:418316.299 ,2182615.713	
	P1-30 坐标:418299.256 ,2182649.225	P1-60 坐标:418319.432 ,2182615.882	

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-61 坐标:418319.449 ,2182615.883	P1-95 坐标:418401.605 ,2182586.462	19.0229
	P1-62 坐标:418321.399 ,2182616.023	P1-96 坐标:418410.579 ,2182581.382	
	P1-63 坐标:418323.362 ,2182614.278	P1-97 坐标:418410.705 ,2182581.322	
	P1-64 坐标:418328.095 ,2182609.883	P1-98 坐标:418410.837 ,2182581.280	
	P1-65 坐标:418328.164 ,2182609.824	P1-99 坐标:418418.204 ,2182579.502	
	P1-66 坐标:418328.238 ,2182609.772	P1-100 坐标:418425.920 ,2182577.657	
	P1-67 坐标:418335.012 ,2182605.454	P1-101 坐标:418430.734 ,2182575.684	
	P1-68 坐标:418335.123 ,2182605.393	P1-102 坐标:418433.628 ,2182576.533	
	P1-69 坐标:418335.241 ,2182605.346	P1-103 坐标:418433.891 ,2182576.404	
	P1-70 坐标:418343.624 ,2182602.637	P1-104 坐标:418434.989 ,2182575.868	
	P1-71 坐标:418343.709 ,2182602.613	P1-105 坐标:418436.793 ,2182574.987	
	P1-72 坐标:418343.758 ,2182602.603	P1-106 坐标:418437.103 ,2182571.833	
	P1-73 坐标:418352.344 ,2182601.088	P1-107 坐标:418437.109 ,2182571.716	
	P1-74 坐标:418356.736 ,2182599.845	P1-108 坐标:418437.099 ,2182571.564	
	P1-75 坐标:418356.747 ,2182599.842	P1-109 坐标:418435.987 ,2182562.865	
	P1-76 坐标:418359.159 ,2182598.965	P1-110 坐标:418435.979 ,2182562.809	
	P1-77 坐标:418360.584 ,2182598.447	P1-111 坐标:418434.943 ,2182556.905	
	P1-78 坐标:418361.370 ,2182598.161	P1-112 坐标:418434.571 ,2182551.133	
	P1-79 坐标:418361.513 ,2182598.121	P1-113 坐标:418434.783 ,2182546.852	
	P1-80 坐标:418361.660 ,2182598.102	P1-114 坐标:418434.859 ,2182545.310	
	P1-81 坐标:418364.962 ,2182597.933	P1-115 坐标:418435.291 ,2182542.920	
	P1-82 坐标:418365.092 ,2182597.935	P1-116 坐标:418436.959 ,2182538.669	
	P1-83 坐标:418370.426 ,2182598.358	P1-117 坐标:418440.869 ,2182533.782	
	P1-84 坐标:418370.481 ,2182598.364	P1-118 坐标:418442.102 ,2182532.809	
	P1-85 坐标:418370.572 ,2182598.380	P1-119 坐标:418444.197 ,2182530.002	
	P1-86 坐标:418372.053 ,2182598.725	P1-120 坐标:418442.159 ,2182526.832	
	P1-87 坐标:418372.096 ,2182598.760	P1-121 坐标:418441.567 ,2182523.416	
	P1-88 坐标:418377.682 ,2182599.812	P1-122 坐标:418441.855 ,2182518.904	
P1-89 坐标:418382.545 ,2182598.577	P1-123 坐标:418443.164 ,2182515.365		
P1-90 坐标:418385.892 ,2182597.052	P1-124 坐标:418445.925 ,2182509.741		
P1-91 坐标:418390.908 ,2182594.768	P1-125 坐标:418450.888 ,2182502.555		
P1-92 坐标:418391.466 ,2182594.334	P1-126 坐标:418459.370 ,2182492.292		
P1-93 坐标:418401.483 ,2182586.543	P1-127 坐标:418469.011 ,2182482.285		
P1-94 坐标:418401.546 ,2182586.498	P1-128 坐标:418478.569 ,2182473.876		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-129 坐标:418486.496 ,2182468.293	P1-163 坐标:418607.904 ,2182355.034	19.0229
	P1-130 坐标:418488.337 ,2182466.997	P1-164 坐标:418613.495 ,2182347.148	
	P1-131 坐标:418491.846 ,2182464.507	P1-165 坐标:418618.525 ,2182342.651	
	P1-132 坐标:418499.082 ,2182459.375	P1-166 坐标:418622.508 ,2182340.076	
	P1-133 坐标:418499.195 ,2182459.287	P1-167 坐标:418627.739 ,2182338.251	
	P1-134 坐标:418508.245 ,2182451.666	P1-168 坐标:418631.498 ,2182337.549	
	P1-135 坐标:418508.371 ,2182451.549	P1-169 坐标:418631.548 ,2182337.538	
	P1-136 坐标:418516.358 ,2182443.350	P1-170 坐标:418635.612 ,2182336.607	
	P1-137 坐标:418523.240 ,2182436.364	P1-171 坐标:418635.760 ,2182336.563	
	P1-138 坐标:418529.624 ,2182430.810	P1-172 坐标:418635.942 ,2182336.480	
	P1-139 坐标:418540.957 ,2182422.993	P1-173 坐标:418638.151 ,2182335.248	
	P1-140 坐标:418549.883 ,2182417.130	P1-174 坐标:418638.337 ,2182335.118	
	P1-141 坐标:418550.054 ,2182417.002	P1-175 坐标:418638.486 ,2182334.970	
	P1-142 坐标:418553.765 ,2182413.821	P1-176 坐标:418640.648 ,2182332.427	
	P1-143 坐标:418553.967 ,2182413.617	P1-177 坐标:418640.702 ,2182332.358	
	P1-144 坐标:418554.062 ,2182413.493	P1-178 坐标:418640.971 ,2182331.991	
	P1-145 坐标:418556.866 ,2182409.471	P1-179 坐标:418643.115 ,2182329.056	
	P1-146 坐标:418556.998 ,2182409.249	P1-180 坐标:418643.189 ,2182328.944	
	P1-147 坐标:418557.095 ,2182409.010	P1-181 坐标:418643.230 ,2182328.866	
	P1-148 坐标:418557.157 ,2182408.760	P1-182 坐标:418645.515 ,2182324.169	
	P1-149 坐标:418557.530 ,2182406.417	P1-183 坐标:418648.243 ,2182318.631	
	P1-150 坐标:418558.816 ,2182405.498	P1-184 坐标:418650.678 ,2182315.685	
	P1-151 坐标:418564.108 ,2182401.840	P1-185 坐标:418653.674 ,2182313.458	
	P1-152 坐标:418564.296 ,2182401.709	P1-186 坐标:418658.993 ,2182309.743	
	P1-153 坐标:418564.386 ,2182401.626	P1-187 坐标:418659.081 ,2182309.676	
	P1-154 坐标:418570.267 ,2182395.618	P1-188 坐标:418663.315 ,2182306.120	
	P1-155 坐标:418576.494 ,2182389.349	P1-189 坐标:418663.469 ,2182305.965	
	P1-156 坐标:418586.567 ,2182378.898	P1-190 坐标:418665.417 ,2182303.636	
	P1-157 坐标:418586.667 ,2182378.794	P1-191 坐标:418665.541 ,2182303.459	
	P1-158 坐标:418595.309 ,2182369.559	P1-192 坐标:418665.618 ,2182303.301	
P1-159 坐标:418595.329 ,2182369.537	P1-193 坐标:418666.930 ,2182300.041		
P1-160 坐标:418602.017 ,2182362.044	P1-194 坐标:418666.945 ,2182300.002		
P1-161 坐标:418602.042 ,2182362.016	P1-195 坐标:418666.983 ,2182299.879		
P1-162 坐标:418607.842 ,2182355.115	P1-196 坐标:418668.828 ,2182292.541		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-197 坐标:418671.092 ,2182286.545	P1-231 坐标:418616.229 ,2182146.782	19.0229
	P1-198 坐标:418672.918 ,2182281.523	P1-232 坐标:418615.222 ,2182145.544	
	P1-199 坐标:418676.376 ,2182275.607	P1-233 坐标:418600.170 ,2182127.027	
	P1-200 坐标:418676.425 ,2182275.513	P1-234 坐标:418578.324 ,2182100.251	
	P1-201 坐标:418678.288 ,2182271.576	P1-235 坐标:418577.565 ,2182099.321	
	P1-202 坐标:418678.333 ,2182271.469	P1-236 坐标:418551.307 ,2182081.316	
	P1-203 坐标:418678.390 ,2182271.256	P1-237 坐标:418547.646 ,2182078.808	
	P1-204 坐标:418678.898 ,2182268.290	P1-238 坐标:418541.052 ,2182074.287	
	P1-205 坐标:418678.916 ,2182268.078	P1-239 坐标:418541.032 ,2182074.300	
	P1-206 坐标:418678.916 ,2182264.438	P1-240 坐标:418541.013 ,2182074.313	
	P1-207 坐标:418678.897 ,2182264.221	P1-241 坐标:418540.729 ,2182074.498	
	P1-208 坐标:418678.878 ,2182264.133	P1-242 坐标:418540.687 ,2182074.525	
	P1-209 坐标:418676.865 ,2182256.120	P1-243 坐标:418539.390 ,2182075.372	
	P1-210 坐标:418676.217 ,2182251.020	P1-244 坐标:418538.047 ,2182076.248	
	P1-211 坐标:418677.146 ,2182243.911	P1-245 坐标:418534.455 ,2182078.590	
	P1-212 坐标:418679.272 ,2182239.168	P1-246 坐标:418532.437 ,2182080.889	
	P1-213 坐标:418684.391 ,2182235.510	P1-247 坐标:418530.744 ,2182082.818	
	P1-214 坐标:418685.153 ,2182228.736	P1-248 坐标:418529.751 ,2182083.949	
	P1-215 坐标:418682.632 ,2182223.421	P1-249 坐标:418529.136 ,2182084.609	
	P1-216 坐标:418679.706 ,2182212.907	P1-250 坐标:418528.900 ,2182084.862	
	P1-217 坐标:418678.400 ,2182211.302	P1-251 坐标:418469.732 ,2182039.811	
	P1-218 坐标:418674.513 ,2182207.189	P1-252 坐标:418468.058 ,2182038.128	
	P1-219 坐标:418670.067 ,2182201.100	P1-253 坐标:418466.525 ,2182036.393	
	P1-220 坐标:418666.525 ,2182194.821	P1-254 坐标:418462.869 ,2182031.984	
	P1-221 坐标:418662.810 ,2182188.233	P1-255 坐标:418460.532 ,2182029.411	
	P1-222 坐标:418662.494 ,2182187.672	P1-256 坐标:418458.609 ,2182027.078	
	P1-223 坐标:418660.799 ,2182184.667	P1-257 坐标:418456.146 ,2182024.538	
	P1-224 坐标:418653.295 ,2182177.052	P1-258 坐标:418451.902 ,2182020.819	
	P1-225 坐标:418650.029 ,2182174.429	P1-259 坐标:418446.294 ,2182015.989	
	P1-226 坐标:418645.902 ,2182171.116	P1-260 坐标:418442.006 ,2182012.316	
P1-227 坐标:418635.711 ,2182162.044	P1-261 坐标:418441.132 ,2182011.567		
P1-228 坐标:418625.967 ,2182153.756	P1-262 坐标:418438.522 ,2182009.279		
P1-229 坐标:418619.894 ,2182151.291	P1-263 坐标:418434.900 ,2182006.487		
P1-230 坐标:418617.174 ,2182147.945	P1-264 坐标:418431.888 ,2182004.158		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-265 坐标:418428.604 ,2182002.036	P1-299 坐标:418349.104 ,2182008.211	19.0229
	P1-266 坐标:418426.076 ,2182000.236	P1-300 坐标:418346.974 ,2182009.883	
	P1-267 坐标:418423.003 ,2181998.505	P1-301 坐标:418346.609 ,2182010.107	
	P1-268 坐标:418421.567 ,2181997.930	P1-302 坐标:418344.859 ,2182011.180	
	P1-269 坐标:418420.398 ,2181997.405	P1-303 坐标:418341.531 ,2182012.813	
	P1-270 坐标:418417.644 ,2181996.570	P1-304 坐标:418339.239 ,2182014.159	
	P1-271 坐标:418415.635 ,2181995.754	P1-305 坐标:418338.421 ,2182014.639	
	P1-272 坐标:418414.015 ,2181994.976	P1-306 坐标:418333.642 ,2182017.015	
	P1-273 坐标:418411.457 ,2181994.126	P1-307 坐标:418331.218 ,2182018.188	
	P1-274 坐标:418408.617 ,2181993.143	P1-308 坐标:418329.380 ,2182019.307	
	P1-275 坐标:418405.863 ,2181992.180	P1-309 坐标:418326.961 ,2182020.858	
	P1-276 坐标:418404.907 ,2181991.823	P1-310 坐标:418324.308 ,2182023.001	
	P1-277 坐标:418403.885 ,2181991.568	P1-311 坐标:418323.983 ,2182023.205	
	P1-278 坐标:418402.470 ,2181991.185	P1-312 坐标:418322.936 ,2182023.861	
	P1-279 坐标:418401.710 ,2181991.126	P1-313 坐标:418322.368 ,2182024.144	
	P1-280 坐标:418401.101 ,2181990.750	P1-314 坐标:418321.441 ,2182024.604	
	P1-281 坐标:418399.969 ,2181990.156	P1-315 坐标:418318.693 ,2182026.073	
	P1-282 坐标:418399.438 ,2181989.799	P1-316 坐标:418316.174 ,2182027.167	
	P1-283 坐标:418396.508 ,2181987.827	P1-317 坐标:418313.840 ,2182028.156	
	P1-284 坐标:418392.860 ,2181985.288	P1-318 坐标:418311.069 ,2182029.398	
	P1-285 坐标:418389.097 ,2181982.465	P1-319 坐标:418309.289 ,2182029.860	
	P1-286 坐标:418385.689 ,2181985.129	P1-320 坐标:418302.566 ,2182016.803	
	P1-287 坐标:418382.789 ,2181987.009	P1-321 坐标:418300.154 ,2182012.118	
	P1-288 坐标:418379.313 ,2181989.165	P1-322 坐标:418294.836 ,2182001.323	
	P1-289 坐标:418376.705 ,2181991.133	P1-323 坐标:418289.359 ,2181990.687	
	P1-290 坐标:418376.159 ,2181990.679	P1-324 坐标:418286.501 ,2181984.020	
	P1-291 坐标:418373.344 ,2181992.390	P1-325 坐标:418284.676 ,2181978.463	
	P1-292 坐标:418369.274 ,2181995.082	P1-326 坐标:418283.168 ,2181972.590	
	P1-293 坐标:418366.132 ,2181997.765	P1-327 坐标:418280.469 ,2181950.523	
	P1-294 坐标:418364.659 ,2181999.428	P1-328 坐标:418278.484 ,2181934.172	
	P1-295 坐标:418364.468 ,2181999.539	P1-329 坐标:418274.674 ,2181897.977	
	P1-296 坐标:418360.400 ,2182001.898	P1-330 坐标:418274.094 ,2181890.163	
P1-297 坐标:418356.204 ,2182004.091	P1-331 坐标:418271.051 ,2181891.002		
P1-298 坐标:418352.172 ,2182006.215	P1-332 坐标:418150.208 ,2181902.378		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-333 坐标:418150.051 ,2181909.338	P1-367 坐标:418195.307 ,2182078.054	19.0229
	P1-334 坐标:418150.008 ,2181915.803	P1-368 坐标:418230.736 ,2182068.281	
	P1-335 坐标:418149.740 ,2181928.299	P1-369 坐标:418241.623 ,2182065.278	
	P1-336 坐标:418149.762 ,2181931.553	P1-370 坐标:418249.834 ,2182063.012	
	P1-337 坐标:418149.304 ,2181934.406	P1-371 坐标:418281.713 ,2182054.219	
	P1-338 坐标:418149.118 ,2181936.314	P1-372 坐标:418299.567 ,2182049.294	
	P1-339 坐标:418148.995 ,2181939.450	P1-373 坐标:418312.170 ,2182045.817	
	P1-340 坐标:418149.029 ,2181942.908	P1-374 坐标:418312.813 ,2182047.071	
	P1-341 坐标:418149.314 ,2181946.490	P1-375 坐标:418315.596 ,2182052.494	
	P1-342 坐标:418149.672 ,2181950.062	P1-376 坐标:418321.512 ,2182064.020	
	P1-343 坐标:418150.657 ,2181954.823	P1-377 坐标:418321.579 ,2182064.152	
	P1-344 坐标:418152.226 ,2181960.069	P1-378 坐标:418321.584 ,2182064.162	
	P1-345 坐标:418153.605 ,2181965.177	P1-379 坐标:418323.534 ,2182064.073	
	P1-346 坐标:418154.278 ,2181968.124	P1-380 坐标:418323.540 ,2182064.083	
	P1-347 坐标:418155.308 ,2181972.632	P1-381 坐标:418323.543 ,2182064.083	
	P1-348 坐标:418156.869 ,2181980.174	P1-382 坐标:418323.663 ,2182064.318	
	P1-349 坐标:418158.858 ,2181989.718	P1-383 坐标:418324.664 ,2182066.216	
	P1-350 坐标:418161.703 ,2182003.833	P1-384 坐标:418329.895 ,2182076.131	
	P1-351 坐标:418162.210 ,2182006.351	P1-385 坐标:418354.633 ,2182124.696	
	P1-352 坐标:418162.949 ,2182008.902	P1-386 坐标:418366.135 ,2182147.176	
	P1-353 坐标:418164.748 ,2182013.401	P1-387 坐标:418384.728 ,2182183.520	
	P1-354 坐标:418166.881 ,2182018.744	P1-388 坐标:418410.379 ,2182235.390	
	P1-355 坐标:418168.368 ,2182023.137	P1-389 坐标:418410.325 ,2182236.788	
	P1-356 坐标:418172.164 ,2182033.740	P1-390 坐标:418410.548 ,2182237.394	
	P1-357 坐标:418173.355 ,2182036.512	P1-391 坐标:418410.780 ,2182241.563	
	P1-358 坐标:418174.058 ,2182037.847	P1-392 坐标:418410.169 ,2182248.163	
	P1-359 坐标:418175.579 ,2182040.187	P1-393 坐标:418407.955 ,2182257.510	
	P1-360 坐标:418177.023 ,2182042.187	P1-394 坐标:418406.626 ,2182260.339	
	P1-361 坐标:418182.511 ,2182049.142	P1-395 坐标:418406.425 ,2182260.768	
	P1-362 坐标:418188.263 ,2182057.386	P1-396 坐标:418405.373 ,2182263.008	
	P1-363 坐标:418189.774 ,2182060.060	P1-397 坐标:418405.305 ,2182263.222	
	P1-364 坐标:418190.990 ,2182062.732	P1-398 坐标:418405.007 ,2182263.787	
P1-365 坐标:418192.043 ,2182065.495	P1-399 坐标:418403.218 ,2182267.182		
P1-366 坐标:418192.705 ,2182066.989	P1-400 坐标:418397.384 ,2182278.254		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-401 坐标:418393.913 ,2182282.131	P1-435 坐标:418124.172 ,2182608.598	19.0229
	P1-402 坐标:418390.516 ,2182285.925	P1-436 坐标:418122.666 ,2182611.347	
	P1-403 坐标:418385.306 ,2182291.746	P1-437 坐标:418122.665 ,2182611.353	
	P1-404 坐标:418376.362 ,2182301.056	P1-438 坐标:418121.745 ,2182610.713	
	P1-405 坐标:418376.281 ,2182301.145	P1-439 坐标:418121.487 ,2182611.019	
	P1-406 坐标:418346.316 ,2182336.824	P1-440 坐标:418120.477 ,2182612.215	
	P1-407 坐标:418325.236 ,2182361.333	P1-441 坐标:418117.106 ,2182616.284	
	P1-408 坐标:418289.063 ,2182404.163	P1-442 坐标:418117.266 ,2182616.548	
	P1-409 坐标:418279.100 ,2182415.458	P1-443 坐标:418118.237 ,2182618.441	
	P1-410 坐标:418275.605 ,2182419.496	P1-444 坐标:418118.404 ,2182618.844	
	P1-411 坐标:418263.982 ,2182432.926	P1-445 坐标:418119.650 ,2182621.846	
	P1-412 坐标:418250.846 ,2182448.106	P1-446 坐标:418121.081 ,2182625.569	
	P1-413 坐标:418231.328 ,2182472.096	P1-447 坐标:418121.826 ,2182629.492	
	P1-414 坐标:418231.200 ,2182472.253	P1-448 坐标:418121.835 ,2182629.824	
	P1-415 坐标:418231.258 ,2182472.300	P1-449 坐标:418121.884 ,2182631.576	
	P1-416 坐标:418231.208 ,2182472.360	P1-450 坐标:418122.789 ,2182637.883	
	P1-417 坐标:418230.531 ,2182473.193	P1-451 坐标:418123.633 ,2182641.988	
	P1-418 坐标:418227.307 ,2182477.159	P1-452 坐标:418125.498 ,2182644.493	
	P1-419 坐标:418219.437 ,2182487.132	P1-453 坐标:418128.750 ,2182646.742	
	P1-420 坐标:418203.784 ,2182506.515	P1-454 坐标:418132.096 ,2182648.507	
	P1-421 坐标:418190.040 ,2182524.066	P1-455 坐标:418135.923 ,2182649.480	
	P1-422 坐标:418183.781 ,2182532.061	P1-456 坐标:418140.229 ,2182649.606	
	P1-423 坐标:418176.153 ,2182540.350	P1-457 坐标:418141.012 ,2182649.608	
	P1-424 坐标:418174.077 ,2182542.901	P1-458 坐标:418142.441 ,2182649.612	
	P1-425 坐标:418152.087 ,2182569.921	P1-459 坐标:418142.520 ,2182649.612	
	P1-426 坐标:418149.525 ,2182573.069	P1-460 坐标:418145.463 ,2182653.967	
	P1-427 坐标:418145.212 ,2182577.984	P1-461 坐标:418146.043 ,2182655.294	
	P1-428 坐标:418141.591 ,2182582.110	P1-462 坐标:418146.510 ,2182656.716	
	P1-429 坐标:418139.274 ,2182584.751	P1-463 坐标:418146.636 ,2182658.545	
	P1-430 坐标:418129.599 ,2182598.690	P1-464 坐标:418146.514 ,2182660.423	
	P1-431 坐标:418128.715 ,2182600.303	P1-465 坐标:418144.772 ,2182663.110	
	P1-432 坐标:418125.361 ,2182606.431	P1-466 坐标:418144.251 ,2182664.185	
P1-433 坐标:418124.852 ,2182607.359	P1-467 坐标:418144.563 ,2182664.758		
P1-434 坐标:418124.467 ,2182608.060	P1-468 坐标:418151.160 ,2182676.878		

地物名称	地物坐标（2000 国家大地坐标系）		面积 (公顷)
项目 范围 线	P1-469 坐标:418156.453 ,2182687.934	P1-492 坐标:418152.934 ,2182741.422	19.0229
	P1-470 坐标:418159.272 ,2182692.267	P1-493 坐标:418152.821 ,2182742.055	
	P1-471 坐标:418163.908 ,2182697.223	P1-494 坐标:418154.428 ,2182742.451	
	P1-472 坐标:418164.076 ,2182700.328	P1-495 坐标:418159.162 ,2182742.938	
	P1-473 坐标:418165.811 ,2182703.003	P1-496 坐标:418163.415 ,2182742.938	
	P1-474 坐标:418167.327 ,2182705.749	P1-497 坐标:418163.902 ,2182742.938	
	P1-475 坐标:418167.235 ,2182706.940	P1-498 坐标:418167.604 ,2182742.802	
	P1-476 坐标:418166.520 ,2182708.624	P1-499 坐标:418167.727 ,2182742.805	
	P1-477 坐标:418163.666 ,2182712.120	P1-500 坐标:418167.848 ,2182742.823	
	P1-478 坐标:418161.130 ,2182715.964	P1-501 坐标:418167.966 ,2182742.856	
	P1-479 坐标:418159.865 ,2182718.070	P1-502 坐标:418171.914 ,2182744.217	
	P1-480 坐标:418158.779 ,2182719.879	P1-503 坐标:418172.041 ,2182744.271	
	P1-481 坐标:418157.298 ,2182722.757	P1-504 坐标:418172.159 ,2182744.342	
	P1-482 坐标:418156.293 ,2182725.225	P1-505 坐标:418174.201 ,2182745.762	
	P1-483 坐标:418155.895 ,2182726.629	P1-506 坐标:418177.572 ,2182747.601	
	P1-484 坐标:418155.548 ,2182727.955	P1-507 坐标:418178.450 ,2182747.901	
	P1-485 坐标:418155.696 ,2182729.099	P1-508 坐标:418181.145 ,2182748.821	
	P1-486 坐标:418156.104 ,2182730.805	P1-509 坐标:418184.780 ,2182749.514	
	P1-487 坐标:418156.002 ,2182732.050	P1-510 坐标:418187.904 ,2182749.428	
	P1-488 坐标:418155.351 ,2182733.969	P1-511 坐标:418190.295 ,2182748.974	
P1-489 坐标:418154.014 ,2182737.326	P1-512 坐标:418192.201 ,2182747.901		
P1-490 坐标:418153.919 ,2182737.687	P1-513 坐标:418193.281 ,2182747.292		
P1-491 坐标:418153.324 ,2182739.942			

**附表 10 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）
竣工后项目区新增耕地界线坐标表**

地块 编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
1	P1-1 坐标:418191.392 ,2182745.366	P1-34 坐标:418299.684 ,2182648.188	0.5837	新增 水田
	P1-2 坐标:418202.558 ,2182736.238	P1-35 坐标:418303.415 ,2182644.907		
	P1-3 坐标:418213.670 ,2182726.686	P1-36 坐标:418305.373 ,2182641.944		
	P1-4 坐标:418222.163 ,2182718.563	P1-37 坐标:418307.489 ,2182638.716		
	P1-5 坐标:418239.070 ,2182697.952	P1-38 坐标:418309.580 ,2182636.150		
	P1-6 坐标:418245.553 ,2182690.279	P1-39 坐标:418308.945 ,2182635.065		
	P1-7 坐标:418247.061 ,2182688.560	P1-40 坐标:418304.262 ,2182631.572		
	P1-8 坐标:418246.770 ,2182687.872	P1-41 坐标:418300.452 ,2182631.122		
	P1-9 坐标:418244.044 ,2182685.808	P1-42 坐标:418295.980 ,2182632.631		
	P1-10 坐标:418243.039 ,2182683.956	P1-43 坐标:418296.721 ,2182634.853		
	P1-11 坐标:418242.642 ,2182681.178	P1-44 坐标:418296.562 ,2182636.414		
	P1-12 坐标:418242.827 ,2182678.823	P1-45 坐标:418295.213 ,2182638.346		
	P1-13 坐标:418243.304 ,2182676.733	P1-46 坐标:418292.805 ,2182639.854		
	P1-14 坐标:418244.283 ,2182674.722	P1-47 坐标:418290.053 ,2182640.436		
	P1-15 坐标:418247.193 ,2182670.092	P1-48 坐标:418287.328 ,2182639.827		
	P1-16 坐标:418248.198 ,2182668.954	P1-49 坐标:418285.529 ,2182638.610		
	P1-17 坐标:418250.553 ,2182668.319	P1-50 坐标:418284.656 ,2182635.303		
	P1-18 坐标:418252.379 ,2182668.293	P1-51 坐标:418242.306 ,2182643.909		
	P1-19 坐标:418254.310 ,2182668.716	P1-52 坐标:418243.813 ,2182649.738		
	P1-20 坐标:418262.089 ,2182675.039	P1-53 坐标:418243.813 ,2182650.907		
	P1-21 坐标:418267.143 ,2182670.198	P1-54 坐标:418242.516 ,2182653.509		
	P1-22 坐标:418271.746 ,2182666.917	P1-55 坐标:418240.466 ,2182654.694		
	P1-23 坐标:418276.959 ,2182664.350	P1-56 坐标:418238.497 ,2182656.711		
	P1-24 坐标:418286.237 ,2182657.480	P1-57 坐标:418237.069 ,2182659.471		
	P1-25 坐标:418284.735 ,2182655.353	P1-58 坐标:418234.250 ,2182662.352		
	P1-26 坐标:418282.115 ,2182653.280	P1-59 坐标:418229.153 ,2182666.665		
	P1-27 坐标:418280.461 ,2182650.510	P1-60 坐标:418224.024 ,2182673.446		
	P1-28 坐标:418280.092 ,2182647.970	P1-61 坐标:418223.512 ,2182677.000		
	P1-29 坐标:418280.839 ,2182646.357	P1-62 坐标:418222.615 ,2182678.328		
	P1-30 坐标:418282.442 ,2182645.372	P1-63 坐标:418221.174 ,2182678.713		
	P1-31 坐标:418284.653 ,2182645.511	P1-64 坐标:418218.932 ,2182678.008		
	P1-32 坐标:418288.030 ,2182647.701	P1-65 坐标:418218.003 ,2182676.231		
	P1-33 坐标:418290.705 ,2182654.347	P1-66 坐标:418218.323 ,2182674.870		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
1	P1-67 坐标:418219.682 ,2182673.503	P1-88 坐标:418153.636 ,2182739.836	0.5837	新增 水田
	P1-68 坐标:418220.831 ,2182673.016	P1-89 坐标:418153.375 ,2182741.546		
	P1-69 坐标:418218.706 ,2182669.667	P1-90 坐标:418165.225 ,2182740.921		
	P1-70 坐标:418216.477 ,2182664.945	P1-91 坐标:418170.834 ,2182742.217		
	P1-71 坐标:418216.086 ,2182664.838	P1-92 坐标:418178.983 ,2182746.160		
	P1-72 坐标:418212.816 ,2182665.869	P1-93 坐标:418183.402 ,2182747.430		
	P1-73 坐标:418203.910 ,2182671.442	P1-94 坐标:418186.365 ,2182747.588		
	P1-74 坐标:418196.343 ,2182676.964	P1-95 坐标:418188.667 ,2182746.980		
	P1-75 坐标:418185.177 ,2182683.983	P1-96 坐标:418191.392 ,2182745.366		
	P1-76 坐标:418171.699 ,2182693.397	P1-97 坐标:418211.703 ,2182687.564		
	P1-77 坐标:418165.453 ,2182697.422	P1-98 坐标:418213.218 ,2182687.415		
	P1-78 坐标:418164.778 ,2182697.858	P1-99 坐标:418215.590 ,2182688.371		
	P1-79 坐标:418164.417 ,2182699.129	P1-100 坐标:418216.012 ,2182689.500		
	P1-80 坐标:418168.251 ,2182706.190	P1-101 坐标:418216.025 ,2182691.280		
	P1-81 坐标:418168.211 ,2182707.275	P1-102 坐标:418215.230 ,2182693.244		
	P1-82 坐标:418167.219 ,2182709.140	P1-103 坐标:418213.727 ,2182694.497		
	P1-83 坐标:418162.827 ,2182714.723	P1-104 坐标:418212.100 ,2182694.597		
	P1-84 坐标:418160.393 ,2182718.572	P1-105 坐标:418209.580 ,2182692.753		
P1-85 坐标:418156.335 ,2182727.030	P1-106 坐标:418209.344 ,2182691.437			
P1-86 坐标:418156.970 ,2182730.470	P1-107 坐标:418210.325 ,2182688.867			
P1-87 坐标:418156.308 ,2182733.724	P1-108 坐标:418211.703 ,2182687.564			
2	P2-1 坐标:418165.016 ,2182695.979	P2-15 坐标:418198.484 ,2182652.358	0.2193	新增 水田
	P2-2 坐标:418190.760 ,2182678.622	P2-16 坐标:418196.516 ,2182650.415		
	P2-3 坐标:418197.242 ,2182674.495	P2-17 坐标:418195.670 ,2182648.722		
	P2-4 坐标:418210.577 ,2182664.758	P2-18 坐标:418181.228 ,2182650.815		
	P2-5 坐标:418215.737 ,2182662.298	P2-19 坐标:418147.652 ,2182654.585		
	P2-6 坐标:418222.193 ,2182658.091	P2-20 坐标:418145.975 ,2182655.138		
	P2-7 坐标:418233.464 ,2182649.783	P2-21 坐标:418146.043 ,2182655.294		
	P2-8 坐标:418228.305 ,2182644.756	P2-22 坐标:418146.510 ,2182656.716		
	P2-9 坐标:418203.929 ,2182647.473	P2-23 坐标:418146.636 ,2182658.545		
	P2-10 坐标:418204.061 ,2182647.763	P2-24 坐标:418146.514 ,2182660.423		
	P2-11 坐标:418204.278 ,2182649.025	P2-25 坐标:418144.772 ,2182663.110		
	P2-12 坐标:418203.764 ,2182650.312	P2-26 坐标:418144.251 ,2182664.185		
	P2-13 坐标:418201.656 ,2182651.961	P2-27 坐标:418151.160 ,2182676.878		
	P2-14 坐标:418199.997 ,2182652.769	P2-28 坐标:418154.964 ,2182684.823		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
2	P2-29 坐标:418155.306 ,2182684.628	P2-42 坐标:418180.294 ,2182674.771	0.2193	新增 水田
	P2-30 坐标:418157.343 ,2182688.862	P2-43 坐标:418181.867 ,2182672.412		
	P2-31 坐标:418160.174 ,2182693.095	P2-44 坐标:418194.042 ,2182664.456		
	P2-32 坐标:418163.640 ,2182696.746	P2-45 坐标:418195.557 ,2182663.788		
	P2-33 坐标:418165.016 ,2182695.979	P2-46 坐标:418196.895 ,2182664.181		
	P2-34 坐标:418181.867 ,2182672.412	P2-47 坐标:418197.623 ,2182666.128		
	P2-35 坐标:418183.787 ,2182671.720	P2-48 坐标:418196.895 ,2182667.878		
	P2-36 坐标:418184.857 ,2182672.663	P2-49 坐标:418195.656 ,2182668.665		
	P2-37 坐标:418185.990 ,2182674.582	P2-50 坐标:418194.239 ,2182668.232		
	P2-38 坐标:418185.612 ,2182676.249	P2-51 坐标:418193.472 ,2182666.758		
	P2-39 坐标:418184.133 ,2182677.602	P2-52 坐标:418193.393 ,2182665.361		
	P2-40 坐标:418182.370 ,2182677.602	P2-53 坐标:418194.042 ,2182664.456		
	P2-41 坐标:418180.860 ,2182676.438			
3	P3-1 坐标:418183.154 ,2182640.199	P3-23 坐标:418311.953 ,2182619.536	3.2178	新增 水田
	P3-2 坐标:418184.440 ,2182639.723	P3-24 坐标:418311.986 ,2182619.385		
	P3-3 坐标:418185.231 ,2182640.944	P3-25 坐标:418312.042 ,2182619.242		
	P3-4 坐标:418186.289 ,2182644.979	P3-26 坐标:418313.058 ,2182617.125		
	P3-5 坐标:418189.133 ,2182646.103	P3-27 坐标:418313.135 ,2182616.992		
	P3-6 坐标:418193.168 ,2182646.302	P3-28 坐标:418313.231 ,2182616.873		
	P3-7 坐标:418215.063 ,2182642.465	P3-29 坐标:418313.345 ,2182616.769		
	P3-8 坐标:418228.424 ,2182640.812	P3-30 坐标:418313.472 ,2182616.685		
	P3-9 坐标:418243.439 ,2182637.637	P3-31 坐标:418313.612 ,2182616.620		
	P3-10 坐标:418245.556 ,2182637.570	P3-32 坐标:418315.898 ,2182615.774		
	P3-11 坐标:418250.054 ,2182638.232	P3-33 坐标:418316.028 ,2182615.735		
	P3-12 坐标:418254.882 ,2182638.166	P3-34 坐标:418316.163 ,2182615.715		
	P3-13 坐标:418263.812 ,2182636.181	P3-35 坐标:418316.299 ,2182615.713		
	P3-14 坐标:418287.559 ,2182631.287	P3-36 坐标:418319.166 ,2182615.868		
	P3-15 坐标:418297.811 ,2182628.905	P3-37 坐标:418320.301 ,2182615.359		
	P3-16 坐标:418299.901 ,2182629.408	P3-38 坐标:418324.136 ,2182613.560		
	P3-17 坐标:418304.426 ,2182630.480	P3-39 坐标:418328.095 ,2182609.883		
	P3-18 坐标:418307.521 ,2182625.598	P3-40 坐标:418328.164 ,2182609.824		
	P3-19 坐标:418312.138 ,2182620.423	P3-41 坐标:418328.238 ,2182609.772		
	P3-20 坐标:418311.994 ,2182619.991	P3-42 坐标:418335.012 ,2182605.454		
	P3-21 坐标:418311.957 ,2182619.842	P3-43 坐标:418335.123 ,2182605.393		
P3-22 坐标:418311.943 ,2182619.689	P3-44 坐标:418335.241 ,2182605.346			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
3	P3-45 坐标:418343.624 ,2182602.637	P3-80 坐标:418377.213 ,2182593.069	3.2178	新增 水田
	P3-46 坐标:418343.709 ,2182602.613	P3-81 坐标:418378.271 ,2182594.656		
	P3-47 坐标:418343.758 ,2182602.603	P3-82 坐标:418378.536 ,2182598.559		
	P3-48 坐标:418345.992 ,2182589.828	P3-83 坐标:418380.106 ,2182599.197		
	P3-49 坐标:418348.770 ,2182576.069	P3-84 坐标:418382.545 ,2182598.577		
	P3-50 坐标:418350.159 ,2182572.696	P3-85 坐标:418390.908 ,2182594.768		
	P3-51 坐标:418352.474 ,2182553.117	P3-86 坐标:418401.483 ,2182586.543		
	P3-52 坐标:418354.128 ,2182540.946	P3-87 坐标:418401.546 ,2182586.498		
	P3-53 坐标:418352.731 ,2182540.206	P3-88 坐标:418401.605 ,2182586.462		
	P3-54 坐标:418349.949 ,2182540.389	P3-89 坐标:418410.579 ,2182581.382		
	P3-55 坐标:418347.797 ,2182539.090	P3-90 坐标:418410.705 ,2182581.322		
	P3-56 坐标:418347.594 ,2182536.959	P3-91 坐标:418410.837 ,2182581.280		
	P3-57 坐标:418348.203 ,2182535.335	P3-92 坐标:418418.204 ,2182579.502		
	P3-58 坐标:418350.599 ,2182534.138	P3-93 坐标:418425.920 ,2182577.657		
	P3-59 坐标:418355.451 ,2182533.915	P3-94 坐标:418429.921 ,2182576.017		
	P3-60 坐标:418355.350 ,2182539.942	P3-95 坐标:418431.231 ,2182573.989		
	P3-61 坐标:418354.922 ,2182548.354	P3-96 坐标:418431.919 ,2182571.290		
	P3-62 坐标:418351.548 ,2182573.622	P3-97 坐标:418430.808 ,2182566.369		
	P3-63 坐标:418349.564 ,2182579.641	P3-98 坐标:418427.421 ,2182549.859		
	P3-64 坐标:418345.437 ,2182602.307	P3-99 坐标:418427.897 ,2182541.127		
	P3-65 坐标:418352.344 ,2182601.088	P3-100 坐标:418428.850 ,2182536.788		
	P3-66 坐标:418356.736 ,2182599.845	P3-101 坐标:418429.061 ,2182534.830		
	P3-67 坐标:418356.747 ,2182599.842	P3-102 坐标:418384.047 ,2182519.477		
	P3-68 坐标:418360.584 ,2182598.447	P3-103 坐标:418379.895 ,2182518.104		
	P3-69 坐标:418361.370 ,2182598.161	P3-104 坐标:418378.538 ,2182518.311		
	P3-70 坐标:418361.513 ,2182598.121	P3-105 坐标:418373.710 ,2182516.526		
	P3-71 坐标:418361.660 ,2182598.102	P3-106 坐标:418362.557 ,2182511.935		
	P3-72 坐标:418364.962 ,2182597.933	P3-107 坐标:418361.129 ,2182512.252		
	P3-73 坐标:418365.092 ,2182597.935	P3-108 坐标:418357.304 ,2182511.304		
P3-74 坐标:418370.426 ,2182598.358	P3-109 坐标:418354.574 ,2182510.489			
P3-75 坐标:418370.481 ,2182598.364	P3-110 坐标:418343.899 ,2182506.465			
P3-76 坐标:418370.572 ,2182598.380	P3-111 坐标:418340.238 ,2182506.007			
P3-77 坐标:418372.053 ,2182598.725	P3-112 坐标:418340.185 ,2182505.321			
P3-78 坐标:418372.096 ,2182598.760	P3-113 坐标:418336.963 ,2182505.007			
P3-79 坐标:418376.538 ,2182598.572	P3-114 坐标:418324.447 ,2182500.384			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
3	P3-115 坐标:418320.851 ,2182499.894	P3-150 坐标:418124.204 ,2182642.346	3.2178	新增 水田
	P3-116 坐标:418318.570 ,2182499.419	P3-151 坐标:418125.951 ,2182644.489		
	P3-117 坐标:418301.136 ,2182493.714	P3-152 坐标:418129.179 ,2182646.646		
	P3-118 坐标:418297.507 ,2182492.374	P3-153 坐标:418132.036 ,2182648.311		
	P3-119 坐标:418297.804 ,2182491.367	P3-154 坐标:418134.592 ,2182649.026		
	P3-120 坐标:418294.355 ,2182491.333	P3-155 坐标:418140.672 ,2182649.407		
	P3-121 坐标:418292.365 ,2182490.910	P3-156 坐标:418149.197 ,2182649.502		
	P3-122 坐标:418275.112 ,2182485.280	P3-157 坐标:418159.167 ,2182648.740		
	P3-123 坐标:418270.960 ,2182483.808	P3-158 坐标:418172.168 ,2182647.406		
	P3-124 坐标:418271.113 ,2182483.489	P3-159 坐标:418184.074 ,2182645.565		
	P3-125 坐标:418265.187 ,2182481.300	P3-160 坐标:418184.313 ,2182645.073		
	P3-126 坐标:418264.086 ,2182481.194	P3-161 坐标:418183.487 ,2182642.120		
	P3-127 坐标:418261.978 ,2182480.730	P3-162 坐标:418183.630 ,2182641.501		
	P3-128 坐标:418255.892 ,2182477.488	P3-163 坐标:418183.154 ,2182640.199		
	P3-129 坐标:418249.102 ,2182474.892	P3-164 坐标:418188.271 ,2182598.802		
	P3-130 坐标:418248.692 ,2182475.382	P3-165 坐标:418190.295 ,2182598.040		
	P3-131 坐标:418244.736 ,2182473.748	P3-166 坐标:418192.976 ,2182598.750		
	P3-132 坐标:418244.801 ,2182472.734	P3-167 坐标:418194.211 ,2182601.061		
	P3-133 坐标:418242.055 ,2182472.800	P3-168 坐标:418193.764 ,2182603.320		
	P3-134 坐标:418239.766 ,2182473.388	P3-169 坐标:418191.451 ,2182605.159		
	P3-135 坐标:418236.366 ,2182477.377	P3-170 坐标:418188.640 ,2182604.896		
	P3-136 坐标:418233.885 ,2182478.703	P3-171 坐标:418187.194 ,2182603.346		
	P3-137 坐标:418227.724 ,2182485.386	P3-172 坐标:418187.063 ,2182600.930		
	P3-138 坐标:418214.705 ,2182501.602	P3-173 坐标:418188.271 ,2182598.802		
	P3-139 坐标:418185.586 ,2182536.941	P3-174 坐标:418237.763 ,2182559.518		
	P3-140 坐标:418165.824 ,2182561.410	P3-175 坐标:418239.736 ,2182559.286		
	P3-141 坐标:418147.865 ,2182581.520	P3-176 坐标:418241.779 ,2182561.258		
	P3-142 坐标:418135.252 ,2182595.586	P3-177 坐标:418244.215 ,2182562.672		
	P3-143 坐标:418122.666 ,2182611.347	P3-178 坐标:418242.034 ,2182565.920		
P3-144 坐标:418122.665 ,2182611.353	P3-179 坐标:418240.386 ,2182568.495			
P3-145 坐标:418120.548 ,2182613.414	P3-180 坐标:418236.208 ,2182566.152			
P3-146 坐标:418117.973 ,2182616.669	P3-181 坐标:418234.584 ,2182564.204			
P3-147 坐标:418118.886 ,2182618.811	P3-182 坐标:418235.791 ,2182561.234			
P3-148 坐标:418122.141 ,2182628.138	P3-183 坐标:418237.763 ,2182559.518			
P3-149 坐标:418123.609 ,2182640.640				

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
4	P4-1 坐标:418432.840 ,2182520.100	P4-36 坐标:418482.957 ,2182404.125	3.6564	新增 水田
	P4-2 坐标:418433.554 ,2182517.282	P4-37 坐标:418493.356 ,2182393.568		
	P4-3 坐标:418437.007 ,2182508.551	P4-38 坐标:418516.176 ,2182372.573		
	P4-4 坐标:418444.826 ,2182496.962	P4-39 坐标:418516.771 ,2182371.501		
	P4-5 坐标:418447.524 ,2182492.795	P4-40 坐标:418514.417 ,2182367.330		
	P4-6 坐标:418452.366 ,2182487.476	P4-41 坐标:418512.137 ,2182365.123		
	P4-7 坐标:418459.550 ,2182479.698	P4-42 坐标:418509.041 ,2182362.106		
	P4-8 坐标:418469.868 ,2182469.419	P4-43 坐标:418507.983 ,2182362.000		
	P4-9 坐标:418477.409 ,2182463.902	P4-44 坐标:418475.962 ,2182392.015		
	P4-10 坐标:418498.086 ,2182448.464	P4-45 坐标:418444.530 ,2182421.384		
	P4-11 坐标:418508.048 ,2182438.581	P4-46 坐标:418435.750 ,2182429.032		
	P4-12 坐标:418516.541 ,2182429.652	P4-47 坐标:418433.540 ,2182433.958		
	P4-13 坐标:418528.328 ,2182420.166	P4-48 坐标:418431.031 ,2182436.883		
	P4-14 坐标:418545.076 ,2182410.403	P4-49 坐标:418428.522 ,2182437.540		
	P4-15 坐标:418547.537 ,2182408.181	P4-50 坐标:418424.669 ,2182436.525		
	P4-16 坐标:418548.013 ,2182406.077	P4-51 坐标:418422.340 ,2182435.420		
	P4-17 坐标:418546.585 ,2182402.347	P4-52 坐标:418417.973 ,2182441.399		
	P4-18 坐标:418538.913 ,2182393.204	P4-53 坐标:418415.724 ,2182445.685		
	P4-19 坐标:418536.394 ,2182390.262	P4-54 坐标:418413.766 ,2182449.336		
	P4-20 坐标:418532.932 ,2182386.749	P4-55 坐标:418412.708 ,2182448.542		
	P4-21 坐标:418531.106 ,2182385.956	P4-56 坐标:418412.867 ,2182445.897		
	P4-22 坐标:418527.015 ,2182380.993	P4-57 坐标:418413.502 ,2182443.886		
	P4-23 坐标:418524.808 ,2182378.639	P4-58 坐标:418416.306 ,2182439.864		
	P4-24 坐标:418524.696 ,2182377.936	P4-59 坐标:418424.614 ,2182428.804		
	P4-25 坐标:418523.240 ,2182376.304	P4-60 坐标:418428.848 ,2182425.841		
	P4-26 坐标:418518.716 ,2182372.057	P4-61 坐标:418429.836 ,2182426.434		
	P4-27 坐标:418500.420 ,2182389.162	P4-62 坐标:418433.819 ,2182428.184		
	P4-28 坐标:418477.877 ,2182411.268	P4-63 坐标:418435.021 ,2182428.294		
	P4-29 坐标:418450.533 ,2182436.708	P4-64 坐标:418440.715 ,2182422.579		
	P4-30 坐标:418431.800 ,2182455.877	P4-65 坐标:418464.147 ,2182400.502		
	P4-31 坐标:418432.356 ,2182457.465	P4-66 坐标:418480.636 ,2182385.368		
	P4-32 坐标:418429.736 ,2182455.718	P4-67 坐标:418496.574 ,2182370.742		
	P4-33 坐标:418432.594 ,2182452.623	P4-68 坐标:418506.607 ,2182360.963		
	P4-34 坐标:418451.247 ,2182433.295	P4-69 坐标:418504.787 ,2182358.317		
	P4-35 坐标:418463.907 ,2182422.024	P4-70 坐标:418501.360 ,2182355.026		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
4	P4-71 坐标:418499.050 ,2182352.716	P4-106 坐标:418438.522 ,2182367.933	3.6564	新增 水田
	P4-72 坐标:418495.704 ,2182348.701	P4-107 坐标:418434.707 ,2182370.937		
	P4-73 坐标:418484.911 ,2182359.017	P4-108 坐标:418434.277 ,2182372.341		
	P4-74 坐标:418470.148 ,2182373.344	P4-109 坐标:418436.474 ,2182375.180		
	P4-75 坐标:418467.052 ,2182377.392	P4-110 坐标:418446.282 ,2182383.858		
	P4-76 坐标:418462.380 ,2182380.108	P4-111 坐标:418455.500 ,2182374.752		
	P4-77 坐标:418458.682 ,2182382.465	P4-112 坐标:418461.405 ,2182379.349		
	P4-78 坐标:418451.983 ,2182389.161	P4-113 坐标:418462.409 ,2182378.861		
	P4-79 坐标:418437.245 ,2182404.749	P4-114 坐标:418463.163 ,2182377.511		
	P4-80 坐标:418424.606 ,2182416.825	P4-115 坐标:418466.020 ,2182375.487		
	P4-81 坐标:418413.835 ,2182407.357	P4-116 坐标:418483.483 ,2182358.183		
	P4-82 坐标:418420.710 ,2182398.346	P4-117 坐标:418493.206 ,2182348.420		
	P4-83 坐标:418416.277 ,2182393.440	P4-118 坐标:418493.217 ,2182347.748		
	P4-84 坐标:418414.262 ,2182394.065	P4-119 坐标:418488.481 ,2182342.536		
	P4-85 坐标:418383.028 ,2182423.513	P4-120 坐标:418488.327 ,2182341.861		
	P4-86 坐标:418382.592 ,2182427.005	P4-121 坐标:418485.929 ,2182339.813		
	P4-87 坐标:418380.766 ,2182426.767	P4-122 坐标:418483.163 ,2182336.450		
	P4-88 坐标:418378.861 ,2182422.481	P4-123 坐标:418478.903 ,2182332.640		
	P4-89 坐标:418365.486 ,2182415.178	P4-124 坐标:418476.918 ,2182332.296		
	P4-90 坐标:418366.479 ,2182413.988	P4-125 坐标:418470.629 ,2182325.253		
	P4-91 坐标:418371.360 ,2182416.528	P4-126 坐标:418468.362 ,2182323.553		
	P4-92 坐标:418381.004 ,2182421.886	P4-127 坐标:418464.456 ,2182318.882		
	P4-93 坐标:418389.220 ,2182414.107	P4-128 坐标:418461.678 ,2182317.612		
	P4-94 坐标:418413.350 ,2182391.882	P4-129 坐标:418460.593 ,2182315.548		
	P4-95 坐标:418413.451 ,2182391.073	P4-130 坐标:418457.290 ,2182312.829		
	P4-96 坐标:418412.152 ,2182389.011	P4-131 坐标:418454.936 ,2182310.911		
	P4-97 坐标:418413.322 ,2182387.447	P4-132 坐标:418454.111 ,2182309.463		
	P4-98 坐标:418423.290 ,2182377.430	P4-133 坐标:418443.157 ,2182299.382		
	P4-99 坐标:418431.543 ,2182371.323	P4-134 坐标:418441.940 ,2182298.244		
	P4-100 坐标:418432.799 ,2182370.336	P4-135 坐标:418441.442 ,2182296.968		
P4-101 坐标:418431.728 ,2182367.776	P4-136 坐标:418424.596 ,2182281.383			
P4-102 坐标:418431.963 ,2182366.105	P4-137 坐标:418411.924 ,2182270.817			
P4-103 坐标:418433.269 ,2182364.303	P4-138 坐标:418410.477 ,2182270.956			
P4-104 坐标:418434.419 ,2182363.911	P4-139 坐标:418408.110 ,2182272.773			
P4-105 坐标:418436.222 ,2182364.303	P4-140 坐标:418399.326 ,2182283.961			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
4	P4-141 坐标:418386.229 ,2182300.189	P4-175 坐标:418302.127 ,2182484.617	3.6564	新增 水田
	P4-142 坐标:418370.838 ,2182318.004	P4-176 坐标:418302.519 ,2182485.729		
	P4-143 坐标:418350.769 ,2182340.809	P4-177 坐标:418320.870 ,2182490.784		
	P4-144 坐标:418332.832 ,2182361.026	P4-178 坐标:418321.950 ,2182491.243		
	P4-145 坐标:418324.646 ,2182370.169	P4-179 坐标:418325.734 ,2182492.854		
	P4-146 坐标:418319.633 ,2182377.245	P4-180 坐标:418327.005 ,2182493.395		
	P4-147 坐标:418342.786 ,2182394.025	P4-181 坐标:418342.538 ,2182496.798		
	P4-148 坐标:418346.622 ,2182396.737	P4-182 坐标:418343.477 ,2182497.201		
	P4-149 坐标:418381.481 ,2182360.423	P4-183 坐标:418346.839 ,2182498.646		
	P4-150 坐标:418383.598 ,2182362.936	P4-184 坐标:418347.579 ,2182498.964		
	P4-151 坐标:418346.887 ,2182400.904	P4-185 坐标:418348.148 ,2182499.949		
	P4-152 坐标:418343.447 ,2182398.655	P4-186 坐标:418361.538 ,2182503.688		
	P4-153 坐标:418341.132 ,2182397.531	P4-187 坐标:418363.294 ,2182503.412		
	P4-154 坐标:418341.529 ,2182395.546	P4-188 坐标:418366.032 ,2182505.356		
	P4-155 坐标:418319.701 ,2182379.473	P4-189 坐标:418367.557 ,2182506.438		
	P4-156 坐标:418318.274 ,2182378.954	P4-190 坐标:418385.125 ,2182510.963		
	P4-157 坐标:418303.203 ,2182397.731	P4-191 坐标:418385.421 ,2182511.868		
	P4-158 坐标:418280.636 ,2182423.794	P4-192 坐标:418389.546 ,2182513.091		
	P4-159 坐标:418268.726 ,2182437.672	P4-193 坐标:418399.977 ,2182516.185		
	P4-160 坐标:418256.909 ,2182450.695	P4-194 坐标:418400.947 ,2182516.505		
	P4-161 坐标:418250.792 ,2182457.719	P4-195 坐标:418407.157 ,2182518.555		
	P4-162 坐标:418248.011 ,2182463.309	P4-196 坐标:418408.063 ,2182517.623		
	P4-163 坐标:418248.372 ,2182465.086	P4-197 坐标:418412.335 ,2182519.280		
	P4-164 坐标:418251.784 ,2182467.557	P4-198 坐标:418412.697 ,2182520.383		
	P4-165 坐标:418254.195 ,2182469.087	P4-199 坐标:418431.337 ,2182525.218		
	P4-166 坐标:418269.073 ,2182474.929	P4-200 坐标:418432.721 ,2182524.743		
	P4-167 坐标:418269.379 ,2182475.974	P4-201 坐标:418432.840 ,2182520.100		
	P4-168 坐标:418275.324 ,2182477.667	P4-202 坐标:418485.738 ,2182413.447		
	P4-169 坐标:418276.659 ,2182476.673	P4-203 坐标:418487.792 ,2182412.405		
	P4-170 坐标:418280.517 ,2182477.883	P4-204 坐标:418489.975 ,2182412.600		
P4-171 坐标:418281.068 ,2182479.304	P4-205 坐标:418493.495 ,2182414.196			
P4-172 坐标:418285.101 ,2182480.452	P4-206 坐标:418497.698 ,2182419.083			
P4-173 坐标:418298.629 ,2182483.964	P4-207 坐标:418488.476 ,2182427.193			
P4-174 坐标:418298.989 ,2182483.310	P4-208 坐标:418485.575 ,2182423.936			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
4	P4-209 坐标:418483.490 ,2182420.483	P4-211 坐标:418483.979 ,2182415.890	3.6564	新增 水田
	P4-210 坐标:418483.229 ,2182418.366	P4-212 坐标:418485.738 ,2182413.447		
5	P5-1 坐标:418589.172 ,2182366.212	P5-6 坐标:418543.045 ,2182380.254	0.1114	新增 水田
	P5-2 坐标:418591.289 ,2182363.334	P5-7 坐标:418557.610 ,2182395.255		
	P5-3 坐标:418591.860 ,2182363.779	P5-8 坐标:418558.959 ,2182395.890		
	P5-4 坐标:418593.436 ,2182361.809	P5-9 坐标:418589.172 ,2182366.212		
	P5-5 坐标:418576.919 ,2182345.429			
6	P6-1 坐标:418542.127 ,2182378.767	P6-29 坐标:418663.736 ,2182290.239	3.7450	新增 水田
	P6-2 坐标:418576.787 ,2182343.114	P6-30 坐标:418667.414 ,2182282.248		
	P6-3 坐标:418594.997 ,2182360.804	P6-31 坐标:418670.139 ,2182272.697		
	P6-4 坐标:418602.722 ,2182352.998	P6-32 坐标:418671.277 ,2182267.141		
	P6-5 坐标:418603.887 ,2182350.644	P6-33 坐标:418666.832 ,2182263.119		
	P6-6 坐标:418604.764 ,2182349.568	P6-34 坐标:418660.588 ,2182255.790		
	P6-7 坐标:418613.658 ,2182337.070	P6-35 坐标:418653.947 ,2182247.244		
	P6-8 坐标:418621.649 ,2182327.836	P6-36 坐标:418647.253 ,2182236.237		
	P6-9 坐标:418625.670 ,2182324.608	P6-37 坐标:418635.717 ,2182220.283		
	P6-10 坐标:418629.057 ,2182320.640	P6-38 坐标:418625.504 ,2182205.810		
	P6-11 坐标:418649.271 ,2182286.085	P6-39 坐标:418622.091 ,2182200.360		
	P6-12 坐标:418645.514 ,2182279.894	P6-40 坐标:418616.349 ,2182192.501		
	P6-13 坐标:418626.041 ,2182268.570	P6-41 坐标:418611.931 ,2182185.093		
	P6-14 坐标:418621.384 ,2182267.405	P6-42 坐标:418608.094 ,2182177.182		
	P6-15 坐标:418619.585 ,2182265.606	P6-43 坐标:418603.782 ,2182171.070		
	P6-16 坐标:418616.992 ,2182257.827	P6-44 坐标:418600.210 ,2182167.339		
	P6-17 坐标:418611.171 ,2182243.011	P6-45 坐标:418595.818 ,2182163.821		
	P6-18 坐标:418612.917 ,2182243.170	P6-46 坐标:418592.193 ,2182161.466		
	P6-19 坐标:418619.214 ,2182260.606	P6-47 坐标:418578.593 ,2182142.971		
	P6-20 坐标:418621.384 ,2182265.474	P6-48 坐标:418567.059 ,2182127.738		
	P6-21 坐标:418627.417 ,2182267.485	P6-49 坐标:418563.143 ,2182122.298		
	P6-22 坐标:418634.243 ,2182271.718	P6-50 坐标:418556.444 ,2182125.251		
	P6-23 坐标:418639.693 ,2182274.681	P6-51 坐标:418554.547 ,2182127.256		
	P6-24 坐标:418647.102 ,2182279.126	P6-52 坐标:418552.315 ,2182129.659		
	P6-25 坐标:418650.623 ,2182283.777	P6-53 坐标:418549.591 ,2182128.494		
	P6-26 坐标:418651.880 ,2182283.711	P6-54 坐标:418540.949 ,2182133.552		
	P6-27 坐标:418653.897 ,2182285.067	P6-55 坐标:418542.140 ,2182135.323		
	P6-28 坐标:418662.652 ,2182290.874	P6-56 坐标:418539.026 ,2182137.701		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
	P6-57 坐标:418536.842 ,2182135.955	P6-92 坐标:418415.652 ,2182245.006		
	P6-58 坐标:418530.991 ,2182139.413	P6-93 坐标:418415.224 ,2182251.161		
6	P6-59 坐标:418526.562 ,2182142.030	P6-94 坐标:418418.379 ,2182252.166	3.7450	新增 水田
	P6-60 坐标:418524.267 ,2182143.386	P6-95 坐标:418419.558 ,2182255.692		
	P6-61 坐标:418524.804 ,2182144.469	P6-96 坐标:418419.710 ,2182257.229		
	P6-62 坐标:418522.376 ,2182146.700	P6-97 坐标:418417.163 ,2182260.193		
	P6-63 坐标:418520.898 ,2182145.377	P6-98 坐标:418415.081 ,2182262.333		
	P6-64 坐标:418510.598 ,2182151.254	P6-99 坐标:418425.934 ,2182272.526		
	P6-65 坐标:418511.342 ,2182152.634	P6-100 坐标:418426.786 ,2182271.702		
	P6-66 坐标:418508.866 ,2182154.596	P6-101 坐标:418428.938 ,2182274.061		
	P6-67 坐标:418506.971 ,2182153.718	P6-102 坐标:418428.339 ,2182274.786		
	P6-68 坐标:418503.541 ,2182155.660	P6-103 坐标:418430.900 ,2182277.191		
	P6-69 坐标:418487.668 ,2182164.645	P6-104 坐标:418458.853 ,2182302.820		
	P6-70 坐标:418483.512 ,2182166.998	P6-105 坐标:418459.571 ,2182302.101		
	P6-71 坐标:418485.008 ,2182169.038	P6-106 坐标:418461.930 ,2182304.611		
	P6-72 坐标:418482.114 ,2182170.877	P6-107 坐标:418461.587 ,2182305.327		
	P6-73 坐标:418479.945 ,2182169.251	P6-108 坐标:418464.115 ,2182307.645		
	P6-74 坐标:418467.505 ,2182176.735	P6-109 坐标:418474.208 ,2182317.104		
	P6-75 坐标:418464.128 ,2182178.767	P6-110 坐标:418475.461 ,2182315.728		
	P6-76 坐标:418464.803 ,2182180.538	P6-111 坐标:418478.330 ,2182318.625		
	P6-77 坐标:418462.008 ,2182182.230	P6-112 坐标:418477.292 ,2182319.994		
	P6-78 坐标:418459.897 ,2182181.312	P6-113 坐标:418490.905 ,2182332.752		
	P6-79 坐标:418457.744 ,2182182.550	P6-114 坐标:418491.736 ,2182331.879		
	P6-80 坐标:418439.947 ,2182192.786	P6-115 坐标:418493.832 ,2182334.058		
	P6-81 坐标:418440.234 ,2182193.681	P6-116 坐标:418493.283 ,2182334.980		
	P6-82 坐标:418437.929 ,2182195.373	P6-117 坐标:418496.020 ,2182337.545		
P6-83 坐标:418436.211 ,2182194.935	P6-118 坐标:418506.001 ,2182346.992			
P6-84 坐标:418434.997 ,2182195.631	P6-119 坐标:418506.922 ,2182346.003			
P6-85 坐标:418423.784 ,2182202.051	P6-120 坐标:418509.308 ,2182348.472			
P6-86 坐标:418417.847 ,2182205.451	P6-121 坐标:418508.977 ,2182349.810			
P6-87 坐标:418405.459 ,2182212.780	P6-122 坐标:418517.190 ,2182357.582			
P6-88 坐标:418406.404 ,2182216.584	P6-123 坐标:418517.969 ,2182356.789			
P6-89 坐标:418408.628 ,2182221.298	P6-124 坐标:418520.521 ,2182359.740			
P6-90 坐标:418412.695 ,2182229.301	P6-125 坐标:418520.059 ,2182360.298			
P6-91 坐标:418415.524 ,2182237.644	P6-126 坐标:418524.277 ,2182364.290			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
6	P6-127 坐标:418529.004 ,2182368.721	P6-159 坐标:418513.072 ,2182266.707	3.7450	新增 水田
	P6-128 坐标:418530.852 ,2182367.878	P6-160 坐标:418511.689 ,2182269.161		
	P6-129 坐标:418533.250 ,2182370.023	P6-161 坐标:418506.634 ,2182269.064		
	P6-130 坐标:418533.395 ,2182371.292	P6-162 坐标:418504.144 ,2182274.663		
	P6-131 坐标:418542.127 ,2182378.767	P6-163 坐标:418504.255 ,2182276.125		
	P6-132 坐标:418540.560 ,2182303.211	P6-164 坐标:418506.331 ,2182277.023		
	P6-133 坐标:418547.836 ,2182296.627	P6-165 坐标:418509.166 ,2182279.477		
	P6-134 坐标:418549.723 ,2182296.573	P6-166 坐标:418510.100 ,2182283.107		
	P6-135 坐标:418552.878 ,2182299.430	P6-167 坐标:418509.373 ,2182285.249		
	P6-136 坐标:418553.660 ,2182300.939	P6-168 坐标:418505.189 ,2182292.335		
	P6-137 坐标:418549.136 ,2182310.623	P6-169 坐标:418503.011 ,2182293.476		
	P6-138 坐标:418546.358 ,2182310.543	P6-170 坐标:418499.968 ,2182293.614		
	P6-139 坐标:418543.419 ,2182307.254	P6-171 坐标:418497.858 ,2182292.612		
	P6-140 坐标:418540.560 ,2182303.211	P6-172 坐标:418494.607 ,2182289.743		
	P6-141 坐标:418500.351 ,2182277.149	P6-173 坐标:418494.538 ,2182287.565		
	P6-142 坐标:418504.708 ,2182269.303	P6-174 坐标:418493.708 ,2182286.736		
	P6-143 坐标:418501.797 ,2182267.146	P6-175 坐标:418493.743 ,2182284.696		
	P6-144 坐标:418498.961 ,2182268.908	P6-176 坐标:418500.351 ,2182277.149		
	P6-145 坐标:418496.264 ,2182268.459	P6-177 坐标:418589.290 ,2182270.346		
	P6-146 坐标:418492.357 ,2182265.521	P6-178 坐标:418594.416 ,2182265.427		
	P6-147 坐标:418491.250 ,2182263.344	P6-179 坐标:418597.267 ,2182263.357		
	P6-148 坐标:418491.907 ,2182259.922	P6-180 坐标:418602.223 ,2182264.375		
	P6-149 坐标:418494.051 ,2182257.433	P6-181 坐标:418602.766 ,2182266.445		
	P6-150 坐标:418499.446 ,2182255.497	P6-182 坐标:418606.263 ,2182272.857		
	P6-151 坐标:418502.765 ,2182255.048	P6-183 坐标:418605.719 ,2182276.352		
	P6-152 坐标:418509.336 ,2182256.949	P6-184 坐标:418600.254 ,2182282.187		
	P6-153 坐标:418512.489 ,2182258.296	P6-185 坐标:418595.977 ,2182283.239		
	P6-154 坐标:418514.254 ,2182256.843	P6-186 坐标:418590.377 ,2182280.864		
P6-155 坐标:418529.997 ,2182243.151	P6-187 坐标:418587.491 ,2182278.014			
P6-156 坐标:418531.055 ,2182244.606	P6-188 坐标:418587.253 ,2182274.689			
P6-157 坐标:418513.971 ,2182258.930	P6-189 坐标:418589.290 ,2182270.346			
P6-158 坐标:418515.355 ,2182261.245				
7	P7-1 坐标:418660.839 ,2182292.349	P7-4 坐标:418642.392 ,2182302.780	0.0493	新增 水田
	P7-2 坐标:418651.864 ,2182286.422	P7-5 坐标:418629.004 ,2182324.476		
	P7-3 坐标:418650.785 ,2182286.972	P7-6 坐标:418622.760 ,2182329.397		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
7	P7-7 坐标:418620.262 ,2182332.841	P7-14 坐标:418646.001 ,2182313.029	0.0493	新增 水田
	P7-8 坐标:418620.643 ,2182333.857	P7-15 坐标:418654.489 ,2182304.562		
	P7-9 坐标:418621.892 ,2182334.153	P7-16 坐标:418658.002 ,2182300.138		
	P7-10 坐标:418625.681 ,2182333.518	P7-17 坐标:418661.537 ,2182294.254		
	P7-11 坐标:418628.835 ,2182332.142	P7-18 坐标:418661.622 ,2182293.068		
	P7-12 坐标:418632.412 ,2182329.517	P7-19 坐标:418660.839 ,2182292.349		
	P7-13 坐标:418636.539 ,2182325.157			
8	P8-1 坐标:418587.853 ,2182123.329	P8-24 坐标:418659.396 ,2182251.097	0.3580	新增 水田
	P8-2 坐标:418582.892 ,2182110.153	P8-25 坐标:418666.639 ,2182259.365		
	P8-3 坐标:418582.178 ,2182110.034	P8-26 坐标:418672.467 ,2182264.101		
	P8-4 坐标:418577.336 ,2182112.256	P8-27 坐标:418673.578 ,2182262.394		
	P8-5 坐标:418577.249 ,2182113.252	P8-28 坐标:418674.769 ,2182255.012		
	P8-6 坐标:418575.610 ,2182116.712	P8-29 坐标:418677.864 ,2182235.685		
	P8-7 坐标:418572.643 ,2182118.526	P8-30 坐标:418680.603 ,2182226.160		
	P8-8 坐标:418570.461 ,2182116.836	P8-31 坐标:418680.762 ,2182225.009		
	P8-9 坐标:418565.933 ,2182119.227	P8-32 坐标:418671.713 ,2182217.309		
	P8-10 坐标:418564.504 ,2182119.982	P8-33 坐标:418660.799 ,2182206.395		
	P8-11 坐标:418576.152 ,2182135.936	P8-34 坐标:418654.171 ,2182198.140		
	P8-12 坐标:418584.122 ,2182147.115	P8-35 坐标:418650.162 ,2182193.497		
	P8-13 坐标:418592.854 ,2182159.484	P8-36 坐标:418645.757 ,2182190.679		
	P8-14 坐标:418597.848 ,2182163.288	P8-37 坐标:418641.034 ,2182186.988		
	P8-15 坐标:418604.495 ,2182169.638	P8-38 坐标:418635.240 ,2182181.035		
	P8-16 坐标:418610.184 ,2182177.377	P8-39 坐标:418627.977 ,2182172.026		
	P8-17 坐标:418615.608 ,2182187.233	P8-40 坐标:418621.071 ,2182162.977		
	P8-18 坐标:418621.263 ,2182196.096	P8-41 坐标:418617.817 ,2182158.810		
	P8-19 坐标:418628.572 ,2182205.290	P8-42 坐标:418610.951 ,2182153.134		
	P8-20 坐标:418640.016 ,2182222.290	P8-43 坐标:418602.696 ,2182145.753		
	P8-21 坐标:418646.068 ,2182230.161	P8-44 坐标:418596.743 ,2182139.244		
	P8-22 坐标:418651.558 ,2182237.603	P8-45 坐标:418593.131 ,2182133.648		
	P8-23 坐标:418655.957 ,2182245.540	P8-46 坐标:418587.853 ,2182123.329		
9	P9-1 坐标:418439.986 ,2182184.804	P9-6 坐标:418449.180 ,2182180.176	2.7976	新增 水田
	P9-2 坐标:418443.051 ,2182183.038	P9-7 坐标:418468.554 ,2182169.069		
	P9-3 坐标:418443.768 ,2182183.567	P9-8 坐标:418468.110 ,2182168.130		
	P9-4 坐标:418446.217 ,2182181.721	P9-9 坐标:418471.249 ,2182166.536		
	P9-5 坐标:418447.762 ,2182180.514	P9-10 坐标:418472.609 ,2182166.145		

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
9	P9-11 坐标:418484.928 ,2182158.080	P9-46 坐标:418376.666 ,2181991.383	2.7976	新增 水田
	P9-12 坐标:418486.035 ,2182156.434	P9-47 坐标:418375.529 ,2181991.092		
	P9-13 坐标:418488.805 ,2182154.521	P9-48 坐标:418373.716 ,2181992.772		
	P9-14 坐标:418490.038 ,2182155.747	P9-49 坐标:418370.382 ,2181994.677		
	P9-15 坐标:418509.530 ,2182143.104	P9-50 坐标:418367.803 ,2181996.569		
	P9-16 坐标:418510.509 ,2182142.072	P9-51 坐标:418366.056 ,2181998.778		
	P9-17 坐标:418513.448 ,2182142.163	P9-52 坐标:418364.191 ,2181999.955		
	P9-18 坐标:418516.293 ,2182140.643	P9-53 坐标:418360.302 ,2182002.191		
	P9-19 坐标:418532.813 ,2182130.039	P9-54 坐标:418354.918 ,2182004.916		
	P9-20 坐标:418533.183 ,2182128.875	P9-55 坐标:418349.798 ,2182008.197		
	P9-21 坐标:418536.007 ,2182128.824	P9-56 坐标:418348.012 ,2182009.930		
	P9-22 坐标:418539.440 ,2182126.862	P9-57 坐标:418346.477 ,2182010.526		
	P9-23 坐标:418540.580 ,2182126.745	P9-58 坐标:418340.643 ,2182013.555		
	P9-24 坐标:418555.740 ,2182116.386	P9-59 坐标:418334.227 ,2182016.942		
	P9-25 坐标:418555.383 ,2182115.434	P9-60 坐标:418331.118 ,2182018.503		
	P9-26 坐标:418551.097 ,2182111.545	P9-61 坐标:418327.123 ,2182021.149		
	P9-27 坐标:418537.881 ,2182096.503	P9-62 坐标:418325.377 ,2182023.159		
	P9-28 坐标:418522.244 ,2182083.208	P9-63 坐标:418323.842 ,2182023.808		
	P9-29 坐标:418508.790 ,2182072.690	P9-64 坐标:418319.873 ,2182025.686		
	P9-30 坐标:418494.105 ,2182063.999	P9-65 坐标:418315.362 ,2182027.803		
	P9-31 坐标:418487.954 ,2182058.879	P9-66 坐标:418310.930 ,2182029.576		
	P9-32 坐标:418479.897 ,2182050.545	P9-67 坐标:418310.699 ,2182030.161		
	P9-33 坐标:418468.626 ,2182039.154	P9-68 坐标:418313.914 ,2182036.926		
	P9-34 坐标:418456.521 ,2182025.184	P9-69 坐标:418334.097 ,2182075.627		
	P9-35 坐标:418448.227 ,2182018.160	P9-70 坐标:418350.570 ,2182107.508		
	P9-36 坐标:418439.059 ,2182010.103	P9-71 坐标:418366.988 ,2182140.657		
	P9-37 坐标:418431.825 ,2182004.353	P9-72 坐标:418385.534 ,2182174.865		
	P9-38 坐标:418423.655 ,2181999.167	P9-73 坐标:418398.729 ,2182201.067		
	P9-39 坐标:418416.490 ,2181996.352	P9-74 坐标:418401.215 ,2182205.180		
	P9-40 坐标:418407.843 ,2181993.050	P9-75 坐标:418402.532 ,2182205.758		
P9-41 坐标:418400.043 ,2181990.701	P9-76 坐标:418404.497 ,2182205.411			
P9-42 坐标:418392.720 ,2181985.991	P9-77 坐标:418426.271 ,2182194.276			
P9-43 坐标:418388.650 ,2181983.271	P9-78 坐标:418425.887 ,2182193.336			
P9-44 坐标:418386.522 ,2181985.020	P9-79 坐标:418429.026 ,2182191.498			
P9-45 坐标:418378.532 ,2181990.153	P9-80 坐标:418431.284 ,2182190.188			

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
9	P9-81 坐标:418440.364 ,2182185.452	P9-87 坐标:418427.359 ,2182129.868	2.7976	新增 水田
	P9-82 坐标:418439.986 ,2182184.804	P9-88 坐标:418423.755 ,2182130.382		
	P9-83 坐标:418424.315 ,2182123.058	P9-89 坐标:418421.773 ,2182127.398		
	P9-84 坐标:418425.929 ,2182122.780	P9-90 坐标:418422.373 ,2182124.575		
	P9-85 坐标:418428.280 ,2182124.061	P9-91 坐标:418424.315 ,2182123.058		
	P9-86 坐标:418428.877 ,2182127.784			
10	P10-1 坐标:418566.341 ,2182105.874	P10-14 坐标:418531.714 ,2182082.034	0.0751	新增 水田
	P10-2 坐标:418569.259 ,2182103.594	P10-15 坐标:418530.471 ,2182083.727		
	P10-3 坐标:418570.558 ,2182104.084	P10-16 坐标:418530.206 ,2182084.838		
	P10-4 坐标:418571.375 ,2182103.095	P10-17 坐标:418534.240 ,2182088.438		
	P10-5 坐标:418569.126 ,2182099.258	P10-18 坐标:418544.083 ,2182097.540		
	P10-6 坐标:418567.539 ,2182095.369	P10-19 坐标:418551.279 ,2182106.430		
	P10-7 坐标:418567.751 ,2182093.596	P10-20 坐标:418560.208 ,2182115.317		
	P10-8 坐标:418568.035 ,2182092.787	P10-21 坐标:418562.076 ,2182113.983		
	P10-9 坐标:418551.827 ,2182081.673	P10-22 坐标:418565.820 ,2182112.052		
	P10-10 坐标:418546.293 ,2182078.859	P10-23 坐标:418566.349 ,2182111.390		
	P10-11 坐标:418541.292 ,2182075.287	P10-24 坐标:418565.158 ,2182109.089		
	P10-12 坐标:418537.244 ,2182077.748	P10-25 坐标:418565.317 ,2182108.070		
	P10-13 坐标:418533.593 ,2182080.023	P10-26 坐标:418566.341 ,2182105.874		
11	P11-1 坐标:418271.637 ,2181926.754	P11-15 坐标:418258.271 ,2181931.720	0.1862	新增 水田
	P11-2 坐标:418267.884 ,2181892.746	P11-16 坐标:418258.999 ,2181937.309		
	P11-3 坐标:418266.374 ,2181891.900	P11-17 坐标:418262.670 ,2181958.707		
	P11-4 坐标:418249.341 ,2181893.983	P11-18 坐标:418266.605 ,2181977.592		
	P11-5 坐标:418234.491 ,2181895.439	P11-19 坐标:418269.383 ,2181983.281		
	P11-6 坐标:418223.280 ,2181897.754	P11-20 坐标:418270.423 ,2181984.112		
	P11-7 坐标:418221.990 ,2181898.481	P11-21 坐标:418272.046 ,2181983.178		
	P11-8 坐标:418223.445 ,2181906.485	P11-22 坐标:418273.510 ,2181981.461		
	P11-9 坐标:418224.338 ,2181918.623	P11-23 坐标:418273.350 ,2181979.236		
	P11-10 坐标:418224.966 ,2181919.152	P11-24 坐标:418273.255 ,2181976.693		
	P11-11 坐标:418252.185 ,2181917.465	P11-25 坐标:418273.892 ,2181974.328		
	P11-12 坐标:418255.724 ,2181917.432	P11-26 坐标:418275.896 ,2181971.435		
	P11-13 坐标:418256.650 ,2181917.763	P11-27 坐标:418275.683 ,2181966.516		
	P11-14 坐标:418258.039 ,2181926.759	P11-28 坐标:418271.637 ,2181926.754		
12	P12-1 坐标:418296.670 ,2182040.996	P12-3 坐标:418301.110 ,2182041.148	0.4615	新增 水田
	P12-2 坐标:418300.471 ,2182039.574	P12-4 坐标:418302.660 ,2182040.526		

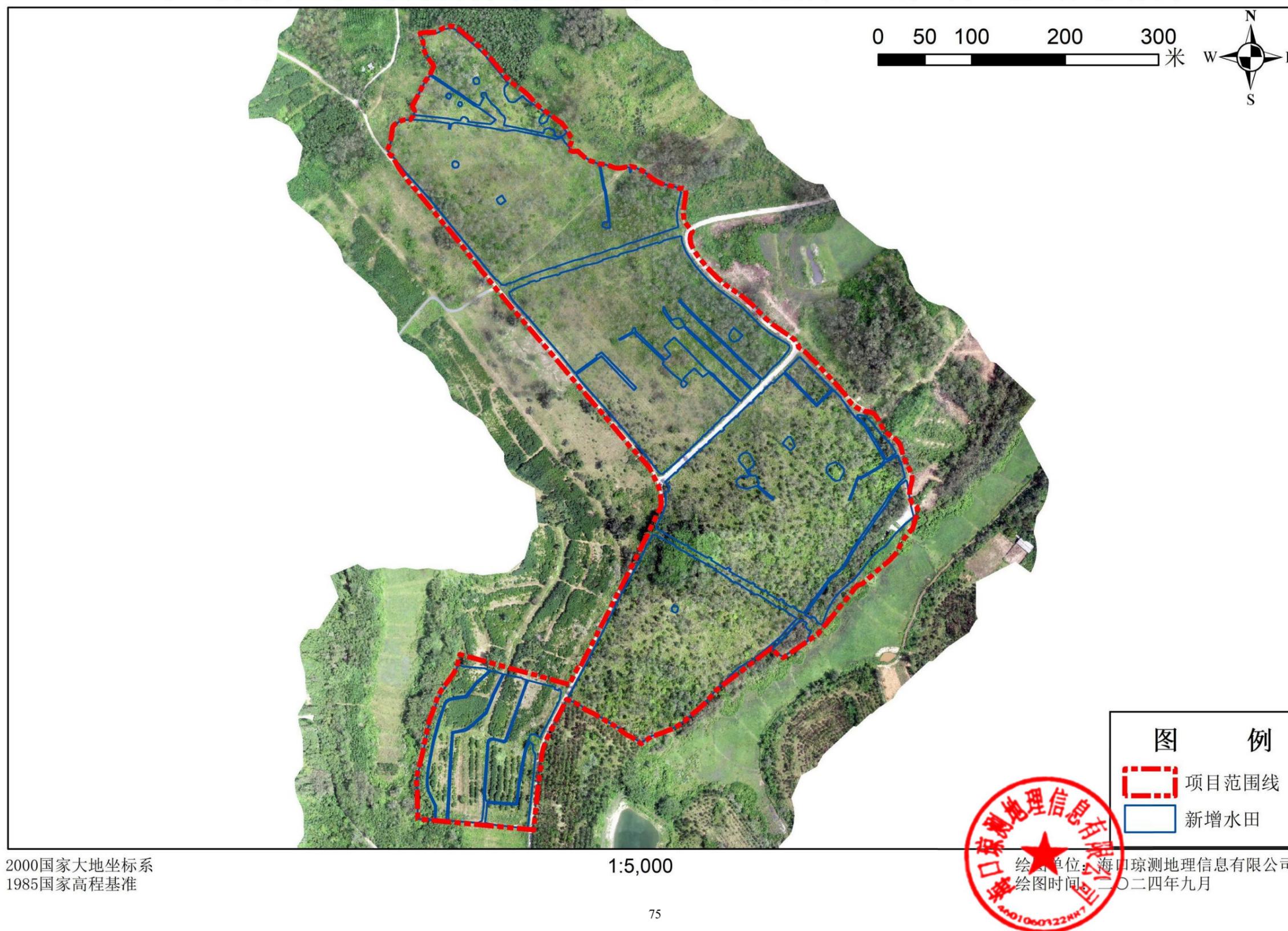
地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
12	P12-5 坐标:418303.734 ,2182037.641	P12-23 坐标:418224.834 ,2181920.938	0.4615	新增 水田
	P12-6 坐标:418302.332 ,2182033.013	P12-24 坐标:418223.841 ,2181921.190		
	P12-7 坐标:418302.372 ,2182030.355	P12-25 坐标:418222.968 ,2181922.349		
	P12-8 坐标:418294.070 ,2182013.578	P12-26 坐标:418222.317 ,2181930.842		
	P12-9 坐标:418281.107 ,2181989.487	P12-27 坐标:418224.187 ,2181955.402		
	P12-10 坐标:418279.972 ,2181989.749	P12-28 坐标:418225.807 ,2181982.687		
	P12-11 坐标:418275.105 ,2181992.865	P12-29 坐标:418226.469 ,2181984.672		
	P12-12 坐标:418271.861 ,2181992.483	P12-30 坐标:418228.023 ,2181986.226		
	P12-13 坐标:418270.136 ,2181991.456	P12-31 坐标:418230.669 ,2181986.887		
	P12-14 坐标:418268.769 ,2181986.941	P12-32 坐标:418234.638 ,2181986.160		
	P12-15 坐标:418268.722 ,2181985.728	P12-33 坐标:418242.807 ,2181983.646		
	P12-16 坐标:418264.753 ,2181977.096	P12-34 坐标:418245.056 ,2181985.201		
	P12-17 坐标:418260.553 ,2181956.888	P12-35 坐标:418248.363 ,2181994.693		
	P12-18 坐标:418257.609 ,2181941.046	P12-36 坐标:418257.623 ,2182021.383		
	P12-19 坐标:418256.353 ,2181926.395	P12-37 坐标:418267.777 ,2182049.395		
	P12-20 坐标:418255.228 ,2181919.979	P12-38 坐标:418268.472 ,2182050.202		
	P12-21 坐标:418254.302 ,2181918.987	P12-39 坐标:418296.979 ,2182042.804		
	P12-22 坐标:418245.339 ,2181919.350	P12-40 坐标:418296.670 ,2182040.996		
	13	P13-1 坐标:418255.698 ,2182019.659		
P13-2 坐标:418243.434 ,2181986.361		P13-18 坐标:418184.419 ,2181932.345		
P13-3 坐标:418241.807 ,2181985.726		P13-19 坐标:418186.371 ,2181966.509		
P13-4 坐标:418230.615 ,2181988.385		P13-20 坐标:418187.859 ,2181992.207		
P13-5 坐标:418227.480 ,2181987.870		P13-21 坐标:418188.653 ,2181994.191		
P13-6 坐标:418225.496 ,2181986.480		P13-22 坐标:418200.427 ,2181996.209		
P13-7 坐标:418224.543 ,2181984.377		P13-23 坐标:418204.395 ,2181997.961		
P13-8 坐标:418222.678 ,2181956.556		P13-24 坐标:418224.074 ,2182015.391		
P13-9 坐标:418220.932 ,2181933.458		P13-25 坐标:418232.474 ,2182035.896		
P13-10 坐标:418220.920 ,2181921.333		P13-26 坐标:418237.965 ,2182047.174		
P13-11 坐标:418221.064 ,2181918.557		P13-27 坐标:418242.553 ,2182056.774		
P13-12 坐标:418218.815 ,2181899.970		P13-28 坐标:418261.631 ,2182052.864		
P13-13 坐标:418214.615 ,2181898.147		P13-29 坐标:418262.405 ,2182051.792		
P13-14 坐标:418201.518 ,2181898.941		P13-30 坐标:418266.793 ,2182050.640		
P13-15 坐标:418185.775 ,2181900.132		P13-31 坐标:418255.698 ,2182019.659		
P13-16 坐标:418183.262 ,2181900.925				

地块编号	地块边界坐标位置(2000 国家大地坐标系)		面积 (公顷)	耕地 类型
14	P14-1 坐标:418180.715 ,2181901.223	P14-18 坐标:418212.904 ,2182046.338	0.3752	新增 水田
	P14-2 坐标:418178.391 ,2181900.105	P14-19 坐标:418228.276 ,2182060.124		
	P14-3 坐标:418176.050 ,2181900.237	P14-20 坐标:418233.654 ,2182059.582		
	P14-4 坐标:418170.176 ,2181901.917	P14-21 坐标:418236.551 ,2182058.540		
	P14-5 坐标:418169.446 ,2181902.503	P14-22 坐标:418241.041 ,2182057.158		
	P14-6 坐标:418169.976 ,2181915.964	P14-23 坐标:418229.696 ,2182034.342		
	P14-7 坐标:418162.170 ,2181932.203	P14-24 坐标:418223.644 ,2182018.764		
	P14-8 坐标:418161.244 ,2181937.495	P14-25 坐标:418222.387 ,2182016.383		
	P14-9 坐标:418161.211 ,2181948.078	P14-26 坐标:418209.059 ,2182004.113		
	P14-10 坐标:418162.336 ,2181957.338	P14-27 坐标:418202.444 ,2181998.887		
	P14-11 坐标:418167.330 ,2181983.168	P14-28 坐标:418193.184 ,2181996.440		
	P14-12 坐标:418175.069 ,2182011.280	P14-29 坐标:418187.528 ,2181995.415		
	P14-13 坐标:418179.534 ,2182024.179	P14-30 坐标:418186.701 ,2181994.720		
	P14-14 坐标:418180.923 ,2182026.692	P14-31 坐标:418185.544 ,2181979.837		
	P14-15 坐标:418183.602 ,2182028.644	P14-32 坐标:418183.791 ,2181951.858		
	P14-16 坐标:418185.983 ,2182029.570	P14-33 坐标:418182.170 ,2181921.596		
	P14-17 坐标:418202.751 ,2182032.183	P14-34 坐标:418180.715 ,2181901.223		
15	P15-1 坐标:418150.208 ,2181902.378	P15-18 坐标:418226.687 ,2182060.637	0.2370	新增 水田
	P15-2 坐标:418150.153 ,2181932.003	P15-19 坐标:418212.860 ,2182048.419		
	P15-3 坐标:418149.492 ,2181936.005	P15-20 坐标:418201.252 ,2182033.867		
	P15-4 坐标:418149.426 ,2181944.141	P15-21 坐标:418184.814 ,2182030.857		
	P15-5 坐标:418150.385 ,2181951.417	P15-22 坐标:418180.879 ,2182028.873		
	P15-6 坐标:418151.179 ,2181954.559	P15-23 坐标:418178.597 ,2182025.963		
	P15-7 坐标:418155.743 ,2181972.220	P15-24 坐标:418172.412 ,2182007.839		
	P15-8 坐标:418159.910 ,2181991.799	P15-25 坐标:418166.326 ,2181985.448		
	P15-9 坐标:418163.184 ,2182008.203	P15-26 坐标:418160.506 ,2181954.790		
	P15-10 坐标:418171.353 ,2182028.146	P15-27 坐标:418159.778 ,2181945.496		
	P15-11 坐标:418175.289 ,2182037.241	P15-28 坐标:418159.877 ,2181937.790		
	P15-12 坐标:418181.242 ,2182044.881	P15-29 坐标:418160.836 ,2181932.035		
	P15-13 坐标:418188.783 ,2182056.159	P15-30 坐标:418168.443 ,2181915.863		
	P15-14 坐标:418191.131 ,2182061.715	P15-31 坐标:418168.139 ,2181901.758		
	P15-15 坐标:418193.211 ,2182066.902	P15-32 坐标:418167.549 ,2181900.746		
	P15-16 坐标:418199.552 ,2182064.920	P15-33 坐标:418150.208 ,2181902.378		
	P15-17 坐标:418221.784 ,2182063.084			

(二) 附图

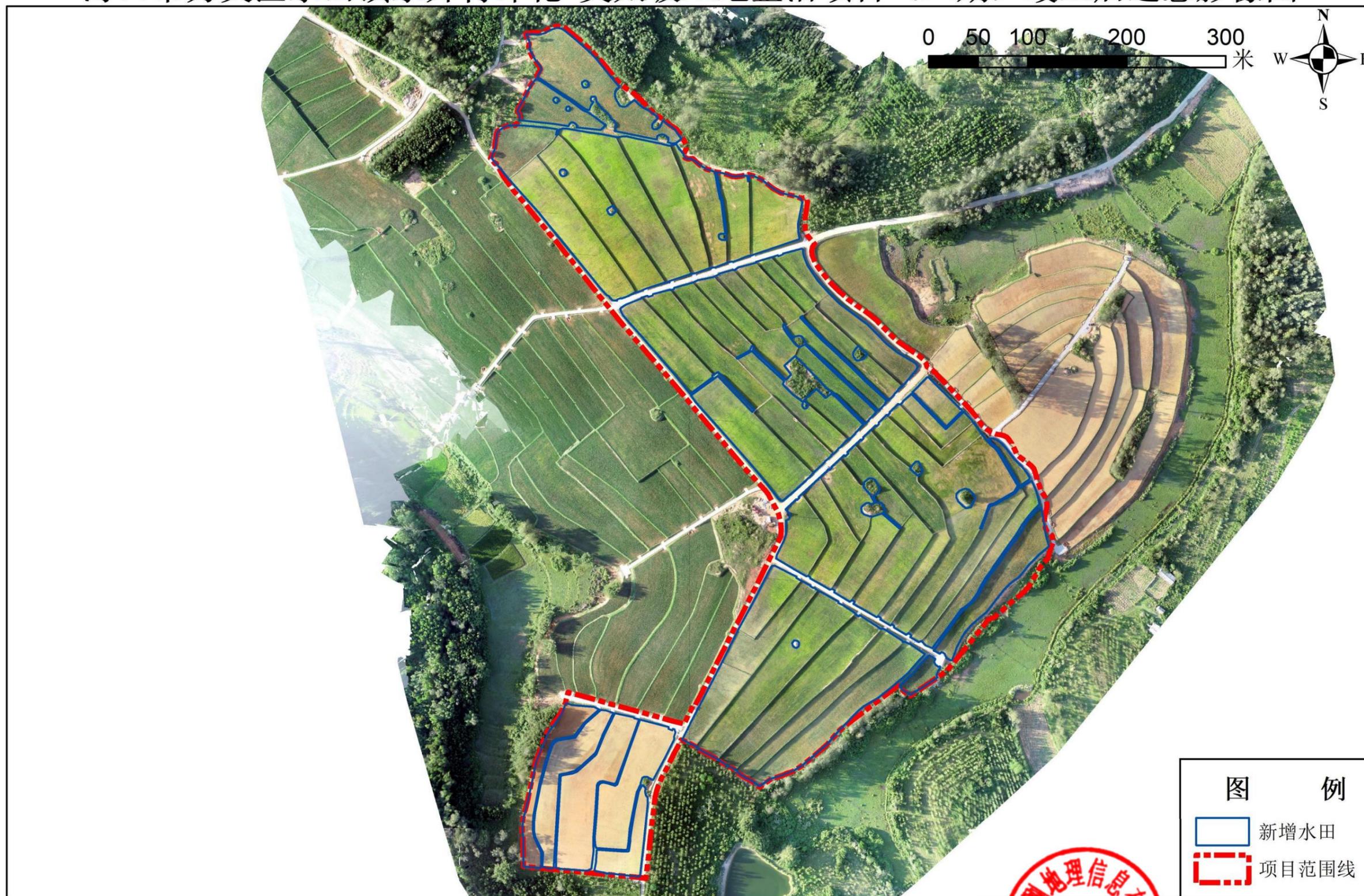
附图 1 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前实测遥感影像图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前遥感影像图



附图 2 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后实测遥感影像图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后遥感影像图



2000国家大地坐标系 拍摄时间：2024年9月
1985国家高程基准

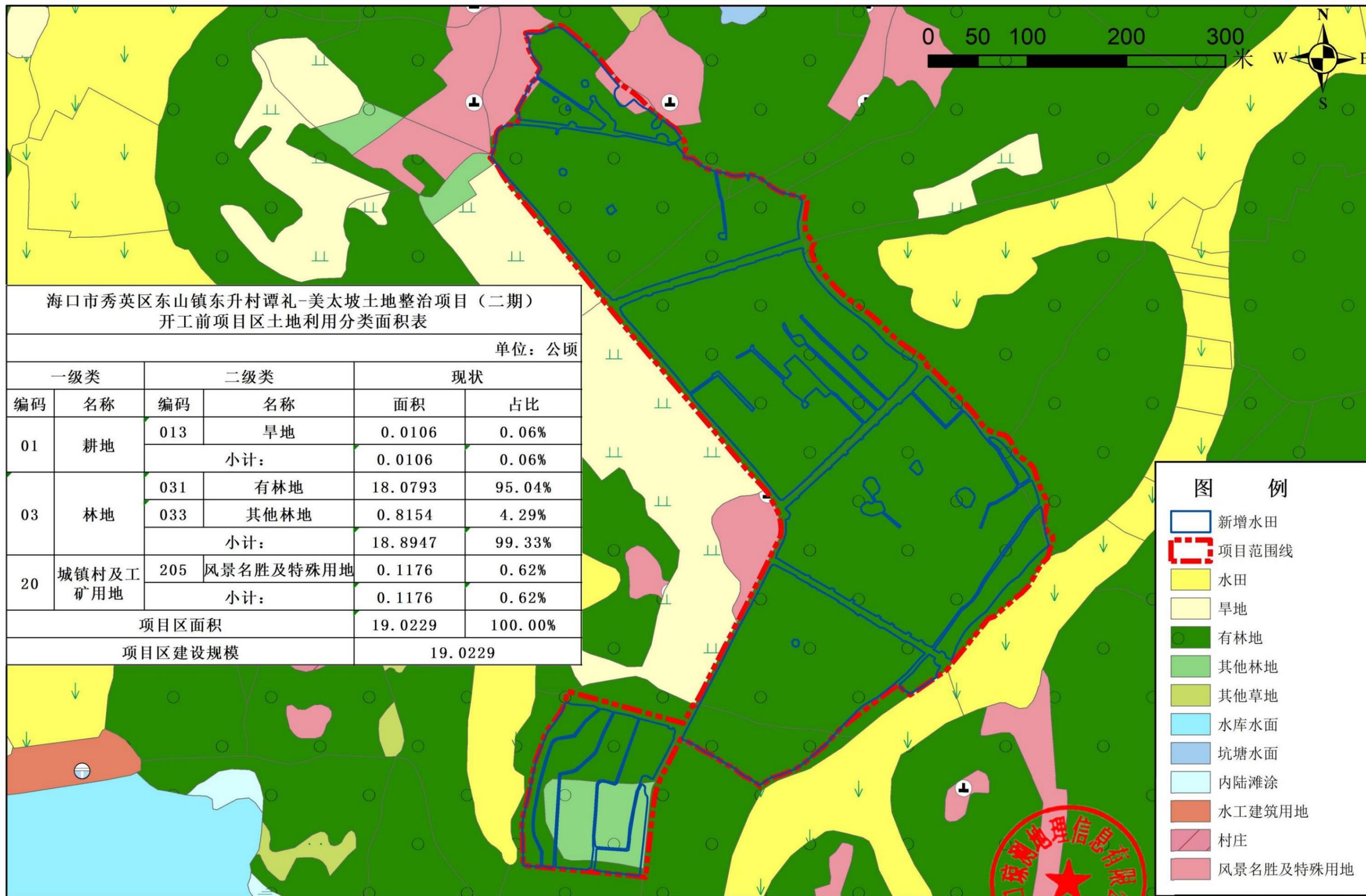
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图3 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图(套合海口市2009年度土地变更调查成果数据)

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合2009年度土地变更调查数据局部)



采用海口市2009年度土地变更调查数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

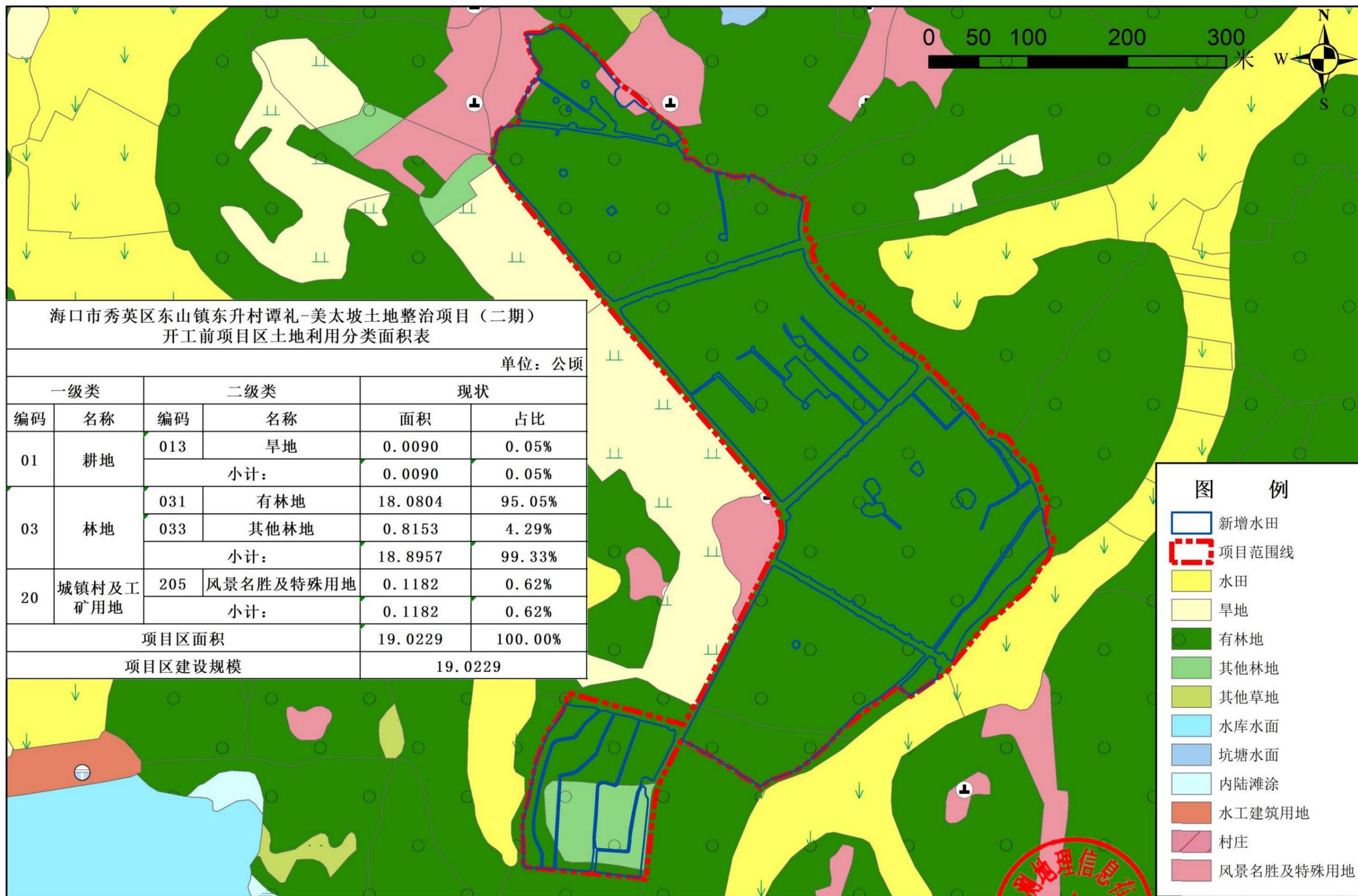
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 4 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图(套合海口市 2018 年度土地变更调查成果数据)

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合2018年度土地变更调查数据局部)



采用海口市2018年度土地变更调查数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

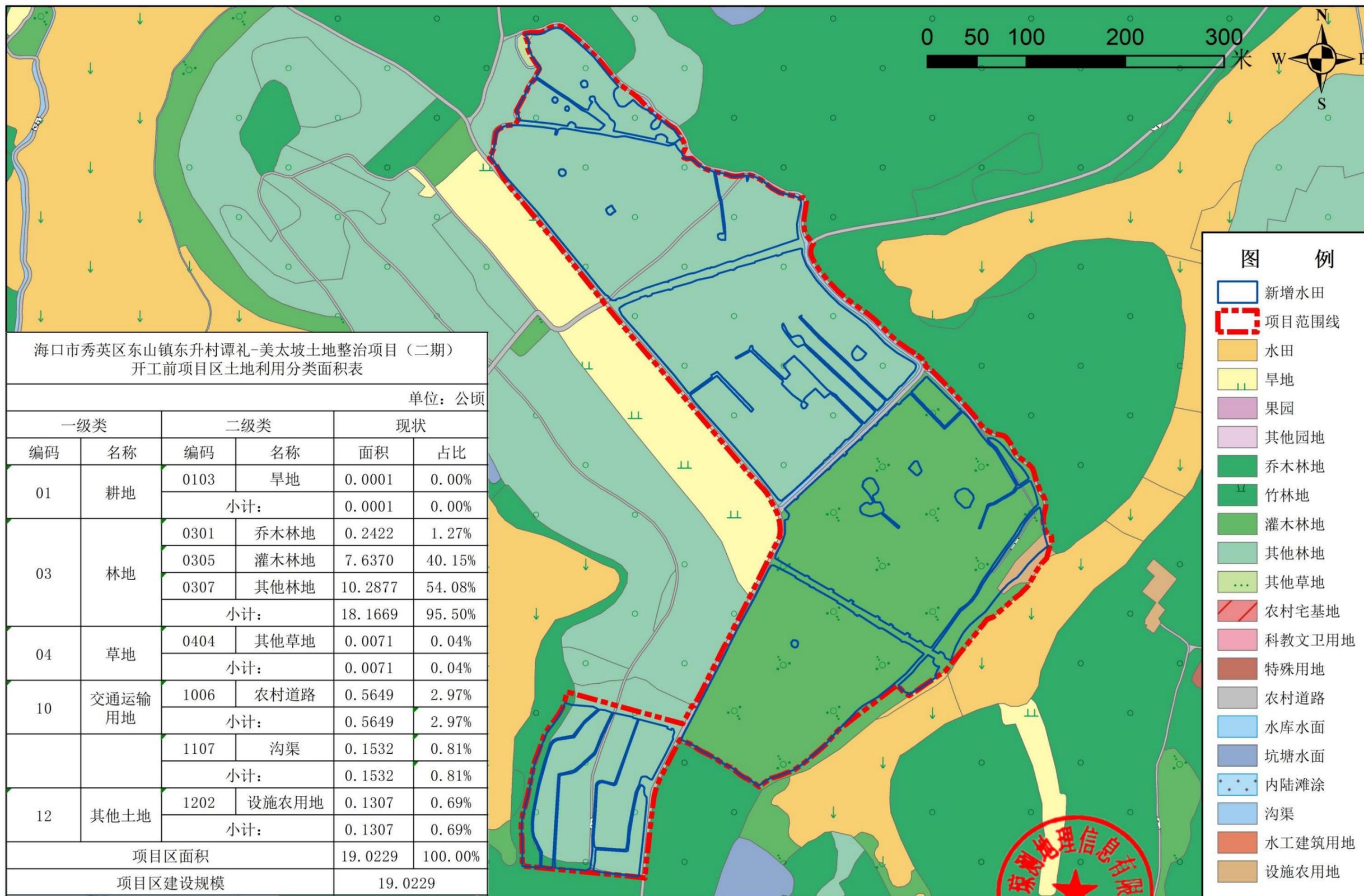
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图5 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图（套合海口市第三次国土调查统一时点数据）

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合第三次国土调查统一时点数据局部)



采用海口市第三次国土调查统一时点数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

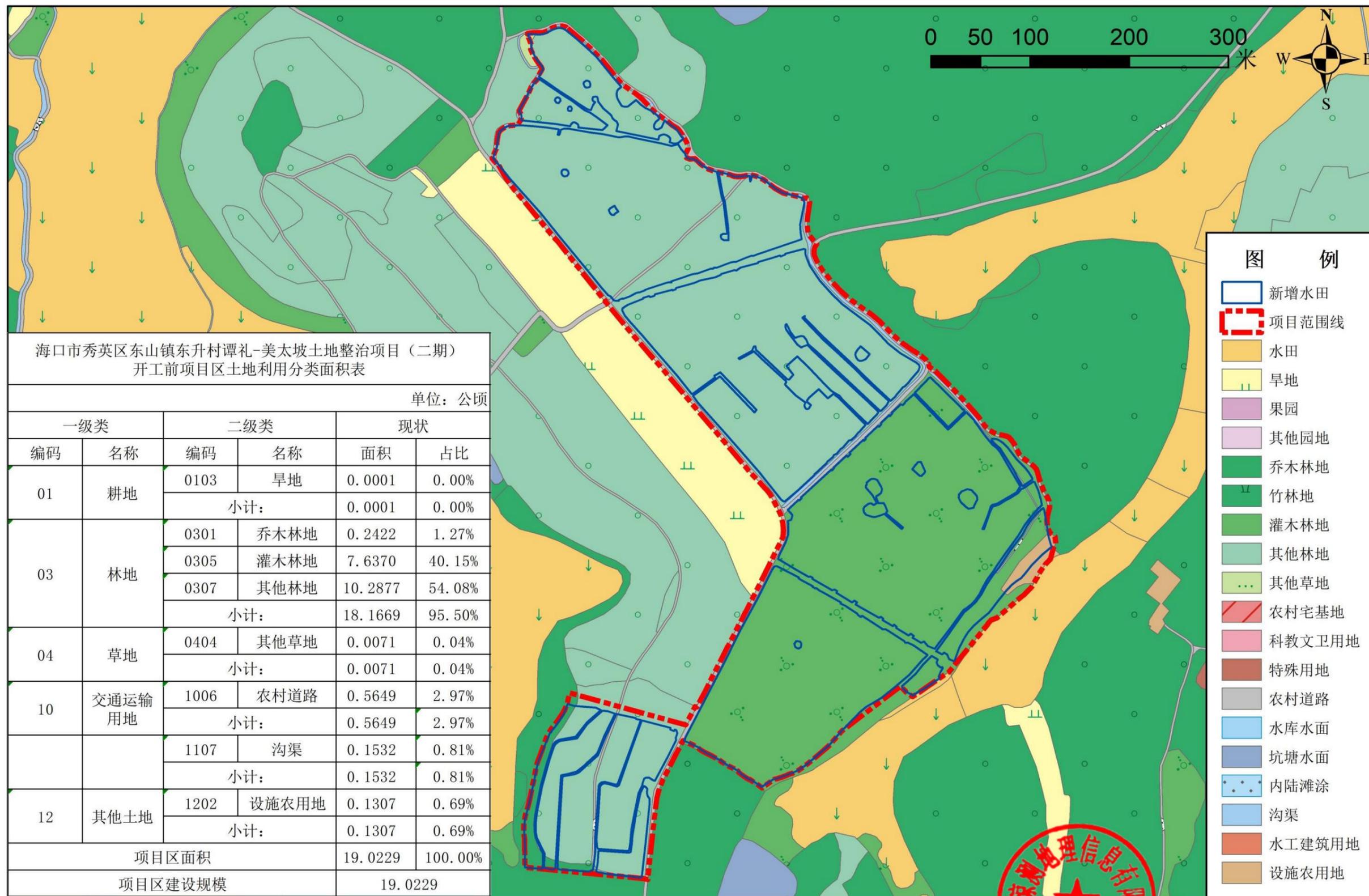
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图6 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图（套合海口市2020年度国土变更调查成果数据）

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合2020年度国土变更调查数据局部)



采用海口市2020年度国土变更调查数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

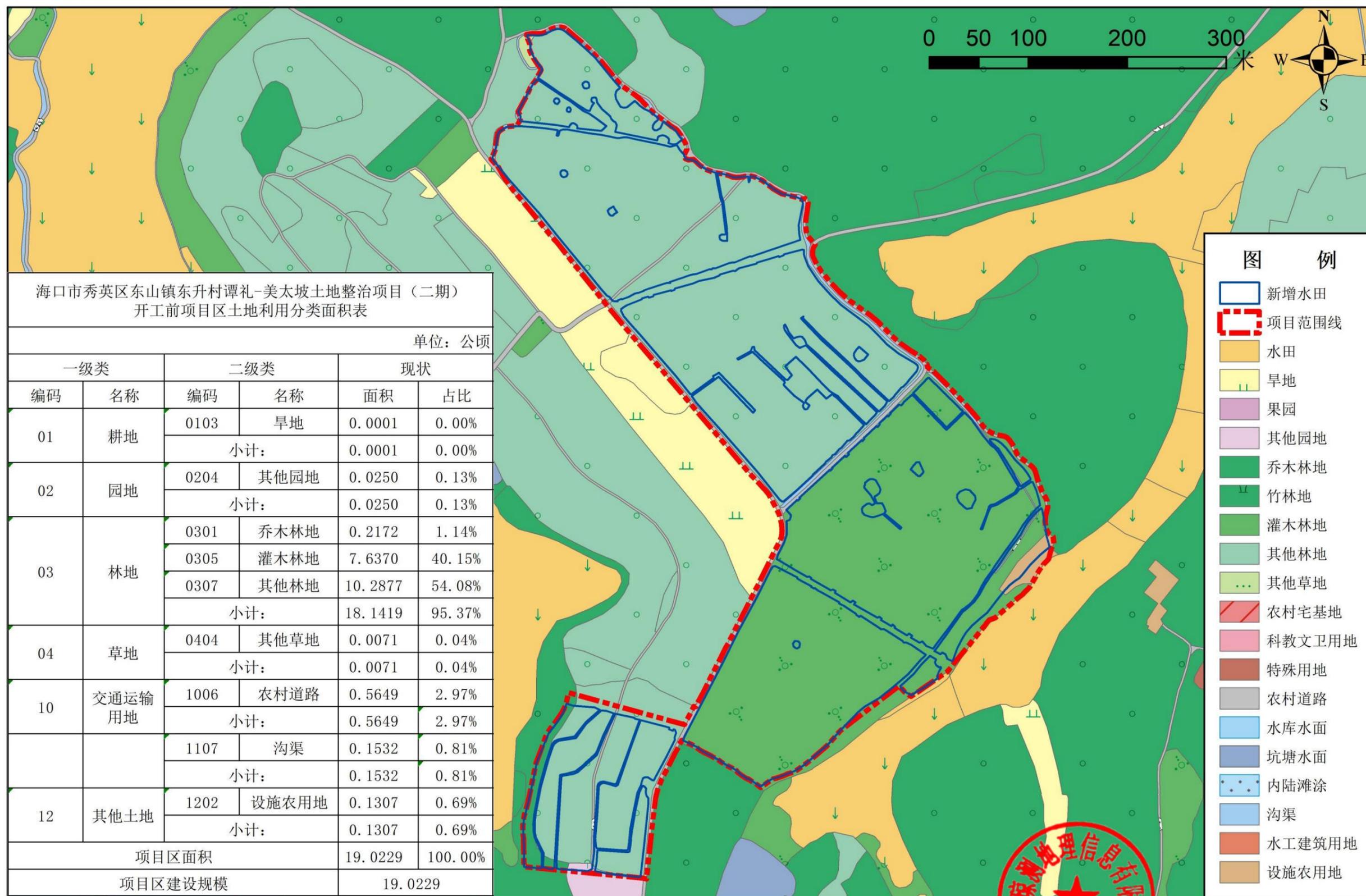
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 7 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图（套合海口市 2021 年度国土变更调查成果数据）

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合2021年度国土变更调查数据局部)



采用海口市2021年度国土变更调查数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

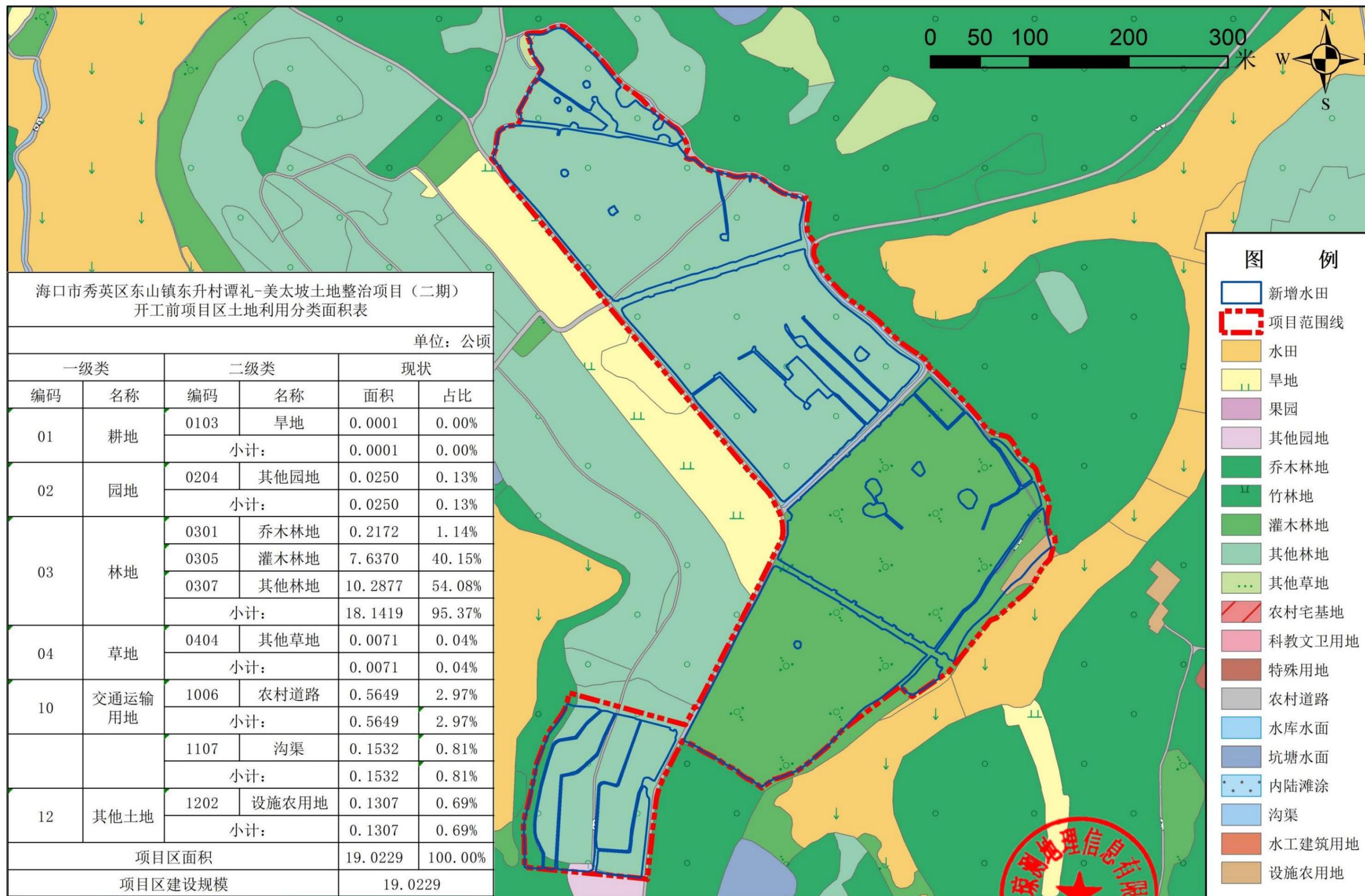
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 8 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前土地利用现状图（套合海口市 2022 年度国土变更调查成果数据）

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)开工前土地利用现状图(套合2022年度国土变更调查数据局部)



采用海口市2022年度国土变更调查数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

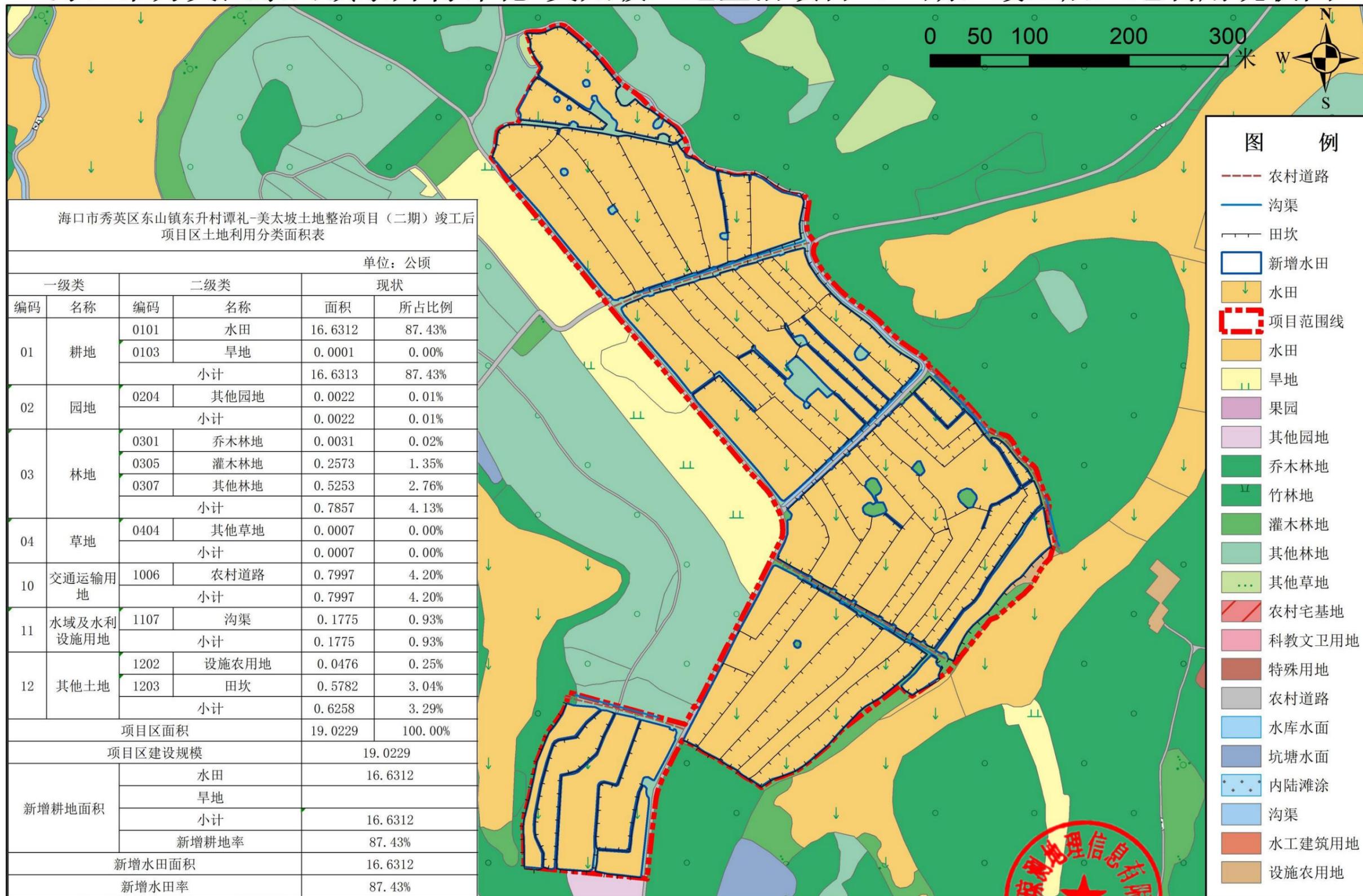
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图9 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后土地利用现状图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后土地利用现状图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

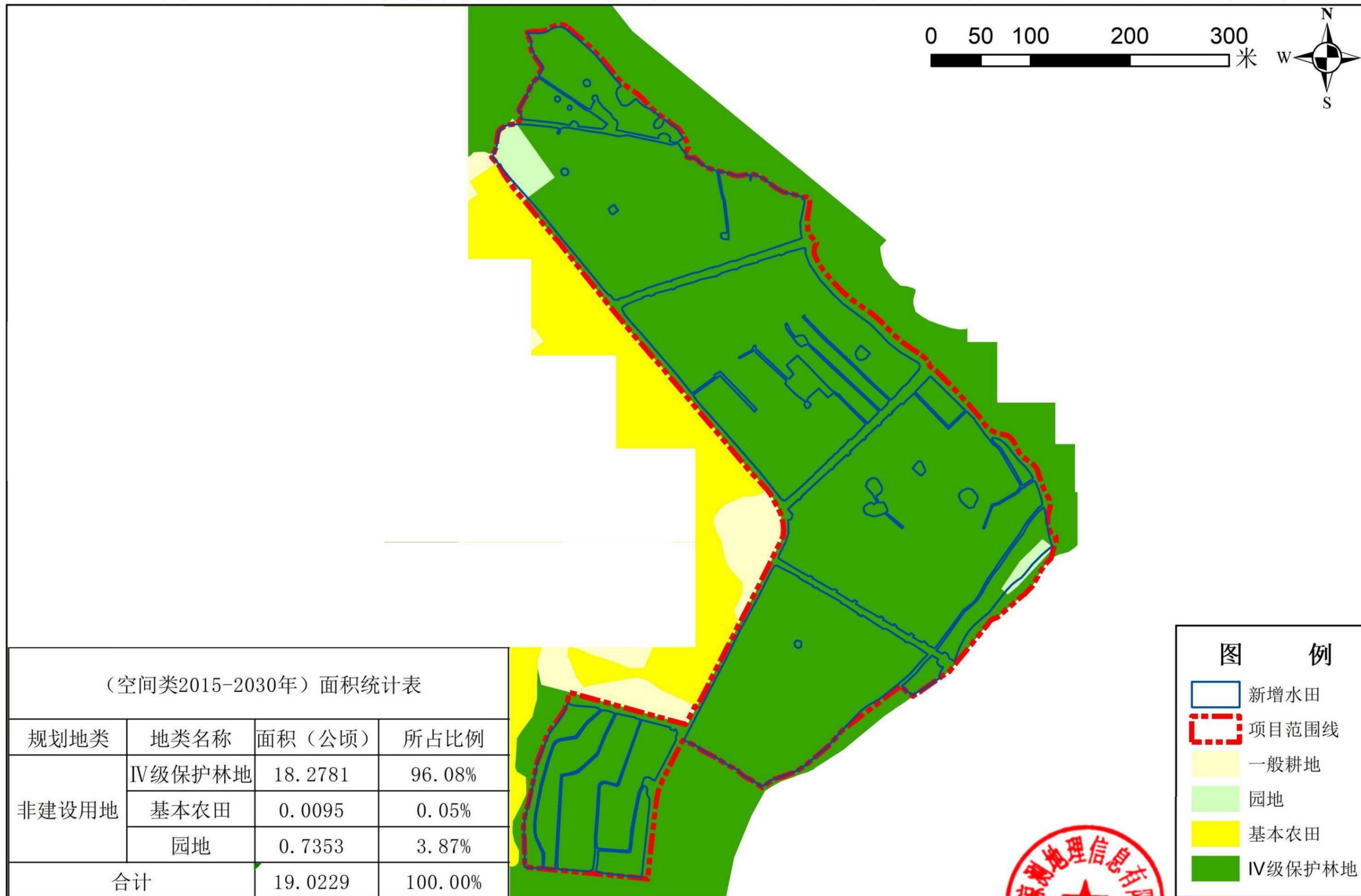
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 10 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）总体规划图（空间类 2015-2030）

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）总体规划图（局部）



采用海口市总体规划（空间类2015-2030）成果数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

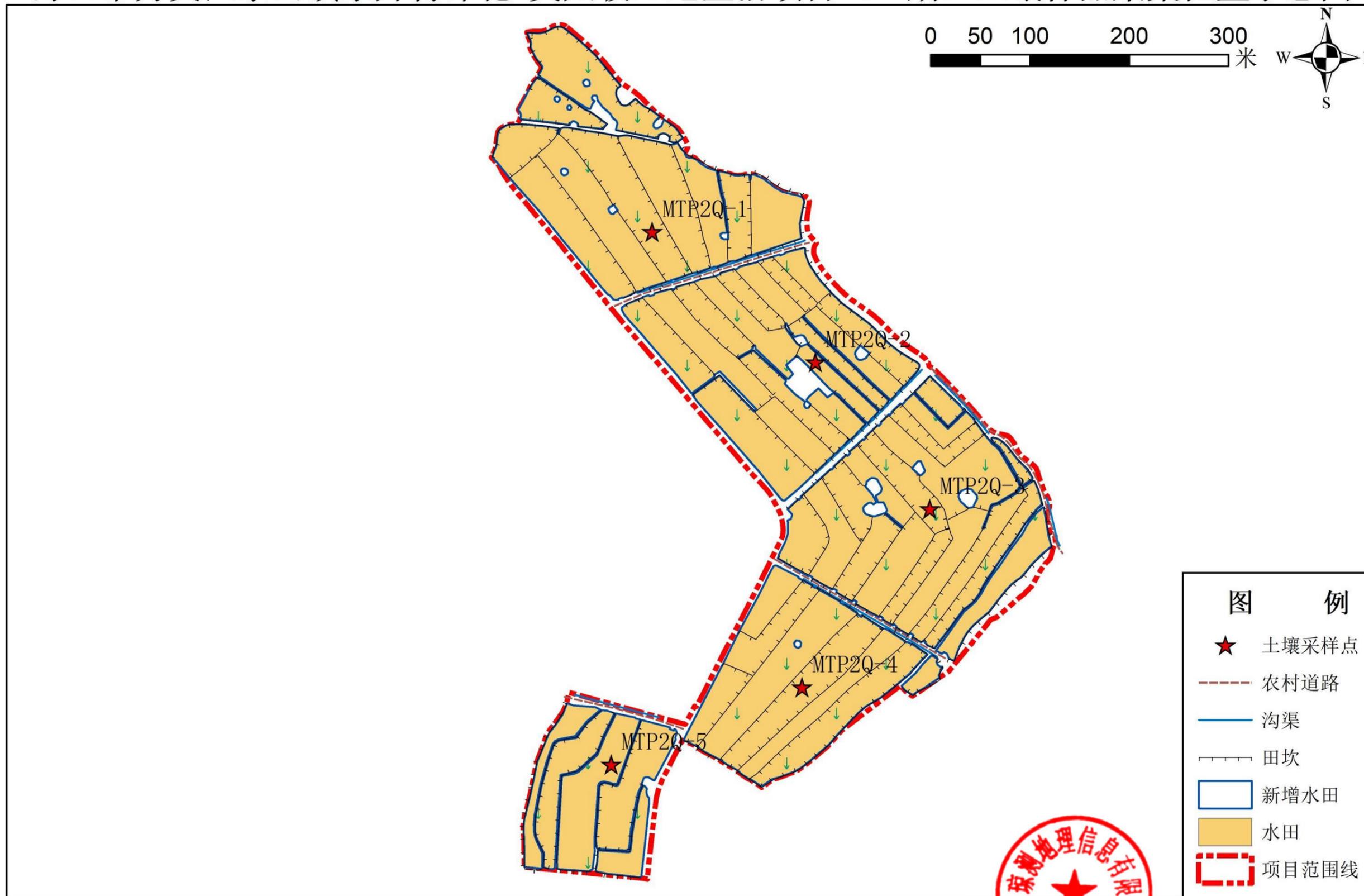
1:5,000



绘图单位: 海口琼测地理信息有限公司
绘图时间: 二〇二四年九月

附图 11 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）土壤样品采集位置示意图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）土壤样品采集位置示意图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

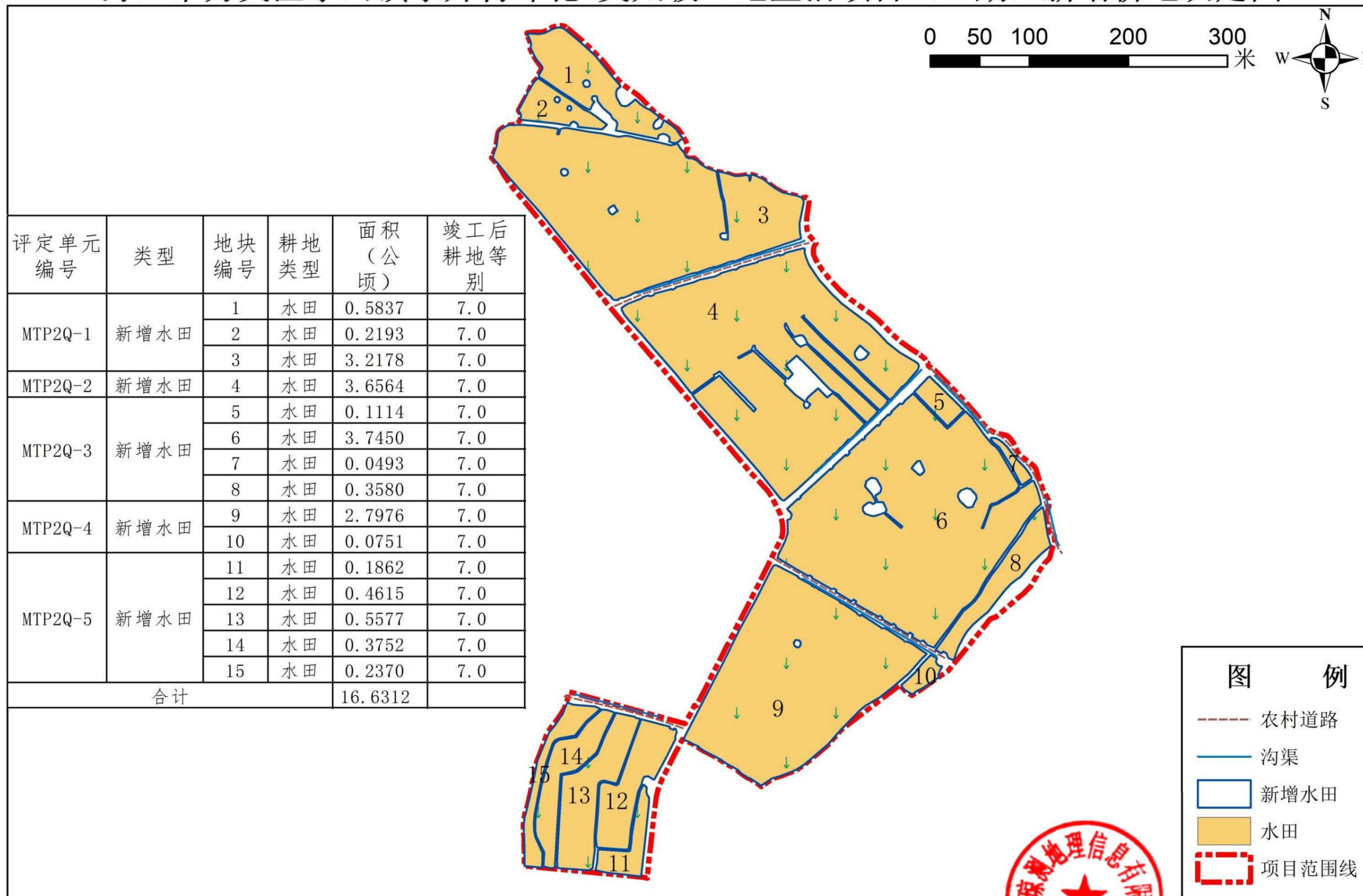
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 12 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）新增耕地认定图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）新增耕地认定图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

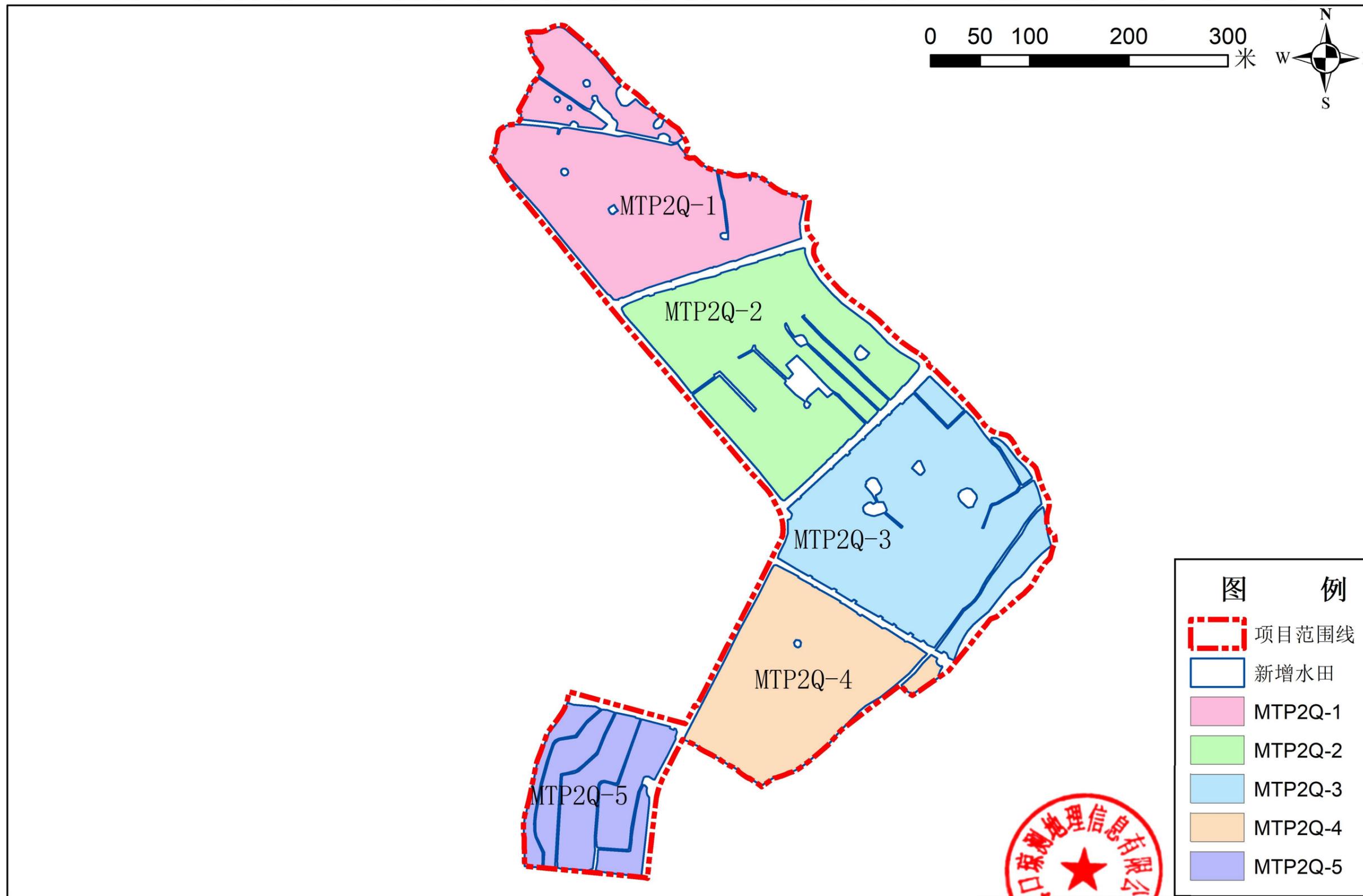
1:5,000



绘图单位 海口琼测地理信息有限公司
绘图时间 二〇二四年九月

附图 13 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）耕地质量等别评定单元示意图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）评定单元示意图



2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

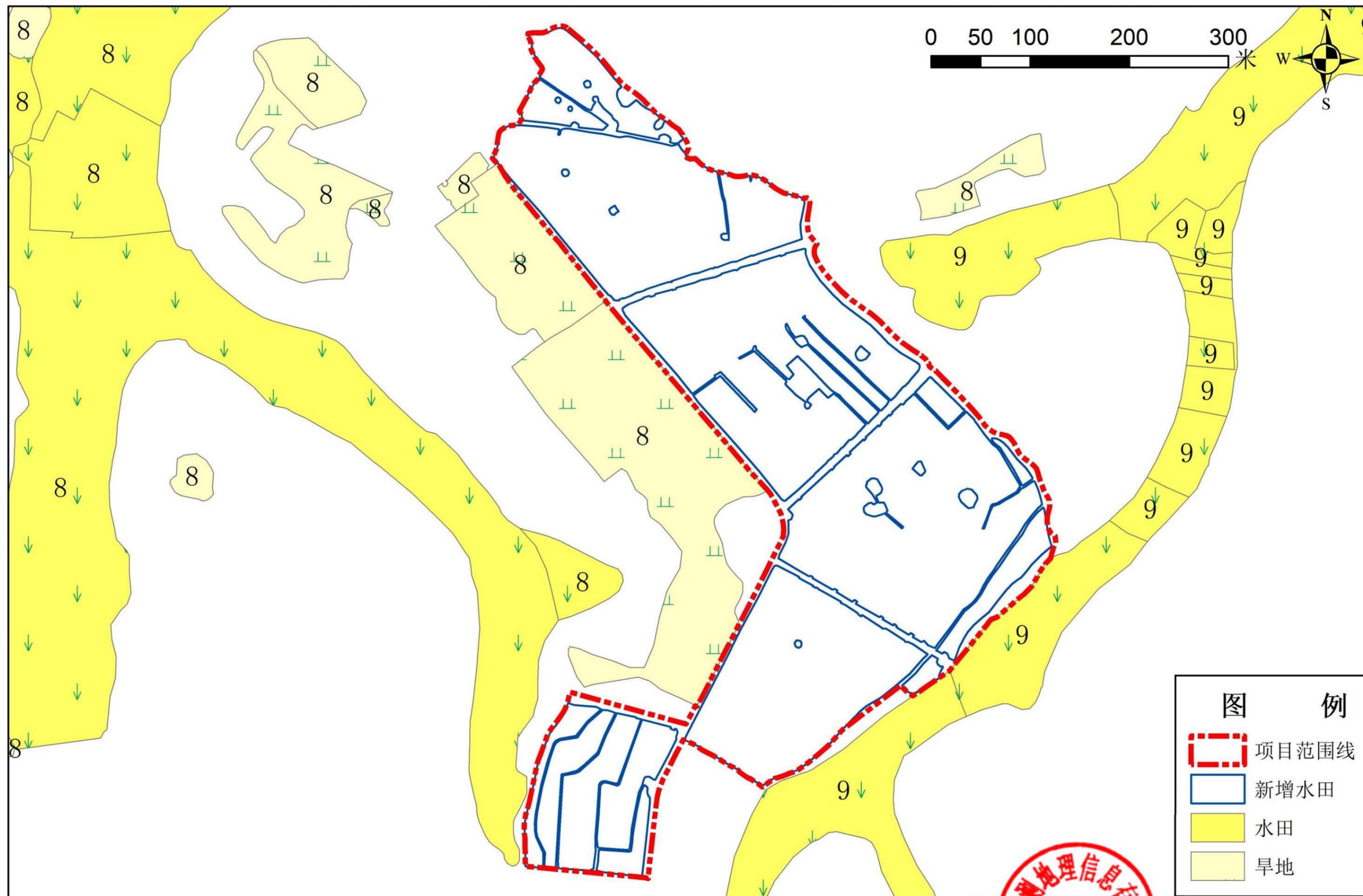
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 14 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前耕地质量等别评定图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）开工前耕地质量等别评定图（局部）



采用海口市2018年耕地质量等别评价成果数据
2000国家大地坐标系 1985国家高程基准

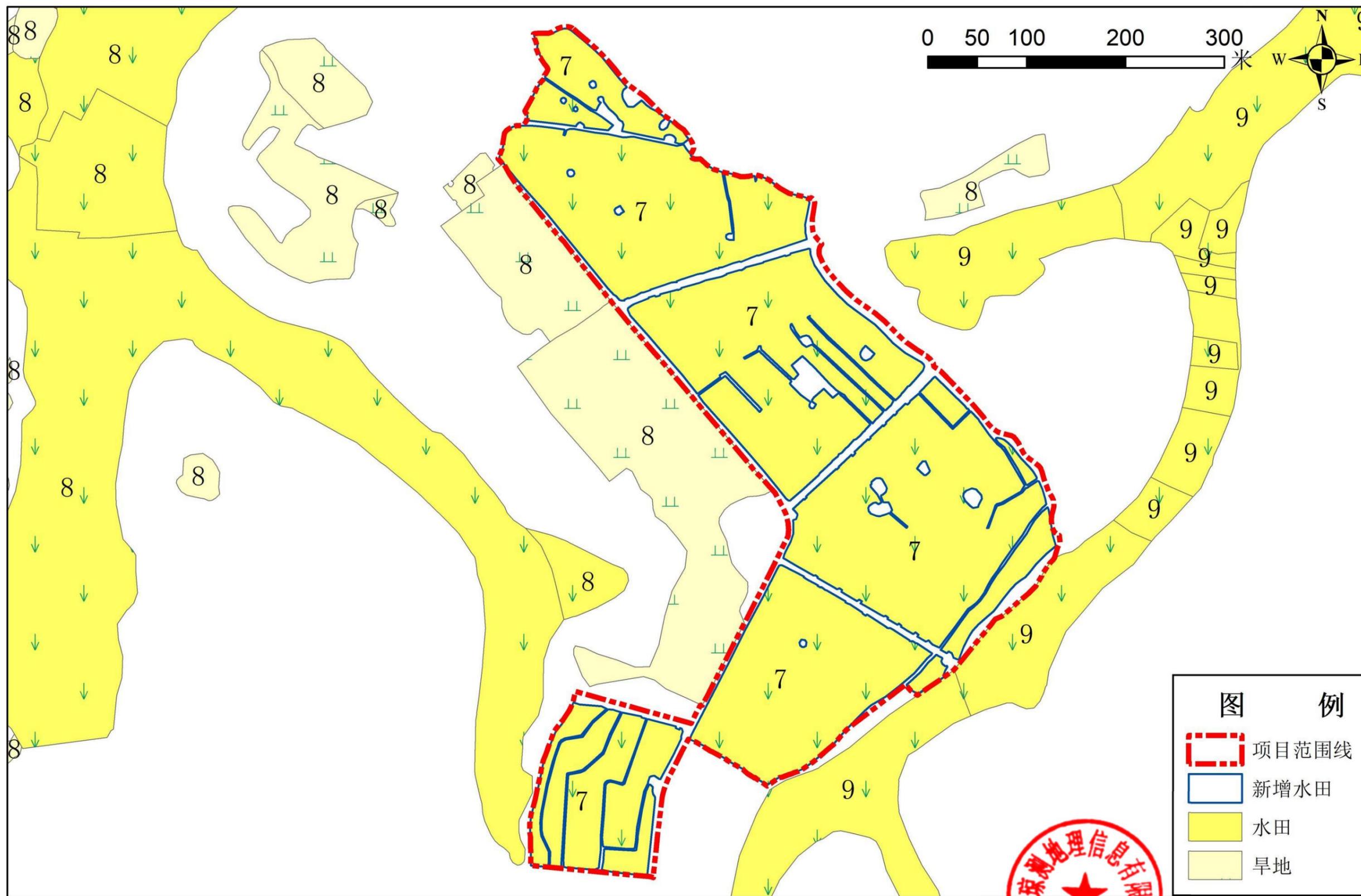
1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 15 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后耕地质量等别评定图

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工后耕地质量等别评定图



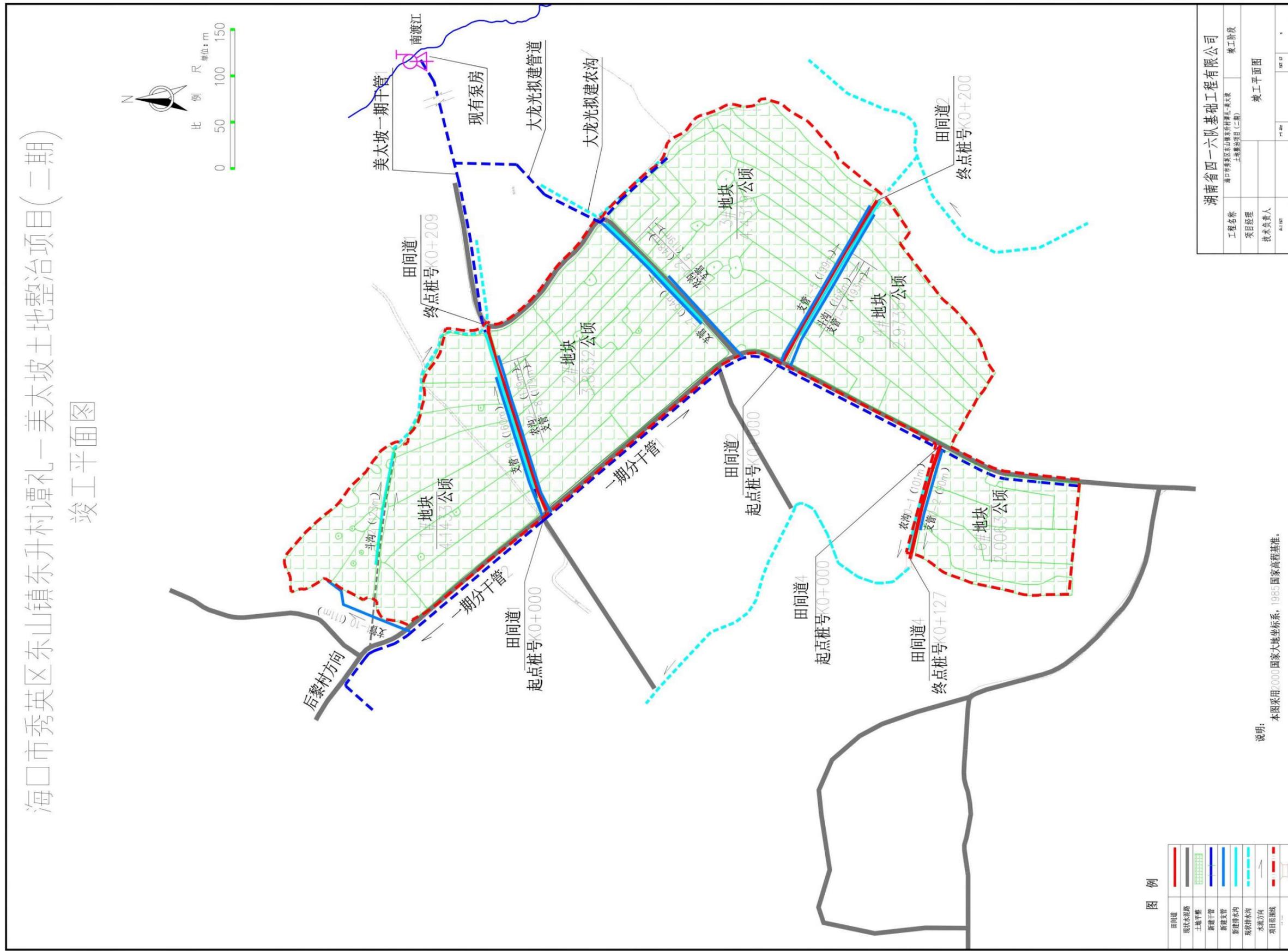
2000国家大地坐标系
1985国家高程基准

1:5,000



绘图单位：海口琼测地理信息有限公司
绘图时间：二〇二四年九月

附图 16 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）竣工平面图



（三）土样采集及检测结果等其他材料

1、土样采集记录表

项目耕地质量等别评定土壤样品采集记录表-1

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
土壤样品采集单位	海口琼测地理信息有限公司	野外调查编号	01
采样中心点坐标	经度	110° 13' 13.526" E	
	纬度	19° 43' 43.996" N	
采样地点	东山镇东升村谭礼	土壤采样时间	2024/7/8
采样人员	刘贤亮	土地整治机构 见证人员	
土壤采集编号	MTP2Q-1	土壤采集深度	0~20cm
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有机质； <input checked="" type="checkbox"/> pH 值； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤质地； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 重金属（选检）		
备注			



项目耕地质量等别评定土壤样品采集记录表-2

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
土壤样品采集单位	海口琼测地理信息有限公司	野外调查编号	02
采样中心点坐标	经度	110° 13' 19.189" E	
	纬度	19° 43' 39.761" N	
采样地点	东山镇东升村谭礼	土壤采样时间	2024/7/8
采样人员	刘贤亮	土地整治机构 见证人员	
土壤采集编号	MTP2Q-2	土壤采集深度	0~20cm
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有机质； <input checked="" type="checkbox"/> pH 值； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤质地； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 重金属（选检）		
备注			



项目耕地质量等别评定土壤样品采集记录表-3

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
土壤样品采集单位	海口琼测地理信息有限公司	野外调查编号	03
采样中心点坐标	经度	110° 13' 23.164" E	
	纬度	19° 43' 34.978" N	
采样地点	东山镇东升村谭礼	土壤采样时间	2024/7/8
采样人员	刘贤亮	土地整治机构 见证人员	
土壤采集编号	MTP2Q-3	土壤采集深度	0~20cm
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有机质； <input checked="" type="checkbox"/> pH 值； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤质地； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 重金属（选检）		
备注			



项目耕地质量等别评定土壤样品采集记录表-4

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
土壤样品采集单位	海口琼测地理信息有限公司	野外调查编号	04
采样中心点坐标	经度	110° 13' 18.777" E	
	纬度	19° 43' 29.125" N	
采样地点	东山镇东升村谭礼	土壤采样时间	2024/7/8
采样人员	刘贤亮	土地整治机构 见证人员	
土壤采集编号	MTP2Q-4	土壤采集深度	0~20cm
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有机质； <input checked="" type="checkbox"/> pH 值； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤质地； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 重金属（选检）		
备注			



项目耕地质量等别评定土壤样品采集记录表-5

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
土壤样品采集单位	海口琼测地理信息有限公司	野外调查编号	05
采样中心点坐标	经度	110° 13' 12.193" E	
	纬度	19° 43' 26.567" N	
采样地点	东山镇东升村谭礼	土壤采样时间	2024/7/8
采样人员	刘贤亮	土地整治机构 见证人员	
土壤采集编号	MTP2Q-5	土壤采集深度	0~20cm
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有机质； <input checked="" type="checkbox"/> pH 值； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤质地； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤容重 <input type="checkbox"/> 重金属（选检）		
备注			



2、实地调查表

新增耕地质量等别评定实地调查表 1

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		立项文号	海秀审批复[2023]225号		评定单元编号	MTP2Q-1
项目性质	<input type="checkbox"/> 自然资源土地整治； <input type="checkbox"/> 农业农村高标准农田建设； <input type="checkbox"/> 增减挂钩； <input checked="" type="checkbox"/> 其他(土地整治)						
项目规模 (hm ²)	19.0229	建设前耕地面积 (hm ²)	0.0001	建设后耕地面积 (hm ²)	16.6313	新增耕地面积 (hm ²)	16.6312
耕地利用类型	<input checked="" type="checkbox"/> 水田； <input type="checkbox"/> 水浇地； <input type="checkbox"/> 旱地						
新增耕地来源	其他林地、其他草地、农村道路						
主要建设内容 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤改良； <input checked="" type="checkbox"/> 土地平整； <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉与排水； <input checked="" type="checkbox"/> 田间道路； <input type="checkbox"/> 电力工程； <input type="checkbox"/> 农田防护工程； <input checked="" type="checkbox"/> 其他工程。						
表层土壤质地	<input checked="" type="checkbox"/> 壤土； <input type="checkbox"/> 粘土； <input type="checkbox"/> 砂土； <input type="checkbox"/> 砂砾土						
耕作层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> ≥20cm； <input type="checkbox"/> 15~20cm； <input type="checkbox"/> 10~15cm； <input type="checkbox"/> <10cm						
田块状况	<input type="checkbox"/> 田块整齐，平整程度好，完全满足农业机械化 and 规模化经营要求； <input checked="" type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度好，满足农业机械化 and 规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度较好，基本满足农业机械化 and 规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块整齐性差，平整程度差，不能满足农业机械化 and 规模化经营要求；						
土壤有机质含量	<input type="checkbox"/> ≥4.0%； <input type="checkbox"/> 3.0%~4.0%； <input type="checkbox"/> 2.0%~3.0%； <input checked="" type="checkbox"/> 1.0%~2.0%； <input type="checkbox"/> 0.6%~1.0%； <input type="checkbox"/> <0.6%						
灌溉水源	<input checked="" type="checkbox"/> 1级：用地表水灌溉； <input type="checkbox"/> 2级：用浅层地下水灌溉； <input type="checkbox"/> 3级：用深层地下水灌溉						
灌溉保证率	<input checked="" type="checkbox"/> ≥85%； <input type="checkbox"/> 50%~85%； <input type="checkbox"/> 30%~50%； <input type="checkbox"/> <30%						
排水条件	<input type="checkbox"/> 1级：有健全的干、支、斗、农排水渠道（包括抽排），满足5~10年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input checked="" type="checkbox"/> 2级：排水体系（包括抽排）基本健全，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 3级：排水体系（包括抽排）一般，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 4级：无排水体系或仅有简易排水沟，一般年份大雨后发生洪涝，满足3年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度						
田间道路条件	<input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度高（≥85%），农业运输机械能到达每个田块； <input checked="" type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度较高（60%~85%），农业运输机械能到达大部分田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局较合理，通达度一般（30%~60%），农业运输机械能到达项目区； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局不合理，通达度差（<30%），不能满足机械化运输要求						
地形坡度	<input type="checkbox"/> 坡度<2°； <input checked="" type="checkbox"/> 坡度2°~5°； <input type="checkbox"/> 坡度5°~8°； <input type="checkbox"/> 坡度8°~15°； <input type="checkbox"/> 坡度15°~25°； <input type="checkbox"/> 坡度≥25°						
有效土层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 有效土层厚度≥100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度60~100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度30~60cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度<30cm						
土壤pH值	<input type="checkbox"/> 6.0~7.9； <input checked="" type="checkbox"/> 5.5~6.0，7.9~8.5； <input type="checkbox"/> 5.0~5.5，8.5~9.0； <input type="checkbox"/> 4.5~5.0； <input type="checkbox"/> <4.5，9.0~9.5						
障碍层距地表深度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，60~90cm； <input type="checkbox"/> 2级，30~60cm； <input type="checkbox"/> 3级，<30cm						
剖面构型	<input type="checkbox"/> 通体壤、壤/砂/壤； <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤； <input checked="" type="checkbox"/> 砂/粘/粘、壤/粘/粘； <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘、通体粘； <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂、壤/砂/砂； <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂； <input type="checkbox"/> 通体砂、通体砾						
地表岩石露头度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，<2%； <input type="checkbox"/> 2级，2%~10%； <input type="checkbox"/> 3级，10%~25%； <input type="checkbox"/> 4级，≥25%						

新增耕地质量等别评定实地调查表 2

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		立项文号	海秀审批复[2023]225号		评定单元编号	MTP2Q-2
项目性质	<input type="checkbox"/> 自然资源土地整治； <input type="checkbox"/> 农业农村高标准农田建设； <input type="checkbox"/> 增减挂钩； <input checked="" type="checkbox"/> 其他(土地整治)						
项目规模 (hm ²)	19.0229	建设前耕地面积 (hm ²)	0.0001	建设后耕地面积 (hm ²)	16.6313	新增耕地面积 (hm ²)	16.6312
耕地利用类型	<input checked="" type="checkbox"/> 水田； <input type="checkbox"/> 水浇地； <input type="checkbox"/> 旱地						
新增耕地来源	旱地、灌木林地、其他林地、农村道路、设施农用地						
主要建设内容 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤改良； <input checked="" type="checkbox"/> 土地平整； <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉与排水； <input checked="" type="checkbox"/> 田间道路； <input type="checkbox"/> 电力工程； <input type="checkbox"/> 农田防护工程； <input checked="" type="checkbox"/> 其他工程。						
表层土壤质地	<input checked="" type="checkbox"/> 壤土； <input type="checkbox"/> 粘土； <input type="checkbox"/> 砂土； <input type="checkbox"/> 砂砾土						
耕作层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> ≥20cm； <input type="checkbox"/> 15~20cm； <input type="checkbox"/> 10~15cm； <input type="checkbox"/> <10cm						
田块状况	<input type="checkbox"/> 田块整齐，平整程度好，完全满足农业机械化和规模化经营要求； <input checked="" type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度好，满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度较好，基本满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块整齐性差，平整程度差，不能满足农业机械化和规模化经营要求；						
土壤有机质含量	<input type="checkbox"/> ≥4.0%； <input type="checkbox"/> 3.0%~4.0%； <input type="checkbox"/> 2.0%~3.0%； <input checked="" type="checkbox"/> 1.0%~2.0%； <input type="checkbox"/> 0.6%~1.0%； <input type="checkbox"/> <0.6%						
灌溉水源	<input checked="" type="checkbox"/> 1级：用地表水灌溉； <input type="checkbox"/> 2级：用浅层地下水灌溉； <input type="checkbox"/> 3级：用深层地下水灌溉						
灌溉保证率	<input checked="" type="checkbox"/> ≥85%； <input type="checkbox"/> 50%~85%； <input type="checkbox"/> 30%~50%； <input type="checkbox"/> <30%						
排水条件	<input type="checkbox"/> 1级：有健全的干、支、斗、农排水渠道（包括抽排），满足5~10年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input checked="" type="checkbox"/> 2级：排水体系（包括抽排）基本健全，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 3级：排水体系（包括抽排）一般，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 4级：无排水体系或仅有简易排水沟，一般年份大雨后发生洪涝，满足3年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度						
田间道路条件	<input checked="" type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度高（≥85%），农业运输机械能到达每个田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度较高（60%~85%），农业运输机械能到达大部分田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局较合理，通达度一般（30%~60%），农业运输机械能到达项目区； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局不合理，通达度差（<30%），不能满足机械化运输要求						
地形坡度	<input type="checkbox"/> 坡度<2°； <input checked="" type="checkbox"/> 坡度2°~5°； <input type="checkbox"/> 坡度5°~8°； <input type="checkbox"/> 坡度8°~15°； <input type="checkbox"/> 坡度15°~25°； <input type="checkbox"/> 坡度≥25°						
有效土层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 有效土层厚度≥100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度60~100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度30~60cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度<30cm						
土壤pH值	<input type="checkbox"/> 6.0~7.9； <input checked="" type="checkbox"/> 5.5~6.0, 7.9~8.5； <input type="checkbox"/> 5.0~5.5, 8.5~9.0； <input type="checkbox"/> 4.5~5.0； <input type="checkbox"/> <4.5, 9.0~9.5						
障碍层距地表深度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，60~90cm； <input type="checkbox"/> 2级，30~60cm； <input type="checkbox"/> 3级，<30cm						
剖面构型	<input type="checkbox"/> 通体壤、壤/砂/壤； <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤； <input checked="" type="checkbox"/> 砂/粘/粘、壤/粘/粘； <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘、通体粘； <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂、壤/砂/砂； <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂； <input type="checkbox"/> 通体砂、通体砾						
地表岩石露头度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，<2%； <input type="checkbox"/> 2级，2%~10%； <input type="checkbox"/> 3级，10%~25%； <input type="checkbox"/> 4级，≥25%						

新增耕地质量等别评定实地调查表 3

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		立项文号	海秀审批复[2023]225号		评定单元编号	MTP2Q-3
项目性质	<input type="checkbox"/> 自然资源土地整治； <input type="checkbox"/> 农业农村高标准农田建设； <input type="checkbox"/> 增减挂钩； <input checked="" type="checkbox"/> 其他(土地整治)						
项目规模 (hm ²)	19.0229	建设前耕地面积 (hm ²)	0.0001	建设后耕地面积 (hm ²)	16.6313	新增耕地面积 (hm ²)	16.6312
耕地利用类型	<input checked="" type="checkbox"/> 水田； <input type="checkbox"/> 水浇地； <input type="checkbox"/> 旱地						
新增耕地来源	旱地、乔木林地、竹林地、其他林地、农村道路、坑塘水面						
主要建设内容 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤改良； <input checked="" type="checkbox"/> 土地平整； <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉与排水； <input checked="" type="checkbox"/> 田间道路； <input type="checkbox"/> 电力工程； <input type="checkbox"/> 农田防护工程； <input checked="" type="checkbox"/> 其他工程。						
表层土壤质地	<input checked="" type="checkbox"/> 壤土； <input type="checkbox"/> 粘土； <input type="checkbox"/> 砂土； <input type="checkbox"/> 砂砾土						
耕作层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> ≥20cm； <input type="checkbox"/> 15~20cm； <input type="checkbox"/> 10~15cm； <input type="checkbox"/> <10cm						
田块状况	<input type="checkbox"/> 田块整齐，平整程度好，完全满足农业机械化和规模化经营要求； <input checked="" type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度好，满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度较好，基本满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块整齐性差，平整程度差，不能满足农业机械化和规模化经营要求；						
土壤有机质含量	<input type="checkbox"/> ≥4.0%； <input type="checkbox"/> 3.0%~4.0%； <input type="checkbox"/> 2.0%~3.0%； <input checked="" type="checkbox"/> 1.0%~2.0%； <input type="checkbox"/> 0.6%~1.0%； <input type="checkbox"/> <0.6%						
灌溉水源	<input checked="" type="checkbox"/> 1级：用地表水灌溉； <input type="checkbox"/> 2级：用浅层地下水灌溉； <input type="checkbox"/> 3级：用深层地下水灌溉						
灌溉保证率	<input checked="" type="checkbox"/> ≥85%； <input type="checkbox"/> 50%~85%； <input type="checkbox"/> 30%~50%； <input type="checkbox"/> <30%						
排水条件	<input type="checkbox"/> 1级：有健全的干、支、斗、农排水渠道（包括抽排），满足5~10年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input checked="" type="checkbox"/> 2级：排水体系（包括抽排）基本健全，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 3级：排水体系（包括抽排）一般，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 4级：无排水体系或仅有简易排水沟，一般年份大雨后发生洪涝，满足3年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度						
田间道路条件	<input checked="" type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度高（≥85%），农业运输机械能到达每个田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度较高（60%~85%），农业运输机械能到达大部分田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局较合理，通达度一般（30%~60%），农业运输机械能到达项目区； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局不合理，通达度差（<30%），不能满足机械化运输要求						
地形坡度	<input type="checkbox"/> 坡度<2°； <input checked="" type="checkbox"/> 坡度2°~5°； <input type="checkbox"/> 坡度5°~8°； <input type="checkbox"/> 坡度8°~15°； <input type="checkbox"/> 坡度15°~25°； <input type="checkbox"/> 坡度≥25°						
有效土层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 有效土层厚度≥100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度60~100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度30~60cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度<30cm						
土壤pH值	<input type="checkbox"/> 6.0~7.9； <input checked="" type="checkbox"/> 5.5~6.0, 7.9~8.5； <input type="checkbox"/> 5.0~5.5, 8.5~9.0； <input type="checkbox"/> 4.5~5.0； <input type="checkbox"/> <4.5, 9.0~9.5						
障碍层距地表深度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，60~90cm； <input type="checkbox"/> 2级，30~60cm； <input type="checkbox"/> 3级，<30cm						
剖面构型	<input checked="" type="checkbox"/> 通体壤、壤/砂/壤； <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤； <input type="checkbox"/> 砂/粘/粘、壤/粘/粘； <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘、通体粘； <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂、壤/砂/砂； <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂； <input type="checkbox"/> 通体砂、通体砾						
地表岩石露头度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，<2%； <input type="checkbox"/> 2级，2%~10%； <input type="checkbox"/> 3级，10%~25%； <input type="checkbox"/> 4级，≥25%						

新增耕地质量等别评定实地调查表 4

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		立项文号	海秀审批复[2023]225号		评定单元编号	MTP2Q-4
项目性质	<input type="checkbox"/> 自然资源土地整治； <input type="checkbox"/> 农业农村高标准农田建设； <input type="checkbox"/> 增减挂钩； <input checked="" type="checkbox"/> 其他(土地整治)						
项目规模 (hm ²)	19.0229	建设前耕地面积 (hm ²)	0.0001	建设后耕地面积 (hm ²)	16.6313	新增耕地面积 (hm ²)	16.6312
耕地利用类型	<input checked="" type="checkbox"/> 水田； <input type="checkbox"/> 水浇地； <input type="checkbox"/> 旱地						
新增耕地来源	乔木林地、其他林地、农村道路						
主要建设内容 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤改良； <input checked="" type="checkbox"/> 土地平整； <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉与排水； <input checked="" type="checkbox"/> 田间道路； <input type="checkbox"/> 电力工程； <input type="checkbox"/> 农田防护工程； <input checked="" type="checkbox"/> 其他工程。						
表层土壤质地	<input checked="" type="checkbox"/> 壤土； <input type="checkbox"/> 粘土； <input type="checkbox"/> 砂土； <input type="checkbox"/> 砂砾土						
耕作层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> ≥20cm； <input type="checkbox"/> 15~20cm； <input type="checkbox"/> 10~15cm； <input type="checkbox"/> <10cm						
田块状况	<input type="checkbox"/> 田块整齐，平整程度好，完全满足农业机械化和规模化经营要求； <input checked="" type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度好，满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度较好，基本满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块整齐性差，平整程度差，不能满足农业机械化和规模化经营要求；						
土壤有机质含量	<input type="checkbox"/> ≥4.0%； <input type="checkbox"/> 3.0%~4.0%； <input type="checkbox"/> 2.0%~3.0%； <input checked="" type="checkbox"/> 1.0%~2.0%； <input type="checkbox"/> 0.6%~1.0%； <input type="checkbox"/> <0.6%						
灌溉水源	<input checked="" type="checkbox"/> 1级：用地表水灌溉； <input type="checkbox"/> 2级：用浅层地下水灌溉； <input type="checkbox"/> 3级：用深层地下水灌溉						
灌溉保证率	<input checked="" type="checkbox"/> ≥85%； <input type="checkbox"/> 50%~85%； <input type="checkbox"/> 30%~50%； <input type="checkbox"/> <30%						
排水条件	<input type="checkbox"/> 1级：有健全的干、支、斗、农排水渠道（包括抽排），满足5~10年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input checked="" type="checkbox"/> 2级：排水体系（包括抽排）基本健全，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 3级：排水体系（包括抽排）一般，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 4级：无排水体系或仅有简易排水沟，一般年份大雨后发生洪涝，满足3年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度						
田间道路条件	<input checked="" type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度高（≥85%），农业运输机械能到达每个田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度较高（60%~85%），农业运输机械能到达大部分田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局较合理，通达度一般（30%~60%），农业运输机械能到达项目区； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局不合理，通达度差（<30%），不能满足机械化运输要求						
地形坡度	<input type="checkbox"/> 坡度<2°； <input checked="" type="checkbox"/> 坡度2°~5°； <input type="checkbox"/> 坡度5°~8°； <input type="checkbox"/> 坡度8°~15°； <input type="checkbox"/> 坡度15°~25°； <input type="checkbox"/> 坡度≥25°						
有效土层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 有效土层厚度≥100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度60~100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度30~60cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度<30cm						
土壤pH值	<input type="checkbox"/> 6.0~7.9； <input checked="" type="checkbox"/> 5.5~6.0, 7.9~8.5； <input type="checkbox"/> 5.0~5.5, 8.5~9.0； <input type="checkbox"/> 4.5~5.0； <input type="checkbox"/> <4.5, 9.0~9.5						
障碍层距地表深度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，60~90cm； <input type="checkbox"/> 2级，30~60cm； <input type="checkbox"/> 3级，<30cm						
剖面构型	<input type="checkbox"/> 通体壤、壤/砂/壤； <input checked="" type="checkbox"/> 壤/粘/壤； <input type="checkbox"/> 砂/粘/粘、壤/粘/粘； <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘、通体粘； <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂、壤/砂/砂； <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂； <input type="checkbox"/> 通体砂、通体砾						
地表岩石露头度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，<2%； <input type="checkbox"/> 2级，2%~10%； <input type="checkbox"/> 3级，10%~25%； <input type="checkbox"/> 4级，≥25%						

新增耕地质量等别评定实地调查表 5

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		立项文号	海秀审批复[2023]225号		评定单元编号	MTP2Q-5
项目性质	<input type="checkbox"/> 自然资源土地整治； <input type="checkbox"/> 农业农村高标准农田建设； <input type="checkbox"/> 增减挂钩； <input checked="" type="checkbox"/> 其他(土地整治)						
项目规模 (hm ²)	19.0229	建设前耕地面积 (hm ²)	0.0001	建设后耕地面积 (hm ²)	16.6313	新增耕地面积 (hm ²)	16.6312
耕地利用类型	<input checked="" type="checkbox"/> 水田； <input type="checkbox"/> 水浇地； <input type="checkbox"/> 旱地						
新增耕地来源	乔木林地、其他林地、农村道路						
主要建设内容 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤改良； <input checked="" type="checkbox"/> 土地平整； <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉与排水； <input checked="" type="checkbox"/> 田间道路； <input type="checkbox"/> 电力工程； <input type="checkbox"/> 农田防护工程； <input checked="" type="checkbox"/> 其他工程。						
表层土壤质地	<input checked="" type="checkbox"/> 壤土； <input type="checkbox"/> 粘土； <input type="checkbox"/> 砂土； <input type="checkbox"/> 砂砾土						
耕作层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> ≥20cm； <input type="checkbox"/> 15~20cm； <input type="checkbox"/> 10~15cm； <input type="checkbox"/> <10cm						
田块状况	<input type="checkbox"/> 田块整齐，平整程度好，完全满足农业机械化和规模化经营要求； <input checked="" type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度好，满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块较整齐，平整程度较好，基本满足农业机械化和规模化经营要求； <input type="checkbox"/> 田块整齐性差，平整程度差，不能满足农业机械化和规模化经营要求；						
土壤有机质含量	<input type="checkbox"/> ≥4.0%； <input type="checkbox"/> 3.0%~4.0%； <input type="checkbox"/> 2.0%~3.0%； <input checked="" type="checkbox"/> 1.0%~2.0%； <input type="checkbox"/> 0.6%~1.0%； <input type="checkbox"/> <0.6%						
灌溉水源	<input checked="" type="checkbox"/> 1级：用地表水灌溉； <input type="checkbox"/> 2级：用浅层地下水灌溉； <input type="checkbox"/> 3级：用深层地下水灌溉						
灌溉保证率	<input checked="" type="checkbox"/> ≥85%； <input type="checkbox"/> 50%~85%； <input type="checkbox"/> 30%~50%； <input type="checkbox"/> <30%						
排水条件	<input type="checkbox"/> 1级：有健全的干、支、斗、农排水渠道（包括抽排），满足5~10年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input checked="" type="checkbox"/> 2级：排水体系（包括抽排）基本健全，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 3级：排水体系（包括抽排）一般，丰水年大雨后发生洪涝，满足3~5年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度； <input type="checkbox"/> 4级：无排水体系或仅有简易排水沟，一般年份大雨后发生洪涝，满足3年一遇1日暴雨，旱地2日排除，水田2日排至耐淹深度						
田间道路条件	<input checked="" type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度高（≥85%），农业运输机械能到达每个田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局合理，通达度较高（60%~85%），农业运输机械能到达大部分田块； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局较合理，通达度一般（30%~60%），农业运输机械能到达项目区； <input type="checkbox"/> 田间路、生产路布局不合理，通达度差（<30%），不能满足机械化运输要求						
地形坡度	<input type="checkbox"/> 坡度<2°； <input checked="" type="checkbox"/> 坡度2°~5°； <input type="checkbox"/> 坡度5°~8°； <input type="checkbox"/> 坡度8°~15°； <input type="checkbox"/> 坡度15°~25°； <input type="checkbox"/> 坡度≥25°						
有效土层厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 有效土层厚度≥100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度60~100cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度30~60cm； <input type="checkbox"/> 有效土层厚度<30cm						
土壤pH值	<input type="checkbox"/> 6.0~7.9； <input checked="" type="checkbox"/> 5.5~6.0, 7.9~8.5； <input type="checkbox"/> 5.0~5.5, 8.5~9.0； <input type="checkbox"/> 4.5~5.0； <input type="checkbox"/> <4.5, 9.0~9.5						
障碍层距地表深度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，60~90cm； <input type="checkbox"/> 2级，30~60cm； <input type="checkbox"/> 3级，<30cm						
剖面构型	<input type="checkbox"/> 通体壤、壤/砂/壤； <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤； <input type="checkbox"/> 砂/粘/粘、壤/粘/粘； <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘、通体粘； <input checked="" type="checkbox"/> 砂/粘/砂、壤/砂/砂； <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂； <input type="checkbox"/> 通体砂、通体砾						
地表岩石露头度	<input checked="" type="checkbox"/> 1级，<2%； <input type="checkbox"/> 2级，2%~10%； <input type="checkbox"/> 3级，10%~25%； <input type="checkbox"/> 4级，≥25%						

3、检测报告

海南环泰环境资源有限公司

HNHT（检）202407062



检测报告

报告编号：HNHT（检）202407062

项目名称：海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）
委托单位：海口琼测地理信息有限公司
项目地址：海口市秀英区东山镇东升村美太坡
报告日期：2024年07月24日

海南环泰环境资源有限公司

Hainan Huantai Inspection Technology Co.Ltd

联系地址：海南省海口市美兰区海澜大道3号海南师范大学国家大学科技园A栋

联系电话：0898-66724404 邮政编码：571132

海南环泰环境资源有限公司

HNHT（检）202407062

一、基本信息

项目名称	海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）		
项目地址	海口市秀英区东山镇东升村美太坡		
委托单位	海口琼测地理信息有限公司	项目性质	送样检测
联系人	刘贤亮	联系电话	18824961526
收样日期	2024.07.08	分析日期	2024.07.09-2024.07.22
分析人员	符碧曼、胡文娟、曾小曼		

二、检测类别、项目及频次

检测类别	原样品标识	检测项目	样品状态
土壤	MTP2Q-1	有机质、pH 值、机械组成	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-2	有机质、pH 值、机械组成	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-3	有机质、pH 值、机械组成	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-4	有机质、pH 值、机械组成	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-5	有机质、pH 值、机械组成	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-1-1	土壤容重	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-2-1	土壤容重	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-3-1	土壤容重	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-4-1	土壤容重	黄棕、干、少量根系
	MTP2Q-5-1	土壤容重	黄棕、干、少量根系

三、检测项目、方法来源及主要检测仪器和编号

检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限	仪器名称、编号
土壤	pH 值	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 (NY/T 1121.2-2006)	/	实验室 pH 计 (HNHT-YQ-067)
	有机质	土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定 (NY/T 1121.6-2006)	/	数显恒温油浴锅 (HNHT-YQ-016)
	机械组成	土壤检测 第三部分：土壤机械组成的测定 (NY/T 1121.3-2006)	/	电子天平 (HNHT-YQ-057)
	土壤容重	土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定 (NY/T 1121.4-2006)	/	百分之一天平 (HNHT-YQ-151)

(本页以下空白)

海南环泰环境资源有限公司

HNHT（检）202407062

四、检测结果

收样日期	原样品标识	检测项目	检测结果	
2024.07.08	MTP2Q-1	pH 值（无量纲）	5.74	
		有机质（%）	1.64	
		机械组成 （国际制）	粗砂粒含量（2~0.2mm）（%）	67.3
			细砂粒含量（0.2~0.02mm）（%）	11.2
			粉砂粒含量（0.02~0.002mm）（%）	4.8
			黏粒含量（<0.002mm）（%）	16.7
		质地类别	黏壤土类	
		质地名称	砂质黏壤土	
	MTP2Q-2	pH 值（无量纲）	5.57	
		有机质（%）	1.76	
		机械组成 （国际制）	粗砂粒含量（2~0.2mm）（%）	68.2
			细砂粒含量（0.2~0.02mm）（%）	12.0
			粉砂粒含量（0.02~0.002mm）（%）	2.0
			黏粒含量（<0.002mm）（%）	17.8
		质地类别	黏壤土类	
		质地名称	砂质黏壤土	
	MTP2Q-3	pH 值（无量纲）	5.99	
		有机质（%）	1.82	
		机械组成 （国际制）	粗砂粒含量（2~0.2mm）（%）	70.2
			细砂粒含量（0.2~0.02mm）（%）	12.9
			粉砂粒含量（0.02~0.002mm）（%）	1.1
黏粒含量（<0.002mm）（%）			15.8	
质地类别		黏壤土类		
质地名称		砂质黏壤土		
备注	本报告为送样检测，报告结果仅对此次样品负责。			

（本页以下空白）

海南环泰环境资源有限公司

HNHT（检）202407062

(续)

收样日期	原样品标识	检测项目	检测结果	
2024.07.08	MTP2Q-4	pH 值（无量纲）	5.92	
		有机质（%）	1.59	
		机械组成 （国际制）	粗砂粒含量（2~0.2mm）（%）	63.0
			细砂粒含量（0.2~0.02mm）（%）	17.3
			粉砂粒含量（0.02~0.002mm）（%）	2.3
			黏粒含量（<0.002mm）（%）	17.4
			质地类别	黏壤土类
		质地名称	砂质黏壤土	
	MTP2Q-5	pH 值（无量纲）	5.84	
		有机质（%）	1.70	
		机械组成 （国际制）	粗砂粒含量（2~0.2mm）（%）	68.3
			细砂粒含量（0.2~0.02mm）（%）	11.9
			粉砂粒含量（0.02~0.002mm）（%）	2.0
			黏粒含量（<0.002mm）（%）	17.8
			质地类别	黏壤土类
		质地名称	砂质黏壤土	
	MTP2Q-1-1	土壤容重	1.49	
	MTP2Q-2-1	土壤容重	1.36	
	MTP2Q-3-1	土壤容重	1.42	
MTP2Q-4-1	土壤容重	1.29		
MTP2Q-5-1	土壤容重	1.31		
备注	本报告为送样检测，报告结果仅对此次样品负责。 仅对来样负责			

(本页以下空白)

海南环泰环境资源有限公司

HNHT（检）202407062

附图



报告结束



4、批复文件

海口市秀英区行政审批服务局

海秀审批复（2023）225号

海口市秀英区行政审批服务局 关于同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美 太坡土地整治项目（二期）立项的复函

海口市秀英区城市建设投资有限公司：

你单位《关于申请审批海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）立项的请示》（秀英城投〔2023〕134号）收悉。经研究，现函复如下：

一、为加强耕地保护，落实耕地占补平衡，提升我市耕地数量和质量，原则同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）立项。

二、项目区东至水田，南至坑塘水面，西至现有水泥路，北至沟渠，符合海口市总体规划阶段性成果。

三、项目总面积21.1323公顷，根据2021年度更新调查成果核算，项目实施后，预计新增水田20.3962公顷。待项目建设完工后应及时组织开展新增耕地认定、耕地质量等别评定等工作。

四、项目估算总投资2481.83万元，项目资金来源为社会资本。

五、要严格执行建设标准，加强项目建设管理，严禁随意变更项目建设和建设规模，认真执行项目法人责任制、工程监理制和合同管理制。

六、请你单位务必充分论证水源是否满足项目耕地用水需求，此后，尽快做好项目可研、开垦方案公告、设计、概算编制等前期工作。在项目开工前，申办取水许可等手续；若涉及需编制水土保持方案的，应及时编制并报水务部门审批。对于项目区内规划保护林地在设计及施工过程中要予以避让，不得占用，确需占用规划林地的，须征得林业部门意见。项目实施若超出已征求意见区域要及时做好所有权人、使用权人协调工作。其他事项按相关规定执行。该项目为容缺审批办件，请贵单位在申报可研前完善容缺材料，否则批复自动失效。

七、项目建设周期：8个月。

八、若涉及土地权属调整，应按规定进行调整。

九、如项目申请事项发生改变的，应及时上报审批。

十、项目实施前需征求相关权益人同意后实施。

海口市秀英区行政审批服务局

2023年10月19日

(编号:XC01)

抄送：区政府、区发改委、区水务局、区农业农村局、市生态环境局秀英分局、市自然资源和规划局秀英分局、市综合行政执法局秀英分局

海口市秀英区行政审批服务局

海秀审批复〔2024〕077号

海口市秀英区行政审批服务局 关于同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美 太坡土地整治项目（二期）初步设计与概算的 复函

海口市秀英区城市建设投资有限公司：

你单位报来《关于审批海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）初步设计与概算的函》（秀城投函〔2024〕97号）收悉。经组织评审论证、研究，现函复如下：

一、原则同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）初步设计方案。

二、建设规模、主要建设内容和概算投资

（一）海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）区位于海口市秀英区东山镇东升村委会，四至范围：东至水田，西至现有水泥路，南至坑塘水面，北至沟渠。项目区面积21.1323公顷，2022年度变更调查成果土地利用现状地类主要有：旱地0.0001公顷、其他园地0.0250公顷、乔木林地1.6809

公顷、灌木林地7.8445公顷、其他林地10.6287公顷、农村道路0.5654公顷、坑塘水面0.0344公顷、沟渠0.1802公顷、设施农用地0.1351公顷、其他草地0.0380公顷。预计新增耕地18.5820公顷，均为新增水田。

（二）项目主要建设内容包括：土地平整18.9892公顷、建设干管1条，总长922米，采用Φ250PE管、支管8条，总长2274米，采用Φ160/110PE管、斗沟2条，总长893米、农沟4条，总长1049米，排沟采用D40U形槽结构、管道放水口109座、管道检修井17座、排水口85座、路涵2座、尾水池2座、田间道4条，总长792米，为宽度3.0米的混凝土路面、下田坡道66座、T字路口5座、回车台3座、错车道1座、交通标志牌5块、道口标柱10根、项目标志牌1座。

（三）概算总投资1921.97万元，其中工程施工费1051.30万元、其他费用814.69万元、不可预见费55.98万元。

三、项目投资来源为社会资本投资。

四、下阶段施工图设计中，你单位要督促设计单位严格按照国家及我省土地整治有关规定和专家意见建议进一步完善优化设计方案。

五、你单位需取得水资源论证报告并报经水务部门批准后实施。

六、其他事项按有关规定执行。

（此页无正文）

海口市秀英区行政审批服务局

2024年3月21日

行政审批专用章
(编号:X001)

抄送：区政府、区发改委、区水务局、区农业农村局、市生态环境局秀英分局、市自然资源和规划局秀英分局、市综合行政执法局秀英分局

海口市秀英区行政审批服务局办公室

2024年3月21日印发

— 3 —

海口市秀英区行政审批服务局

海秀审批复〔2024〕240号

海口市秀英区行政审批服务局 关于同意海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)设计变更的复函

海口市秀英区城市建设投资有限公司：

贵公司《关于审批海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目(二期)设计变更的函》（秀城投函〔2024〕308号）收悉。经研究，现函复如下：

一、设计变更情况

鉴于建设单位海口市秀英区城市建设投资有限公司组织参建单位及专家召开设计变更评审会研究，并出具了设计变更评审意见，基本同意设计变更，变更内容如下：

（一）土地平整工程变更事项

土地平整面积由 18.9892 公顷调整为 17.2545 公顷（减少 1.7347 公顷）

变更后土地平整部分投资减少 70.32 万元。

（二）灌溉与排水工程变更事项

（1）变更后灌溉水源为南渡江。本项目与海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（一期）（以下简称“美太坡一期项目”）、海口市秀英区东山镇东升村大龙光土地整治项目（以下简称“大龙光项目”）共用同一座抽水泵站、抽水干管及电力设施，其水源为南渡江，“美太坡一期项目”采用位于南渡江边“海口市秀英区 2021 年东山镇龙光田洋、吴村田洋高标准农田建设项目”已建泵房，增设水泵 2 台，并配套变压器和输电线路等设施。美太坡一期项目水源工程和干管 1 同时为本项目、美太坡一期项目、大龙光项目共 3 个项目供水，该部分的工程投资按上述 3 个项目建设规模分摊至各项目投资成本中。由于水源工程是个完整的结构工程量不好拆分，且位置靠近美太坡一期项目，水源工程增加的工程投资计入美太坡一期项目；干管 1 增加的工程投资按上述 3 个项目建设规模分摊至各项目投资成本中。共计 3736557.6 元，本项目分摊 48%，美太坡一期项目分摊 39%，大龙光项目分摊 13%。（具体变更内容详见附件）

（2）干取消二期分干管 1(922m)施工；取消支管 0-1(125m)、支管 1-1(70m)、支管 1-2(96m)、支管 1-3(104m)、支管 1-12(133m)施工；（具体变更内容详见附件）

（3）斗沟 1 由原设计 295 米调整为 180 米，长度减少 115 米；（具体变更内容详见附件）

(4) 斗沟 2 由原设计 598 米 D40U 形槽调整为 123 米埋地暗管(直径 200mmPVC 管, 承压 1.0MPa); (具体变更内容详见附件)

(5) 农沟 0-1 由原设计 313 米调整为 144 米, 长度减少 169 米; (具体变更内容详见附件)

(6) 农沟 0-2 由原设计 211 米调整为 178 米, 长度减少 33 米; (具体变更内容详见附件)

(7) 取消农沟 1-1(336m) 施工; (具体变更内容详见附件)
变更后灌溉排水部分投资增加 98.46 万元。

(三) 田间道路部分

(1) 适当调整田间道 1 走线布置, 田间道 1 由原设计 305 米调整为 209 米, 减少了 96 米; 取消田间道 3(111m) 施工; (具体变更内容详见附件)

变更后田间道路部分投资减少 15.75 万元。

(四) 建设规模调整变更事项

(1) 根据变更取消地块及土地流转情况, 调整项目范围界线(详见附件), 调整后项目规模为 19.0229 公顷。

(五) 设计变更相应调整投资

综上, 该项目本次变更后共增加投资 12.39 万元, 其中:

1. 土地平整部分投资减少 70.32 万元;
2. 灌溉排水部分投资增加 98.46 万元;
3. 田间道路部分投资减少 15.75 万元;

二、请你单位督促相关单位按相关设计变更管理规定完善设计变更手续，妥善保存和管理变更资料，加快推进项目实施。

三、变更后的项目应符合国家、行业现行有关技术规范、标准的要求。

四、变更后的项目应符合工程质量、工程安全、使用功能和施工工期要求。

附件：

1. 海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美太坡土地整治项目（二期）设计变更情况统计表

海口市秀英区行政审批服务局

2024年7月4日

行政审批专用章
(编号:X001)

抄送：区政府、区发改委、区水务局、区农业农村局、市生态环境局秀英分局、市自然资源和规划局秀英分局、市综合行政执法局秀英分局

海口市秀英区行政审批服务局办公室

2024年7月4日印发

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美大坡土地整治项目（二期）设计变更情况统计表

工程类型	序号	工程名称	规格(m)	设计变更材料	变更情况	变更原因	单位	变更前		变更后		变更前		变更后		设计单位 意见	
								数量	工程造价(元)	数量	工程造价(元)	数量	工程造价(元)	数量	工程造价(元)		
								(1)	(2)	(3)	(4)	(3)-(1)	(4)-(2)				
土地平整工程	1	平整地块	-	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	取消1.7347公顷	土地平整工程在实际施工过程中,平整区域结合农户实施意愿进行适当微调	公顷	18.9892	7697482.16	17.2545	6994302.34	-1.7347	-703179.82				
土地平整工程合计																	
管道工程	1	干管1	Φ150PE管,承插1.6Mpa	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	原美大坡(一期)干管1增加1705米,调整后的长度2325米,干管1同时为美大坡二期项目、美大坡二期项目、天龙港项目共三个项目供水,干管1该部分增加的工程造价按上述三个项目建设规模分摊至各项目投资成本中。共计3736557.6元,本项目分摊48%。	由于泵站位置和灌溉范围及灌溉工程,结合现场实际情况对管道工程进行调整	米	0	0.00	2325	1793547.65	2325	1793547.65				
								922	533606.18	0	0.00	-922	-533606.18				
								125	16284.10	0	0.00	-125	-16284.10				
								70	9597.72	0	0.00	-70	-9597.72				
								96	12758.55	0	0.00	-96	-12758.55				
支管	2	支管0-1	Φ110PE管,承插1.0Mpa	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	取消	由于土地平整面积的调整,管道工程结合现场实际情况进行走线调整	米	922	533606.18	0	0.00	-922	-533606.18				
								125	16284.10	0	0.00	-125	-16284.10				
								70	9597.72	0	0.00	-70	-9597.72				
								96	12758.55	0	0.00	-96	-12758.55				
								104	13731.12	0	0.00	-104	-13731.12				
支管	3	支管1-2	Φ110PE管,承插1.0Mpa	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	取消	由于土地平整面积的调整,管道工程结合现场实际情况进行走线调整	米	96	12758.55	0	0.00	-96	-12758.55				
								104	13731.12	0	0.00	-104	-13731.12				
								133	17530.51	0	0.00	-133	-17530.51				
								295	45897.84	180	28006.20	-115	-17891.64				
								598	115915.19	123	37384.40	-475	-78530.79				
斗沟	1	斗沟1	D400形槽	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	取消	部分排沟存在占地协调问题,在满足地块排水需求的前提下,结合现场实际情况适当调整施工	米	133	17530.51	0	0.00	-133	-17530.51				
								295	45897.84	180	28006.20	-115	-17891.64				
								598	115915.19	123	37384.40	-475	-78530.79				
								133	17530.51	0	0.00	-133	-17530.51				
								295	45897.84	180	28006.20	-115	-17891.64				
斗沟	2	斗沟2	D400形槽	美大坡二期(施工[2024]变更01号)	取消	部分排沟存在占地协调问题,在满足地块排水需求的前提下,结合现场实际情况适当调整施工	米	133	17530.51	0	0.00	-133	-17530.51				
								295	45897.84	180	28006.20	-115	-17891.64				
								598	115915.19	123	37384.40	-475	-78530.79				
								133	17530.51	0	0.00	-133	-17530.51				
								295	45897.84	180	28006.20	-115	-17891.64				

海口市秀英区东山镇东升村谭礼-美大坡土地整治项目（二期）设计变更情况统计表

工程类型	序号	工程名称	规格(m)	设计变更材料	变更情况	变更原因	单位	变更前		变更后		变更前/后差		设计单位意见		
								数量	工程造价(元)	数量	工程造价(元)	数量	工程造价(元)		数量	工程造价(元)
								(1)	(2)	(3)	(4)	(3)-(1)	(4)-(2)			
排水工程	1	农沟0-1	D400形槽	美大坡二期 (施工[2024] 变更01号)	减少169米	部分排沟存在占地协调问题,在满足地类排米需求的前提下,结合现场实际情况适当调整施工	米	313	86176.12	144	39784.32	-169	-46691.80			
								211	30097.91	178	25389.92	-33	-4707.99			
								336	57598.00	0	0.00	-336	-57598.00			
灌溉与排水工程合计									939493.24		1924112.49		984619.25			
田间道路工程	1	田间道1	3.0m混凝土路面	美大坡二期 (施工[2024] 变更01号)	减少96米	部分道路因土地平整面积减少,在保证地类排米需求且满足设计要求的前提下,结合现场实际情况适当调整施工	米	305	214316.17	209	167417.36	-96	-76898.81	拟同意变更		
								111	80593.85	0	0.00	-111	-80593.85			
田间道路工程合计									324910.02		167417.36		-157492.66			
合计									8961885.42		9085832.18		123946.76			

