盐城市盐都区台湾农民创业园新杨村
土地复垦项目（F25J03046）
施工图设计图册

二〇二六年四月

目录

序号	图名	图号	图幅
1	施工图设计说明		
2	图斑号F25J03046-01现状测量图	TB01-01	A3
3	图斑号F25J03046-01总体规划图	TB01-02	A3
4	图斑号F25J03046-01土方计算简图	TB01-03	A3
5	图斑号F25J03046-01土地平整设计说明	TB01-04	A3
6	图斑号F25J03046-01放（排）水口设计图	TB01-05	A3
7	图斑号F25J03046-01机口设计图	TB01-06	A3
8	图斑号F25J03046-02现状测量图	TB02-01	A3
9	图斑号F25J03046-02总体规划图	TB02-02	A3
10	图斑号F25J03046-02土方计算简图	TB02-03	A3
11	图斑号F25J03046-02土地平整设计说明	TB02-04	A3
12	图斑号F25J03046-02放（排）水口设计图	TB02-05	A3

施工图设计说明

一、工程概况

本项目位于盐都区台湾农民创业园新杨村，共 2 个地块，总面积 15.84 亩。涉及分幅图图幅号为：I50H135192、I51H135001。主要建设内容为土地平整、灌排沟渠和渠系建筑物配套。

本说明及图纸中所注高程系为 1985 国家高程基准。

二、工程等级及标准

2.1 土地平整工程标准

（1）田块复垦后地块与周边农田高程差±10 公分，地块内相对高程差±3cm。

（2）条田规格：根据农田排水和机耕要求，项目区与周边田块形成整体，长度结合地块形状综合确定。

（3）土地平整后有效土层厚度为 100cm，心土层厚 70cm，表土层厚 30cm，土源宜就近取土，保水保肥。

（4）土壤理化性状协调，土壤有机质>20g/kg，土壤全氮>1.5g/kg，土壤有效磷>20mg/kg，土壤速效钾>100mg/kg，土壤 pH 值为 6.5-7.5，应满足作物高产稳产要求。化肥、农药等投入品的使用符合无公害或绿色食品生产规范、规程的要求，施用的有机肥料应符合《有机肥料标准》，使耕地达到适宜种植水稻、小麦、玉米等多种作物。

2.2 灌溉设计标准

灌溉工程标准：项目区种植作物以水稻、小麦为主，依据《土地综合整治工程建设规范》，灌溉设计保证率为 90%-95%，结合当地长期的耕作经验和灌溉条件，灌溉保证率取 90%，灌溉水综合利用系数取 0.70。

排涝设计标准：项目区属水网圩田平原工程类型区，依据《土地综合整治工程建设规范》（DB32/T3637-2019）规定，设计暴雨重现期为 20 年，设计暴雨历时和排除时间应根据排涝面积、植被条件、暴雨量和河网湖泊调蓄情况等条件确定。旱作区采用 1d 暴雨、从作物受淹起 1d 排至田面无积水，水稻区采用 1d 暴雨、2d 排至耐淹水深，经济作物区采用 24h 暴雨、从作物受淹起 24h 排至田面无积水。

降渍设计标准：旱作区农作物生长期地下水位应以设计排渍深度作为控制要求，但在设计暴雨形成的地面水排出后，应在旱作物耐渍时间内将地下水位降至耐渍深度；旱田设计排渍深度可取 0.8m～1.3m，水稻田设计排渍深度可取 0.4m～0.6m；农业机械作业地区，设计排渍深度宜采用 0.6m～0.8m；综合当地实际情况，项目区降渍设计标准为控制地下水埋深为地面以下 0.8m。

防洪标准：按 20 年一遇的防洪标准进行设计。

三、设计依据与相关技术规范（但不限于）

3.1 法律依据、部门规章及相关文件

（1）《中共中央办公厅、国务院办公厅关于严格耕地保护加强占补平衡监管的意见》；

（2）《自然资源部办公厅关于进一步加强补充耕地项目管理严格新增耕地核实认定的通知》（自然资办发〔2022〕36 号）；

（3）《自然资源部关于进一步加强耕地占补平衡项目管理的通知》（自然资发〔2024〕204 号）；

（4）《中共江苏省委办公厅江苏省人民政府办公厅关于严格落实耕地占补平衡保障高质量发展的实施意见》；

（5）《江苏省自然资源厅办公室关于印发《江苏省补充耕地项目省级复核技术要点（试行）》的通知》（苏自然资办发〔2022〕154 号）；

（6）《江苏省自然资源厅关于进一步规范耕地占补平衡管理的通知》（苏自然资发〔2022〕369 号）；

（7）《盐城市委、市政府关于实施“千万工程”深化耕地保护和占补平衡工作的通知》；

（8）《关于加强耕地占补平衡管理的实施意见》的通知（都自然资发〔2025〕87 号）。

3.2 相关标准、技术导则和引用文件

（1）《土地开发整理规划编制规程》（TD/T1011-2000）；

（2）《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T1012-2000）；

（3）《江苏省土地开发整理工程建设标准》；

（4）《农田灌溉水质标准》（GB5084）；

（5）《灌溉与排水工程设计规范》（GB/50288-99）；

（6）江苏省土地综合整治项目预算定额标准（苏财建〔2023〕469 号）；

（7）农业、水利、电力、建设等相关部门的其他相关技术标准；

（8）《盐城市国土空间总体规划（2021—2035 年）》；

（9）2020 年及 2024 年度国土变更调查数据。

3.2 相关规划设计成果

(1)《盐城市盐都区台湾农民创业园新杨村土地复垦项目（F25J03046）规划方案》（江苏澳华空间信息科技有限公司，2025 年 12 月）

四、工程设计

4.1 塘底清淤

1、用水泵排干坑塘积水，清淤至原状土，淤泥挖方放置两侧晾晒，不得消至外围河道中。推土机整平塘基底；

2、淤泥晾晒完成含水率达到回填要求后，再回填河道内；

3、抽水后再次测绘，确定土方初步工作量，最终按实测立方计算。

4.2 土方回填

1、底土层回填：土源自行考虑外购，土方质量需提供无污染源证明，并经甲方验收后回填，每层厚度30~50cm，压实度≥0.90(边角区域人工夯实)。回填至设计标高下 1.0m，

2、心土层回填：土源自行考虑外购，心土层宜采用粘壤土，回填土需满足农用要求，土层中不得含有砖渣等建筑垃圾、树根、杂草等，土方质量需提供无污染源证明，并经甲方验收后回填。每层厚度 30cm，压实度≥0.90 压实度≥0.90（边角区域人工夯实）。

3、耕作层回填：土源自行考虑外购或利用塘底清淤土方（需满足耕作层土质要求），耕作层土质宜采用壤土，有机质含量不小于 10g/kg，容重控制在 1.1~1.3g/cm。土层中不得含有砖渣等建筑垃圾、树根、杂草等，土方质量需提供无污染源证明，并经甲方验收后回填。

4、最终填土标高控制预留 5%-10%沉降量。

5、复垦标准达到水稻田种植要求及上级部门土地复垦验收标准，如验收不合格，需自行整改至合格要求。

6、验收两年内，种植土层平面不得下沉至周围地平面以下，如有明显下沉，中标人负责外运种植土整平，并自行承担由此产生的所有费用。

4.3 土方平整

填塘结束压实后，清杂清障，按要求用整平机与新填塘土方调平，土方标高满足设计要求。最终再次进行测绘，最终确定工作量

4.4 土地翻耕土壤改良

对所有复垦区域施用适量复合肥，增施有机肥，推行作物秸秆还田，适度增加灰渣肥用量，并采取深翻（深度不低于 30cm）与旋耕相结合的措施。同时，每亩掺入不少于 2 吨的有机肥料，以改善土壤结构、提高通透性、增加耕作层厚度、防止水土流失。土地平整与土壤翻耕交替进行，翻耕时采用内翻与外翻相结合的方式，翻耕深度宜为 20-30 厘米，并注意在土壤含水量为田间持水量的 60%－70%时作业，以确保翻耕后土壤松碎平整、无大块、均匀一致，全面提升耕地质量。

五、施工技术要求

（1）施工导流和围堰

1）导流流量

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和有关规范要求，结合本项目实施计划，施工期洪水标准选用时段 5 年一遇的洪水流量。

2）导流方式及围堰

机口施工围堰采用土石围堰，堰顶高程根据设计导流水位并考虑风浪爬高和安全超高确定；堰顶高程 8.0m 围堰顶宽 3.0m，填筑水位以下填土边坡为自然边坡（约为 1:4），填筑水位以上边坡内外侧边坡均为 1:2。

围堰填筑前应采用推土机将滩地、河坡上的杂草树枝、淤泥质土、砖块等杂物清除干净。围堰施工时，采用 1.0m^3 反铲挖掘机配合 8t 自卸汽车挖运，土围堰采取自卸汽车倒退卸料，74kW 推土机进占填筑。围堰拆除弃土采用 1m^3 反铲挖掘机装 8t 自卸汽车运输，用于回填的运至填筑面，多余土方运至料场取土坑推平。

（2）施工降排水

初期降水：为保持围堰稳定，基坑水位下降速度控制在 0.7m/d。

经常性排水：基坑四周开挖排水沟，并在基坑拐角处开挖积水坑，用于基坑渗水、混凝土养护用水、降水等，由潜水泵抽排至附近河道。

（3）土方工程

本工程中包含的土方工程有：土地平整、沟渠、建筑物基坑开挖和回填等。

田块内土方平衡采用 74kW 推土机推平；田块间土方平衡采用挖掘机开挖 8t 自卸汽车运输，排水沟及建筑物土方采用挖掘机开挖，74kW 推土机就近推运临时堆放，用于路基填高、田埂修筑和回填。临近建筑建基面和部分机械不易开挖的零星土方采用人工开挖。土方回填采用挖掘机配 74kW 推土机就近推运至施工场地，拖拉机压实，土方回填质量要求应按设计及相应施工规范执行。

在满足回填土料质量的前提下，应尽量做到挖填结合，避免土方往返重复搬运，减少挖压良田。基坑开挖可利用的土料，堆放在基坑附近，并采用一定的措施进行保护。

土方填筑应分层进行，每层铺料厚度控制在 30cm 以内，粒径大于 10cm 的土块应人工粉碎，铺料时对于树根等杂物应予清除。另外为控制压实质量，每层（尤其是同建筑物接触面）应取样检测以调整施工工艺。

建筑物基坑开挖坡比应按照不小于河道设计坡比开挖，开挖前应降低地下水位，使其低于基础开挖面以下 0.5m。开挖中应加强边坡稳定监测，根据监测结果若存在不稳定边坡，应及时采取支护措施。严禁扰

动天然地基，根据土质、气候和施工机具等情况，基坑底部应留厚 0.5m 的保护层，在底部工程施工前，分块依次挖除，并注意及时采取措施保护裸露的地基和边坡。在负温下，挖除保护层后，应采用可靠的防冻措施。基坑开挖后应及时邀请建管、监理、设计、地勘等相关单位至现场进行验槽。

建筑物开挖范围内回填土方采用粉质粘土，重、中粉质壤土等粘性土。含水率在最优含水量附近（±3%），分层夯实回填，层厚 30cm 以内，压实度不小于 0.91（桥台后填土压实度不应小于 0.94），回填粘性土的粘粒含量为 15~32%，塑性指数为 10~20，且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等腐蚀性杂质，有机质含量不大于 1%。淤泥或自然含水率过高且粘粒含量过多的粘土、粉细砂不适合作回填土料。当铺填回土料中混有大于 10cm 的超径土料时，应予以清除。

回填土应尽量同时均衡填筑上升，在距离墙体水平 1m 范围内的回填土须采用人工夯或者轻型打夯机，并贴边夯实。人工夯实每层不超过 20cm，土块粒径不大于 5cm。

填土与刚性建筑物相接时，建筑物强度应达到设计强度的 70%，再清除表面浮皮、污物，涂刷 1:2.5（土、水重量比）的粘土（塑性指数大于 17）浓泥浆，涂层厚 3～5mm，边涂刷，边铺土夯实，涂浆与铺土层一致。

（4）永久缝工程

永久缝（伸缩缝）工程所用的材料，制品的品种和规格等均应符合设计要求。

分缝材料应安设在先浇筑（砌筑）部位上，使其与后浇筑的部位紧密结合。

（5）砼及钢筋砼工程

1）施工一般规定

砼及钢筋砼的施工，应按现行的有关国家或部颁标准规范和规程进行。施工质量应符合设计要求和《水工混凝土施工规范》的规定。砼和钢筋砼施工应按照“先深后浅，先重后轻，先高后矮，先主后次”的原则进行。

3）模板工程

模板的型式应与结构特点和施工方法相适应；具有足够的稳定性、刚度和强度；保证砼浇筑后结构物的形状和相互位置符合图纸规定，各项误差在允许范围之内；模板表面光洁平整，接缝严密，不漏浆，以保证砼表面的质量；模板工程采用的材料及制作安装等工序的成品均应进行质量检查，合格后，才能进行下一道工序的施工。

4）混凝土工程

砼所用水泥品质应符合国家标准，并应按设计要求和使用条件选用适宜的品种。水泥强度等级应与砼设计强度相适应，且不应低于 P.O42.5。

粗骨料宜用质地坚硬，粒形级配良好的连续级配石子，其质量标准应符合有关规定。

细骨料宜采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的天然砂，其质量标准应符合有关规定。

砼的配合比应通过试验选定，并且砼拌制运输和养护应符合有关规定。砼须满足本工程四类环境下的抗腐蚀要求。

砼施工过程中，若日平均气温连续 5 天稳定在 5°C 以下或最低气温连续 5 天稳定在-3°C 以下时，按低温季节施工。须编制专项施工组织设计和技术措施，以保证浇筑的砼满足设计要求。

砼浇筑完毕后应选用洒水或薄膜等方式进行养护。

砼浇筑完毕后应选用洒水或薄膜等方式进行养护。

（6）预留和预埋

施工中各工种密切配合，做好各种预留、预埋等工作。

六、施工安全、环境及职业健康安全

（1）本工程安全重点部位和环节

1）土方开挖安全措施

开挖施工必须自上而下进行，严禁上下层同时作业。

2）混凝土浇筑安全措施

工作台、踏板、脚手架的承重量，不得超过设计要求，并在现场挂牌标明。脚手架与工作台的木板应铺设严密，木板的端头必须搭在支点上。

混凝土浇筑施工脚手架应牢固，工作平台木板应铺设严密、周围设置安全栏杆并标识清楚承重量；吊装模板及混凝土时，工作地段应设专人监护，吊装重物下严禁过人。

3）运输安全及高空作业安全措施

各类施工车辆必须处于完好状态，制动有效，严禁人料混载。

所有运载车辆均不准超载、超宽、超高运输。

装渣时应将车辆停稳并制动。

运输车辆应文明行驶，不抢道、不违章，施工区内行驶速度不能超过 20km/h。

参加高空作业的工作人员，工作前必须进行身体健康状况检查，凡患有精神病、高血压、心脏病和其他不宜从事高空作业人员，均不允许从事登高作业。

从事高空作业的人员必须使用检验合格的安全带，施工用的爬梯和脚手架应牢固、可靠，以免发生人身安全事故。

（2）本工程施工场地条件一般，需注意场区材料堆放、汽车运输及对基础边坡稳定产生的不利影响，

保护深基坑开挖边坡，保护人员、施工及设备安全。

（3）施工现场的布置应符合防火、防爆、防雷电等规定，施工现场的生产、生活、办公用房、仓库、材料堆放、停车场、修理厂等严格按批准的总平面布置图进行布置。

（4）现场道路应平整、坚实、保持畅通，危险地点按照规定挂标牌，现场道路应符合相关安全规范规程的规定。

（5）现场的生产、生活区设置足够的消防水源和消防设施网点，且经地方政府批准同意。

（6）各类房屋、库棚、料场等的消防安全距离符合公安部门的规定，室内不能堆放易燃品；严禁在易燃易爆物品附近吸烟，现场的易燃杂物，随时清除，严禁堆放在有火种的场所或近旁。

（7）清除一切可能造成火灾、爆炸事故的根源，严格控制火源、易燃、易爆和助燃物。生活区及施工现场配备足够的灭火器材，并同当地消防部门联系，加强安全防范工作。

（8）在生活区及工地重要电器设备周围，设置接地或避雷装置，防止雷击起火，造成安全事故；在工地及生活区的照明系统要派人随时检查维修保养，防止漏电失火引起火灾。

（9）施工生产和生活用水必须达到相关标准规定的水质要求。

（10）氧气瓶不得沾染油脂，乙炔发生器设置防止回火的安全装置，氧气与乙炔发生器要隔离存放。

（11）合理布局，消除隐患。在生产临时建筑和生活区周围修建畅通的排水渠道。

（12）施工现场实施机械安全安装验收制度，机械安装要按照规定的安全技术标准进行检测。所有操作人员要持证上岗。使用期间定机定人，保证设备完好率。

（13）施工作业应当严格执行相关操作规程，采取措施保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全。

（14）确保必需的安全投入，购置必备的劳动保护用品，安全设备及设施齐备，满足安全生产的需要。

（15）在施工现场，配备适当数量的保安人员，负责工程及施工物资、机械装备和施工人员的安全保卫工作，并配备足够数量的夜间照明和围挡设施；该项保卫工作在夜间及节假日也不间断。

（16）积极做好安全生产检查，发现事故隐患，及时整改。

（17）各类车辆必须处于完好状态，制动有效，严禁人料混载。所有运载车辆均不准超载、超宽、超高运输。运输车辆文明行驶，不抢道、不违章，施工区内行驶速度不能超过 20km/h。

（18）施工现场的临时用电按照相关用电安全技术规范规定执行。施工现场用电设备应定期检查，对不合格的设备要及时维修或更换，严禁带故障运行。

（19）健全通讯系统，保证各施工区与外界的联系，在事故易发点设立专人巡查，发现问题及时处理。

（20）按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案，发生事故按相关规定及时处置。

（21）加强基坑周边防护，加强基坑边坡变形及周边建筑的观测，发现异常及时采用放缓边坡、卸载、支护等措施处理。

（22）施工期间，应按照现行有关规范规程的规定，满足环境及职业健康安全要求。

七、环境保护

（1）施工现场垃圾渣土要及时清理出现场；

（2）施工现场道路应指定专人定期洒水清扫，形成制度，防止道路扬尘；

（3）对于细颗粒散体材料（如水泥、白灰等）的运输、储存要注意遮盖、密封，防止和减少飞扬；

（4）车辆开出工地要做到不带泥沙，基本做到不洒土、不扬尘，减少对周围环境污染；

（5）除设有符合规定的装置外，禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树叶、枯草、各种包装物等废弃物品以及其他会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质；

（6）在容许设置搅拌站的工地，应将搅拌站封闭严密，并在进料仓上方安装除尘装置，采用可靠措施控制工地粉尘污染；

（7）拆除旧建筑物时，应适当洒水，防止扬尘；

（8）禁止将有毒有害废弃物作为土方回填；

（9）施工现场搅拌站废水、污水必须经沉淀池沉淀合格后再排放，最好将沉淀水用于工地洒水降尘或采取措施回收利用；

（10）现场存放油料，必须对库房地面进行防渗处理，如采用防渗混凝土地面、铺油毛毡等措施。使用时，要采取防止油料跑、冒、滴、漏的措施，以免污染水体；

（11）施工现场 100 人以上的临时食堂，污水排放时可设置简易有效的隔油池，定期清理，防止污染；

（12）工地临时厕所、化粪池应采取防漏措施；

（13）化学用品、外加剂等要妥善保管，在库内存放，防止污染环境。

（14）施工现场要根据国家相关标准的要求，采取切实有效的措施降低噪声，以减轻噪声对人体的危害。

八、重大危险源分析与控制措施

（1）重大危险源分析

本工程的重大危险源主要有：机械设备的安装、拆卸、使用过程中及各种起重吊装工程中违反操作规程，造成机械设备倾覆、结构坍塌、人员伤亡等意外；脚手架和模板支撑在搭、拆过程中不规范、违章指挥作业；高处作业不规范、违章指挥作业；施工用电不规范；老建筑物拆除违反规定作业等。

（2）重大危险源控制措施

加强现场监督检查，掌握重大危险源的数量和分布状况，经常性地公示重大危险源名录、整改措施及治理情况。加强安全施工培训教育，全体动员，人人参与，尤其是以事故预防为主的重大危险源风险控制的安全教育。淘汰落后的技术、工艺，适度提高工程施工安全设防标准，从而提升施工安全技术与管理水平，降低施工安全风险。制订和实行施工现场大型施工机械安装、运行、拆卸和外架工程安装的检验检测、维护保养、验收制度。制定和实施项目施工安全承诺和现场安全管理绩效考评制度，确保安全投入，形成施工安全长效机制。

针对本工程的重大危险源，在施工过程中，应制定相应的管理方案及控制措施，有效地遏制各类事故发生，为工程施工创造良好的安全环境。

九、其他事宜

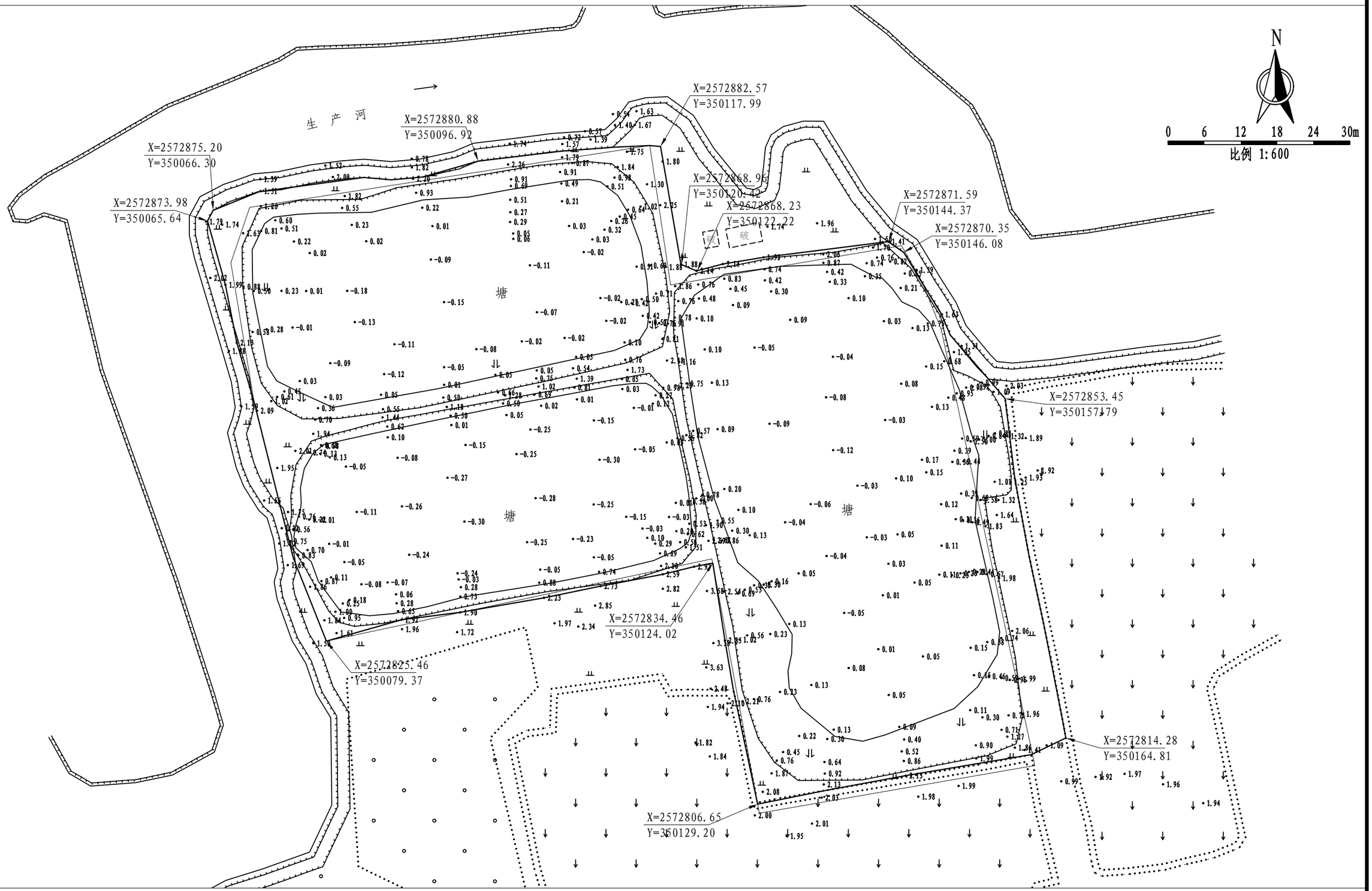
（1）所有材料均应有出厂质量保证书，并需进行试验，经复检合格后方可使用。

（2）施工承包人应负责施工区和生活区安全防护措施；重视水情和气象预报，做好洪水和气象灾害的防护工作，严格遵守水利工程相关安全施工规程规范，确保工程和人员、财产的安全。

（3）施工时，如遇实际地质、地形情况不符，需及时与建设单位、设计监理单位联系，根据实际情况作相应调整。

（4）其他未尽事宜须按本工程招标文件、技术要求、施工图纸说明及有关规程、规范执行。

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-01）现状测量图

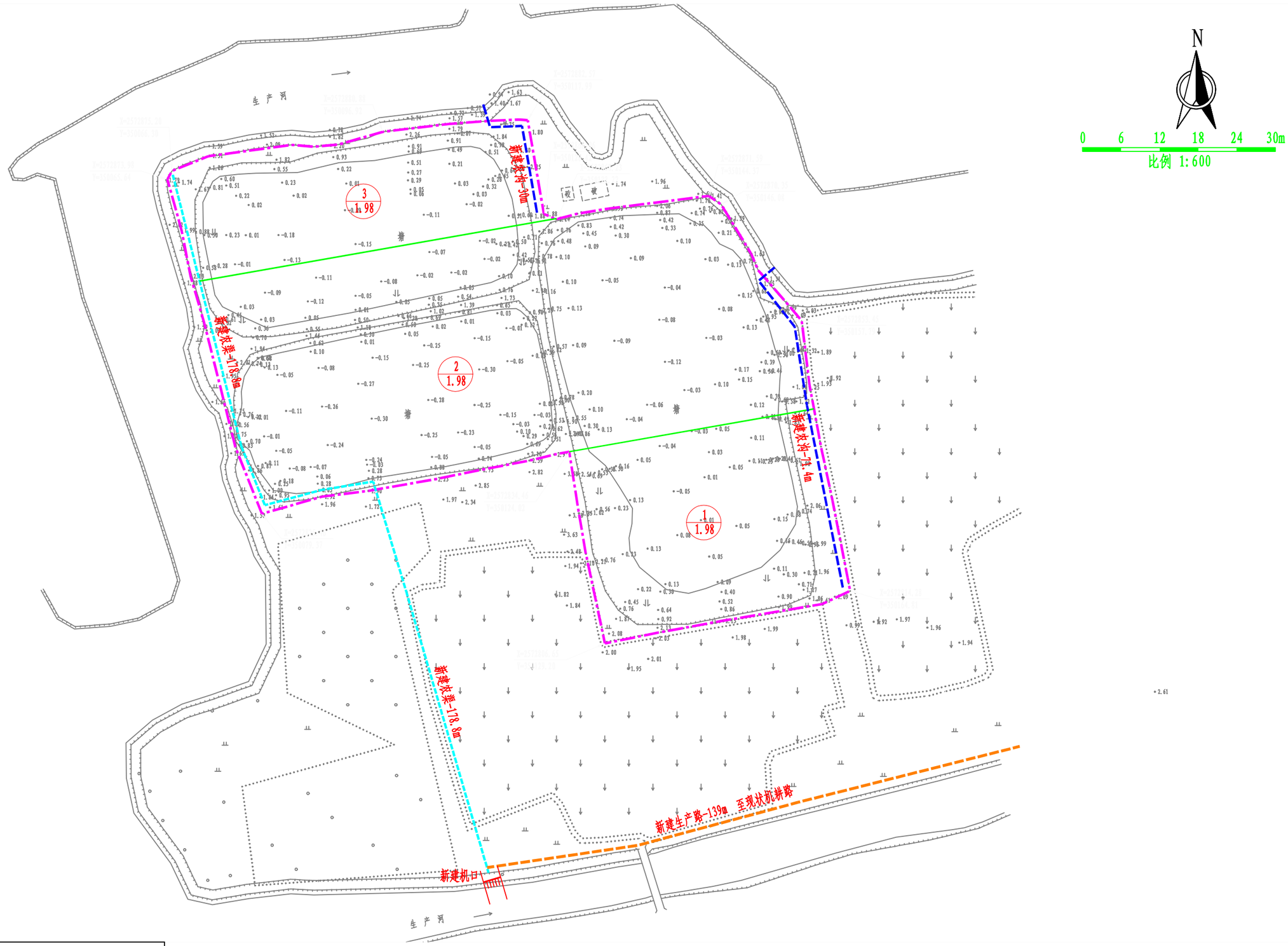


说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

图斑号F25J03046-01现状测量图	TB01-P01

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-01）规划图



规划图例			
项目区范围线	田块编号及设计高程	现状灌溉渠	新建灌溉渠
现状排水沟	新建排水沟	现状道路	新建道路
新建田埂	新建过路涵	现状机口	新建机口

说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准；

2、图中未示放（排）水口，位置由现场确定。

图斑号F25J03046-01规划图 | TB01-P02

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-01）土方计算简图

土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量(m³)	填方量(m³)	清淤量(m³)	投影面积(m²)
1	1-1	-24.43	19132.94	4411.78	9472.86
合计		-24.43	19132.94	4411.78	9472.86

说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

图斑号F25J03046-01土方计算简图 TB01-P03

一、土地平整

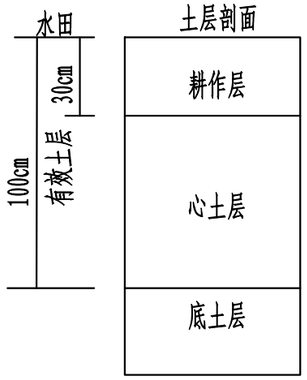
(1)场地平整前应对坑塘内的积水、淤泥等杂物清除干净。

(2)平整后地面坡度不大于4°，复垦单元田块内高差在±3cm以内。土地平整后采用器械对耕作层以下1.0m范围内土方进行压实进行碾压。碾压压实度设计为0.90，压实2~3遍。

(3)土地重构

按照复垦后种植作物类型，本次复垦设计有效土层厚为100cm，其中耕作层厚30cm，心土层70cm。土体通体无污染。

耕作层土质宜采用壤土，有机质含量不小于10g/kg，容重控制在1.1~1.3g/cm³。不得含有砂砾等杂物，可采用塘底淤泥；心土层宜采用粘壤土，压实不小于0.90。底土层对土质无要求，填筑时宜适当压实，并预留5%~10%的预沉降量。



土层剖面

耕作层

心土层

底土层

二、田块划分及田埂设计

根据地块的形状和走向，本地块均划分为3个田块。

田埂采用粘性或壤粘土土料回填。埂高为30cm，埂顶宽为40cm，两侧坡比1:1。田块高于周边地形时采用田坎分隔，田坎高50cm，宽40cm，两侧坡比1:1。

三、表土回填及翻耕

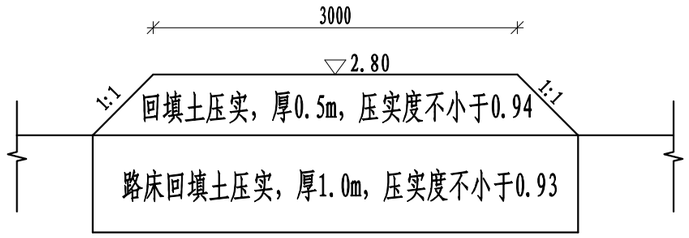
在确定了排灌沟渠等基础设施走向后，对规划的一个田块内进行表土回填，设计回填厚度为0.2m。表土回填后进行土地翻耕，提高土壤透水透气性，降低施工机械对表土造成的扰动。

四、农田地力提升工程设计

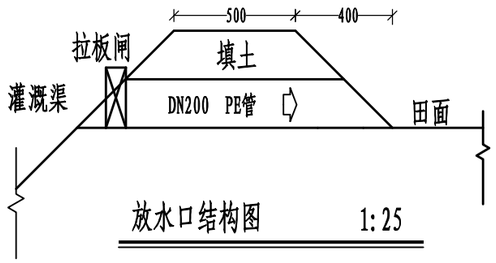
结合本项目建设性质及要求，引导开展秸秆还田。

作物秸秆含有较丰富的氮、磷、钾以及多种微量元素和有机物质，养分齐全,是重要的有机肥料资源。秸秆还田具有改善土体结构，改良土壤耕性、提高耕地质量的作用。因此，农作物秸秆还田是补充和平衡土壤养分，改良土壤的有效方法，是耕地质量建设的基本措施之一，对于促进有机资源转化利用，减少化肥用量，保障粮食安全，提高耕地基础地力和农业的可持续发展具有重要的意义。

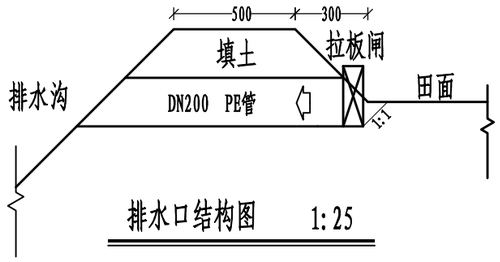
图斑号F25J03046-01 土地平整设计说明	TB01-04



新建生产路结构图 1:50



放水口结构图 1:25



排水口结构图 1:25

PP拉板闸样式图（参考）

说 明:

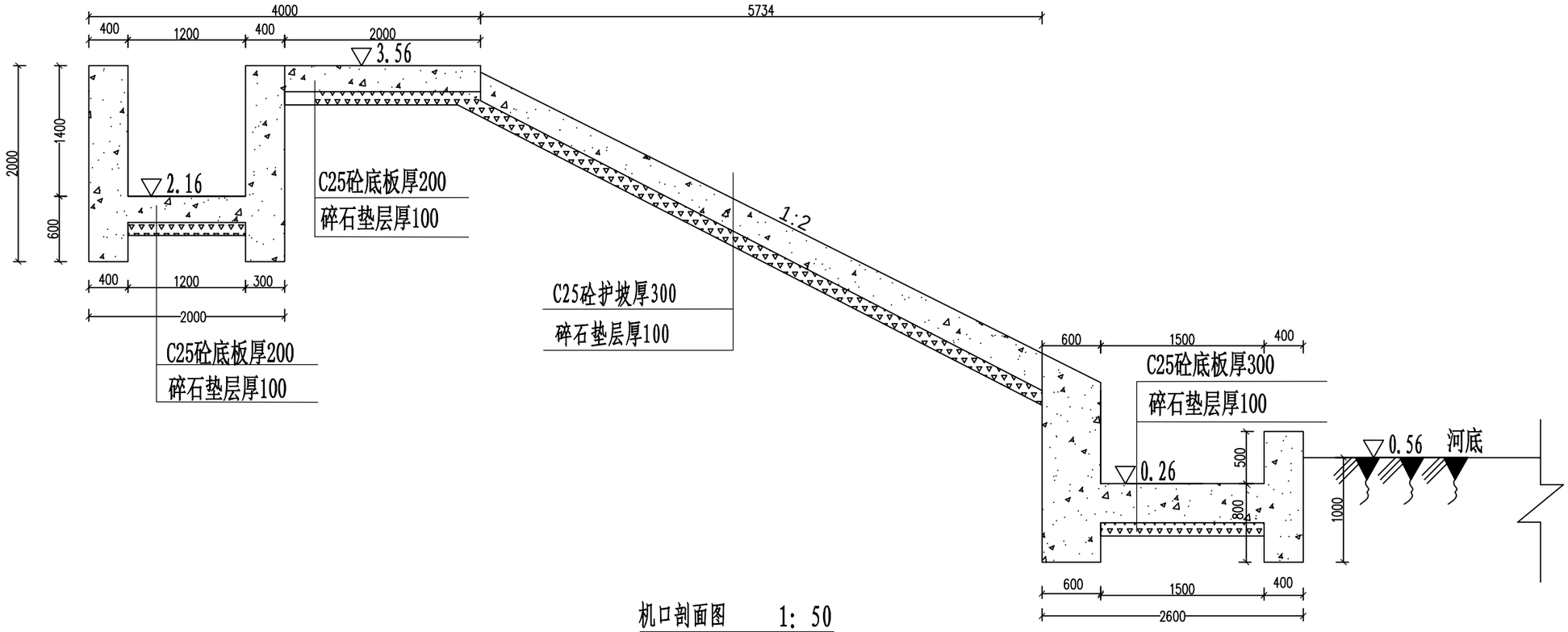
1、图中尺寸以mm计;

2、沟渠宜采用回填反挖的方式施工，回填土方压实度≥0.90;

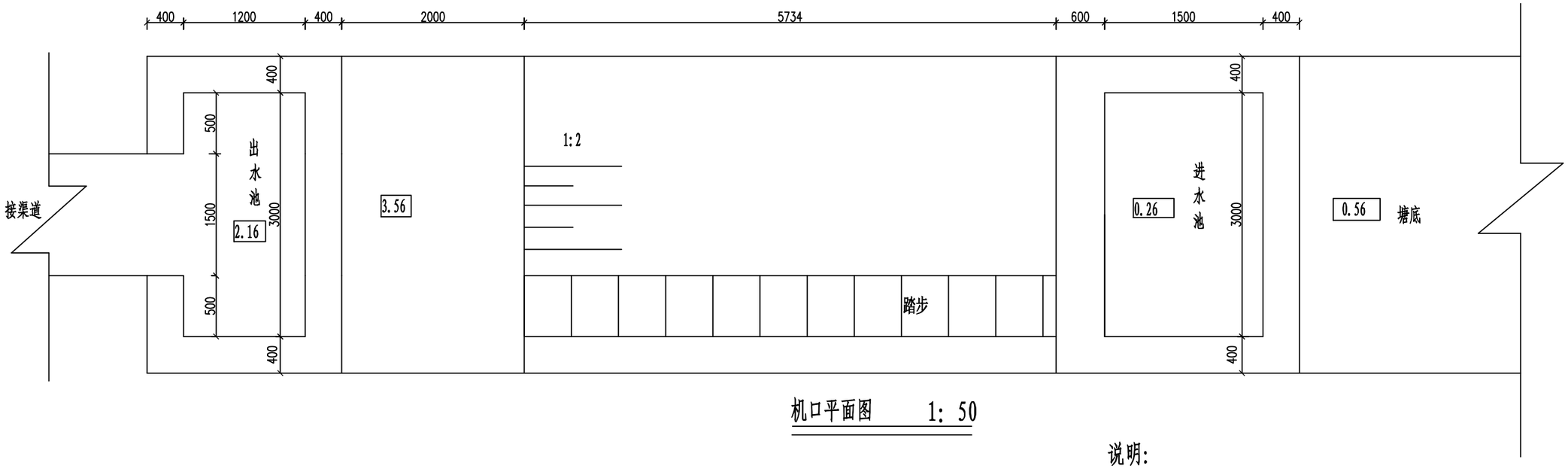
3、图中PE管须满足 GB/T 13663.2要求;

4、进(排)水口控制闸采用PP拉板闸。

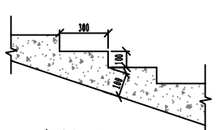
图班号F25J03046-01 生产路、放（排）水口设计图	TB01-05



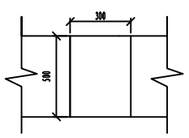
机口剖面图 1：50



机口平面图 1：50



踏步剖面图 1：25



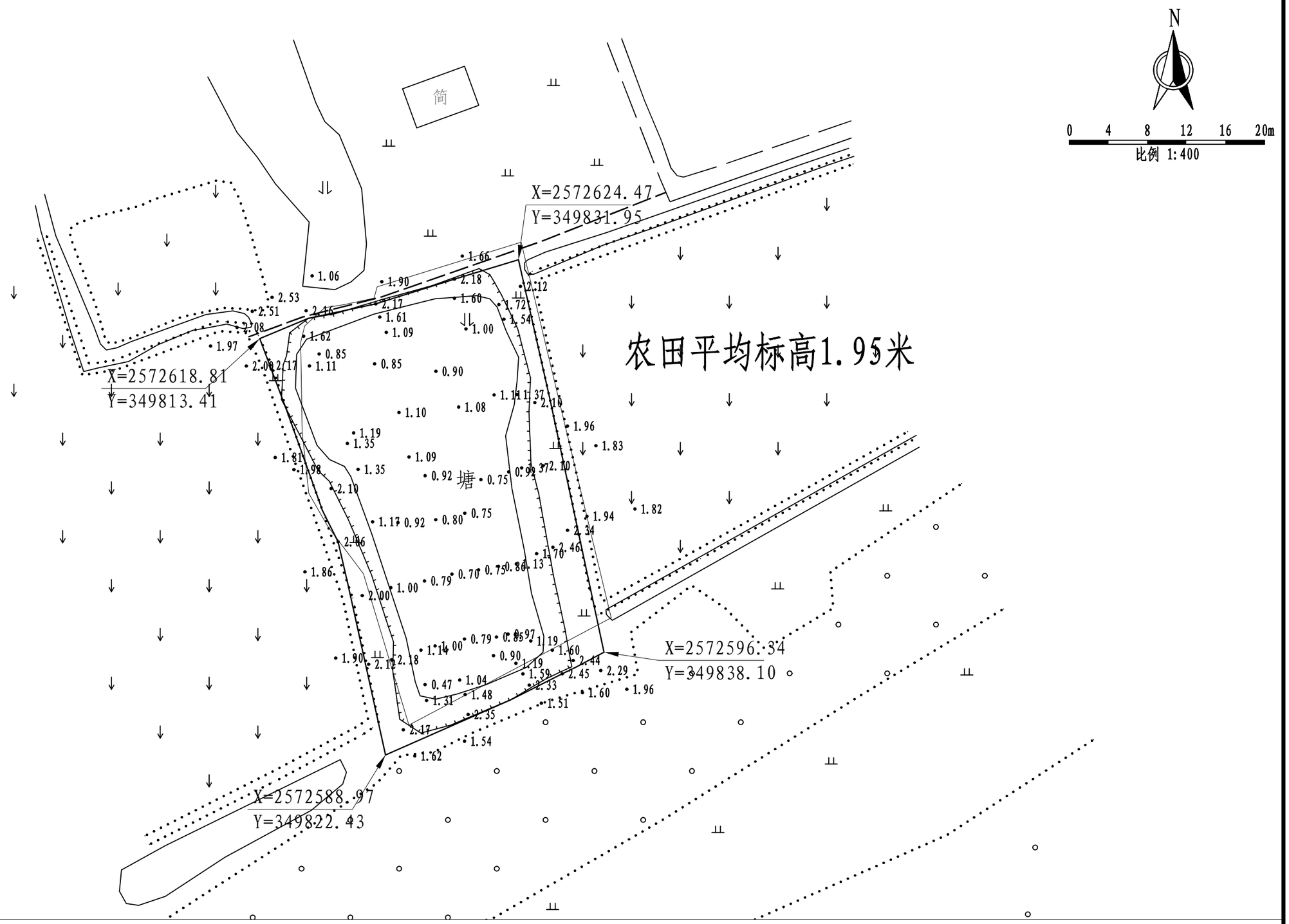
踏步平面图 1：25

说明:

1、图中高程（1985国家高程基准）以m计，其余尺寸均以mm计;
2、回填土方和斜坡夯实度不低于92%;
3、砼强度等级：无特别注明外均为C25;
4、踏步与护坡整体浇筑，不单独计量;
5、此图应结合当地地形。

图班号F25J03046-01 机口设计图	TB01-P07

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-02）现状测量图

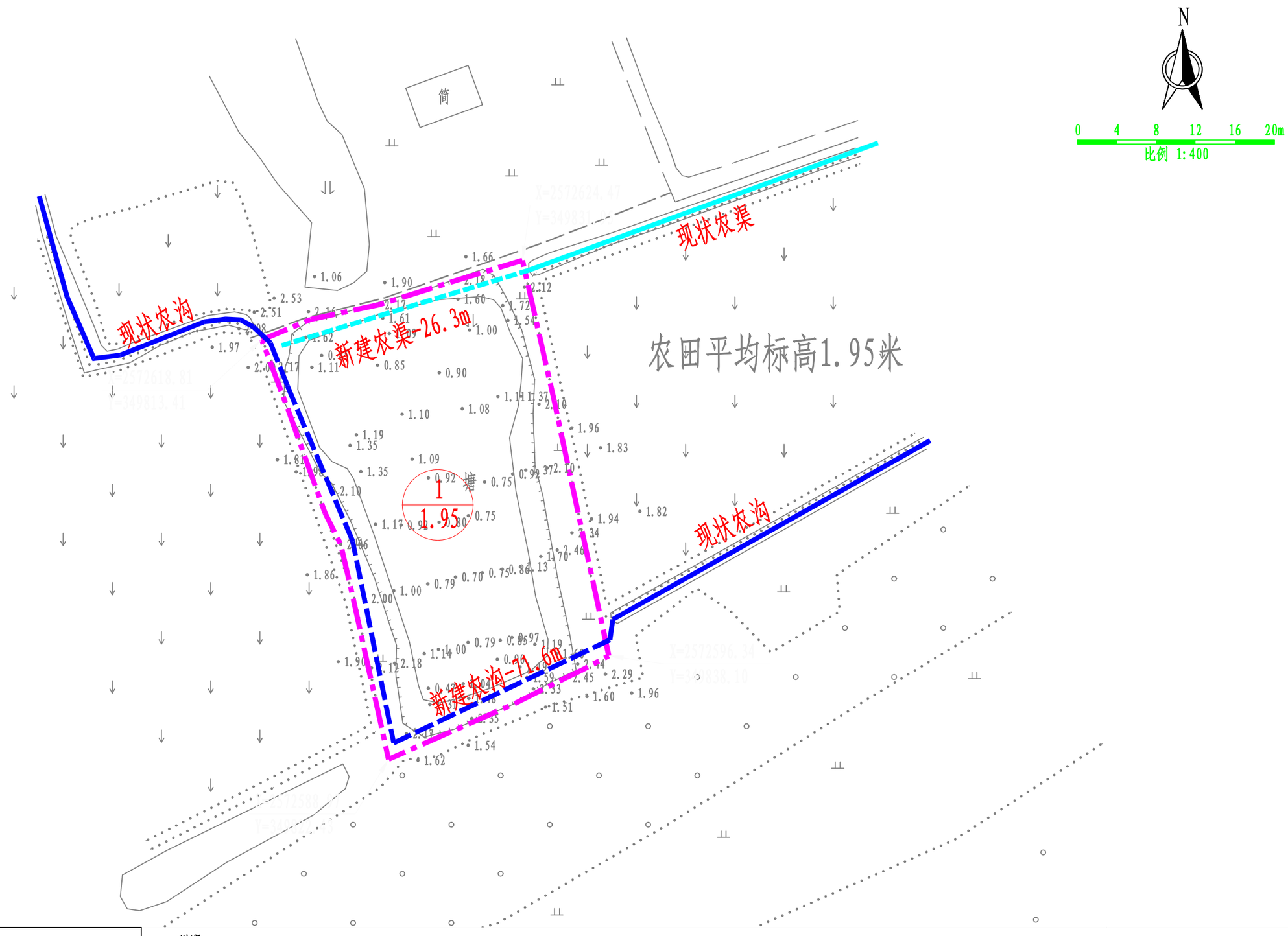


说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

图斑号F25J03046-02现状测量图	TB02-P01

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-02）规划图



规划图例

项目区范围线	田块编号及设计高程	现状灌溉渠	新建灌溉渠
现状排水沟	新建排水沟	现状道路	新建道路
新建田埂	新建过路涵	现状机口	新建机口

说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准；

2、图中未示放（排）水口，位置由现场确定。

图斑号F25J03046-02规划图 | TB02-P02

一、土地平整

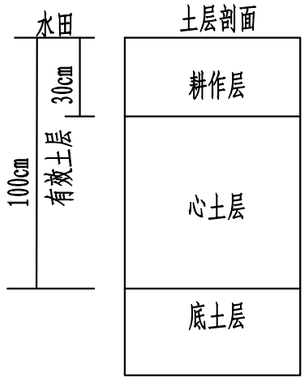
(1)场地平整前应对坑塘内的积水、淤泥等杂物清除干净。

(2)平整后地面坡度不大于4°，复垦单元田块内高差在±3cm以内。土地平整后采用器械对耕作层以下1.0m范围内土方进行压实进行碾压。碾压压实度设计为0.90，压实2~3遍。

(3)土地重构

按照复垦后种植作物类型，本次复垦设计有效土层厚为100cm，其中耕作层厚30cm，心土层70cm。土体通体无污染。

耕作层土质宜采用壤土，有机质含量不小于10g/kg，容重控制在1.1~1.3g/cm³。不得含有砂砾等杂物，可采用塘底淤泥；心土层宜采用粘壤土，压实不小于0.90。底土层对土质无要求，填筑时宜适当压实，并预留5%~10%的预沉降量。



二、田块划分及田埂设计

根据地块的形状和走向，本地块均划分为1个田块。

田埂采用粘性或壤粘土土料回填。埂高为30cm，埂顶宽为40cm，两侧坡比1:1。田块高于周边地形时采用田坎分隔，田坎高50cm，宽40cm，两侧坡比1:1。

三、表土回填及翻耕

在确定了排灌沟渠等基础设施走向后，对规划的一个田块内进行表土回填，设计回填厚度为0.2m。表土回填后进行土地翻耕，提高土壤透水透气性，降低施工机械对表土造成的扰动。

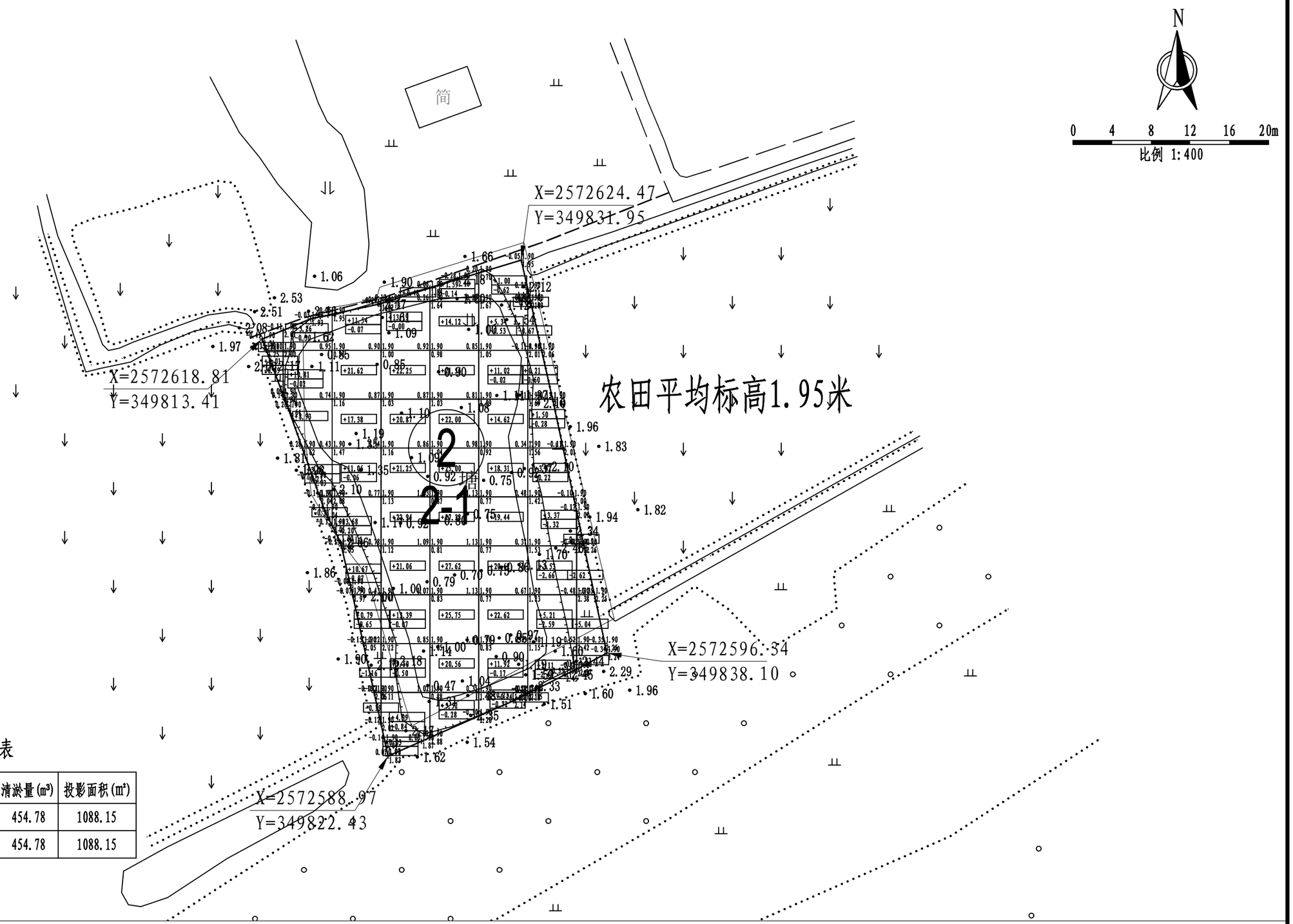
四、农田地力提升工程设计

结合本项目建设性质及要求，引导开展秸秆还田。

作物秸秆含有较丰富的氮、磷、钾以及多种微量元素和有机物质，养分齐全,是重要的有机肥料资源。秸秆还田具有改善士体结构，改良土壤耕性、提高耕地质量的作用。因此，农作物秸秆还田是补充和平衡土壤养分，改良土壤的有效方法，是耕地质量建设的基本措施之一，对于促进有机资源转化利用，减少化肥用量，保障粮食安全，提高耕地基础地力和农业的可持续发展具有重要的意义。

图斑号F25J03046-02 土地平整设计说明	TB02-04

台湾农民创业园新杨村（图斑号F25J03046-02）土方计算简图



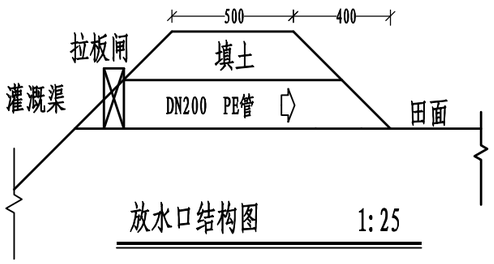
土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量(m³)	填方量(m³)	清淤量(m³)	投影面积(m²)
2	2-1	-29.62	1053.11	454.78	1088.15
合计		-29.62	1053.11	454.78	1088.15

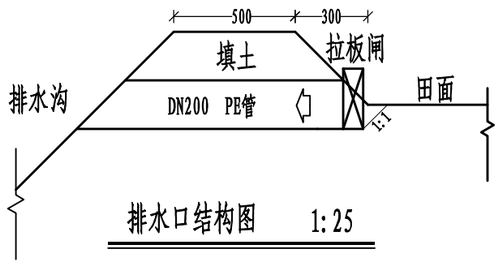
说明：

1、图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

图斑号F25J03046-01土方计算简图 TB02-P03



放水口结构图 1:25



排水口结构图 1:25

PP拉板闸样式图（参考）

说 明:

1、图中尺寸以mm计;

2、沟渠宜采用回填反挖的方式施工，回填土方压实度≥0.90;

3、图中PE管须满足 GB/T 13663.2要求;

4、进(排)水口控制闸采用PP拉板闸。

图班号F25J03046-02 生产路、放（排）水口设计图	TB02-05