

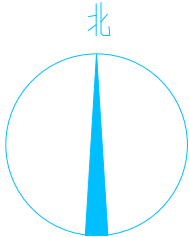
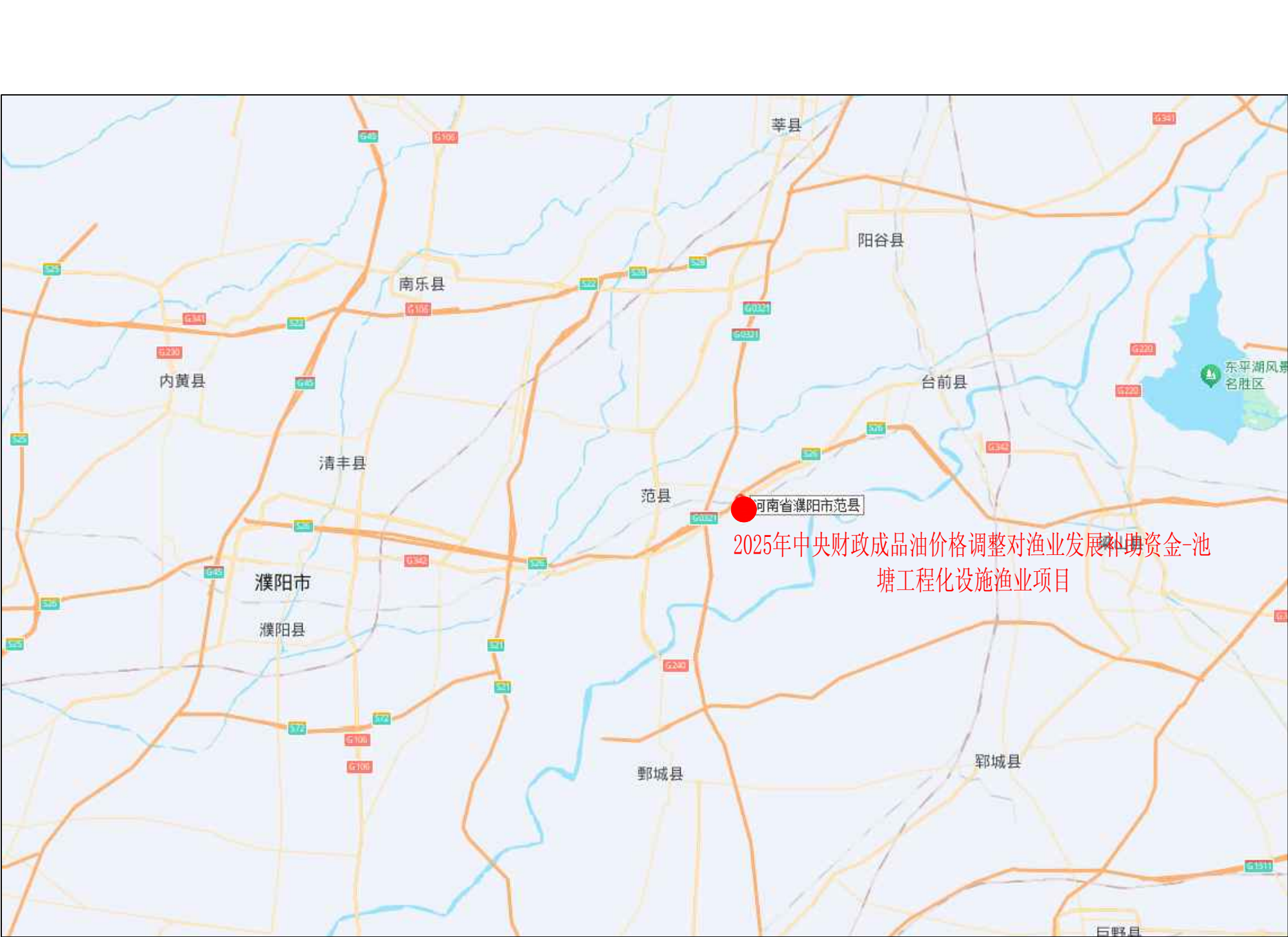
2025年中央财政成品油价格调整对渔业发 展补助资金-池塘工程化设施渔业项目

设计图册

郑州安靠农业科技有限公司

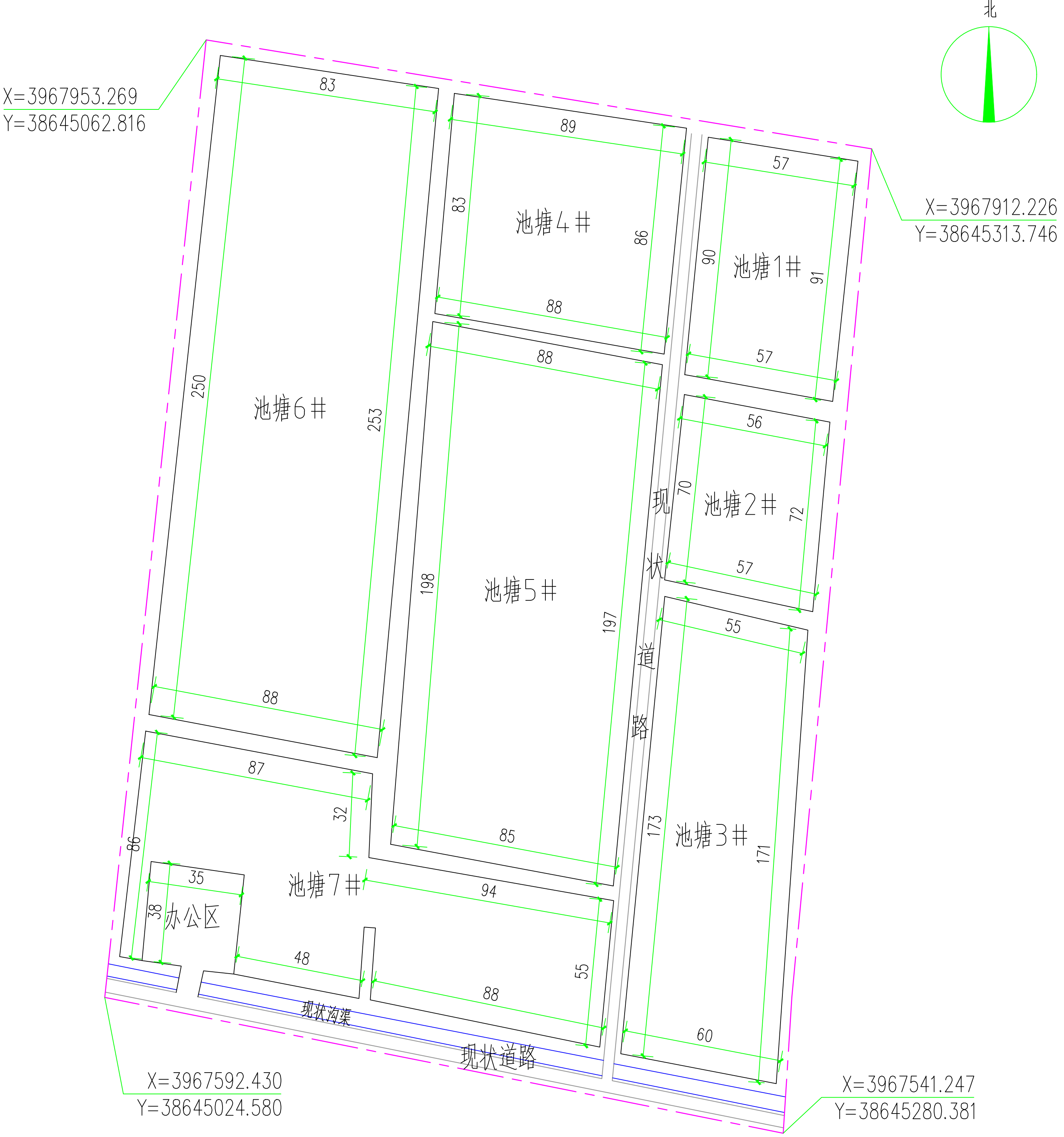
二〇二五年 月

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目位置图



郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	项目区位置图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025.11	比例		图号	01

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目现状图



说明：
1、本图尺寸单位为米。

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	项目区现状图			
设计	谢雨				
制图	谢雨				
日期	2025.11	比例		图号	02

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目规划图

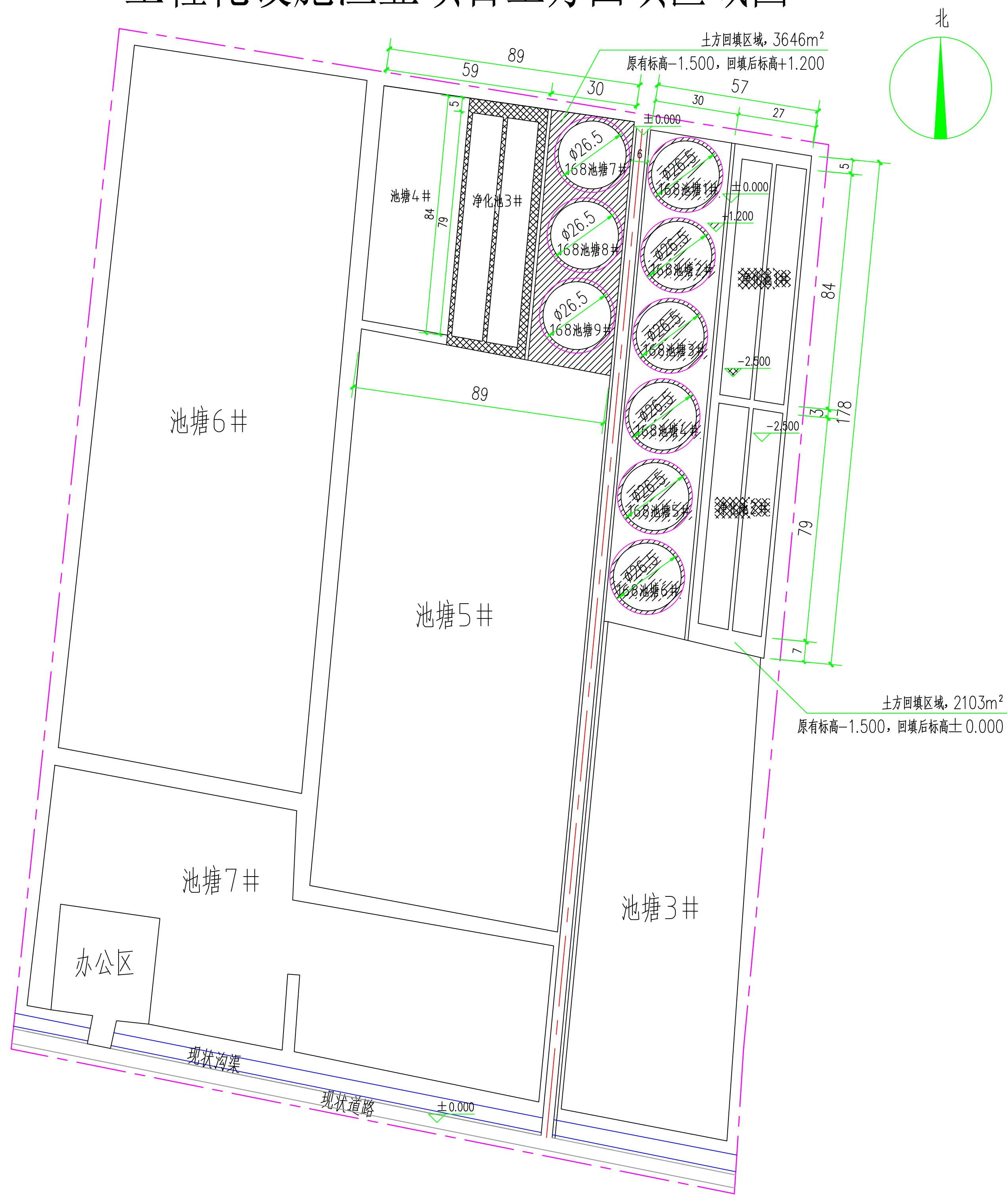
序号	建设内容	单位	数量	备注
一	168池塘建设			
1	168池塘	座	9	池塘直径24米，大棚直径26.5米。包含：池塘开挖及回填、防渗膜及土工布铺设、圆拱型大棚、排污管道安装等
二	循环水系统			
1	净化池	座	3	深度2.5米，坡比1:1，边坡铺设1层土工布
2	竖流集污器	台	9	成品购置安装，直径2m，高3m，漏斗型，1cmPP板焊接，预埋，尾水下进上出，配集牙床，中心槽设抽拔管控制排水
3	箱式微滤机	台	9	1个168池配套1台，单台处理量：50t/h
4	排污管道	项	1	包含：De160PE排污管道278米，及配套管件等安装，DN150电动球阀9个
5	排水管道	项	1	包含：De300PE排水管道259米，及配套管件等安装
6	循环水管道	项	1	包含：De110PE循环水管道128米，及配套管件等安装
7	补水管道	项	1	包含：De110PE补水管道477米，及配套管件等安装
8	预埋DN500钢筋混凝土管	项	1	17米长
9	三格化粪池	套	3	成品玻璃钢材质，规格：50m³，包含：三格化粪池基础及管道安装
10	φ500PE检查井	个	30	包含：检查井基础及检查井的购置及安装
11	进水泵	台	9	1个168池配套1台，单台规格：功率：300W，流量：50m³/h，扬程：5m
三	电气控制系统			
1	智能电气控制系统	项	1	包含：电线电缆、智能控制柜、电气开关、定时开关等
2	发电机	台	1	100kw柴油发电机，带断电自启停功能
四	增氧系统			
1	水车式增氧机	台	18	1个168池配套2台，单台功率：1.5KW，含线材
2	罗茨风机	台	3	1个净化池布置1台，功率：3KW，含配套管路管件安装
3	纳米曝气盘	套	129	1个净化池布置40套，1个三格化粪池布置3个，材质：抗菌纳米管，外径50厘米，含底座高度30厘米，通气量：3.0-3.3立方米/小时。
4	液氧罐	套	1	包含：液氧罐（型号：CFL-100.8（B）PS）1台、空温式汽化器、单路调压阀组、气路路管管件、阀门等购置与安装，含基础
5	陶瓷曝气盘	套	27	1个168池配套3个，尺寸：长310mm，宽65mm，厚度10mm，包含：进气管道等购置与安装
五	其他工程			
1	投料机	台	9	1个168池配套1台，单台容量：80公斤，功率：150w，电压：220V，外壳材质：塑料
2	便携式多参数水质检测仪	台	1	型号：HT-S3206，检测指标：pH、溶解氧、氨氮、亚硝酸盐、总硬度、硫化氢、盐度、磷酸盐、总硬度、水温、余氯、锌、铜、总铁、六价铬
3	药残监测设备	套	1	包含：单通道移液器（100-1000μl）1把，离心机（50ml）1台，水浴锅1台，滴管仪器1把，天平1个，多功能离心管架1个，离心管（15ml）1包，离心管（50ml）1包，离心管（1.5ml）1包，吸头（1ml）1包
4	药残检测卡	套	1	包含：孔雀石绿快速检测卡（10T）2盒，磺胺类药物快速检测卡（10T）2盒，氯霉素快速检测卡（10T）2盒，呋喃西林代谢物快速检测卡（10T）2盒，呋喃唑酮代谢物快速检测卡（10T）2盒，萘啶酮类快速检测卡（10T）2盒，环丙沙星/恩诺沙星快速检测卡（10T）2盒，氧氟沙星药物快速检测卡（10T）2盒
5	4米宽坡道	个	5	碎石垫层（厚200mm）
六	标志牌			
1	项目区标志牌	个	1	尺寸：3000*2200mm，国标1.2mm镀锌板激光切割折弯焊接，打磨表面静电喷塑内置10个标准加强件配液压气撑杆5mm钢化玻璃
2	安全提示标识牌	个	10	尺寸：500*400mm*10mm，防水、防晒



说明：
1、本图尺寸单位为米。

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	项目区规划图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025. 11	比例		图号	03

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目土方回填区域图



说明：
1、本图尺寸单位为米。

图例	回填高度	回填面积
	2.7米	3646m ²
	1.5米	2103m ²

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	土方回填区域图			
设计	谢雨				
制图	谢雨				
日期	2025.11	比例		图号	04

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目进排水管道布置图

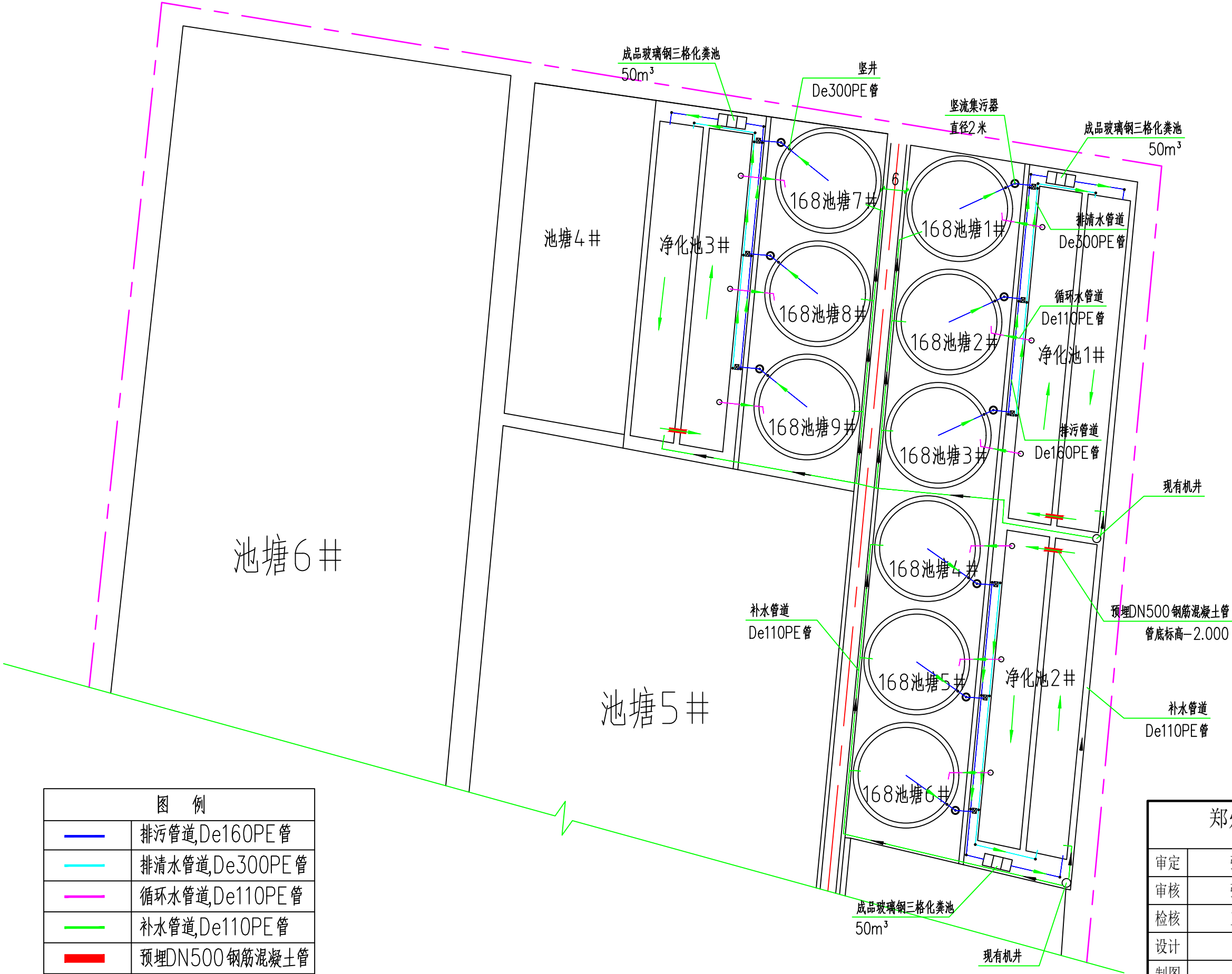
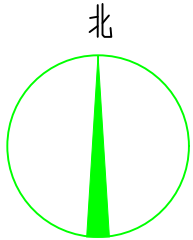


图 例	
—	排污管道,De160PE 管
—	排清水管道,De300PE 管
—	循环水管道,De110PE 管
—	补水管,De110PE 管
—	预埋DN500 钢筋混凝土管
⊗	φ500PE 检查井

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	进排水管道布置图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025. 11	比例		图号	05

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目进水管道路布置图

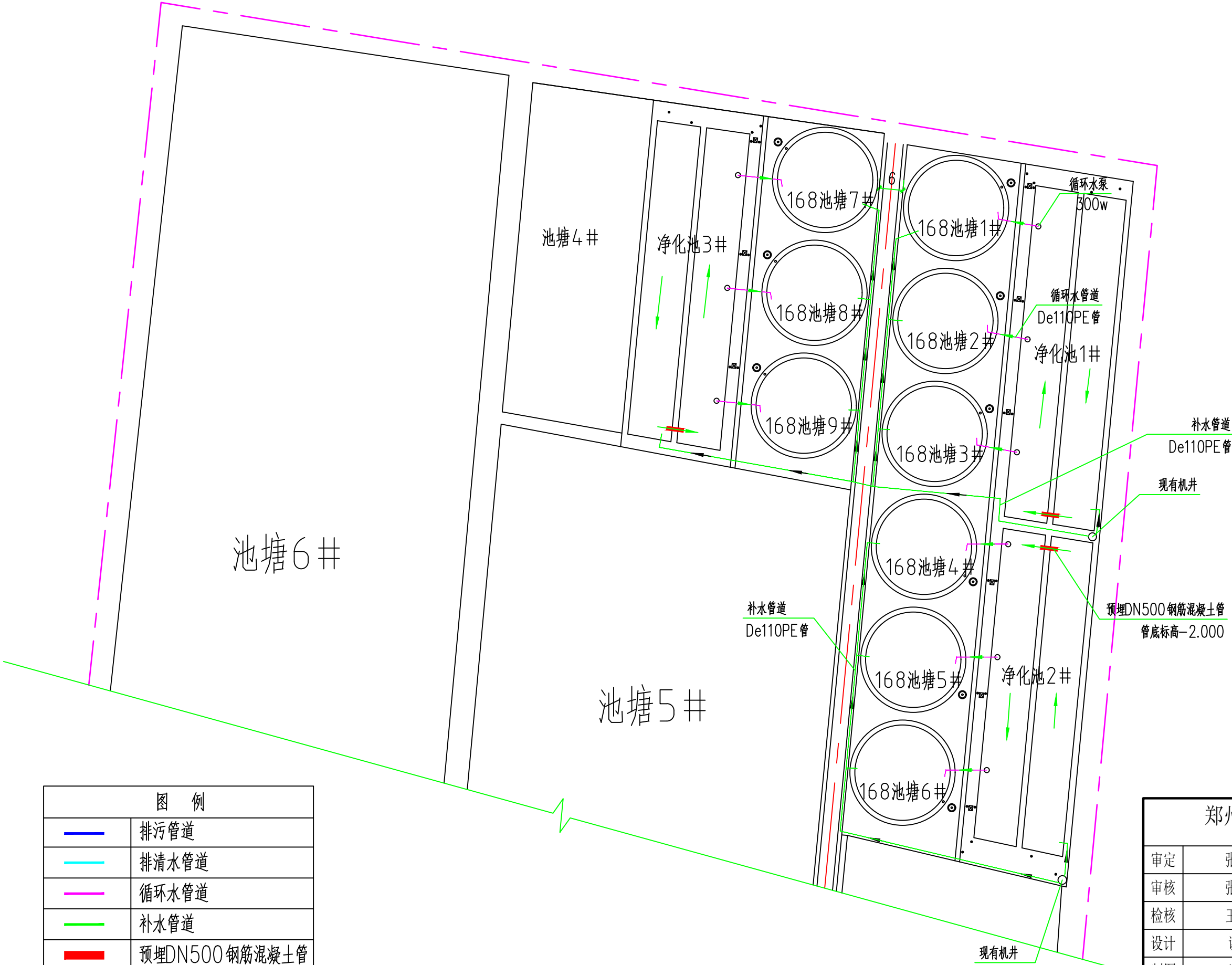
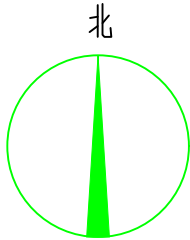


图 例	
—	排污管道
—	排清水管道
—	循环水管道
—	补水管道
—	预埋DN500钢筋混凝土管
⊗	φ500PE 检查井

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	进水管道路布置图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025. 11	比例		图号	06

2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目排水管道布置图

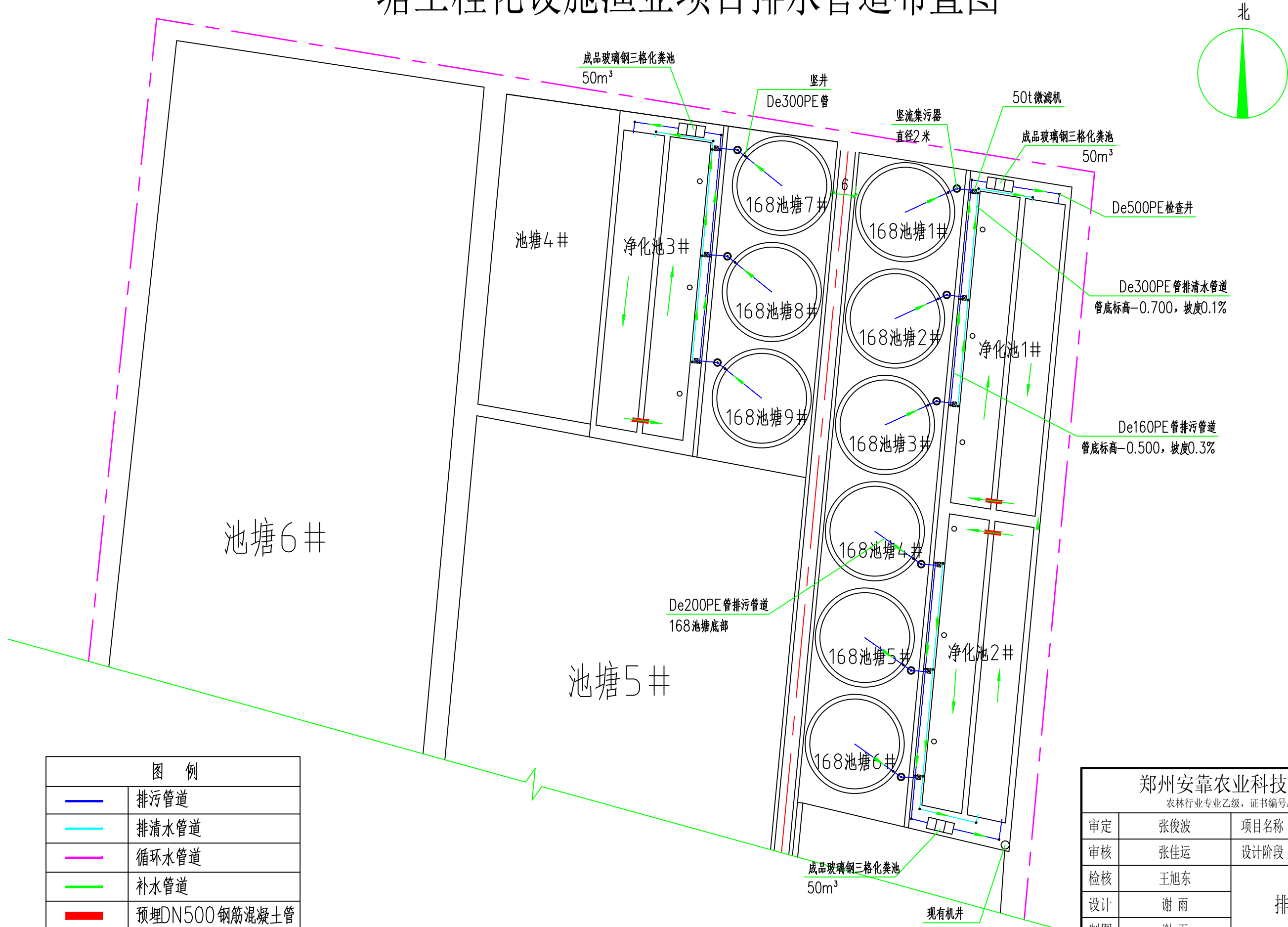


图 例	
—	排污管道
—	排清水管道
—	循环水管道
—	补水管道
—	预埋DN500钢筋混凝土管
⊗	φ500PE 检查井

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发 展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	排水管道布置图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025. 11	比例		图号	07

设计说明

一、项目基本情况

1、项目名称：2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目

2、实施单位：濮阳市润辉现代农业科技有限公司

二、技术要求

(一)168池塘开挖

1、168池塘在现有池塘上进行开挖，现有池塘深度1.5米；

2、168池塘四周回填并压实，回填土表面不允许带有瓦砾、石子、混凝土颗粒、钢筋头、金属等足以刺穿防渗膜的杂物；

3、168池塘坡面坡度均匀、一致，分层压实，每层厚度不超过30cm；

4、基面经过干燥、夯实、平整，无开裂、无明显尖凸、凹陷，垂直深度25mm内无树根、瓦砾、石子、钢筋头、玻璃屑等尖锐杂物；

5、填土需分层碾压，每层摊铺厚度不大于300mm。碾压密度达到《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》（CJJ113-2007）的要求；

6、任何与HDPE膜接触的部位禁止出现尖锐杂物，如若发现，土需及时换填沙土或粉质碎土。

(二)土工布/膜铺设

1、铺设土工布/膜是整个防渗系统中一道关键的工序，铺设前要开包检查土工布/膜，记录并修补已发现的机械损伤、生产创伤、孔洞和折损等缺陷，禁止使用出现以上缺陷的土工布/膜；

2、膜与膜之间接缝的搭接宽度不小于120mm，使接缝排列方向平行于最大跛脚线，即沿坡度方向排列；

3、土工布/膜整体焊接采用双轨焊机，局部修补采用挤压热熔焊机。接缝宽度范围内有两道焊缝（双保险），每道焊缝宽度不小于10mm，焊缝处土工布/膜熔接为一个整体，不得出现虚焊、漏焊或过焊。避免边坡膜面起鼓或悬空；

4、底膜铺设时，先进行锚固沟开挖，底膜铺设完成后，用沙袋临时固定在锚固沟内；

5、焊接过程中：

1）、土工布/膜双轨焊缝必须经气压检测，测试压力为0.25MPa，3-5分钟压力不变化为合格；

2）、单轨挤压修补区域，必须经真空检测，压力为负压25-35KPa，3-5分钟压力不变化为合格。

(三)钢结构大棚

1、本工程所有钢构件均采用热浸镀锌防腐，A级，镀锌量不小于275g/m²；

2、钢结构钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85，钢材屈服强度波动范围不大于120N/mm²，钢材应有明显的屈服台阶,且断后伸长率不应小于20%,钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

钢结构所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书，并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定；

3、钢材必须具备出厂证明，并具有抗拉强度、伸长率、屈服强度等力学性能和冷弯试验的合格保证，同时还应有硫、磷、碳含量等化学成分的合格保证，对焊接结构尚应有良好的焊接性能，其碳当量或焊接裂纹敏感性指数复核设计及相关规范要求具有碳含量的合格保证。

4、钢材的材质和材料性能应符合GB/T 1591-2008、GB/T 700-2006及有关标准的要求。进场的全部钢材应具有各项指标合格的质量保证书，进场后应按规定取样进行复验；

5、手工焊焊条或自动焊焊丝和焊剂的性能应与构件钢材相匹配，其熔敷金属的力学性能不应低于母材的性能，当两种强度级别的钢材焊接时，应选用与强度较低相匹配的焊剂材料。

手工焊焊条:Q235钢连接用E43xx系列焊条，其性能应符合《GB/T5118-2012》的规定；

自动焊焊丝:材质和性能应符合《GB/T5117-2012》、《GB/T 8110-2008》、《GB/T10045-2018》、《GB/T17493-2018》的规定。埋弧焊焊丝和焊剂:材质和性能应符合《GB/T5293-2018》、《GB/T12470-2018》的规定；

6、所有焊缝均应进行外观检查，低合金钢材的焊缝应以焊接完成24h后检查结果作为验收依据。检验方法、要求等应按《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）和《高层民用建筑钢结构设计规程》（JGJ 99-2015）要求执行；

7、结构安装前应对构件进行全面检查、核对，如构件数量、长度、垂直度、平整度等是否符合设计要求和规范要求；

8、钢结构安装前应对建筑物的定位轴线、基础轴线、标高和柱脚锚栓的位置等进行检查、核对，并按《GB50205-2001》（2012版）检测和办理交接验收；

9、结构吊装时应采取适当措施以防止产生过大的扭转变形；

10、所有上部结构的安装必须在下部结构调整就位，并固定好后进行；

11、钢结构安装完毕后，应对连接件、接合部的外露部位和紧固件、工地焊接部位、以及运输和安装过程中的防锈受损部位进行补漆。

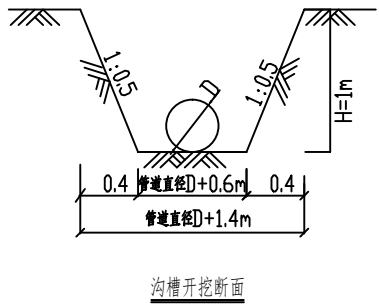
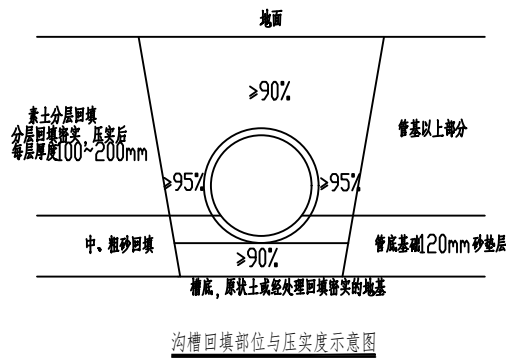
12、每两个168之间建一个高2.5米的塑料门。

(四)管道铺设

1、本项目在现有池塘上进行施工，施工时沟槽开挖采用回填反挖工艺，按照施工要求回填至地面标高后方可进行沟槽开挖，敷设管道；

2、开挖的沟槽应严格按照规范要求进行开挖。沟槽回填时应分层夯实，两侧同时进行，压实度应满足相关规范要求，回填材料为素土和中、粗砂。其压实度及做法应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

3、本工程所采用的管材、管件及其他材料进场必须有供货方提供的产品合格证和检验（检测）证明；



(五)检查井安装

1、本项目采用 \varnothing 500成品PE检查井；

2、本项目在现有池塘上进行施工，检查井施工前应先对施工部位进行回填，按照要求回填至设计标高，回填材料为素土和级配砂石。检查井基础以下回填300mm厚级配砂石，回填时应分层夯实，压实度不小于0.97。压实后地基承载力特征值不应小于80KPa；

3、检查井周围回填方法为：回填材料为6%水泥土，回填范围为井周围50cm，回填时须分层对称回填、夯实，满足压实度要求。

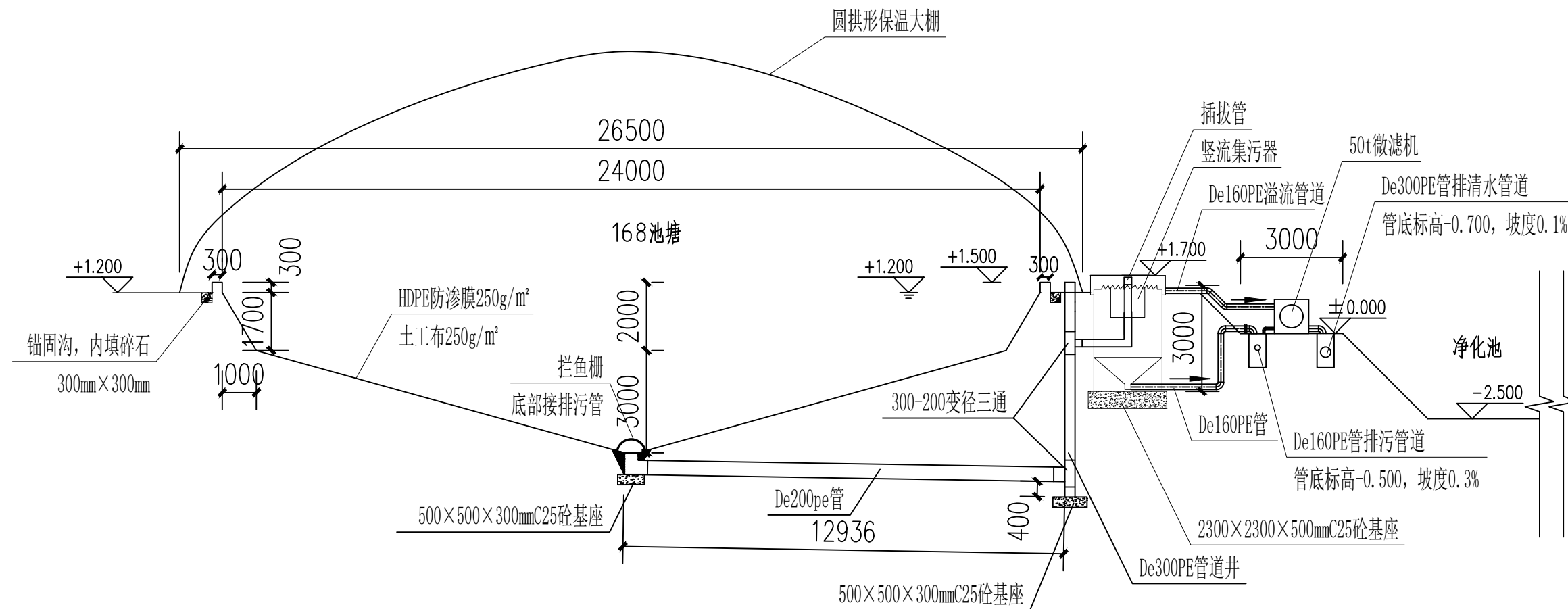
(六)成品设备清单

成品设备清单			
序号	设备名称	数量	规格参数
1	竖流集污器	9台	\varnothing 2m，高3m
2	箱式微滤机	9台	处理量：50t/h
3	进水泵	9台	300W
4	投料机	9台	功率：150w，容量：80公斤
5	水车式增氧机	18台	功率：1.5KW
6	三格成品化粪池	3个	规格：50立方
7	成品PE检查井	30个	\varnothing 0.5m，高1m
8	罗茨风机	3台	功率：3KW
9	液氧罐	1套	规格：10立方

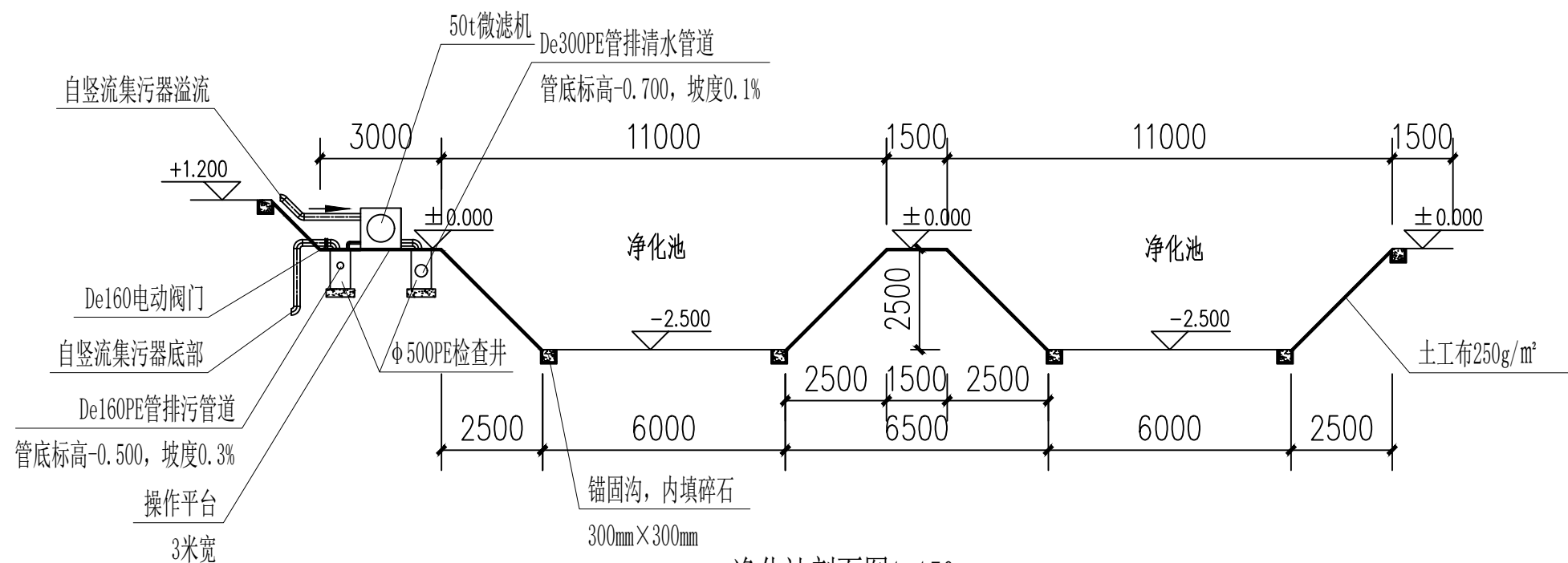
(七)设备基础做法

设备基础做法		
序号	名称	做法
1	De300排污pe管道井	500×500×300mmC25砼基座
2	竖流集污器	2300×2300×500mmC25砼基座
3	成品PE检查井	\varnothing 700×100mmC25砼基座
4	三格成品化粪池	7500×3500×200mmC25砼基座
5	168鱼池中心排污口	500×500×200mmC25砼基座

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发 展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	设计说明			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025.11	比例		图号	08



单个168池塘剖面图1:150

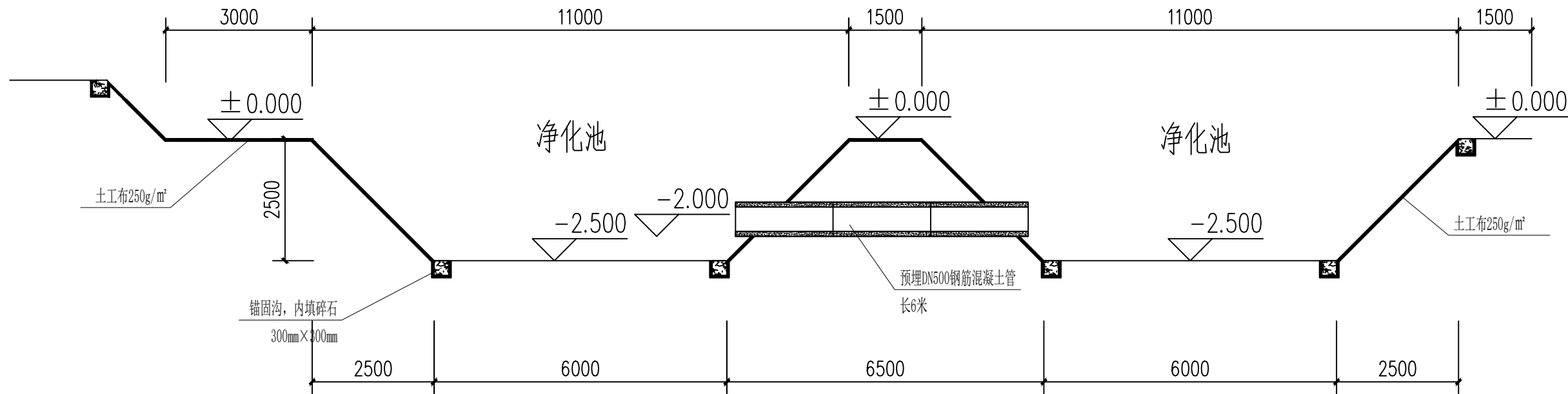


净化池剖面图1:150

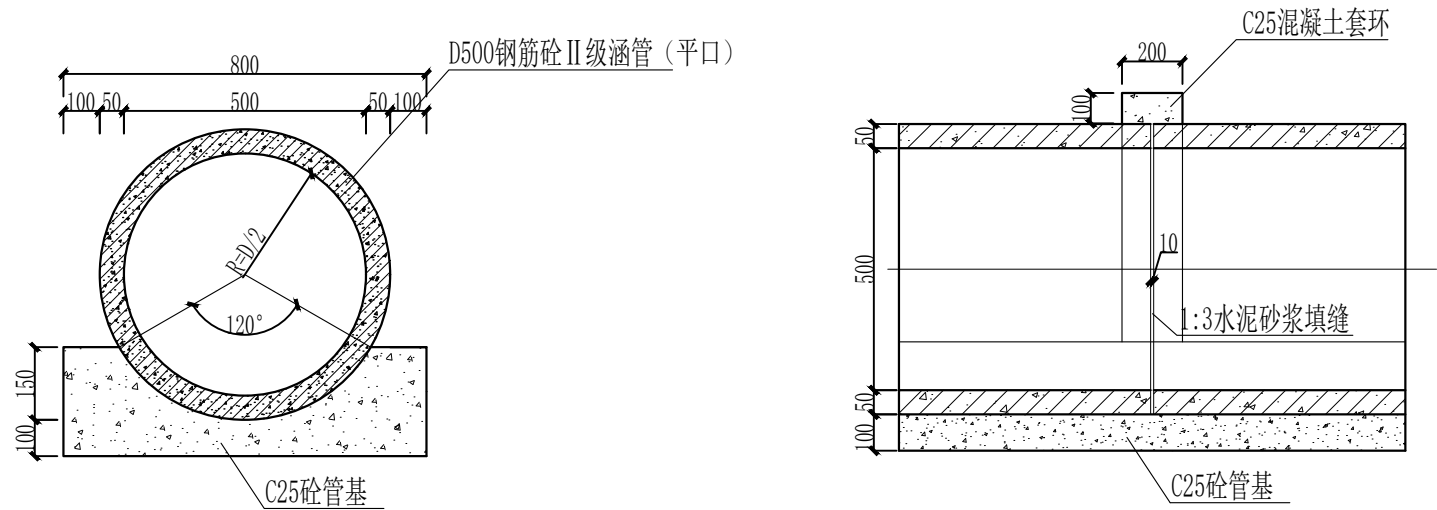
说明:

- 1、除标高单位为m外，其余尺寸以mm计。
- 2、回填土方每30cm压实一遍，回填土压实度不小于0.91。
- 3、168池塘边坡铺设1层土工布和1层防渗膜。操作平台、净化池边坡均铺设1层土工布。

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	168池塘、净化池剖面图			
设计	谢雨				
制图	谢雨				
日期	2025.11	比例		图号	09



预埋DN500钢筋混凝土管剖面图



管基剖面图

管接头纵断面图

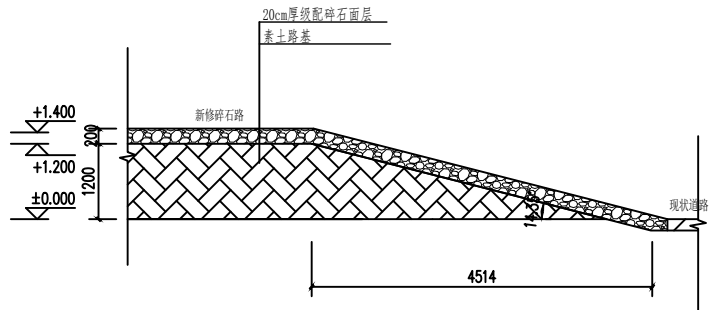
管道特性尺寸表

名称	管径	管壁厚	管肩宽	管基宽	管基厚C1	管基厚C2	基础混凝土量	套环混凝土量	填缝水泥砂浆
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m³/m)	(m³/每个口)	(m³/每个口)
涵管	500	50	100	800	100	150	0.145	0.213	0.0094

说明:

- 图中管材规格应符合GB/T11836-2009标准;
- 套环混凝土为C25, 管基与套环相接处应凿毛, 在现浇混凝土套环宽度内管外壁凿毛、刷净、润湿;

郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发 展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	预埋DN500钢筋混凝土管设计图			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025.11	比例	1:100	图号	10



4米宽坡道断面图 1:50

说明:

1、除标高单位为m外,其余尺寸以mm计。

2、坡道宽度4米,施工前应先清理施工面,路床经碾压密实后方可填碎石。

郑州安靠农业科技有限公司				
农林行业专业乙级, 证书编号A2410303029				
审定	张俊波	项目名称	2025年中央预算内资金高标准农田建设项目 高标准农田建设-金堤村高标准农田建设项目	
审核	张佳运	设计阶段	实施方案	
检核	王旭东	4米宽坡道 设计图		
设计	谢雨			
制图	谢雨			
日期	2025.11	比例	1:50	图号 11

设计总说明

一. 设计依据

- 1.1 依据国家现行有关设计规范，规定及标准：
- 1.2 经批准的本工程设计任务书、经建设单位确认的方案设计文件。
- 1.3 建设单位提供的项目相关要求及资料。

二. 工程概况

- 2.1 工程类型：圆拱形大棚，直径26.5米，棚高7m，主拱间距2.189m。每两个168大棚之间建一个高2.5米的塑料门。
- 2.2 设计使用年限：15 年。

三. 总平面位置及标高

- 3.1 各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。
- 3.2 本工程标高以m为单位，其他尺寸以mm为单位。

四. 本工程设计荷载标准值

- 4.1. 基本风压（15年一遇）：0.28kN/m²(地面粗糙度B类)
- 4.2. 基本雪压（15年一遇）：0.34kN/m²
- 4.3. 屋面活荷载：0.15kN/m²
- 4.4. 屋面恒荷载：0.20kN/m²

五. 地基与基础

- 5.1、本工程地基承载力按地基承载力fak=100kPa设计，基础必须落在老土层上，当基底标高范围内存在杂填土时，应全部挖出，采用C20素混凝土回填至基础底标高。
- 5.2 基坑开挖时应放坡和采取支护措施不得超挖，土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工，开挖土方需远离基坑堆放，施工期尽量为枯水期。
- 5.3 基槽（坑）开挖后，应进行基槽检验，基槽检验可用触探或其它方法，当发现与勘察报告报告或设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
- 5.4 施工时应采取有效的排水措施。施工期间应同时对地槽采取防水措施，做好地面的排水工作。
- 5.5 基坑开挖应均衡分层进行，对流塑状软土的基坑开挖，高差不超过1m。
- 5.6 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。基坑周边不得有堆载。土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并及时进行地下结构施工。

六. 混凝土部分

- 6.1. 混凝土强度等级：基础C25。
- 6.2. 材料的强度标准值应具有不低于95%的保证率，并应符合抗震性能要求。

七. 钢结构部分

- 7.1本工程所有钢构件均采用镀锌防腐，A级，镀锌量不小于275g/m²。
- 7.2 钢结构钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85，钢材屈服强度波动范围不大于120N/mm²,钢材应有明显的屈服台阶,且断后伸长率不应小于20%,钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。钢结构所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书，并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。
- 7.3 钢材必须具备出厂证明，并具有抗拉强度、伸长率、屈服强度等力学性能和冷弯试验的合格保证，同时还应有硫、磷、碳含量等化学成分合格保证，对焊接结构尚应有良好的焊接性能，其碳当量或焊接裂纹敏感性指数复核设计及相关规范要求具有碳含量的合格保证。钢材的材质和材料性能应符合GB/T 1591—2008、GB/T 700—2006及有关标准的要求。进场的全部钢材应具有各项指标合格的质量保证书，进场后应按规定取样进行复验。
- 7.4 手工焊焊条或自动焊焊丝和焊剂的性能应与构件钢材相匹配，其熔敷金属的力学性能不应低于母材的性能，当两种强度级别的钢材焊接时，应选用与强度较低相匹配的焊剂材料。手工焊焊条: Q235钢连接用E43xx系列焊条,其性能应符合《GB/T5118—2012》的规定。
- 自动焊焊丝: 材质和性能应符合《GB/T5117—2012》、《GB/T 8110—2008》、《GB/T10045—2018》、《GB/T117493—2018》的规定。埋弧焊焊丝和焊剂: 材质和性能应符合《GB/T5293—2018》、《GB/T12470—2018》的规定

- 7.5. 所有焊缝均应进行外观检查，低合金钢材的焊缝应以焊接完成24h后检查结果作为验收依据。检验方法、要求等应按《钢结构焊接规范》（GB50661—2011）和《高层民用建筑钢结构设计规程》（JGJ 99—2015）要求执行。
- 7.6 所有钢构件制作前须按1：1比例放样，构件尺寸以实际放样为准，若发现图纸尺寸有误，应及时与设计人员联系解决。钢构件宜在制作单位进行预拼装。在工地拼装时应由合格焊工施焊。
- 7.7 与混凝土紧贴或埋入的部位（钢柱包入混凝土内的部分，楼面钢梁上翼缘之上表面等）;b.工地焊接部位及两侧100mm、且要满足超声波探测要求的范围。
- 7.8 钢结构安装完后，应对连接件、接合部的外露部位和紧固件、工地焊接部位、以及运输和安装过程中的防锈受损部位进行补漆。
- 7.9 屋面梁等结构，要求起拱，起拱度为 L/500，L为梁的跨度。
- 7.10 在没有取得设计单位认可的情况下，钢结构主要受力构件的任何部位不得随意焊接或钻孔。
- 7.11 所有钢构件均应彻底清除脏物、油污、毛刺，严格除锈，当采用喷射或抛射除锈时，除锈等级不应低于现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》GB/T8923—2011的Sa2²，喷砂的死角处人工辅助除锈，除锈等级 St3。表面处理后到涂底漆的时间间隔不应超过6h，在此期间表面应保持洁净，严禁沾水、油污等。
- 7.12 现场焊缝两侧各50mm在构件安装前暂不涂漆，待现场安装完后，再按上述要求补漆。

八. 结构安装

- 8.1 钢结构的安装应按照 钢结构工程施工质量验收标准《GB50205—2020》进行；
- 8.2 钢结构安装应根据设计文件编制施工组织设计；
- 8.3 结构安装前应对构件进行全面检查、核对，如构件数量、长度、垂直度、平整度等是否符合设计要求和规范要求；
- 8.4 钢结构安装前应对建筑物的定位轴线、基础轴线、标高和柱脚锚栓的位置等进行检查、核对，并按《GB50205—2001》（2012版）检测和办理交接验收；
- 8.5 结构吊装时应采取适当措施以防止产生过大的扭转变形；
- 8.6 结构安装应从有下柱柱间支撑位置的两侧刚架首先开始安装，每侧刚架吊装就位后，应及时进行柱间支撑、系杆、吊车梁、屋面刚梁、屋面水平支撑及屋面檩条的安装，形成一个结构稳定体系后以这两侧刚架为起点向两侧依次进行构件的安装；在未能形成稳定结构体系前，应采取有效措施以保证结构的稳定性；对于大跨度钢梁安装时的稳定，施工单位应进行计算，并根据计算结果采取可靠措施。
- 8.7 所有上部结构的安装必须在下部结构调整就位，并固定好后进行；
- 8.8 钢结构安装在校正、定位并形成稳定结构单元后应及时对柱底板和基础顶面的空隙按设计要求，清除碎屑等杂物,待钢柱安装校正后，采用无收缩灌浆料（抗压强度不低于C40强度）二次浇灌，灌注时应充分灌实。
- 8.9 必须在基础回填土完成后才能进行上部结构吊装。

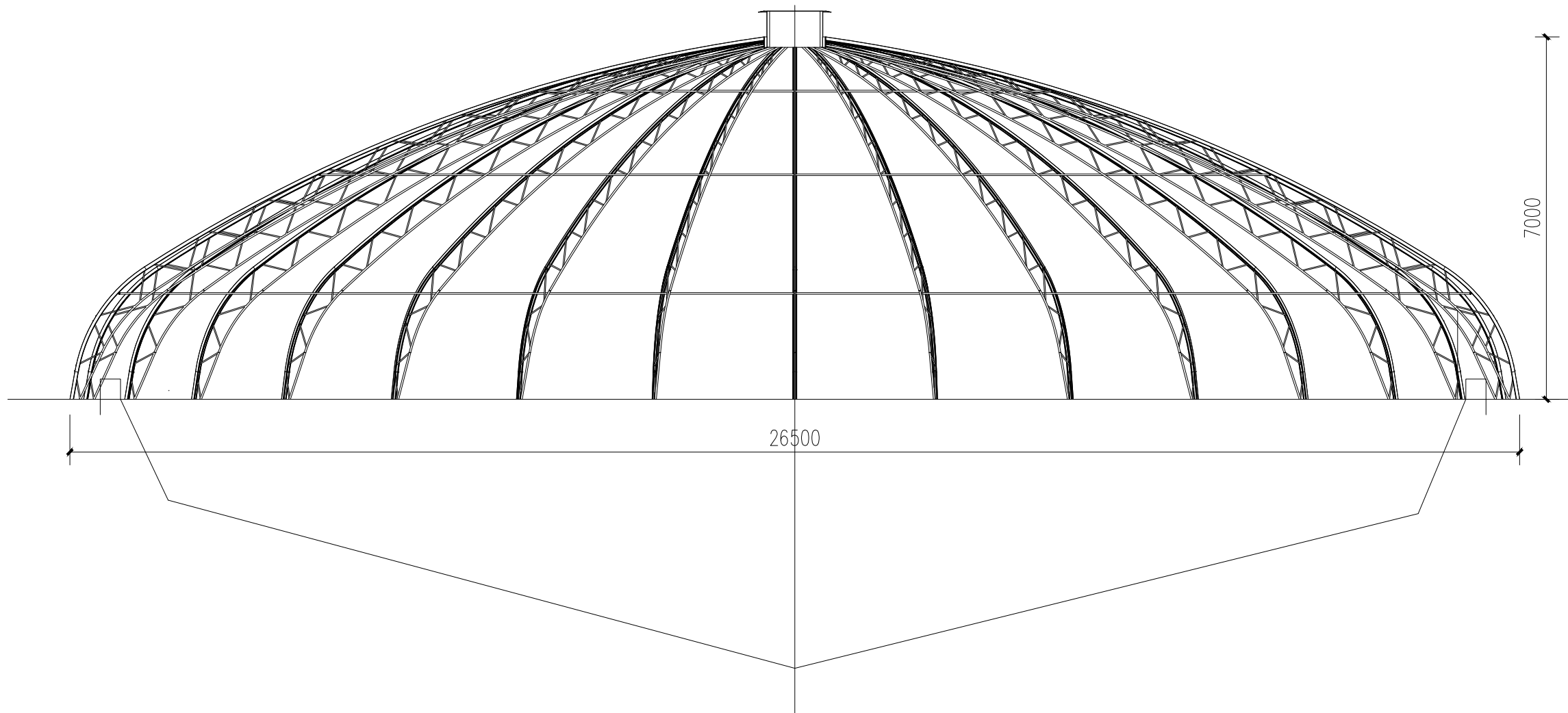
九. 覆盖材料

- 9.1 精品15S po膜 消雾滴漏
- 9.2 薄膜两端及四周采用1.2mm镀锌锌卡槽和卡簧固定于钢骨架上。

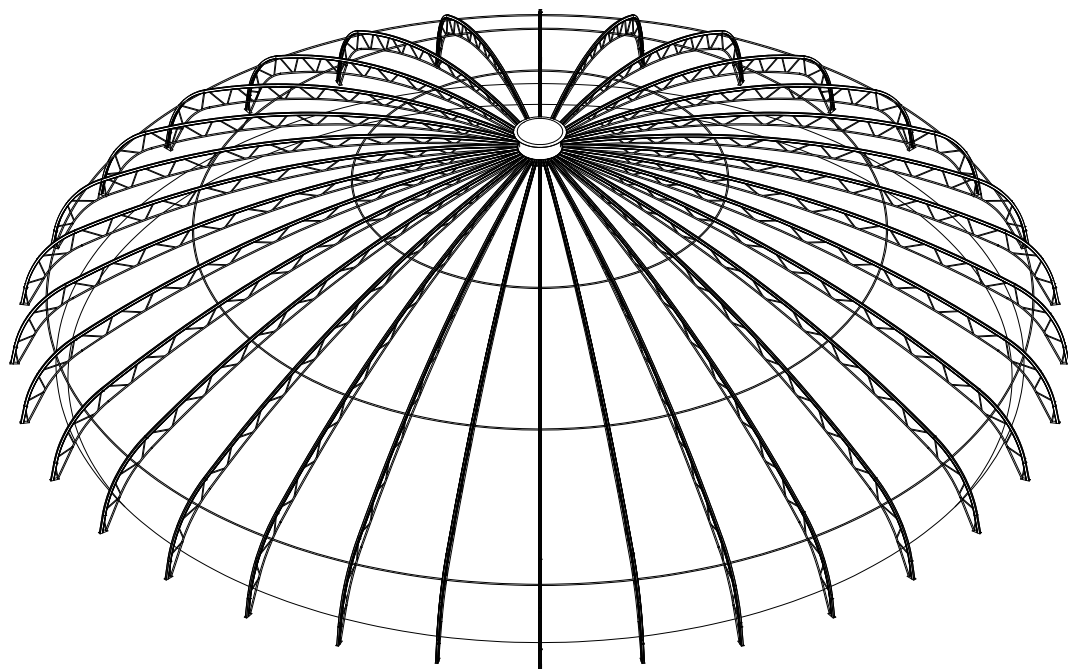
十. 施工方应特别注意：

- 10.1 图纸中出现不吻合处及与其它专业不符处，应与设计院联系解决之后方可施工。
- 10.2 施工及检修中，每跨拱棚承受的集中荷载均不应大于1.0kN。
- 10.3 在正常生产过程中，经管方需要定期对大棚进行保养、维护；并制定大风、雨雪天气等突发情况的应急预案，避免因大风、雨雪天气等原因，造成大棚垮塌。

郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--设计说明				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025.11	比例		图号	12	

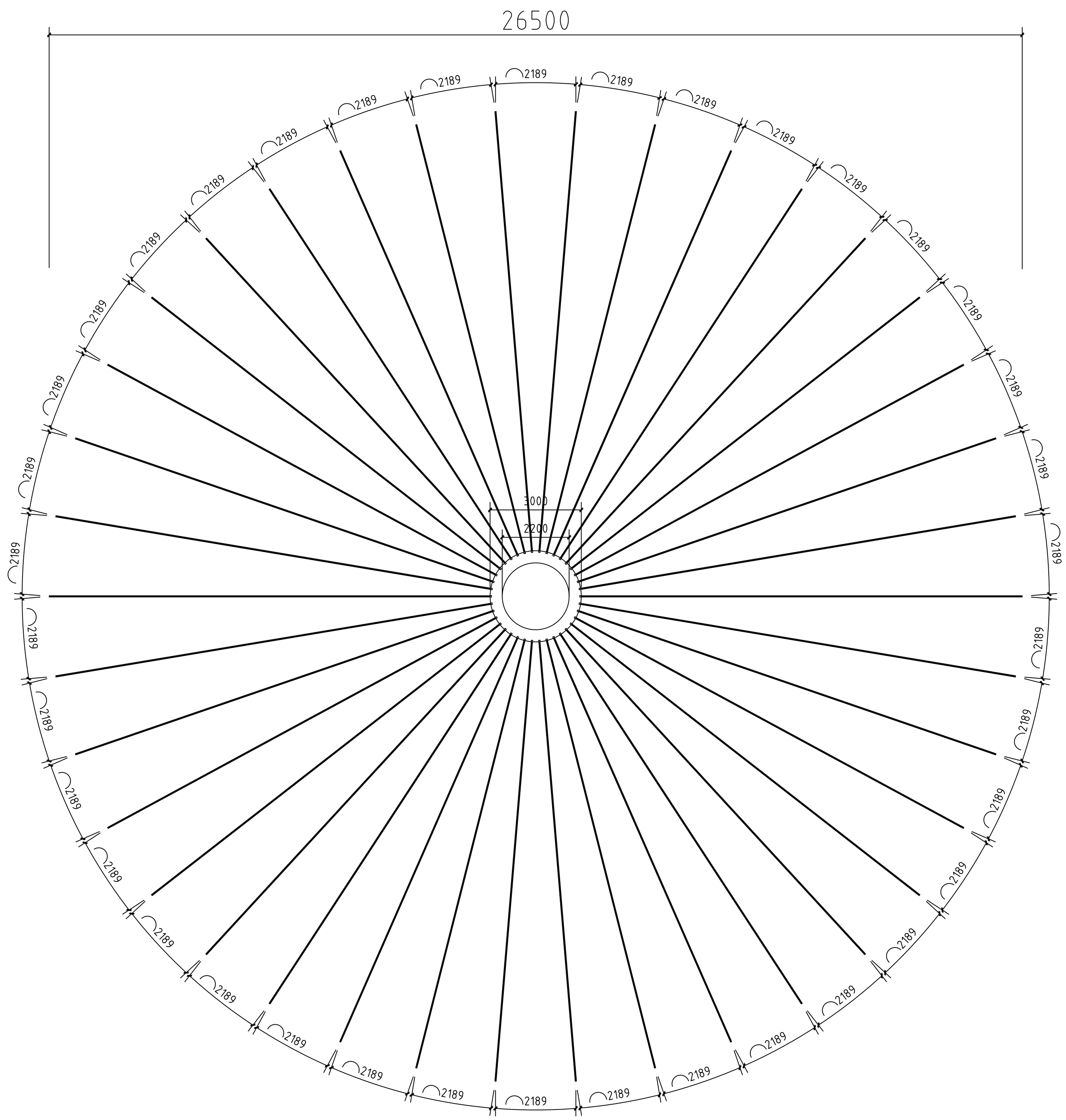


圆拱型大棚立面图

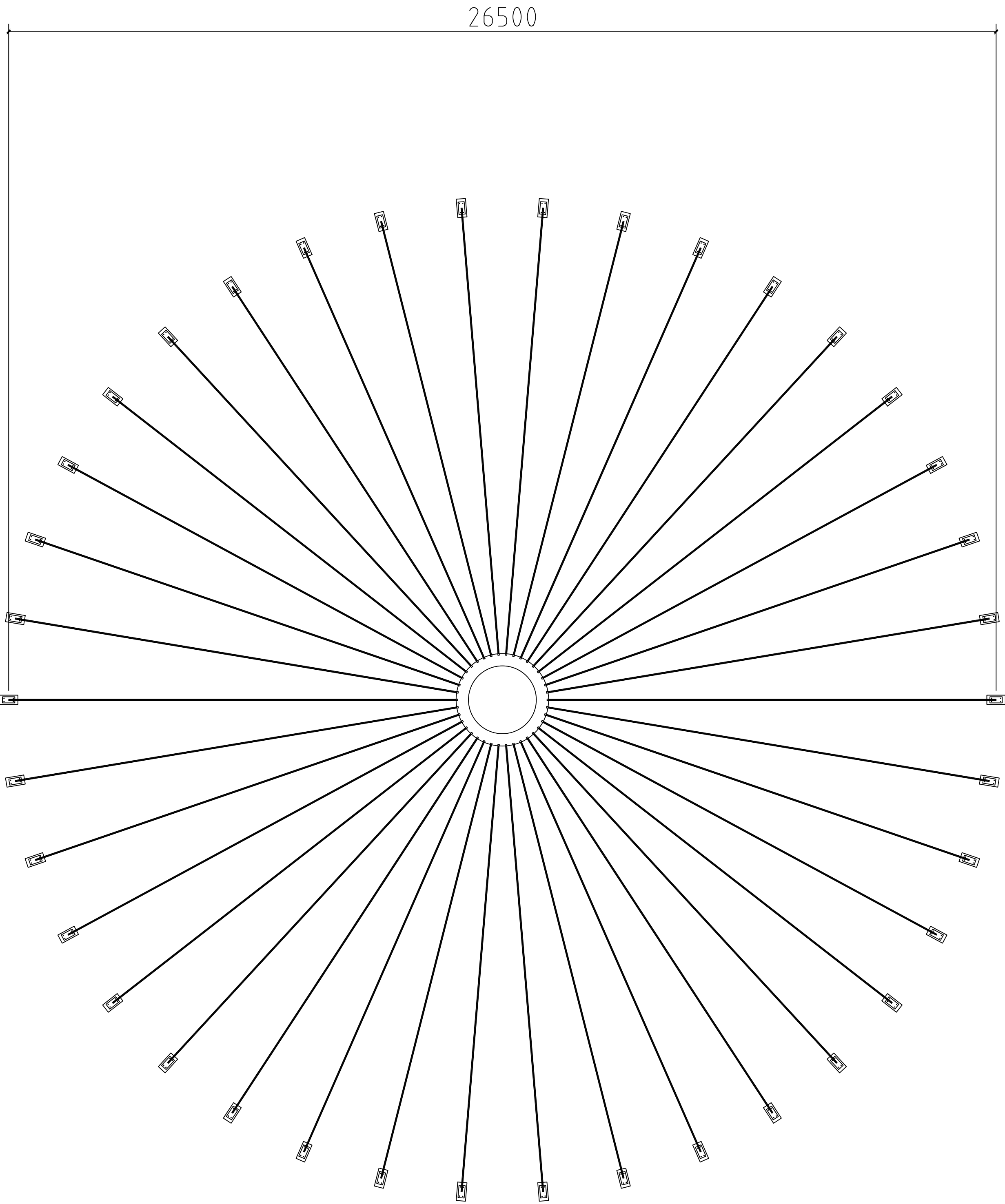


圆拱型大棚示意图

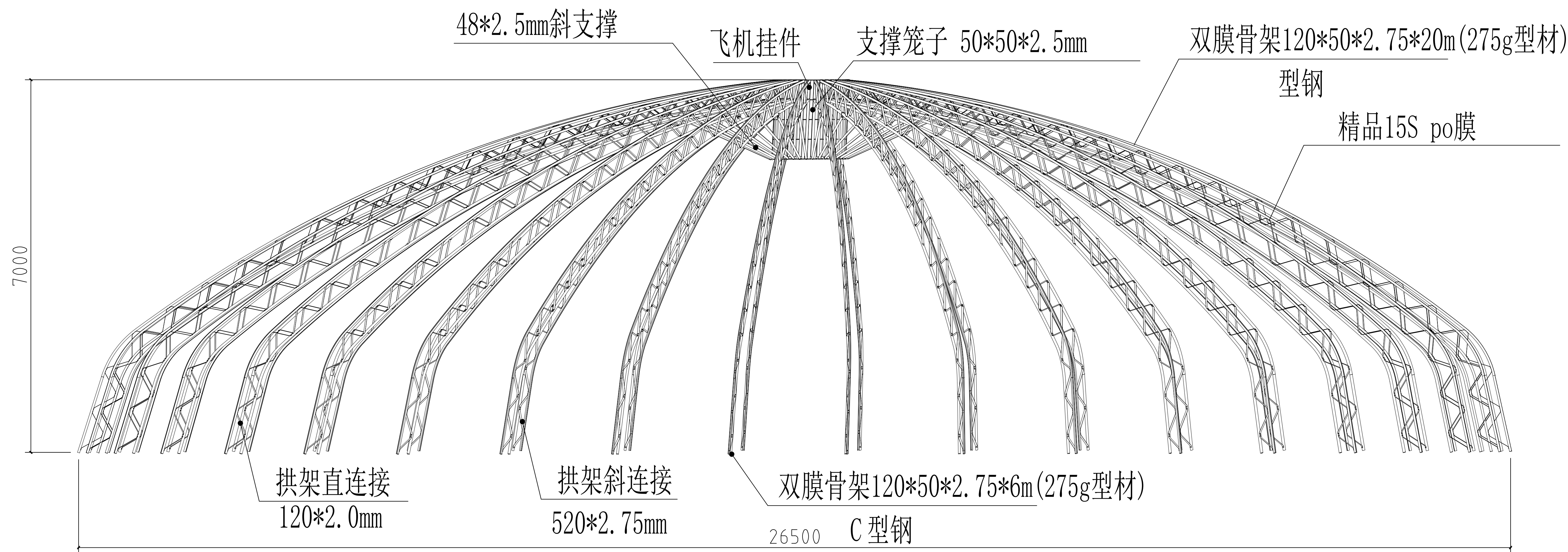
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--三维示意图				
设计	谢雨					
制图	谢雨					
日期	2025.11	比例		图号	13	



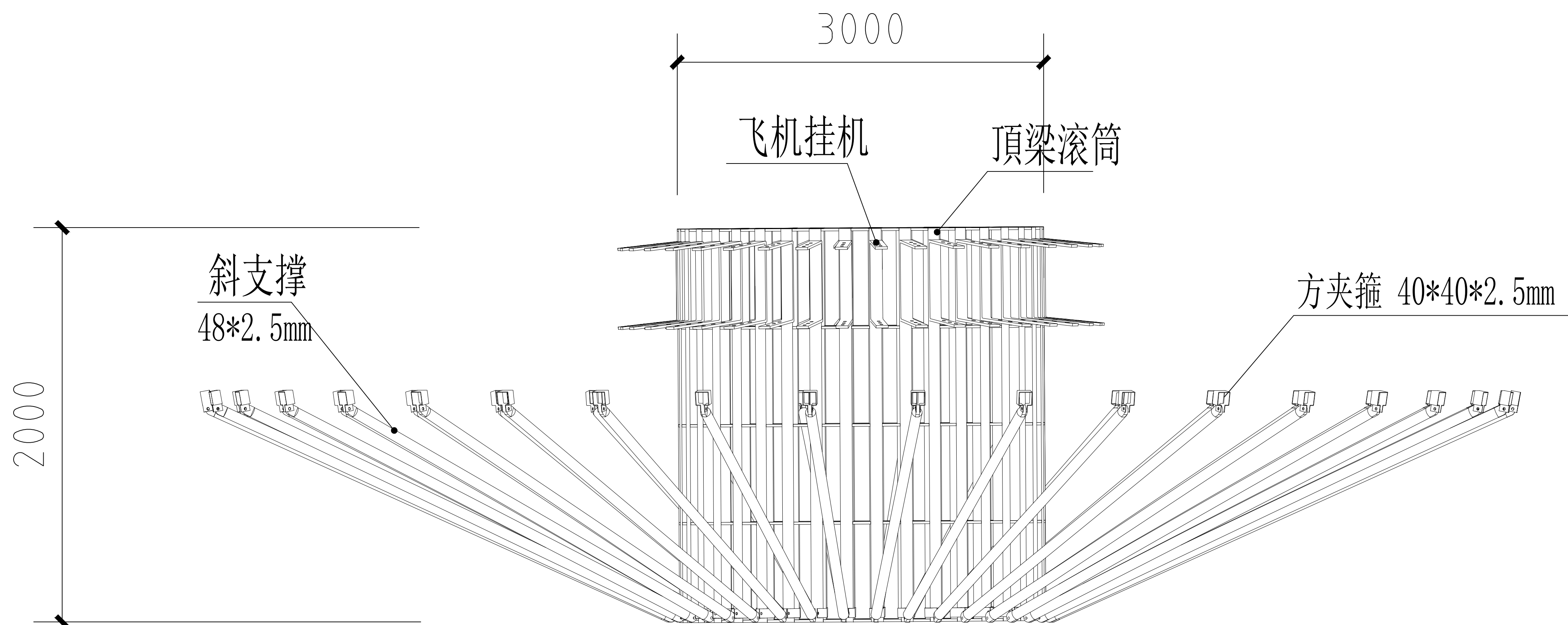
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--平面布置图				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025. 11	比例		图号	14	



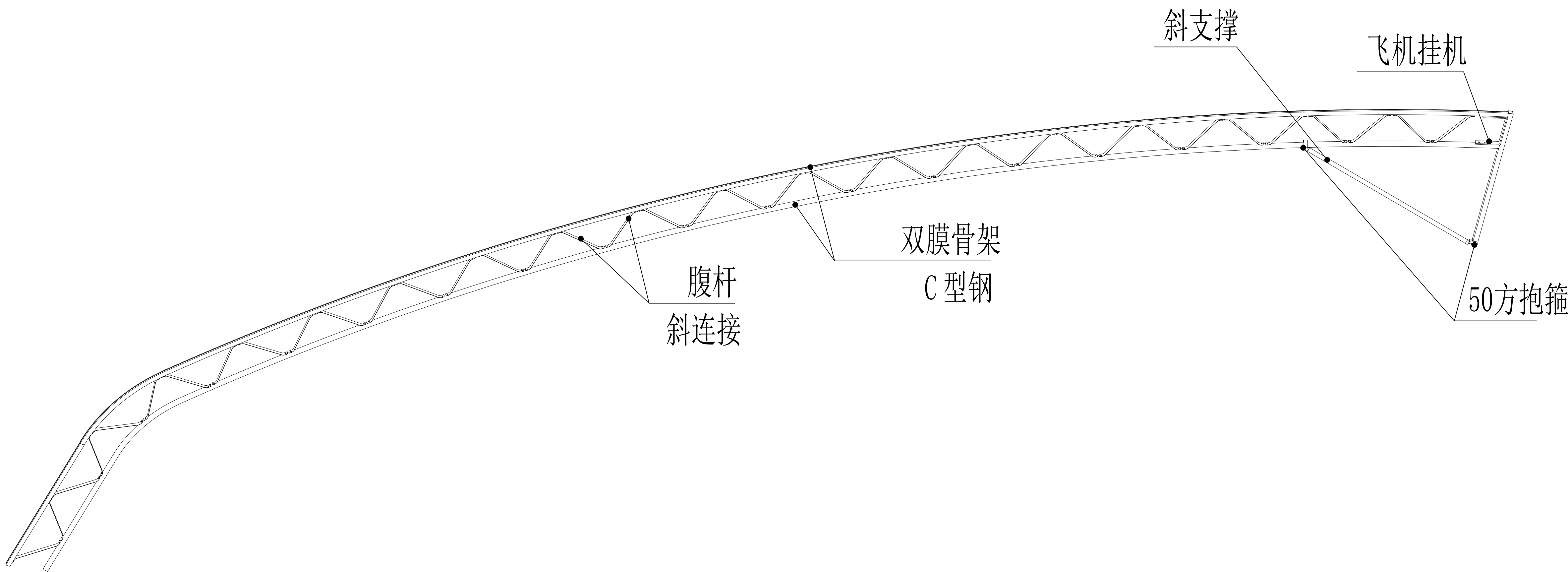
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--基础布置图				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025.11	比例		图号	15	



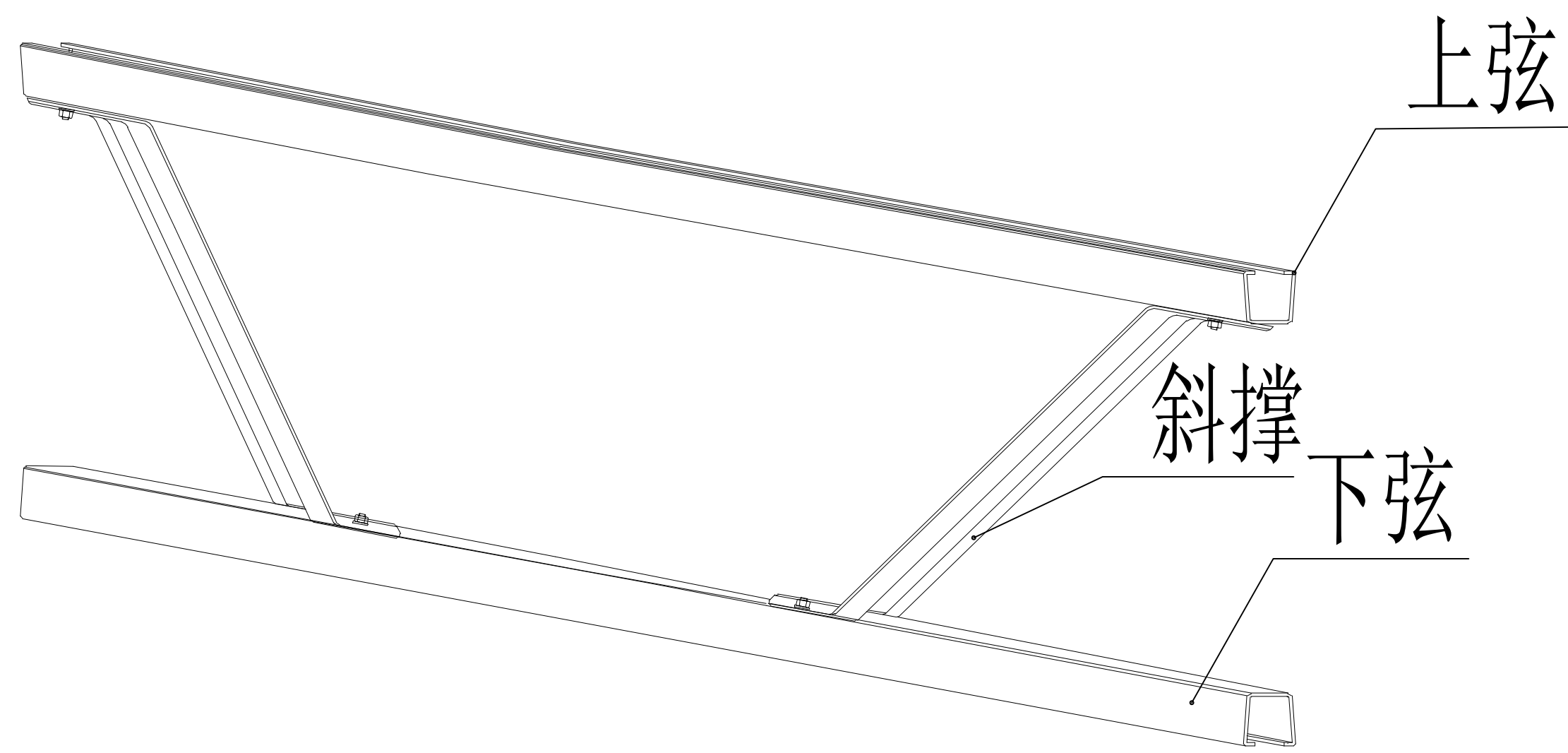
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--断面图				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025.11	比例		图号	16	



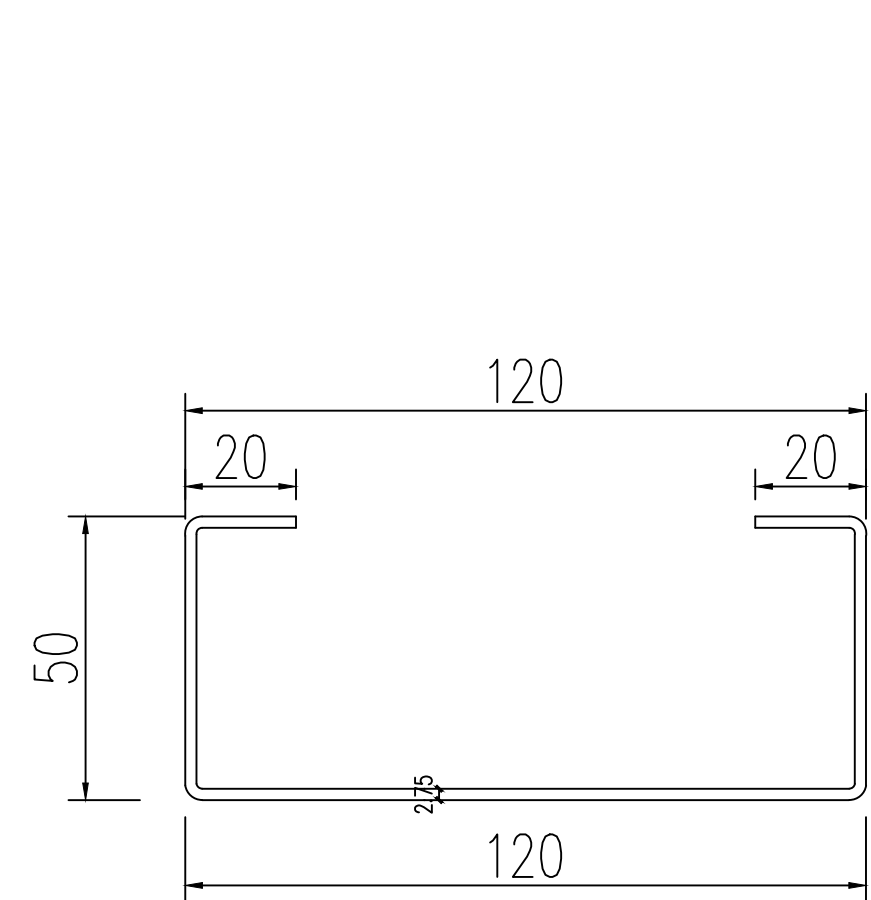
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--剖面图				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025.11	比例		图号	17	



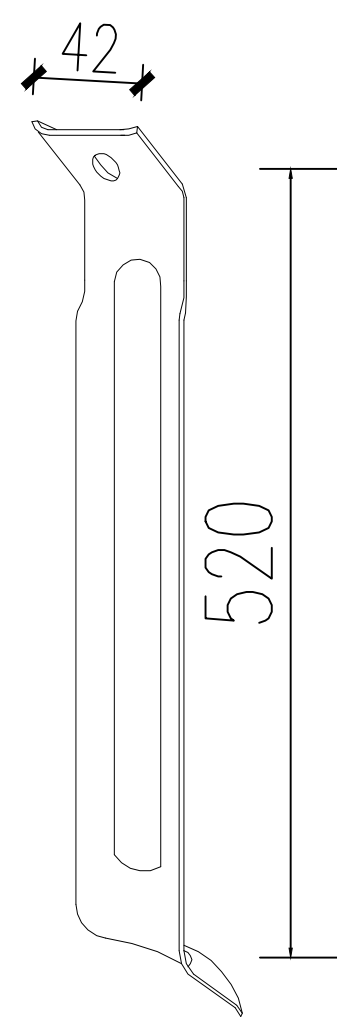
郑州安靠农业科技有限公司						
农林行业专业乙级，证书编号A241033029						
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目			
审核	张佳运	设计阶段	实施方案			
检核	王旭东	圆拱形大棚--细节图1				
设计	谢 雨					
制图	谢 雨					
日期	2025.11	比例		图号	18	



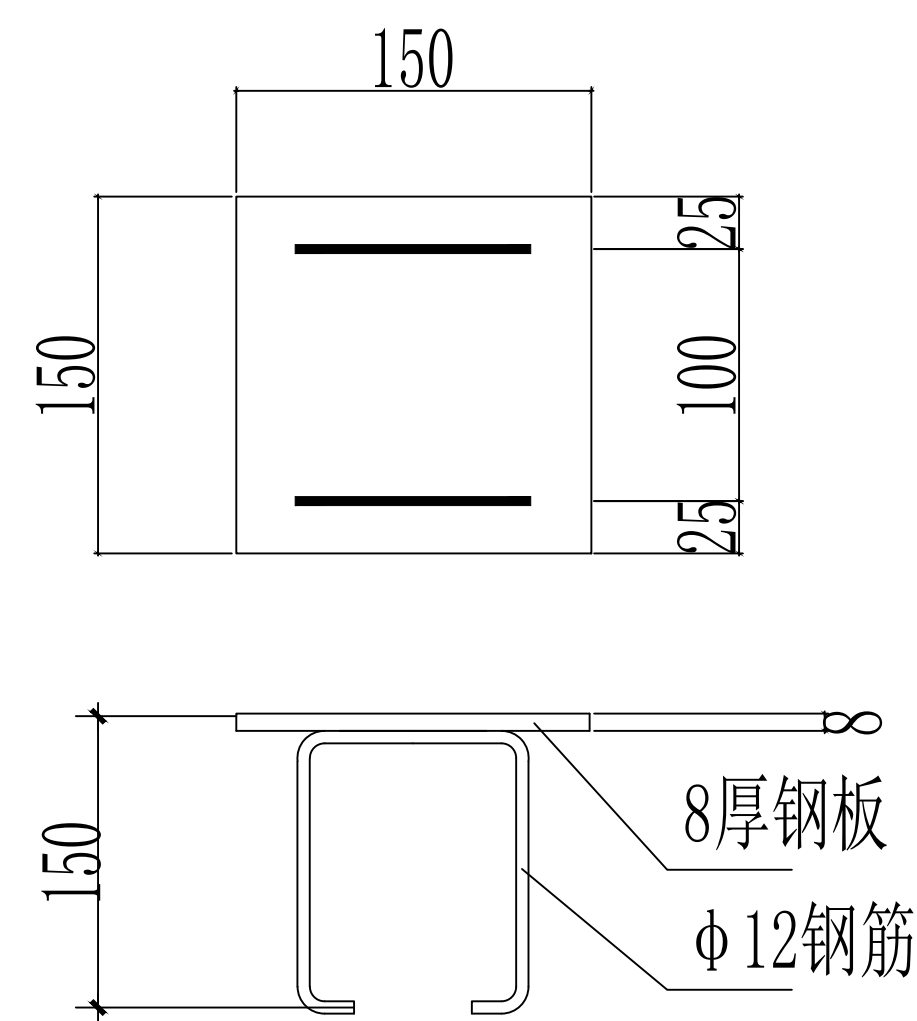
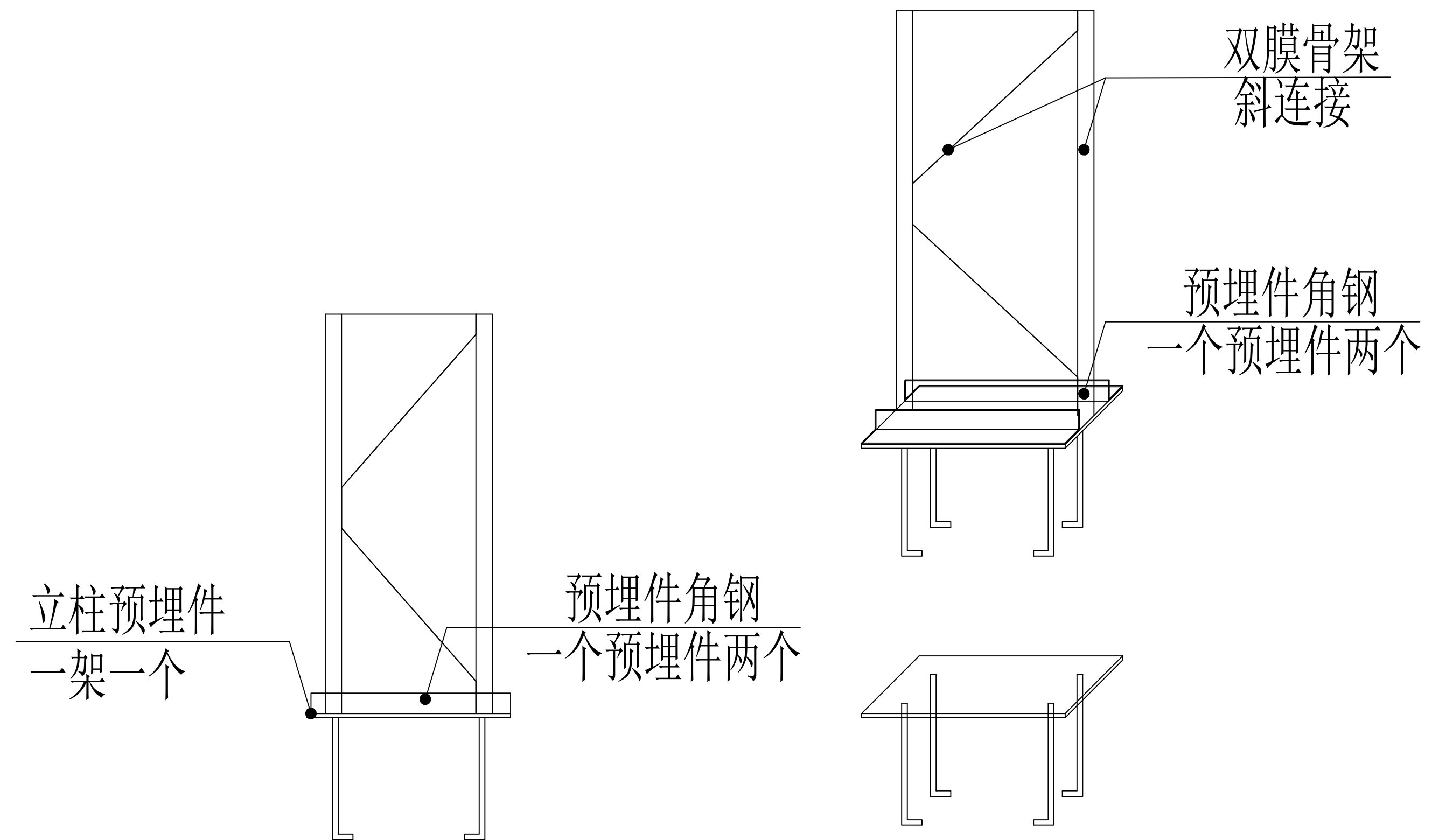
拱架结构三维图



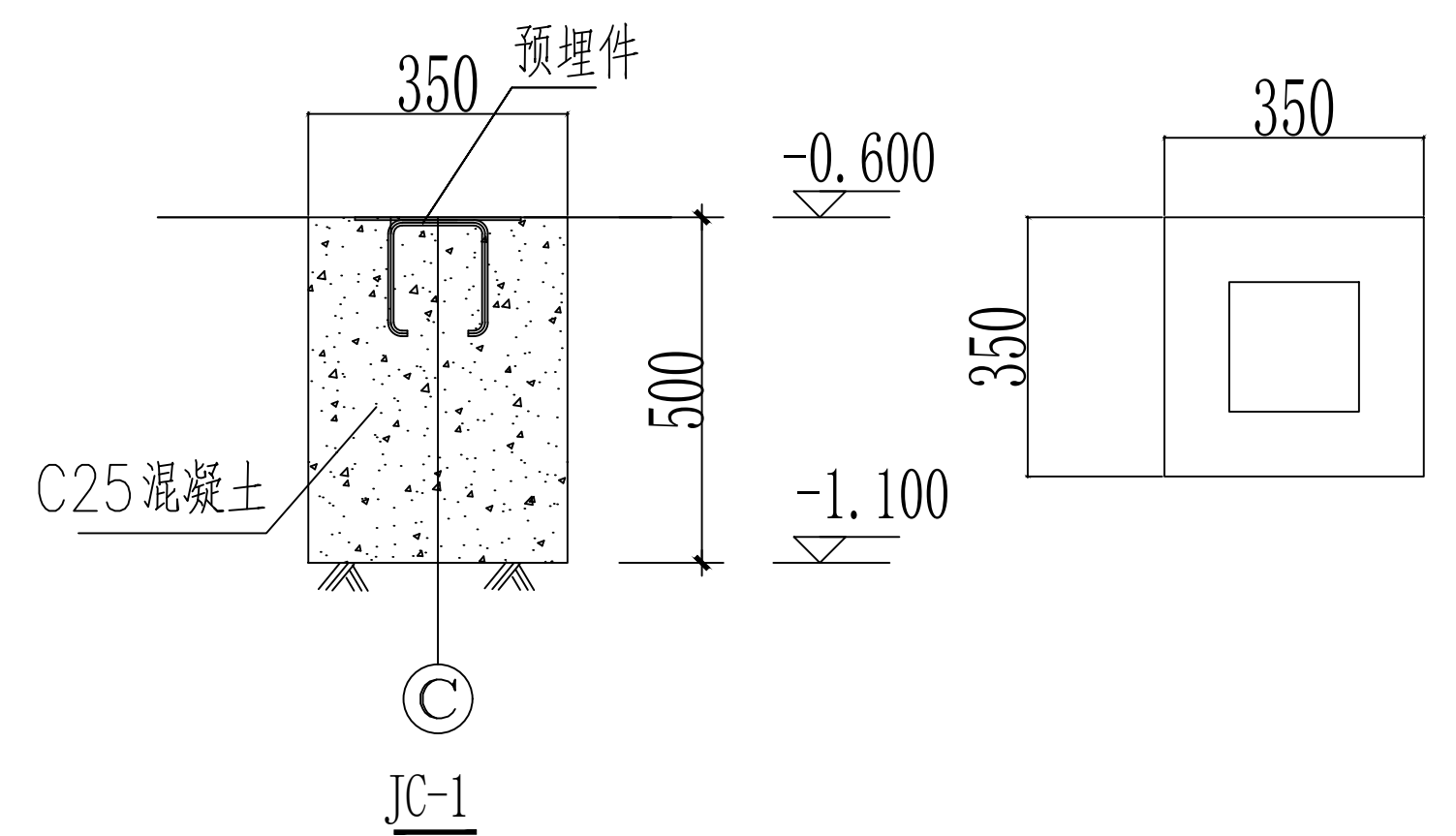
C型钢详图



斜撑详图



预埋件



郑州安靠农业科技有限公司					
农林行业专业乙级，证书编号A241033029					
审定	张俊波	项目名称	2025年中央财政成品油价格调整对渔业发展补助资金-池塘工程化设施渔业项目		
审核	张佳运	设计阶段	实施方案		
检核	王旭东	圆拱形大棚--细节图2			
设计	谢 雨				
制图	谢 雨				
日期	2025. 11	比例		图号	19