

洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目 (二代山猪养殖)

施工图设计

第一册 共一册



泾清项目管理有限公司

洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目 (二代山猪养殖)

施工图设计

第一册

共一册

项目负责：

技术负责：

总工程师：

编制单位：泾清项目管理有限公司

编制日期： 年 月



企业名称：泾清项目管理有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：

工程设计专业资质市政行业	道路工程	乙级
工程设计专业资质建筑行业	建筑工程	乙级
工程设计专业资质市政行业	给水工程	乙级
工程设计专项资质建筑装饰工程	工程设计专项 建筑装饰工程	乙级
工程设计专业资质电力行业	新能源发电	乙级
工程设计专业资质市政行业	排水工程	乙级
工程设计专项资质照明工程	工程设计专项 照明工程	乙级
工程设计专项资质环境工程	固体废物处理处置工程	乙级
工程设计专项资质风景园林工程	工程设计专项 风景园林工程	乙级
工程设计专业资质市政行业	热力工程	乙级
工程设计专业资质电力行业	变电工程	乙级

本使用件仅用于：招投标

有效期：2026年03月09日

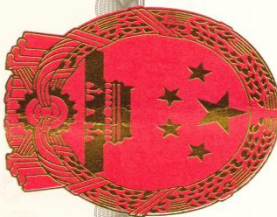


企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载日期: 2026 年 01 月 09 日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2026 年 01 月 06 日



执业助理



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

统一社会信用代码

916101175750533578

名称 泾清项目管理有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵轩

故時許

注册资本 捌佰万元人民币

成立日期 2010年01月12日

住所

陕西省西安市高陵区东环路土地局家属院2幢6号

一般项目：工程造价咨询业务；政府采购代理服务；招投标代理服务；工程管理服务；单建式人防工程监理；信息技术咨询服务；专业设计服务；工业设计服务；社会稳定性风险评估；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；园林绿化工程施工；城市公园管理；固体废物治理；规划设计管理；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；市政设施管理；节能管理服务；农业专业及辅助性活动；林业专业及辅助性活动；环保咨询服务；环境监测；土壤污染治理与修复服务；土地整治服务；特种设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程监理；测绘服务；建设工程勘察；国土空间规划编制；公路工程施工监理；水运工程监理；水利工程建设监理；人防工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；水利工程质量检测；文物保护工程施工；地质灾害治理工程勘察；建设工程设计；公路管理与养护；建设工程质量检测；司法鉴定服务；文物保护工程监理；地质灾害治理工程设计；特种设备安全改造修理；特种设备设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）



2025年04月11日

设计资质

使用有效期:2024年10月28日
-2025年04月26日



中华人民共和国一级注册建筑师
注册证书

根据《中华人民共和国注册建筑师条例》的
规定,持证人具备一级注册建筑师执业能力,准
予注册(注册期内有效)。

姓 名: 张建波

性 别: 男

出生日期: 1982年12月13日

注册编号: 20213702597

聘用单位: 泾清项目管理有限公司

注册有效期: 2024年04月29日-2025年09月25日



主任



个人签名:

签名日期:




全国注册建筑师
管理委员会

发证日期: 2024年04月29日

预算资质

中华人民共和国
一级造价工程师
The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer

注册证书
Certificate of Registration



姓 名: 张 迪

身份证号码: 610121198501210020

性 别: 女

专 业: 土木建筑

聘用单位: 泾清项目管理有限公司

证书编号: 建[造]11226100006736

初聘注册日期: 2022 年 03 月 23 日

颁发机关盖章:

发证日期: 2022 年 03 月 23 日

洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目设计说明

一、工程概况

项目名称：洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目（二代山猪养殖）

建设单位：洋县黄安镇人民政府

建设地点：洋县黄安镇闫堡村

本项目为洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建工程，旨在通过科学合理的工程设计与建设，完善养殖场基础设施配置，扩大养殖规模，提升养殖环节的标准化、规范化水平，增强养殖场的生产能力与抗风险能力。项目建设严格遵循国家畜禽养殖相关规范、建筑结构设计标准及环保要求，结合当地气候条件与养殖场现有布局，实现功能性、安全性、经济性与环保性的统一。

二、设计依据

- 《矩形钢筋混凝土蓄水池》（GB/T 22S804）
- 《室外排水工程》（陕 09S3）
- 《09 系列建筑图集》（陕 09J01）
- 《规模猪场建设》（GB/T 17824.1-2008）
- 《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）
- 《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）
- 《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）
- 《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）
- 《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）
- 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）

项目所在地气象、地质勘察资料及养殖场现有设施布局文件

三、项目所在地地形地貌、气候、水文与工程建设的关系

3.1 地形地貌

洋县北倚秦岭，南俯巴山，东部为秦岭山脉向东南延伸的余脉和巴山向东北斜落的山丘交汇处，中部为汉江平坝地带东段。西部南北两侧高，中间平坦，隔渭水沿汉江北侧向东展开。北处秦岭山地，昏人坪梁海拔 3071 米，为全县最高点。南部为巴山丘陵地带，黄金峡镇白沙渡，海拔 389.7 米，为全县最低点。秦岭南坡各条山梁，受渭、溢、党、酉、金等河纵向切割，自北而南，向汉江谷坝延伸。汉江以南，巴山丘陵受河流树枝状切割，涧岭纵横，沟坝相连，坡势平缓。全境地势呈东、北高陡，南部低缓，中部低平的特征。

本项目位于平川区域，建设条件较好。

3.2 气候

洋县属北亚热带内陆性季风气候，境内四季分明，光照充足，气候温和湿润。年平均气温 14.5℃，最高气温 38.7℃，最低气温-10.1℃。年平均日照 1752.2 小时，日照率 39%。年平均降水 839.7 毫米，最多 1376.1 毫米，最少 533.2 毫米，年平均降雨 120 天，月平均降雨 10 天。

项目所在地气候温和，四季分明，年均气温 14.5℃，对工程施工影响不大。项目区域汛期雨量主要集中在 7、8、9 三个月。

3.3 水文

洋县属长江流域，县境内有水域面积 5.12 万多亩，其中：汉江常流水面 3.62 万多亩；酉水河等 9 条较大支流，常流水面 4328 亩；水资源丰富，年径流四季分明，冬春少，夏秋多。

本项目区域内河流较多，水质属于软水和中硬水，无侵蚀和有害物质，可满足工程及生活用水。

3.4 地震

根据国家地震局颁布的《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)，工程场地处于抗震设防烈度 6 度区，设计基本地震动峰值加速度值为 0.05g。

四、总体设计原则

（一）功能性优先原则

结合生猪养殖生理需求及饲料储存、青储处理的实际功能，优化各单体建筑布局，确保猪舍通风、保温、防疫等性能达标，仓库与青储间满足物料存储、周转及保鲜需求，实现养殖全流程的高效衔接。

（二）结构安全可靠原则

根据当地气候条件（如风雨、温差等）及荷载要求，合理选择建筑结构形式与材料，确保砖混结构猪舍、轻钢结构仓库及青储间具备足够的承载力、稳定性、抗震性及耐久性，钢丝围网满足防护强度要求。

（三）防疫与环保并重原则

猪舍设计强化防疫隔离功能，优化地面坡度、排水系统及消毒空间布局；附属设施设计兼顾污水收集、处理及废弃物资源化利用，符合畜禽养殖业环保排放标准，减少对周边环境的影响。

（四）经济合理原则

在满足功能与安全要求的前提下，选用性价比高的建筑材料与施工工艺，优化结构设计，控制建设成本，同时降低后期运营能耗与维护成本，提升项目投资回报率。

五、各单体工程设计

（一）砖混结构猪舍

单座猪舍建筑面积 405 平方米，采用单层砖混结构设计，屋顶采用轻钢夹芯板屋顶，建筑高度 2.5 米，跨度 13.5 米，确保养殖空间充足且便于设备布置。

1. 基础设计

采用条形基础，地基开挖深度至-1.3 米，清除基坑内杂填土后夯实（压实系数 ≥ 0.97 ），再浇

筑 C15 混凝土垫层，基础主体采用 MU10 实心粘土砖砌筑，M5 混合砂浆勾缝。

2. 墙体设计

墙体采用砖混结构，厚度为 240mm，采用 MU10 实心粘土砖，M5 混合砂浆砌筑。距地面 1.2 米高度范围内做水泥墙裙，增强墙体耐腐蚀性与易清洁性，内侧采用防霉、易冲洗涂料，满足猪舍保温、防潮及防疫清洁需求。

3. 屋面设计

屋面采用坡屋面设计，坡度 $\geq 10^\circ$ ，便于雨水排放，避免积水渗漏。屋面结构为轻钢檩条搭配彩钢保温板，保温板内含高密度苯板，传热系数控制在 $0.25W/(m^2 \cdot K)$ 以内，确保冬季保温、夏季隔热。沿屋脊方向设置通风孔，配备可调节阀门，结合侧墙窗户实现自然通风与机械通风互补，保证猪舍每小时换气次数 5-10 次，降低氨气、硫化氢等有害气体浓度。

4. 地面设计

地面采用混凝土浇筑，厚度 150mm，设置 3%-5% 的坡度，坡向粪尿沟，便于污物排出与场地冲洗。地面表面做防滑、耐酸碱处理，符合高压水枪冲洗与消毒液浸泡要求。粪尿沟宽度 30cm，深度 30cm，沿流动方向设置 2%-3% 坡度，采用光滑不透水材质砌筑，加盖水泥预制板，兼顾排污与养殖安全。

5. 门窗与隔断设计

猪舍两侧设置出入口，门高 2.3 米、宽 1.3 米，采用镀锌铁皮搭配钢骨架，便于料车通行与人员进出。侧墙设置窗户，窗尺寸（长 1.4 米、高 2.0 米），距地面 0.9 米以上，采用塑钢材质搭配纱网，兼顾采光、通风与防鼠防虫。舍内采用砖砌纵隔栏与活动钢栅栏横隔栏，可根据养殖阶段调整栏舍面积，猪栏高度 1.2 米，确保生猪无法翻越，方便饲喂与管理。

（二）轻钢结构仓库

仓库采用单层轻钢结构设计，建筑高度 3.4 米，跨度 6 米，长度 7.6 米，主要用于饲料、养殖设备及物资存储，满足防潮、通风、承重及防火要求。

1. 结构设计

主体钢框架采用 H 型钢 (Q345 材质，厚度 8-10mm)，通过自动 submerged arc welding

焊接成型，除锈采用喷砂工艺，表面涂刷醇酸漆防腐处理，使用寿命可达 50 年。钢框架连接采用 10.9 级高强度螺栓，配备 L50×4 角钢支撑与交叉支撑，增强结构稳定性与抗风抗震能力。屋面与墙面采用彩钢夹芯板，芯材为聚苯乙烯泡沫板，厚度 75mm，具备良好的保温、防潮与防火性能。

2. 基础设计

采用独立基础，地基承载力 $\geq 120\text{kPa}$ ，基础混凝土强度等级为 C35，钢筋保护层厚度 40mm，确保承受钢框架自重及物资堆放荷载。

3. 门窗设计

入口门，高 2.1 米、宽 0.9 米，采用彩钢夹芯板门，配备防盗锁具；侧墙设置通风窗，采用塑钢材质，便于仓库通风防潮，防止饲料霉变。

（三）轻钢结构青储间

青储间采用单层轻钢结构设计，建筑高度 3.0 米，跨度 10.0 米，长度 17.7 米，主要用于青饲料的储存与发酵处理，设计重点满足密封、防潮、通风及荷载要求。

1. 结构设计

主体钢框架选用 Q235B 型钢，檩条采用 C 型钢，增强屋面承重能力，可满足青饲料堆放高度及机械作业需求。屋面采用 75mm 厚彩钢保温板，墙面采用 MU10 实心粘土砖,厚度 240mm，内侧加装防水涂层，防止青饲料发酵产生的湿气侵蚀结构件。钢构件均经过喷砂除锈与镀锌处理，提升耐腐蚀性能，适应青储环境的高湿度条件。

2. 地面设计

地面采用 C30 混凝土浇筑，厚度 150mm，表面做压光处理，设置 2%的坡度，坡向排水口，避免雨水与青饲料渗出液积存。地面下铺设防潮层，防止地下潮气影响青饲料储存品质。

（四）钢丝围网

围网用于养殖场边界防护与区域隔离，防止生猪逃逸及外来动物闯入，保障养殖安全。围网采用高强度镀锌钢丝网，网孔尺寸 5cm×5cm，丝径 $\geq 4.8\text{mm}$ ，具备耐腐蚀、抗冲击性能。立柱采用混凝土基础 DN60 钢管柱，高度 2.5 米，埋深 0.8 米，间距 3.0 米，立柱顶部设置防护帽，围网通过卡扣与立柱固定，张紧度均匀，整体防护高度 2.0 米，围网内侧加装畜牧养殖电子围栏，满足养

殖场安全防护需求。

六、附属设施设计

（一）给排水系统

1. 给水系统

水源采用养殖场地下水井，水质符合畜禽饮用水标准。新建给水管网采用 PE 管，埋地敷设（埋深 ≥ 0.8 米，避免冻裂），管网延伸至猪舍、仓库、青储间及场区公共区域。猪舍内设置自动饮水器与污水分离式水碗，水碗离地高度分别为 20cm、30cm、40cm，适配不同生长阶段生猪饮水需求，同时减少污水排放；仓库与青储间设置手动水龙头，满足物料冲洗与消防需求。配套建设水箱一座，容积满足场区 1 天最大用水量，水箱底部高于最高用水点，保障供水压力稳定。

2. 排水系统

养殖污水与冲洗废水通过猪舍粪尿沟收集，汇入场区现有污水处理设施（沼气池或人工湿地），处理率 $\geq 80\%$ ，达标后用于农田灌溉或排放，粪尿沟与排水管道连接处设置过滤网，防止堵塞。

（二）电气系统

1. 供电系统

电源接入当地低压供电网络，配套设置配电箱一座，位于场区入口附近，便于管理与维护。配电箱内配备断路器、漏电保护器等安全装置，实现过载、短路、漏电保护。供电线路采用穿管敷设，猪舍、仓库、青储间内线路穿 PVC 管保护，避免畜禽啃咬与潮湿腐蚀，室外线路采用架空敷设或埋地敷设，确保供电安全。

2. 照明与设备用电

猪舍内采用 LED 节能灯具，光照强度满足生猪生长需求（育肥区 100-200lux），灯具悬挂高度 2.5 米，配备防眩光罩与防水外壳；仓库与青储间采用大功率 LED 灯，确保储物与作业照明充足。同时，为猪舍通风风机、料线设备、冲洗水泵等配套预留电源接口，线路容量

根据设备功率合理配置，满足养殖设备正常运行需求。

七、施工与验收要求

（一）施工要求

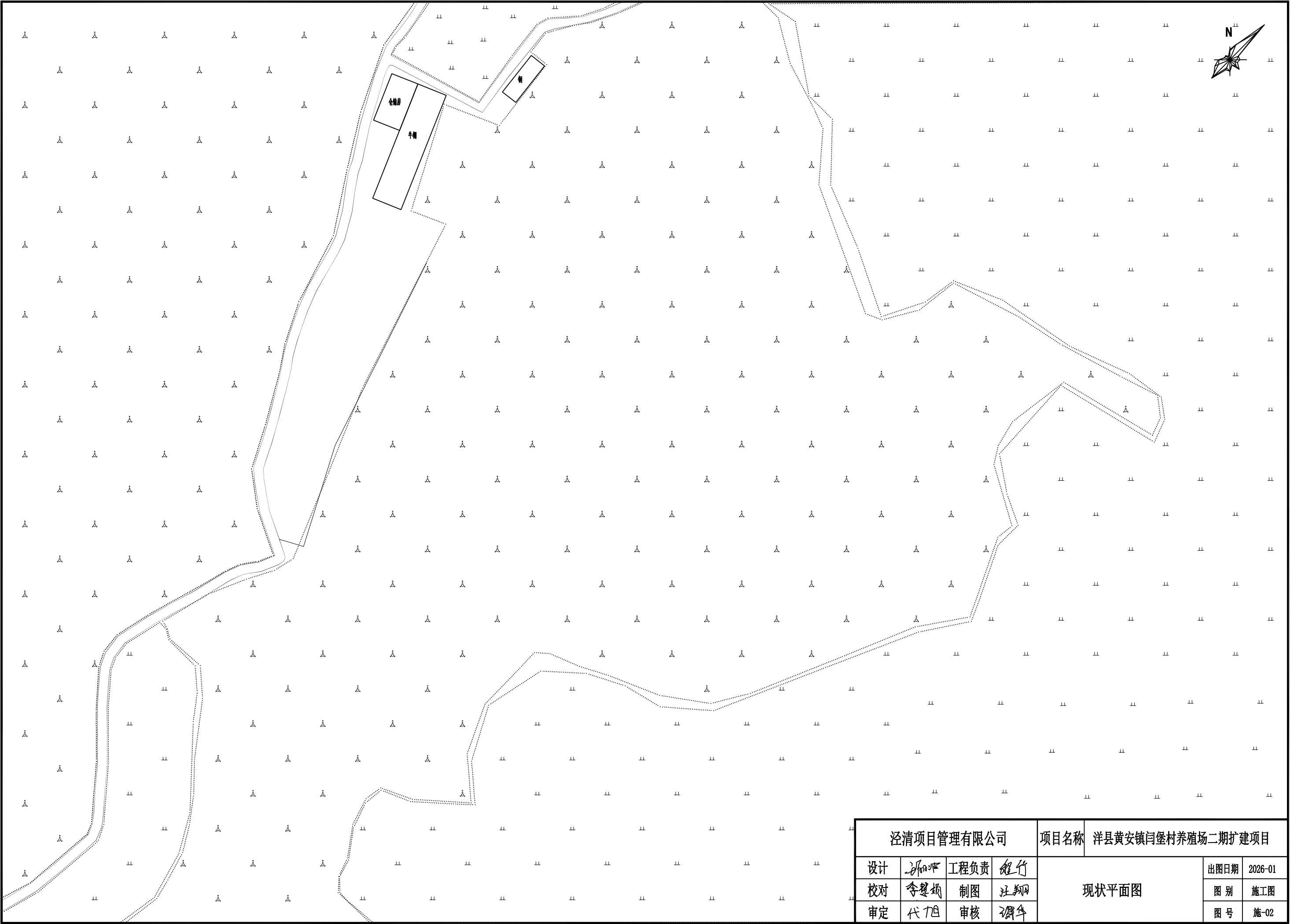
施工前需完成场地平整与地基勘察，严格按照设计图纸施工，砖混结构砌筑砂浆强度、混凝土浇筑质量需符合规范要求，钢筋保护层厚度控制精准；轻钢结构构件加工需满足尺寸公差（ $\pm 1\%$ ），焊接质量经超声波检测合格，表面防腐处理到位；给排水管道敷设后需进行压力试验，电气线路敷设后需进行绝缘测试，确保无渗漏、无漏电问题。施工过程中做好施工记录，关键工序需经监理验收合格后方可进入下一道工序。

（二）验收标准

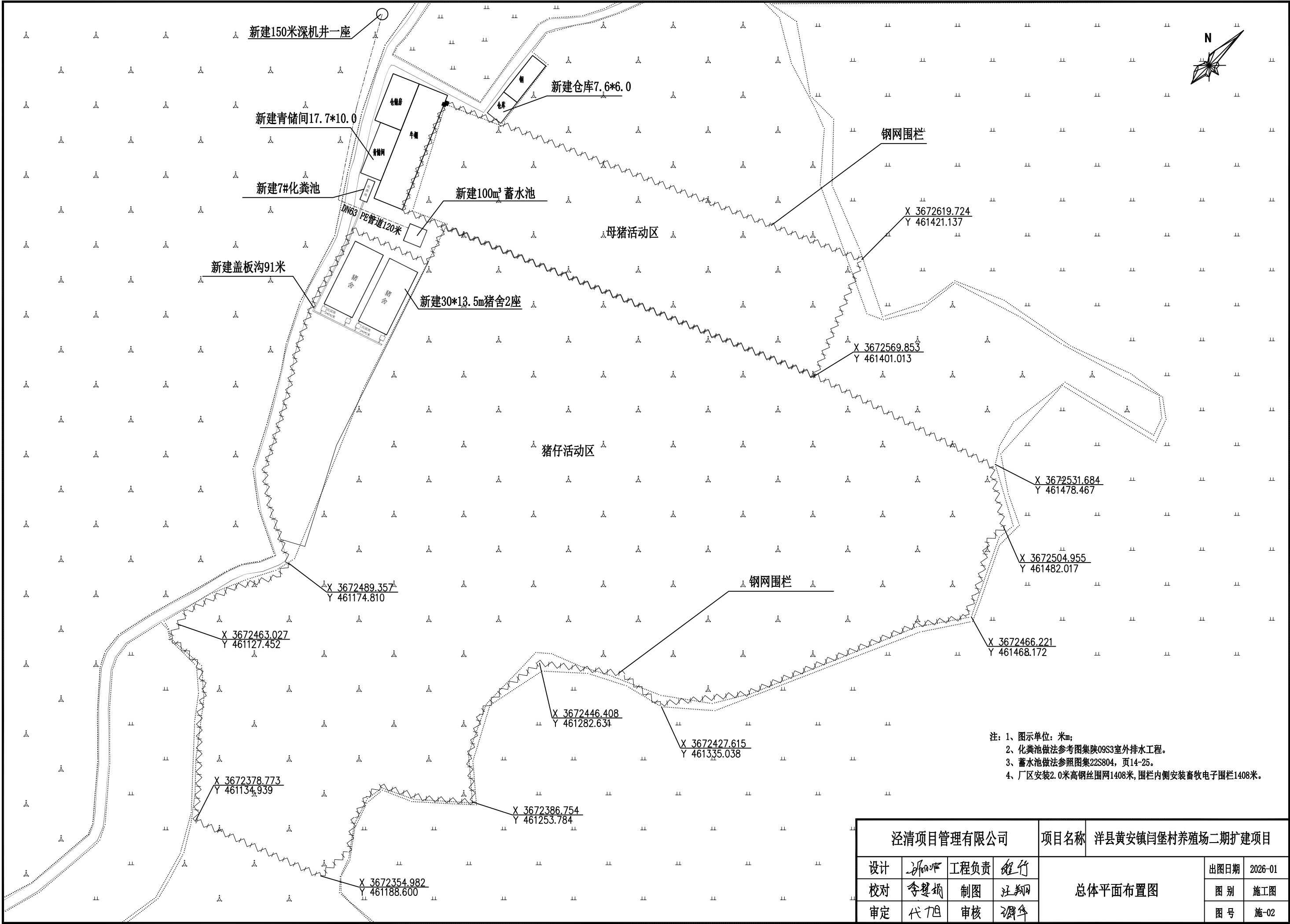
- 结构验收：建筑结构承载力满足设计要求，变形量 $\leq L/200$ （L 为跨度），钢构件防腐、防锈处理达标，围网安装牢固、防护有效。
- 功能验收：猪舍通风、保温、排水性能达标，氨气浓度 $\leq 25\text{ppm}$ ；仓库与青储间密封、防潮、通风性能满足使用需求；给排水系统供水稳定、排水通畅，无渗漏；电气系统供电安全，照明与设备用电正常。
- 环保验收：污水处理设施运行正常，排放水质符合《畜禽养殖业污染物排放标准》，无二次污染。

八、结语

本项目设计严格遵循国家相关规范与行业标准，结合洋县黄安镇闫堡村养殖场的实际需求与场地条件，优化各单体建筑与附属设施布局，兼顾功能性、安全性、环保性与经济性。项目建成后，将有效提升养殖场的养殖规模与标准化水平，降低运营成本，增强市场竞争力，同时符合畜禽养殖环保要求，实现经济效益与生态效益的协同发展。施工过程中需严格把控工程质量，确保设计方案落地实施，后期运营中做好设施维护与优化，保障养殖场长期稳定运行。

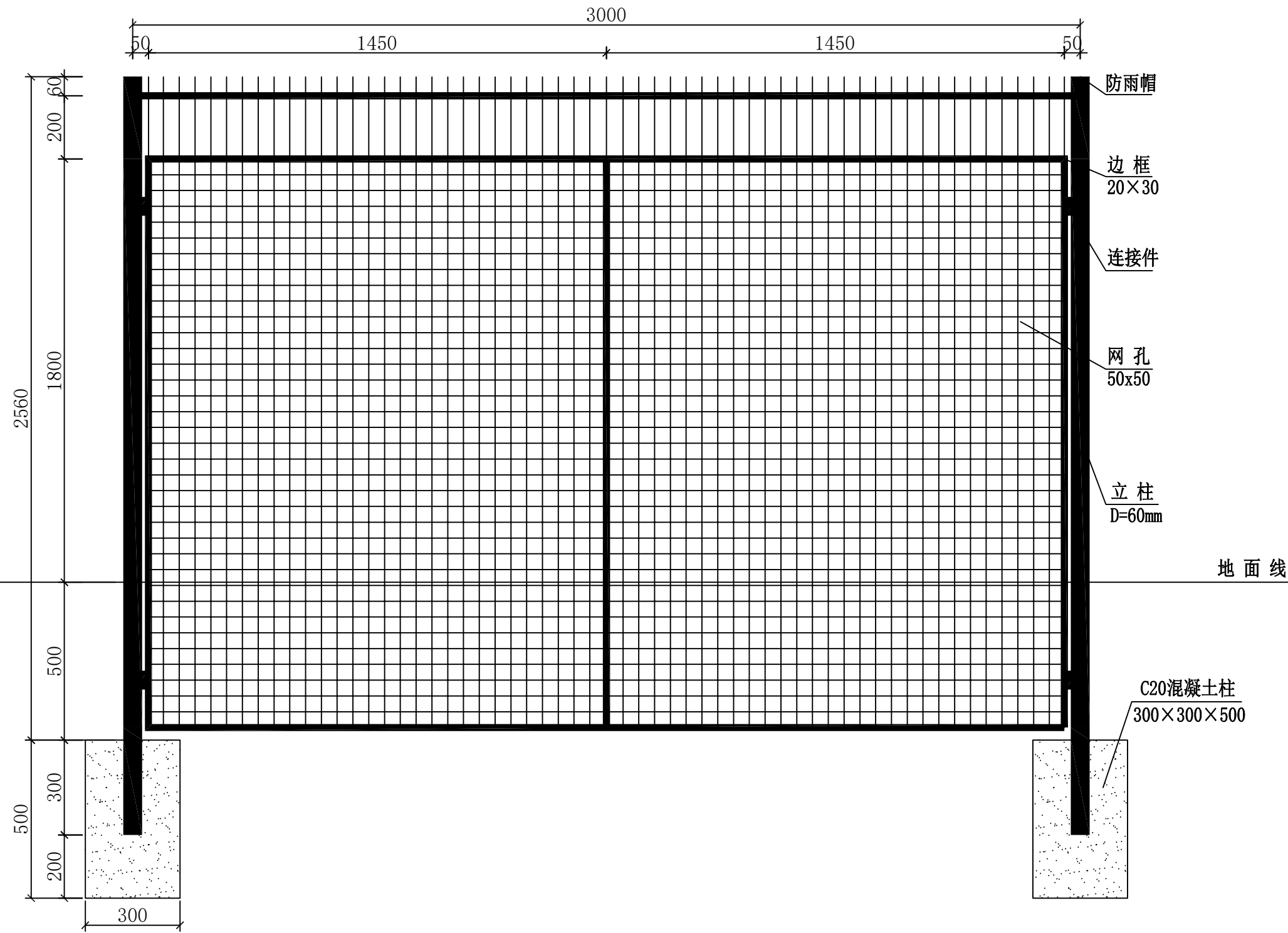


泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程竹	现状平面图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图 别	施工图
审定	代丁旦	审核	调华			图 号	施-02

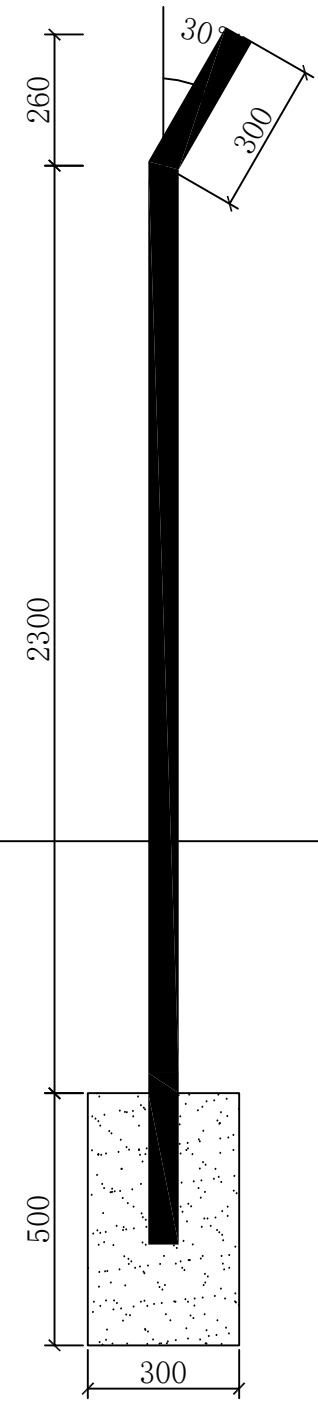


注：1、图示单位：米m；
2、化粪池做法参考图集陕09S3室外排水工程。
3、蓄水池做法参照图集22S804，页14-25。
4、厂区安装2.0米高钢丝网围栏1408米，围栏内侧安装畜牧电子围栏1408米。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	总体平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02



围网立面图

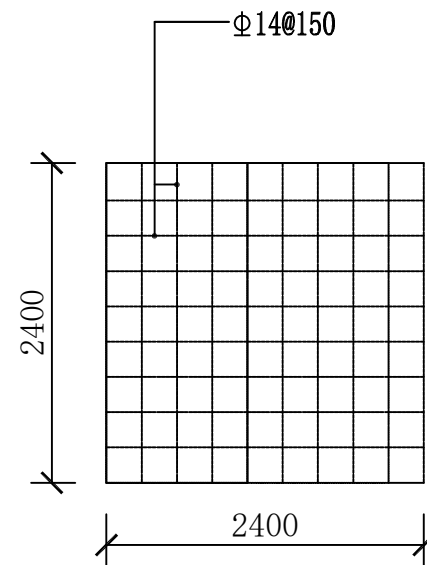
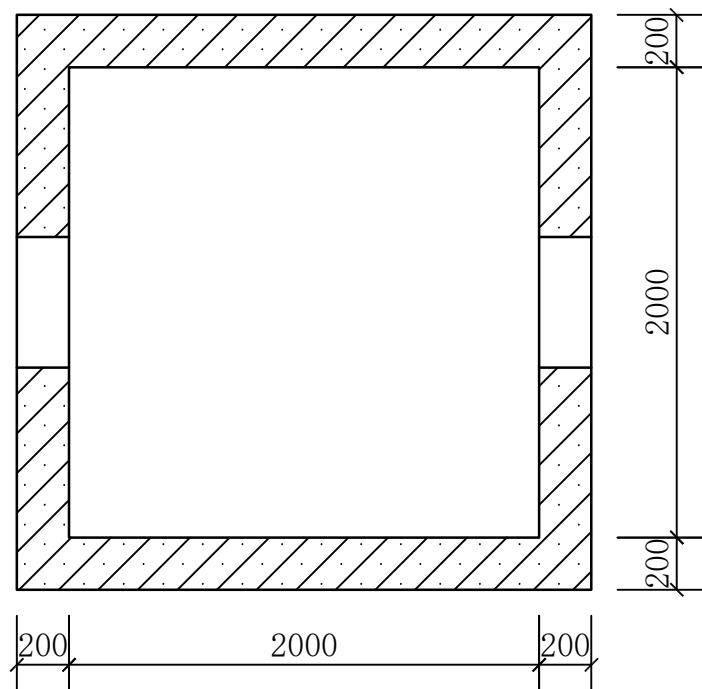
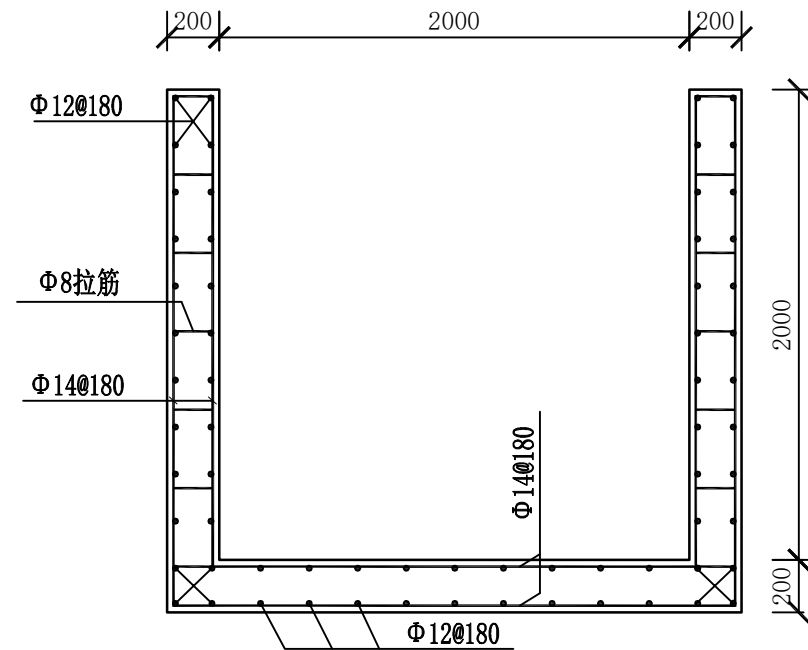
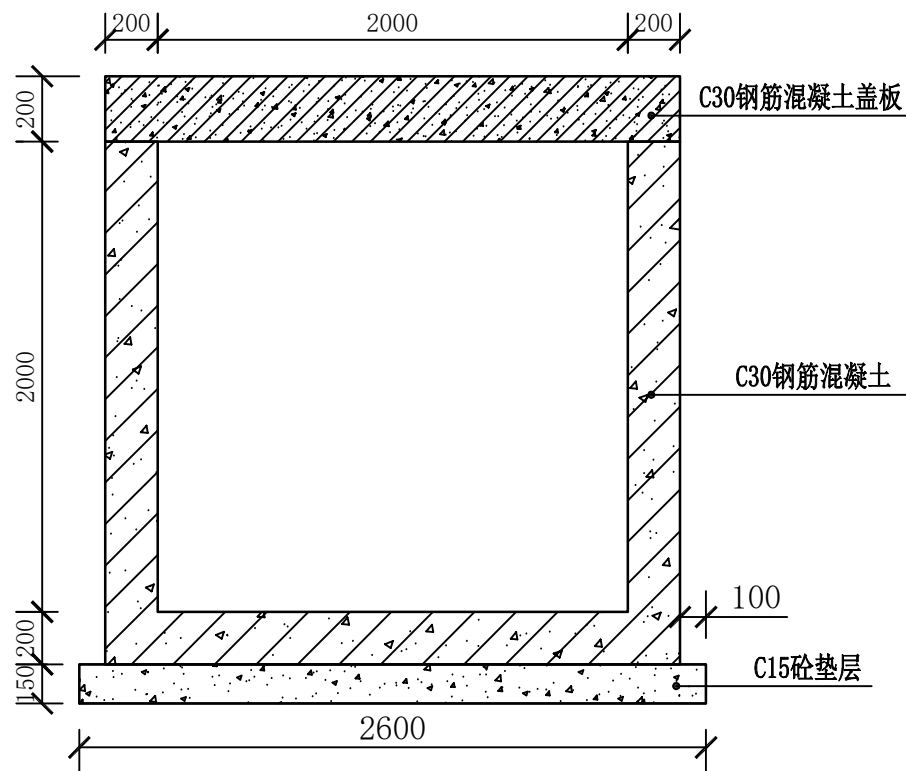


立柱侧面图

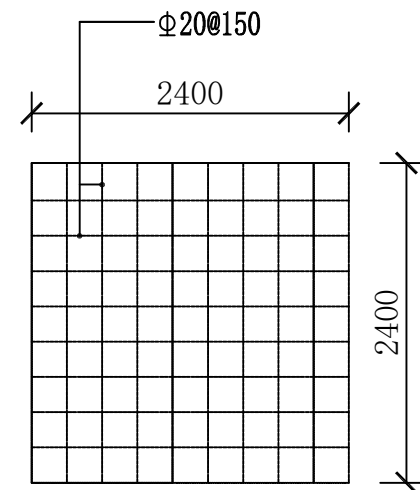
说明:

1. 本图尺寸比例为1:15。
2. 图中尺寸单位为mm。
3. 隔离网立柱采用C20混凝土现浇，隔离网本身采用Q235低碳冷拔钢丝，防腐采用浸塑处理，浸塑丝径4.8mm。
4. 隔离网孔的规格为50mm×50mm方孔。
5. 维护门配链锁。
6. 隔离网地面以下埋入0.5米。

泾清项目管理有限公司				项目名称 洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	钢丝围网大样图	出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图
审定	代旭	审核	调华		图号	施-02



钢筋混凝土盖板顶部面筋分布图



钢筋混凝土盖板底部受力筋分布图

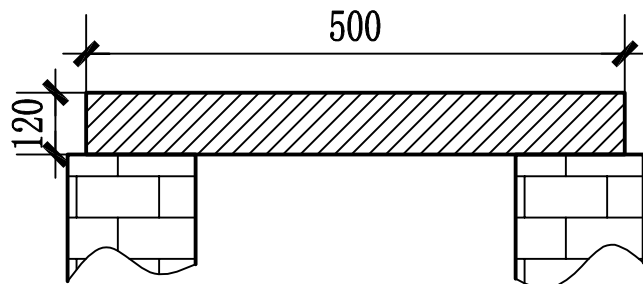
单个沉淀池工程数量表

	规格型号	单位	数量	备注
1	土方开挖	m³	16.12	
2	土方回填	m³	2.60	
3	150厚C15砼垫层	m³	1.014	
4	200厚C25混凝土池底	m³	1.152	
5	200厚C25混凝土墙身	m³	3.52	
6	200厚C30混凝土盖板	m³	1.152	

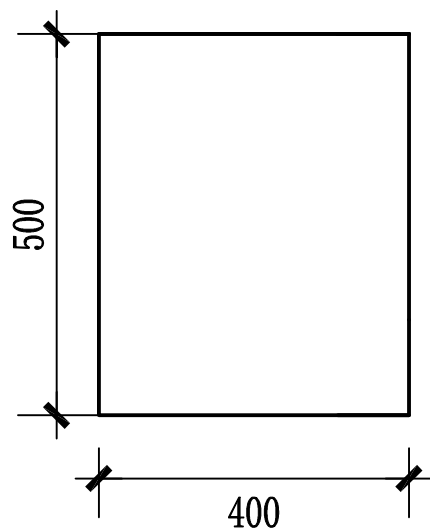
注：
1、本图尺寸以mm计；钢筋型号统一为HRB400。

泾清项目管理有限公司				项目名称 洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	沉淀池标准图	出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图
审定	代旭	审核	调华		图号	施-02

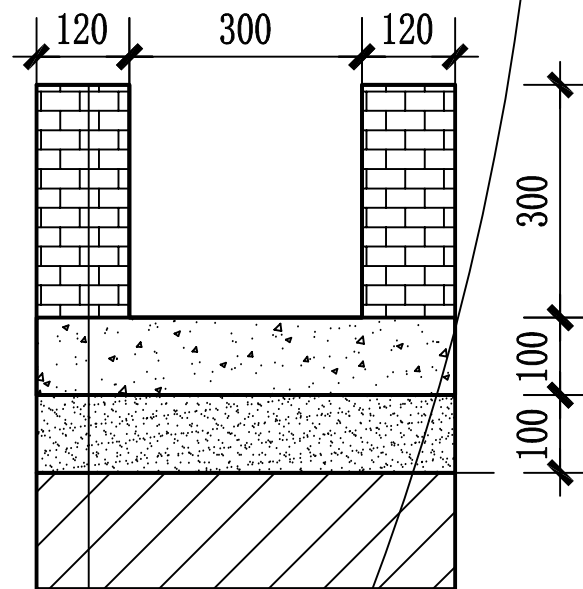
盖板立面图



雨水篦子平面图



砖砌排水沟



M10水泥砂浆抹面

M7.5水泥砂浆, MU10页岩砖

C15水泥混凝土铺底

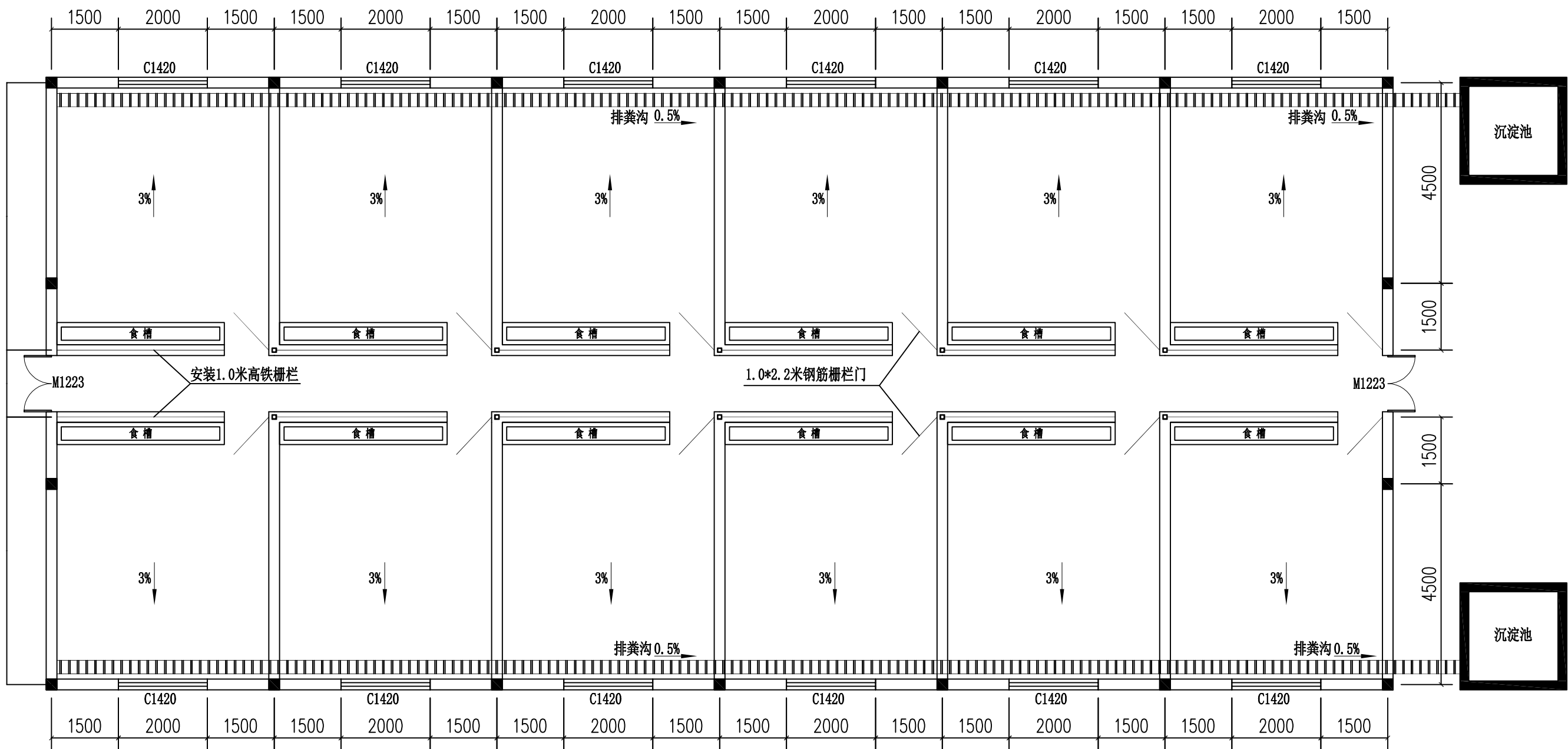
10cm厚天然砂砾垫层

土基夯实

注:

- 图示单位: 毫米 (mm)
- 盖板内布置 $\Phi 10@150$ 双层双向钢筋网片

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	排水沟大样图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代丁旭	审核	调华			图号	施-02

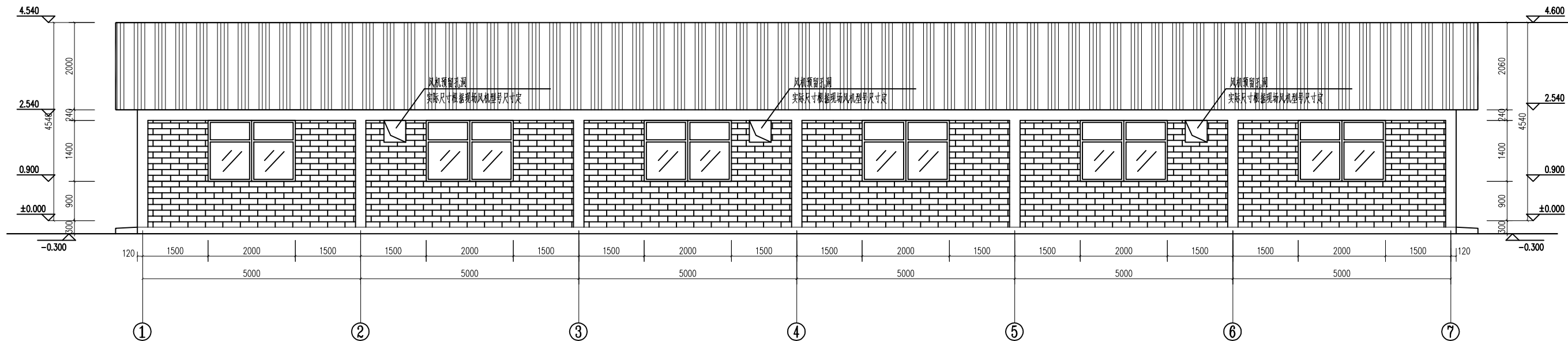


门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M1223	1260X2300	2				钢大门
普通窗	C1420	1400X2000	12				塑钢窗

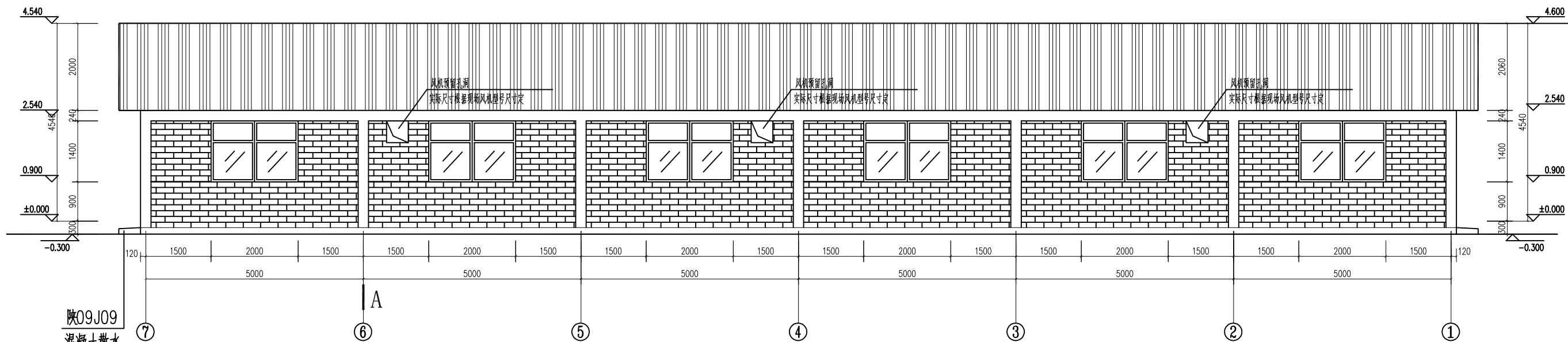
注：
1、图示单位：毫米mm

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	猪舍平面图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代丁旭	审核	调华			图号	施-02



①~⑦ 轴立面图 1:100

A



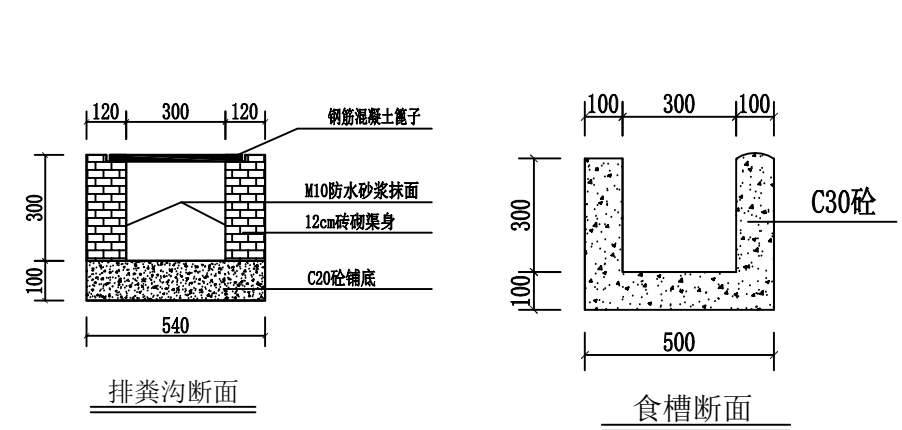
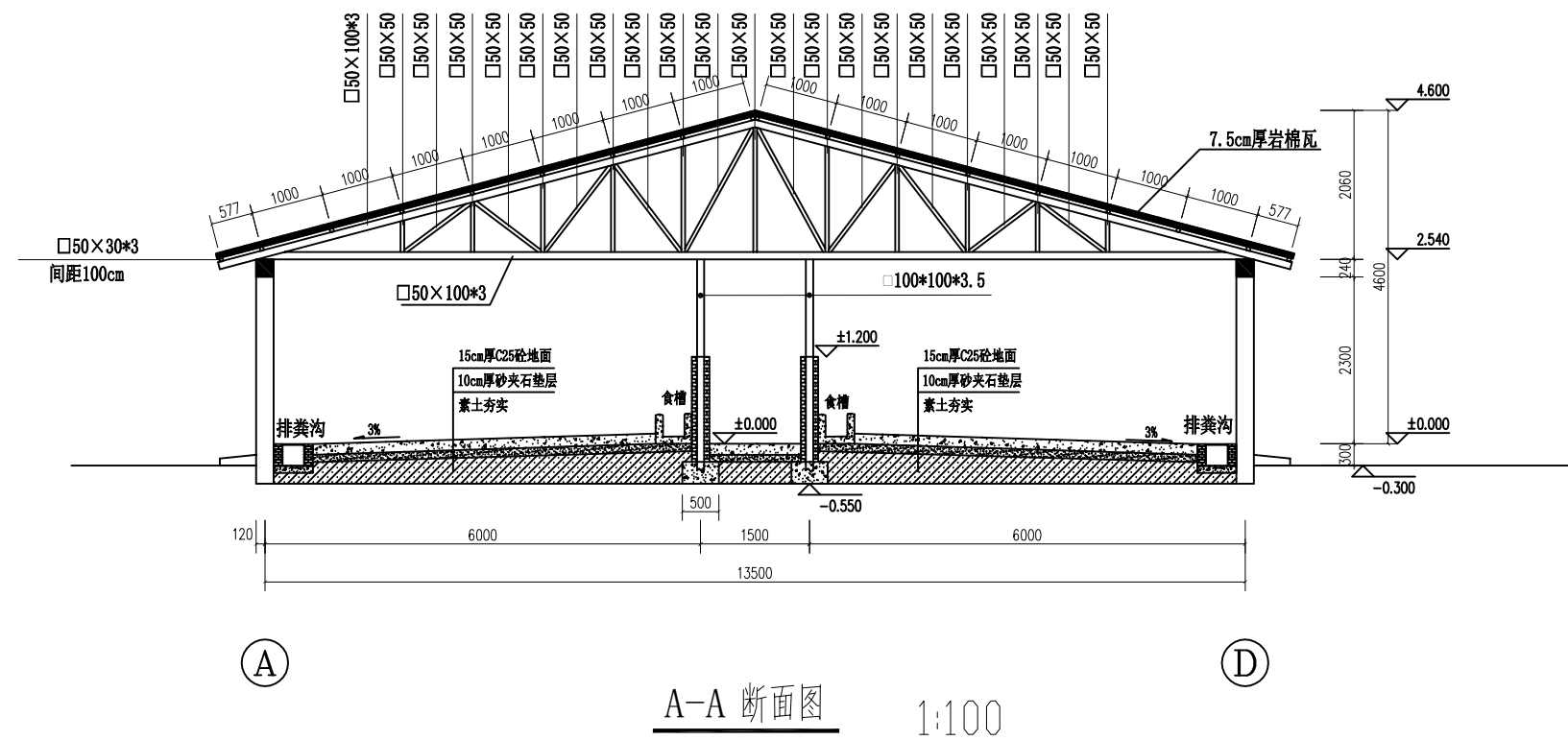
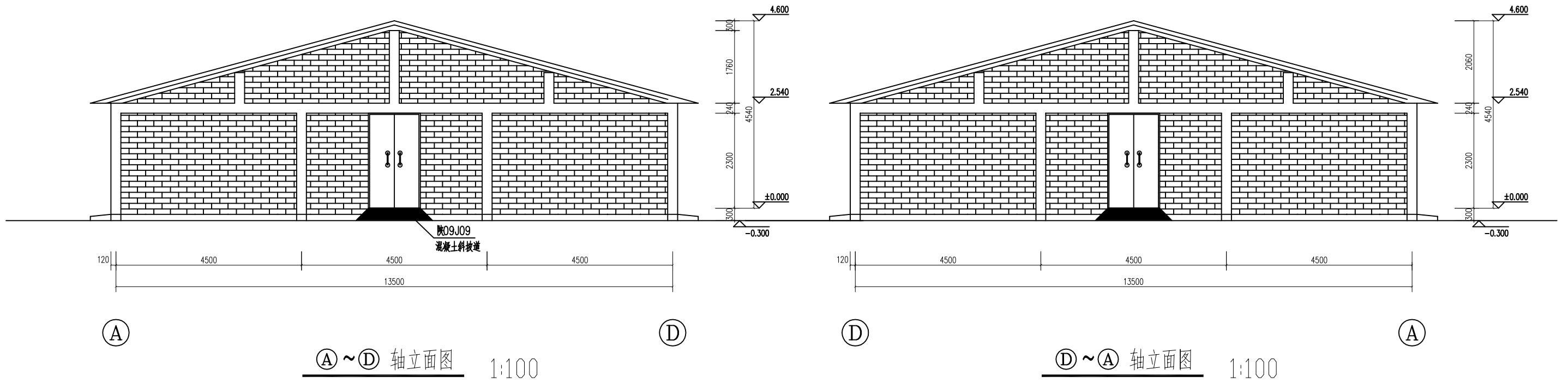
⑦~① 轴立面图 1:100

陕09J09
混凝土散水

外墙	(3). 刮柔性耐水腻子两遍
	(2). 6厚1:2.5水泥砂浆抹平
	(1). 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛

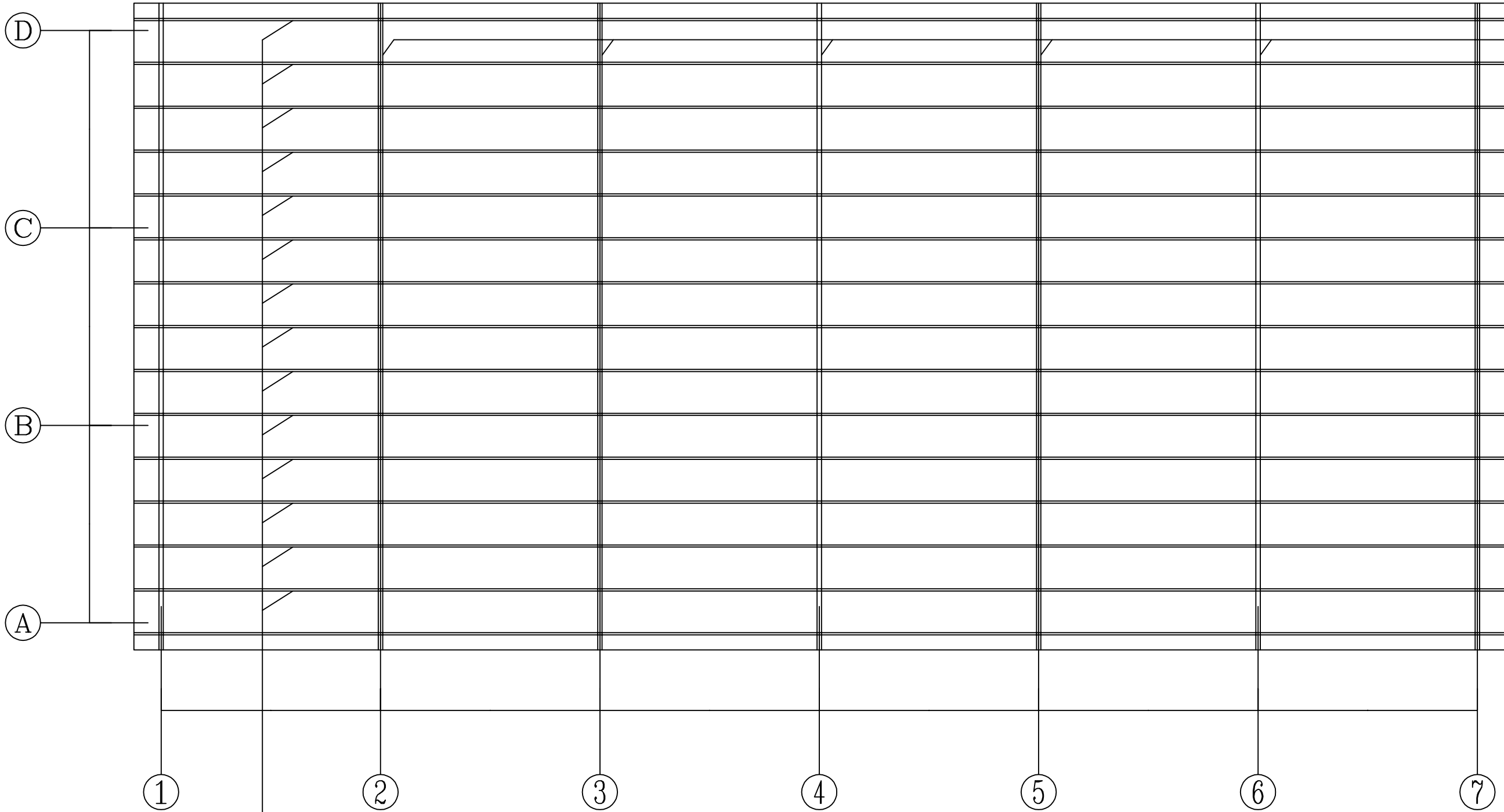
注:
1、图示单位: 毫米mm

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	猪舍正立面及背立面	出图日期	2026-01	
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图	
审定	代旭	审核	调华		图号	施-02	



注：
1、图示单位：毫米mm

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	猪舍侧立面及断面图	出图日期	2026-01	
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图	
审定	代旭	审核	调华		图号	施-02	

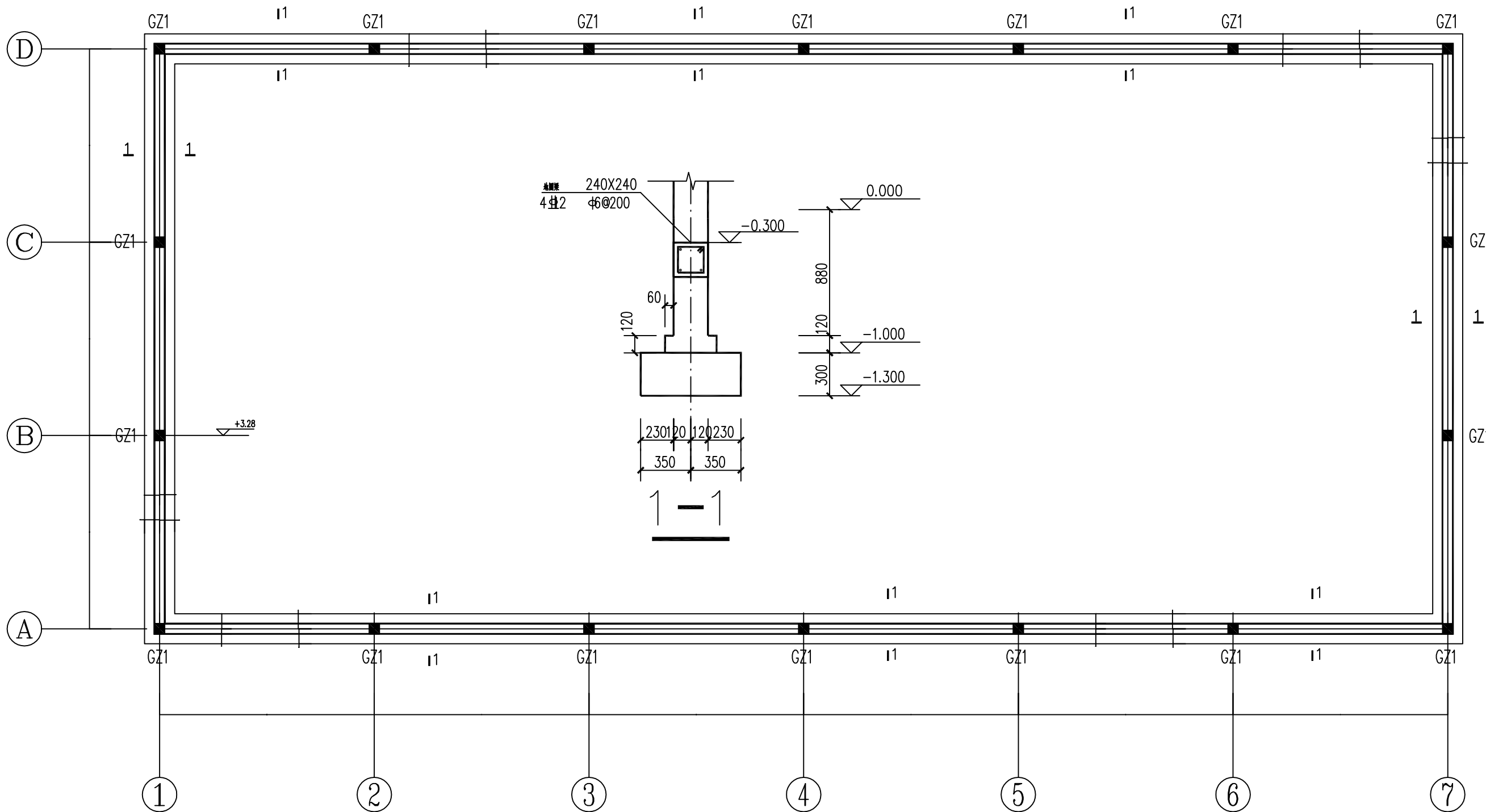


方钢人字形桁架

□50×30钢檩

注：
1、图示单位：毫米mm
2、两侧山墙顶人字形屋架与构造柱柱头钢筋焊接固定

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程竹	檩条平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02



基础设计说明

1. 因建设单位未提供《岩土勘察报告》，根据临近建筑估测持力层为耕层粘土，特征值 $f_{ak}=160\text{Kpa}$

2. 基础用料:

a. 基础砌体: MU15页岩砖, M7.5水泥砂浆

b. 基础混凝土: 条基C15, 圈梁、构造柱等C25

c. 钢筋: “?” Ⅲ级HPB 300 钢筋, 其强度设计值 $f_y=270\text{N/mm}^2$

“?” Ⅲ级HRB 400 钢筋, 其强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$

3. 基槽开挖至设计标高后, 必须通知设计人员现场验收后, 方可进行下一道工序。

4: 基础回填土压实系数不小于0.97 房心回填土压实系数不小于0.94

5. 未尽事宜, 按现行有关“规范”规定施工。

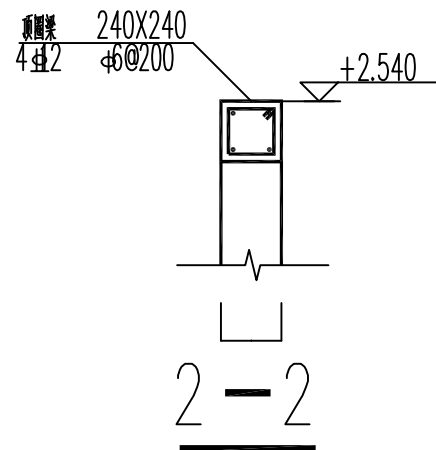
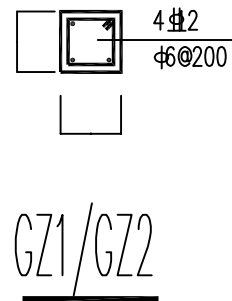
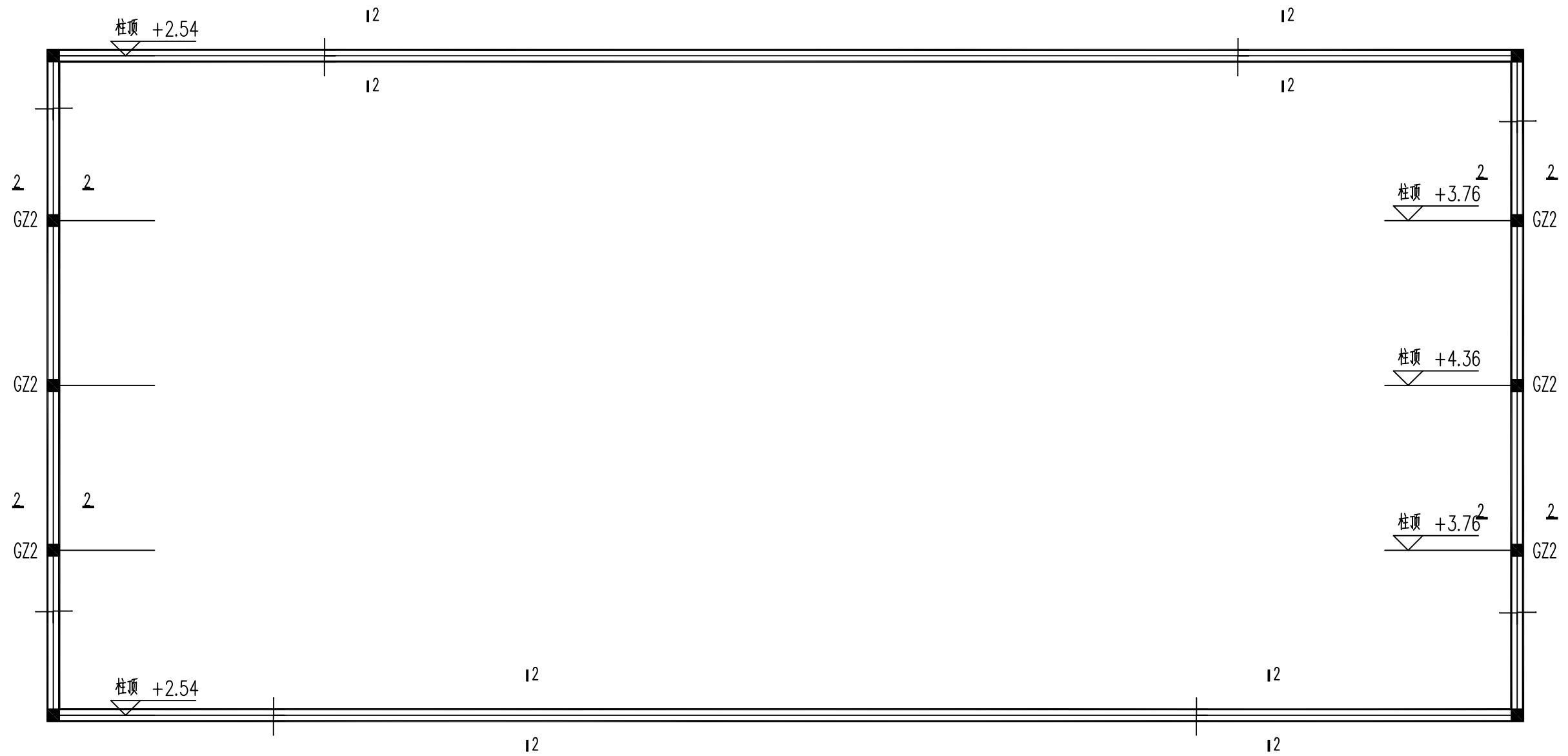
6. 建筑场地类别: Ⅲ类; 地基基础设计等级: 丙级; 砌体质量控制等级: B级

7 ±0.000由现场确定

注:

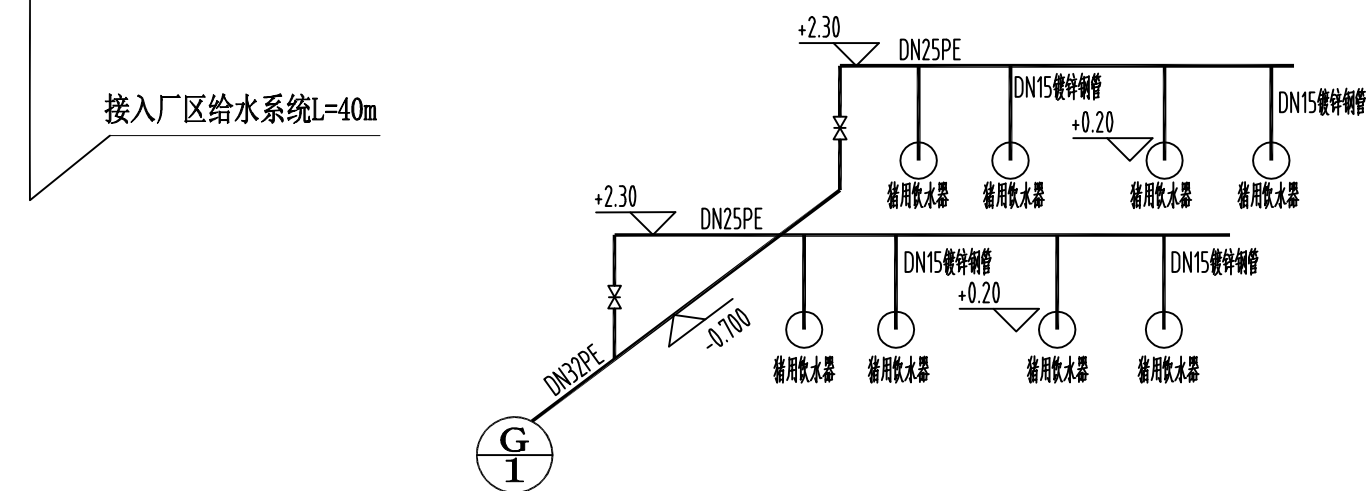
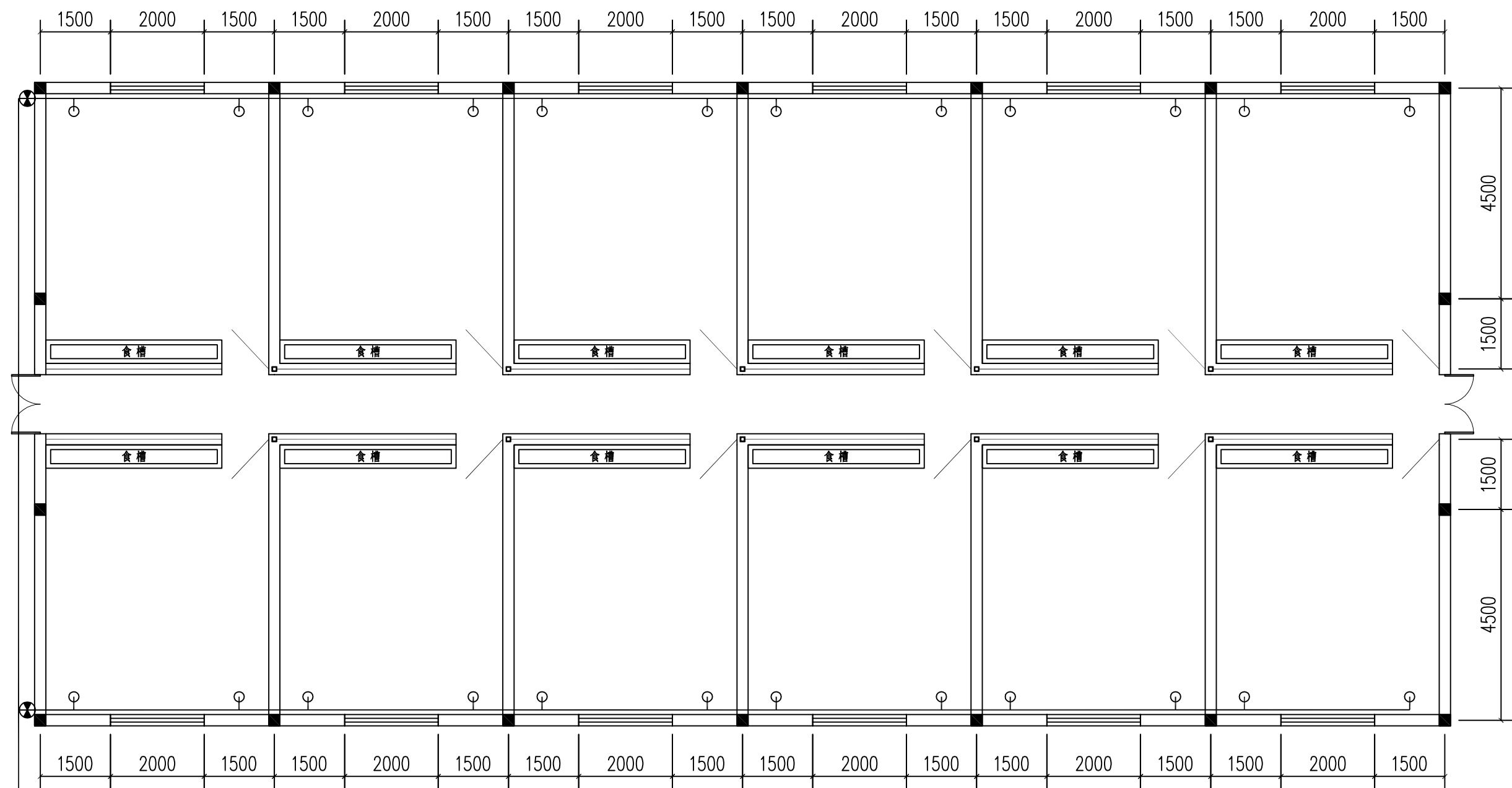
1、图示单位: 毫米mm

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	基础平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02



注：
1、图示单位：毫米mm

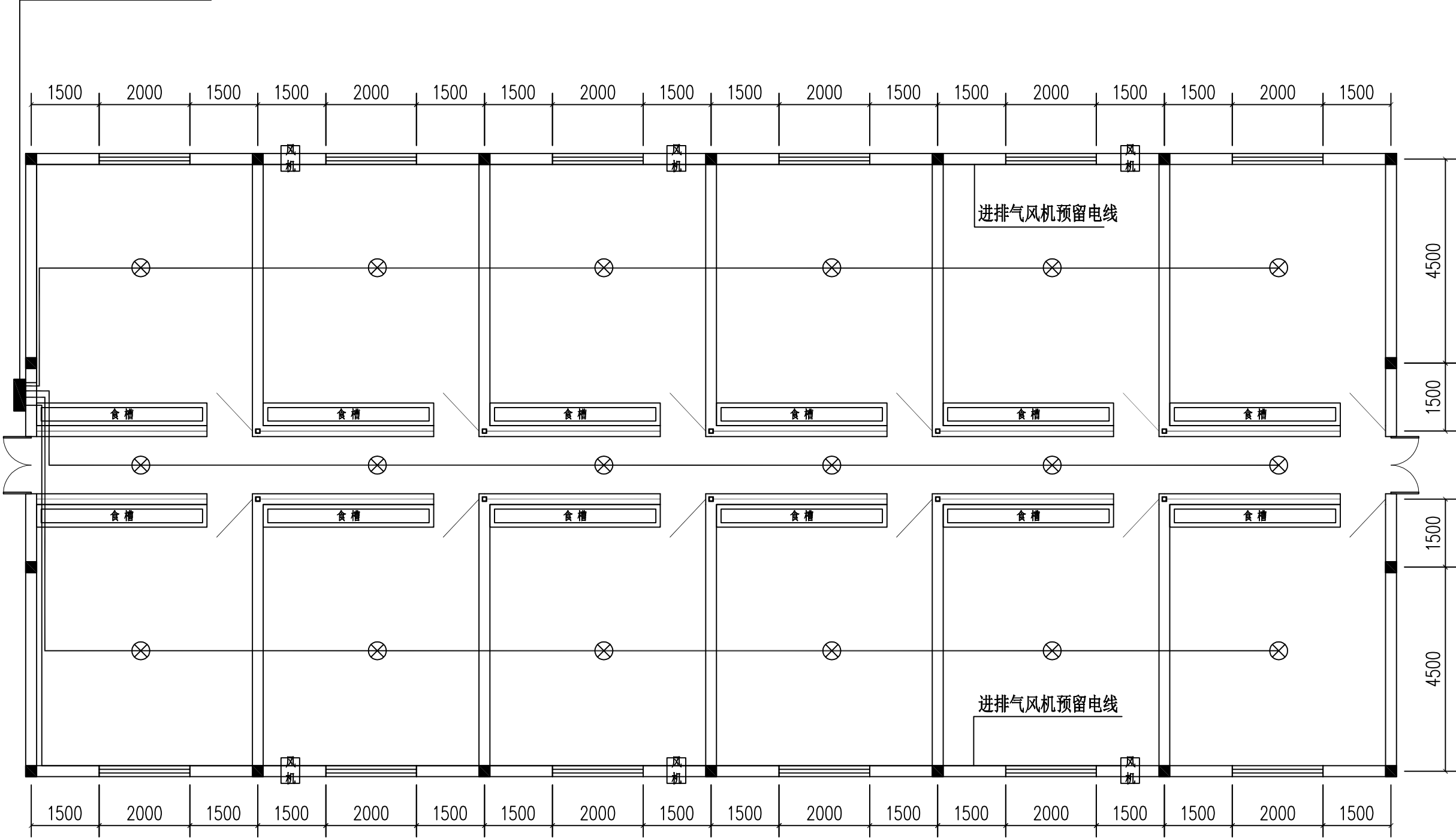
泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	结构平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02



- 注:
- 1、图示单位: 毫米mm
 - 2、室外给水管选用DN32PE管, 进水管沿散水地埋至墙下。
 - 3、每间圈舍内安装两套猪用饮水器。

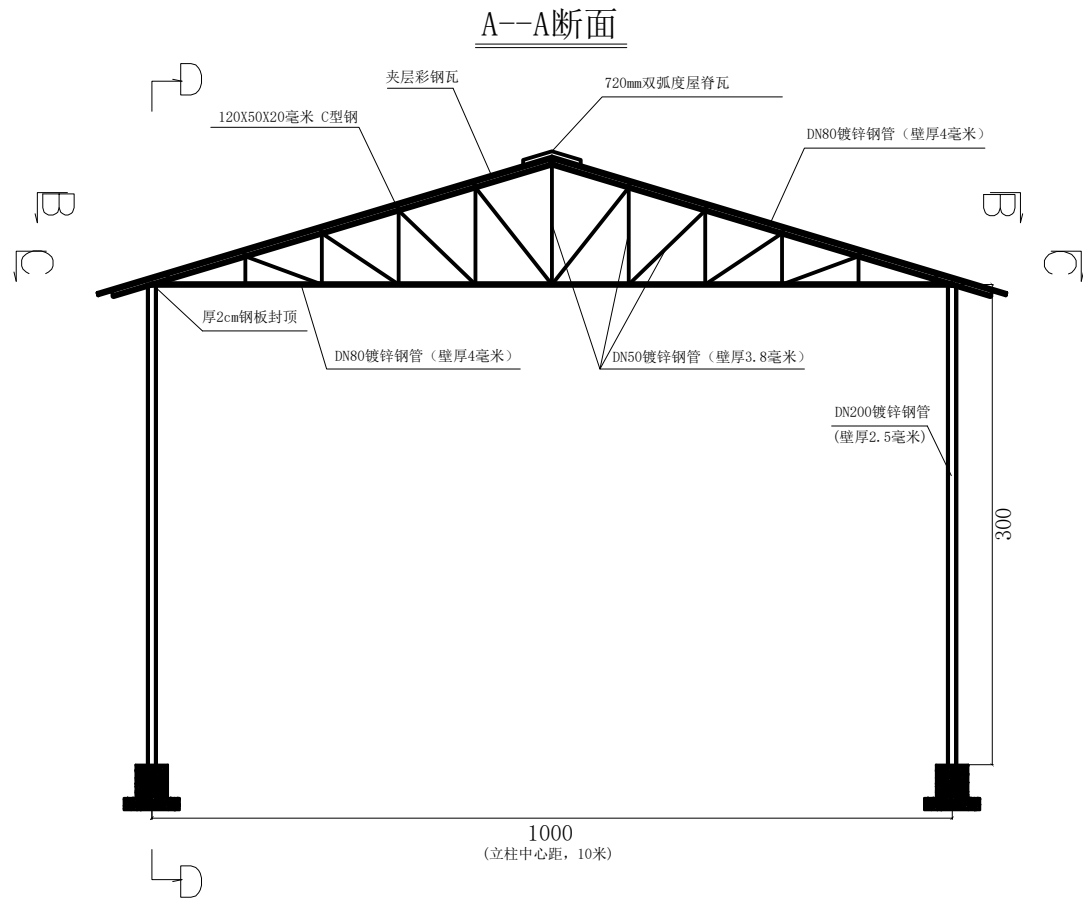
泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	给水平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02

由厂区配电系统接入L=105m

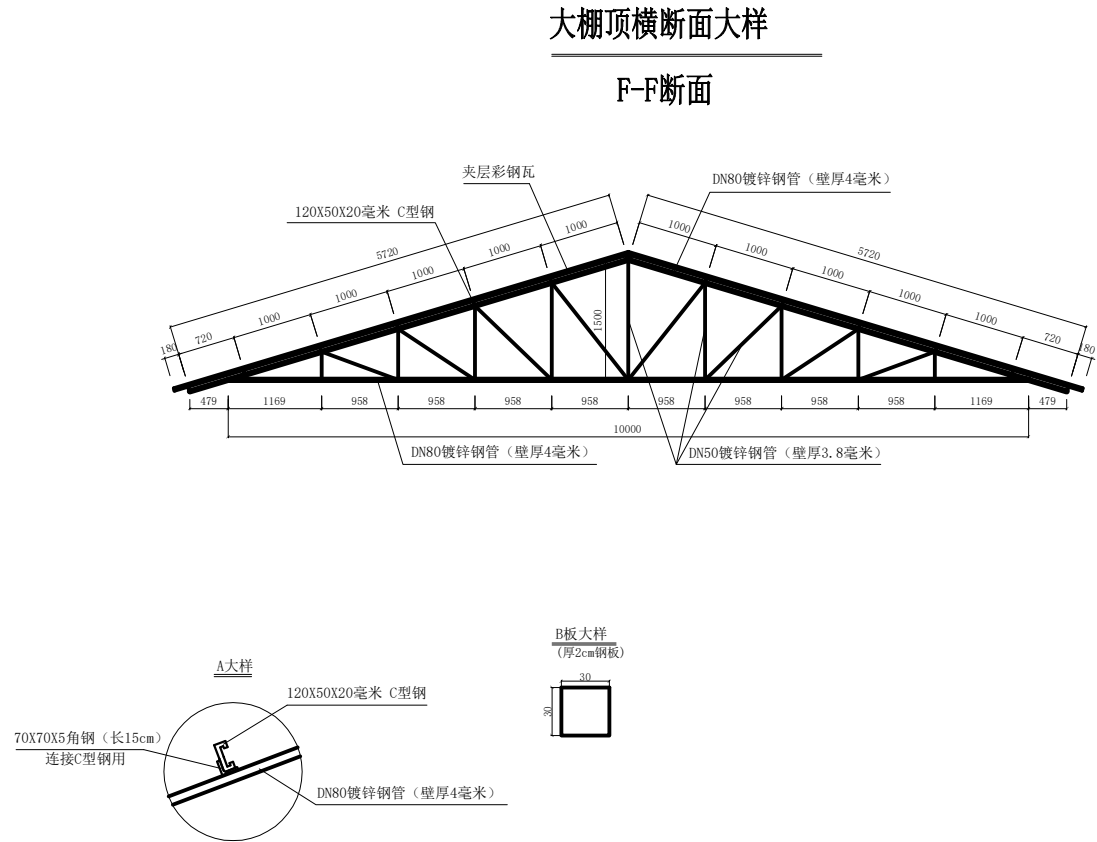


- 注:
- 1、图示单位: 毫米mm
 - 2、室外配电箱前端采用YJV-4*25+1*16 电缆地埋接入, 垂直上墙部分加DN50 镀锌钢套管。
 - 3、圈舍内照明采用60WLED 防腐防尘灯, 配线采用BV2.5mm²。灯具固定屋顶轻钢屋架下, 配线使用DN150 镀锌钢套管沿屋架下水平敷设。
 - 4、猪舍门口配电箱尺寸为300*400*160。
 - 5、风机电线采用BV6mm² 电线。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	照明平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图 别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图 号	施-02



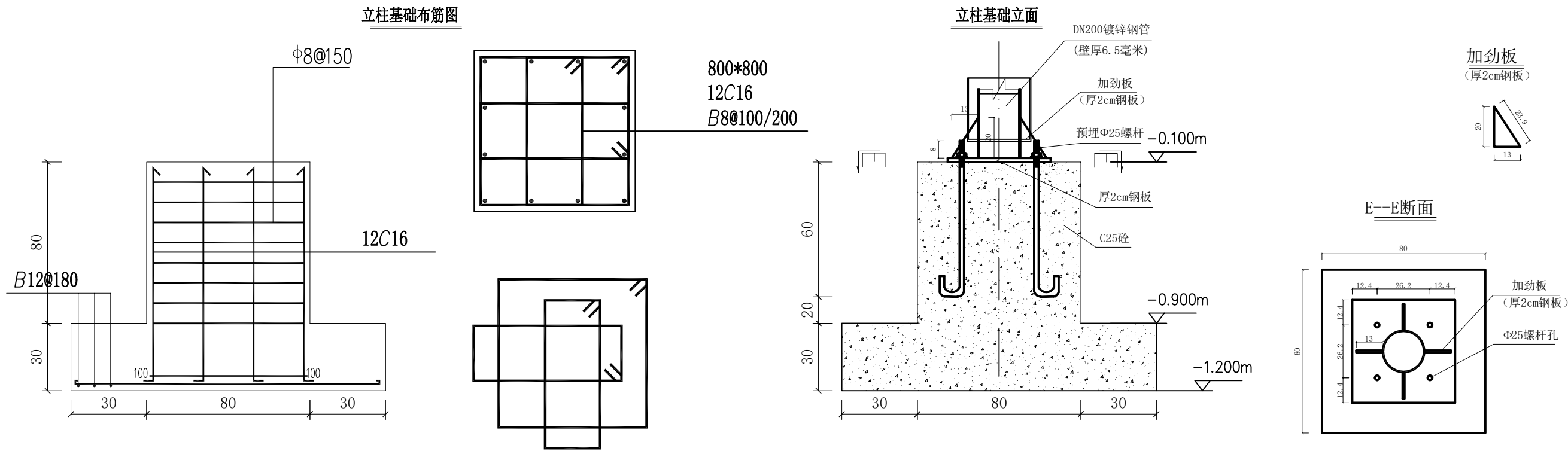
青储/干料储藏室立面图



说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、大棚各杆件之间用电焊连接，焊接质量应符合规范要求。
- 3、弧形桁架起吊安装前，先将连接C型钢用的角钢焊在弧形桁架上弦杆，弧形桁架的每一个顶节点都需焊连接角钢，以保证C型钢安装后顶面平整，便于彩钢瓦的安装。
- 4、立柱与基础通过预埋螺栓连接，详见大样图。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	青储间立面图	出图日期	2026-01	
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图	
审定	代旭	审核	调华		图号	施-02	

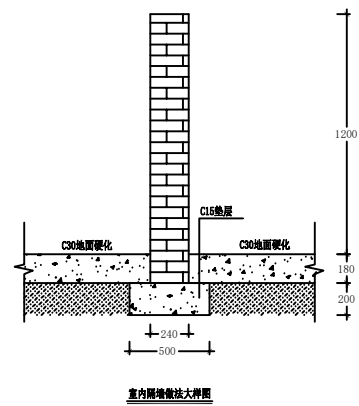
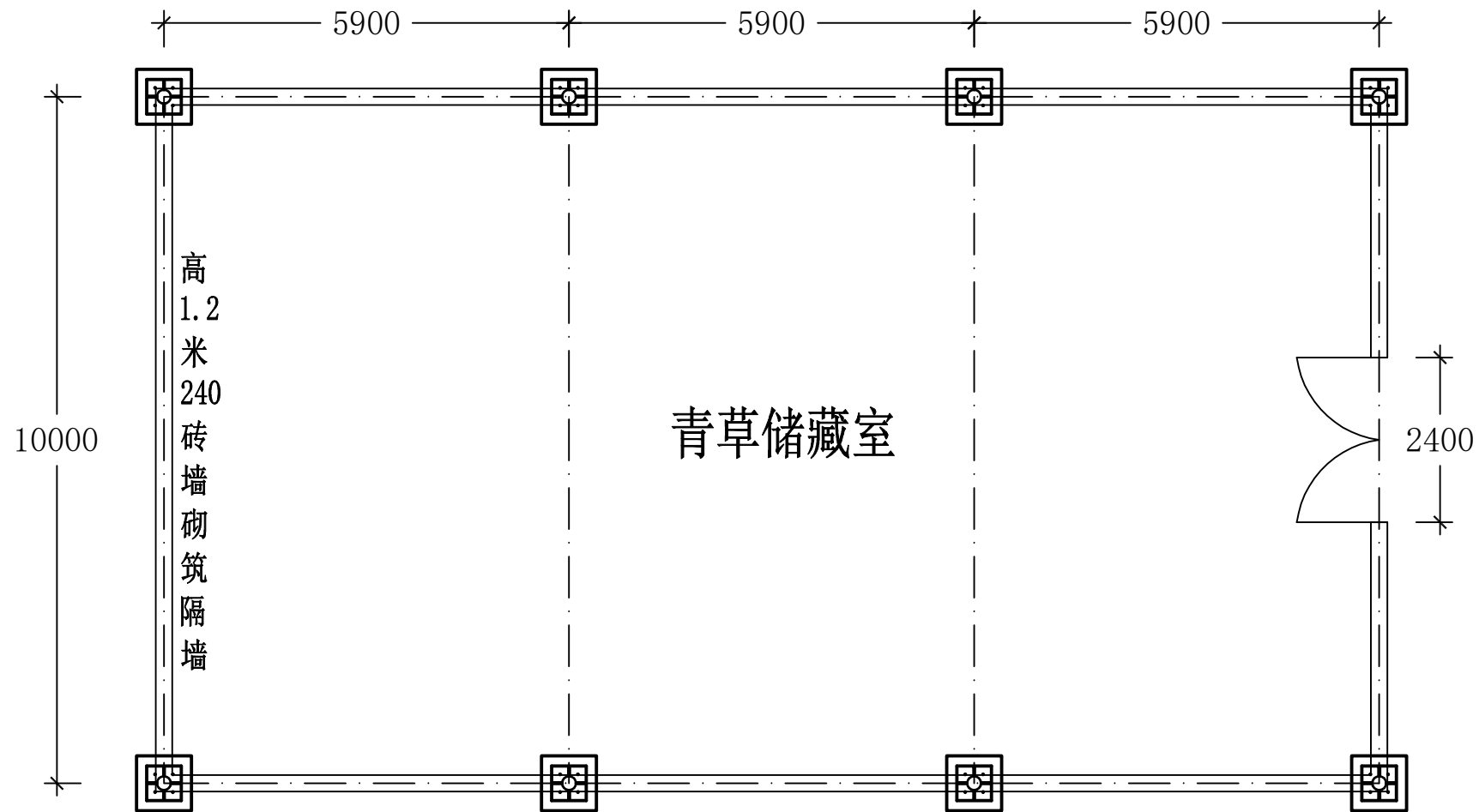


10.0×17.7m轻钢大棚钢结构材料计算表									
序号	材料名称	规格型号	部位	单位长 (m)	数量 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg)	小计 (kg)	共计 (kg)
1	镀锌钢管	DN200×2.5mm	立柱	3.10	8.00	24.80	36.12	895.78	895.78
		DN80	上弦杆	5.72	8.00	45.76	8.88	406.35	1347.63
			下弦杆	10.00	4.00	40.00	8.88	355.2	
			系杆	5.50	12.00	66.00	8.88	586.08	
		DN50	撑杆	1.50	4.00	6.00	5.61	33.66	527.44
				1.55	8.00	12.40	5.61	59.56	
				1.21	8.00	9.68	5.61	54.31	
				1.33	8.00	10.64	5.61	59.69	
				0.93	8.00	7.44	5.61	41.74	
				1.15	8.00	9.20	5.61	51.61	
				0.64	8.00	5.12	5.61	28.72	
				1.02	8.00	8.16	5.61	45.78	
				0.35	8.00	2.80	5.61	15.71	
				2.03	12.00	24.36	5.61	136.66	
2	C型钢	120×50×20×2.5mm	屋顶	18.70	14.00	261.80	5.10	1335.18	1335.18

10.0×17.7m轻钢大棚零星材料数量表						
序号	材料名称	规格型号	部位	单位	数量	备注
1	彩钢瓦	18700×11800mm	棚顶屋面	平方米	220.66	
2	240砖墙	53200×1380*240	墙面	立方米	17.62	
3	封顶钢板	300×300×20mm	立柱顶	套	8.00	113.04kg
4	预埋钢筋	Φ25×4根	基础	套	8.00	123.34kg
5	角钢	70×70×5×150mm	联结C型钢	套	56.00	45.34kg
6	法兰盘	500×500×20mm	立柱基础	套	8.00	314.00kg
7	加劲板	∠ 130×200×20mm	联结法兰	套	32.00	65.31kg

说明：
1、本图尺寸以厘米为单位。
2、立柱与钢板、立柱与加劲板采用焊接，焊接质量应符合规范要求。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	青储间基础大样图及工程数量表		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02

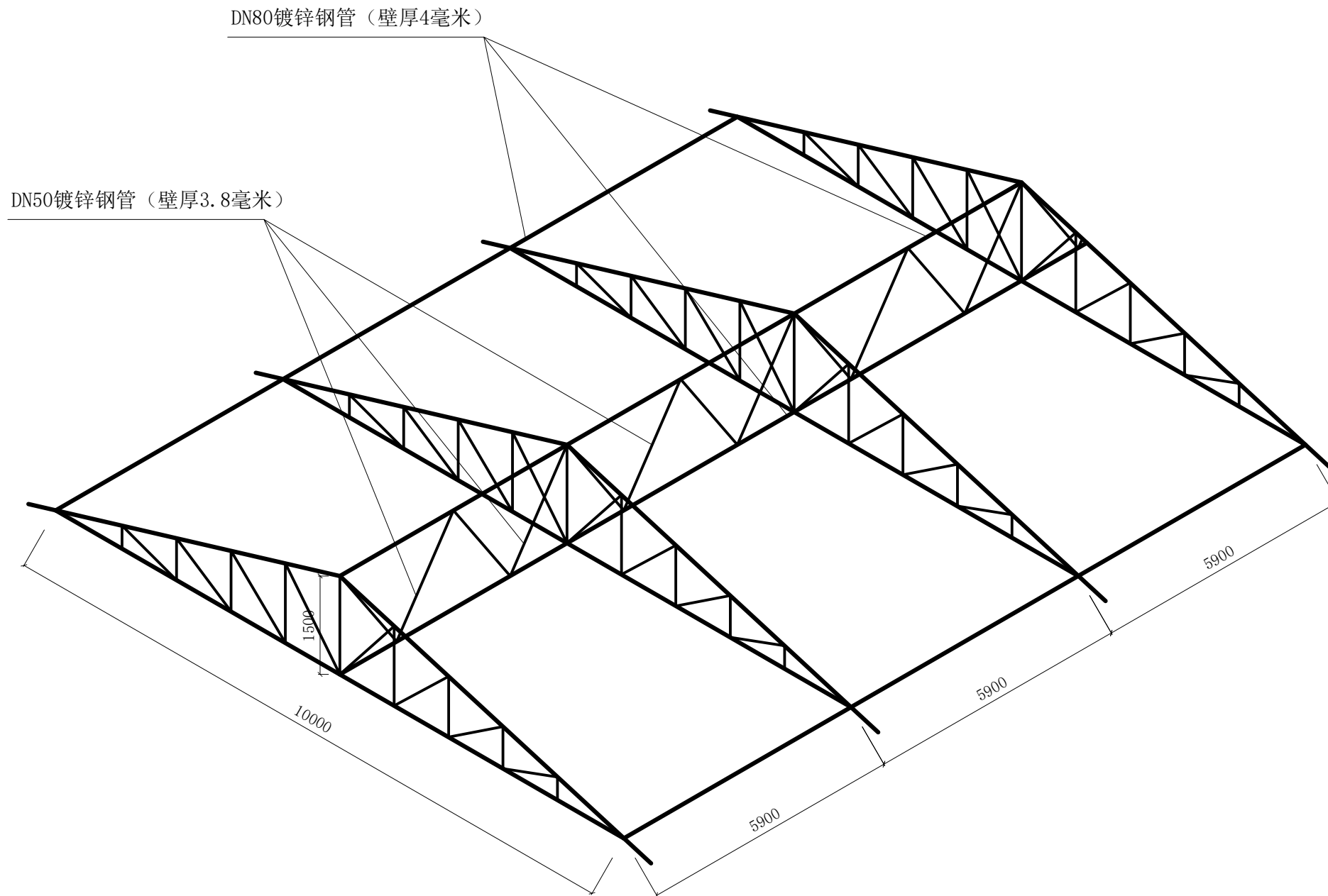


注:

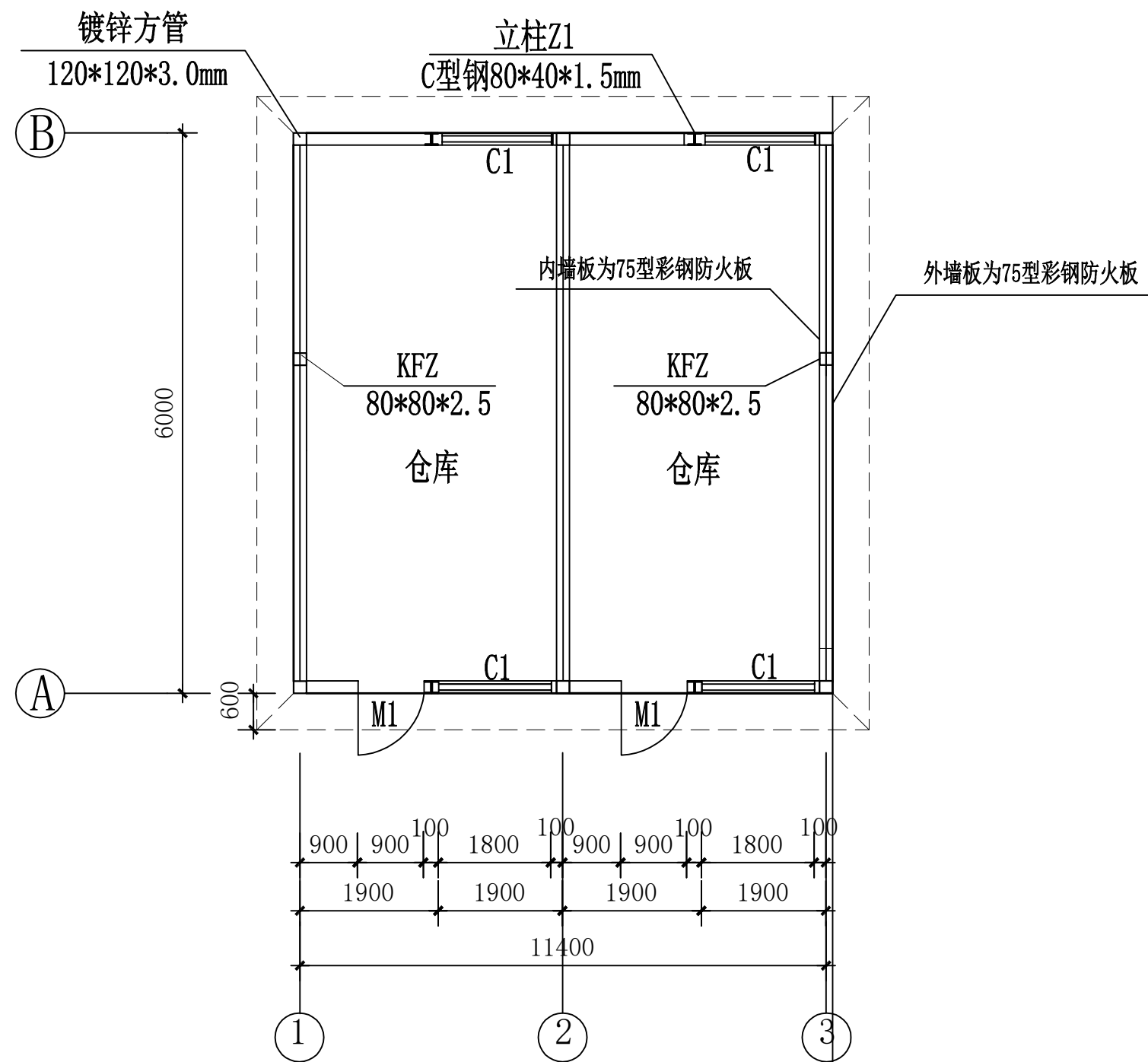
- 1、图示单位: 毫米
- 2、青草储藏室室内地面采用15厚C30砼
- 3、室内240砖砌隔墙红砖砌筑后采用1:3水泥砂浆抹面
- 4、青草储藏室大门采用镀锌钢管焊接加镀锌铁皮制作。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程竹	青储间平面布置图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代旭	审核	调华			图号	施-02

结构轴测图



泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程竹	青储间屋顶轴测图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代丁旦	审核	调华			图号	施-02

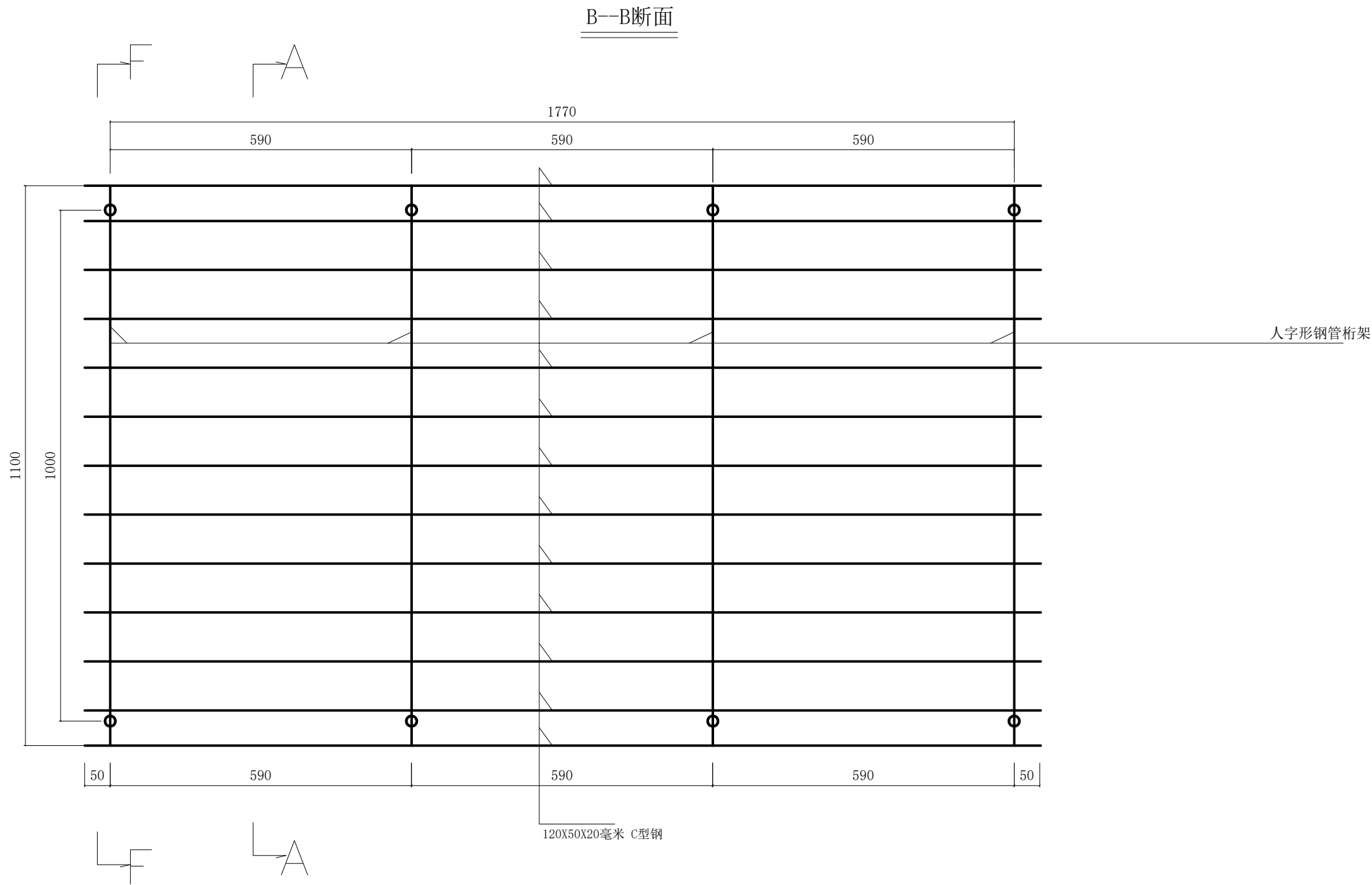


平面布置图

说明:

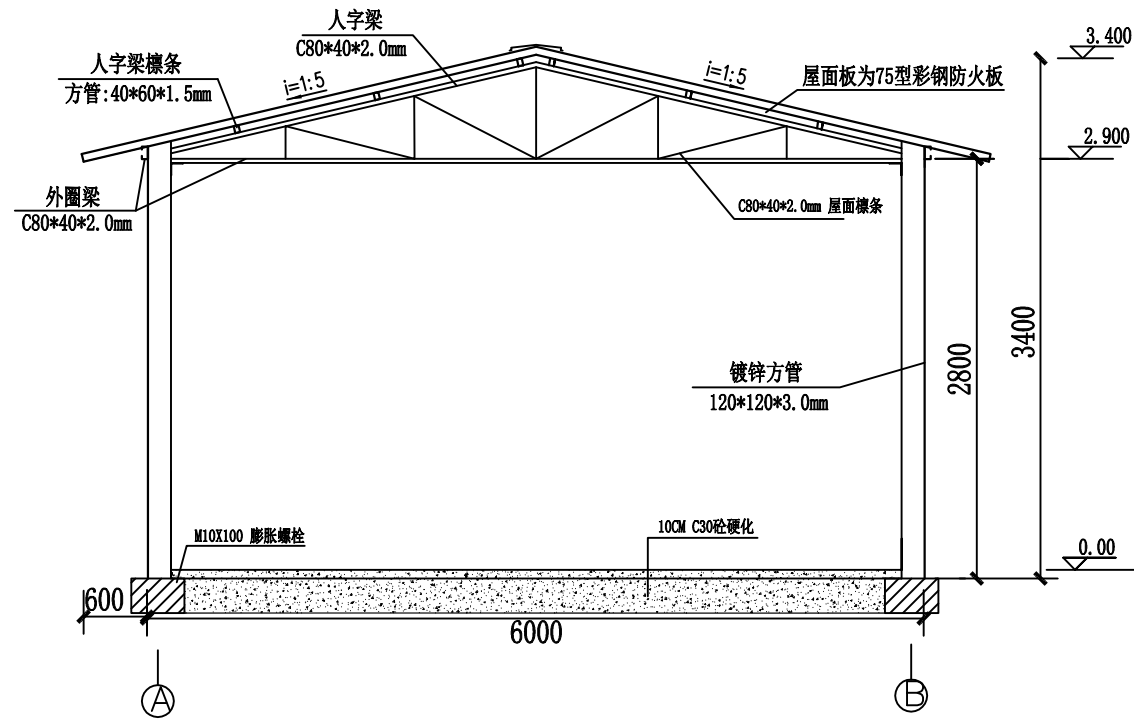
- 仓库为轻钢结构,用镀锌方管和C型钢焊接组合拼装而成,屋顶双坡屋架。
屋顶及墙体材料使用双面彩钢岩棉板,室内采用石膏板吊顶,窗户为板房专用塑钢窗(1800*900),门采用钢木防盗门(900*2050),室内地面粘贴800*800地板砖。
- 标高以自然地坪为正负零,以m为单位。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目			
设计	张明华	工程负责	程竹	仓库平面图			出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔				图 别	施工图
审定	代旭	审核	调华				图 号	施-02

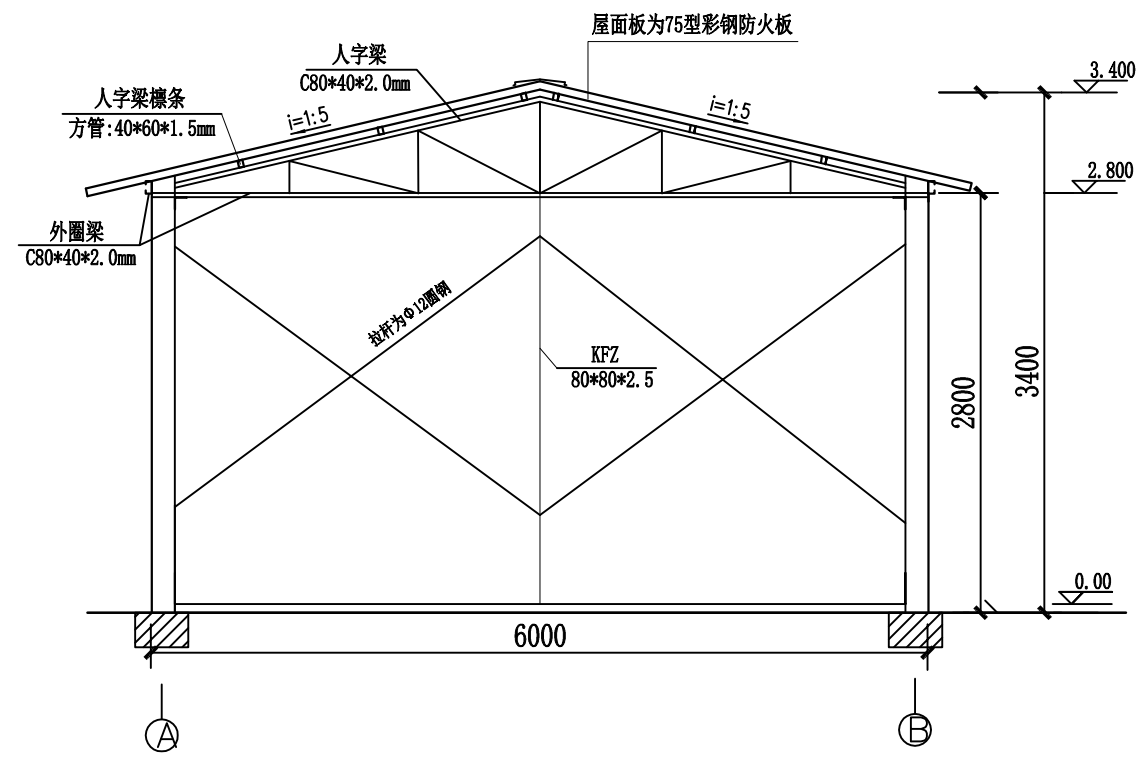


说明：
1、本图尺寸以厘米为单位。
2、大棚各杆件之间用电焊连接，焊接质量应符合规范要求。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程竹	青储间屋顶檩条布置图	出图日期	2026-01	
校对	李慧娟	制图	汪翔		图 别	施工图	
审定	代丁旦	审核	调华		图 号	施-02	



仓库结构剖面图

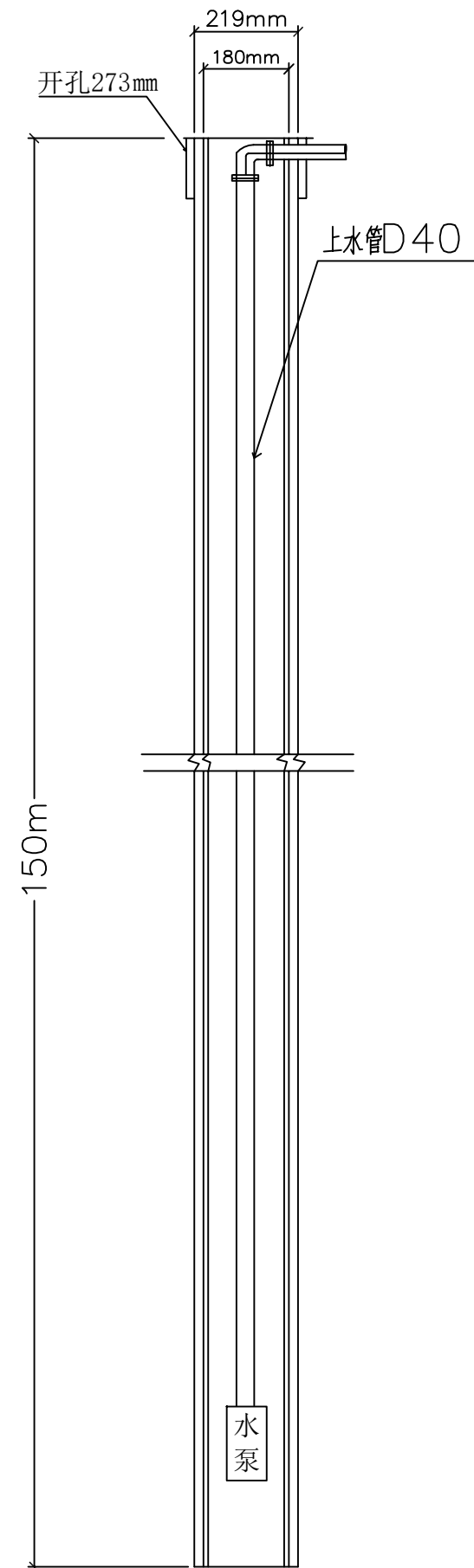


仓库侧立面图

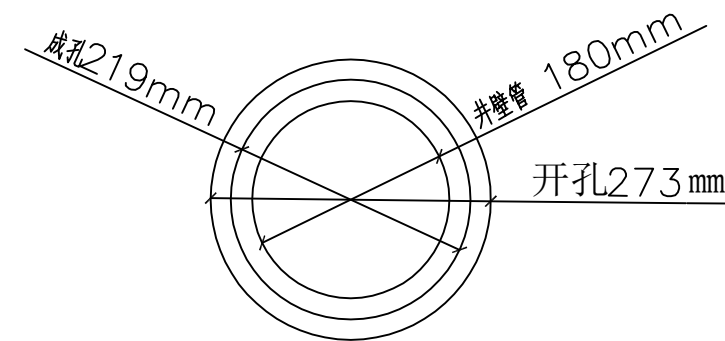
说明:

- 仓库为轻钢结构，用镀锌方管和C型钢焊接组合拼装而成，屋顶双坡屋架。
屋顶及墙体材料使用双面彩钢岩棉板，室内采用石膏板吊顶，窗户为板房专用塑钢窗（1800*900），门采用钢木防盗门（900*2050），双扇防盗门（1600*2050）。
- 标高以自然地坪为正负零，以m为单位

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目		
设计	张明华	工程负责	程行	仓库立面图		出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔			图别	施工图
审定	代丁旦	审核	调华			图号	施-02



岩石井示意图



岩石井示意图

技术要求:

1. 机井深度不限制，在施工过程中可以根据现场实际出水条件及地质情况调整钻孔深度。
2. 机井开孔直径273mm钢管护壁，直到完整岩石层。机井成孔口径219mm，井壁管采用180mmPVC管。
3. 机井尺寸备选方案，开孔直径219mm，机井成孔口径175mm，井壁管采用140mmPVC管
4. 机井上水管选用DN40PE管。

泾清项目管理有限公司				项目名称	洋县黄安镇闫堡村养殖场二期扩建项目	
设计	张明华	工程负责	程行	机井大样图	出图日期	2026-01
校对	李慧娟	制图	汪翔		图别	施工图
审定	代丁旭	审核	调华		图号	施-02