

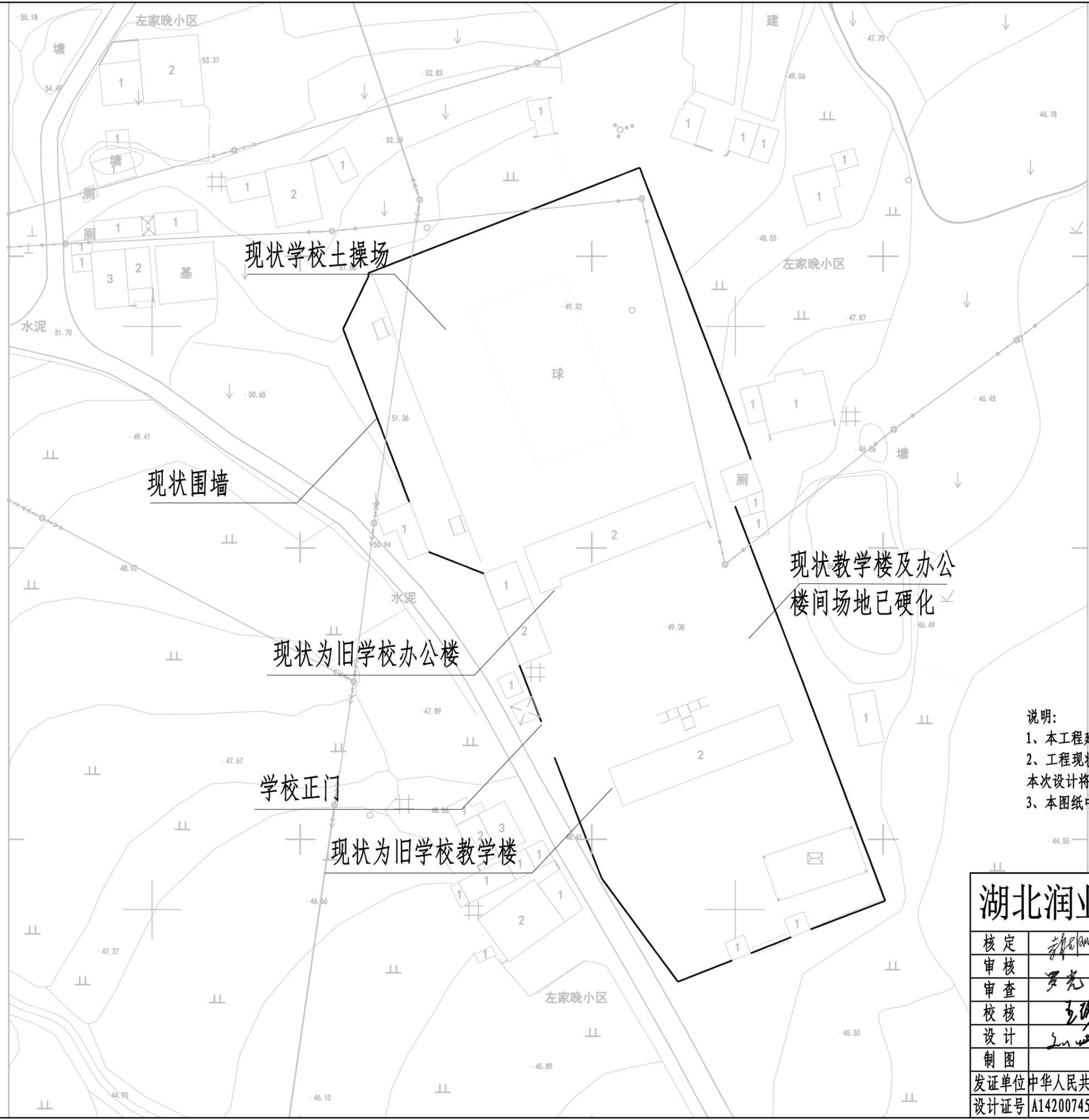
大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目

灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程

施 工 图 册

湖北润业工程勘察设计有限公司

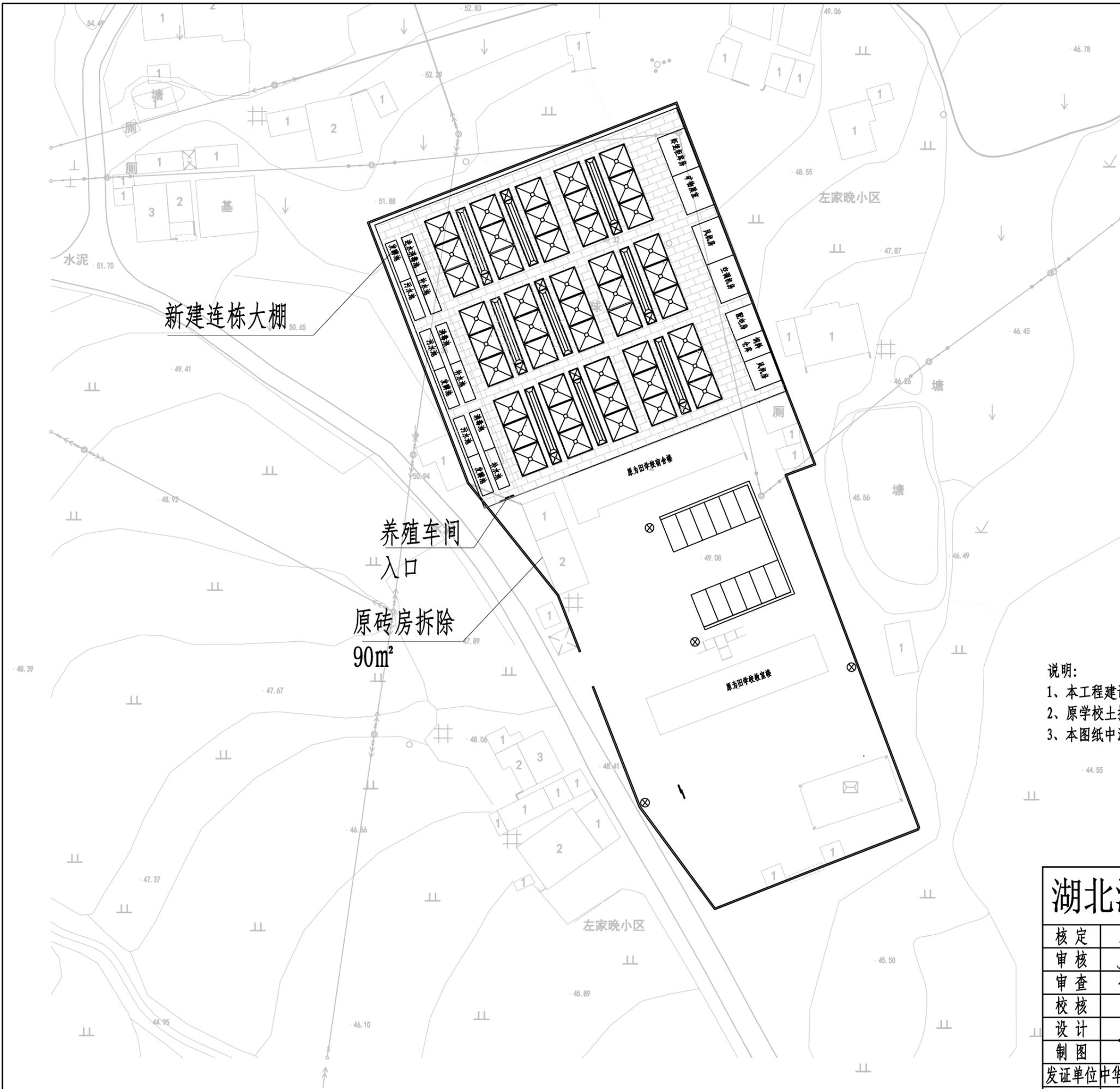
二〇二五年二月



- 说明:
- 1、本工程建设地点位于灵乡镇风亭村左家晚湾;
 - 2、工程现状地点为老旧学校,占地面积约10亩,本次设计将此场地拟作建设水产养殖基地。
 - 3、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定		大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施设计		
审核			水工部分		
审查		项目现状平面图			
校核					
设计					
制图					
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-01		

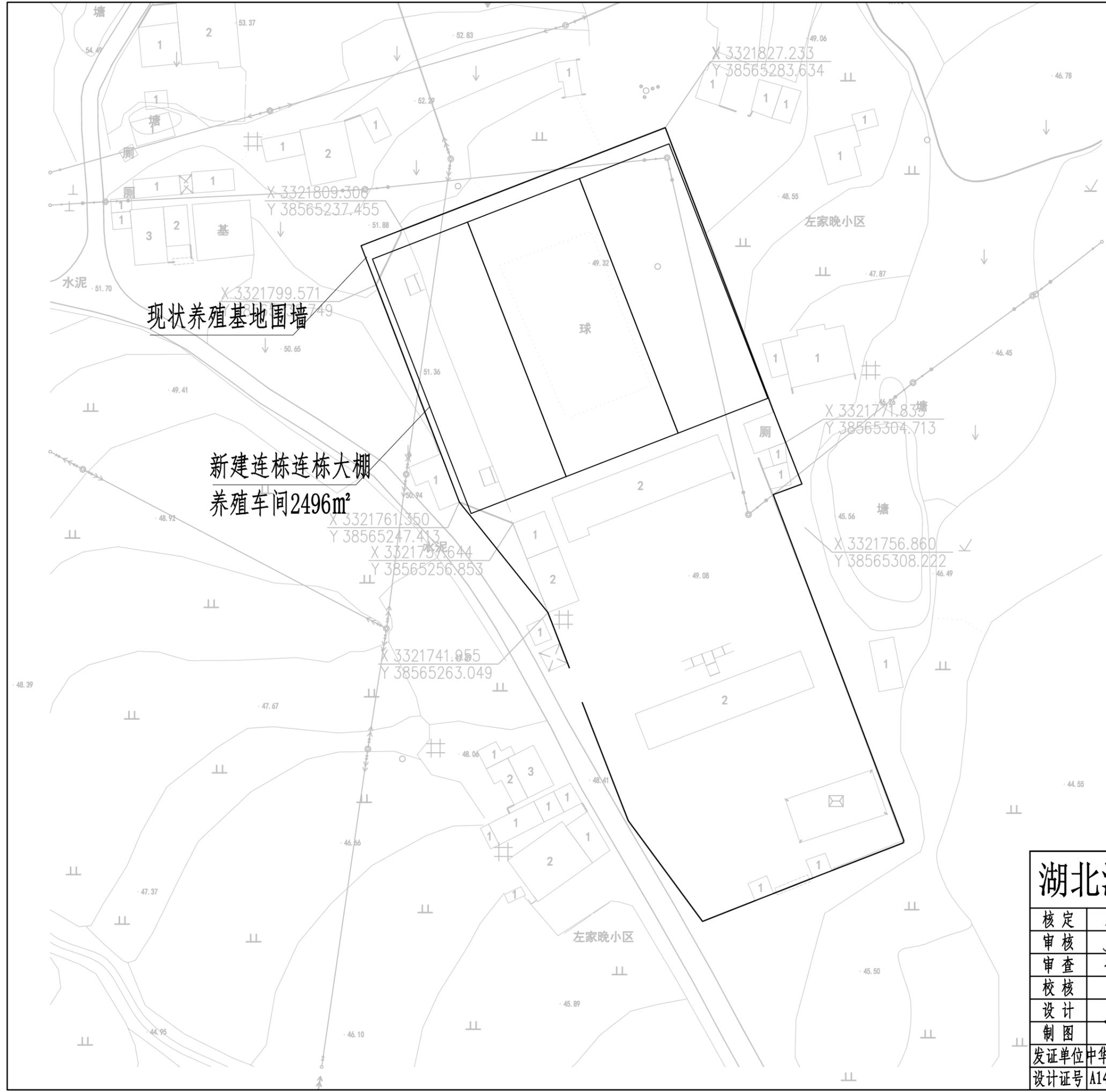


说明:

- 1、本工程建设地点位于灵乡镇风亭村左家晚湾;
- 2、原学校土操场建设为养殖车间(1)占地约4亩。
- 3、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定		大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施设计		
审核			水工部分		
审查		养殖基地平面布置图			
校核					
设计					
制图					
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-02		



现状养殖基地围墙

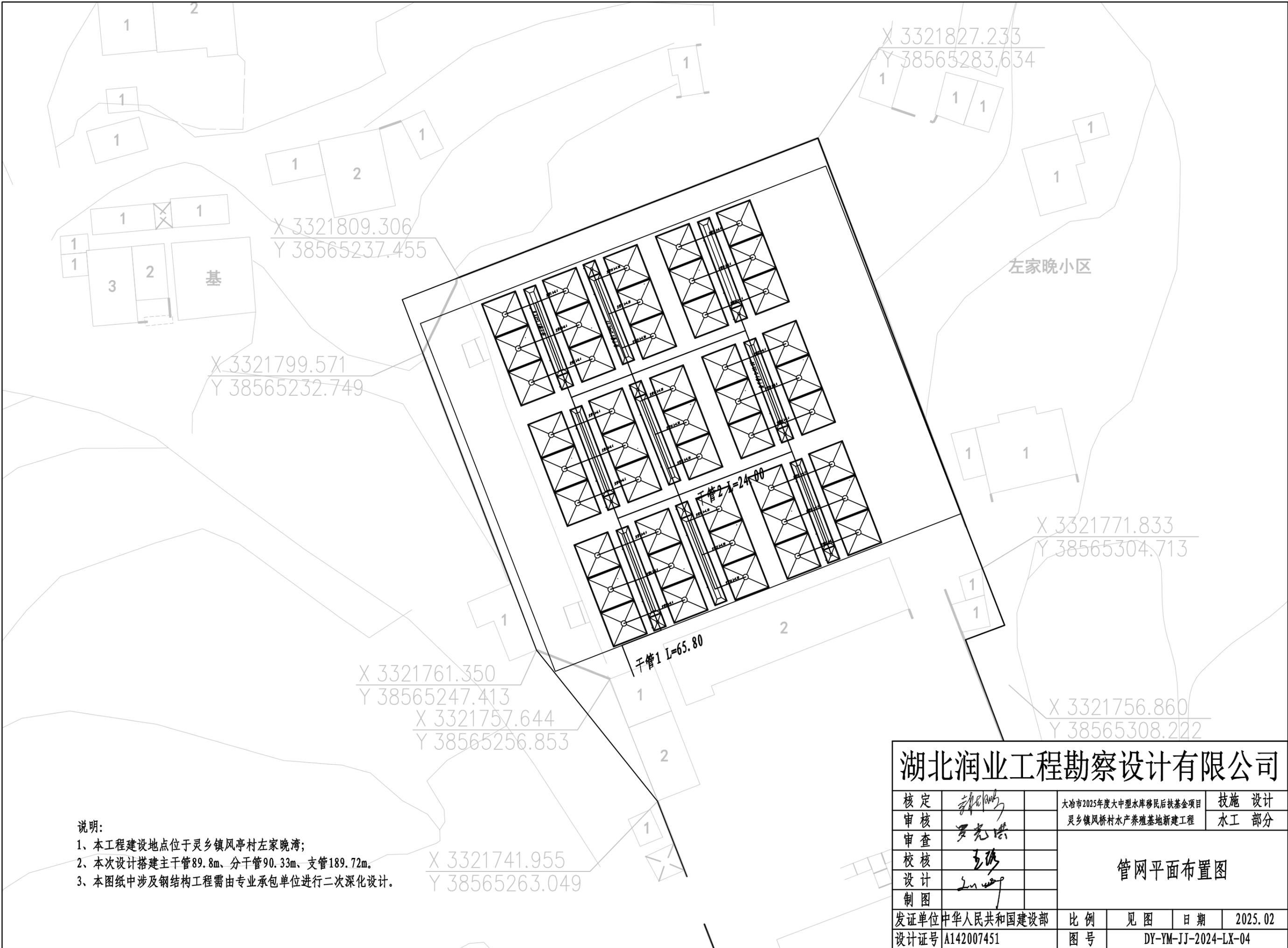
新建连栋连栋大棚
养殖车间2496m²

说明:

- 1、本工程建设地点位于灵乡镇风亭村左家晚湾;
- 2、原学校土操场建设为养殖车间占地约4亩;原两处砖房进行拆除,占地90m²;
- 3、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计;

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定		大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施 设计		
审核			水工 部分		
审查		养殖基地车间布置图			
校核					
设计					
制图					
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-03		

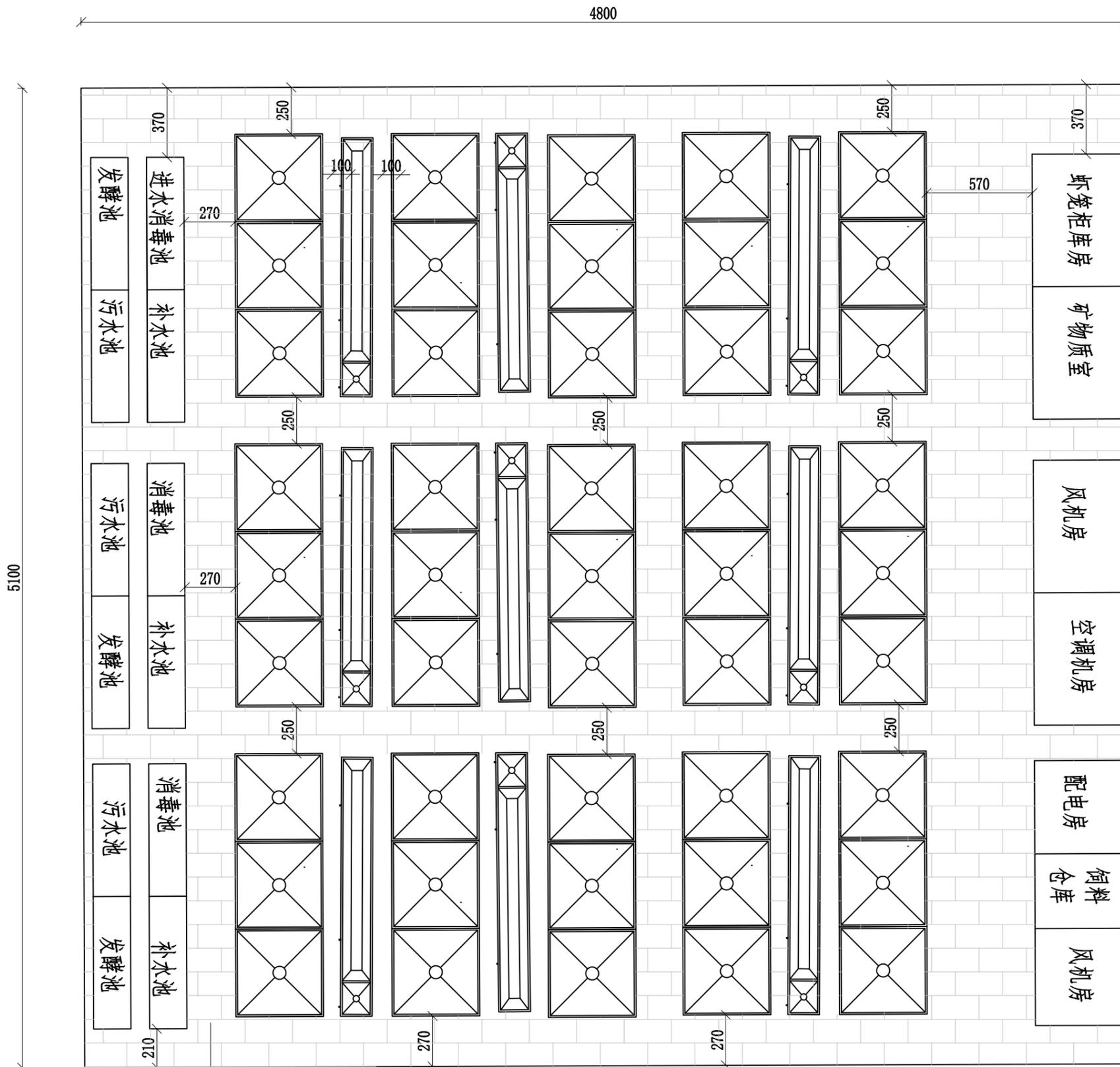


说明:

- 1、本工程建设地点位于灵乡镇风亭村左家晚湾;
- 2、本次设计搭建主管89.8m、分干管90.33m、支管189.72m。
- 3、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施 设计		
审核	<i>罗光塔</i>		水工 部分		
审查	<i>罗光塔</i>	管网平面布置图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-04		



走道采用彩色混凝土步砖

养殖车间平面图

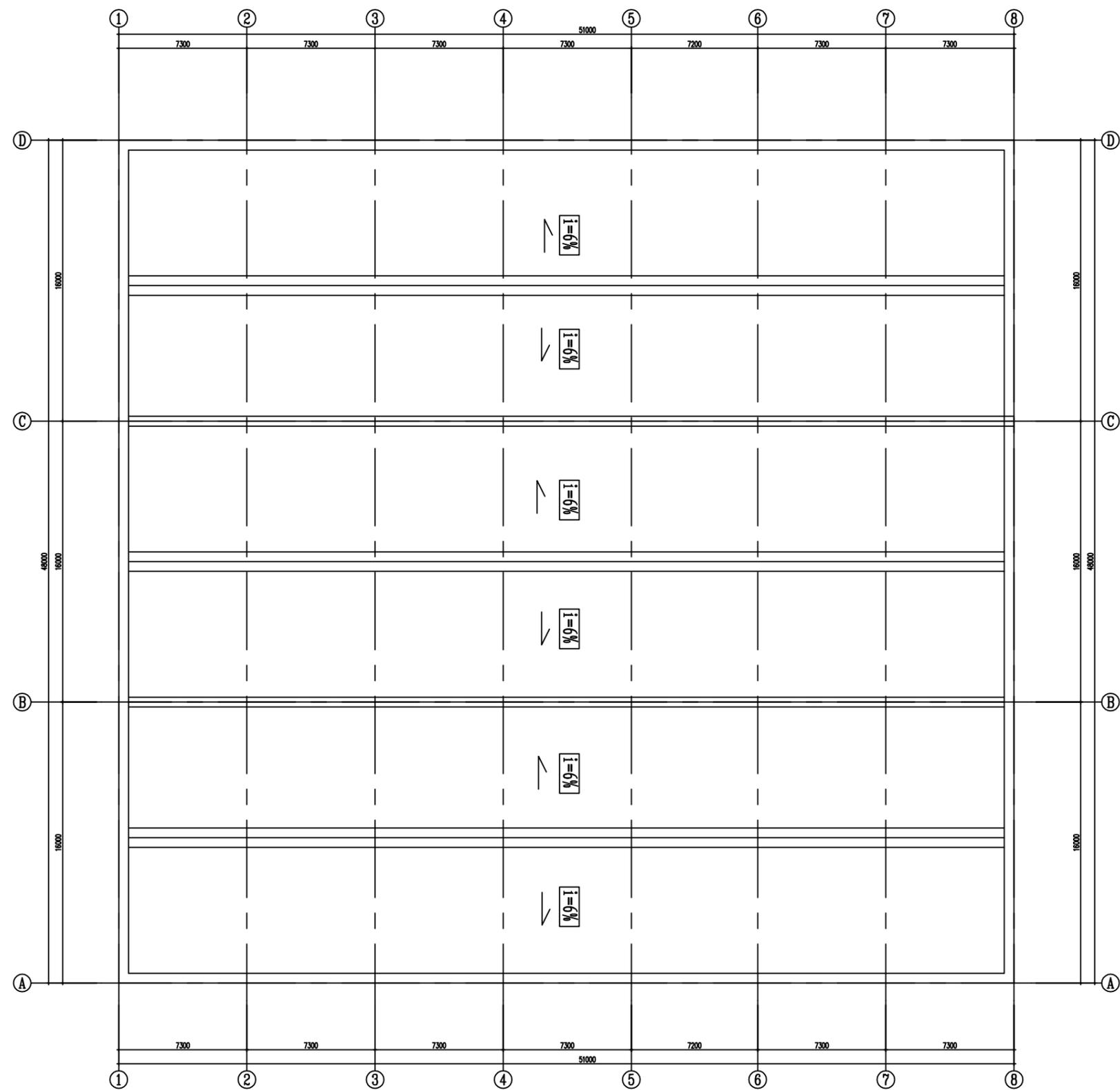
1:250

说明:

- 1、图中尺寸标注均以cm计;
 - 2、本工程养殖车间采用钢结构厂房,单跨为16m,肩高4.5m,顶高5.0m;
 - 3、车间步道采用彩色混凝土步砖铺设,下设5cm厚砂垫层。
 - 4、本次图示各预留空间具体由业主商议决定
- 本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。
- 5、未尽事宜请严格按照国家相关规范要求执行。

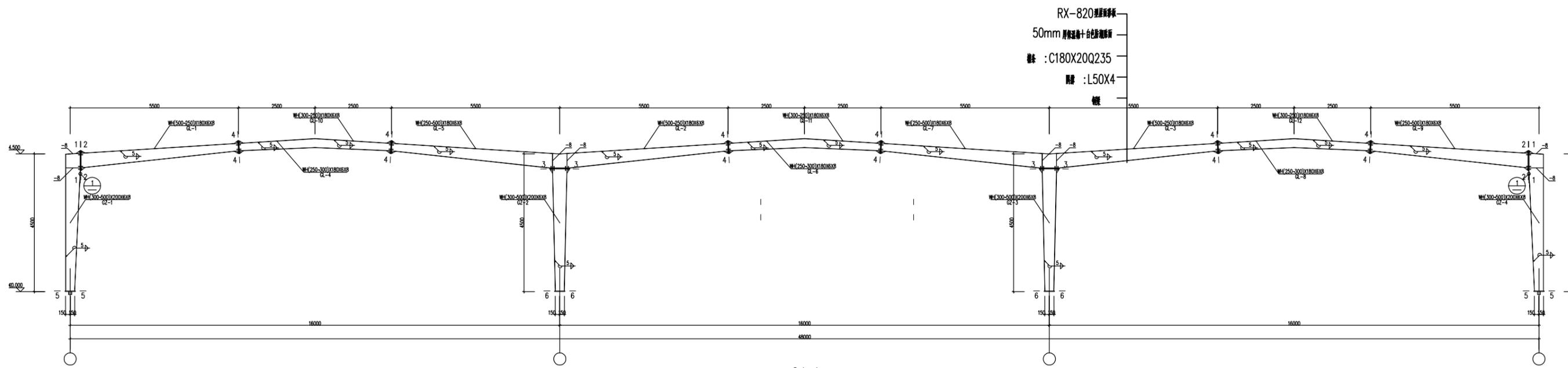
湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施 设计		
审核	<i>罗光塔</i>		水工 部分		
审查	<i>罗光塔</i>	养殖车间平面图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-05		



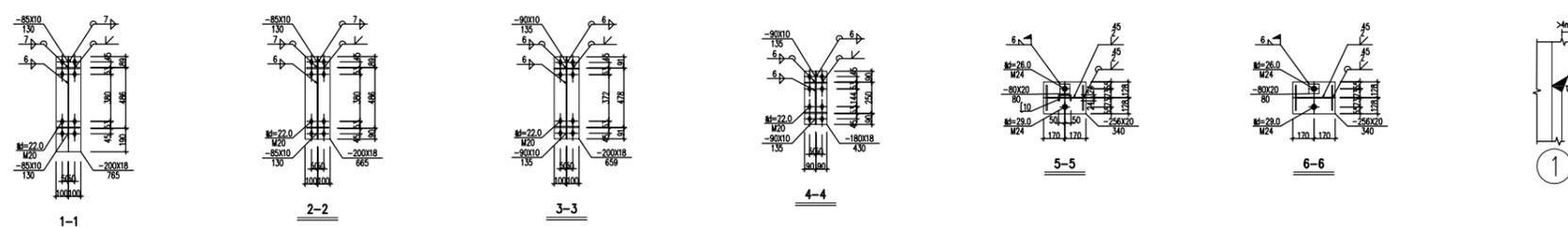
- 说明:
- 1、图中尺寸标注均以cm计;
 - 2、本工程养殖车间采用钢结构厂房,单跨为16m,肩高4.5m,顶高5.0m;
 - 3、车间步道采用彩色混凝土步砖铺设,下设5cm厚砂垫层。
 - 4、本次图示各预留空间具体由业主商议决定、
- 本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。
5、未尽事宜请严格按照国家相关规范要求执行。

湖北润业工程勘察设计有限公司					
核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	技施 设计		
审核	<i>罗光塔</i>	灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	水工 部分		
审查	<i>罗光塔</i>	屋面平面布置图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-06		



GJ-1 1:50

图例
 + 高强度螺栓
 + 安装螺栓
 + 永久螺栓
 ● 螺栓孔



- 说明:
- 1、本设计按钢结构设计标准 (GB50017-2017) 和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范 (GB 51022-2015) 进行设计;
 - 2、材料: 未特殊注明的钢板及型钢为 Q355 钢;
 - 3、构件的拼接连接采用 10.9 级摩擦型连接高强度螺栓;
 - 4、柱脚基础混凝土强度等级为 C30, 锚栓钢号为 Q235 钢; 锚栓的最小锚固长度 $l_a=18*d$ (锚栓直径);
 - 5、对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 - 6、钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准 (GB50205-2020) 的有关规定进行施工
 - 7、钢构件表面除锈后用两道红丹打底, 构件的防火等级按建筑要求处理。
 - 8、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计

湖北润业工程勘察设计有限公司					
核定	<i>[Signature]</i>	大冶市 2025 年度大中型水库移民后扶基金项目	设计	技术	
审核	<i>[Signature]</i>	灵乡镇凤桥村水产养殖基地新建工程	设计	水工	
审查	<i>[Signature]</i>	大棚横断面图			
校核	<i>[Signature]</i>				
设计	<i>[Signature]</i>				
制图	<i>[Signature]</i>	发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-07	日期	2025.02

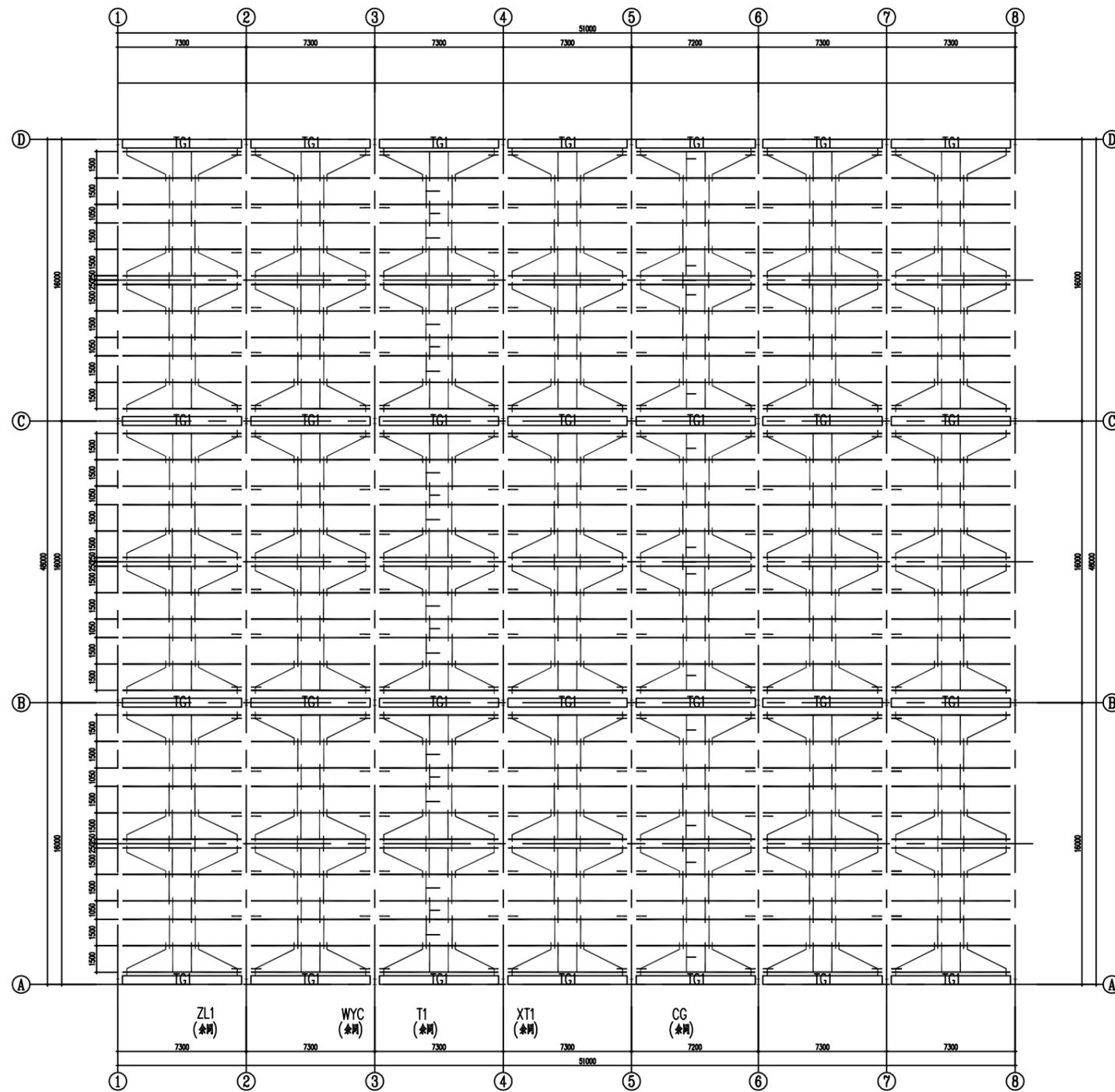
材 料 表									
刚架 编号	构件编号	规 格	长 度 (mm)	数 量	重 量(kg)			材 质	备 注
					单 重	共 重	总 重		
GZ-1	GZ-1	WH(300-500)X200X6X8	4500	1	236.4	236.4	2915.2	Q355B	
	GZ-2	WH(300-500)X200X6X8	4500	1	206.4	206.4		Q355B	
	GZ-3	WH(300-500)X200X6X8	4500	1	206.4	206.4		Q355B	
	GZ-4	WH(300-500)X200X6X8	4500	1	236.4	236.4		Q355B	
	GL-1	WH(500-250)X180X6X8	5510	1	235.2	235.2		Q355B	
	GL-2	WH(500-250)X180X6X8	5510	1	226.8	226.8		Q355B	
	GL-3	WH(500-250)X180X6X8	5510	1	226.8	226.8		Q355B	
	GL-4	WH(250-300)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1		Q355B	
	GL-5	WH(250-500)X180X6X8	5510	1	255.6	255.6		Q355B	
	GL-6	WH(250-300)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1		Q355B	
	GL-7	WH(250-500)X180X6X8	5510	1	255.6	255.6		Q355B	
	GL-8	WH(250-300)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1		Q355B	
GL-9	WH(250-500)X180X6X8	5510	1	235.2	235.2	Q355B			
GL-10	WH(300-250)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1	Q355B			
GL-11	WH(300-250)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1	Q355B			
GL-12	WH(300-250)X180X6X8	2504	1	99.1	99.1	Q355B			

说明:

- 1、本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计;
- 2、材料:未特殊注明的钢板及型钢为Q355钢;
- 3、构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓;
- 4、柱脚基础混凝土强度等级为C30,锚栓钢号为Q235钢;锚栓的最小锚固长度 $1a=18*d$ (锚栓直径);
- 5、对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
- 6、钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准(GB50205-2020)的有关规定进行施工
- 7、钢构件表面除锈后用两道红丹打底,构件的防火等级按建筑要求处理。
- 8、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。

湖北润业工程勘察设计有限公司

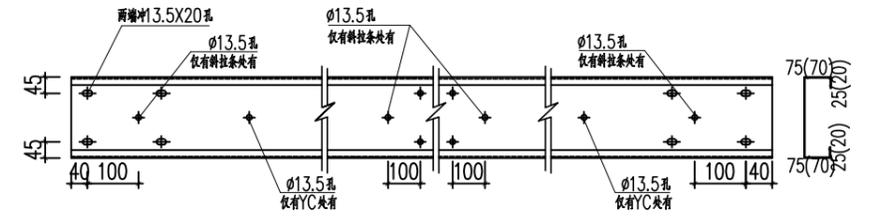
核定	郭明	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇凤桥村水产养殖基地新建工程	技 施 设 计		
审核	罗光塔		水 工 部 分		
审查	罗光塔	材 料 表			
校核	王强				
设计	王强				
制图	王强				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-08		



屋面构件平面布置示意图

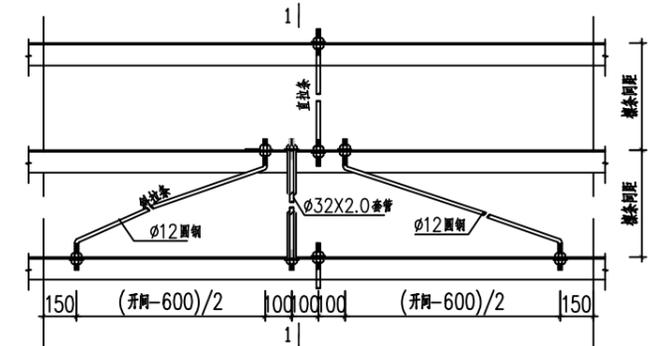
构件表				
序号	构件编号	构件名称	大样	备注
1	ZL1	屋面檩条(7.3m)	详见大样图	角钢规格: C250x75x20x2.0 防腐处理: 防腐Q235B
2	WYC	屋面隅撑	详见大样图	角钢规格: 角钢Q235B
3	CG	屋面撑杆	杆件详图参照SG521-1~4	∅12+D32X2 防腐Q235B
4	JC	屋脊撑杆	杆件详图参照SG521-1~4	∅12+D32X2 防腐Q235B

构件表				
序号	构件编号	构件名称	大样	备注
5	T1	屋面拉条	杆件详图参照SG521-1~4	∅12圆钢 防腐Q235B
6	XT1	屋面斜拉条	杆件详图参照SG521-1~4	∅12圆钢 防腐Q235B
7				
8				

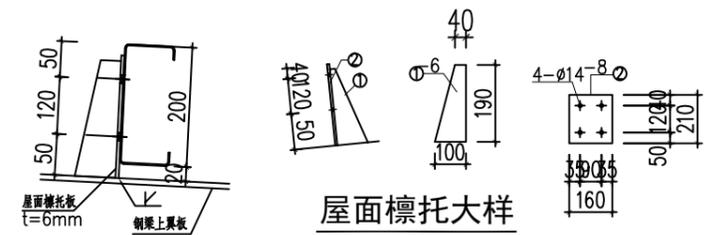
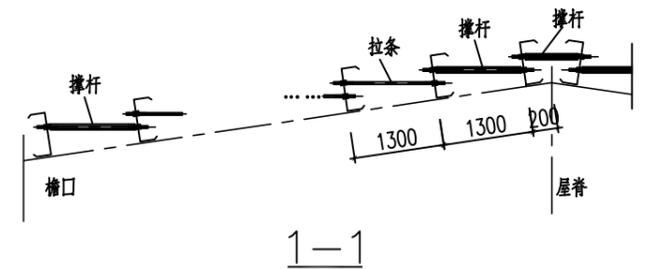


LT(QL)通用大样图

注:1. 檩条外挑按实际平面布置图施工
2. 檩条连接处螺栓孔间距由施工单位现场放样确定



屋面拉条连接详图



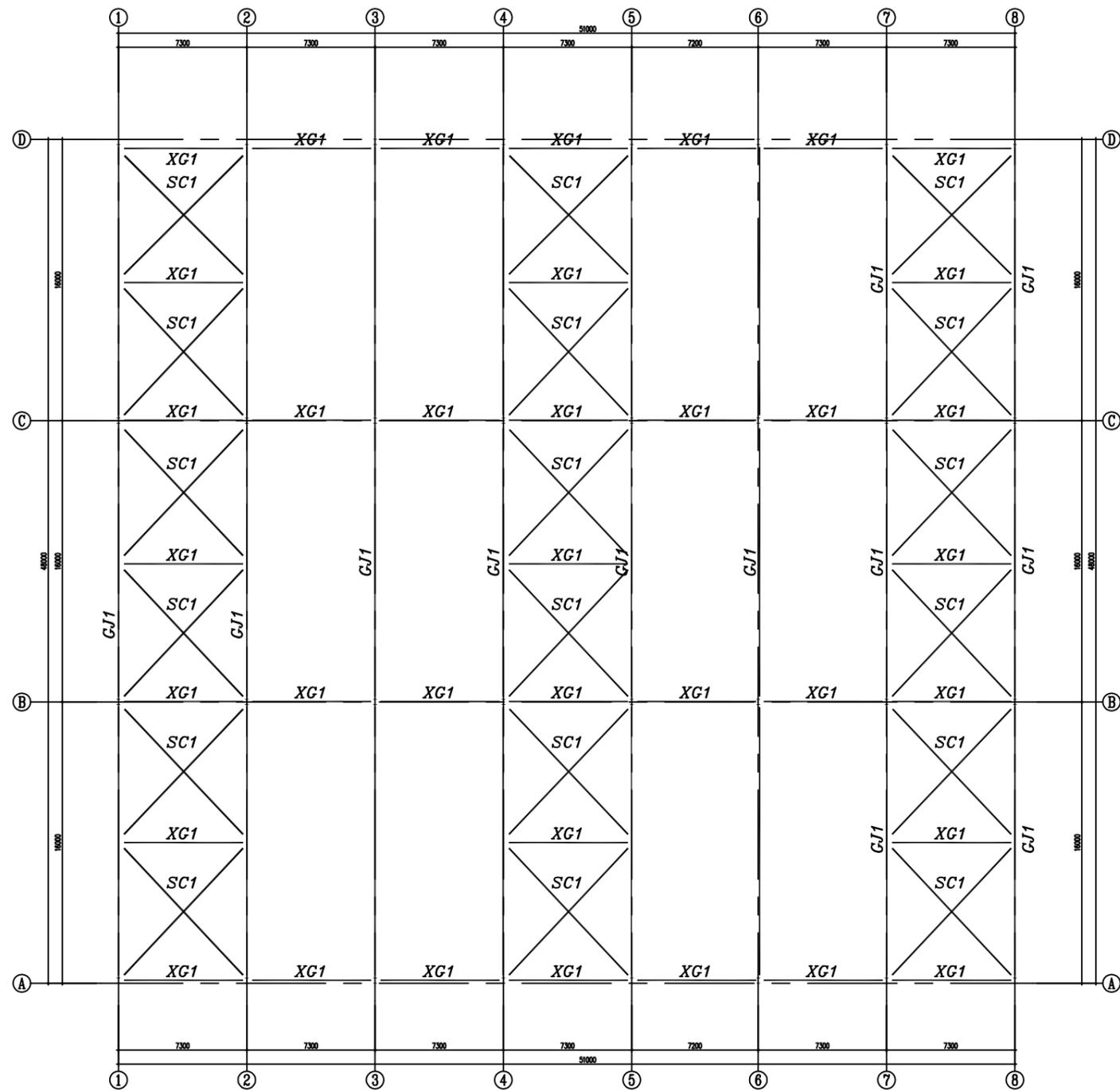
屋面檩托大样

A-A

湖北润业工程勘察设计有限公司

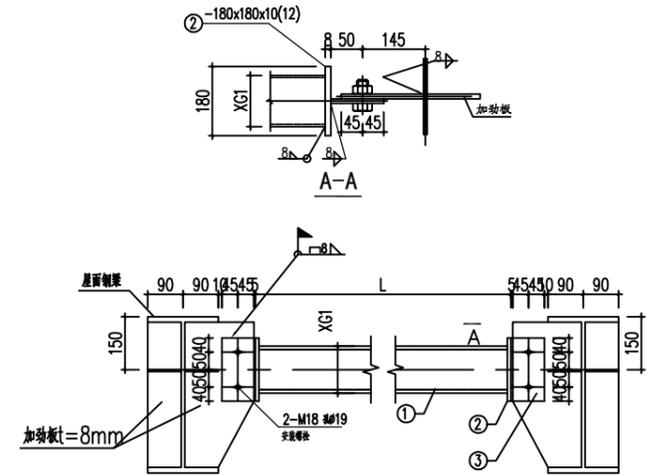
核定	罗光塔	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇凤桥村水产养殖基地新建工程	技施设计
审核	罗光塔		水工部分
审查	罗光塔	屋面构件平面布置图	
校核	罗光塔		
设计	罗光塔		
制图	罗光塔		

发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-09		

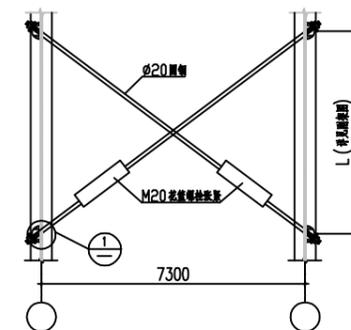


刚架及屋面支撑平面布置示意图

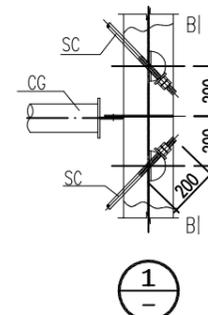
构件表				
序号	构件编号	构件名称	大样	备注
1	GJX, GJXa	刚架	详见大样图	材质Q355B
2	XG1	刚性系杆	详见大样图	φ108X3.0埋管 材质Q235B
3	SC1	屋面水平支撑	×φ20埋管	材质Q235B



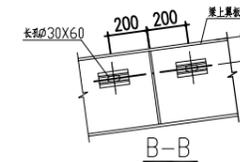
刚性系杆XG1



水平支撑SC1详图



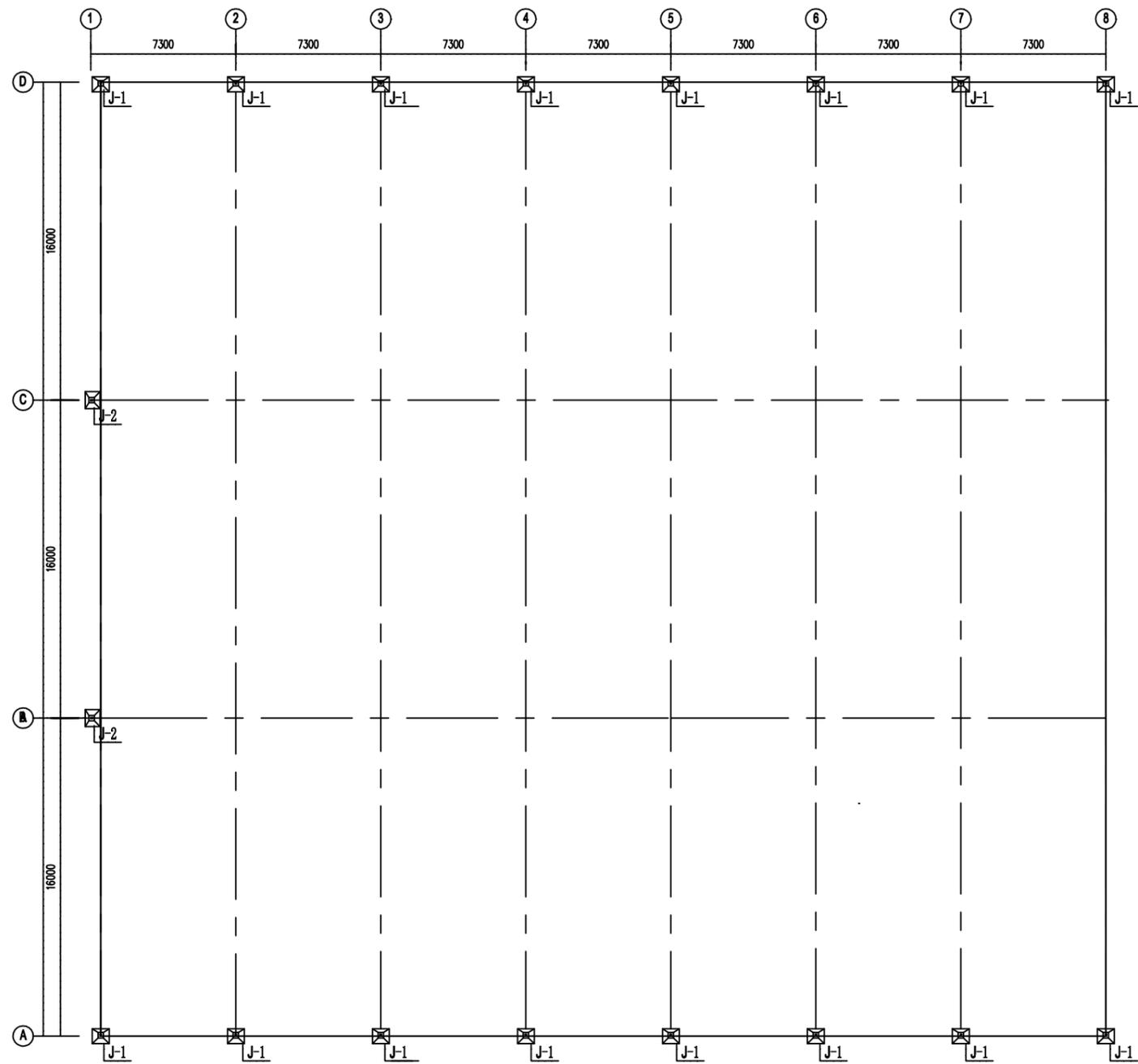
1



B-B

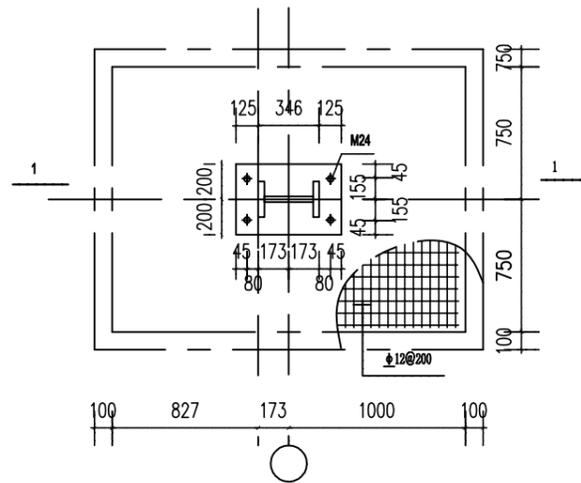
湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇凤桥村水产养殖基地新建工程	技施设计		
审核	<i>罗光洪</i>		水工部分		
审查	<i>王强</i>	刚架及屋面支撑平面布置图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图					
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-10		

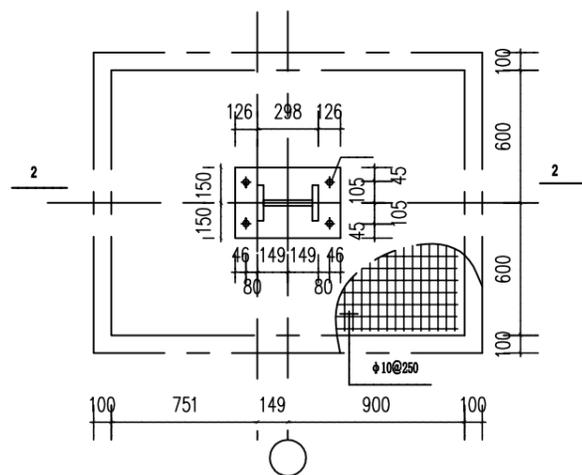


基础平面布置图

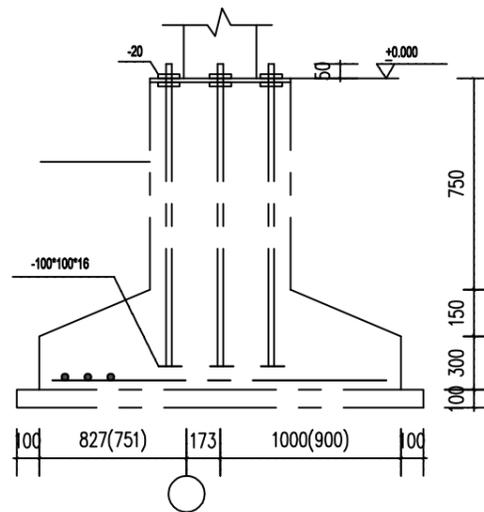
湖北润业工程勘察设计有限公司					
核定	郭明	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	技施设计		
审核	罗光塔	灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	水工部分		
审查	罗光塔	基础平面布置图			
校核	王强				
设计	王强				
制图	王强	发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
		设计证号	A142007451	日期	2025.02
				图号	DY-YM-JJ-2024-LX-10



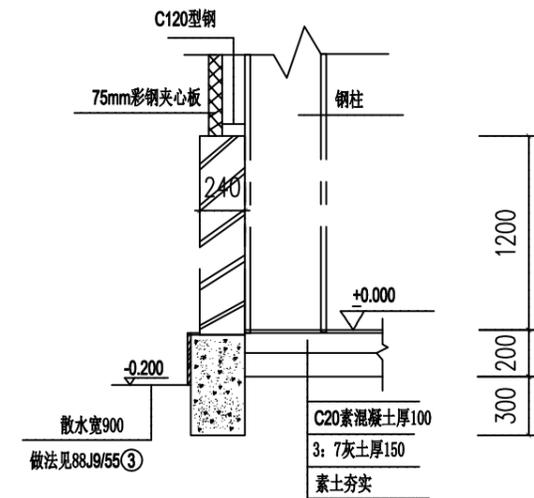
J-1



J-2



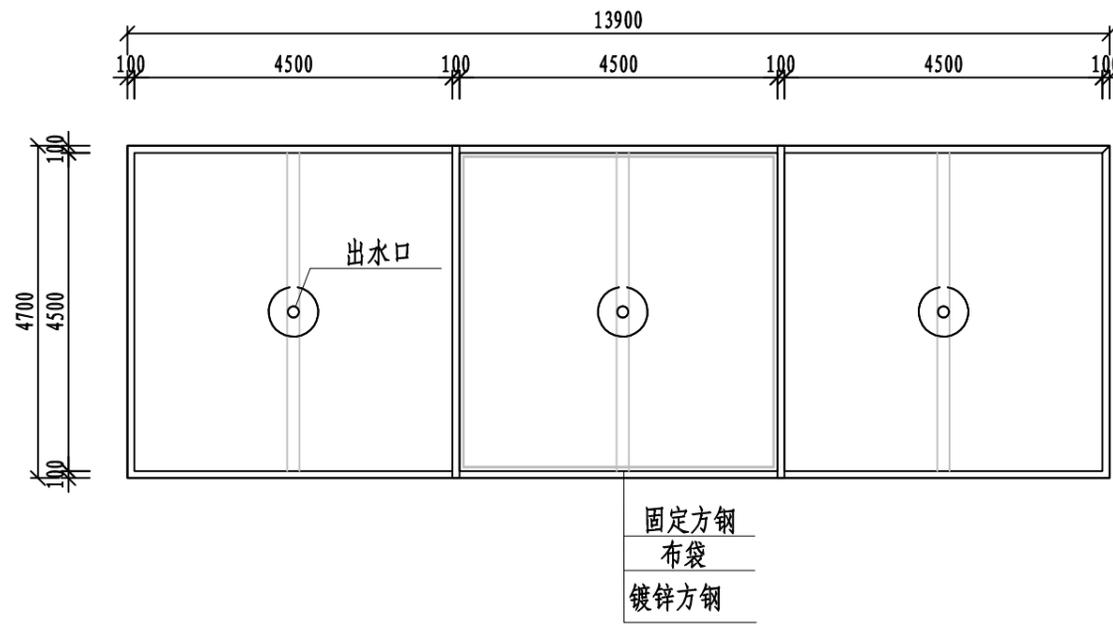
1-1 (2-2)



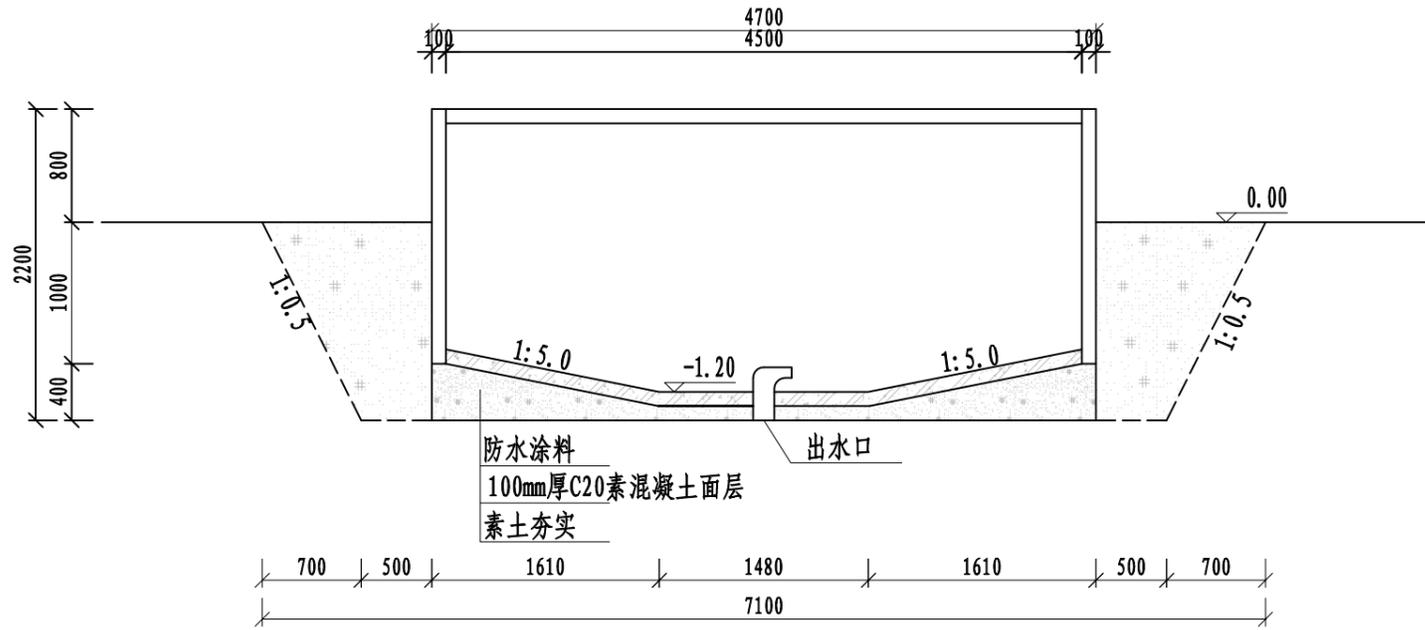
板下基础

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	郭明	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目 灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	技施设计		
审核	罗光塔		水工部分		
审查	罗光塔	基础平面布置图			
校核	王强				
设计	王强				
制图	王强				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-10		



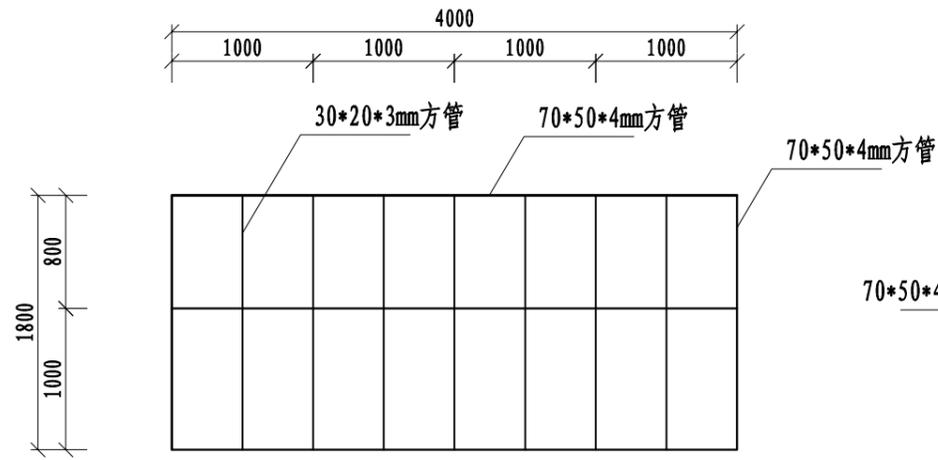
养殖池平面图
1:100



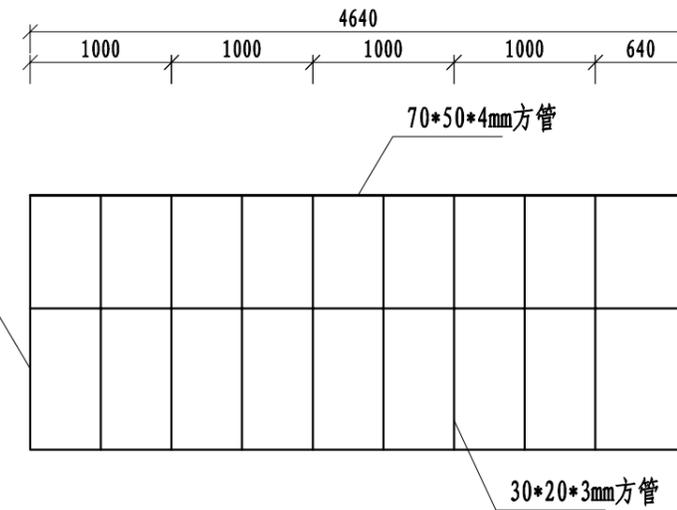
养殖池横断面图
1:50

- 说明:
- 1、图中尺寸标注: 高程以米计(相对高程), 其余均以mm计;
 - 2、本工程所用管材为热镀锌管材;
 - 3、养殖池底部设置10cm厚C20混凝土垫层; 预留排水管出口。
 - 4、本图纸中涉及钢结构工程需由专业承包单位进行二次深化设计。

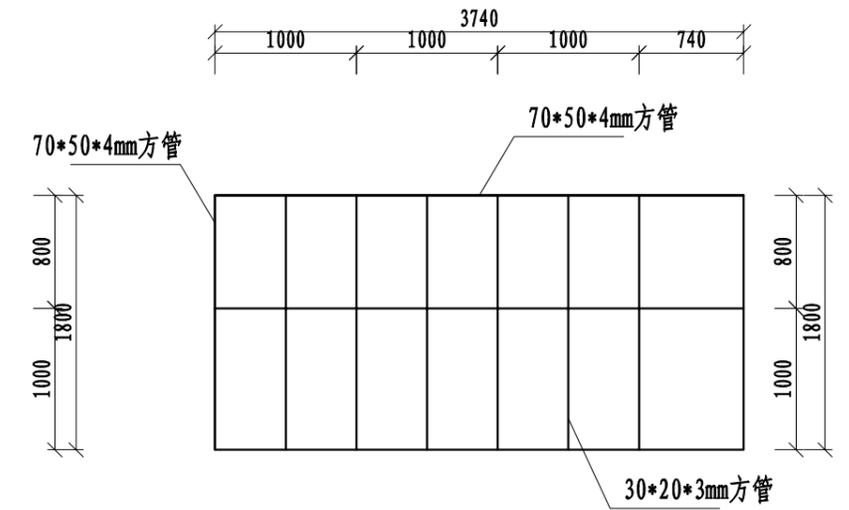
湖北润业工程勘察设计有限公司					
核定	<i>郭明</i>		大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	技施 设计	
审核	<i>罗光洪</i>		灵乡镇凤桥村水产养殖基地新建工程	水工 部分	
审查	<i>罗光洪</i>		养殖池设计断面图		
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-11		



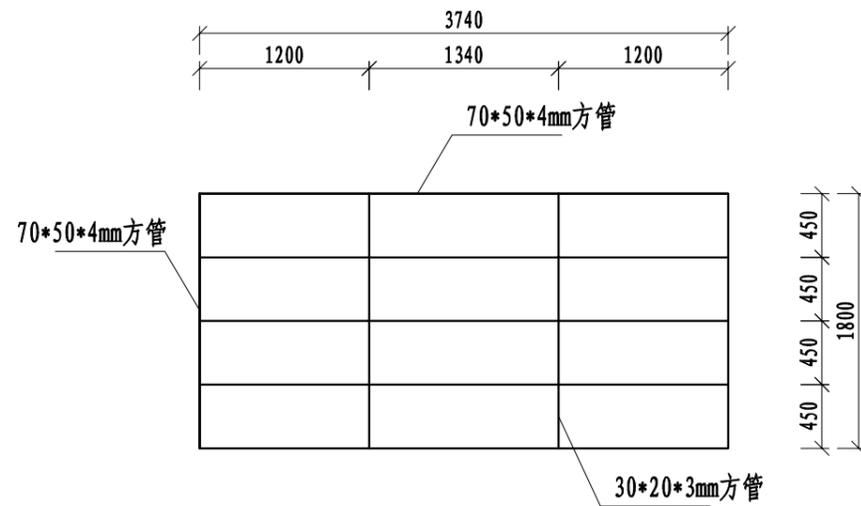
养殖池横面外围骨架图
1:50



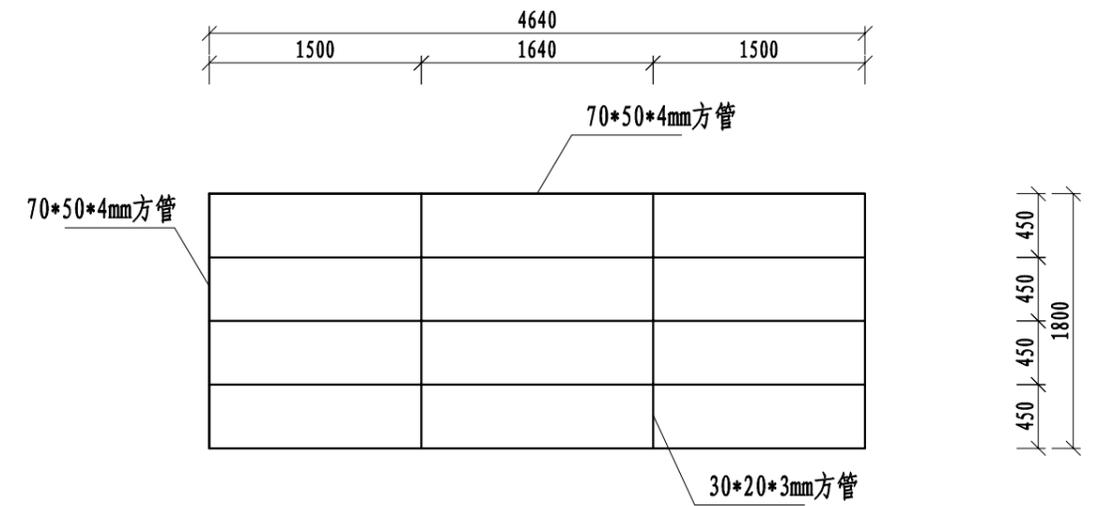
养殖池纵面外围骨架图
1:50



养殖池纵面外部支撑骨架图
1:50



养殖池纵面内部支撑骨架图(1)
1:50



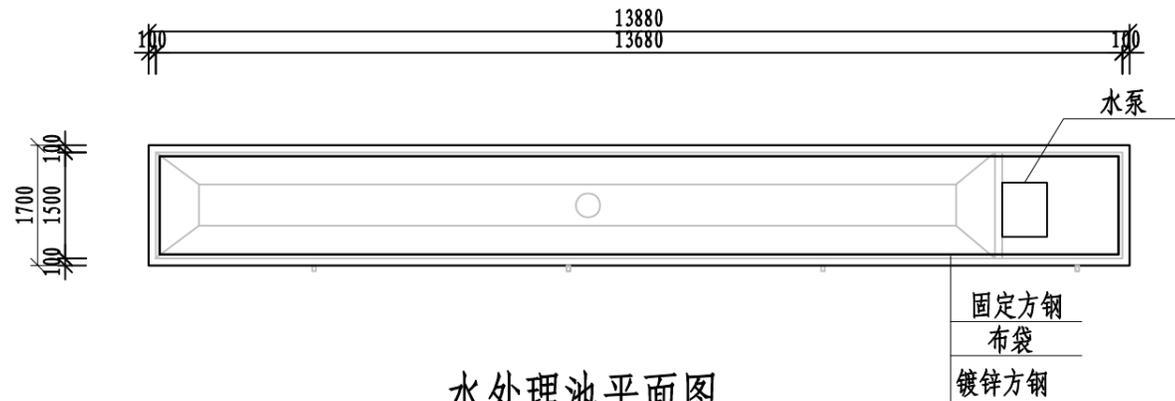
养殖池纵面内部支撑骨架图(2)
1:50

说明:

- 1、图中尺寸均以mm计。
- 2、养殖池钢材均为热镀锌，全满焊结构。
- 3、未尽事宜请参照国家现行标准执行。

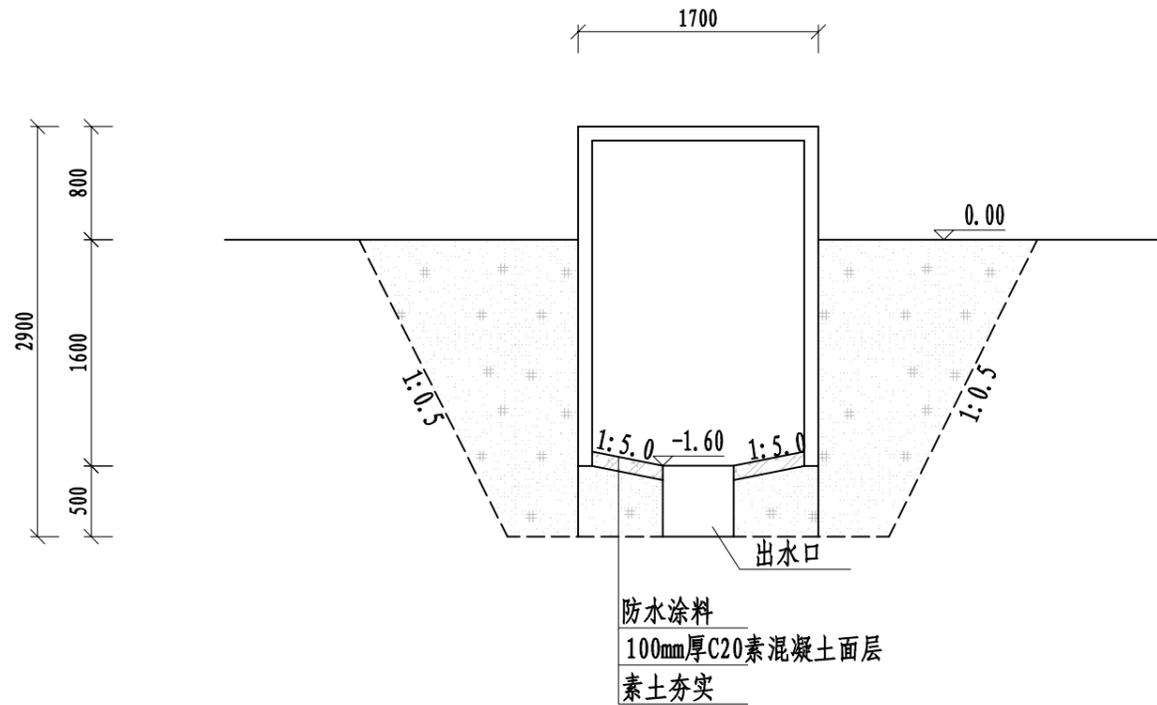
湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	设施设计		
审核	<i>罗光塔</i>	灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	水工部分		
审查	<i>罗光塔</i>	养殖池骨架结构图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-12		



水处理池平面图

1:100



水处理池平面图

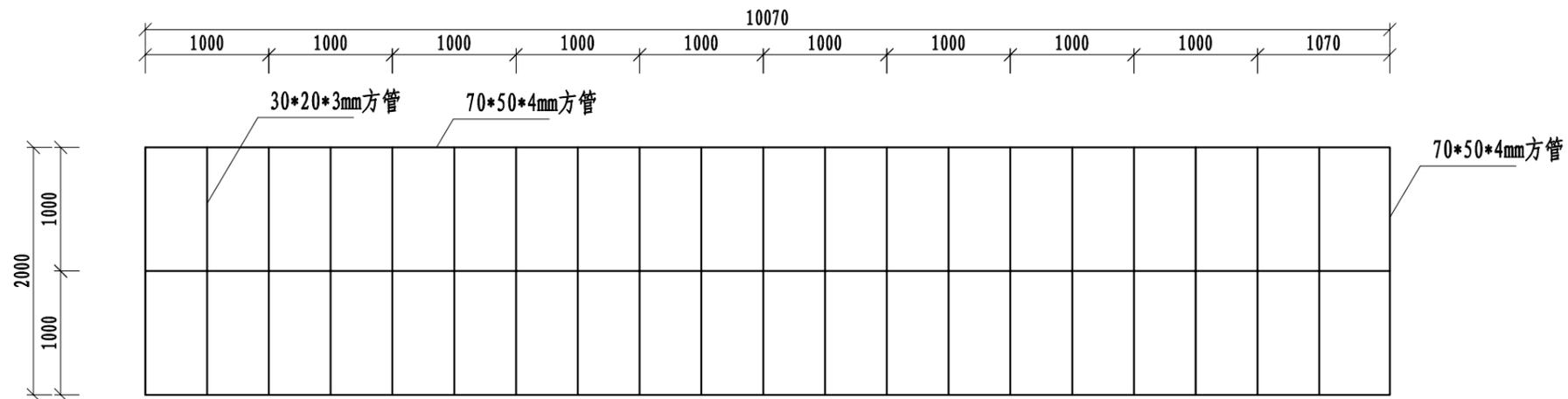
1:50

说明:

- 1、图中尺寸标注: 高程以米计(相对高程), 其余均以mm计;
- 2、本工程所用管材为热镀锌管材;
- 3、水处理池底部设置10cm厚C20混凝土垫层; 预留500*500排水管出口。
- 4、本图为8米(连株)外棚杆件结构图。

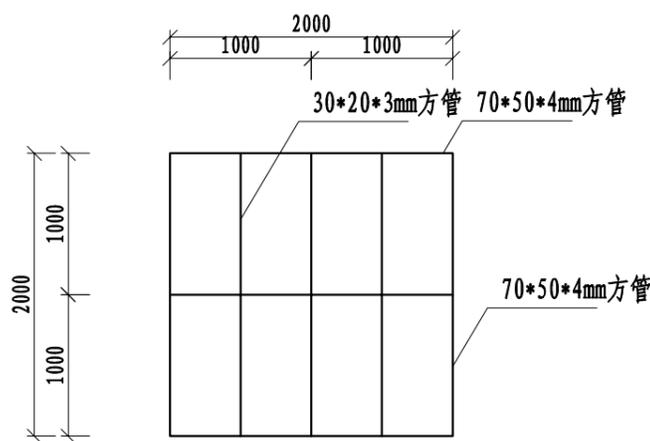
湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	技施 设计		
审核	<i>罗光塔</i>	灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	水工 部分		
审查	<i>罗光塔</i>	水处理池断面图			
校核	<i>王强</i>				
设计	<i>王强</i>				
制图	<i>王强</i>				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2025.02
设计证号	A142007451	图号	DY-YM-JJ-2024-LX-13		



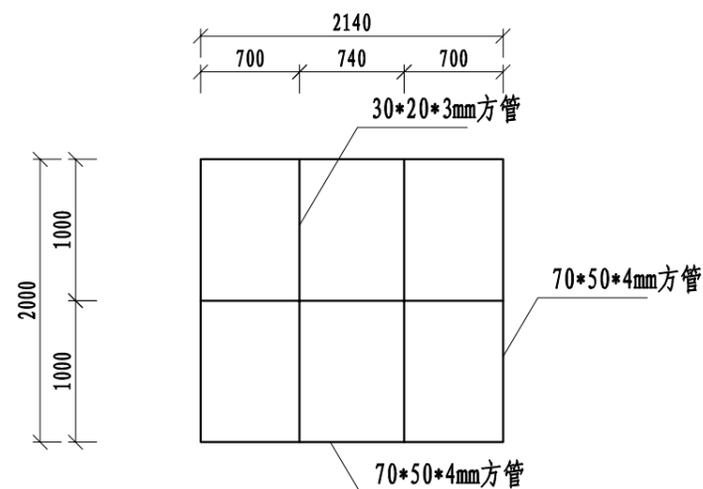
水处理池横面外围骨架图(1)

1:50



水处理池横面外围骨架图(2)

1:50



水处理池纵面外围骨架和内部支撑骨架图

1:50

说明:

- 1、图中尺寸均以mm计。
- 2、养殖池钢材均为热镀锌，全满焊结构。
- 3、未尽事宜请参照国家现行标准执行。

湖北润业工程勘察设计有限公司

核定	<i>郭明</i>	大冶市2025年度大中型水库移民后扶基金项目	设施设计
审核	<i>罗光塔</i>	灵乡镇风桥村水产养殖基地新建工程	水工部分
审查	<i>罗光塔</i>	水处理池骨架结构图	
校核	<i>王强</i>		
设计	<i>王强</i>		
制图	<i>王强</i>		
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A142007451	日期	2025.02
		图号	DY-YM-JJ-2024-LX-14