

施 工 冬

Zhonghui Design Group Co., Ltd.

2026年04月

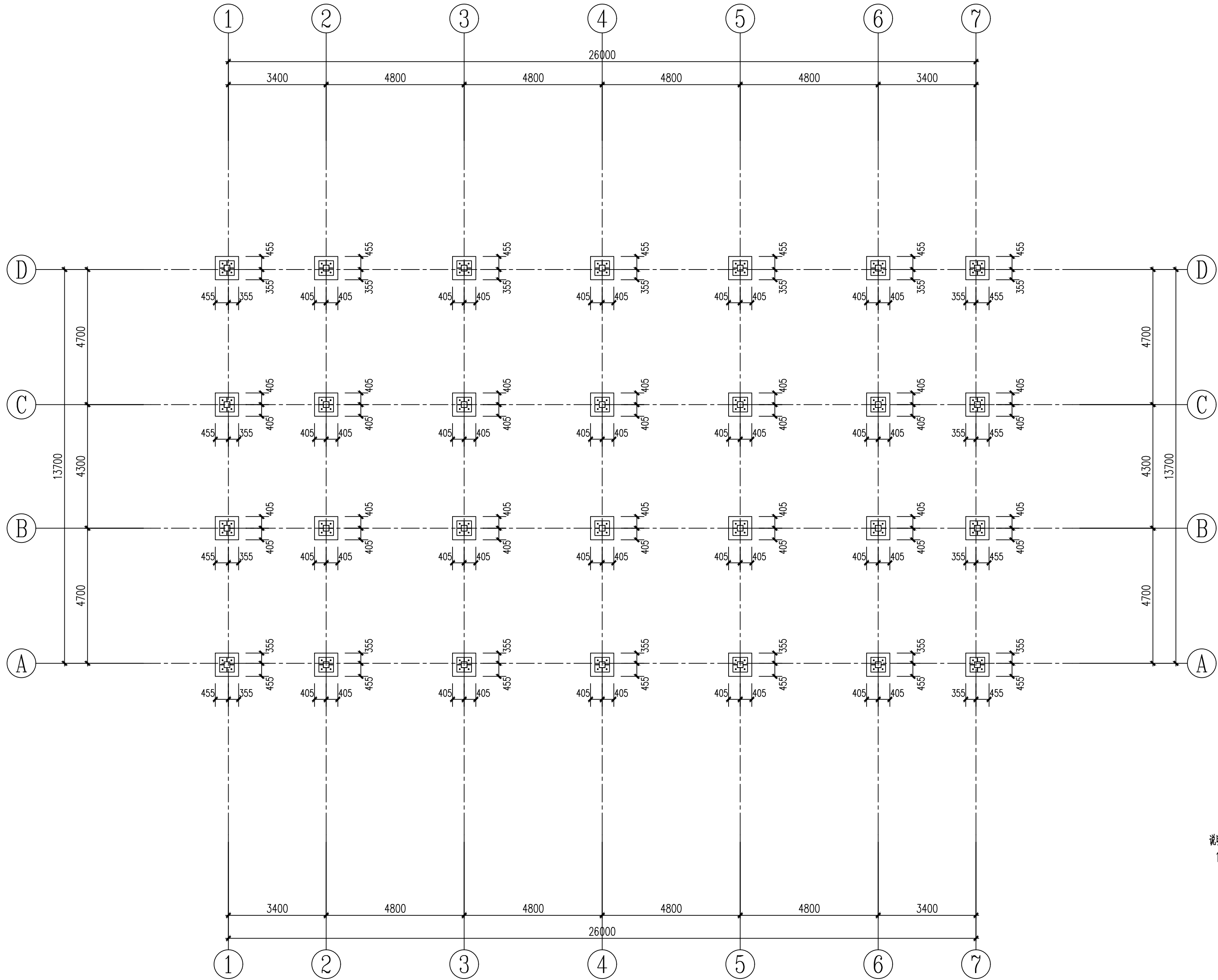
目 录

[illegible]

■ 会 签 Join Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
* 本图纸的版权，属中辉设计集团有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸曾手快齐全方可用于施工。			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权，属中辉设计集团有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸曾手快齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
 中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd. 城乡规划编制乙级 [综]城规编第(2018)20026 风景园林工程设计专项乙级 A261131900 建筑行业（建筑工程）乙级 A261131900 市政行业（道路工程）乙级 A261131900 市政行业（排水工程）乙级 A261131900 市政行业（给水工程）乙级 A261131900 市政行业（热力工程）乙级 A261131900 市政行业（环境卫生工程）乙级 A261131900 建筑装饰装修设计 乙级 A261131900			
■ 签署 Signature			
项目负责人 Item.Prin		雷威	
专业负责人 Chief		李晓刚	
审定 Approved		武丽英	
审核 Examined		李晓刚	
校对 Checked		武丽英	
设计 Designed		杨琼东	
■ 建设单位 Client			
■ 工程名称 Project 2026年度南部区汉山街道办白家湾村 肉牛养殖基地改扩建项目			
■ 子项名称 Sub Item			
牛舍			
■ 图纸名称 Title			
图纸目录			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	
专 业 Dept.		阶 段 Stage	
比 例 Scale		日 期 Date	
版 次 Ver.		备 注 Remark	

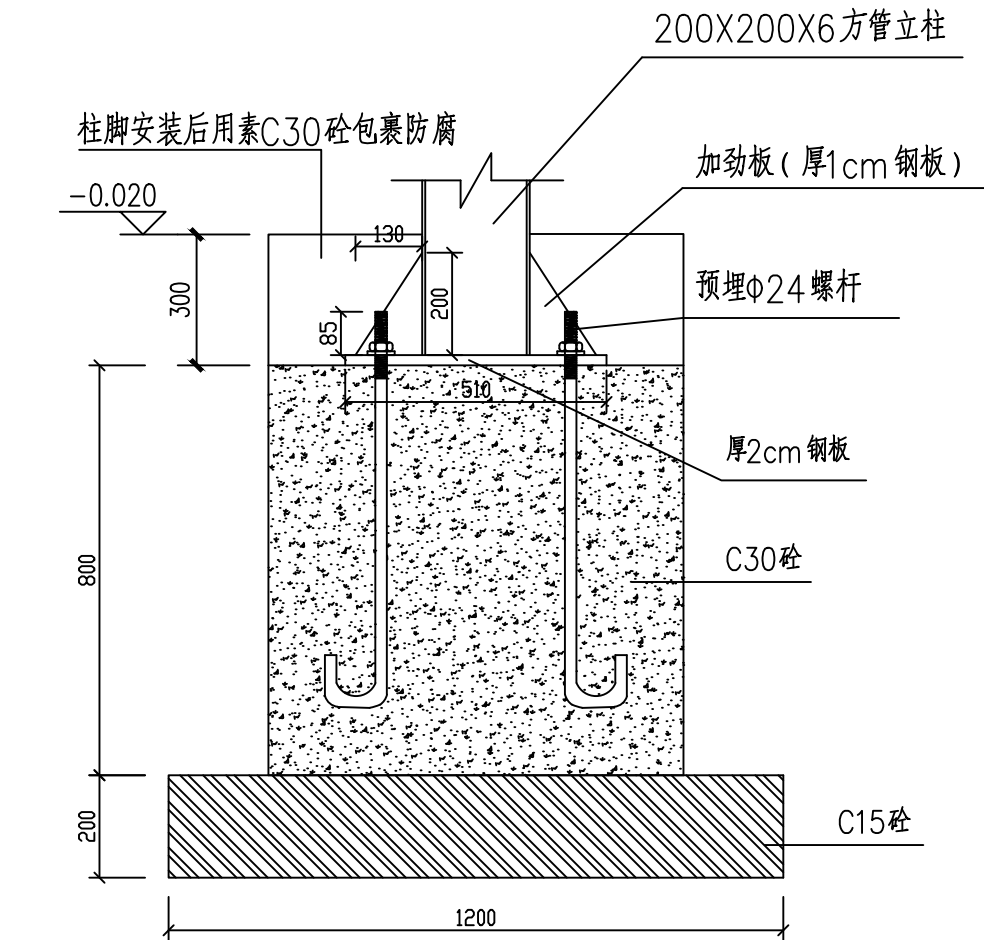
结构设计说明

一 工程设计描述:

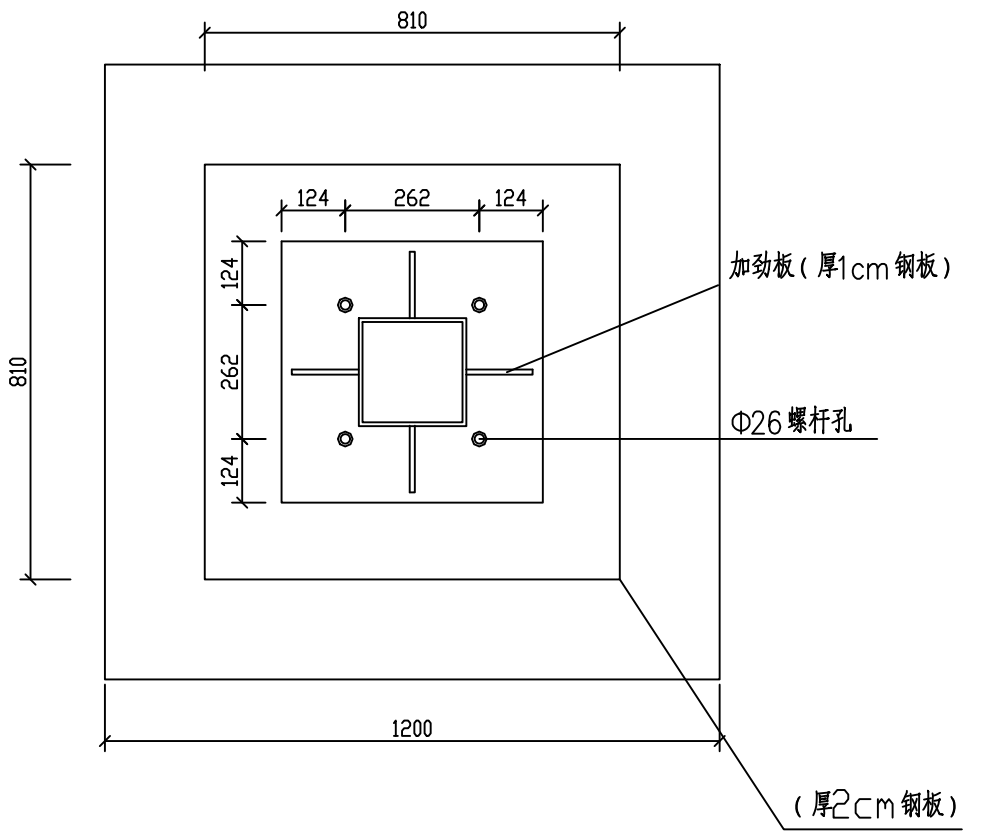


基础平面图

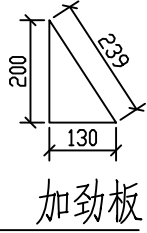
1:100



立柱基础立面



法兰盘



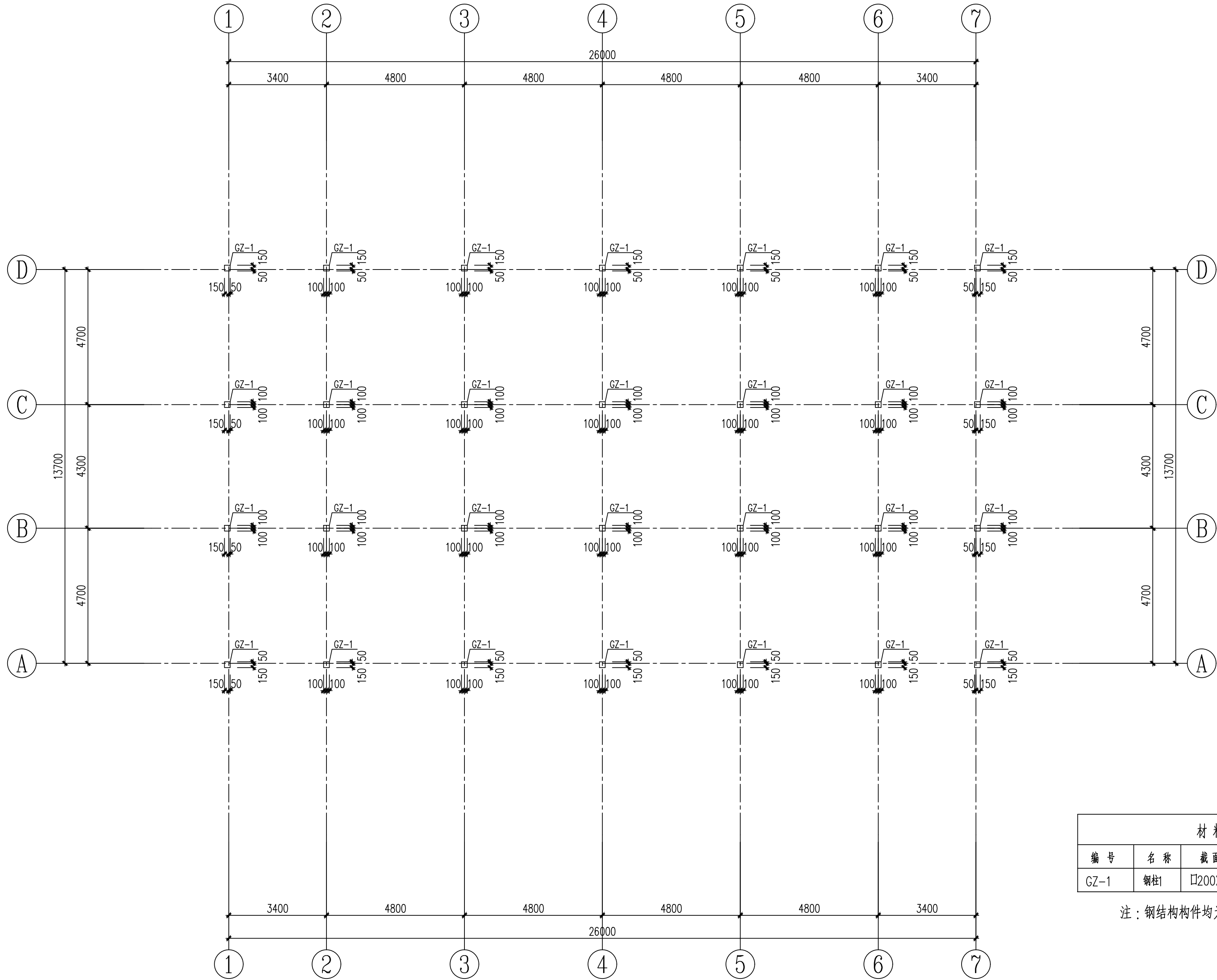
加劲板

基础设计说明:

说明:

- 本工程场地暂定为原状粉质粘土。暂取承载力特征值 $f_{ak}=150\text{kpa}$ 。
本基础尺寸仅作为预算用途。基础施工前，甲方应向我院提供地勘报告，我院对基础进行复核调整后方可开工。图中尺寸以mm计，标高以m计；
- 建筑物内地坪标高为 $\pm 0.000\text{m}$ 。
- 本工程采用柱下独立基础。
- 基坑挖至设计标高后应由勘察、设计、监理及施工单位验槽后方可继续施工。施工时应采取可靠措施防止施工用水及场地雨水流入基坑。
基坑施工到 ± 0.000 ，应及时进行基坑回填，回填土采用素土，应分层夯实，压实系数不小于0.94。
- 锚栓位置误差不得大于5mm，基础底部混凝土保护层厚度为40mm；
- 基础混凝土等级为C30，基坑底部垫层采用C15混凝土；
- 锚栓采用Q235B钢，钢筋 Φ 为HPB300级， Φ 为HRB335级， Φ 为HRB400级。
- 本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)等现行施工验收规范和规程。

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备注 Notes			
* 本图纸版权归 中辉设计集团有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需经签字盖章后方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co., Ltd. 城乡规划编制乙级 (陕)城规编第(20182005) 风景园林工程设计专项乙级 A261131900 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A261131900 市政行业 (道路工程) 乙级 A261131900 市政行业 (排水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (给水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (热力工程) 乙级 A261131900 市政行业 (环境卫生工程) 乙级 A261131900 建筑装饰工程设计 乙级 A261131900			
签署 Signature			
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威	
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀	
审定 Approved	武丽英	武丽英	
审核 Examined	李晓翀	李晓翀	
校对 Checked	武丽英	武丽英	
设计 Designed	杨培东	杨培东	
建设单位 Client			
工程名称 Project			
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目			
子项名称 Sub Item			
牛舍			
图纸名称 Title			
基础平面图			
工程号 Proj. No.	图号 Des. No.	G08-03	
专业 Dept.	阶段 Stage	施工图	
比例 Scale	日期 Date	2026年04月	
版次 Ver.	备注 Remark		



材 料 表			
编 号	名 称	截 面 (mm)	材 质
GZ-1	钢柱1	□200X200X6方管	Q235B

注：钢结构构件均为镀锌材料。

钢柱布置图 1:100

1,柱子由基础顶做至屋架下弦杆底端。

会 签
Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注
Notes

* 本图纸版权归 中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸签字核字全方可用于施工。

单位出图章
Company Seal

中辉设计集团有限公司
Zhonghui Design Group Co., Ltd.

城乡规划编制乙级 (陕)城规编第(20182005)
土地规划乙级 612020026
风景园林工程设计专项乙级 A261131900
建筑行业 (建筑工程) 乙级 A261131900
市政行业 (道路工程) 乙级 A261131900
市政行业 (排水工程) 乙级 A261131900
市政行业 (给水工程) 乙级 A261131900
市政行业 (环境卫生工程) 乙级 A261131900
建筑装饰工程设计 乙级 A261131900

签 署
Signature

项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

建设单位
Client

工程名称
Project

2026年度南郑区汉山街道办白家湾村
肉牛养殖基地改扩建项目

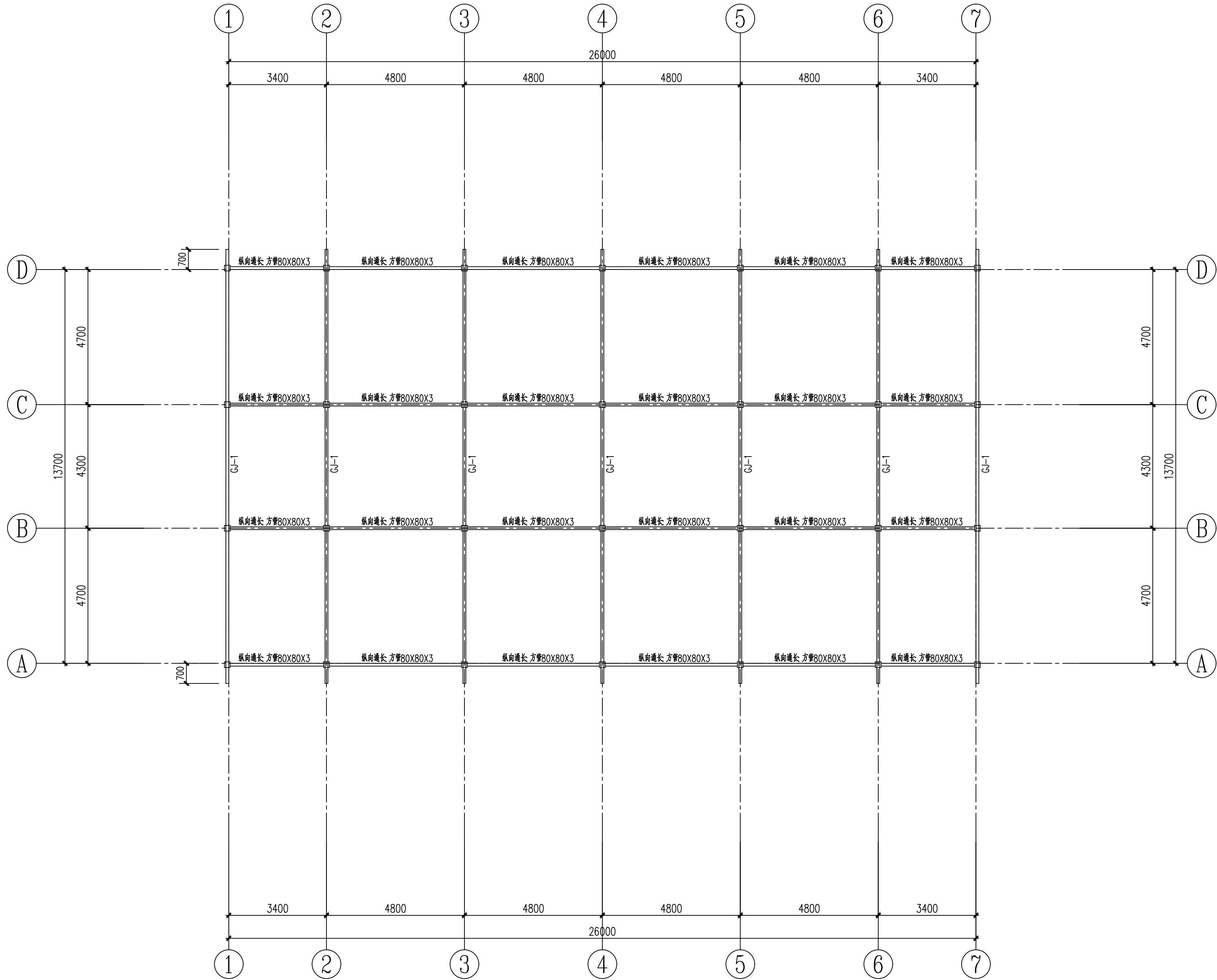
子项名称
Sub Item

牛舍

图纸名称
Title

钢柱布置图

工程号 Proj. No.		图 号 Dep. No.	G08-04
专 业 Dept.	结构	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年04月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



GJ布置图

1:100

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes	
* 本图纸版权归 中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。	
* 本图纸签字齐全方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal	



中辉设计集团有限公司
Zhonghui Design Group Co.,Ltd.

城乡规划编制乙级 [陕]城规编第(20182005)
土地规划乙级 612020026
风景园林工程设计专项乙级 A261131900
建筑行业(建筑工程)乙级 A261131900
市政行业(道路工程)乙级 A261131900
市政行业(排水工程)乙级 A261131900
市政行业(给水工程)乙级 A261131900
市政行业(热力工程)乙级 A261131900
市政行业(环境卫生工程)乙级 A261131900
建筑装饰工程设计 乙级 A261131900

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

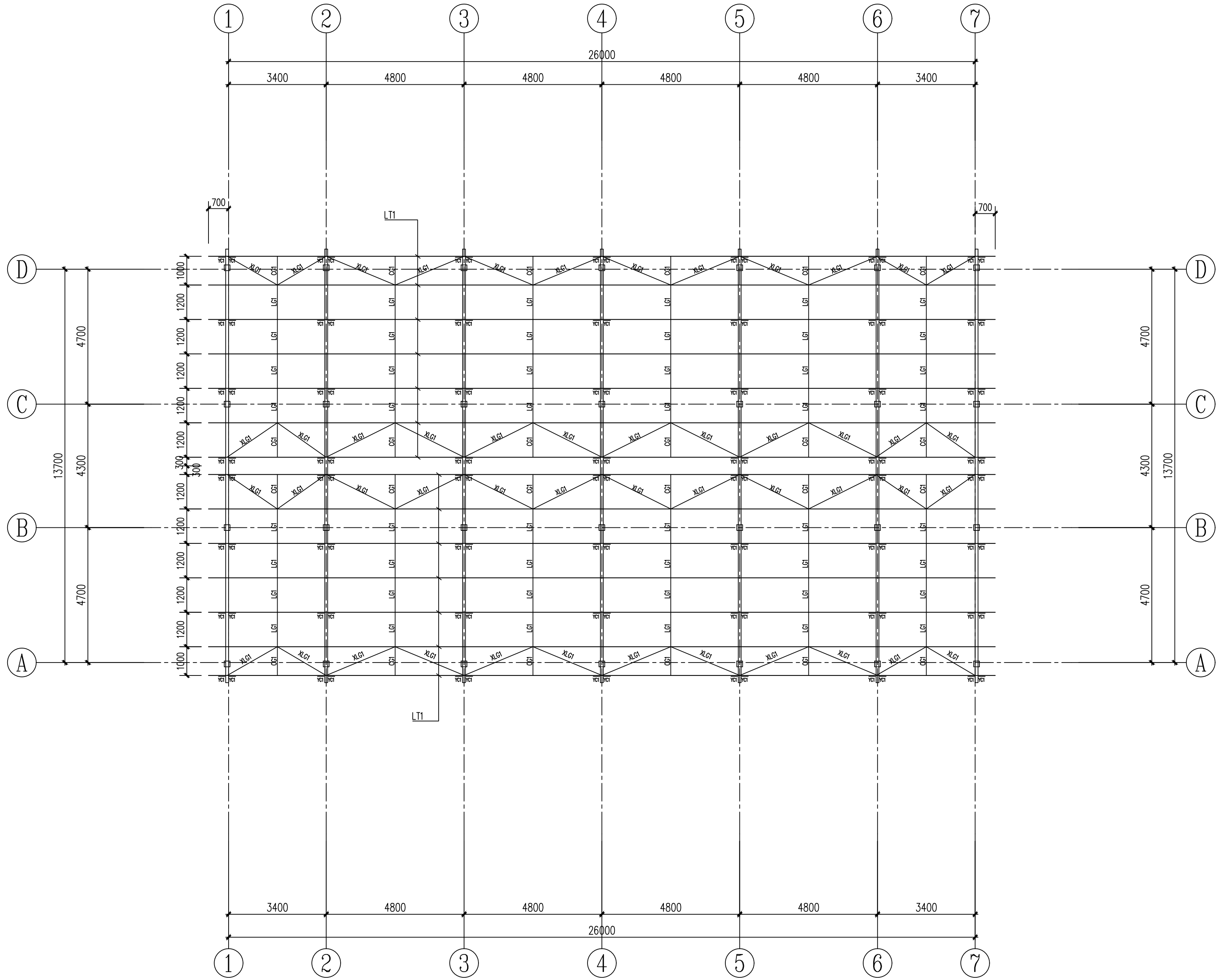
建设单位 Client	

工程名称 Project	
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目	

子项名称 Sub Item	
牛舍	

图纸名称 Title	
GJ布置图	

工程号 Proj. No.	图 号 Dep. No.	G08-05
专 业 Dept.	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	日 期 Date	2026年04月
版 次 Ver.	备 注 Remark	



標条布置图 1:100

材 料 表			
编 号	名 称	截 面 (mm)	材 质
LT-1	標条	C160X70X20X3镀锌	Q235B
XLG1	斜拉条	φ12圆钢(双层拉杆)	Q235B
LG1	直拉杆	φ12圆钢(双层拉杆)	Q235B
CG1	撑杆	φ32X2.5钢管+φ12圆钢(内套)	Q235B
YC1	隅撑	L50X4角钢	Q235B

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes
* 本图纸版权归 华中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手模字全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

华中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd. 城乡规划编制乙级 [陕]城规编第(20182005) 土地规划乙级 612020026 风景园林工程设计专项乙级 A261131900 建筑行业(建筑工程)乙级 A261131900 市政行业(道路工程)乙级 A261131900 市政行业(排水工程)乙级 A261131900 市政行业(给水工程)乙级 A261131900 市政行业(热力工程)乙级 A261131900 市政行业(环境卫生工程)乙级 A261131900 建筑装饰工程设计 乙级 A261131900	
---	--

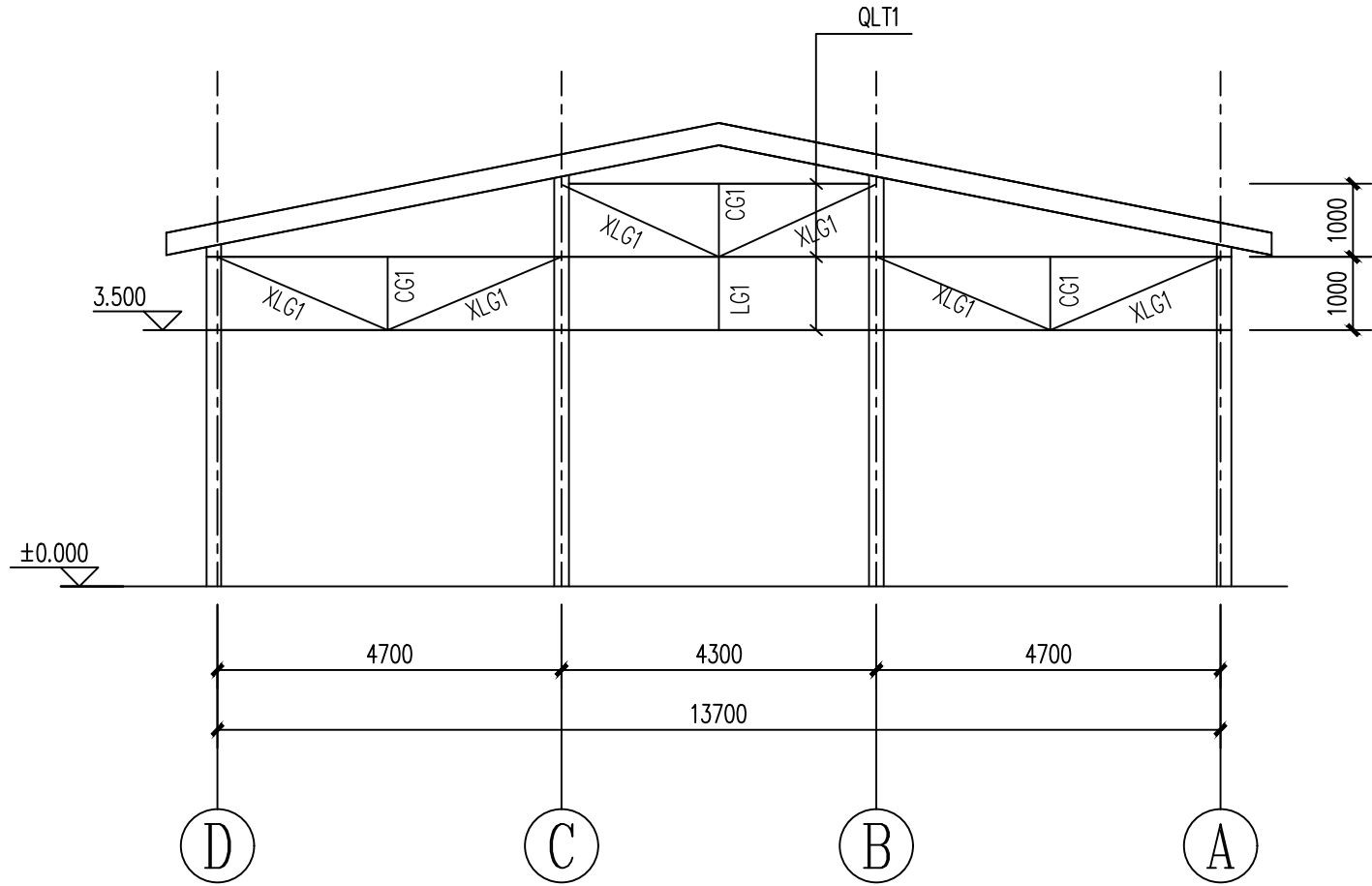
签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

建设单位 Client

工程名称 Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目

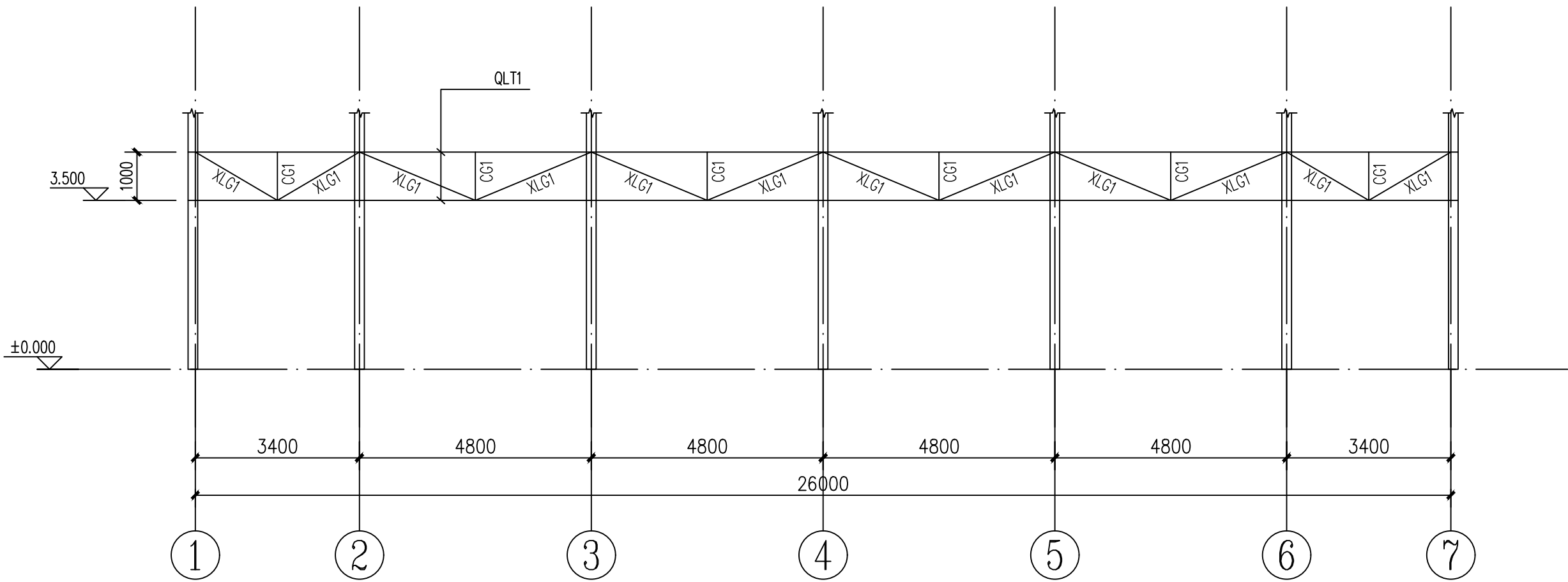
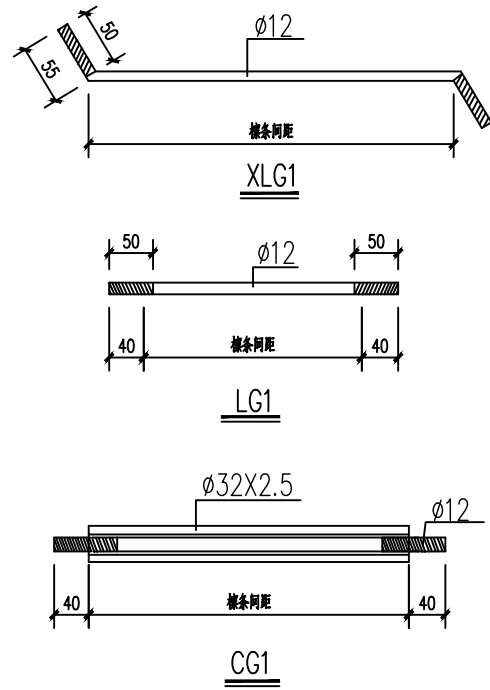
子项名称 Sub Item
牛舍

图纸名称 Title		
標条布置图		
工程号 Proj. No.	图 号 Des. No.	G08-06
专 业 Dept.	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	日 期 Date	2026年04月
版 次 Ver.	备 注 Remark	

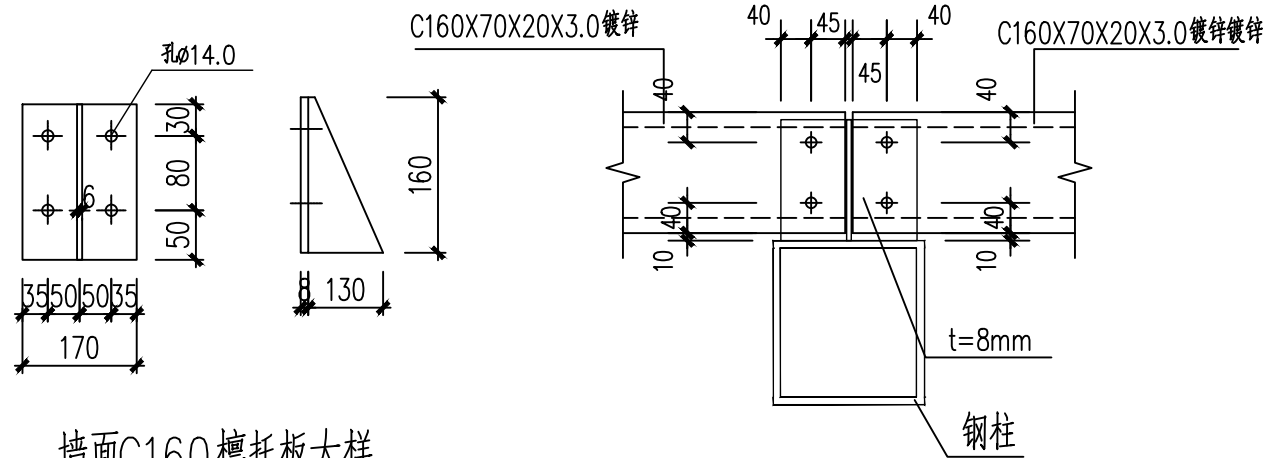


墙檩布置图 1:100

材料表				
编号	名称	截面	规格 (mm)	材质
CG1	撑杆		∅12圆钢+∅32X2.5圆管 (双排)	Q235B
LG1/XLG1	拉杆、斜拉杆		∅12圆钢 (双排)	Q235B
QLT1	墙檩条		C160X70X20X3.0	Q235B

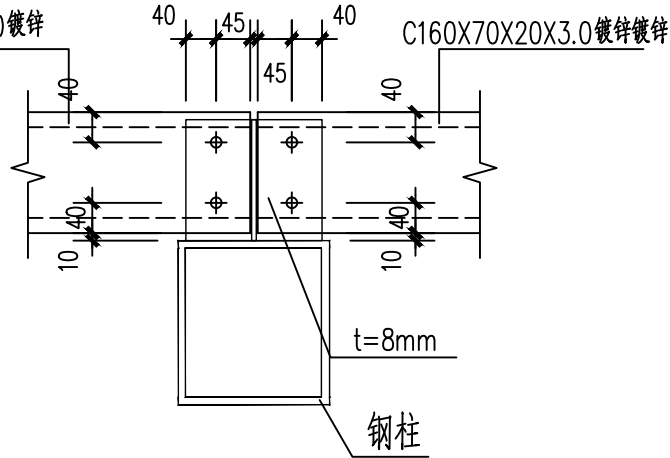


墙檩布置图 1:100



墙面C160檩托板大样

注：檩条与檩托连接采用C级螺栓，直径M12。



墙檩与钢柱连接大样1

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes	
※ 本图纸版权归,属中辉设计集团有限公司	
所有,不得用于本工程以外范围。	
※ 本图纸签字齐全方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal

中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd.	
城乡规划编制乙级 (陕)城规编第(20182005)	
土地规划乙级	612020026
风景园林工程设计专项乙级	A261131900
建筑行业 (建筑工程) 乙级	A261131900
市政行业 (道路工程) 乙级	A261131900
市政行业 (排水工程) 乙级	A261131900
市政行业 (热力工程) 乙级	A261131900
市政行业 (环境卫生工程) 乙级	A261131900
建筑装饰工程设计 乙级	A261131900

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

建设单位 Client

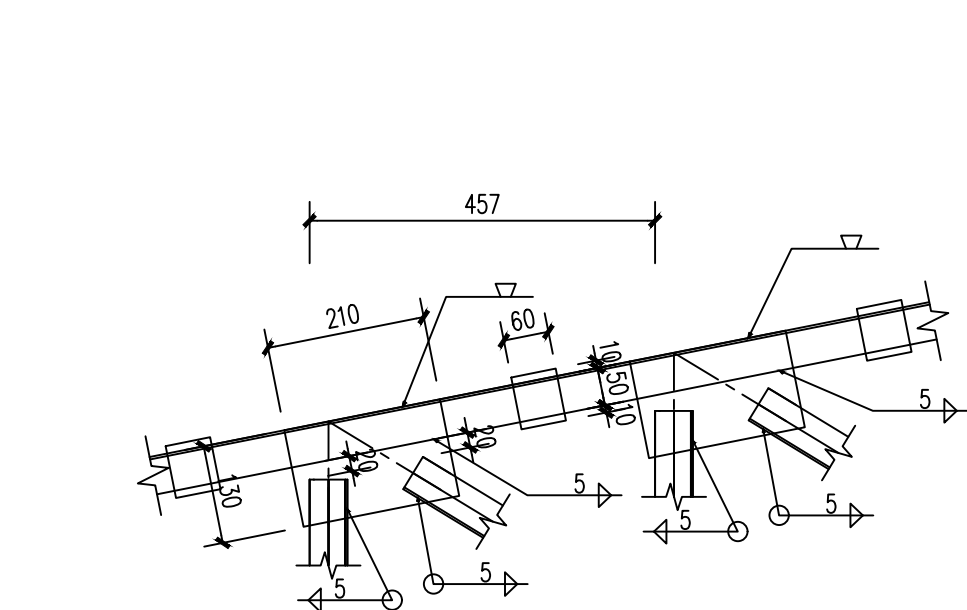
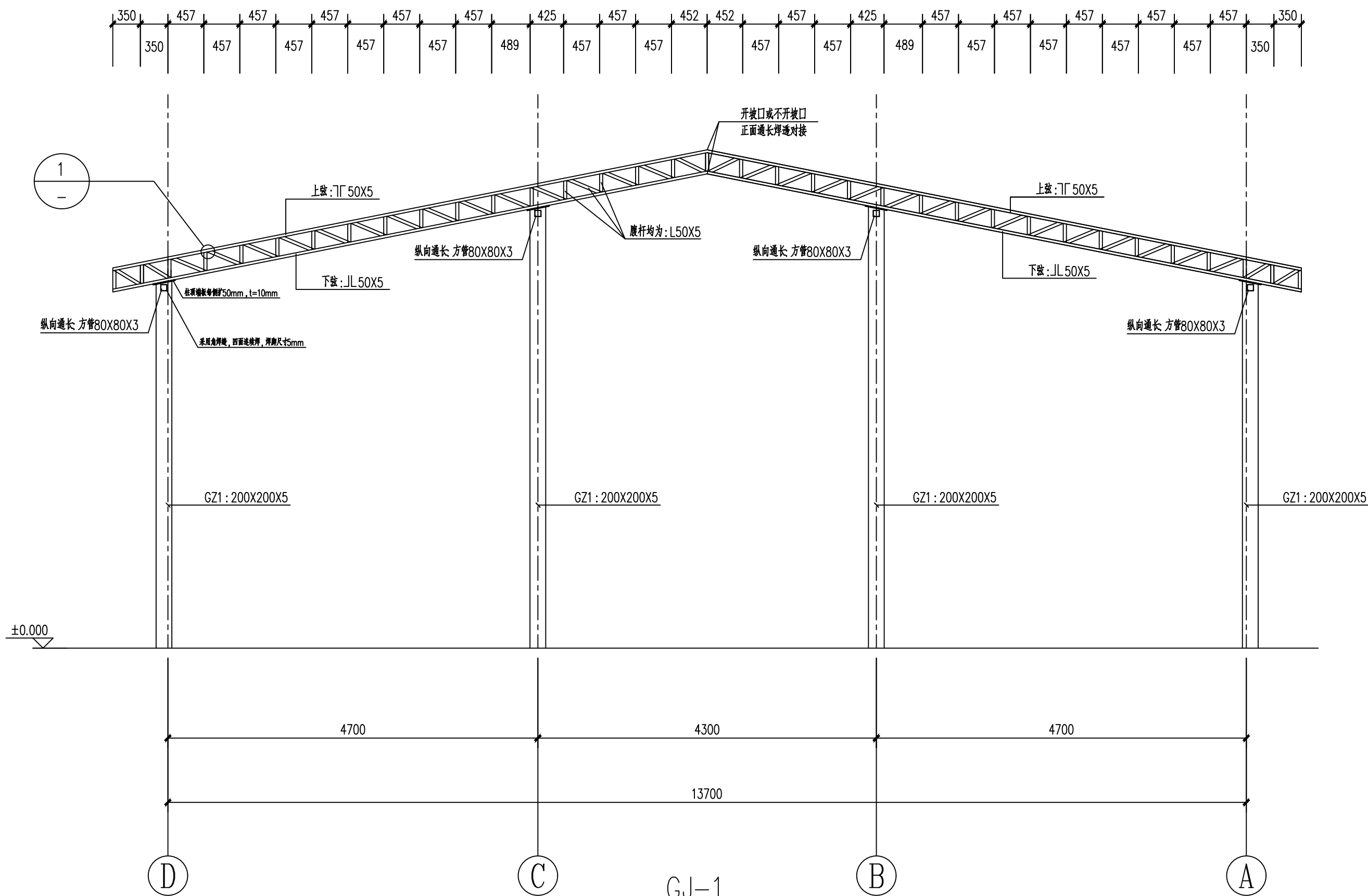
工程名称 Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村 肉牛养殖基地改扩建项目

子项名称 Sub Item
牛舍

图纸名称 Title

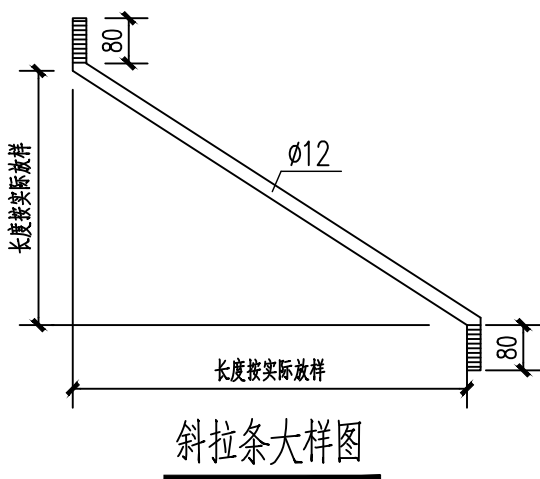
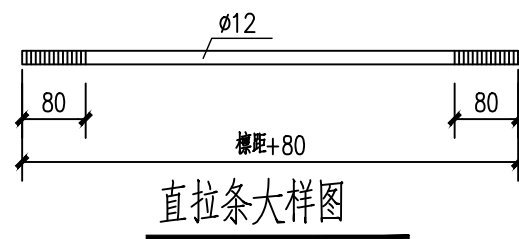
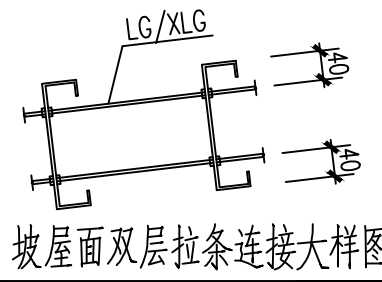
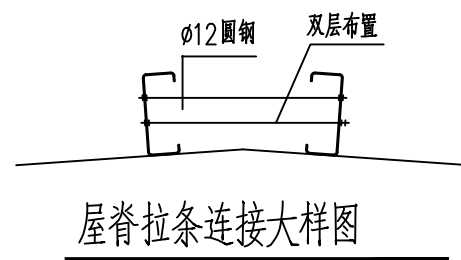
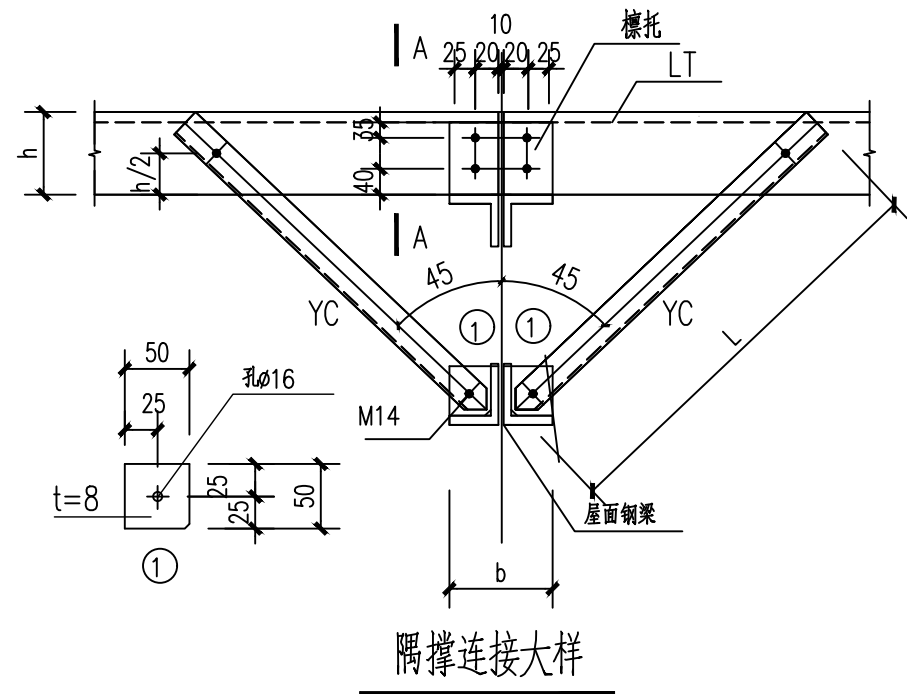
墙檩布置图			
-------	--	--	--

工程号 Proj. No.	图号 Dwg. No.	G08-07	
专业 Dept.	结构	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026年04月
版次 Ver.		备注 Remark	



1

- 说明:
- 1、钢材为Q235B, 焊条采用E43型。
 - 2、未注明长度的焊缝全部满焊。
 - 3、未注明焊脚尺寸的角焊缝全部取5mm, 连接板厚度t 均为6mm。
 - 4、图中板件大样仅供参考, 实际尺寸由放样确定。
 - 5、钢结构构件均为镀锌材料。



会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes	
* 本图纸版权归 中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。	
* 本图纸签字核审方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal

 中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co., Ltd.	
城乡规划编制乙级 [陕]城规编第(2018)2005	
土地规划乙级	612020026
风景园林工程设计专项乙级	A261131900
建筑行业(建筑工程)乙级	A261131900
市政行业(道路工程)乙级	A261131900
市政行业(排水工程)乙级	A261131900
市政行业(给水工程)乙级	A261131900
市政行业(热力工程)乙级	A261131900
市政行业(环境卫生工程)乙级	A261131900
建筑装饰工程设计乙级	A261131900

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

建设单位 Client

工程名称 Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目

子项名称 Sub Item
牛舍

图纸名称 Title
GJ-1

工程号 Proj. No.	图 号 Des. No.	G08-08
专业 Dept.	结 构 Stage	施工图
比 例 Scale	日 期 Date	2026年04月
版 次 Ver.	备 注 Remark	

施工 冬

Zhonghui Design Group Co., Ltd.

2026年04月

目 录

[illegible]

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸曾手快齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
 中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd. 城乡规划编制乙级 [综]城规编第(2018)0205 土地规划乙级			

结构设计说明

一 工程设计描述:

1. 本工程位于汉中市南郑区汉山街道办白家湾村。主钢架设计使用年限50年，结构安全等级二级，抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度为7度(0.10g)设计地震分组为第二组，结构抗震等级四级。
2. 荷载

- (1) 恒荷载: 钢架 0.50kN/m^2 檩条 0.35kN/m^2
(2). 活荷载: 钢架 0.50kN/m^2 檩条 0.50kN/m^2
(3) 基本风压: 0.30kN/m^2

二 规范和设计依据：（如在施工期间或工程竣工之后使用期间需要在结构上增加荷载时，必须征得设计单位的同意）。

- (1) 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- (2) 《薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)
- (3) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
- (4) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- (5) 《混凝土结构设计标准》(GB50010-2010 2024版)
- (6) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (7) 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)
- (8) 《建筑抗震设计标准》(GB50011-2010 2024版)
- (9) 《工程结构通用规范》GB 55001-2021
- (10) 中国地震动参数区划图GB18306-2015
- (11) 《钢结构通用规范》GB 55006-2021

三 材料：

1. 主钢架及其连接板均采用Q235B钢。其余构件见图纸标注。其性能除应符合《碳素结构钢》(GB/T700)和《低合金高强度结构钢》(GB/T1591)规定的要求外,还应符合《建筑抗震设计规范》的要求,尚应保证屈服点、碳、磷、硫的含量,檩条、墙梁采用的冷弯型钢材还应保证冷弯试验合格,并满足以下要求:

- 1) 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；
- 2) 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；
- 3) 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

2. 手工焊接时, Q235 钢材或 Q235 与 Q345 之间焊接, 采用 E4301~E4312 系列焊条, Q345 钢材之间焊接, 采用 E5003~E5016 系列焊条, 其技术条件应符合《碳钢焊条》(GB/T5117) 和的《低合金钢焊条》(GB/T5118) 规定, 自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属力学性能相适应, 并应符合现行国家标准的规定。

3. 普通螺栓: C级, 应符合现行国家标准《六角头螺栓 C级》(GB/T5780) 和《六角头螺栓》(GB/T5782) 的规定。

- 高强螺栓: 10.9级摩擦型高强螺栓, 其技术条件须符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》(GB/T1228)、《钢结构用高强度大六角螺母》(GB/T1229)、《钢结构用高强度垫圈》(GB/T1230)、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》(GB/T1231)的规定

4. 锚栓采用Q235-B钢。
5. 直径大于或等于12mm的钢筋等级为HRB400,其余钢筋类别为HPB300。
6. 钢材、钢筋、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。
7. $\pm 0.00\text{m}$ 以上环境类别为一类, $\pm 0.00\text{m}$ 以下环境类别为二a类。

物体环境类别	混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最低水泥含量(kg/m ³)	钢筋的最小保护层厚度
1类	C30	0.30	280、300 (C30)	20
2类	C30	0.20	280、300 (C30)	25

四 钢结构制作、安装:

1. 本图中的钢结构构件必须在有相应资质的、具有专门机械设备的建筑金属结构制造厂加工制作。施工前,须依据本图绘制钢结构加工图。
2. 焊接型钢应采用埋弧自动焊或半自动焊焊接;双面贴角焊缝的焊缝厚度除图中注明者外,不小于5mm;长度均为满焊,钢板边缘应加工处理。
3. 刚架构件的柱子与端板的连接应采用全熔透对接焊缝,坡口形式应符合现行国家标准《手工电弧焊接接头的基本型式与尺寸》的规定。
4. 所有焊接材料、焊接工艺应满足《建筑钢结构焊接规程》(JGJ81-2002)的规定。
5. 高强螺栓孔应采用钻成孔,孔径比螺栓公称直径 ϕ 大1.5mm,当螺栓孔位置不对或误差较大时,安装人员不得随意扩孔或烧孔。
6. 所有构件均应铣两端,并与柱、梁轴线成标准角度,所有节点零件尺寸以现场放样为准。
7. 高强螺栓连接处构件接触面作喷砂处理,抗滑移系数对于Q235钢不得小于0.45,对于Q345钢不得小于0.5。
8. 板件拼接焊缝及端板与焊接型钢的连接焊缝为二级焊缝。
9. 除出厂前不需涂漆部位外,所有构件刷防锈底漆两道(镀锌专用配套漆)镀锌破损处需先除锈。
10. 梁柱上的加劲板支承板等采用手工电弧焊,在加工车间完成施焊工艺,板材上的刨口尺寸应符合GB985-85。刨口施焊后在焊缝背面清除焊根后补焊。柱脚处底板支座支承板要求刨平顶紧后施焊,加劲板在焊缝相交处切角 $20\times 20\text{mm}$ 。

11. 钢结构的制作、安装和验收除本设计图要求外, 尚应满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)。

12. 钢结构制作依据加工图纸下料, 钢构加工图中所注板件尺寸为钢构成品尺寸, 所以放样时应考虑加工余量, 核对无误后方可下料。

13. 钢结构安装必须按施工组织设计进行,先安装柱和梁形成刚架,并用临时支撑固定以保持稳定,再逐次组装檩条、墙梁和支撑体系,调整柱距、标高和轴线合格后,再最终固定并必须保证结构的稳定,不得强行安装导致结构或构件的永久塑性变形。

14. 钢结构单元及逐次安装过程中,应及时调整消除累计偏差,使总安装偏差最小以符合设计要求。

15. 钢柱安装前,应对全部柱基位置、标高、轴线、地锚位置、伸出长度、混凝土强度等进行检查并验收合格;

五 钢结构涂装

1. 除锈 — 钢材表面需除锈部位应进行喷射除锈,其除锈等级不应低于Sa2.5级,再涂防锈底漆。手工除锈不应低于St2级。
2. 涂漆 — 除锈后应在六小时内喷涂防锈底漆,底漆2道,厚度不低于 $80\mu\text{m}$,面漆2道,厚度不低于 $60\mu\text{m}$ 。面漆颜色由甲方决定。
3. 防火 — 钢构件表面采用喷涂防火涂料防火,本工程耐火等级为二级。防火涂料应与面漆做相容性试验,试验结果匹配才能使用。

构件名称	钢 柱 梁柱节点	钢梁 梁梁节点	屋面檩条 檩条隅撑
耐火极限 (h)	2.5	1.5	1.0
防火涂料要求	30mm 厚厚涂型防火涂料	膨胀型防火涂料, 5mm 厚薄涂型防火涂料 也可依据防火涂料性能, 按等效热阻要求确定厚度	膨胀型防火涂料, 4mm 厚薄涂型防火涂料
性能要求	等效热阻 $0.30 (m^2 \cdot ^\circ C / W)$ · 厚涂型等效热传导系数 $0.10 (W / m \cdot C)$, 厚涂防火涂料在网构详《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017第4.2.1条 (等效热传导系数不同时, 可按·涂层厚度=等效热传导系数×等效热阻·计算涂层厚度)	等效热阻 $0.35 (m^2 \cdot ^\circ C / W)$	

4. 钢构件出厂前不需要涂漆部位: (1) 高强度螺栓节点摩擦面 (2) 钢管内的封闭区 (3) 地脚螺栓和底板 (4) 工地焊接部位及两侧100且要满足超声波探伤要求的范围。
5. 构件安装后需补涂漆部位: (1) 接合部的外露部位和紧固件, 如高强度螺栓未涂漆部分 (2) 工地焊接区 (3) 经碰撞脱落的工厂油漆部分。

六 其它:

- 1、结构图仅表示结构构件尺寸大小及平面定位，基础标高为暂定，需结合现场地质情况调整，屋面标高以建施图为准，施工前需认真核对。
- 2、除注明者外，设计图中所注尺寸均以毫米计，标高以米计，均为相对标高。质量单位为kg。
- 3、未经设计单位同意，不得进行加层改造，不得改变结构的使用环境。
- 4、其他未尽事宜按国家相关规范、规定执行。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属中辉设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal

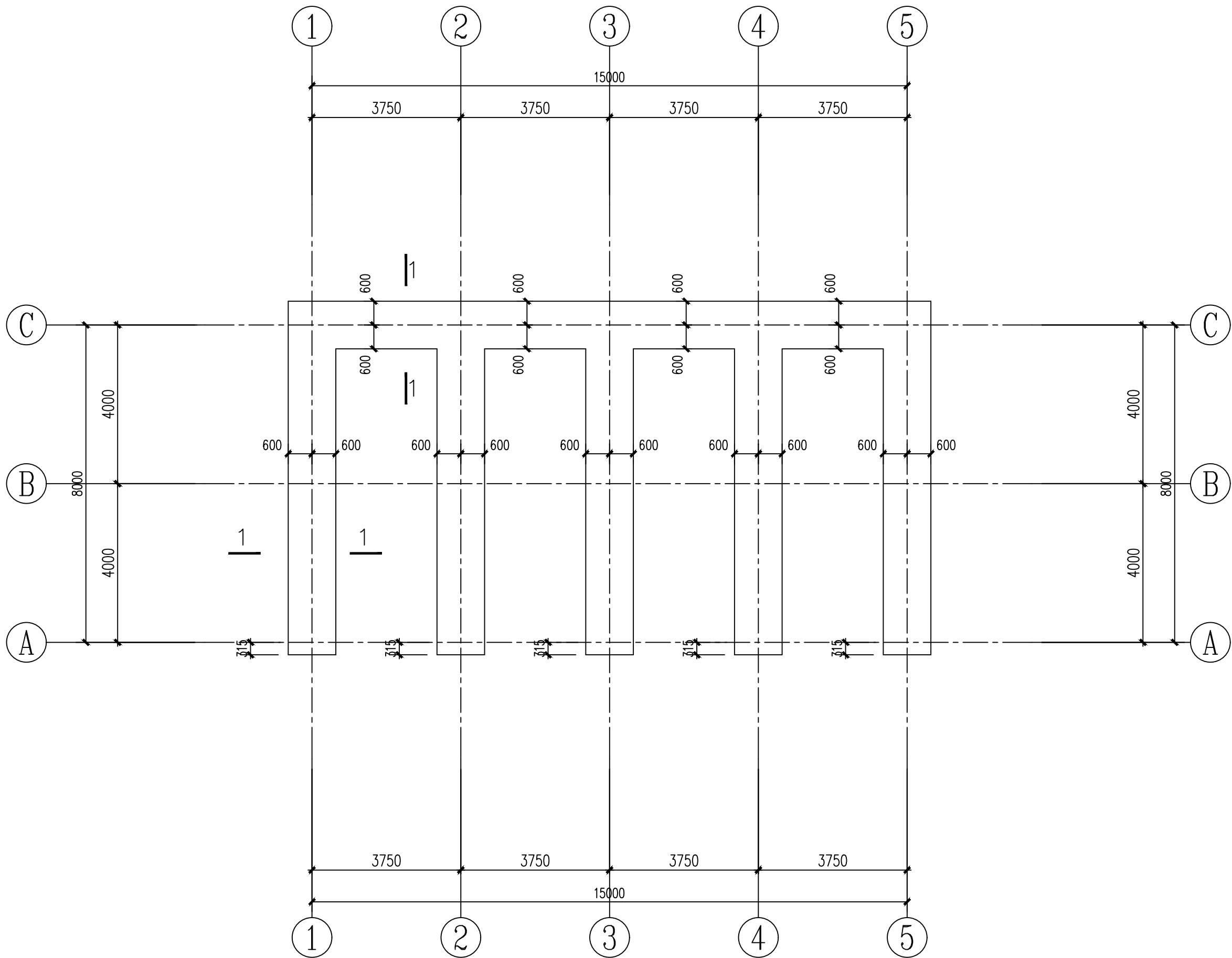
■ 签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓疆	李晓疆
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓疆	李晓疆
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

■ 建設単位 Client	

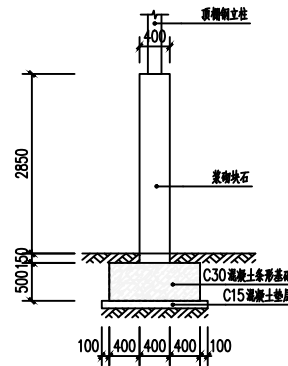
工程名称	Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目	

子项名称 Sub Item
发酵池

 图纸名称 Title 结构设计说明			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	G06- 00
专 业 Dept.	结构	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026 年04月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



基础平面图 1:100

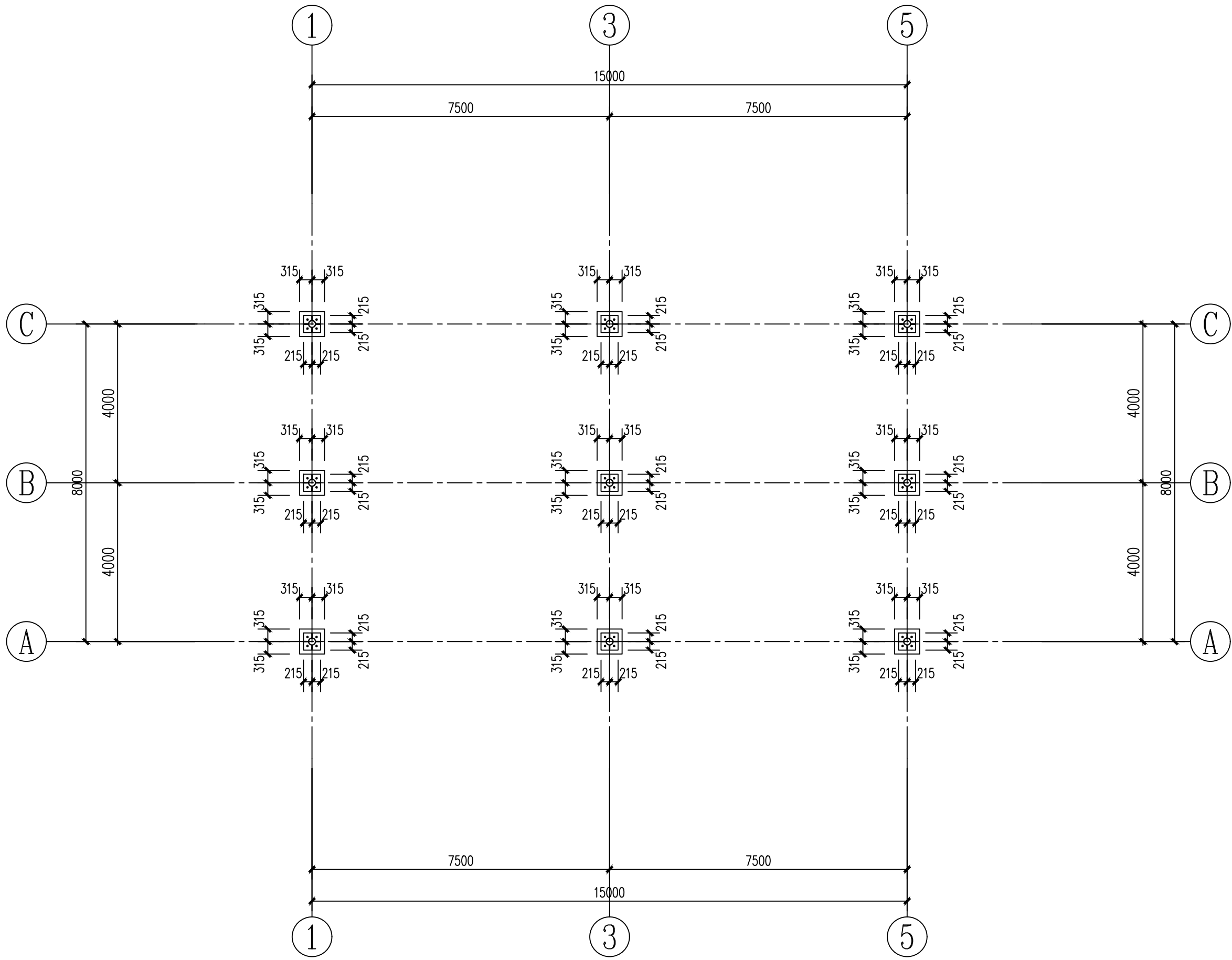


基础设计说明:

说明:

- 本工程场地暂定为原状粉质粘土。暂取承载力特征值 $f_{ak}=150\text{kpa}$ 。
本基础尺寸仅作为预算用途。基础施工前，甲方应向我院提供地勘报告，我院对基础进行复核调整后方可开工。图中尺寸以mm计,标高以m计;
- 建筑物内地坪标高为 $\pm 0.000\text{m}$ 。
- 本工程采用条形基础。
- 基坑挖至设计标高后应由勘察、设计、监理及施工单位验槽后方可继续施工。施工时应采取可靠措施防止施工用水及场地雨水流入基坑。
基坑施工到 ± 0.000 ，应及时进行基坑回填，回填土采用素土，应分层夯实，压实系数不小于0.94。
- 基础底部混凝土保护层厚度为40mm;
- 基础混凝土等级为C30,基坑底面垫层采用C15混凝土;
- 本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)等现行施工验收规范和规程。

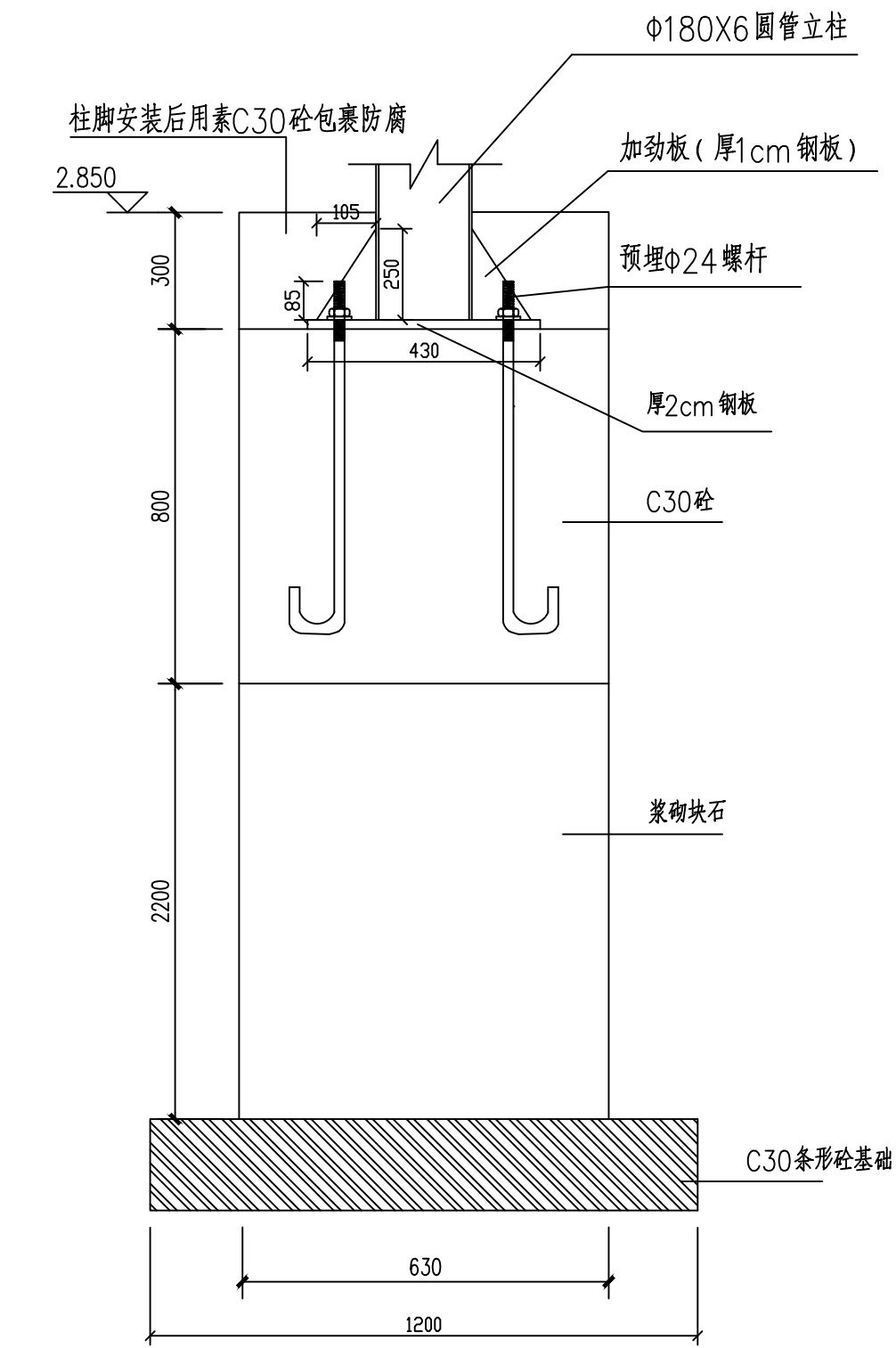
会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手模齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd. 城乡规划编制乙级 [陕]城规编第(20182005) 土地规划乙级 612020026 风景园林工程设计专项乙级 A261131900 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A261131900 市政行业 (道路工程) 乙级 A261131900 市政行业 (排水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (给水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (热力工程) 乙级 A261131900 市政行业 (环境卫生工程) 乙级 A261131900 建筑装饰工程设计 乙级 A261131900			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	雷威		
专业负责人 Chief	李晓翀		
审定 Approved	武丽英		
审核 Examined	李晓翀		
校对 Checked	武丽英		
设计 Designed	杨培东		
建设单位 Client			
工程名称 Project			
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村 肉牛养殖基地改扩建项目			
子项名称 Sub Item			
发酵池			
图纸名称 Title			
基础平面图			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	G06- 00
专业 Dept.	结构	阶 段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日 期 Date	2026 年 04月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



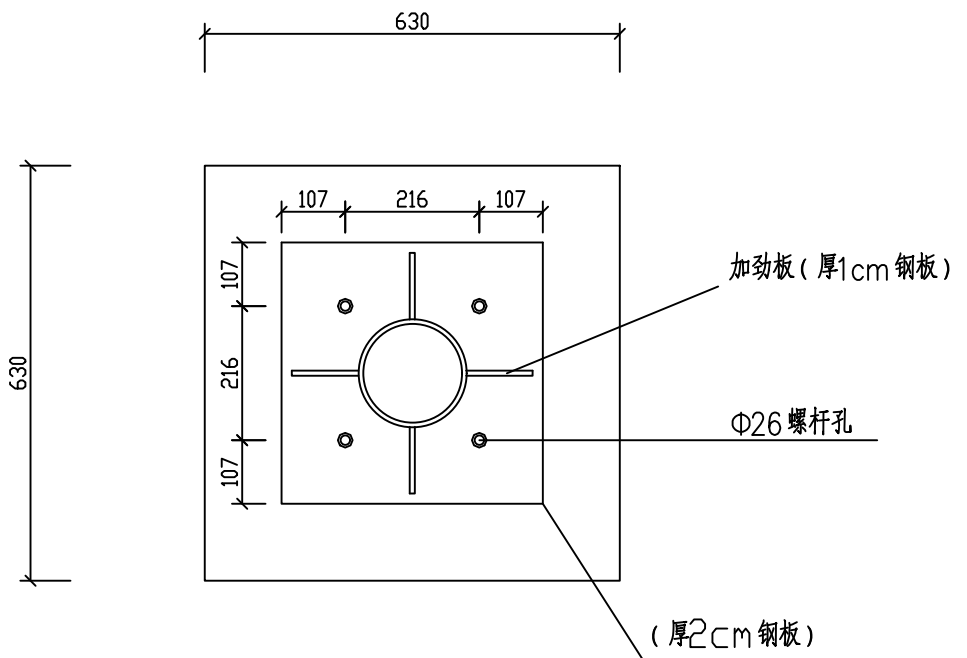
钢柱柱脚平面图

1:100

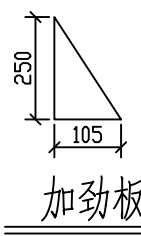
- 1, 锚栓位置误差不得大于5mm;
- 2, 锚栓采用Q235B钢。



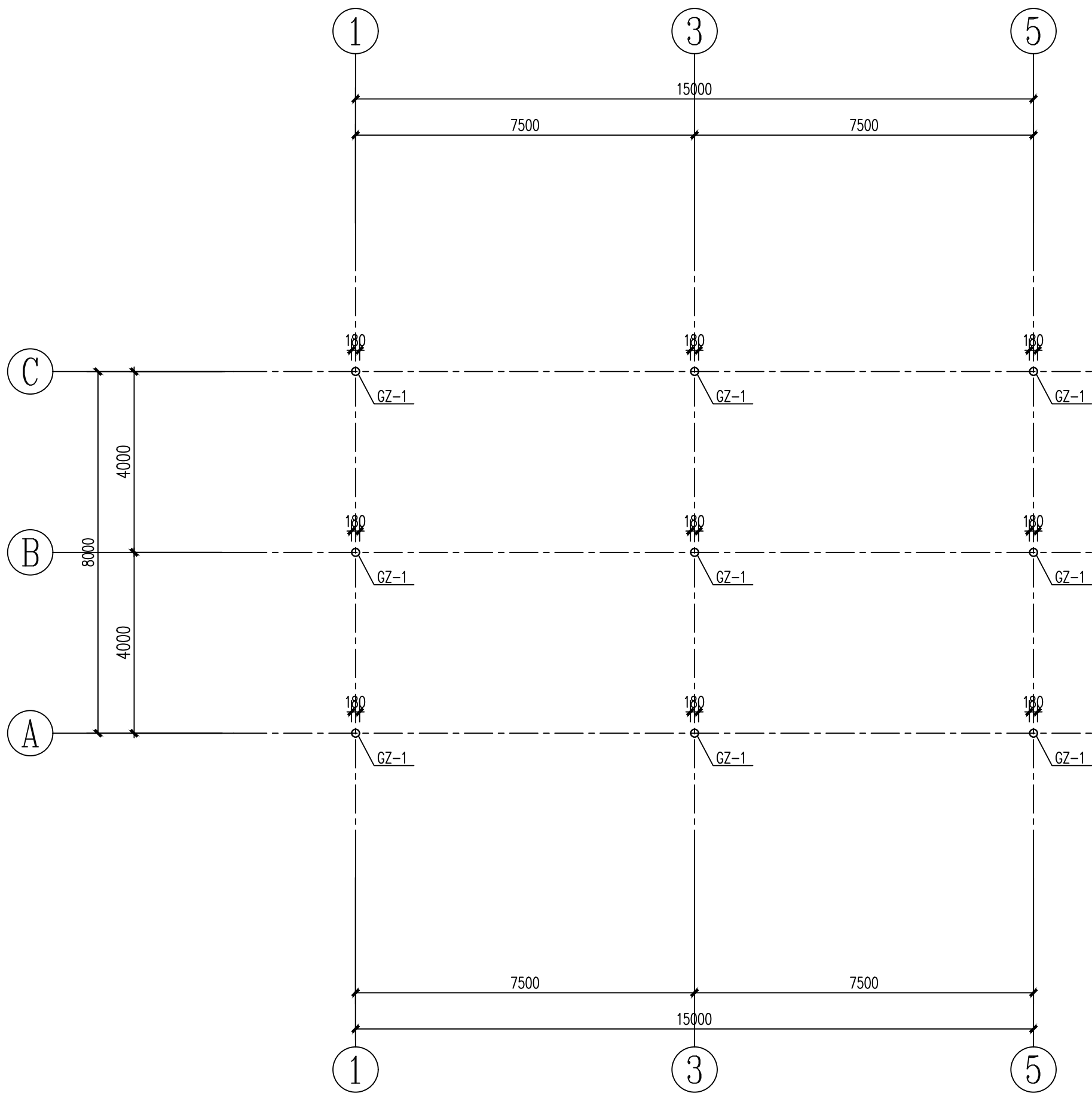
立柱基础立面



法兰盘



会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸版权归, 属中辉设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需审核签字后方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co., Ltd. 城乡规划编制乙级 (陕) 城规编第 (20182005) 土地规划乙级 612020026 风景园林工程设计专项乙级 A261131900 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A261131900 市政行业 (道路工程) 乙级 A261131900 市政行业 (排水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (给水工程) 乙级 A261131900 市政行业 (热力工程) 乙级 A261131900 市政行业 (环境卫生工程) 乙级 A261131900 建筑装饰工程设计 乙级 A261131900			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威	
专业负责人 Chief	李晓珊	李晓珊	
审定 Approved	武丽英	武丽英	
审核 Examined	李晓珊	李晓珊	
校对 Checked	武丽英	武丽英	
设计 Designed	杨培东	杨培东	
建设单位 Client			
工程名称 Project			
2026年南郑区汉山街道办白家湾村 肉牛养殖基地改扩建项目			
子项名称 Sub Item			
发酵池			
图纸名称 Title			
钢柱柱脚平面图			
工程号 Proj. No.		图 号 Des. No.	G06-00
专业 Dept.	结构	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026年04月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



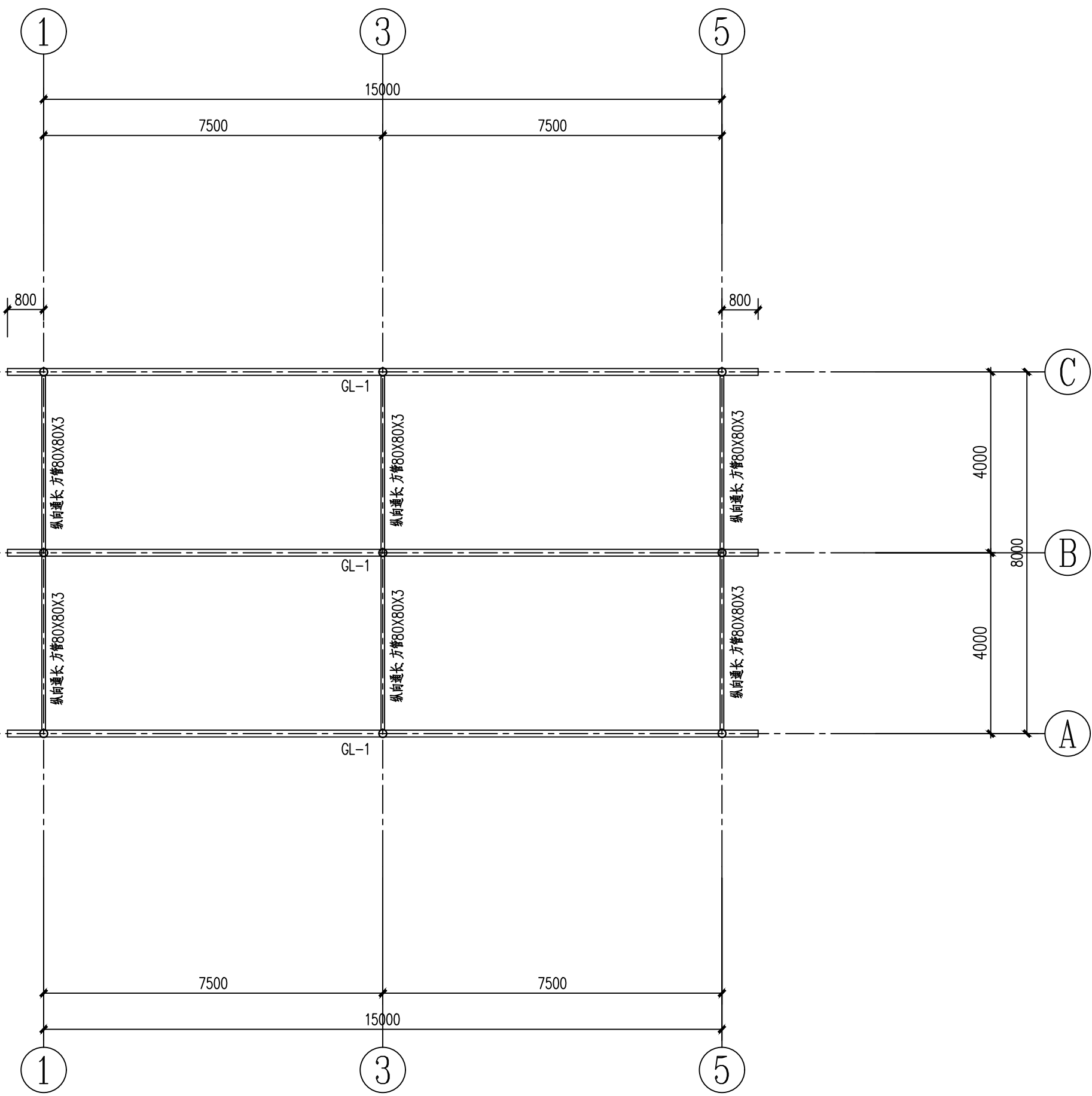
钢柱柱脚平面图

1:100

1, 柱子由2.55m顶做至屋架下型钢底部。

材料表			
编号	名称	截面 (mm)	材质
GZ-1	钢柱1	Φ180X6圆管	Q235B
GL-1	钢梁1	HM244X175X7X11	Q235B

注：钢结构构件均为镀锌材料。



钢梁布置图

1:100

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes	
※ 本图纸版权归 中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。	
※ 本图纸电子版齐全方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal

中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co., Ltd.	
城乡规划编制乙级 [陕]城规编第(20182005)	
土地规划乙级	612020026
风景园林工程设计专项乙级	A261131900
建筑行业(建筑工程)乙级	A261131900
市政行业(道路工程)乙级	A261131900
市政行业(排水工程)乙级	A261131900
市政行业(给水工程)乙级	A261131900
市政行业(热力工程)乙级	A261131900
市政行业(环境卫生工程)乙级	A261131900
建筑装饰工程设计乙级	A261131900

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

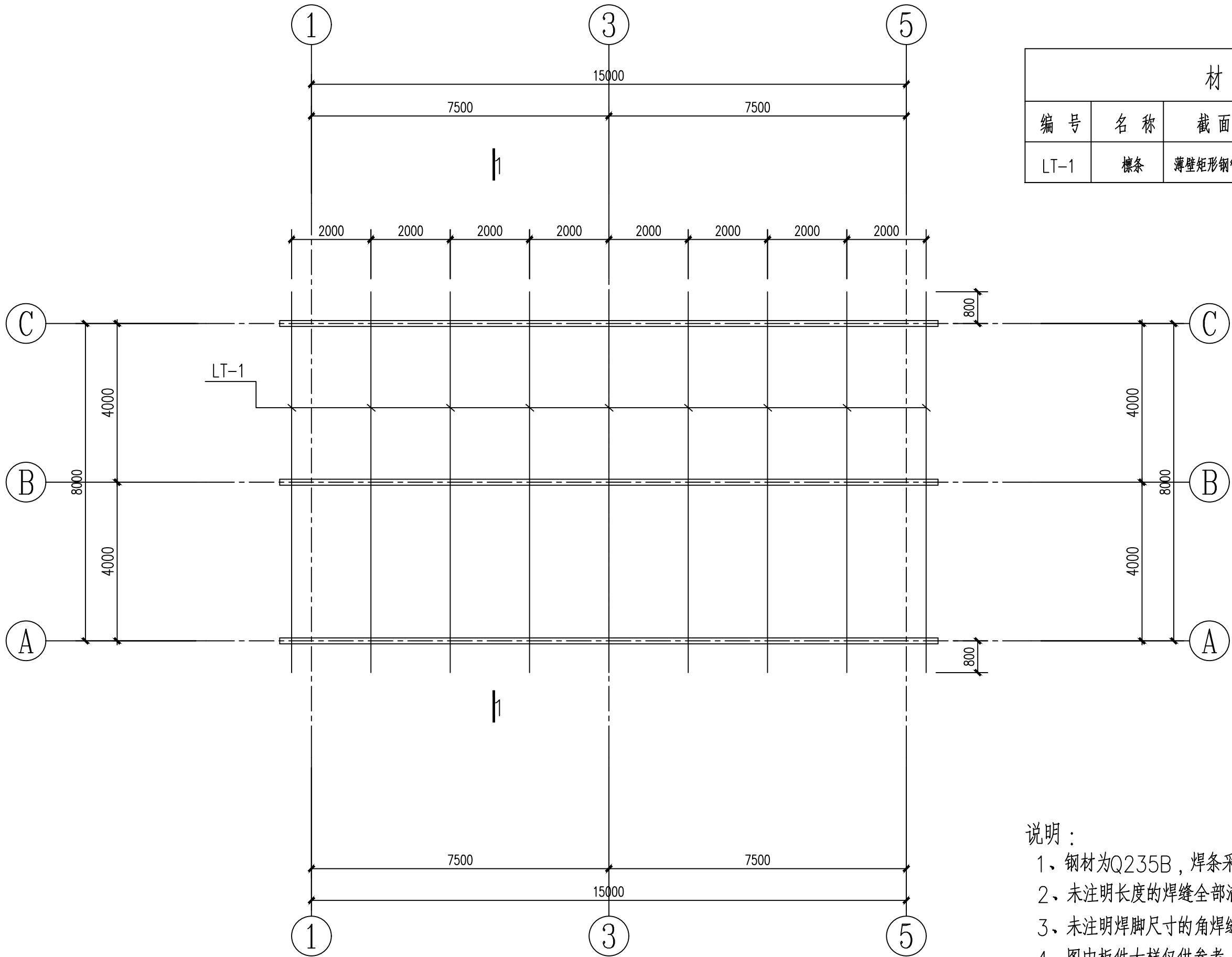
建设单位 Client

工程名称 Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村肉牛养殖基地改扩建项目

子项名称 Sub Item
发酵池

图纸名称 Title
钢柱柱脚、钢梁平面图

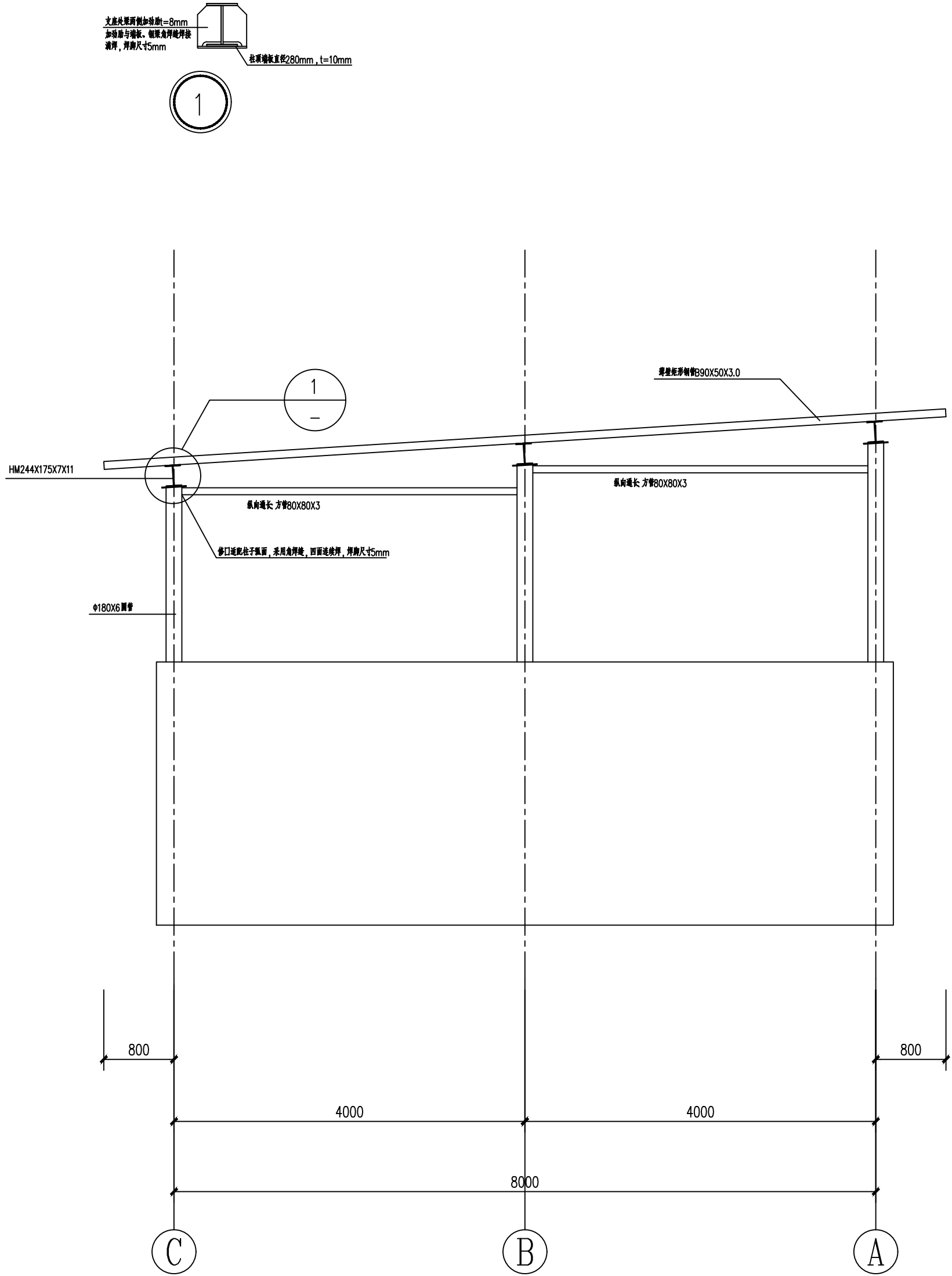
工程号 Proj. No.	图号 Des. No.	G06-00
专业 Dept.	结构 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date 2026年04月
版次 Ver.		备注 Remark



標条布置图 1:100

材料表			
编号	名称	截面 (mm)	材质
LT-1	檩条	薄壁矩形钢管B90X50X3.0	Q235B

- 说明：
- 钢材为Q235B，焊条采用E43型。
 - 未注明长度的焊缝全部满焊。
 - 未注明焊脚尺寸的角焊缝全部取5mm。
 - 图中板件大样仅供参考,实际尺寸由放样确定。
 - 钢结构构件均为镀锌材料。



1-1 1:50

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes	
※ 本图纸版权归,属中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 ※ 本图纸需手校字方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal

 中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd.		
城乡规划编制乙级 (陕)城规编第(20182005)		
土地规划乙级	612020026	
风景园林工程设计专项乙级	A261131900	
建筑行业 (建筑工程) 乙级	A261131900	
市政行业 (道路工程) 乙级	A261131900	
市政行业 (排水工程) 乙级	A261131900	
市政行业 (给水工程) 乙级	A261131900	
市政行业 (热力工程) 乙级	A261131900	
市政行业 (环境卫生工程) 乙级	A261131900	
建筑装饰工程设计 乙级	A261131900	

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	雷威	雷威
专业负责人 Chief	李晓翀	李晓翀
审定 Approved	武丽英	武丽英
审核 Examined	李晓翀	李晓翀
校对 Checked	武丽英	武丽英
设计 Designed	杨培东	杨培东

建设单位 Client

工程名称 Project
2026年度南郑区汉山街道办白家湾村 肉牛养殖基地改扩建项目

子项名称 Sub Item
发酵池

图纸名称 Title
檩条布置图

工程号 Proj. No.	图号 Des. No.	G06-00
专业 Dept.	结构 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date
版次 Ver.		备注 Remark