



齐创设计有限公司

QI CHUANG DESIGN COMPANY LIMITED

■ 建筑工程设计：乙级 ■ 市政工程设计：乙级
■ 工程勘察：乙级 ■ 农业综合开发设计：乙级
■ 公路工程设计：丙级 ■ 水利工程设计：丙级
资质证书编号：A251023937/B251005580

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

总平面图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

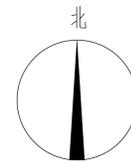
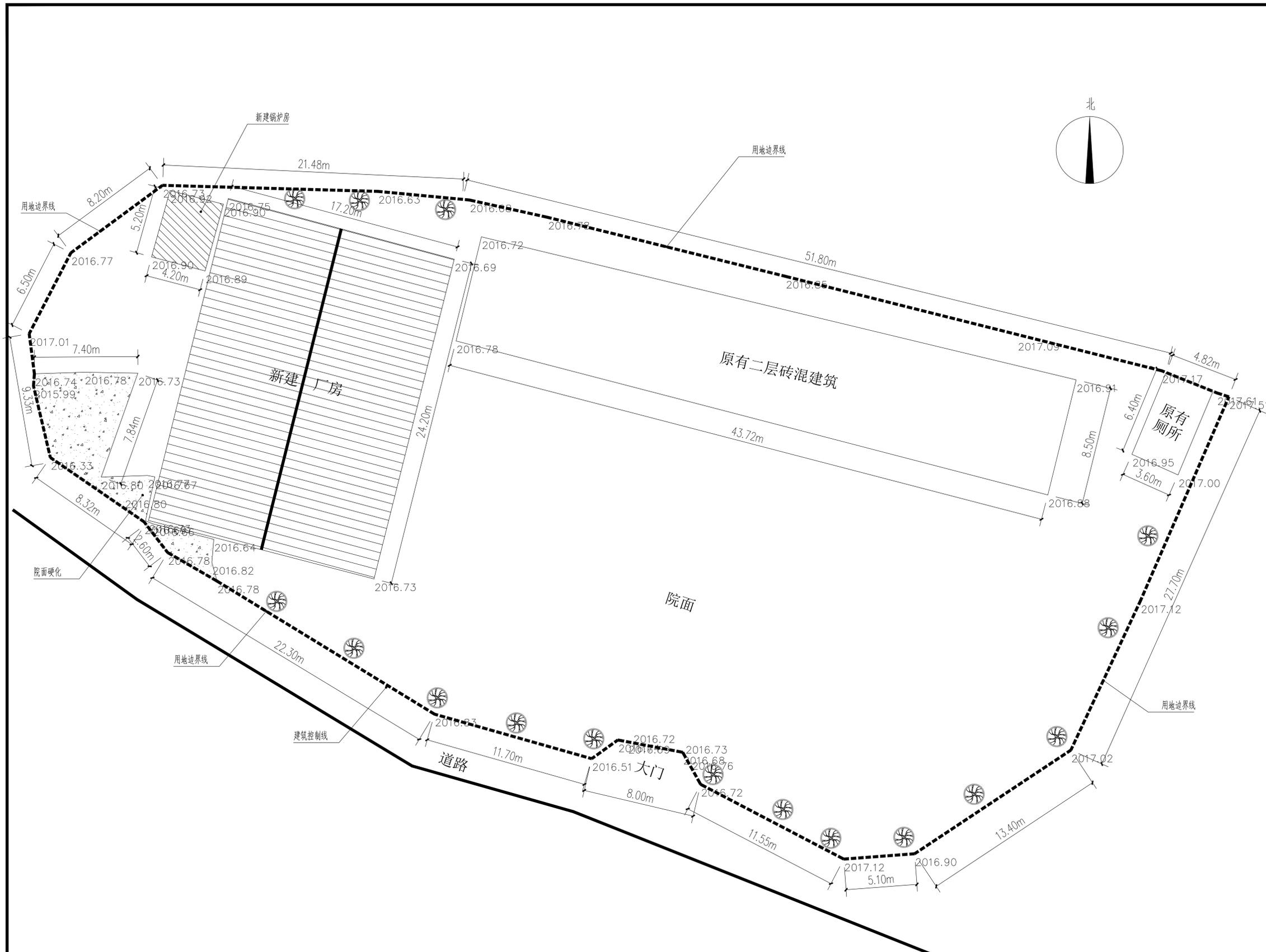
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 01

出图章:

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
本图版权归齐创设计有限公司所有。



总平面图 1:250

主要经济技术指标

名称	图例
新建厂房	
新建锅炉房	
院面硬化	
用地边界线	

序号	名称	单位	数量	备注
1	新建厂房	m ²	416.24	
2	新建锅炉房	m ²	21.84	
3	院面硬化	m ²	57.83	

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

加工车间一层平面图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

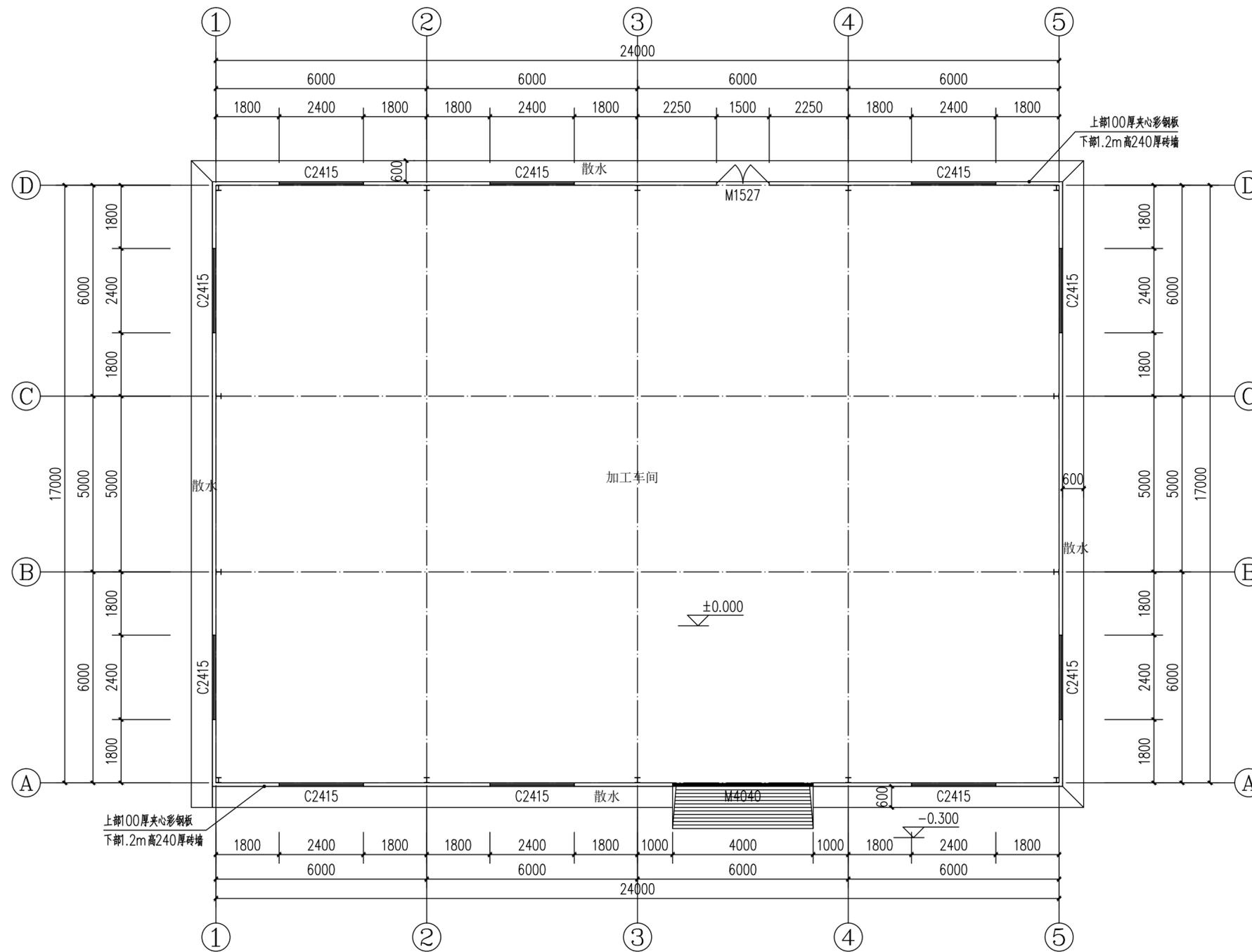
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 02

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



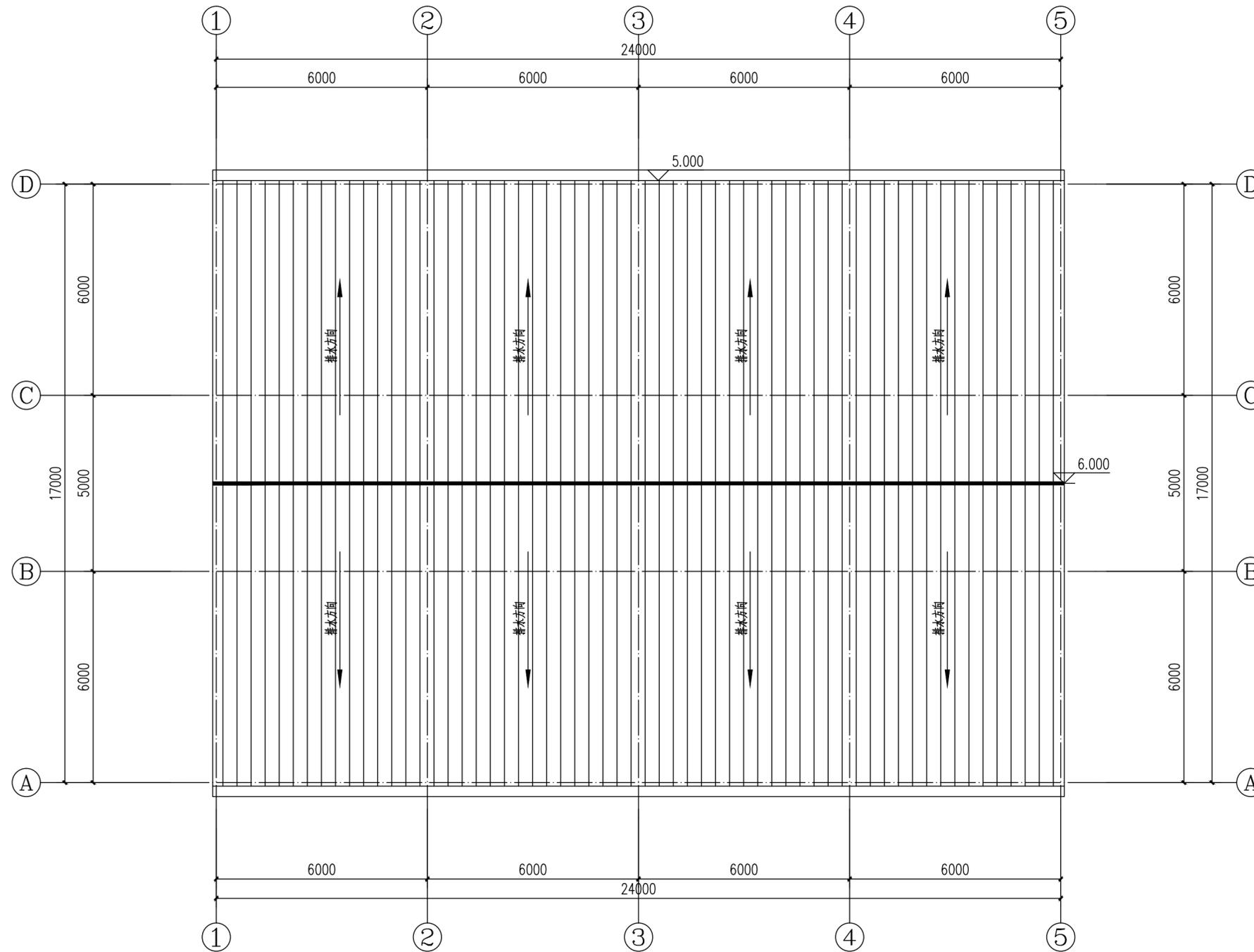
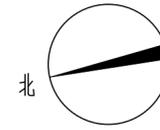
加工车间一层平面图 1:100

工程做法表

序号	名称	用料及做法	使用部位	备注
1	屋面1	05J909-WM35-坡屋27	坡屋面	屋面100厚夹芯瓦
2	地面1	23J909-3-19地B1	所有房间	环氧树脂涂层面层
3	散水	05J909-SW18-散2B	室外散水	宽度600mm
4	油漆	05J909-TL19-油25-a	所有铁件	油漆颜色甲方自定
5	室外坡道	05J909-SW5-台2B	室外坡道	面层为水泥砂浆面层 加防滑条

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1527	1500X2700	1	甲方自定
	M4040	4000X4000	1	铁艺卷帘门、甲方自定
普通窗	C2415	2400X1500	10	铝合金推拉窗、甲方自定



加工车间屋顶平面图 1:100

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

加工车间屋顶平面图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 03

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

加工车间①---⑤立面图
 加工车间⑤---①立面图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

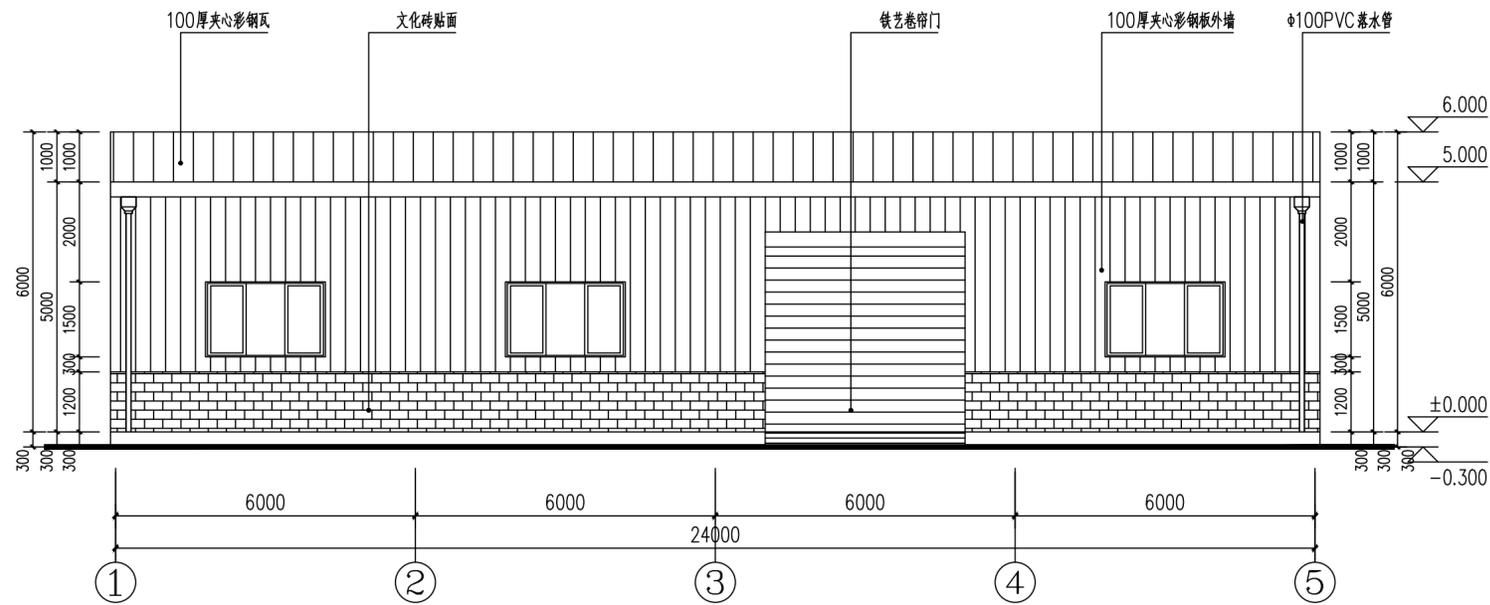
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

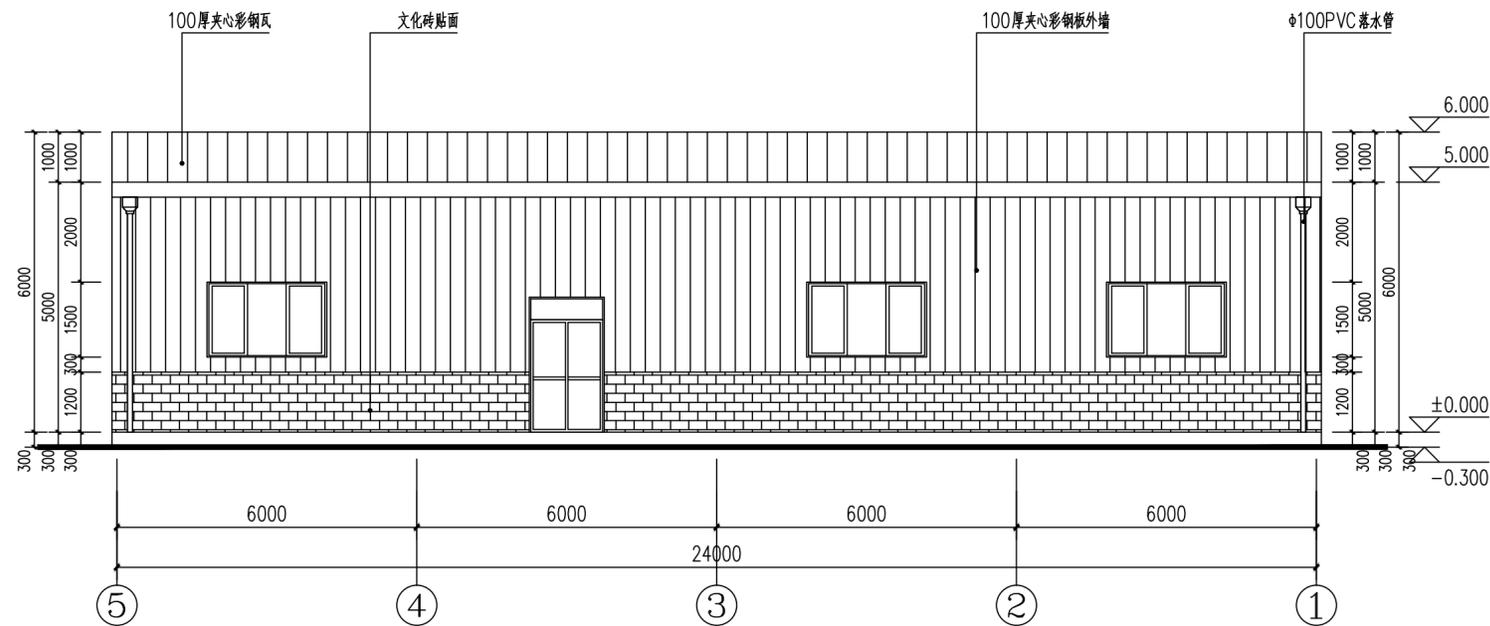
图号/DRAWING NO. 04

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



加工车间①---⑤立面图 1:100



加工车间⑤---①立面图 1:100

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

加工车间①---④立面图

加工车间④---①立面图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

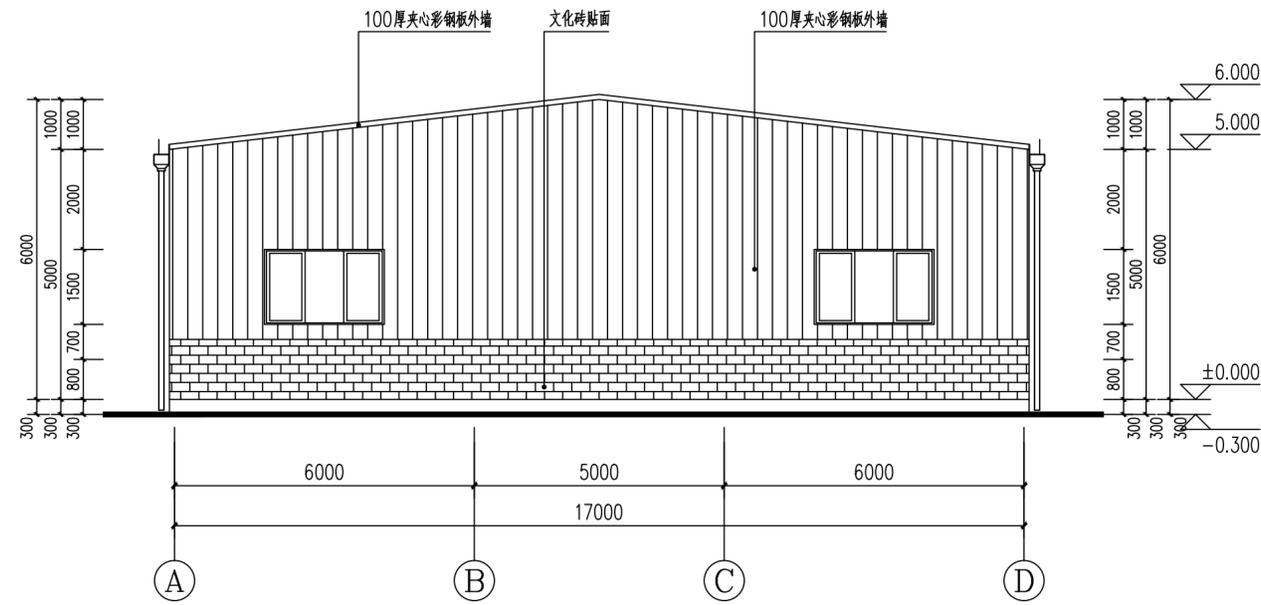
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

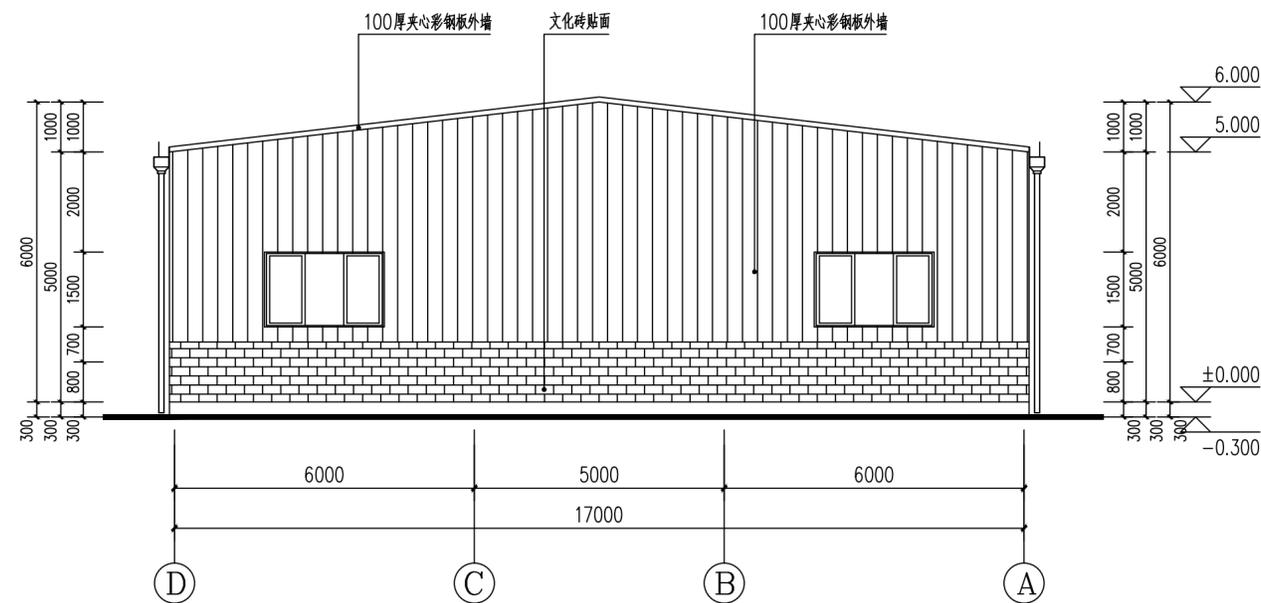
图号/DRAWING NO. 05

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。

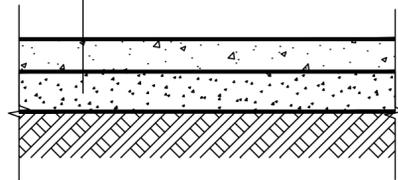


加工车间①---④立面图 1:100



加工车间④---①立面图 1:100

- 150厚C25混凝土面层(分块捣制,振捣密实,随打随抹平,每块路面长不大于5米,沥青砂子处理松木条嵌缝。
- 100厚砂砾石垫层
- 素土夯实,碾压密实 ≥ 0.95



院面硬化做法图

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

锅炉房施工图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

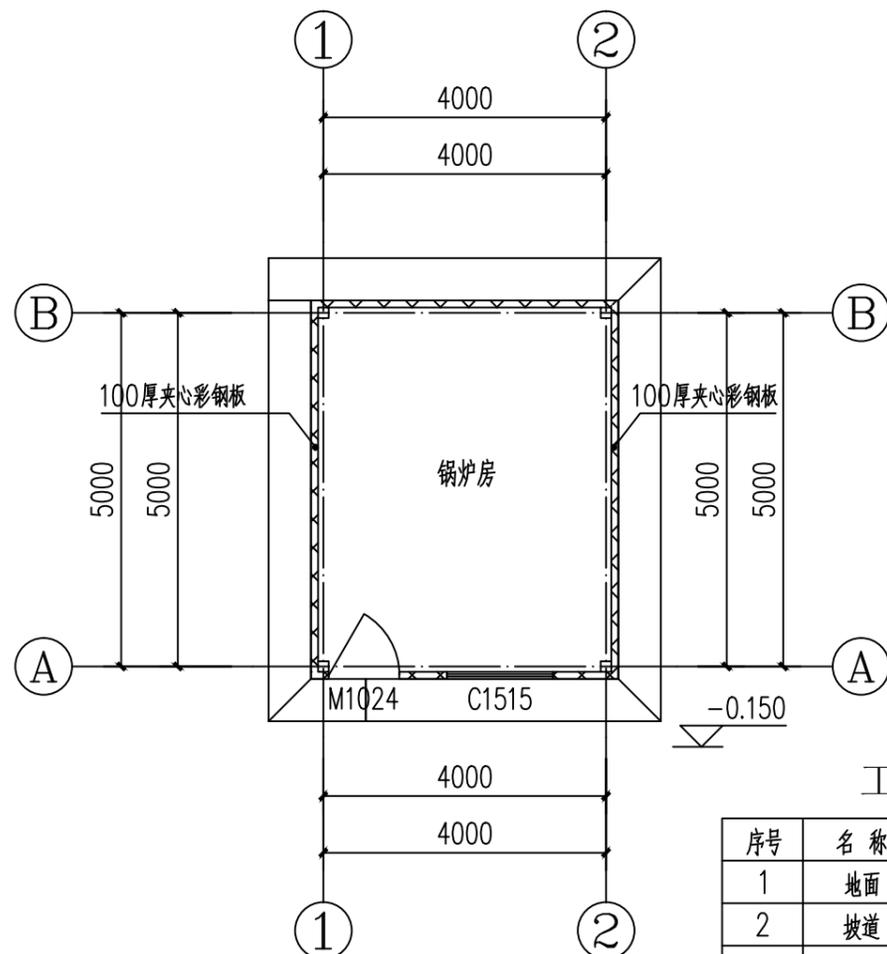
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 06

出图章:

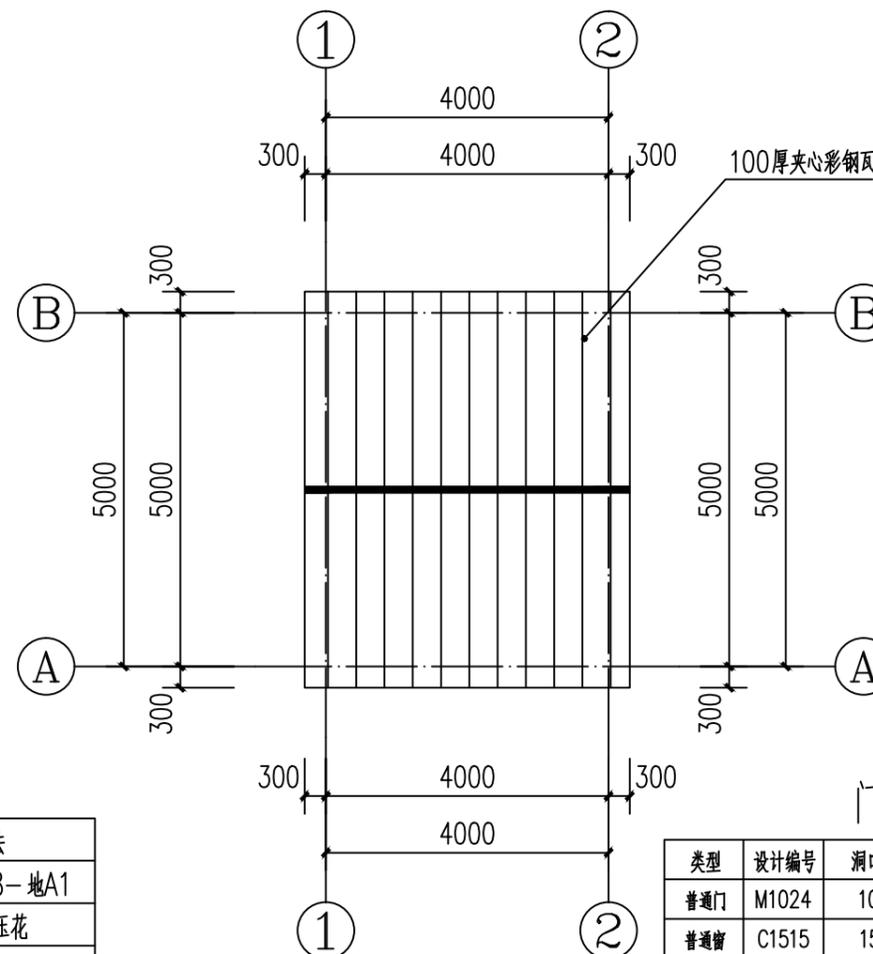
注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



锅炉房一层平面图 1:100

工程做法表

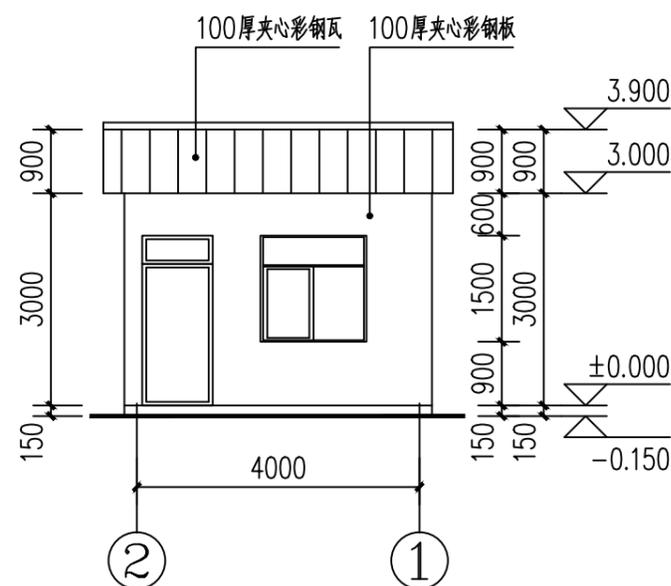
序号	名称	用料及做法
1	地面	23J909-3-8-地A1
2	坡道	C25混凝土压花
3	散水	23J909-1-19-散1



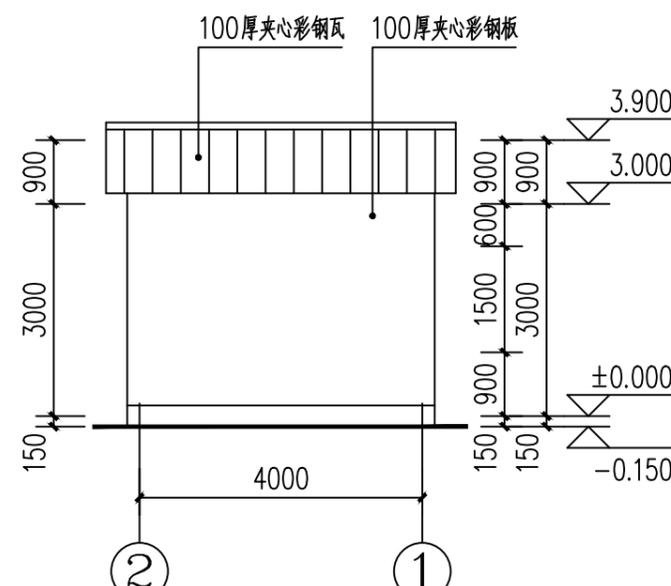
锅炉房屋顶平面图 1:100

门窗表

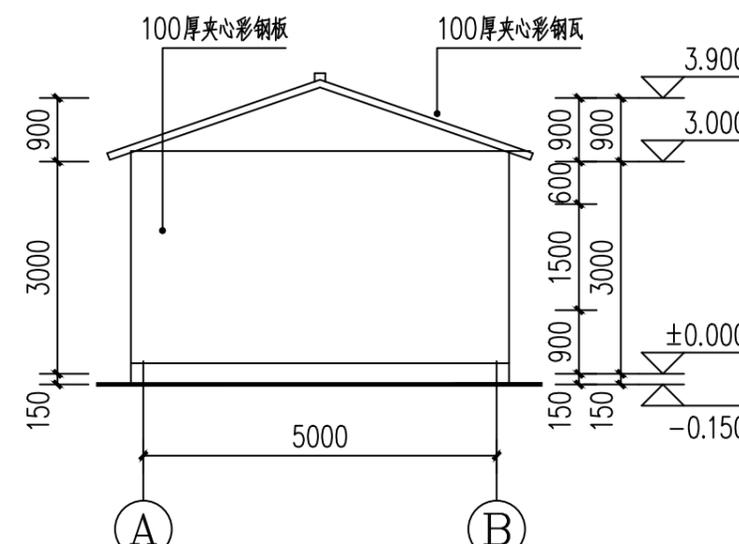
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称
普通门	M1024	1000X2400	1	甲方自定
普通窗	C1515	1500X1500	1	甲方自定



锅炉房①-②立面图 1:100



锅炉房②-①立面图 1:100



锅炉房A-B立面图 1:100

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

锅炉房结构施工图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 建筑

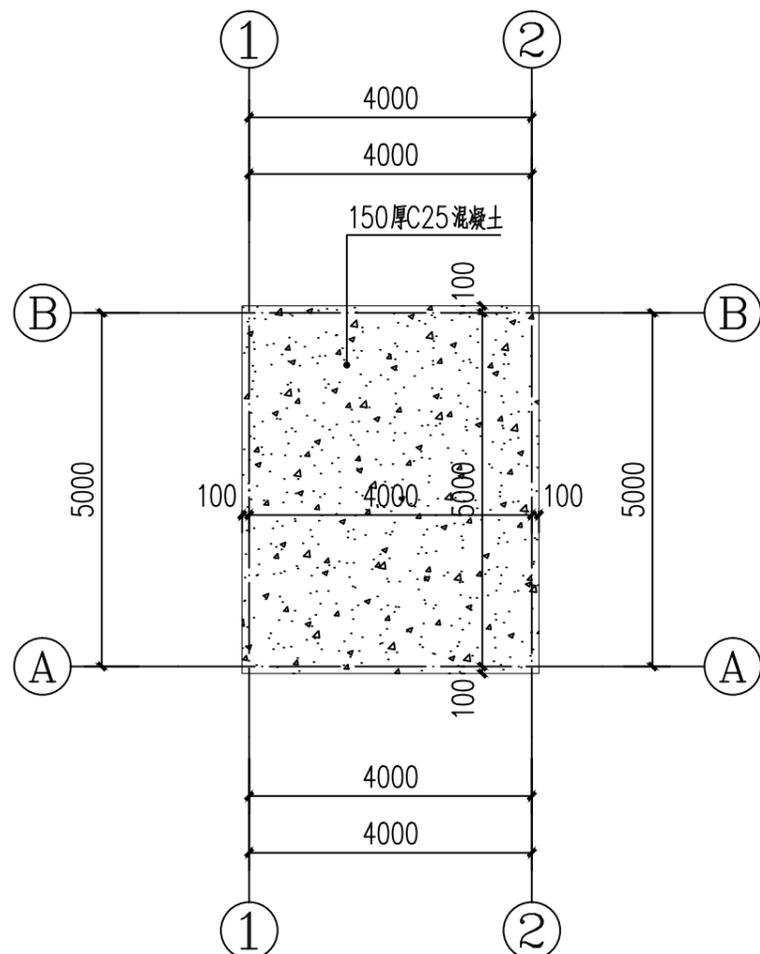
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

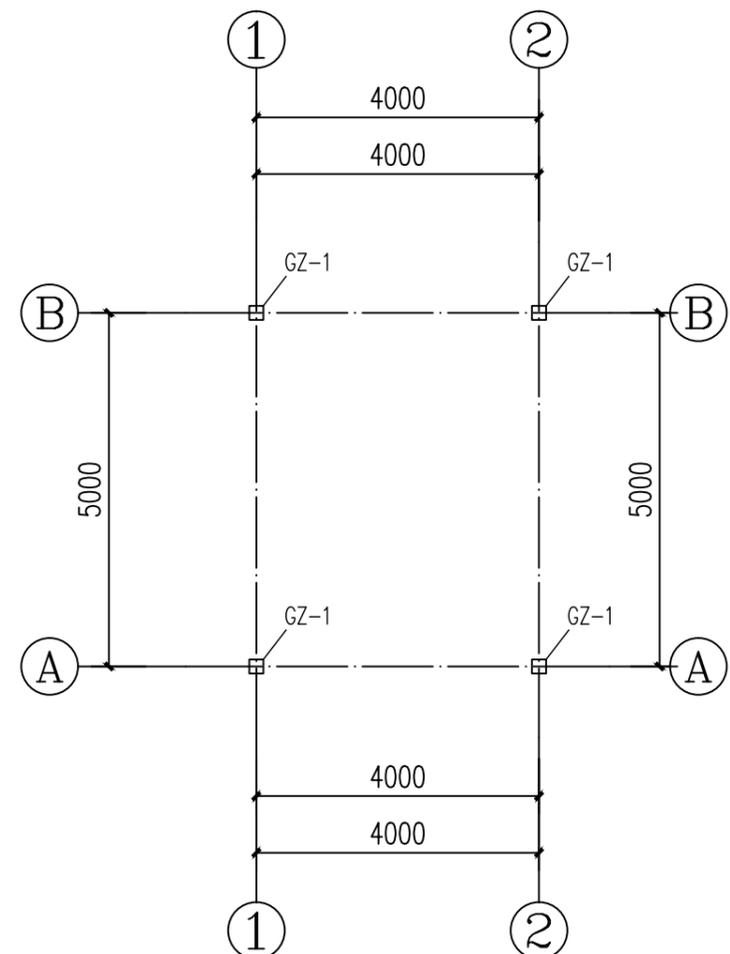
图号/DRAWING NO. 07

出图章:

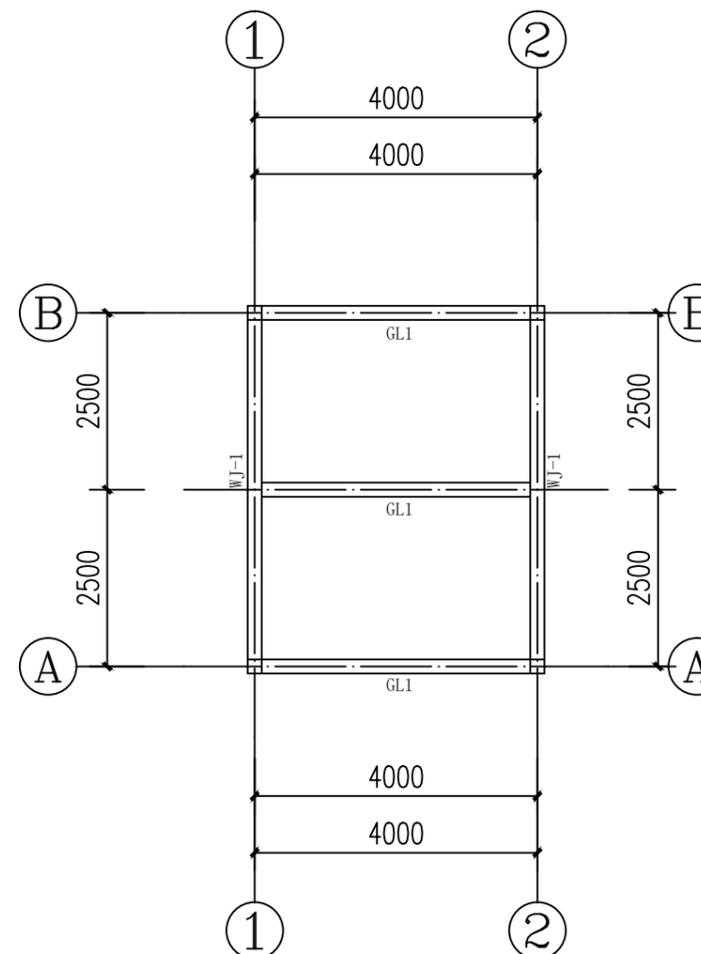
注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



锅炉房基础平面图 1:100



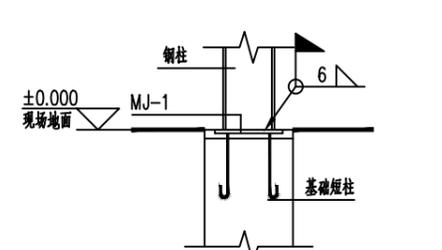
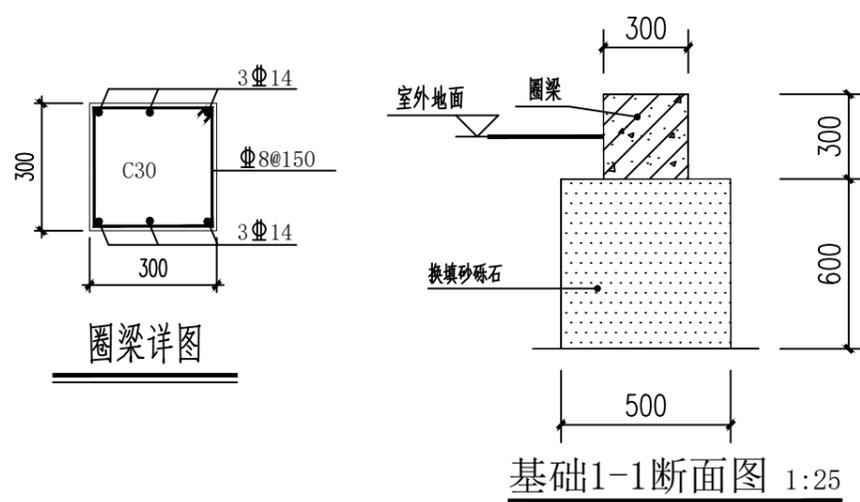
锅炉房钢柱平面图 1:100



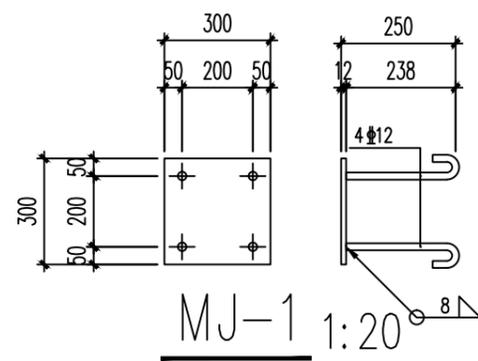
锅炉房屋面结构平面图 1:100

钢构件截面表

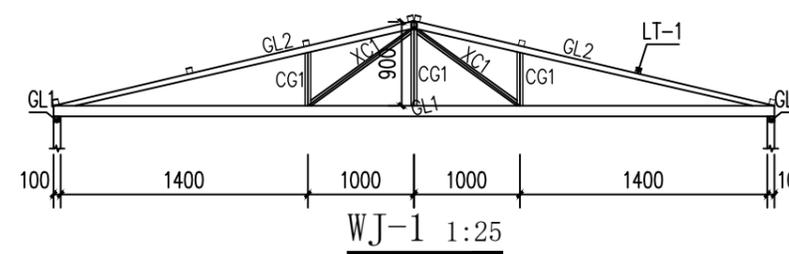
构件编号	截面尺寸	材质	备注
GZ-1	□100X100X3.0X3.0	Q235B	



钢柱连接详图 1:40



MJ-1 1:20



构件编号	截面尺寸	材质	备注
GL1	□100X50X3.0X3.0	Q235B	
GL2	□100X50X3.0X3.0	Q235B	
CG1	□100X50X3.0X3.0	Q235B	
XC1	□40X40X2.0X2.0	Q235B	

钢构件截面表

构件编号	截面尺寸	材质	备注
LT-1	□40X40X2.0X2.0	Q235B	

钢结构设计总说明一



齐创设计有限公司

QI CHUANG DESIGN COMPANY LIMITED

- 建筑工程设计：乙级
 - 市政工程设计：乙级
 - 工程勘察：乙级
 - 农业综合开发设计：乙级
 - 公路工程设计：丙级
 - 水利工程设计：丙级
- 资质证书编号：A251023937/B251005580

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

钢结构设计总说明一

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 01

出图章:

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本实施方案应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归齐创设计有限公司所有。

一、工程概况

工程名称: 鱼龙镇包装车间

工程地址: 陇南市武都区鱼龙镇

结构体系: 门式刚架结构。

二、建筑结构的等级及设计工作年限

建筑物安全等级: 二级 基础设计等级: 丙级 结构构件耐火等级: 二级

设计工作年限: 50年 建筑抗震设防类别: 丙类

三、本工程采用PKPM2021版V1.41计算。

四、本工程设计所遵循的标准、规范、规程

4.1 国内现行主要设计规范、规程和规定

- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)
- 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)
- 《门式刚架轻型房屋钢构件》(JG 144-2016)
- 《钢结构高强度螺栓连接的设计施工及验收规程》(JGJ 82-2011)
- 《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)
- 《建筑结构制图标准》(GB/T50105-2010)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)
- 《民用建筑绿色设计规范》(JGJ/T229-2010)
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021
- 《钢结构通用规范》GB55006-2021
- 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《建筑钢结构防火技术规范》GB 51249-2017
- 《钢结构焊接规范》GB50661-2011
- 《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T 251-2011
- 《空间网格结构技术规程》JGJ7-2010
- 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016

五、设计荷载

- 屋面恒载: 0.30KN/m²
- 风荷载: 基本风压0.30KN/m² (重现期为50年)
- 雪荷载: 基本雪压0.25KN/m² (重现期为100年)
- 屋面活荷载: 0.50KN/m²
- 地震作用: 设防烈度8度 加速度0.20g 第三组

六、材料

6.1. 钢结构按Q355B钢材进行设计(已标注除外), 檩条采用C型钢檩条, 材质为Q355B(已标注除外); 镀锌量不小于275g/m²。其钢材化学成分和机械性能符合《碳素结构钢》GB/T699-2015中沸腾钢(B级)的规定。地震区尚应符合GB50011-2010中3.9.2条的规定。

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; 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%; 钢材应有良好的焊接性和合理的冲击韧性。

6.2. 焊接材料的选择应与主体金属的强度相匹配, 手工焊接时可用E50型焊条,

其性能符合《非合金钢及非晶粒钢焊条》GB/T5117-2012的规定; 刚架梁、柱翼缘与腹板连接的通长焊缝宜采用二氧化碳气体保护焊或埋弧焊等自动焊或半自动焊, 其焊丝性能符合GB/T14957-1994的规定, 焊剂须符合GB/T5293-2018的规定。

6.3. 普通螺栓的性能等级为4.6级C级螺栓, 锚栓采用Q355B牌号的钢材制造, 且应符合JGJ82-2011的规定。

6.4. 梁与梁、梁与柱拼接处采用高强度螺栓的摩擦型连接, 其性能等级为10.9级, 高强度螺栓应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T 1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/T 1230、《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/T 1231或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632、《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》GB/T 3633的规定。高强度螺栓的设计预拉力值按《钢结构设计标准》(GB 50017-2017)的规定采用。

高强螺栓连接钢材的摩擦面处理采用钢丝刷清除浮锈, 抗滑移系数 $\mu \geq 0.35$, 并应符合《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)的规定。

6.5. 檩条、墙梁、拉条螺栓均为普通螺栓M12(特别注明处除外), 采用Q235B钢材制作。螺栓孔径为螺栓直径加1mm(特别注明处除外), 并且用双螺母。

图中未注明的角焊缝最小厚度为6mm, 一律满焊。

七、钢结构构造、制造与安装

7.1. 梁上翼缘板及腹板在距端部0.15L(L为刚架跨度)范围内, 下翼缘板在跨中L/3范围内不宜拼接, 其他地方上, 下翼缘和腹板如材料受限时允许拼接, 但不应在同一截面上拼接, 应至少错开200mm以上。构件拼接和梁与端板连接处的翼缘宜采用加引弧板(其厚度和坡口与主材相同)和引出板的对接焊缝, 并保证全焊透; 上下翼缘板对接焊缝的上下表面及所有引弧板和引出板, 割去处宜打磨平整。对接焊缝的坡口形式应根据其板厚和施工条件符合《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的有关规定。腹板与端板的连接除注明外应采用双面角焊缝, 焊缝厚度与腹板等厚。

7.2. 焊缝质量: 焊缝质量及焊缝的外观质量为二级。

7.3. 刚架梁柱所有焊缝表面应作成直线形或凹形, 焊接中应避免咬肉和弧坑等缺陷。焊接加劲肋的直角焊缝的始末端, 应采用回焊等措施避免弧坑。回焊长度不小于3倍直角焊缝焊脚尺寸。

7.4. 连接中采用的普通螺栓与构件固定后, 应采用双螺母或将螺栓丝口打毛等其它有效的措施, 防止松动。

7.5. 构件在运输吊装中, 应采取防止其变形或捆绑钢丝绳时勒伤构件。

八、防锈、涂装

8.1. 除锈: 制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理, 不手工除锈, 除锈质量等级应达到《涂装前钢材表面除锈和除锈等级》中Sa2.0级标准。

8.2. 涂装: 钢构件经除锈处理后应涂环氧富锌底漆(50 μ m)+环氧云铁中间漆(120 μ m), 制作完成后, 再涂脂肪族聚氨酯面漆(约70 μ m), 总干膜厚度不低于240 μ m, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。底漆和面漆须符合行业标准《建筑用钢结构防腐涂料》JG/T 224-2007中II型面漆和长效性底漆的要求。

九、防火

9.1. 钢结构耐火等级为二级, 防火根据建筑设计和消防部门要求柱、柱间支撑按1.5小时确定; 屋面承重构件斜梁、支撑系统按1.0小时确定; 有防火要求的钢构件应采用消防部门认可的防火涂料并保证设计要求的耐火极限, 防腐涂料与防火涂料应相容。防火涂料的技术性能应符合现行国家标准《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS 24-2020)的规定, 防火构造与施工应满足《建筑钢结构防火技术规范》(CECS 200:2006)有关规定。防火涂料喷涂完成后,

涂刷乳白色罩面涂料一遍。

9.2. 施工所用防火保护材料的等效热传导系数与设计文件要求不一致时, 应根据防火保护层的等效热阻相等的原则确定保护层施用厚度。

十、其它

10.1. 构件制作前应按1:1比例放大样, 如与图纸尺寸不符, 应及时与设计单位联系。材料表仅供参考。施工单位应在施工前完成深化设计后下料加工。

10.2. 施工过程中应采取必要的措施, 保证各刚架稳定。

10.3. 室内地面设计标高为±0.000m, 相对于绝对标高甲方自定。

10.4. 钢结构的制作、安装与验收应严格按照现行有关国家标准执行。

10.5. 埋件施工时必须精确放线, 施工时必须用水准仪抄平, 任意两相邻埋件最大允许高差为3mm, 任意两不相邻埋件最大允许高差为5mm, 任意埋件偏离轴线的最大允许误差为3mm。土建施工过程中必须对锚栓丝扣采取保护措施, 在丝扣处抹黄油后用塑料薄膜包扎密封。

10.6. 屋面及墙面支撑系统经二次深化设计后, 方可下料加工。

十一、地基及基础

一、场地工程地质条件:

1.1 本工程由于甲方未提供详细的现场地勘报告, 故根据相邻地勘进行设计, 在基础施工时, 若发现地基有湿陷性、地下水、淤泥等特殊情况及地基与设计不同时, 则立即向设计院报告。

1.2. 场地地下水情况:

1.3. 水文地质现象: 本工程未考虑地下水的影响。

1.4. 冻土深度按118cm考虑。

1.5. 场地土腐蚀性评价: 本工程地基土对混凝土结构及钢筋混凝土结构中的钢筋按照微腐蚀性考虑。按《工业建筑防腐蚀设计规范》及《混凝土结构设计规范》要求进行防腐, 采用普通硅酸盐水泥,CaA应小于8%, 单体积混凝土的凝胶材料最大用量为400kg/m³。其余混凝土指标按表11-1中二b类混凝土指标执行。

1.6. 地基土的湿陷性评价: 未考虑湿陷性。

二、基础选型:

1. 地基基础形式: 采用钢筋混凝土独立基础, 以处理后的3:7灰土垫层作为持力层, 设计承载力fak=200KPa。

2. 地基基础设计等级为丙级。

3. 基础材料

3.1 基础混凝土强度等级C30, 基础的钢筋保护层厚度50。

基础垫层采用150mm厚C20素混凝土, 垫层耐久性材料要求同基础梁, 垫层设置范围为基础底板底面每边宽出100mm。

地基处理:

1. 地基处理范围为基础外边缘外扩2.0m, 基础下地基自上而下处理为:

- 1) 150厚C20素混凝土垫层, 所有垫层均宽出基础外缘100mm
- 2) 1.0m厚3:7灰土回填, 分层回填, 分层夯实, 每层厚度不大于300mm, 压实系数不小于0.97。
- 3) 1.5m原土翻夯, 夯实系数不小于0.95;

2. 垫层竣工验收合格后, 应及时进行基础施工与基坑回填。防止暴晒和雨水浸泡造成基土破坏。

3. 垫层的施工质量检验必须分层进行, 应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层土。施工完的垫层应采用载荷试验检验垫层承载力, 承载力试验点数不得少于3点。处理后的地基承载力特征值fak: 垫层不小于180kPa。

4. 地基处理施工要求详《建筑地基处理技术规范》第4.3节。

5. 施工完毕, 基坑四周采用素土分层回填夯实至室外地坪地面以下, 其压实系数不小于0.94。

三、其它事项

1、基坑开挖时应特别注意核查基底土层是否与设计吻合, 基底以下如发现与设计不符及不良地质情况, 应及时与设计单位联系协商处理。

2、基坑开挖施工时, 不应扰动持力层, 在基坑开挖至基底标高以上300时, 必须采用人工开挖清底,

钢结构设计总说明二

清底至设计标高后，应立即浇筑混凝土垫层。

3、基坑开挖后应按规范进行基坑检验，检查基底土层的均匀性及基底下是否有软弱夹层，若发现异常应通知设计及勘察单位进共商处理办法。

4、本图未经施工图审查机构审查及盖章审查合格章，均不得用于施工，否则我院不承担任何责任。

5、基坑开挖时应注意期观察其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响；
 5.1 应进行专项施工方案的设，做好基坑的临边防护措施及人员的安全防护。

6)应由有专业资质的单位进行基坑开挖与支护的设计、施工，且应采取有效措施，确保施工安全。

7)基础施工过程中应严格按照国家有关施工、验收规范进行施工、验收。

8)复核地基承载力应由现场静载荷实验确定，本工程地基承载力按180KPa进行基础设计，
 当静载荷实验结果确定的地基承载力大于180KPa时，基础方可施工。

表 11-1 混凝土耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最小胶凝材料用量 (kg/m³)	最低混凝土等级	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m³)
—	0.60	225	C20	0.30	不限制
二a	0.55	250	C25	0.20	3.0
二b	0.50	275	C30	0.15	

十三.绿色建筑设计专项

当本工程需要达到绿色建筑标准时，结构需要达到以下要求：

1. 严格按照国家标准《绿色建筑评价标准》GB 50378-2006 及地方标准执行。
2. 现浇混凝土结构全部采用预拌混凝土。
3. 砂浆全部采用预拌砂浆。
4. 受力钢筋全部采用 HRB400 级(?)及HRB500 级(?)。
5. 优先使用尾矿及建筑废弃物建筑产品。

十四、本工程钢结构安装及吊装工程均属于危险性较大分部工程，钢结构安装及吊装方案应经专家论证会论证通过后方可实施；钢结构安装及吊装专项论证会应邀请设计参加，得到设计认可后方可实施。

十五、危险性较大的分部分项工程安全管理规定：

本工程含有以下危险性较大的分部分项工程(√所示)，应编制专项施工方案(对于超过一定规模的危大工程，尚应进行专家论证)，加强现场安全管理及监督管理工作。

含有(√)	危大工程范围	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
√	一、1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	设置基坑支护并进行监测，编制合理且可行的专项施工方案。
	一、2 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	
	二、1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	
√	二、2 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值)10kN/m ² 及以上，或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	
√	二、3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	
	三、1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	
√	三、2 采用起重机械进行安装的工程。	
	三、3 起重机械安装和拆卸工程。	
	三、4 同一施工区域有多台同时作业塔式起重机且存在塔臂交叉。	进行塔吊设计并编制专项施工方案。
	四、1 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。	编制专项施工方案。

含有(√)	超过一定规模的危大工程范围	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
	四、2 附着式升降脚手架工程。	编制专项施工方案。
	四、3 悬挑式脚手架工程。	编制专项施工方案。
	四、4 高处作业吊篮。	编制专项施工方案。
	四、5 卸料平台、操作平台工程。	
	四、6 异型脚手架工程。	
	五、1 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	
	六、1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	
√	七、1 建筑幕墙安装工程。	编制专项施工方案。
√	七、2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。	编制专项施工方案。
	七、3 人工挖孔桩工程。	
	七、4 水下作业工程。	
	七、5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	
	七、6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	
	一、1 开挖深度在3 m至5 m范围内，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	
	一、2 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	设置基坑支护并进行监测，编制合理且可行的专项施工方案，并进行专家论证。
	二、1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	
	二、2 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载(设计值)15kN/m ² 及以上，或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。	
√	二、3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	
√	三、1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	
√	三、2 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	
	三、3 同一施工区域有多台同时作业塔式起重机且存在塔臂交叉。	进行塔吊设计、编制专项施工方案并进行专家论证。
	四、1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	编制专项施工方案并进行专家论证。
	四、2 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	
	四、3 采取非常规安装方式安装或不能按照产品使用说明书要求正常安装使用的高处作业吊篮。	
	四、4 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	
	五、1 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除容易引起有毒有害气(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	
	五、2 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	
	六、1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	
	七、1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	编制专项施工方案并进行专家论证。
√	七、2 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	
	七、3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	
	七、4 水下作业工程。	
√	七、5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	
	七、6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	

注：其余未注明或未勾选的危大工程由施工单位根据现场实际情况自行确定。



齐创设计有限公司

QI CHUANG DESIGN COMPANY LIMITED

- 建筑工程设计：乙级 ■ 市政工程设计：乙级
 - 工程勘察：乙级 ■ 农业综合开发设计：乙级
 - 公路工程设计：丙级 ■ 水利工程设计：丙级
- 资质证书编号：A251023937/B251005580

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

钢结构设计总说明二

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 02

出图章:

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
 本实施方案应经相关部门审批通过后方可施工；
 本图版权归齐创设计有限公司所有。

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

基础平面布置图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

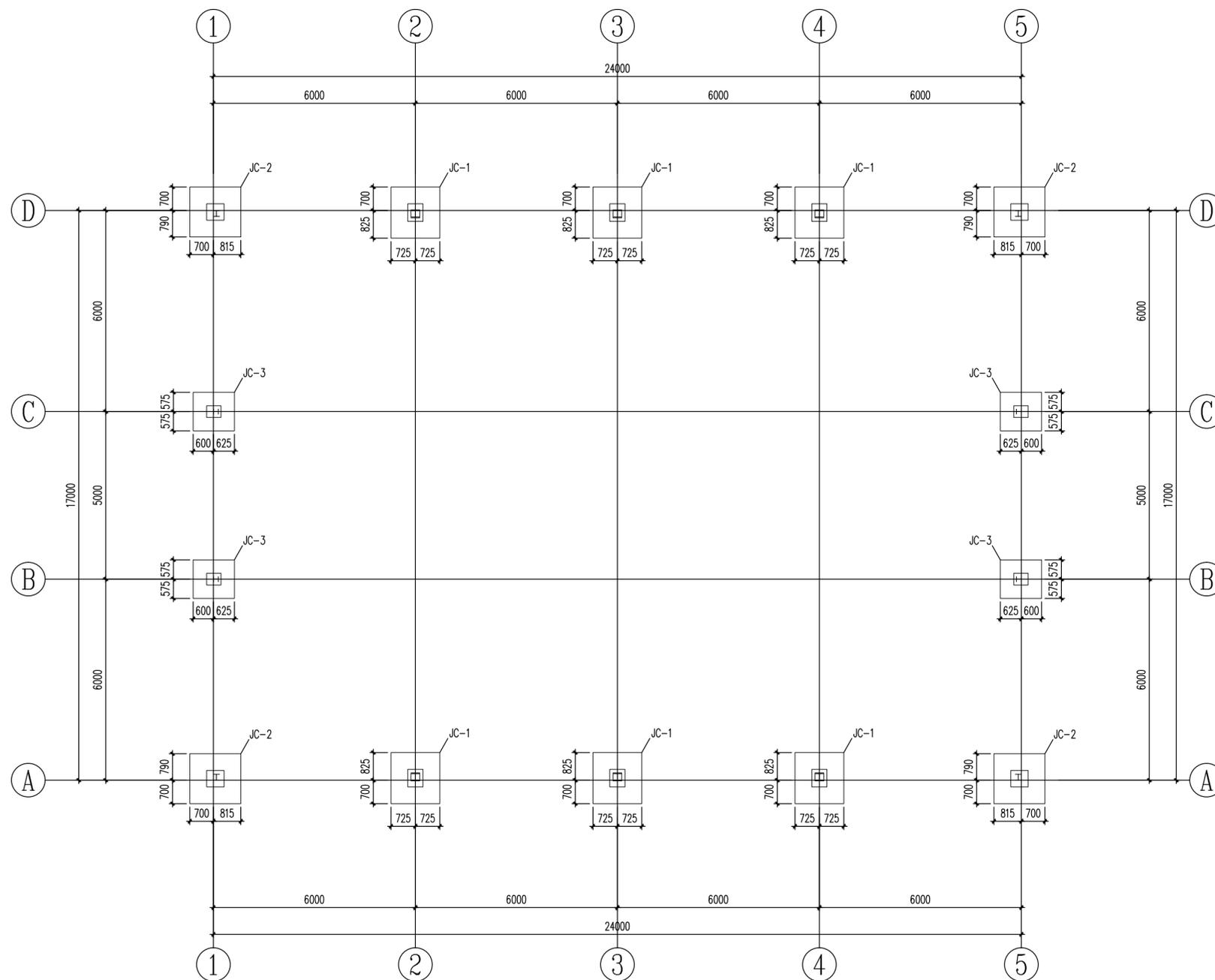
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 03

出图章:

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
本图版权归齐创设计有限公司所有。



基础平面布置图 1:100

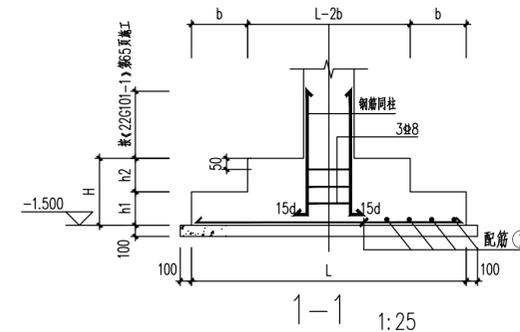
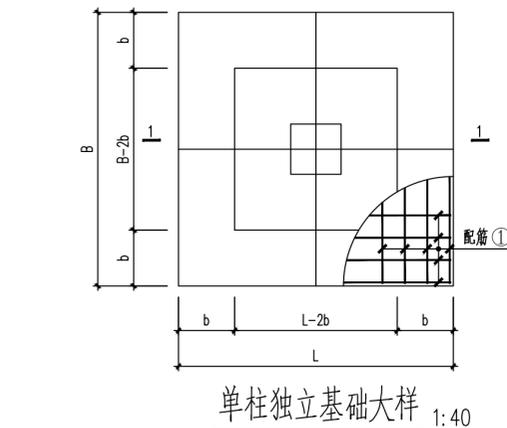
基础详表							
序号	类型	长度(L)/mm	宽度(B)/mm	阶梯宽度(b)/mm	阶梯高度(h1)/mm	阶梯高度(h2)/mm	配筋①
JC-1	独立基础	1450	1525	300	250	300	Φ12@125
JC-2	独立基础	1515	1490	300	250	300	Φ12@125
JC-3	独立基础	1225	1150	250	200	300	Φ12@125

说明:

- 本工程地基承载力要求不小于180kpa。开挖至基础设计标高后，若遇角砾卵石等坚实稳定持力层，测得承载力满足后可进行施工。若无法直接作为持力层，及时联系设计人员进行确定出具处理方案。
- 基础施工注意事项:
 - 开挖基槽时，在基础底设计标高以上，预留适当厚度约200mm的土，待基础施工时，再挖至基础底设计标高。
 - 开挖基槽时，如遇枯井、人防工事、软弱土层等异常情况，应通知勘察与设计单位处理。
 - 基槽开挖完毕，应会同勘察及设计单位验槽。
 - 基础埋入持力层的深度不应少于200mm。

- 基础超挖部分应用中粗砂分层夯实回填至设计标高，其它超挖部分用粘土分层回填夯实，分层厚度300mm，压实系数0.97。
- 图中标高以米为单位，尺寸以毫米为单位。
- 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。
- 钢筋: HRB400级混凝土; 基础及基础梁为C30, 垫层为C20素混凝土。钢筋的保护层: 基础为40mm, 梁、柱为35mm。
- 基础梁梁下及侧面回填炉渣等松散材料300mm厚, 防止冻胀。
- 图中未标注定位尺寸者均为中心对称。

- 基础短柱项做C40无收缩细石混凝土二次浇注, 50mm厚。二次浇注混凝土须在刚架安装定位后进行, 且注意抗剪件须与混凝土紧密结合。



建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

梁柱平面布置图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

比例/SCALE: 1:100

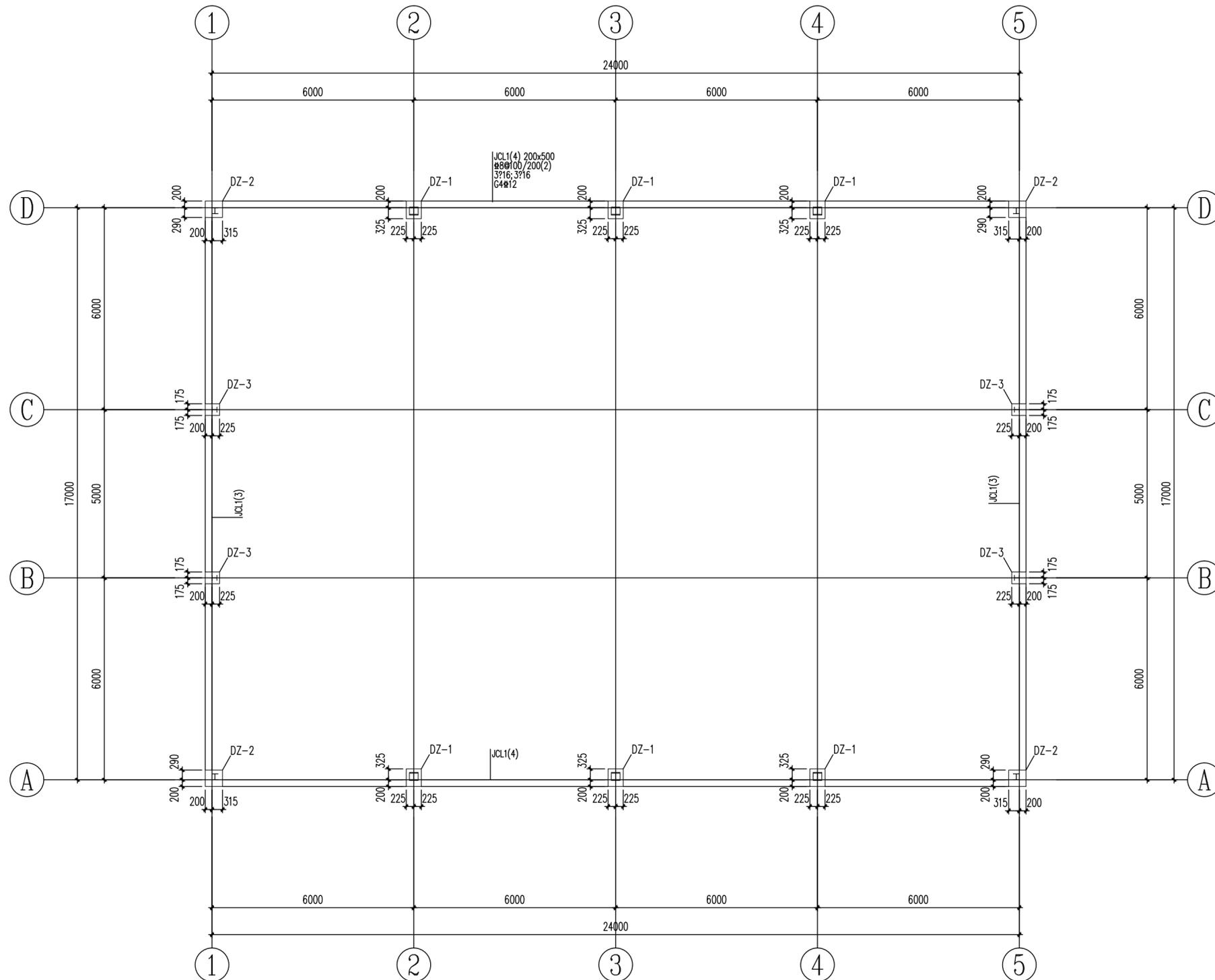
出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 04

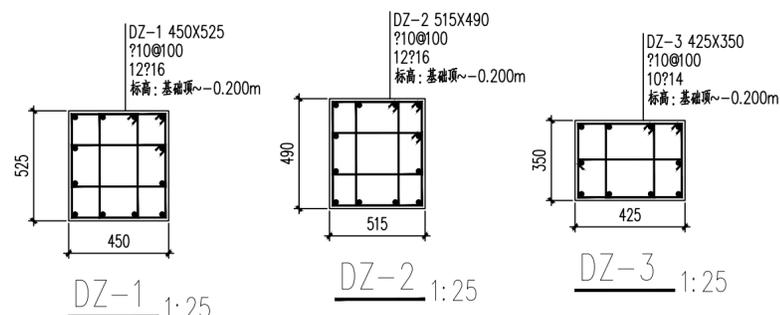
出图章:

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



梁柱平面布置图 1:100



说明:

1. JCL*, DZ*混凝土强度等级为C30, 未标注梁顶标高均为-0.200.
2. 未标注定位尺寸的梁均相对轴线居中布置.
3. 主次梁相交处, 除图中注明者外, 在次梁两边各附加3Φ8@50的箍筋. (d 同主梁箍筋直径), 未注明吊筋均为2Φ16.
4. 未定位的梁为轴线居中布置.
5. 本图需与国标图集22G101-1配合使用.

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

屋面支撑布置图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

比例/SCALE: 1:100

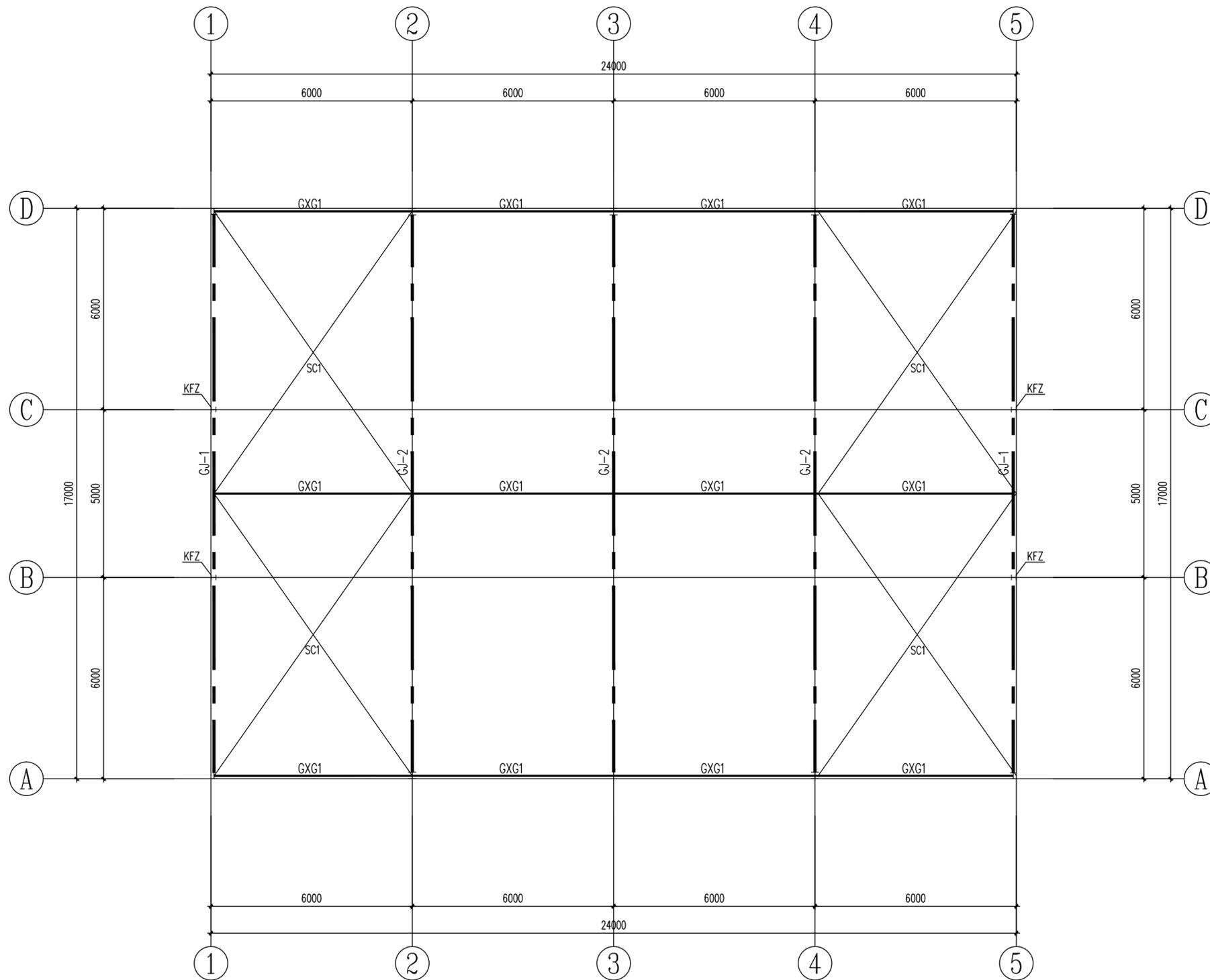
出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 05

出图章:

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



屋面支撑布置图 1:100

截面表				
标号	名称	截面	材质	备注
GXG1	刚系杆	D89*2.0	Q235B	
SC1	支撑	∅12	Q235B	

建设单位/CLIENT:

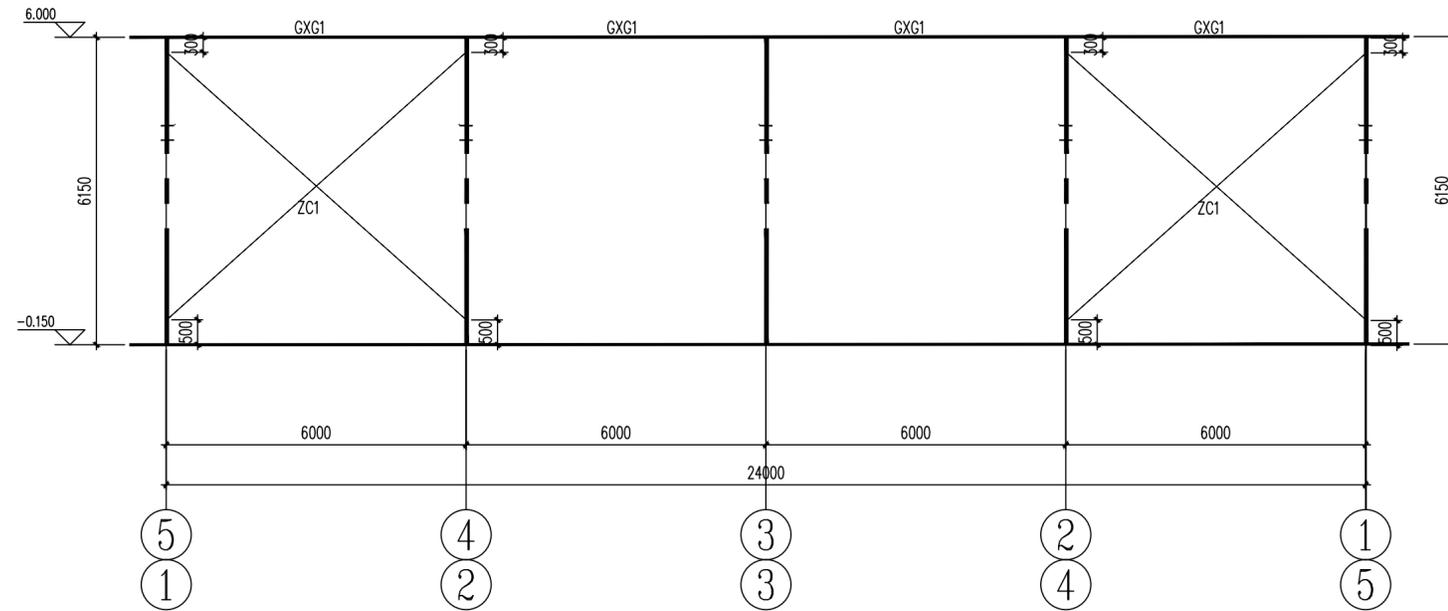
陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

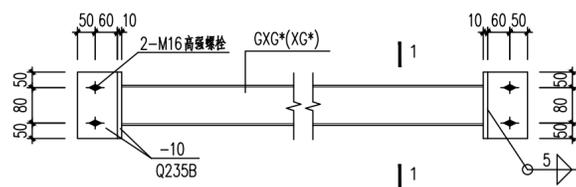
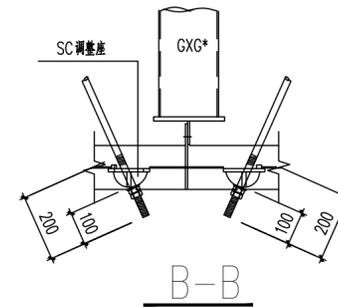
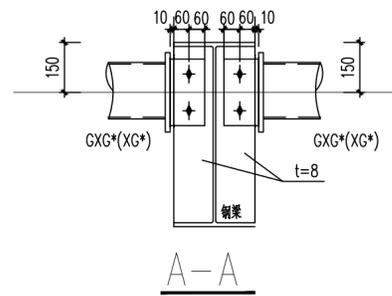
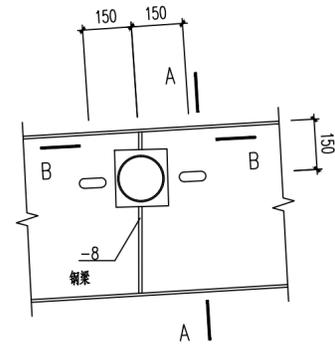
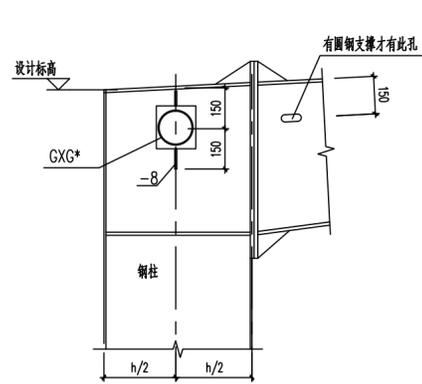
陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

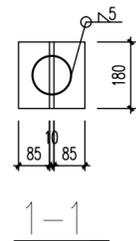
A、D轴墙面支撑布置图



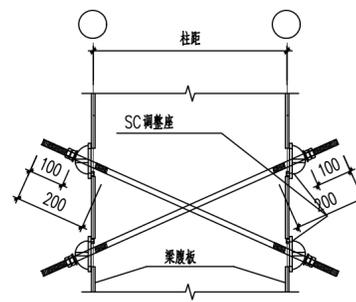
A、D轴墙面支撑布置图 1:100



GXG*(XG*)详图



1-1



SC(ZC)连接示意图

SC(ZC)应设有张紧装置

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 06

出图章:

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。

建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

屋面支撑布置图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

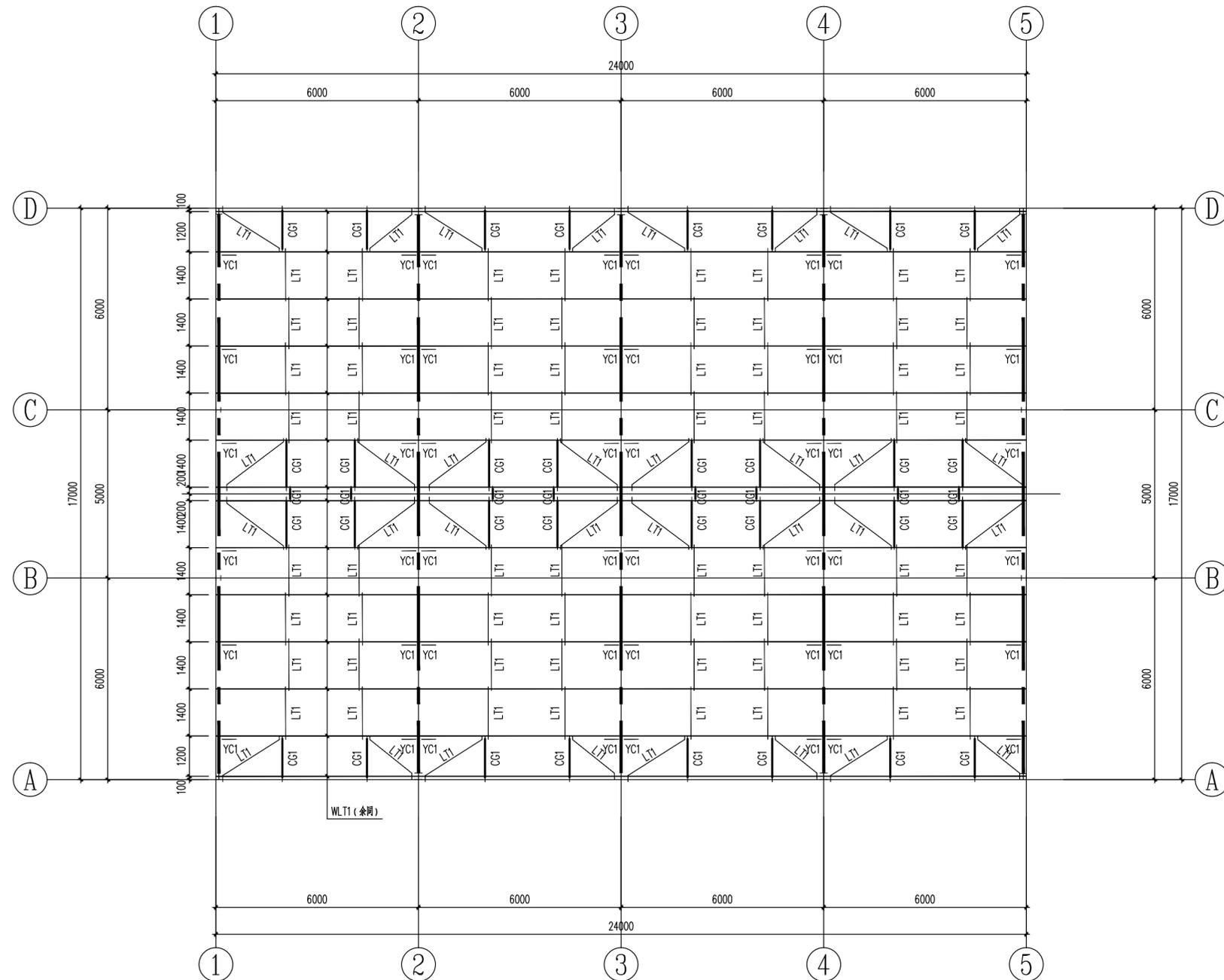
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 07

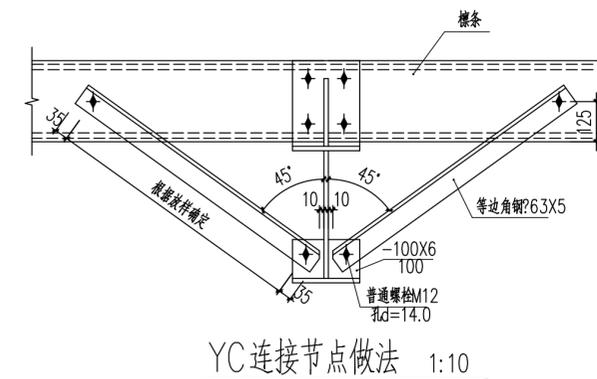
出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案经相关部门批准通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。

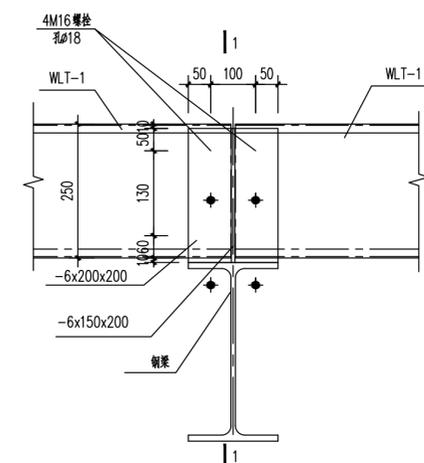


屋面支撑布置图 1:100

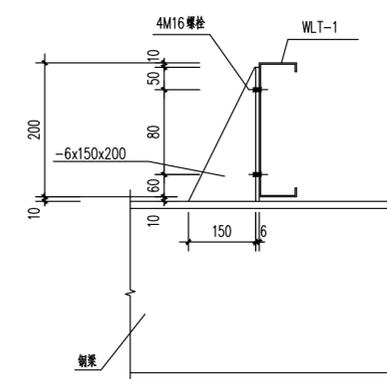
截面表				
标号	名称	截面	材质	备注
WLT1	屋面檩条	C200X70X20X2.0	Q235B	
LT1	拉条	φ12	Q235B	双层
CG1	撑管	D32*2.5+φ12	Q235B	双层
YC1	隅撑	L63*5	Q235B	



YC连接节点做法 1:10



屋面连接檩条节点一 1:10



1-1 1:10

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

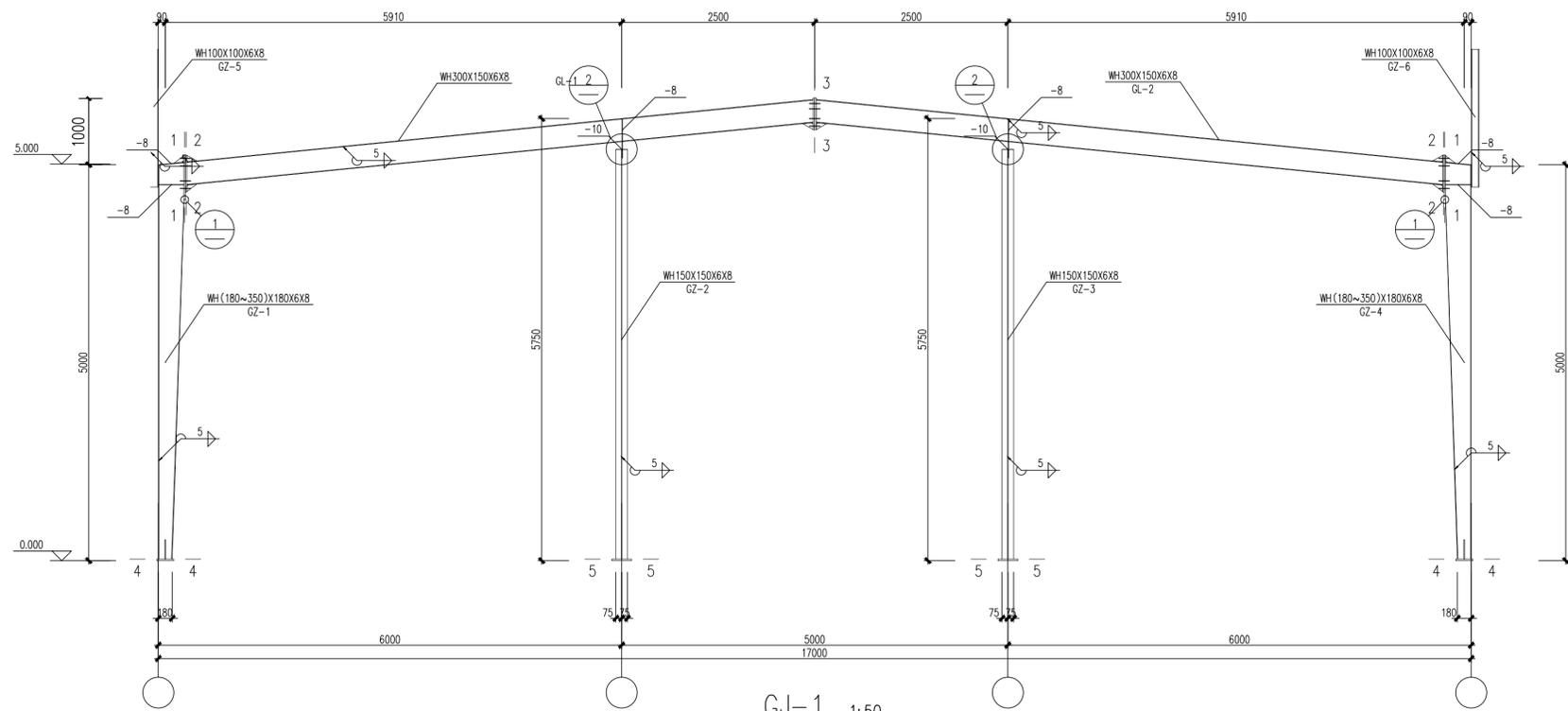
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 08

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



GJ-1 1:50

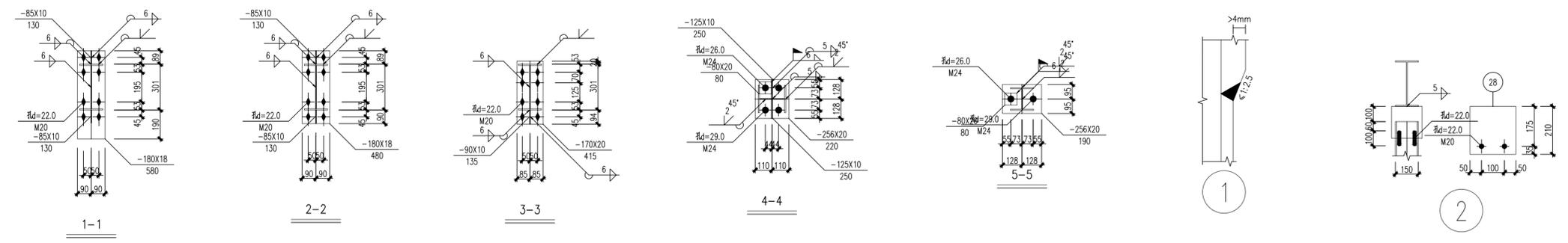
材 料 表

刚架 编号	构件编号	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)			材质
					单重	共重	总重	
GJ-1	GZ-1	WH(180~350)X180X6X8	5159	1	212.4	212.4	1360.3	Q355B
	GZ-2	WH150X150X6X8	5750	1	147.0	147.0		Q355B
	GZ-3	WH150X150X6X8	5750	1	147.0	147.0		Q355B
	GZ-4	WH(180~350)X180X6X8	5159	1	212.4	212.4		Q355B
	GZ-5	WH100X100X6X8	1493	1	29.6	29.6		Q355B
	GZ-6	WH100X100X6X8	1493	1	29.6	29.6		Q355B
	GL-1	WH300X150X6X8	8451	1	291.2	291.2		Q355B
	GL-2	WH300X150X6X8	8451	1	291.2	291.2		Q355B

图例



- 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, 焊条为 系列焊条;
 3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓,
 连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
 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 $a=18*d$ (锚栓直径);
 5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 mm, 一律满焊;
 6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 7. 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;
 8. 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。



建设单位/CLIENT:

陇南市武都区鱼龙镇人民政府

项目名称/PROJECT:

陇南市武都区鱼龙镇上尹家村发展新型农村集体经济项目

图纸名称/TITLE:

钢架详图

项目负责人	王丹丹	王丹丹
专业负责人	王丹丹	王丹丹
审定	李斯特	李斯特
审核	李斯特	李斯特
校对	王春亮	王春亮
设计	王春亮	王春亮

业务号/JOB NO. 2025XF-01

设计阶段/STATUS: 实施方案

专业/DISCIPLINE: 结构

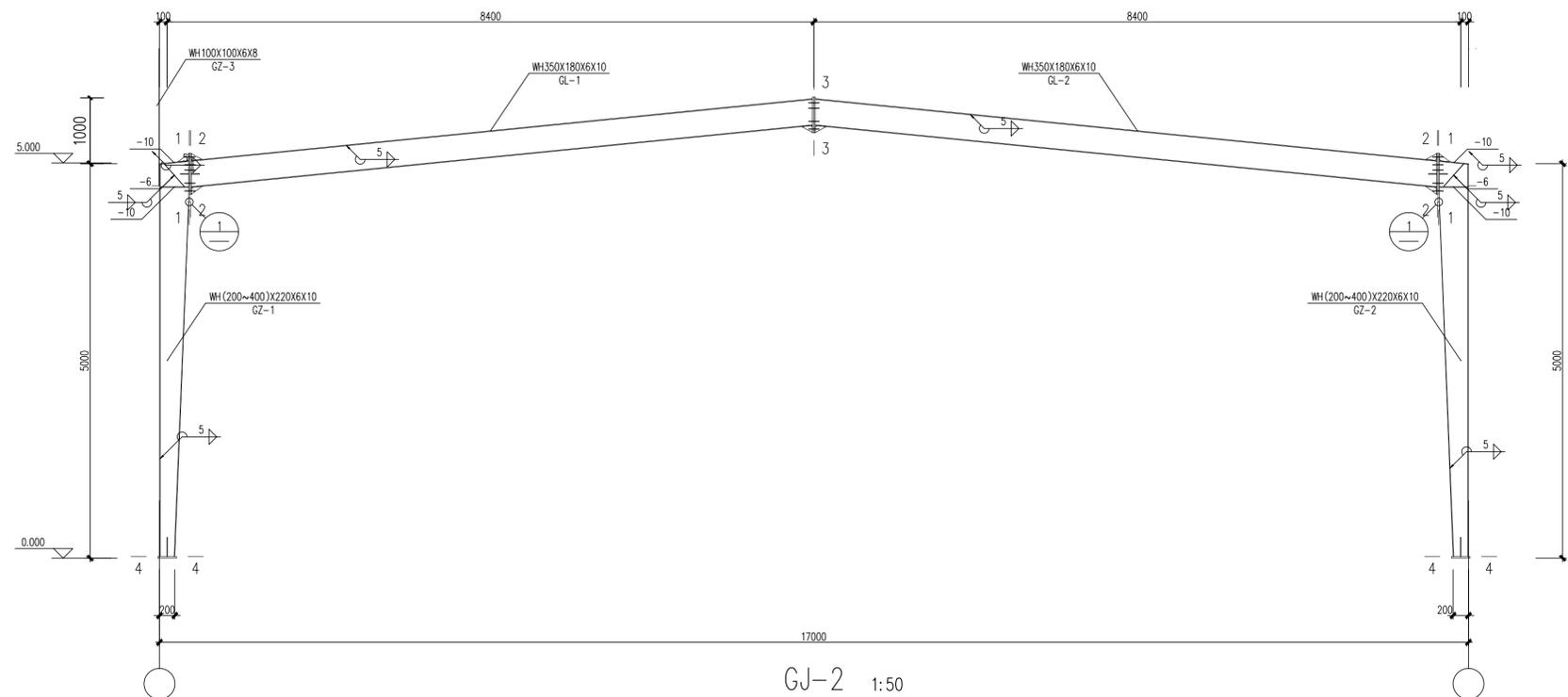
比例/SCALE: 1:100

出图日期/DATE: 2025.08

图号/DRAWING NO. 09

出图章:

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本实施方案应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归齐创设计有限公司所有。



材 料 表

刚架 编号	构件编号	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)			材质
					单重	共重	总重	
GJ-2	GZ-1	WH(200~400)X220X6X10	5160	1	294.9	294.9	1425.7	Q355B
	GZ-2	WH(200~400)X220X6X10	5160	1	294.9	294.9		Q355B
	GZ-3	WH100X100X6X8	1493	1	29.6	29.6		Q355B
	GZ-4	WH100X100X6X8	1493	1	29.6	29.6		Q355B
	GL-1	WH350X180X6X10	8441	1	388.3	388.3		Q355B
	GL-2	WH350X180X6X10	8441	1	388.3	388.3		Q355B

图例



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, 焊条为 系列焊条;

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;

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 $a=18*d$ (锚栓直径);

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 mm, 一律满焊;

6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;

7. 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;

8. 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。

