

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
施工图设计

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建 设 单 位：白水县农业农村局

项 目 名 称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

设计合同号：

页 数 / 总 页 数：

专 业：建筑

编 制 人：

1	01	设计说明			A4	
2	02	总平面布置图			A2	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

设计说明

一、站址概况：

2025年白水縣杜康鎮石獅村新建倉儲大棚項目

二、设计内容：

本分册主要设计内容包括厂房一、二新建。

厂房一依照现有地形及位置，设置为单层建筑，

厂房二依照现有地形及位置，设置为两层加一层建筑。

三、总平面布置：

厂房一和厂房二根据现有地形布置，详见总平面图。

四、竖向布置：

详见各专业详图。

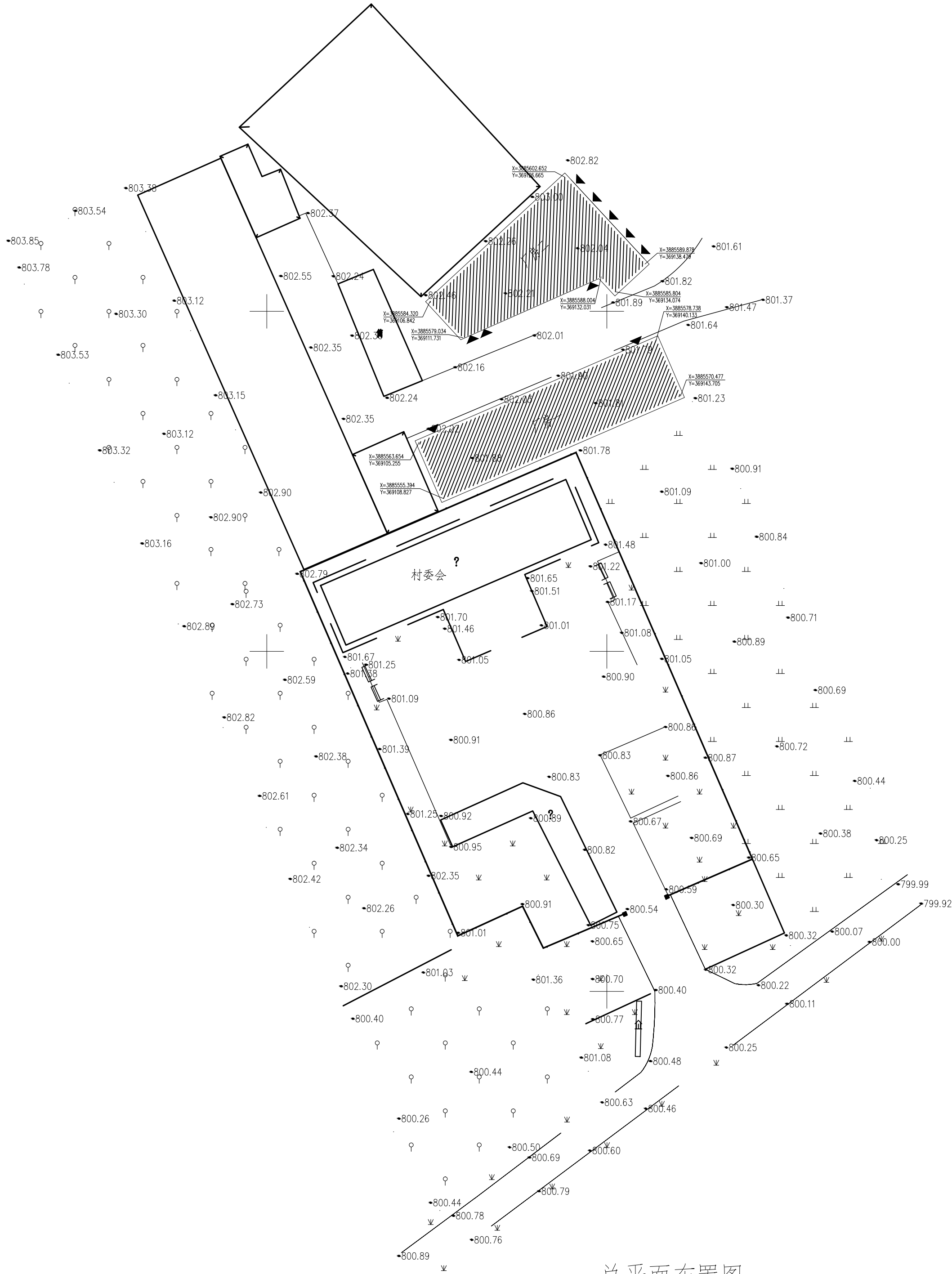
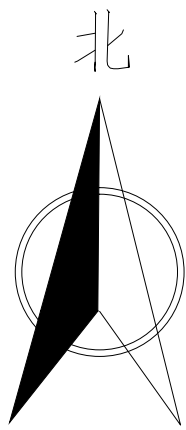
五、土方设计：

土方开挖详见各分册。

六、道路及其他：

本次道路仍用原现状道路。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
鼎和鑫泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086			
会签栏COTLATER SIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新新		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新新		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王奇鹏		
审核人 EXAMINE&VERIFY	王奇鹏		
校对人 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 设计说明			
图名 DRAWING TITLE 总平面图			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图示
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



总平面布置图

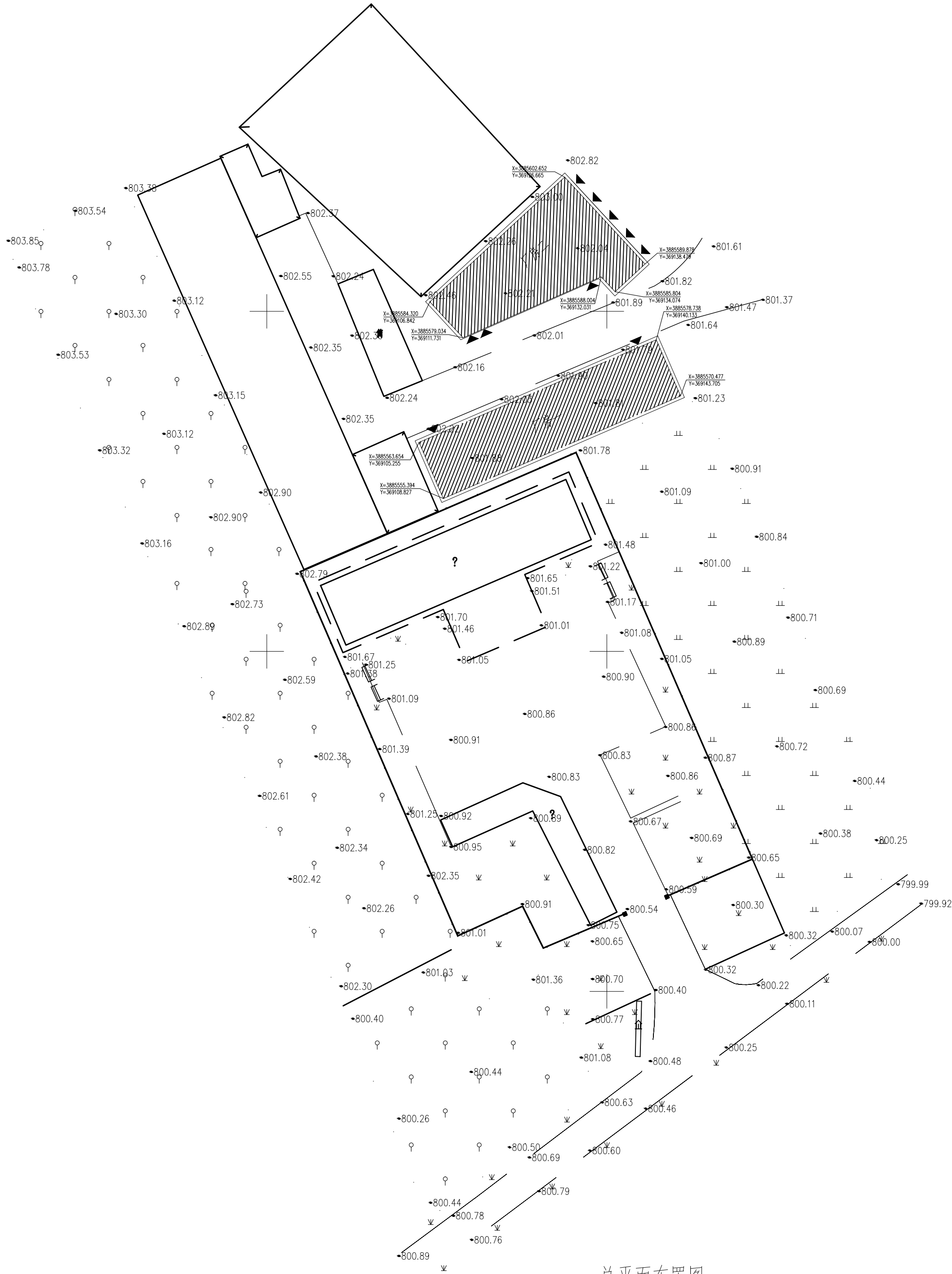
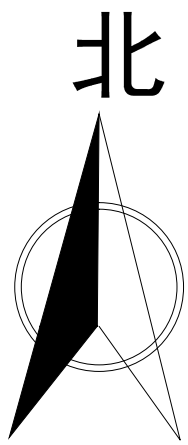
日 期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准确,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准确.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新国		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王奇鹏		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王奇鹏		
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫		
校对人 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
图名 DRAWING TITLE 总平面布置图			
专业 SPECIALTY	建筑	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县乡村振兴局
项目名称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
设计合同号：

页数/总页数：
专 业： 建筑
编 制 人：

		厂房一				
1	建施—01	建筑设计说明			A2+1/4	
2	建施—02	总平面布置图			A2	
3	建施—03	一层平面图			A2	
4	建施—04	屋面平面图			A2	
5	建施—05	立面及剖面图			A2	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



总平面布置图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES

除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰(陕西)建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫
校对人 CHECKED	
设计人 DESIGNED	王新禹

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE
总平面布置图

专业 SPECIALTY	建筑	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章,否则无效

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP

鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLINTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫
校对人 CHECKED	
设计人 DESIGNED	王奇鹏

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

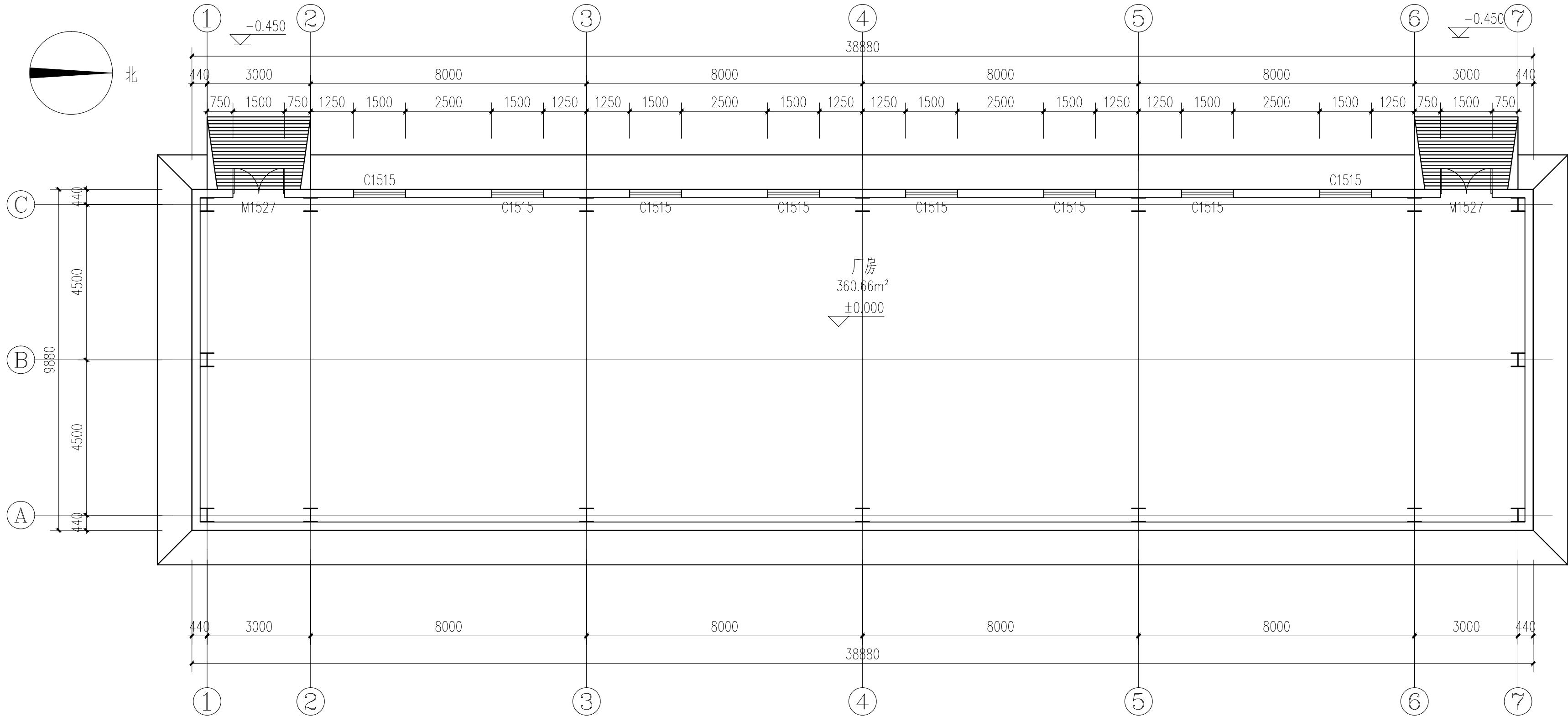
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE
一层平面图

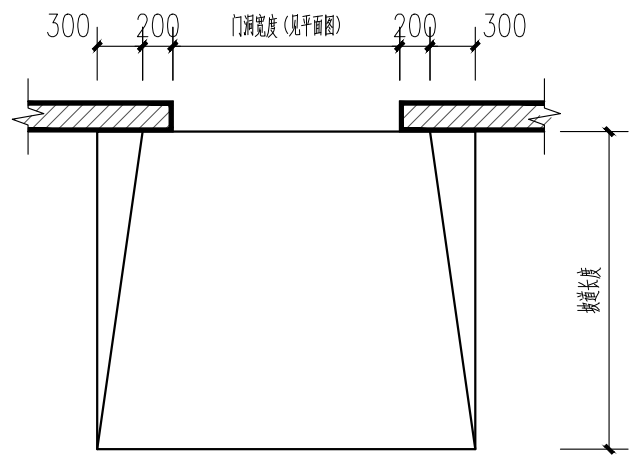
专业 SPECIALTY	建筑	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



一层平面图 1:100

本层建筑面积:384.13



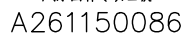
1 坡道平面示意图 1:50

- 注:
- 1、未注明散水均为000mm。横向坡度均为%。散水阴阳角处，散水沿长度方向每隔4米处，散水与建筑物间均需设置沉降缝，沉降缝采用沥青砂填缝，硅酮耐候胶封闭。
 - 2、室外坡道长度均为100mm。

备注: GENERAL NOTES

除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准,不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后,方可施工。如有疑问,请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意。

出图章
RELEASE STAMP

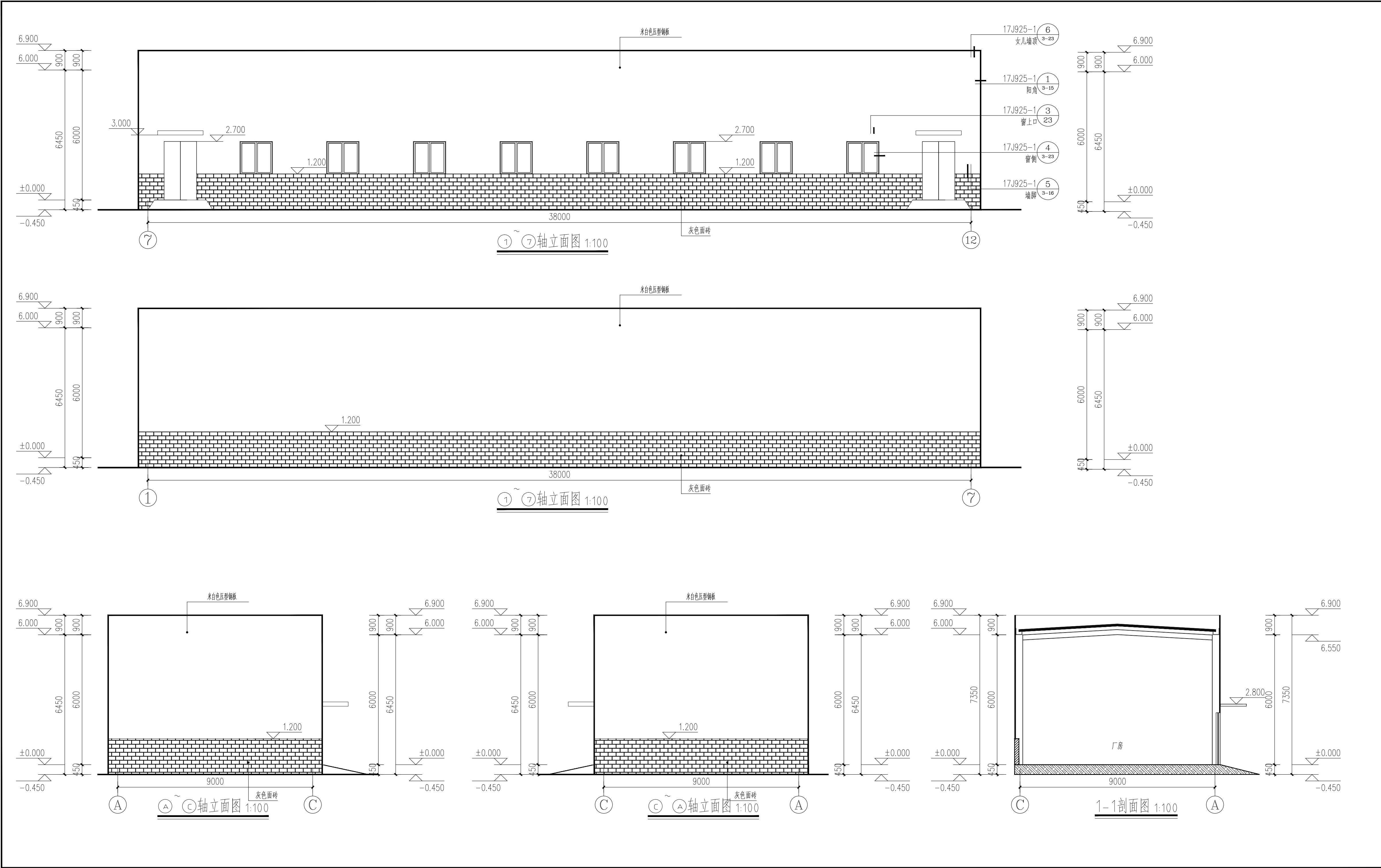



项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	舒鑫
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对 CHECKED	王奇鹏
设计人 DESIGNED	

本图需加盖我公司出图章，否则无效



- 1、屋面水落管均采用 90mmX120mm 深灰色铝合金方管。
- 2、雨篷做法详见 17J925-1 第3-32页。
- 3、屋面板块搭接处，屋脊处，天沟，屋面板女儿墙交接处，屋面与山墙交接处等部位的方式加强做法参考



日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注: GENERAL NOTES 除特别说明外, 所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准, 不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后, 方可施工. 如有疑问, 请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><p>鼎和金泰(陕西)建筑规划 设计有限公司</p><p>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</p><p>风景园林专项乙级 A261150086</p></div>			
会签栏COTLINTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE/VERIFY	王新禹		
校对人 CHECKED			
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房一			
图名 DRAWING TITLE 立面及剖面图			
专业 SPECIALTY	建筑	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	05
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县乡村振兴局
项目名称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
设计合同号：

页数/总页数：
专 业： 建筑
编 制 人：

		厂房二				
1	建施-01	建筑设计说明			A2+1/4	
2	建施-02	总平面布置图			A2	
3	建施-03	一层平面图			A2	
4	建施-04	二层平面图			A2	
5	建施-05	屋面平面图			A2	
6	建施-06	立面及剖面图			A2	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

建筑设计说明

一 设计依据

1. 国家及地方现行工程建设规范、标准。

《工程建设标准强制性条文》	
《建筑防火通用规范》	GB55037-2022
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018 年版)
《建筑防排烟系统技术标准》	GB51251-2017
《消防设施通用规范》	GB55036-2022
《工业建筑节能设计统一标准》	GB 51245-2017
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》	GB 55015-2021
《建筑与市政工程防水通用规范》	GB 55030-2022
《220kV~750kV变电站设计技术规程》	DL/T 5218-2012
《民用建筑通用规范》	GB515031-2022
《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》	GB/T 7106-2019
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ113-2015
《屋面工程技术规范》	GB50345-2012
《建筑工程设计文件编制深度规定》	(2016 年 11 月)
2. 《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》	
3. 《陕西省建设领域推广应用及限制禁止技术目录（第一批）》	

二 工程概况

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. 建筑名称: 石狮村——厂房二 | |
| 建设地点: | 莆田市 |
| 2. 本分册主体建筑: 厂房, 地上二层; 平面布置为多变形, 轴线尺寸为 | 27.0mX17.2m; 消防建筑高度 |
| 7.65m, 女儿墙高度 0.9m, 规划建筑高度 8.55m, 建筑面积 | 739.20m ² 。 |
| 3. 建筑物设计使用年限为 | 50年, 为单层公共建筑, 建筑物耐火等级为一级, 保温材料燃烧性能不低于 B1 级。 |
| 4. 建筑概况表: | |

总建筑面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)		基底面积 (m ²)	建筑总高 \ 消防建筑高度 \ 规划建筑高度 (m)			抗震设防烈度	结构类型	耐火等级	建筑类别
	地下	地上		地下	地上	地上				
739.20	0	369.60	369.60	0	7.65	8.55	6度	门式刚架	二级	工业建筑

5. 建设场地土壤湿陷性等级: 场地具无自重湿陷性。

三 建筑物位置及设计标高

1. 本建筑轴线平面布置图中所示坐标定位施工。
2. 本建筑所注相对标高 ± 0.000 等于绝对标高根据现场实际情况确定，建筑室内外高差 450mm，本工程中所注尺寸，平面以毫米为单位，标高以米为单位。
3. 本图纸所注地面均为建筑完成面标高，屋面标高为结构板面标高（不包括找平层、保温层、防水层等），门顶及窗洞口标高为结构留洞口标高。

四 设计范围、规模、注意事项

1. 本分册设计仅为建筑设计，总交设计见总交分册。
2. 本册仅承担主体 ±0.000 以上地上建筑的施工设计及其相应的室内外基础装修设计。
3. 本建筑规模为商铺一，施工图设计包括建筑专业的一般施工图设计。
4. 结构、水、暖、建筑、系统通信等内容各自专业施工图纸，本册仅配合墙体留洞、预埋件等，施工时应与各专业图纸对照施工，以免遗漏。
5. 施工时应遵照现行建筑安装工程施工验收规范和套用图集有关说明执行。
6. 施工时应与水、暖、电等专业有关图纸密切配合，并应严格遵守国家颁布的施工验收规范和有关说明。

五 建筑防火与安全疏散

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 1. 该工程房间门使用性质、疏散尺寸、开启方向具体详见本工程图纸中。 | | |
| 2. 建筑物为多层工业厂房,耐火等级为二级,为一个防火分区,建筑面积 | 739.20m ² ,设有直接对外的安全疏散出口 | 8个。 |

- ### 3. 建筑耐火性能和耐火极限:

- 1) 外墙: 1.2mm 厚单层压型钢板, 240mm 厚蒸压灰砂砖
- 2) 内隔墙: 1.2mm 厚单层压型钢板, 240mm 厚蒸压灰砂砖
- 3) 承重钢柱为非燃烧体, 耐火极限不低于 2.5 小时, 满涂防火涂料 (采用厚涂型防火涂料)。
- 4) 承重钢梁为非燃烧体, 耐火极限不低于 1.5 小时, 满涂防火涂料 (采用厚涂型防火涂料)。
- 5) 钢檩条、支撑等为非燃烧体, 耐火极限不低于 1.0 小时。
- 6) 顶棚满涂防火涂料, 耐火极限不低于 0.5 小时。
- 7) 钢结构防火涂料的厚度按耐火极限的要求确定, 其施工工艺及验收应严格按照与其受力形式一致的钢结构防火涂料耐火极限的检验报告和钢结构防火涂料相关技术标准执行。其选涂材料必须是有关消防部门审验过的产品。
- 8) 所有墙体均直至顶板不留缝隙。设备管道与墙体之间的缝隙应用不燃材料密实嵌严。
- 9) 本工程管道穿防火墙时须防火封堵; 待管道穿过防火墙后, 防火墙两侧采用防火板封堵不留缝隙, 内填岩棉, 耐火极限须达到 3 小时。管道的保温材料应为不燃烧材料。

六 建筑防水

- | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 1. 屋面防水 | | | |
| 建筑屋面为 | 1.2mm 厚单层压型钢板, 做法见 | 17J925-1-1-12- | 屋 9 |
| 2. 外墙防水 | | | |
| 本工程属于单层工业建筑 | , 厂房 1.200m 以下及商舖外墙墙体为 | 240mm 厚蒸压灰砂砖, | 1.200m 标高以上采用 1.2mm 厚单 |
| 层压型钢板, 根据《建筑外墙防水工程技术规程》 | JGJ/T235-2011, | 墙面防水构造为: | |
| 1) | 砖墙外墙防水层采用一道 2.0mm 厚单组份聚氨酯防水涂料 | , 一道 10 厚 1:2.5 防水水泥砂浆防水层 | |
| | (内掺水泥重量 5% 的防水剂)。 | | |
| 2) | 卷材收头处应用密封材料密封。 | | |
| 3) | 穿过外墙的管道应用套管, 套管应内外高低, 坡度大于等于 | 5%, 套管周边做防水密封处理。 | |
| 3. 卫生间防水 | | | |
| 卫生间地面防水材料为 | 2.0mm 厚合成高分子防水涂膜一道, 墙面防水材料为 | 1.5mm 厚合成高分子防水卷材。 | |
| 4. 其他防水 | | | |
| 1) | 室外台阶、平台标高, 应比室内地面标高低 | 20mm。 | |
| 2) | 未注明者各类排水、防水、防潮、泛水等均按现行规范及常规做法处理。 | | |
| 3) | 防水工程施工应由防水材料专业队承担, 以确保质量; 各部防水卷材铺置后必须采取保护措施, 以防施工组织不当破坏防水材料, 万一有破损, 必须修补完后再进行下一道工序。 | | |
| 4) | 防水材料必须保证质量, 应选用符合国家标准或建设部推荐的产品以免造成后患。 | | |
| 5) | 外墙防水工程由外墙系统供应商整体负责完成, 应按《建筑外墙防水工程技术规程》 | JGJ/T235-2011 执行。 | |

七 墙体工程

1. 墙体的基础部分详见结施图。
2. 外围护墙

- | | | | |
|----|--------------|------------------------|----------------------------|
| 1) | 厂房外墙梁上至 | 1.200m 的墙体和商铺外墙采用 | 240mm 厚蒸压灰砂砖, 过梁详见结构图纸。 |
| 2) | 1.200m 以上外墙为 | 1.2mm 厚单层压型钢板 | , 做法见 17J925-1-1-22- 外墙 1. |
| 3. | 内隔墙: 厂房内隔墙为 | 1.2mm 厚单层压型钢板, 商铺内隔墙采用 | 240mm 厚蒸压灰砂砖 |

八 门窗、玻璃、雨篷工程

1. 本工程采用钢制防火门。
2. 装有空调的房间窗采用断桥铝合金框中空玻璃窗，玻璃为 6mmLow-E+12mm 空气+6mm 透明玻璃。
3. 当墙体有框平玻璃面积大于 0.5m²时，需使用安全钢化玻璃。所有玻璃厚度按 JGJ113《建筑玻璃应用技术规程》中最大许用面积选用。

玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m ²)
安全钢化玻璃	5	2.0
	6	3.0
	8	4.0

- | | |
|--|--|
| 4. 建筑外门窗抗风压性能、气密性能、水密性能、保温性能、平整度及技术要求等均应达到《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019 国家有关规定。 | |
| 5. 窗户玻璃的品种、规格、厚度和选材应根据面积、部位的不同严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 要求进行设计。 | |
| 6. 本工程门窗表所注均为门窗洞口的设计尺寸，均未考虑墙体饰面厚度及施工安装尺寸，加工制作时的尺寸及数 | |

- 量均应以现场实测的为准。门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整。

- | | | |
|-----|---|--|
| 7. | 门窗的洞口尺寸、分格、开启窗位置及形式均见“门窗表”。 | |
| 8. | 门窗工程除注明外，室外门均居墙中；室内门与开启方向偏左。内窗及外窗立柱均为墙中。 | |
| 9. | 外窗开启扇处均设抽拉式纱窗，底层外窗除固定窗扇外，其余均如设窗成品装饰防盗网。 | |
| 10. | 室外窗台板、门窗洞口上应设置滴水槽（均不应小于 10mm），滴水线流水坡度不应小于 5%，窗台下口应做流水坡度，坡度不小于 10%，外窗台完成面最高点应低于内窗台完成面 20mm 以上。 | |
| 11. | 雨篷采用夹芯板组合房屋雨篷，雨篷突出两侧各 300mm，雨篷长度取 1200mm。 | |

九 内外装修

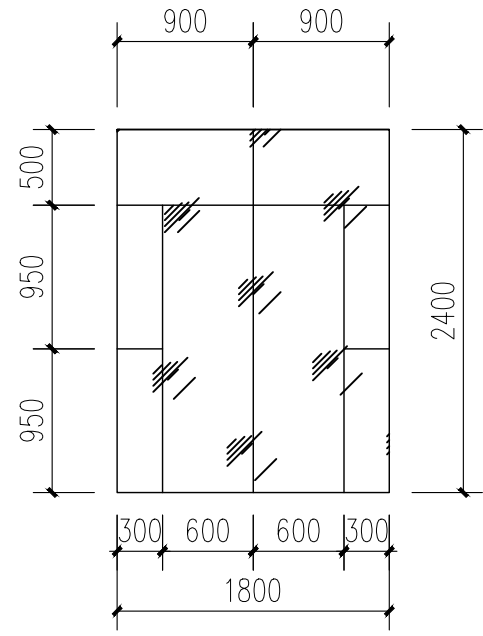
1. 除由甲方另行委托进行室内精装修的部分外，本工程仅为一般土建装修，做法详见建筑用料及做法表。
2. 外装修采用的各项材料材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设单位确认后进行封样，做为依据进行验收。
3. 装修设计应遵守《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）。
4. 室内装修设计应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）中有关规定。
5. 室内装修不得破坏主体结构承重构件或超过结构图中标明的楼面荷载值；不应减少安全出口及疏散走道的宽度和数量；不得任意更改给排水管道、暖通风管及消防设施。
6. 本工程选用的油漆、涂料及其他饰面材料采用环保绿色产品。
7. 外墙饰面材料颜色、油漆等须先做样板，征得业主及监理认可后方可施工，色泽均匀一致。
8. 所有外露钢结构，预埋件及现场焊接，均需涂红丹两道，灰色环氧富锌漆两道。
9. 所有露明铁件均做防锈处理。
10. 室外的台阶、坡道、散水等应待室内外的地下管道施工完毕后方可施工。

建筑用料及做法表

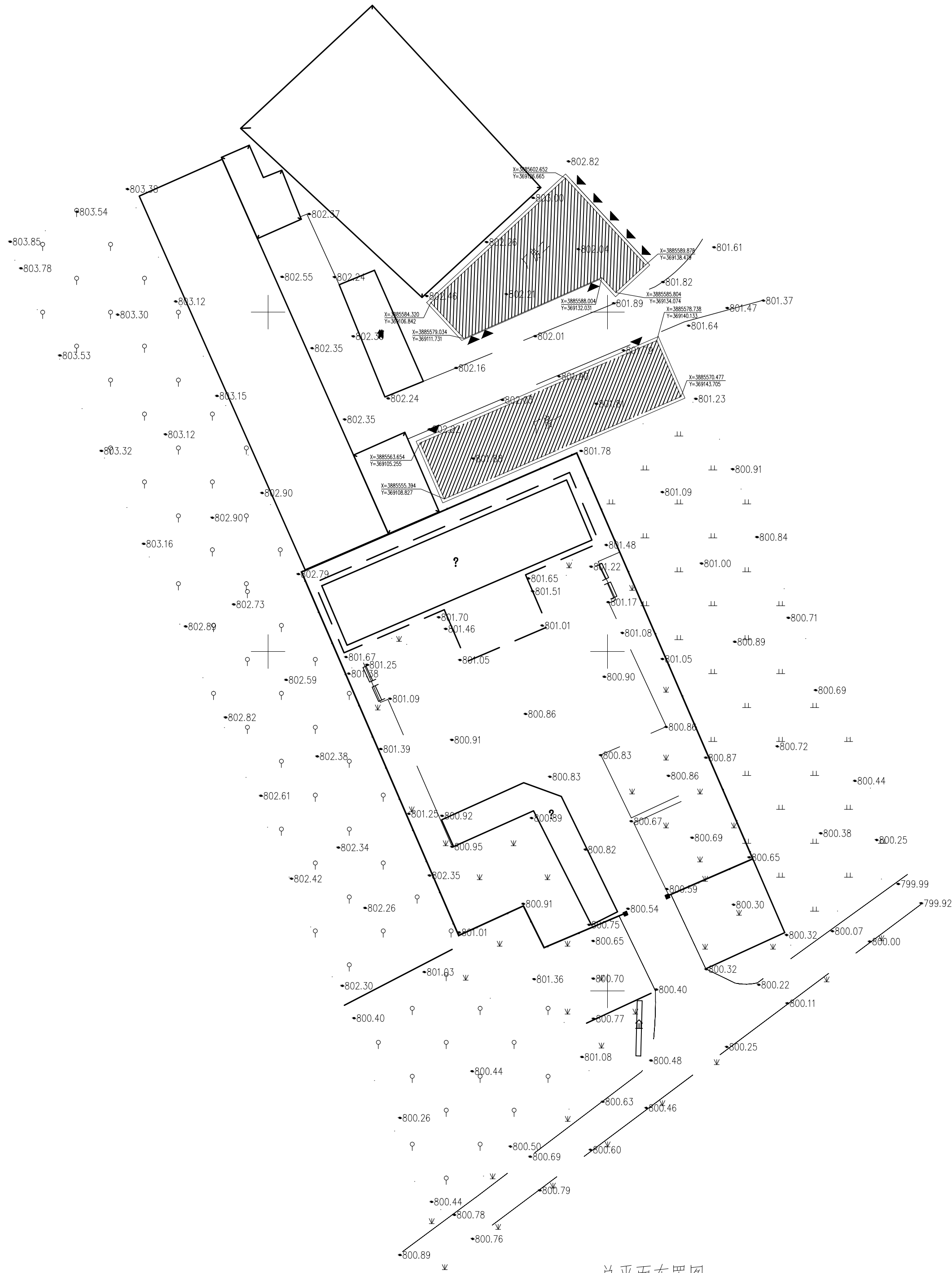
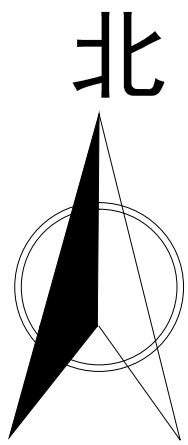
序号	项目	适用范围	类别	国标工程做法 23J909编 号	附注	燃烧 性能
1	散水	散水	细石混凝土散水	1-19- 散1	宽度为 1000mm	
2	外墙面	勒脚	仿石面砖	6-13- 外墙 11C	规格及色彩参考立面图	
3	地面	商铺	地砖地面	3-52- 地 22	颜色甲方自定	A级
3	地面	厂房	细石混凝土楼地面	3-10- 地 A5、楼 A5	颜色甲方自定	A级
3	地面	卫生间	地砖地面（带防水）	3-53- 地 23、楼 23	颜色甲方自定	A级
4	顶棚	商铺	刮腻子大白乳胶漆	8-5- 棚 2	防火涂料	A级
4	顶棚	厂房、卫生间	压型钢板顶棚	3-53- 地 24	防火涂料	A级

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
玻璃门	M1824	1500X2400	5	/	/	/	商榷玻璃门，样式详大样，配防盗栓锁
钢铝防盜门	M1527	1500X2700	4	/	/	/	厂房外门
铝合金门	M0918	900X1800	2	/	/	/	
铝合金窗	C1515	1500X1500	9				断桥铝合金窗

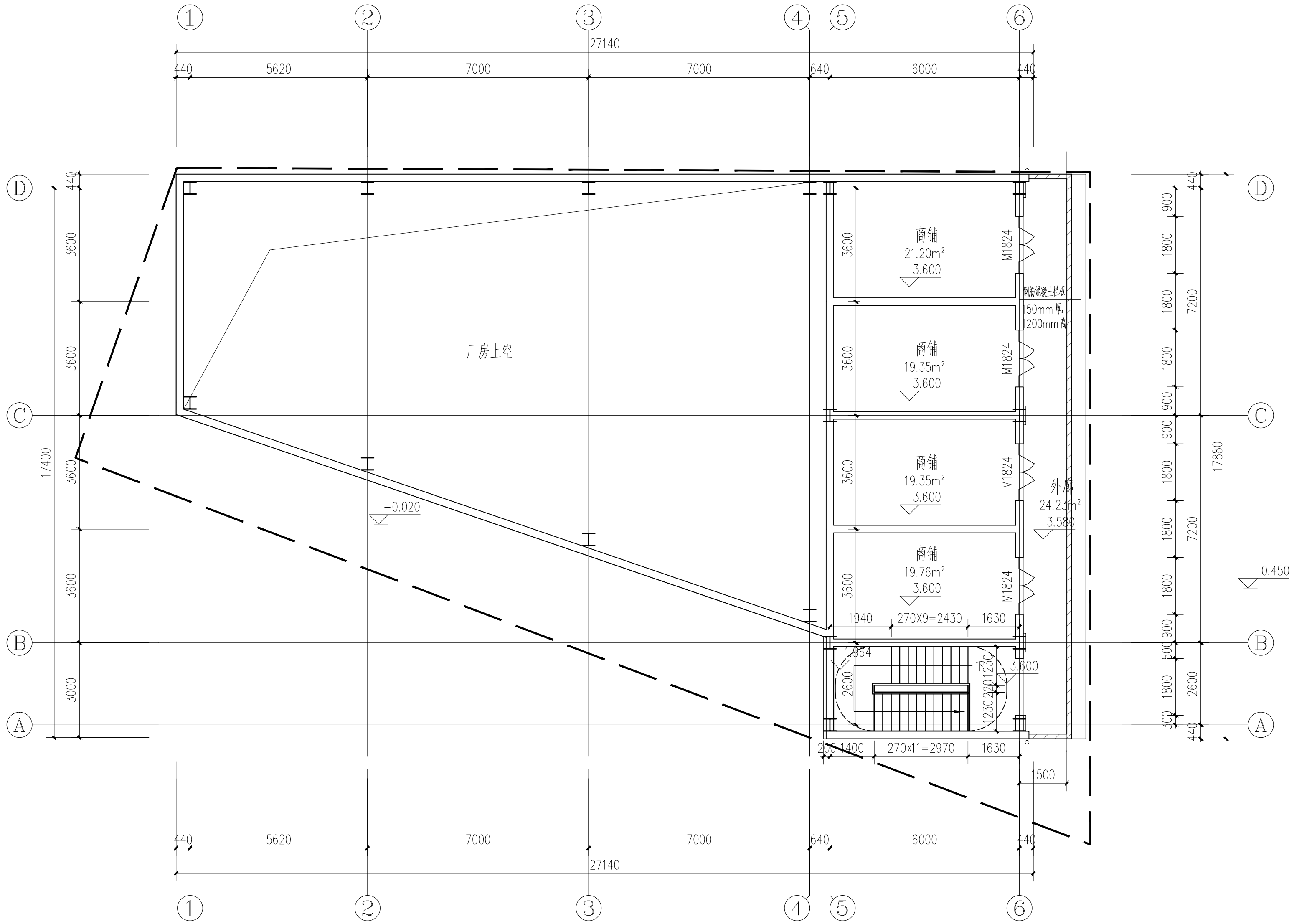


M1824详图 1:50



总平面布置图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为基准, 不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为基准. 现场尺寸校对无误后, 方可施工. 如有疑问, 请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div><div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div><div>风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLINTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王奇鹏		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 总平面布置图			
专业 SPECIALTY	建筑	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			



二层平面图 1:100

本层建筑面积:377.36m²

注:

- 1、未注明散水均为000mm。横向坡度均为%。散水阴阳角处，散水沿长度方向每间隔4米处，散水与建筑物间均需设置沉降缝，沉降缝采用沥青砂填缝，硅酮耐候胶封闭。
- 2、室外立面外露钢柱用5mm厚米白色铝板包裹

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTINTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新禹
设计人 DESIGNED	

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

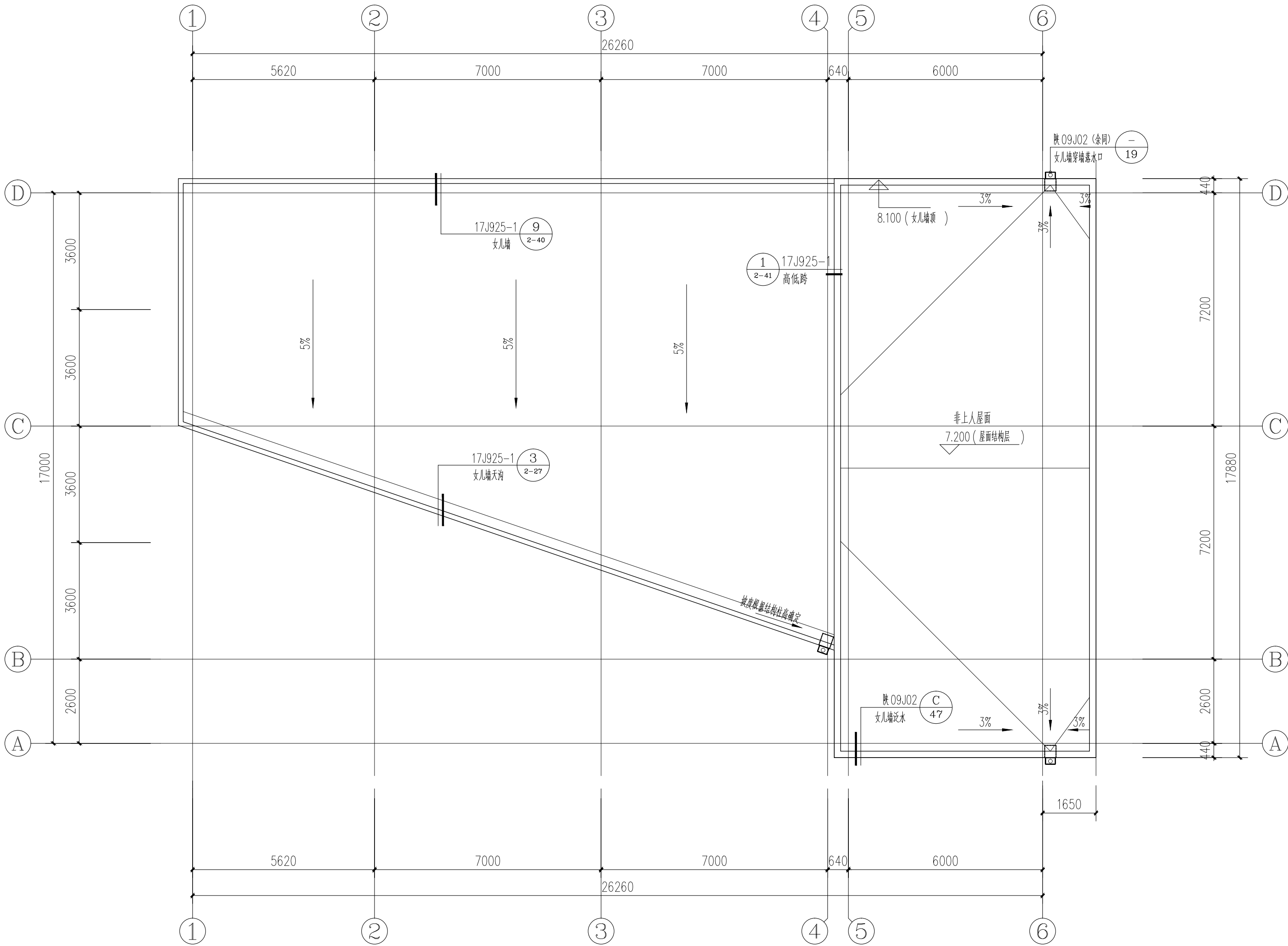
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

图名 DRAWING TITLE
二层平面图

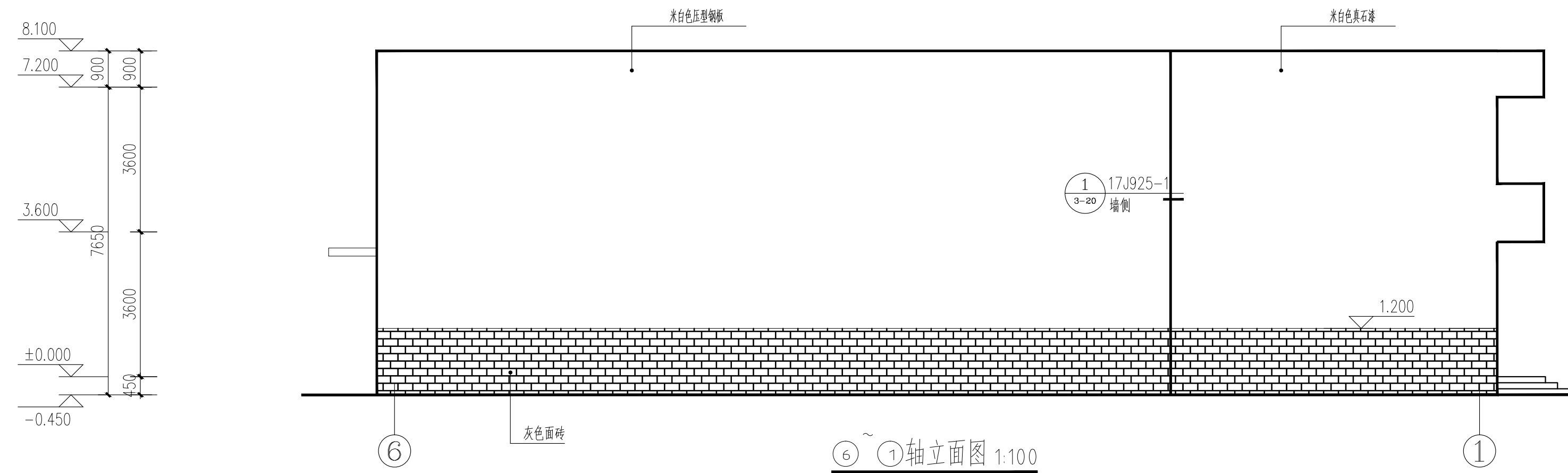
专业 SPECIALTY	建筑	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	04
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效

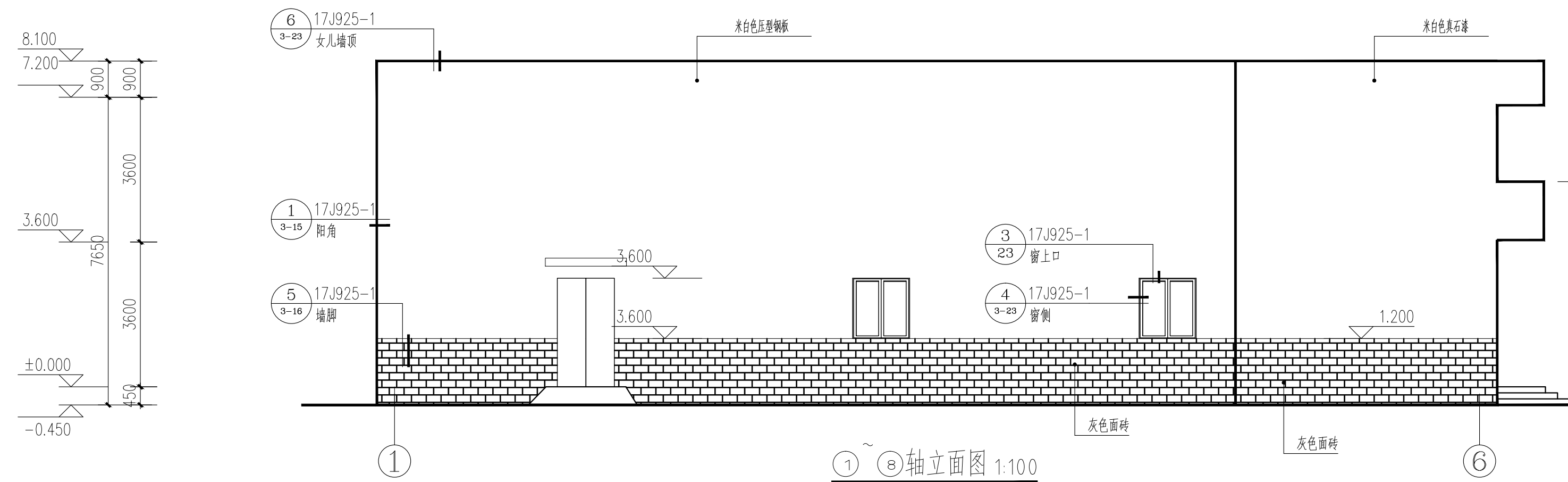


屋面平面图 1:100

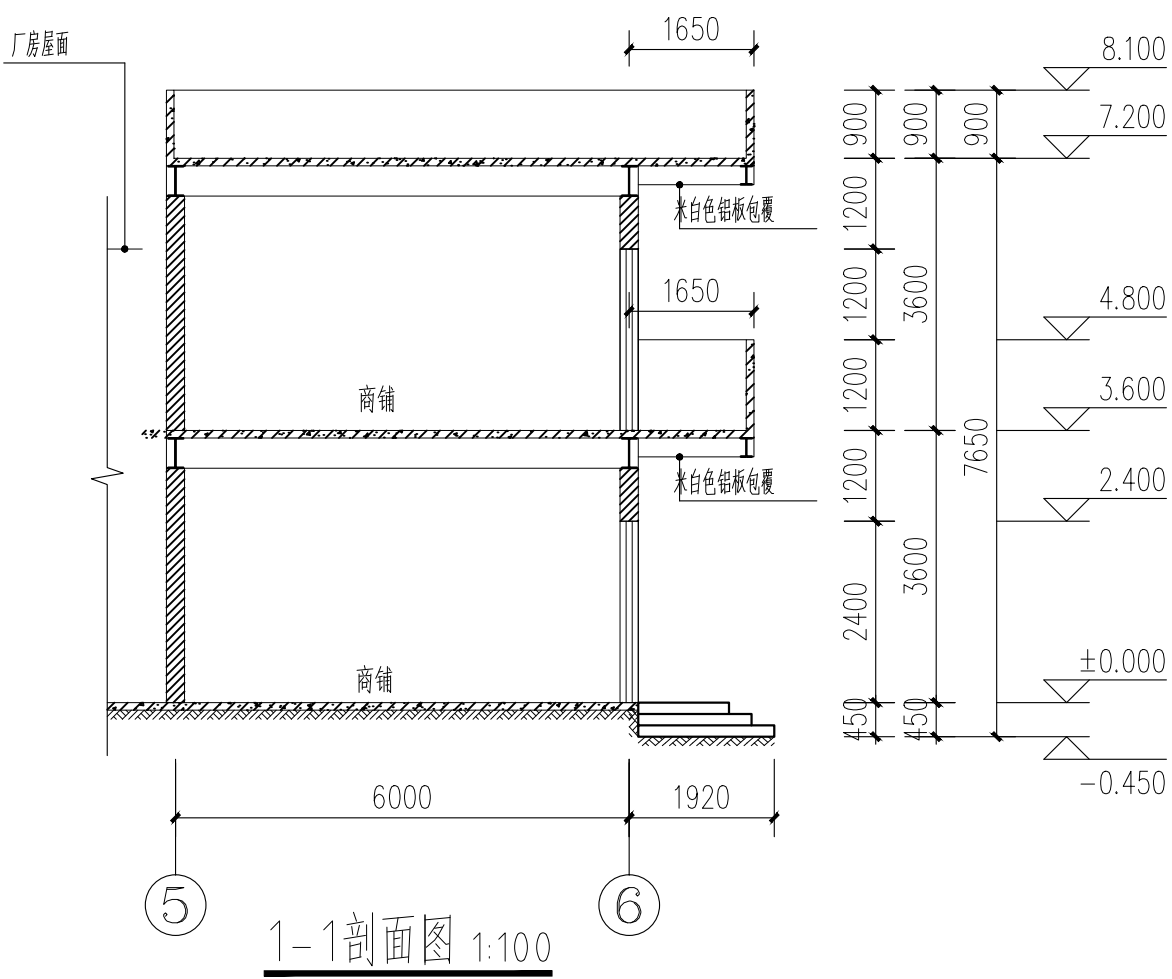
日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为基准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为基准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div><div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div><div>风景园林专项乙级 A261150086</div></div></div>			
会签栏COTLINTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY	王奇鹏		
校对 CHECKED			
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 屋面平面图			
专业 SPECIALTY	建筑	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	05
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



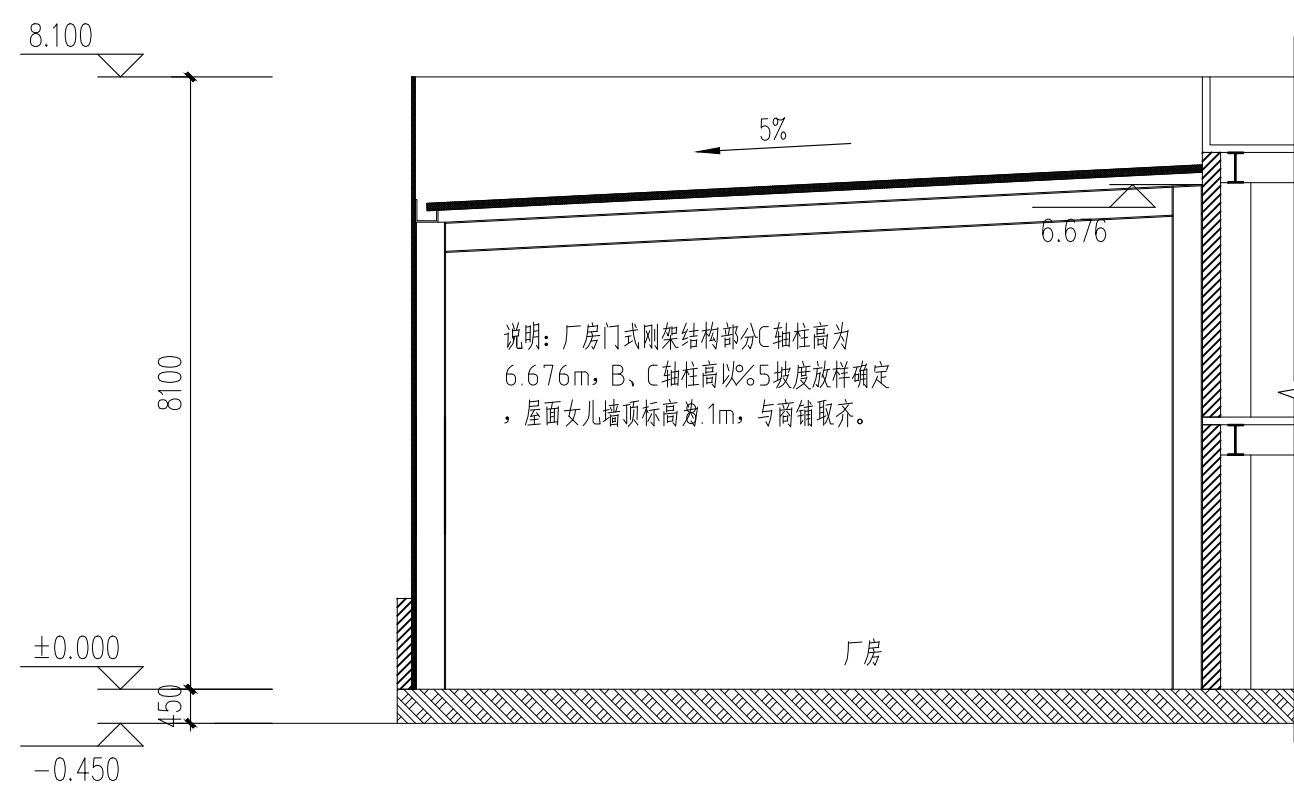
⑥~①轴立面图 1:100



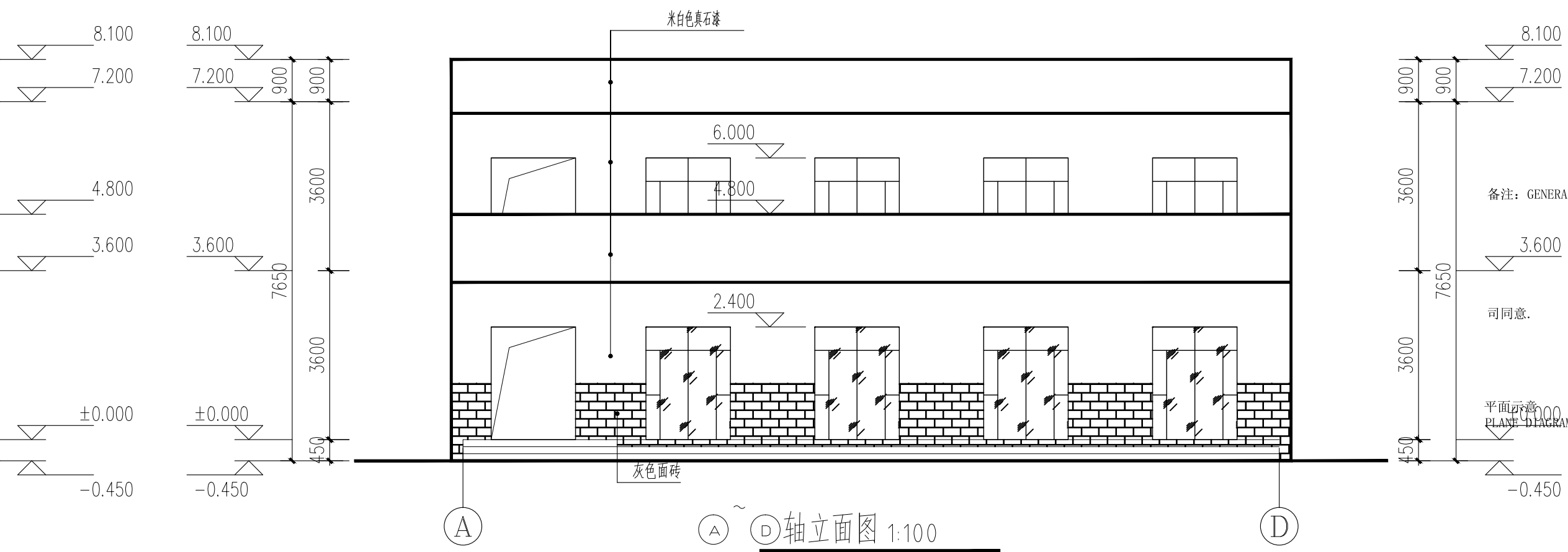
①~⑥轴立面图 1:100



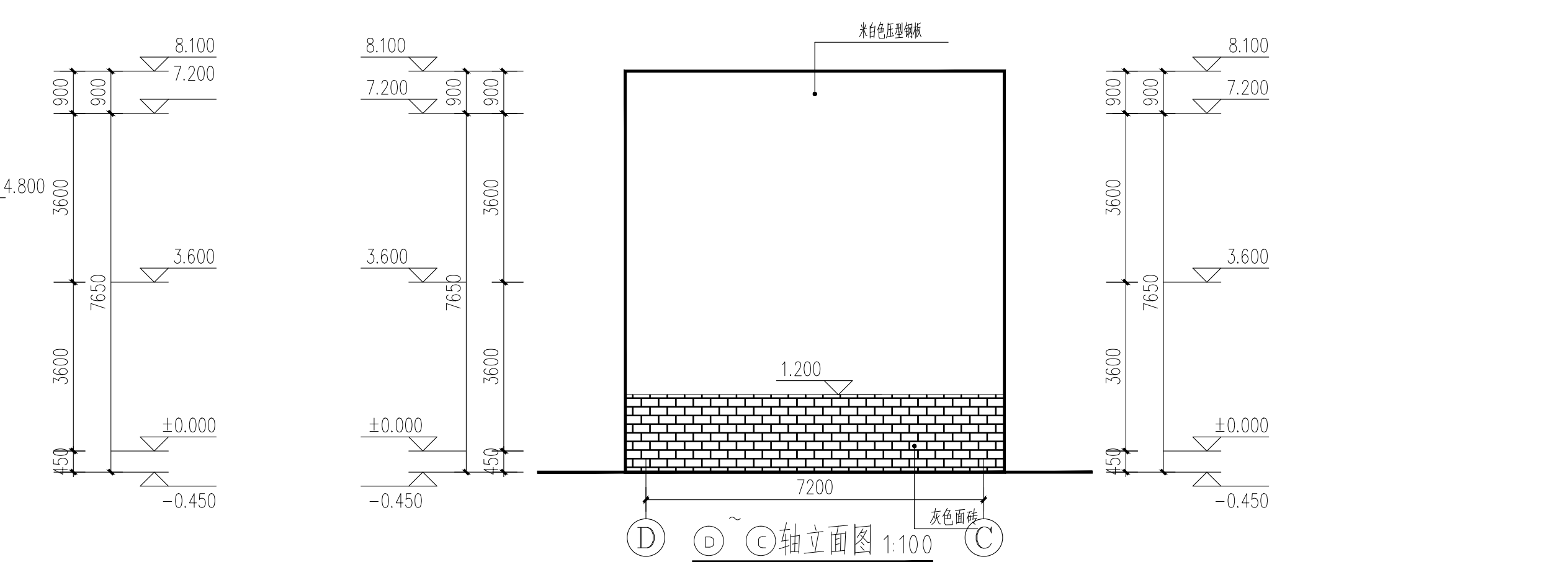
1-1剖面图 1:100



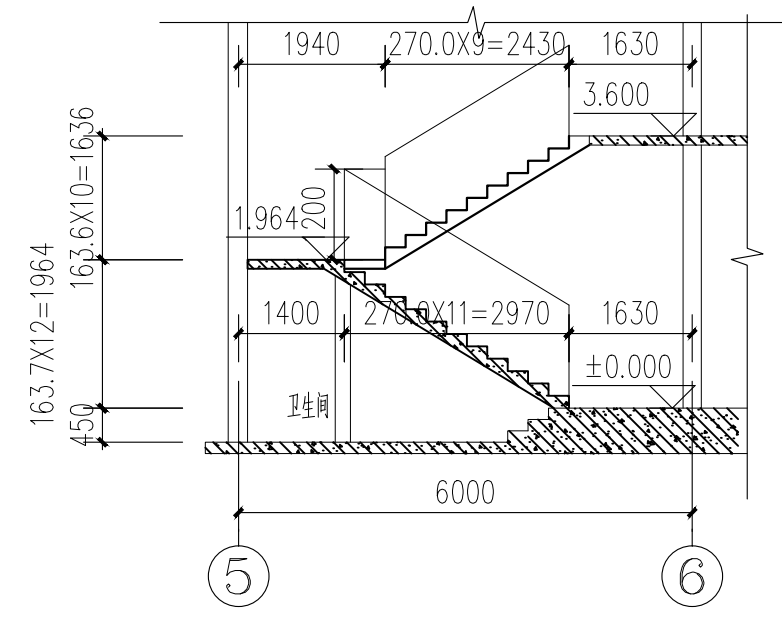
2-2剖面图 1:100



①~④轴立面图 1:100



④~③轴立面图 1:100



A-A楼梯剖面 1:100

日期 DATE		修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
IS	除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准,不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后,方可施工。如有疑问,请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司		
	出图章 RELEASE STAMP		
	<div><div><div></div><div>鼎和泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div><div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div><div>风景园林专项乙级 A261150086</div></div></div>		
	会签栏COTINTERSIGN		
	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹	
	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		
	审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫	
	审核人 EXAMINE&VERIFY		
	校对人 CHECKED	王奇鹏	
	设计人 DESIGNED		
	建设单位 CLIENT		
	白水县农业农村局		
	工程名称 PROJECT		
	2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目		
	子项名称 SUB PROJECT		
	厂房二		
	图名 DRAWING TITLE		
	立面及剖面图		
	专业 SPECIALTY	建筑	比例 SCALE
	版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.
	工程号 PROJECT NO.		06
	阶段 STAGE	施工图	
	日期 DATE	2025年7月	
	本图需加盖我公司出图章,否则无效		

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县农业农村局
项目名称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
设计合同号：

页数/总页数：
专 业： 结构
编 制 人：

		厂房一				
1	结施—01	钢结构说明			A2+3/4	
2	结施—02	柱平面布置图			A2	
3	结施—03	基础平面布置图			A2	
4	结施—04	预埋件平面布置图			A2	
5	结施—05	屋面支撑、系杆平面布置图			A2	
6	结施—06	屋面檩条、隅撑平面布置图			A2	
7	结施—07	屋面檩条连接节点			A2	
8	结施—08	GL1			A2	
9	结施—09	GL2			A2	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

一、工程概况

- 1、本工程为厂房一，采用单层轻钢结构，建筑结构安全等级为二级。
- 2、建筑物室内地面标高±0.00由业主现场确定。
- 3、本地区地震基本烈度为7度，建筑抗震设防类别：丙类。设防烈度为7度,设计基本地震加速度值0.10g，地震反应应谱特征周期为0.35s，设计地震分组为第一组，Ⅱ类场地。抗震等级三级。
- 4、本建筑设计工作年限为50年。
- 5、结构计算软件采用中国建筑科学研究院编制的PKPM10版5.2版本。
- 6、全部尺寸均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 7、结构施工时应配合总图、建筑、水、暖、电、燃气等专业施工图纸及设备安装图纸施工。

二、荷载取值

- 1、基本风压：

0.35kN/m²

地面粗糙度类别：B类
- 2、屋面活荷载（不上人）：

0.5kN/m²
- 3、施工或检修集中荷载标准值考虑不大于1.0kN。

三、钢材选用及其要求

- 1、本工程采用的Q235B级钢材，其化学成分和力学性能等质量要求应符合《碳素结构钢》GB/T700要求。
- 2、本工程采用的Q355B级钢材，其化学成分和力学性能等质量要求应符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591要求。
- 3、钢材应具有钢厂出具的质量证明书或检验报告，当采用其他钢材替代设计选用的材料时，必须经原设计单位同意。
- 4、对承重结构的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度（或屈服点）和硫、磷含量保证，对焊接结构尚应具有碳含量保证。焊接承重结构及重要非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验合格保证。
- 5、抗震结构钢材应符合下列规定
- 1）钢材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）钢材应具有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%。
- 3）钢材应具有较好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 6、钢材及连接材料选用表

构件	材质	应符合的标准名称	备注
框架梁、柱及支撑	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	
次梁、隅撑及连接板	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	
螺栓	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	

连接材料	应符合的标准名称	备注	
扭剪型高强度螺栓	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》	采用0.9级	
普通螺栓	《六角头螺栓-C级》	采用6.8级螺栓，C级孔	
钢梁上翼缘栓钉	《电焊栓钉用圆柱栓钉头焊钉》	采用B2型，d=16mm	
钢管栓钉柱中栓钉	《电焊栓钉用圆柱栓钉头焊钉》	采用B1型，d=19mm	
手工焊连接条	Q235/Q235焊	《非合金钢及低合金钢焊条》	采用E4315、E4316低氢型
	Q355/Q355焊	《低氢焊条》	采用E5015、E5016低氢型
	Q235/Q355焊	《非合金钢及低合金钢焊条》	采用E4315、E4316低氢型
自动埋弧焊	Q235/Q235焊	《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》	采用低氢型
	Q355/Q355焊	《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》	采用低氢型
丝焊剂	Q235/Q355焊	《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》	采用低氢型

7、楼承板

钢筋桁架式楼承板：应符合标准《钢筋桁架楼承板》JG/T368—2012。

应符合标准《钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造》（05SG522）。

8、抗剪栓钉：

本工程所用栓钉（剪力钉）其材质为ML15钢，经冷加工制作而成栓钉的力学性能等指标应符合现行国家标准《电焊螺栓用圆柱头焊钉》（GB10433）的规定。屈服强度为240N/mm²，最小板限抗拉强度为400N/mm²，抗拉强度设计值为215N/mm²。焊钉与母材之间连接应采用电阻压力熔焊。

四、螺栓形式及质量要求：

- 1、本工程高强度螺栓均采用摩擦性连接。一个10.9级高强度螺栓的预拉力P（kN）：

螺栓的公称直径（mm）	M16	M20	M22	M24	M27	M30
螺栓的预拉力（kN）	100	155	190	225	290	355

- 2、在高强度螺栓连接范围内，构件接触面采用喷砂（丸）处理，要求抗滑移系数≥0.50.制作单位应进行抗滑移系数试验，安装单位应进行复检。现场处理的构件摩擦面应单独进行试验。
- 3、高强度螺栓孔径比杆径大1.5~2.0mm，普通螺栓孔径比杆径大1.0~1.5mm。高强度螺栓应自由穿入螺栓孔。高强度螺栓孔应采用机钻成孔，不得采用气割成孔。
- 4、螺栓连接板材料与较高母材相同。
- 5、高强度大六角螺栓连接副、扭剪型高强度螺栓连接副出厂时应分别随箱带有扭矩系数和预拉力的检验报告。
- 6、图中螺栓未特别说明者，均为摩擦性高强度螺栓。
- 7、螺栓、螺母和垫圈安装后再采用与主体结构相同的防腐措施。

五、焊接形式及质量要求：

- 1、焊缝质量等级要求：一级焊缝由施工图专门注明，除特别说明外，等强连接的坡口焊缝均为二级，角焊缝为外观二级。
- 2、焊缝形式与尺寸要求：

1）坡口焊缝的形状与尺寸应符合现行国家标准《气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸》GB985和《埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸》GB986 D的规定要求。

2）全熔透焊接：工厂制作焊缝：柱与梁刚接时，悬臂梁段翼缘及腹板与柱间连接焊缝。部分熔透焊：工厂制作焊缝：钢柱除上述规定全熔透焊缝以外的部位采用部分熔透焊缝，焊缝厚度不应小于板厚的1/2，且不小于14mm。焊接工字钢梁当腹板厚度为16~40mm时，翼缘与腹板间的焊缝。

3）焊接要求：平焊缝应采用自动或半自动焊，坡口制作应符合国家标准GB50661的规定。H型钢的焊接应采用自动焊，焊缝高度见下表：

腹板厚度 tw（mm）	6	8	10	12	14	16	18	20	25	28	30	32	36	40
焊缝高度 hf（mm）	5	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20	20	20

当采用图a所示的内凹焊缝时，上表所给出的焊缝高度指图b中的K'，为了使K'达到上表数值，实际焊脚应按照下列要求加大当hf<6mm，K=hf+1（mm）；当6<hf≤9mm K=hf+1.5（mm）当9<hf≤12mm，K=hf+2（mm）；当2<hf≤20mm，K=hf+2.5（mm）为减少焊接变形及应力集中，hf>16mm的钢板焊接时，采用坡口焊缝。

- 3、为避免三向焊缝相交，加劲板遇主焊缝处均切宽15x15，详见①节点图示。
- 4、角焊缝焊脚尺寸除图中注明者外，均为t—2mm（t为较薄钢板）且不小于8mm，一律满焊。
- 5、图中未注明的梁柱板以及劲板间夹的节点板的焊缝要求均详见①节点图示。
- 6、图中三面围焊的转角处必须连续施焊。

7、焊缝质量等级：

板件拼接和全熔透焊缝的焊缝质量等级为二级，应进行100%超声波检验，其合格等级因为现行国家标准《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》B级检测Ⅲ级以上。其余焊缝外观质量标准为三级。

8、焊缝外观检查：

全部焊缝均应进行外观检查，当发现有裂纹疑点时应用磁粉探伤或着色渗透探伤进行复查，焊缝质量的检查及质量标准应符合《钢结构焊接规范》和《高层民用建筑钢结构技术规程》中的要求。

六、防腐与防火：

- 1、钢结构涂装防腐技术要求：见表。

- 2、钢架涂漆工程应在构件制作质量经检验合格后进行。

- 3、钢结构涂装前应对构件表面进行处理，钢材表面处理方法为喷砂或抛丸除锈，除锈质量等级达到《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定第一部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》（GB/T8923.1-2011）。

- 4、桁架楼层钢板、薄壁型钢檩条和端梁采用热浸镀锌带钢加工而成，其镀锌量不小于275g/m²。

钢结构设计说明

钢结构涂装防腐技术要求

项次	涂装要求	设计值	备注
1	表面净化处理	无油、干燥	热喷涂金属件表面预处理通则（GB11373）
2	抛丸喷砂除锈	Sa2.5	钢材表面的锈蚀等级和处理等级（GB8923.1-2011）
3	表面粗糙度	z40—70μm	热喷涂金属件表面预处理通则（GB11373）
4	水性无机富锌漆	70μm(2x35)	高压无气喷涂
5	环氧富锌中间漆二度	90μm(2x45)	高压无气喷涂
6	可覆涂聚氨酯面漆	80μm(2x40)	高压无气喷涂（防火涂层处该层不做）

注：局部修补涂层时，钢材表面除锈至Sa3级。

- 5、喷涂在钢结构表面的涂层厚度、涂层外观、综合性能、耐腐蚀性能及密度等性能应满足国标《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205—2015）和《热镀锌金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》（GB/T9793-2012）中相关要求。构件表面不应喷涂、漏涂、涂层不应脱皮和返锈。涂层均匀，无明显皱皮、流挂、针孔和气泡，全部构件目测检查。

- 6、下列部位禁止涂装：

高强度螺栓连接的摩擦接触面。

工地焊接部位及两侧100mm，且满足超声波探伤要求的范围内。但工地焊接部位需进行不影响焊接的除锈处理，除锈后刷防锈保护漆。

- 7、结构耐火等级为二级，钢柱、钢梁、钢檩条及支撑为非燃烧体，钢柱耐火极限不低于2.5小时，钢梁耐火极限不低于2.0小时，钢檩条及支撑耐火极限为1.5小时。钢柱、钢梁及钢支撑均采用防火涂料保护，防火涂料见建筑图要求。

- 8、防火涂料必须选用通过国家机关检测机合格，消防部门认可的产品，且需与底漆配套。所选防火涂料的性能、涂层厚度、质量要求应符合现行国家标准《钢结构防火涂料》和现行国家标准《钢结构防火涂料应用技术规范》的规定。

- 9、钢结构安装完毕后，应对焊接部位、紧固件以及防锈受损的部位进行补漆。

七、制作要求

- 1、钢结构的制作单位，应根据已批准的技术设计文件编制施工详图。施工详图应由原设计工程师批准，或由合同文件规定的监理工程师及建设单位技术负责人批准。安装过程必须保证结构的稳定性，不导致永久变形。
- 2、钢结构构件的制作，其放样、号料、切割、矫正、弯曲和边缘加工、组装、焊接、制孔、摩擦面的加工，端部加工等均应严格按照《钢结构设计标准》》和《钢结构工程施工质量验收标准》中相关要求执行。
- 3、所有主要构件，除设计图上另有规定外，一律不得用短料拼接。
- 4、所有钢材在使用前均应按相应规范的规定进行复检，如有变形等情况，应采取不损坏钢材的方法展直矫正。
- 5、在放样画线时，应根据施工工艺要求，预估安装焊接及构件加工中焊接收缩余量，以及切割、刨边、铣平等的加工余量，对焊接收缩余量必要时应进行试验测定。
- 6、本工程所有高强度螺栓孔应采用钻孔制孔的方法，未经许可，不得现场扩孔，并应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》要求。
- 7、钢结构构件焊接、制孔、组装等允许偏差详见《钢结构工程施工质量验收标准》及《钢结构焊接规范》。
- 8、大构件的拼接节点位置应经设计单位批准。
- 9、施工单位应严格按照《钢结构工程施工质量验收标准》、《钢结构焊接规范》及《钢结构高强度螺栓连接技术规程》的要求进行施工，当本说明和以上规范不一致时，应按四者中要求最严格者执行。
- 10、施工单位在施工前，应仔细核对施工图上所有尺寸，对复杂构件进行放样和试拼装，确认准确无误后方可进行施工。
- 11、钢柱的工地拼接接头采用全螺栓连接，接头位置位于楼层框架梁以上1300mm处。
- 12、除非在结构图上专门注明，不允许在钢结构构件上开洞、埋盒等。

八、安装要求

- 1、安装单位在施工安装前，应详阅全部施工图，根据结构特点、现场情况和施工能力制定一个包括施工方法、施工步骤、施工管理并能确保安装质量和安装精度以及安装安全的计划，该计划必须经施工监理认可后方可能施工。
- 2、安装的主要工艺，如测量校正、厚钢板焊接、栓钉焊接、高强度螺栓连接的摩擦面加工等，应在施工前进行工艺试验，并制定各项操作工艺。
- 3、安装单位在施工前，应对构件的外形尺寸、螺栓孔直径及位置、连接件位置及角度、焊缝、栓钉焊、高强度螺栓摩擦面加工质量、构件表面的油漆等进行全面检查，在符合设计文件或有关标准的要求后，方能进行安装工作。
- 4、钢结构的安装，其定位轴线、标高、地脚螺栓，构件的质量检查、安装顺序、接头的现场焊接顺序，钢构件的安装、安装的测量校正、焊接工艺，高强螺栓施工工艺、结构的涂层等均应严格按照规范要求执行。
- 5、钢结构在运输、堆放和安装时，应确保结构的稳定，并确保结构不会产生永久变形。安装单位对运到现场的每一构件进行检查和验收，确认符合质量标准后方可安装。

- 6、高强螺栓连接的钢构件之间，不得使用垫板，不得随意扩孔，每个螺栓旋紧分初拧和终拧，初拧时扭矩控制值应是终拧时扭矩的30%~50%。一组高强螺栓拧紧的顺序应是：先中间，同时逐渐向两侧进行。对高强度螺栓栓头须特别保护，确保高强度螺栓之抗剪强度达到设计要求。

- 7、构件安装精度及允许误差详见《钢结构设计标准》及《钢结构工程施工质量验收标准》。

- 8、当抗弯节点系采用梁上、下翼缘焊接、腹板高强度螺栓连接的做法，安装时的顺序为：先进行腹板高强度螺栓连接，再下翼缘焊接，后进行上翼缘焊接。

- 9、预埋螺栓：浇筑过程中须确保基础螺栓保持原位。在施工的各个阶段，必须采取措施，保护螺栓、螺纹和螺帽，避免损坏、腐蚀及沾污。

- 10、在施工过程中，当施工荷载超过设计荷载情况时，施工单位应采取切实有效措施，以确保构件的安全。

- 11、安装单位在每层施工前，应对已完成的结构进行全面测量，并做好记录，以确保构件间距、层高、垂直度、水平平整度符合规范的要求，柱子垂直度的控制应由地面引出基准线，避免误差叠加。

- 12、加工时，除特殊注明外，跨度大于8米的两端铰接钢梁及跨度大于10米的刚接梁起拱1/600，钢桁架起拱1/500,在跨中起拱。所有钢构件安装时应确保结构的稳定并确保结构不会产生永久变形。

九、其它

- 1、本工程型钢结构构件的构造详图（除已注明或表示外），均选用国家建筑标准设计16G519图集《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》。
- 2、结构施工时必须同建筑及设备工种密切配合与协调,所有预埋件及预埋套管在混凝土浇筑前均须准确定位，
- 3、本说明未尽事宜按照国家、行业及地方的有关规范、规程及标准执行。
- 4、施工和安全需特别注意的问题：

- 1) 施工中必须做好材料检验、隐蔽工程检查记录，确保结构安全。
- 2) 框架施工缝位置宜设置在框架梁顶面,当施工缝必须设置在框架梁底时,应采取可靠措施,保证框架节点施工质量满足设计要求。
- 3) 施工期间不得在楼板上超负荷堆放建材和施工垃圾，特别注意梁板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。
- 4) 在施工安装过程中，应采取有效措施保证结构稳定性，确保施工安全。

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意 PLANE DIAGRAM

出图章 RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

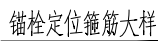
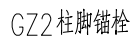
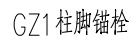
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLINTERSIGN
项目负责人 PROJECT DIRECTOR
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE
审定人 AUTHORISED FOR ISSUE
审核人 EXAMINER/VERIFY
校对人 CHECKED
设计人 DESIGNED

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇乡村振兴仓储大棚项目
子项目名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE			
钢结构说明			
专业 SPECIALITY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT_NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



未注明的定位箍筋均为 $\Phi 12$ 锚栓与短柱箍筋相连。

锚栓规格表

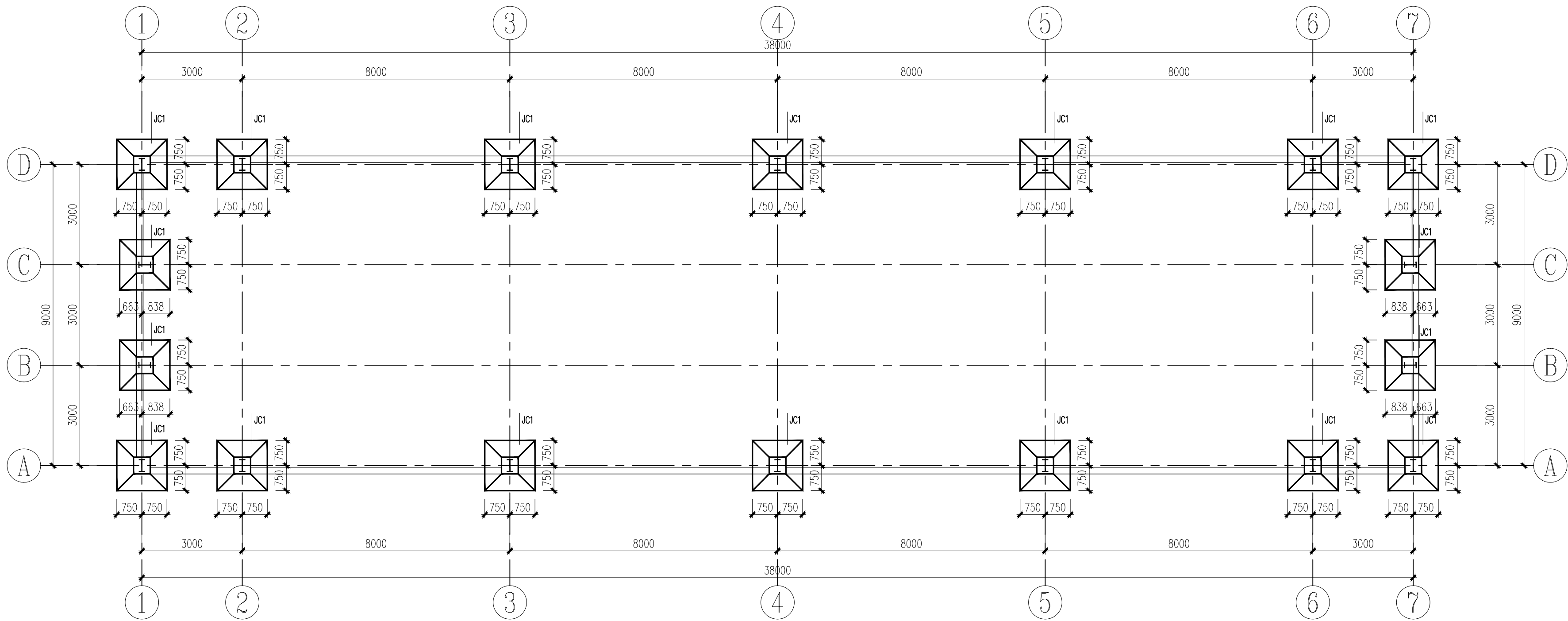
锚栓编号	丝长 a (mm)	锚固长度 L _a (mm)	上垫板尺寸	下垫板尺寸
M24	235	600	-80×80×20	-80×80×16

注: 1. 柱脚锚栓基础顶面露长全丝。

附注：

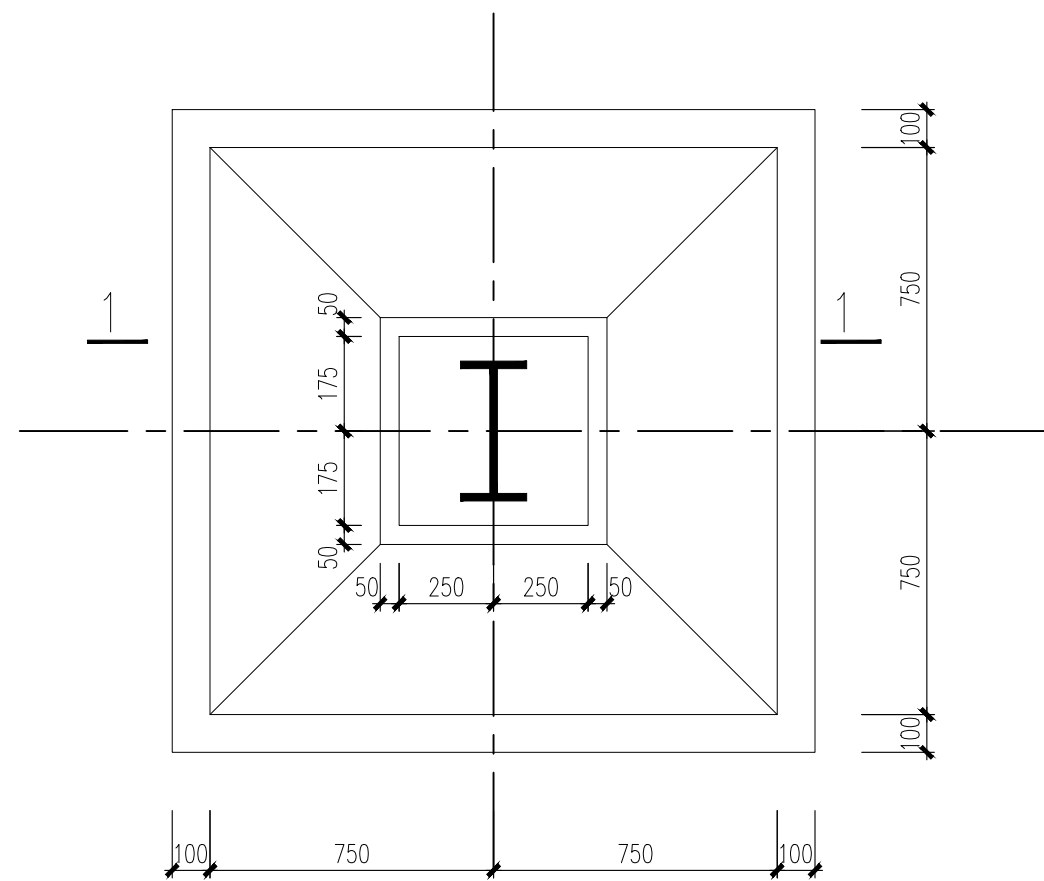
- 预埋件顶面及锚栓应满足如下偏差要求：
 - 顶面标高高差： $\pm 3.0\text{mm}$ ；
 - 轴线偏差 $\leq 1/1000$ ，不大于 15mm ；
 - 锚栓中心偏移 $\leq 5.0\text{mm}$ ；
 - 锚栓露出长度 $0\sim 10\text{mm}$ ；
 - 螺纹长度 $0\sim 15\text{mm}$ 。
- 锚栓在安装过程中弯头若与基础钢筋干涉，可将弯头旋转方向。
可将弯头旋转方向。
- 锚栓需配三个螺母两个垫片，下垫片与螺母用于安装，调平钢柱，螺栓螺母的螺纹基本尺寸应符合GB/T 192-2003，GB/T 196-2003。
- 锚栓加工制作完成的螺纹表面应涂黄油防止丝牙锈蚀。
- 锚栓材质为Q235B，且应满足相应规范要求。

本图需加盖我公司出图章，否则无效

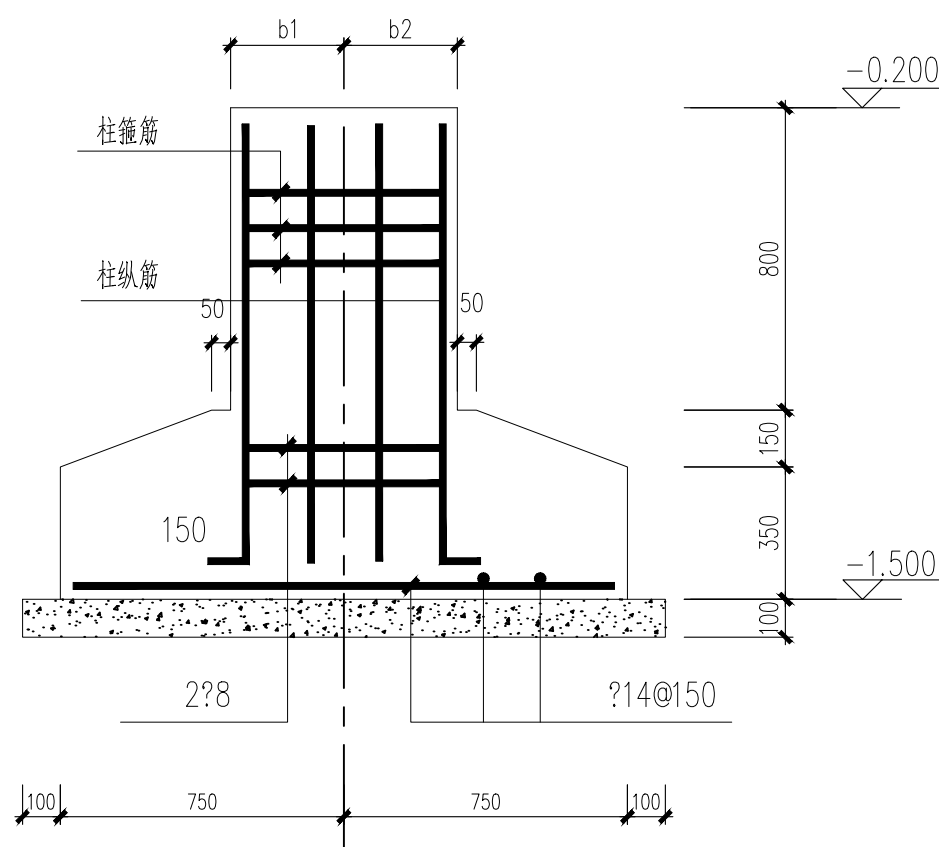


基础平面布置图

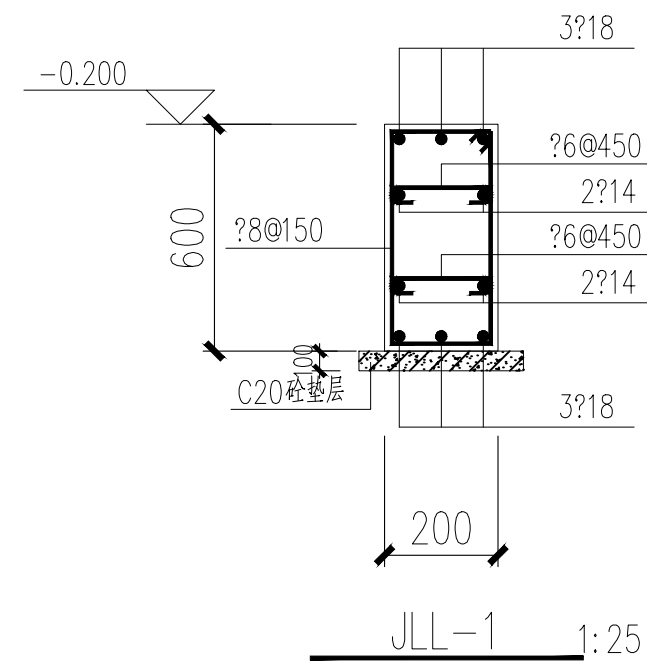
未注明拉梁均为JLL-1



基础平面示意图



1-1



说明: 1. 基槽开挖至-2.6米, 然后分层回填3:7灰土至-1.6米, 压实系数不得小于0.97, 承载力不得小于180kPa, 外放自基础边缘算起1.0米。
2. 基础混凝土强度等级为C30, 混凝土垫层强度等级为C15。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外, 所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准, 不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后, 方可施工。如有疑问, 请及时与设计联系。图纸内容版权归属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP

鼎和金泰(陕西)建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新刚
设计人 DESIGNED	王新刚

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

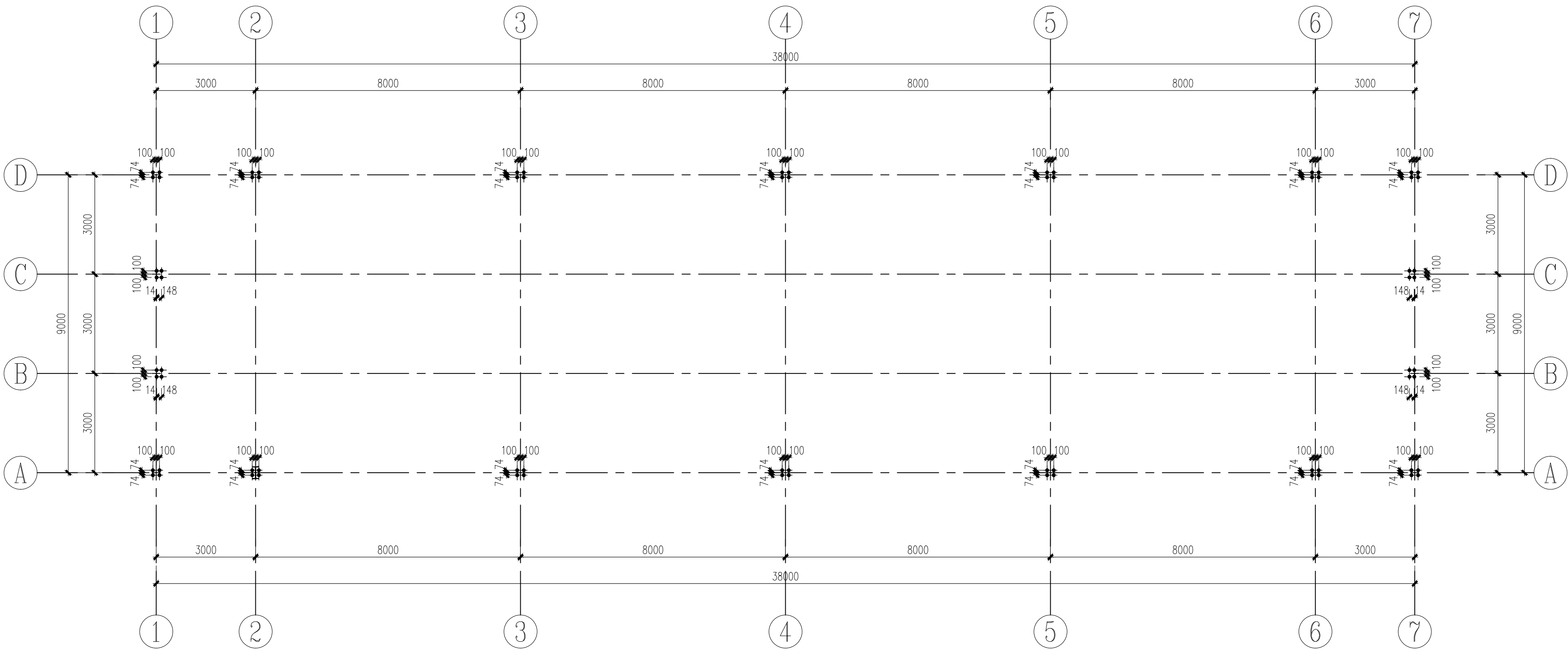
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE
基础平面布置图

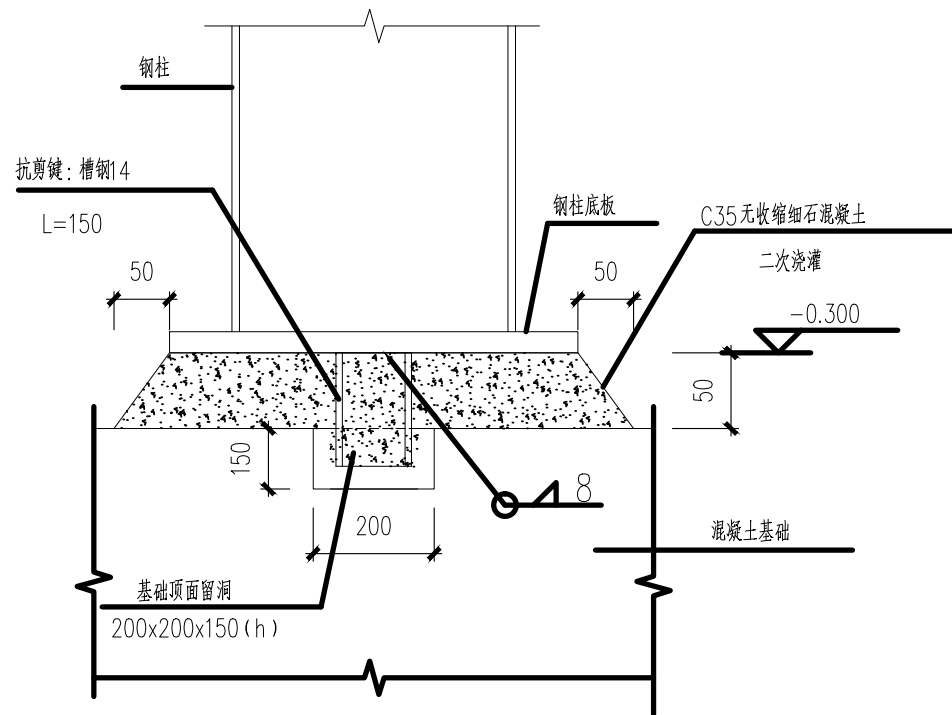
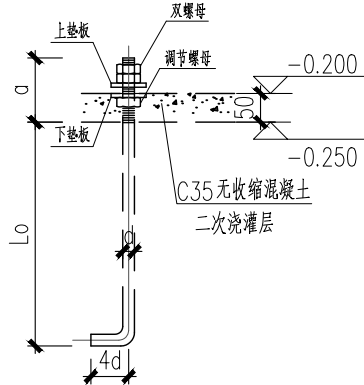
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.	03
版本 EDITION NO.				
工程号 PROJECT NO.				
阶段 STAGE	施工图			
日期 DATE	2025年7月			

本图需加盖我公司出图章, 否则无效



预埋件平面布置图

图中预埋螺栓除注明者外均为4M24。



钢柱底部抗剪键

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准,不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后,方可施工. 如有疑问,请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP

鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新刚
设计人 DESIGNED	王新刚

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

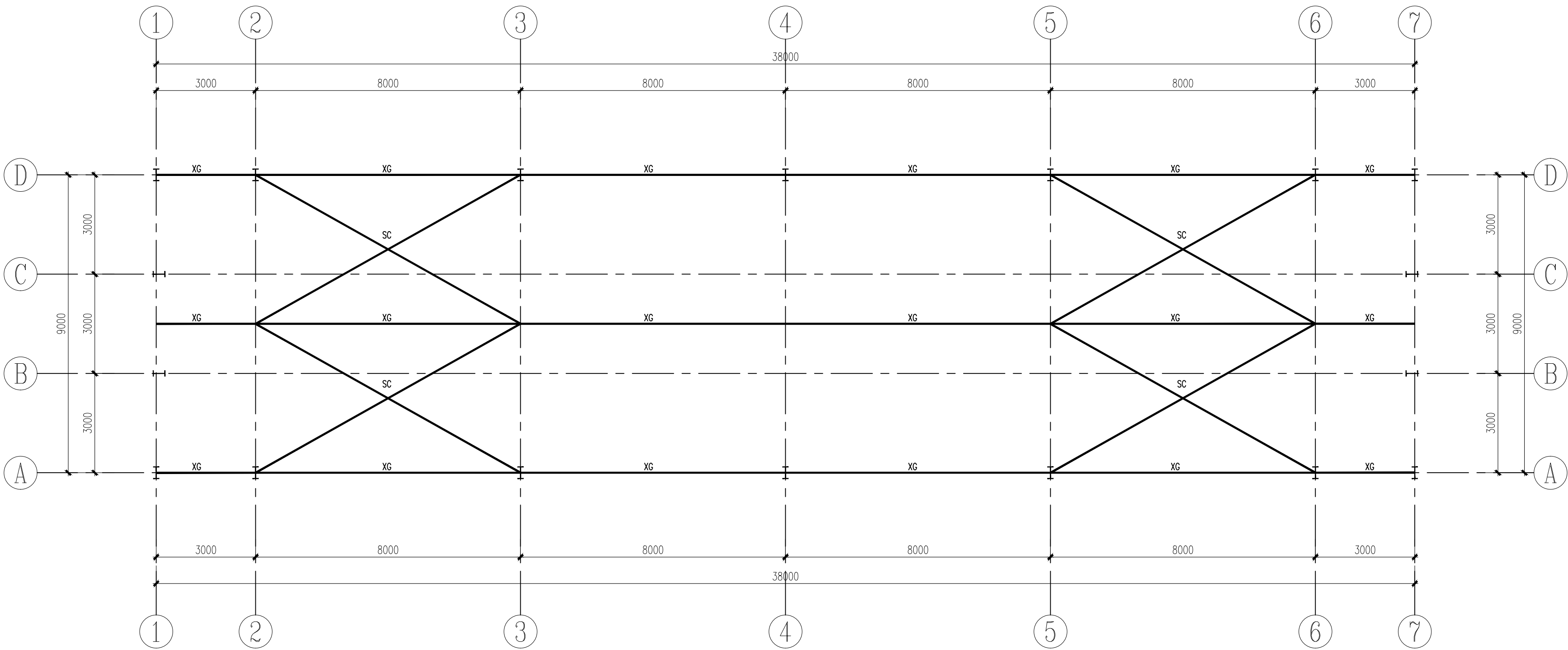
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE
预埋件平面布置图

专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.			04
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章, 否则无效



屋面支撑、系杆平面布置图

XG: 柱顶系杆、刚性系杆—— $\phi 100 \times 3$ 钢管

SC: 屋架上弦水平支撑——L90X6

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外, 所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准, 不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后, 方可施工. 如有疑问, 请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新广		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新广		
设计人 DESIGNED	王新广		

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

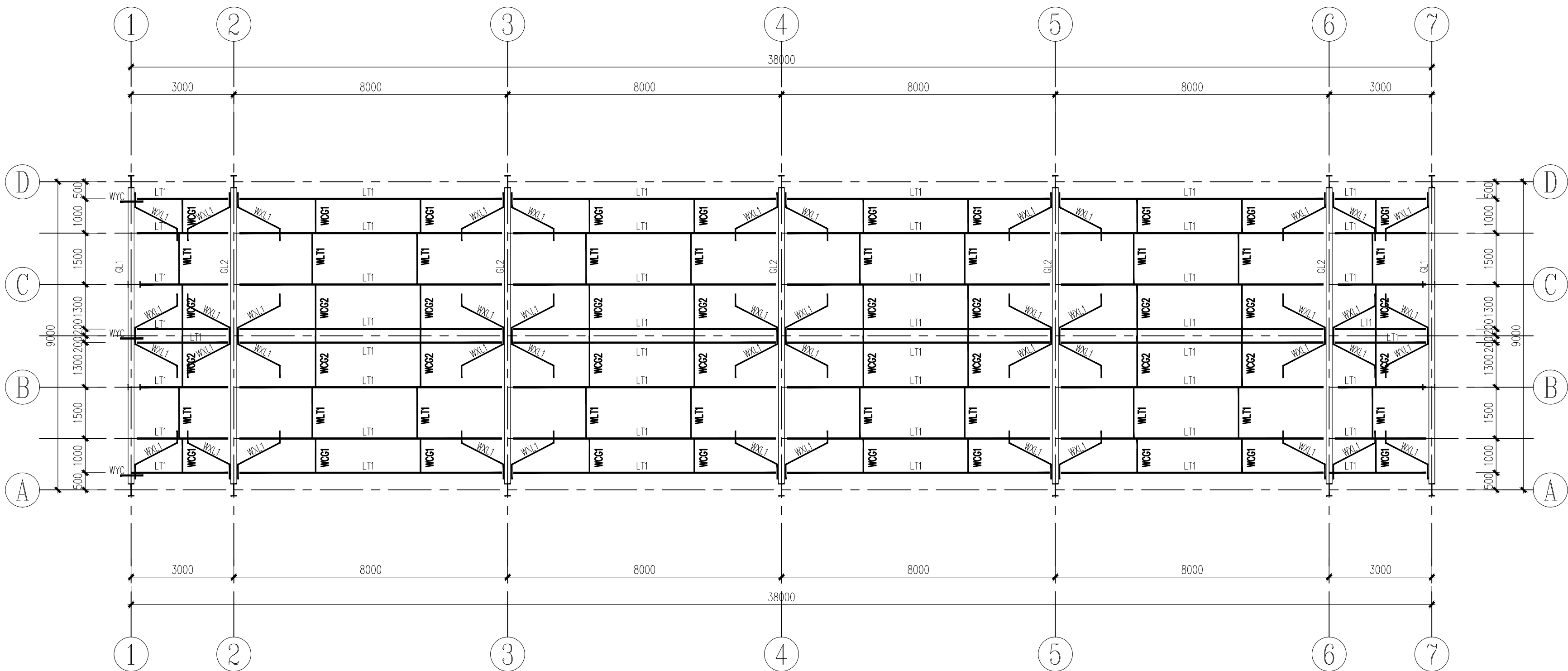
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE
屋面支撑、系杆平面布置图

专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	05
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章, 否则无效



屋面檩条、隅撑平面布置图

柱截面选用表			
构件编号	构件类型	构件截面	材质
LT1	屋面檩条	C220X75X20X2.0	Q355B
WCG1、WCG2	屋面撑杆	φ12圆钢外套φ32×2.5圆管	Q235B
WLT	屋面拉条	φ12圆钢	Q235B
WXL	屋面斜拉条	φ12圆钢	Q235B
WYC	屋面隅撑	L50X5	Q235B

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新盾
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	舒鑫
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	王新盾
校对人 CHECKED	王新盾
设计人 DESIGNED	王新盾

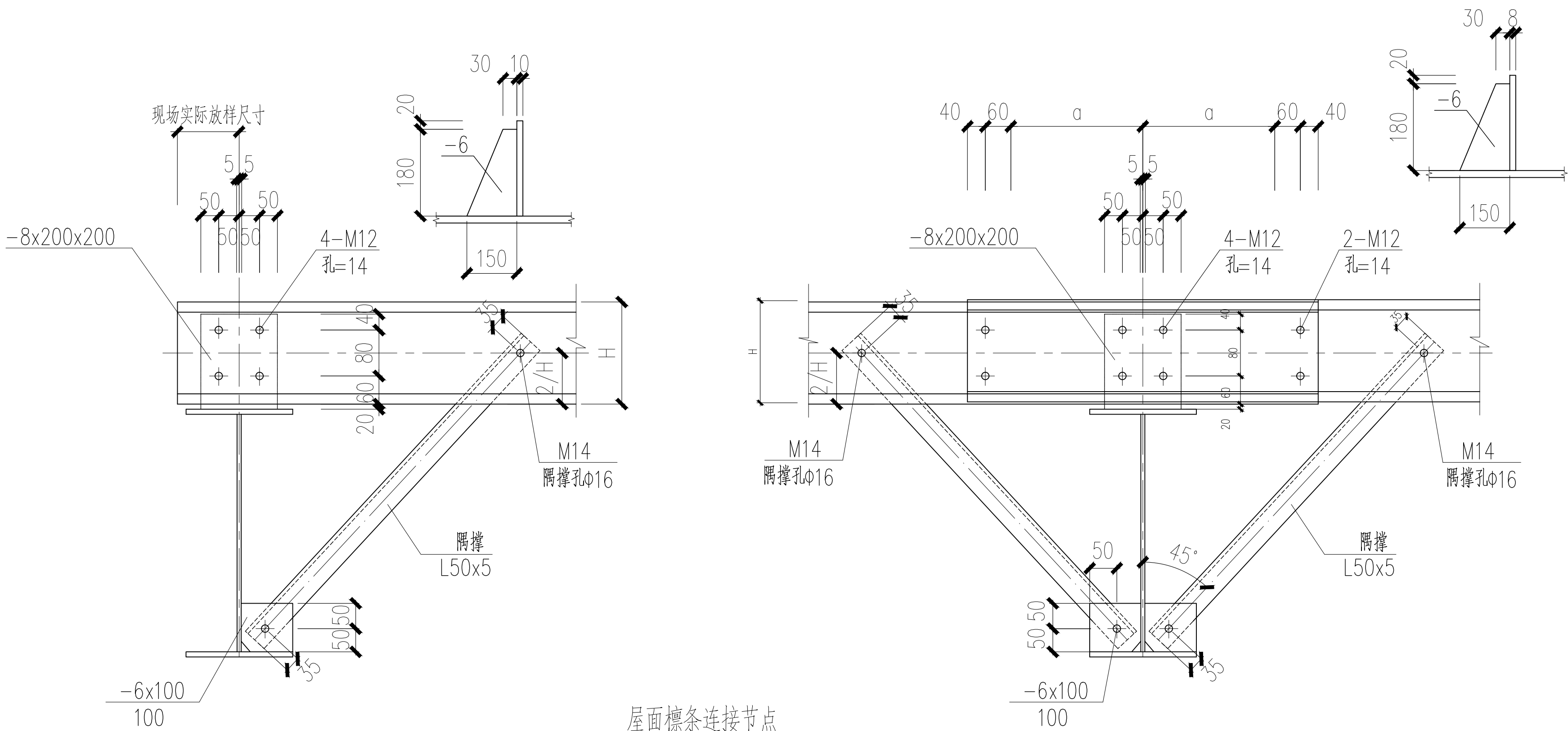
建设单位 CLIENT
白水县农业农村局
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
子项名称 SUB PROJECT
厂房一

图名 DRAWING TITLE

屋面檩条、隅撑平面布置图

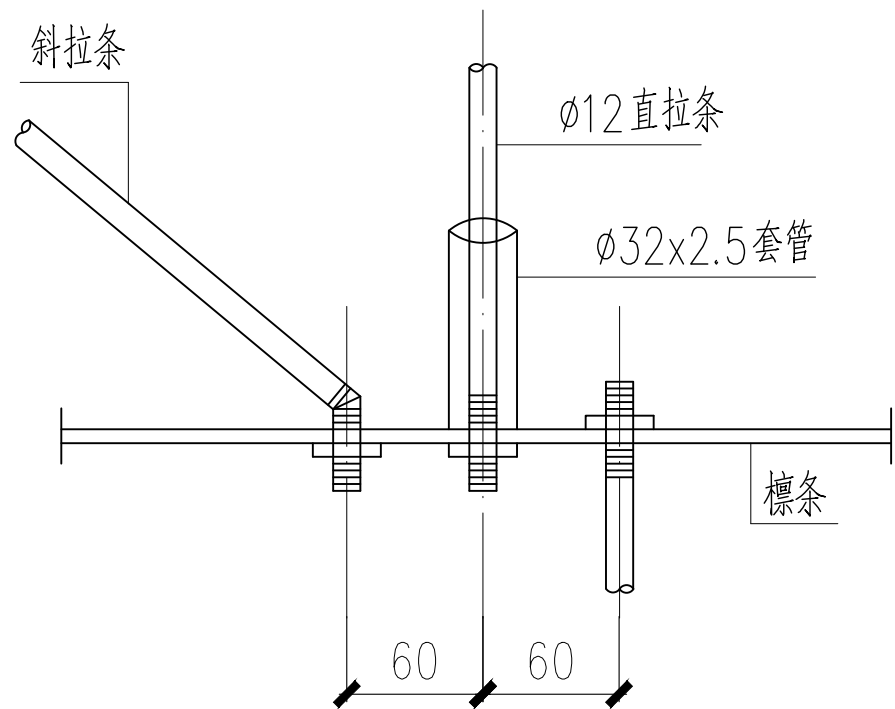
专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	06
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效

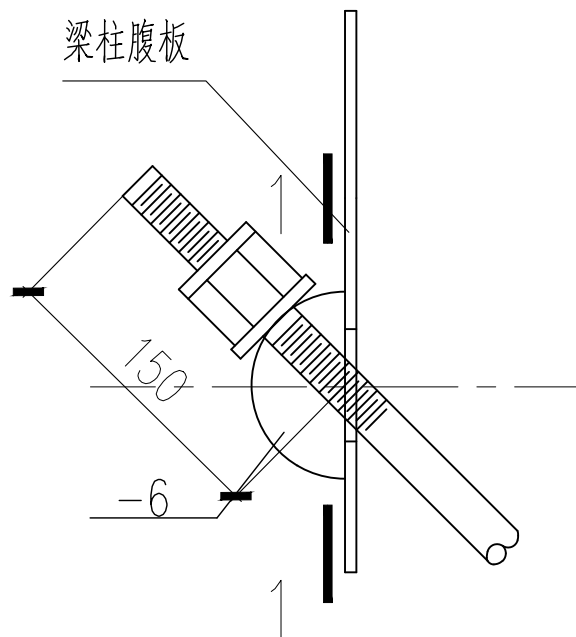


屋面檩条连接节点

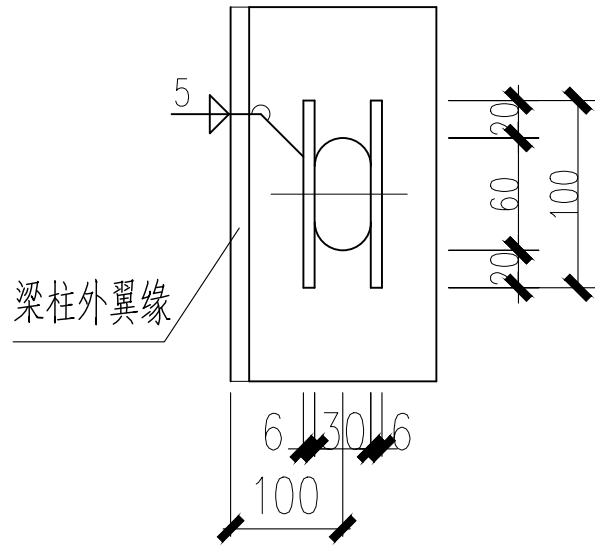
注明：图中对于中间跨檩条 $a=5\%L$ ，对于端跨檩条 $a=7.5\%L$ ， L 为檩条相邻两跨的较大跨度。



拉条与檩条连接节点

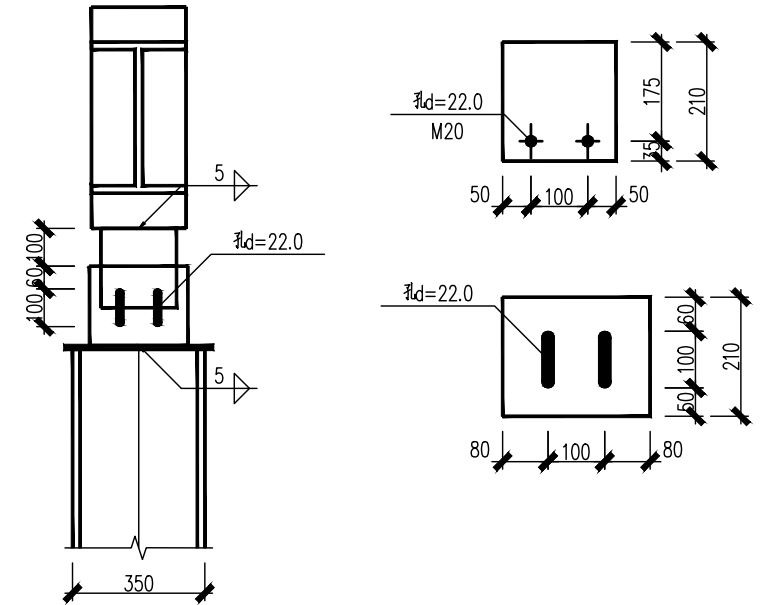
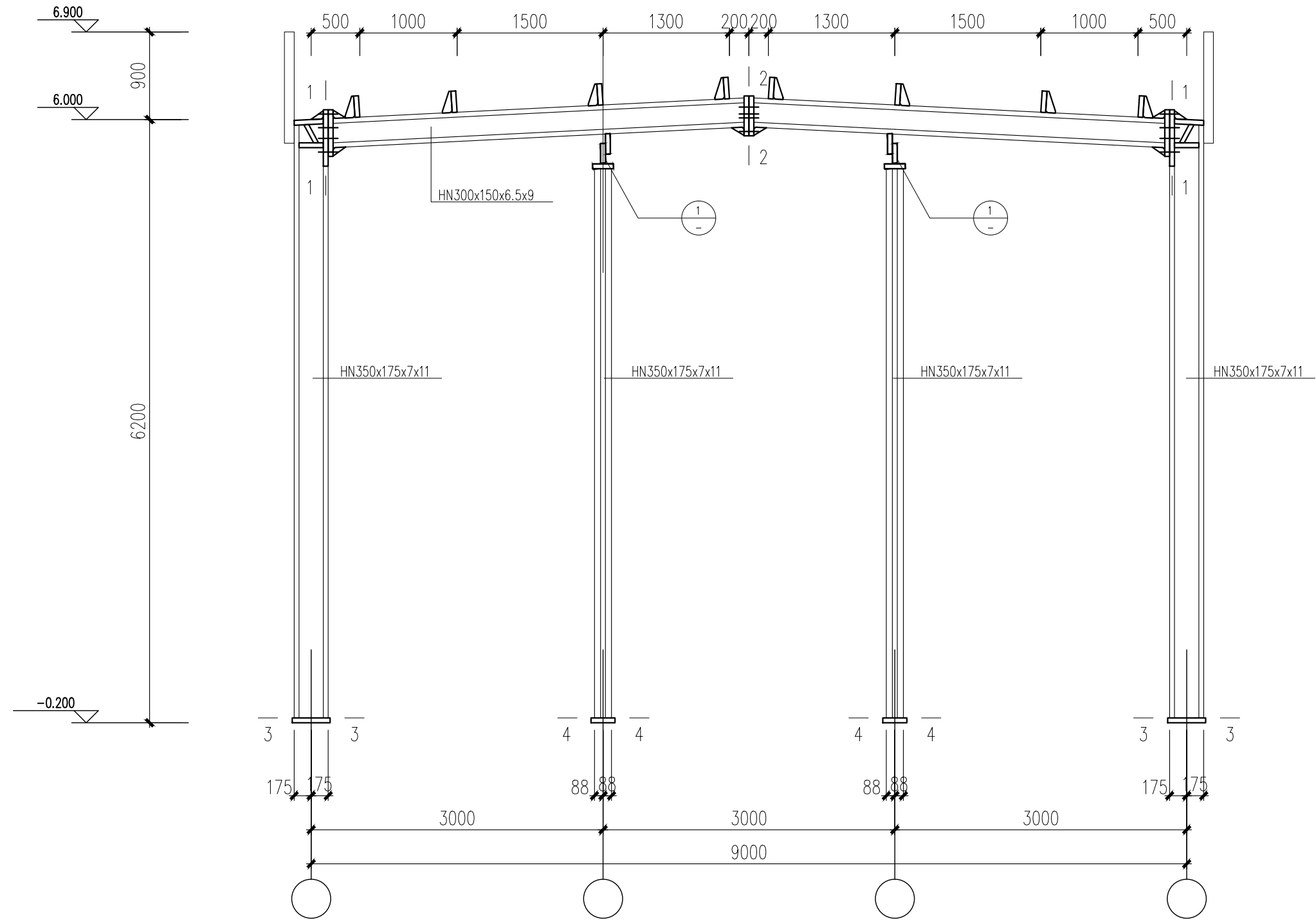


SC1连接大样图



1-1

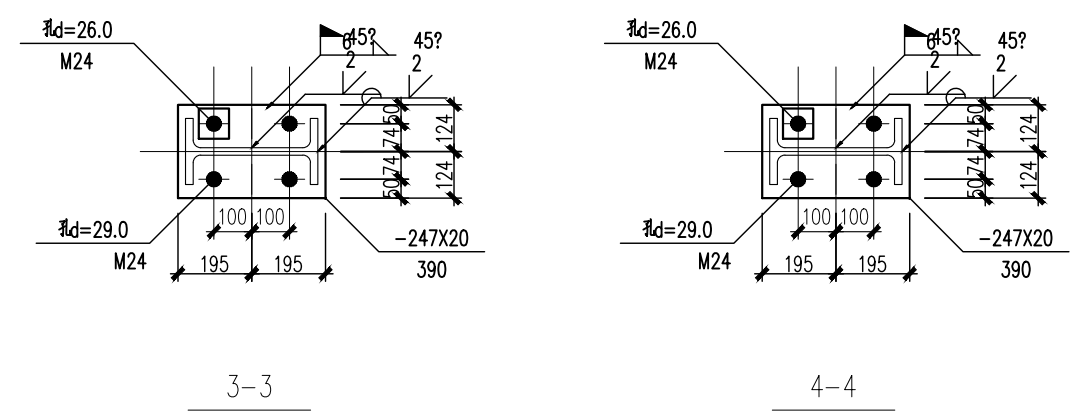
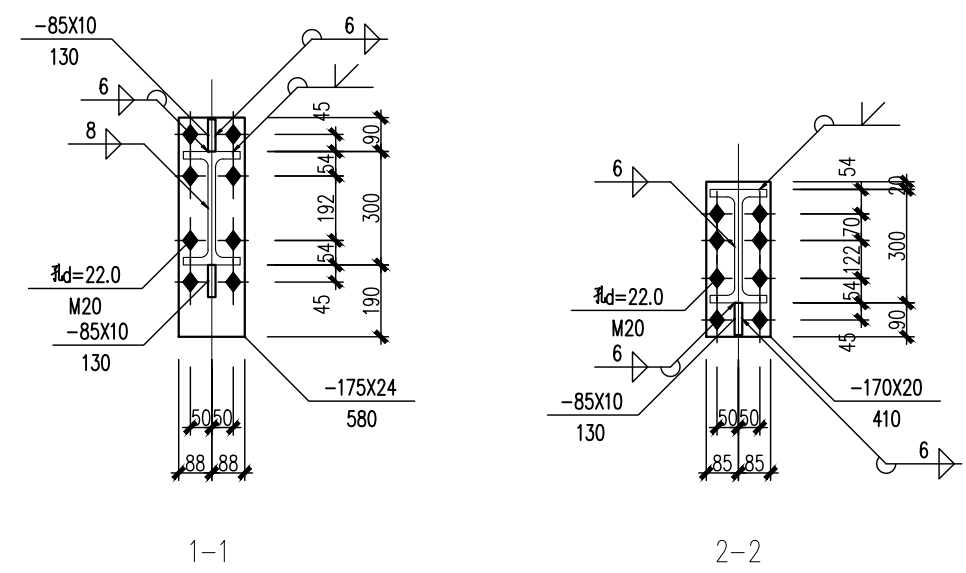
日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><p>鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</p></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	舒鑫		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新刚		
审核人 EXAMINE&VERIFY	王新刚		
校对人 CHECKED	王新刚		
设计人 DESIGNED	王新刚		
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房一			
图名 DRAWING TITLE 屋面檩条连接节点			
专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	07
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



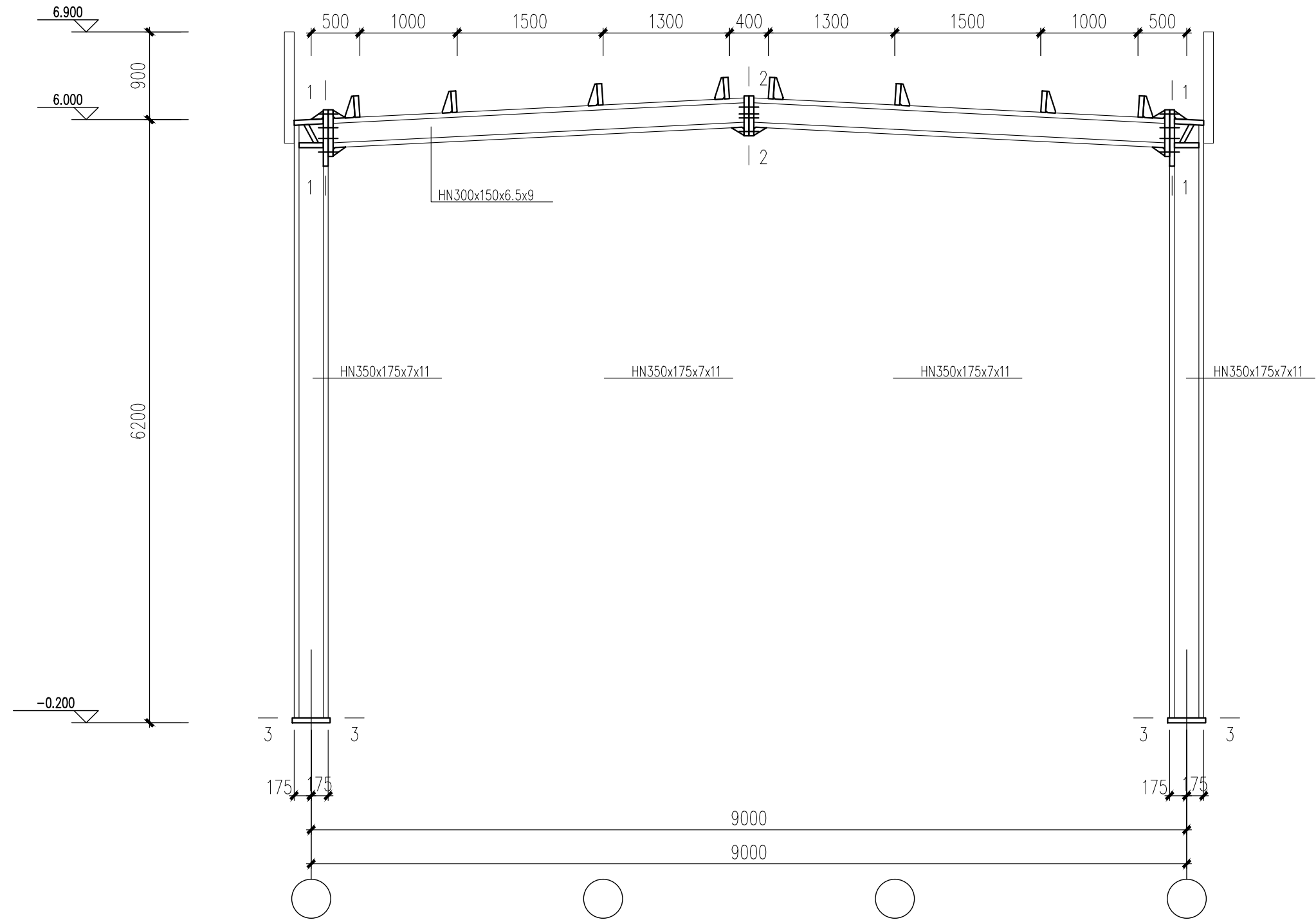
1

GL1 1:50

外墙立面线条布置按1500mm间距，线条型号C220X75X20X2.0，
可根据实际情况调整，间距不大于1500mm

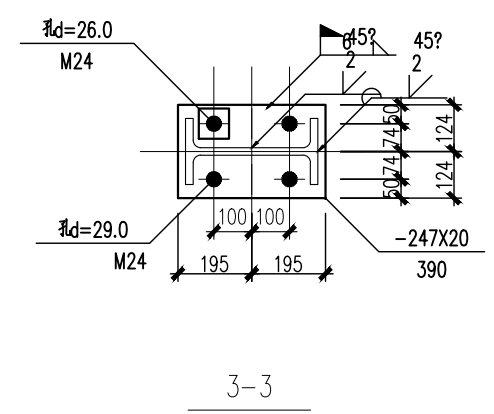
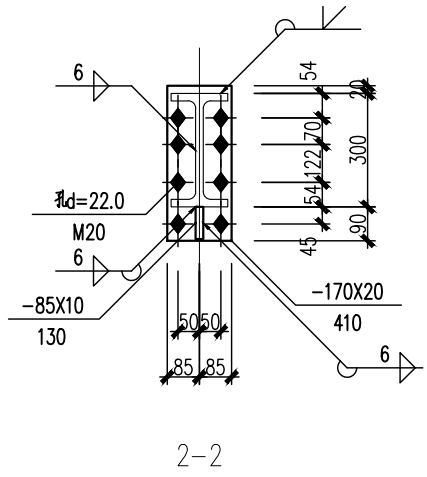
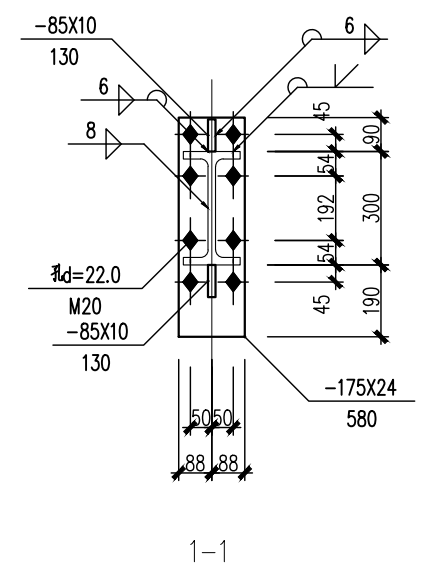


日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新广		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新广		
设计人 DESIGNED	王新广		
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房一			
图名 DRAWING TITLE			
GL1			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	08
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



GL2 1:50

外墙立面线条布置按1500mm间距，线条型号C220X75X20X2.0，
可根据实际情况调整，间距不大于1500mm



日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES 除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新刚		
设计人 DESIGNED	王新刚		
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房一			
图名 DRAWING TITLE GL2			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	09
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县农业农村局
项目名称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
设计合同号：

页数/总页数：
专 业： 结构
编 制 人：

		厂房二				
1	结施—01	钢结构说明			A2+3/4	
2	结施—02	基础平面布置图			A2	
3	结施—03	柱脚节点平面布置图			A2	
4	结施—04	柱脚锚栓平面布置图			A2	
5	结施—05	3.480m 结构平面布置图（框架部分）			A2	
6	结施—06	7.080m 结构平面布置图（框架部分）			A2	
7	结施—07	3.600m 板配筋图			A2	
8	结施—08	7.200m 板配筋图			A2	
9	结施—09	厂房屋面结构布置图			A2	
10	结施—10	柱间支撑			A2	
11	结施—11	屋面檩条、拉条、隅撑平面布置图			A2	
12	结施—12	屋面檩条连接节点			A2	
13	结施—13	GJ—1			A2	
14	结施—14	GJ—2			A2	
15	结施—15	GJ—3			A2	
16	结施—16	GJ—4			A2	
17	结施—17	楼梯详图			A2	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

一、工程概况

- 本工程为厂房二，采用钢结构，建筑结构安全等级为二级。
- 建筑物室内地面标高±0.00由业主现场确定。
- 本地区地震基本烈度为7度，建筑抗震设防类别：丙类。设防烈度为7度,设计基本地震加速度值0.10g，地震反应谱特征周期为0.35s，设计地震分组为第一组，Ⅱ类场地。一层抗震等级三级，二层抗震等级为四级。
- 本建筑设计工作年限为50年。
- 结构计算软件采用中国建筑科学研究院编制的PKPM10版5.2版本。
- 全部尺寸均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 结构施工时应配合总图、建筑、水、暖、电、燃气等专业施工图纸及设备安装图纸施工。

二、荷载取值

- 基本风压：

0.35kN/m²

地面粗糙度类别：B类
- 屋面活荷载（不上人）：

0.5kN/m²
- 施工或检修集中荷载标准值考虑不大于1.0kN。

三、钢材选用及其要求

- 本工程采用的Q235B级钢材，其化学成分和力学性能等质量要求应符合《碳素结构钢》GB/T700要求。
- 本工程采用的Q355B级钢材，其化学成分和力学性能等质量要求应符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591要求。
- 钢材应具有钢厂出具的质量证明书或检验报告，当采用其他钢材替代设计选用的材料时，必须经原设计单位同意。
- 对承重结构的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度（或屈服点）和硫、磷含量保证，对焊接结构尚应具有碳含量保证。焊接承重结构及重要非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验合格保证。
- 抗震结构钢材应符合下列规定
 - 钢材屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
 - 钢材应具有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%。
 - 钢材应具有较好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 钢材及连接材料选用表

构件	材质	应符合的标准名称	备注
框架梁、柱及支撑	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	
次梁、隅撑及连接板	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	
螺栓	Q355-B	《低合金高强度结构钢》GB/T1591	

连接材料	应符合的标准名称	备注
扭剪型高强度螺栓	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》	采用0.9级
普通螺栓	《六角头螺栓-C级》	采用6.8级螺栓，C级孔
钢梁上翼缘栓钉	采用B2型，d=16mm	
钢管栓钉用圆柱头焊钉	《电焊栓钉用圆柱头焊钉》	采用B1型，d=19mm
手工焊	Q235/Q235焊	《非合金钢及低合金钢焊条》
电焊	Q355/Q355焊	《低合金钢焊条》
电焊	Q235/Q355焊	《非合金钢及低合金钢焊条》
电焊	Q235/Q235焊	《非合金钢及低合金钢焊条》
电焊	Q355/Q355焊	《低合金钢及低合金钢焊条》
电焊	Q235/Q355焊	《低合金钢及低合金钢焊条》

7、楼承板

钢筋桁架式楼承板：应符合标准《钢筋桁架楼承板》JG/T368—2012。
应符合标准《钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造》（05SG522）。

8、抗剪栓钉：

本工程所用栓钉（剪力钉）其材质为ML15钢，经冷加工制作而成栓钉的力学性能等指标应符合现行国家标准《电焊螺栓用圆柱头焊钉》（GB10433）的规定。屈服强度为240N/mm²，最小板限抗拉强度为400N/mm²，抗拉强度设计值为215N/mm²。焊钉与母材之间连接应采用电阻压力熔焊。

四、螺栓形式及质量要求：

- 本工程高强度螺栓均采用摩擦性连接。一个10.9级高强度螺栓的预拉力P（kN）：

螺栓的公称直径（mm）	M16	M20	M22	M24	M27	M30
螺栓的预拉力（kN）	100	155	190	225	290	355

- 在高强度螺栓连接范围内，构件接触面采用喷砂（丸）处理，要求抗滑移系数≥0.50.制作单位应进行抗滑移系数试验，安装单位应进行复检。现场处理的构件摩擦面应单独进行试验。
- 高强度螺栓孔径比杆径大1.5~2.0mm，普通螺栓孔径比杆径大1.0~1.5mm。高强度螺栓应自由穿入螺栓孔。高强度螺栓孔应采用机钻成孔，不得采用气割成孔。
- 螺栓连接板材料与较高母材相同。
- 高强度大六角螺栓连接副、扭剪型高强度螺栓连接副出厂时应分别随箱带有扭矩系数和预拉力的检验报告。
- 图中螺栓未特别说明者，均为摩擦性高强度螺栓。
- 螺栓、螺母和垫圈安装后再采用与主体结构相同的防腐措施。

五、焊接形式及质量要求：

- 焊缝质量等级要求：一级焊缝由施工图专门注明，除特别说明外，等强连接的坡口焊缝均为二级，角焊缝为外观二级。
- 焊缝形式与尺寸要求：
 - 坡口焊缝的形状与尺寸应符合现行国家标准《气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸》GB985和《埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸》GB986 D的规定要求。
 - 全熔透焊缝：
工厂制作焊缝：柱与梁刚接时，悬臂梁段翼缘及腹板与柱间连接焊缝。
部分熔透焊：
工厂制作焊缝：钢柱除上述规定全熔透焊缝以外的部位采用部分熔透焊缝，焊缝厚度不应小于板厚的1/2，且不小于14mm。焊接工字钢梁当腹板厚度为16~40mm时，翼缘与腹板间的焊缝。
 - 焊接要求：
平焊缝应采用自动或半自动焊，坡口制作应符合国家标准GB50661的规定。
H型钢的焊接应采用自动焊，焊缝高度见下表：

腹板厚度 tw（mm）	6	8	10	12	14	16	18	20	25	28	30	32	36	40
焊缝高度 hf（mm）	5	6	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20	20	20

当采用图a所示的内凹焊缝时，上表所给出的焊缝高度指图b中的K'，为了使K'达到上表数值，实际焊脚应按照下列要求加大
当 hf<6mm，K=hf+1（mm）；当 6<hf≤9mm K=hf+1.5（mm）
当 9<hf≤12mm，K=hf+2（mm）；当 2<hf≤20mm，K=hf+2.5（mm）
为减少焊接变形及应力集中，hf>16mm的钢板焊接时，采用坡口焊缝。

- 为避免三向焊缝相交，如劲板遇主焊缝处均切角15x15，详见①节点图示。
- 角焊缝焊脚尺寸除图中注明者外，均为t—2mm（t为较薄钢板）且不小于8mm，一律满焊。
- 图中未注明的梁柱板以及劲板间夹的节点板的焊缝要求均详见①节点图示。
- 图中三面围焊的转角处必须连续施焊。

7、焊缝质量等级：

板件拼接和全熔透焊缝的焊缝质量等级为二级，应进行100%超声波检验，其合格等级因为现行国家标准《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》B级检测Ⅲ级以上。其余焊缝外观质量标准为三级。

8、焊缝外观检查：

全部焊缝均应进行外观检查，当发现有裂纹疑点时应用磁粉探伤或着色渗透探伤进行复查，焊缝质量的检查及质量标准应符合《钢结构焊接规范》和《高层民用建筑钢结构技术规程》中的要求。

六、防腐与防火：

- 钢结构涂装防腐技术要求：见表。

- 钢架涂漆工程应在构件制作质量经检验合格后进行。

- 钢结构涂装前应对构件表面进行处理，钢材表面处理方法为喷砂或抛丸除锈，除锈质量等级达到《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定第一部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》（GB/T89231.1—2011）。

- 桁架楼层钢板、薄壁型钢檩条和端梁采用热浸镀锌带钢加工而成，其镀锌量不小于275g/m²。

钢结构设计说明

钢结构涂装防腐技术要求

项次	涂装要求	设计值	备注
1	表面净化处理	无油、干燥	热喷涂金属件表面预处理通则（GB11373）
2	抛丸喷砂除锈	Sa2.5	钢材表面的锈蚀等级和处理等级（GB8923.1—2011）
3	表面粗糙度	z40—70μm	热喷涂金属件表面预处理通则（GB11373）
4	水性无机富锌漆	70μm(2x35)	高压无气喷涂
5	环氧云母中间漆二度	90μm(2x45)	高压无气喷涂
6	可覆涂聚氨酯面漆	80μm(2x40)	高压无气喷涂（防火涂层处该层不做）

注：局部修补涂层时，钢材表面除锈至Sa3级。

- 喷涂在钢结构表面的涂层厚度、涂层外观、综合性能、耐腐蚀性能及密度等性能应满足国标《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205—2015）和《热镀锌金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》（GB/T9793—2012）中相关要求。构件表面不应喷涂、漏涂、涂层不应脱皮和返锈。涂层均匀，无明显皱皮、流挂、针孔和气泡，全部构件目测检查。

- 下列部位禁止涂装：
高强度螺栓连接的摩擦接触面。
工地焊接部位及两侧100mm，且满足超声波探伤要求的范围内。但工地焊接部位需进行不影响焊接的除锈处理，除锈后刷防锈保护漆。

- 结构耐火等级为二级，钢柱、钢梁、钢檩条及支撑为非燃烧体，钢柱耐火极限不低于2.5小时，钢梁耐火极限不低于2.0小时，钢檩条及支撑耐火极限为1.5小时。钢柱、钢梁及支撑均采用防火涂料保护，防火涂料见建筑图要求。

- 防火涂料必须选用通过国家机关检测机关合格，消防部门认可的产品，且需与底漆配套。所选防火涂料的性能、涂层厚度、质量要求应符合现行国家标准《钢结构防火涂料》和现行国家标准《钢结构防火涂料应用技术规范》的规定。

- 钢结构安装完毕后，应对焊接部位、紧固件以及防锈受损的部位进行补漆。

七、制作要求

- 钢结构的制作单位，应根据已批准的技术设计文件编制施工详图。施工详图应由原设计工程师批准，或由合同文件规定的监理工程师及建设单位技术负责人批准。安装过程必须保证结构的稳定性，不导致永久变形。
- 钢结构构件的制作，其放样、号料、切割、矫正、弯曲和边缘加工、组装、焊接、制孔、摩擦面的加工，端部加工等均应严格按照《钢结构设计标准》》和《钢结构工程施工质量验收标准》中相关要求执行。
- 所有主要构件，除设计图上另有规定外，一律不得用短料拼接。
- 所有钢材在使用前均应按相应规范的规定进行复检，如有变形等情况，应采取不损坏钢材的方法展直矫正。
- 在放样画线时，应根据施工工艺要求，预估安装焊接及构件加工中焊接收缩余量，以及切割、刨边、铣平等的加工余量，对焊接收缩余量必要时应进行试验测定。
- 本工程所有高强度螺栓孔应采用钻孔制孔的方法，未经许可，不得现场扩孔，并应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》要求。
- 钢结构构件焊接、制孔、组装等允许偏差详见《钢结构工程施工质量验收标准》及《钢结构焊接规范》。
- 大构件的拼接节点位置应经设计单位批准。
- 施工单位应严格按照《钢结构工程施工质量验收标准》、《钢结构焊接规范》及《钢结构高强度螺栓连接技术规程》的要求进行施工，当本说明和以上规范不一致时，应按四者中要求最严格者执行。
- 施工单位在施工前，应仔细核对施工图上所有尺寸，对复杂构件进行放样和试拼装，确认准确无误后方可进行施工。
- 钢柱的工地拼接接头采用全螺栓连接，接头位置位于楼层框架梁以上1300mm处。
- 除非在结构图上专门注明，不允许在钢结构构件上开洞、埋盒等。

八、安装要求

- 安装单位在施工安装前，应详阅全部施工图，根据结构特点、现场情况和施工能力制定一个包括施工方法、施工步骤、施工管理并能确保安装质量和安装精度以及安装安全的计划，该计划必须经施工监理认可后方可能施工。
- 安装的主要工艺，如测量校正、厚钢板焊接、栓钉焊接、高强度螺栓连接的摩擦面加工等，应在施工前进行工艺试验，并制定各项操作工艺。
- 安装单位在施工前，应对构件的外形尺寸、螺栓孔直径及位置、连接件位置及角度、焊缝、栓钉焊、高强度螺栓摩擦面加工质量、构件表面的油漆等进行全面检查，在符合设计文件或有关标准的要求后，方能进行安装工作。
- 钢结构的安装，其定位轴线、标高、地脚螺栓，构件的质量检查、安装顺序、接头的现场焊接顺序，钢构件的安装、安装的测量校正、焊接工艺，高强螺栓施工工艺、结构的涂层等均应严格按照规范要求执行。
- 钢结构在运输、堆放和安装时，应确保结构的稳定，并确保结构不会产生永久变形。安装单位对运到现场的每一构件进行检查和验收，确认符合质量标准后方可安装。

- 高强螺栓连接的钢构件之间，不得使用垫板，不得随意扩孔，每个螺栓旋紧分初拧和终拧，初拧时扭矩控制值应是终拧时扭矩的30%~50%。一组高强螺栓拧紧的顺序应是：先中间，同时逐渐向两侧进行。对高强度螺栓栓头须特别保护，确保高强度螺栓之抗剪强度达到设计要求。
- 构件安装精度及允许误差详见《钢结构设计标准》及《钢结构工程施工质量验收标准》。
- 当抗弯节点系采用梁上、下翼缘焊接、腹板高强度螺栓连接的做法，安装时的顺序为：先进行腹板高强度螺栓连接，再下翼缘焊接，后进行上翼缘焊接。
- 预埋螺栓：浇筑过程中须确保基础螺栓保持原位。在施工的各个阶段，必须采取措施，保护螺栓、螺纹和螺帽，避免损坏、腐蚀及沾污。
- 在施工过程中，当施工荷载超过设计荷载情况时，施工单位应采取切实有效措施，以确保构件的安全。
- 安装单位在每层施工前，应对已完成的结构进行全面测量，并做好记录，以确保构件间距、层高、垂直度、水平平整度符合规范的要求，柱子垂直度的控制应由地面引出基准线，避免误差叠加。
- 加工时，除特殊注明外，跨度大于8米的两端铰接钢梁及跨度大于10米的刚接梁起拱1/600，钢桁架起拱1/500,在跨中起拱。所有钢构件安装时应确保结构的稳定并确保结构不会产生永久变形。

九、其它

- 本工程型钢结构构件的构造详图（除已注明或表示外），均选用国家建筑标准设计16G519图集《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》。
- 结构施工时必须同建筑及设备工种密切配合与协调,所有预埋件及预埋套管在混凝土浇筑前均须准确定位，
- 本说明未尽事宜按照国家、行业及地方的有关规范、规程及标准执行。
- 施工和安全需特别注意的问题：
 - 施工中必须做好材料检验、隐蔽工程检查记录，确保结构安全。
 - 框架施工缝位置宜设置在框架梁顶面,当施工缝必须设置在框架梁底时,应采取可靠措施,保证框架节点施工质量满足设计要求。
 - 施工期间不得在楼板上超负荷堆放建材和施工垃圾，特别注意梁板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。
 - 在施工安装过程中，应采取有效措施保证结构稳定性，确保施工安全。

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意 PLANE DIAGRAM

出图章 RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

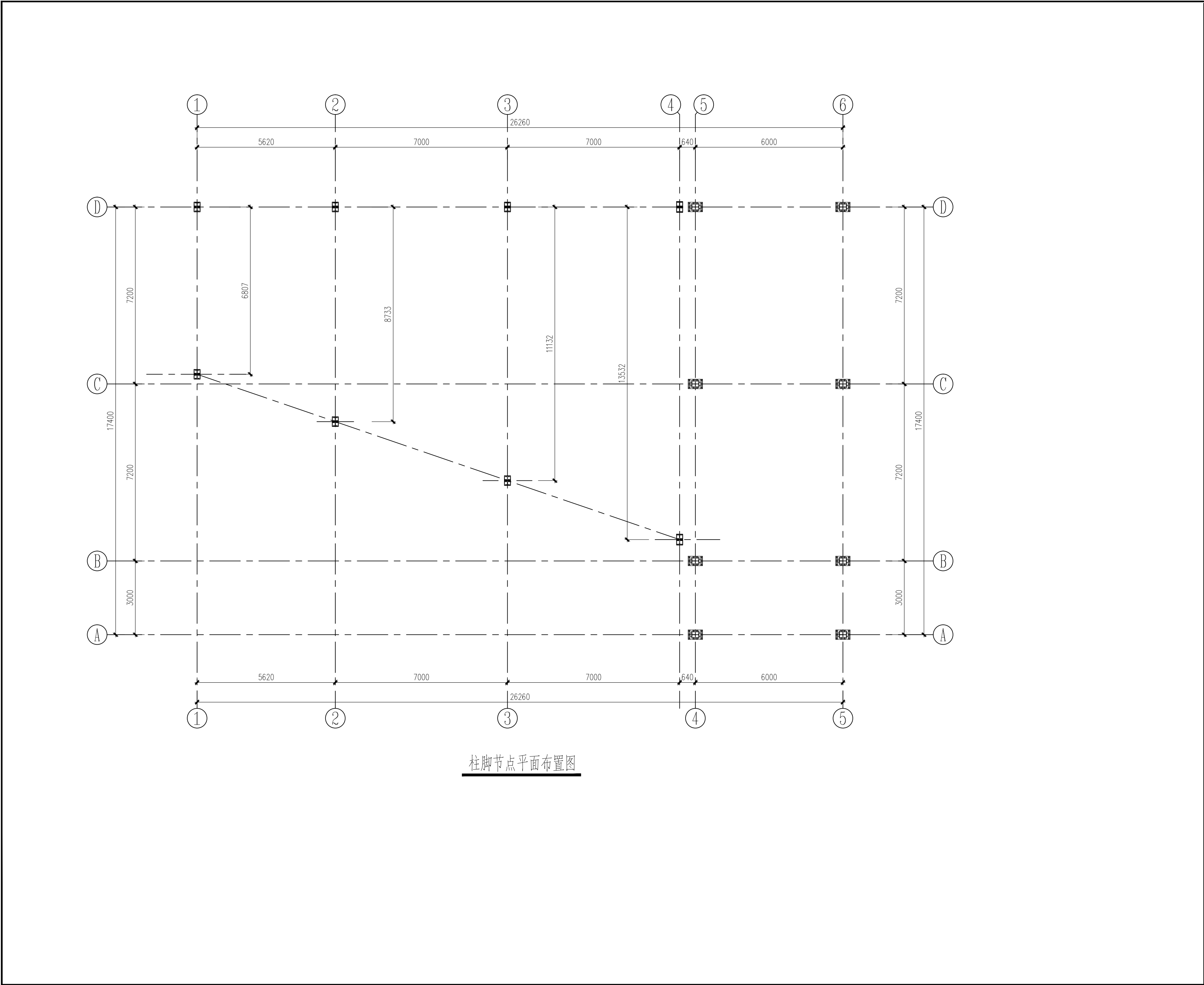
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLINTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新新
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORISED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINER/VERIFY	
校对人 CHECKED	王新新
设计人 DESIGNED	王新新

建设单位 CLIENT	白水县农业农村局
工程名称 PROJECT	2025年白水县杜康镇乡村振兴仓储大棚项目
子项目名称 SUB PROJECT	厂房二

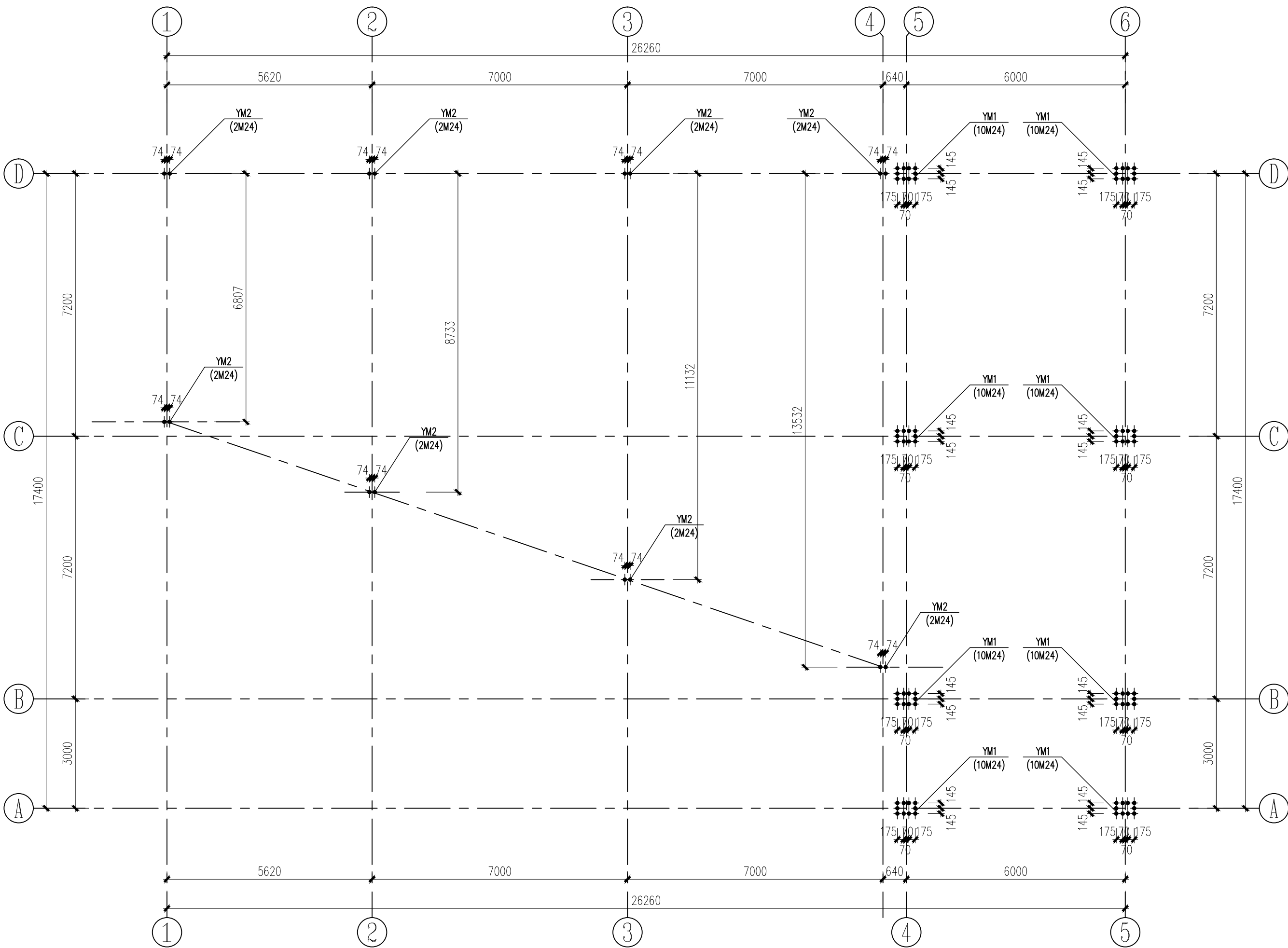
图名 DRAWING TITLE			
钢结构说明			
专业 SPECIALITY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.	图 号 DRAWING NO.		01
工程号 PROJECT_NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



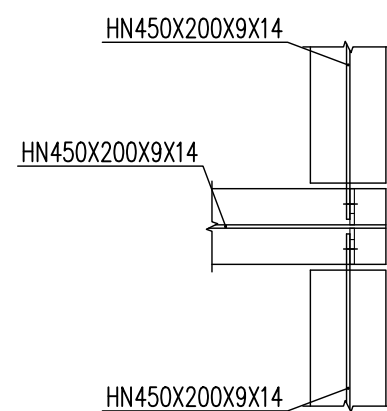
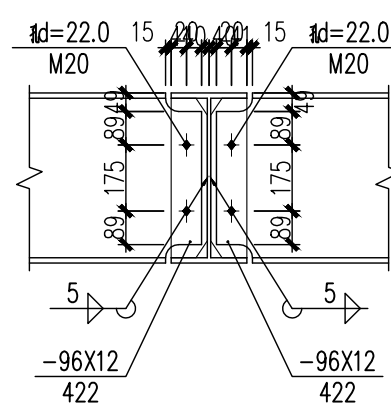
柱脚节点平面布置图

日期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为 准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时 与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲 采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公 司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新宇		
设计人 DESIGNED	王新宇		
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
柱脚节点平面布置图			
专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

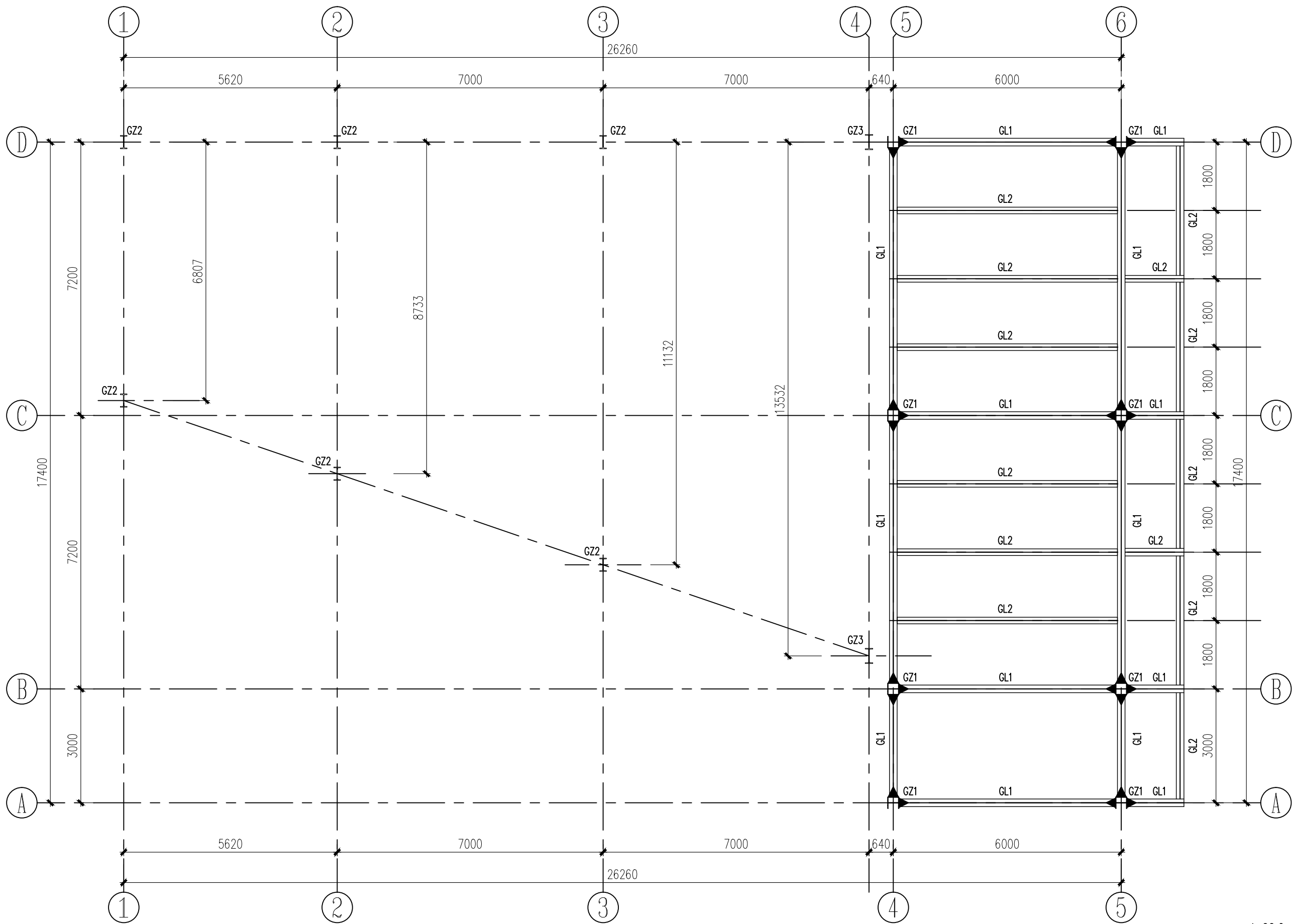


柱脚锚栓平面布置图

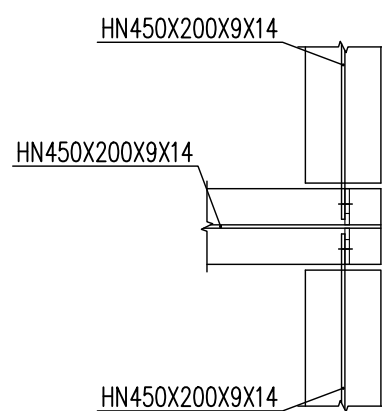
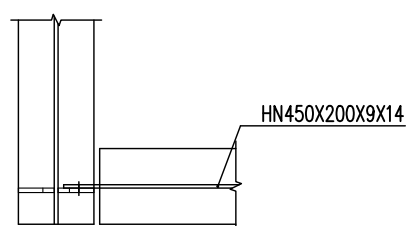
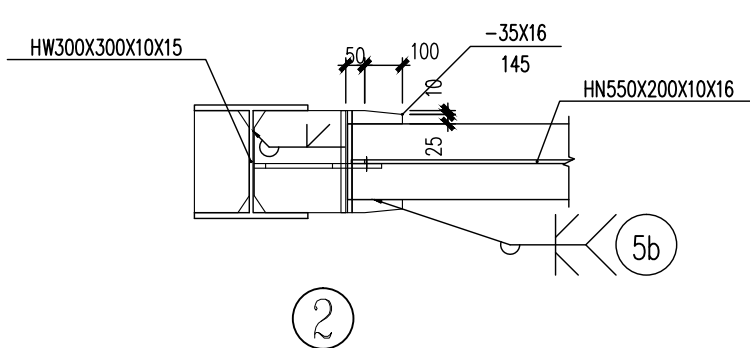
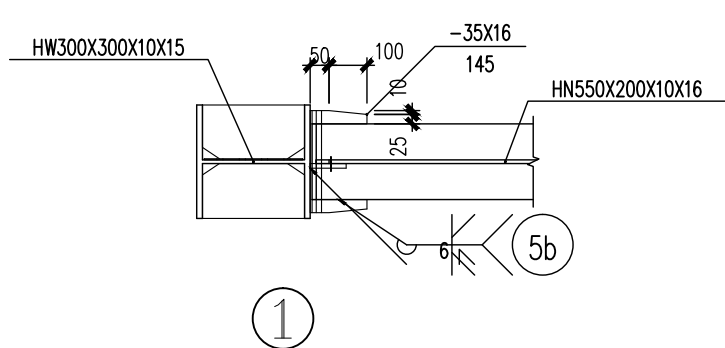
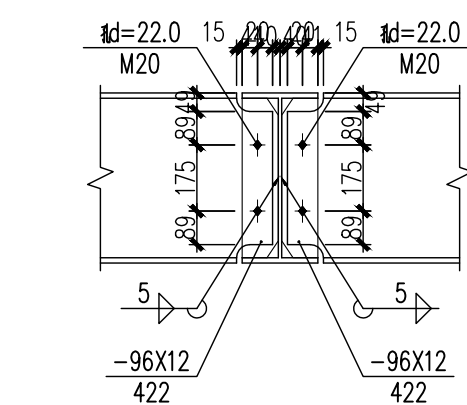
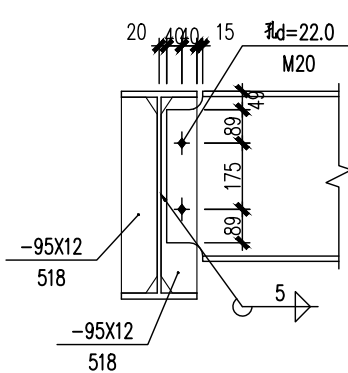
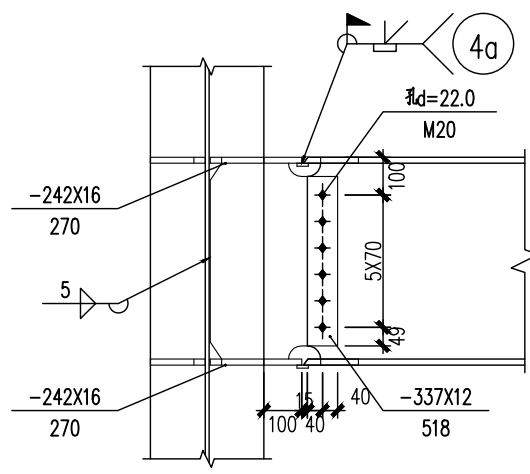
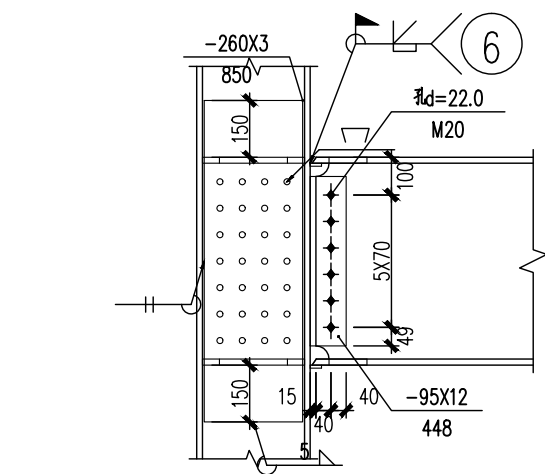
日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注: GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新宇		
设计人 DESIGNED	王新宇		
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 柱脚锚栓平面布置图			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	04
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章,否则无效			



截面表				日期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.
构件号	名 称	截 面	材 质			
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q355B			
GL1	框架梁	HN550X200X10X16	Q355B			
GL2	框架梁	HN450X200X9X14	Q355B			
GZ2	框架梁	HN350X175X7X11	Q355B			
GZ3	框架梁	HN400X200X8X13	Q355B			
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>				备注：GENERAL NOTES		
				除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。		
				平面示意 PLANE DIAGRAM		
				出图章 RELEASE STAMP		
				<div></div> <div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div> <div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div> <div>风景园林专项乙级 A261150086</div>		
会签栏CONTNERSIGN						
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		王新盾				
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		舒鑫				
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE		王新盾				
审核人 EXAMINE&VERIFY		王新盾				
校对人 CHECKED		王新盾				
设计人 DESIGNED		王新盾				
建设单位 CLIENT						
白水县农业农村局						
工程名称 PROJECT						
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目						
子项名称 SUB PROJECT						
厂房二						
图名 DRAWING TITLE						
3. 480m结构平面布置图（框架部分）						
专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE				
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	05			
工程号 PROJECT NO.						
阶段 STAGE	施工图					
日期 DATE	2025年7月					
本图需加盖我公司出图章，否则无效						



7.080m结构平面布置图(框架部分)



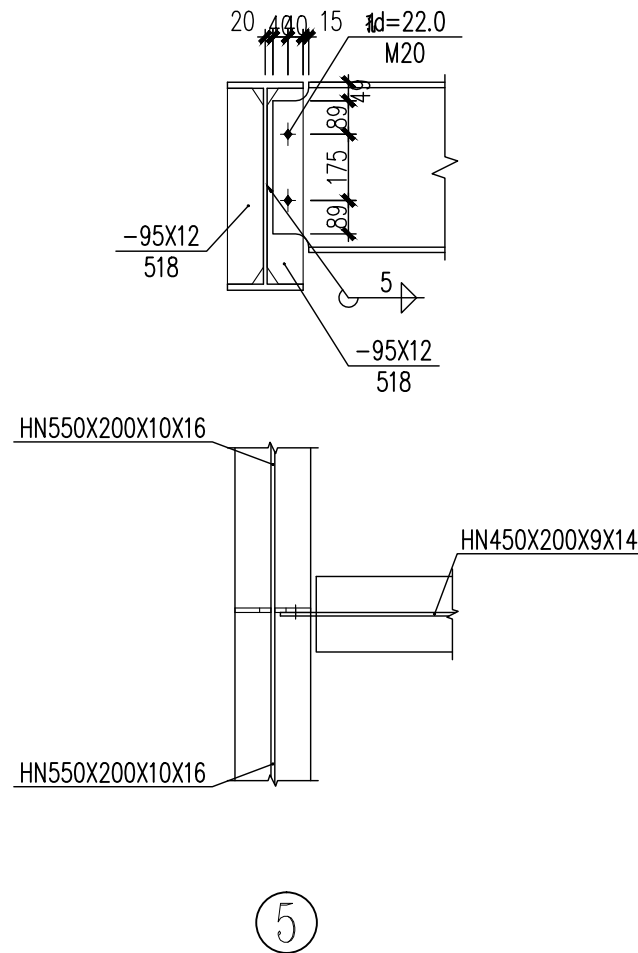
截面表			
构件号	名称	截面	材质
GZ1	框架柱	HW300X300X10X15	Q355B
GL1	框架梁	HN550X200X10X16	Q355B
GL2	框架梁	HN450X200X9X14	Q355B
GZ2	框架柱	HN350X175X7X11	Q355B
GZ3	框架梁	HN400X200X8X13	Q355B

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准,不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后,方可施工。如有疑问,请及时与设计方联系。图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰(陕西)建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新宇
设计人 DESIGNED	

建设单位 CLIENT
白水县委农村局

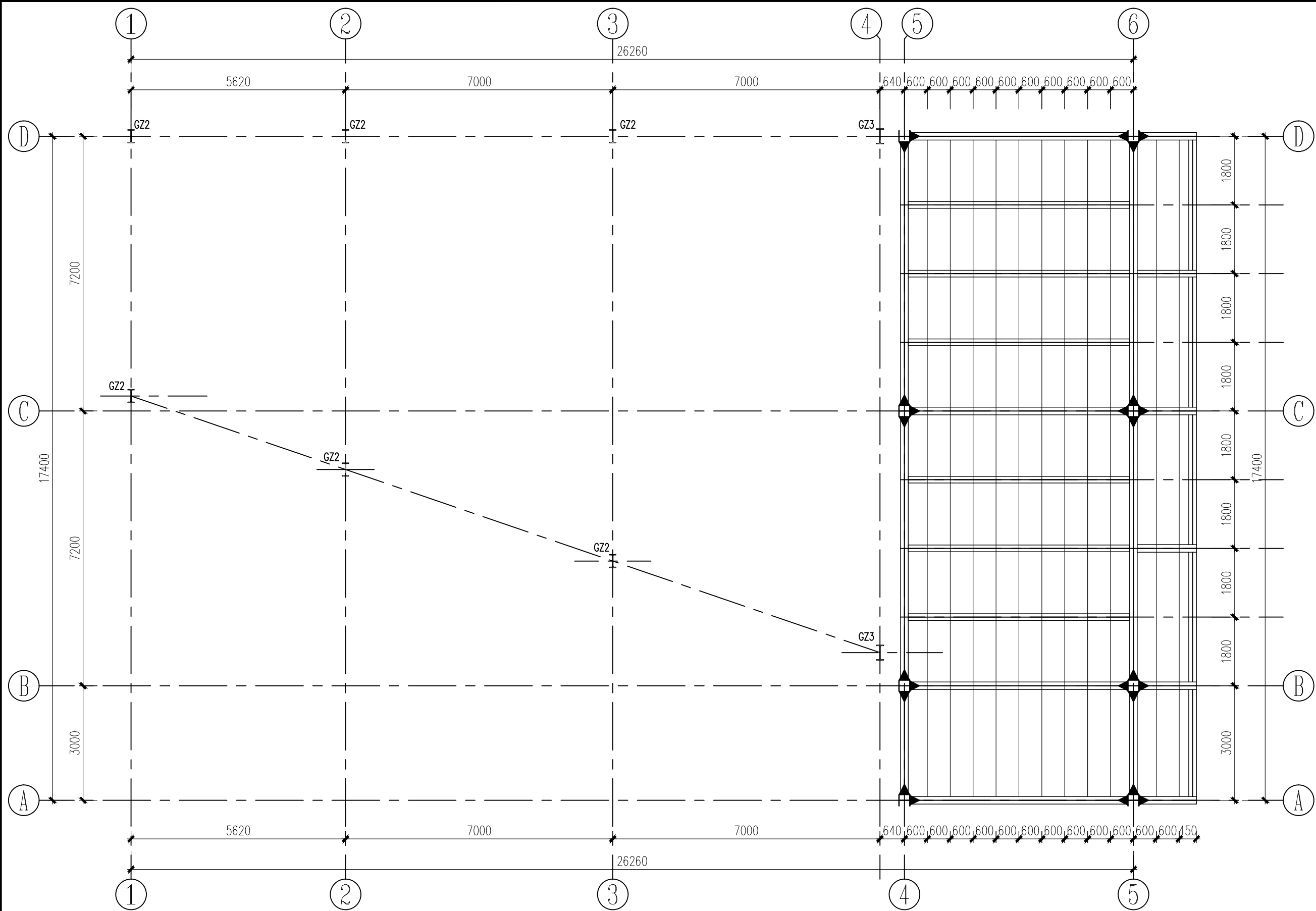
工程名称 PROJECT
2025年白水县委农村局新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

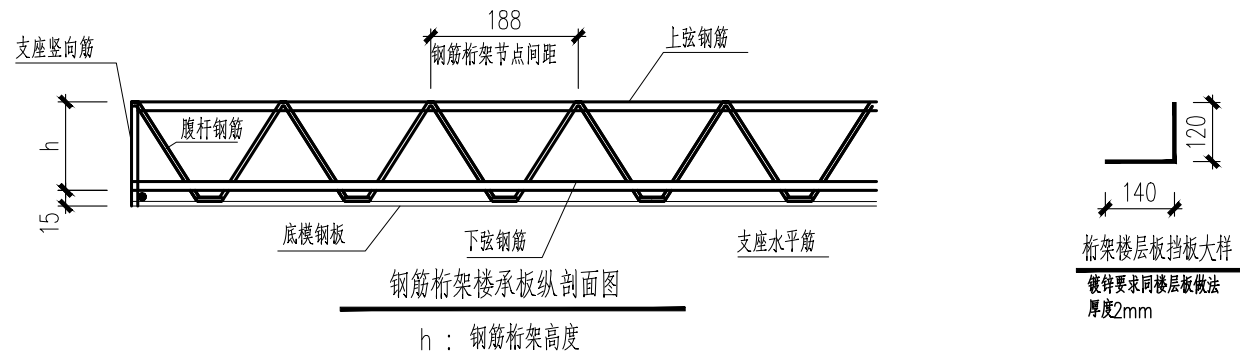
图名 DRAWING TITLE
7.080m结构平面布置图(框架部分)

专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.			06
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章,否则无效



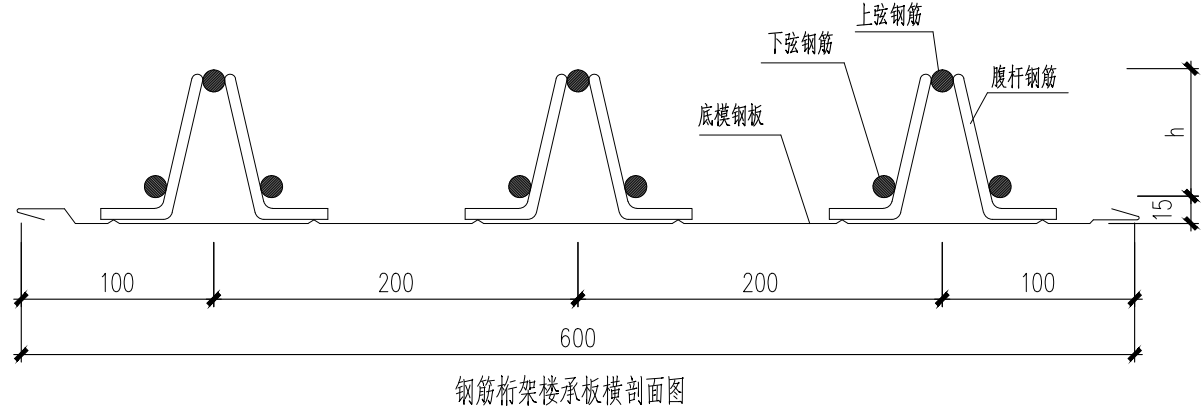
3.600m板配筋图



钢筋编号 楼承板型号	上弦钢筋	下弦钢筋	腹杆钢筋	h t	底模钢板	施工阶段最大无支撑跨度	
						筒支板	连续板
HB1-90	8	8	4.5	90	0.5mm厚镀锌板	2.1m	2.8m

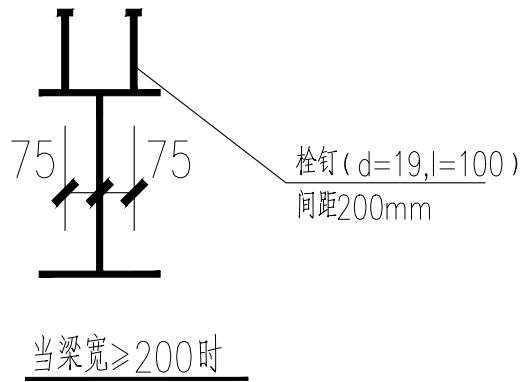
注：1、钢筋均采用HRB400级。

2、底模钢板采用镀锌板，板厚度为0.5mm，屈服强度不低于260N/mm²，镀锌量双面不小于120g/m²。



钢筋桁架楼承板横剖面图

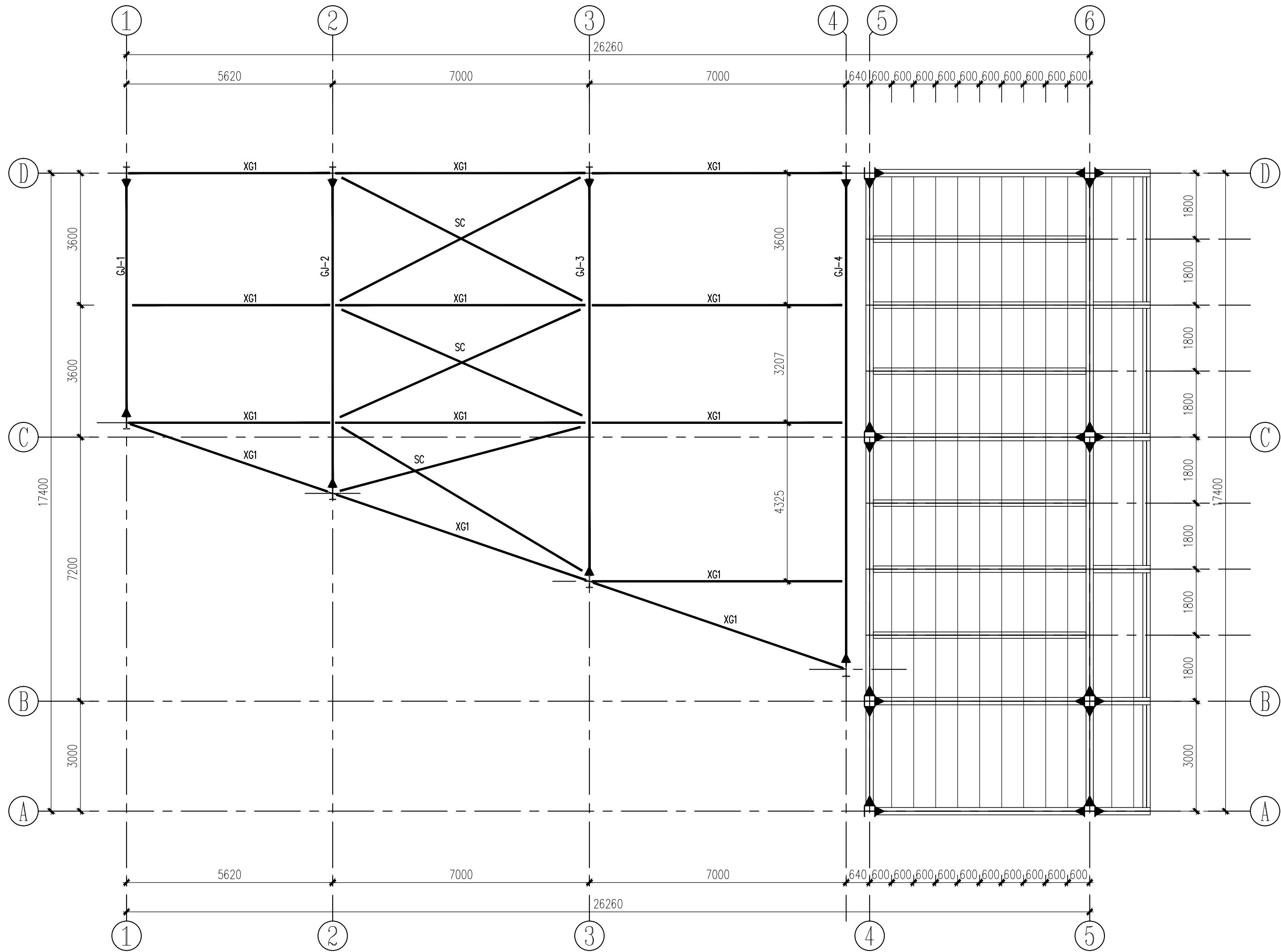
钢梁上有混凝土板时,沿钢梁全长应设剪力钉做法详见大样图:



附注：

- 1、本层板混凝土强度为C30,保护层厚度为15mm，楼板采用钢筋桁架楼板，本层楼板厚度120mm，采用HB1-90型号的钢筋桁架楼承板。楼板施工队伍应有施工钢筋桁架模板的经验。
- 2、板的构造以及施工要求参考国标<22G101-1>。
- 3、现浇板角附加钢筋构造以及施工要求参考国标<05SG110>7-6页。
- 4、楼板混凝土内配筋为双层双向?8@100。此钢筋兼做支座处附加钢筋。
- 5、楼板开孔具体做法见国标图集《钢与混凝土组合楼（屋）盖结构构造》05SG522第25页。
- 6、楼板边界应在本图所示位置收边，收边具体做法详见国标图集《钢与混凝土组合楼（屋）盖结构构造》05SG522相关做法。
- 7、当钢筋桁架连续布置时，上弦和下弦钢筋均需闪光对接焊接并保持钢筋贯通。钢筋桁架的制作方法 & 标准均应严格按照《钢筋混凝土用钢筋桁架》（YB-T4262-2011）加工制作。
- 8、底模钢板采用咬口式搭缝构造，屋面板的连接宜采用圆柱头栓钉将钢板与钢梁焊接固定，栓钉宜穿透压型钢板焊接于钢梁翼缘上。栓钉抗剪连接件的构造节点详见22G522-1第45页。
- 9、楼板采用《钢筋桁架楼承板》（JG/T368-2012）HB1-90型号的钢筋桁架楼承板，结构尺寸偏差应满足规范第4页表一。楼板总厚度为120mm，楼板浇注砼前本层内所有钢筋必须全部绑扎完毕，检查无误后方可浇注混凝土，施工时楼板上的混凝土不可堆积，施工荷载不大于1.5KN/m²。
- 10、钢筋桁架楼承板施工节点详图《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》（16G519）P60,63。
- 12、楼梯间板需要采用临时支撑系统。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div> 鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div>			
会签栏COUNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	舒鑫		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新宇		
审核人 EXAMINE&VERIFY	王新宇		
校对人 CHECKED	王新宇		
设计人 DESIGNED	王新宇		
建设单位 CLIENT 白水县委农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县委农村局新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 3.600m板配筋图			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	07
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



屋面结构布置图

说明:

- 所有主钢结构(梁、柱、腹板、翼板)材质为 Q355B 钢材。
- 刚架柱制作时应工厂预焊墙梁托板,系杆连接件等构件。柱间支撑处应注意预留螺栓孔。
- 图中未注明的焊缝均为角焊缝,未注明的焊缝高度为 6mm,未注明的焊缝长度一律满焊。
- 梁柱构件的拼接连接采用10.9 级摩擦型高强度螺栓连接,
图中未注明的螺栓为 M24,螺栓孔为 $\phi 26$,未注明的钢板倒角为 $R10$ 。
- 系杆与钢柱相连的节点板应在钢柱吊装前将其焊好。
- 钢结构构件加工时,应将每一块钢板进行放样,将核对无误后方可下料施工。
- 刚架未注明详图参见19SG518-3第97页。
- 屋面水平支撑,系杆连接节点详图参19SG518-3第56、59页。

构 件 表				
编号	名称	截面规格	材 质	备注
GJ-1~4	钢架	另详	Q355B	焊接H型钢
XG1	刚性系杆	?133X4.0	Q235B	圆管
SC	水平支撑	L90X6	Q235B	角钢组合

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰(陕西)建筑规划设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTILNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新广
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新广
设计人 DESIGNED	王新广

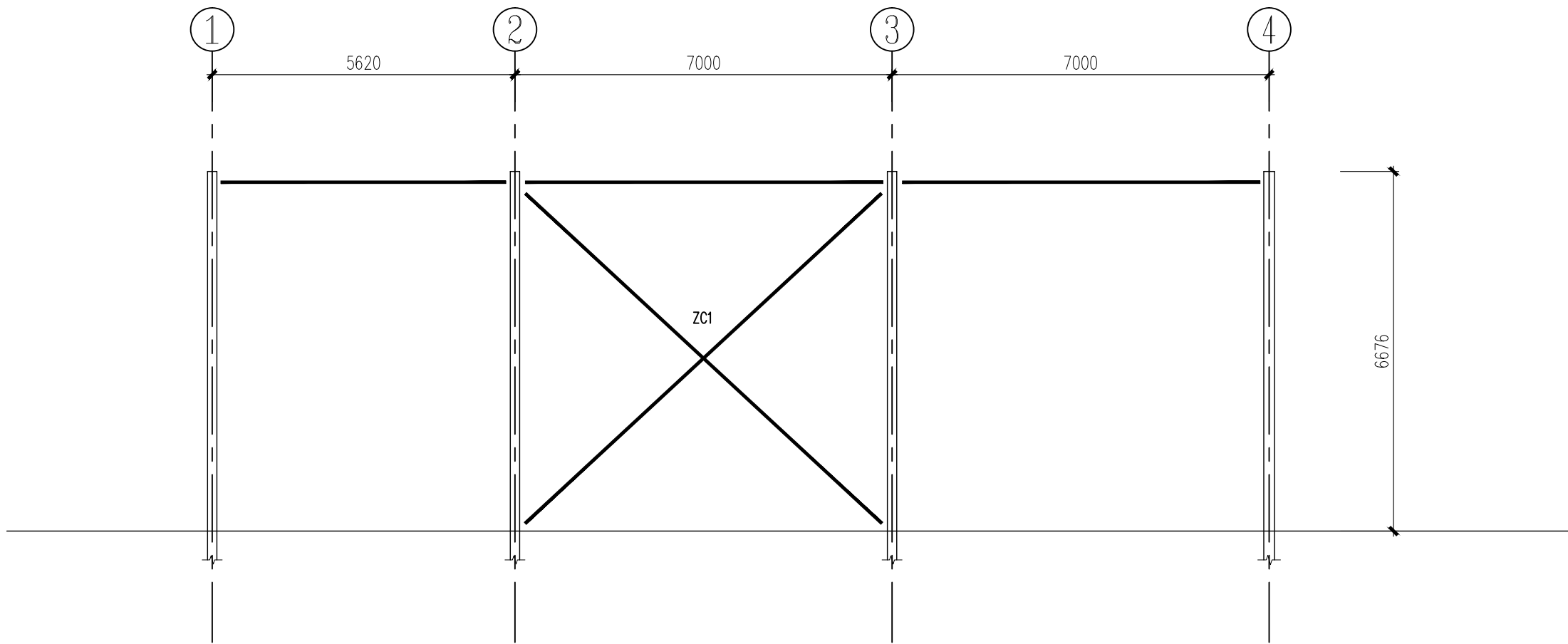
建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

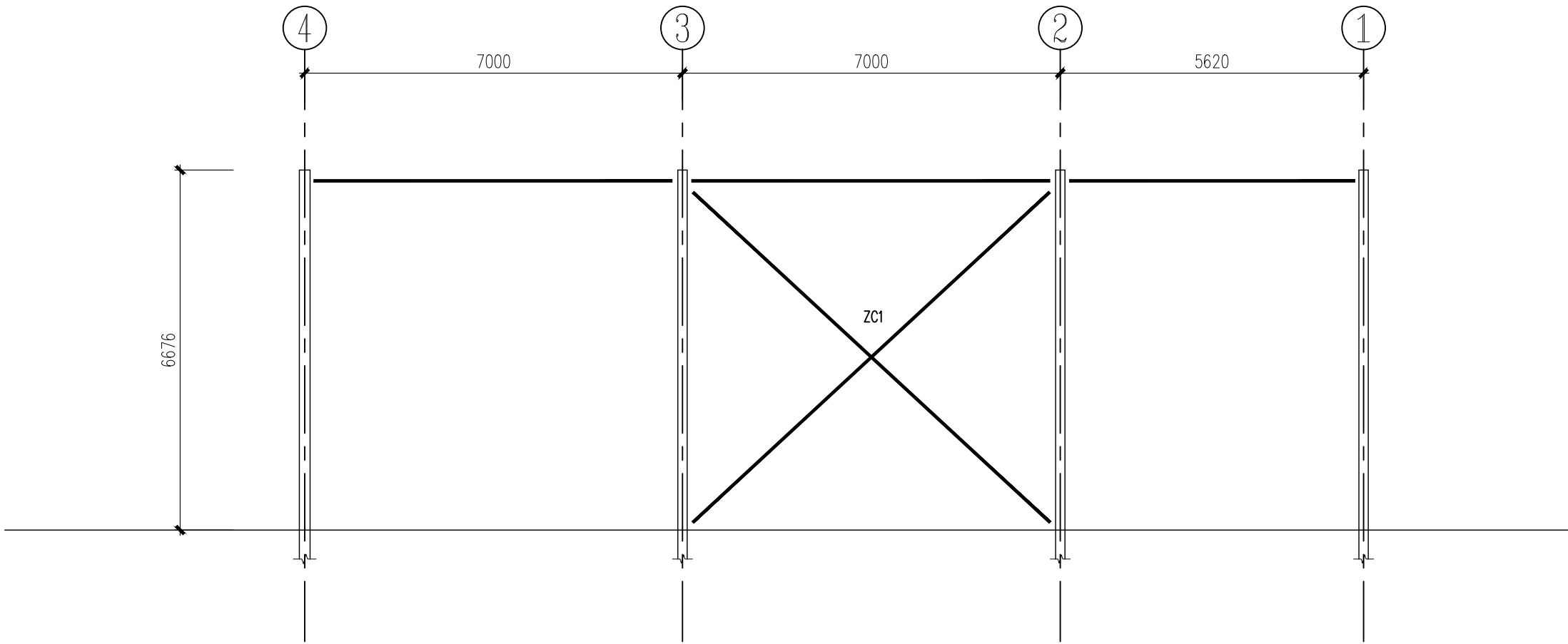
子项名称 SUB PROJECT
厂房二

图名 DRAWING TITLE
厂房屋面结构布置图

专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	09
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			



A-C轴 柱间支撑
斜向



D轴柱间支撑

构 件 表				
编号	名称	截面规格	材 质	备注
ZC1	柱间支撑	L90X6	Q235B	焊接+型钢

说明：
1、逐渐支撑，系杆链接节点详图参考19SG518-3图集。

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新广		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新广		
设计人 DESIGNED	王新广		

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

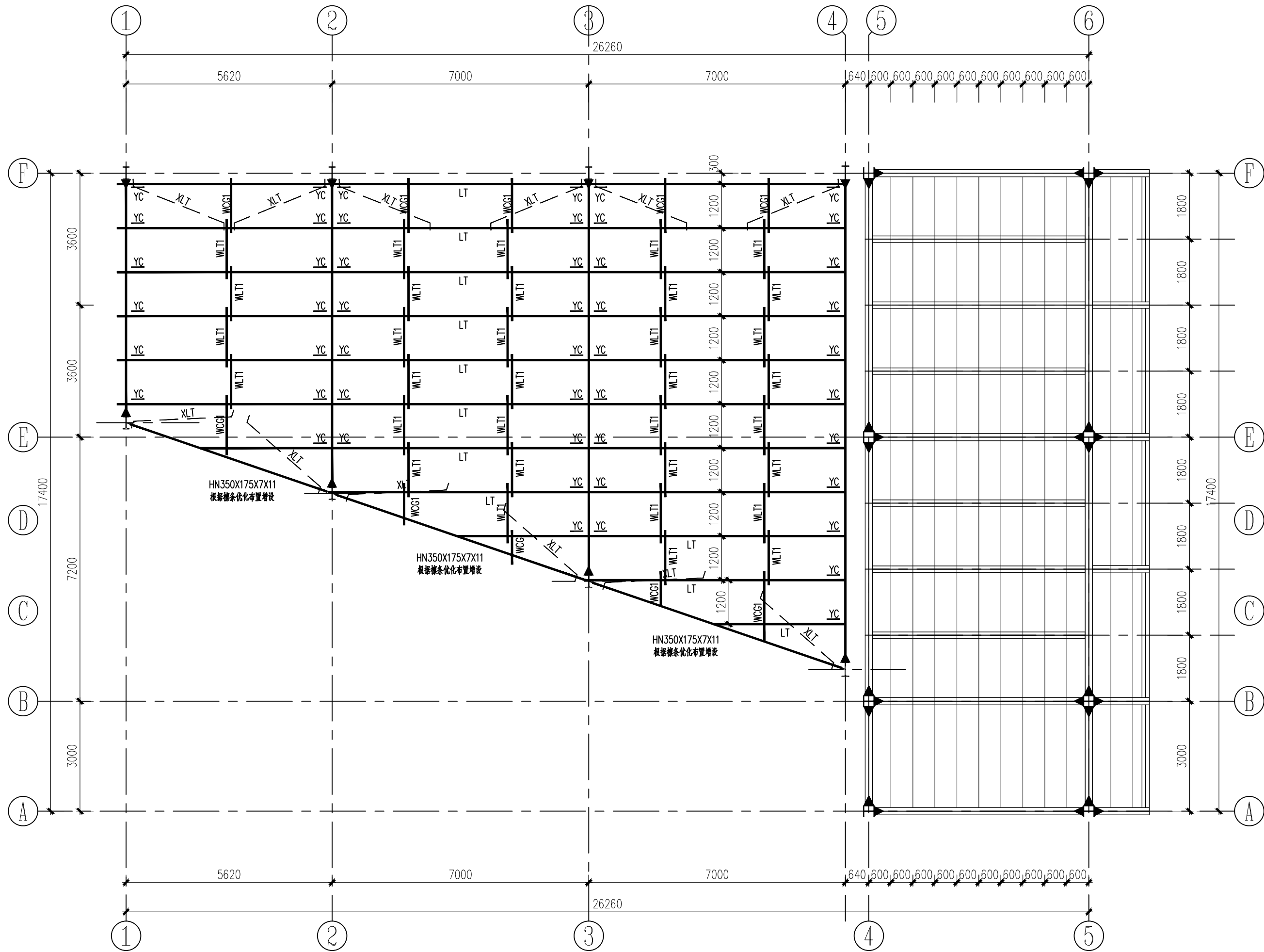
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

图名 DRAWING TITLE
柱间支撑

专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	10
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



屋面檩条、拉条、隅撑平面布置图

说明：

- 所有主钢结构（梁、柱、腹板、翼板）材质为 Q355B 钢材。
- 刚架柱制作时应工厂预焊墙梁托板，系杆连接件等构件。柱间支撑处应注意预留螺栓孔。
- 图中未注明的焊缝均为角焊缝，未注明的焊缝高度为 6mm，未注明的焊缝长度一律满焊。
- 梁柱构件的拼接连接采用10.9 级摩擦型高强度螺栓连接，
图中未注明的螺栓为 M24，螺栓孔为 $\phi 26$ ，未注明的钢板倒角为 。
- 系杆与钢柱相连的节点板应在钢柱吊装前将其焊好。
- 钢结构构件加工时，应将每一块钢板进行放样，将核对无误后方可下料施工。
- 刚架未注明详图参见19SG518—3第97页。
- 屋面水平支撑、系杆连接节点详图参19SG518—3第56、59页。

材料表

序号	构件名称	型式及尺寸	材 质
1	LT1		Q235B
2	WL1	M12圆钢	HPB300
3	WCG1	$\phi 32 \times 2.0$ 圆管+ $\phi 12$ 圆钢	Q235B
4	YC	L50X4角钢	Q235B

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP

鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COLTINTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新广
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新广
设计人 DESIGNED	王新广

建设单位 CLIENT

白水县农业农村局

工程名称 PROJECT

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT

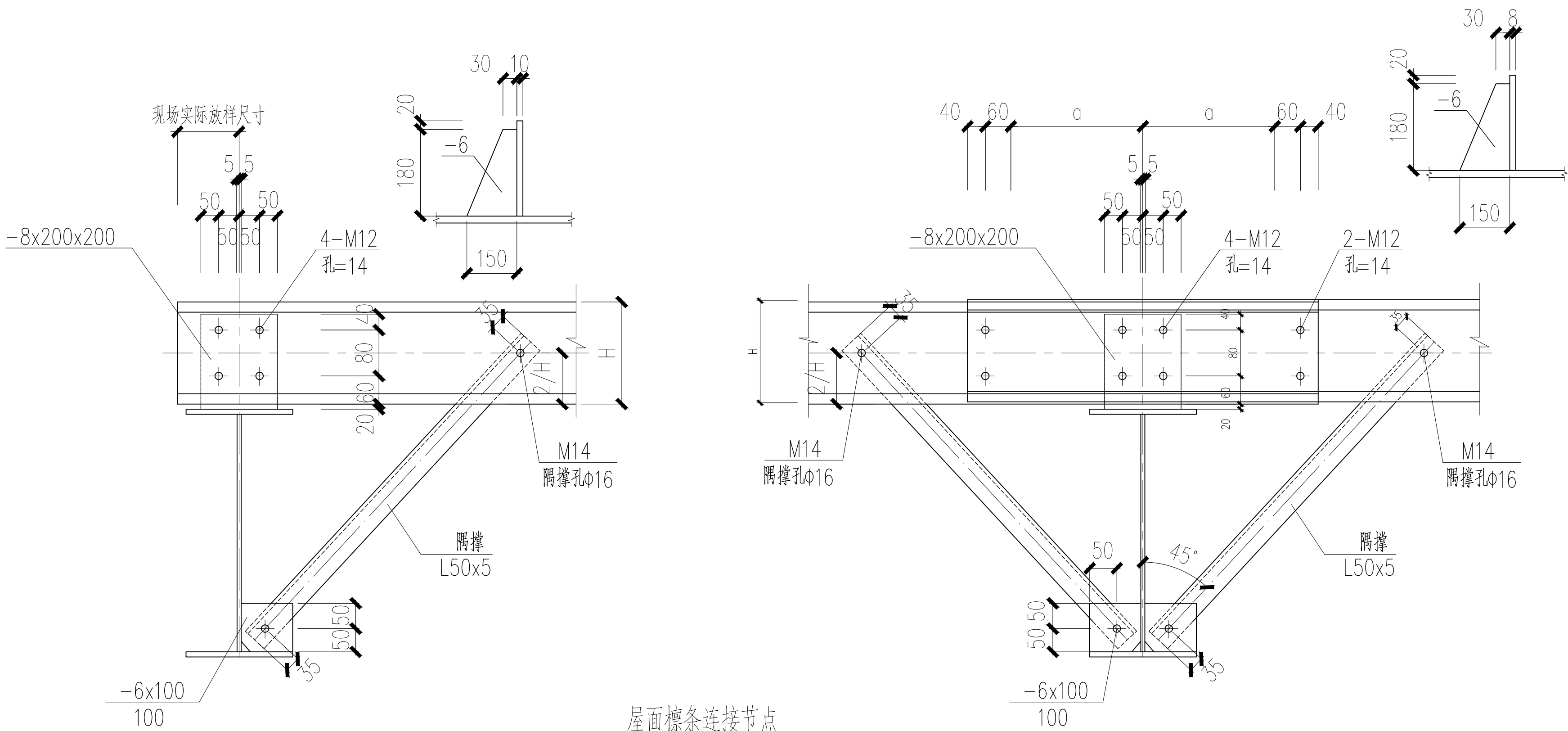
厂房二

图名 DRAWING TITLE

屋面檩条、拉条、隅撑平面布置图

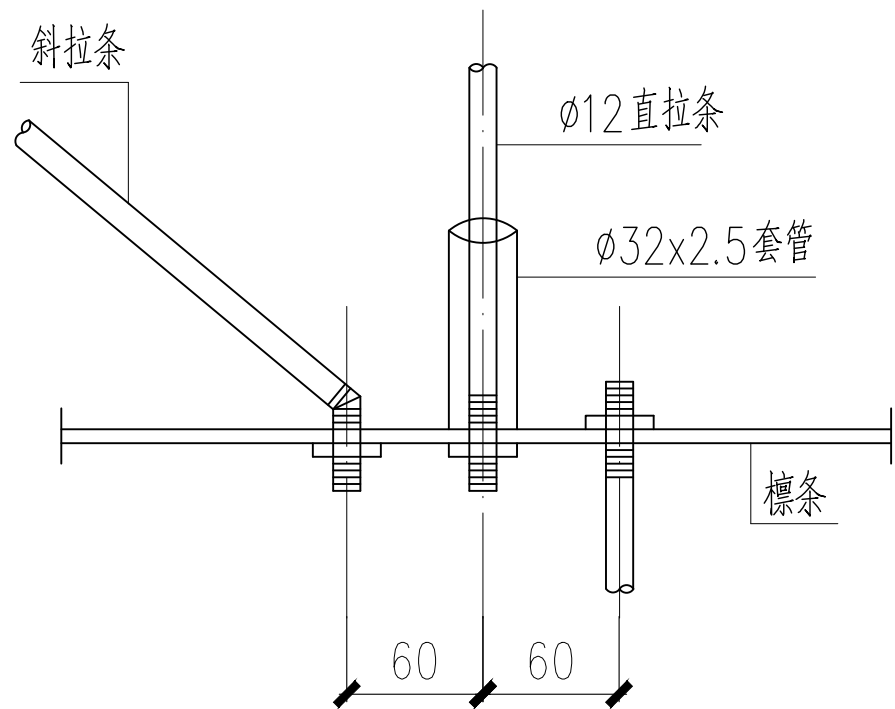
专业 SPECIALTY	结构	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	11
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效

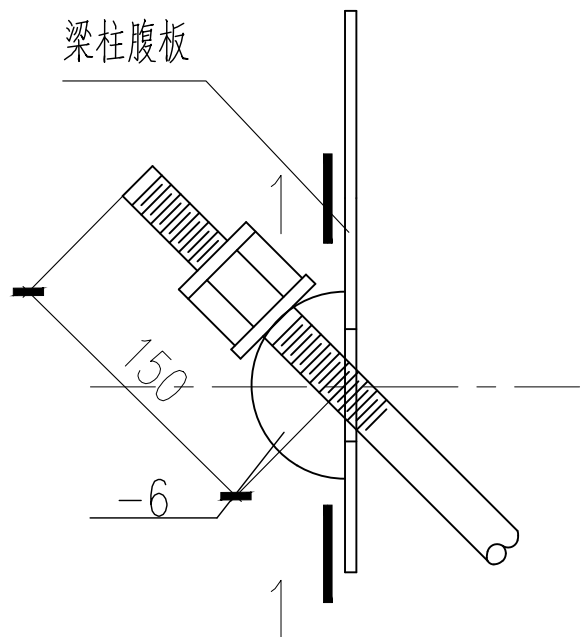


屋面檩条连接节点

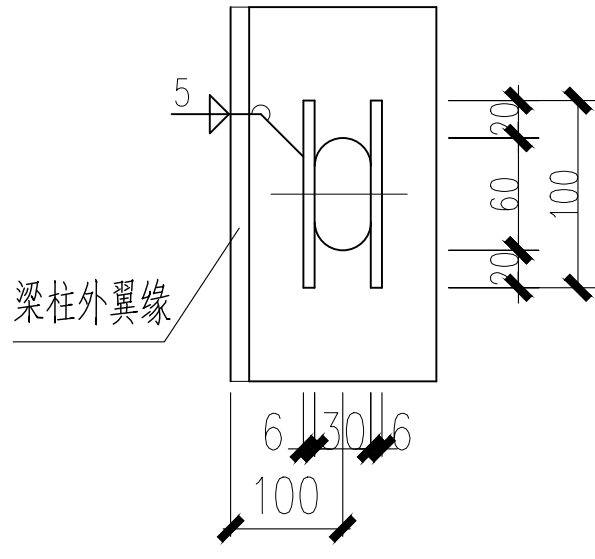
注明：图中对于中间跨檩条 $a=5\%L$ ，对于端跨檩条 $a=7.5\%L$ ， L 为檩条相邻两跨的较大跨度。



拉条与檩条连接节点



SC1连接大样图



1-1

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP


鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新刚
设计人 DESIGNED	王新刚

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

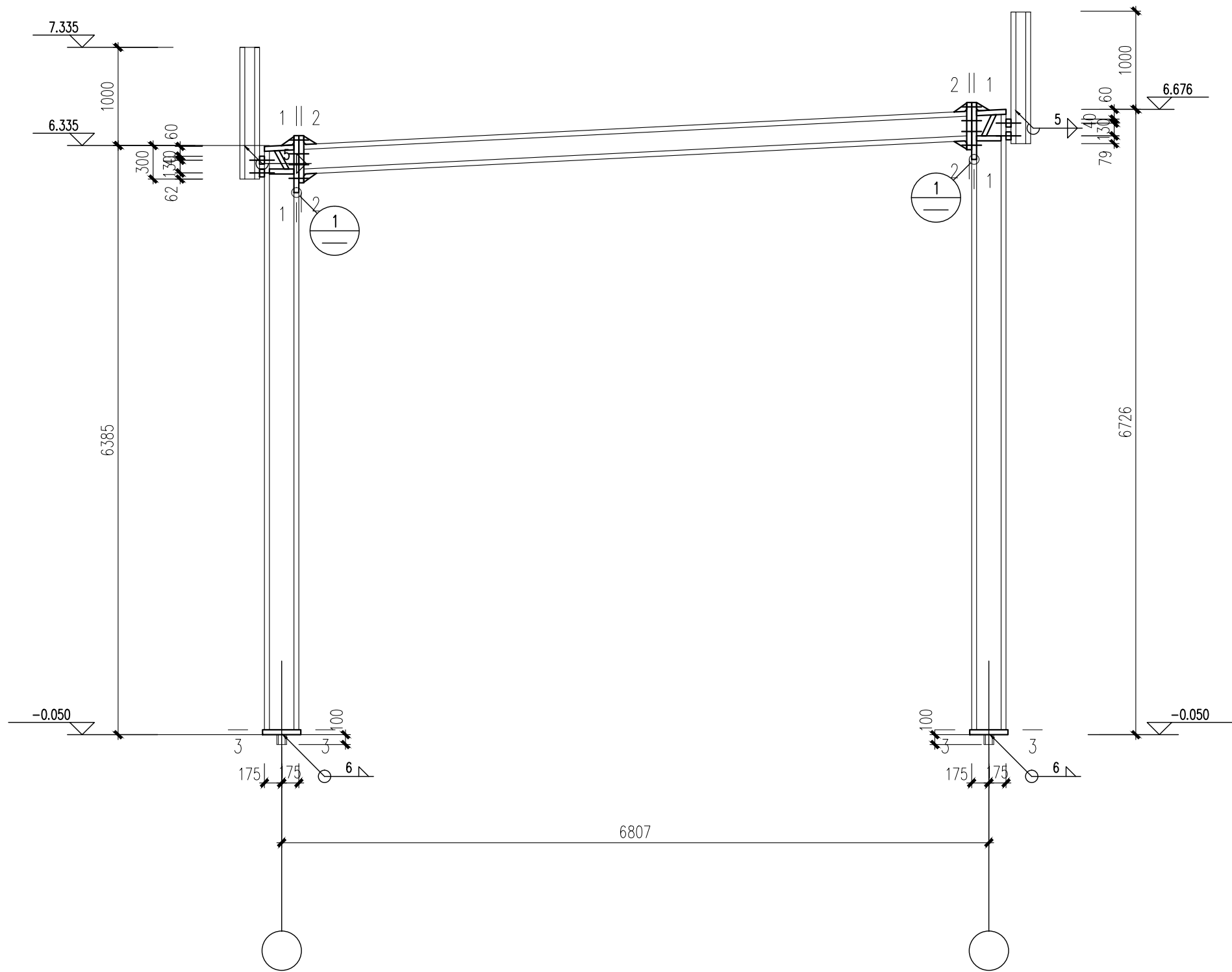
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

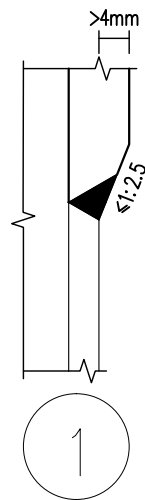
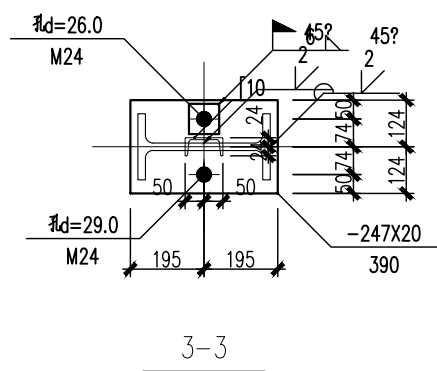
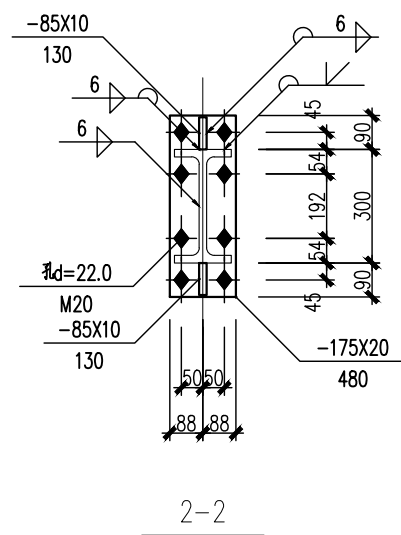
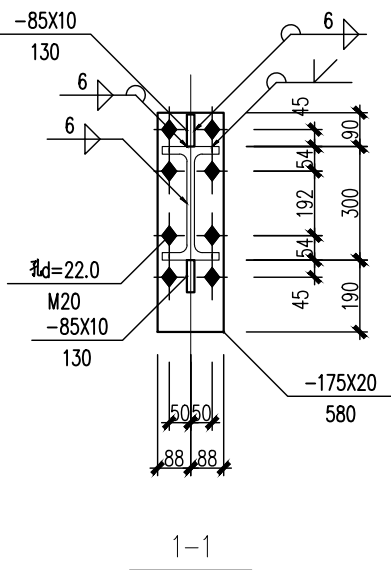
图名 DRAWING TITLE
屋面檩条连接节点

专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.			12
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



GJ-1 1:50



日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准,不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后,方可施工. 如有疑问,请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰(陕西)建筑规划设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新刚
设计人 DESIGNED	王新刚

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

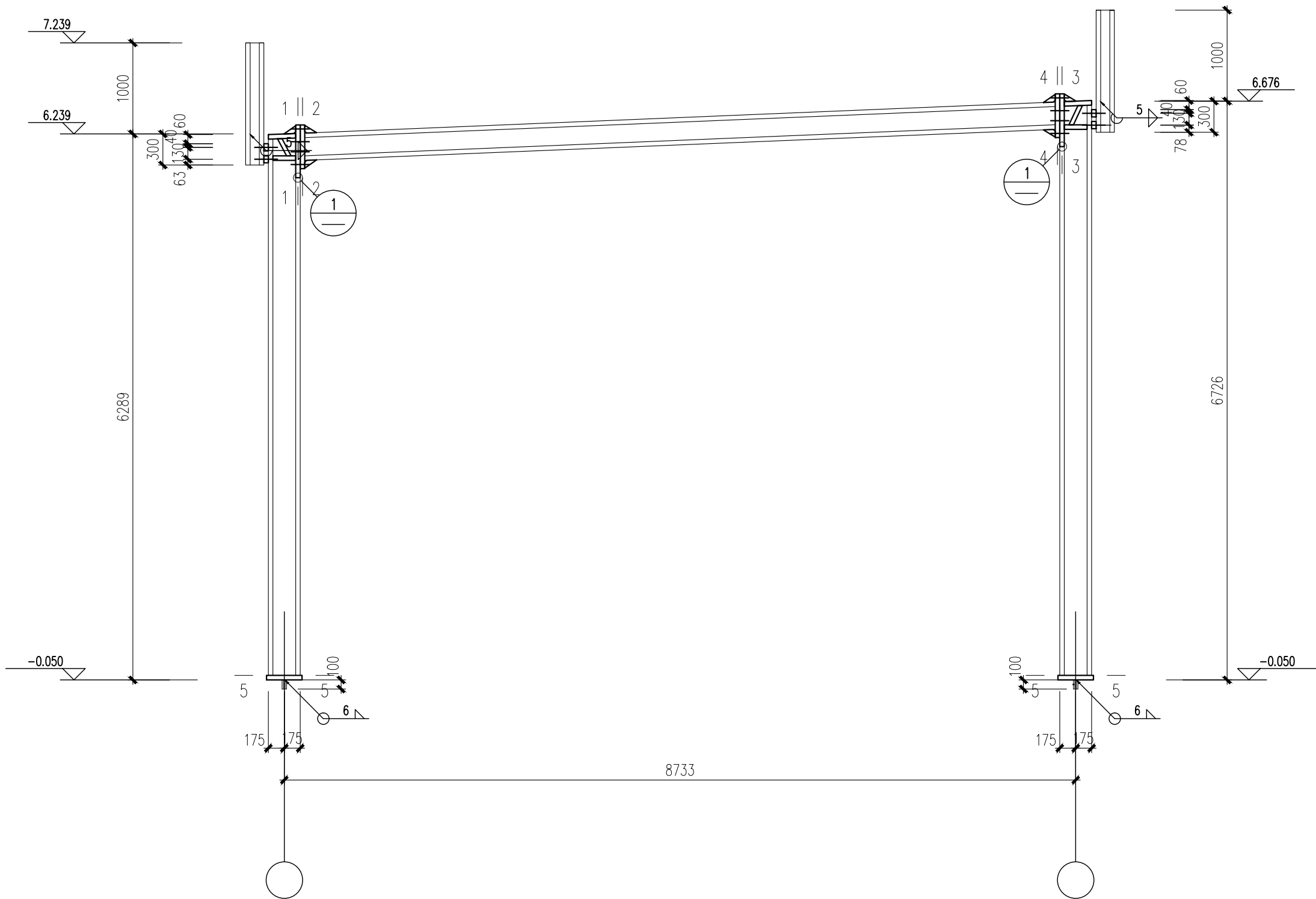
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

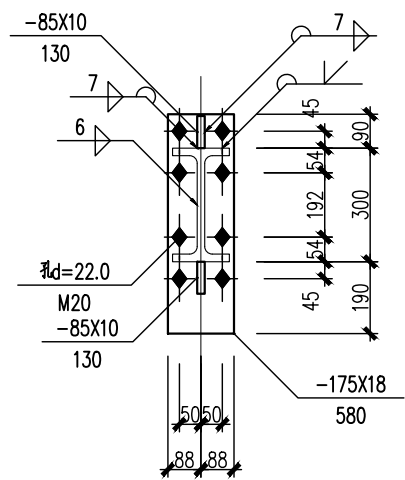
图名 DRAWING TITLE
GJ-1

专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.			13
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

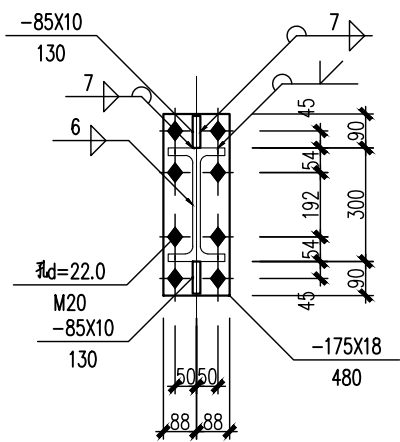
本图需加盖我公司出图章, 否则无效



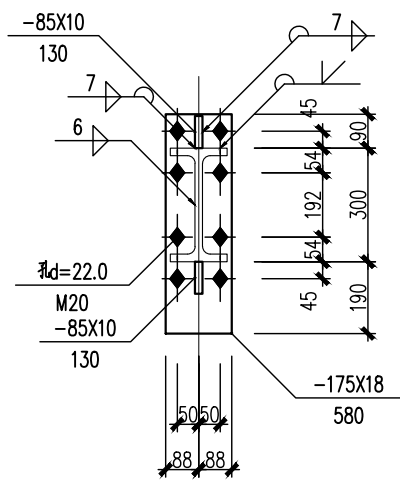
GJ-2 1:50



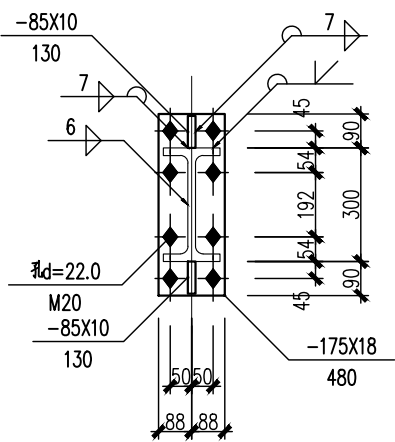
1-1



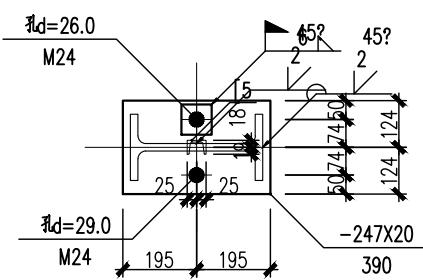
2-2



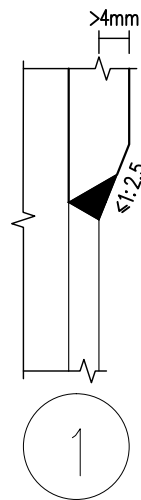
3-3



4-4



5-5



日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注: GENERAL NOTES

除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准,不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后,方可施工. 如有疑问,请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫
审核人 EXAMINE&VERIFY	
校对人 CHECKED	王新刚
设计人 DESIGNED	王新刚

建设单位 CLIENT

白水县农业农村局

工程名称 PROJECT

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT

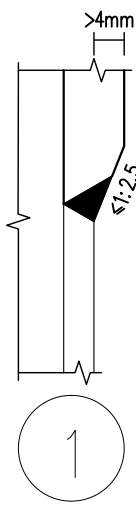
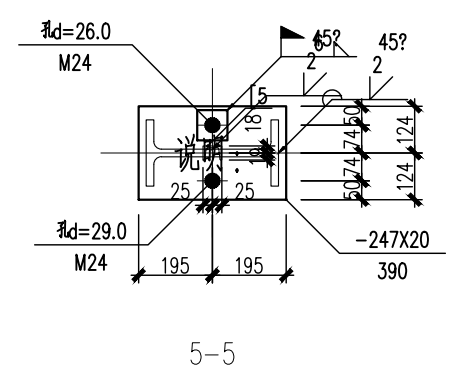
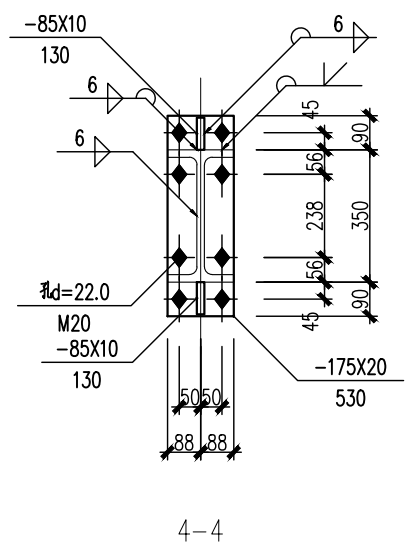
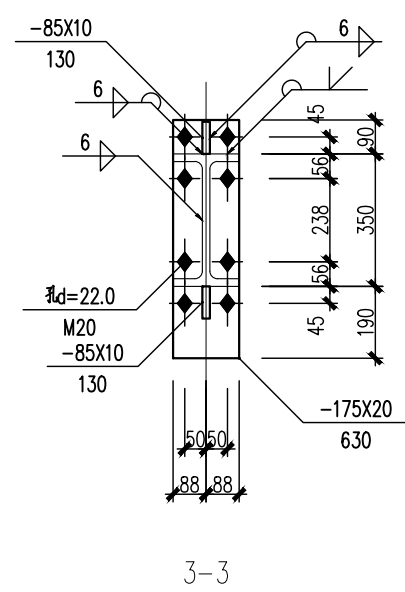
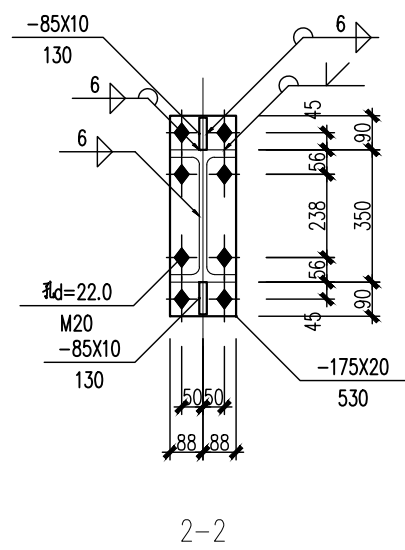
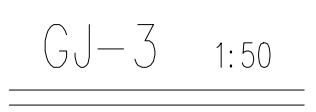
厂房二

图名 DRAWING TITLE

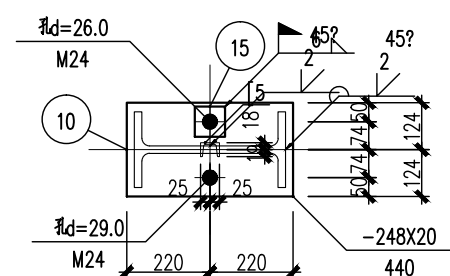
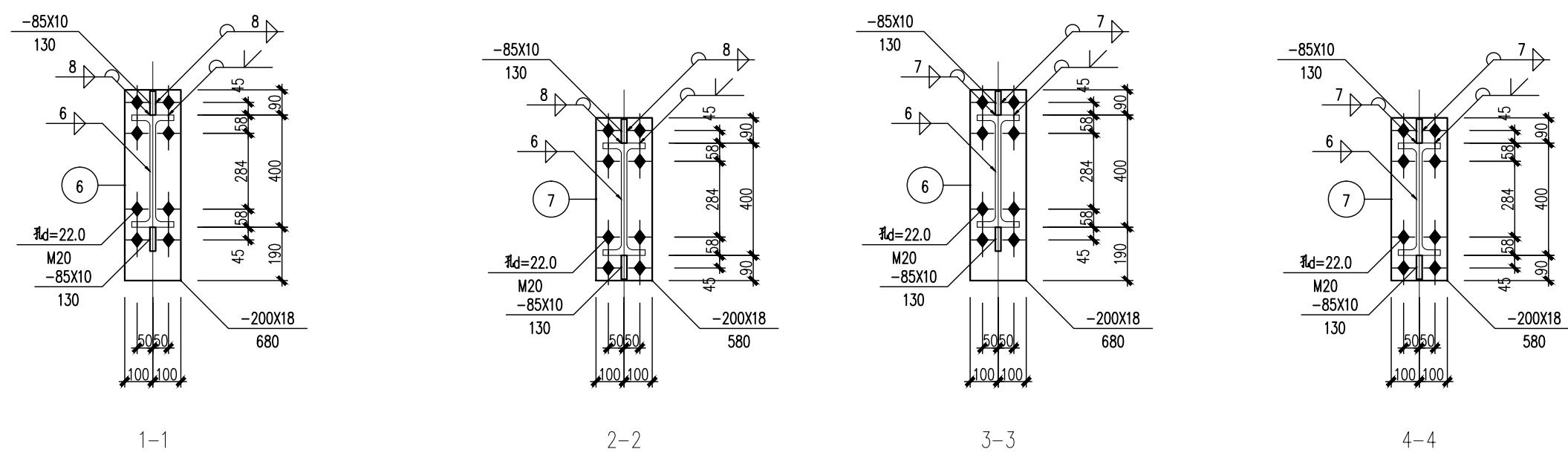
GJ-2

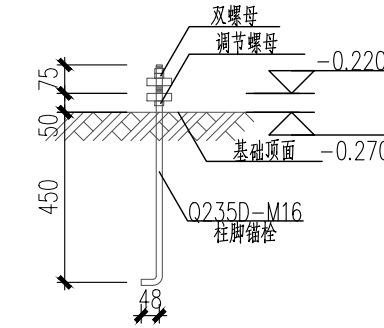
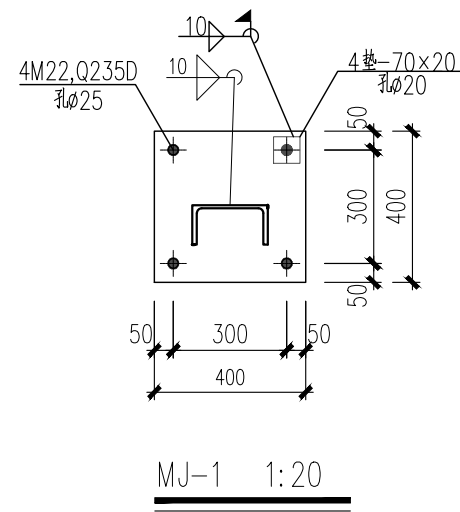
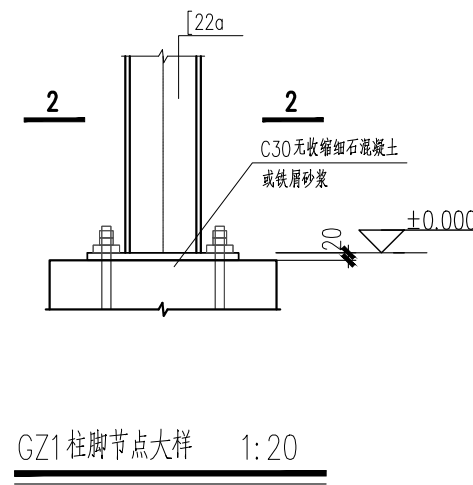
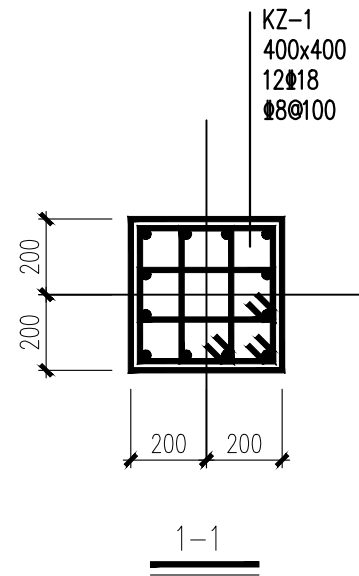
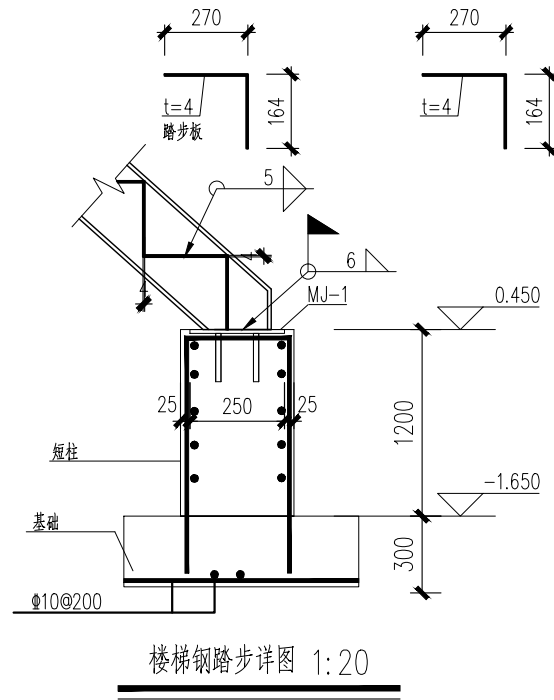
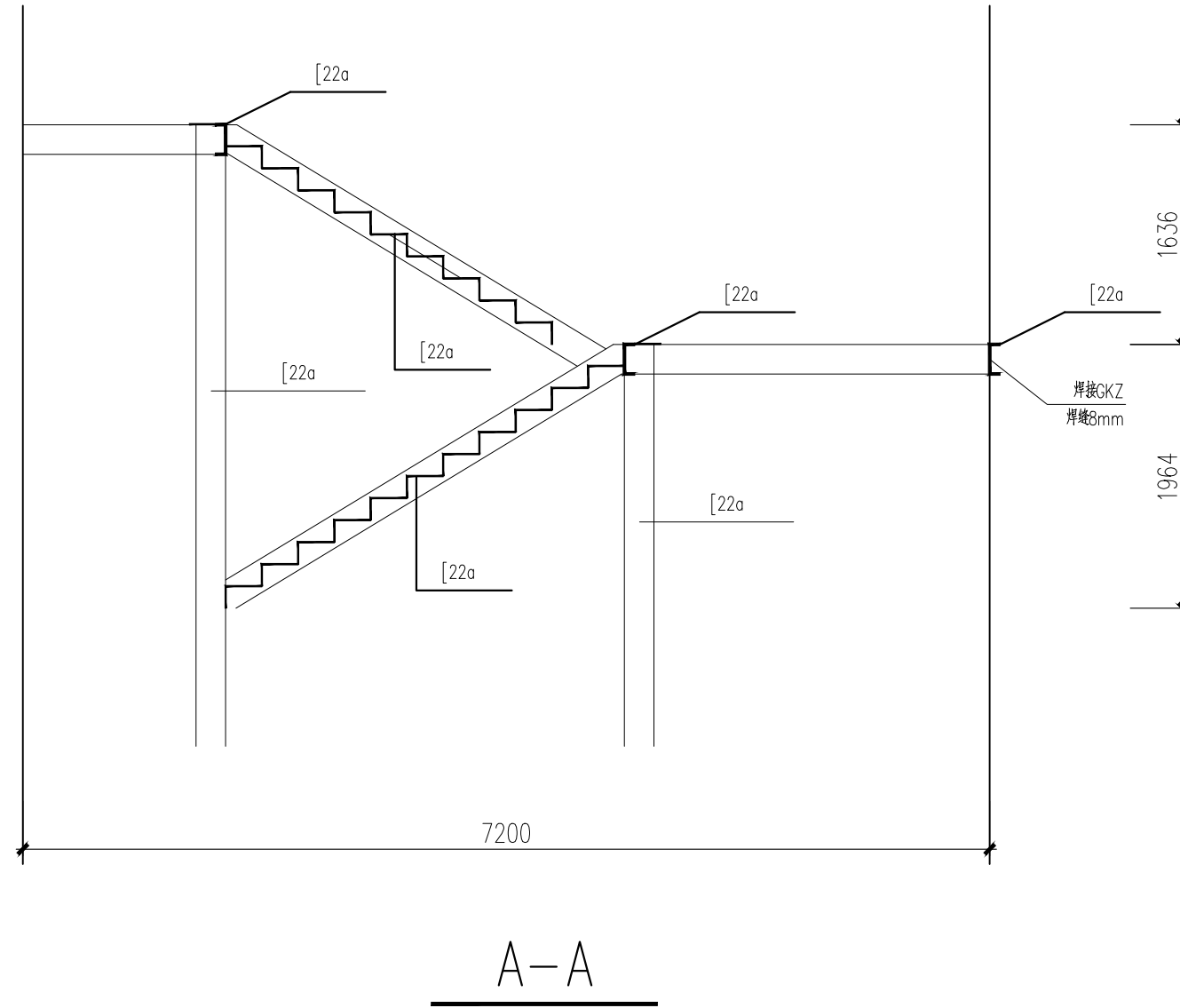
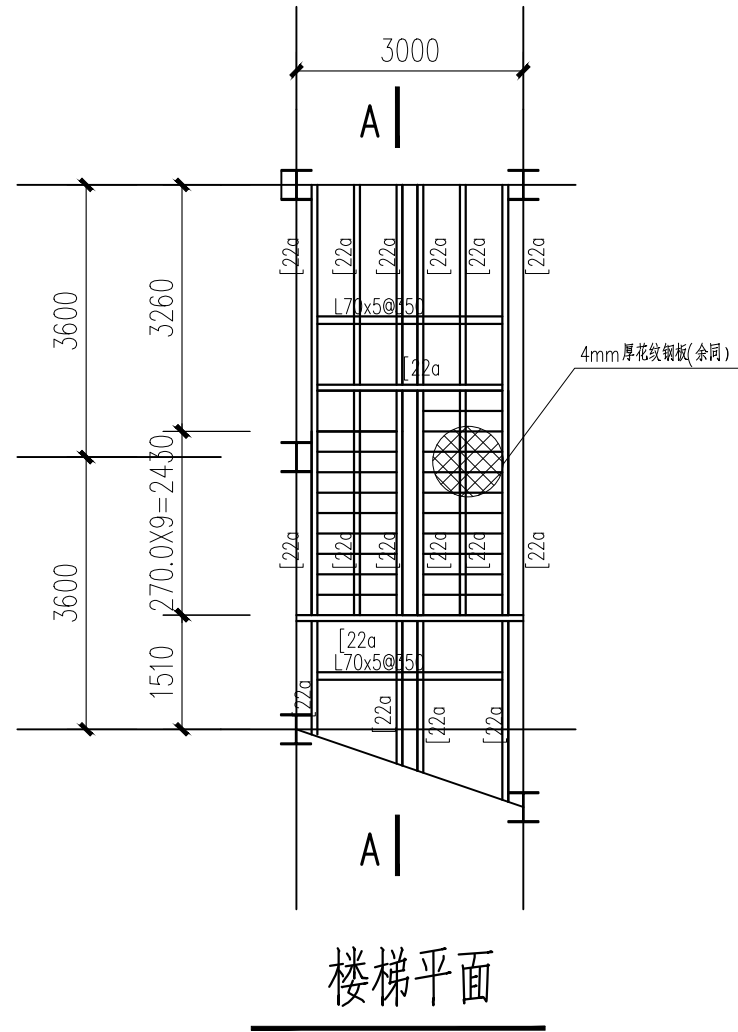
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.			14
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章, 否则无效



本图需加盖我公司出图章，否则无效





构件表

编号	截面	材性	备注
GZ1	[22a	Q235D	热轧型钢
GTL1	[22a	Q235D	

钢结构楼梯说明:

- 为了确保工程质量,加工应达到《钢结构工程施工及验收规范》的要求,施工要符合设计图纸的要求。除本要求外必须遵照国家颁发的现行有关施工及验收规范。
- 设计尺寸和标高:
设计图示尺寸单位均以毫米计,标高以米计。
- 钢结构材料:
(1) 设计图未注明的钢材均为Q235D,所选的H型钢除注明外均为普通型钢,钢材必须具备出厂证明,并有屈服强度和含碳量的合格保证。
- 技术要求:
(1) 本设计中未注明焊缝均为满焊,焊缝高度6mm。
(2) 在钢结构制作时,应采用合理的工艺,尽量减少由于焊接产生的残余应力,并采用合理的方法校正误差。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注: GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准,不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后,方可施工。如有疑问,请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COLTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	王新禹		
设计人 DESIGNED	王新禹		
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
楼梯详图			
专业 SPECIALTY	结构	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	17
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章,否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县农业农村局

页数/总页数：

项目名称：2025年白水县城关街道办北关村集体经济物流市场提升改造项目









专 业：电气

设计合同号：

编 制 人：

		厂房一				
1	水施-01	给排水图例、设备和主要器材表			A2	
2	水施-02	给水排水施工图设计总说明			A2+1/4	
3	水施-03	一层给水消防平面图、给水管道系统图			A2	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

图 例

图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管		手提式灭火器
	截止阀		压力型真空破坏器
	水 表		轻便消防水龙箱
	自动排气阀		
	止回阀		

	采用下列标准图				
1	管道支架及吊架		03S402	一套	国标
2	室内消火栓安装		15S202	一套	国标
3	管道和设备保温，防结露及电伴热		16S401	一套	国标
4	室外给水管道附属构筑物		05S502	一套	国标
5	常用小型仪表及特种阀门选用安装		01SS105	一套	国标

设 备 和 主 要 器 材 表

序 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
(一)	给水及灭火器配置				
1	给水管	DN20~25	米	按图计	
2	排气阀	AVAX-0020	个	按图计	
3	截止阀	铜芯, DN20~DN25	个	按图计	
4	水表	DN25	个	按图计	
5	灭火器	手提式磷酸铵盐干粉灭火器 型号 MF/ABC2	具	按图计	
6	轻便消防水龙箱	700X550X160	套	按图计	15S202/52
7	真空破坏器	DN20 压力型真空破坏器	个	按图计	12S108-2/42

日 期
DATE

修改内容
DESCRLPTION

版本号
REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审定人
AUTHORIZED FOR ISSUE

审核人
EXAMINE&VERIFY

校对人
CHECKED

设计人
DESIGNED

舒鑫

建设单位 CLIENT

白水县农业农村局

工程名称 PROJECT

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT

厂房一

图名 DRAWING TITLE

给排水图例、设备和主要器材表

专业
SPECIALTY

水施

比 例
SCALE

版本
EDITION NO.

图 号
DRAWING NO.

01

工程号
PROJECT NO

阶段
STAGE

施工图

日期
DATE

2025年7月

本图需加盖我公司出图章，否则无效

给水排水施工图设计总说明

一、设计依据

- 1.批准的方案设计文件；
- 2.建设单位提供的有关资料；
- 3.建筑及相关专业提供的给排水资料；
- 4.国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程
《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019；
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)；
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇-给水排水》（2007）；
《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）；
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

二、工程概况

- 1.建设地点及建筑面积：本工程位于渭南市白水县，建筑面积详见建施图设计说明。
- 2.建筑层数及功能划分：本工程为厂房一，地上1层。
- 3.建筑总高度及结构形式：建筑高度详见建施图，钢框架结构。

三、设计范围

本设计范围包括建筑散水以外1.5m室内给排水管道。

四、系统简介

本工程包括轻便消防水龙箱系统及小型灭火器具配置。

1、给水系统

- 1)水源:市政给水管网，管网压力为0.25MPa。在自来水引入总水表后设止回阀，保证市政自来水管网不被污染。
- 2)给水为1个区，由市政给水管网压力直接供水，厂房给水总引入管上设置水表进行计量。

2、污、废水排水系统

- 1)若消防产生地面积水，采用人工清扫至室外。

3、屋面雨水排水系统

- 1)、屋面雨水采用重力流排水方式，就近排至散水，立管位置详见建施图。
- 2)、室外雨水经道路雨水口收集，排至市政雨水管网。

4、消防系统

- 1)建筑灭火器配置：灭火器按其配置场所火灾危险等级进行配置，本建筑按轻危险级设置，火灾种类为A类、C类，局部为E类火灾，采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器灭火，厂房设置MF/ABC2型磷酸铵盐干粉灭火器2具，每具2Kg。

- 2)本建筑属于人员密集场所，设置2套轻便消防水龙箱，详见图集15S202/52。
- 3)室外消防系统:本项目室外附近有市政消火栓，本建筑利用室外市政消火栓进行保护。

五、管材:

- 1.给水主管采用衬塑钢管，丝扣连接，支管均采用给水PPR管材，电热熔连接，以上管道及管件公称压力均为1.6MPa。PP-R生活给水管道图中公称直径与公称外径（mm）按下表规定选用：

塑料管外径 mm(De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径 mm (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100

- 2.污水、雨水排水管均采用PVC-U塑料排水管，承插胶粘连接。
PVC-U塑料排水管外径与公称直径对照关系（mm）按下表规定选用：

塑料管外径mm(De)	50	75	110	160
公称直径 mm (DN)	50	75	100	150

- 3.所有以上管道上的配件、管卡等应按国家现行的规范、规程及行业标准执行，并必须与相应管道材质相匹配。

六、阀门:

- 1.给水管道上阀门DN≤50 采用J11W-16T 型内螺纹截止阀；
- 2.止回阀:型号 H14X-16T 内螺纹止回阀。
- 3.水表采用B级立式水表。

七、设备及附件:

- 1.设备及配件选型仅供参考，具体型号，尺寸，配件形式由建设单位根据实际情况确定其选型及配件后方可定货,施工单位方可进行现场予留板洞及安装。

八、消防设施

本建筑内的轻便消防水龙箱及灭火器配置,应按消防主管部门日常管理要求进行核对,如有不妥之处请按消防主管部门意见执行

九、管道防腐、涂色、保温及防结露:

- 1.管道支，吊架除锈后，樟丹打底再均刷银粉漆一道。

- 2.管道施工完成后应涂不同颜色或色环加以区分，各种管道颜色由施工单位确定，并做好记录以便日后维护管理。

3.保温及防结露:

- a.保温:室外明露管道、不采暖房间管道均50mm厚橡塑海绵保温，外刷沥青漆，并由厂家负责提供施工技术。露天管道保温层外包0.3mm厚镀锌铁皮。
- b.防结露：位于楼板底、吊顶内的给水平管外壁均用做防结露保温,保温材料为橡塑海绵，保温厚度10mm。管道保温及防结露的具体做法参见国标 16S401以及材料生产供应厂家的产品说明资料,并由厂家负责提供施工技术。

十、管道安装和试压:

1.管道安装

- a.室内给水管嵌墙暗装还是明装由建设单位根据墙体现场确定。
- b.管道安装应注意平直美观，尽量靠墙贴柱贴梁，排水管道起端应尽量抬高，管道支吊架按现行施工及验收规范设置或参照03S402执行。管道支架或管卡应固定在楼板的承重结构上。
- c.管道交叉应采取以下避让原则：压力流管道让重力流管道，小管径让大管径，管道避让时可采用乙字弯或45°弯头向上或向下翻。
- d.所有设备器材阀门仪表和五金配件均采用国家定型并经过鉴定检测合格的优质产品。
- e.建筑物进户管道与室外管道连接及建筑物沉降缝两边管道的连接应在主体建筑沉降稳定后方可施工安装
- f.除图中注明者外,地漏为DN50，给水支管及龙头为DN15，管径小于DN100的管道清扫口直径同连接管直径，大于DN100的管道清扫口为DN100。
- g.排水管和出户管连接应用两个45°弯头，90°弯须采用带检查口弯头，支管与主管连接采用顺水三通或斜三通。
- h.排水坡度除图中注明者外如下：
DN50 i=0.035；DN75 i=0.025；DN100 i=0.012；DN150 i=0.007；

2.试压：所有给水管道应做试压。

- a.给水管试压应按《建筑给水聚烯管道工程技术规范》GB/T50349-2005 5.6.1条执行；
- b.污水管应做灌水及通球试验；雨水管应做灌水试验；管道质量验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 执行，并做好现场试压记录及安全工作。

十一、管道冲洗:

- 1.给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。
- 2.雨水管和污水管冲洗以管道通畅为合格。

十二、本图所注管道标高:有压管道以管中心为准；自流管道以管内底为准；图中所注尺寸以mm计，管道标高以m计。

图中±0.00标高相当于绝对高程值（黄海系）见室外总图,室内外高差见一层平面图。

十三、图中卫生洁具定位详见建施图，图中卫生洁具的配管及布置请参见国标09S304与01SJ914。

图中标注管径均为公称直径,所选管材应以其内径与此图中公称直径对应。

十四、节水节能专篇

- 1.选用节水型配水件。
- 2.设表计量收费。
- 3.给水管道采用无缩径的配水管件。
- 4.市政引入管上设置低阻力止回阀。
- 5.利用市政水压直接供水。

十五、卫生防疫措施

- 1.本工程总水表之后设倒流防止器，防止红线内给水管网之水倒流。
- 2.室内所有排水地漏的水封高度不小于50mm。

十六、其它:

- 1.本图所注尺寸单位：除特殊说明外，标高为米，其余为毫米。
- 2.本图所注管道标高：给水管指管中心；污水、废水等重力流管道指管内底。
- 3.在本图中如发现土建部分图与土建专业图不符时应以土建专业图为准,如与管道有关请及时通知设计院。
- 4.本套施工图应报送有关审批部门审批，且应在建设方,监理,施工单位仔细阅读后，均认为无误后方可施工。
- 5.本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，协商解决。
- 6.本设计说明未述之处,请按国家现行有关施工，安装及验收规范执行。

十七、机电抗震设计:

- 1.依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 中第1.0.4条:抗震设防烈度为6 度及6 度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 2.室内给水、排水及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，应按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 第8 章的规定设置成品抗震支吊架。

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位,图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意 PLANE DIAGRAM

出图章 RELEASE STAMP



鼎和金泰(陕西)建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
陕西省咸阳市
A261150086

会签栏CONTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新禹		
审核人 EXAMINER/VERIFY			
校对 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED			

建设单位 CLIENT 白水县农业农村局

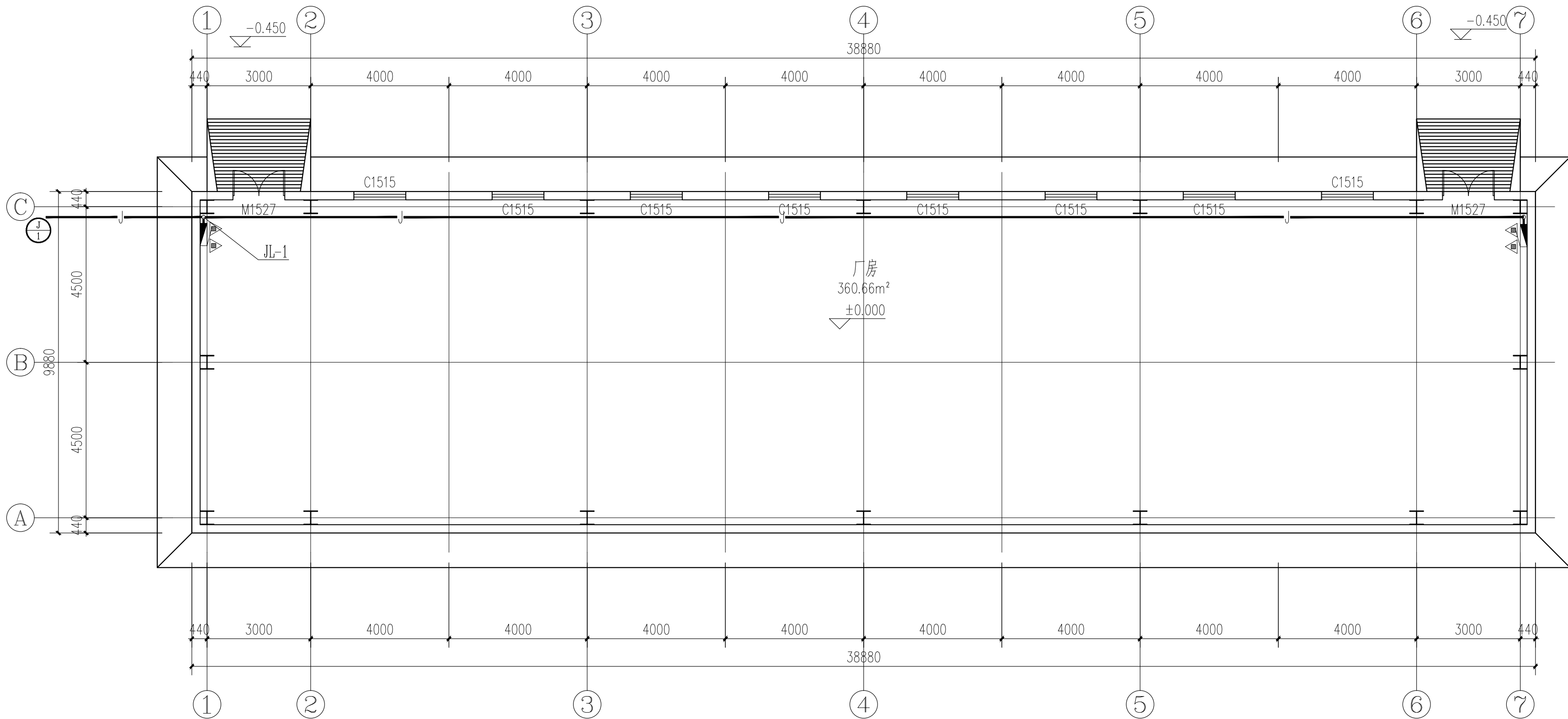
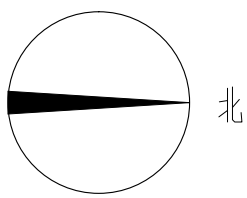
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石御村新建仓储大棚项目
--

子项名称 SUB PROJECT 厂房一

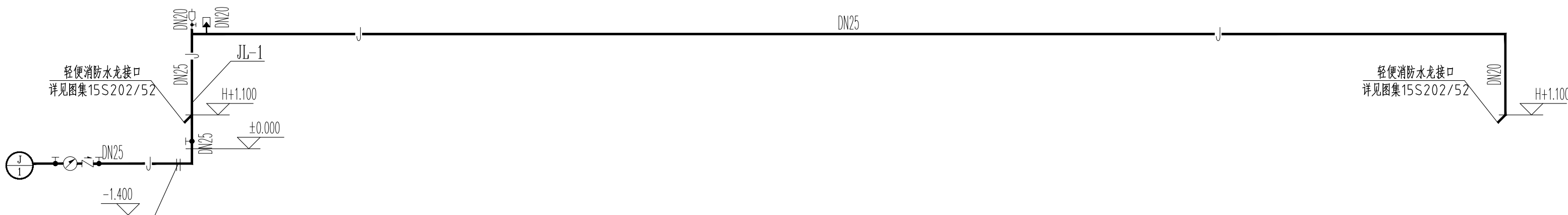
图名 DRAWING TITLE 给水排水施工图设计总说明

专业 SPECIALTY	水施	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



一层给水消防平面图 1:100



日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLINTERSIGN	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新原
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新原
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新原
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫
校对人 CHECKED	舒鑫
设计人 DESIGNED	舒鑫

建设单位 CLIENT

白水县农业农村局

工程名称 PROJECT

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT

厂房一

图名 DRAWING TITLE

一层给水消防平面图、给水管道系统图

专业 SPECIALTY	水施	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司



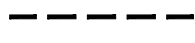

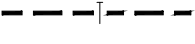







建 设 单 位：白水县农业农村局

项 目 名 称：2025年白水县城关街道办北关村集体经济物流市场提升改造项目

设计合同号：

页 数 / 总 页 数：
专 业：给排水
编 制 人：

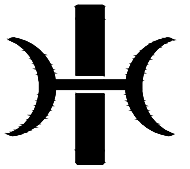
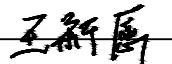
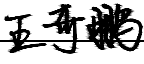
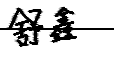
		厂房二				
1	水施-01	给排水图例、设备和主要器材表			A2	
2	水施-02	给水排水施工图设计总说明			A2+1/4	
3	水施-03	一层给排水平面图			A2	
4	水施-04	二层给排水平面图			A2	
5	水施-05	给排水管道系统图			A2	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管		手提式灭火器
	污水管		水 表
	通气管		普通地漏
	截止阀		压力型真空破坏器
	止回阀		轻便消防水龙箱
	自动排气阀		清扫口

	采用下列标准图				
1	管道支架及吊架		03S402	一套	国标
2	卫生设备安装		09S304	一套	国标
3	管道和设备保温，防结露及电伴热		16S401	一套	国标
4	建筑排水设备附件选用安装		04S301	一套	国标
5	常用小型仪表及特种阀门选用安装		01SS105	一套	国标
6	建筑排水管道安装—塑料管道		19S406	一套	国标
7	室外给水管道附属构筑物		05S502	一套	国标
8	室内消火栓安装		15S202	一套	国标

设 备 和 主 要 器 材 表

序 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
（一）卫生器具					
1	蹲便器	陶瓷	个	按图计	
2	洗涤盆	不锈钢	个	按图计	
（二）给水及灭火器配置					
1	给水管	DN15~50	米	按图计	
2	排气阀	AVAX-0015	个	按图计	
3	截止阀	铜芯, DN20~DN50	个	按图计	
4	水表	DN15、DN25、DN50	个	按图计	
5	灭火器	手提式磷酸铵盐干粉灭火器 型号 MF/ABC2	具	按图计	
6	轻便消防水龙箱	700X550X160	套	按图计	15S202/52
7	真空破坏器	DN20压力型真空破坏器	个	按图计	12S108-2/42
（三）污水系统					
1	带水封地漏	DN50	个	按图计	
2	清扫口	DN100	个	按图计	
3	排水管	DN50~100	米	按图计	排水UPVC管材

日 期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES 除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><p>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</p><p>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</p><p>风景园林专项乙级 A261150086</p></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对 CHECKED			
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 给排水图例、设备和主要器材表			
专业 SPECIALTY	水施	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

给水排水施工图设计总说明

一、设计依据

- 1.批准的方案设计文件；
- 2.建设单位提供的有关资料；
- 3.建筑及相关专业提供的给排水资料；
- 4.国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程：

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019；
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)；
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇-给排水》（2007）；
《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）；
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

二、工程概况

- 1.建设地点及建筑面积：本工程位于渭南市白水县，建筑面积详见施工图设计说明。
- 2.建筑层数及功能划分：本工程为厂房二，地上2层。
- 3.建筑总高度及结构形式：建筑高度详见施工图，钢框架结构。

三、设计范围

本设计范围包括建筑散水以外1.5m室内给排水管道。

四、系统简介

本工程包括给水系统、污水废水系统、轻便消防水龙箱系统及小型灭火器具配置。

1、给水系统

- 1)水源：市政给水管网，管网压力为0.25MPa。在自来水引入总水表后设止回阀，保证市政自来水管网不被污染。
- 2)给水为1个区，由市政给水管网压力直接供水，厂房及商铺给水支管上设置水表进行计量。

2、污、废水排水系统

- 1)采用污、废合流制，室内污、废水重力流排至室外污水管网。
- 2)若商铺改为餐饮，则需商户在洗涤盆下设置小型隔油器，经隔油处理后排至室外污水管网。
- 3)室外污水经管网汇集，最后排至项目化粪池处理。

3、屋面雨水排水系统

- 1).屋面雨水采用重力流排水方式，就近排至散水，立管位置详见施工图。
- 2).室外雨水经道路雨水口收集，排至市政雨水管网。

4、消防系统

- 1)建筑灭火器配置：灭火器按其配置场所火灾危险等级进行配置，本建筑按轻危险级设置，火灾种类为A类、C类、局部为E类火灾，采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器灭火，厂房及商铺设置MF/ABC2型磷酸铵盐干粉灭火器2具，每具2Kg。
- 2)本建筑属于人员密集场所，设置2套轻便消防水龙箱，详见图集15S202/52。
- 3)室外消防系统：本项目室外附近有市政消火栓，本建筑利用室外市政消火栓进行保护。

五、管材：

- 1.给水主管采用衬塑钢管，丝扣连接，支管均采用给水PPR管材，电热熔连接，以上管道及管件公称压力均为1.6MPa。PP-R生活给水管道图中公称直径与公称外径（mm）按下表规定选用：

塑料管外径mm(De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径mm(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100

- 2.污水、雨水排水管均采用PVC-U塑料排水管，承插胶粘连接。
PVC-U塑料排水管外径与公称直径对照关系（mm）按下表规定选用：

塑料管外径mm(De)	50	75	110	160
公称直径mm(DN)	50	75	100	150

- 3.所有以上管道上的配件、管卡等应按国家现行的规范、规程及行业标准执行，并必须与相应管道材质相匹配。

六、阀门：

- 1.给水管道上阀门DN≤50 采用J11W-16T 型内螺纹截止阀；
- 2.止回阀：型号 H14X-16T 内螺纹止回阀。
- 3.水表采用B级立式水表。

七、设备及附件：

- 1.采用成品卫生器具，脚踏式延时自闭式给水阀蹲便器。
- 2.地漏均为带水封地漏，地漏及清扫口均为塑料本体及铸铜镀铬面板，地漏及器具存水弯水封应不小于50mm。当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯，存水弯及水封的深度不得小于50mm，严禁采用活动机械密封替代水封，严禁采用钟罩（扣碗）式地漏。
- 3.所有卫生设备均要求采用节水型，卫生设备定位详见施工图。
- 4.以上卫生设备及配件选型仅供参考，具体型号，尺寸，配件形式由建设单位根据实际情况确定其选型及配件后方可定货，施工单位方可进行现场予留板洞及安装。

八、消防设施

本建筑内的轻便消防水龙箱及灭火器配置，应按消防主管部门日常管理要求进行核对，如有不妥之处请按消防主管部门意见执行。

九、管道防腐、涂色、保温及防结露

- 1.管道支、吊架除锈后，樟丹打底再均刷银粉漆一道。
- 2.管道施工完成后应涂不同颜色或色环加以区分，各种管道颜色由施工单位确定，并做好记录以便日后维护管理。
- 3.保温及防结露：
 - a.保温：室外明露管道、不采暖房间管道均50mm厚橡塑海绵保温，外刷沥青漆，并由厂家负责提供施工技术。露天管道保温层外0.3mm厚镀锌铁皮。
 - b.防结露：位于楼板底、吊顶内的给水水平管外壁均用做防结露保温，保温材料为橡塑海绵，保温厚度10mm。管道保温及防结露的具体做法参见国标16S401以及材料生产供应厂家的产品说明资料，并由厂家负责提供施工技术。

十、管道安装和试压

- 1.管道安装
 - a.室内给水支管嵌墙暗装还是明装由建设单位根据墙体现场确定。
 - b.管道安装应注意平直美观，尽量靠墙贴柱贴梁，排水管道起端应尽量抬高，管道支吊架按现行施工及验收规范设置或参照03S402执行。管道支架或管卡应固定在楼板的承重结构上。
 - c.管道交叉应采取以下避让原则：压力流管道让重力流管道，小管径让大管径，管道避让时可采用乙字弯或45°弯头向上或向下翻。
 - d.所有设备器材阀门仪表和五金配件均采用国家定型并经过鉴定检测合格的优质产品。
 - e.建筑物进户管道与室外管道连接及建筑物沉降缝两边管道的连接应在主体建筑沉降稳定后方可施工安装。
 - f.除图中注明者外，地漏为DN50，给水支管及龙头为DN15，管径小于DN100的管道清扫口直径同连接管直径，大于DN100的管道清扫口为DN100。
 - g.排水管和出户管连接应用两个45°弯头，90°弯须采用带检查口弯头，支管与主管连接采用顺水三通或斜三通。
 - h.排水坡度除图中注明者外如下：
DN50 i=0.035；DN75 i=0.025；DN100 i=0.012；DN150 i=0.007；
- 2.试压：所有给水管道应做试压。
 - a.给水管试压应按《建筑给水聚脂管道工程技术规范》GB/T50349-2005 5.6.1条执行；
 - b.污水管应做灌水及通球试验；雨水管应做灌水试验；管道质量验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 执行，并做好现场试压记录及安全工作。

十一、管道冲洗：

- 1.给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。
- 2.雨水管和污水管冲洗以管道通畅为合格。

- 十二.本图所注管道标高：有压管道以管中心为准；自流管道以管内底为准；图中所注尺寸以mm计，管道标高以m计。图中±0.00标高相当于绝对高程值（黄海系）见室外总图，室内外高差见一层平面图。

- 十三.图中卫生洁具定位详见施工图，图中卫生洁具的配管及布置请参见国标09S304与01SJ914。图中所标注管径均为公称直径，所选管材应以其内径与此图中公称直径对应。

十四、节水节能专篇

- 1.选用节水型配水件。
- 2.设表计量收费。
- 3.给水管道采用无缩径的配水管件。
- 4.市政引入管上设置低阻力止回阀。
- 5.利用市政水压直接供水。

十五、卫生防疫措施

- 1.本工程总水表之后设倒流防止器，防止红线内给水管网之水倒流。
- 2.室内所有排水地漏的水封高度不小于50mm。

十六、其它：

- 1.本图所注尺寸单位：除特殊说明外，标高为米，其余为毫米。
- 2.本图所注管道标高：给水管指管中心；污水、废水等重力流管道指管内底。
- 3.在本图中如发现土建部分图与土建专业图不符时应以土建专业图为准，如与管道有关请及时通知设计院。
- 4.本套水施图应报送有关审批部门审批，且应在建设方、监理、施工单位仔细阅读后，均认为无误后方可施工。
- 5.本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，协商解决。
- 6.本设计说明未述之处，请按国家现行有关施工，安装及验收规范执行。

十七、机电抗震设计：

- 1.依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014中第1.0.4条：抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 2.室内给水、排水及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，应按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8章的规定设置成品抗震支吊架。

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位，图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为 准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和姜泰（陕西）建筑规划
设计有限公司
DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD
陕西省咸阳市
A261150086

会签栏COTLATER SIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 SPECIALIST RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新禹		
审核人 EXAMINE/VERIFY			
校对 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED			

建设单位 CLIENT
白水县农业农村局

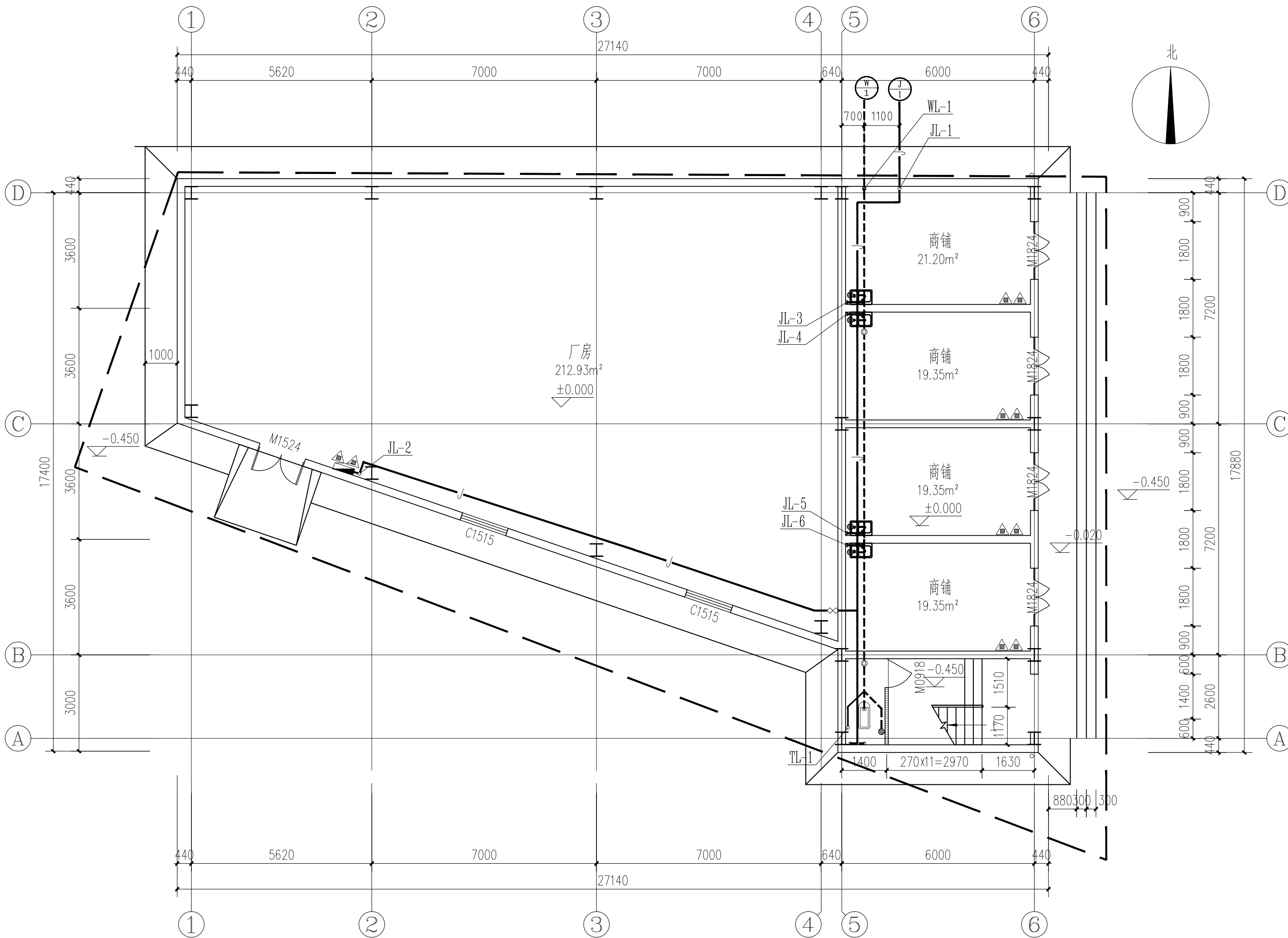
工程名称 PROJECT
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT
厂房二

图名 DRAWING TITLE
给排水施工图设计总说明

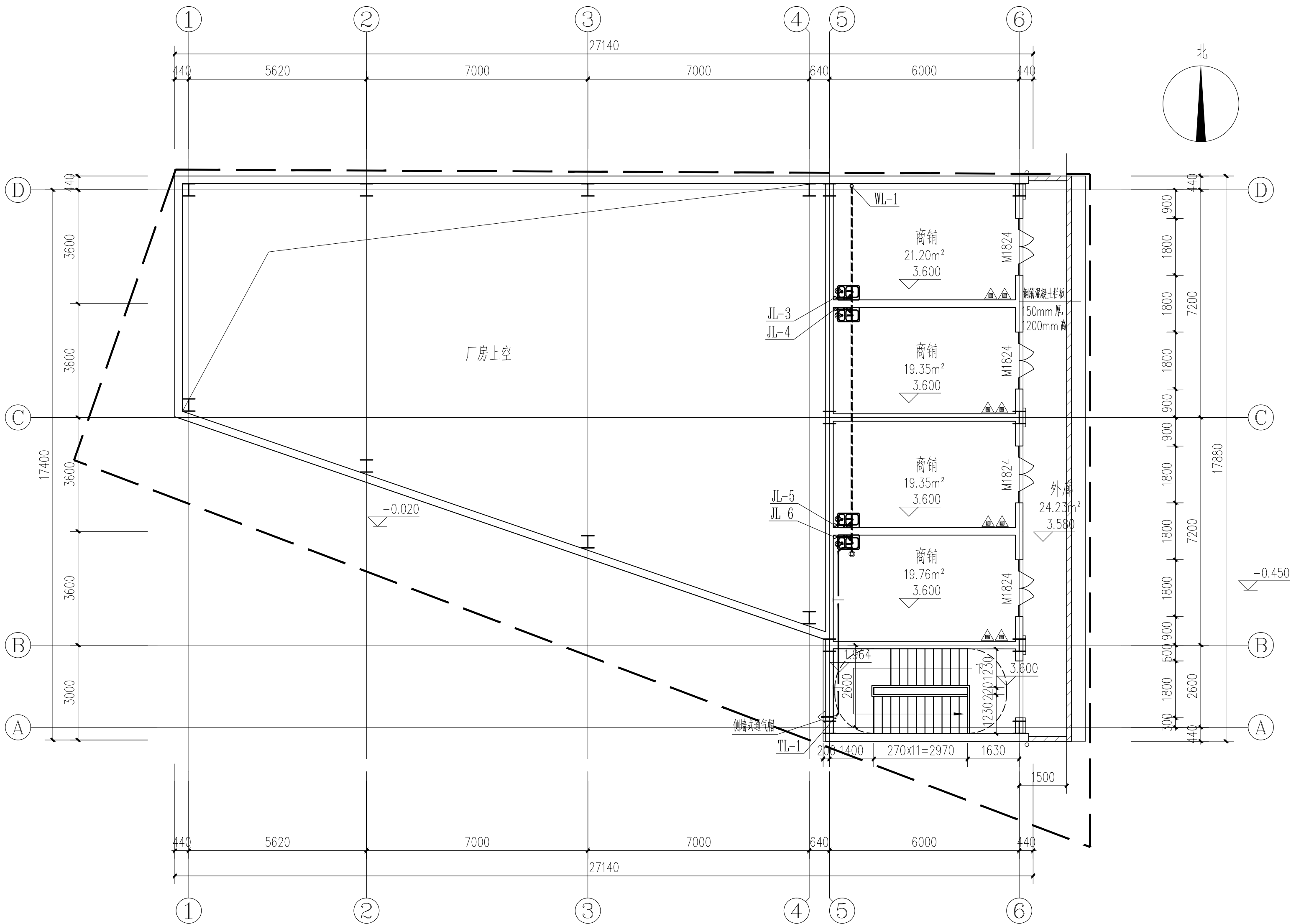
专业 SPECIALTY	水施	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



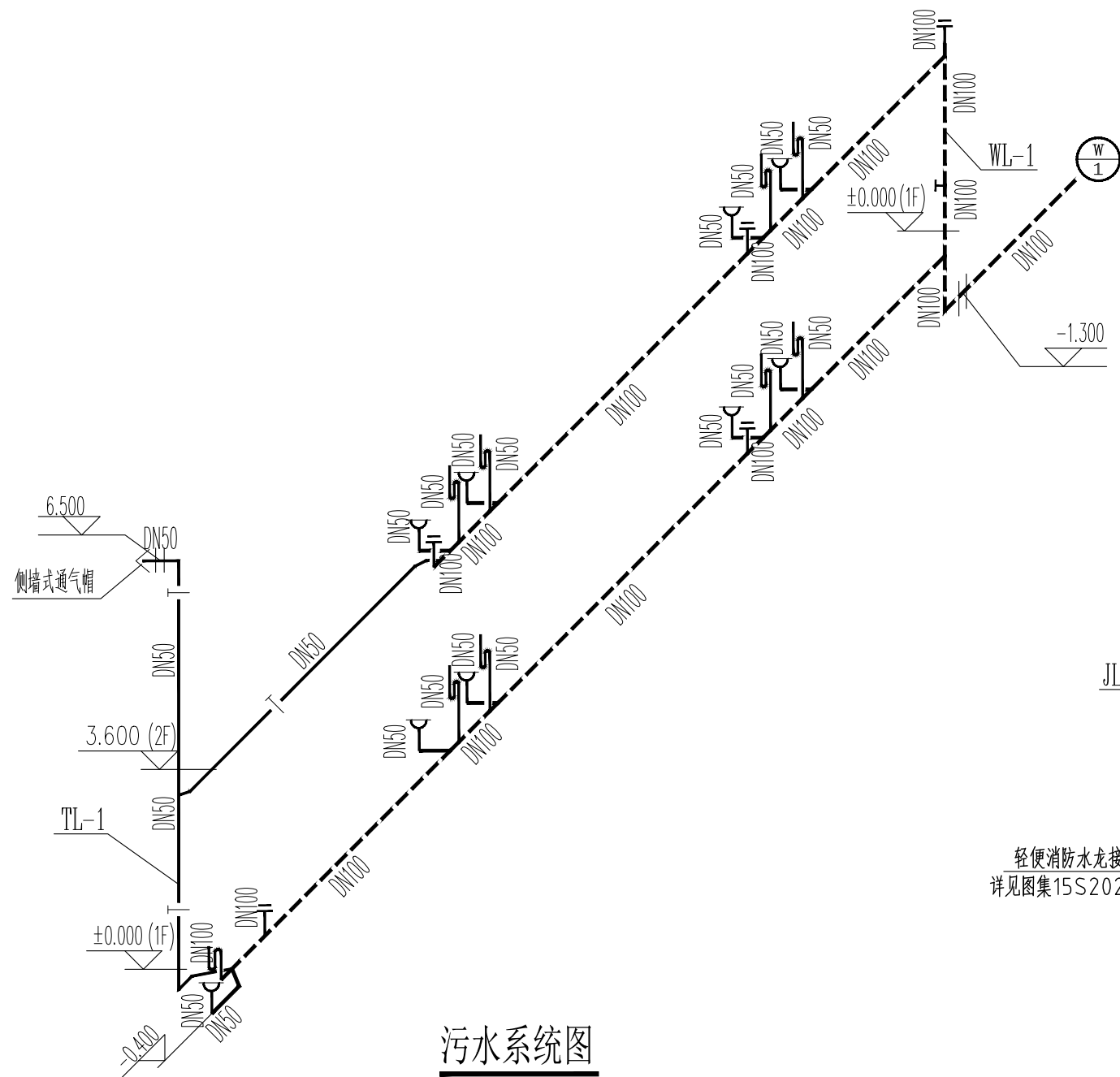
一层给排水平面图 1:100

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为 准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为 准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计 师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图 纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王奇鹏		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫		
校对 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED	舒鑫		
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
一层给排水平面图			
专业 SPECIALTY	水施	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

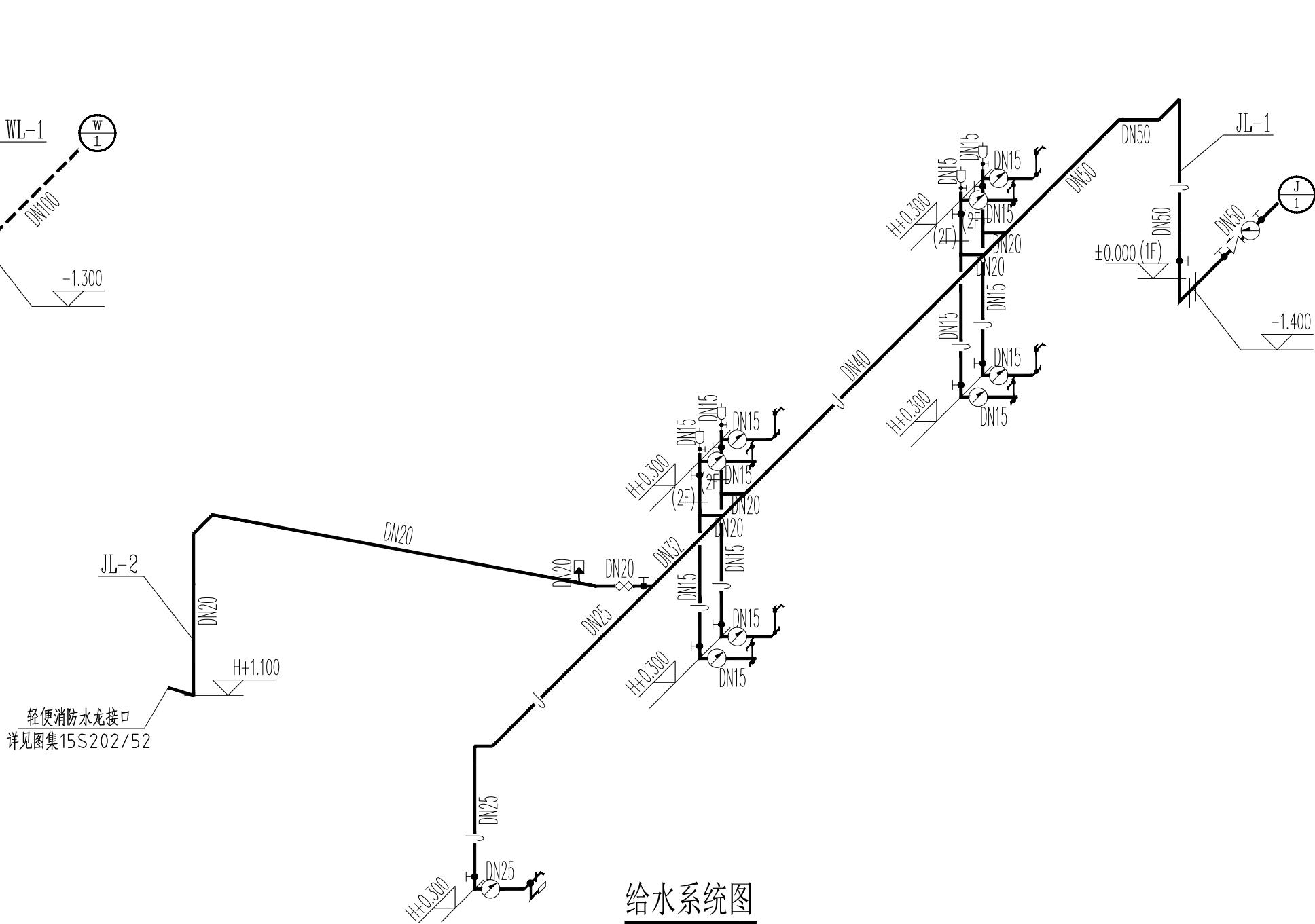


二层给排水平面图 1:100

日期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLINTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新刚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新刚		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新刚		
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫		
校对人 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
二层给排水平面图			
专业 SPECIALTY	水施	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	04
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



污水系统图



给水系统图

H指管道所在层地面标高。
主横管吊顶内安装

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div></div>			
会签栏COTLINTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新臣		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王奇鹏		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	舒鑫		
审核人 EXAMINE&VERIFY	舒鑫		
校对人 CHECKED	舒鑫		
设计人 DESIGNED	舒鑫		
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局限			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
给排水管道系统图			
专业 SPECIALTY	水施	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	05
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县农业农村局
项目名称：2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目
设计合同号：

页数/总页数：
专 业： 电气
编 制 人：

		厂房一				
1	电施-01	电气说明及系统图			A2	
2	电施-02	一层动力及照明平面图			A2	
3	电施-03	防雷平面图			A2	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

一、 工程设计概况:

石狮村——厂房一

二、 设计依据:

- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019；
- 《供配电系统设计规范》 GB50016—2009
- 《建筑照明设计标准》 GB50034—2013
- 《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011
- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2016
- 《低压配电设计规范》 GB50054—2011
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981—2014
- 《全国民用建筑工程设计技术措施》电气篇；

三、 设计范围

低压配电、电力、照明、接地。

四、 供电系统

- 电源由室外架空电缆引来。
- 电源进线采用WDZ—YJY—4x50+1x25—SC80。

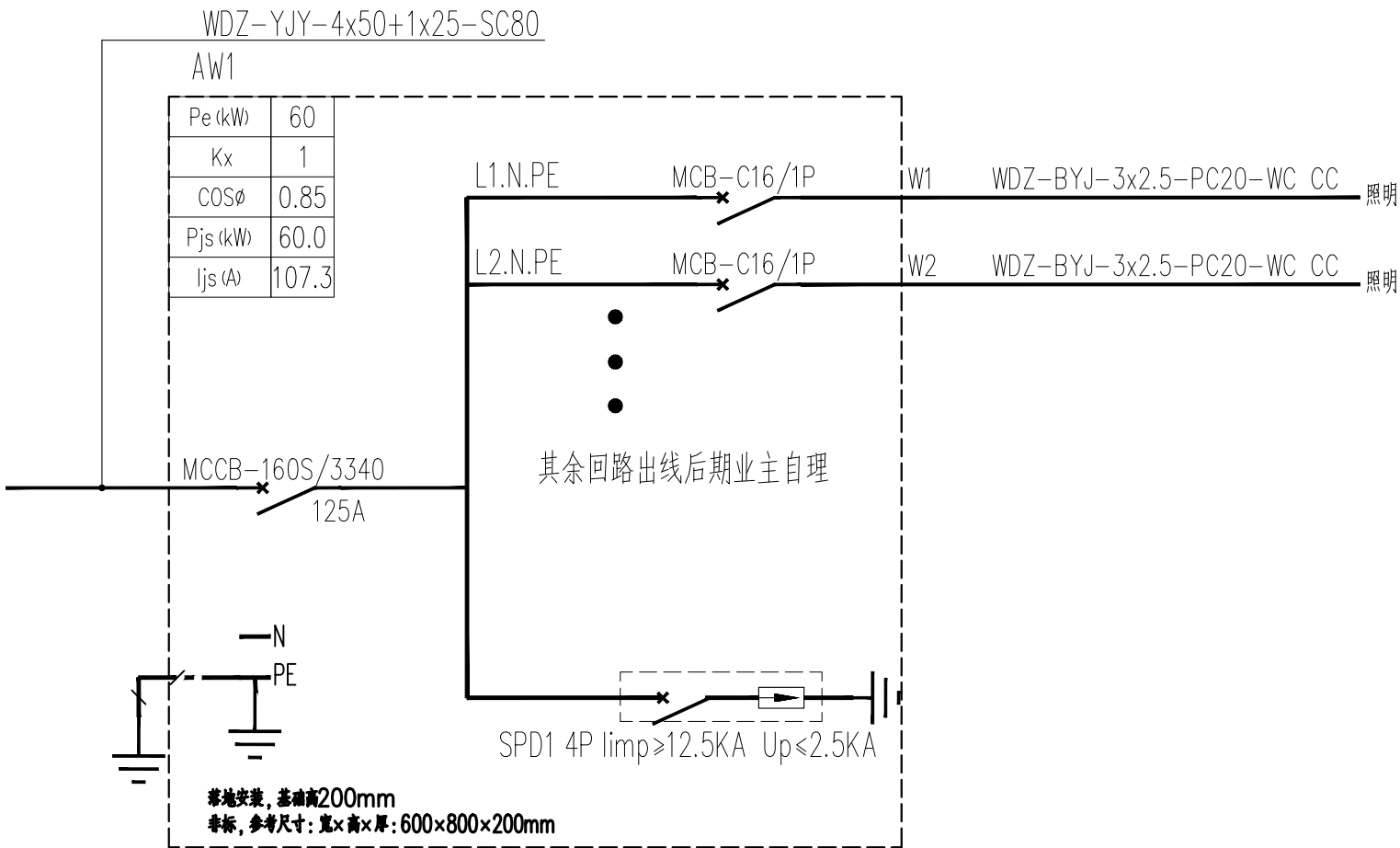
五、 其他

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 弱电系统的深化设计由承包商负责。所有设备、器材均由承包商负责安装、调试（也可按甲方要求成套供货）。
- 本工程所选设备、材料，必须符合国家法规和现行标准的要求，必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书（3C 认证）。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
 - 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后，方可使用。
 - 建设方应提供周边道路有线电视、通信等市政原始资料，资料必须真实、准确、齐全。
 - 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件的要求。
 - 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。

施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时与设计单位沟通。

- 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

序号	符号	设备名称	型号规格	安装高度	备注
1	■	照明配电箱	见配电箱接线图	见配电箱接线图	照明箱系统图
2	⊙	LED工厂灯	AC220V,120W	吸顶安装	
3	●●●	单、二、三联翘板开关	AC220V,10A	底边距地1.3m 安装	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					



厂房配电箱系统图

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP



鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新禹		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对入 CHECKED			
设计入 DESIGNED	李岩峰		

建设单位 CLIENT

白水县农业农村局

工程名称 PROJECT

2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目

子项名称 SUB PROJECT

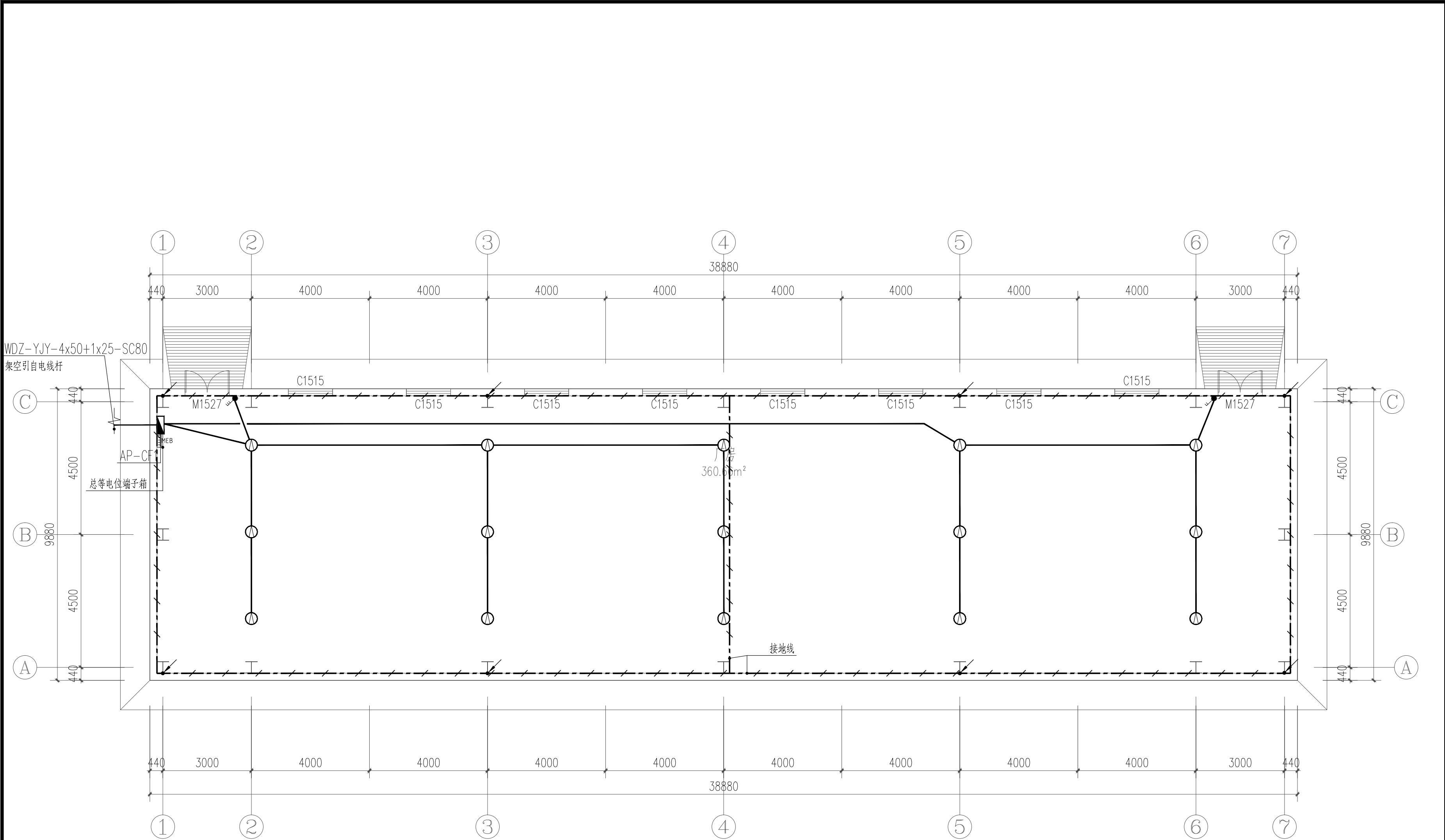
厂房一

图名 DRAWING TITLE

电气说明及系统图

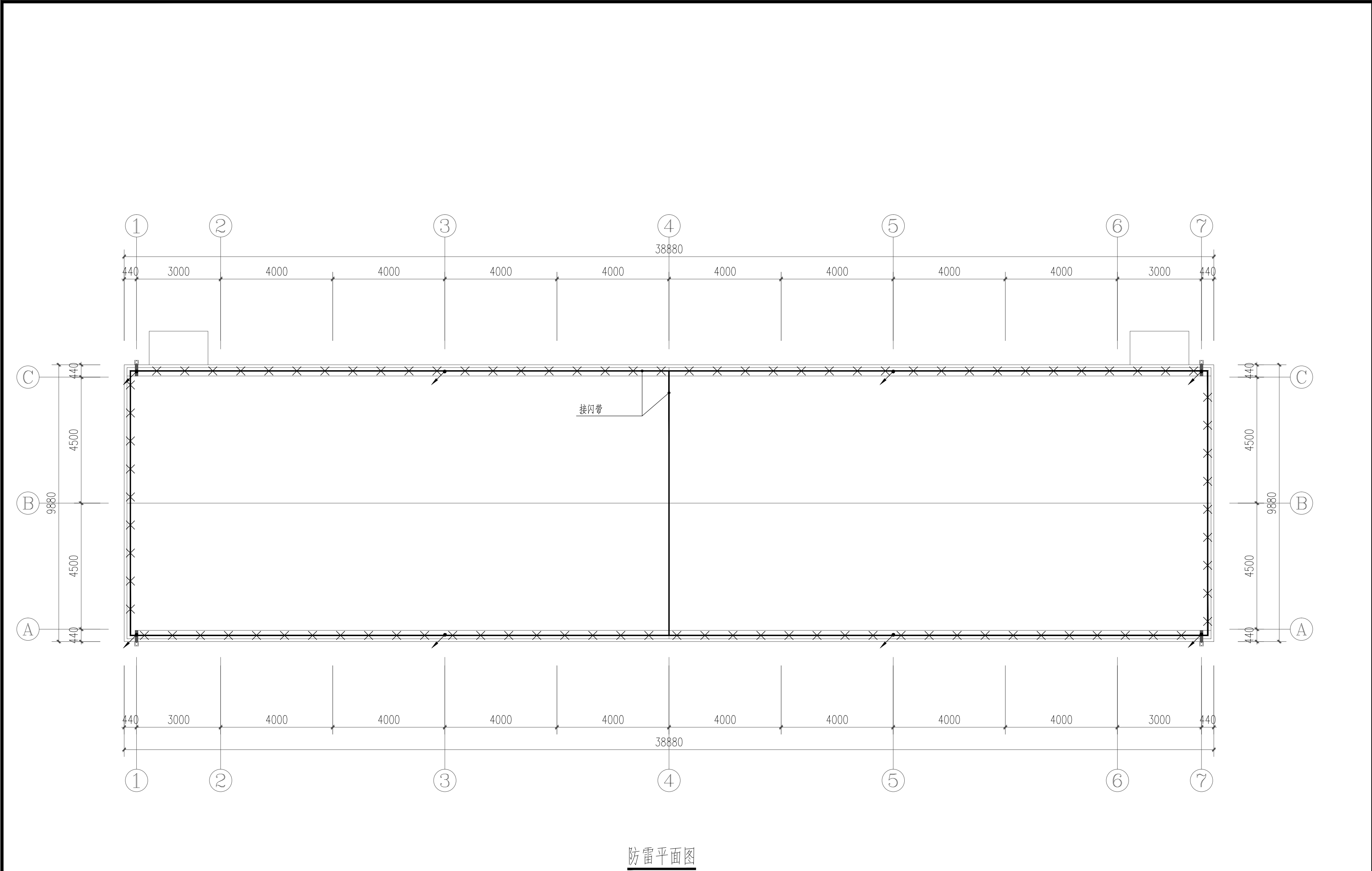
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT.NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		

本图需加盖我公司出图章，否则无效



一层动力及照明平面图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新宇		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对入 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房一			
图名 DRAWING TITLE			
一层动力及照明平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



防雷平面图

- 避雷引下线：结构内不小于 $\phi 16$ 主筋两根或不小于 $\phi 10$ 主筋四根通长焊接，上下分别与避雷带和接地板可靠焊接成通路。
- 接地测试卡，至室外地坪0.5m处
- 电梯井接地线：采用40x4镀锌扁钢明敷于电梯井道侧壁，下端与基础接地板焊接相连，上端出电梯机房，在室内距地0.3M处作一圈接地干线。
- 竖井接地线：采用40x4镀锌扁钢通长明敷于竖井侧壁，下端与基础接地板焊接相连。竖井内需接地设备均采用BVR-6mm与之相连。

配电室、消防控制室内采用—40x4热镀锌扁钢沿墙面距地0.3m明敷（过门处暗敷），并设置接地端子，做法参见图14D504《接地装置安装》
本工程配电室设置总等电位联结箱MEB，采用—40x4热镀锌扁钢做联结线将各种金属管道、PE干线、金属构件等与等电位联结箱可靠相连；
消防室设置局部等电位联结箱LEB，采用—25x4热镀锌扁钢做联结线将各种金属管道、PE干线、设备外壳、金属构件等与等电位联结箱可靠相连。
施工做法参见国家标准图15D502《等电位联结安装》。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为基准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div><div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div><div>风景园林专项乙级 A261150086</div></div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房一			
图名 DRAWING TITLE			
防雷平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			

鼎和金泰（陕西）建筑规划设计有限公司

建设单位：白水县农业农村局

页数/总页数：

项目名称：2025年白水县城关街道办北关村集体经济物流市场提升改造项目

专 业：电气

设计合同号：

编 制 人：

		厂房二				
1	电施-01	电气说明及系统图			A2	
2	电施-02	一层动力及照明平面图			A2	
3	电施-03	二层动力及照明平面图			A2	
4	电施-04	防雷平面图			A2	
5	电施-05	弱电箱系统图			A2	
6	电施-06	一层弱电平面图			A2	
7	电施-07	二层弱电平面图			A2	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

一、 工程设计概况:

石狮村——厂房二

二、 设计依据:

- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019;
- 《供配电系统设计规范》 GB50016—2009
- 《建筑照明设计标准》 GB50034—2013
- 《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011
- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2016
- 《低压配电设计规范》 GB50054—2011
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981—2014
- 《全国民用建筑工程设计技术措施》电气篇;

三、 设计范围

低压配电、电力、照明、接地。

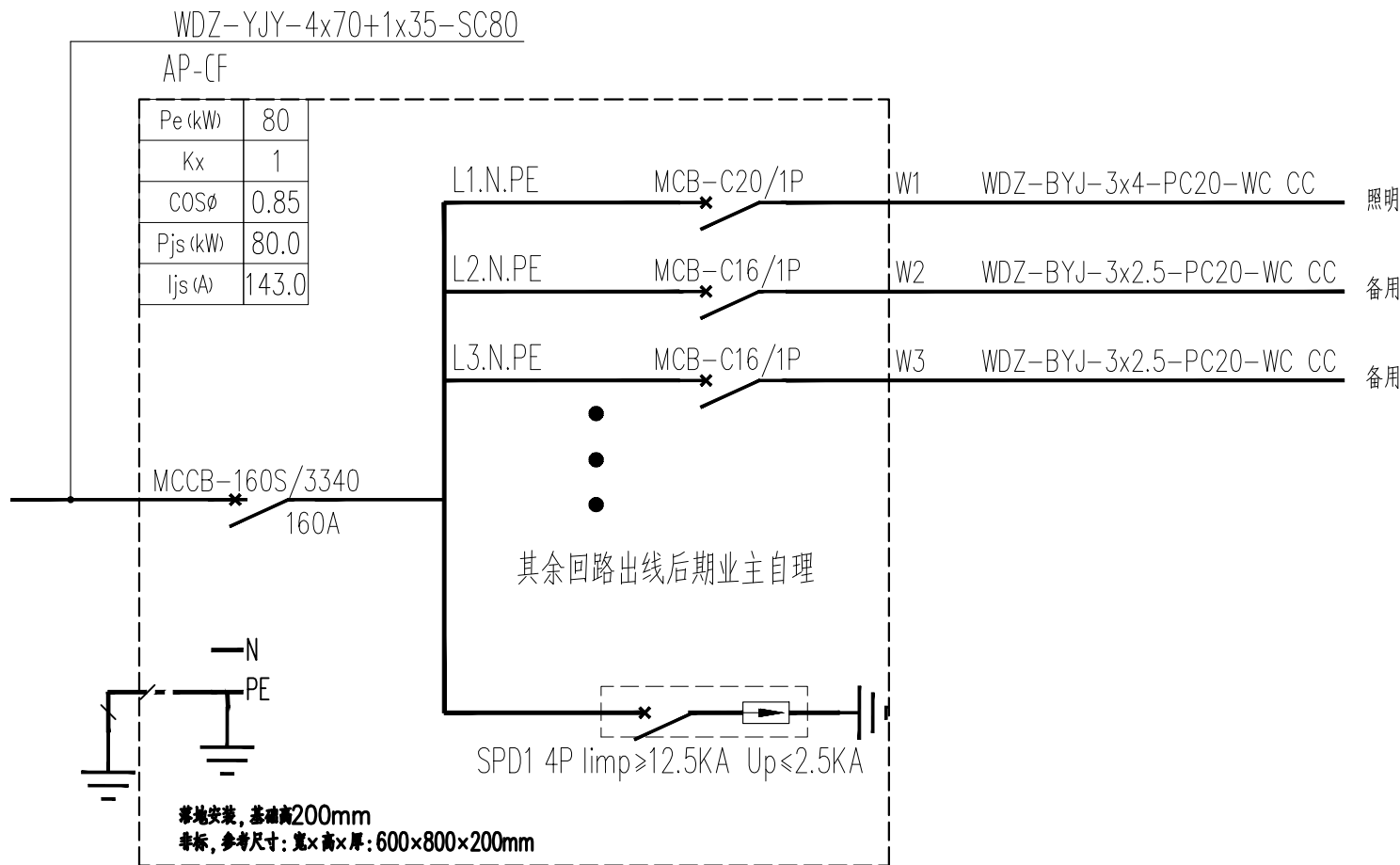
四、 供配电系统

- 电源由室外架空线缆引来。
- 电源进线采用WDZ—YJY—4x70+1x35—SC80。

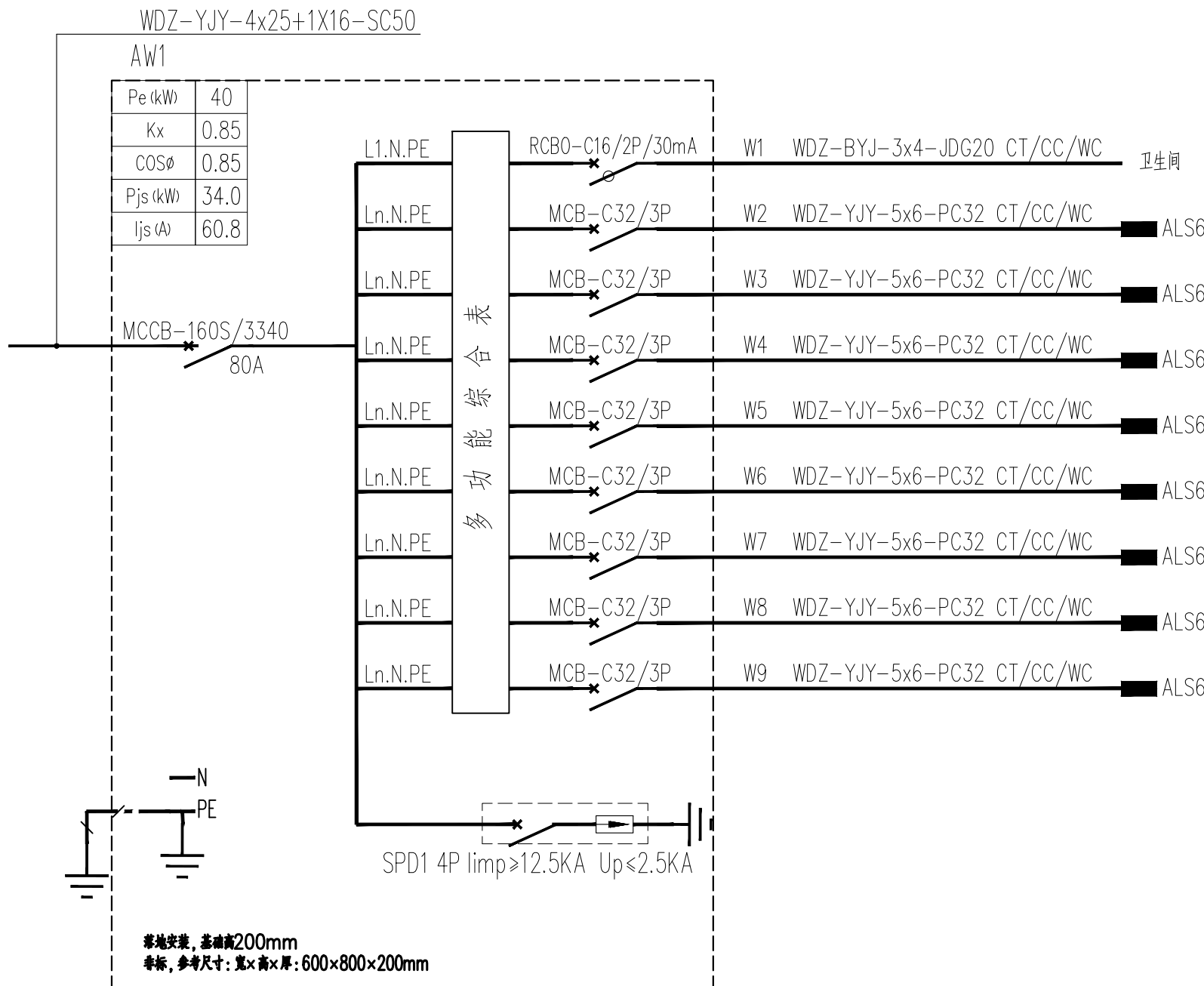
五、 其他

- 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。
- 弱电系统的深化设计由承包商负责。所有设备、器材均由承包商负责安装、调试(也可按甲方要求成套供货)。
- 本工程所选设备、材料, 必须符合国家和现行标准的要求, 必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书(3C 认证)。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
 - 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后, 方可使用。
 - 建设方应提供周边道路有线电视、通信等市政原始资料, 资料必须真实、准确、齐全。
 - 由各单位采购的设备、材料, 应保证符合设计文件的要求。
 - 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的, 应当及时与设计单位沟通。
- 建设工程竣工验收时, 必须具备设计单位签署的质量合格文件。


序号	符号	设备名称	型号规格	安装高度	备注
1	■	照明配电箱	见配电箱接线图	见配电箱接线图	照明箱系统图
2	⊗	防水防尘灯	AC220V,18WED	吸顶安装	
3	⚡	单、二、三联翘板开关	AC220V,10A	底边距地1.3m 安装	
4	⊗	吸顶灯	AC220V,18WED	吸顶安装	
5	⚡	普通插座	220V,10A 安全型	底边距地0.3米	
6	⚡	卫生间插座	220V,10A 配防水面板, 安全型	底边距地1.3米	
7	⚡	挂式空调插座	220V,16A 安全型	底边距地2.2米	
8	⊗	LED工厂灯	AC220V,120W	吸顶安装	
9	⚡	网络插座		底边距地0.3米	
10	ADD	多媒体箱		底边距地0.5米	
11					

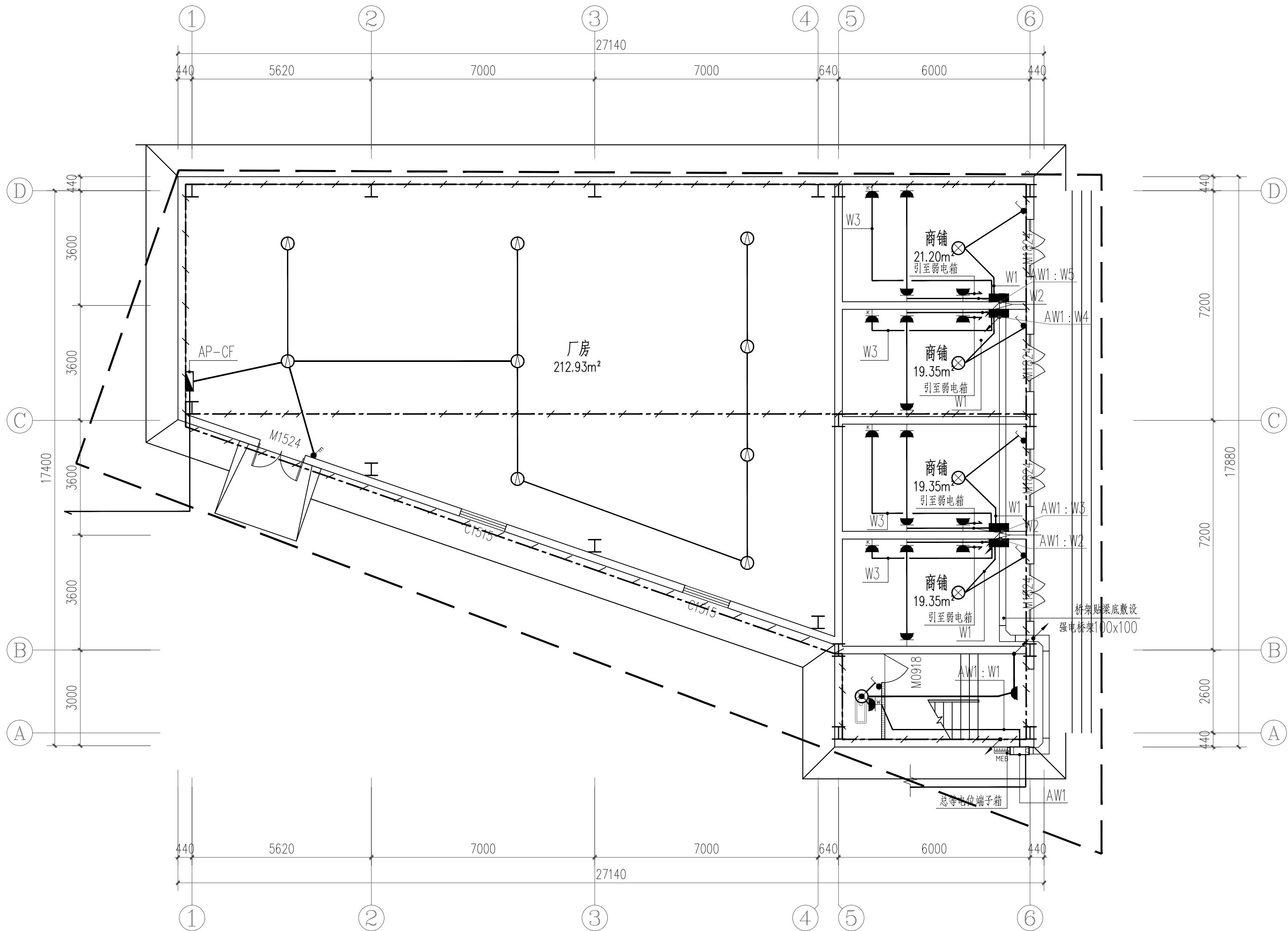


厂房配电箱系统图



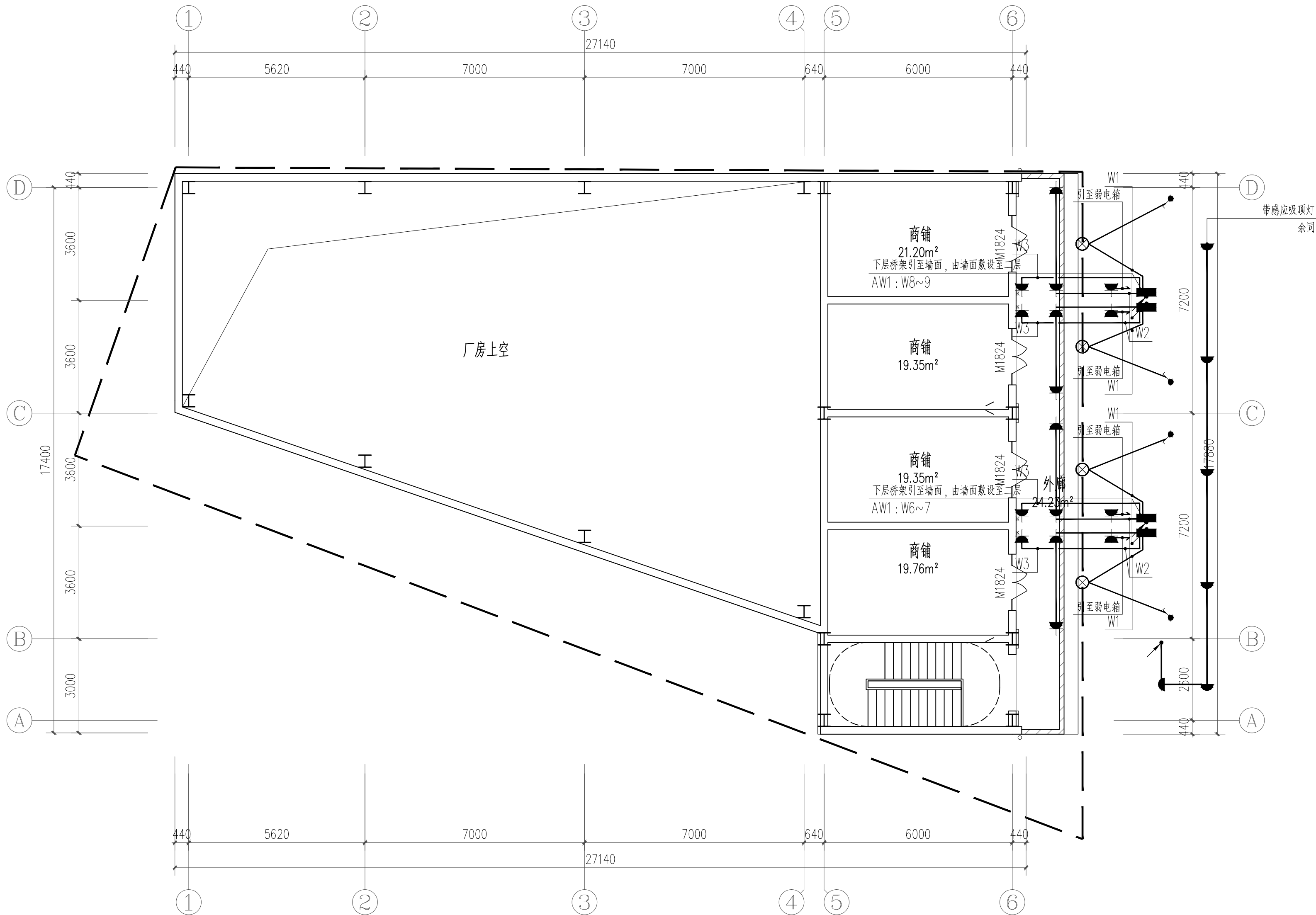
商业总箱系统图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外, 所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准, 不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后, 方可施工. 如有疑问, 请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对入 CHECKED	李春峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县委农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县委康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
电气说明及系统图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			



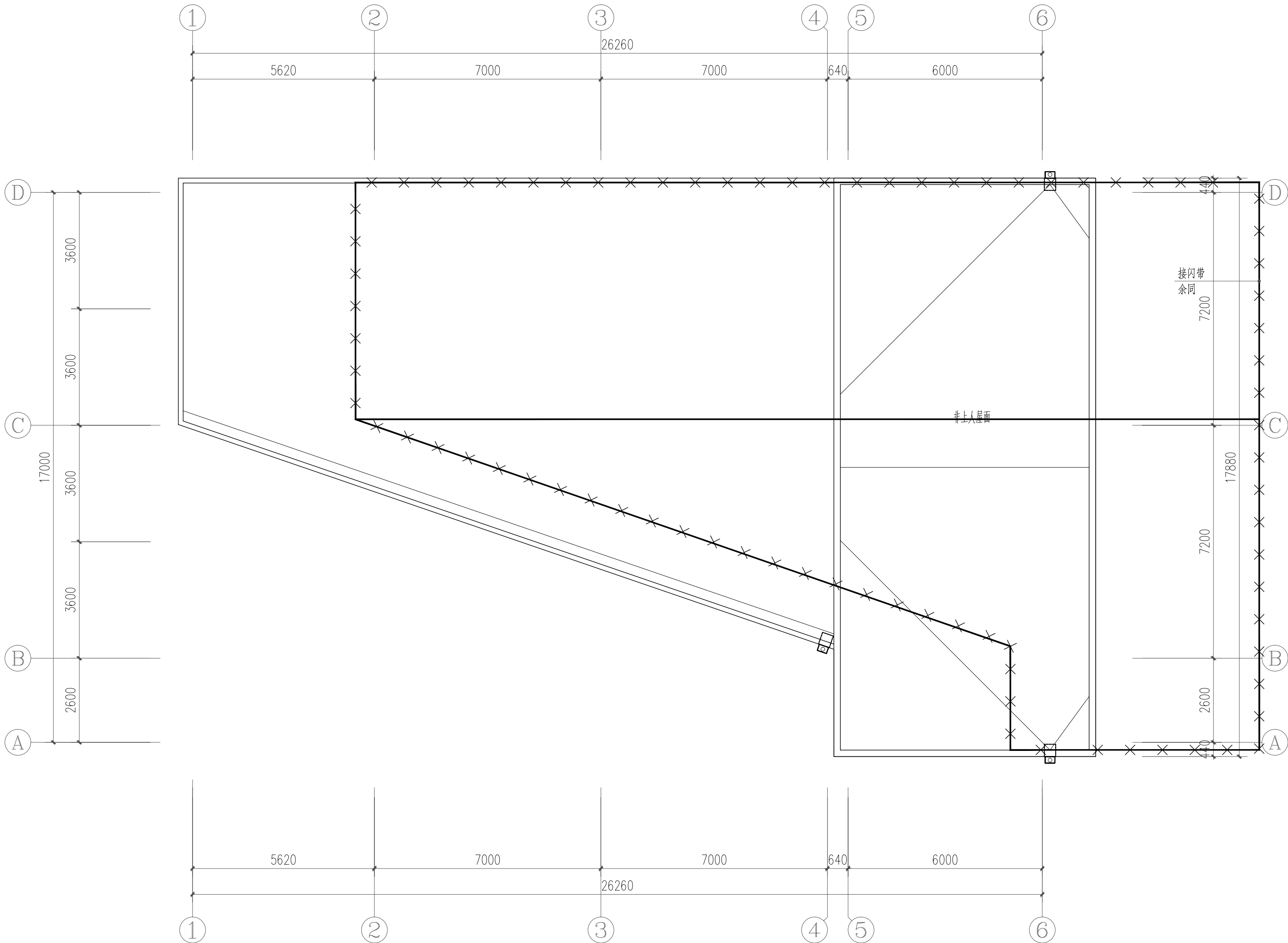
一层动力及照明平面图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注: GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COUNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新宇		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新宇		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新宇		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	李春峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
一层动力及照明平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图号 DRAWING NO.	02
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章,否则无效			



二层动力及照明平面图

日 期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为基准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为基准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新禹		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	李春峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 二层动力及照明平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT.NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章,否则无效			



- 避雷引下线：结构内不小于 $\phi 16$ 主筋两根或不小于 $\phi 10$ 主筋四根通长焊接，上下分别与避雷带和接地板可靠焊接成通路。
- 接地测试卡，至室外地坪0.5m处
- C 电梯井接地线：采用40x4镀锌扁钢明敷于电梯井道侧壁，下端与基础接地板焊接相连，上端出电梯机房，在室内距地0.3M处作一圈接地干线。
- d 竖井接地线：采用40x4镀锌扁钢通长明敷于竖井侧壁，下端与基础接地板焊接相连。竖井内需接地设备均采用BVR-6mm与之相连。

配电室、消防控制室内采用—40x4热镀锌扁钢沿墙面距地0.3m明敷（过门处暗敷），并设置接地端子，做法参见图14D504《接地装置安装》

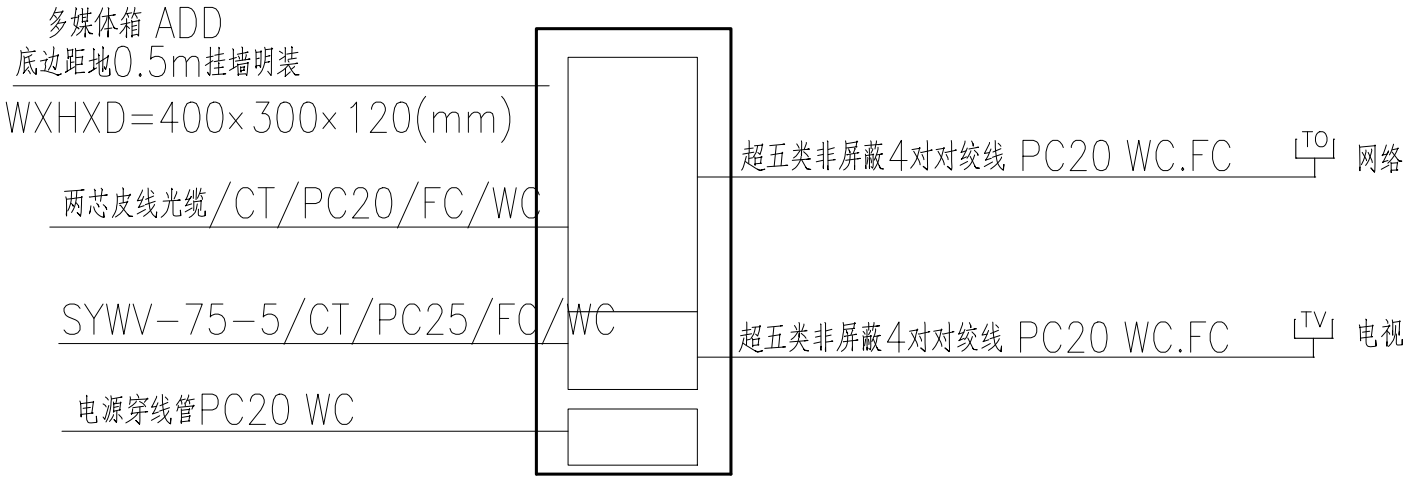
本工程配电室设置总等电位联结箱MEB，采用—40x4热镀锌扁钢做联结线将各种金属管道、PE干线、金属构件等与等电位联结箱可靠相连；

消防室设置局部等电位联结箱LEB，采用—25x4热镀锌扁钢做联结线将各种金属管道、PE干线、设备外壳、金属构件等与等电位联结箱可靠相连。

施工做法参见国家标准图15D502《等电位联结安装》。

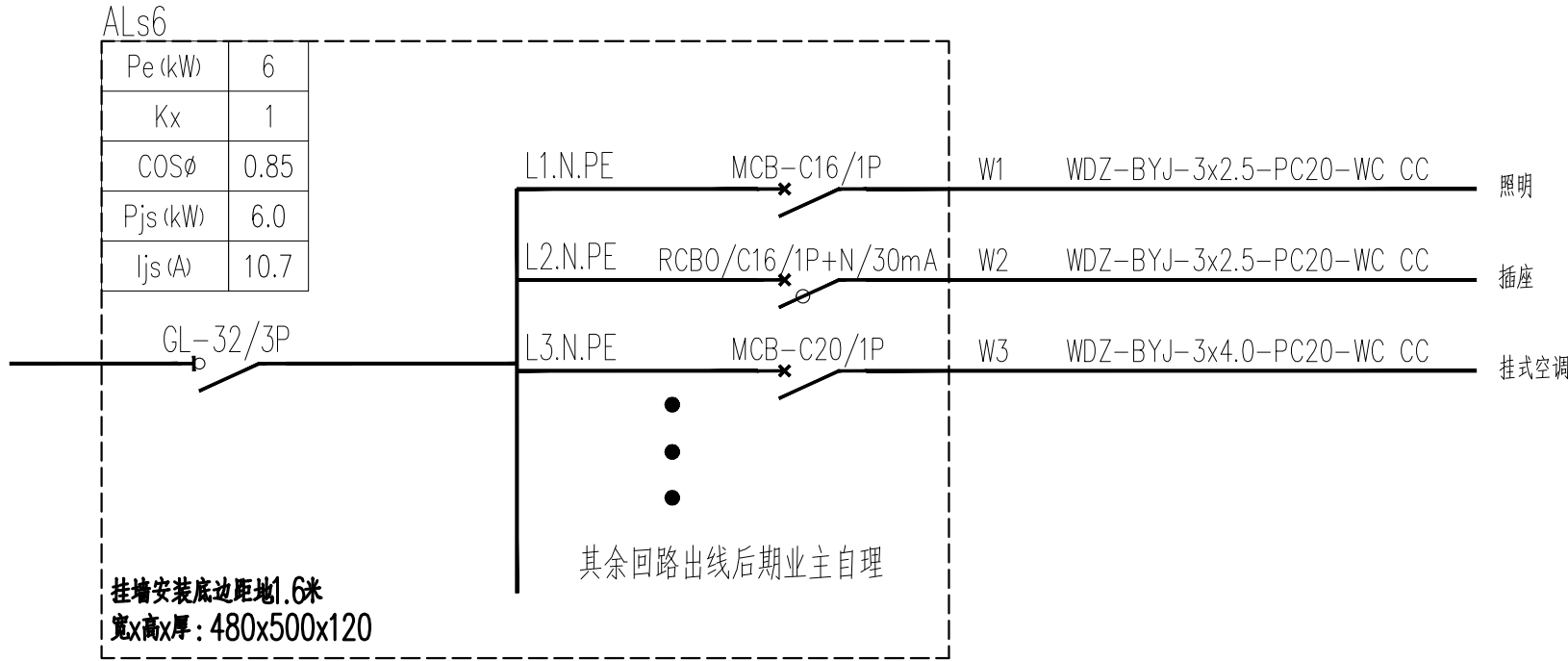
防雷平面图

日 期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为 准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为 准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均 属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司 同意。			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div><div></div><div>鼎和金泰（陕西）建筑规划 设计有限公司</div><div>DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD</div><div>风景园林专项乙级 A261150086</div></div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新禹		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王新禹		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 防雷平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	04
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



弱电箱系统图

注：具体出线回路以平面图为准。
注：商铺平面未定，本次未设置视频安防监控系统，在商铺布置确定后，后期深化应增加视频安防监控系统。



商业照明箱系统图

日 期 DATE	修 改 内 容 DESCRIPTION	版 本 号 REV.

备注：GENERAL NOTES

除特别说明外，所有尺寸以毫米为单位。图纸中以标注尺寸为准，不应度量。施工最终尺寸以现场尺寸为准。现场尺寸校对无误后，方可施工。如有疑问，请及时与设计师联系。图纸内容版权均属本公司所有，欲采用或复制此图纸内容，与本公司联系，并得到本公司同意。

平面示意
PLANE DIAGRAM

出图章
RELEASE STAMP

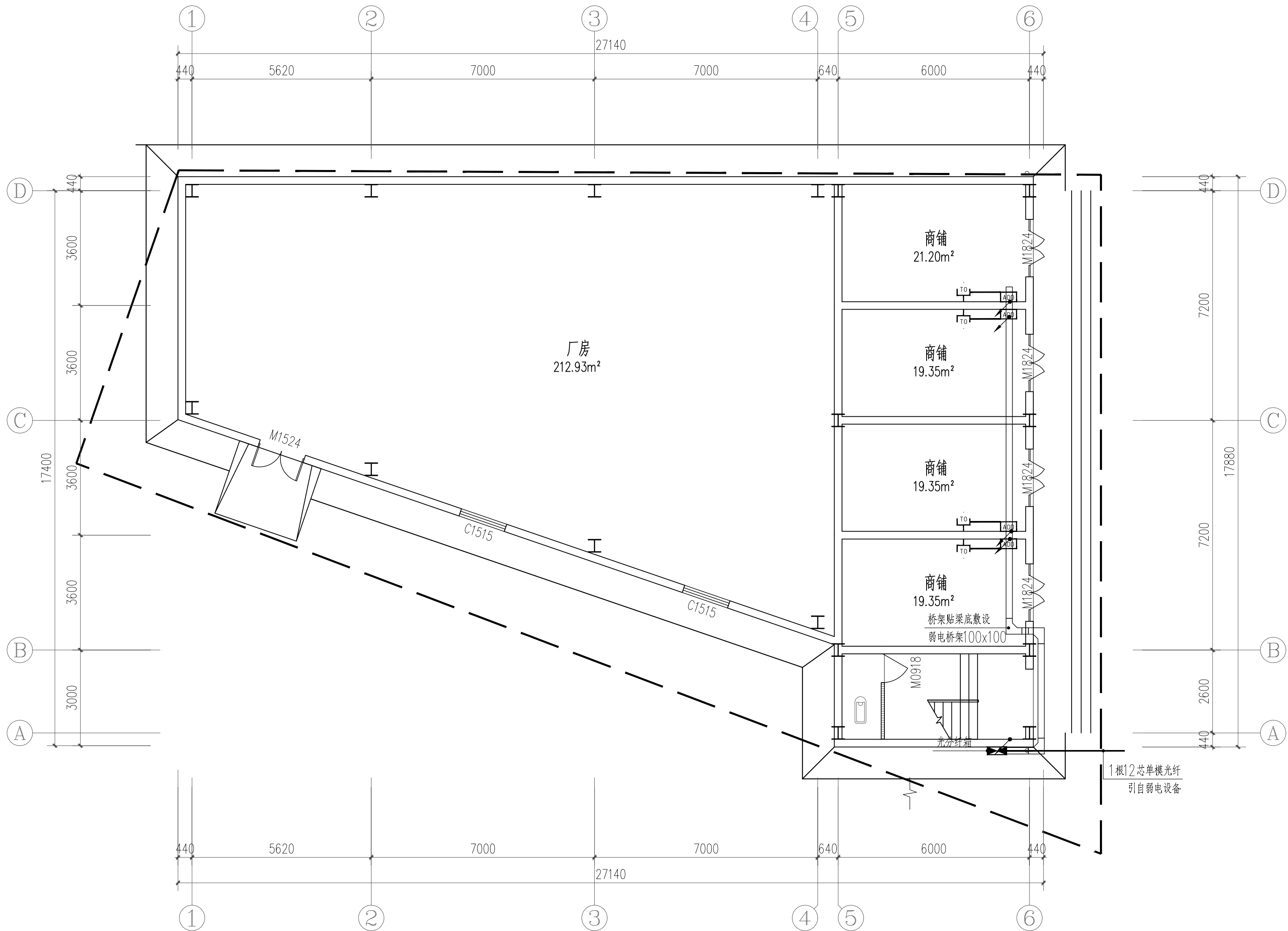


鼎和金泰（陕西）建筑规划
设计有限公司

DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural
Planning Design co., LTD

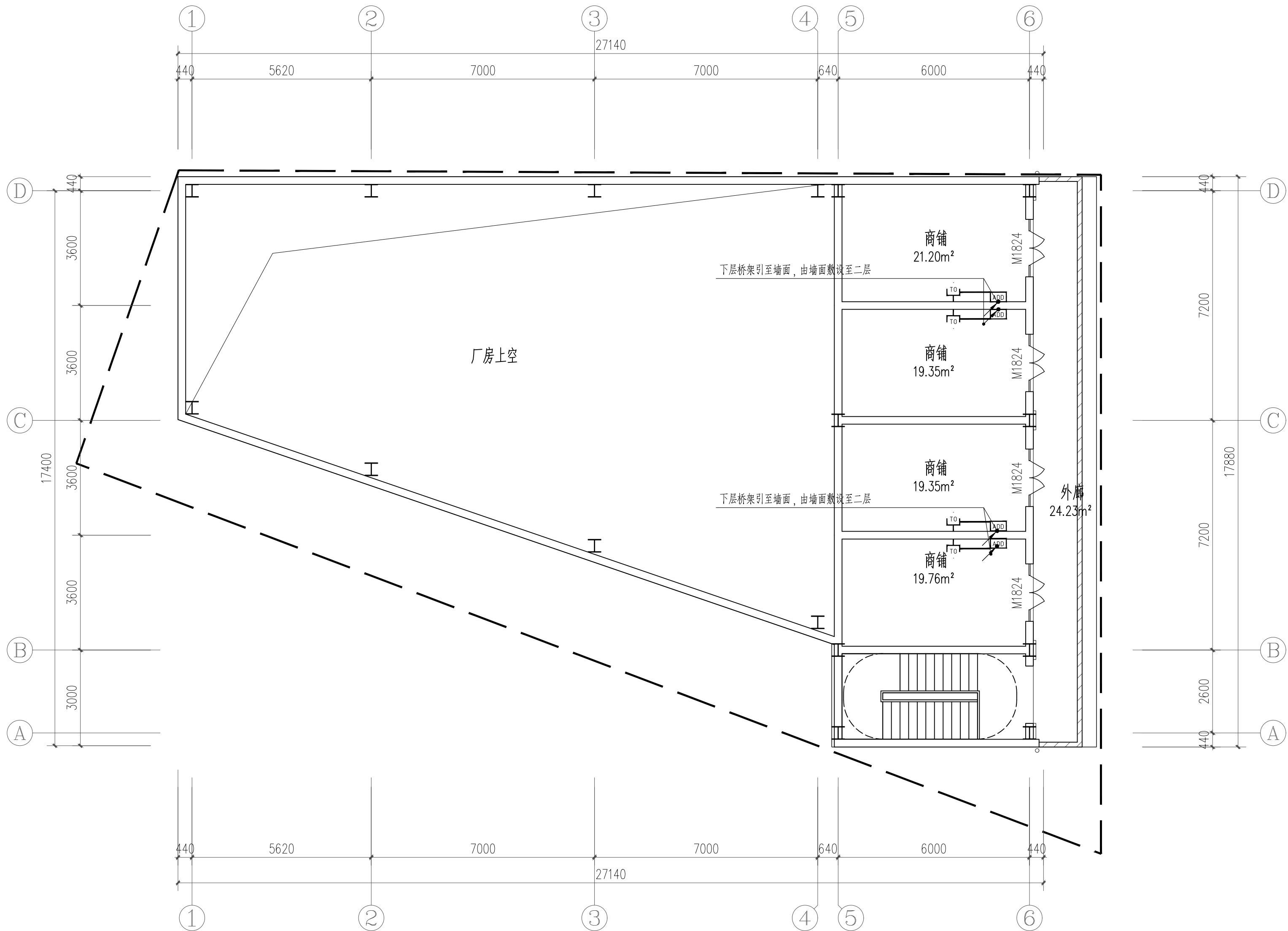
风景园林专项乙级
A261150086

会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王奇鹏		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王奇鹏		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对人 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT 白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT 厂房二			
图名 DRAWING TITLE 弱电箱系统图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	05
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章，否则无效			



一层弱电平面图

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.	
备注: GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位. 图纸中以标注尺寸为准, 不应度量. 施工最终尺寸以现场尺寸为准. 现场尺寸校对无误后, 方可施工. 如有疑问, 请及时与设计师联系. 图纸内容版权均属本公司所有, 欲采用或复制此图纸内容, 与本公司联系, 并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王奇鹏		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王奇鹏		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对入 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
一层弱电平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	06
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章, 否则无效			



二层弱电平面图

日期 DATE	修改内容 DESCRLPTION	版本号 REV.	
备注：GENERAL NOTES			
除特别说明外,所有尺寸以毫米为单位.图纸中以标注尺寸为准,不应度量.施工最终尺寸以现场尺寸为准.现场尺寸校对无误后,方可施工.如有疑问,请及时与设计师联系.图纸内容版权均属本公司所有,欲采用或复制此图纸内容,与本公司联系,并得到本公司同意.			
平面示意 PLANE DIAGRAM			
出图章 RELEASE STAMP			
<div><div></div><div>鼎和金泰(陕西)建筑规划 设计有限公司 DING HE JIN TAI (Shaanxi) Architectural Planning Design co., LTD 风景园林专项乙级 A261150086</div></div>			
会签栏COTLNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新禹		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王奇鹏		
审核人 EXAMINE&VERIFY			
校对入 CHECKED	李岩峰		
设计人 DESIGNED			
建设单位 CLIENT			
白水县农业农村局			
工程名称 PROJECT			
2025年白水县杜康镇石狮村新建仓储大棚项目			
子项名称 SUB PROJECT			
厂房二			
图名 DRAWING TITLE			
二层弱电平面图			
专业 SPECIALTY	电气	比 例 SCALE	
版本 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	07
工程号 PROJECT NO			
阶段 STAGE	施工图		
日期 DATE	2025年7月		
本图需加盖我公司出图章,否则无效			