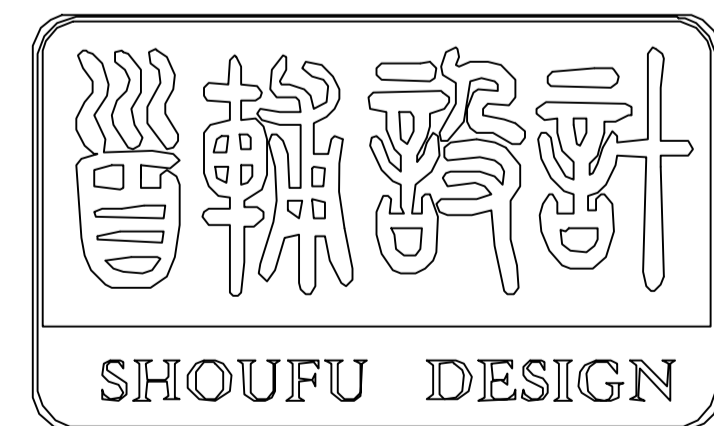
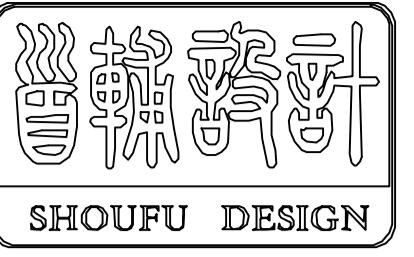


钱集效佐村农副产品仓储基地



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.



首辅工程设计有限公司
Shoufu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

- 1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得随意修改图样尺寸。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师沟通。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有，未经许可不得复制或擅自修改。

Table with 2 columns: Item No., Description. Contains detailed design specifications for various parts of the factory, including structural requirements, material standards, and safety protocols.

Table with 5 columns: Item Name, Description, Construction Details, Usage/Remarks. Details construction methods for floors, walls, roofs, and ceilings, including material specifications and fire safety measures.

一、设计依据及设计标准

- 1. 《建筑防火设计规范》GB 50352-2019
2. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
3. 《消防设施通用规范》GB55037-2022

二、工程概况

建设单位: 钱集镇人民政府, 工程名称: 钱集镇农村农副产品仓储库
建筑面积: 931.57m², 建筑高度: 8.10m, 建筑层数: 1层, 结构形式: 钢结构
耐火等级: 二级, 生产性质: 农产品加工, 火灾危险性类别: 丙类

三、消防设计

- 1. 消防分类和耐火等级: 本工程为农产品加工, 属于轻工业和民用建筑, 耐火等级: 二级。
2. 总平面布局: 详见总平面图。
3. 安全疏散: 整个厂房设有一个安全出口, 疏散门采用甲级防火门, 疏散通道宽度不小于1.1m, 疏散楼梯宽度不小于0.9m。
4. 消防设计: 厂房周边设置消防通道, 其宽度不小于4m, 净空高度不小于4.5m。
5. 本工程耐火等级为二级, 非承重外墙: 不燃材料, 耐火极限≥0.50h; 防火墙: 耐火极限≥3.00h; 屋顶承重构件: 不燃材料, 耐火极限≥1.50h; 吊顶: 耐火极限≥0.25h; 疏散楼梯: 耐火极限≥1.00h; 钢结构的耐火极限: 耐火极限≥3.00h。
6. 屋顶承重构件采用轻钢龙骨石膏板吊顶, 耐火极限≥0.50h。
7. 本工程室内装修材料均符合《建筑内部装修设计防火规范》要求。
8. 防火涂料: 防火涂料: 非膨胀型防火涂料, 非膨胀型防火涂料不应含有石棉和玻璃纤维等有害物质, 不宜采用苯类溶剂类涂料。
9. 防火构造: 建筑构件采用非燃烧材料制作。防火隔热钢结构防火涂料, 屋面与墙面、玻璃幕墙为不燃材料, 钢结构构件的耐火极限经验算低于设计耐火极限时, 应采取防火保护措施。
10. 非膨胀型室内防火涂料应符合下列要求:
5.1 应采用具有低烟低毒性的石膏基类防火涂料, 任何耐火极限下的涂层厚度均不得低于15mm。
5.2 防火涂料涂层厚度不低于0.04W/m², 抗压强度不低于0.3MPa, 干密度应不大于500Kg/m³。
5.3 防火涂料涂层厚度应经批处理性能指标进行复验, 复验合格后方可施工。
5.4 防火涂料应采用机械喷涂工艺施工, 涂层厚度30mm及以下, 连续喷涂, 一次成型; 45mm以下分2遍施工, 第一遍厚度8~12mm, 余下厚度第二遍完成, 两遍施工间隔15分钟。
6. 非膨胀型室外防火涂料应符合下列要求:
6.1 应采用具有低烟低毒性的水泥基类防火涂料, 任何耐火极限下的涂层厚度均不得低于15mm。
6.2 防火涂料涂层厚度不低于0.04MPa, 抗压强度不低于0.5MPa, 干密度应不大于650Kg/m³。
7. 膨胀型防火涂料应符合下列要求:
8. 建筑构件采用非燃烧材料制作, 加网材料宜选用镀锌网、耐碱玻璃纤维网或碳纤维网。
9. 钢结构施工注意过火事项:
a、钢结构构件表面镀锌层达到国家标准《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205的规定, 钢结构构件表面镀锌层达到要求后, 应在6h内涂刷防锈漆且防锈漆厚度应达到设计规定的厚度。
b、镀锌构件在涂装防火涂料前, 应在镀锌构件表面采取增加涂层附着力的措施, 非膨胀型防火涂料如使用腻子, 应与防腐涂层、找平腻子具有相容性。
10. 防火涂层外观质量应符合下列规定:
1) 防火涂料应具有良好的变形能力和粘附性, 在任何阶段均不能开裂、空鼓和脱落, 也不能有流挂和乳突现象;
2) 喷涂的非膨胀型防火涂料外观宜为毛面, 当设计对涂层外观有平整度要求时, 可在涂层表面采取相应的找平措施。
11. 防火涂层厚度控制应符合下列规定:
1)非膨胀型防火涂料涂层最薄处的厚度不得小于设计厚度的85%, 平均厚度允许偏差应为设计厚度的±10%, 且不应大于+2mm;
2)非膨胀型防火涂料涂层最薄处的厚度不得小于设计厚度的85%, 平均厚度允许偏差应为设计厚度的±10%, 且不应大于+0.2mm;
3)膨胀型防火涂料涂层最薄处的厚度不得小于设计厚度的85%, 平均厚度允许偏差应为设计厚度的+10%, 且不应大于+0.3mm。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client 钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME 钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

Table with 4 columns: Role, Name, Signature, Date. Lists project team members including Project Leader, Professional Engineer, Designer, and Drafter.

图纸名称 DRAWING TITLE 厂房设计总说明

Table with 4 columns: Field, Value. Contains drawing metadata such as Drawing No., Date, Scale, and Drawing Type.

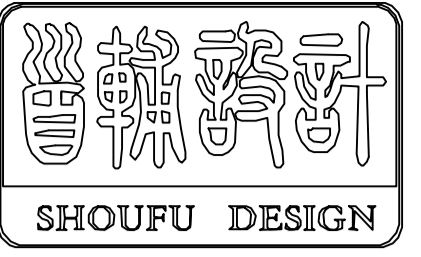
消防设计专篇

建筑消防设计:
1. 消防设计依据:
《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018版)
《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
国家、省市相关的法令、法规
2. 消防设计概况:
1). 建筑规模:总建筑面积 931.57 m ² , 建筑总高度 8.10 米。
2). 建筑主要使用功能: 厂房车间。
3). 建筑分类: 戊类厂房。
4). 建筑耐火等级: 二级
3. 总平面设计及灭火救援:
1). 本建筑与相邻建筑之间的间距及防火措施均满足防火规范要求(详见总平面定位图)。
2). 沿建筑设置4m宽消防车道,最小转弯半径为9m,具体详总平面图。
3). 消防车道的路面和消防登高场地及其下的管道、暗沟等,与应能承受重型消防车的压力且消防车道坡度不宜大于8%。
4). 本建筑在每层外墙每个防火分区均设置不少于两个消防救援窗口,窗口净宽和高<1.0m,窗口离地<1.2m。具体位置详立面图,救援窗口间距宜小于20米,窗口玻璃应易于破碎并应设置明显标志易于识别。
4. 防火分区及疏散:
1). 本建筑为厂房,本建筑为一个防火分区。
2). 本建筑防火分区及疏散与构造均符合建筑设计防火规范,与周围建筑满足消防间距要求。
3). 本建筑安全疏散:每层设置的安全出口均≥2个安全出口疏散到室外。
5. 防火构造:
1). 本工程上下层窗槛墙高均大于1.2米。
2). 本工程疏散楼梯两侧门窗洞口边缘水平距离均大于1米。
3). 建筑物耐火等级为二级,耐火极限为:梁1.5h,柱2.5h,屋面1.0h。防火涂料选用应满足国家现行《钢结构防火涂料》GB14907-2018以及《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017的要求,并应与防锈蚀油漆(涂料)进行相容性试验,试验合格后方可使用,钢结构防护不应低于5年。钢柱及柱间支撑采用非膨胀型防火涂料,其热传导系数为0.1W/(m·℃),防火涂料厚度为4.0mm;屋面梁、屋面檩条及水平支撑系统采用膨胀型防火涂料,其等效热阻为0.30(m ² ·℃)/W,防火涂料厚度为7mm。防火涂料产品均应通过国家检测机构检测合格,并满足防火时间,方可选用。
4). 穿过防火墙处的管道保温材料,应采用不燃烧材料,管道穿过隔墙、楼板时,应采用不燃烧材料将其周围的缝隙填塞密实,建筑内的隔墙应砌至梁板底部,且不宜留有缝隙。
5). 本工程所有电缆井、管道井、楼面孔洞应每层在楼板处用C20细石混凝土堵塞密实或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的墙面孔洞应采用防火封堵材料封堵。
6). 变形缝的填充材料及构造基层均为不燃烧材料。建筑管道确需穿过变形缝时,应加设不燃材料套管或其他防止变形的措施,并用防火材料封堵。
7). 除特别注明者外,所有内墙应砌至上层楼板底或梁底。
8). 内装修材料的耐火性能均需满足《建筑内部装修设计防火规范》的要求。
9). 室内严禁存放和使用火灾危险性为甲乙类物品。
10). 内嵌式消火栓背面均满填防火岩棉,满足防火要求。
11). 施工现场需按《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720-2011执行。
6. 消防设备及其他:
1). 本建筑未设置消防控制室、消防水泵房及消防水箱,消防给水详水施图,消防照明另详电路图。
2). 本建筑厂房在生产过程中不应使用或产生有爆炸危险的粉尘、气体或雾滴,车间内不含有铝粉镁粉加工及金属抛光等火灾危险性为乙类的生产部位。
3). 厂房内无引起爆炸的粉尘及纤维等,不需防爆及泄压设计。

防排烟设计专篇

防排烟设计:
1. 设计依据:
《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018版)
《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015
《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016
国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定
2. 工程概况及设计范围:
1). 建筑规模:总建筑面积 1024.36 m ² , 建筑总高度 8.10 米,建筑为主体1层,火灾危险性分类为丙类。
2). 本工程防排烟:按GB50016-2014(2018年版)第8.5.2条要求,该项目为戊类厂房,不需要设置排烟设施,车间内通风满足规范要求。
3. 防烟系统设计要:
1). 本工程无防烟系统设计。
4. 通风设计要求:
1). 本工程采用自然通风。

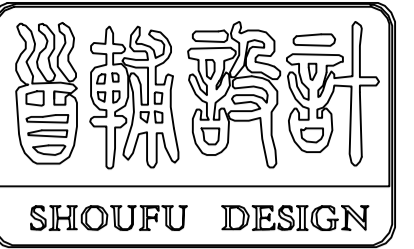
审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)
注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)
图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)
建设单位 Client 钱集镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME 钱集效佐村农副产品仓储基地
子项名称 SUB-PROJECT NAME
项目负责人 PROJECT LEADER 李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF 戈伟
审定 APPROVED BY 戈伟
审核 CHECKED BY 戈伟
校对 PREPARED BY 沈雯
设计 DESIGNED BY 赵杰
制图 DRAW BY 赵杰
图纸名称 DRAWING TITLE 消防设计专篇
工程编号 Desig. No. 2024017
设计阶段 DESIGN PHASE 施工图
图号 DWG. No. 建施02
日期 DATE 2024.11
图别 DWG. CATEGORY 建施
比例 SCALE 见图纸



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方为有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜,请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有,未经本允许不得使用本图设计内容。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用该图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

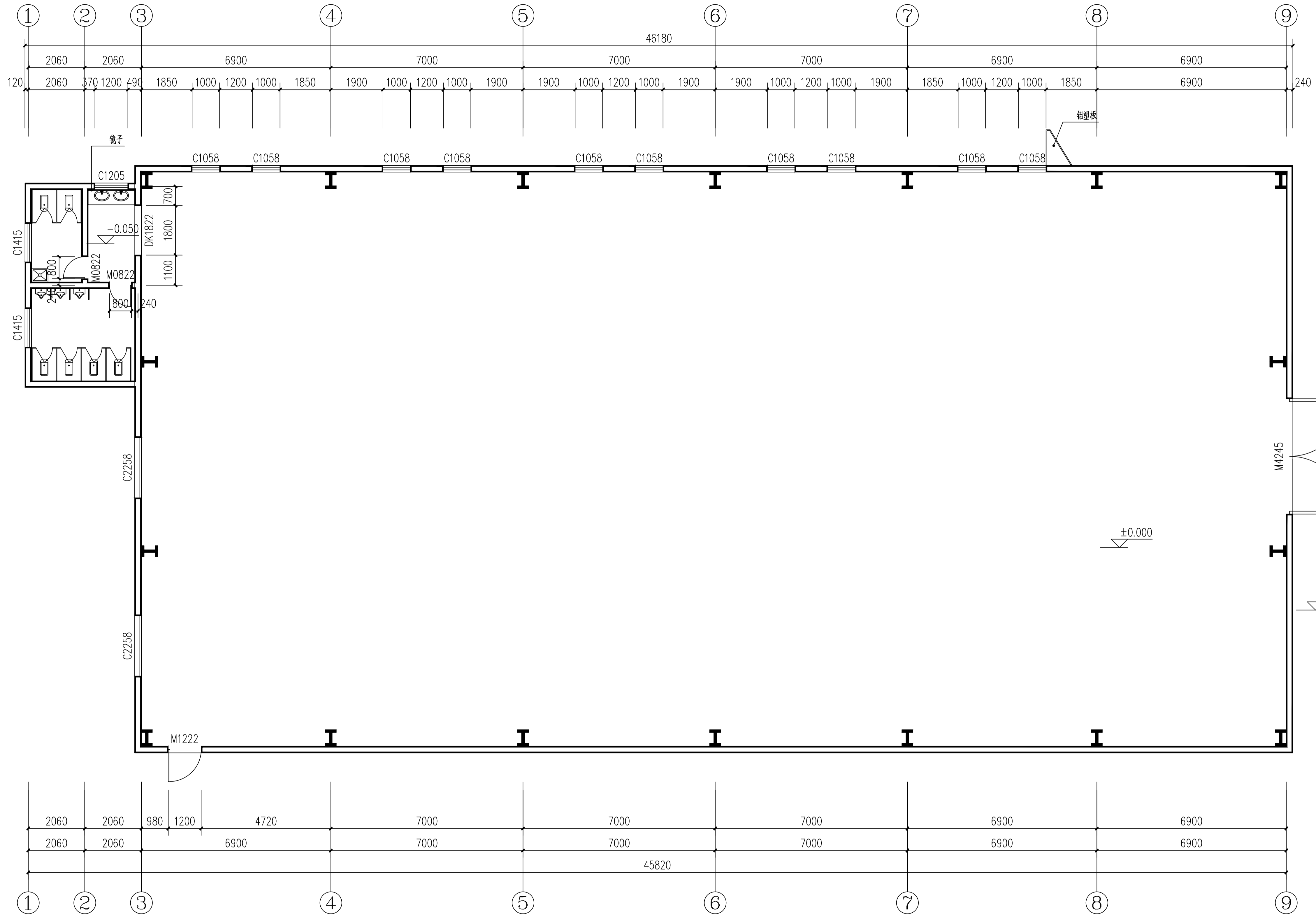
工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

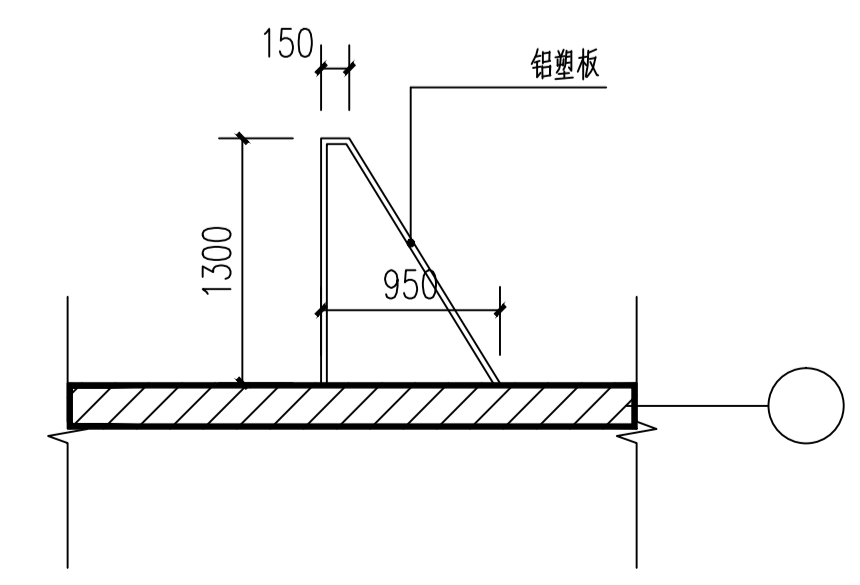
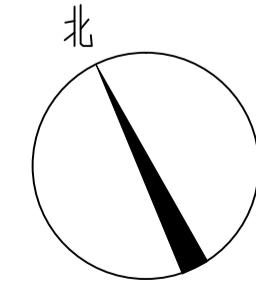
项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROPOSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE
平面图

工程编号 Design No.	2024017	图别 FIG. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 FIG. NO.	建施04		
日期 DATE	2024.11		

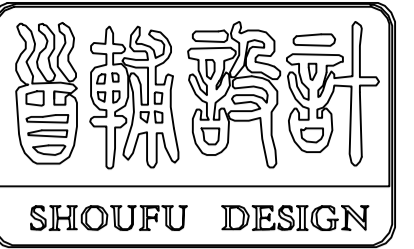


标高1.000处平面图 1:100



- 注1: 1、1800高铝蜂窝板隔新做法详见图集02J915-45
内设挂钩及其他配件均为不锈钢
2、蹲便器做法详见图集02J915-70
3、小便器做法详见图集02J915-69
4、烘手器做法详见图集02J915-64-1
5、洗手盆做法详见图集02J915-49-2

- 注2: 1、蹲便器长650mm,采用脚踏式冲水。
洗手盆采用标准洗手盆。洗手盆带烘手器参见图集 02J915-2/64
2、小便器采用大半挂或落地式, 第三卫、残卫设带扶手架高级坐便器
3、面镜、除臭装置、指路牌、灯光厕所标牌、厕所男女标牌、坐蹲厕形状牌均
按要求安装到位。
4、每个厕位设一个标准挂衣钩、手纸架、废纸容器
5、有地漏房间位置详见水施, 均在地漏周围1米范围内做1%坡度坡向地漏, 所有
有水房间四周墙体底部用C20素砼浇筑, 高220 (门洞处除外) 宽度同墙体
6、图中未尽事宜参照城市独立公共厕所图集07J920



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

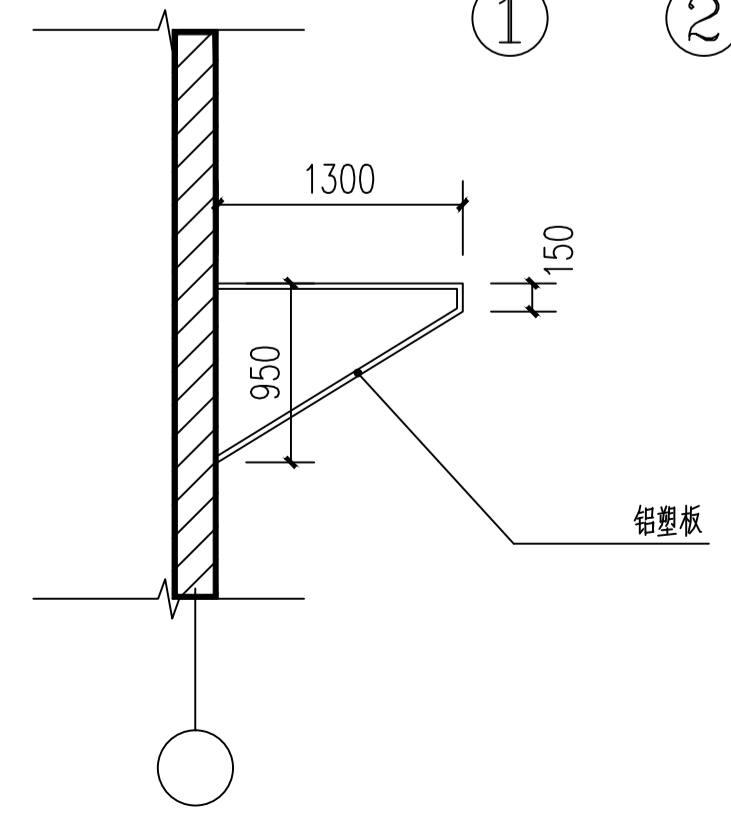
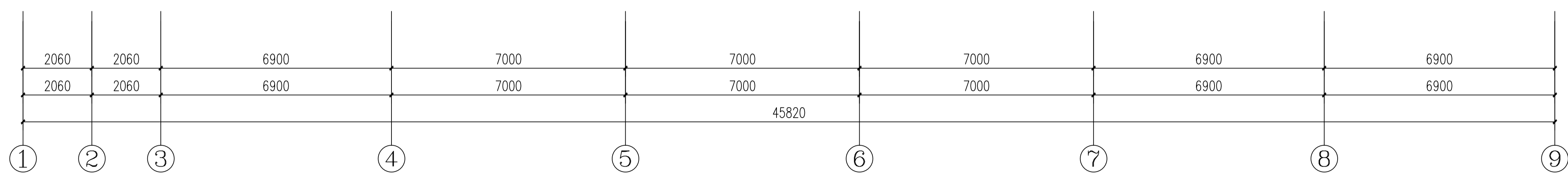
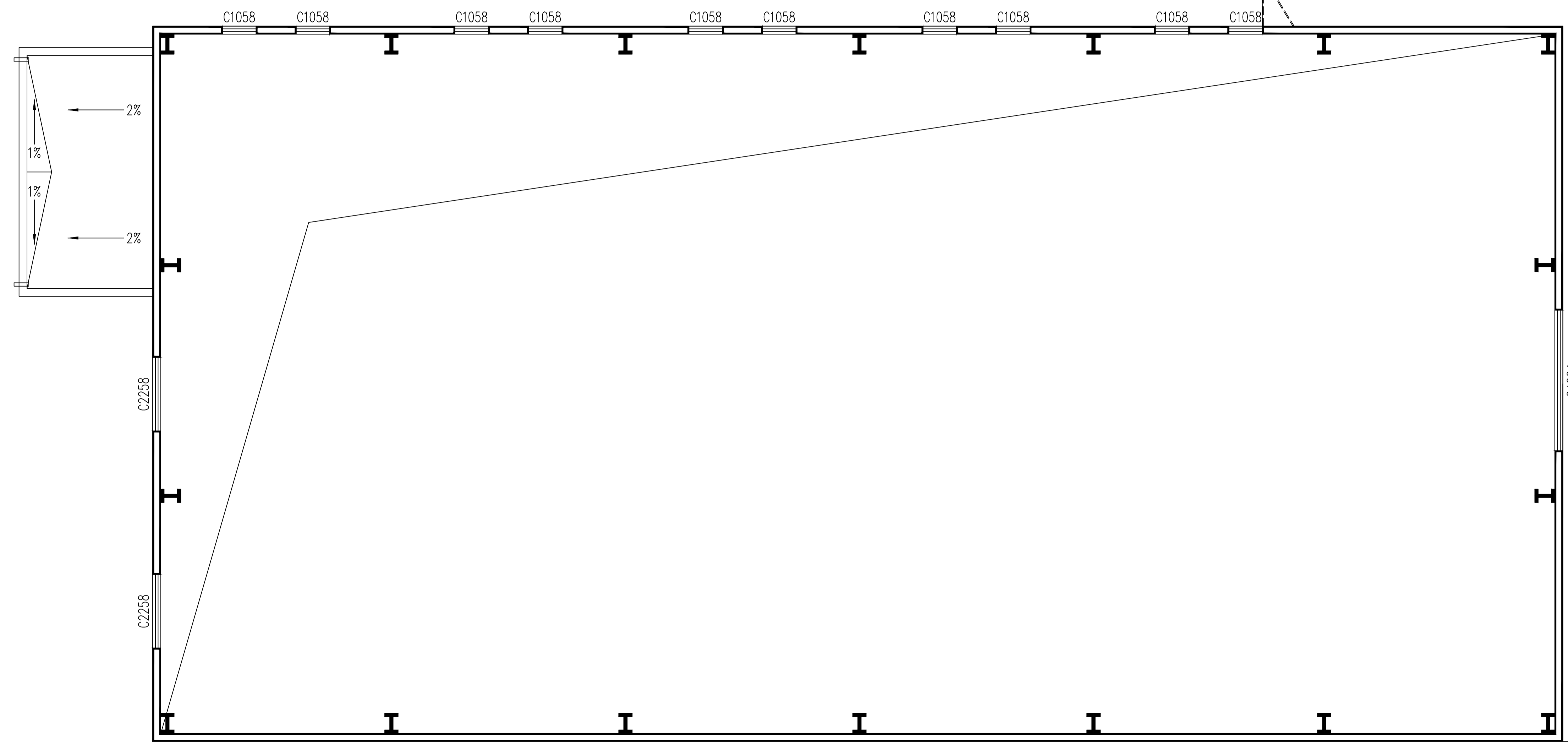
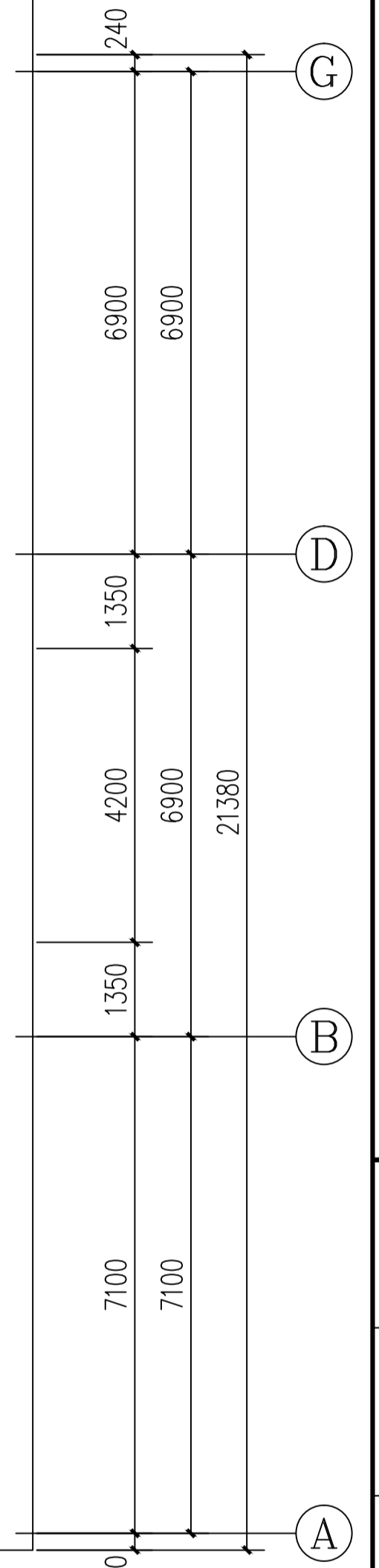
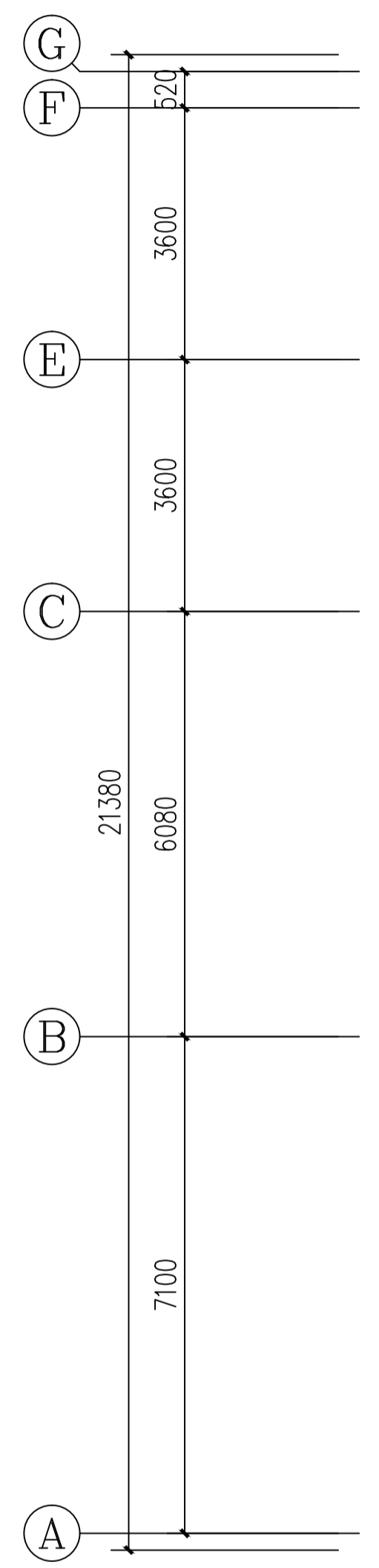
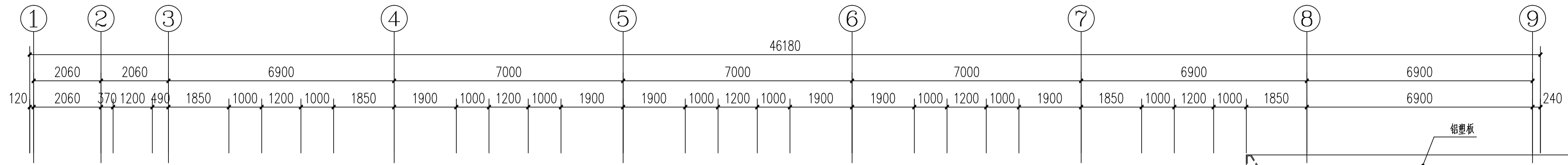
工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

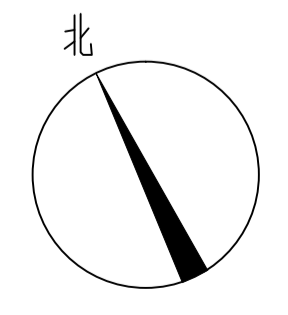
项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 CHECKED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

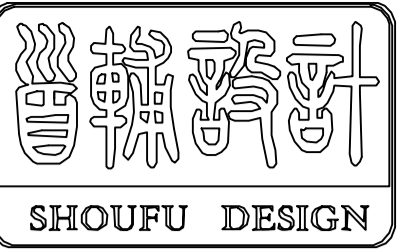
图纸名称 DRAWING TITLE
平面图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 DES. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DES. NO.	建施05		
日期 DATE	2024.11		



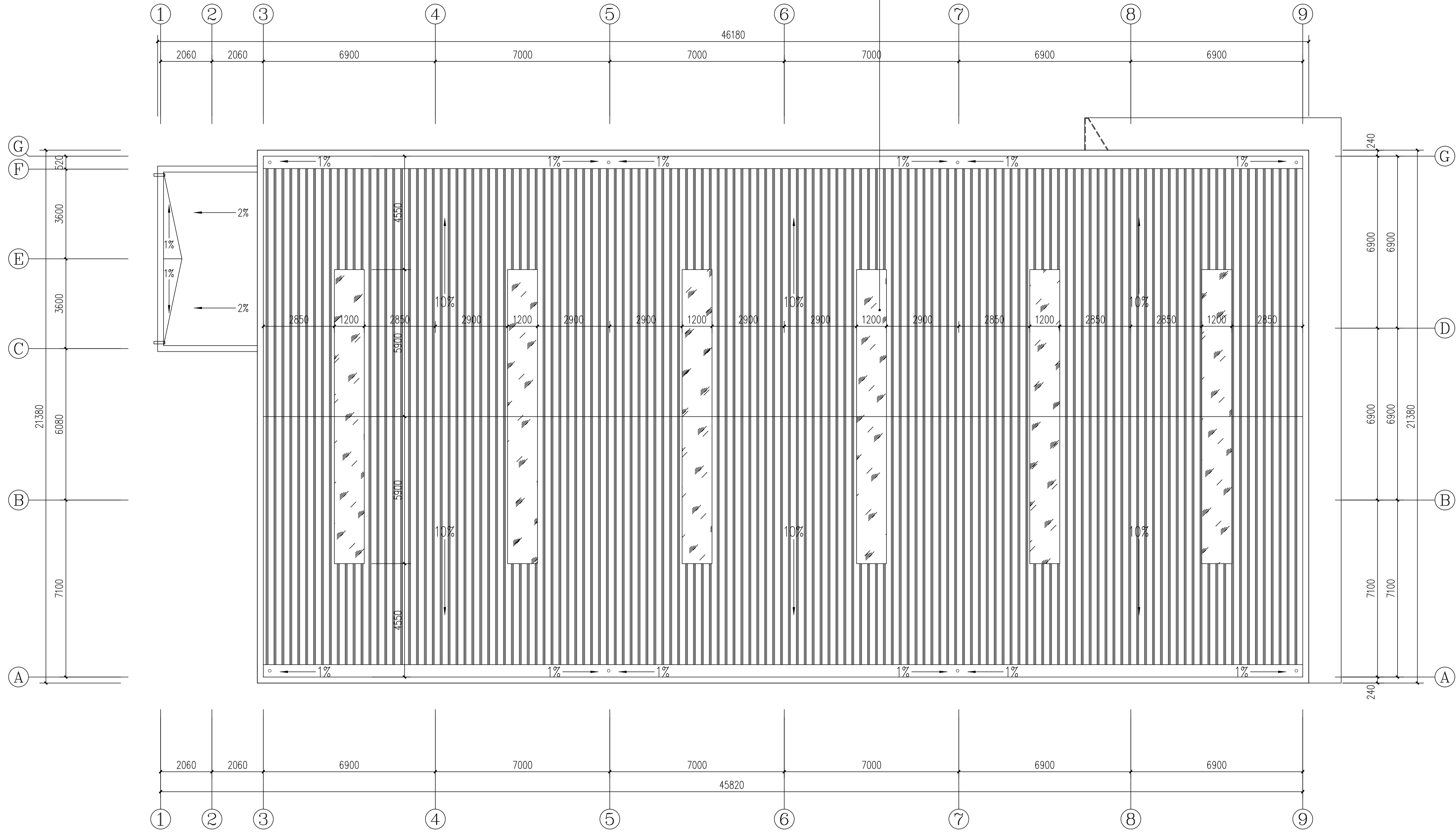
标高5.000处平面图 1:100





首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

采光带做法参17J915-1图集2-76
采用120°-150°度可滑型采光带(余同)



屋顶排水平面图 1:100

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方为有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有，未经本允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

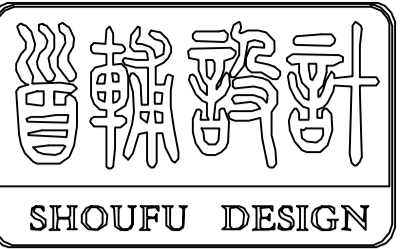
工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROOFREAD BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE
平面图

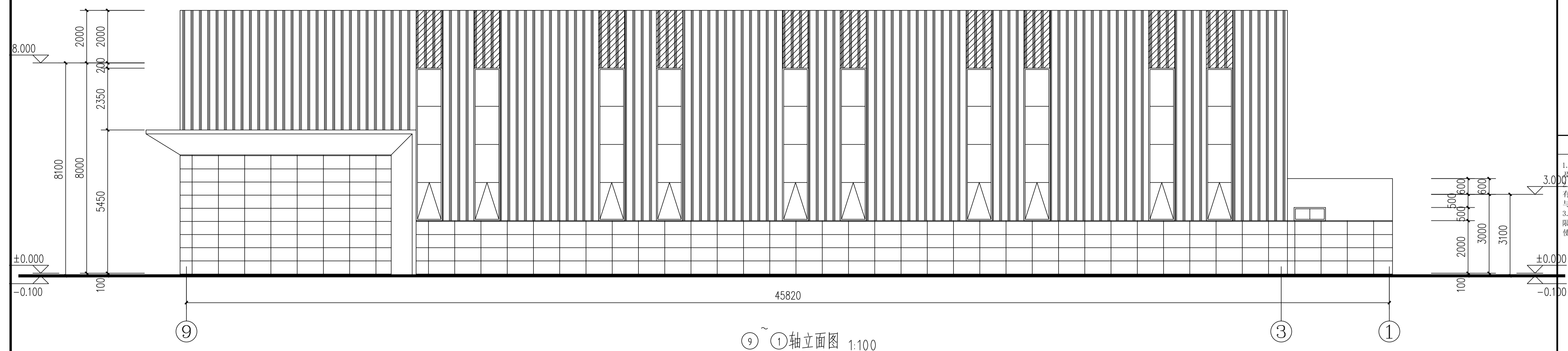
工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 DES. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DES. NO.	建施06		
日期 DATE	2024.11		



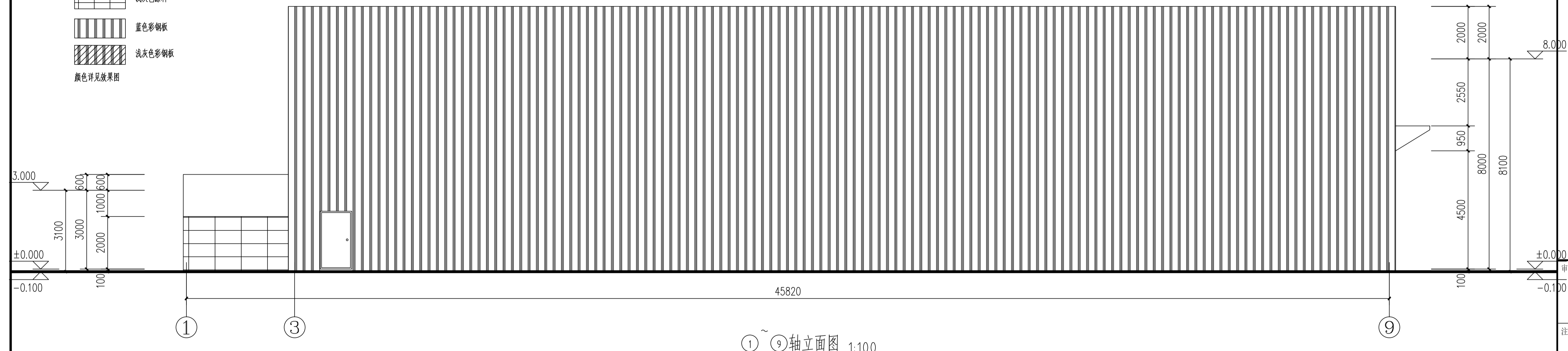
首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

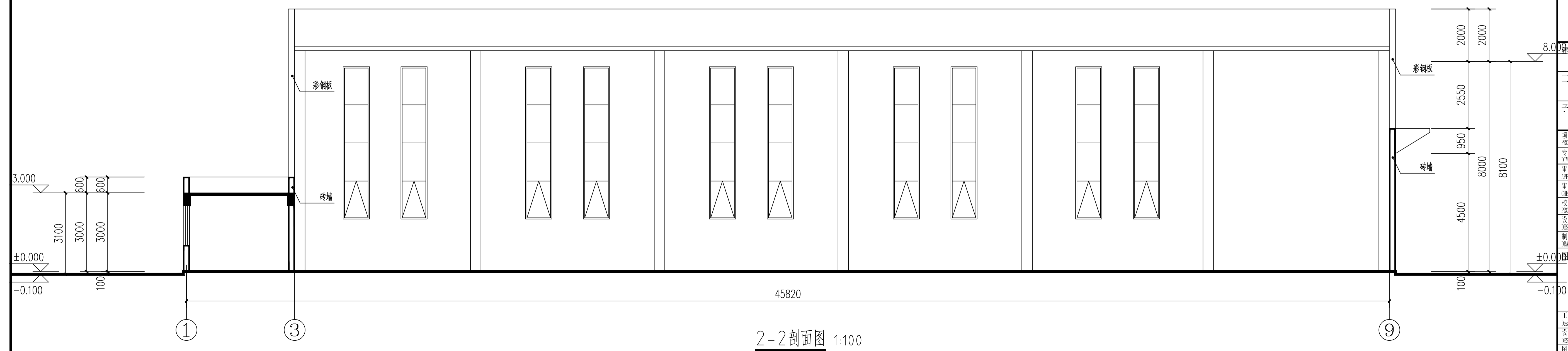
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。
2. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有,未经本允许不得用本图设计内容。



⑨~①轴立面图 1:100



①~⑨轴立面图 1:100



2-2剖面图 1:100

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

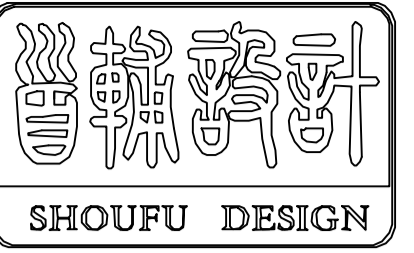
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROOFREAD BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图名名称 DRAWING TITLE

立面图、剖面图

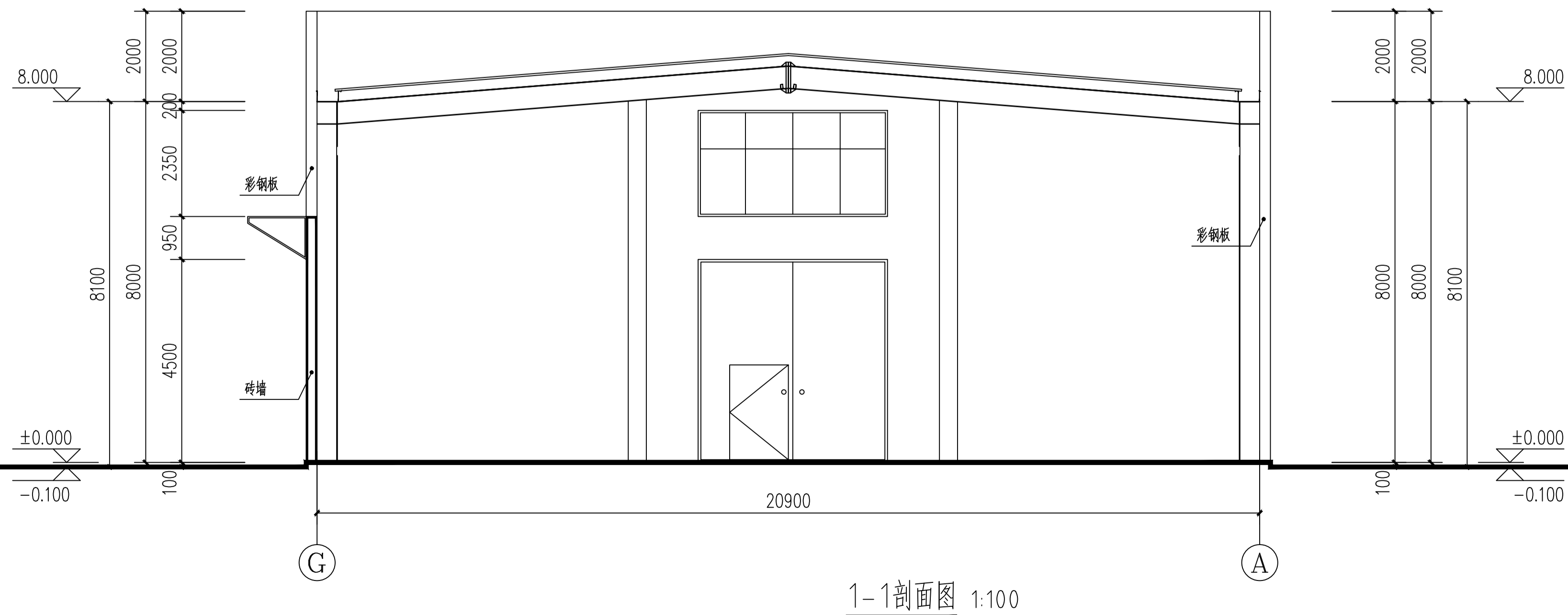
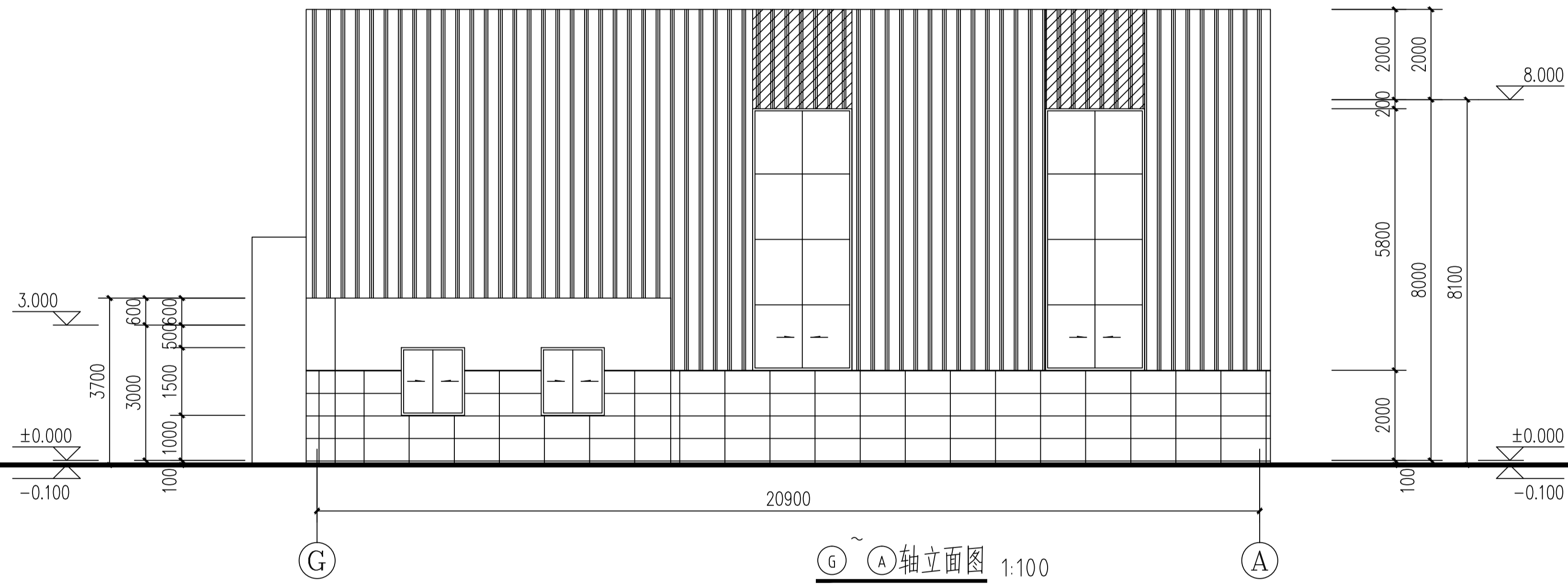
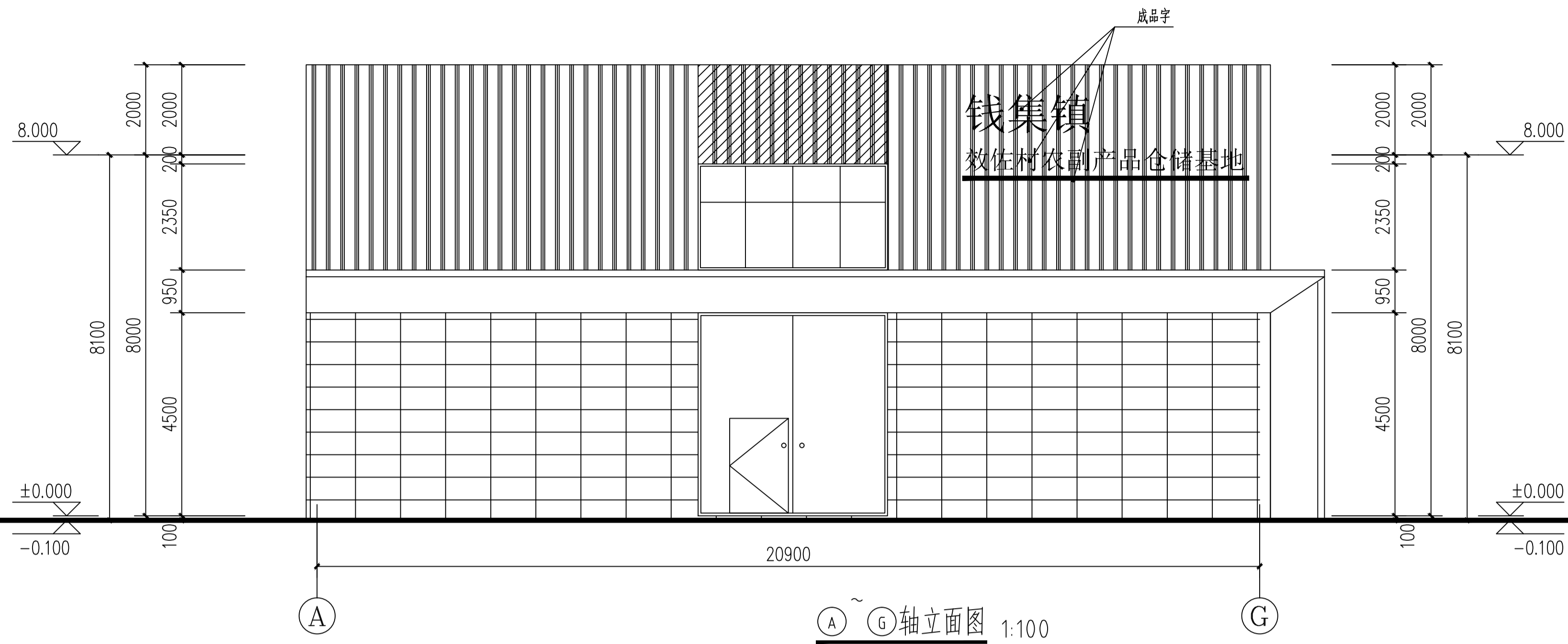
工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 IMG. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 IMG. NO.	建施07		
日期 DATE	2024.11		



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

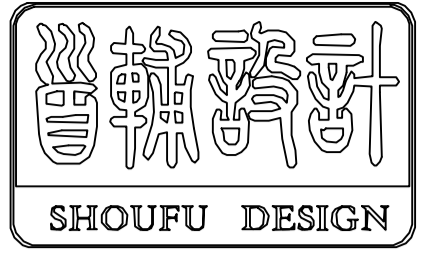
建设单位 Client
钱集镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 EXPRESSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE

立面图、剖面图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 IMG. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 IMG. NO.	建施08		
日期 DATE	2024.11		



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

危大工程说明表

附表一：危险性较大的分部分项工程范围

分部分项工程	重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	是否涉及
基坑工程	(一)开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)(沟)的土方开挖、支护、降水工程。	应进行专项基坑支护设计。 施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(二)开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	建设单位应当依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料。 施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
模板工程及支撑体系	(一)各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(二)混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(均布活荷载基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。 支模设计时应考虑上部荷载分布、施工工序等因素,采取合理的支撑方案,确保支撑结构的强度和稳定性。	×
	(三)承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	(一)采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(二)采用起重机械进行安装的设备工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(三)起重机械安装和拆卸工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
脚手架工程	(一)搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(二)附着式升降脚手架工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(三)悬挑式脚手架工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(四)高处作业吊篮。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(五)卸料平台、操作平台工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(六)异型脚手架工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。 公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员,并在危险区域设置安全警示标志。	×
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
其他	(一)建筑幕墙安装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(二)钢结构、网架和索膜结构安装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(三)人工挖孔桩工程。	建设单位会同勘察、设计、施工、监理等参建单位组织专家充分论证通过后,可采用人工挖孔桩。施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(四)水下作业工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	×
	(五)装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√
	(六)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案。	√

附表二：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

分部分项工程	重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	是否涉及
深基坑工程	开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	应进行专项基坑支护设计,必要时进行专家论证。 施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
模板工程及支撑体系	(一)各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二)混凝土模板支撑工程:搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。支模设计时应考虑上部荷载分布、施工工序等因素,采取合理的支撑方案,确保支撑结构的强度和稳定性。	√
	(三)承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	√
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	(一)采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二)起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
脚手架工程	(一)搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二)提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(三)分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
拆除工程	(一)码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物拆除工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二)文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
其他	(一)施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(二)跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(三)开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(四)水下作业工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(五)重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(六)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	施工单位应根据项目实际情况组织工程技术人员编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。	×
	(七)、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见:	施工单位应做好施工噪音、扬尘及其它污染物排放(丢弃)控制工作。 应做好基坑侧壁土体变形、周围可能的地下管线、道路、已建建筑、地下水位等的监测工作。 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》做好现场工程施工安全工作。	×

注:

<p>一、表中“√”涉及;“○”根据施工工艺可能涉及;“×”不涉及。</p> <p>二、由于施工工艺不确定,本工程可能涉及的危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节,需由施工单位补充完善,并严格执行住房城乡建设部办公厅“建办质[2018]31号”相关要求。</p> <p>三、项目所在地建设主管部门对危险性较大的分部分项工程安全管理有补充要求的,施工单位应执行其具体要求。</p> <p>四、钢结构工程危险性较大分部分项工程提示:</p> <p>1. 钢结构工程为危险性较大的分部分项工程中的钢结构安装工程,重点部分和环节是:a、钢构件的起重吊装;b、带有柱间支撑的稳定跨的安装;c、系杆以及水平支撑的安装;d、安装过程中必须保证结构局部或整体的稳定性且不导致构件的永久变形。</p> <p>2. 钢结构工程施工时要采取可靠可行的环境保护措施,施工期间应控制噪声,合理安排施工时间,减少对周边环境的影响。施工区域应保持清洁;夜间施工应做好申报手续,按照政府相关部门批准的要求施工;夜间施工灯光应向场内照射,</p>	<p>减少对居民的影响;焊接电弧应采取防护措施;现场油漆涂装和防火涂料施工时,应采取防污染措施;施工剩下的废料和余料应妥善分类收集,统一处理和回收利用,禁止随意搁置、堆放。</p> <p>3. 钢结构工程为高空作业工程,应采取各项安全措施,确保安全生产。作业人员应进行安全生产教育和培训。应注意加强施工的安全防护及防坠落措施,高空行走时应佩戴双钩安全带;施工机械和设备应符合JGJ333的有关规定;吊装区应设置安全警戒线,非作业人员严禁入内。施工用电应符合JGJ46的相关规定并配置专业人员;应有相应的消防安全管理制度,作业用火应经相关部门批准,气体切割和高空焊接作业时,应清除作业区危险易燃物,并应采取防火措施。</p> <p>4. 施工单位施工前应根据以上要求但不限于以上要求编制专项施工方案、环境保护专项方案和安全应急预案,并经审批。</p> <p>五、网架工程危险性较大分部分项工程提示</p> <p>1. 网架为危险性较大的分部分项工程中的网架工程,节点形式为螺栓球节点,杆件种类较多,加工制作精度要求较高,要保证结构几何尺寸精准,重点部分和环节是根据结构特点和现场的各种环境因素,选择安全可靠,切实可行,环保</p>	<p>经济的安装方法,使结构完成后产生的残余内力和变形最小,保障安装过程中的局部与整体结构的稳定性,以及测量、校正和支座位置的精度控制。同时,选取适当的合拢时间段,避免因温度变化使结构产生次应力。</p> <p>2. 网架工程施工时要采取可靠可行的环境保护措施,施工期间应控制噪声,合理安排施工时间,减少对周边环境的影响。施工区域应保持清洁;夜间施工应做好申报手续,按照政府相关部门批准的要求施工;夜间施工灯光应向场内照射,减少对居民的影响;焊接电弧应采取防护措施;现场油漆涂装和防火涂料施工时,应采取防污染措施;施工剩下的废料和余料应妥善分类收集,统一处理和回收利用,禁止随意搁置、堆放。</p> <p>3. 网架工程为高空作业工程,应采取各项安全措施,确保安全生产。作业人员应进行安全生产教育和培训。应注意加强施工的安全防护及防坠落措施,高空行走时应佩戴双钩安全带;施工机械和设备应符合JGJ333的有关规定;吊装区应设置安全警戒线,非作业人员严禁入内。施工用电应符合JGJ46的相关规定并配置专业人员;应有相应的消防安全管理制度,作业用火应经相关部门批准,气体切割和高空焊接作业时,应清除作业区危险易燃物,并应采取防火措施。</p> <p>4. 施工单位施工前应根据以上要求但不限于以上要求编制施工安全,环境保护专项方案和安全应急预案。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权归首辅工程设计有限公司所有,未经本局允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农田产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 BUSINESS CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROOFREAD BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

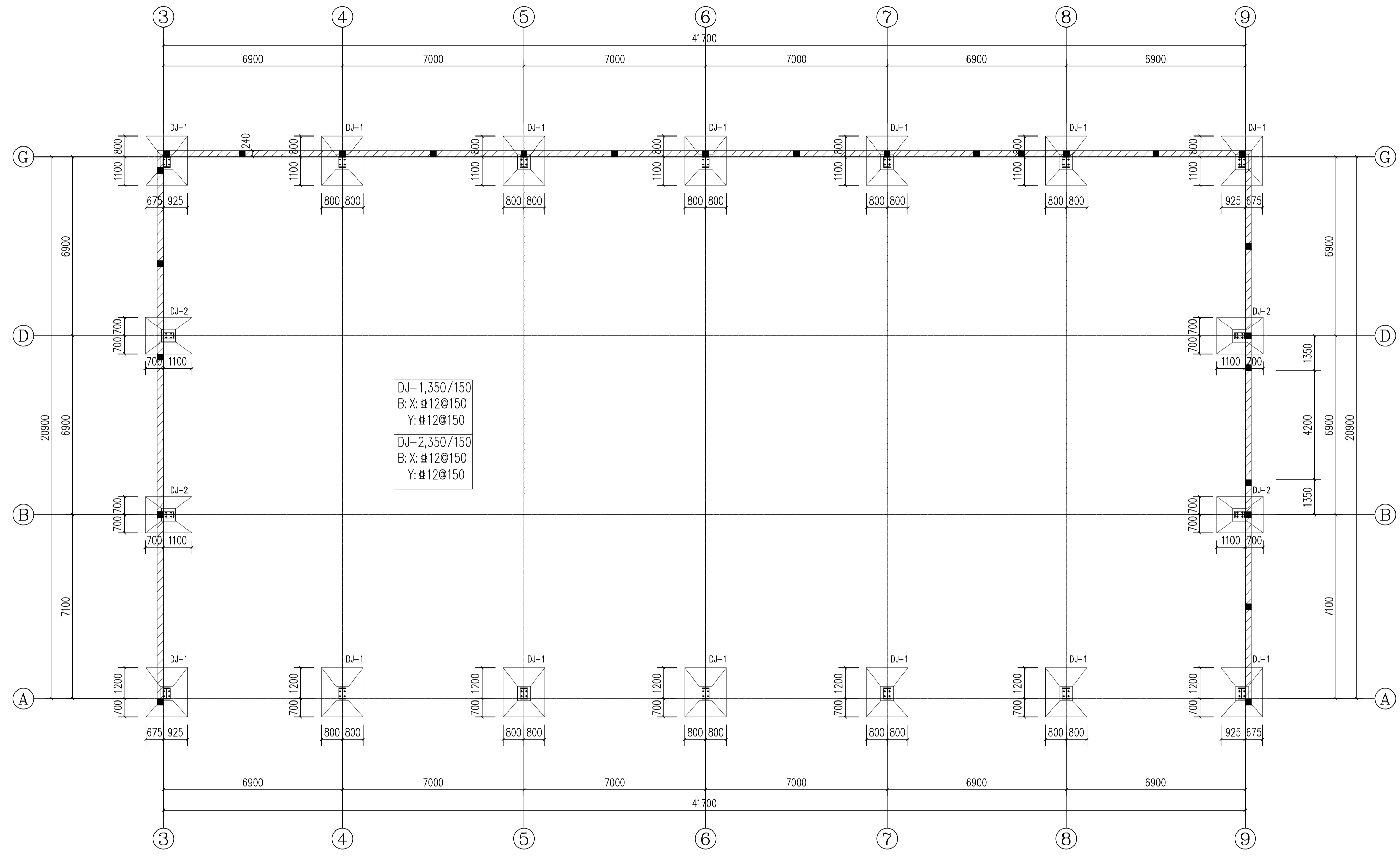
图纸名称 DRAWING TITLE

危大工程说明表

工程编号 Design No.	2024017	图别 IMG. CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 IMG. NO.	结构-02		
日期 DATE	2024.11		

图纸说明

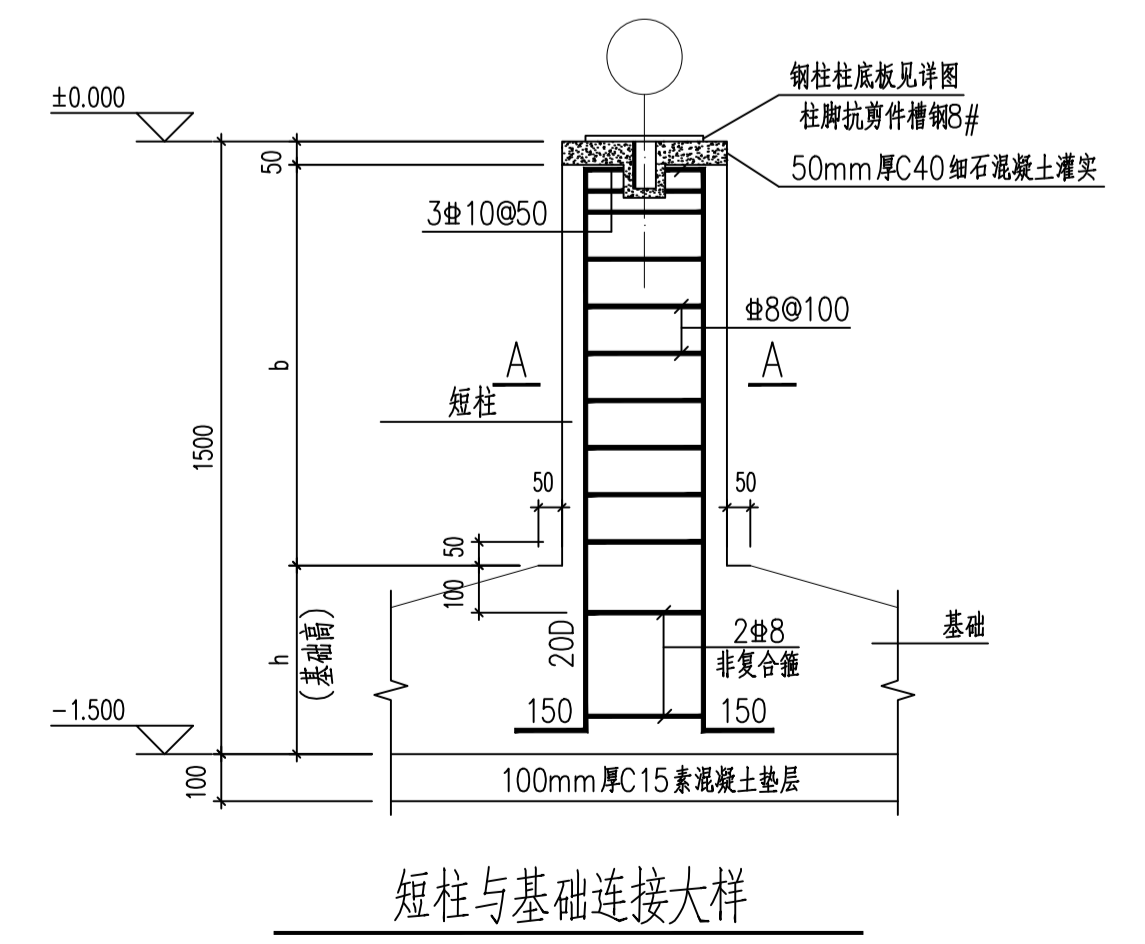
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得对本图设计内容。



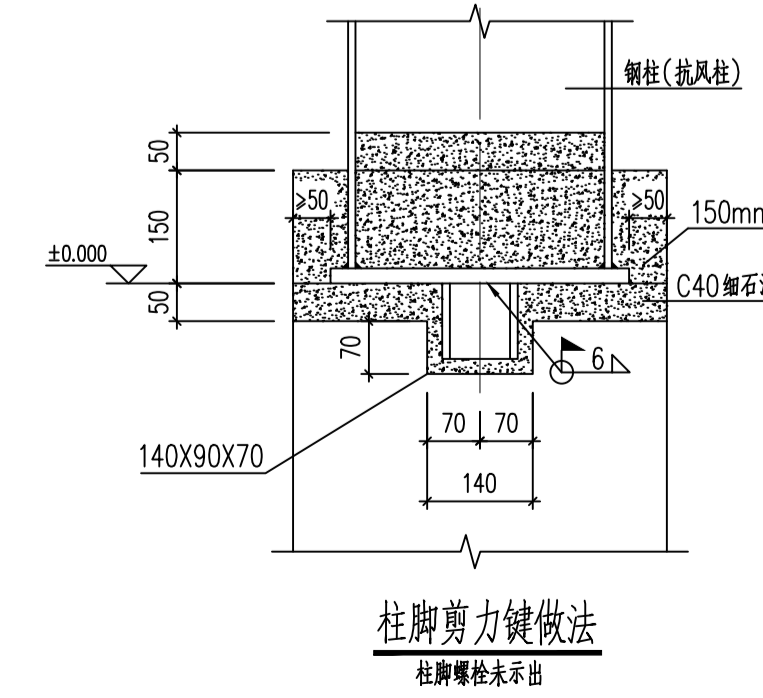
DJ-1, 350/150
B: X: $\Phi 12@150$
Y: $\Phi 12@150$
DJ-2, 350/150
B: X: $\Phi 12@150$
Y: $\Phi 12@150$

基础平面布置图

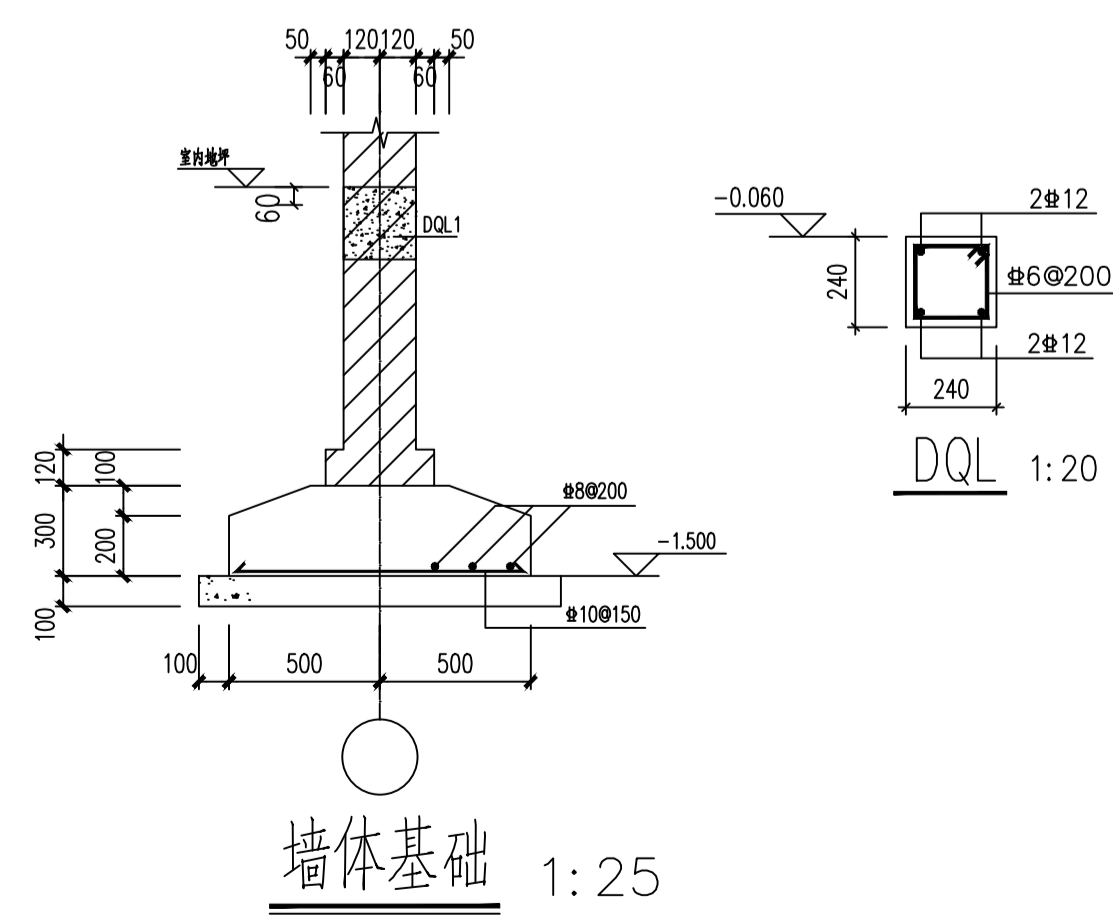
- 说明:
1. 基础持力层为2-1层黏土暂定 $f_{ak}=100\text{Kpa}$ 。
 2. 本建筑物的基础形式为柱下独立基础。
 3. 本建筑物采用基础底部处理方式。
 4. 本基础的底标高为-1.500米。基础、柱混凝土强度等级为C30, 垫层C15。
 5. 施工时应注意基坑排水, 不得在浸水条件下施工, 必要时采用降低地下水位的措施。
 6. 基坑回填应清除垃圾及积水后再采用素土夯实, 其干容重不小于 16KN/m^3 , 压实系数 $\lambda > 0.94$ 。
 7. 基槽开挖后, 必须会同勘察及设计单位验槽, 如发现与勘察资料不符或异常现象, 必须妥善处理。
 8. 基槽开挖, 应严格按照设计要求进行, 不得超挖。
 9. 基槽开挖若有异常情况, 应及时通知设计和勘察单位, 协商解决。基槽应经设计、勘察等有关单位验收合格后方可继续施工。



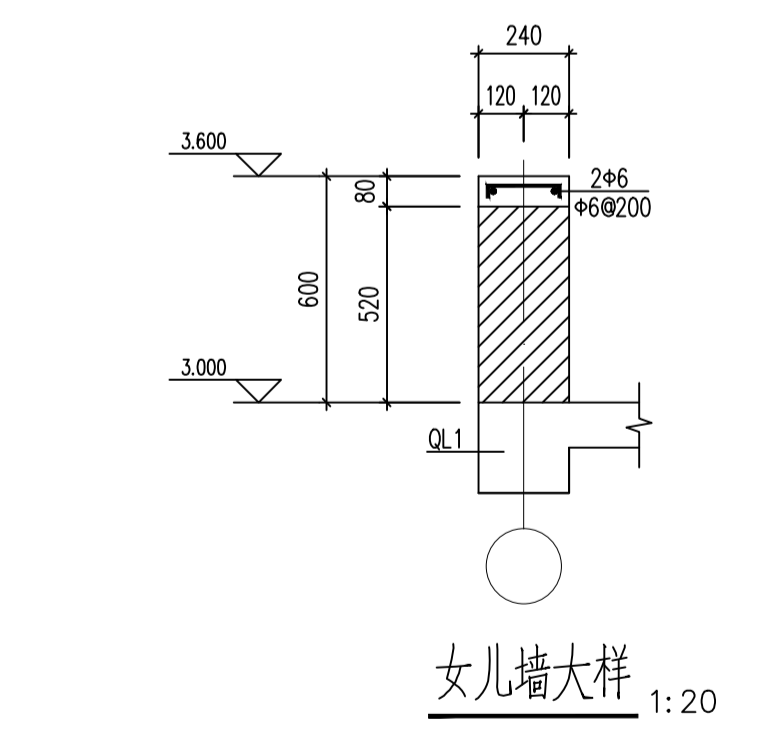
短柱与基础连接大样



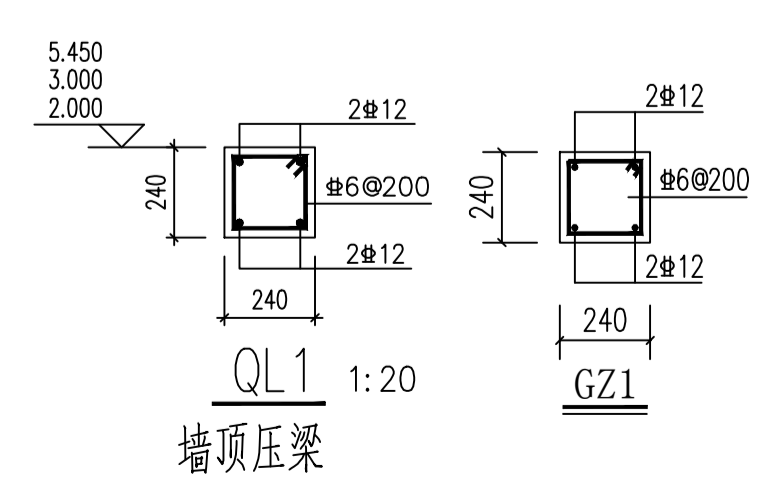
柱脚剪力键做法



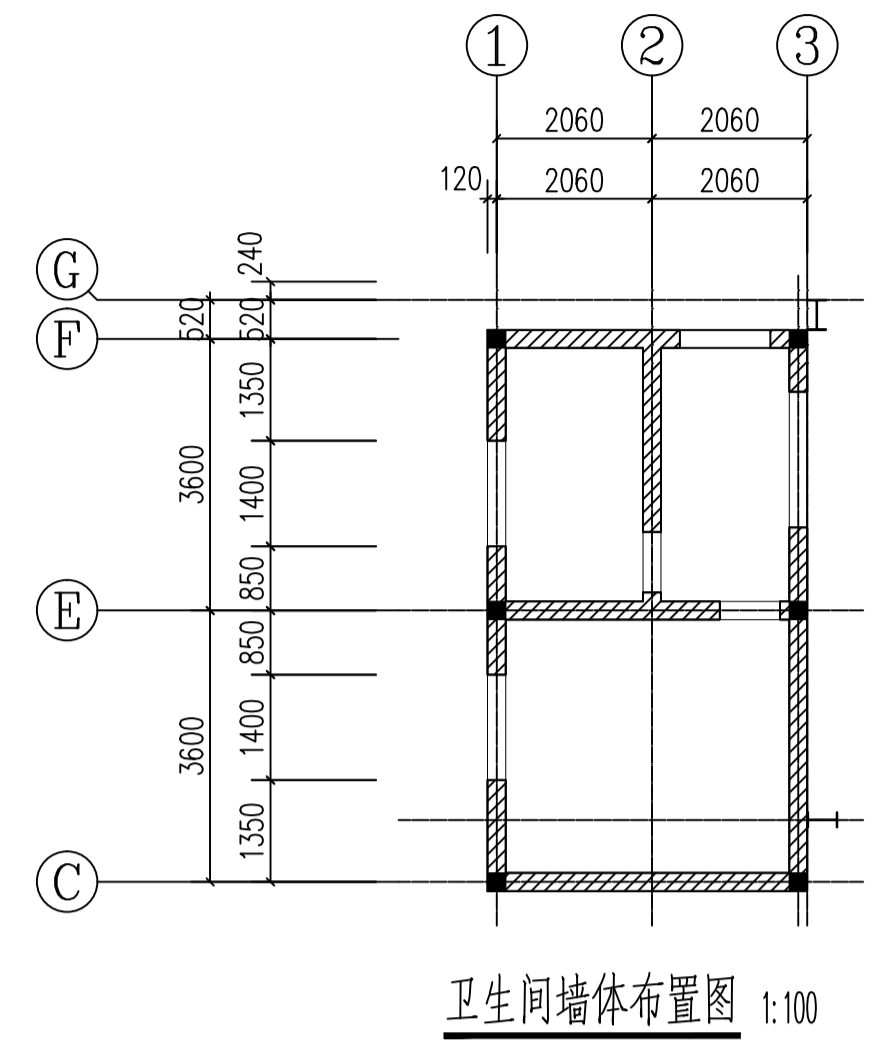
墙体基础 1:25



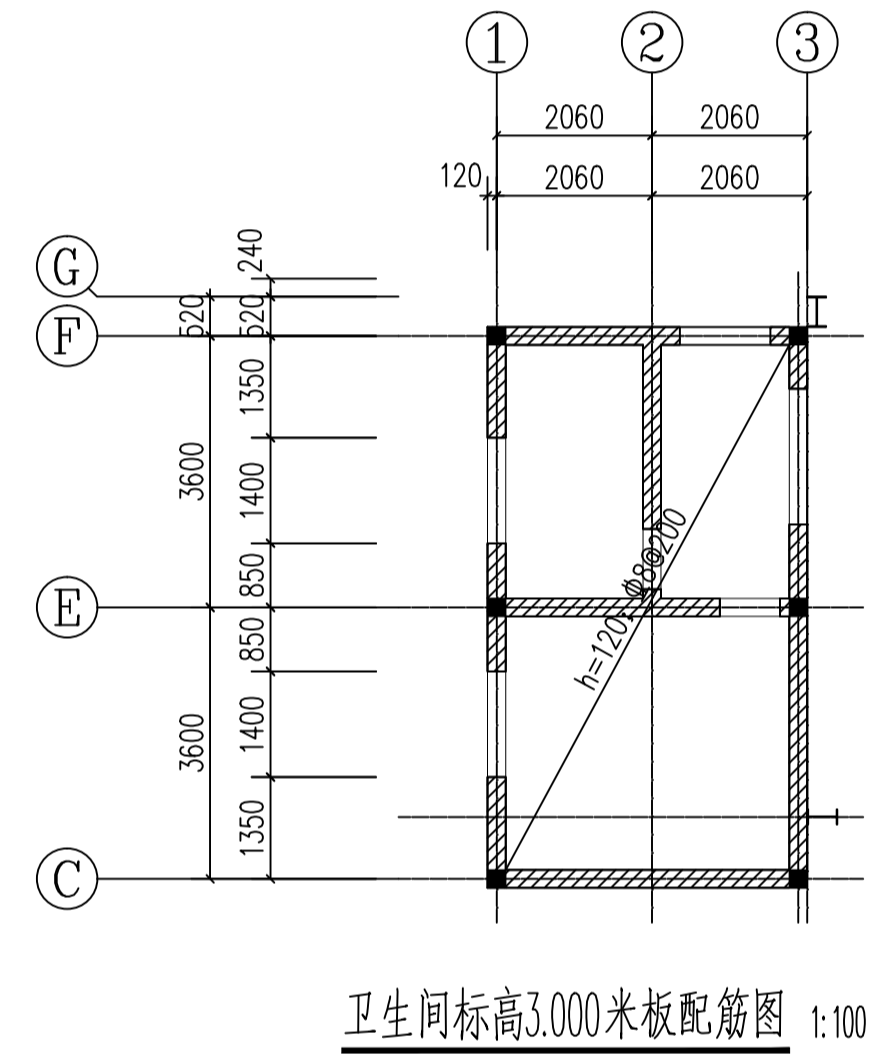
女儿墙大样 1:20



墙顶压梁



卫生间墙体布置图 1:100



卫生间标高3.000米板配筋图 1:100

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

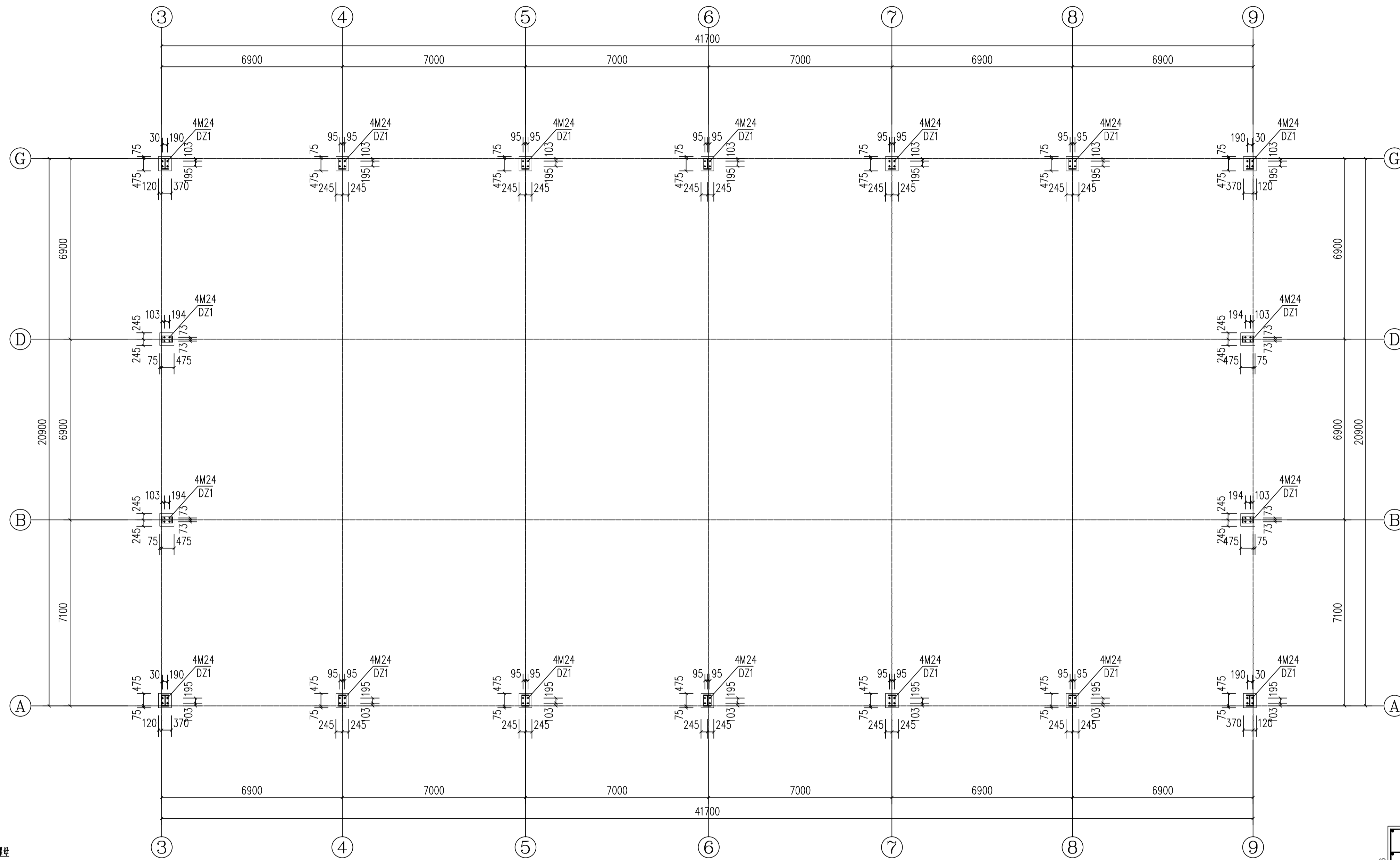
项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROCESSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAWN BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE
基础平面布置图

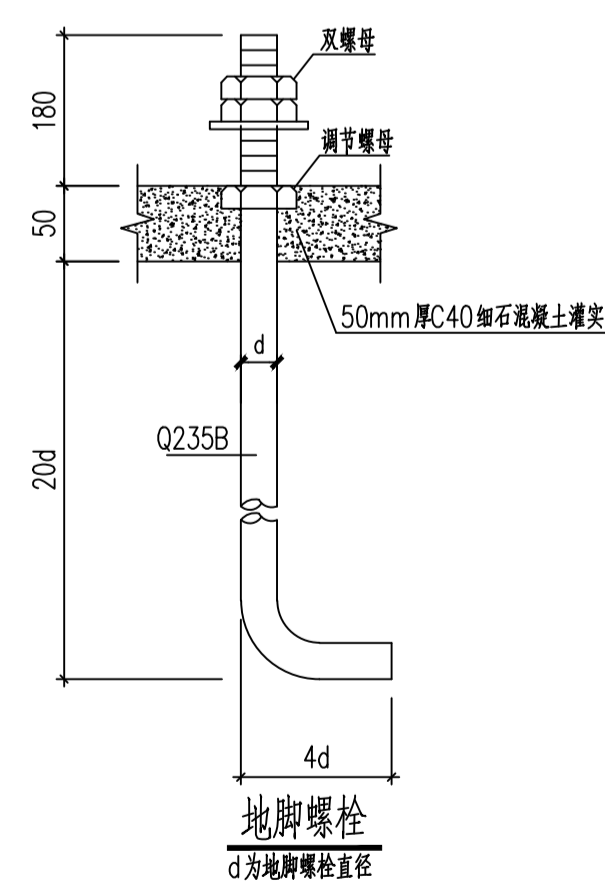
工程编号 Design No.	2024017	图别 Dwg. Category	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 Dwg. No.	结构-03	日期 DATE	2024.11

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本局允许不得使用本图设计内容。



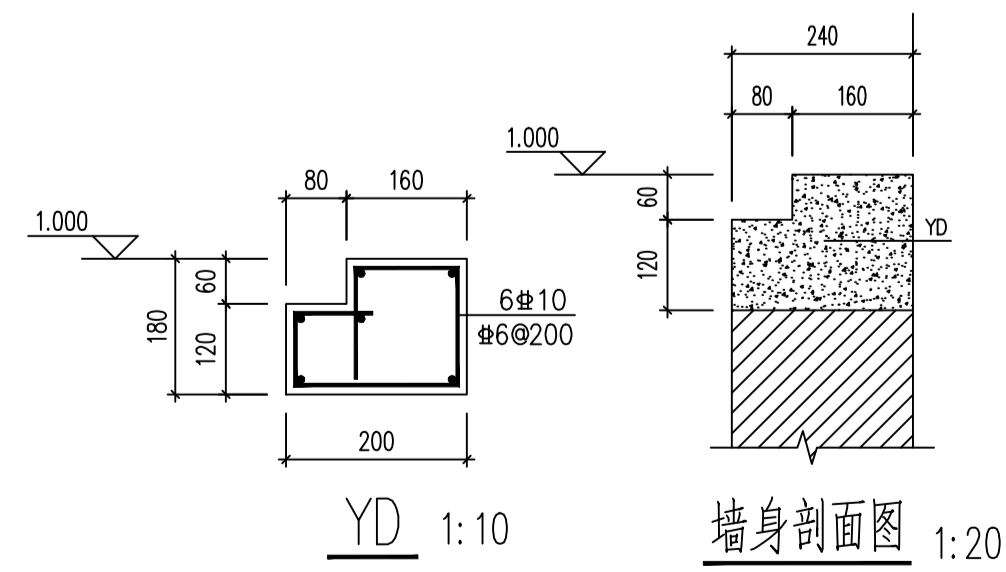
短柱、锚栓平面布置图



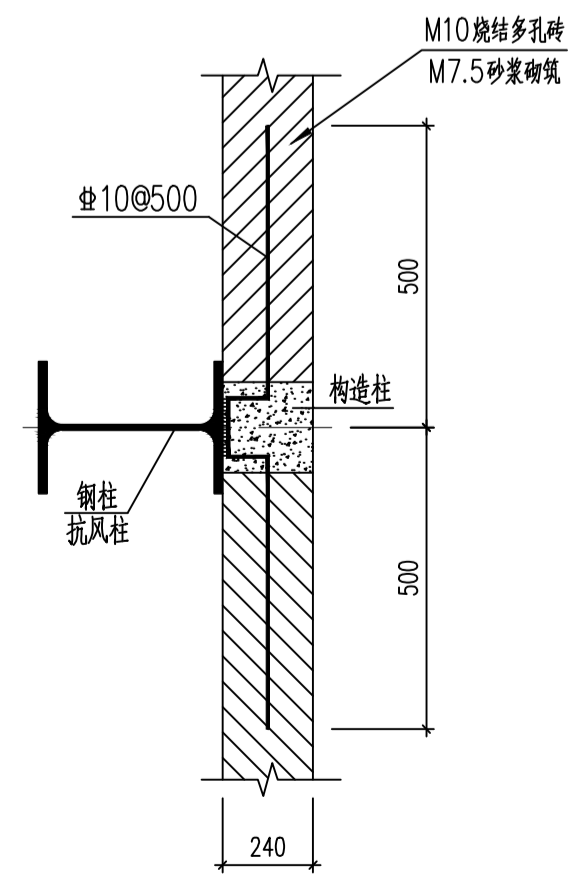
地脚螺栓
d为地脚螺栓直径

说明:

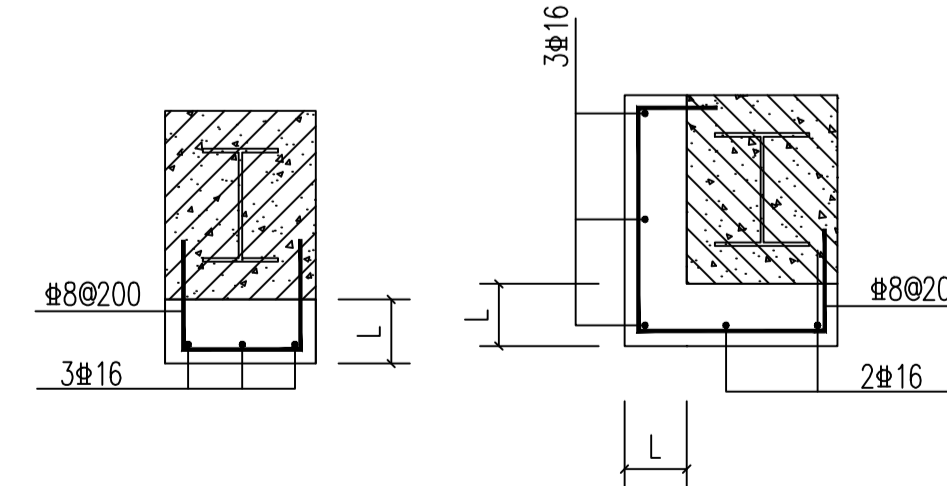
1. 锚栓材料采用Q235B, 锚栓加工制作完成的螺纹表面应涂黄油, 黄油防止丝牙锈蚀。
2. 预埋锚栓时须套模板施工, 以确保锚栓间距和垂直; 所有锚栓埋好后应用塑料套包好。
3. 与相邻区柱脚锚栓间关系及相邻柱底嵌固关系需实地放线, 确认无误后, 方可绑扎固定锚栓, 浇筑基础混凝土。



墙身剖面图 1:20

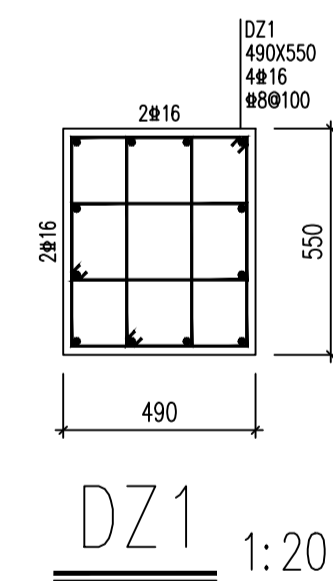


钢柱与土建墙体连接构造 1:20

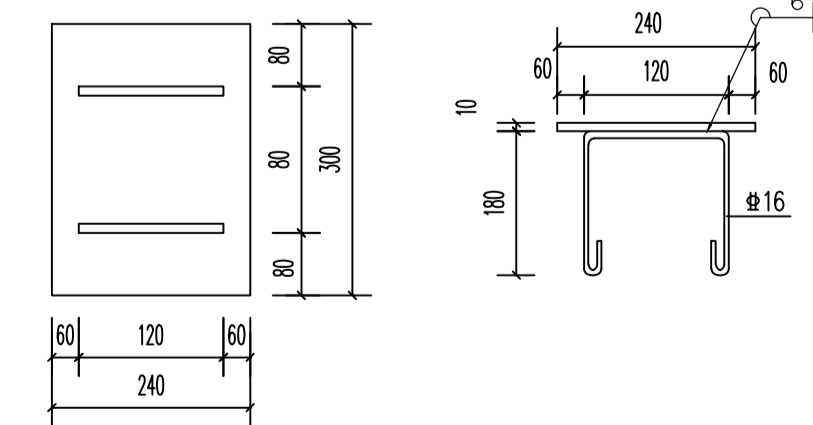


柱墩扩大至地梁边大样 1:20

L距离为短柱至地梁边



DZ1 1:20



门柱柱脚预埋件详图

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROCESSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

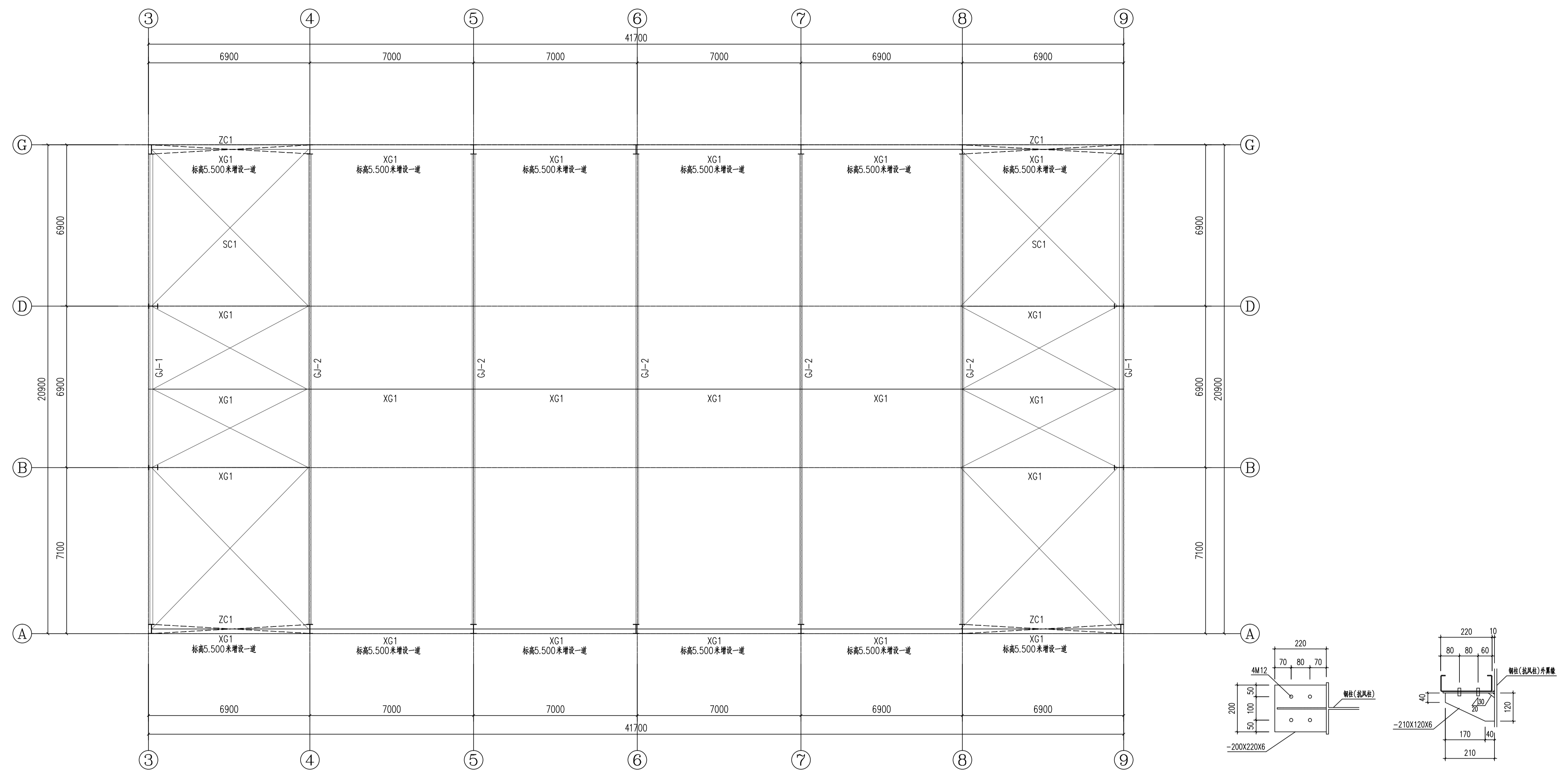
图纸名称 DRAWING TITLE

短柱、锚栓平面布置图

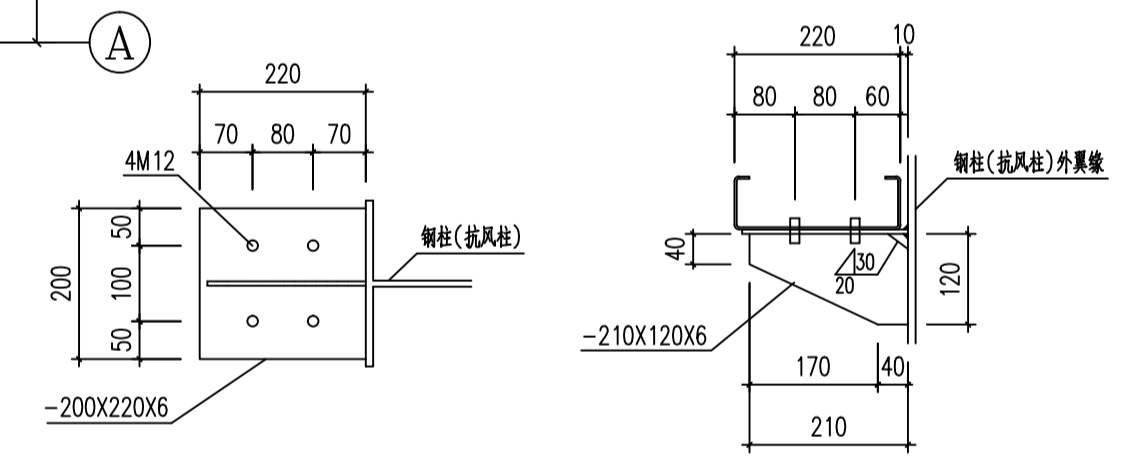
工程编号 Design No.	2024017	图别 DES. CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DES. NO.	结构-04		
日期 DATE	2024.11		

图纸说明

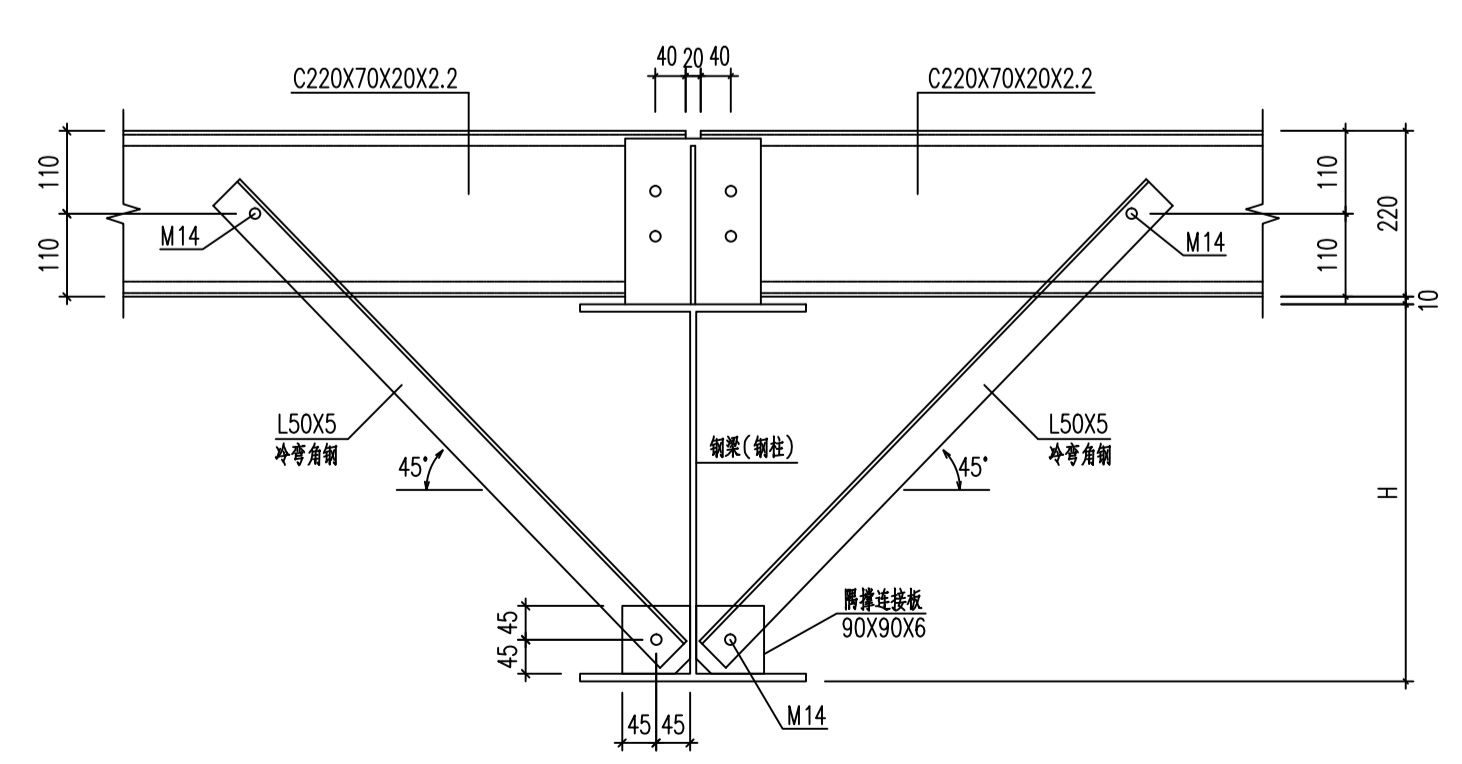
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得对本图设计内容。



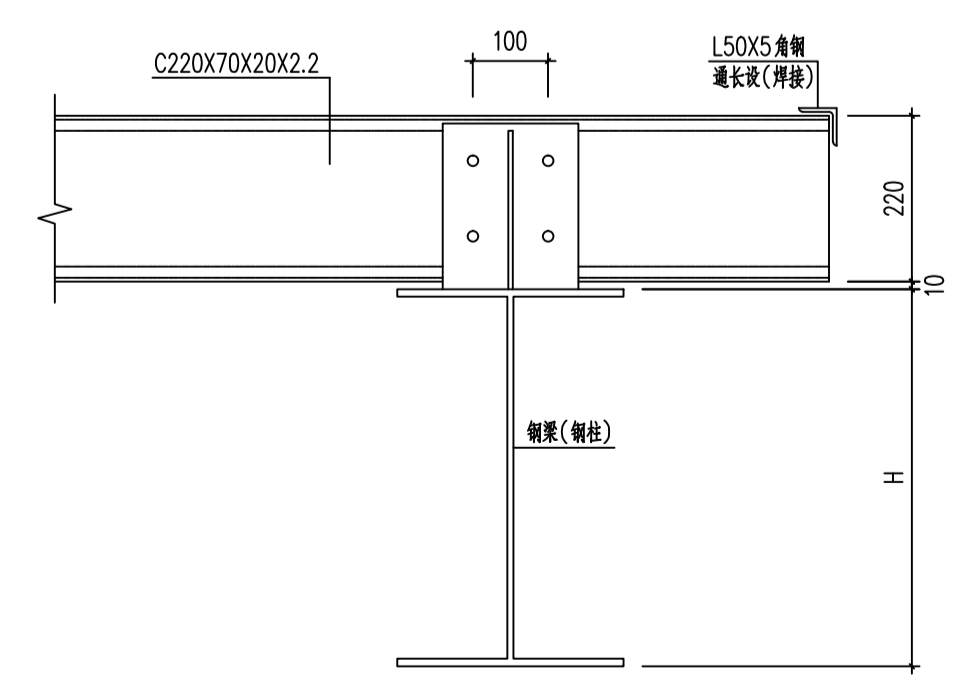
屋面钢梁、水平支撑平面布置图 1:100
注: 支撑尺寸均据现场实际放线定



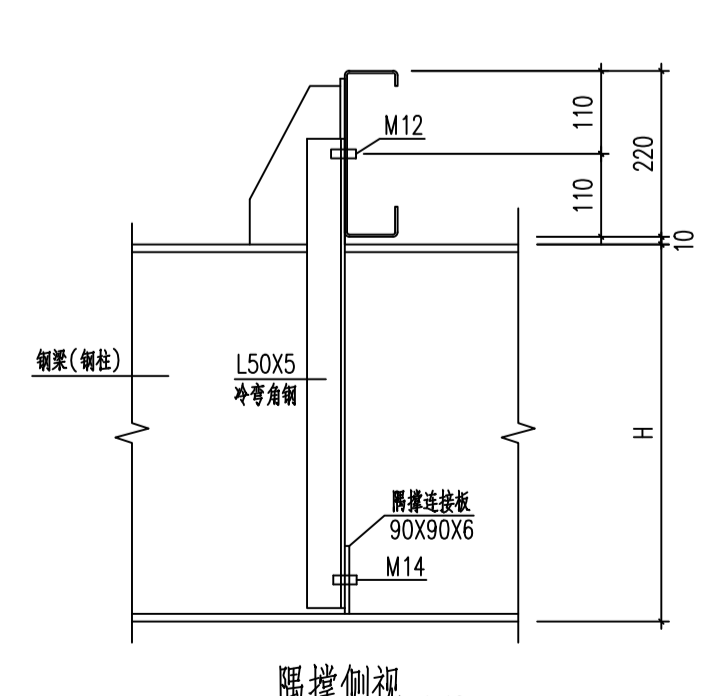
墙面檩条托大样1 1:10
未注明焊缝均为6mm



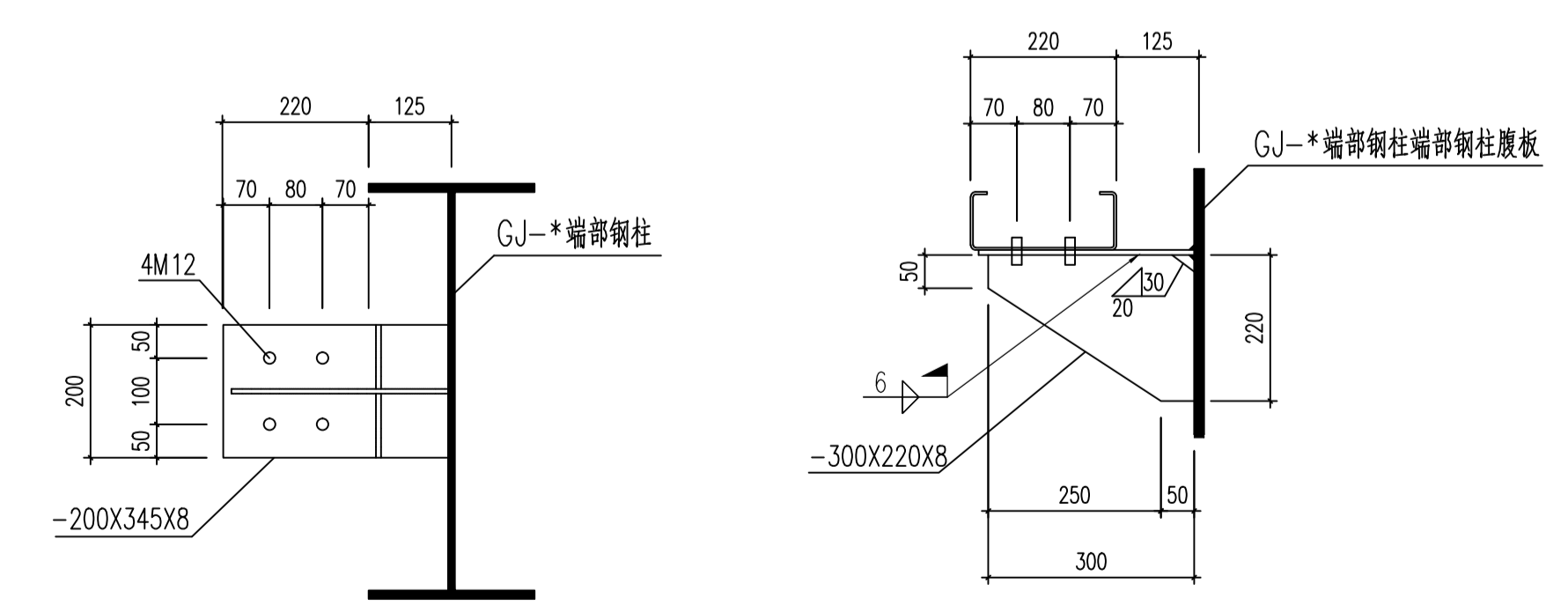
隅撑、檩条连接大样(中跨) 1:10
注: 隅撑采用L50x5与檩条腹板采用M14螺栓连接



隅撑、檩条连接大样(边跨) 1:10



隅撑侧视 1:10



墙面檩条托大样2 1:10
未注明焊缝均为6mm

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

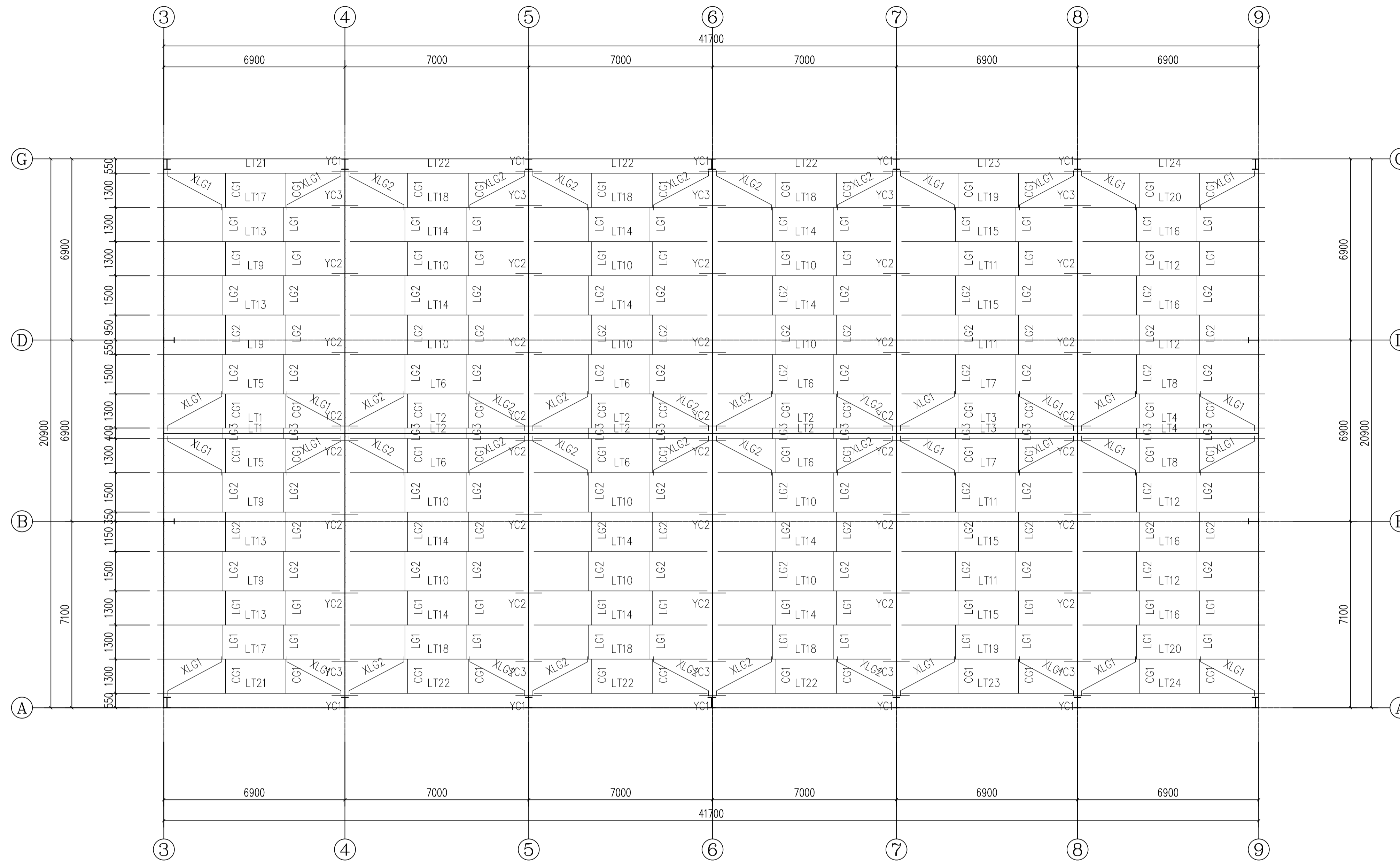
项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 EXPRESSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE
屋面钢梁、水平支撑平面布置图

工程编号 Design No.	2024017	图别 FIG. CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 FIG. NO.	结构-05		
日期 DATE	2024.11		

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计部沟通。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本局允许不得将本图设计内容。



屋面檩条、拉杆、隅撑布置图 1:100

“LG”为轻钢屋面直拉条; “CG”为轻钢屋面带撑杆直拉条;
“XLG”为轻钢屋面斜拉条; “—”为轻钢屋面隅撑;
“LT”为轻钢屋面檩条;

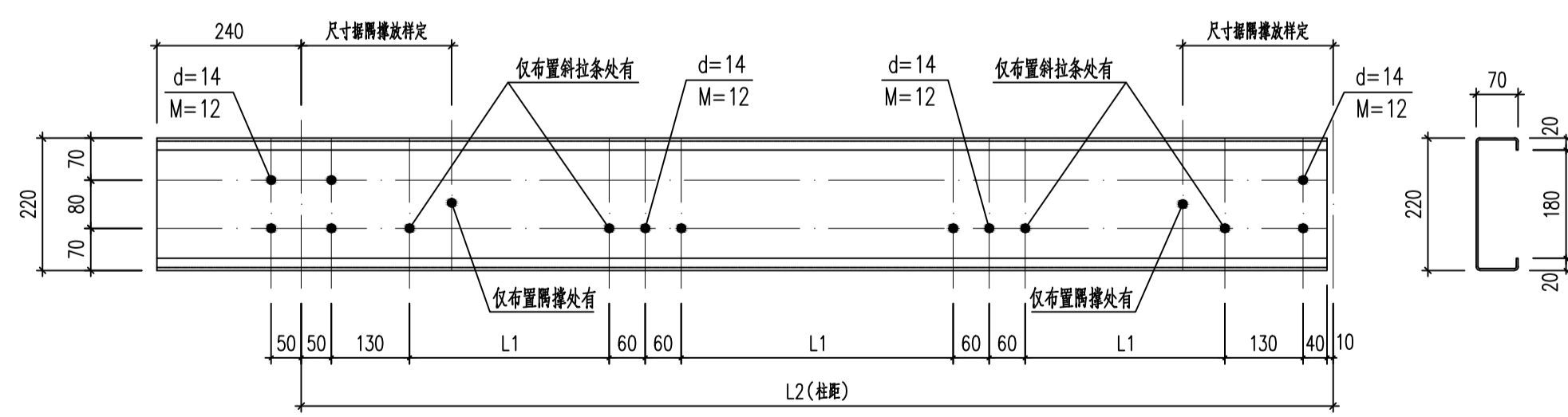
屋面板不得采用暗扣式连接, 应采用螺丝或自攻钉连接, 保证檩条上翼缘侧向稳定;

构件一览表1

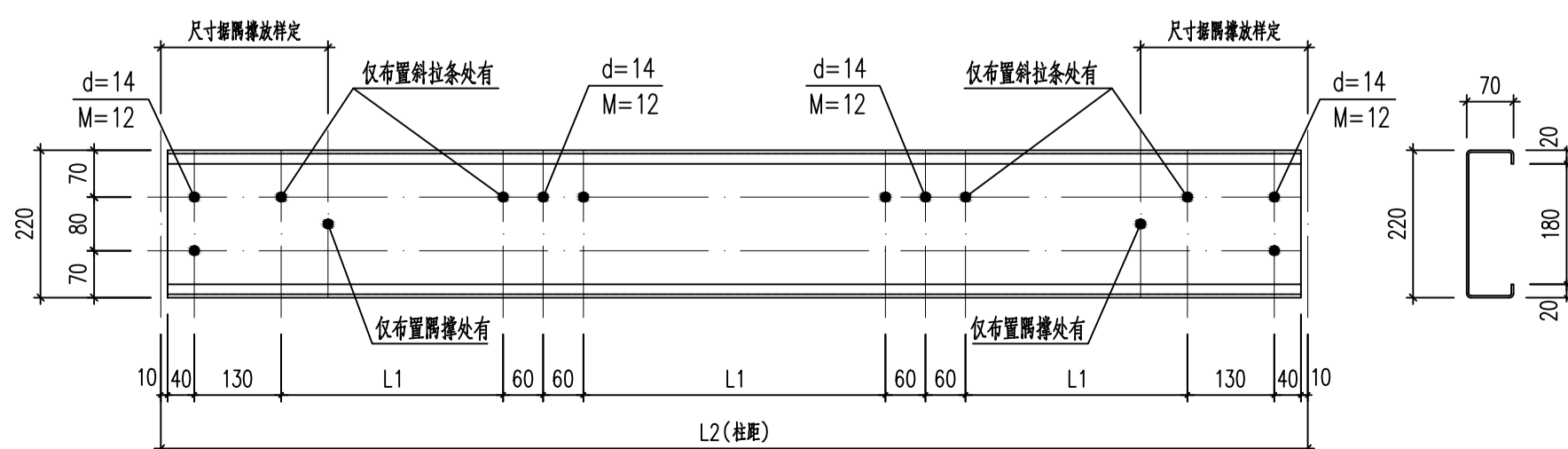
代号	GL-*	SC1	XGx	LG	XLG	YC	ZCx	CG	LTx
杆件	钢梁	水平支撑	刚性系杆	直拉条	斜拉条	隅撑	柱间支撑	撑杆	檩条
型号	Q355B	φ18圆钢张紧	φ102X3.5	φ12圆钢张紧	φ12圆钢张紧	L50X5	详见详图	φ12圆钢张紧 外加φ32X2.5套管	C220X75X20X2.2 (Q355B)

构件一览表2

代号	ML*, MZ*, QZ*, CL*	QL*	LG*	XLG*	YC*	CG*
杆件	门柱、门梁、窗柱、窗梁	墙梁	直拉条	斜拉条	隅撑	撑杆
型号	2C220x70x20x2.0 Q355B	C220x70x20x2.2 Q355B	φ12圆钢张紧	φ12圆钢张紧	L50X5	φ12圆钢张紧 外加φ32X2.5套管



檩条示意图一(边跨)



檩条示意图二(中跨)

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DISISSION CHIEF	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 EXPRESSED BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

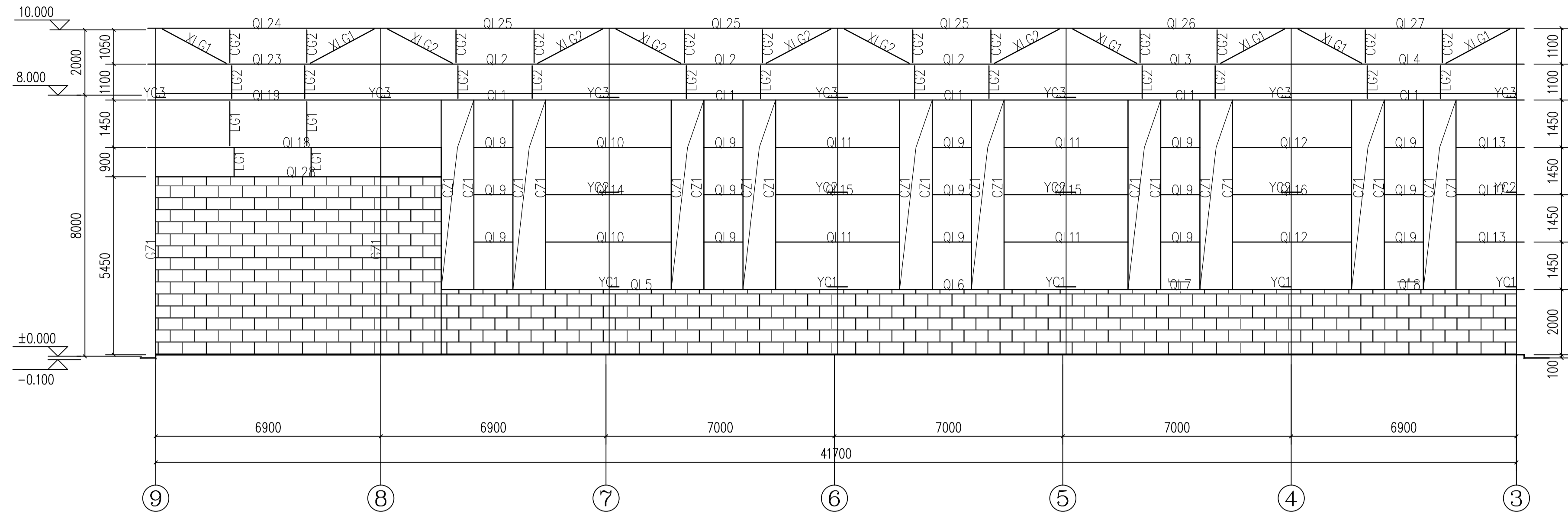
图纸名称 DRAWING TITLE

屋面檩条、拉杆、隅撑布置图

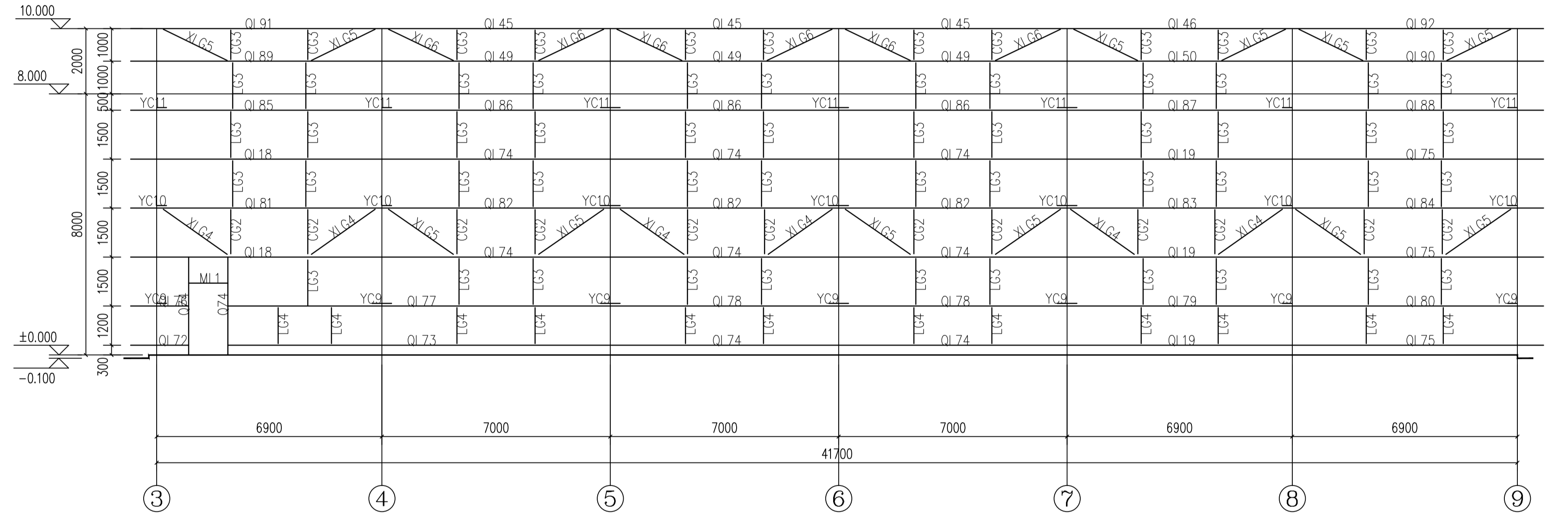
工程编号 Design No.	2024017	图别 ING. CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 ING. NO.	结构-06	日期 DATE	2024.11

图纸说明

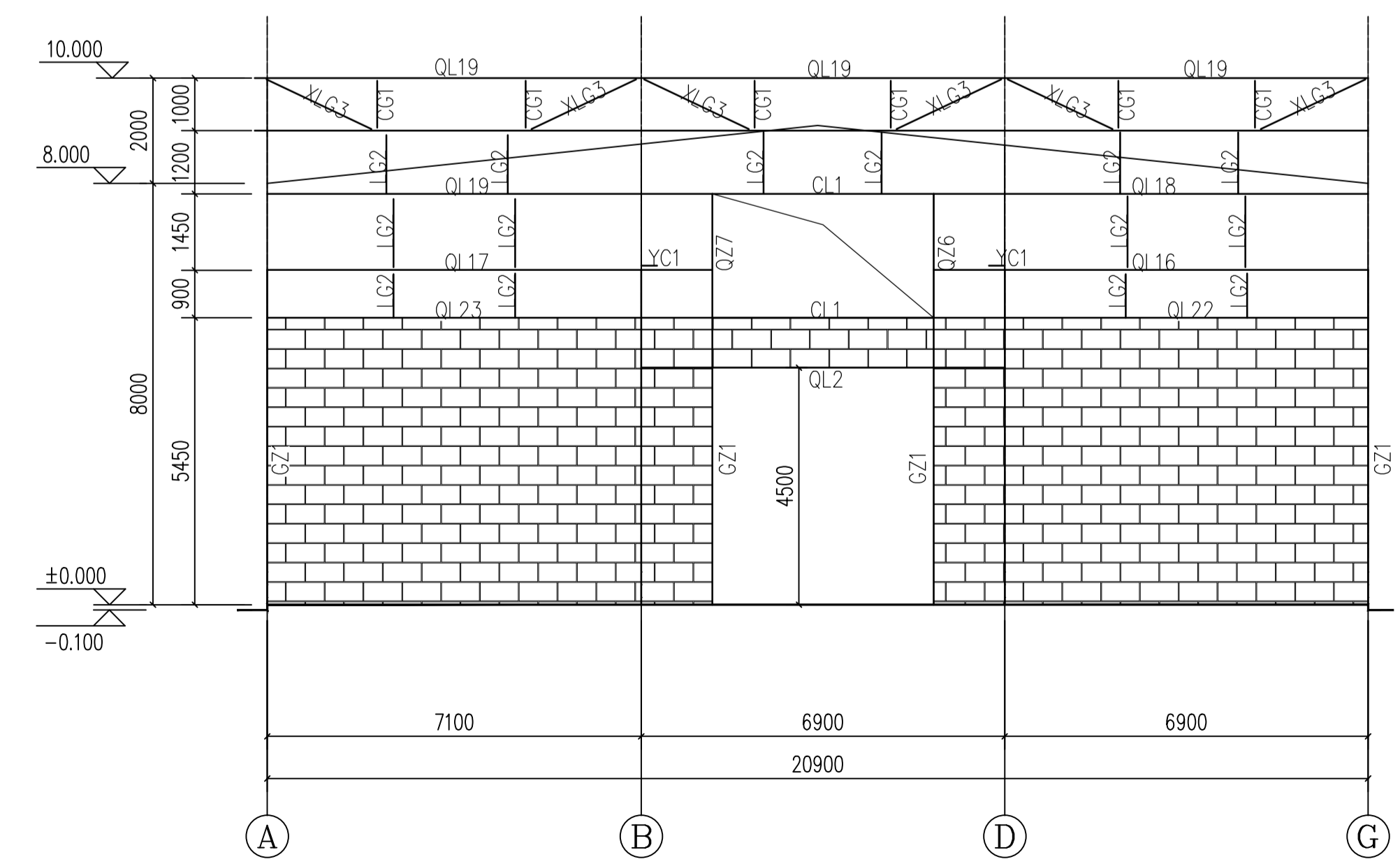
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得更改图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权归首辅工程设计有限公司所有，未经本允许不得使用该图设计内容。



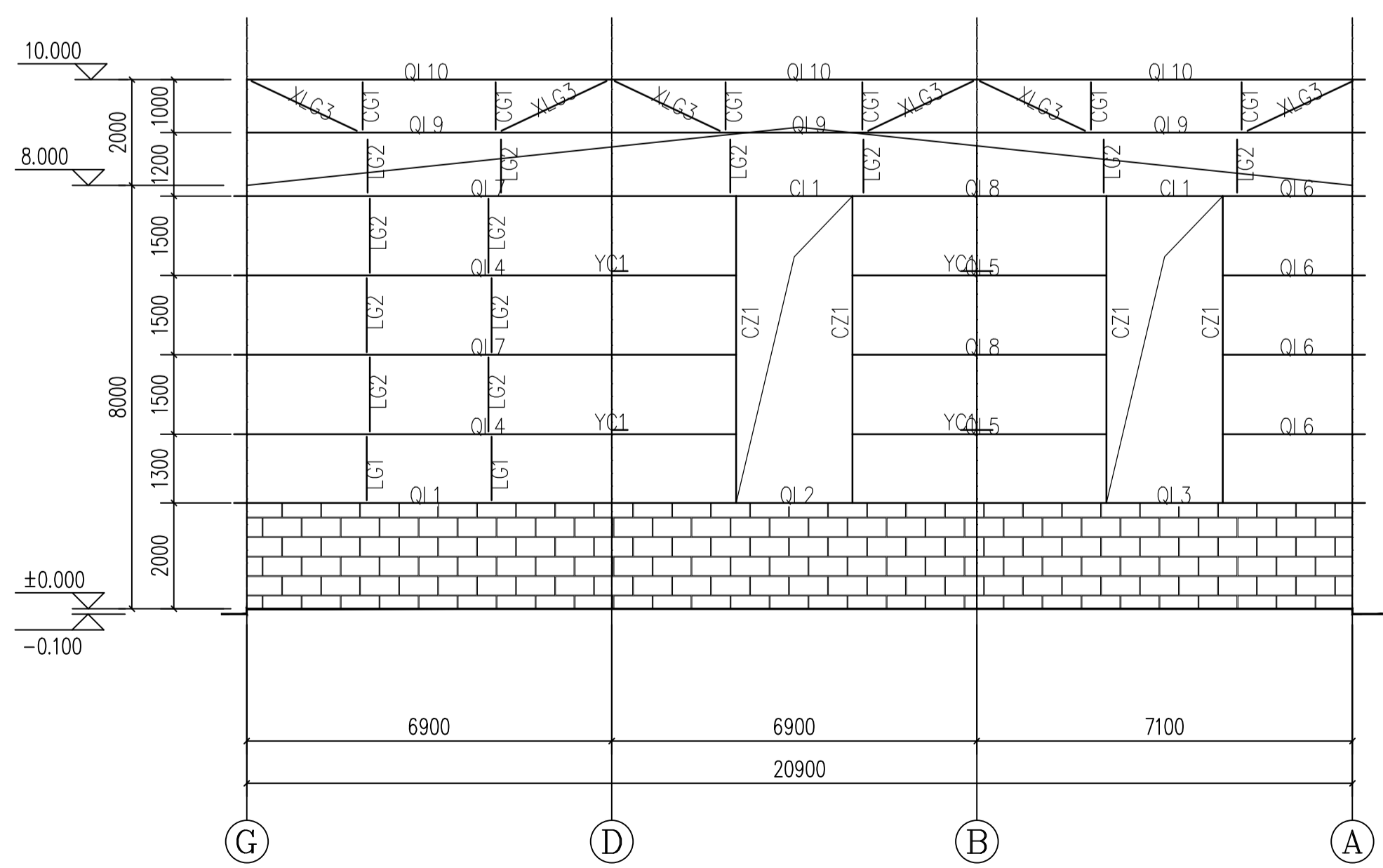
③轴立面图 1:100



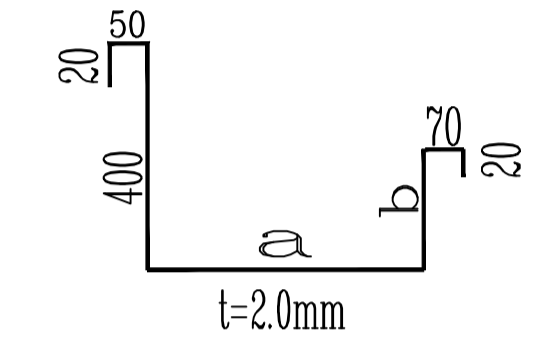
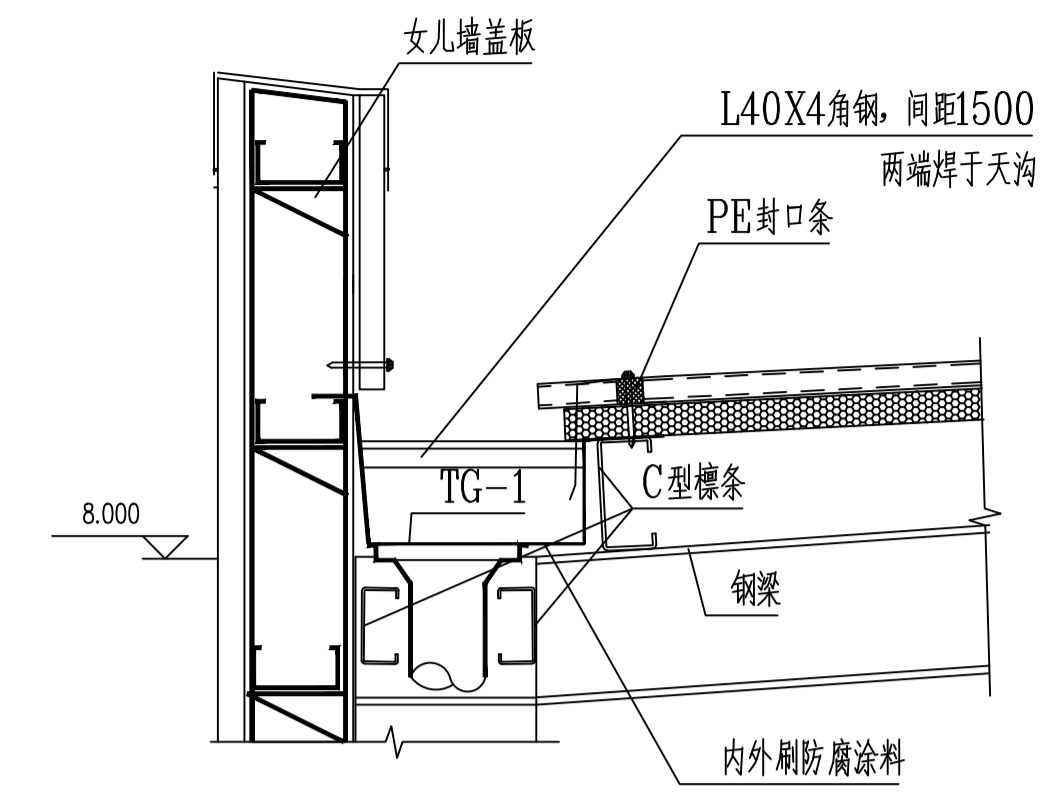
①轴立面图 1:100



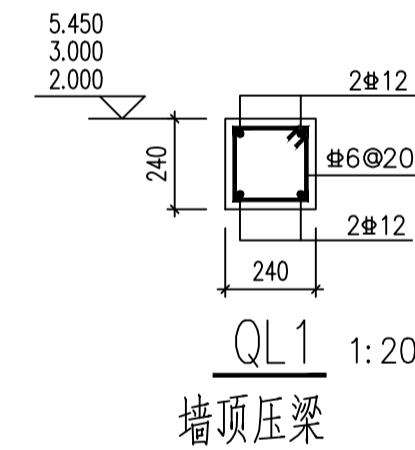
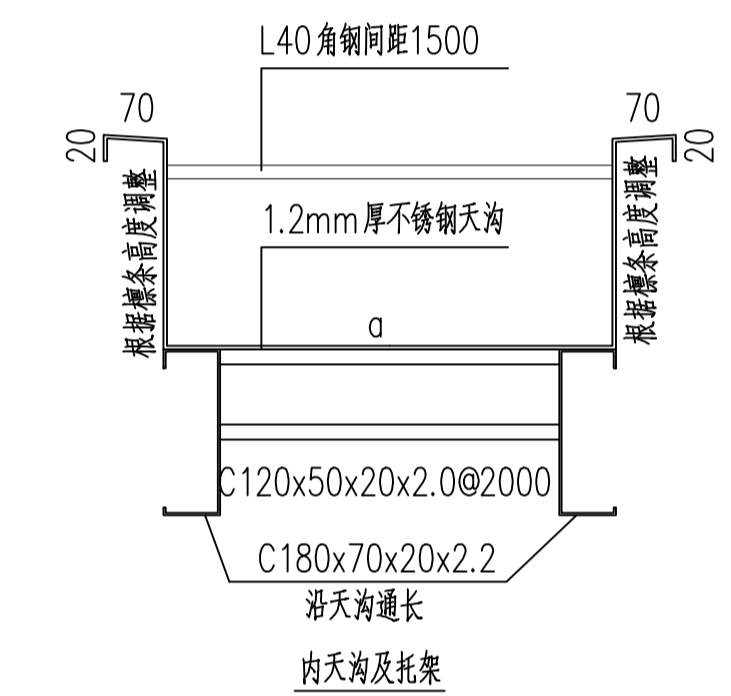
⑨轴立面图 1:100



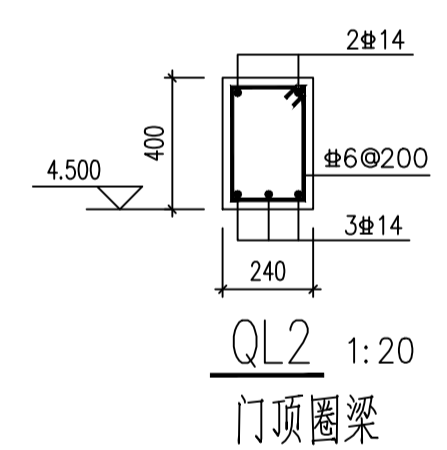
③轴立面图 1:100



天沟详图



QL1 1:20
墙顶压梁



QL2 1:20
门顶圈梁

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

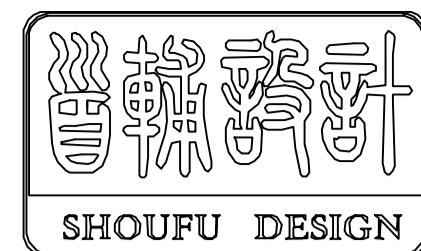
图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROPOSED BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

工程编号 Design No.	2024017	图别 Dwg. Category	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 Dwg. No.	结构-07		
日期 DATE	2024.11		

立面图



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须由本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得随意更改图幅尺寸。如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师沟通。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有,未经本处允许不得私自复制或修改内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client 钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME 钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER 李祖才

专业负责人 DIVISION CHIEF 戈伟

审定 APPROVED BY 戈伟

审核 CHECKED BY 戈伟

校对 PREPARED BY 沈雯

设计 DESIGNED BY 赵杰

制图 DRAWN BY 赵杰

制图名称 DRAWING TITLE 钢结构雨篷详图

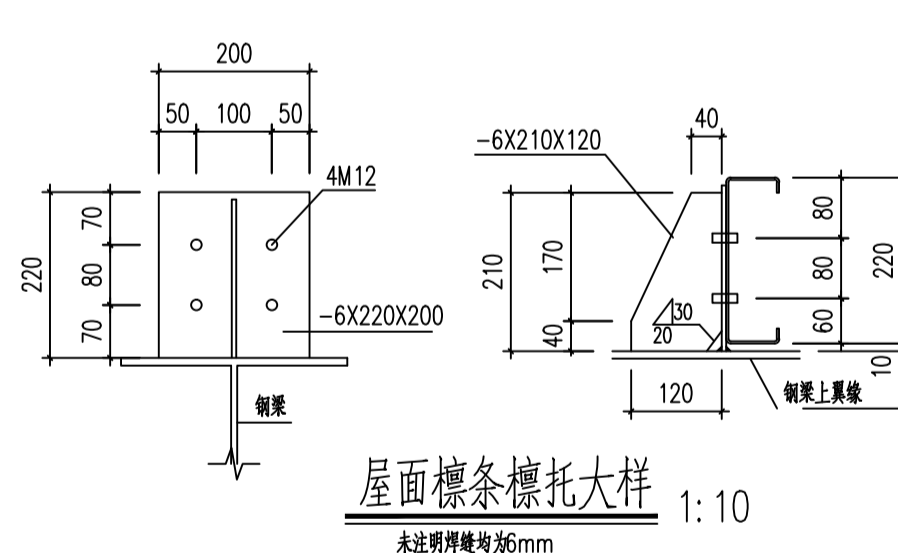
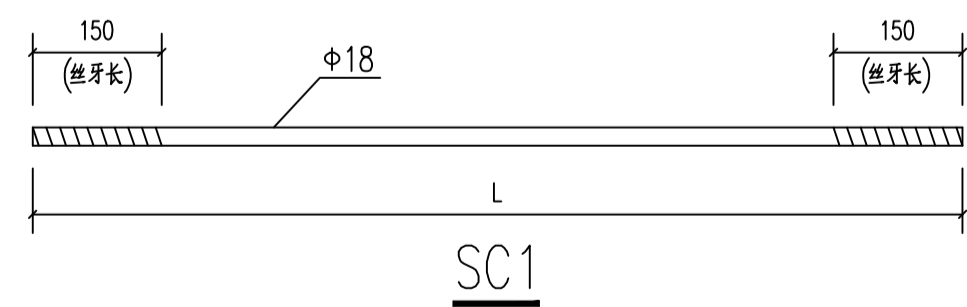
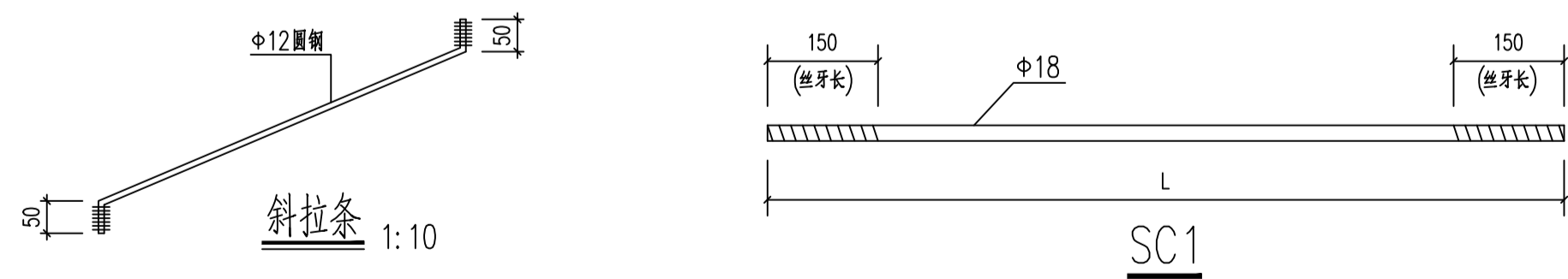
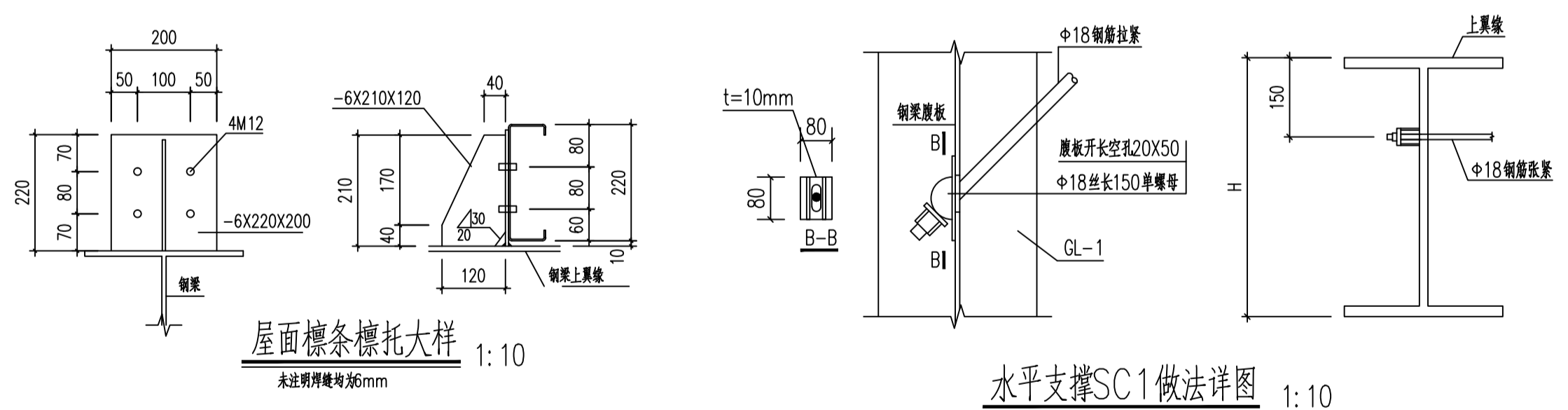
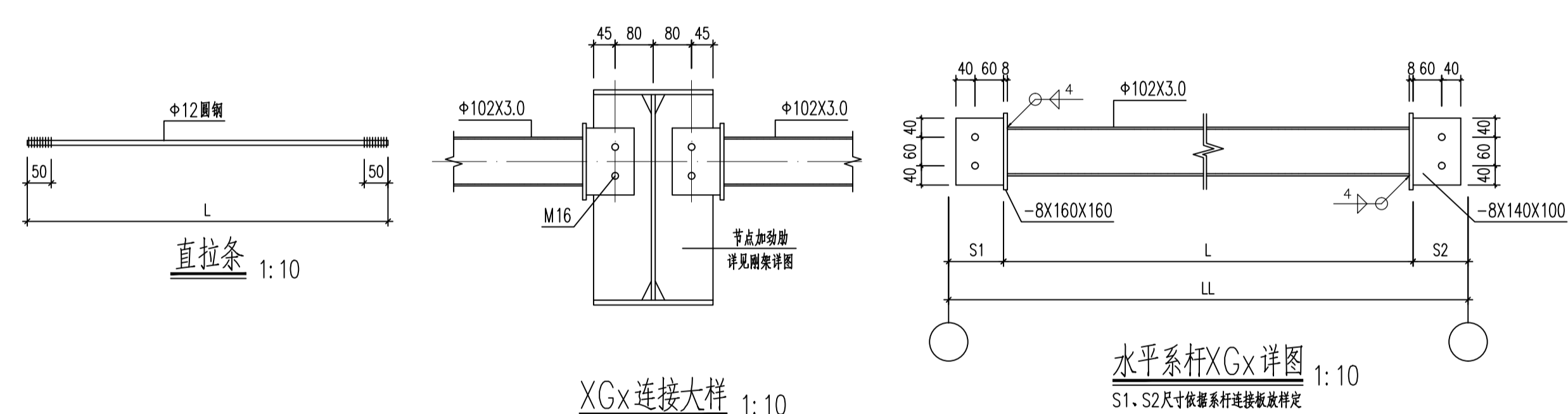
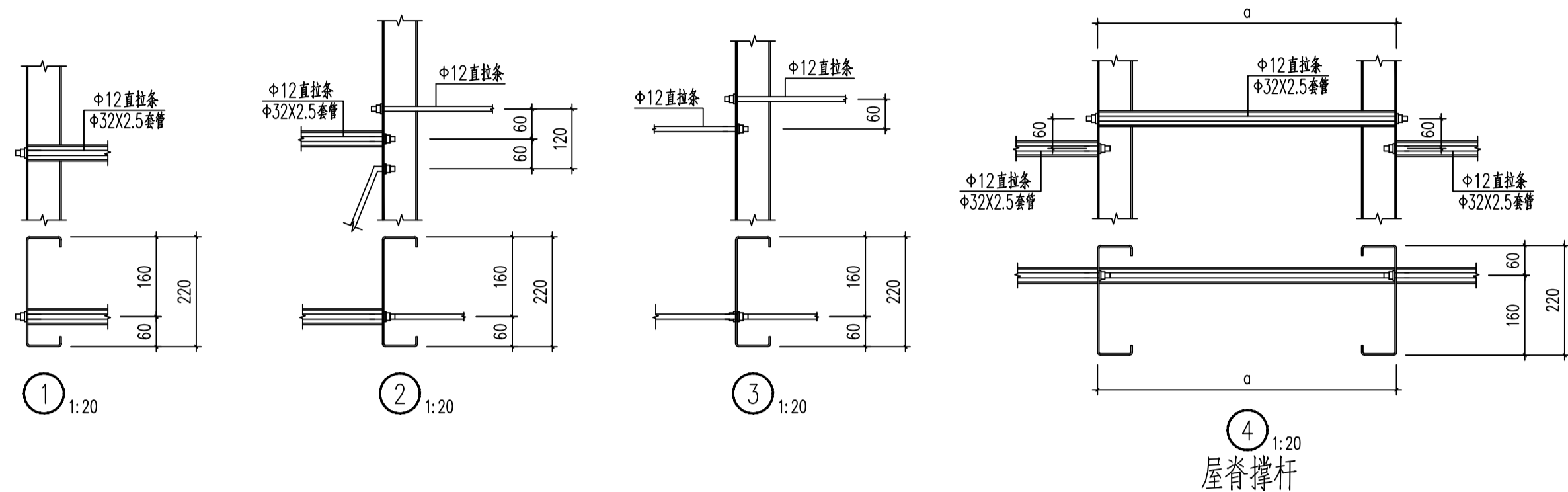
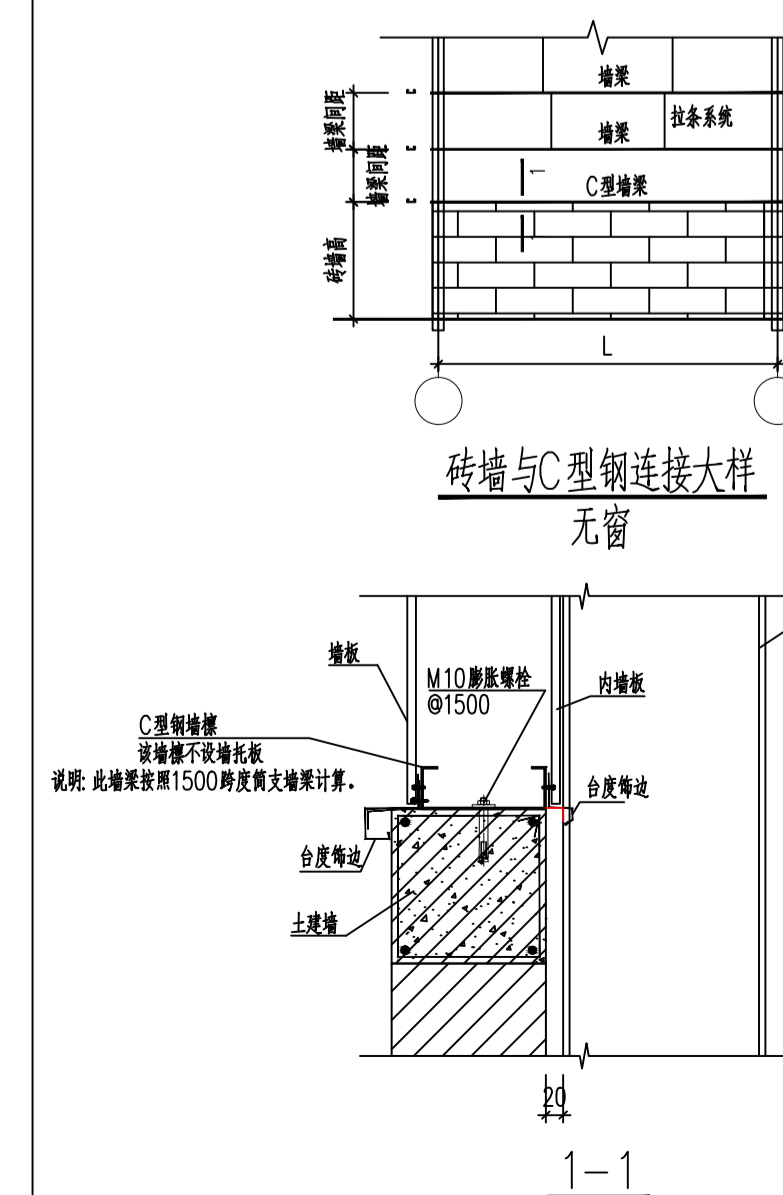
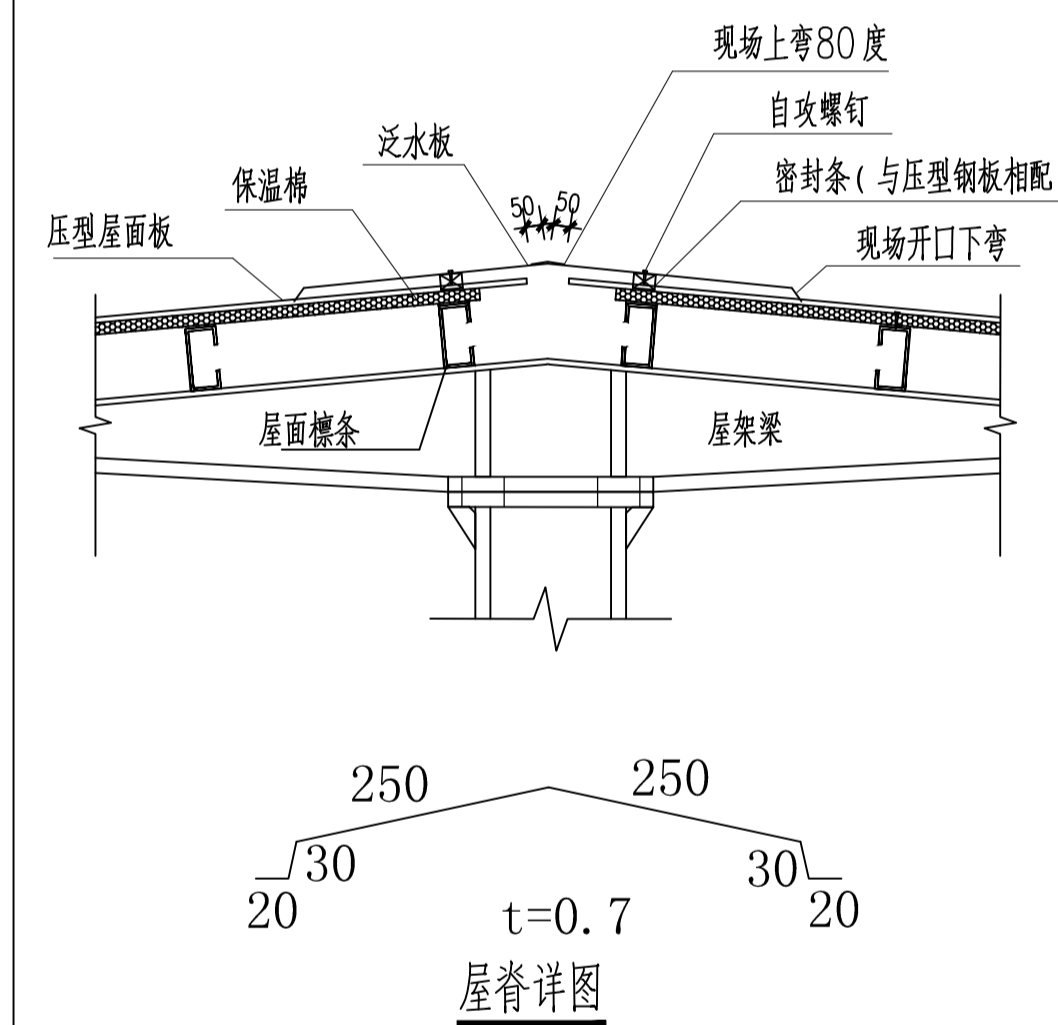
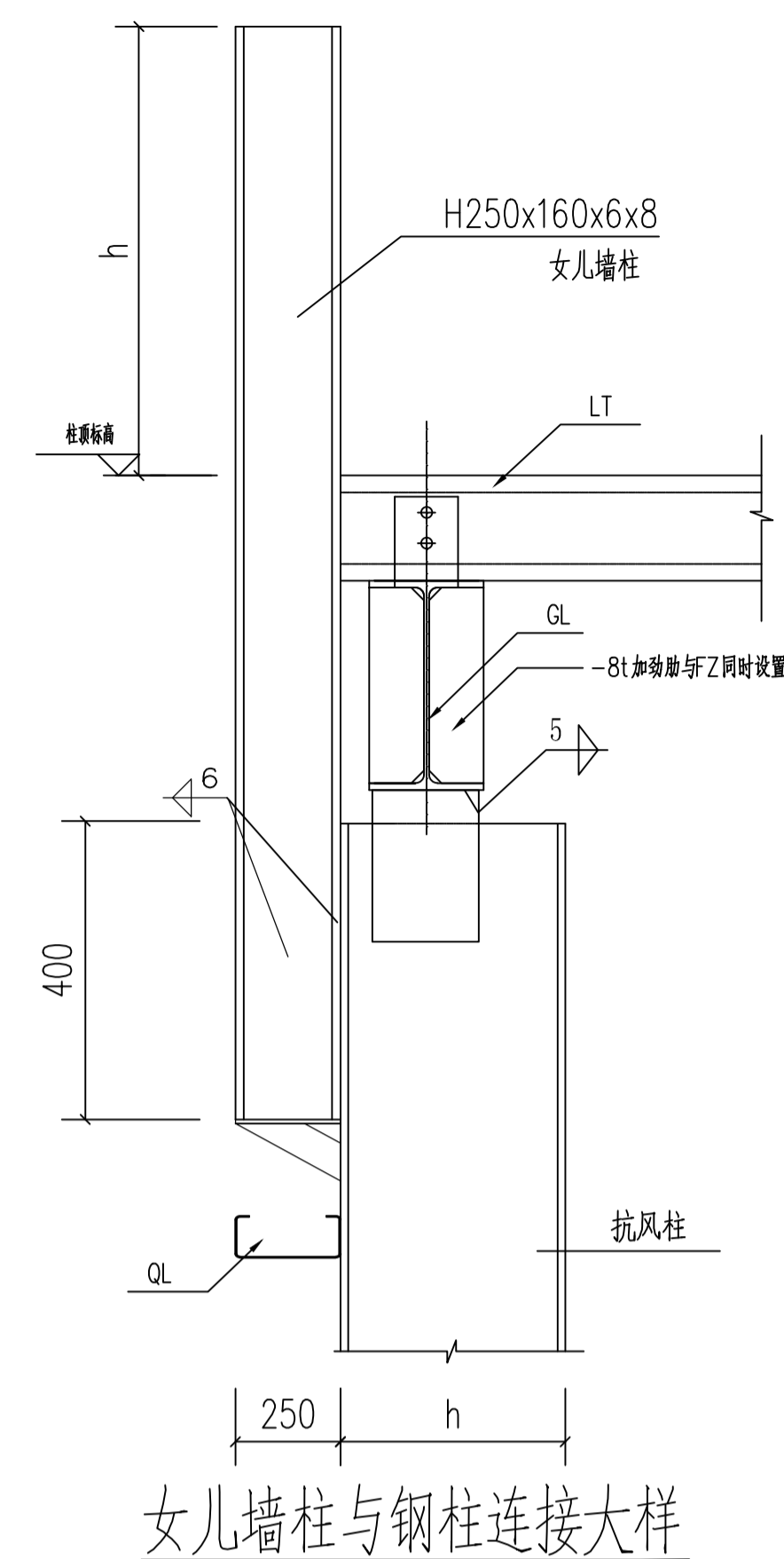
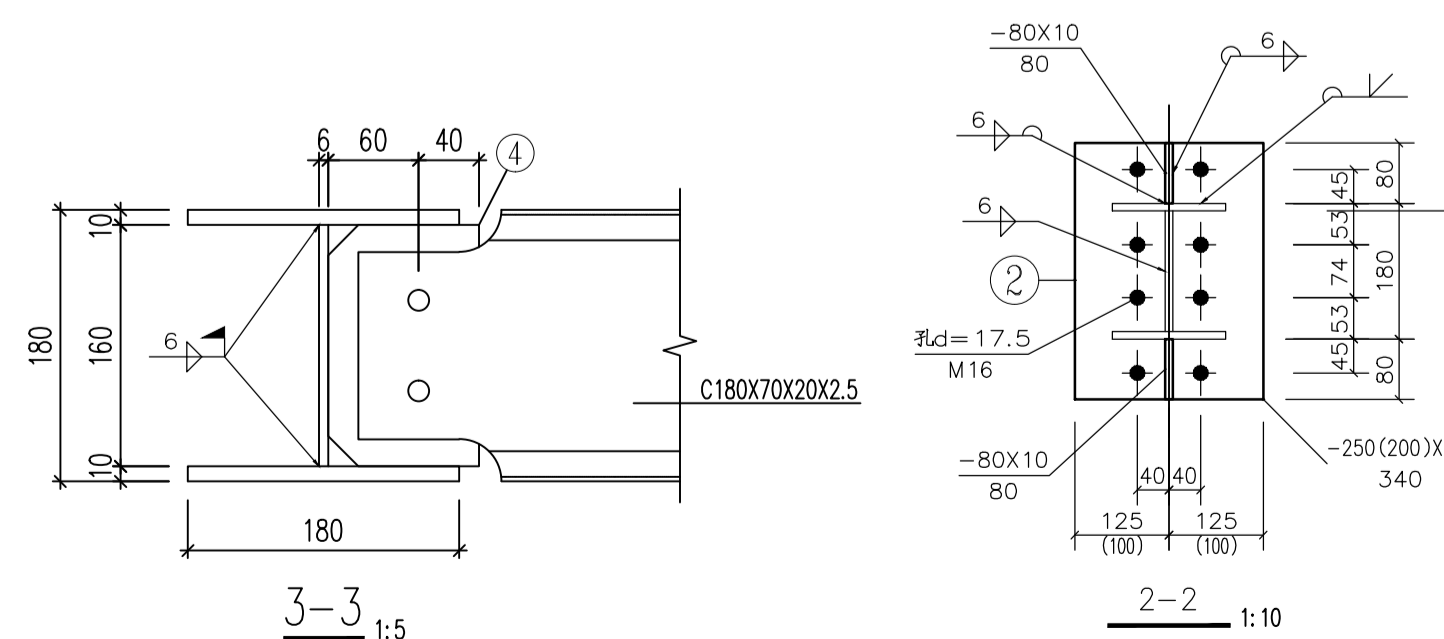
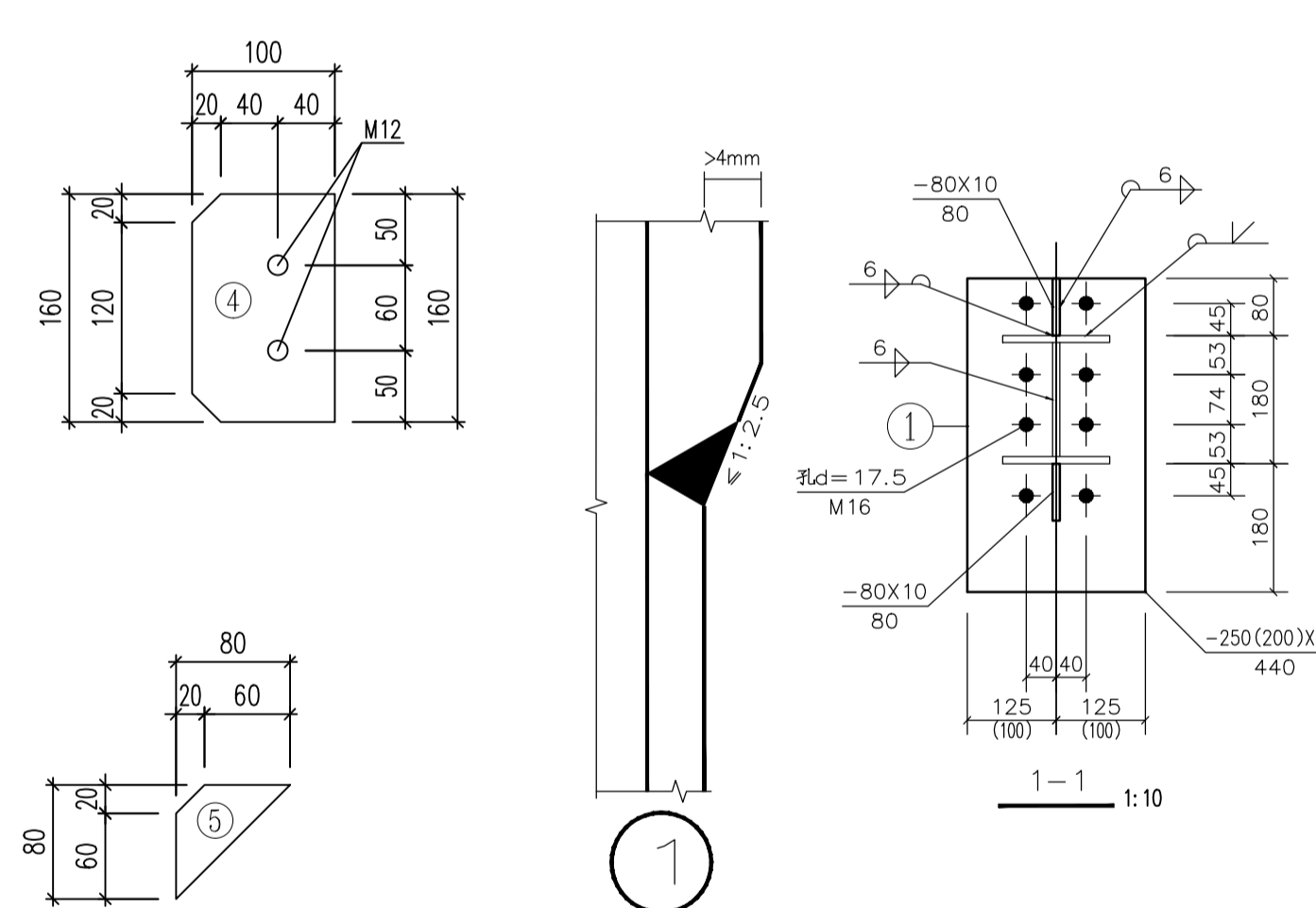
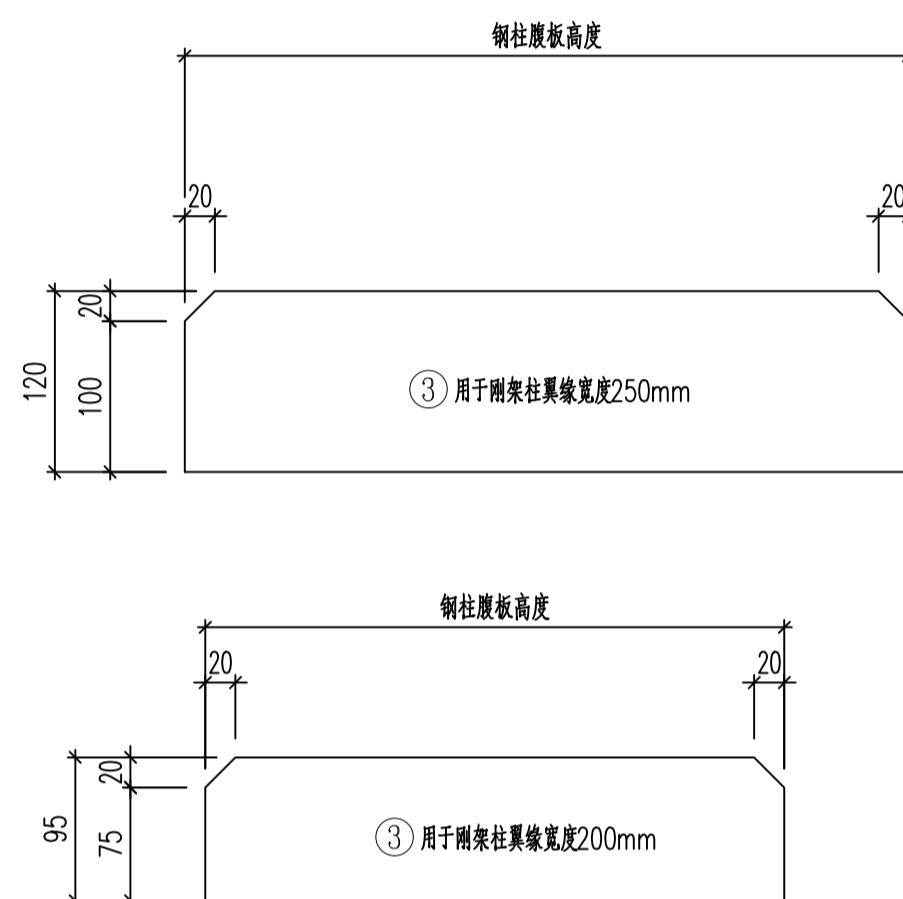
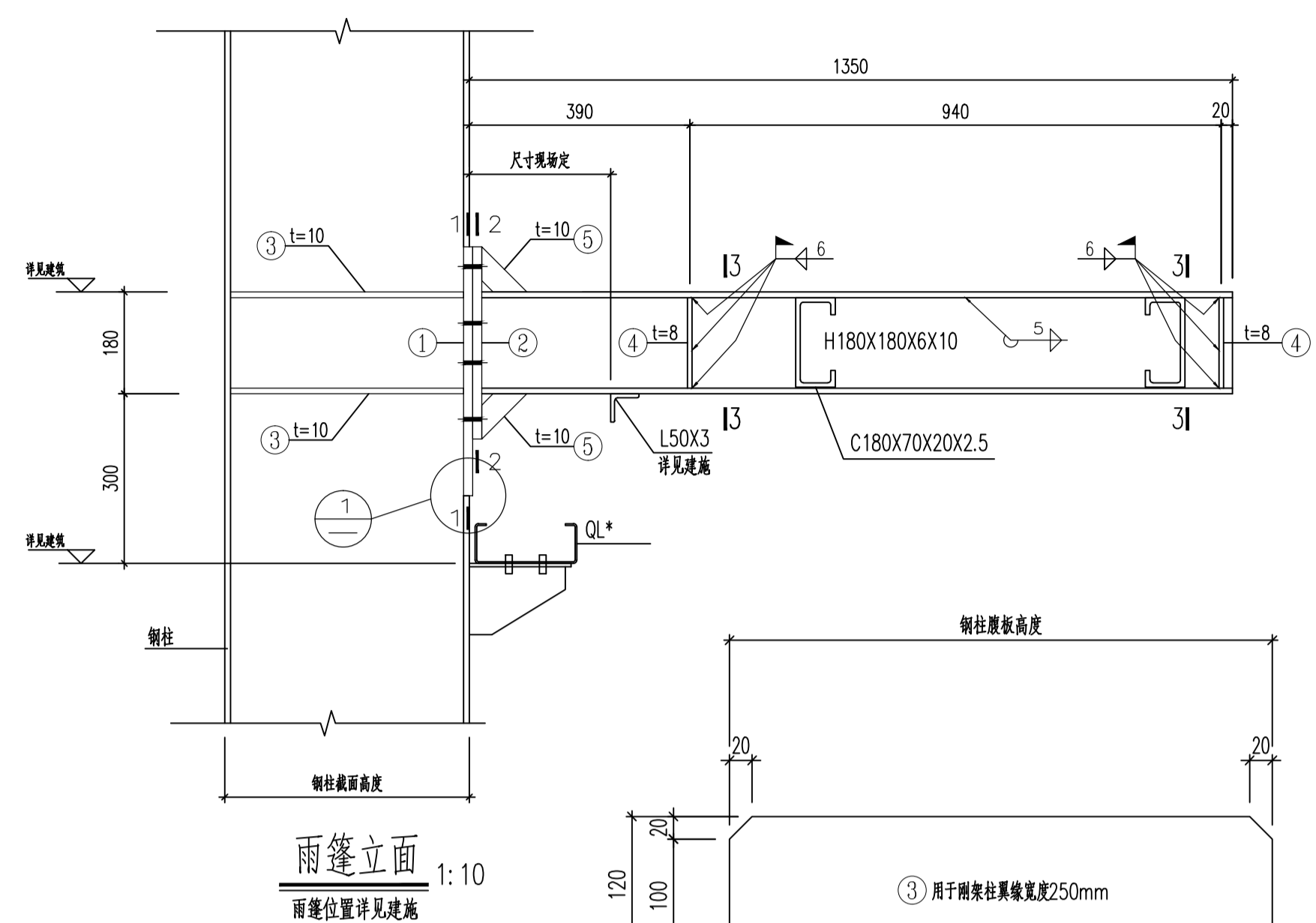
工程编号 Design No. 2024017

设计阶段 DESIGN PHASE 施工图

图号 Drawing No. 结构-08

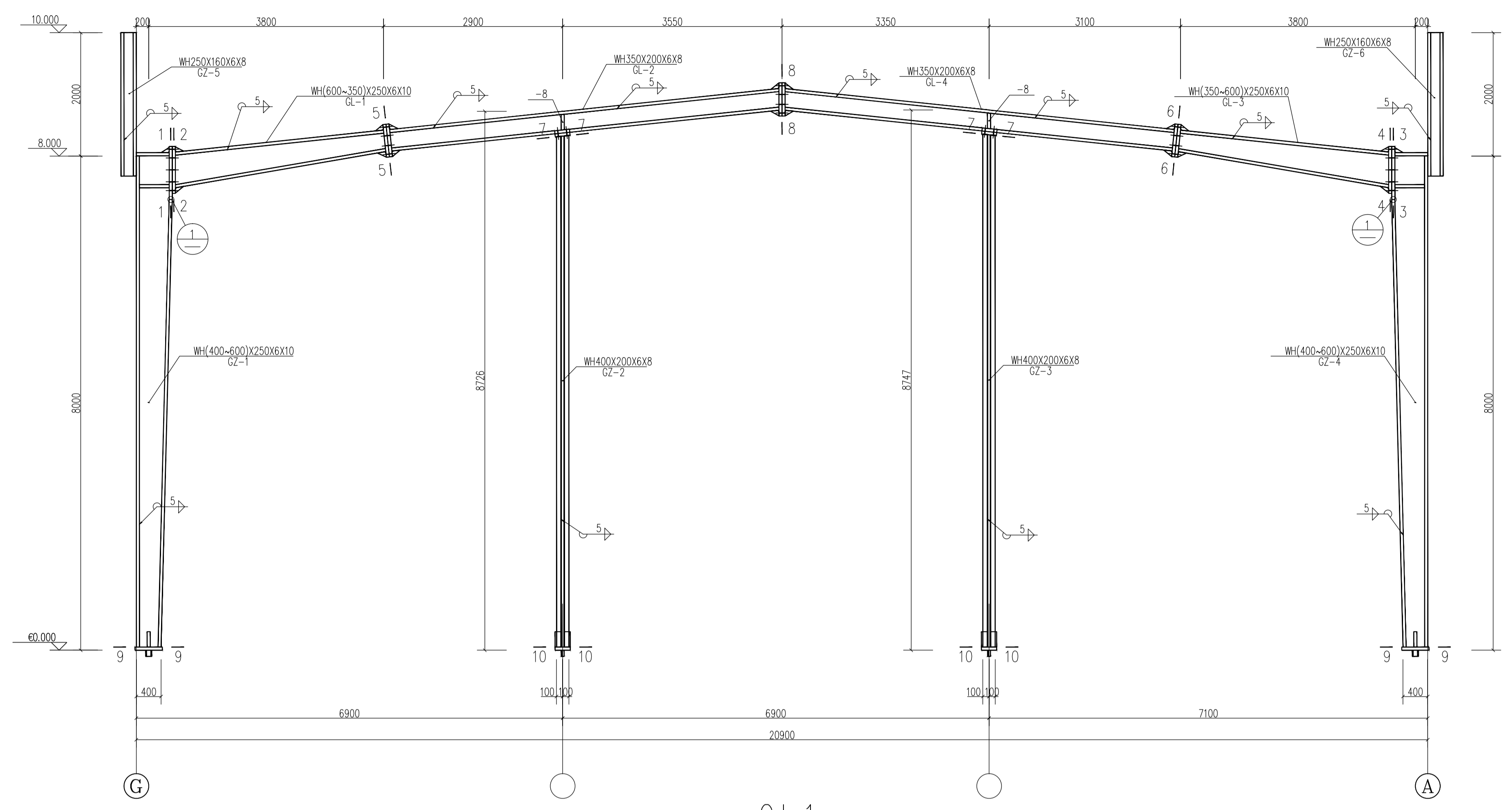
日期 Date 2024.11

钢结构雨篷详图

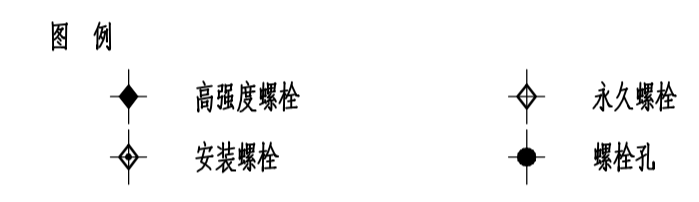


图纸说明

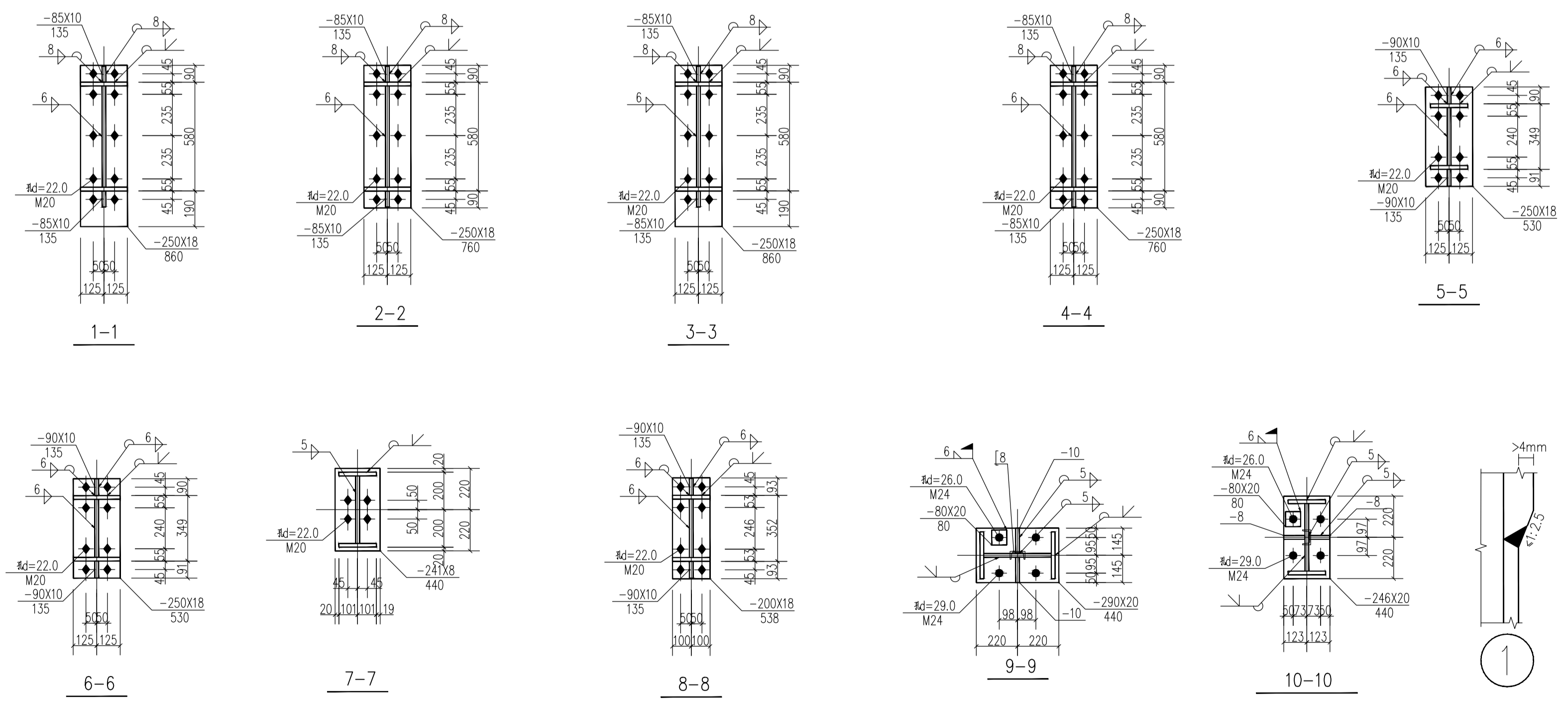
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有，未经本允许不得使用该图设计内容。



GJ-1 1:50



- 说明: 1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计;
2. 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢, 焊条为E50系列焊条;
 3. 构件的拼接连接采用0.9级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用抛丸喷砂;
 4. 柱基础混凝土强度等级为C30, 锚栓钢号为Q235B钢; 锚栓的最小锚固长度 $a=20*d$ (d 为锚栓直径);
 5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸6 mm, 一律满焊;
 6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 7. 钢结构的制作和安装需按照《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205)的有关规定进行施工;



材 料 表

刚架编号	构件编号	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)			材质	备注
					单重	共重	总重		
GJ-1	GZ-1	WH(400~600)X250X6X10	8021	1	565.6	565.6	3188.1	Q355B	
	GZ-2	WH400X200X6X8	8726	1	393.3	393.3		Q355B	
	GZ-3	WH400X200X6X8	8747	1	394.2	394.2		Q355B	
	GZ-4	WH(400~600)X250X6X10	8021	1	565.6	565.6		Q355B	
	GZ-5	WH250X160X6X8	1980	1	70.9	70.9		Q355B	
	GZ-6	WH250X160X6X8	1980	1	70.9	70.9		Q355B	
	GL-1	WH(600~350)X250X6X10	3820	1	256.2	256.2		Q355B	
	GL-2	WH350X200X6X8	6485	1	307.5	307.5		Q355B	
	GL-3	WH(350~600)X250X6X10	3820	1	256.2	256.2		Q355B	
	GL-4	WH350X200X6X8	6485	1	307.5	307.5		Q355B	

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审 定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审 核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校 对 PROFFERED BY	沈雯	沈雯
设 计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制 图 DRAW BY	赵杰	赵杰

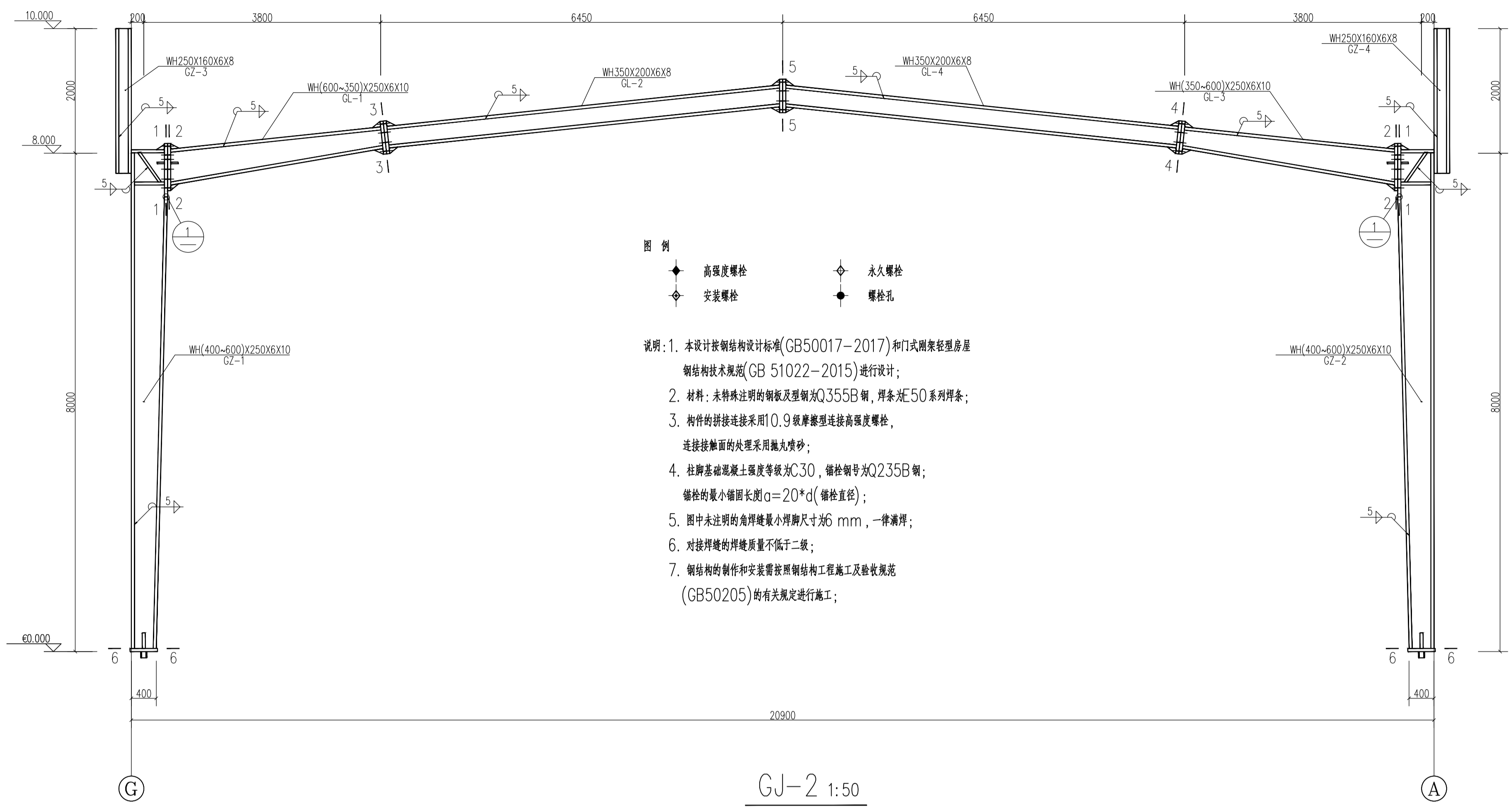
图纸名称 DRAWING TITLE

GJ-1

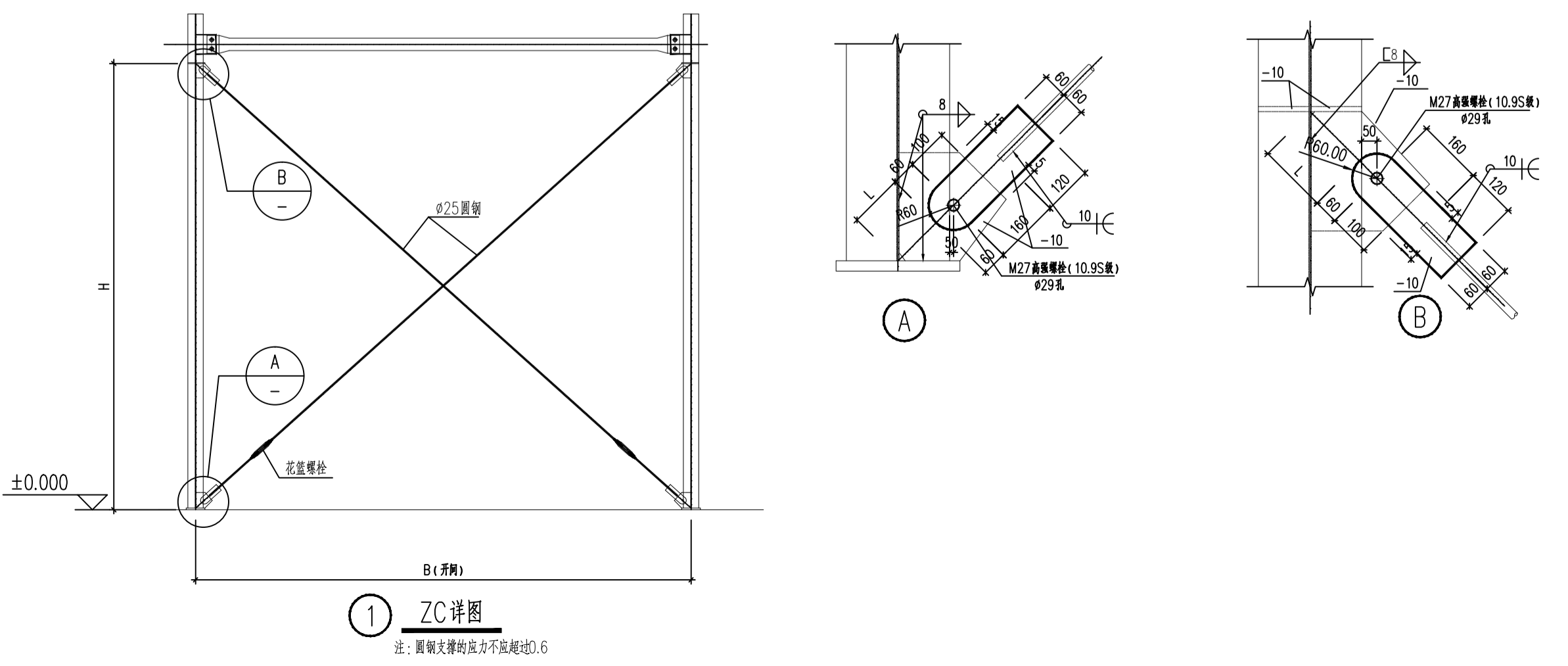
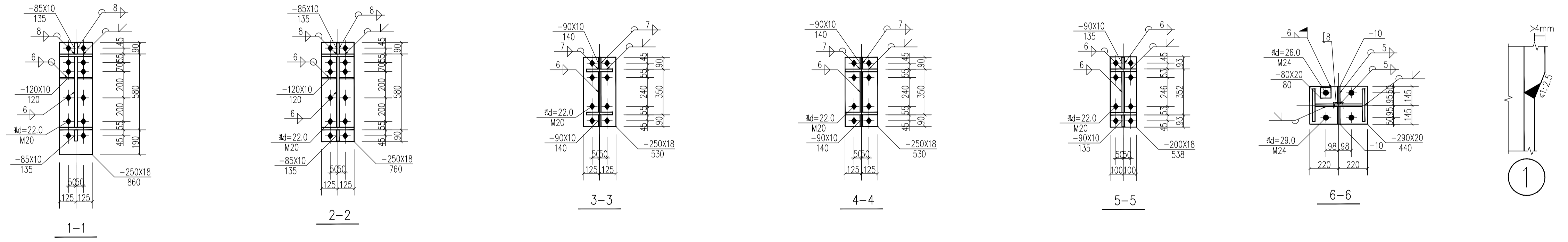
工程编号 Design No.	2024017	图 别 ING. CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 ING. NO.	结构-09		
日 期 DATE	2024.11		

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得对本图设计内容。



GJ-2 1:50



刚架编号	构件编号	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)			材质	备注
					单重	共重	总重		
GJ-2	GZ-1	WH(400~600)X250X6X10	8021	1	576.2	576.2	2411.0	Q355B	
	GZ-2	WH(400~600)X250X6X10	8021	1	576.2	576.2		Q355B	
	GZ-3	WH250X160X6X8	1980	1	70.9	70.9		Q355B	
	GZ-4	WH250X160X6X8	1980	1	70.9	70.9		Q355B	
	GL-1	WH(600~350)X250X6X10	3820	1	258.6	258.6		Q355B	
	GL-2	WH350X200X6X8	6485	1	299.8	299.8		Q355B	
	GL-3	WH(350~600)X250X6X10	3820	1	258.6	258.6		Q355B	
	GL-4	WH350X200X6X8	6485	1	299.8	299.8		Q355B	

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审 定 APPROVED BY	戈伟	
审 核 CHECKED BY	戈伟	
校 对 PROOFREAD BY	沈雯	
设 计 DESIGNED BY	赵杰	
制 图 DRAW BY	赵杰	

图纸名称 DRAWING TITLE
GJ-2

工程编号 Design No.	2024017	图 别 Dwg. Category	结构
设计阶段 Design Phase	施工图	比 例 Scale	见图纸
图 号 Dwg. No.	结构-10		
日 期 Date	2024.11		

给排水消防设计专篇

一、设计依据

- 经项目当地规划部门审批的总平面图、设计方案、初步设计文件，建设方设计任务书及相关书面要求。
- 现行的国家有关建筑设计规范、规程、标准及江苏省地方标准。

《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018版)
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014
《自动喷水灭火系统设计规范》	GB50084-2017
《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005
《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
《建筑机电工程抗震设计规范》	GB50984-2014
《建筑机电设备安装抗震支吊架通用技术条件》	CJ/T476-2015
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002

二、项目概况

- 建设单位：钱集镇人民政府；工程名称：钱集效佐村农副产品仓储基地；工程地点：沐阳钱集镇；
- 建筑性质：农产品加工，建筑防火分类：丙类，为二类厂房；建筑耐火等级：地上为二级。
- 本工程建筑层数：地上1层；建筑高度8.10米，建筑总面积1024.36平方米。

三、设计范围

室内消火栓给水系统、灭火器配置

四、消防用水量

消防水量						
序号	消防系统	消防设计流量(L/S)	火灾延续时间(t)	消防用水量(m ³)	供给或储存方式	
1	室外消火栓给水系统	25	2	180	市政供水	
2	室内消火栓给水系统	20	2	144	市政供水	

五、消防水源

水源：本地块生活给水水源为市政自来水。

室外消火栓系统详见室外消防给水图纸设计。

六、室外消火栓系统

室外消火栓系统给水管网沿建筑群区域四周成环状布置，管径为≥DN150。室外消火栓布置间距为不大于20米，保护半径为不大于150米。

室外消火栓系统详见室外消防给水图纸设计。

1.室内消火栓给水系统：

1).设置范围：全范围。

2).室内消火栓设置考虑保证室内任何部位同时有两股水柱到达，栓口压力为0.35MPa水枪充实水柱13米。

3).室内采用临时高压消火栓给水系统。

11.0.5条的相关规定。b).消防水泵、稳压泵应设置就地强制启停泵按钮，并应有保护装置。消防水泵手动启泵装置设置在消防泵房及消防控制中心；

c).消火栓给水备用泵在工作泵发生故障时自动投入工作。

5).室内消火栓采用薄型单栓带消防软管卷盘组合式消防柜，尺寸为1000X700X1800。设DN65消火栓一个，铝合金消防水枪喷嘴口径为

φ19mm支，配DN6525m长有内衬里的水带一条，消火栓内设置DN25消防软管卷盘，消火栓报警按钮和指示灯各一个，详见国标5S202-15

消火栓口距地(楼)面1.10m。嵌设在防火墙上的消火栓其背面应做防火处理，处理后耐火等级应达到相应墙体耐火极限要求。

2.阀门、管材及连接：

1).消火栓灭火系统：

阀门：蝶阀、明杆闸球阀墨铸铁材质，法兰连接。

管道：消火栓管道均采用内外壁热镀锌钢管。

采用沟槽连接件连接与阀门连接处采用法兰连接。消火栓给水管道及阀门的试漏试验压力，4MPa。本工程位于低区消火栓环网。

当设计工作压力P>1.0MPa时，Pt=P+0.4MPa。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力2倍，应无泄漏。

2).架空管道的连接方式：当管径小于或等于DN50时，采用螺纹连接，当管径大于DN50时，采用沟槽连接件连接、法兰连接，安装空间较小时采用沟槽连接件连接。

3.防腐及油漆：

1)在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

2)明露外立面的雨水管外壁刷与外墙色调协调的调和漆二道。

3)压力排水管外壁刷灰色调和漆二道。

4)消防管刷樟丹二道，红色调和漆二道。喷淋管在处理完后每隔一米用黄色漆画圆环标示。

5)保温管道：进行保温后，外壳再刷防火漆二道。给水管外刷兰色环，排水管外刷黑环。

6)管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。

7)穿出室外敷设在地坪的钢制给水管，按照一布两油进行防腐处理。

4.移动灭火器配置：

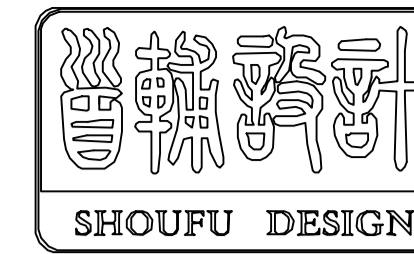
1).根据建筑灭火器配置设计规范，宿舍为中危险级，配置基准2A类火灾。区域内灭火器采用MF/ABC4型磷酸铵盐干粉灭火器，最大保护距离为15米。

详见平面图。手提式灭火器设置于消火栓箱内或设置于灭火器箱内，底部距底部距地不小于0.08m。灭火器箱不得上锁。

2).一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于2具；每个设置点的灭火器数量不宜多于5具。

3).灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散；灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外；成组设置的手提式灭火器设在对应大小的

专用落地灭火器箱内，灭火器箱不得上锁。灭火器箱上设有醒目的“灭火器”或“火警119”标志。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号：A251024117

图纸说明

- 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
- 不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商。
- 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有，未经许可不得使用本图设计内容。

审查专用章：(SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章：(SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章：(SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人

李祖才

专业负责人

戈伟

审定

戈伟

审核

戈伟

校对

沈雯

设计

赵杰

制图

赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水消防设计专篇

工程编号

2024017

图别

给排水

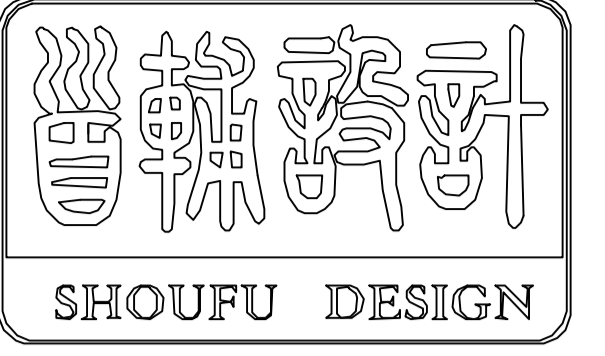
设计阶段

施工图

图号

日期

2024.11



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

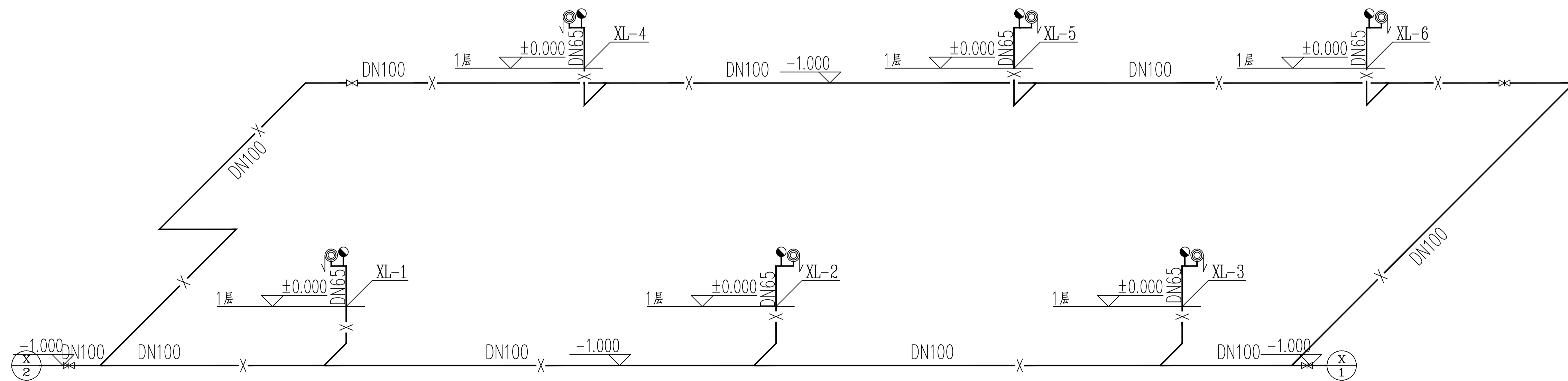
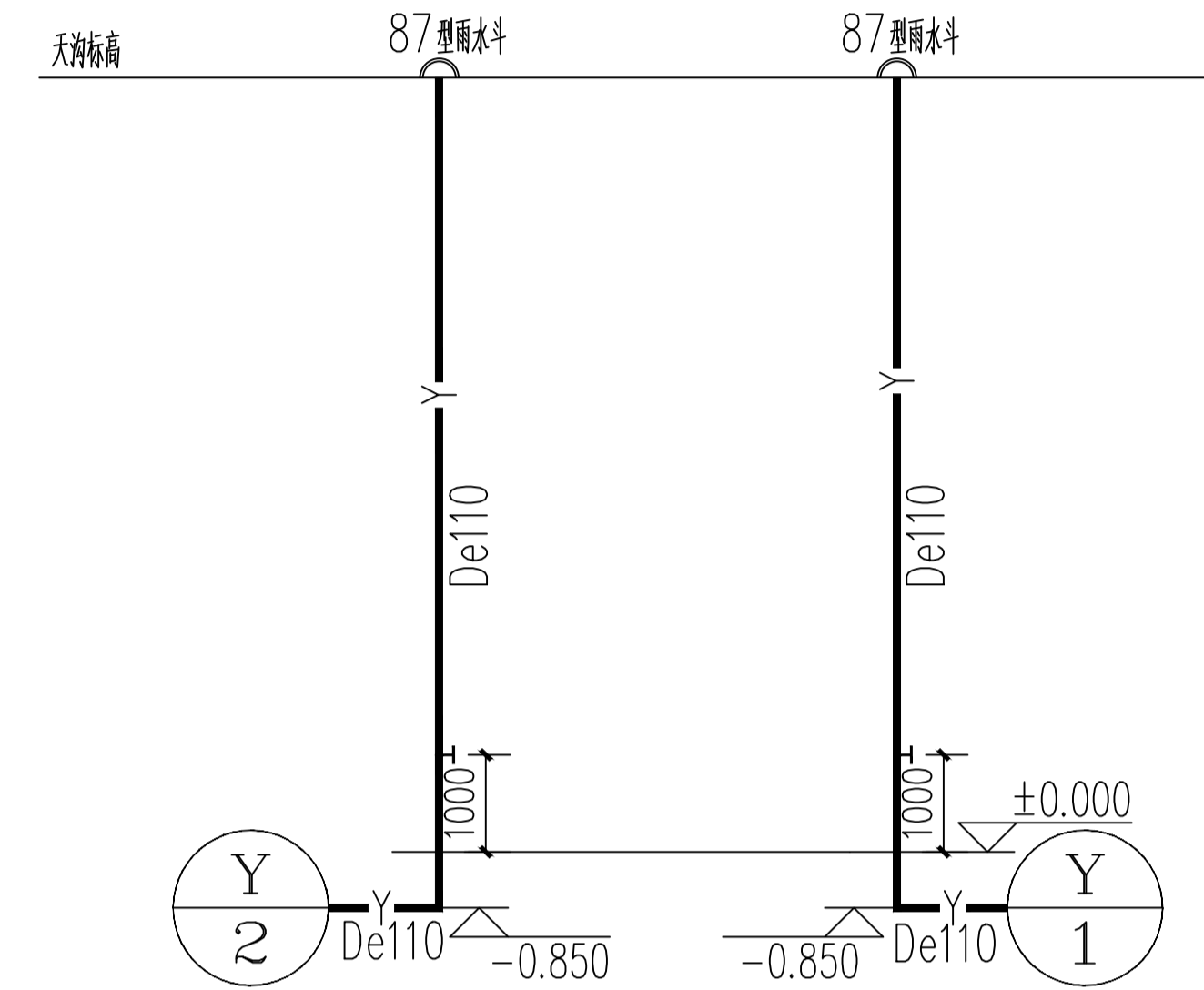
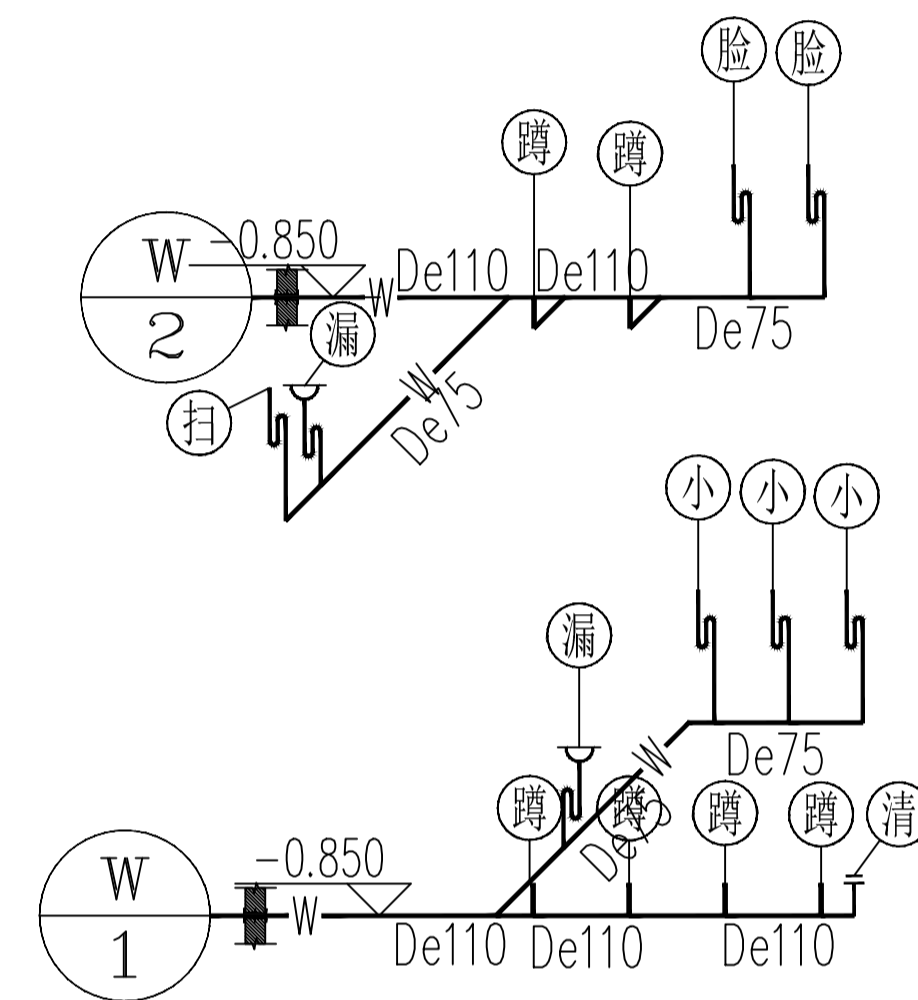
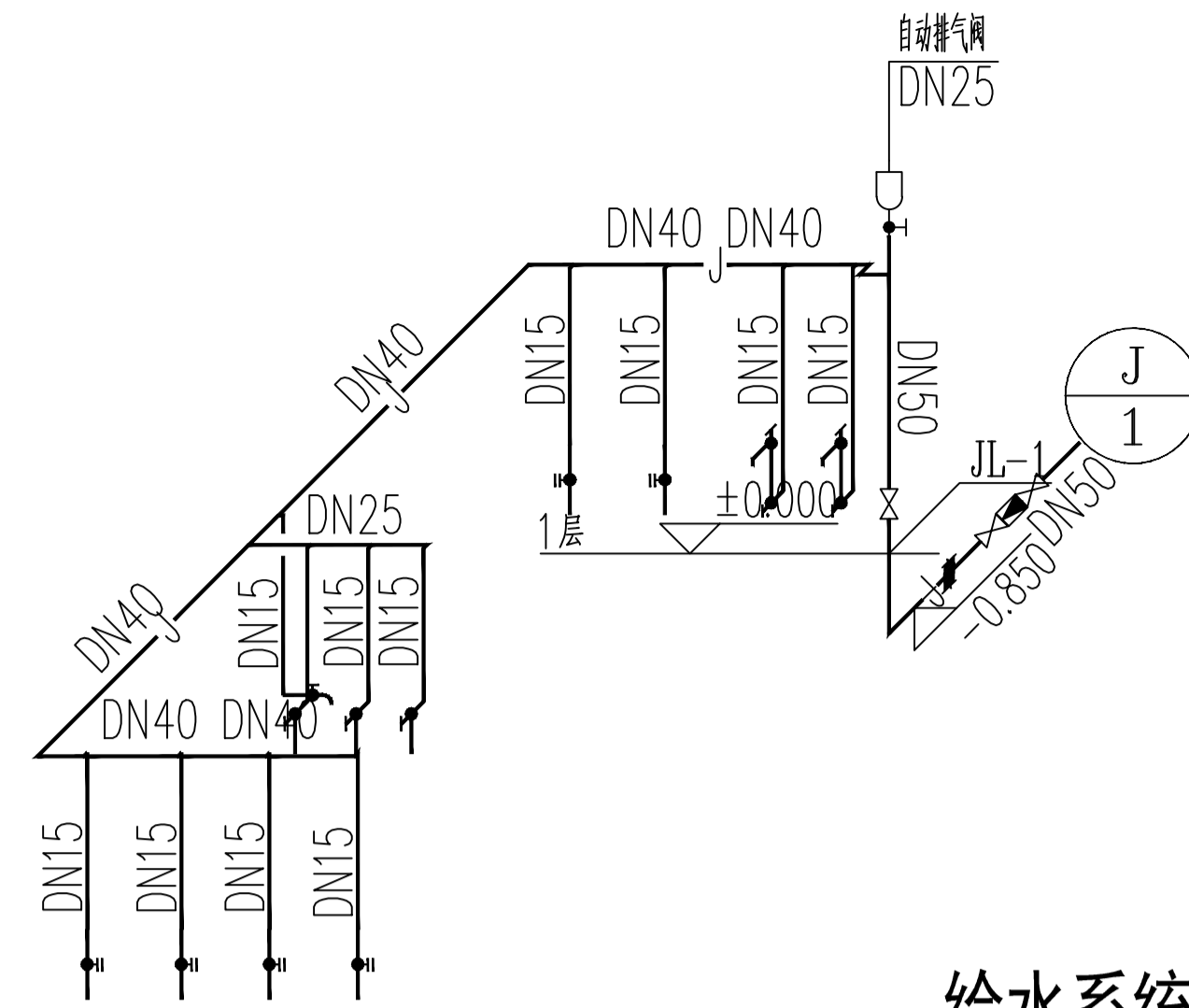
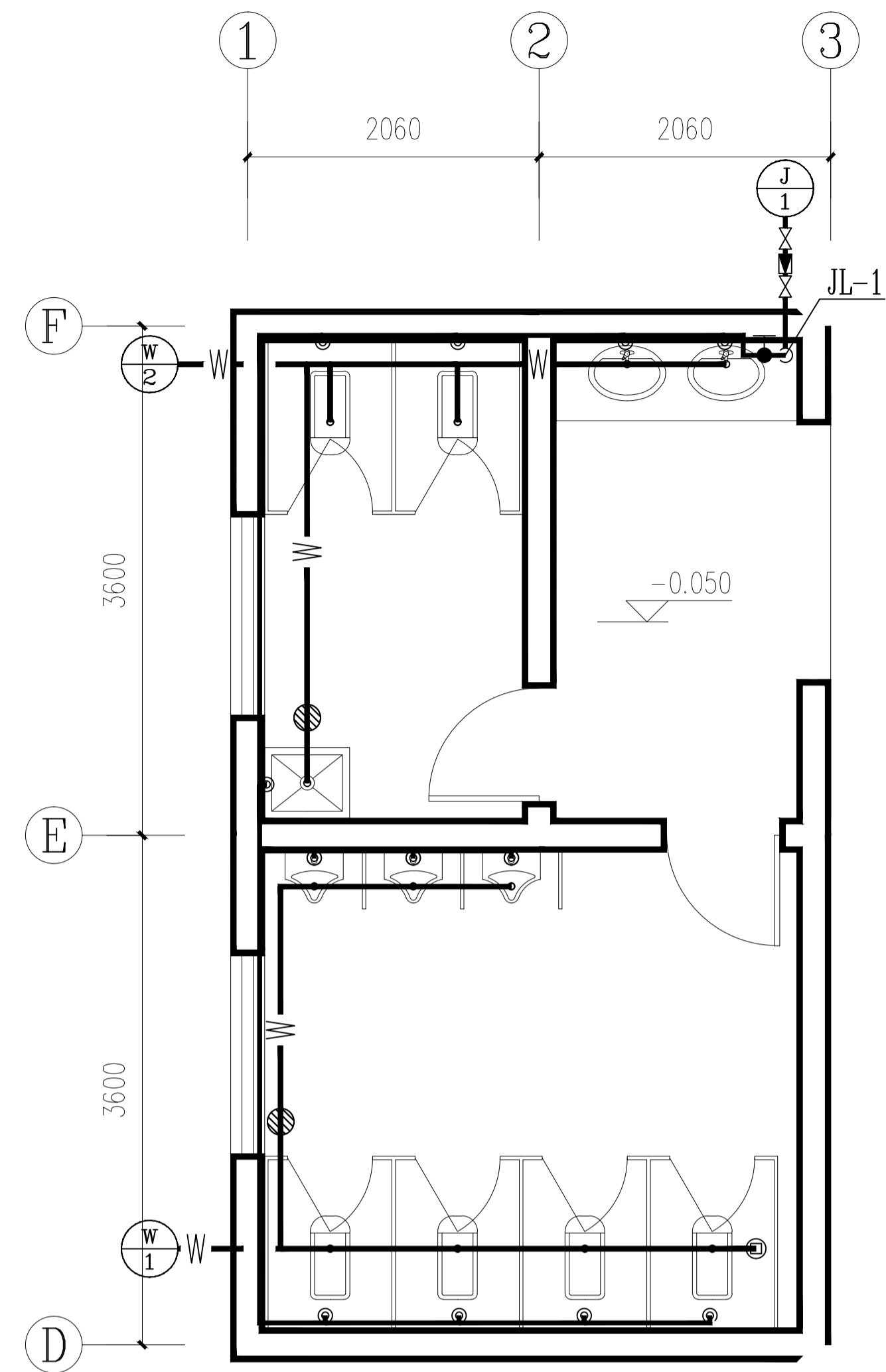
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROOFREAD BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

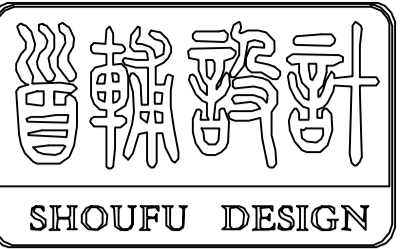
图纸名称 DRAWING TITLE

卫生间给排水平面图
卫生间给排水系统图
雨水系统图
室内消火栓系统图

工程编号 Design NO.	2024017	图别 DWG. CATEGORY	给排水
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DWG. NO.			
日期 DATE	2024.11		



室内消火栓系统图



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经许可不得使用该图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

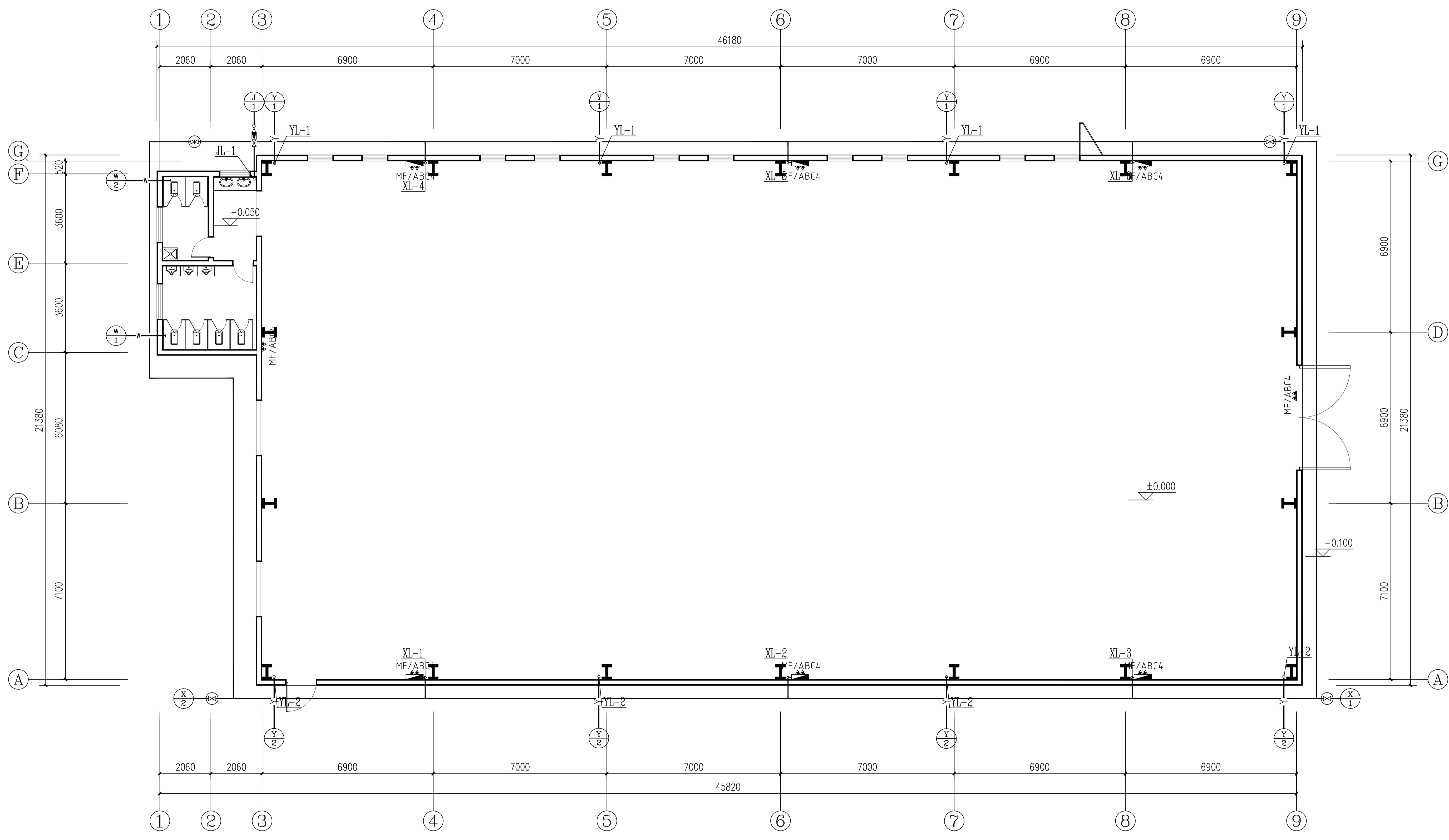
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROOFREAD BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

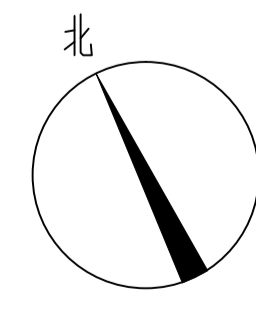
图纸名称 DRAWING TITLE

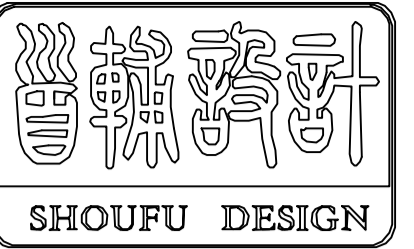
标高 1.000 处给排水平面图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 DES. CATEGORY	给排水
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DES. NO.	建施04		
日期 DATE	2024.11		



标高 1.000 处平面图 1:100

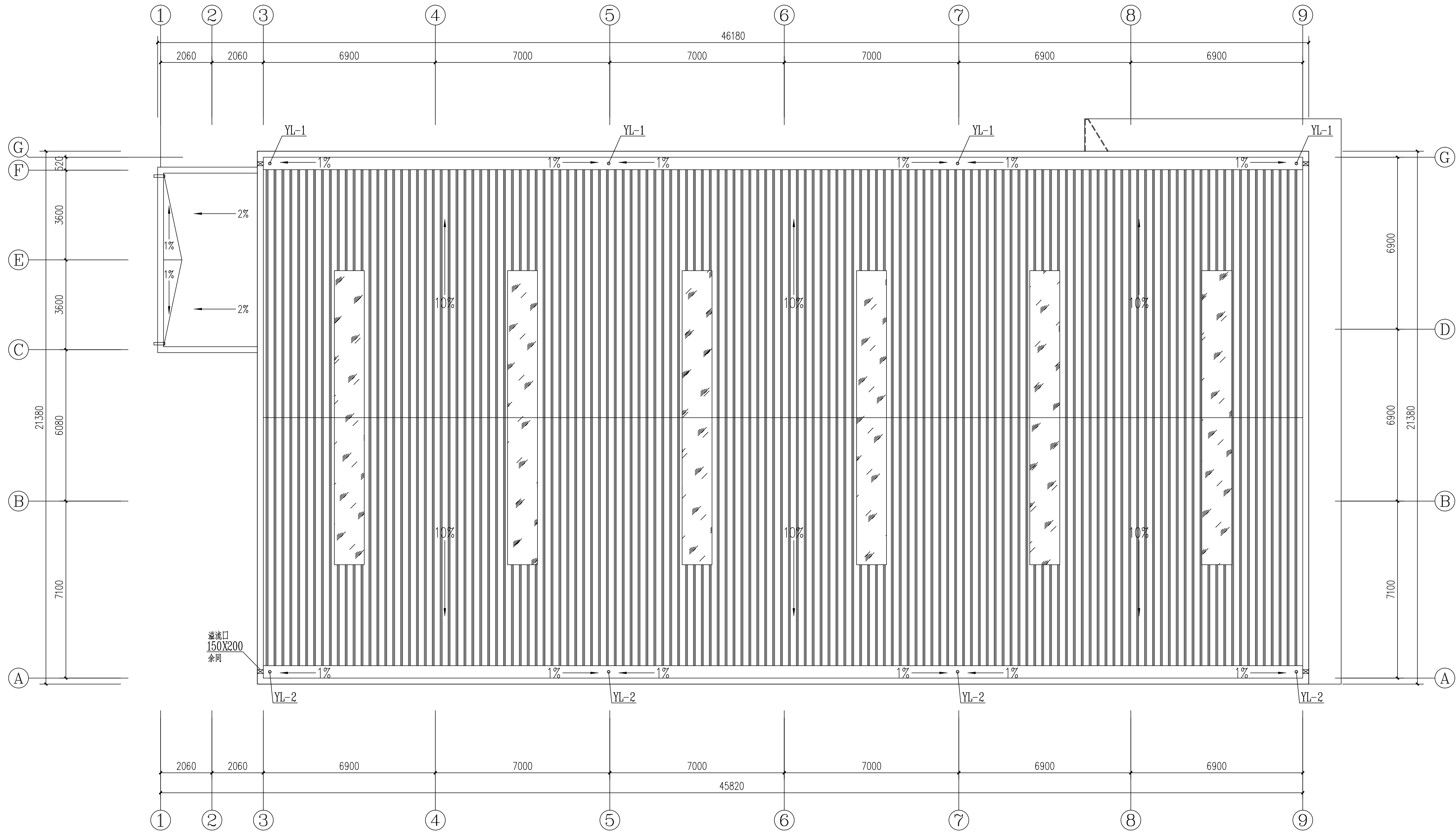




首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。



屋顶排水平面图 1:100

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROOFREAD BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE

屋顶排水平面图

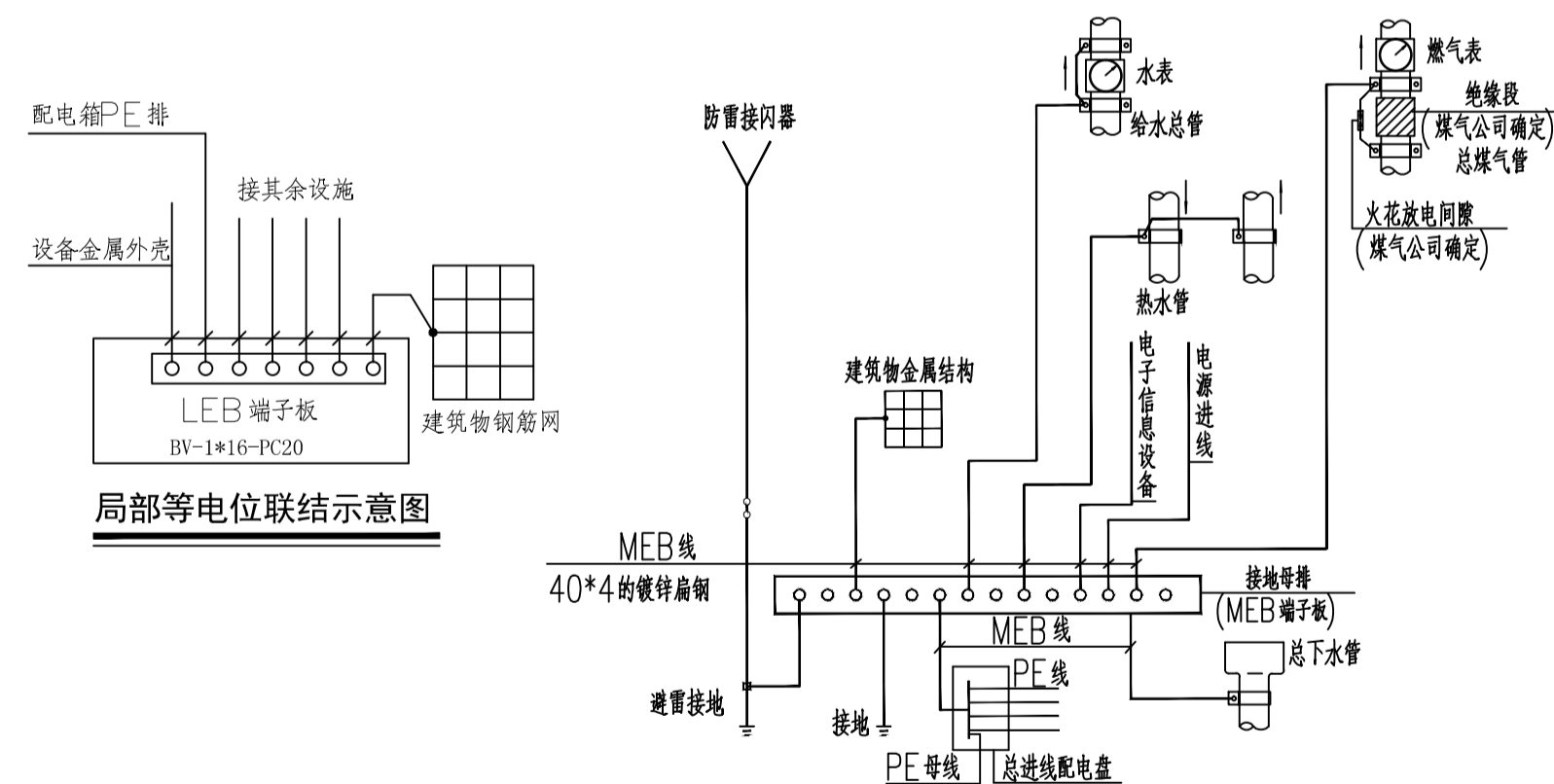
工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 DESIGN CATEGORY	给排水
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DESIGN NO.	建施06		
日期 DATE	2024.11		

电气设计施工说明二

- （1）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审查批准后,方可用于施工。
 - （2）建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。
 - （3）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。
 - （4）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。
- 9、给排水专业设备定位以给排水专业图纸为准。
 - 10、暖通专业设备定位以暖通专业图纸为准。
 - 11、设备安装与土建密切配合做好预留预埋工作。
 - 12、所有设备和线路用的预埋件及安装用的预埋件,请在整个施工过程中与其它专业施工人员密切配合。
 - 13、未尽事宜,以国家现行有关规范、规程执行。图纸不清楚之处以本设计院解释为准。
 - 14、导线过伸缩沉降处须按国标图要求施工。施工中如管线路径较长,可增加过路盒(箱)或放大一级管径。
 - 15、桥架在水管、风管上方贴梁底敷设。桥架与水管、风管交叉时,上翻让开水管、风管。桥架按国标图集要求施工。
 - 16、布线系统通过底板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时,其孔隙应按等同建筑构件耐火等级的规定封堵;
 - 17、电缆敷设采用的导管和槽盒材料,应符合现行国家标准GB/T 19215.1、GB/T 19215.2、GB/T 20041.1规定的阻燃试验要求,当导管和槽盒内部截面积等于大于10mm²时,应从内部封堵;
 - 18、电缆防火封堵的材料,应按耐火等级要求,采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包或防火帽。
 - 19、电缆防火封堵的结构,应满足按等效工程条件下标准试验的耐火极限。

主要设备图例

序号	图例	名称	规格	单位	安装方式及装高	备注
01		照明配电箱	按系统定制	台	见系统图	防护等级:IP55
02		总等电位接线端子箱	TD28	台	底边距地0.5M,暗装	
03		LED工厂灯	1x100W	盏	距地0.6米吊装	
04		LED消防应急安全出口标志	x2W,DC36V(自带蓄电池,持续时间大于30min)	套	距地0.15米安装	
05		LED光源应急照明灯	2x3W,DC36V(自带蓄电池,持续时间大于30min)	套	明装,底边距地2.4米	
06		LED光源疏散指示标志灯	1x2W,DC36V(自带蓄电池,持续时间大于30min)	套	明装,底边距地0.5米	
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						



1. 电源进线,电子信息设备联结做法参见《等电位联结安装》15D502相关页次
2. MEB线均采用-40*4的镀锌扁钢在地面内或墙内暗敷
3. MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电箱处,并应加防护罩或装在端子箱内,防止无关人员触动
4. 相邻管道及金属结构允许用一根MEB线连接
5. 经实测总等电位联结内的水管,基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时,不需另打人工接地极,保护接地与防雷接地宜直接地连接
6. 当利用建筑物金属体做防雷及接地时,MEB端子板宜直接短接地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连通

总等电位联结示意图

消防设计专篇

一、设计依据

- <<建筑设计防火规范>> GB 50016-2014(2018版)
- <<消防应急照明和疏散指示系统技术标准>> GB51309-2018
- <<火灾自动报警系统设计规范>> GB 50116-2013
- <<建筑防火通用规范>> GB55037-2022

二、消防配电

- 1、供电电源:本工程低压配电电压为380/220V。
- 2、单体室外消防用水量25L/S。应急照明用电为三级负荷,采用单电源供电。
- 3、消防动力配电干线选用NH-YJV-1.0kV电力电缆,消防照明支线采用NH-BV-750,2.5mm²,穿JDG20.耐火型导线在火灾延续时可工作时间不低于2.0h。
- 4、消防设备配电线路暗敷时,保护层厚度须大于30mm,明敷时应穿有防火处理的金属管或金属线槽。
- 5、消防线路和非消防线路应在不同桥架或线槽内敷设。

三、消防应急照明和疏散指示系统

- 1、本项目采用非集中控制型系统。系统由主电源和自带蓄电池供电的消防应急灯具等组成。产品应满足国标《消防安全标志第1部分:标志》GB13495.1-2015、《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2010的有关规定并通过CCC产品认证。

四、消防应急灯具

- 1、应急照明灯采用A型灯具,并采用节能型LED光源,光源色温不应低于2700K。
- 2、消防应急照明灯具不得采用易碎材质(如玻璃)制作面板或灯罩,灯具的防护等级不应低于IP30,在室外或地面上设置时,防护等级不应低于IP67;在潮湿场所内设置时防护等级不应低于IP65。
- 3、火灾状态下,所有消防应急照明灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间不应大于5s。灯具自带蓄电池的初装容量不应低于1.5h,蓄电池电源供电时的连续工作时间不低于0.5h,蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不小于0.5h。
- 4、灯具的蓄电池组应采用安全性高、不含重金属等对环境有害物质产品。
- 5、灯具采用自带蓄电池供电时,灯具的主电源通过应急照明配电箱一级配电后为灯具供电,应急照明配电箱的主电源输出断开后,灯具应自动转入自带蓄电池供电。
- 6、消防应急疏散照明灯为非持续型灯具,平时不点亮,疏散指示标志灯为持续型灯具,平时常亮。
- 7、建筑层高大于4.5m的场所采用大型标志灯,层高4.5m以下者采用中型标志灯。
- 8、本工程在疏散楼梯间及前室、电梯前室、疏散走道、变配电室、消防设备机房等均设置消防应急疏散照明灯和疏散指示标志灯,消防应急疏散照明备用电源的连续供电时间不小于1.0h,照度符合下表规定:

序号	场所	疏散照明照度
1	疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室	10.0lx
2	避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道	10.0lx
3	疏散走道、人员密集的场所	3.0lx
4	上述规定场所外的其他场所	1.0lx

- 9、消防泵房、变配电室、消控室、消防防烟及排烟机房等重要设备机房设置备用照明,保持正常照明的照度,采用双回路电源末端切换的方式保障持续供电时间不小于180min。

- 10、封闭楼梯间、防烟楼梯间及室外疏散楼梯等竖向疏散区域应急照明灯具单独设置配电回路;敞开楼梯间的消防应急灯具由所在楼层或就近楼层的应急照明配电回路供电。

五、应急照明配电箱的设计:

- 1、应急照明配电箱的设置:宜设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内。应急照明配电箱选择进、出线口分开设置在箱体下部的产品。
- 2、非集中控制型系统中,应急照明配电箱应由防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电。
- 3、A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路,沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时,应急照明配电箱的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层,在住宅建筑的供电范围不宜超过18层。
- 4、灯具采用自带蓄电池供电时,系统的配电线路应选择阻燃或耐火线缆
- 5、在隧道场所、潮湿场所,应选择防护等级不低于IP65的产品;在电气竖井内,应选择防护等级不低于IP33的产品。

六、非集中控制型系统控制要求:

- 1、非火灾状态下的系统控制要求:

- 1) 应保持主电源为灯具供电;
- 2) 系统内非持续型照明灯应保持熄灭状态;
- 3) 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态;

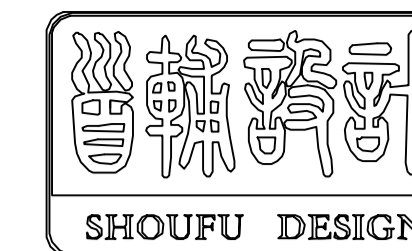
- 2、火灾状态下的系统控制要求:

- 1)、火灾确认后,应能自动控制系统的应急启动;设置区域火灾报警系统的场所,尚应能自动控制系统的应急启动。
- 2)、系统的手动应急启动的设计应符合下列规定:

灯具采用自带蓄电池供电时,应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出,同时控制其接接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

七、线路选择:

- 1、配电线路选用电压等级不低于450/750V的耐火线缆,系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。
- 2、灯具采用自带蓄电池供电时,系统的配电线路应选择阻燃或耐火线缆。
- 3、同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致;线路正极“+”线应为红色,负极“-”线应为蓝色或黑色,接地线应为黄色绿色相间。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商。
3. 图例版权为首辅工程设计有限公司所有,未经本允许不得使用该图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROCESSED BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

图纸名称 DRAWING TITLE

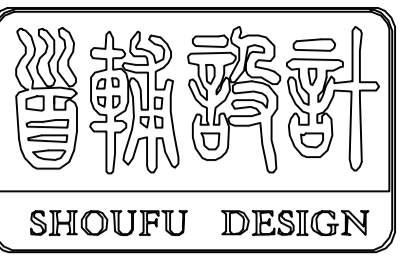
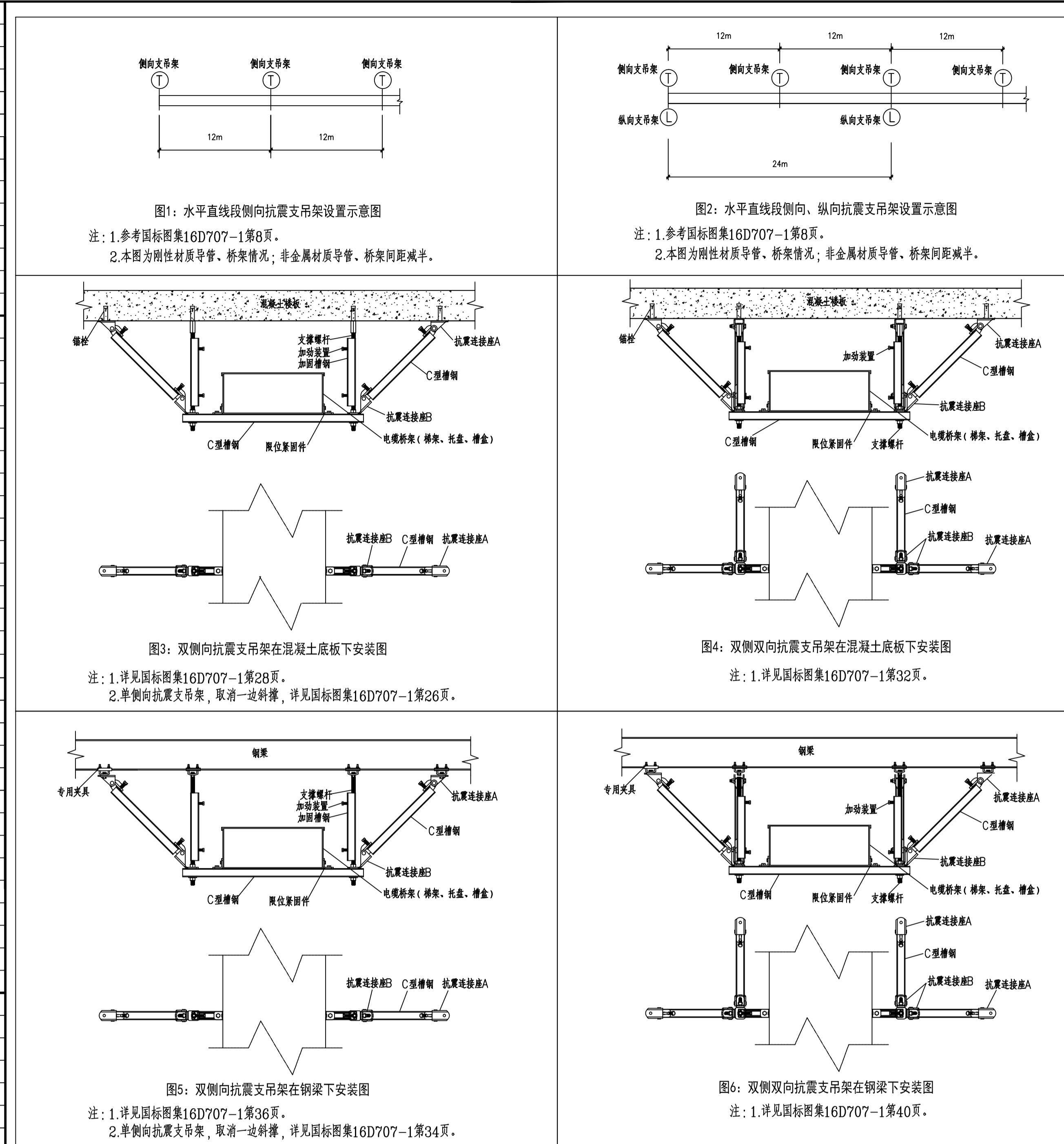
消防设计专篇 主要设备图例

工程编号 Design No.	2024017	图 别 ING. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 ING. NO.	电施02		
日 期 DATE	2024.11		

电气抗震设计专篇

凡是在本说明序号前打“√”的为本工程选用条文。

一、本建筑抗震设防情况:	√6.4.3	当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式;
√1.1. 抗震设防烈度:7	√6.4.4	壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接;
二、主要依据规范和标准	√6.4.5	配电箱(柜)、通信设备柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用,元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理;
√2.1. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	√6.4.6	配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。
√2.2. 《电力设施抗震设计规范》GB50260-2013	√6.5	设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
√2.3. 《工业企业电气设备抗震设计规范》GB50556-2010	√6.6	设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
√2.4. 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010第1.0.2条、第3.7.1条	√6.7	安装在吊顶上的灯具,应考虑地震时吊项与楼板的相对位移。
√2.5. 《非结构构件抗震设计规范》JGJ 339-2015相关条文	√6.8	其他详国标图集16D707-1相关做法大样。
√2.6. 《建筑机电工程抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476-2015		
√2.7. 《抗震支吊架安装与验收规程》CECS 420: 2015		
√2.8. 《建筑电气设施抗震安装》16D707-1		
√2.9. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021		
三、适用范围和基本要求	七、导体选择及线路敷设	
√3.1. 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。	√7.1. 配电导体应符合下列规定:	
√3.2. 对于重力超过1.8kN的配电装置(设备),内径≥DN60mm的电气配管及重力≥150N/m的电缆桥架(包括梯架、托盘、槽盒)和母线槽均应进行抗震设防。	√7.1.1. 采用电缆或电线;	
√3.3. 对于目重力不超过1.8kN的配电装置(设备)或吊杆计算长度不超过300mm的吊杆悬挂管和电缆桥架(包括梯架、托盘、槽盒),可不进行抗震设防。	√7.1.2. 当采用硬母导线敷设且直线段长度大于80m时,应每50m设置伸缩节;	
√3.4. 在地震后需要运行的电力保障系统、消防系统、应急通信系统和其他涉及到人身及财产安全的系统需进行抗震设防。	√7.1.3. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量;	
√3.5. 重要电力设施可按设防烈度提高1度进行抗震设计,但当设防烈度为8度及以上时不再提高。	√7.1.4. 接地线应采取防止地震时被切断的措施。	
√3.6. 电气工程抗震设施抗震设计应以建筑结构设计为基准,对与建筑结构的连接件应采取抗震措施进行抗震设防。	√7.2. 线缆穿管敷设时采用弹性和韧性较好的管材。	
√3.7. 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。	√7.3. 引入建筑物的电气管路敷设应符合下列措施:	
√3.8. 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位,包括房门、人流出入口和通道附近;设防地震下需要连续工作的附属设备,包括烟火检测和消防系统,其支架应能保证在设防地震下的正常工作,应设置在结构地震反应较小的部位。	√7.3.1. 在进口处应采用挠性接管或采取其他抗震措施;	
√3.9. 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。	√7.3.2. 当进户并贴邻建筑物设置时,线缆应在井中留有余量;	
√3.10. 建筑附属机电设备的底座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的震作用全部传递到建筑主体结构上,建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传递给主体结构的地震作用。	√7.3.3. 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。	
四、系统和装置的设置	√7.4. 电气线路不宜穿越抗震缝,当必须穿越时应符合下列规定:	
√4.1. 地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。	√7.4.1. 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;	
√4.2. 地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	√7.4.2. 电缆桥架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节;	
√4.3. 地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。	√7.4.3. 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。	
√4.4. 应急广播系统宜设置地震广播模式。	√7.5. 电气管路敷设应符合下列规定:	
√4.5. 地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。	√7.5.1. 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时,应使用刚性托架或支架固定,不宜使用吊架。当必须使用吊架时,应安装横向防震吊架;	
√4.6. 电梯的设备的安装应符合下列规定:	√7.5.2. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并在贯穿部位附近设置抗震支撑;	
√4.6.1. 电梯和相关机械、控制器的连接、支吊架应满足水平地震作用及地震相对位移的要求;	√7.5.3. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。	
√4.6.2. 垂直电梯应具有地震探测功能,地震时电梯应能够自动就近层并停运。	√7.6. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:	
五、机房位置选择	√7.6.1. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节;	
√5.1. 配电室、通信机房、消防控制室、安防监控室和应急指挥中心宜布置在地震力或变位较小的场所,且应避开对地震不利或危险的场所。	√7.6.2. 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为挠性接管过渡;	
√5.2. 电气设备间及电缆管井不应设置在易受震动破坏的场所。	√7.6.3. 当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为挠性接管过渡。	
六、设备安装	√7.7. 其他详国标图集16D707-1相关做法大样。	
√6.1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定:	八、抗震支吊架	
√6.1.1. 应设置震动隔离装置;	√8.1. 新建工程刚性导管、桥架侧向抗震支撑最大间距12米,纵向抗震支撑最大间距24米;非金属材料导管、桥架侧向抗震支撑最大间距6米,纵向抗震支撑最大间距12米;	
√6.1.2. 与外部管道应采用柔性连接;	√8.2. 抗震支吊架由专业安装公司根据所承受荷载,依据GB50981-2014或国标图集16D707-1第57页《抗震计算》对支吊架进行抗震验算,并依据验算结果调整抗震支吊架的间距,直至各点均满足抗震承载力要求。	
√6.1.3. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。	√8.3. 抗震支吊架应具有足够的刚度和承载力,在钢筋混凝土结构上连接应采用锚栓,与钢结构连接应采用专用夹具。	
√6.2. 变压器的安装设计应符合下列规定:	√8.4. 抗震支吊架固定于混凝土结构上的锚栓,锚固深度范围内的混凝土强度等级应≥C30。	
√6.2.1. 安装就位后应焊接牢固,内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上;	√8.5. 线路直线段的起端和末端应设置侧向抗震支吊架,详见图1,两个侧向抗震支吊架之间的最大间距8.1;侧向抗震支吊架安装大样详图3(图5)。	
√6.2.2. 变压器的支承面宜适当加宽,并设置防止其移动和倾侧的限制器;	√8.6. 线路直线段至少应设置一个纵向抗震支吊架,设置位置通常采用双向抗震支吊架,详见图2,两个纵向抗震支吊架的最大间距8.1;双向抗震支吊架安装大样详图4(图6)	
√6.2.3. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间;	√8.7. 当直线段的起端和末端的侧向和纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时,可通过验算增设相应的抗震支吊架。	
√6.2.4. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道,应采用柔性连接。	√8.8. 水平配电线路通过垂直配电线路与地面设备连接时,水平配线路距垂直导管0.6m范围设置一个侧向抗震支吊架。	
√6.3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定:	√8.9. 当抗震支吊架主吊螺栓长细比大于100或当斜撑杆件长细比大于100时,需采取加固措施,加固措施一般由加固槽钢和主吊螺栓紧固件组成。	
√6.3.1. 蓄电池应安装在抗震架上;	√8.10. 穿过隔震层的配电线路应在隔震层上下侧设置抗震支架。	
√6.3.2. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接,端头宜采用电缆作为引出线;	√8.11. 连接件应采用符合抗震要求的通用标准件,且应由结构专业进行复核。	
√6.3.3. 蓄电池安装重心较高时,应采取防止倾侧措施;	√8.12. 与混凝土后锚固连接方案可参考国标图集14G308《混凝土后锚固连接》。	
√6.3.4. 电力电容器应固定在支架上,其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时,应装设伸缩节装置。	√8.13. 其他详国标图集16D707-1相关做法大样。	
√6.4. 配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:		
√6.4.1. 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;		
√6.4.2. 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进行连接;		



首辅工程设计有限公司
Shoufu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得随意更改尺寸施工。如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。
3. 图版版权为首辅工程设计有限公司所有,未经本局允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	李祖才
专业负责人 DISIGN CHIEF	戈伟	戈伟
审定 APPROVED BY	戈伟	戈伟
审核 CHECKED BY	戈伟	戈伟
校对 PROOFREAD BY	沈雯	沈雯
设计 DESIGNED BY	赵杰	赵杰
制图 DRAW BY	赵杰	赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE

电气抗震设计专篇

工程编号 Design No.	2024017	图 别 ING. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 ING. NO.	电施03		
日 期 DATE	2024.11		

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经许可不得允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地

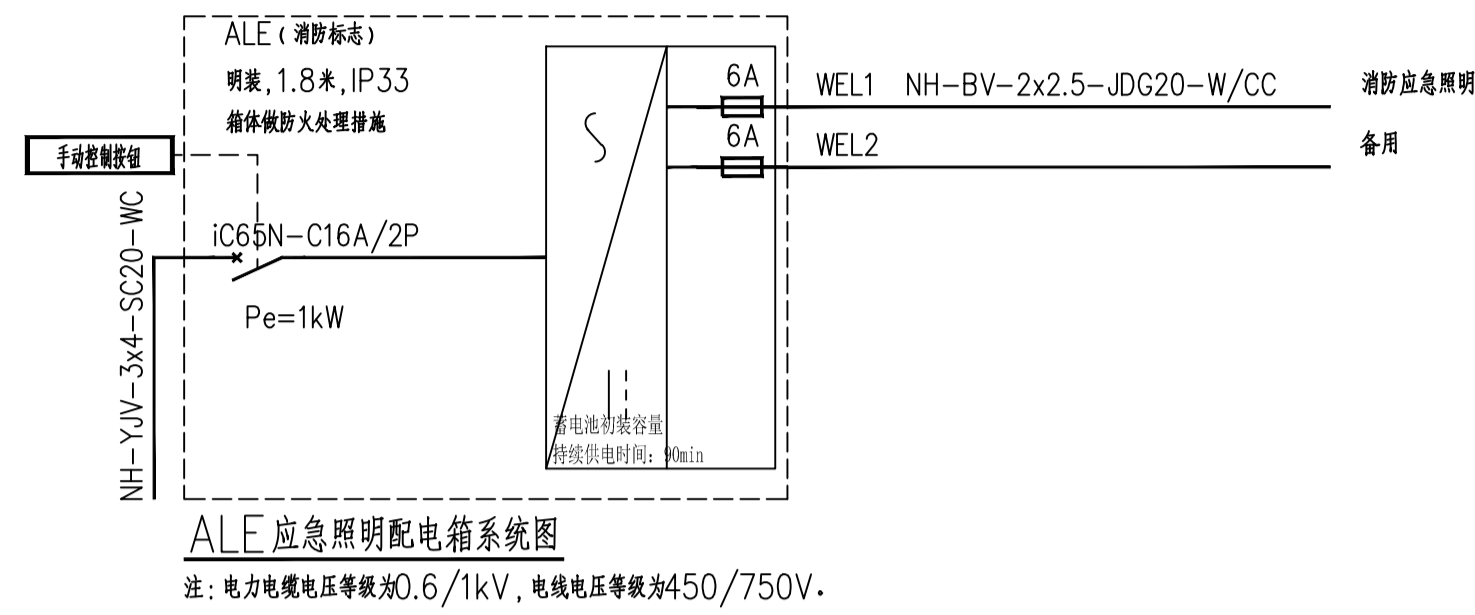
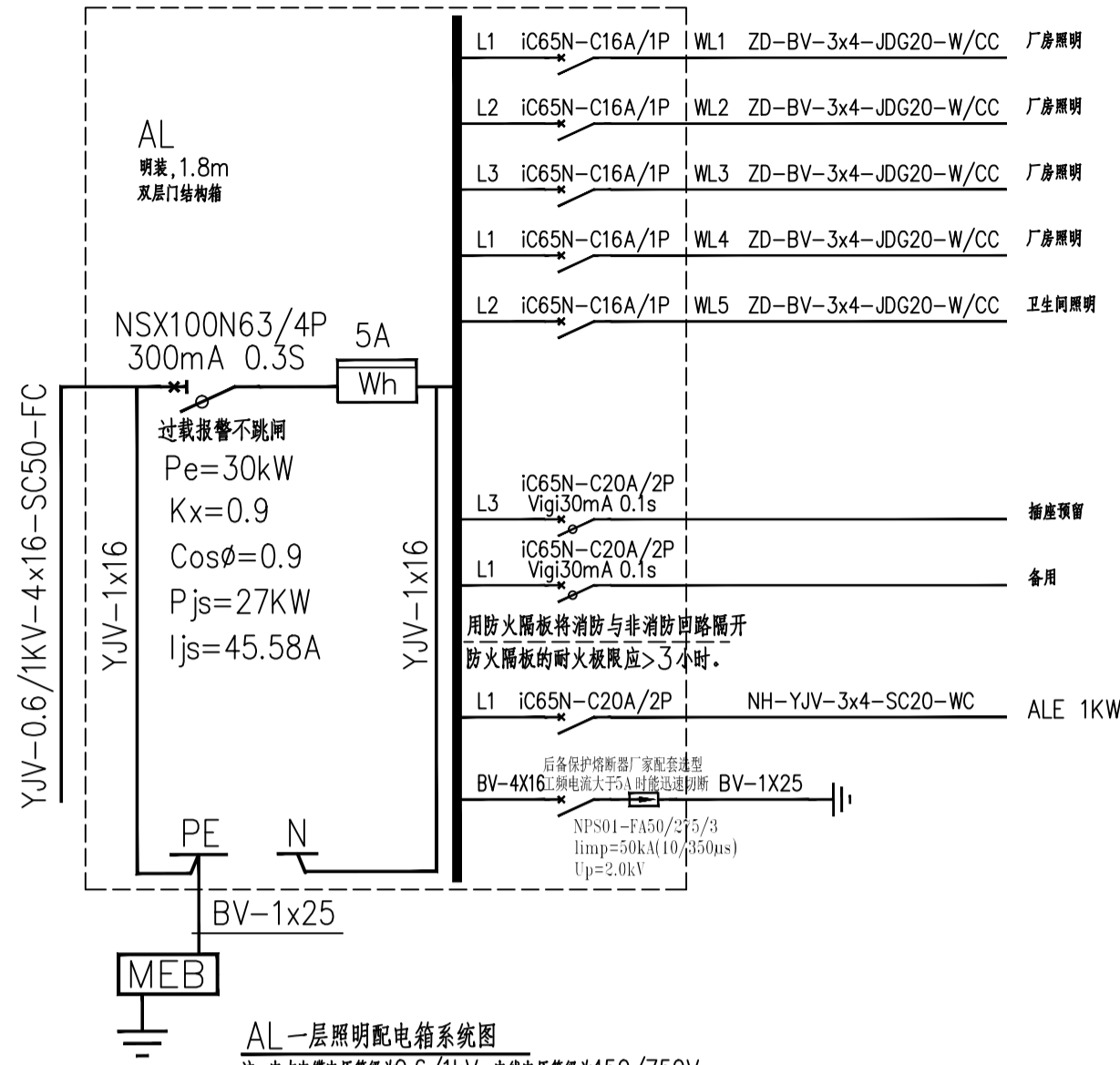
子项名称 SUB-PROJECT NAME

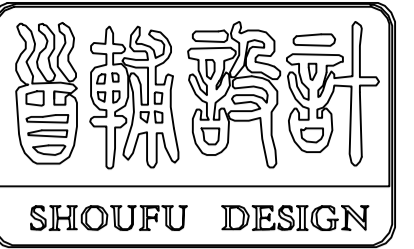
项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审 定 APPROVED BY	戈伟	
审 核 CHECKED BY	戈伟	
校 对 CHECKED BY	沈雯	
设 计 DESIGNED BY	赵杰	
制 图 DRAW BY	赵杰	

图纸名称 DRAWING TITLE

配电系统图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图 别 DRAW. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 DRAW. NO.	电施04		
日 期 DATE	2024.11		





首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经许可不得使用该图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

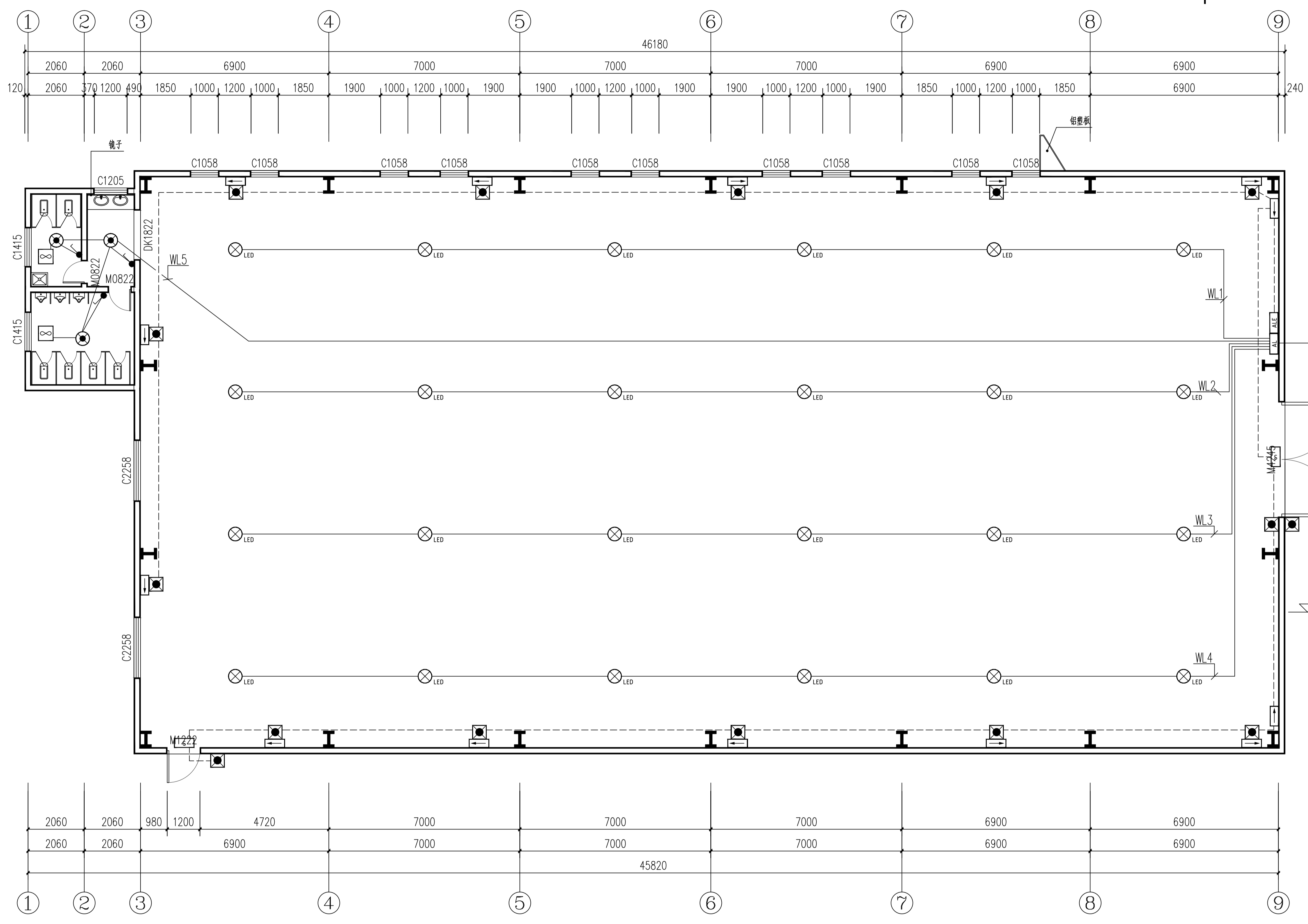
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROOFREAD BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

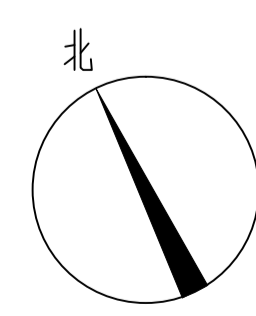
图纸名称 DRAWING TITLE

一层照明平面图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图别 DES. CATEGORY	建筑
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DES. NO.	电施05		
日期 DATE	2024.11		

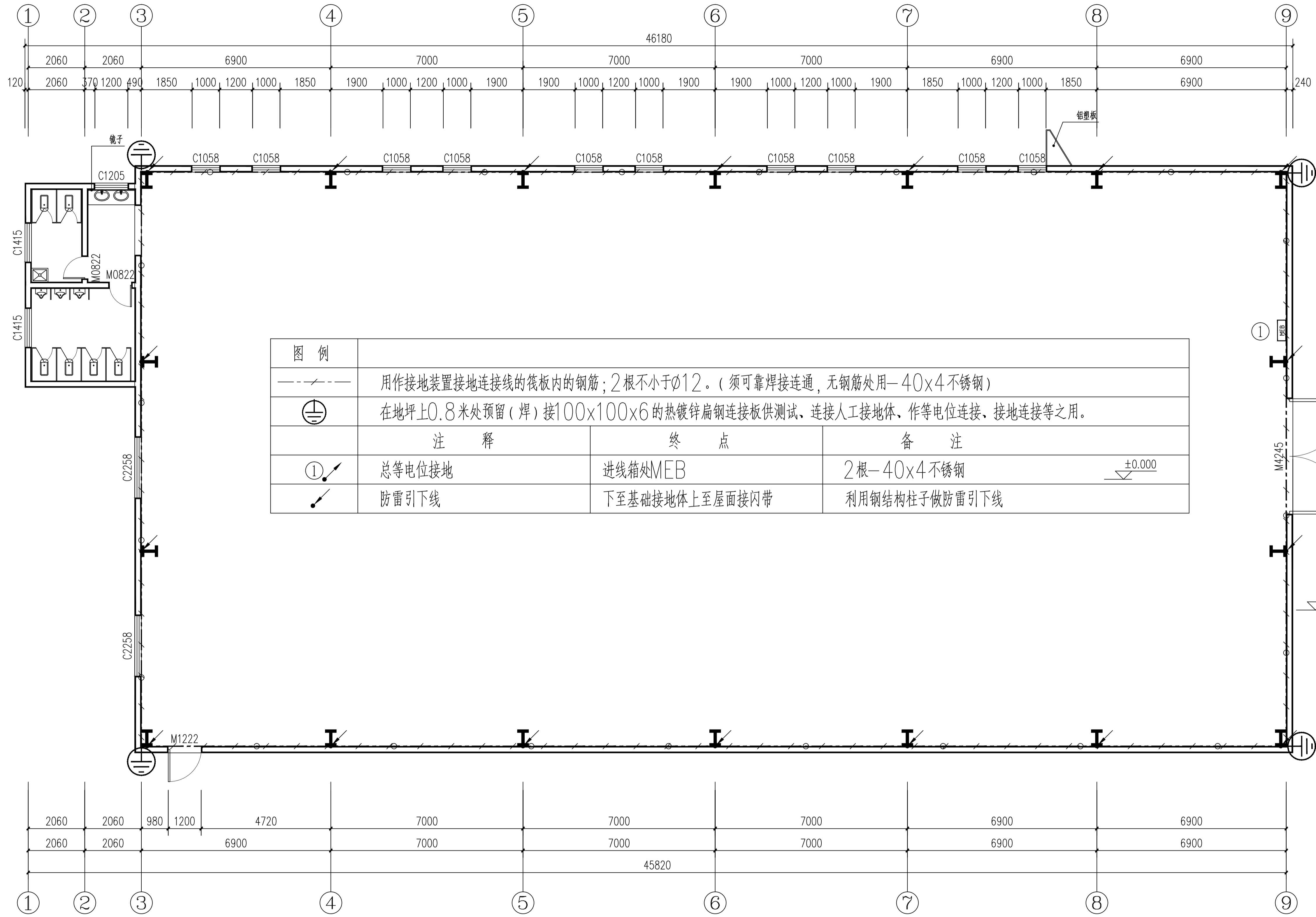


标高1.000处平面图 1:100

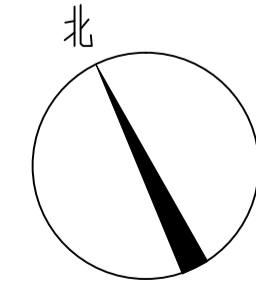


图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经许可不得得使用本图设计内容。



标高1.000处平面图 1:100



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
钱集镇农村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审 定 APPROVED BY	戈伟	
审 核 CHECKED BY	戈伟	
校 对 PROOFREAD BY	沈雯	
设 计 DESIGNED BY	赵杰	
制 图 DRAW BY	赵杰	

图纸名称 DRAWING TITLE
基础接地平面图

工程编号 DESIGN NO.	2024017	图 别 DES. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 DES. NO.	电施06		
日 期 DATE	2024.11		

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER

李祖才

专业负责人 DIVISION CHIEF

戈伟

审定 APPROVED BY

戈伟

审核 CHECKED BY

戈伟

校对 CHECKED BY

沈雯

设计 DESIGNED BY

赵杰

制图 DRAW BY

赵杰

制图日期 DATE

2024.11

工程编号

2024017

图别

建筑

设计阶段

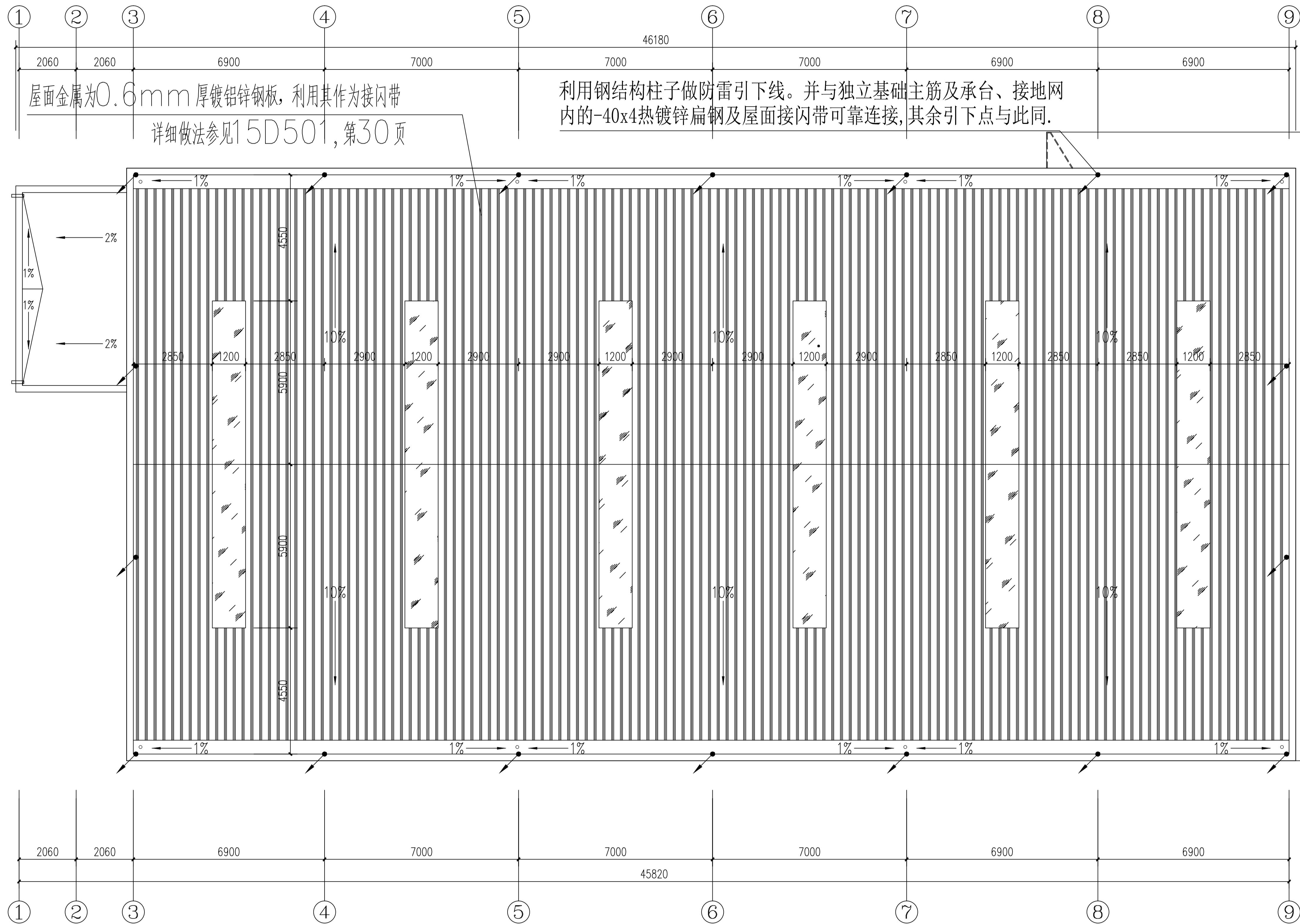
施工图

比例

见图纸

图号

电施07



屋面金属为0.6mm厚镀锌钢板, 利用其作为接闪带
详细做法参见15D501, 第30页

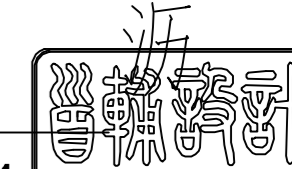
利用钢结构柱子做防雷引下线。并与独立基础主筋及承台、接地网内的-40x4热镀锌扁钢及屋面接闪带可靠连接, 其余引下点与此同。

屋顶排水平面图 1:100

注: 利用钢结构厂房屋顶四周所有金属墙板、镀锌钢板屋面做接闪器。金属板应无绝缘被覆层, 下面无易燃物品, 板间的连接应是持久的电气贯通, 可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接, 保证所有屋面金属部分保持电气联结, 钢板厚度不小于0.5mm, 否则请另行委托设计; 所有突出屋面的金属物体、气楼屋面、屋面检修钢梯均须与防雷装置可靠连接。

KZD1

9.931



SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司
Shoufu Engineering Design Co., Ltd
设计证编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工, 如有任何不符事宜, 请在施工前与设计部会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用本图设计内容。

X=3753555.835
Y=399184.966

X=3753555.427
Y=399186.147

X=3753548.741
Y=399182.883

X=3753541.696
Y=399231.451

X=3753535.741
Y=399227.926

X=3753535.035
Y=399180.642

X=3753512.309
Y=399170.304

X=3753516.529
Y=399218.546

X=3753499.443
Y=399210.232

厕所

仓储用房 1F

水泥

草坪

混凝土地坪

红叶石楠球

草坪

21.38

42.18

2.29

6.00

180厚C30混凝土

300老路废料

原槽200掺12%石灰土

新建混凝土路面做法 1:10

苗木表

序号	图例	苗木名称	规格 (CM)			数量	单位	备注
			胸径/D地径	冠幅	高度			
1		红叶石楠球		150	150	4	株	球形圆整饱满, 形态优美
2		草坪				36	m ²	百慕大满铺
3		混凝土地坪				14	m ²	

总平面图 1:1

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

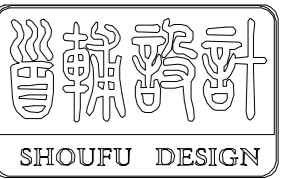
建设单位 Client
钱集镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
钱集效佐村农副产品仓储基地
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	李祖才	
专业负责人 DIVISION CHIEF	戈伟	
审定 APPROVED BY	戈伟	
审核 CHECKED BY	戈伟	
校对 PROOFREAD BY	沈雯	
设计 DESIGNED BY	赵杰	
制图 DRAW BY	赵杰	

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面图

工程编号 Desim. NO.	2024017	图别 Dwg. CATEGORY	建施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 Dwg. NO.		日期 DATE	2024.11



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd
设计证书编号: A251024117

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本允许不得使用该图设计内容。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图章专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

钱集镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

钱集效佐村农副产品仓储基地

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER

李祖才

专业负责人 DIVISION CHIEF

戈伟

审定 APPROVED BY

戈伟

审核 CHECKED BY

戈伟

校对 PREPARED BY

沈雯

设计 DESIGNED BY

赵杰

制图 DRAW BY

赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE

室外给水总图

工程编号

2024017

设计阶段 DESIGN PHASE

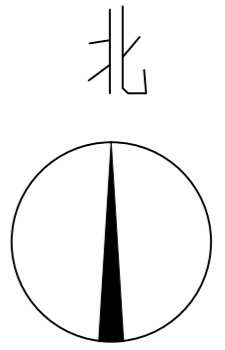
施工图

图号

水施总-01

日期

2024.11



KZD1 沥

燃气管道

9.931

X=3753555.835
Y=399184.966

X=3753555.427
Y=399186.147

X=3753541.696
Y=399231.451

X=3753533.058
Y=399179.677

X=3753512.309
Y=399170.304

厕所

仓储用房 1F

水泥

接市政给水管网

接室内消防管网
DN100

接室内消防管网
DN100

接市政给水管网
DN150

给水设计说明

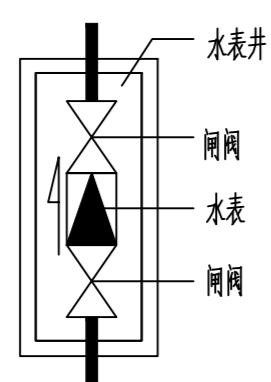
- 1、本工程以室外道路地坪标高为(±0.000), 图示标高以米计。
- 2、本工程室内消防用水量为20L/S, 室外消防用水量为25L/S, 室外消防栓由两路市政给水管网直接供给。
- 3、室外消防给水管采用钢丝网骨架塑料给水管, 热熔粘结。室外生活给水管采用PP-R塑料给水管, 热熔粘结, 管道的标高为8.300 (除图中已注管道标高外)。
- 4、室外地上式消防栓采用SS100/65-1.0型, 安装详见图集01S201-06。所有消防管上的阀门均为常开, 并有明显的启闭标志。
- 5、消防水表采用水平螺翼式水表, 型号为LXL-100E。水表井安装详见05S502-43。阀门井安装详见05S502-16。
- 6、消防管道需进行水压试验, 试验压力为1.40MPa。
- 7、本设计未注事项请参照如下规定及规范执行: GB50242-2002 (建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范)
- 8、室外消防栓, 阀门, 水泵接合器等设置地点应设置永久性标志。

主要材料表

序号	名称	规格	单位	备注
1	钢丝网骨架复合管	DN150	米	
2	室外消防栓	SS100/65-1.0	只	01S201-06
3	阀门	DN150	只	05S502-16
		DN25	只	05S502-16
4	水平螺翼式水表	LXL-150E	只	05S502-43
5	防回流污染隔断阀	DN150	只	

图例

名称	符号
室外消防给水管	——
防回流污染 隔断阀	⊥
阀门	⊗
室外消防栓	⊙
水表井	⊠



入户水表井详图

室外给水总图

图纸说明

1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得量取图尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计部会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有, 未经本局允许不得对本图设计内容。

排水设计说明

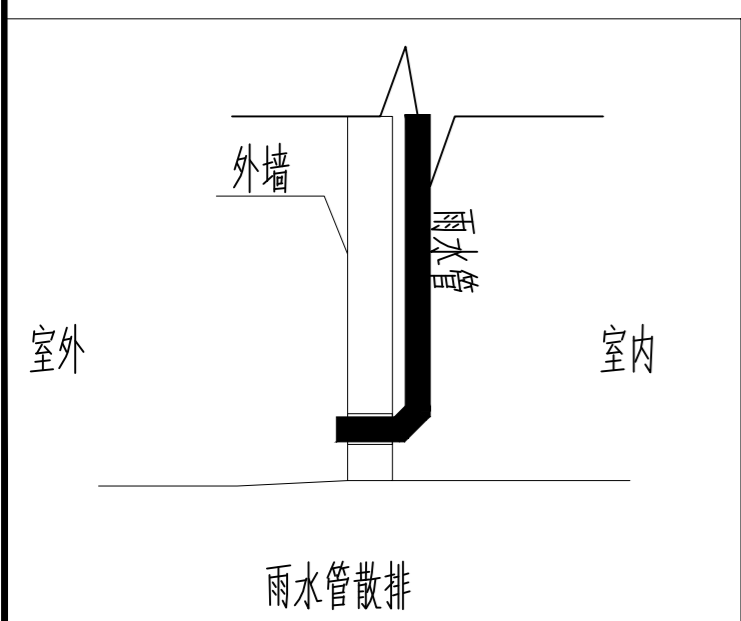
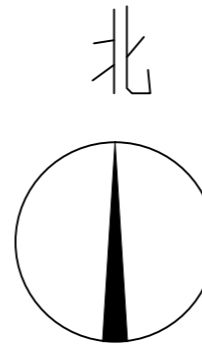
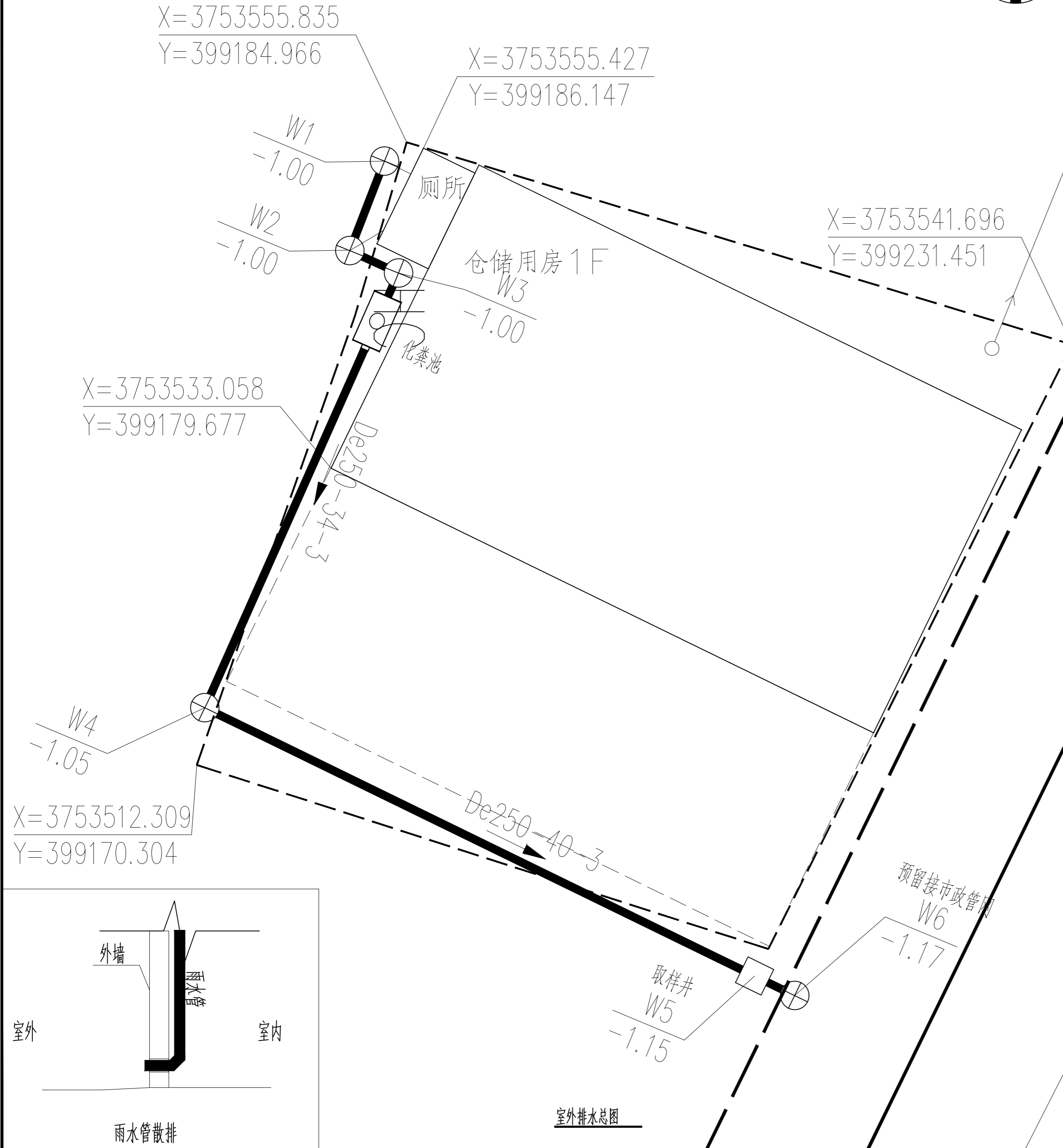
1. 本设计为室外排水系统。生活污水与雨水分流, 其中雨水散排, 生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。
2. 本工程以道路地坪标高为基准(±0.000), 图示标高以米计。
3. 本工程管道标高以米计, 管道定位尺寸以米计。
4. 污水管采用PE实壁管, 环刚度8KN, 热熔连接。污水管中: De250管的水力坡度=0.003。
5. 污水检查井采用圆井, 内净尺寸为 $\phi 700$, 详见02S515-99。污水检查井底部加导流槽, 当井深大于1.0米时, 检查井内径不宜小于0.7米。雨、污水检查井应设置防坠网装置, 防坠网装置应牢固可靠, 具有一定的承重能力($\geq 100\text{kg}$), 并具备较大的过水能力, 避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。
6. 检查井井盖上字样应注明“污”、施工日期, 其它字样由建设单位自定。钢筋混凝土井盖座须达到《钢筋混凝土检查井盖》(GB 26537-2011)。道路上采用D400级标准, 人行道及绿化带下采用C250级标准。井盖到场后应加强检测。
7. 本工程采用玻璃钢化粪池, 设置在道路下, 玻璃钢化粪池型号为YJBH-4, 有效容积: 6立方, 安装详见14SS706。
8. 本工程污水接入市政污水中间管段设置取样井, 平面尺寸: 600X600, 设沉泥槽。
9. 管道施工方法: 污水管采用180中砂基础。
10. 给水管与排水管相交处, 给水管从排水管上面绕过, 给水管在排水管下铺设时给水管应加设混凝土套管, 两头用水泥封闭, 长度为5m。管道交叉时小管让大管, 有压管让无压管。给水管穿道路时设置管沟, 排水管道穿过道路埋深小于0.7米处, 需采取加固措施。
11. 施工时应与土建、电气做好配合工作, 做好预留、预埋工作, 有问题及时与设计人联络。视需要对基槽设置支撑和井点排水, 做好清洗通水试压工作, 单体室外部分与本图冲突冲突处以本图为准。未说明处详见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002》《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程CECS 122: 2001》
12. 本图需经环保有关部门审核以及图纸交底后方可施工。

主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	污水管	PE实壁管	米	实测定	
2	污水检查井	混凝土井	个	实测定	
3	玻璃钢化粪池	JYBH-2	座	2	

主要图例

名称	图例	备注
污水管		PE实壁管
污水检查井		W-圆井
污水取样井		W-方井
化粪池		玻璃钢材质
管径(mm)-长度(m)-坡度(%)	De250-40-3	
水流方向		
井编号/井底标高(m)	W3/-1.15	



室外排水总图

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client: 钱集镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME: 钱集效佐村农副产品仓储基地
子项名称 SUB-PROJECT NAME:

项目负责人 PROJECT LEADER: 李祖才
专业负责人 DIVISION CHIEF: 戈伟
审核 APPROVED BY: 戈伟
审核 CHECKED BY: 戈伟
校对 PREPARED BY: 沈雯
设计 DESIGNER: 赵杰
制图 DRAW BY: 赵杰

图纸名称 DRAWING TITLE: 室外排水总图
工程编号 Desig. NO.: 2024017 图 别: 给排水
设计阶段 DESIGN PHASE: 施工图 比 例: 1:500
图 号: 水施总-02
日 期: 2024.11