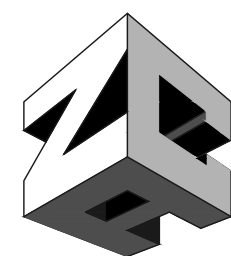


2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目

施 工 图 设 计

专业 结构



智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co. LTD

二零二六年八月

钢结构设计总说明一

一、工程概况和总则

- 1.本工程位于陕西省渭南市富平县。
- 2.上部结构体系轻钢结构；基础采用独立基础；结构设计工作年限为50年。
- 3.计量单位(除注明外)：1、长度:mm;2、角度:°;3、高度:mm或m
- 4.建筑物应按建筑图中注明的使用功能,未经设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。不得在楼层梁和板上增设
增设建筑图中未标注的隔墙。
- 5.凡预留洞及预埋件应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工。未经结构专业许可,严禁擅自留洞或事后凿洞。
- 6.本工程结构分析采用的软件:中国建筑科学研究院PKPM系列2025R1.0版。
- 7.结构施工图中除特别注明外,均以本总说明为准。本总说明未尽处,请遵照现行国家有关规范与规程规定施工。

二、设计依据

- 1.1 设计施工遵照的主要规范、规程如下:

规范(程)名称	规范(程)编号	规范(程)名称	规范(程)编号
工程结构通用规范	GB 55001-2021	建筑与市政工程抗震通用规范	GB 55002-2021
钢结构通用规范	GB 55006-2021	建筑与市政地基基础通用规范	GB55003-2021
建筑结构可靠性设计统一标准	GB50086-2018	建筑地基基础设计规范	GB50007-2011
建筑抗震设防分类标准	GB50223-2008	门式刚架轻型房屋钢结构技术规范	GB51022-2015
建筑抗震设计标准	GB/T50011-2010	涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁	GB8923.1-2011
建筑结构荷载规范	GB50009-2012	度的目视评定 第1部分:	
混凝土结构设计标准	GB/T50010-2010	砌体结构设计规范	GB50003-2011
冷弯薄壁型钢结构技术规范	GB50018-2002	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2015
钢结构设计标准	GB50017-2017	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2018
砌体结构通用规范	GB55007-2021	钢结构防火涂料	GB 14907-2018
湿陷性黄土地区建筑标准	GB 50025-2018	建筑钢结构防火技术规范	GB 1249-2017
压型金属板设计施工工程	YBJ216-88	建筑制图国家标准	GB/T50105-2010
混凝土结构耐久性设计标准	GB/T 50476-2019	建筑地基处理技术规范	JGJ 79-2012
工业建筑防腐蚀设计标准	GB/T 50046-2018	建筑变形测量规范	JGJ 8-2016

- 1.2 本钢结构工程制作应遵循下列施工规范:

规范(程)名称	规范(程)编号	规范(程)名称	规范(程)编号
钢结构工程施工质量验收规范	GB50205-2020	钢结构焊接规范	GB50661-2011

- ### 1.3 本钢结构工程材料应遵循下列材料规范

规范(程)名称	规范(程)编号	规范(程)名称	规范(程)编号
碳素结构钢	GB/T700-2006	低合金高强度结构钢	GB/T 1591-2018
热轧等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差	GB/T9787-1988	熔化焊用钢丝	GB/T 14957-1994
埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、 药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求	GB/T5293-2018	低合金钢埋弧焊用焊剂	GB/T12470-2003
		钢结构高强度螺栓连接技术规程	JGJ82-2011
非合金钢及细晶粒钢焊条	GB/T5117-2012	低合金钢焊条	GB/T5118-1995
螺栓、螺母、垫圈的尺寸及技术条件	GB/T5780-2016、GB/T41-2016、GB/T95-2002		
热轧H形和部分T形钢	GB/T11263-2010	钢结构用扭剪型高强螺栓连接副技术条件	GB3632-2008
钢结构防火涂料应用技术规范	CECS24:90	采光顶与金属屋面技术规程	JGJ 255-2012

- ## 2. 相关设计等级和设计参数:

建筑结构安全等级	二级	抗震设防烈度	7度	基础类型	独立基础
抗震设防分类	丙类	设计地震加速度	0.15g	地基基础设计等级	丙级
基本风压 ($R=50$)	0.35kN/m^2	设计地震分组	第三组	湿陷等级	
雪压 ($R=100$)	0.30kN/m^2	建筑场地类别	II类	黄土地区建筑物分类	
地面粗糙度	B类	特征周期	0.45S	抗震等级	三级

- ### 3. 结构砼环境类别和耐久性的基本要求如下

标高位置	环境类别		最大水胶比	最低混凝土 强度等级	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³)
±0.000以上	一		0.60	C20	0.3	无限制
±0.000以下	二	b	0.50 (0.55)	C30 (C25)	0.15	3.0

- 注: (1). 氯离子含量系指其占水泥用量的百分率; (2). 当使用非碱活性骨料时, 对硷中碱含量可没限制

4. 使用荷载标准值(
- kN/m^2
-)

楼面用途	电梯机房	楼梯	不上人屋面 (轻钢屋面/雨棚)	走廊、门厅	食堂、餐厅	卫生间	人群有可能 密集的阳台
活荷载(kN/m ²)			0.50				

- 注：(1)、屋面板、檩条的施工或检修集中荷载为 1.0kN ，作用于跨中。
- (2)、雨蓬、挑檐的施工或检修集中荷载 1kN （按每延米作用于最外端）；楼梯、操作平台护栏，上人屋面栏杆顶部水平荷载 1.0kN/m 。

5. 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境,且不得超过设计荷载。
6. 钢结构对风、雪等荷载敏感。近年来极端异常天气频发,全国不同地区、不通程度的出现过按照现行国家标准《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)设计,但是无法抵御极端异常天气造成的风、雪荷载而局部破坏损坏,甚至整体倒塌的情况。因此,当出现极端异常天气(如大风、暴雪、长时间连续降雪)时,建筑的使用方法应采取妥善应急措施,如:
- (1). 极端异常天气发生前,应根据天气预报,提前采取临时加固和减轻结构负载等措施。应对结构提前进行全面检查(尤其是重要部位和关键构件)。发现问题,及时采取维护措施。
- (2). 在极端异常天气发生时,应积极组织相关人员进行检测和维护。如:积雪超过设计荷载时,必须及时派人清除屋面积雪。当降雪量虽然不大,但在屋面上分布不均匀时(例如:集中在屋顶中央;半跨分布等)也应及时派人清除。当长时间降雪造成钢结构裹冰时,必须及时清除。应控制人流(比如采取临时停用等措施),避免在危险区域出现人群密集情况。
- (3). 在极端异常天气发生之后,应再次对结构进行全面检查,避免因超载造成的结构损伤的积累。必要时应聘请专业技术人员进行检测、鉴定。

7. 钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定。
- (1). 未经技术鉴定或设计许可, 不应改变设计文件规定的功能和使用条件;
 - (2). 对可能影响主体结构安全性和耐久性 & 可能造成公众安全风险的事项, 应建立定期检测、维护制度;
 - (3). 按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换;
 - (4). 构件表面的防火、防腐保护层, 应按设计规定和维护规定等进行维护或更换
 - (5). 结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时, 应及时处理;
 - (6). 遭遇地震、火灾等灾害时, 灾后应对结构进行鉴定评估, 并按评估意见处理后方可继续使用
8. 对于普通螺栓连接、铆钉连接、高强螺栓连接, 应计算螺栓 (铆钉) 受剪、受拉、拉剪联合承载力, 以及连接板的承压承载力, 并应考虑螺栓孔削弱和连接板撬力对连接承载力的影响。

三、主要结构连接说明

1. 组合H型钢的腹板与翼缘的焊接需用自动埋弧焊机,且四道连接焊缝均需满焊;
2. 组合H型钢因焊接产生之变形需以机械或高温加热矫正调直,符合GB50205—2001之规定;
3. Q355与Q355钢焊接采用E50XX型焊条,Q355或Q235与Q235钢焊接均采用E43XX型焊条;
4. 柱—梁间及梁间端板采用10.9级高强度螺栓连接。

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

建筑工程甲级设计证书A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼8栋10楼B1006
E-mail:zcarchtech@163.com
电话:0851-88417568
邮编:550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

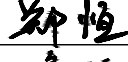
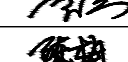
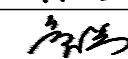
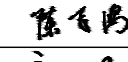
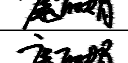
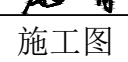
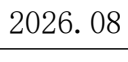
项目名称
PROJECT TITLE

2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

钢结构设计总说明一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		01

钢结构设计总说明二

四、材料

- 1.本钢结构工程钢梁柱主材采用Q235B钢材,其化学成份和力学性能除满足《低合金结构钢》(GB/T1591—2008)标准要求外,地震区尚应满足下列要求:
(1)钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。(2)钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%。(3)钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 2.檩条采用Q235B钢(热镀锌,镀锌量不应小于275g/m²),檩托板、支撑、锚栓等构件采用Q235B钢,其质量标准应符合(GB/T700—2006)的规定主要指标,当采用Q355B材质锚栓时,其质量标准应符合(GB/T1591—2008)的规定。
- 3.普通螺栓材料为Q235B,采用4.6S,C级,其材料性能应满足《碳素结构钢》(GB/T700—2006)规定,普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓C级》(GB/T5780)的规定。采用10.9级摩擦型高强度螺栓,连接构件表面应作喷砂(丸)后涂无机富锌漆处理,其摩擦面的抗滑移系数应达到:Q235钢为0.35,Q355钢为0.45。
- 4.高强螺栓材料采用20MnTiB或40cr10.9级,其性能应满足《低合金结构钢技术条件》(GB/T3077—1998)规定,高强度螺栓的预拉力应满足(GB50017—2003)中表7.2.2—2的要求。高强度螺栓应符合国家现行标准《钢结构用高强度大六角螺栓头螺栓》(GB/T1228—2006)、《钢结构用高强度大六角头螺母》(GB/T1229—2006)、《钢结构用高强度垫圈》(GB/T1230—2006)、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》(GB/T1231—2006)或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632—2008、《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》(GB/T3633—1995)的规定。高强螺栓孔应用钻成孔。
- 5.栓钉:圆柱头焊钉(栓钉)可采用ML15或ML15AL,其质量标准应符合现行国际标准电弧螺栓焊用《圆柱头焊钉》(GB/T10433—2002)的规定。
- 6.焊条:手工焊的焊条应采用E50.E43其化学成分及机械性能应满足《碳钢焊条》(GB/T5117—95)及《低合金钢焊条》GB/T5118—95的要求;自动或半自动焊接用的焊丝,应符合《熔化焊用钢丝》(GB/T14957—1994)、《气体保护焊用钢丝》(GB/T14958—1994)、《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》(GB/T8110—2008)等现行国家标准的规定。焊丝和焊剂应与主体金属力学性能相适应。焊剂须符合《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》(GB/T5293—1999)、《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》(GB/T12470—2003)的规定。具体可由施工单位根据焊机选用。对直接承受动力荷载或振动荷载且需要验算疲劳的结构,宜采用低氢型焊条。
- 7.所有钢构件及连接材料,必须具有材料力学性能和化学成分合格证明。
- 8.砂浆应采用预拌砂浆并应遵守《预拌砂浆》(GB/T25181—2010)等有关建筑工业行业标准的相关要求。
- 9.混凝土应采用预拌混凝土并应遵守《预拌混凝土》(GB/T14902—2012)等有关建筑工业行业标准的相关要求。

五、钢结构的加工制作要求

- 1.钢结构制作应严格按照《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205—2020)规定进行,各种构件必须放1:1大样加以校核,尺寸无误后方可下料加工,下料时应采用自动切割机切割,当钢板厚>18mm时,应采用精密切割。出厂前需进行预装配检查。
- 2.钢材加工前应进行校正使之平直,单个构件制作完后应编号分类放置,且不得相互倾轧,并设置有效支撑,防止倾倒伤人;
- 3.施焊时,应选择合理的工艺及焊接顺序,或采用预热、锤击及其它有效方法以减少焊接残余应力和焊接变形,钢构件在焊接后产生超过允许偏差范围的变形应给予矫正。当采用机械方法进行构件变形矫正环境温度应不低于—12℃。当采用加热方法进行矫正时,加热要缓慢,加热温度严禁超过900℃,以防材质过烧。加热矫正后,应自然冷却。
- 4.主材和构件的拼接:钢板应采用完全焊透的对接焊缝或T型焊缝,并采用引弧板;不同厚度及宽度的材料对接时,应符合《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)的规定。H型钢的拼接时上下翼缘板及腹板三者的对接焊应相互错开200mm以上,且与其相邻的加劲肋亦宜错开200mm以上。圆钢管构件的拼接应采用内衬管,方钢管的拼接应采用内衬板。桁架类结构构件的拼接宜选在节点处拼接,框架类构件的拼接位置应选在内力较小的位置(梁应避开跨中和1/10梁跨段内,柱应选在梁顶标高以上1.3米或柱高的二分之一中的较小者)。

- 5.特殊位置的焊接要求:
 - a.柱翼缘板和腹板与柱底板T型焊缝,应采用全熔透T型对接焊缝;
 - b.门式刚架结构梁,柱端头翼缘板及腹板与端板(合缝板)的连结焊缝应采用全熔透T型对接焊缝;
 - c.框架梁端翼缘板与柱的连结焊缝应采用全熔透对接焊缝;
 - d.箱型柱与梁翼缘对应位置设置的隔板应采用完全熔透的对接焊缝与壁板相连;工字形柱的横向加劲肋与柱翼缘应采用完全熔透的对接焊缝,与腹板可采用角焊缝连接;
 - e.梁柱刚接时,柱在梁翼缘上下各500mm的范围内,柱翼缘与柱腹板间或箱型柱壁板间的连接焊缝应采用完全熔透的坡口焊缝。
- 6.全熔透焊缝或者半熔透焊缝的坡口型式,应根据构件具体情况和施工条件按《手工电弧焊焊接接头的基本型式与尺寸》(GB/T985.1—2008)《埋弧焊的推荐坡口》(GB/T985.2—2008)和《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)的要求选用。
- 7.未注明的贴角焊缝,其焊脚尺寸等于较薄构件的厚度,焊缝长度沿构件搭接全长满焊;
- 8.焊缝的等级:所有熔透和半熔透焊缝和对接焊缝均为二级,按规范进行探伤检验,其余为三级焊缝。
- 9.钢梁腹板洞口补强措施详见(16G519)第32页节点4,图中未尽的节点连接应参照《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(16G519)进行深化设计。
- 10.钢构防锈,防火处理:
 - a.构件制作完后后进行抛丸除锈处理,除锈等级应达到《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定第1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》GBT8923.1—2011中Sa21/2,并涂无机富锌涂料,构件处理后高强螺栓连接面抗滑移系数≥0.40。连接处的缝隙应嵌刮耐腐蚀密封膏。
 - b.涂装:构件除锈后,应在6小时以内涂装防锈处理。防锈涂层由底漆、中间漆及面漆组成,涂料应与除锈等级相匹配。防腐底漆采用环氧富锌漆二道,每道干膜厚度40~50μm,共80~100μm;中间漆采用环氧云铁二道,每道干膜厚度40~50μm,共80~100μm;环氧面漆二道,每道干膜厚度40~50μm,共80~100μm;颜色由业主或建筑专业确定。(高强度螺栓摩擦面不涂装)。
 - c.涂装时,环境温度宜在5℃~38℃之间,相对湿度不大于85%,钢构件表面有结露时不得涂装;d.安装焊缝附近、高强度螺栓节点板表面及节点板附近,暂不涂漆,待安装完后后现场焊缝焊接后补漆;
 - e.钢结构防火:建筑防火等级为二级;所有结构承重构件的耐火极限不得低于如下数值:钢柱:2.5h;钢梁:1.5h;钢楼梯:1.0h;钢构件与砼

接触表面及密封构件内表面不涂油漆,由于焊接、打孔、切割、运输、吊装等原因引起的镀锌层的损坏,采用等量的冷镀锌进行修复。需外包的钢结构表面应涂刷掺水泥重量2%的NaNO水泥砂浆。本工程钢构件表面涂非膨胀型防火涂料,当地消防部门有特殊要求则需按相应要求施工;主要技术性能应满足《钢结构防火涂料》(GB14907—2018)中表1的要求;施工按《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS24—1990)第三章要求执行,颜色由业主指定。所选用的钢结构防火涂料与防锈蚀油漆(涂料)之间应进行相容性试验,试验合格后方可使用。防火处理应根据建筑图要求进行,应请具有国家认可资质的专业公司设计。防火涂料厚度应根据厂家的计算参数确定。

非膨胀型钢结构防火涂料的涂层厚度不应小于10mm。

- f.本工程按照一般钢结构要求设计,生产中有腐蚀性气体或高温高湿时,金属构件应另作防腐处理。钢结构防腐蚀采用的涂料以及防腐蚀对钢结构的构造要求,应符合《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB50046—2018)的规定。防腐蚀涂料的底涂料、中间涂料和面涂料等,应选用相互间结合良好的涂层配套使用。

11.焊接结构设计中不应任意加大焊缝尺寸,应避免焊缝密集交叉。对直接承受动力荷载的普通螺栓受拉连接应采用双螺母或其他防止螺母松动的有效措施。

设计单位 DESIGN UNIT  智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书A152A00108 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail:zcarchtech@163.com 电话:0851-88417568 邮编:550000 合作设计单位 CO-OPERATED WITH 出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL 未加盖本公司出图专用章无效INVALID NO THE SPECIAL SEAL 注册执业章 REGISTERED SEAL 建设单位 CLIENT 富平县留古镇人民政府 项目名称 PROJECT TITLE 2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目 子项名称 SUB TITLE 图纸名称 DRAWING TITLE 钢结构设计总说明二 <table><tr><td>项目负责人 PROJECT DIRECTOR</td><td>郑恒</td><td>郑恒</td></tr><tr><td>审定人 AUTHORIZED BY</td><td>邹秀兰</td><td>邹秀兰</td></tr><tr><td>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td><td>陈梅</td><td>陈梅</td></tr><tr><td>审核人 EXAMINED BY</td><td>邹秀兰</td><td>邹秀兰</td></tr><tr><td>校对人 CHECKED BY</td><td>陈飞鸿</td><td>陈飞鸿</td></tr><tr><td>设计人 DESIGNED BY</td><td>康丽娟</td><td>康丽娟</td></tr><tr><td>制图人 DRAWING BY</td><td>康丽娟</td><td>康丽娟</td></tr><tr><td>专业 SPECIALTY</td><td>结 构</td><td>设计阶段 DESIGN STAGE</td></tr><tr><td>比例 SCALE</td><td>1:100</td><td>施工图</td></tr><tr><td>工程编号 PROJECT NO.</td><td>图号</td><td>2026. 08</td></tr><tr><td>规格 DWG. SIZE</td><td>A2</td><td>版本 VERSION</td></tr><tr><td></td><td></td><td>02</td></tr></table>			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒	审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅	审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰	校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿	设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟	制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟	专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE	比例 SCALE	1:100	施工图	工程编号 PROJECT NO.	图号	2026. 08	规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION			02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒																																				
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰																																				
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅																																				
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰																																				
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿																																				
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟																																				
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟																																				
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE																																				
比例 SCALE	1:100	施工图																																				
工程编号 PROJECT NO.	图号	2026. 08																																				
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION																																				
		02																																				

六、钢结构的安装和施工要求

- 结构安装前应对构件进行全面检查，如构件数量、长度、垂直度、平整度等是否符合设计要求和规范要求。
- 结构吊装时应采取适当措施以防止产生过大的扭转变形。
- 结构吊装就位后，应及时系牢支撑及系杆，在未能系牢前，应设置临时支撑或缆风绳以保证结构的稳定性。
- 所有上部结构的安装必须在下部结构调整就位，并固定好后进行。
- 地脚螺栓应在安装前将油污洗净,地脚螺栓应在安装前固定好，丝口应用塑料薄膜包好。
- 构件重焊应先去掉构件上的油漆再焊，焊好、除锈后钢构件表面用两道红丹打底。
- 端头板用高强度螺栓连接节点应封闭,用腻子沿端头板连接缝满打。
- 现场制孔和扩孔：
 - 扩孔: 若现场需扩孔,应采用扩孔器或大号钻头进行扩孔,孔壁需打磨光滑。
 - 制孔: 若现场需制孔,应优先考虑钻孔.钻孔有困难时,可用火焰割小孔,再扩孔至设计要求孔径。
- 钢结构构件安装完成后，应对所有张紧装置的支撑进行张紧，支撑的拧紧程度以不将构件拉弯为原则。
- 梁与柱刚性连接时，柱在梁翼缘上下各500mm的范围内，柱翼缘与梁腹板间或箱型柱壁间的连接焊缝应采用全融透坡口焊缝。
- 钢结构使用过程中，应根据材料特性（如涂装材料使用年限，结构使用环境条件等），按现行相关国家规范或标准的规定，定期对结构进行必要维护（如对钢结构重新进行涂装，更换损坏构件等），以确保使用过程中的结构安全。

七、其它

- 本次设计未考虑暖通、电气、给排水等其他专业结构的要求，制作和安装时应配合其它专业做好预留和准备工作；
- 结构基础的相关说明另详基础设计说明；
- 采用轻型围护的屋面和墙面压型钢板的参数另详建施；
- 采本工程防火等级,防火涂料的性能,涂层厚度及质量要求参见建筑专业图纸.各结构构件所用防火涂料均应满足《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)（2018年版）和《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS24—1990)的要求.构件面漆如无特殊要求一般在安装完毕后现场喷涂。
- 所有主要构件在工厂或工地拼接,除另有注明者外,均采用高强螺栓拼接,焊接工作以及构件拼装的电焊工作应由取得考试合格证书的焊工担任。
- 所有滑动端之螺栓拼接,应用手略微锁紧后,以点焊固定螺帽。
- 所有建筑尺寸须以业主确认图纸为依据,图面之尺寸若与比例尺有冲突,则以标识之尺寸为主。
- 结构所用的钢料应符合国标《碳素钢结构》GBT700—2006及《低合金高强度结构钢》（GB/T1591—2018）技术条件的质量标准
- 钢构的施工及验收应遵守《钢结构施工验收规范》GB50205—2020之规定。
- 屋面板安装时，不得集中堆放；施工时所有钢构件均须放实样尺寸无误后方可施工。
- 未尽事宜按有关现行国家施工及验收规范执行。

八：混凝土（除图中注明者外）

- 受力钢筋净保护层厚度（mm）见下表：

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆	独立基础(有垫层)	基础拉梁(有垫层)	基础底板(有垫层)
一	15	20	40	35	顶筋30，底筋40
二 a	20	25			
二 b	25	35			

- 注：（1）梁、柱中箍筋和构造筋保护层厚度不小于15mm，板、墙中分布钢筋保护层厚度不小于10mm，且受力钢筋外边缘至砼表面的距离不小于该受力筋的直径,混凝土的环境类别详见《GB50010—2010》第13页。
- （2）混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值应增加5mm；

钢结构设计总说明三

2. 钢筋

热轧钢筋	种类	代号	f _y (N/mm*mm)
	HPB300	Φ	270
	HRB400	Φ	360

- 注：1、Φ—HPB300级钢筋；Φ—HRB400级钢筋。
- 2、钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 3、抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 4、受力预埋件的锚筋应采用HRB400或HPB300钢筋，不应采用冷加工钢筋。
- 5、吊环应采用HPB300级钢筋制作，锚入混凝土的深度不应小于30d并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

3.在施工中需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并满足最小配筋率。

4.现浇结构的钢筋锚固长度和搭接长度见《22G101—1》。框架梁、框架柱、抗震墙、暗柱当受力钢筋直径≥16时采用直螺纹机械连接，接头性能等级为Ⅱ级，详见钢筋机械连接技术规程（JGJ107—2016）；当受力钢筋直径<16时可采用绑扎搭接，其余构件当受力钢筋直径≥22时，应采用直螺纹机械连接；当受力钢筋直<22时，可采用绑扎搭接。接头处的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率不宜大于50%。

5.焊条选用：

- 1)钢筋焊接焊条的选用及焊接质量应满足《钢筋焊接及验收规程》JGJ18—2012的要求。
- 2)手工焊：HPB300（Φ）级钢筋间焊接及钢板间、钢板与钢筋间焊接用E43XX型；HRB400（Φ）级钢筋间焊接用E55XX型。

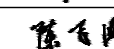
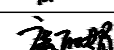
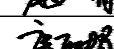
7、梁

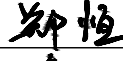
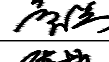
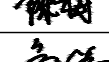
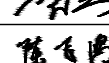
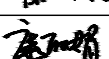
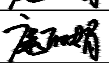
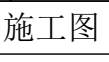
- 1)跨度L4m的支承梁及L2m的悬臂梁，应按施工规范要求起拱。
- 2)框架梁的纵向钢筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。
- 3)梁箍筋应采用封闭箍筋。
- 4)梁箍筋应采用封闭箍筋。图中主次梁交接处在主梁上设附加钢筋,如无说明则为每侧三根附加箍筋,附加箍筋直径、肢数同加密区箍筋;除布置前述附加箍筋外,还需布置吊筋；附加钢筋构造做法见16G101—1。
- 5)当梁腹板高度hw450mm时，在梁的两个侧立面应沿高度配置纵向构造钢筋，除平面图中注明者外，按下表配置。腰筋的拉筋直径同箍筋，间距为箍筋非加密区间距的2倍。框支梁应配Φ16@150腰筋。

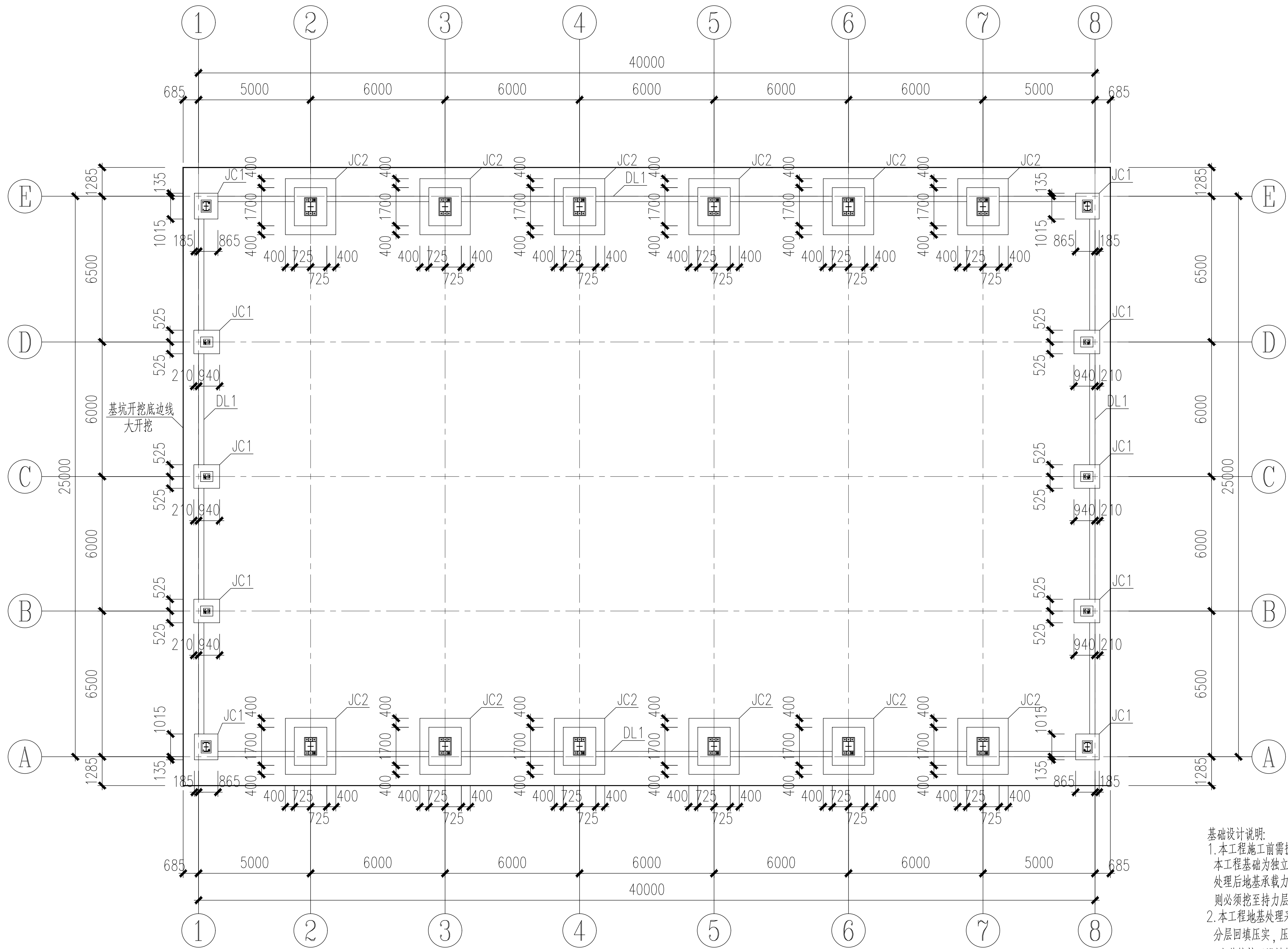
洞口宽度 L 0	h	As 上	As 下	箍筋	洞口宽度 L 0	h	As 上	As 下	箍筋
600~1200	180	2Φ8	2Φ10	Φ6@150	2500~3000	240	2Φ10	3Φ16	Φ8@150
1500~1800	240	2Φ8	3Φ10	Φ6@150	3100~6000	400	2Φ14	3Φ20	Φ8@150
2000~2400	240	2Φ8	3Φ14	Φ8@150					

附注：基础梁的腰筋应满足抗扭钢筋的锚固长度

- 6)梁中预留洞不得大于0.3h（梁高），需留>200mm的圆洞时,位置需保持绝对准确,洞边加强筋见附图,且需加设钢套管;在梁上留洞，必须经结构专业设计人在图纸上标注或有设计修改通知方可进行。
- 8、室外现浇混凝土挑檐或挑雨篷长度超过12m时每12m设伸缩缝，缝宽30mm,缝内嵌填密封膏且钢筋不断。
- 9、当柱砼强度等级高于相应楼层梁板5MPa以上时,柱施工时应采取措施,保证梁柱节点核心区的混凝土强度等级与下柱相同,且梁柱节点处不得留施工缝。
- 10、砼构件的强度等级（图中具体注明者除外）：
基础垫层为C15，构造柱、过梁、圈梁为C25，混凝土梁、板、柱为C30,其余为C30；

设计单位 DESIGN UNIT		
 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH 智 诚 建 科 设 计 有 限 公 司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A152A00108		
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail:zcarchtech@163.com 电话:0851-88417568 邮编:550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT		
富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE		
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
钢结构设计总说明三		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
工程编号 PROJECT NO.		日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		03

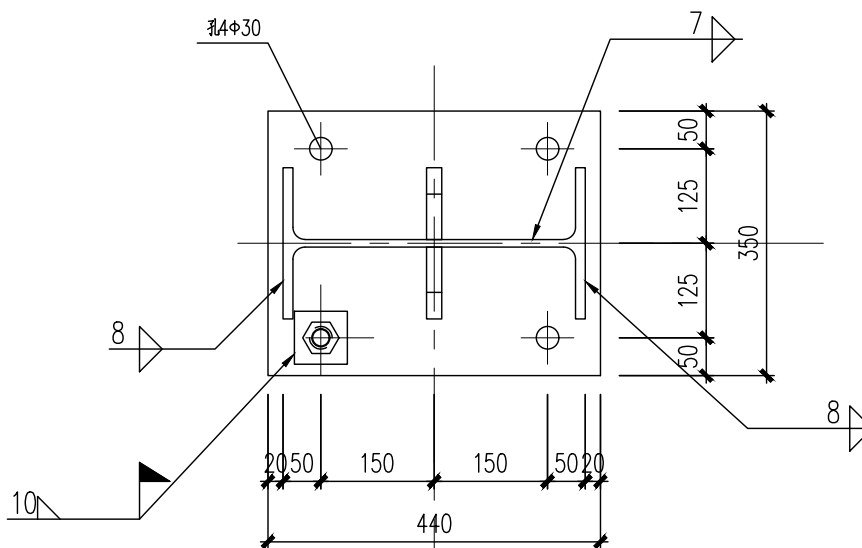
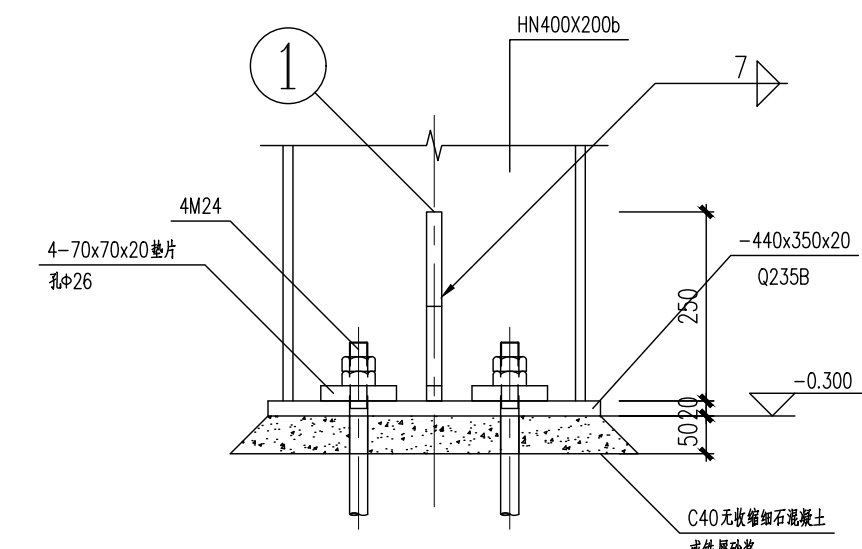
设计单位 DESIGN UNIT		
 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A152A00108		
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail: zcarchtech@163. com 电话: 0851-88417568 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE 2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 钢结构设计总说明四		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
工程编号 PROJECT NO.		日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		04



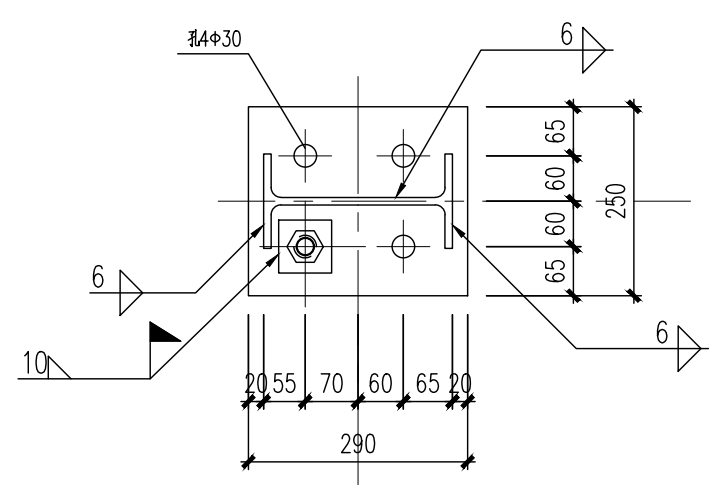
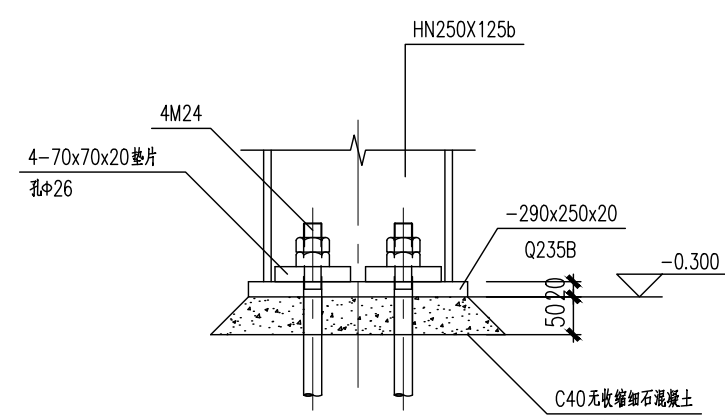
基础布置图

- 基础设计说明:
- 本工程施工前需提供经审查通过的地勘报告,否则不允许施工。
本工程基础为独立基础,正负零绝对标高以建筑总图为准,基础持力层为换填地基,处理后地基承载力特征值 $ok>180KPa$;当基础挖至设计标高后,若未到持力层,则必须挖至持力层后填3:7灰土换填至基础底,且压实系数 >0.97 。
 - 本工程地基处理采用1m厚3:7灰土换填。
分层回填压实,压实系数不小于0.97。处理范围自基础边外放500mm。
 - 当基础挖至设计标高后,施工单位应会同勘察、设计、监理、质检等单位验槽。
 - 施工中若发现问题请及时与设计单位联系协商解决,不得随意修改设计。
 - 除注明外,未定位的独立基础与柱中心对齐,未注明地梁均为DL1。
 - 未尽处可结合总说明按现行规范和图集执行。
 - 混凝土强度等级C30,垫层C15。
 - 未经设计交底和图纸会审,不得进行施工。
 - 本工程需提供最新正式地勘进行复核,现场需要按照地基规范要求进行现场平板荷载试验。

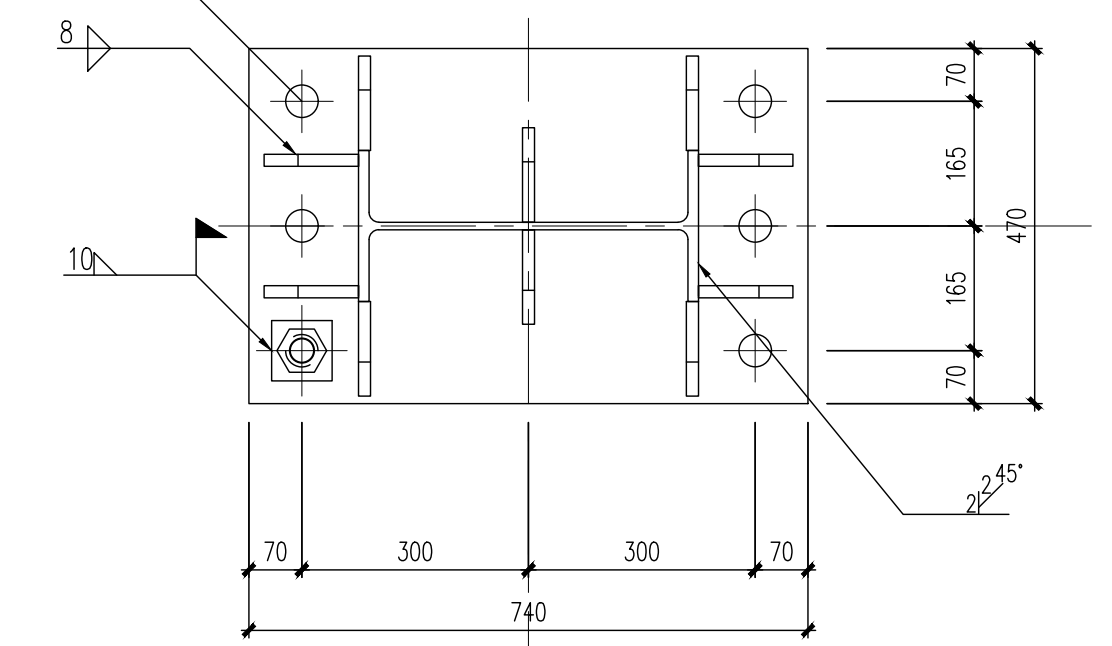
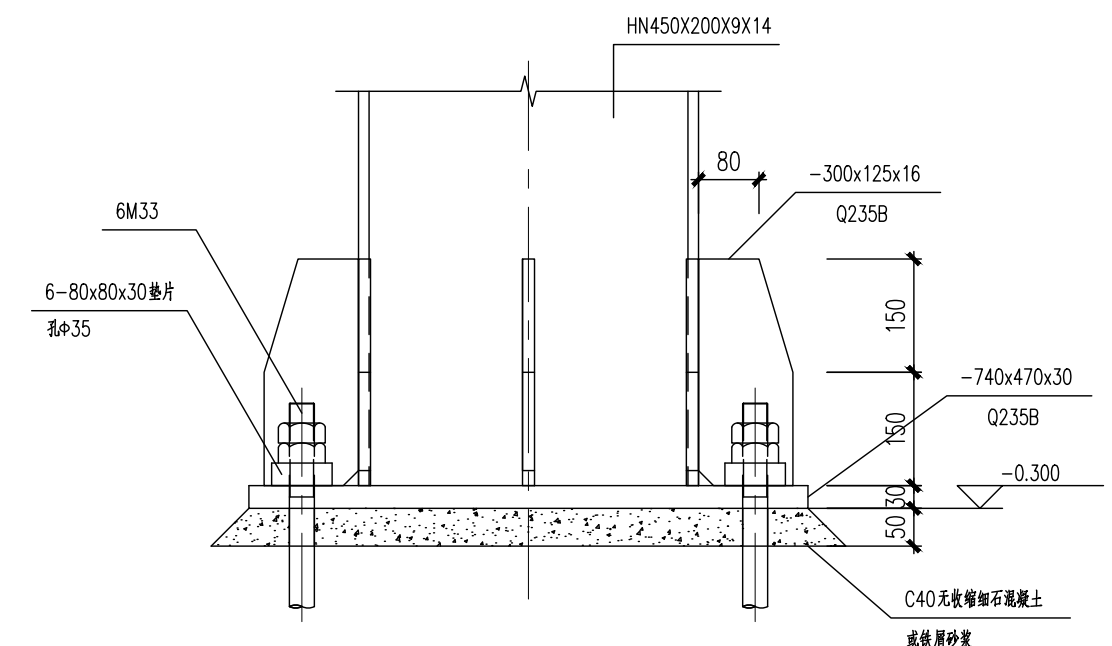
设计单位 DESIGN UNIT		
智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A152A00108 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88417568 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT		
富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE		
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
基础布置图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
日期 DATE		2026. 08
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	05
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION



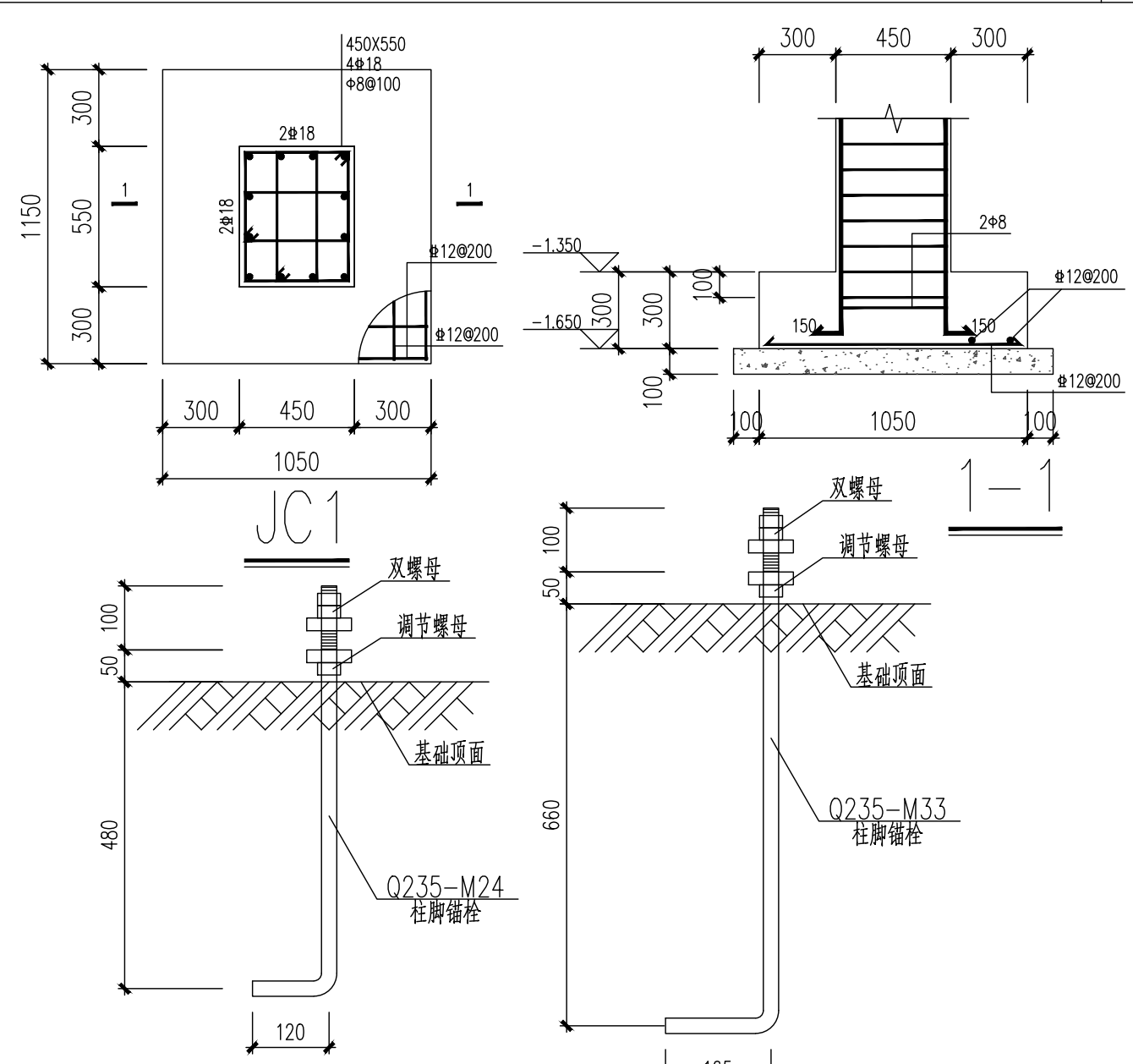
1 GZ1柱脚详图



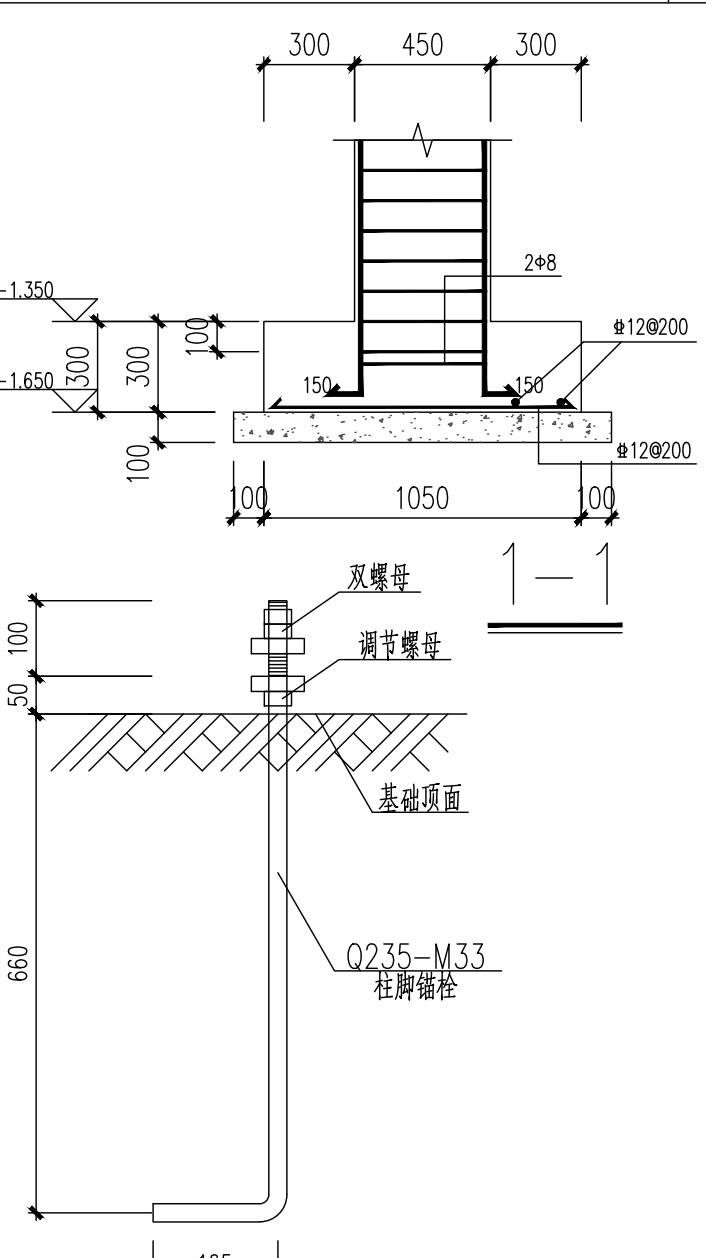
2 KFZ柱脚详图



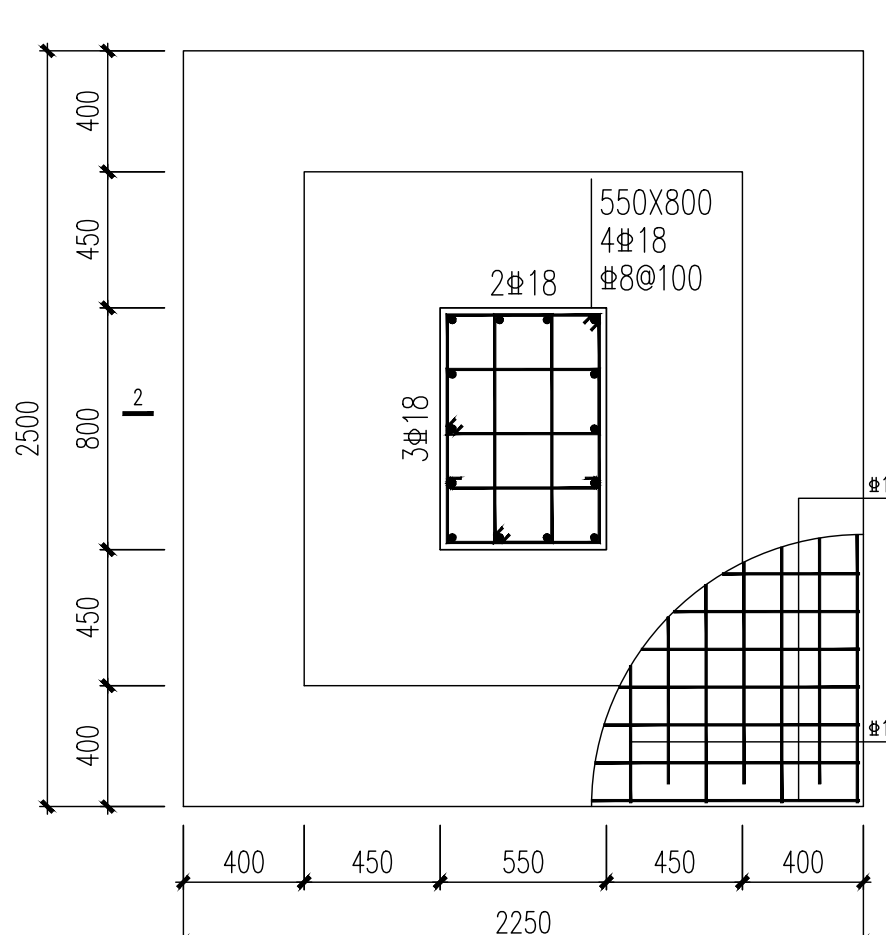
3 GZ2柱脚详图



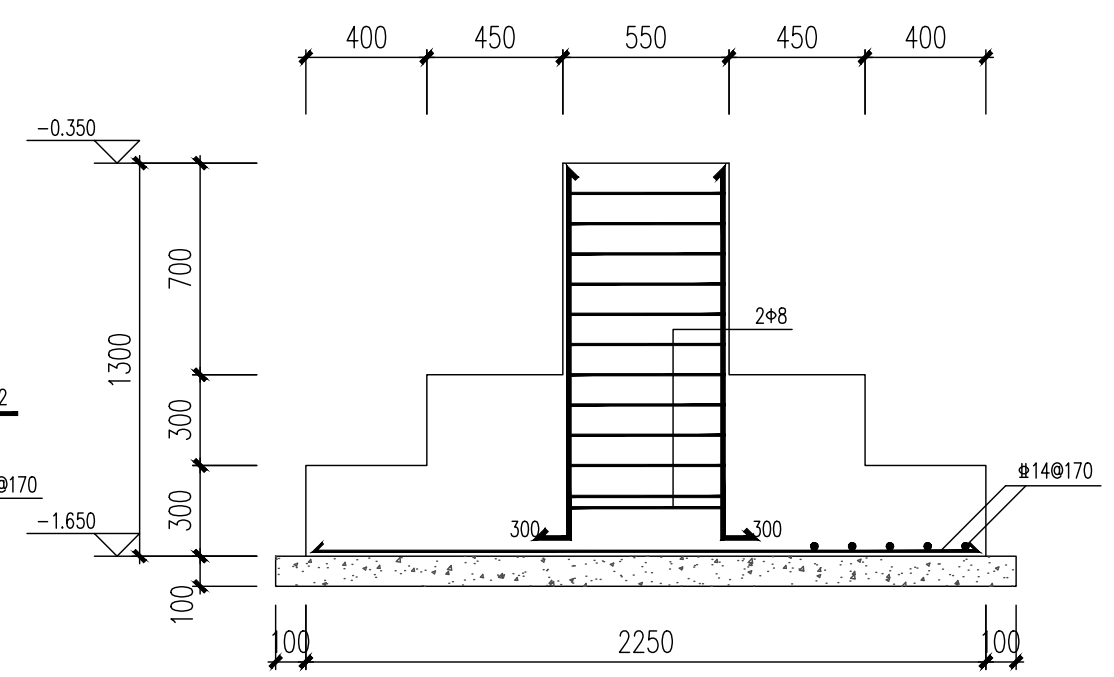
M24锚栓大样图



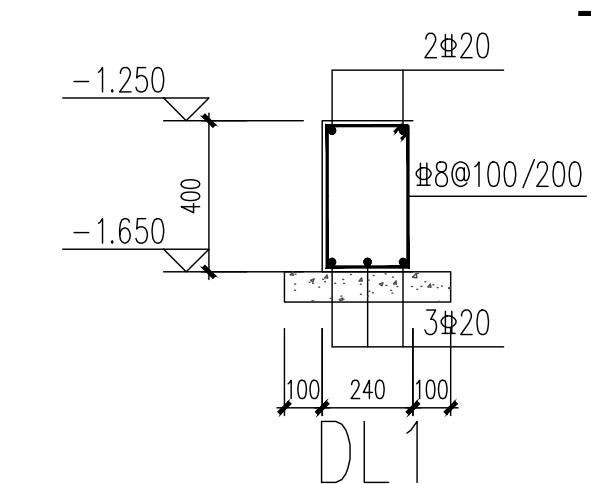
M33锚栓大样图



JC2



2-2



DL1

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼8栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

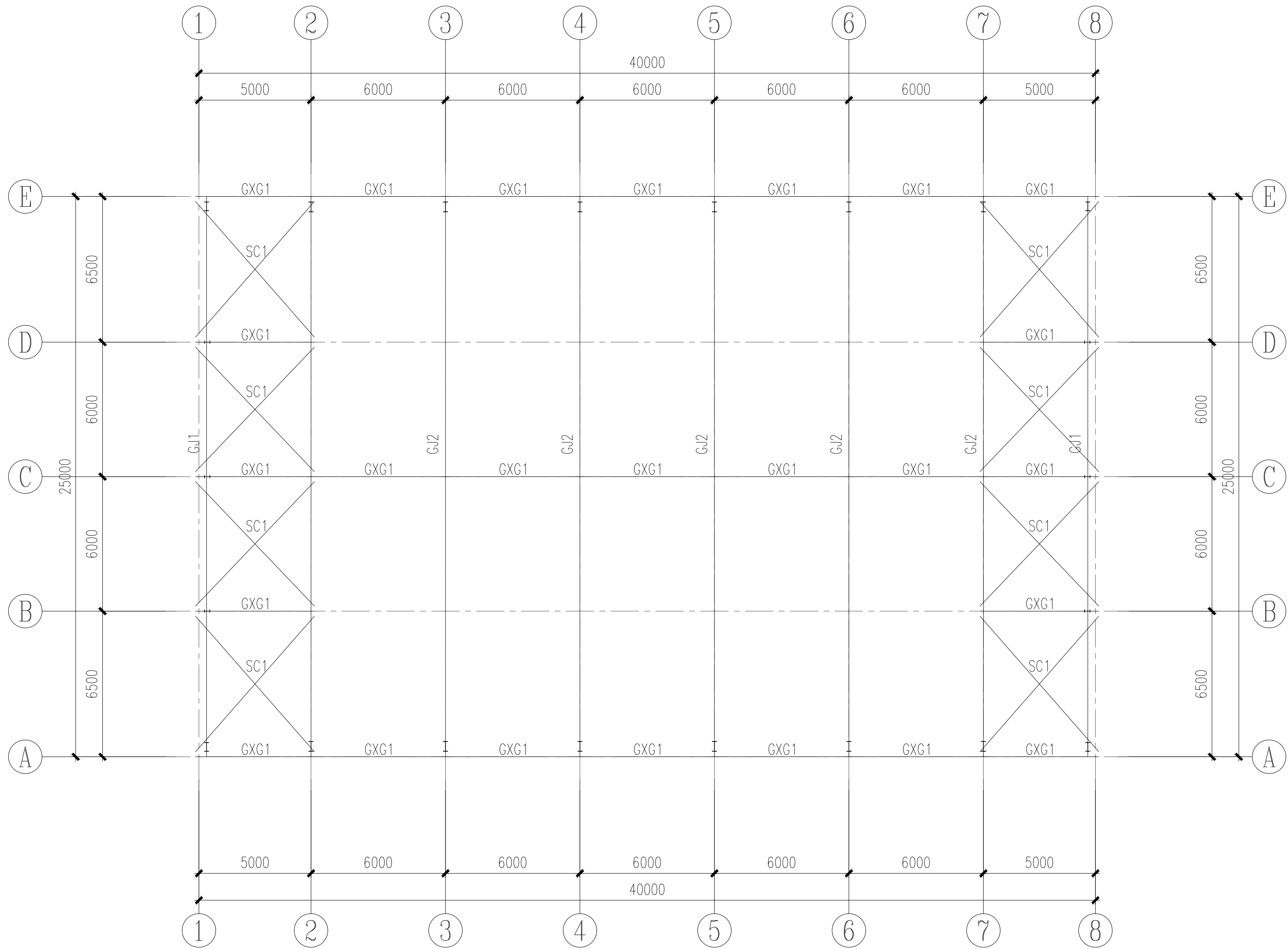
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

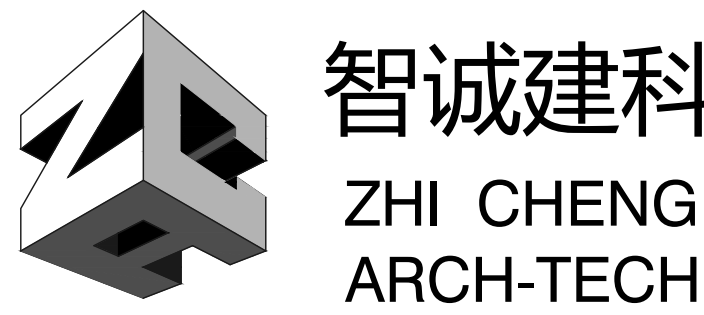
基础详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		06



屋面结构布置图

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼B栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

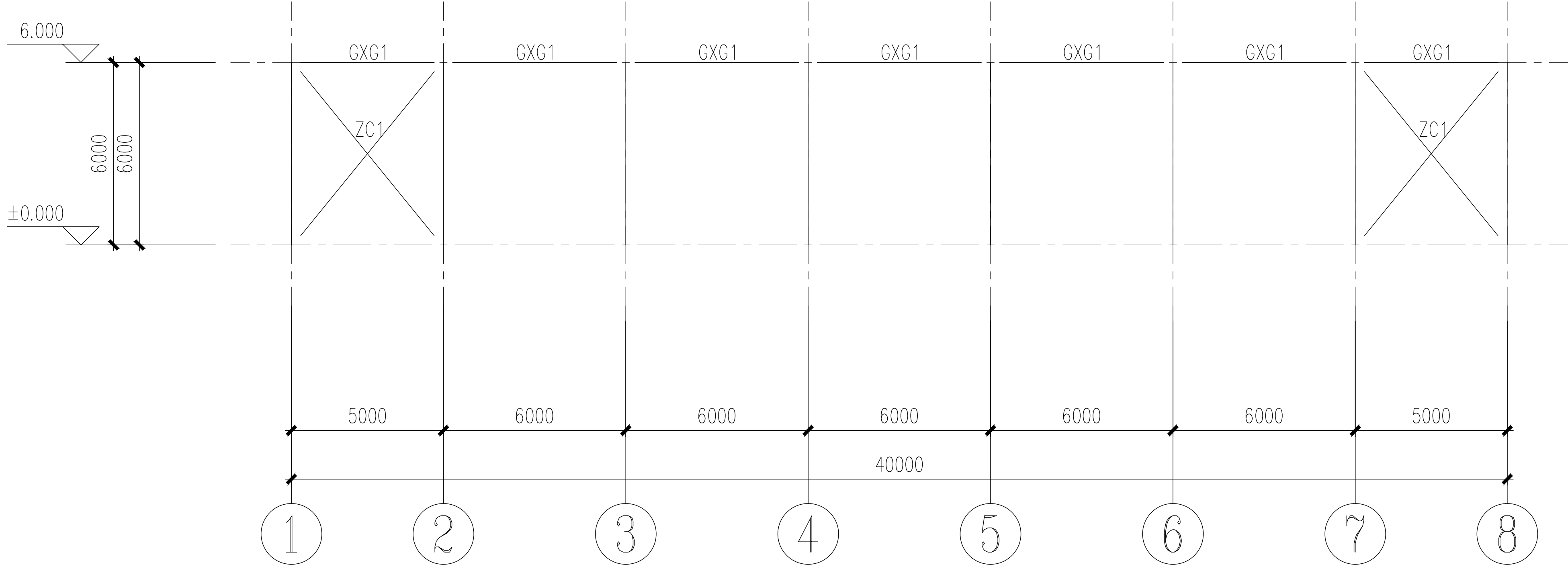
子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

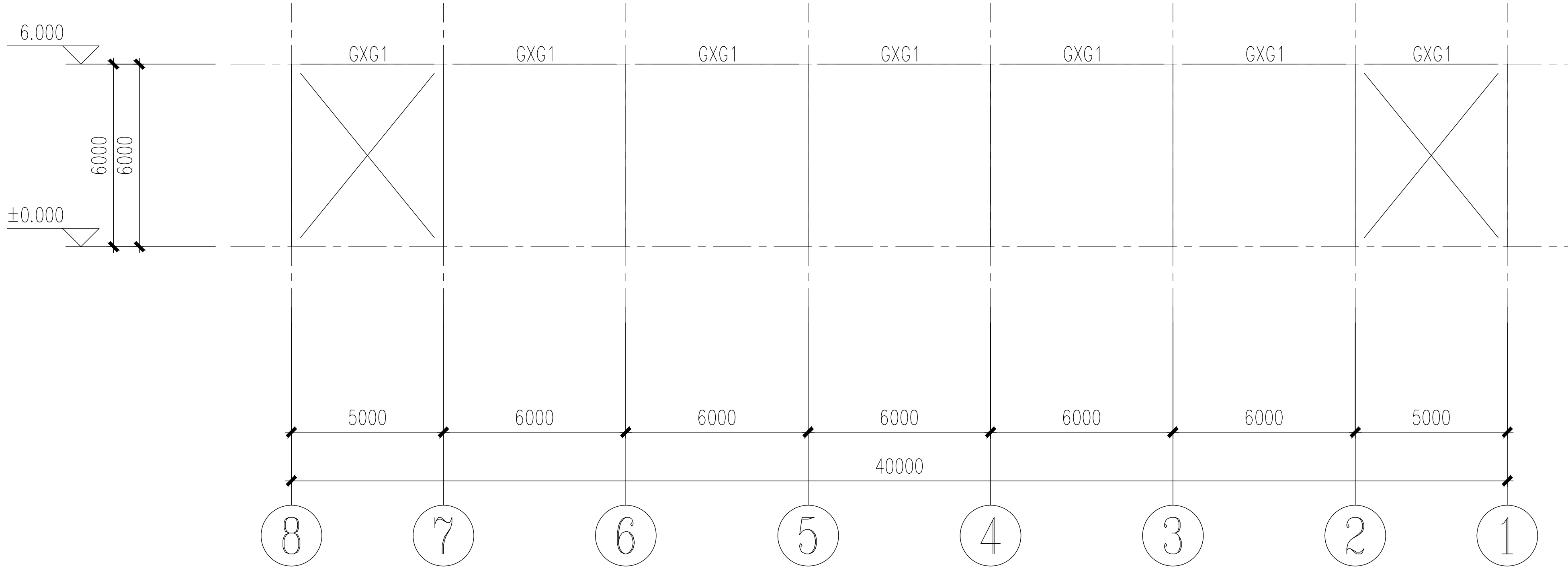
屋面结构布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图 施工图
日期 DATE		2026. 08
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	07
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION

材 料 表				
	构件编号	规 格	材质	备注
01	QLT1	C160X60X20X2.0	Q235B	热浸镀锌
02	QLT2	2C160X60X20X2.0	Q235B	□
03	MZ/MK/CK	2C160X60X20X2.0	Q235B	□
04	WLT1	C180X70X20X2.0	Q235B	热浸镀锌
05	ZC1	∅20圆钢	Q235B	
06	SC1	∅20圆钢	Q235B	
07	GXG1	D89x3.0	Q235B	
08	ZLT1	∅10	Q235B	
09	XLT1	∅10	Q235B	
10	CG1	D32x2.0+∅10	Q235B	
11	YC1	L50x5.0	Q235B	
12	GZ1	HN400X200X8X13	Q235B	
13	GZ2	HN400X200X8X13	Q235B	
14	KFZ	HN250X125X6X9	Q235B	
15	WL1	HN(700~350~700)X175X7X11	Q235B	
	WL2	HN350X175X7X11	Q235B	

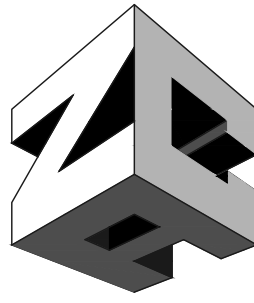


A 轴结构布置图



E 轴结构布置图

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智 诚 建 科 设 计 有 限 公 司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼B栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

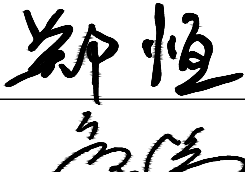
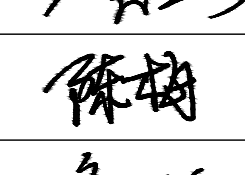
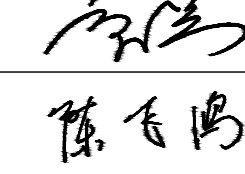
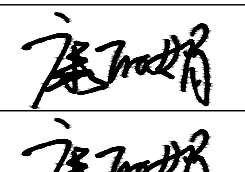
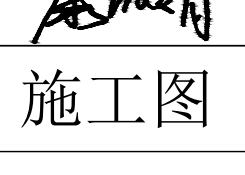
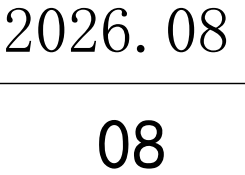
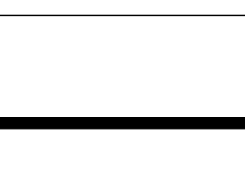
注册执业章
REGISTERED SEAL

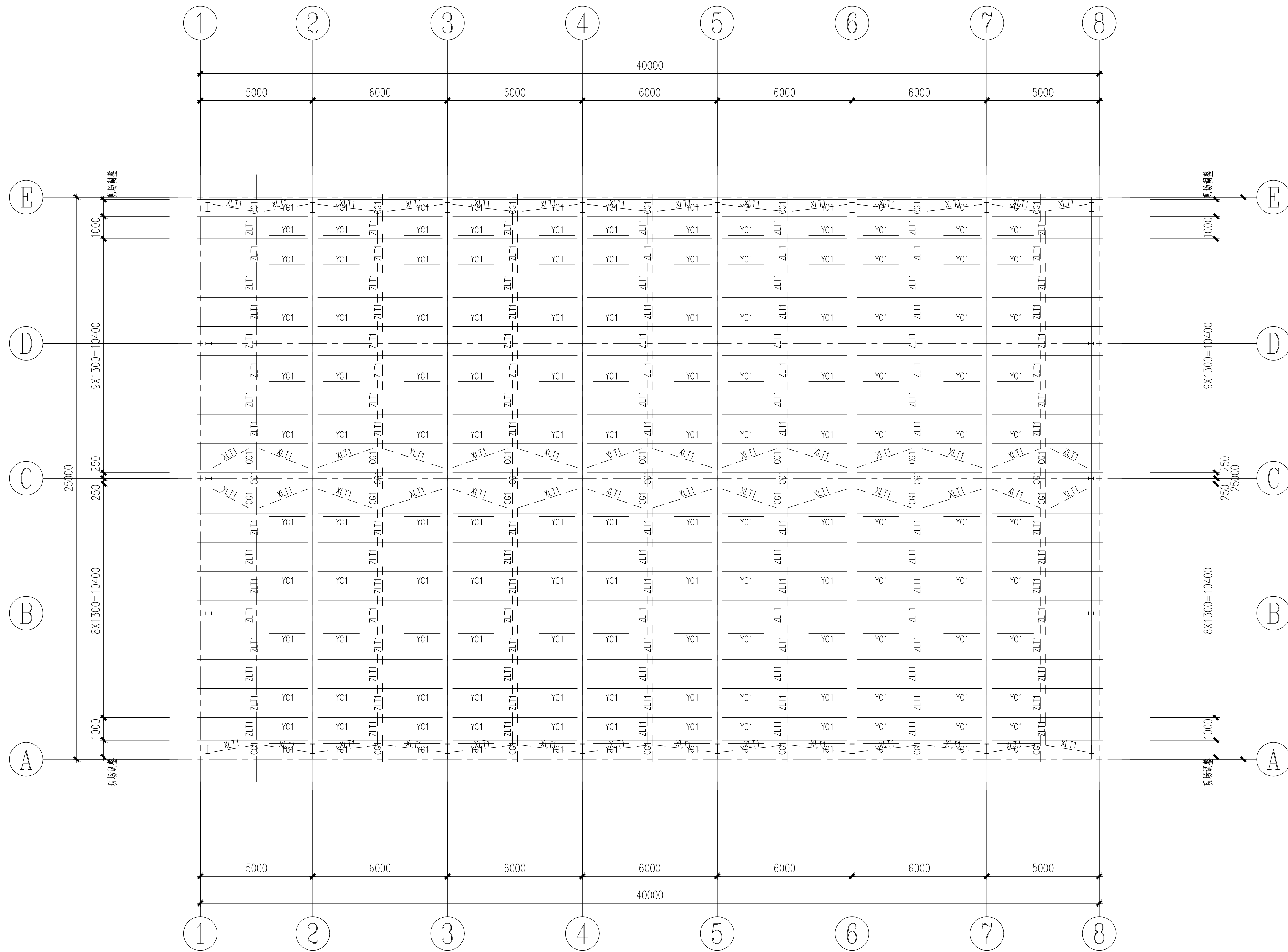
建设单位
CLIENT
富平县留古镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
A轴、E轴结构布置图

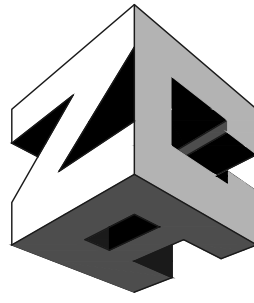
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人对 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
工程编号 PROJECT NO.		日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		08



屋面檩条布置图

注：1. 未注明屋面檩条均为WLT1

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼B栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

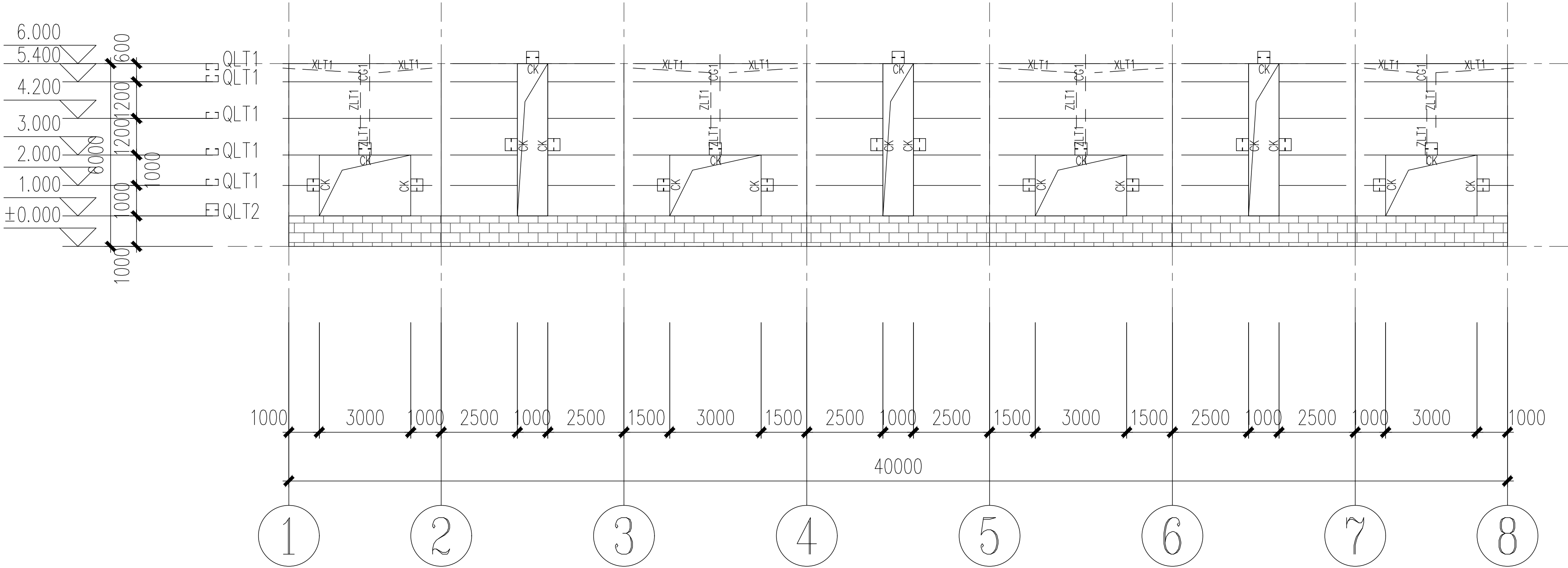
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

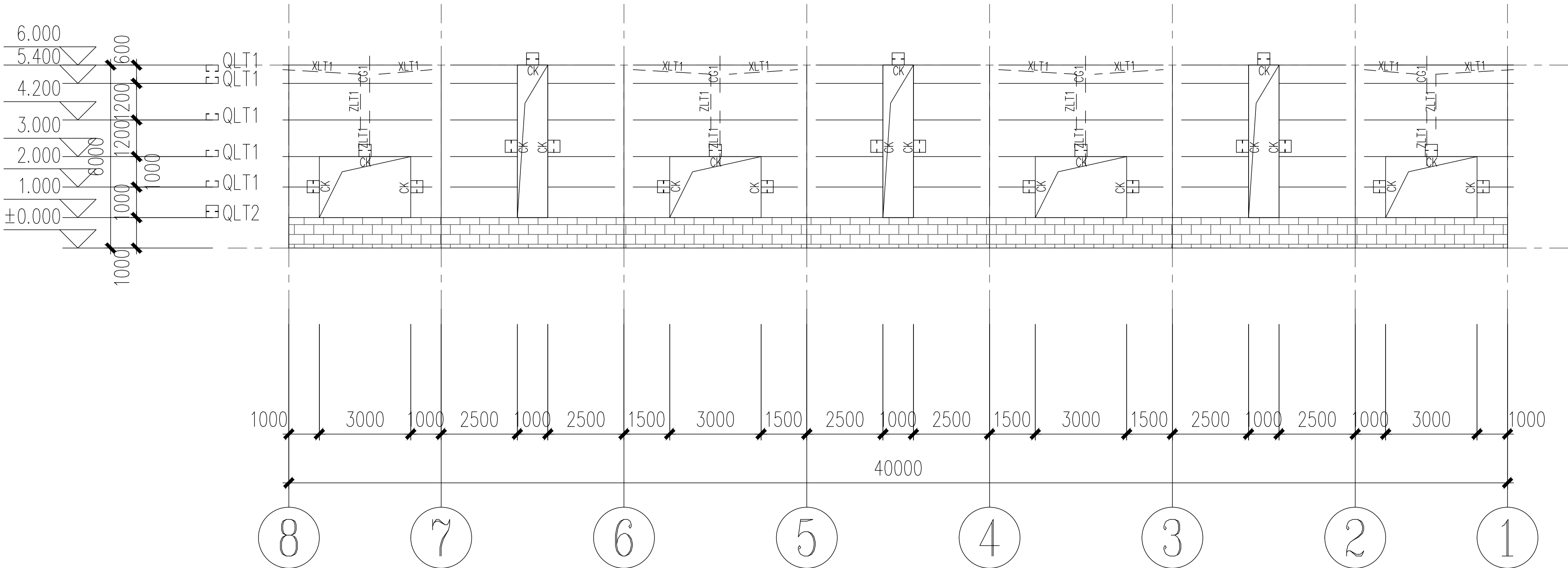
屋面檩条布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
工程编号 PROJECT NO.		日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		09



A轴墙面標条布置图

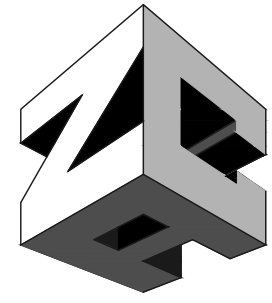
注：1.未注明墙面標条均为QLT1



E轴墙面標条布置图

注：1.未注明墙面標条均为QLT1

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼B栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

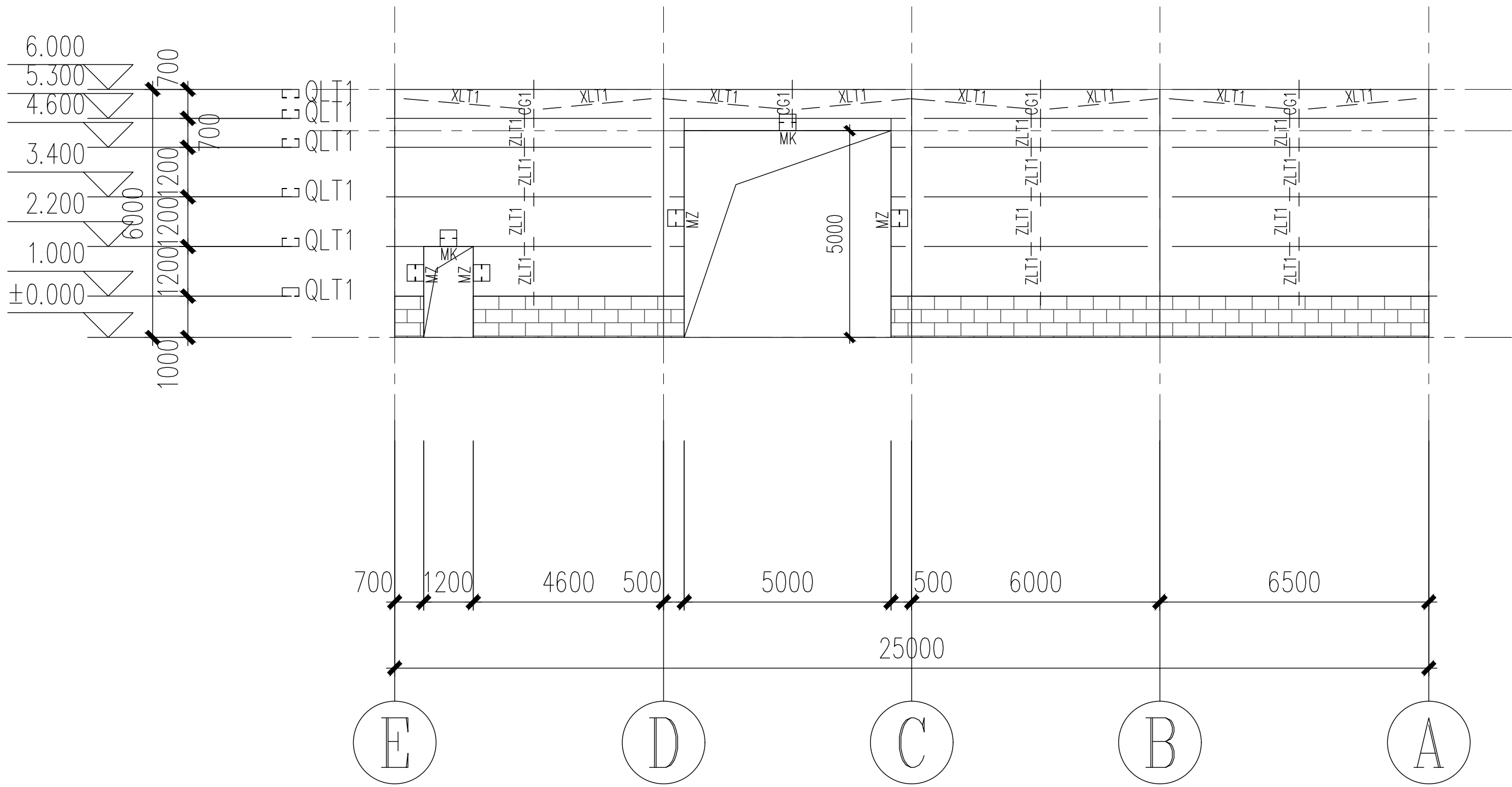
项目名称
PROJECT TITLE
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

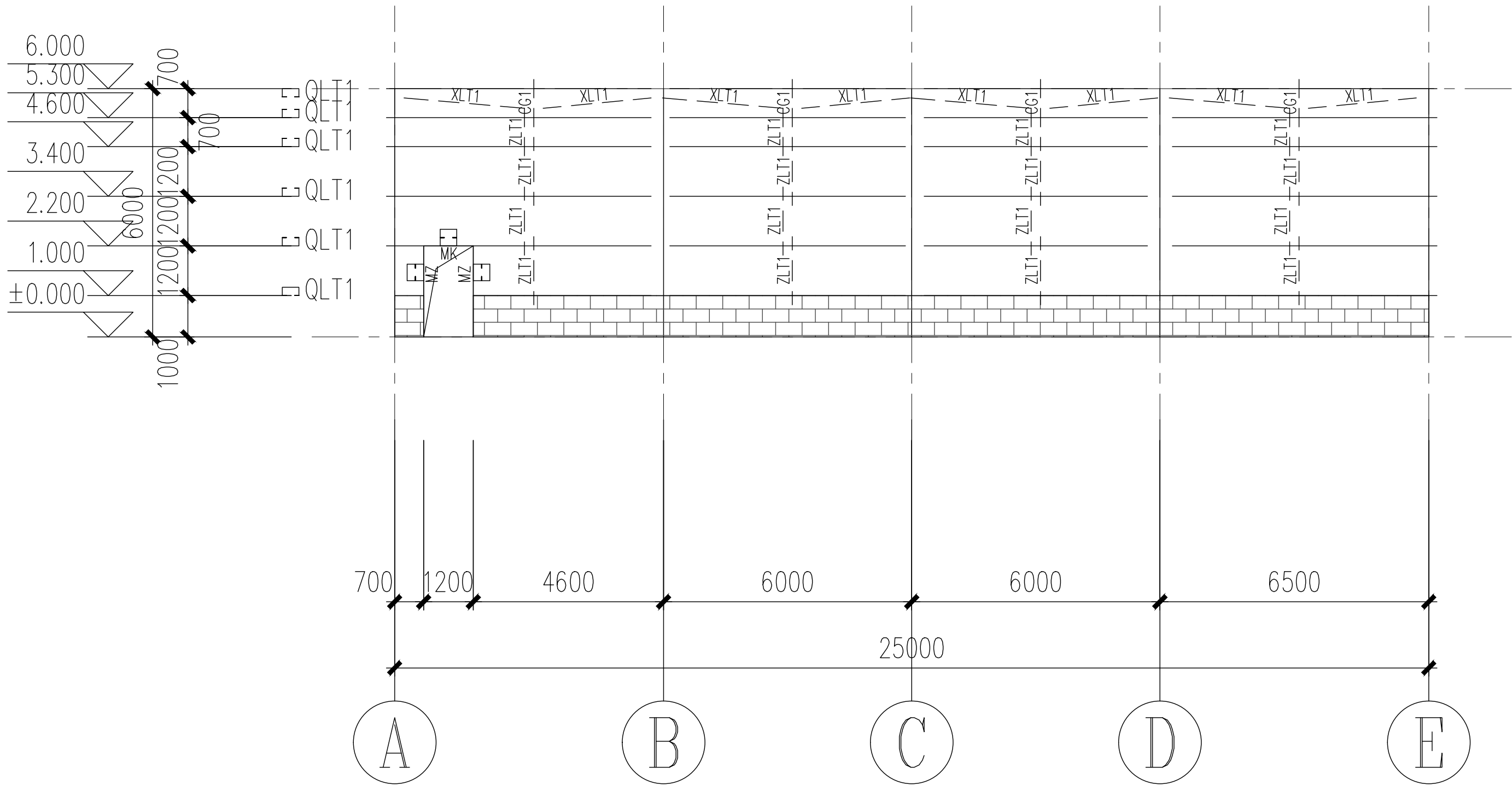
A轴、E轴墙面標条布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图 DATE
工程编号 PROJECT NO.		日期 2026. 08
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		10



1轴墙面標条布置图

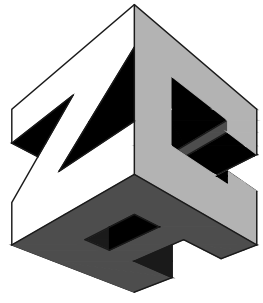
注：1.未注明墙面標条均为QLT1



8轴墙面標条布置图

注：1.未注明墙面標条均为QLT1

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A152A00108

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众
创新产业园主楼B栋10楼B1006
E-mail: zcarchtech@163.com
电话: 0851-88417568
邮编: 550000

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

富平县留古镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

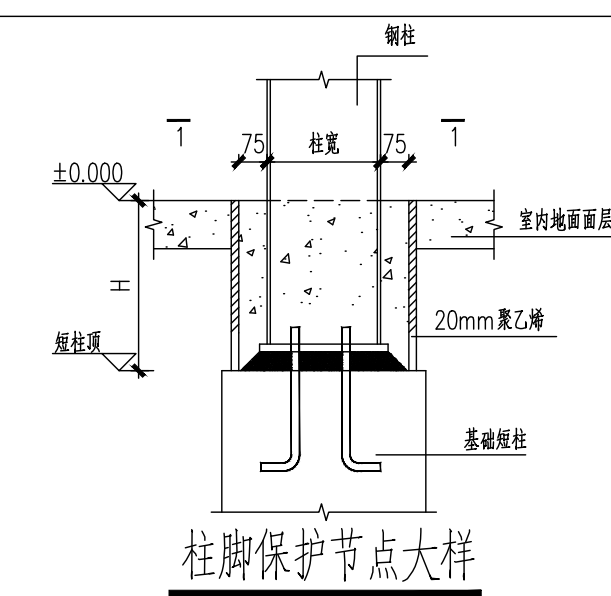
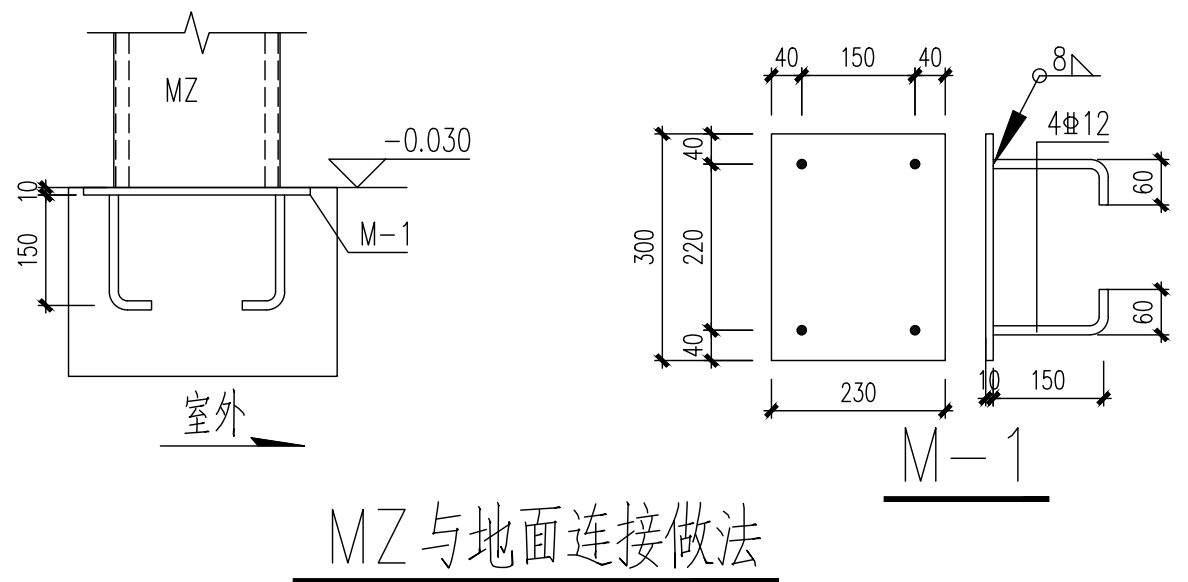
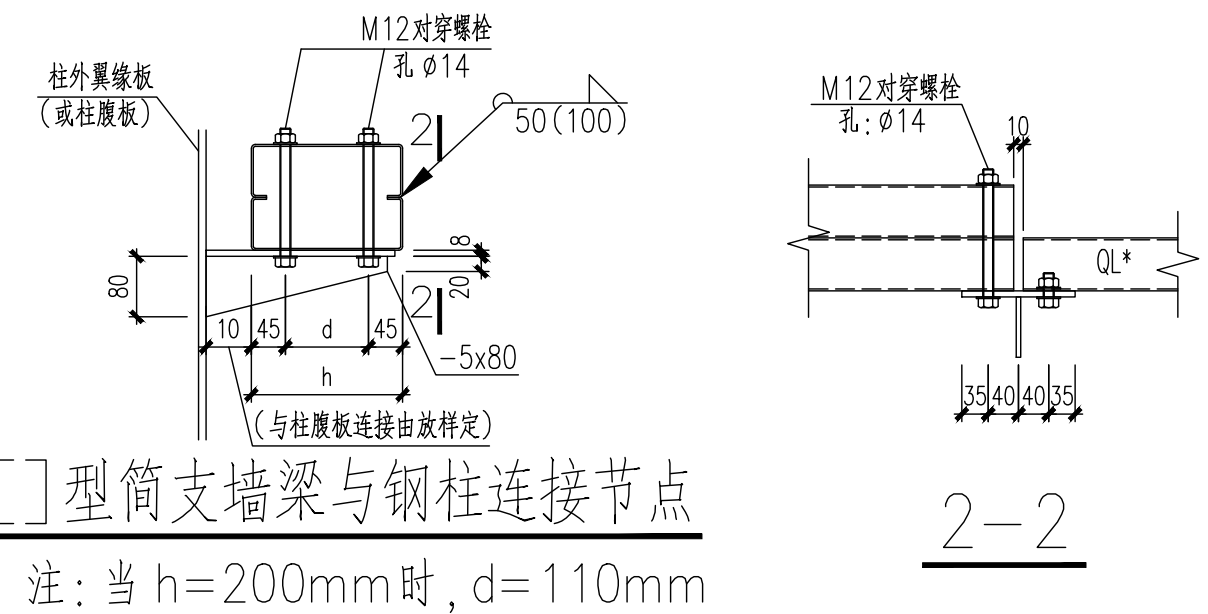
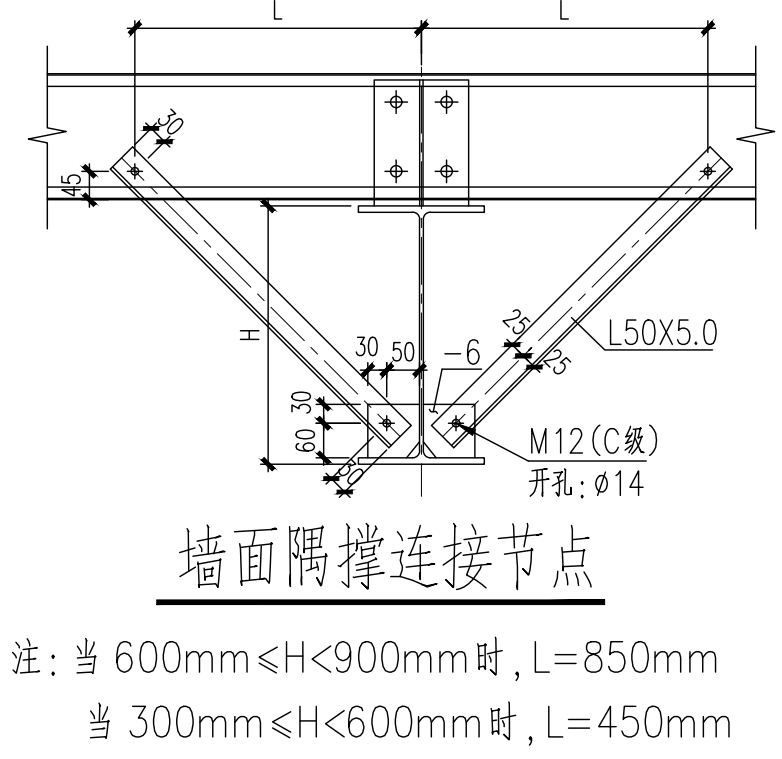
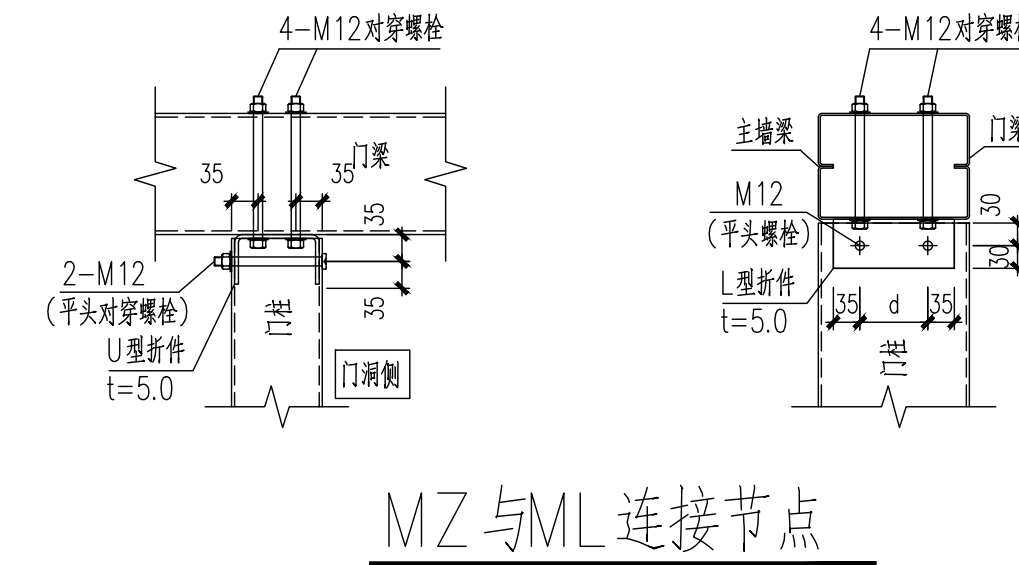
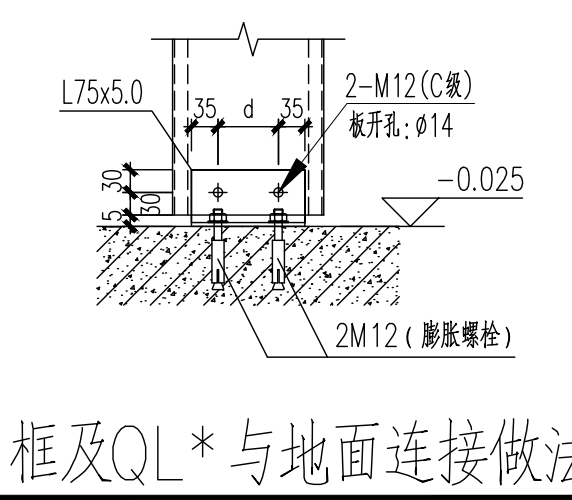
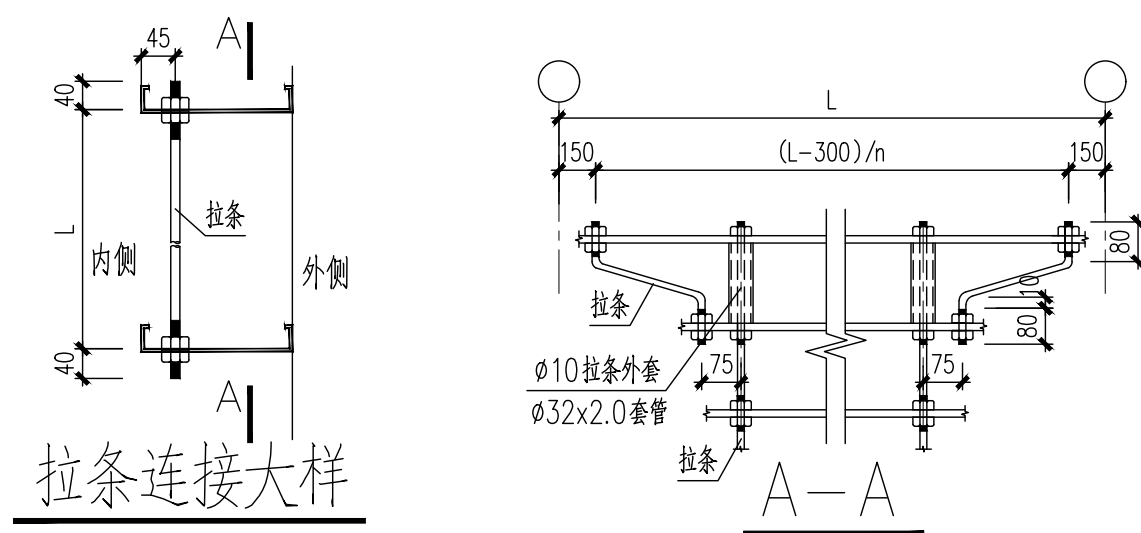
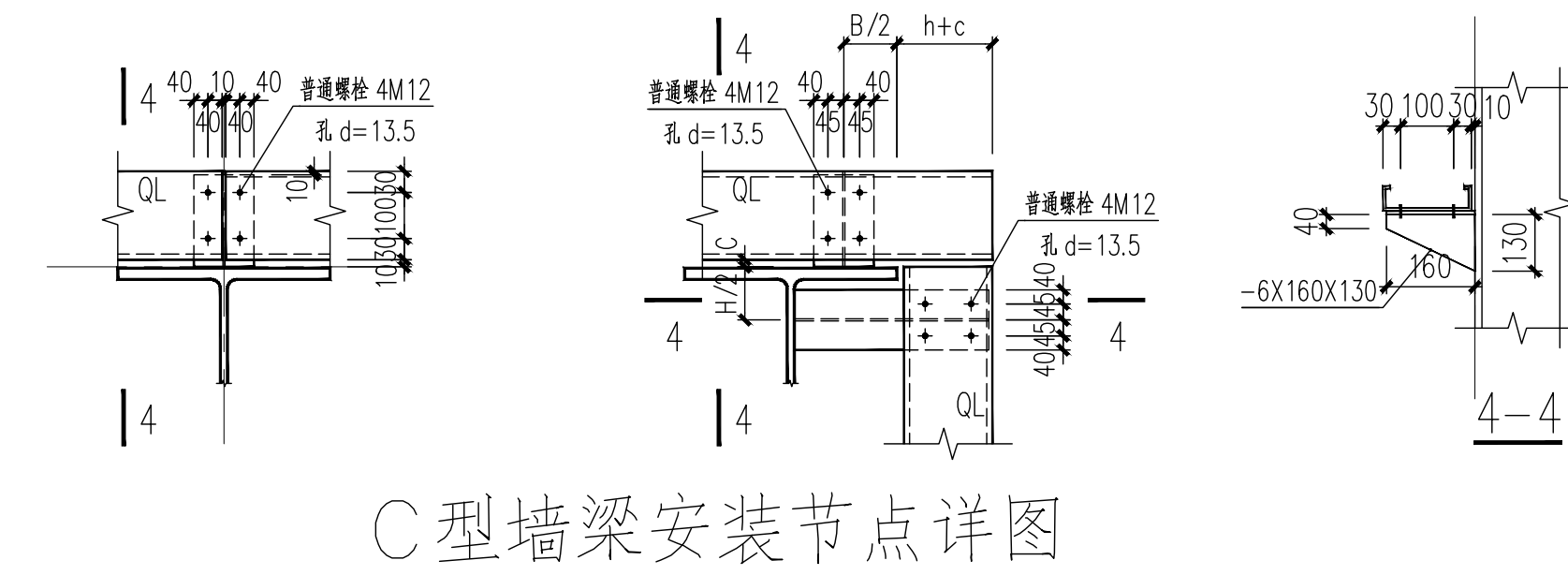
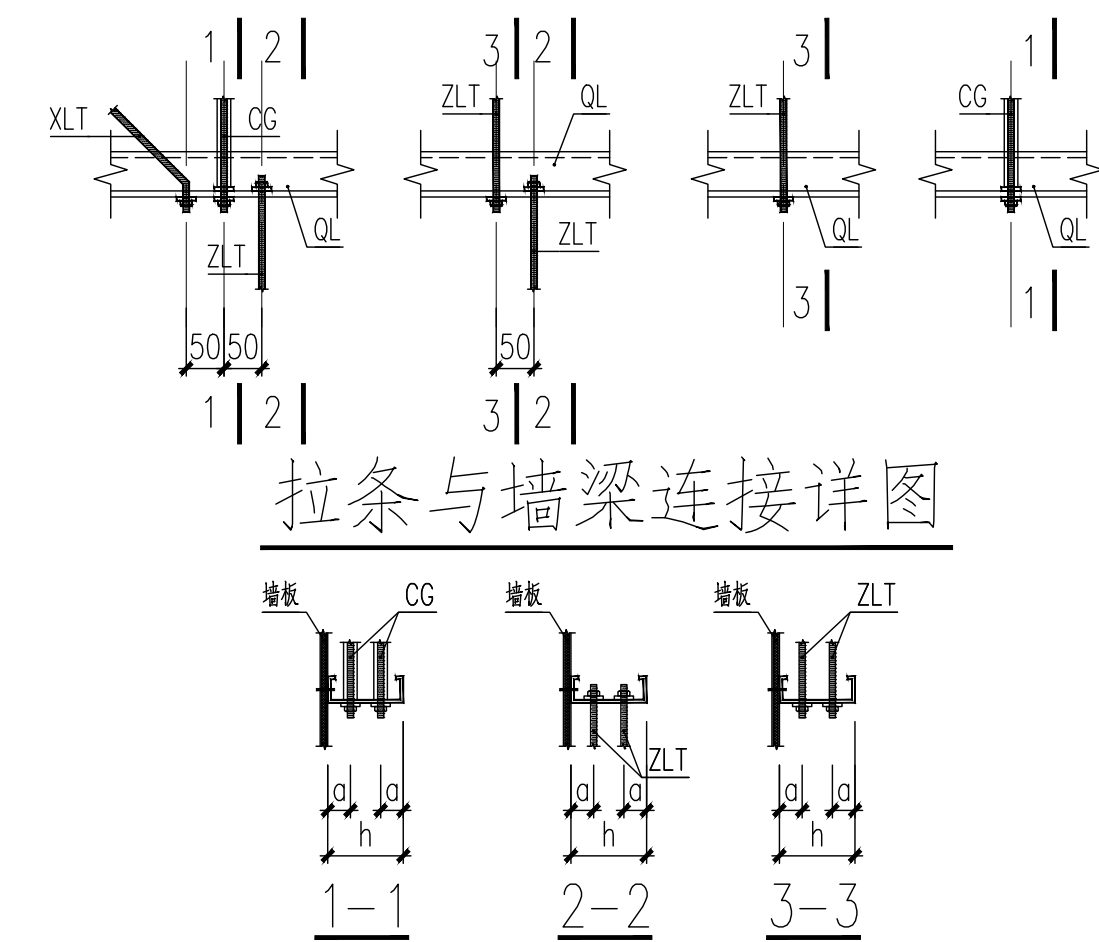
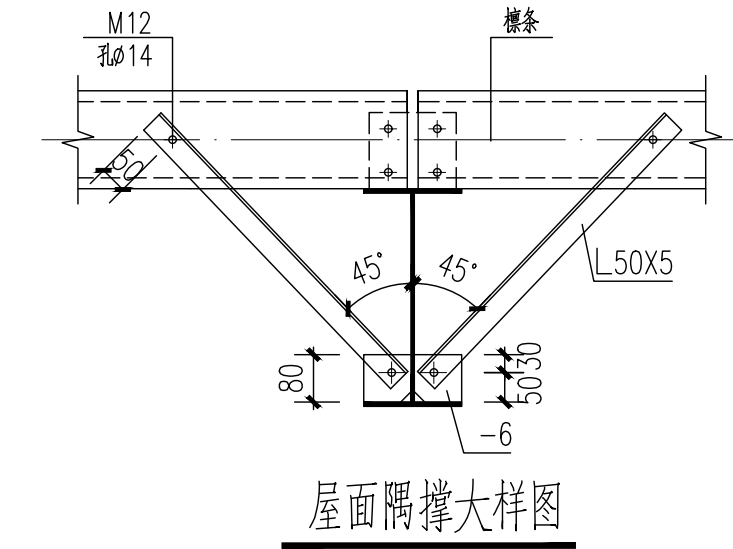
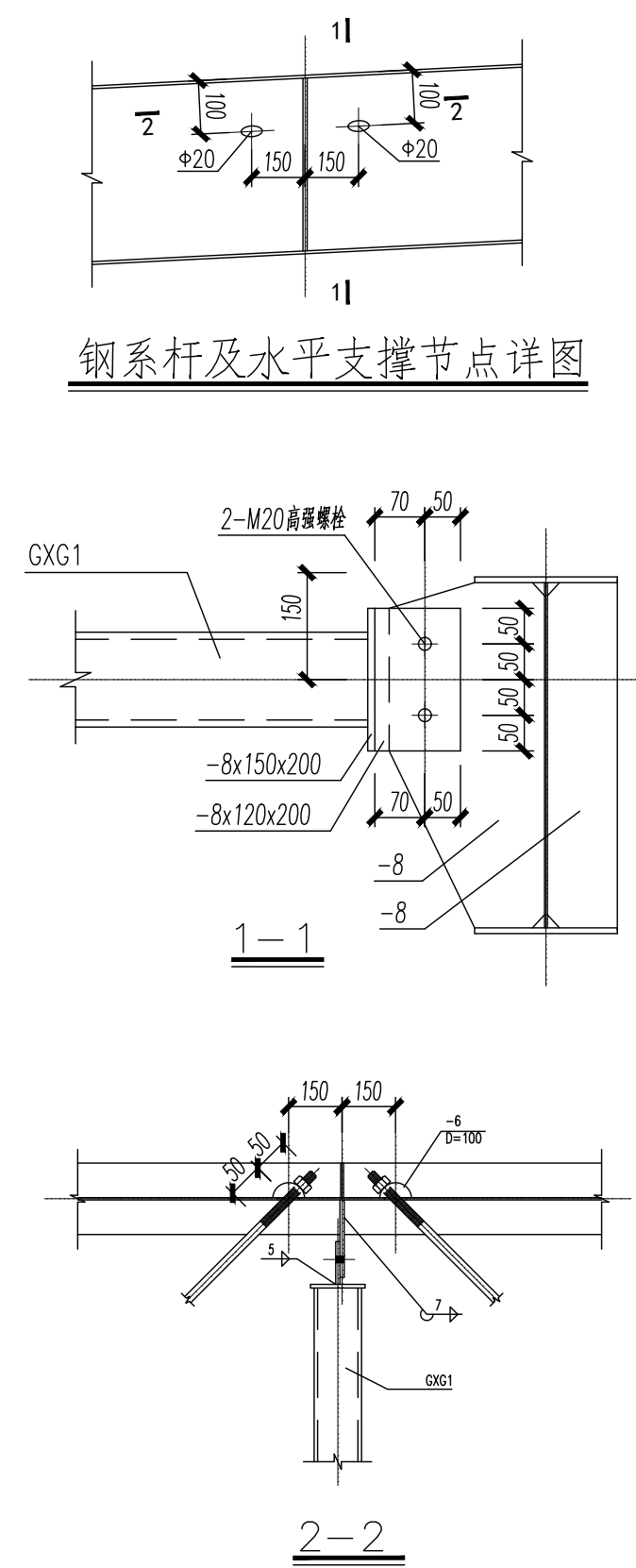
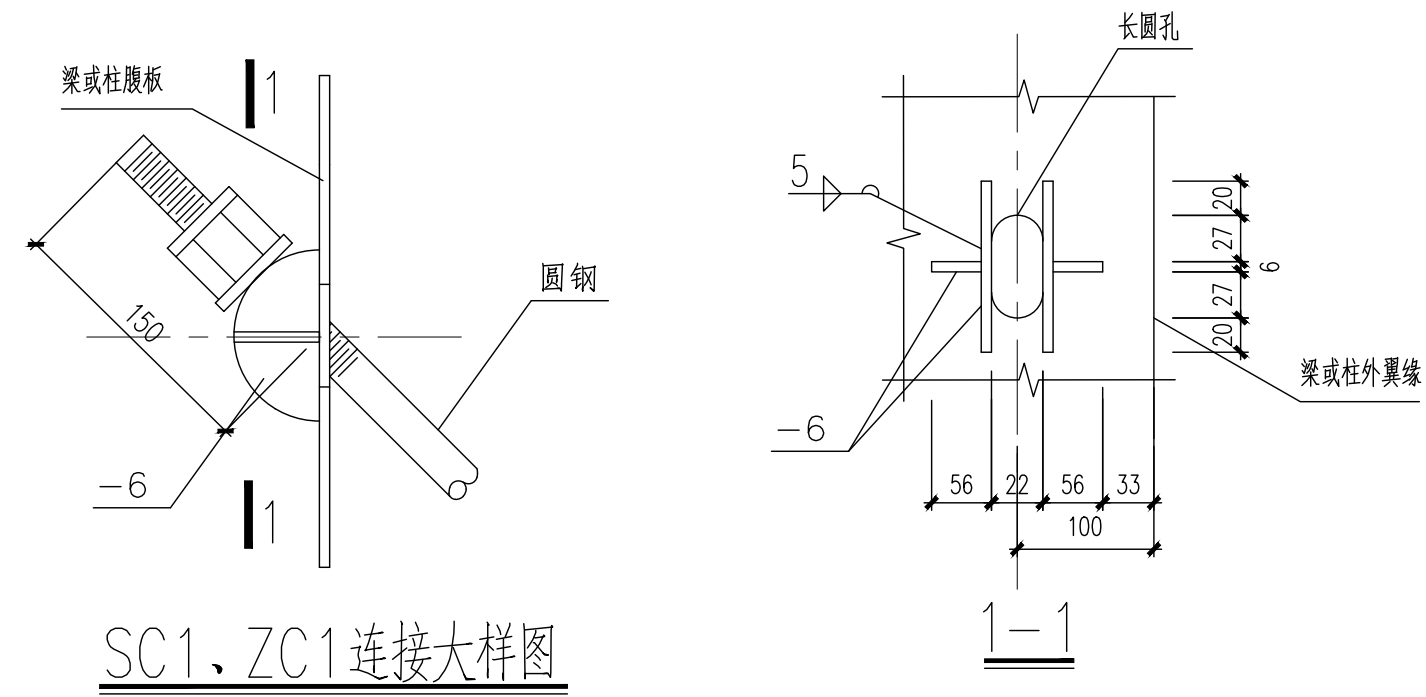
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心
建设项目

子项名称
SUB TITLE

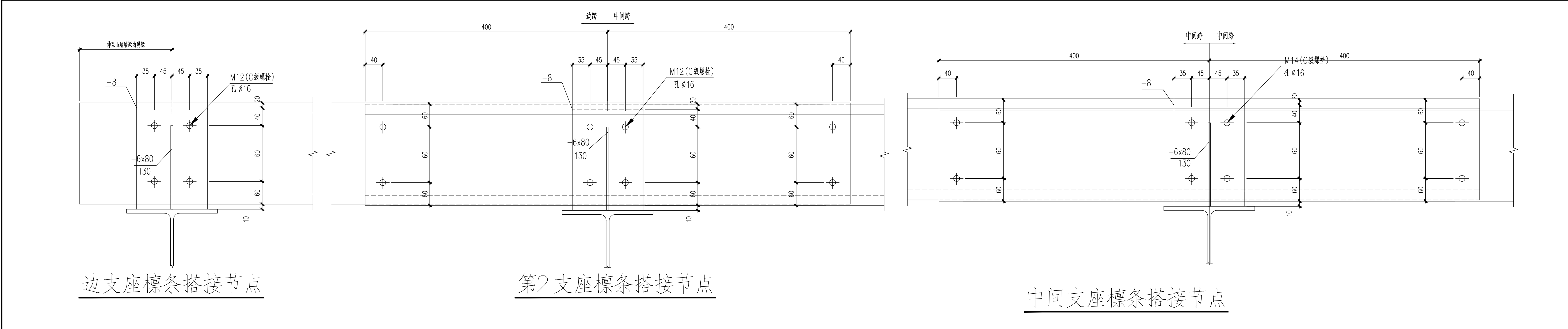
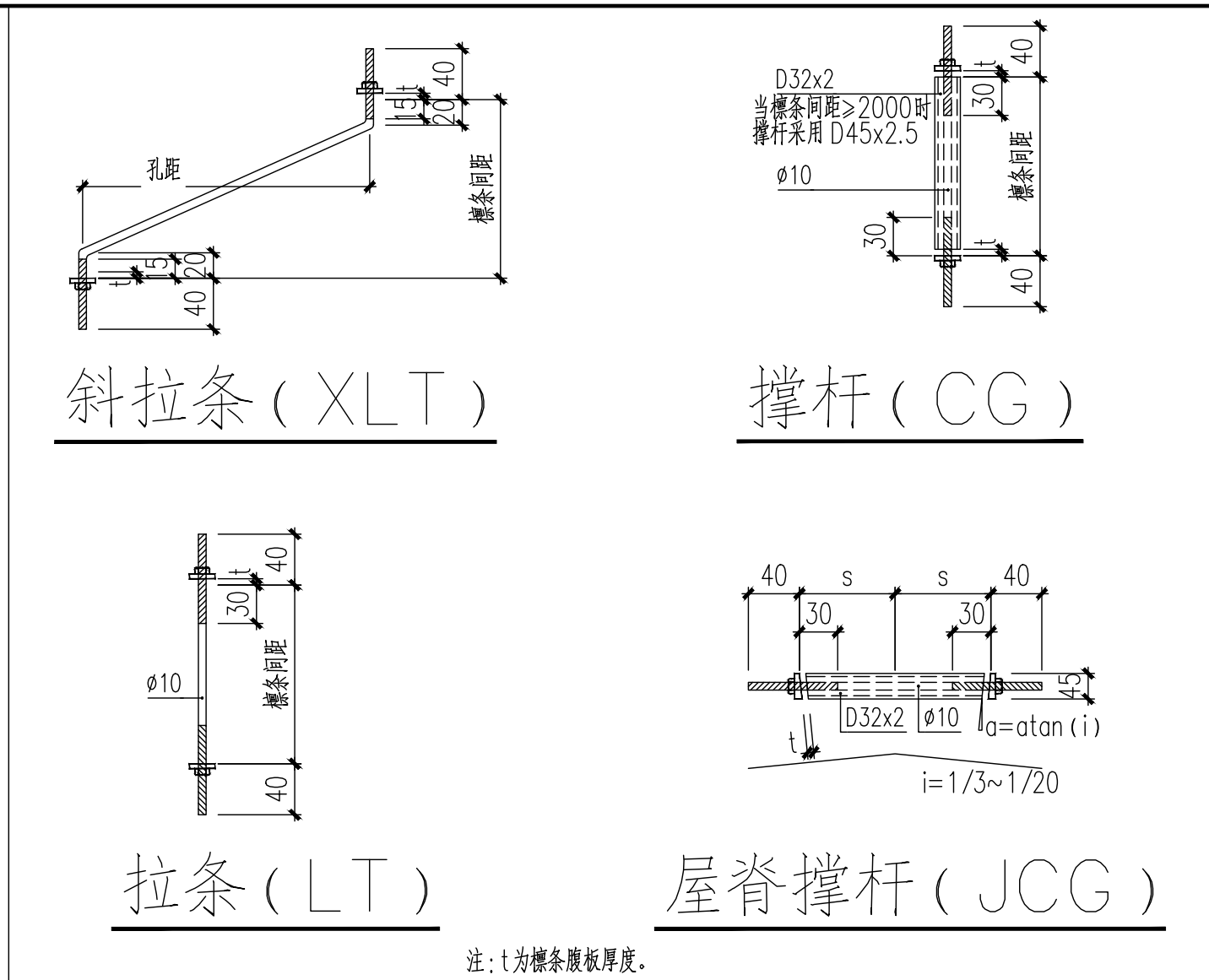
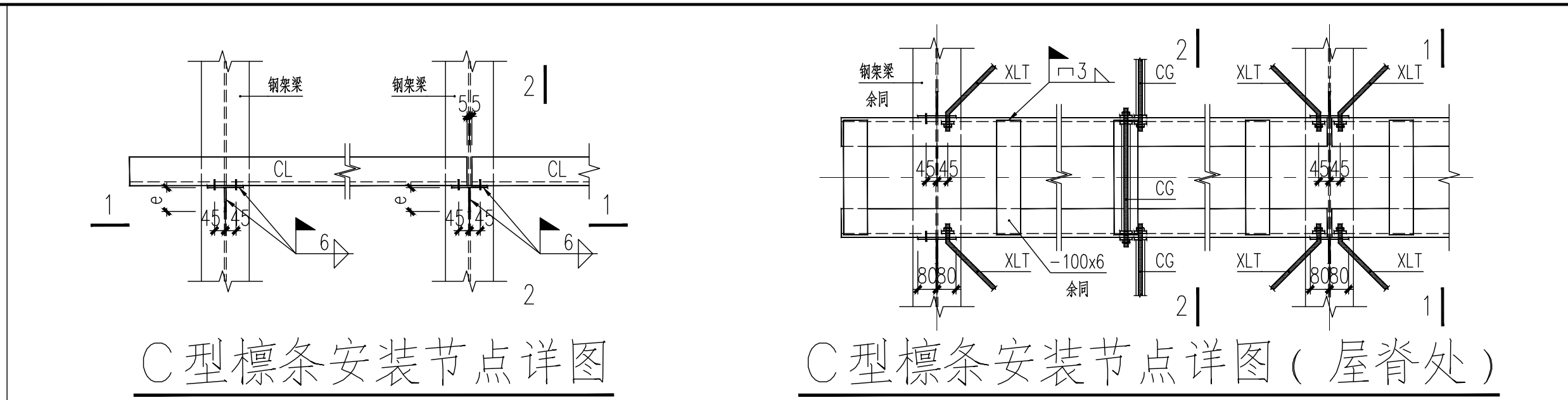
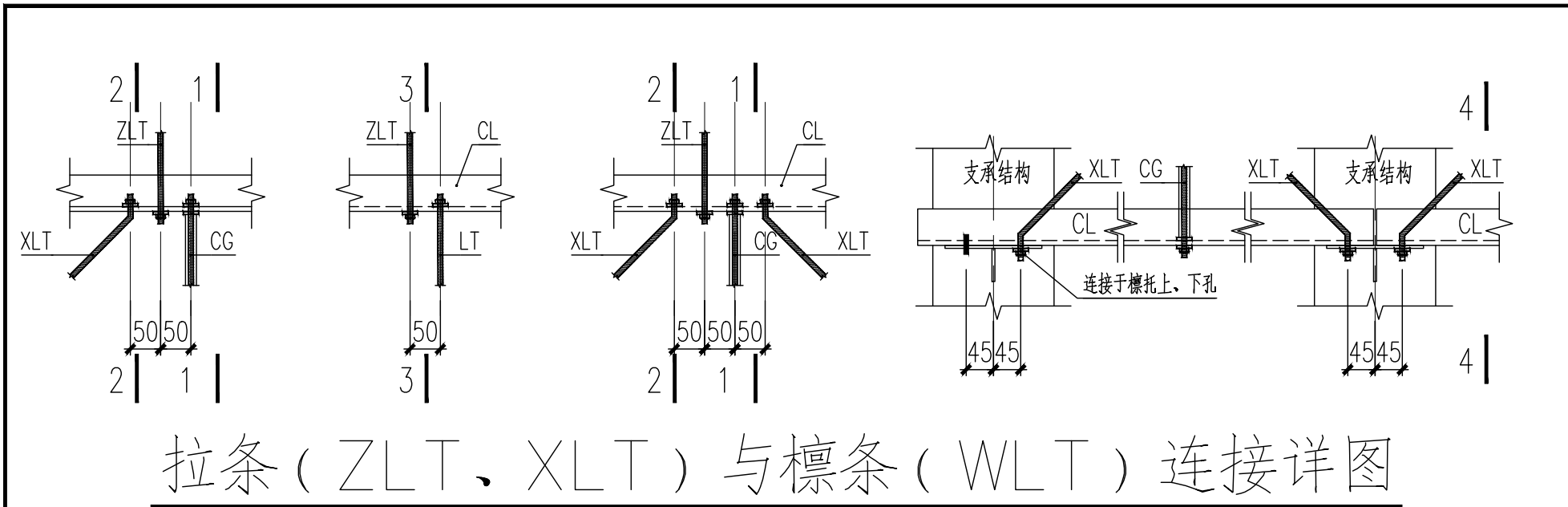
图纸名称
DRAWING TITLE

1轴、8轴墙面標条布置图

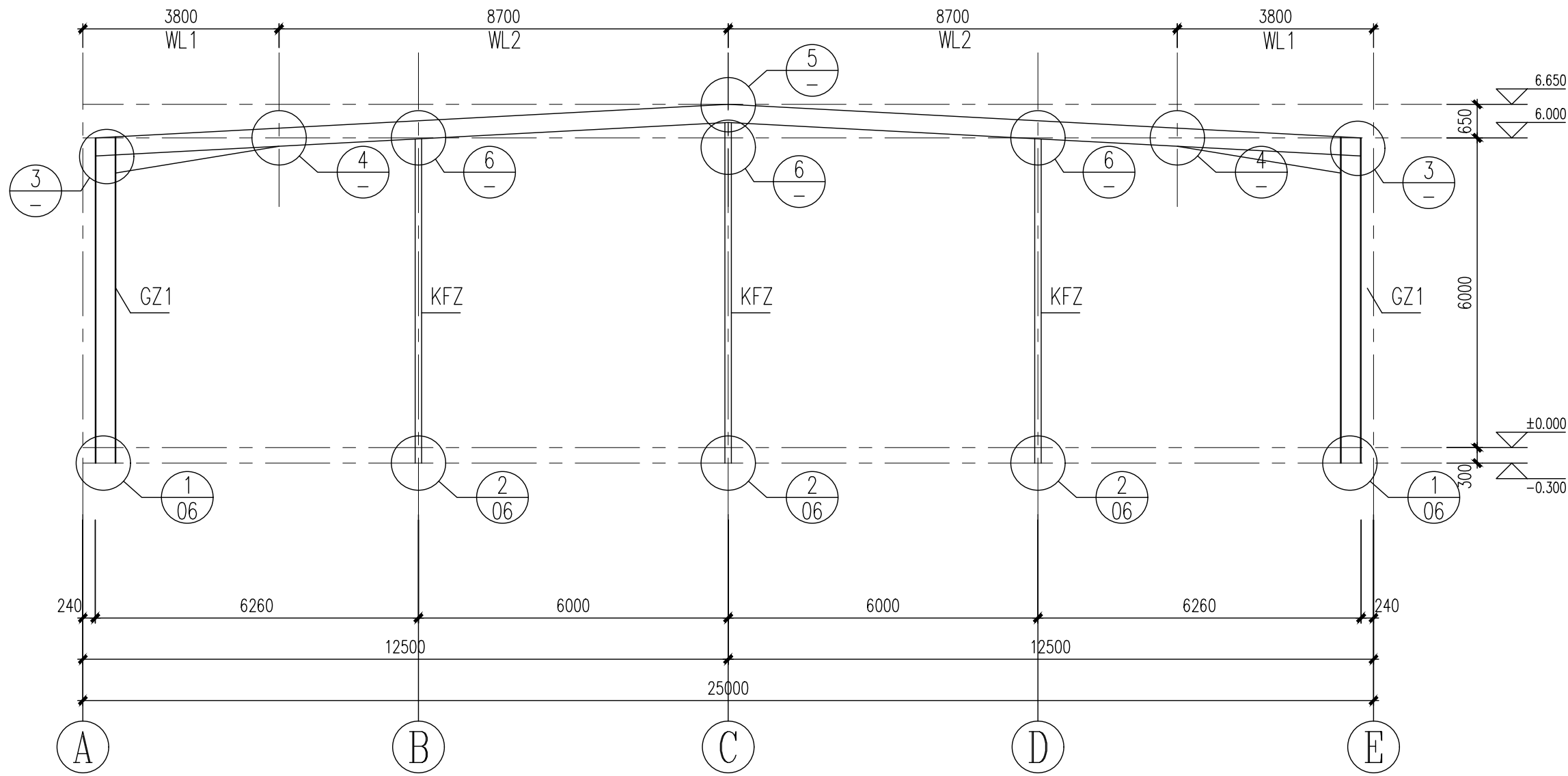
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对人对 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比 例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		11



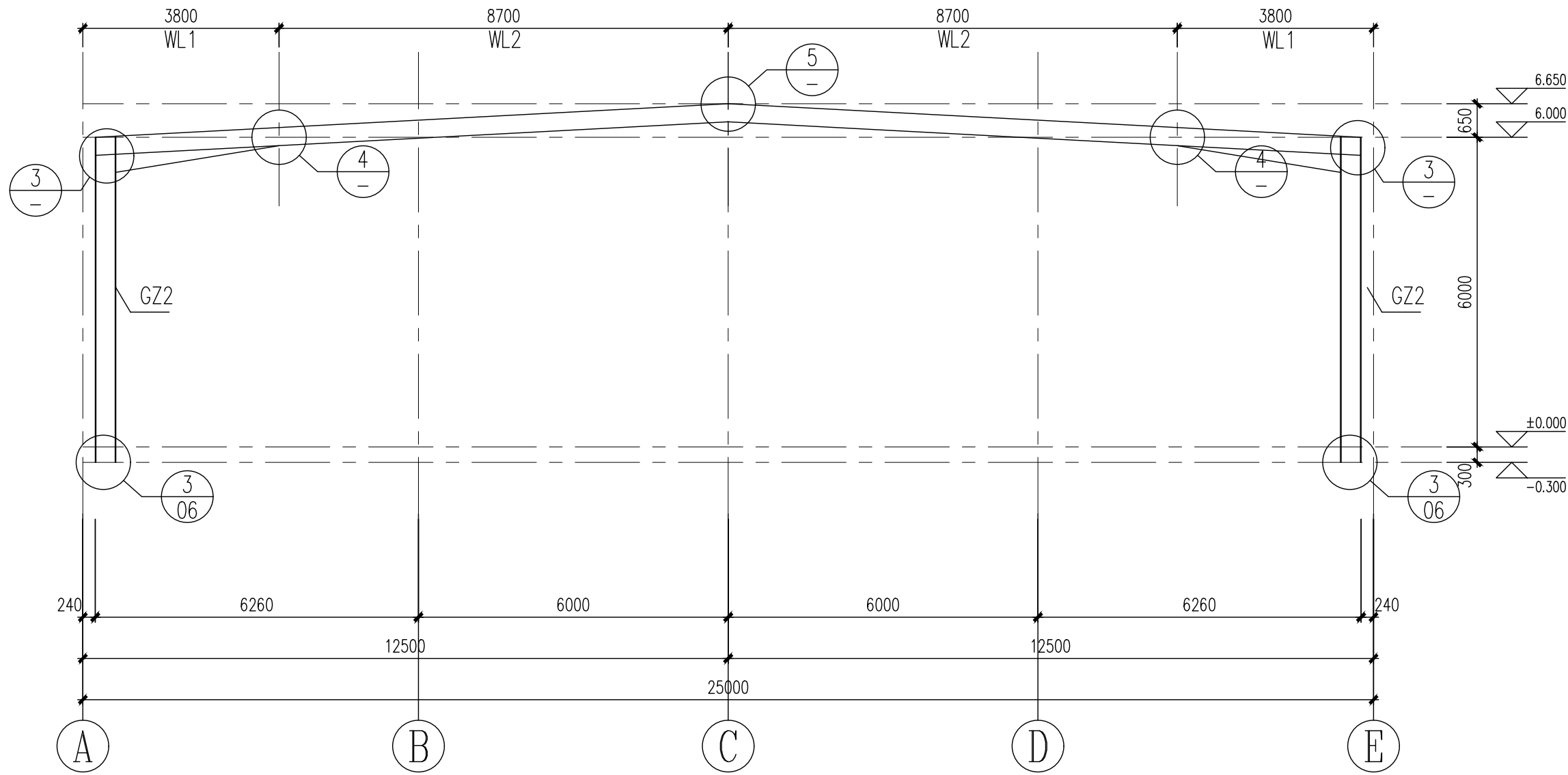
设计单位 DESIGN UNIT		
 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书A152A00108		
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼8栋10楼81006 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88417568 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE 2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点详图1		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	
制图人 DRAWING BY	康丽娟	
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		施工图 DRAWING NO.
规格 DRG. SIZE	A2	12
	版本 VERSION	



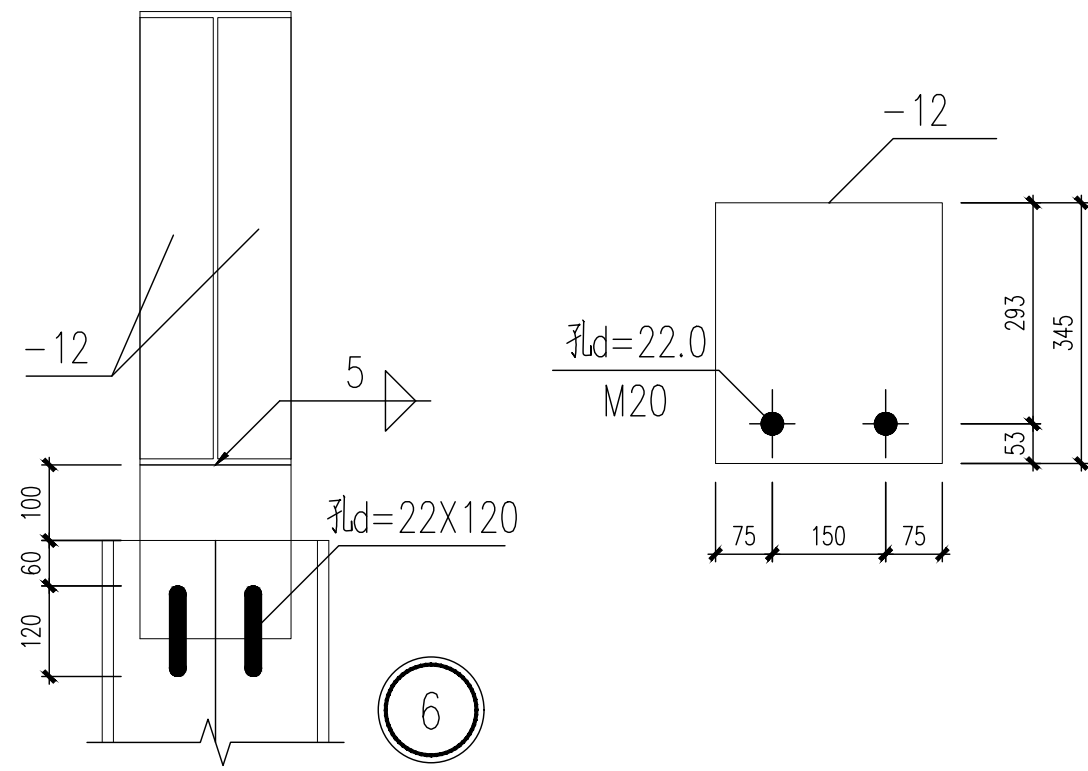
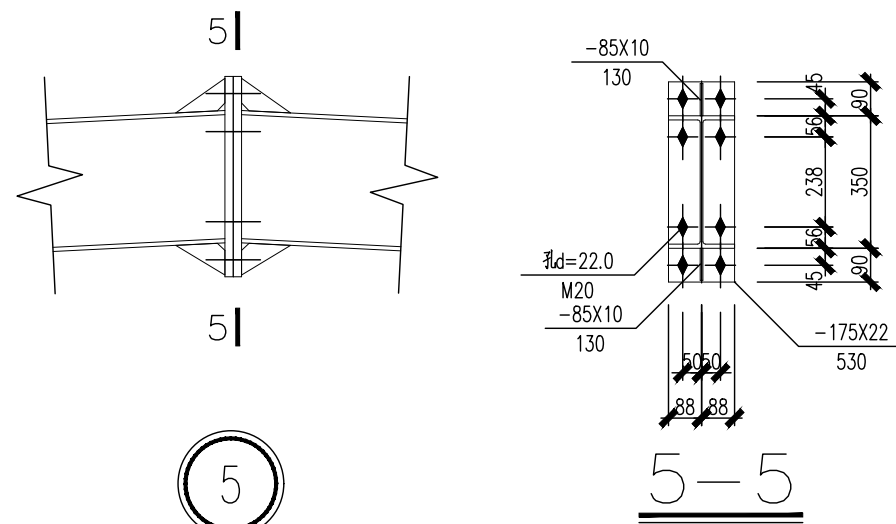
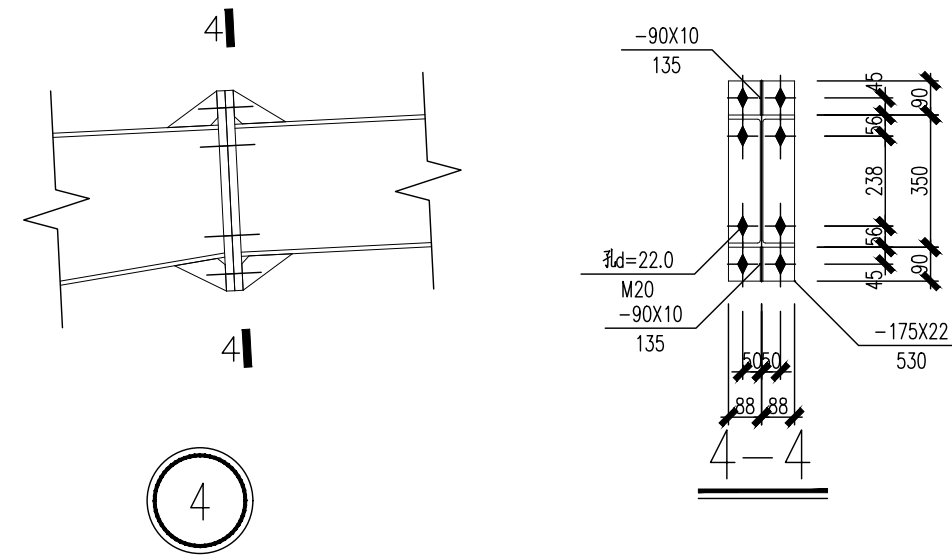
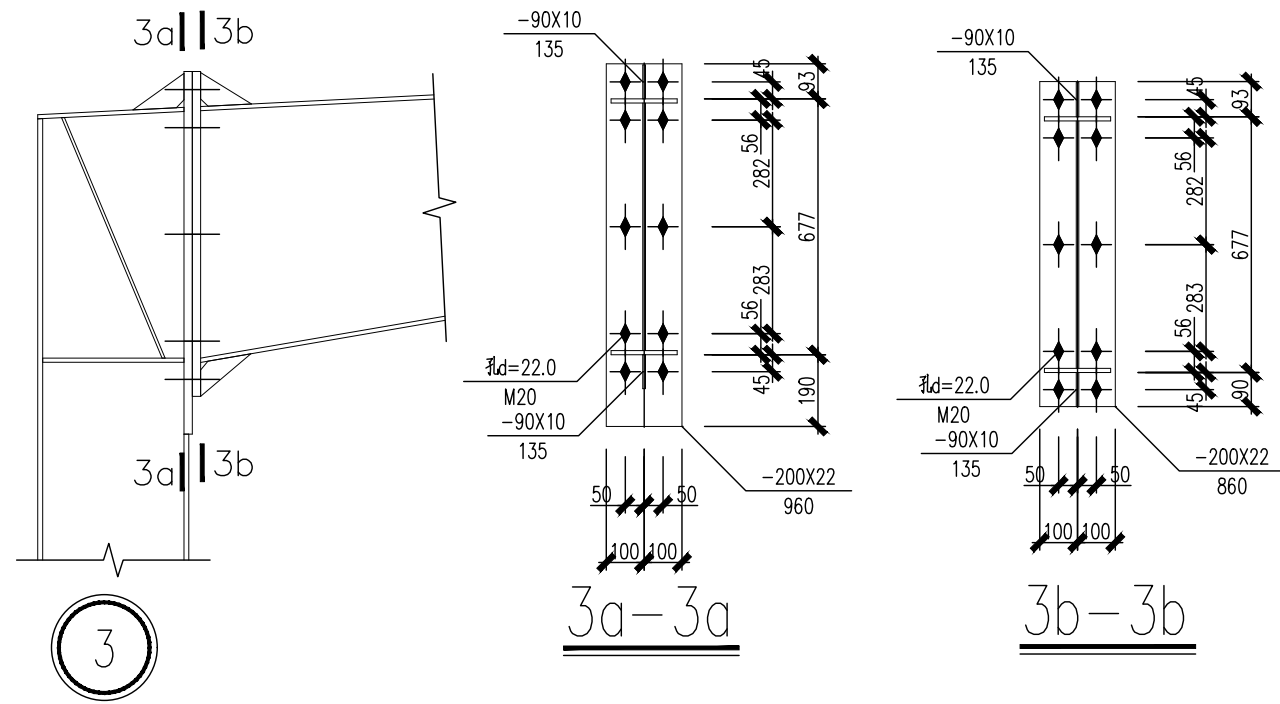
设计单位 DESIGN UNIT 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A152A00108 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88417568 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHAOCL PROJECT SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE 2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点详图2		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION



GJ1详图



GJ2详图



设计单位 DESIGN UNIT		
 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A152A00108		
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众 创新产业园主楼B栋10楼B1006 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88417568 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT		
富平县留古镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE		
2026年富平县留古镇皇甫村仓储物流中心 建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
GJ1\2详图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	郑恒	郑恒
审定人 AUTHORIZED BY	邹秀兰	邹秀兰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈梅	陈梅
审核人 EXAMINED BY	邹秀兰	邹秀兰
校对人 CHECKED BY	陈飞鸿	陈飞鸿
设计人 DESIGNED BY	康丽娟	康丽娟
制图人 DRAWING BY	康丽娟	康丽娟
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 IMG. SIZE	A2	版本 VERSION
14		