

本工程涉及到的危大分部分项工程设计说明

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号），本工程存在的危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，需采取相应的安全保障措施；主要如下表：

表一:危险性较大的分部分项工程

危大类别	危大部位和环节及危大参数	须采取的措施和建意
一、基坑工程	(一) 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	1. 必须由专业设计单位进行基坑开挖、支护、降水工程专项设计； 2. 施工须编制深基坑开挖、支护、降水工程专项施工方案； 3. 须按规定对施工方案进行专家论证，按专家认可的方案施工
	(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，或影响毗邻建筑、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	本工程地下室为危险性较大的分部分项工程，考虑对周边环境的影响
二、模板工程及支撑体系 二、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。	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择模板方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，必要时进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(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(含荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值)10kN/m ² 及以上，或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上，或高大支撑水平台影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择模板支撑方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施；进行专项设计，编制专项施工方案，必要时进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(三) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。	
三、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。	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择起重吊装方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，必要时进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(二) 采用起重机械进行安装的设备。	由施工现场相关单位根据现场实际情况及《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，必要时进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(三) 起重机械安装和拆卸工程。	
四、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)	
	(二) 附着式升降脚手架工程。 (三) 悬挑式脚手架工程。 (四) 高出作业吊篮。 (五) 卸料平台，操作平台工程。 (六) 异形脚手架工程。	
五、拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建构筑物安全的施或其他建构筑物安全的拆卸工程。	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择拆卸方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，必要时进行专家论证，按论证通过的方案施工。
六、暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	
七.其它	(一) 建筑幕墙安装工程。 (二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 (三) 人工挖孔桩工程。 (四) 水下作业工程。 (五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 (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。	

注:

- 由施工现场相关单位根据现场实际情况选择合理的施工方案，如发现其他危险性较大的工作，同样须根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案必要时或者超过一定规模时须进行专家论证，按论证通过的方案施工
- 表中西斜线的部分标示本工程没有相应的危大分部分项工程.如现场施工条件和方案变更，出现了对应的危大分部分项工程，仍需按照《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，必要时或者超过一定规模时须进行专家论证，按论证通过的方案施工。

表二:超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

超规模危大类别	超过一定规模危大部分和环节及危大参数	须采取的措施和建议
一、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。	1. 必须由专业设计单位进行基坑开挖、支护、降水工程专项设计； 2. 施工须编制深基坑开挖、支护、降水工程专项施工方案； 3. 须按规定对施工方案进行专家论证，按专家认可的方案施工
二、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。	
	(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(含荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值)15kN/m ² 及以上，或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择模板支撑方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(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。	
三、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及以上的重型吊装工程。	由施工现场相关单位根据现场实际情况自行选择起重吊装方案并根据《住建部令第37号》采取相应安全措施进行专项设计，编制专项施工方案，进行专家论证，按论证通过的方案施工。
	(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。	
四、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。	
	(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。	
	(三) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	
五、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、构筑物的拆除工程。	
	(二) 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	
六、暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	
七.其它	(一) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	
	(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。	
	(三) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	
	(四) 水下作业工程。	
	(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。	
	(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。	

消防设计专篇(结构专业)

一、项目名称: 分拣中心及冷链中心项目二期

二、项目概况(单体工程概况表):

所在城市	气候分区	建筑性质	建筑面积(m ²)	层数/高度(m)	主体结构材料信息	结构类型	结构安全等级	重要性系数	主体结构设计使用年限	火灾危险性类别	耐火等级	基础形式
淮安	C	厂房		1层/8.300	钢结构	门式刚架轻屋盖及屋面板	二级	1.0	50年		二级	独基

三、设计及验收依据

- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018 年版)《屋面工程技术规范》 GB 50345-2012
- 《办公建筑设计标准》 JGJ/T 67-2019 《江苏省城市规划管理技术规定》 2011年版
- 《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
- 《钢结构设计标准》 GB 50017-2017 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》 GB 51022-2015
- 《钢结构防火涂料》 GB 14907-2018 《建筑钢结构防火技术规范》 GB 51249-2017
- 《钢结构防火涂料应用技术规范》 T/CECS24-2020 《建筑钢结构防腐耐火技术规范》 JGJ/T 251-2011
- 《工业建筑防腐蚀设计规范》 GB/T 50046-2018 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB 50205-2020

四、建筑平面布置及防火分区

1. 建筑各层使用性质
本工程根据房屋使用功能:主楼主要功能为厂房。
2. 水平及竖向防火分隔措施,防火分区的划分
本工程建筑分类为 二 类建筑。耐火等级:地上二级,本建筑各层划分为一个防火分区,满足《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018) 年版要求;本工程根据验收后的房屋使用功能,火灾危险性分类为(丙)类。

五、该工程的主要构件的燃烧性能及耐火极限如下

涂层结构	部位	涂层名称	厚度	耐火极限(二级)	等效炭层厚度(mm)	等效热传导系数(W/m·K)	干密度(kg/m ³)	比热(J/kg·K)	备注
底漆	/	无机富锌底漆	75μm	/	0.10	/	680	1000	/
面漆2	/	膨胀型防火涂料	/	1.5h	0.35	/	680	/	/

1. 钢结构:使得各构件耐火极限达到上述标准要求。支撑防火的梁、柱板其耐火极限不应低于防火墙的耐火极限(见建筑)要求,应要求特殊需二次设计。
2. 本工程防护年限为5年,钢结构薄涂厚度:室内外分别不低于125μm和150μm。
3. 有防火涂料层的构件可不做油漆。
4. 本工程上部钢结构防腐采用(环氧),上部钢结构应满足 GJ/T251-2011 相关规定要求。
5. 凡现场暗埋两侧各50mm范围内暂时不涂装饰漆。涂料,待钢结构安装完毕后再按上述要求补涂。
6. 油漆、涂料的颜色及建筑专业外观设计要求,所用防火材料要通过有关消防部门认可。
7. 钢结构应按结构耐火承载力极限状态进行耐火计算与防火设计,钢结构构件的耐火极限经计算低于设计耐火极限时,应采用防火保护措施。
8. 防火涂料与防腐涂料应相容,且应即防火涂料与防腐涂料(涂料)之间应进行相容性试验,不得发生化学反应,试验合格后方可使用。
9. 当所用涂料的粘结强度不大于0.05MPa或非膨胀防火涂料厚度大于20mm时,涂层均应设置与钢构件相适应的锚固。
10. 钢结构的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。
11. 当施工所用防火保护材料的等效热传导系数与设计文件要求不一致时,应根据防火保护层的等效热阻相等的原则确定保护层的使用厚度,并经设计单位认可。对于非膨胀型防火涂料、防火板,可按本规范附录A确定防火保护层的使用厚度,对于膨胀型防火涂料,可根据涂层等效热阻直接确定其使用厚度。
12. 钢结构构件的耐火计算和防火结构设计采用温升法,通过比较构件的实际耐火极限和设计耐火极限,未判定构件的耐火性能是否符合要求,并确定其防火保护(构件耐火试验时的三种方法的耐火计算结果是完全相同)。
13. 本工程构件的实际耐火极限按现行国家标准《建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求》GB/T 9978.1、《建筑构件耐火试验方法 第5部分:承重水平分隔构件的特殊要求》GB/T 9978.5、《建筑构件耐火试验方法 第6部分:梁的特殊要求》GB/T 9978.6、《建筑构件耐火试验方法 第7部分:柱的特殊要求》GB/T 9978.7通过试验确定。
14. 火灾升温曲线,分为标准升温曲线和短时升温曲线,图纸中应明确选用的曲线名称及选用依据,当复核实际情况不同时应反馈设计进行复核及调整。

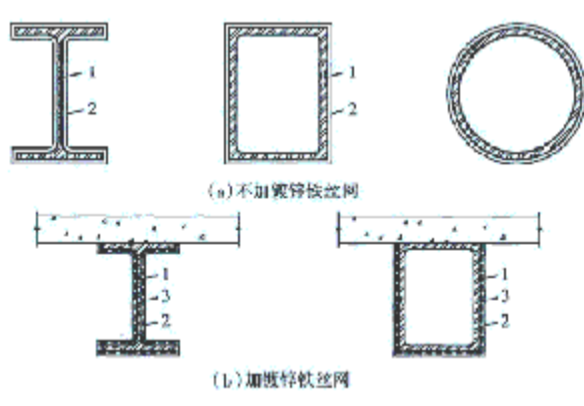
为了减少你施工过程中不必要的麻烦,请仔细阅读此说明.

六、钢结构防火、防腐、检测及维护要求

1. 钢结构防腐要求:
1. 看防腐防火涂料不应含有石棉和有机磷等有害物质,不宜采用国家淘汰产品。
2. 防火涂料应具有较好的变形能力和粘附性,在任何部位均不能开裂、空鼓和脱落,也不能有流挂和乳皮现象。
3. 防火涂料的理化性能和物理性能报告,应由业主和设计单位随工程申报,确认后,方可采购、施工。
4. 防火涂料应与防腐涂层、环氧腻子具有相容性。
5. 防火涂料保质期不低于30年(装修前主体结构施工完成日算起),不分解、不老化、隔热防火性能不降低。
6. 看防腐室的防火涂料应符合如下要求:
6.1 应采用具有防腐环保性能的不锈钢原浆防火涂料,任何耐火极限下的涂层厚度均不得低于15mm。
6.2 防火涂料黏结强度不低于0.04 MPa,抗拉强度不低于0.3 MPa,干密度不大于500 Kg/m³。
6.3 防火涂料进场后应按批次对性能进行检测,达到设计文件要求后方可施工、验收。
6.4 防火涂料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。
7. 看防腐室的防火涂料应符合如下要求:
7.1 应采用具有防腐环保性能的水泥基原浆防火涂料,任何耐火极限下的涂层厚度均不得低于15mm。
7.2 防火涂料黏结强度不低于0.04 MPa,抗拉强度不低于0.5 MPa,干密度不大于650Kg/m³。
8. 膨胀型防火涂料应符合如下要求:
8.1 应通过公安部消防产品合格评定中心GB 14907标准的3C认证。
8.2 耐火年限不低于20年(装修前主体结构施工完成日算起),不脱落、VOC含量为0,无异味。
8.3 防火涂料的附着强度不小于1.5 MPa,任何耐火极限下的涂层厚度均不得低于1.5mm。
8.4 防火涂料与防腐漆和面漆具有相容性和耐火性能相容性,面漆不能过厚过晚,防腐漆与防火涂料组成的配套体系应通过循环寿命测试。
8.5 体积固含量及相应要求,体积固含量是指油漆中的成膜物质的体积占总体积的百分比,数值上等于干膜厚度与湿膜厚度的比值。

七、防火保护构造

1. 钢结构采用非膨胀型防火涂料保护时,其防火保护构造如图(1)选用,有下列情况之一时,宜在室内设置与钢构件连接的镀锌铁丝网或镀锌铁带:
 - 1 构件承受冲击、振动荷载;
 - 2 防火涂料的黏结强度不大于0.05MPa;
 - 3 构件的板厚大于500mm且涂层厚度不小于30mm;
 - 4 构件的板厚大于500mm且涂层长期暴露在室外。



图(1) 防火涂料保护构造
1—钢构件;2—防火涂料;3—镀锌铁丝网

耐火性能分级代号		
耐火极限(h)	耐火性能分级代号	
	非膨胀型防火涂料	膨胀型防火涂料
0.50h<F<1.00	Fp0.50	F1.00
1.00h<F<1.50	Fp1.00	F1.50
1.50h<F<2.00	Fp1.50	F1.50
2.00h<F<2.50	Fp2.00	F2.00
2.50h<F<3.00	Fp2.50	F2.50
2.50h<F<3.00	Fp3.00	F3.00

注: Fp为膨胀型防火涂料的耐火性能分级代号; F为非膨胀型防火涂料的耐火性能分级代号。

图说

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,如有任何不妥事宜,请在施工前与设计单位沟通。
3. 图纸版权为百轴工业设计有限公司所有,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)

图说专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client XXXXXXXXXXX

工程名称 PROJECT NAME 分拣中心及冷链中心项目二期

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER

专业负责人 SPECIALIST

审核 CHECK BY

设计 DESIGN BY

日期 DATE 2025.02

图说名称 DRAWING TITLE

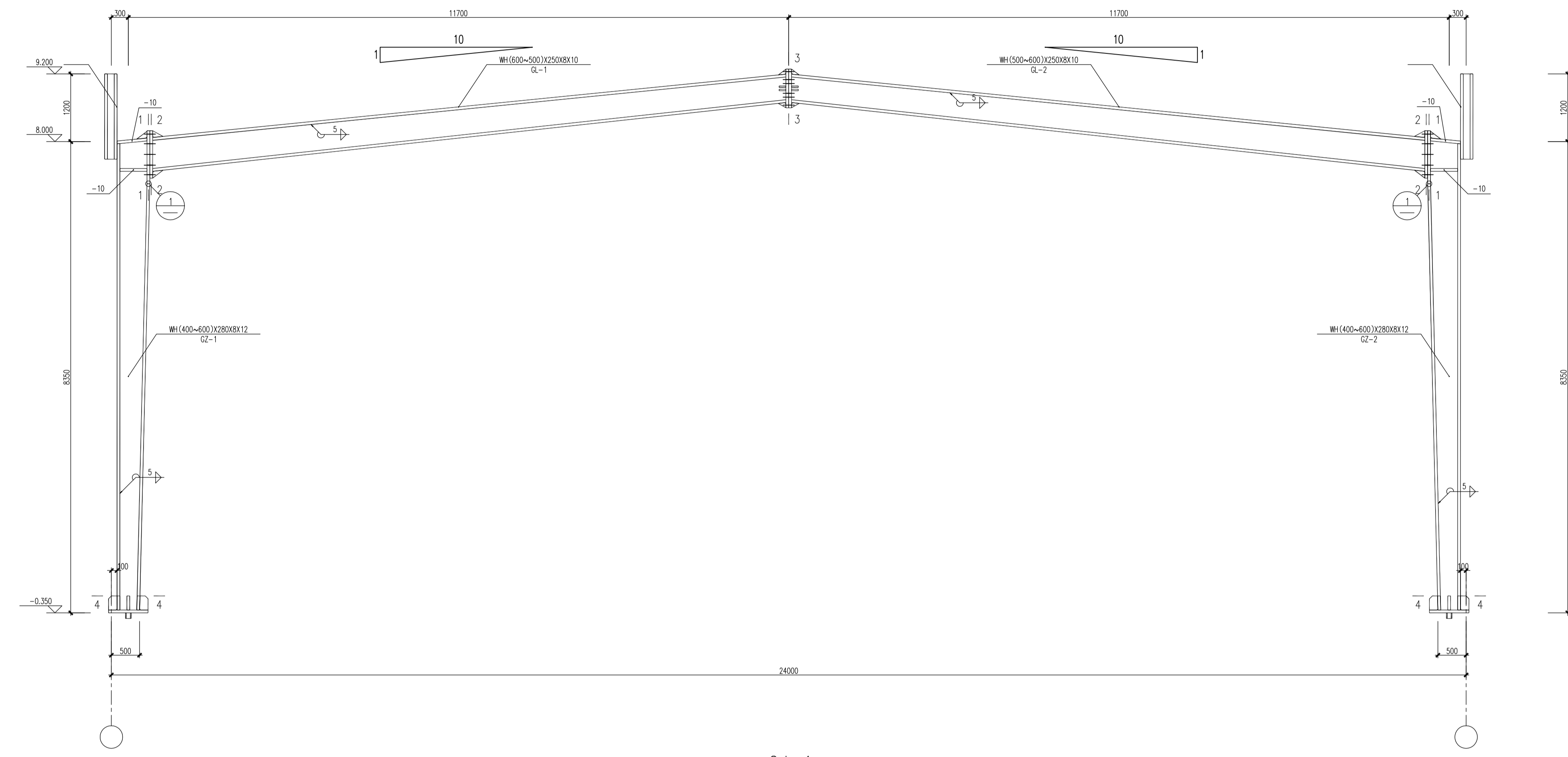
本工程涉及到的危大分部分项工程设计说明 消防设计专篇(结构专业)

工程编号 2025017 图 号 结论

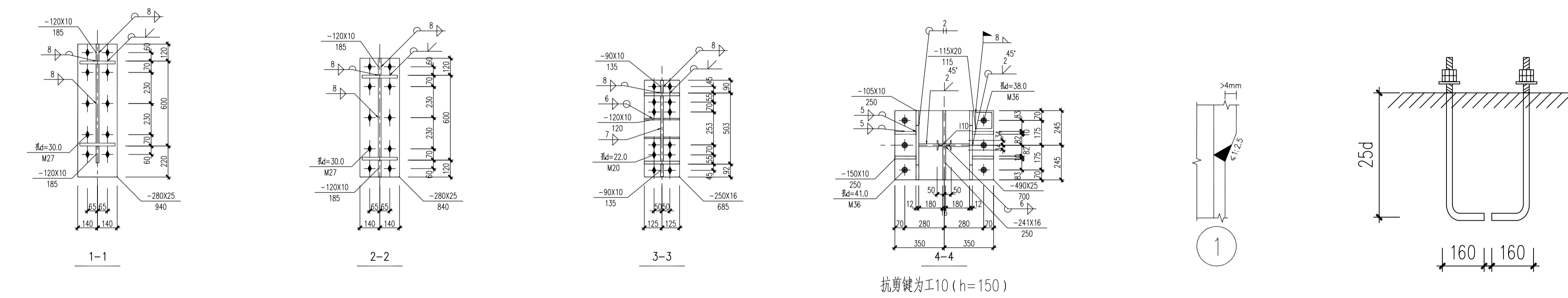
设计阶段 DESIGN PHASE 施工图 比 例 见图纸

图 号 结论02

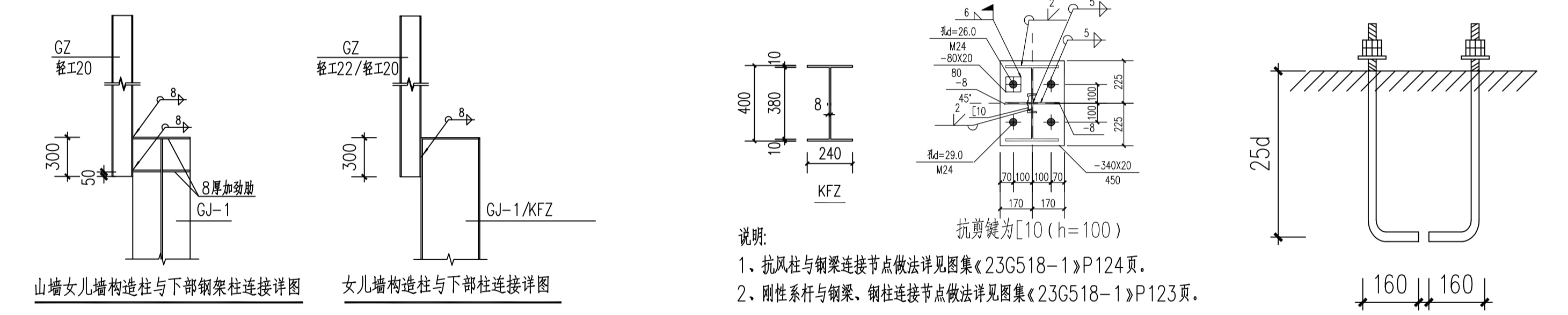
日期 DATE 2025.02



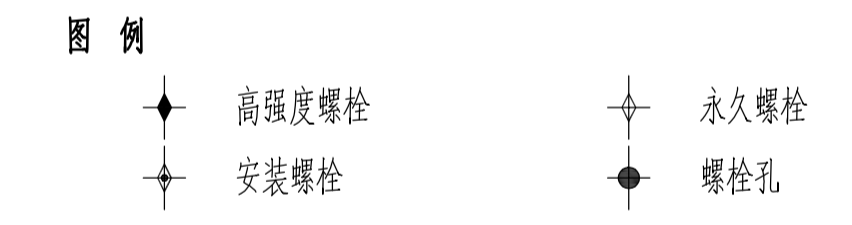
GJ-1 1:50



抗剪键为I10 (h=150)



山墙女儿墙构造柱与下部钢架柱连接详图
女儿墙构造柱与下部柱连接详图



- 说明: 1. 本设计按钢结构设计规范(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Q345B钢, 焊条为 E50 系列焊条;
3. 构件的拼接连接采用10.9级承压型连接高强度螺栓,
连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30, 锚栓钢号为Q235钢;
锚栓的最小锚固长度 $a=25*d$ (锚栓直径);
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 8 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;
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底, 构件的防火等级按建筑要求处理。

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, 如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计部沟通。
3. 图纸版权为青浦工程设计有限公司所有, 未经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)

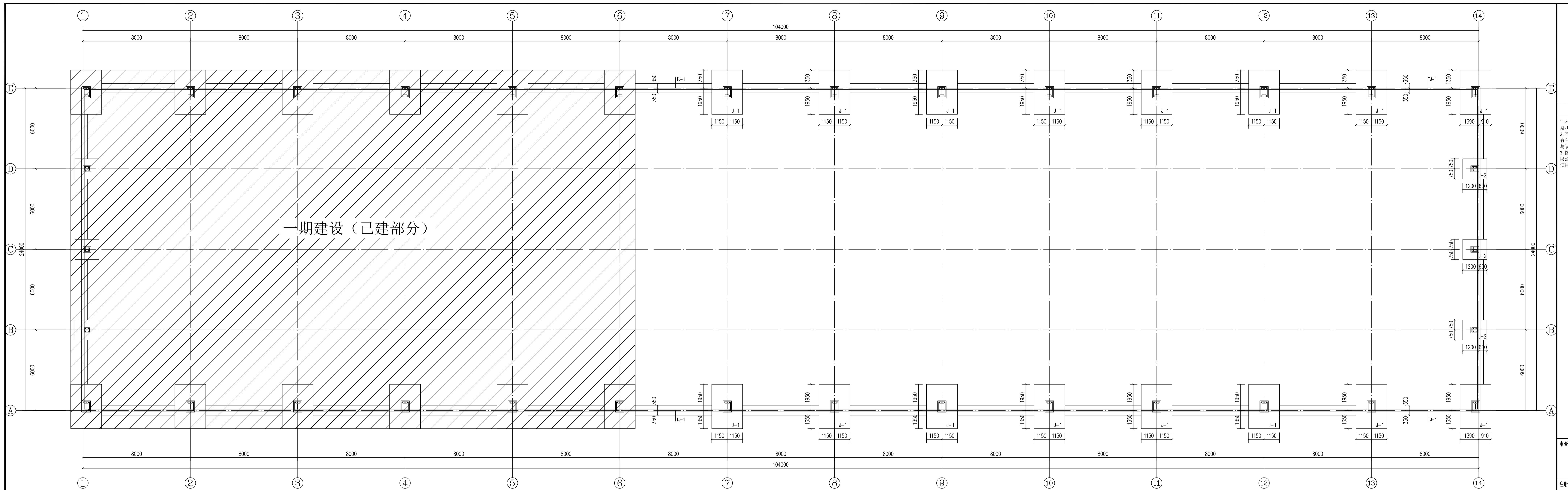
建设单位 Client
XXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分栋中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定 APPROVED BY	
审 核 CHECKED BY	
设 计 PROPOSED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWN BY	

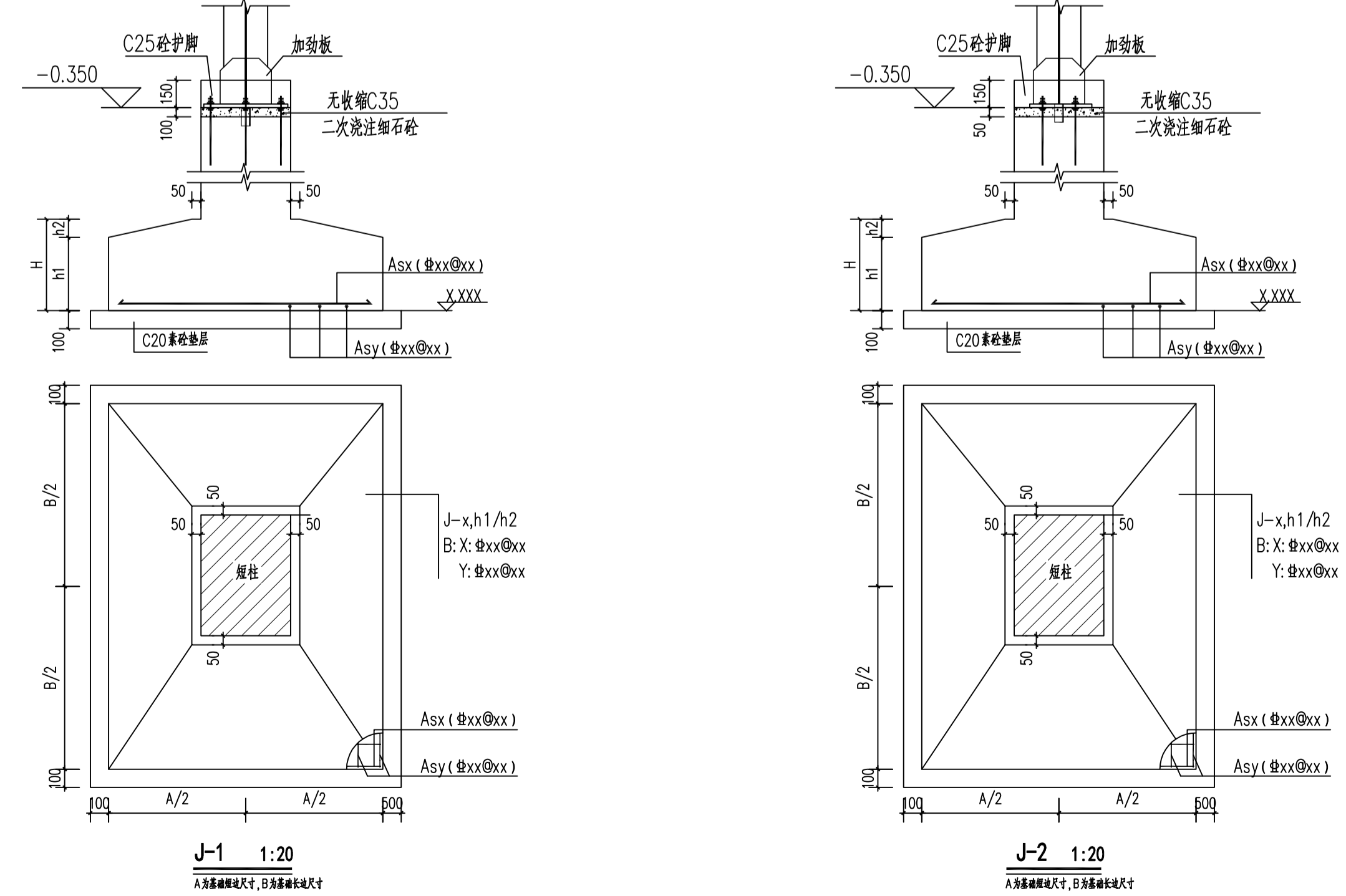
图纸名称 DRAWING TITLE

GJ-1详图

工程编号 DRAWING NO.	2025017	版 别 REV.	结 施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 DRAWING NO.		结 施	03
日 期 DATE	2025.02		

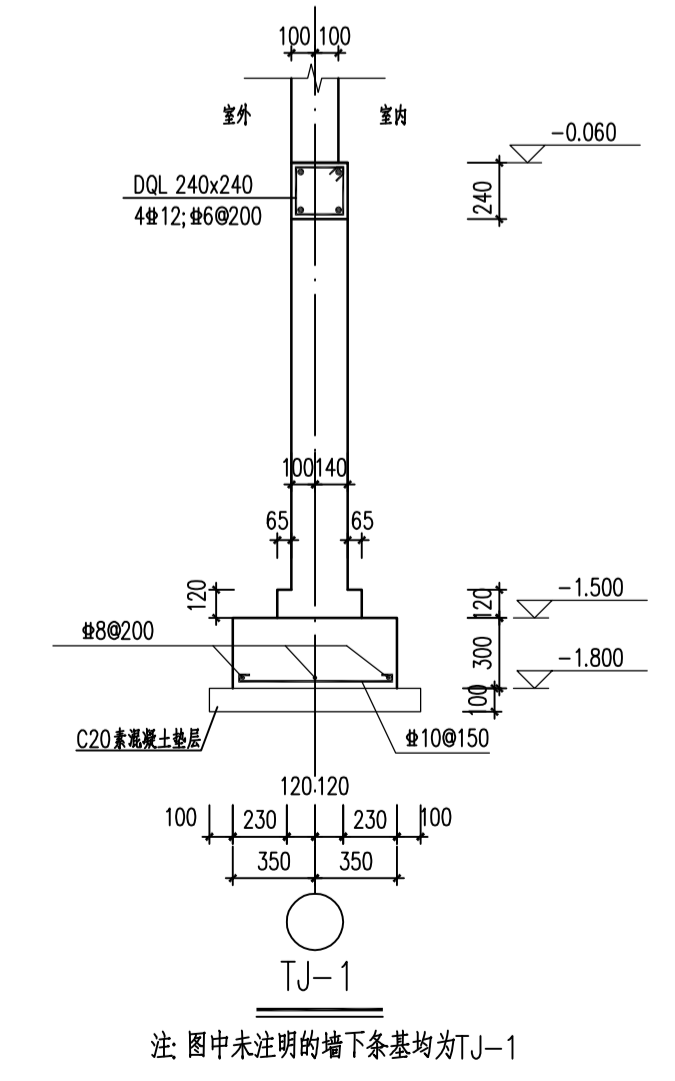


基础平面布置图 1:100



基础编号	基础尺寸(mm)				基础底部配筋				基础顶部配筋		基础持力层	承载力特征值 f _{ak} (kpa)	基底标高
	A	B	h ₁	h ₂	H	X向配筋	Y向配筋	X向配筋	Y向配筋				
J-1	2300	3300	450	150	600	14@150	14@150	-	-	2	100	-1.800	
J-2	1500	1800	450	150	600	14@150	14@150	-	-	2	100	-1.800	

注: 1. 柱纵向钢筋在基础中构造详见图集《22G101-3》P2-10页。
2. 当独立柱基础(联合基础不执行此条)底面边长大于2.5m时,在这个方向上的钢筋长度可减少10%,并左右交错布置,详见图集《22G101-3》P2-14页。



注: 图中未注明的柱下基础均为TJ-1

- 基础说明**
- 基础设计依据: 江苏华信勘测设计有限公司 提供的地勘报告进行。
 - 本工程±0.000为地勘报告引测标高,基础底部标高按C20素混凝土垫层。
 - 本工程 设计地基承载力特征值 100 KPa, 埋置在 2 号土层, 基础必须置于基础持力层上, 基础底面标高详见柱下独立基础信息表。
 - 材料: 混凝土: 除基础垫层C20外, 其余均为C30; 钢筋: 中为HPB300钢筋, 柱为HRB400。
 - 本工程按6度抗震设防, 有关抗震构造参见《5G02-2019》图集。
 - 基础开挖中, 如遇特殊情况请及时与有关部门联系解决。
 - 防潮层标高为室内地坪以下50处做法参见图集J01-2005 1/1。
 - 0.060标高处需做防水后方可继续上砌结构施工, 压实系数不小于0.94。
 - 未尽事宜严格按有关工程施工规范标准施工。
 - 图中未注明的柱下基础均为TJ-1, 图中未注明的柱下基础均为TJ-1。

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。
- 不得随意更改尺寸, 如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计院沟通。
- 图纸版权为青浦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)

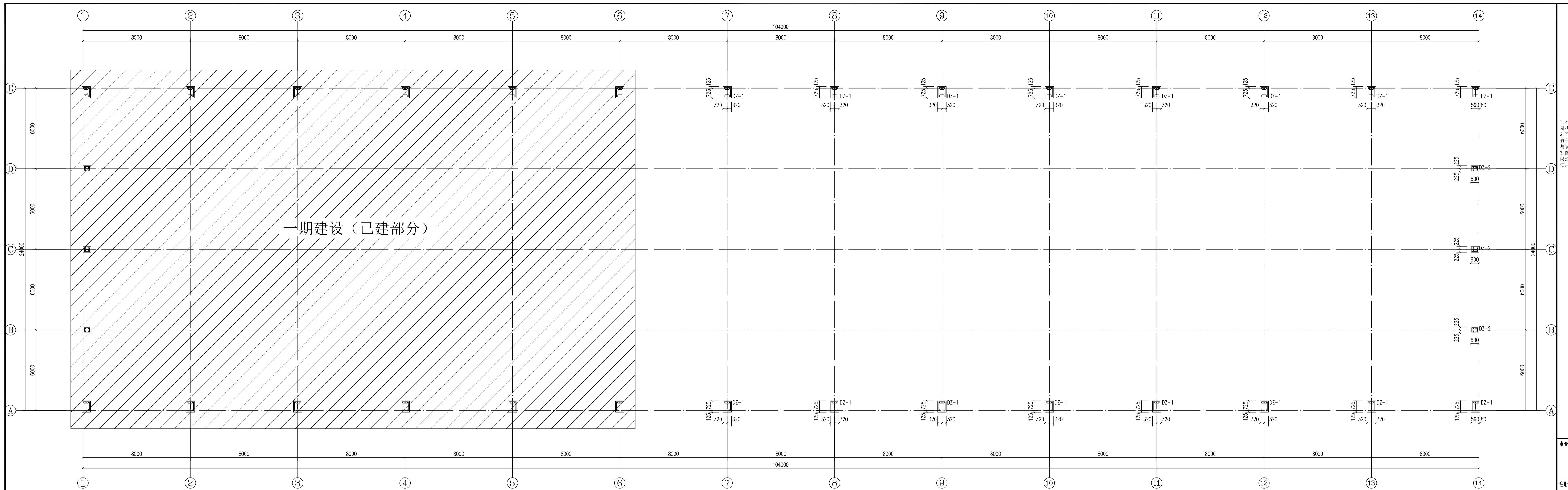
出图专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUER)

建设单位 Client: XXXXXXXXXXXX
 工程名称 PROJECT NAME: 分拣中心及冷藏中心二期
 子项名称 SUB-PROJECT NAME:

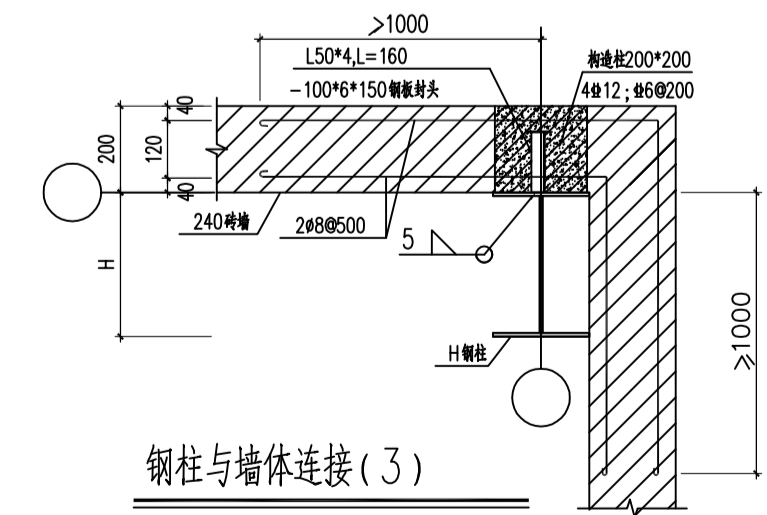
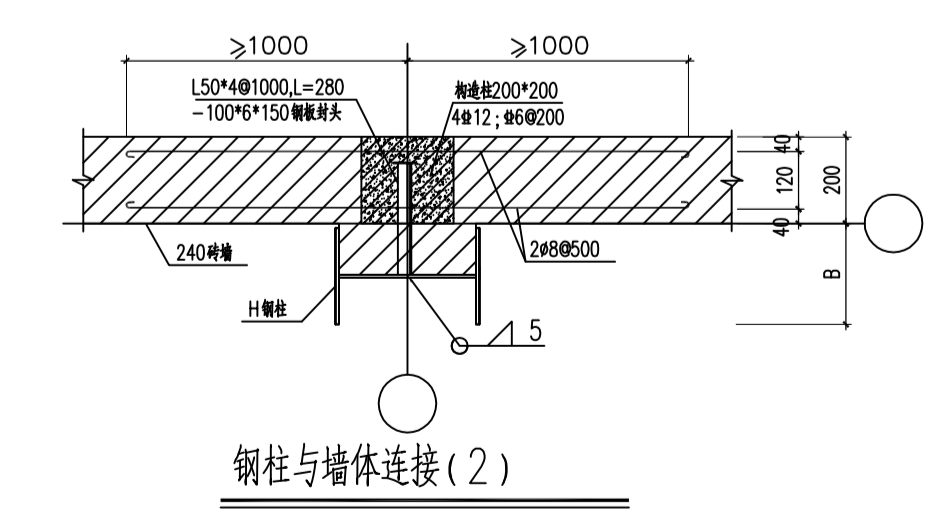
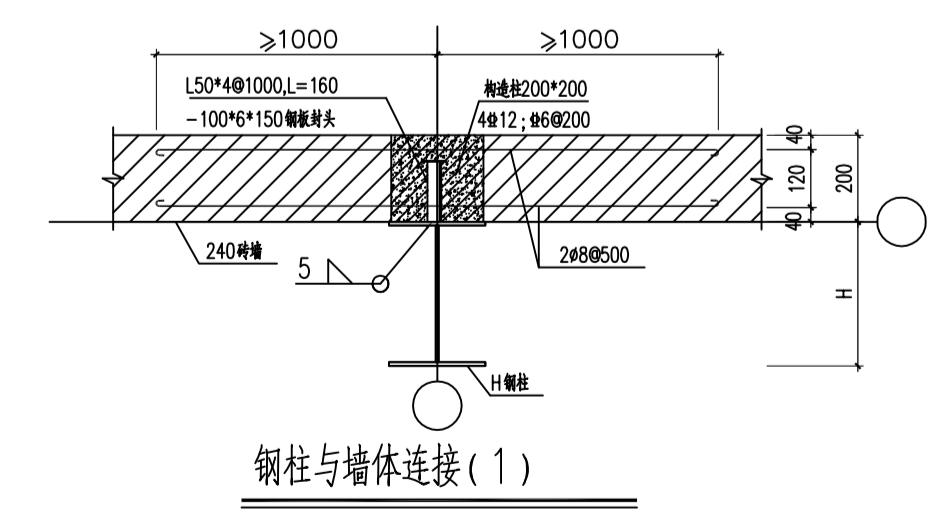
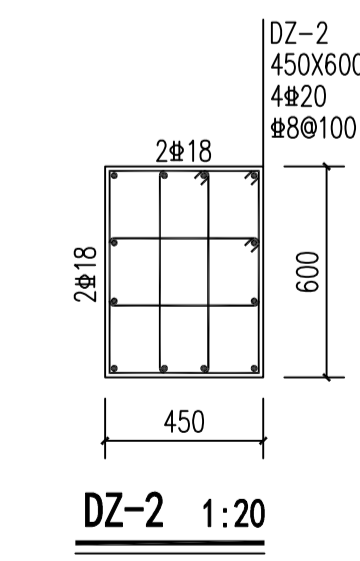
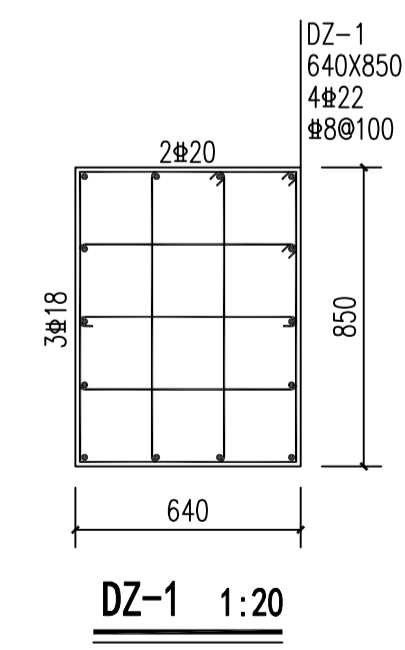
项目负责人 PROJECT LEADER: XXXXXXXXXXXX
 专业负责人 DIVISION CHIEF: XXXXXXXXXXXX
 审核: XXXXXXXXXXXX
 设计: XXXXXXXXXXXX
 日期: 2025.02

图名: 基础平面布置图

工程编号: 2025017 图别: 结构
 设计阶段: 施工图 比例: 见图纸
 日期: 2025.02



短柱平面布置图 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. 不得随意更改尺寸施工，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部联系。
3. 图纸版权为音轴工程设计有限公司所有，未经许可不得复制本图设计内容。

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)

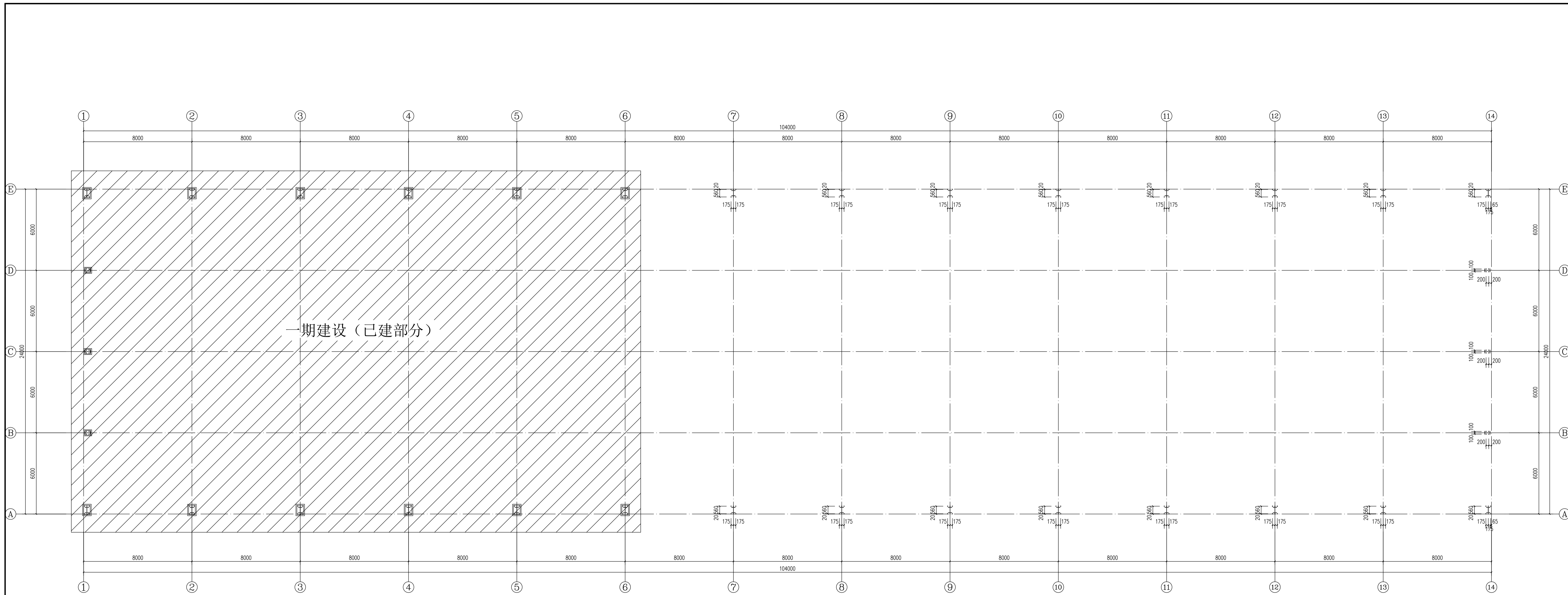
建设单位 Client
XXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审核 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	

图纸名称 DRAWING TITLE

短柱平面布置图

工程编号 DRAWING NO.	2025017	图别 TYPE	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DRAWING NO.		日期 DATE	2025.02



锚栓平面布置图 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. 不得篡改图纸尺寸施工，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部联系。
3. 图纸版权为晋辅工程设计有限公司所有，未经本公司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)

图章专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

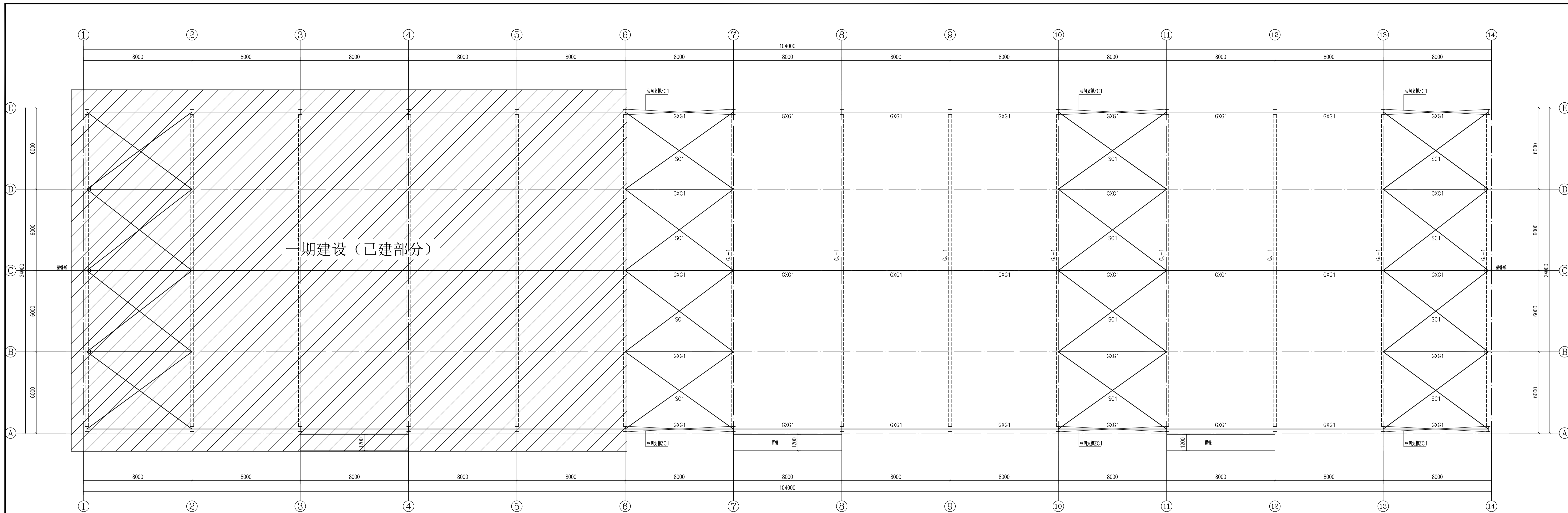
建设单位 Client
XXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
设 计 PROPOSED BY		
设 计 DESIGNED BY		
绘 图 DRAWN BY		

图名名称 DRAWING TITLE

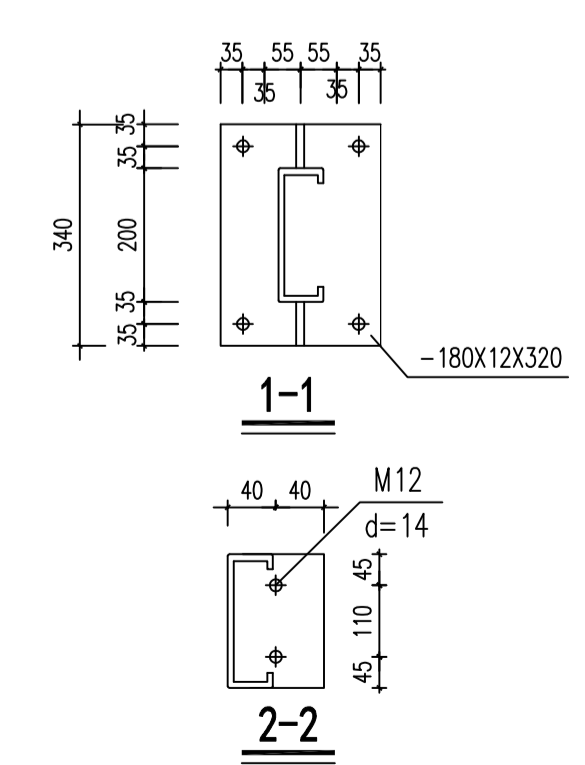
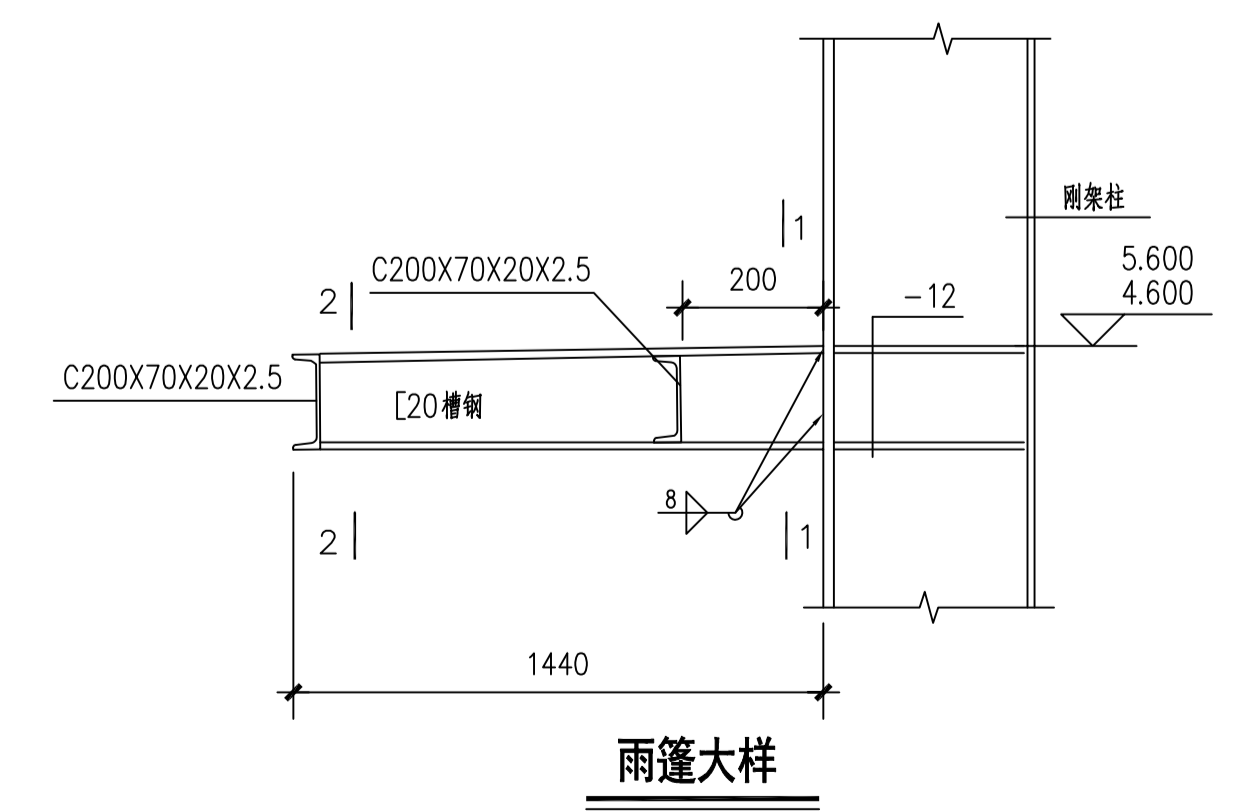
锚栓平面布置图

工程编号 DRAWING NO.	2025017	图 别 DRAWING TYPE	结 施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	见图纸
图 号 DRAWING NO.		结 施	06
日 期 DATE	2025.02		



屋面构件平面布置图 1:100

- 说明:
1. SC1 螺栓剪刀撑 $\phi 20$ (M20) 圆钢制作。
 2. GXG1 用 $\phi 114 \times 3.0$ 钢管制作。
 3. 安装节点详见 230518-1 图集 P123-126。



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, 请在施工前与设计部沟通。
3. 图纸版权为青轴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)

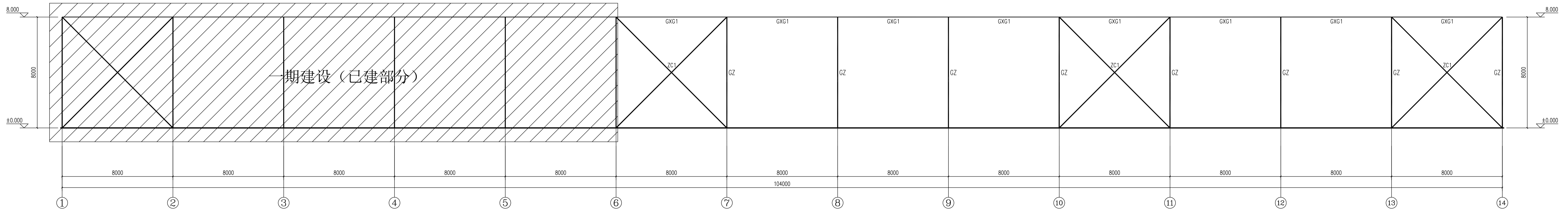
建设单位 Client
XXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审核 CHECKER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面构件平面布置图

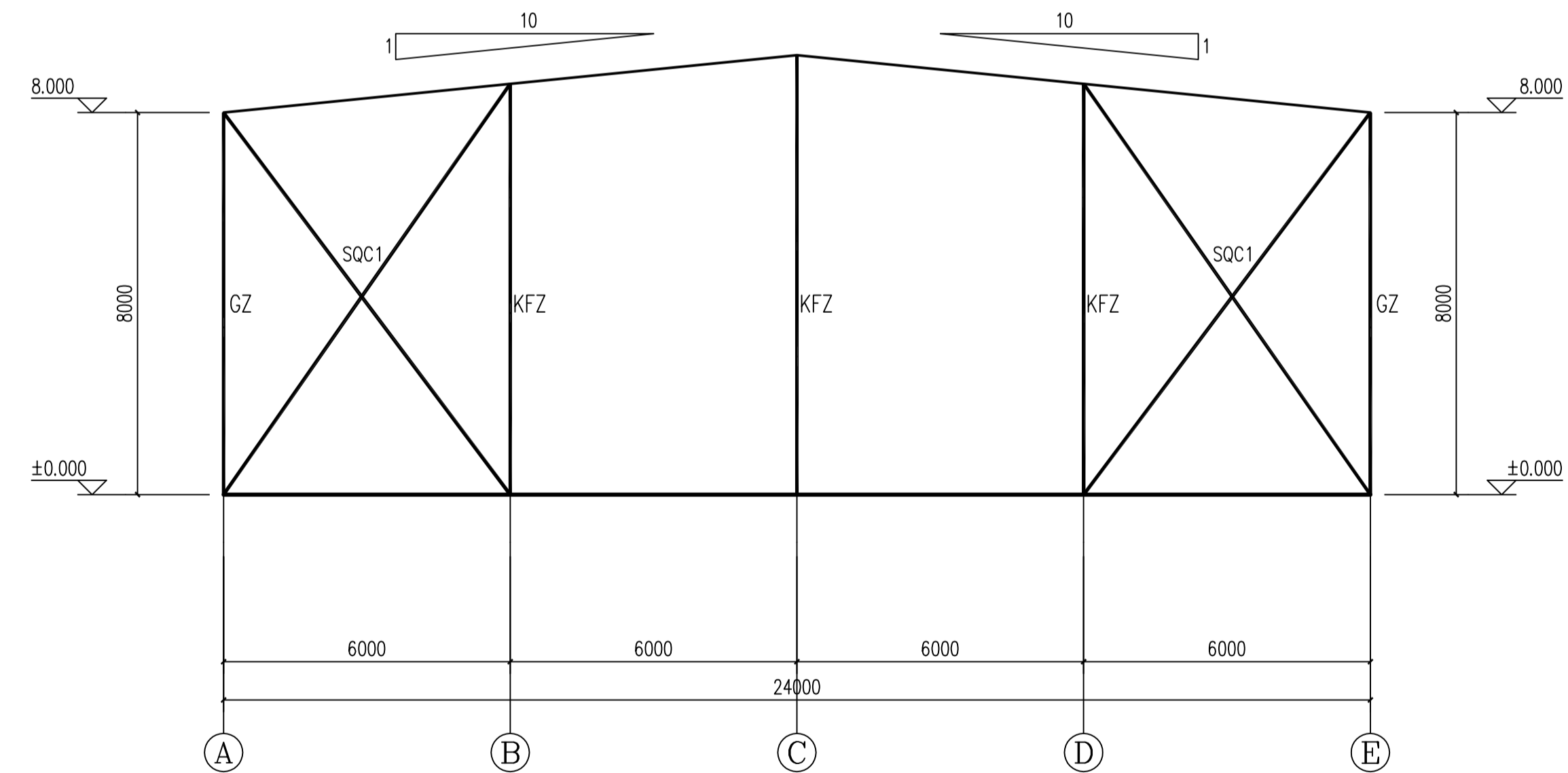
工程编号 DRAWING NO.	2025017	图别 CATEGORY	结构
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DRAWING NO.		日期 DATE	2025.02



(A-E) 轴立面构件布置图 1:100

说明:

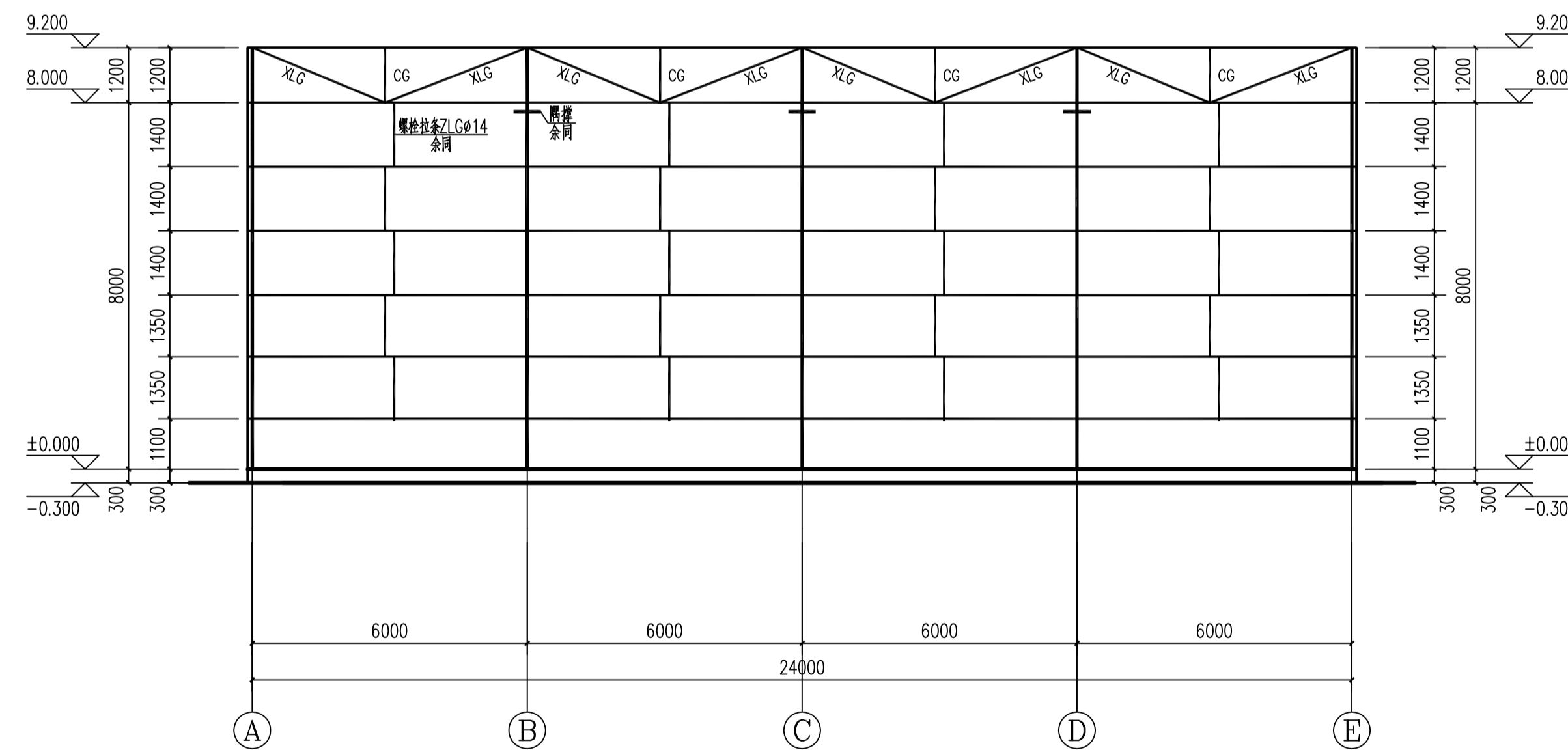
- 柱撑ZC1用2L140x10双角钢制作, 参照19G518-3图集P105页ZC40, 几何尺寸根据实际作相应调整。
- GXG1用 Φ 114X3.0钢管制作。



(A-E) 轴立面构件布置图 1:100

说明:

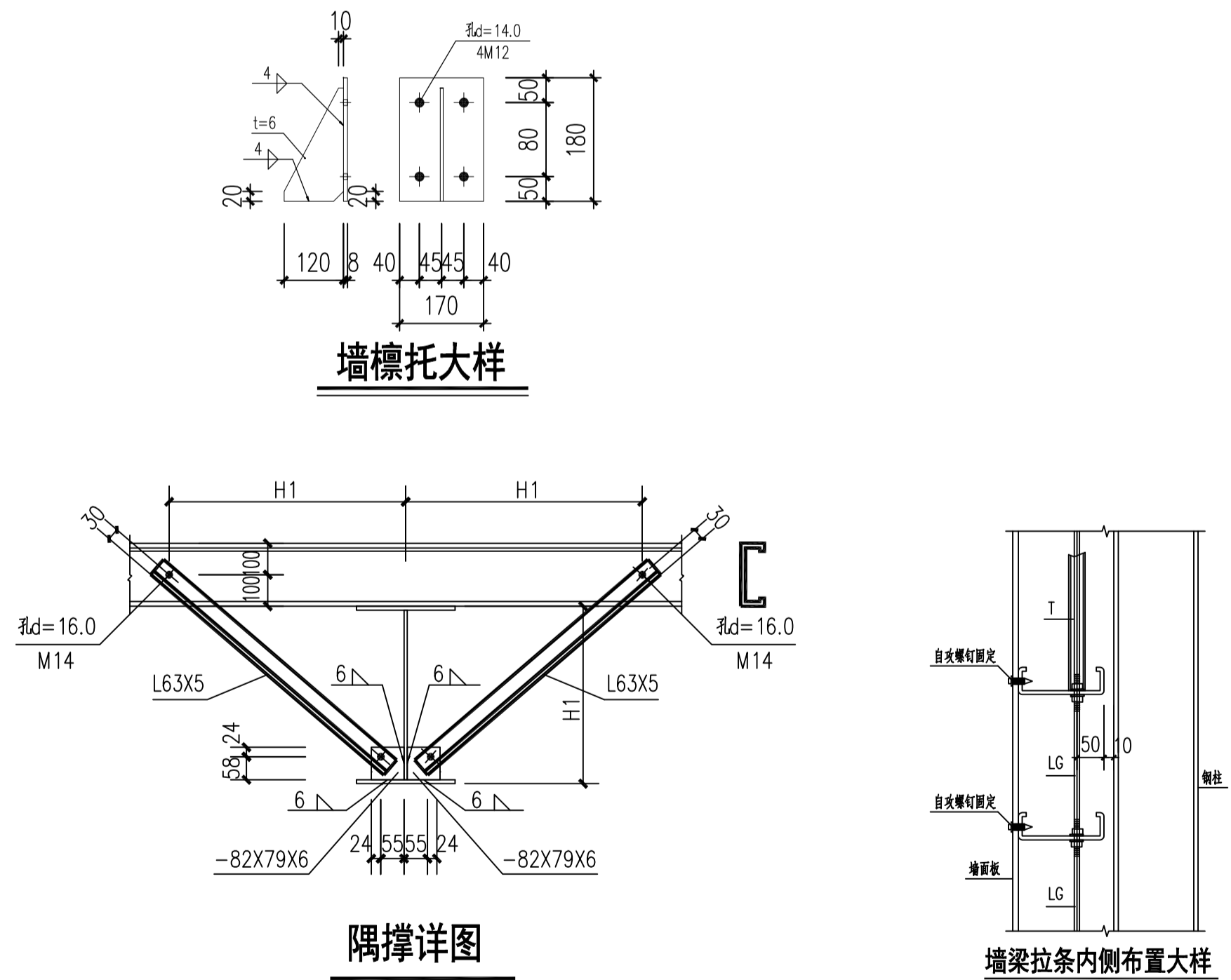
- SQC1用 Φ 20(M20)圆钢制作, 安装节点详见23G518-1图集P123-P126, 几何尺寸根据实际作相应调整。



(A-E) 轴墙梁布置图 1:100

说明:

- 墙梁大小为 C200X70X20X2.5, 材质为Q345B。
- CG Φ 14外架 Φ 32X2.5 埋设预埋钢管, XLG Φ 14拉条预埋。
- 安装节点详见04SG518-2图集P48-55。



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, 请在施工前与设计部沟通。
- 图纸版权为青轴工程设计有限公司所有, 未经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)

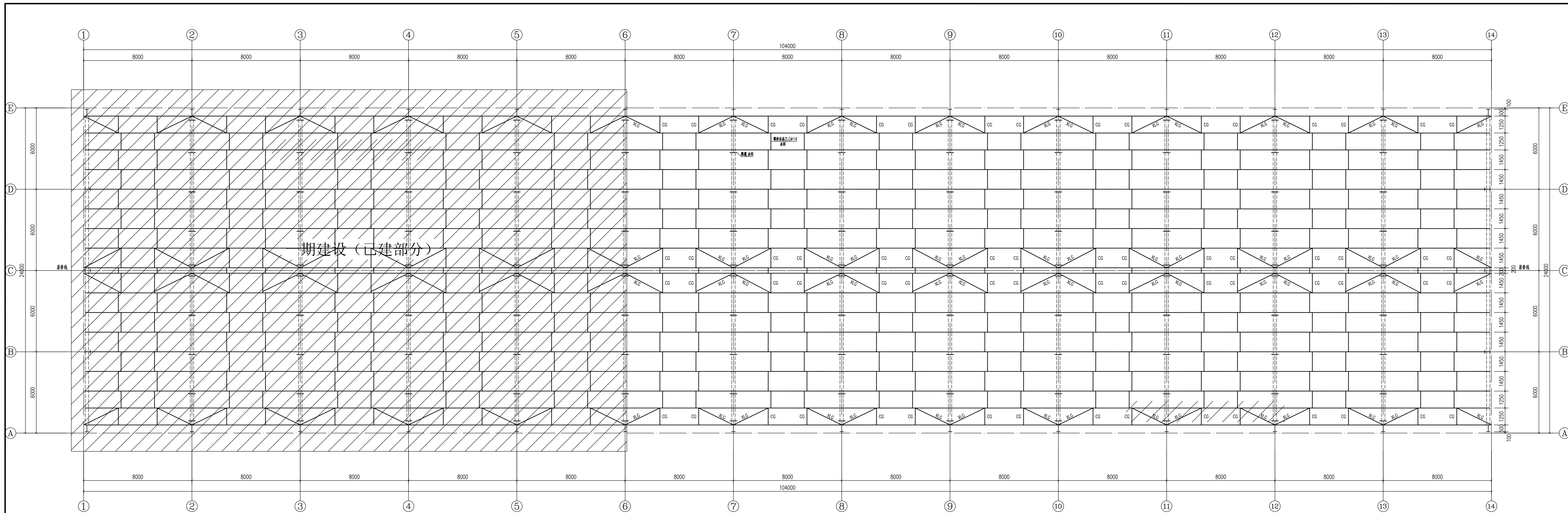
建设单位 Client
XXXXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定	
校 核	
设 计	
审 核	
审 定	

图纸名称 DRAWING TITLE

立面构件布置图
(A-E) 轴墙梁布置图

工程编号 PROJECT NO.	2025017	图 别	结 施
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例	见 图 纸
图 号		结 施	08
日 期	2025.02		



图例说明

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, 如有任何不妥事宜, 请在施工前与设计院沟通。
3. 图纸版权为青轴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)

图章专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUER)

建设单位 Client
XXXXXXXXXX

工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期

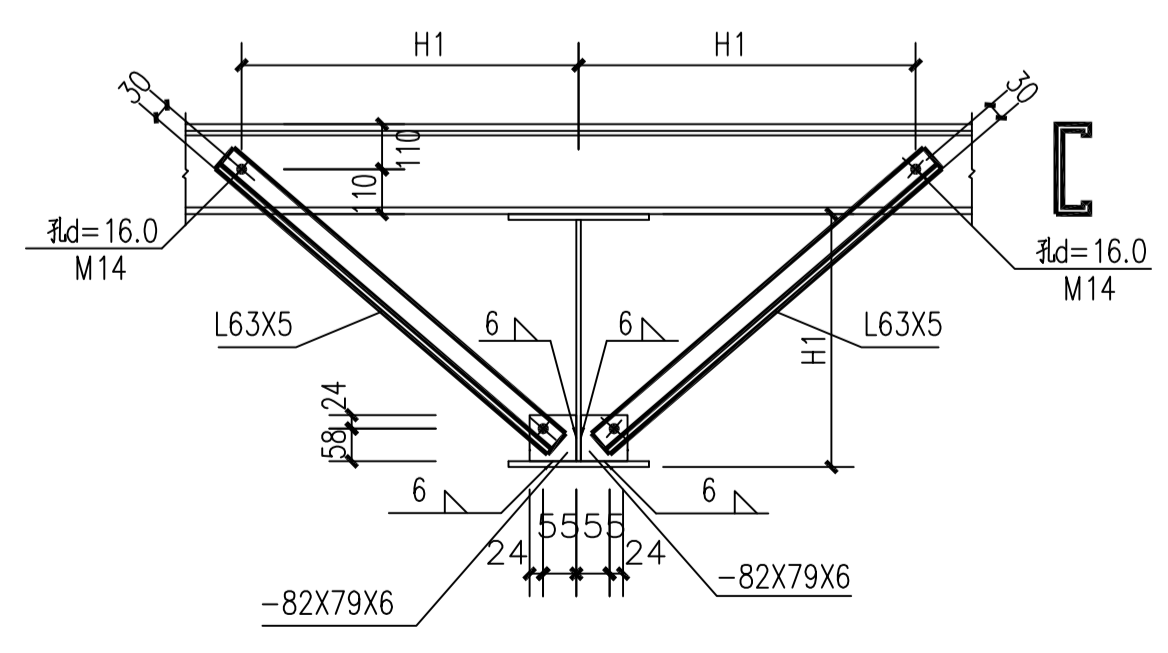
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审核 CHECKER	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	

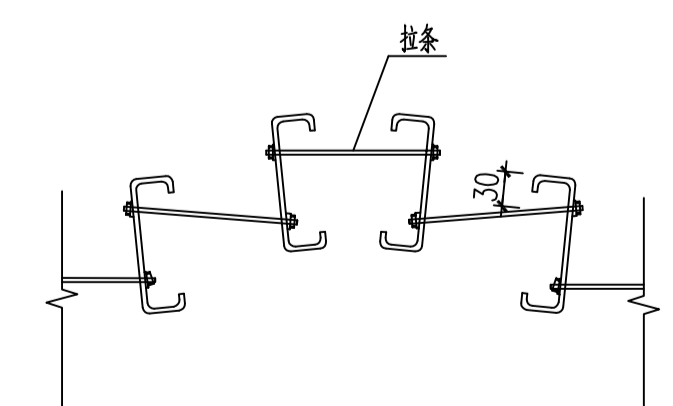
工程编号 DRAWING NO.	2025017	图例 SCALE	结论 CONCLUSION
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	见图纸
图号 DRAWING NO.		日期 DATE	2025.02

屋面檩条布置图 1:100

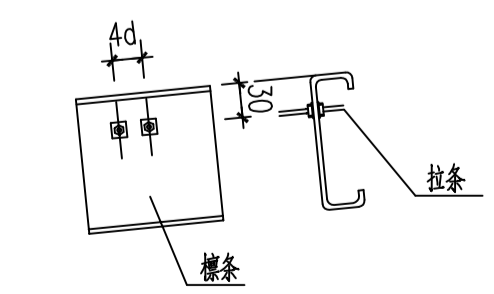
- 说明:
1. 檩条大小为 C250X75X20X2.5 材质为Q345B。
 2. 安装节点详见04SG518-2图集P48-55
 3. CG14外架32X2.5焊接薄壁钢管
 4. XLG14拉条张紧
 5. 屋面板与檩条采用自攻螺钉连接



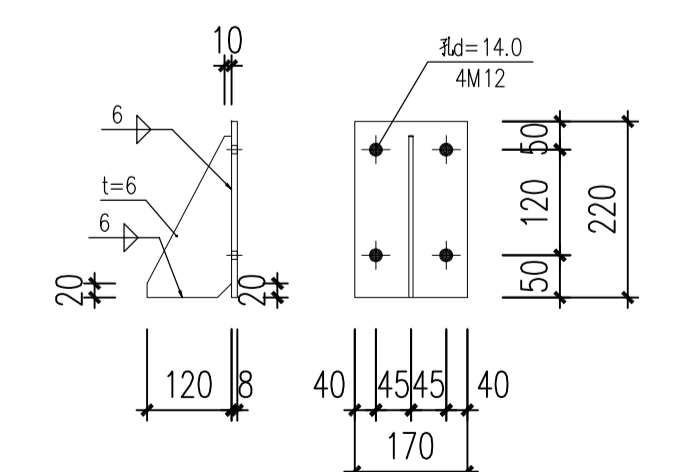
隅撑详图



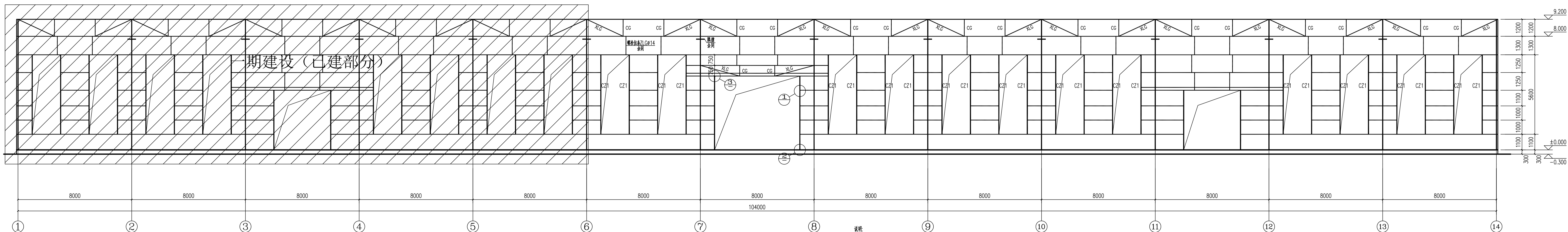
拉条与檩条联接详图



拉条与檩条联接详图

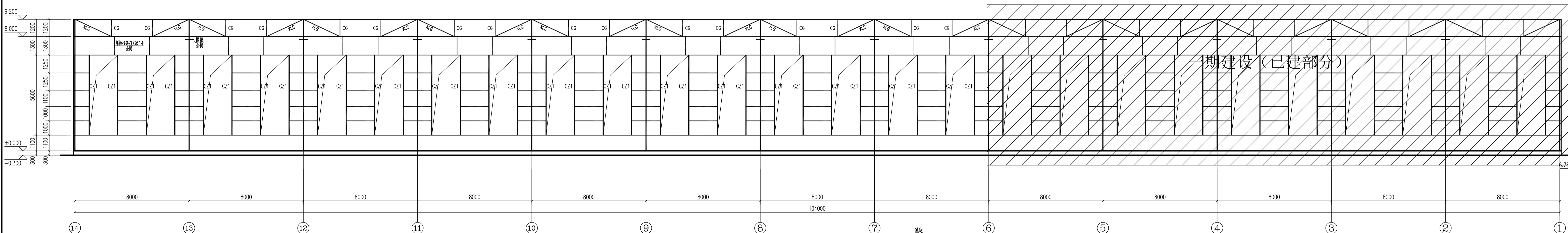


屋面檩托板大样



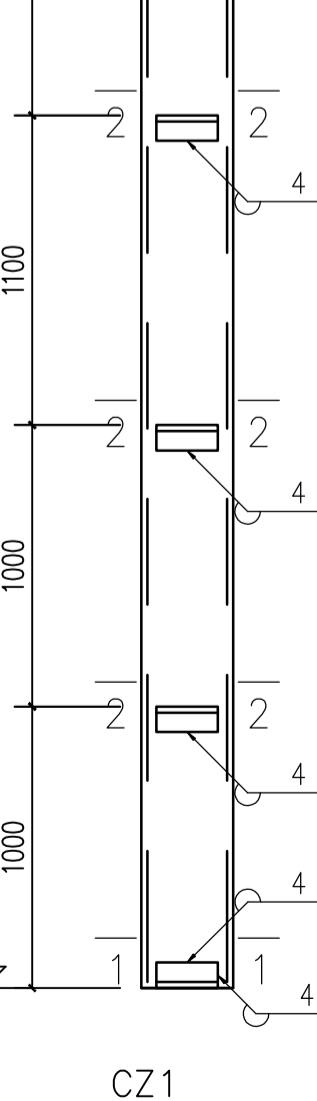
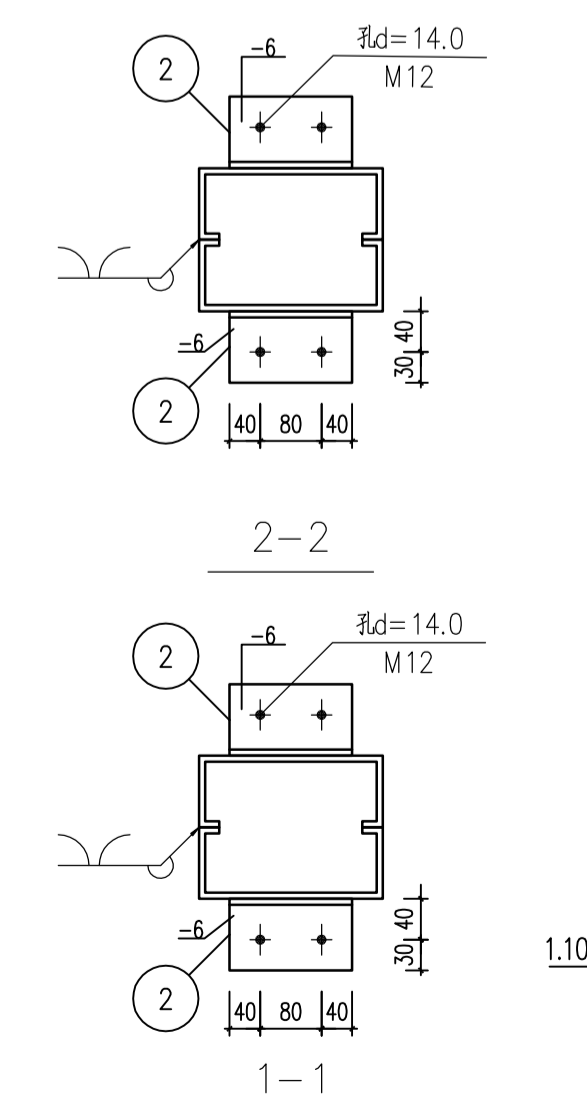
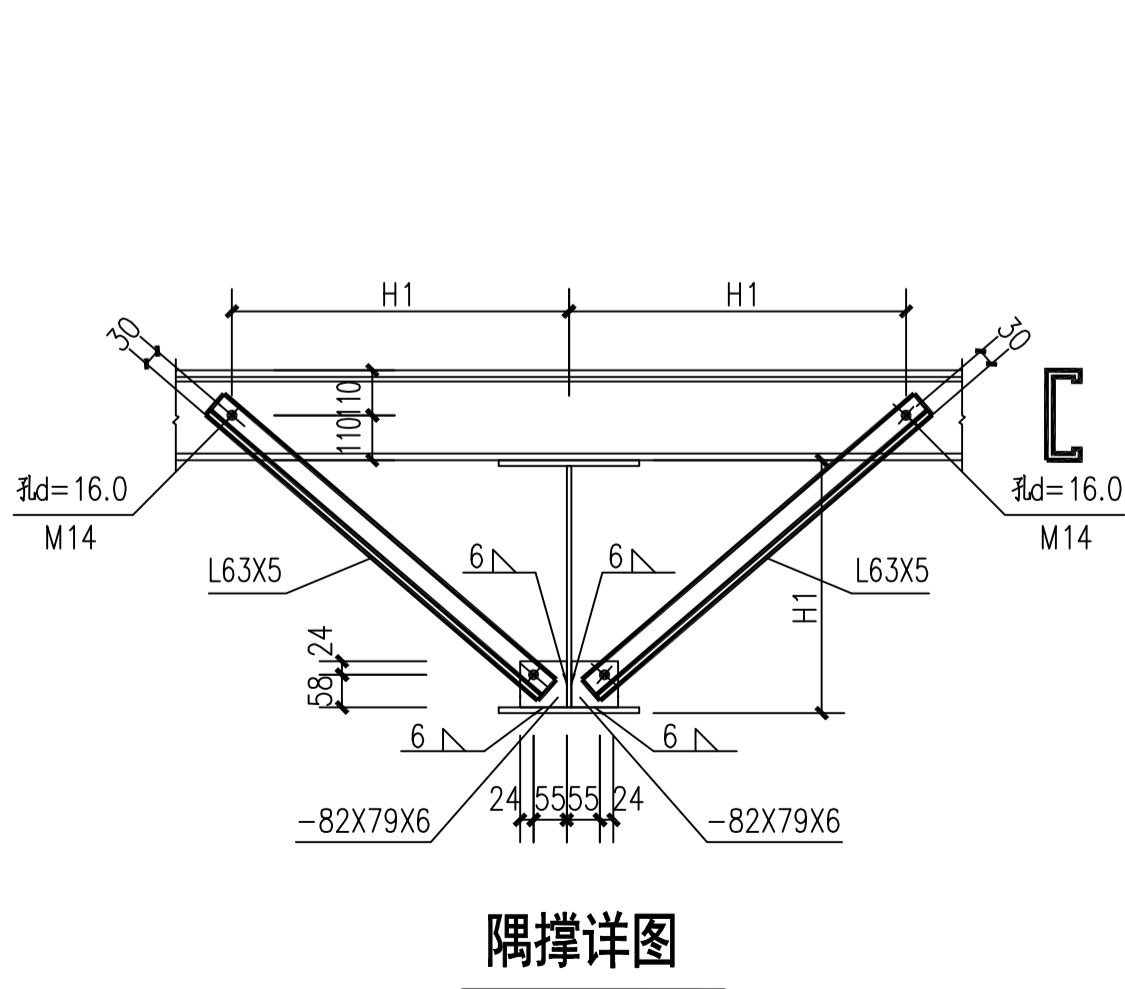
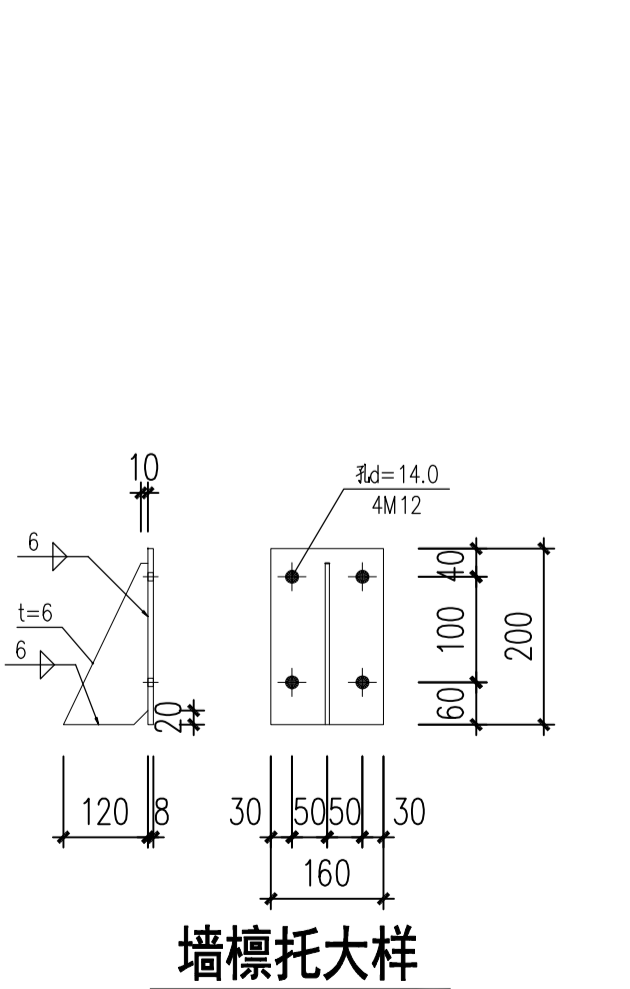
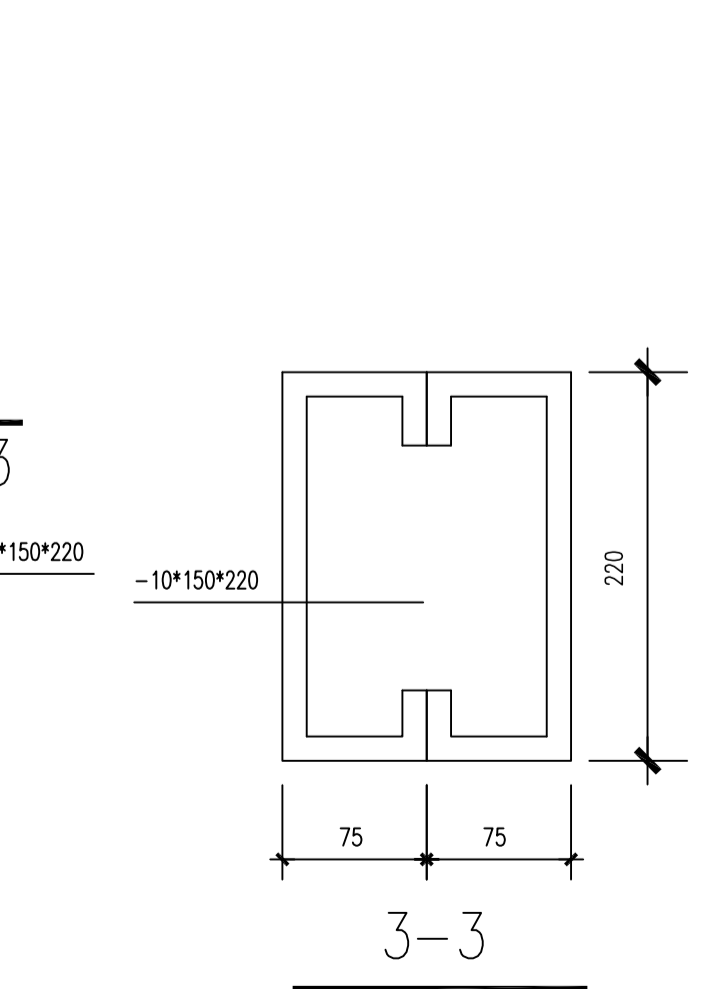
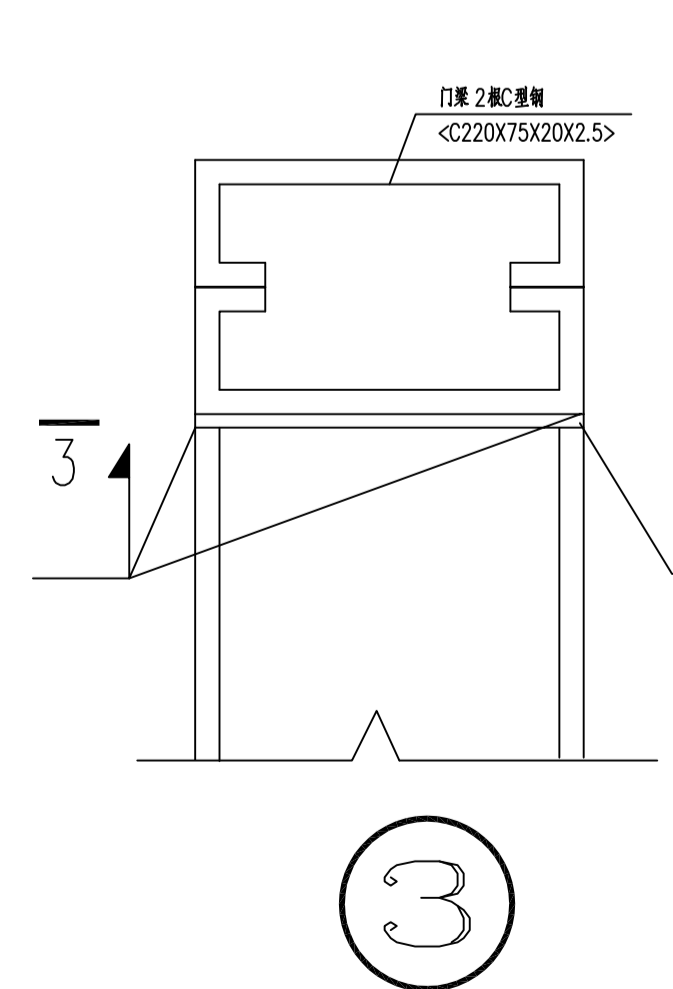
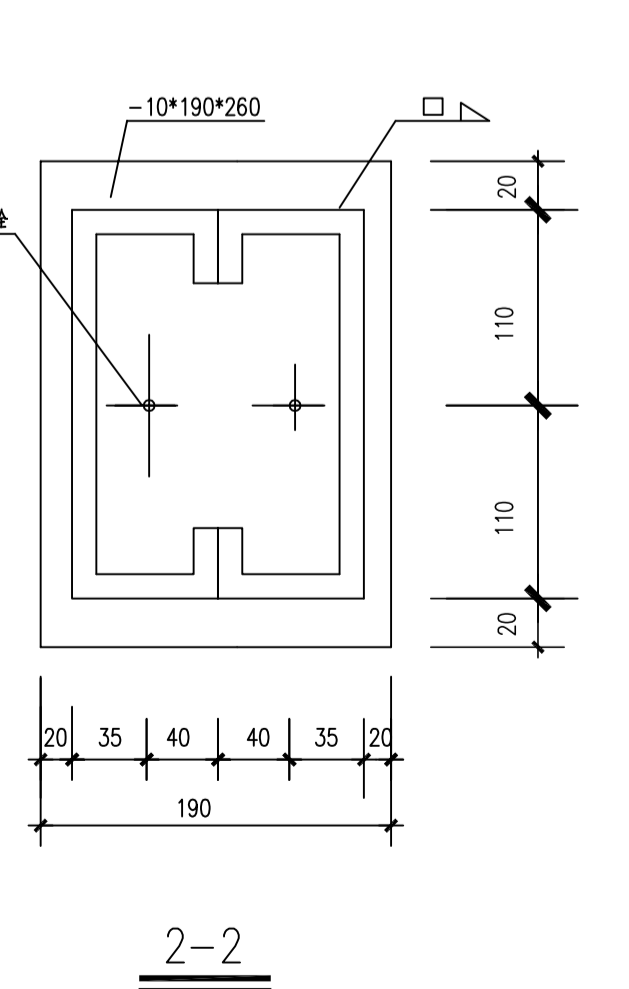
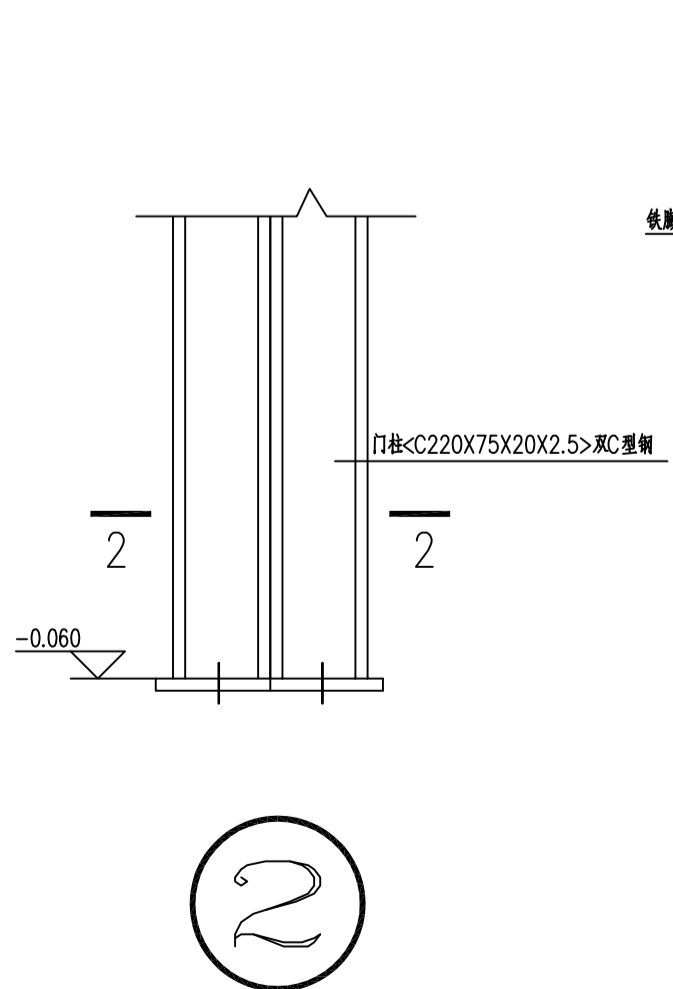
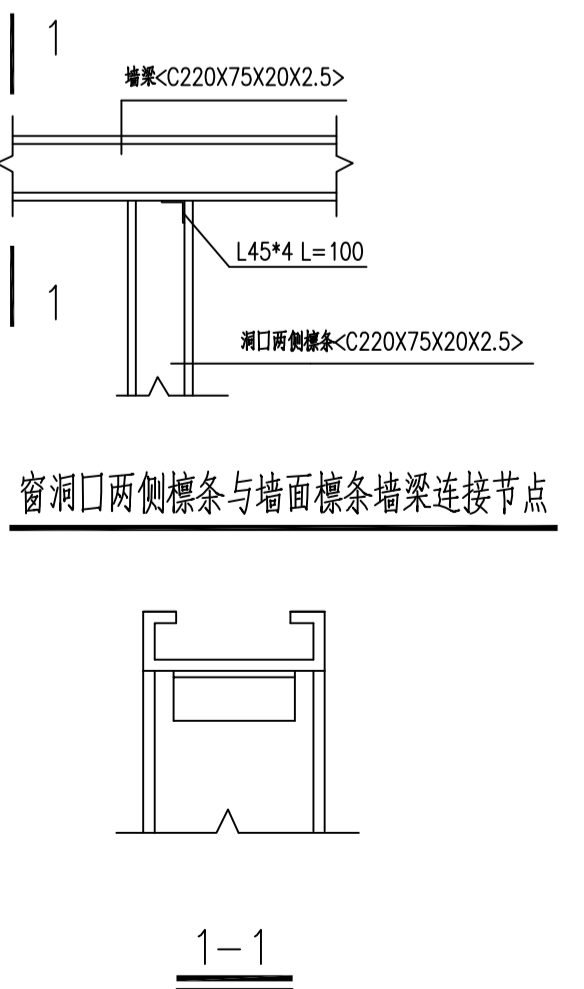
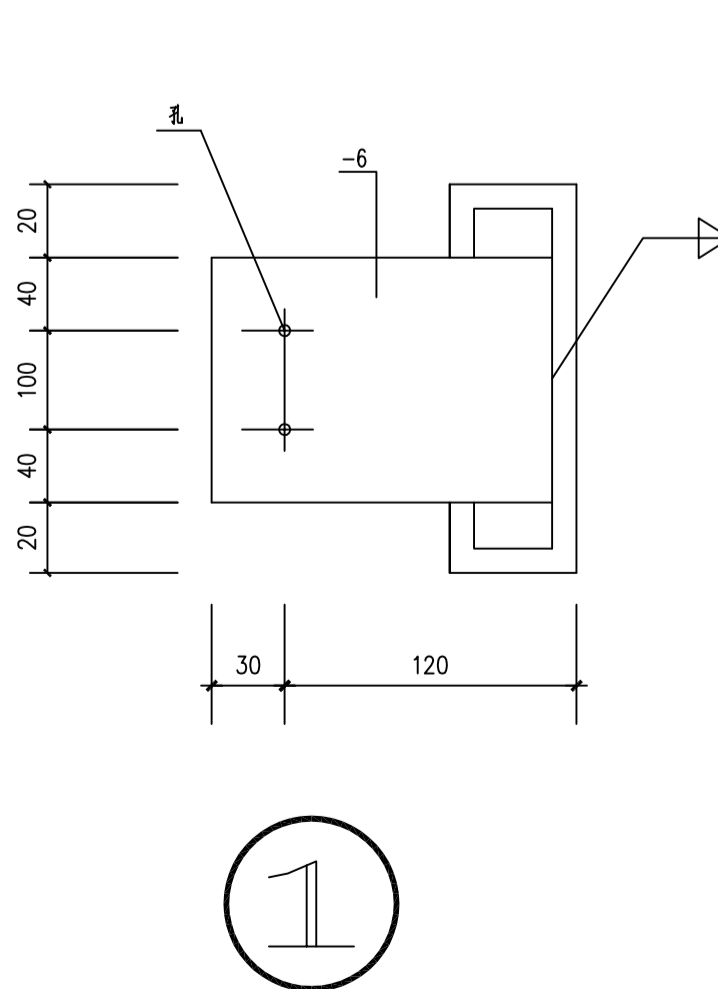
① 轴墙梁布置图 1:100

- 说明:
1. 墙梁大小为 C220X75X20X2.5, 截面为345B.
 2. CZ1大小洞口其截面为DC220X75X20X2.5, 截面为345B.
 3. CG14外伸为32X2.5, 焊接预埋管, XLG14拉条设置.
 4. 安装节点详图04SG518-2图例48-55.



② 轴墙梁布置图 1:100

- 说明:
1. 墙梁大小为 C220X75X20X2.5, 截面为345B.
 2. CZ1大小洞口其截面为DC220X75X20X2.5, 截面为345B.
 3. CG14外伸为32X2.5, 焊接预埋管, XLG14拉条设置.
 4. 安装节点详图04SG518-2图例48-55.



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, 请在施工前与设计院沟通。
3. 图纸版权为百轴工程设计有限公司所有, 未经本局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)

图章专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
XXXXXXXXXX
工程名称 PROJECT NAME
分拣中心及冷藏中心项目二期
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人
PROJECT LEADER
专业负责人
DIVISION CHIEF
审核
CHECKER
设计
DESIGNER
制图
DRAWER

图章名称 DRAWING TITLE

①轴墙梁布置图
工程编号 2025017 图别 结构
设计阶段 施工图 比例 1:100
审核人 日期 2025.02
日期