

图纸目录



工程名称 2026年度邳州市运河街道
仓储厂房建设项目 工程编号 XZ-2026-01

日期 2026.01 子项名称 仓储 共 1 页 第 1 页

序号	图别 图号	图 纸 名 称	采用标准图或重复使用图		图 纸 尺 寸	备 注
			图集编号 工程编号	图别 图号		
1	GS01	钢结构设计总说明一		A1		
2	GS02	钢结构设计总说明二		A1		
3	GS03	基础平面布置图		A1+1/4		
4	GS04	锚栓平面布置图		A1+1/4		
5	GS05	吊车梁平面布置图		A1+1/4		
6	GS06	吊车梁		A1		
7	GS07	屋面钢架平面布置图		A1+1/4		
8	GS08	钢架立面图		A1+1/4		
9	GS09	GJ-1		A1+1/4		
10	GS010	GJ-1A		A1+1/4		
11	GS011	屋面檩条平面布置图		A1+1/4		
12	GS012	墙面檩条布置图		A1+1/4		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

设计: 姜峰

校对: 连斌

审核: 李东奇

审定: 李东奇

钢结构设计总说明一

一、工程概况

- 工程名称：江苏羽工坊智能科技有限公司年产10万套羽绒被、羽绒枕项目—2#厂房
- 建设单位：江苏羽工坊智能科技有限公司
- 建设地点：徐州市沛县敬安镇工业园区发展大道2号
- 本工程设计标高±0.000相当于1985国家高程基准为39.5m，室内外高差150mm。

结构使用功能	建筑高度(m)	设计工作年限	建筑耐火等级	结构安全等级	屋面防水等级
门钢厂房	13.050(室外地面到女儿墙)	50年	二级	二级	I级
结构类型	跨度	柱距(m)	建筑长度(m)	建筑宽度(m)	建筑面积m²
钢结构	详图纸	详图纸	详图纸	详图纸	2886

5.基本数据：

建筑抗震设防类别	结构重要性系数	抗震设防烈度	设计基本地震加速度	设计地震分组	场地类别
丙类	1.0	8度	0.20g	第二组	Ⅲ类

基本风压(50年一遇) 基本雪压(100年一遇) 地面粗糙度 地基液化等级 特征周期
0.35kN/m² 0.40kN/m² B类 无 0.55

注：考虑风荷载吸动的增大效应，主体结构计算时风荷载放大系数1.20；维护结构放大系数1.7。

6.主要参数：

结构嵌固端	基础形式	基础设计等级	抗震等级	砌体施工质量控制等级	混凝土构件裂缝控制等级
基础顶	独立基础	乙级	三级	B级	三级

7.本工程车间无爆炸危险，严禁生产危险性超过乙类的物品且过程中严禁产生易燃可燃物品，非人员密集车间。

8.混凝土室外及基础环境类别：Ⅲa类；室内环境类别：一类。砌体环境类别为2类，位于砂浆中的钢筋须重镀锌或有等效保护的钢筋，防腐砌体保护层为25mm。

9.地下水于湿交卷腐蚀性加为弱腐蚀，室外地面以下所有与土壤接触的砂表面均涂冷底子油两遍和游青泥两遍。

10.本工程所有结构施工图中标注的尺寸除标高以米(m)为单位外,其它尺寸均以毫米(mm)为单位,所有尺寸均以标注为准,不得以比例尺量取图中尺寸。

二、设计依据及遵循的规范、规程及选用图集：

- 本工程施工图按建设单位提供的资料及要求设计。
- 国家现行建筑结构设计规范、规程。
- 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图：
《22G101-1》、《22G101-2》、《22G101-3》。
- 隔墙与梁、柱及构造柱连接详图：《23G329-3》、《22G614》、《20G329-1》。
- 钢结构施工图参照图集：
《钢结构施工图参数表示方法制图规则和构造详图》(08SG115-1)
《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(16G519)
《门式刚架轻型房屋钢结构(无吊车)》(22G518-2)
《门式刚架轻型房屋钢结构(有吊车)》(19G518-3)
《多跨门式刚架轻型房屋钢结构(无吊车)》(07SG518-4)
- 钢结构设计、制作、安装、验收应遵循下列规范、规程：

01.《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2017)	17.《多层、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(16G519)
02.《建筑制图标准》(GB/T50105-2010)	18.《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB/T8923.1-2011)
03.《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)	19.《工业建筑防腐设计规范》(GB50046-2018)
04.《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)	20.《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS24-90)
05.《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)	21.《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249-2017)
06.《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024年版)	22.《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
07.《混凝土结构设计标准》(GB/T50010-2010)(2024年版)	23.《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
08.《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2019)	24.《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
09.《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)	25.《钢结构工程施工规范》(GB50755-2012)
10.《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)	26.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)
11.《门式刚架轻型房屋钢结构》(JG/T 144-2016)	27.《混凝土工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)
12.《钢结构设计标准》(GB50017-2017)	28.《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)
13.《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)	29.《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
14.《中承式型钢组合梁技术规范》(GB50018-2002)	30.《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)
15.《机械工业出版社结构设计》(GB50906-2013)	31.《危险性较大的分部分项工程安全管理规范》(住房和城乡建设部令第37号)
16.《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)	32.《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
33.《工程结构通用规范》(GB55001-2021)	34.《钢结构通用规范》(GB55006-2021)
35.《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)	36.《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)
37.《砌体结构通用规范》(GB55007-2021)	38.《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)
39.《建筑与市政防水通用规范》(GB55030-2022)	

备注：本工程按现行国家标准设计，施工过程中应遵守本说明及各设计图纸说明外，尚应严格执行国家和工程所在地的有关规范和规程。

三、地质资料：江苏羽工坊智能科技有限公司年产10万套羽绒被、羽绒枕项目岩土工程勘察报告2025-067

四、设计条件：

- 屋面荷载标准值：
1) 屋面恒荷载: 0.40kN/m²;
2) 屋面活荷载：验算钢架采用0.5kN/m²；檩条验算采用0.50kN/m²。

- 3) 地面允许荷载: 5.00 kN/m²。
- 4) 檩条吊挂荷载：无。
(未经设计单位同意，施工和使用过程中荷载标准值不得超过上述荷载限值，本工程无吊顶、悬挂设备等)
屋面均布活荷载不与雪荷载同时考虑，取两者中的较大值。悬挑雨篷、檩条、屋面板的施工或检修集中荷载标准值为1.0 kN。施工检修荷载已在最不利位置进行验算，满足规范要求。
- 6.本工程使用结构软件、抗震验算结果：

- 1).本工程采用中国建筑科学研究院 STS 系列 2025 版(R2.4版)，经过计算，结构体系各项指标均能满足设计规范要求，具体详见结构计算书。

五、砼及围护材料：

所有结构材料应有出厂证明和试验报告单,并经现场抽检合格后方可使用。所有材料的强度标准值要求有不少于95%的保证率,应具有规定的物理、力学性能和耐久性性能,并应符合节约资源和保护环境的原则。

- 1.混凝土强度等级：
(1) 垫层: C20；(2) 基础、基础梁: C35；
(3) 构造柱、圈梁: C30; 混凝土保护层厚度: 独立基础、短柱及拉梁: 50mm。
2.墙体: 1) ±0.00 以下的墙体采用240MU20煤矸石烧结普通砖, M10防水水泥砂浆砌筑, 两侧面各粉刷1: 2防水水泥砂浆20mm, 掺 5% 避水剂, 两遍成活, 压实抹光。
2) ±0.00 至+1.200米之间的外墙墙体材料采用200MU10 煤矸石烧结普通砖, M7.5 混合砂浆砌筑。
3) +1.200 以上的墙体材料采用0.6mm厚840型单层压型钢板。
3.屋面板采用0.6mm厚铝镁M820型面层压型钢板, 完成后铺设1.8mm聚氨酯乙稀PVC防水卷材+80mm厚玻璃丝保温棉等单面铝箔, 上覆0.5mm防水透气膜(体积密度16Kg/m³ 导热系数<0.040W/M.K) +0.3mm聚丙烯隔汽层+直径2mm202不锈钢丝网(网孔50x50)。
采光带采用: 热塑性聚酯加玻璃纤维增强材料, 表面贴外线的贴膜, 型号与屋面压型钢板相对应。
未经设计允许, 不得变更保温材料密度及种类。
4.钢筋: Ⅰ—HRB400, 设计强度fy=360N/mm²。
钢筋应采用符合抗震性能指标的热轧钢筋, 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率, 抗拉实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25, 且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3; 且钢筋在最大应力下的总延伸率实测值不应小于9%。
5.地面及以下0.5m范围内填充墙砂浆应进行抗冻融试验并满足相关要求。

六、基础工程：

1. 基础设计等级为乙级, 本工程采用柱下独立基础。基础部分详细说明见基础施工图。
2. 场地潜水对混凝土结构具有弱腐蚀性, 长期浸水及干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀性。地下水位以上的土对混凝土结构具有微腐蚀性, 长期浸水及干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋均具微腐蚀性。
3. 开挖基槽时, 不应扰动土的原状结构, 如经扰动, 应挖除扰动部分, 根据土的压缩性选用级配砂石进行回填处理, 压实系数>0.97, 且应分层夯实, 分层检测。
4. 基础施工时应采取适当的集水明排措施, 地下水应降至开挖面以下0.5~1.0m, 开挖基坑时应注意边坡稳定, 定期观测其对周围道路市政设施和建筑物有无不利影响, 非自然放坡时, 基坑护壁应有资质单位设计并论证。
5. 基础施工前应先进行钎探、验槽, 如发现土质与地质报告不符时, 须会同勘察、施工、设计、建设、监理单位共同处理。
6. 混凝土基础底板下(除注明外)设100厚C20素混凝土垫层, 每边宽出基础边100。
7. 机械挖土时应按有关规范要求进行, 坑底应保留200mm厚的土层用人工开挖。
8. 挖土应均衡分层进行, 对流塑状软土的基坑开挖, 高差不应超过1M。
9. 施工要求
(1) 地基基础工程施工应采用经质量检验合格的材料、构件和设备, 应根据设计要求和工程需要制定施工方案, 并进行工程施工质量控制和工程监测, 工程监测应确保数据的完整性、真实性和可靠性。
(2) 地基基础工程施工应采取控制振动、噪声、扬尘、废水、废弃物以及有毒有害物质对工地、周边环境及人身健康的危害。
(3) 当地下水位变化对建设工程及周边环境产生不利影响时, 应采取安全、有效的处置措施。
(4) 地下水控制工程应采取防止地下水水质恶化, 不得造成不同水质类别地下水的混融, 且不得危及周边建(构)筑物、地下管线、道路、城市轨道交通等市政设施的安全, 影响其正常使用。
(5) 对特殊性岩土、存在不良地质作用和地质灾害的建设场地, 应查明情况, 分析其对生态环境、建设工程的影响, 提出应对措施, 并对应对措施的有效性进行评价。
(6) 地基基础工程施工前, 应编制施工组织设计或专项施工方案。
(7) 地基基础工程施工应采取保证工程安全、人身安全、周边环境安全与劳动防护、绿色施工的技术措施与管理措施。
(8) 地基基础工程施工过程中遇有文物、化石、古迹遗址或遇到可能危及安全的危险源等, 应立即停工施工和采取保护措施
(9) 地基基础工程施工应根据设计要求和工程施工安全的需要, 对涉及施工安全、周边环境安全, 以及可能对人身财产安全造成危害的对象或保护对象进行工程监测。
(10) 地基基础工程施工质量控制及验收, 应符合下列规定:
a) 对施工中使用的材料、构件和设备应进行检验, 材料、构件以及试块、试件等应有检验报告;
b) 各施工工序应进行质量自检, 施工工序之间应进行交接质量检验;
c) 质量验收应在自检合格的基础上进行, 隐蔽工程在隐蔽前应进行验收, 并形成检查或验收文件。

七、钢结构材料：

- (一).本工程钢结构材料应遵循下列材料规范
01.《碳素结构钢》(GB700-2006) 05.《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T5293-2018)
02.《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-2018) 06.《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T12470-2018)
03.《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011) 07.《碳埋条》(GB/T5117-2012)
04.《熔化的焊剂》(GB/T14957-94) 08.《低合金钢条》(GB/T5118-2012)

- (二).本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外, 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1.25;
2) 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%;
3) 钢材应具有合格的焊接性和合格的冲击韧性。
对于承重结构所用钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证, 对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验的合格保证; 对直接承受动力荷载或需验算疲劳的构件所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。

- (三).材质:
本工程主要钢结构构件采用焊接H型钢制作。
1) 厂房柱、梁构件、抗风柱及女儿墙短柱均采用Q355B钢, 节点板, 加劲板均采用Q355钢。
2) 屋面支撑、柱间支撑、刚性系杆、拉索采用Q235B, 墙面檩条、屋面檩条采用Q235B钢(除已注明外)。
3) 结构用钢应符合《GB/T1591-2018》中规定的Q355B和《GB/T700-2006》规定的Q235B要求, 承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证, 对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验的合格保证; 对直接承受动力荷载或需验算疲劳的构件所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。
4) 除图中特殊注明外, 所有结构加劲板, 连接板厚度均为 10mm。
5) 高强度螺栓: 螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作; 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈型式尺寸与技术条件》(GB/T1228~1231-2006)的规定, 本工程刚架构件现场连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓。接触面进行喷砂处理, 摩擦系数应达到0.40以上。
6) 檩条与檩托、隅撑、隅撑与刚架斜梁、系杆与梁柱等次要连接采用普通螺栓, 普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓-C级》(GB5780)的规定。
7) 用于维护系统的屋面及墙面材料应符合现行国家标准《连续热镀锌和锌合金镀层钢板及板带》(GB/T2518-2019)和《彩色涂层钢板及板带》(GB/T12754-2019)规定的钢板, 采用的压型钢板应符合现行国家标准《建筑用压型钢板》(GB/T12755-2008)的规定。板型应满足荷载的强度及挠度要求。
8) 屋面及墙面板的材料性能, 应符合下列规定:
a. 采用彩色镀层压型钢板的屋面及墙面板的基板力学性能应符合现行国家标准《建筑用压型钢板》(GB/T12755-2008)的要求, 基板屈服强度不应小于350N/mm2, 对扣合式连接基板屈服强度不应小于500N/mm2。
b. 采用热镀锌基板的镀锌量不应小于275g/m2, 并应采用涂层; 采用镀锌基板的镀锌量不应小于150g/m2, 并应符合现行国家标准《彩色涂层钢板及板带》(GB/T12754-2019)及《连续热镀锌和锌合金镀层钢板及板带》(GB/T2518-2019)的要求。
9) 屋面及墙面板基板厚度不应小于0.45mm, 屋面及墙面板的基板厚度不应小于0.35mm。
10) 压型钢板之间的连接及压型钢板与支撑构件的连接应采用带防漏垫圈的自钻自攻螺钉时, 螺钉的直径应≥6mm, 其金属连接件应符合《自钻自攻螺钉》(GB/T 15856.1~4和GB/T 3098.11)或《自攻螺钉》(GB/T5282~5285)的规定。采用的抽芯螺钉(拉铆钉)应符合《优质碳素结构钢的钢钉和一般技术文件》(GB/T 699)规定的35号钢。
11) 天沟采用3mm厚镀锌钢板并配合建筑围护制作。

八、钢结构制作与加工：

- (一).钢结构构件制作时, 应按照《钢结构工程施工质量及验收规范》(GB50205-2020)进行制作。
(二).所有钢构件在制作前均按 1: 1放施工大样, 复核无误后方可下料。
(三).钢材加工前应进行校正, 使之平整, 以免影响制作质量。
(四).除地脚螺栓外, 钢结构构件上螺栓钻孔直径比螺栓直径大1.5~2.0mm。
(五).檩条: 采用12普通螺栓将檩条与墙梁固定于檩托板。
(六).焊接: 1) 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序, 以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
2) H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机, 且四道连接焊缝均应双面满焊, 不得单面焊接。
3) 组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正, 具体做法应符合GB50205-2020的相关规定。
4 焊条E55B与Q355B钢之间焊接应采用E50型焊条: Q235钢或Q355B与Q235钢之间焊接应采用E43型
5) 焊缝质量的检验等级按钢结构焊接规范(GB50661-2011):
焊缝质量等级应根据钢结构的重要性、荷载特性、焊接形式、工作环境以及应力状态等情况, 按下列原则选用:
a. 在承受荷载且需要进行疲劳验算的构件中, 凡要求与木材等强连接的焊缝应焊透, 其质量等级应符合下列规定:
(1) 作用力垂直于焊缝长度方向的横向往对接焊缝或T形对接与角接组合焊缝, 受拉时应为一级, 受压时不应低于二级;
(2) 作用力平行于焊缝长度方向的纵向往对接焊缝不应低于二级;
(3) 重要工作制(A6~A8)和起重重量Q>50t的中级工作制(A4、A5)吊车梁的腹板与上翼缘之间以及吊车桁架上下弦杆与节点板之间的T形接头焊缝应焊透, 焊缝形式宜为对接与角接的组合焊缝, 其质量等级不应低于二级。
b. 不需要疲劳验算的构件中, 凡要求与母材等强的对接焊缝应焊透, 其质量等级受拉时不应低于二级, 受压时不宜低于二级。
6) 梁与柱刚性连接时, 柱在梁翼缘上下各500mm的范围内, 柱翼缘与柱腹板的连接焊缝未采用全熔透坡口焊缝。
7) 图中未注明的角焊缝的焊脚尺寸不宜小于8mm; 当杆件厚度小于8mm时, 焊脚尺寸不应小于杆件厚度, 一律满焊。

- (二).本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外, 地震区尚应满足下列要求:
1) 直接承受动力荷载且需要疲劳验算的结构和吊车起重重量等于或大于50t的中级工作制吊车梁以及梁柱、牛腿等重要节点不应低于二级;
(2) 其他结构可为三级。
本设计中所有刚架梁连接节点, 凡是要求坡口等强连接的均应设引弧板, 施焊完后可将引弧板割掉。
6) 梁与柱刚性连接时, 柱在梁翼缘上下各500mm的范围内, 柱翼缘与柱腹板的连接焊缝未采用全熔透坡口焊缝。
7) 图中未注明的角焊缝的焊脚尺寸不宜小于8mm; 当杆件厚度小于8mm时, 焊脚尺寸不应小于杆件厚度, 一律满焊。

- 7) 应保证切割部位准确, 切口整齐, 切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净, 切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。
8) 所有需要拼接的构件一律要用等强拼接, 上、下翼缘和腹板中的拼接焊缝位置应错开, 并避免与加劲板重合, 腹板拼接焊缝与它平行的加劲板至少相距200, 腹板拼接与上、下翼缘拼接焊缝至少相距200。
9) 所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性, 以利于现场的安装与焊接。
设计中凡是未注明的焊缝均为满焊, 焊缝高度均同较薄焊件厚度。
(七).图中梁、柱加劲肋均须成对设置。当同一节点有两个(或以上)的节点详图时, 加劲肋、节点板位于同一位置或交接时间距在100mm以内时, 可较较厚节点板代替加劲肋。
(八).吊车梁焊接详见吊车梁施工说明。

- 九、钢结构的运输、检验、堆放:
1. 在运输及操作过程中应采取防止构件变形和损坏的措施, 结构安装前应对构件进行全面检查: 如构件的数量、长度、垂直度, 安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。3. 构件堆放场地应事先平整夯实, 并做好四周排水。4. 构件堆放时, 应先放置枕木垫平, 不宜直接将构件放置于地面上。
5. 檩条卸货后, 如因其他原因未及时安装, 应用防水布覆盖, 以防止檩条出现“白化”现象。

- 十、钢结构安装:
(一). 构件在运输过程中应采取防止构件变形和损伤的措施, 安装前应严格检验, 如有变形及损伤应及时纠正。
(二). 结构安装: (在钢结构安装过程中, 应根据设计和施工工要求, 采取措施保证结构整体稳定性)
1) 刚架安装顺序: 应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两榀刚架, 然后向房屋另一端顺序安装。
2) 头两榀刚架安装完毕后, 应在两榀刚架间搭水平系杆, 檩条及柱间支撑, 屋面水平支撑, 隅撑全部装好, 安装完成后应利用柱间支撑及屋面水平支撑调整构件间的垂直度及水平度; 待调整正确后方可锁定支撑。
3) 除头两榀刚架外, 其余榀的檩条、隅撑、隅撑的螺栓均应按标准后再行拧紧。
4) 刚架屋面斜梁装架: 斜梁跨度较大, 在地面装架时应尽量采用立拼, 以防斜梁侧向变形。
5) 檩条安装后应用拉杆调整平直度。
6) 结构吊(安)装时, 应采取有效措施, 确保结构的稳定, 并防止产生过大变形。
7) 结构安装完成后, 应详细检查运输, 安装过程中涂层的损伤, 并补刷油漆, 对所有的连接螺栓应逐一检查, 以防漏拧或松动。
8) 不得利用已安装到位的构件起吊其他重物, 不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。
9) 柱底板之地脚螺栓盖板应在整个建筑物全部安装定位调整后, 再现场围焊。
10) 预埋地脚螺栓时, 必须用模板进行定位, 严禁手工插锚栓!
11) 则预留槽口尺寸比剪力构件的尺寸每边至少放15mm余量, 待钢柱就位后, 再灌浆密实, 剪力件预留槽口必须事先预留, 不得事后开凿。
12) 构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%以上后进行。
13) 必须取得基础验收的合格资料。
14) 钢柱脚采用螺母调平, 屋架支顶时, 应在结构形成空间刚度单元, 经检测和复核几何尺寸, 确认无误后, 及时用微膨胀细石混凝土C40浇筑填充柱底板与基础间的空隙。
15) 施工过程中应采取防止柱底板下地脚螺栓失稳。
16) 安装高强度螺栓时, 构件的摩擦面应保持干燥, 严禁雨中作业。
17) 结构安装方法和顺序应根据结构特点、施工现场情况等确定, 安装时应形成稳固的空间刚度单元。测量、校正时应考虑温度、日照和焊接变形等对结构变形的影响。
(三). 高强度螺栓施工
1) 钢构件加工时, 在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈, 喷砂后立即涂上防锈密封, 待钢构件吊装时应用刀将防锈密封刮干净。
2) 对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔, 不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔, 应与设计单位及相关部门协商解决。
3) Z型型钢梁, 拧紧完成后, 应检查尾长是否符合要求。

- 十一、钢结构的连接:
1. 摩擦型高强度螺栓用于梁的端板法兰式连接及主刚架梁梁、梁柱连接。
2. 普通螺栓连接用于所有檩条拉条的连接及隅撑的连接。
3. 围护板与檩条或围护板支架采用自攻螺钉连接。泛水板、包边板与围护板之间的连接采用自攻螺钉或抽芯拉铆钉连接。
4. 当屋面坡度不大于1/10 时, 屋面压型钢板搭接长度不宜小于250mm; 当屋面坡度大于1/10 时, 搭接长度不宜小于200m。墙面压型钢板搭接长度不宜小于100mm。
5. 所有需要拼接的构件一律要用等强拼接, 上、下翼缘和腹板中的拼接焊缝位置应错开, 并避免与加劲板重合, 腹板拼接焊缝与它平行的加劲板至少相距200, 腹板拼接与上、下翼缘拼接焊缝至少相距200。
6. 所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性, 以利于现场的安装与焊接。设计中凡是未注明的焊缝均为满焊, 焊缝高度均同较薄焊件厚度。
7. 柱与基础螺栓的连接采用双螺母加焊, 柱底板之地脚螺栓盖板应在整个建筑物全部安装定位调整后, 再现场围焊。压型板与檩条的连接采用自攻螺栓。
8. 地脚螺栓类型及埋深均由负责基础设计的土建工程师决定; 预埋地脚螺栓时, 必须用模板进行定位, 严禁手工插锚栓。
9. 若需预留柱底板抗剪连接件所需的槽口, 则预留槽口尺寸比剪力构件的尺寸每边至少放15mm余量, 待钢柱就位后, 再灌浆密实, 剪力件预留槽口必须事先预留, 不得事后开凿。

- 十二、钢结构防腐及防火要求:
1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

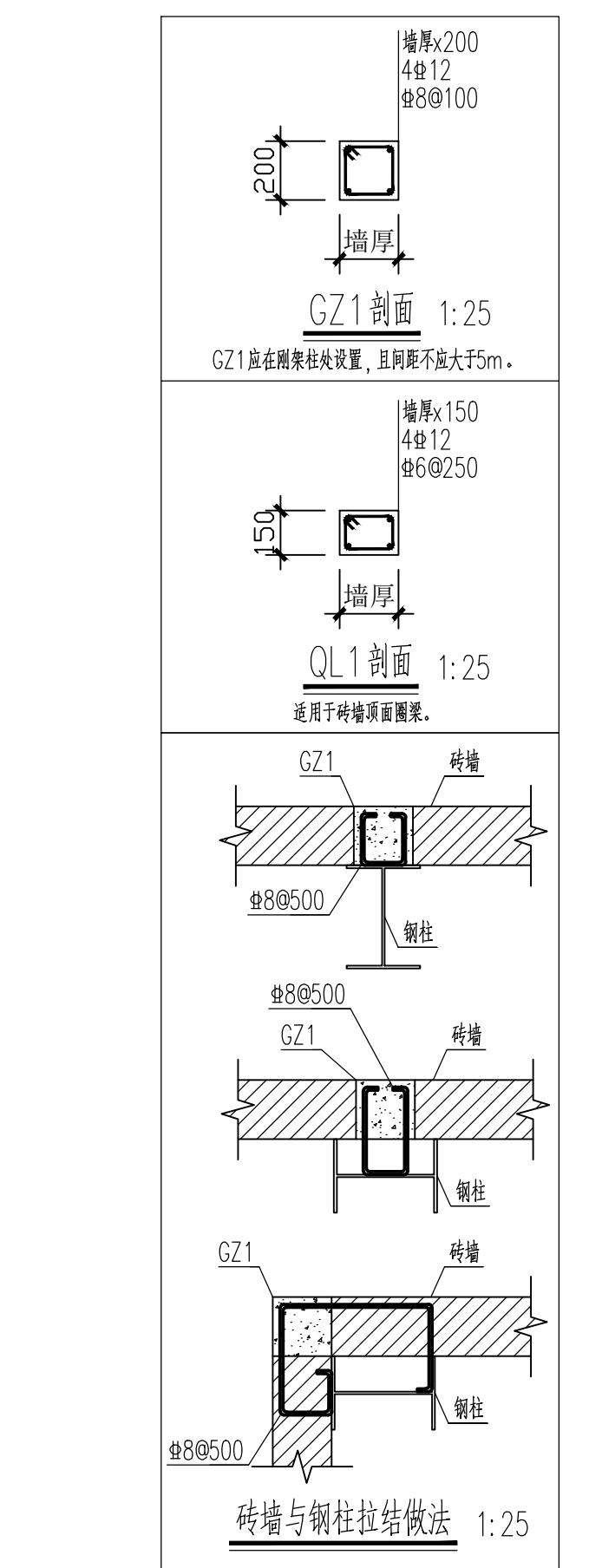
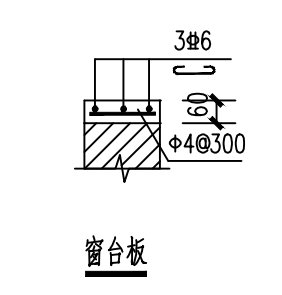
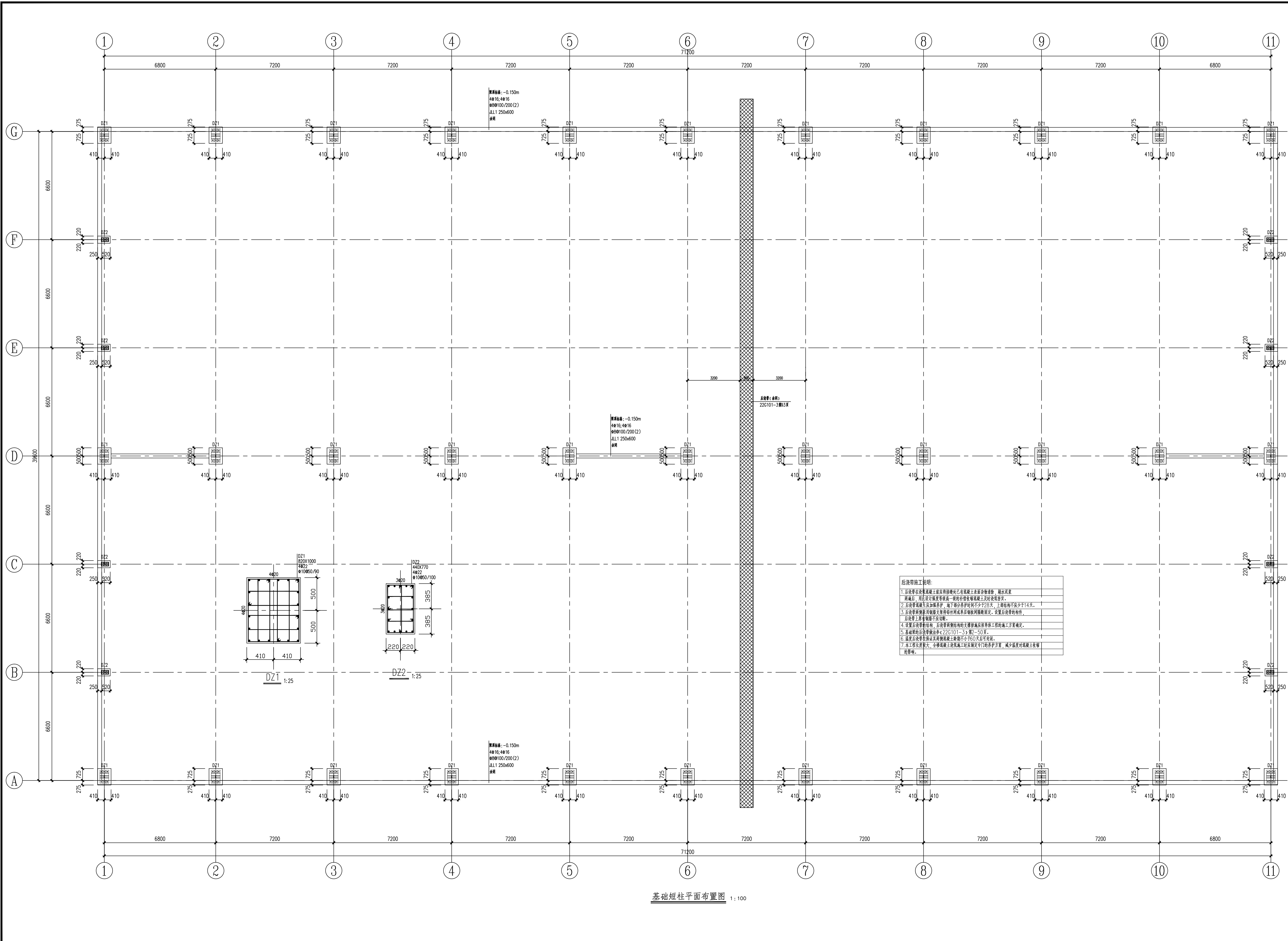
1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

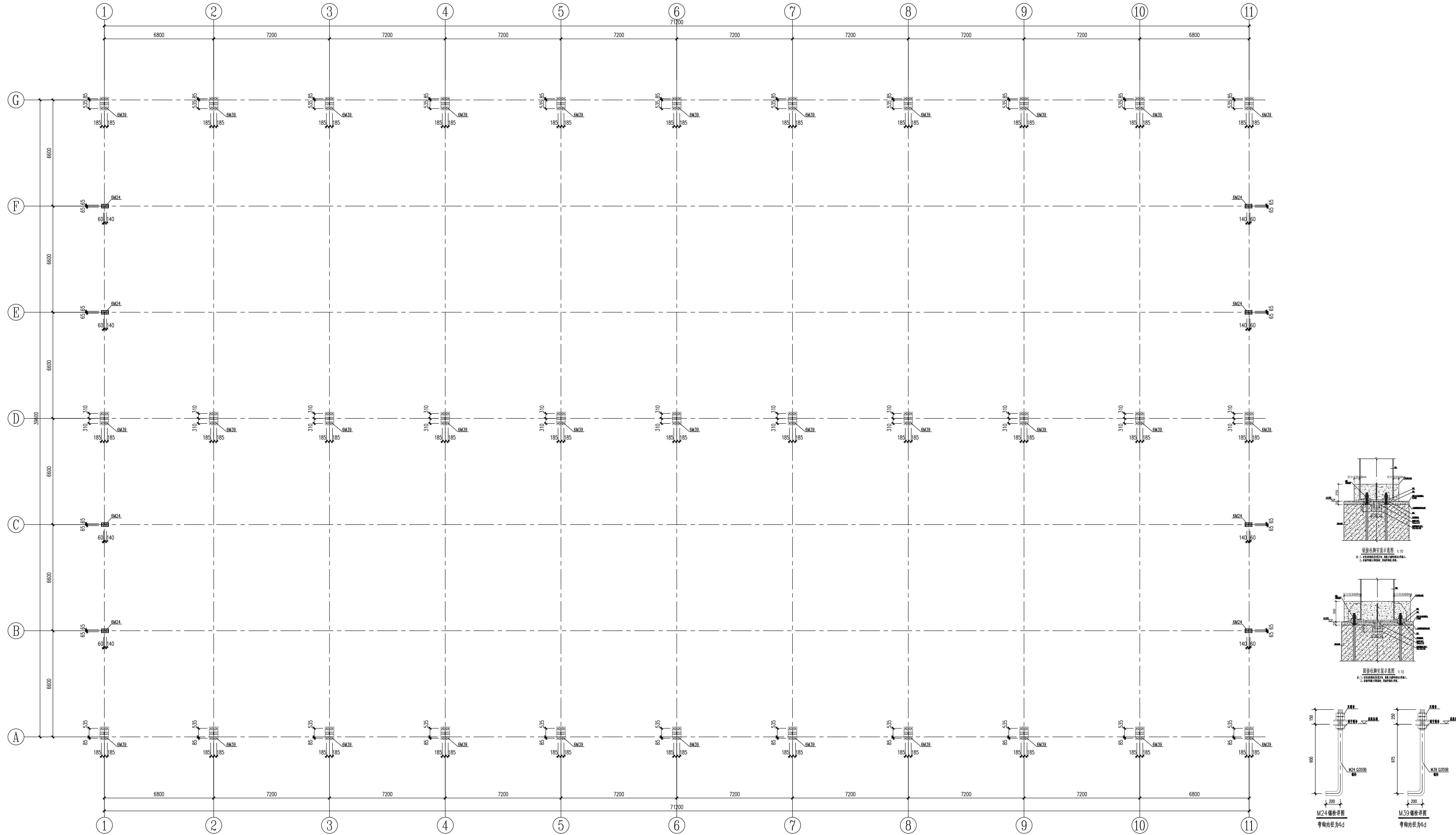
1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到国标GB/T8923.1-2011中So2.5级标准。

1. 轻型钢结构防护层设计使用年限采用S012944中钢结构涂装系统设计使用年限的要求, 本工程防护耐久年限按10~15年(中期)防护进行设计。
2. 涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。除锈采用喷射或抛射除锈, 处理后的钢材表面不应有浮渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺, 钢材除锈质量等级应达到

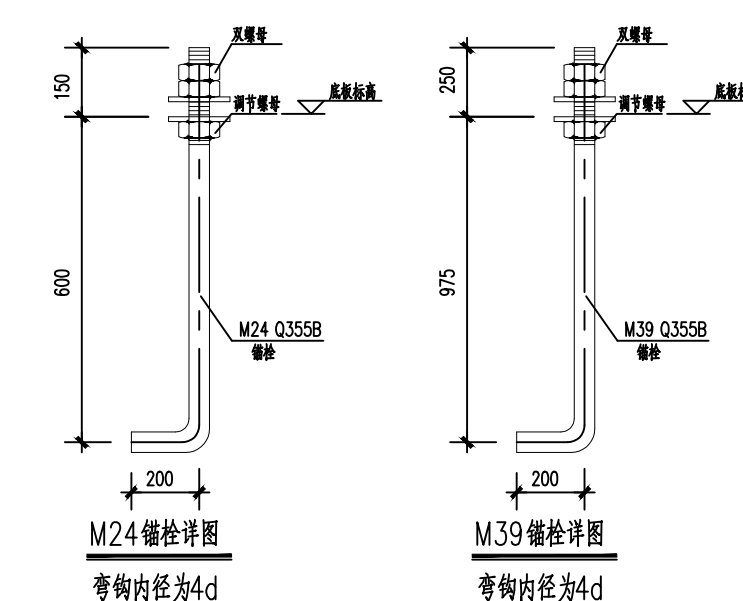
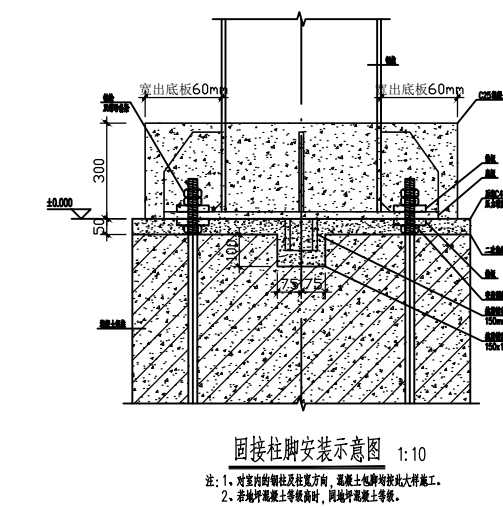
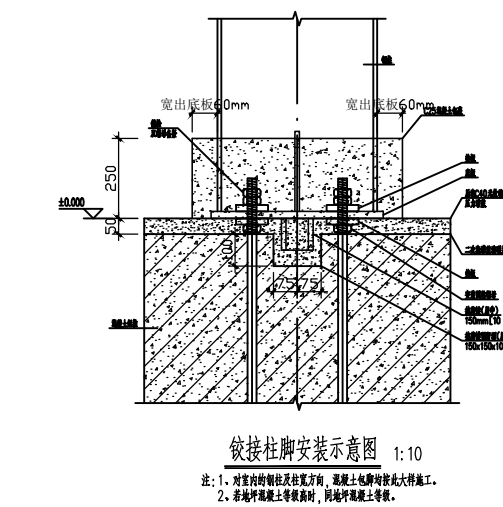


- 编制及审核:**
1. 编制及审核: 设计、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 2. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 3. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
- 审核及审核:**
1. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 2. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 3. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
- 审核及审核:**
1. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 2. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。
 3. 审核及审核: 审核、计算、门限值及应力校核、本图设计人、审核人、不得随意更改。

1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。 2. 图中所有尺寸均以标注为准, 除注明者外, 标高以米 (m) 为单位, 其余以毫米 (mm) 为单位。 3. 本图须与其他专业图同时使用, 如有冲突, 施工前必须与设计师会商, 施工单位不得随意变更图纸, 所有设计变更须经设计师同意。 分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location			
合作设计单位 / Cooperative Design Company			
青润工程设计有限公司 证书编号: 建筑行业乙级 A237044114 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室 QING RUN			
审定	刘雅芬	刘雅芬	
项目负责	杨树伟	杨树伟	
专业负责	李东奇	李东奇	
审核	李东奇	李东奇	
校对	姜峰	姜峰	
设计	姜峰	姜峰	
绘图	姜峰	姜峰	
会签栏 CONFIRMED BY			
方案	刘雅芬	给排水	
建筑	杨树伟	电气	
结构	李东奇	暖通	
工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design			
注册人员章 / Seal Of Registry Staff			
建设单位 / Client			
邳州市运河街道办事处			
项目名称 / Proj. Name			
2026年度邳州市运河街道仓储厂建设项目			
子项名称 / Sub-Project Name			
仓储			
图纸名称 / Drawing Title			
基础短柱平面布置图			
项目编号			
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:100	版号	
日期	2026.01	修改码	
图号	GS04		



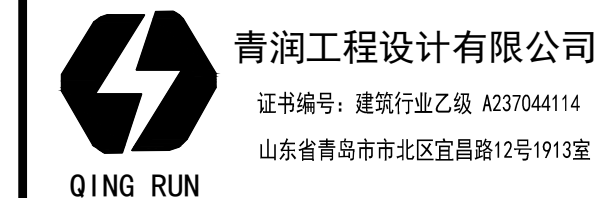
锚栓平面布置图 1:100



1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米 (m) 为单位，其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商，施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company



审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	造成青	造成青
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY	
方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通
MECHANICAL	

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name

2026年度邳州市运河街道仓储厂建设项目

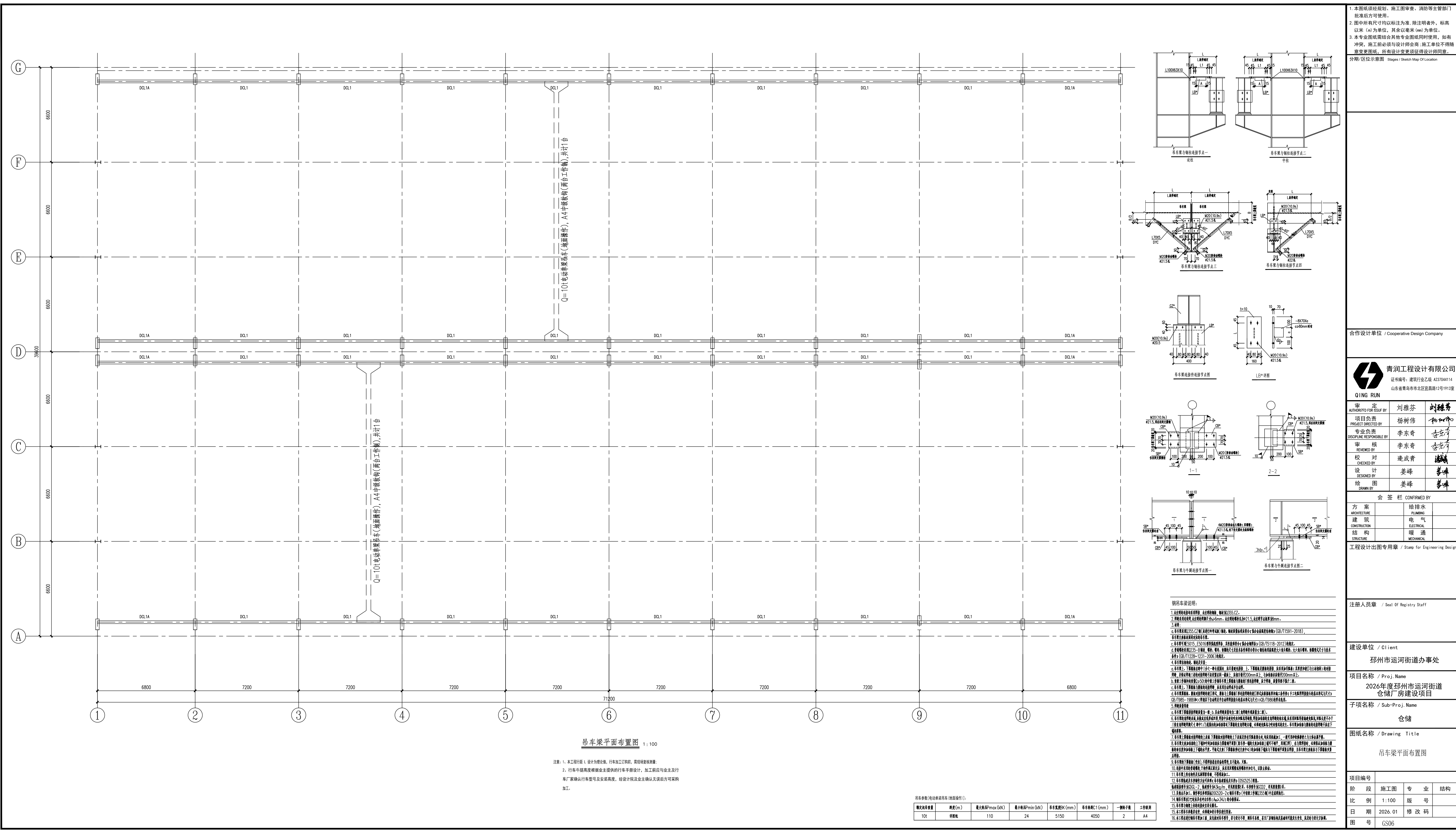
子项名称 / Sub-Proj. Name

仓储

图纸名称 / Drawing Title

锚栓平面布置图

项目编号	
阶段	施工图
专业	结构
比例	1:100
版号	
日期	2026.01
修改码	
图号	GS05

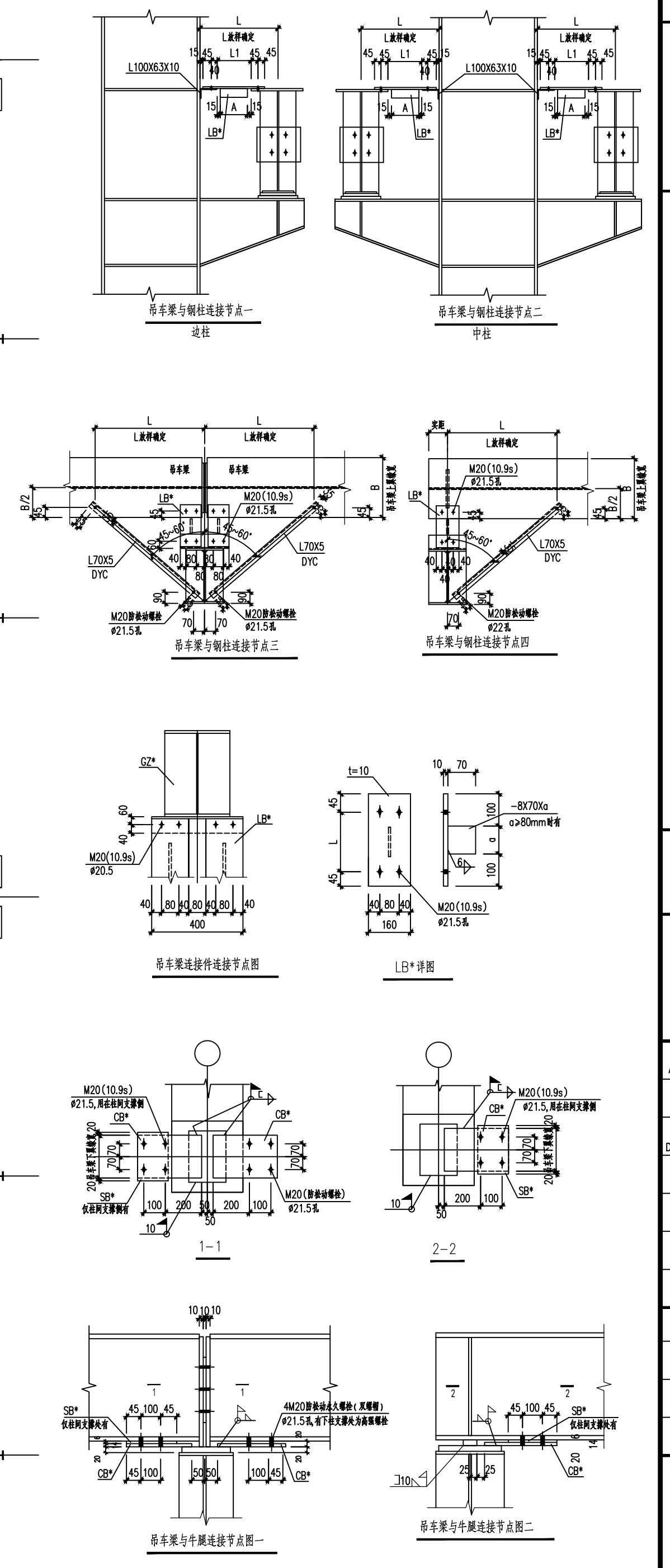


吊车梁平面布置图 1:100

注意: 1. 本工程所有 L 设计为理论值, 行车加工前, 需现场复核测量;
 2. 行车牛腿高度根据业主提供的行车手册设计, 加工前应与业主及生产厂家确认车型号及安装高度, 经设计院及业主确认无误后方可采购加工。

吊车参数 (电动机车吊钩类 (吊钩类)):						
额定起重量	跨度 (m)	最大轮压 max (kN)	最小轮压 min (kN)	吊车宽度 (mm)	吊车轮距 (mm)	一档轮子数
10t	跨中	110	24	5150	4050	2

- 钢吊车梁说明:
1. 本工程所有 L 设计为理论值, 行车加工前, 需现场复核测量。
 2. 行车牛腿高度根据业主提供的行车手册设计, 加工前应与业主及生产厂家确认车型号及安装高度, 经设计院及业主确认无误后方可采购加工。
 3. 焊接:
 - a. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 - b. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 - c. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 - d. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 4. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 5. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 6. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 7. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 8. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 9. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 10. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 11. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 12. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 13. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 14. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 15. 吊车梁与牛腿连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。
 16. 吊车梁与轨道连接焊缝: 埋弧焊 (吊钩类) 或手工电弧焊 (吊钩类)。



1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准, 除注明者外, 标高以米 (m) 为单位, 其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用, 如有冲突, 施工前必须与设计院会商, 施工单位不得随意变更图纸, 所有设计变更须经设计同意。

分期/区位置示意图 Stages / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company

青润工程咨询有限公司
 QING RUN
 证书编号: 建筑行业之证 A237044114
 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室

审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜峰	姜峰
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client
 邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name
 2026年度邳州市运河街道
 仓储厂房建设项目

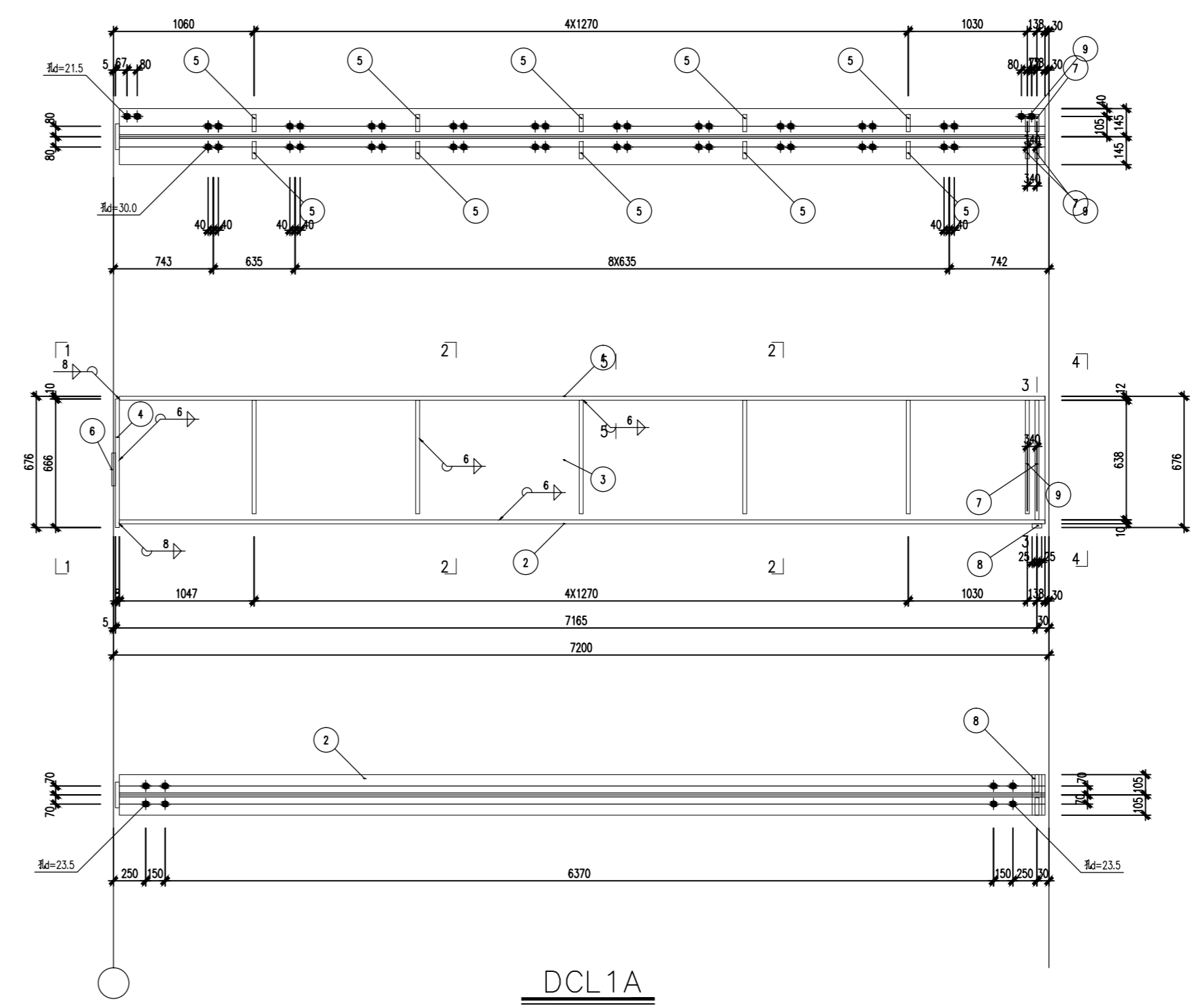
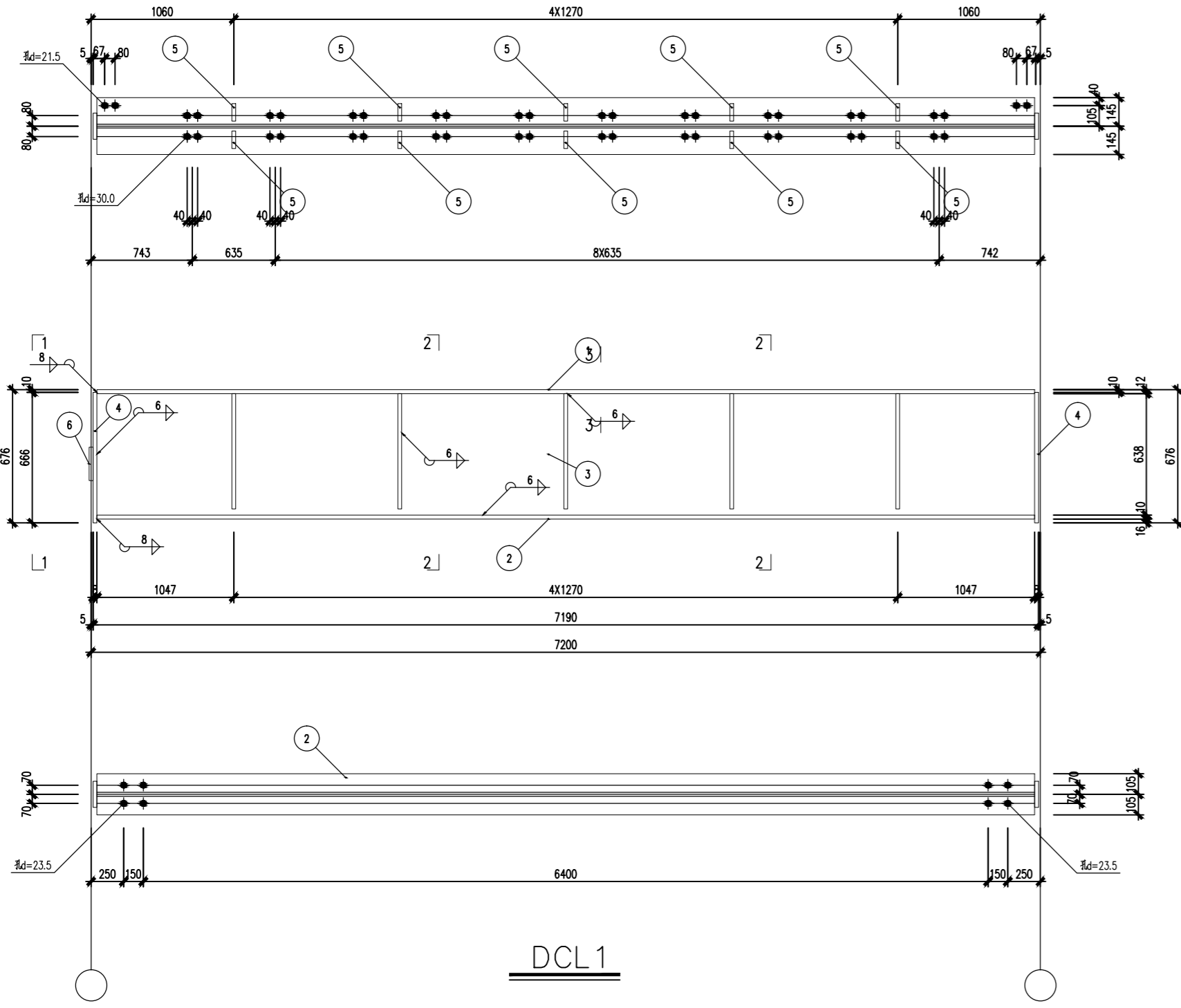
子项名称 / Sub-Proj. Name
 仓储

图纸名称 / Drawing Title
 吊车梁平面布置图

项目编号	施工图	专业	结构
比例	1:100	版号	
日期	2026.01	修改码	
图号	GS06		

1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米(m)为单位，其余以毫米(mm)为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商；施工单位不得擅自变更图纸，所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location



合作设计单位 / Cooperative Design Company

青润工程设计有限公司
 QING RUN
 证书编号: 建筑行业乙级 A237044114
 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室

审定 AUTHORISED FOR ISSUANCE BY	刘雅芬	刘雅芬
项目负责 PROJECT DIRECTED BY	杨树伟	杨树伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李东奇	李东奇
审核 REVIEWED BY	李东奇	李东奇
校对 CHECKED BY	逢成青	逢成青
设计 DESIGNED BY	姜峰	姜峰
绘图 DRAWN BY	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY

方案 ARCHITECTURE	给排水 PLUMBING
建筑 CONSTRUCTION	电气 ELECTRICAL
结构 STRUCTURE	暖通 MECHANICAL

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name

2026年度邳州市运河街道
仓储厂房建设项目

子项名称 / Sub-Project Name

仓储

图纸名称 / Drawing Title

吊车梁

项目编号 XZ-2026-01

阶段 施工图 专业 结构

比例 1:100 版本号 A

日期 2026.01 修改码

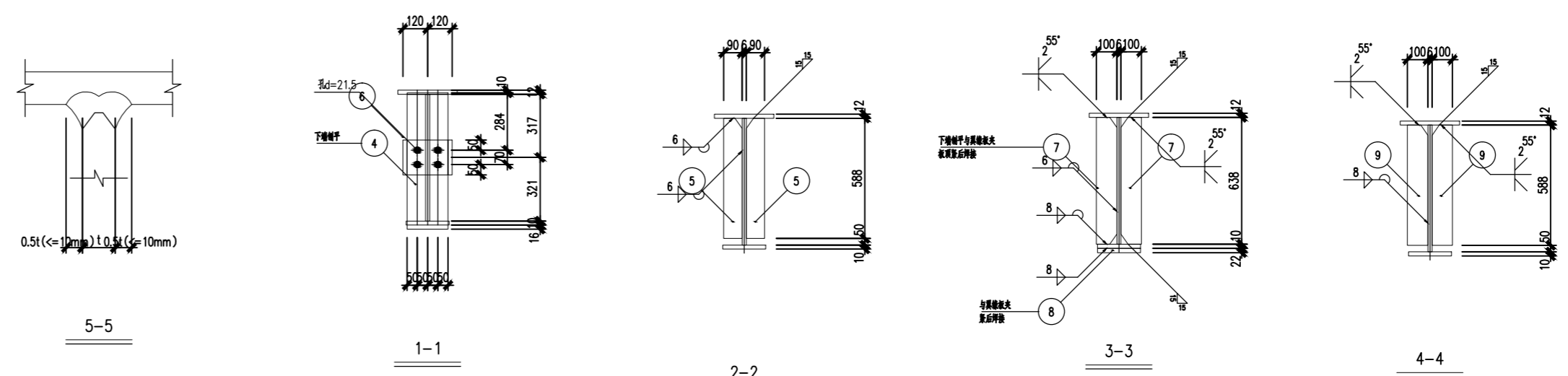
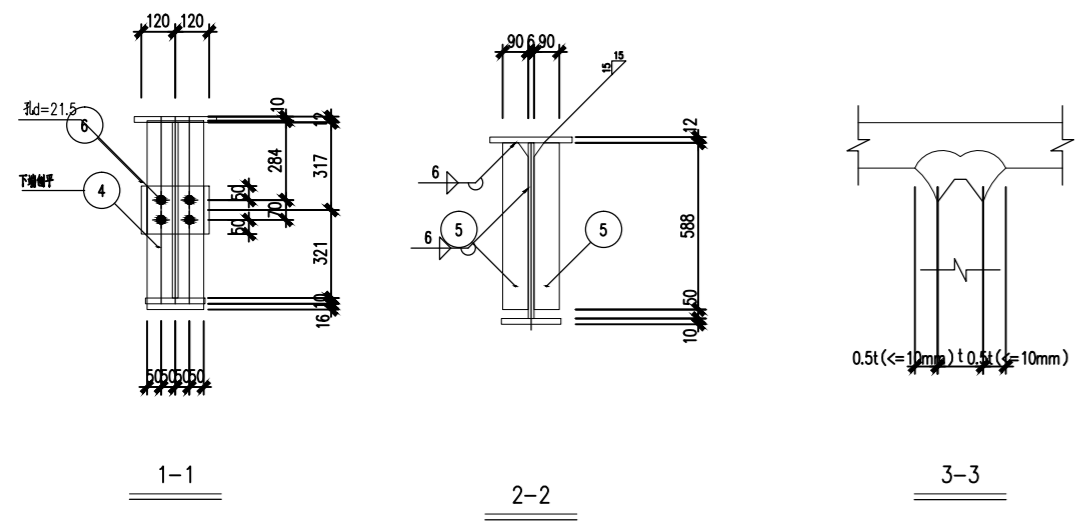
图号 GS07

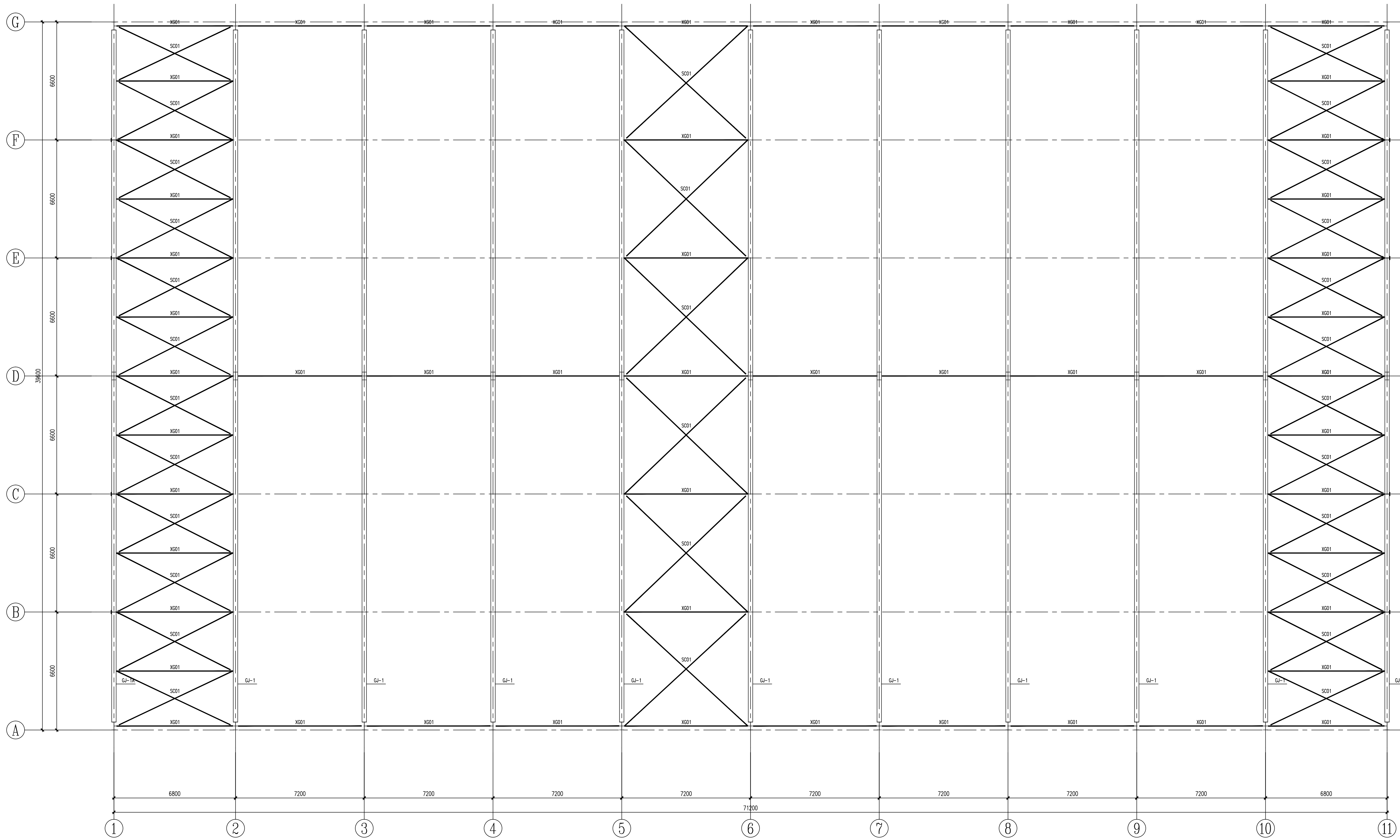
材料表

构件 编号	零件 编号	规格	长度 (mm)	数量		重量(kg)		注
				正	反	单重	共重	
DCL1	1	-200x12	7174	1		196.0	196.0	574.7
	2	-210x10	7174	1		118.3	118.3	
	3	-63#6	7174	1		215.6	215.6	
	4	-200#6	666	2		8.4	16.7	
	5	-90#6	588	10		2.5	24.9	
	6	-240x10	170	1		3.2	3.2	

材料表

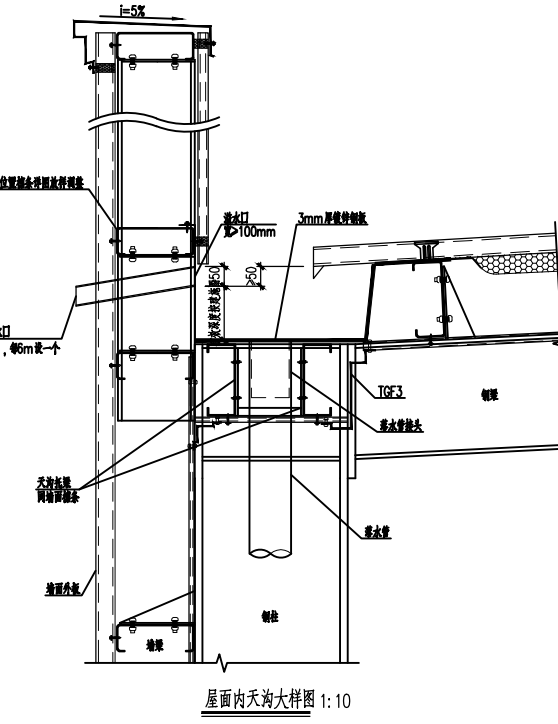
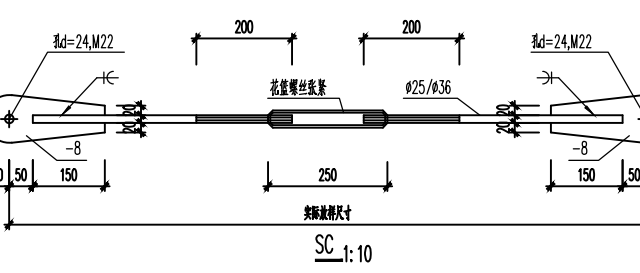
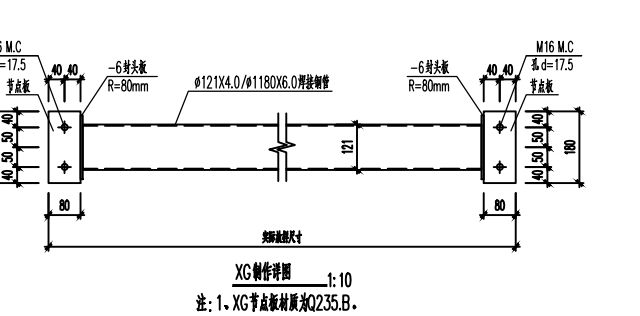
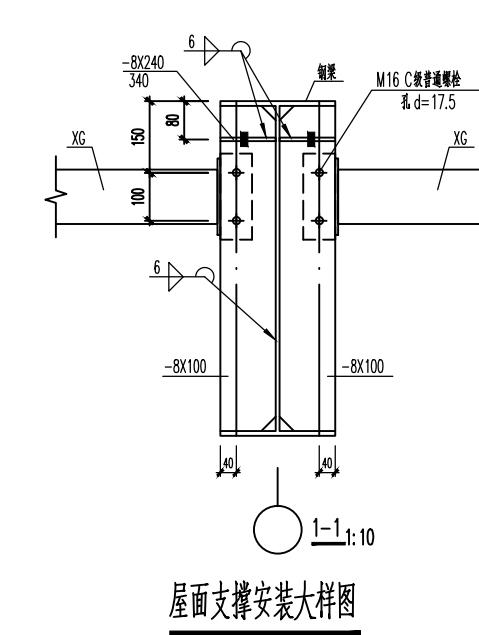
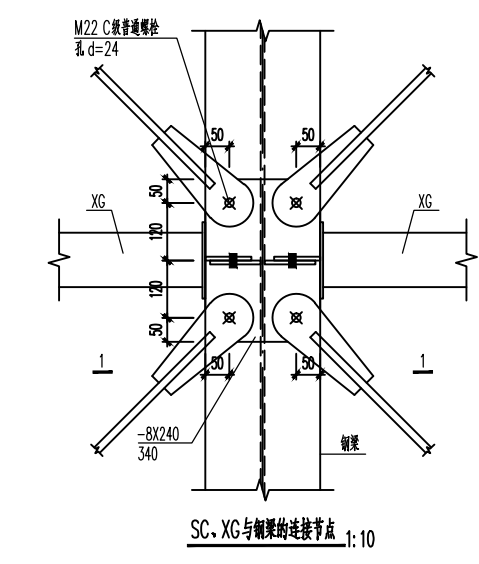
构件 编号	零件 编号	规格	长度 (mm)	数量		重量(kg)		注
				正	反	单重	共重	
DCL1A	1	-200x12	7157	1		195.5	195.5	582.3
	2	-210x10	7157	1		118.0	118.0	
	3	-63#6	7157	1		215.1	215.1	
	4	-200#6	666	1		8.4	8.4	
	5	-90#6	588	10		2.5	24.9	
	6	-240x10	170	1		3.2	3.2	
	7	-100#6	638	2		4.0	8.0	
	8	-50x22	210	1		1.8	1.8	
	9	-100#6	588	2		3.7	7.4	





屋面钢架平面布置图 1:100

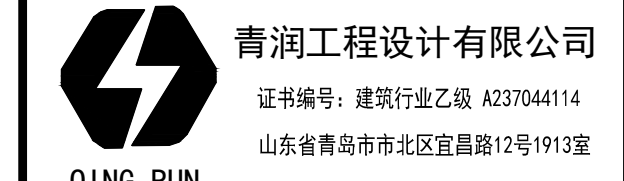
构件截面表			
标号	截面	材质	备注
XG01	φ114*4	Q235.B	
SC01	圆钢φ25	Q235.B	
ZC01	2L125*8	Q235.B	详节点大样



1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米 (m) 为单位，其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商，施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经设计同意。

分期/区位置意图 Stage / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company



审定	刘雅芬	刘雅芬
PROJECT DIRECTED BY	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
REVIEWED BY	李东奇	李东奇
校对	姜峰	姜峰
CHECKED BY	姜峰	姜峰
设计	姜峰	姜峰
DESIGNED BY	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰
DRAWN BY	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY

方案	给排水
ARCHITECTURE	PLUMBING
建筑	电气
CONSTRUCTION	ELECTRICAL
结构	暖通
STRUCTURE	MECHANICAL

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name

2026年度邳州市运河街道

仓储厂房建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

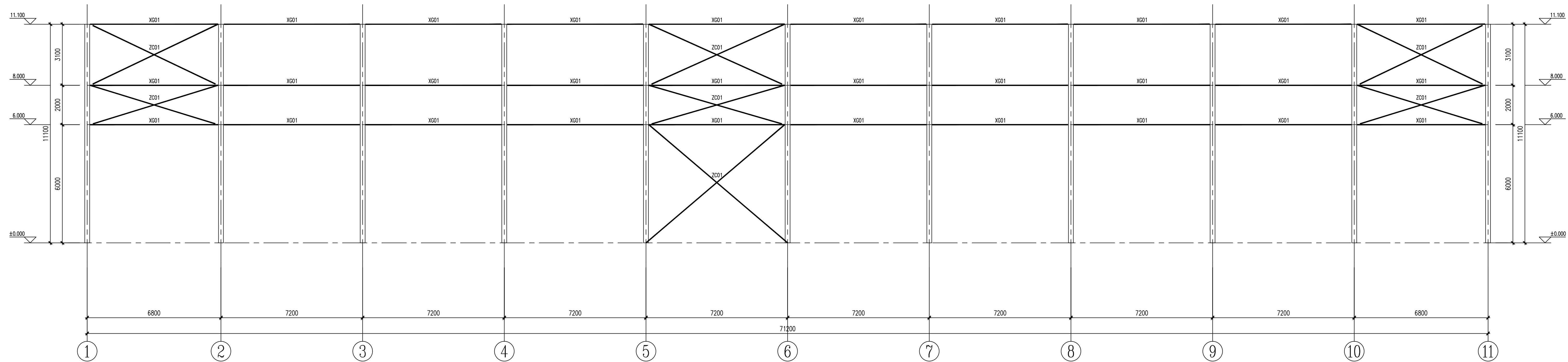
仓储

图纸名称 / Drawing Title

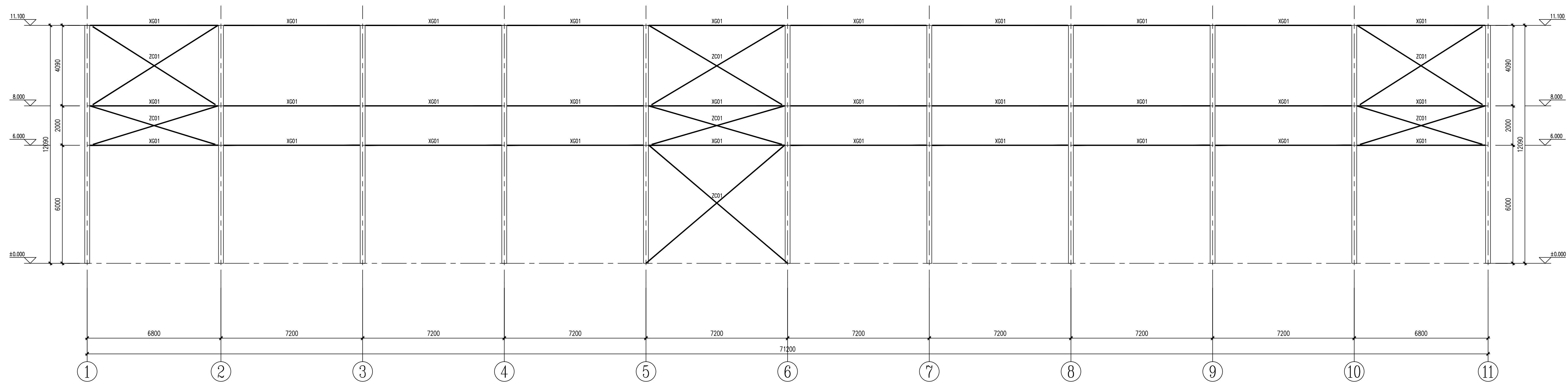
屋面钢架平面布置图

项目编号	
阶段	施工图
比例	1:100
日期	2026.01
图号	GS08

1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米 (m) 为单位，其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商，施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经设计师同意。
 分期/区位示意图 Stage / Sketch Map Of Location



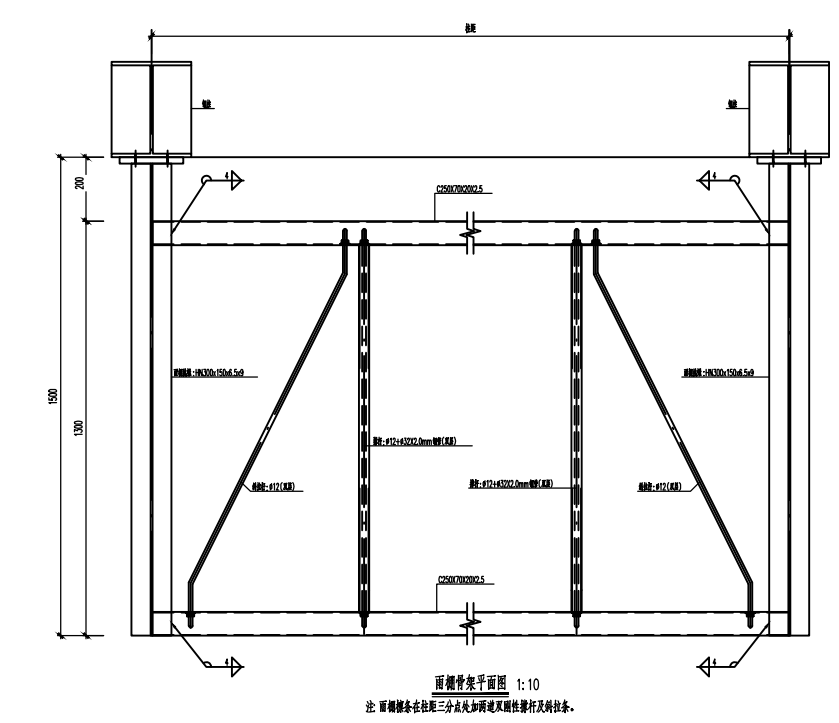
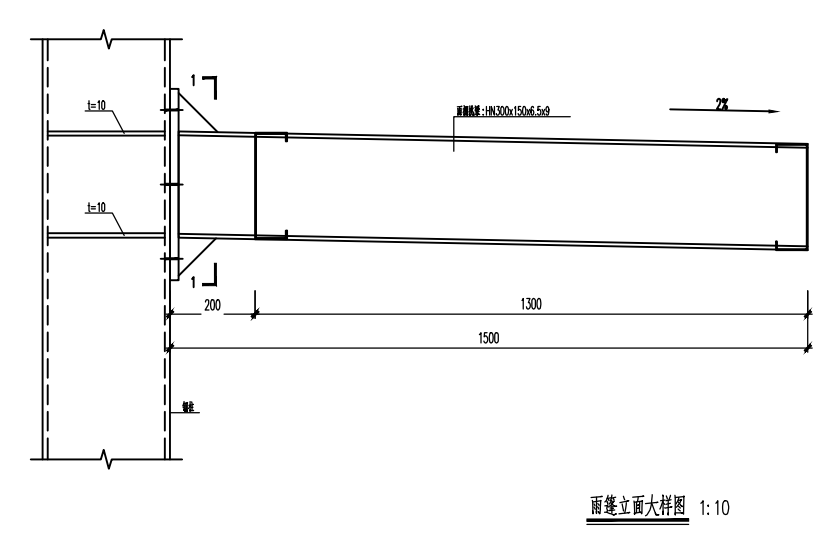
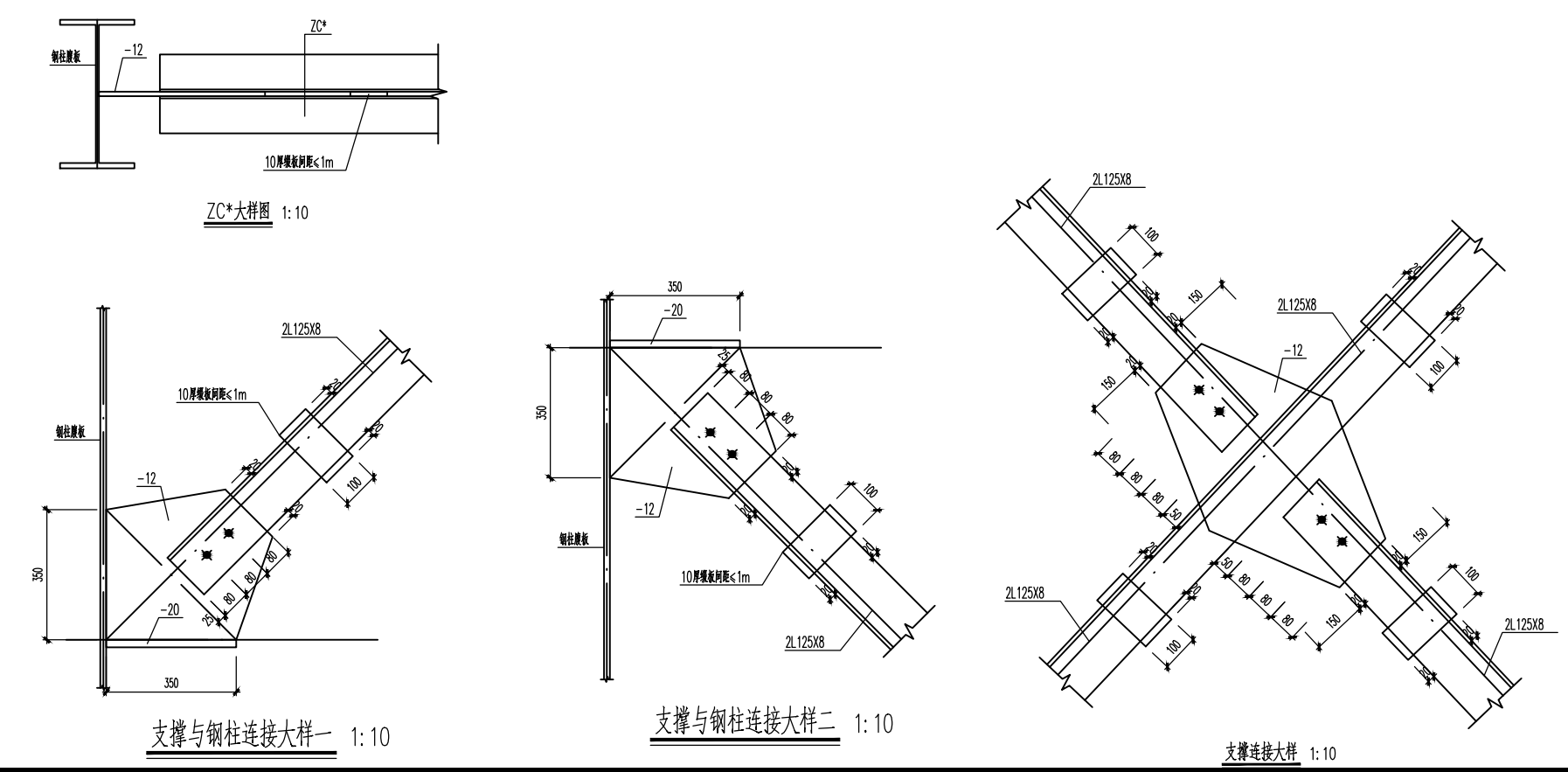
A/G 轴钢架立面图 1:100



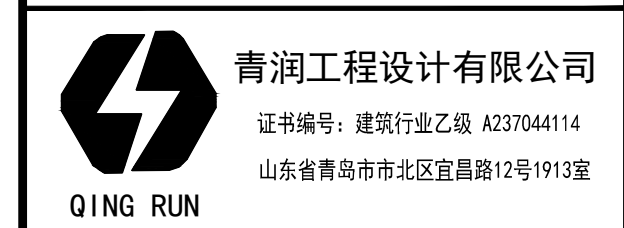
D 轴钢架立面图 1:100

- 支撑说明:**
1. 钢材及焊条: 钢材均选用Q235B; 焊条: E43系列。
 2. 支撑位置详见支撑平面及立面布置图, 连接板均为10mm厚。
 3. 图中物件均采用焊接连接, 未注明的角焊缝的焊脚尺寸不小于 $8\sqrt{t}$ mm; 当杆件厚度 $t < 6$ mm时, 焊脚尺寸不小于杆件厚度, 一律满焊。支撑加劲肋与柱梁焊接必须工厂制作, 严禁现场焊接, 角钢与连接板均为三面围焊。
 4. 支撑需刷防锈漆, 具体做法详见设计总说明。
 5. 支撑安装螺栓孔中心至角钢端头的距离为80mm; 未说明安装螺栓选用C级螺栓 M18, 角钢及节点板螺栓孔 $\phi 19.5$, 角钢螺栓孔间距参照GB50336总说明中表3。
 6. 物件制作时应先放样无误差后方可下料施工, 制作过程中, 严格按照《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)的相关要求执行。

构件截面表			
标号	截面	材质	备注
XG01	$\phi 114 \times 4$	Q235.B	
SC01	圆钢 $\phi 25$	Q235.B	
ZC01	2L125 \times 8	Q235.B	详节点大样



合作设计单位 / Cooperative Design Company



审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜峰	姜峰
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通

工程设计出图专用章 / Stamp Of Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

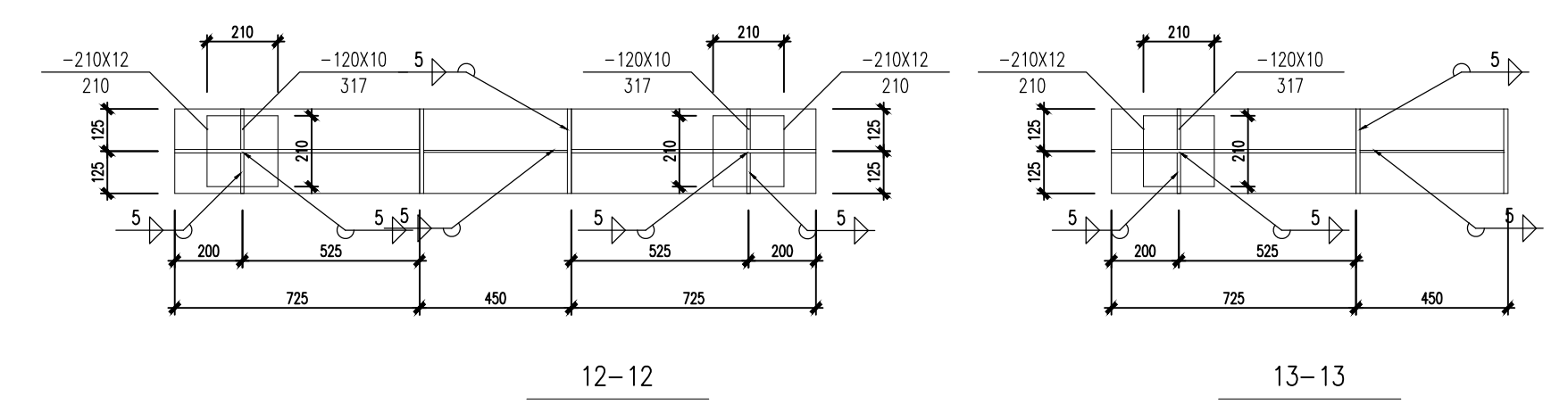
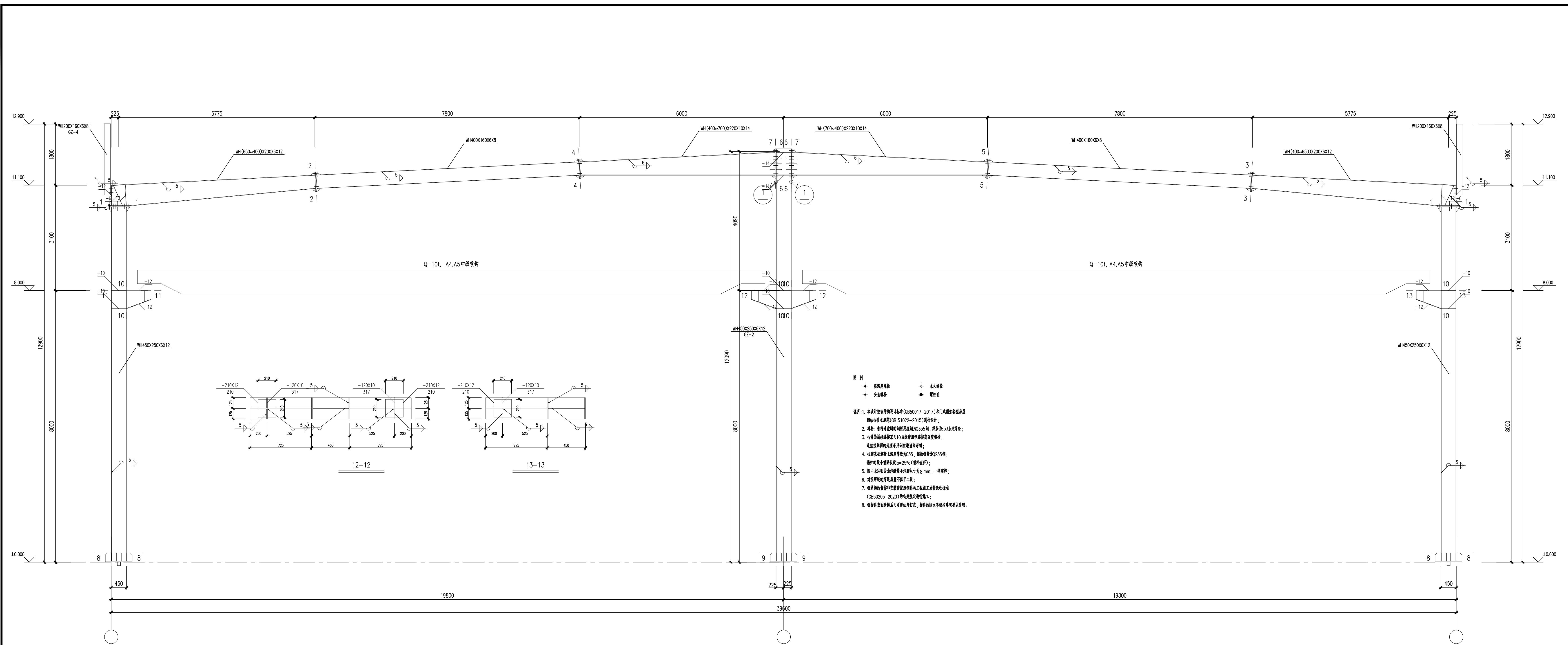
建设单位 / Client
邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name
2026年度邳州市运河街道
仓储厂房建设项目

子项名称 / Sub-Project Name
仓储

图纸名称 / Drawing Title
钢架立面图

项目编号	
阶段	施工图
比例	1:100
日期	2026.01
图号	GS09



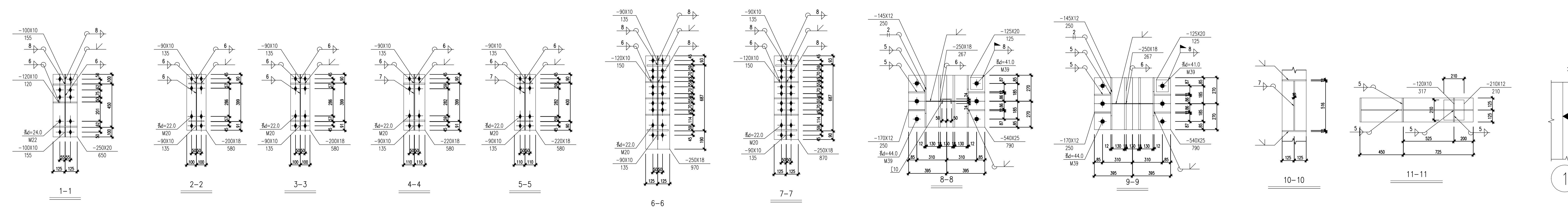
图例

+ 高强度螺栓
 + 安装螺栓
 + 永久螺栓
 + 螺栓孔

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》(GB51022-2015)进行设计;
2. 材料: 主体结构用钢及檩条采用Q355钢, 檩条采用S355钢并涂漆;
3. 构件的连接采用10.9级摩擦型高强螺栓连接, 连接处按《钢结构设计标准》(GB50017-2017)第11.3.1条规定进行验算;
4. 柱脚采用埋板式柱脚, 埋板厚度按《钢结构设计标准》(GB50017-2017)第11.4.1条规定进行验算;
5. 屋中永久活荷载取值按《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)取值, 且不小于0.5kN/m²;
6. 对焊接的焊缝和连接处按《钢结构焊接工程》(GB50661-2011)进行施工;
7. 钢结构的防腐按《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)的有关规定进行施工;
8. 钢结构的防腐涂装应按《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)的有关规定进行施工。

GJ-1 1:50



1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准, 除注明者外, 标高以米 (m) 为单位, 其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用, 如有冲突, 施工前必须与设计师会商, 施工单位不得随意变更图纸, 所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company

青润工程设计有限公司
 证书编号: 建筑行业之证 A23704414
 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室

QING RUN

审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜成青	姜成青
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通
MECHANICAL	

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name

2026年度邳州市运河街道
仓储厂房建设项目

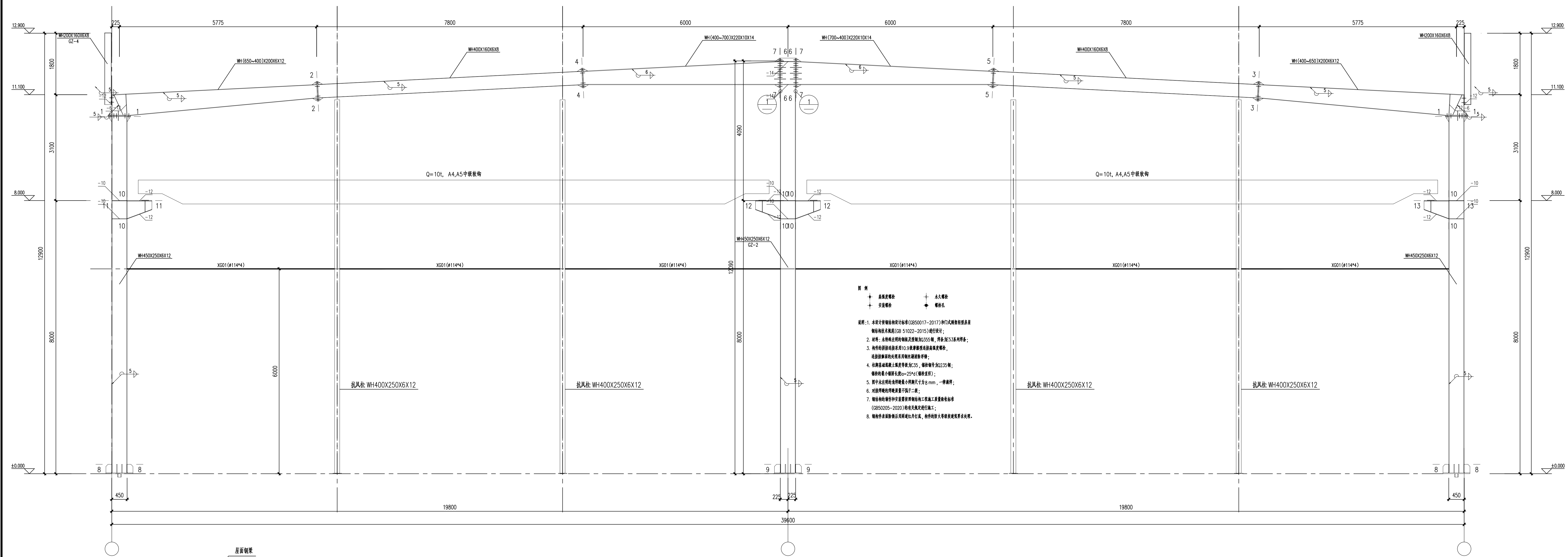
子项名称 / Sub-Project Name

仓储

图纸名称 / Drawing Title

GJ-1

项目编号	
阶段	施工图
比例	1:100
日期	2026.01
图号	GS10



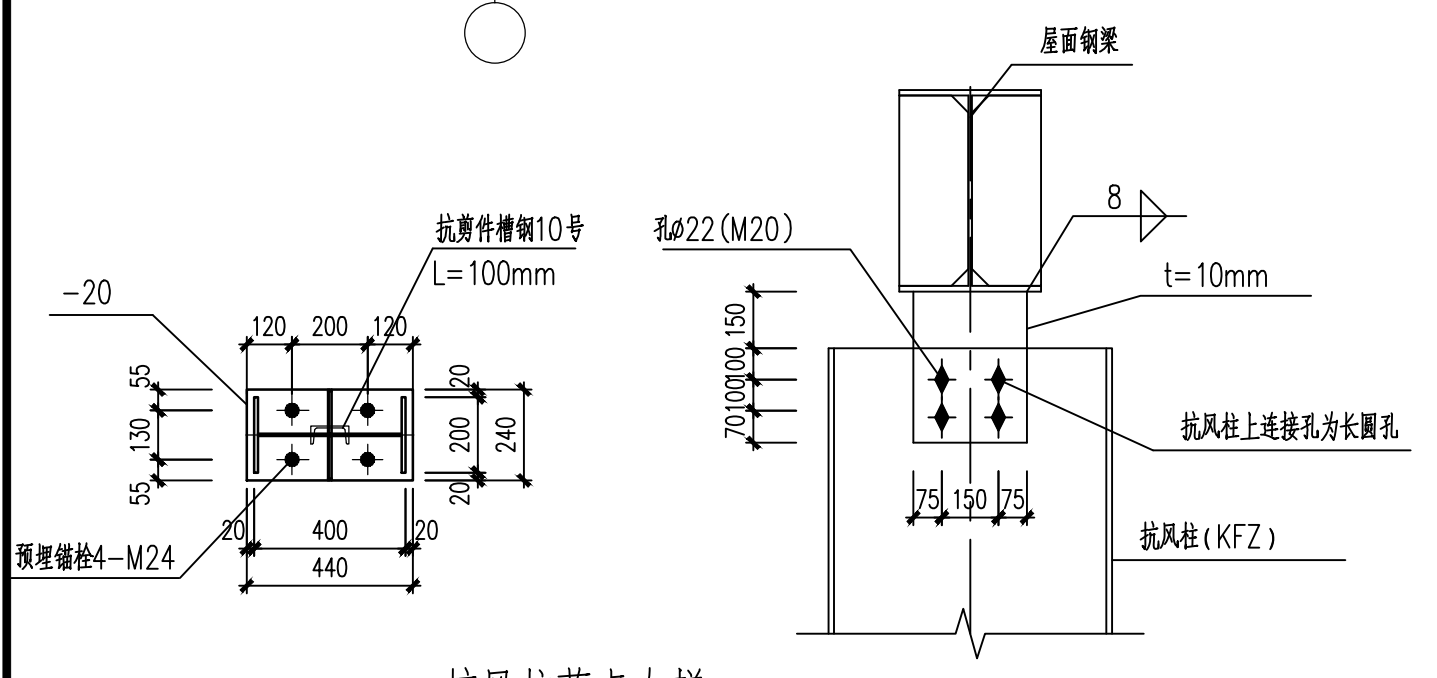
图例

+	+
+	+

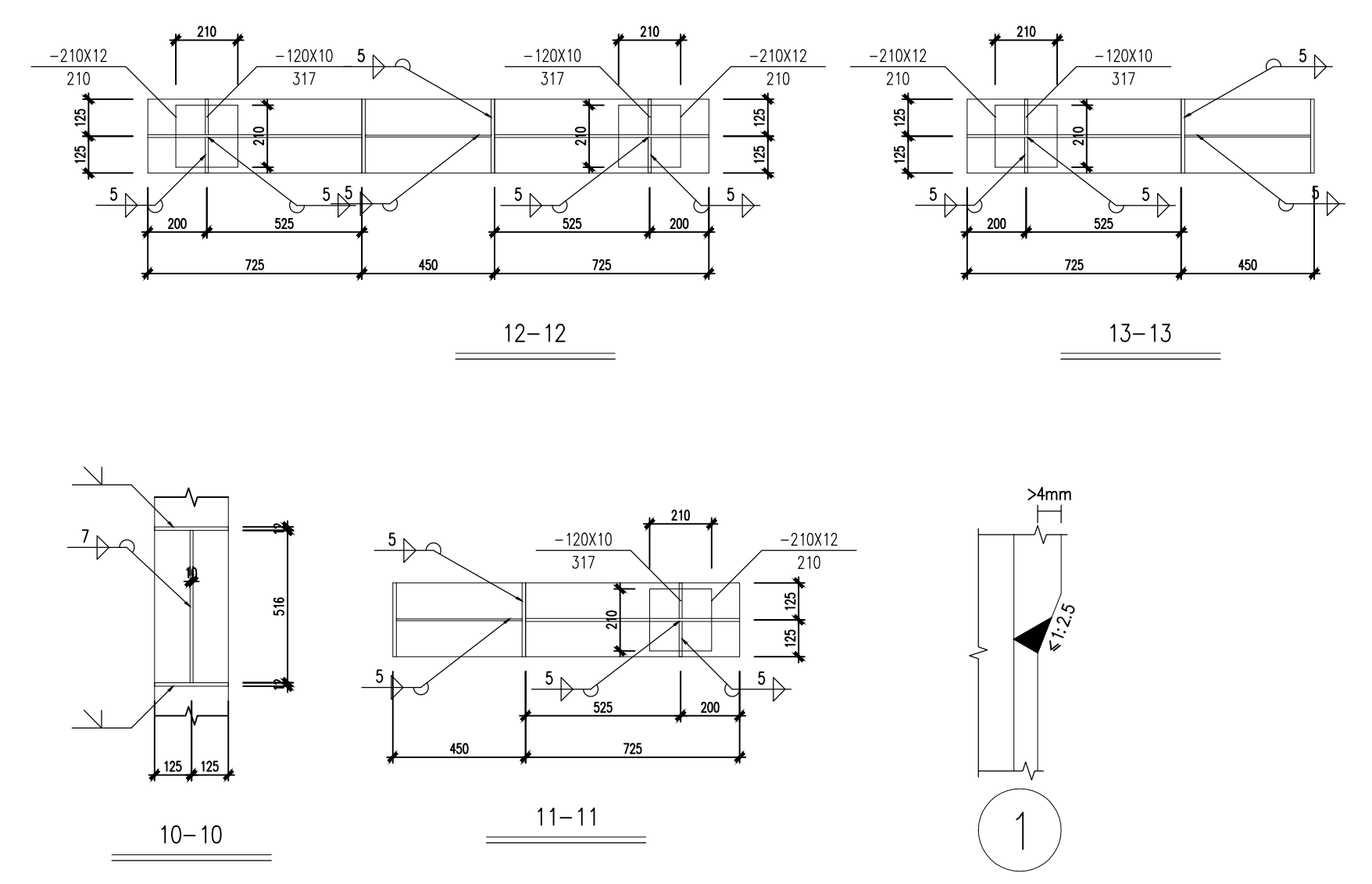
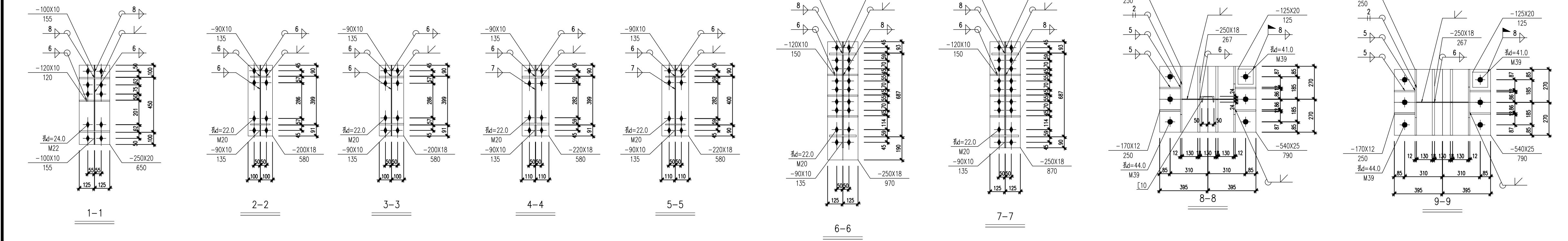
说明:

1. 本设计按《钢结构设计标准》(GB50017-2017)和《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB 51022-2015)进行设计;
2. 材料: 钢材按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计, 钢材按《GB 51022-2015》进行设计;
3. 节点的连接按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计, 螺栓按《GB 51022-2015》进行设计;
4. 柱脚按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计, 螺栓按《GB 51022-2015》进行设计;
5. 屋中水注型节点的埋件按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计;
6. 对钢结构的防腐按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计;
7. 钢结构的防腐按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计;
8. 钢结构的防腐按《钢结构设计标准》(GB 51022-2015)进行设计;

GJ-1A 1:50



抗风柱节点大样



1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准, 除注明者外, 标高以米 (m) 为单位, 其余以毫米 (mm) 为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用, 如有冲突, 施工前必须与设计师会商, 施工单位不得随意变更图纸, 所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位置示意图 Stages / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company

青润工程设计有限公司
 QING RUN
 证书编号: 建筑行业之证 A237044114
 山东省青岛市市北区宜昌路12号1912室

审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜峰	姜峰
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

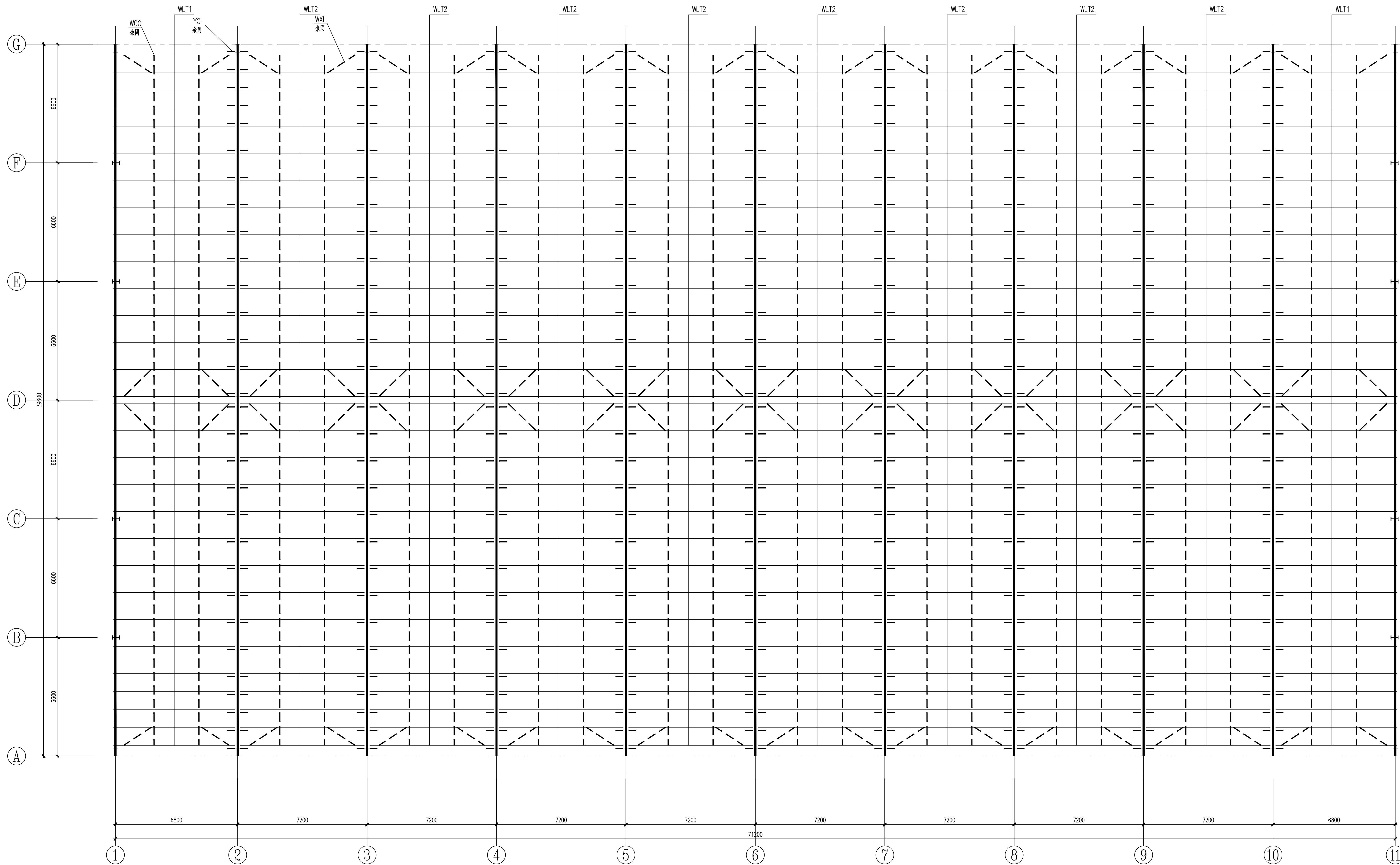
建设单位 / Client
 邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name
 2026年度邳州市运河街道
 仓储厂房建设项目

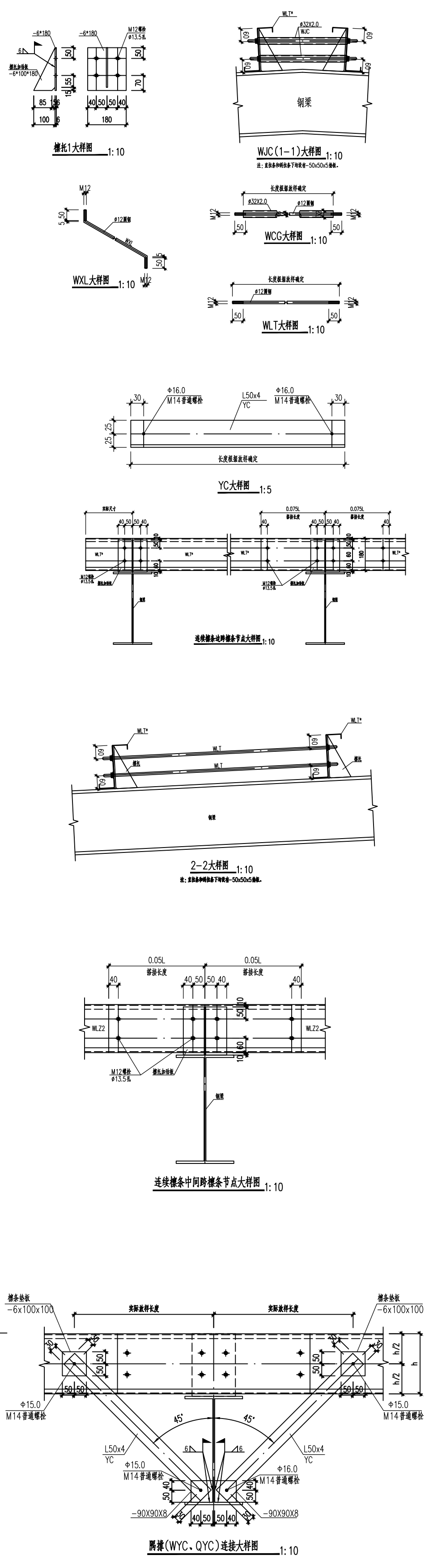
子项名称 / Sub-Project Name
 仓储

图纸名称 / Drawing Title
 GJ-1A

项目编号	
阶段	施工图
比例	1:100
日期	2026.01
图号	GS11



屋面檩条平面布置图 1:100

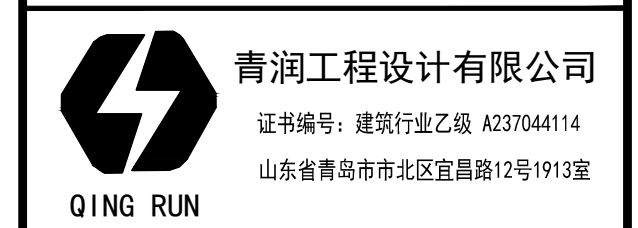


标号	截面	材料	备注
WLT1 (边檩)	XZ200*70*20*2.5	Q355.B	
WLT2 (中檩)	XZ200*70*20*2.0	Q355.B	
WXL (中檩)	φ12 (双层)	Q235.B	
WCG	φ12+φ32X2.0mm 钢管(双层)	Q235.B	
WVC	φ12+φ32X2.0mm 钢管(双层)	Q235.B	
YC	L50*4	标注	

- 说明:
1. 未注明檩条材料均为Q355B.
 2. WLT、WXL、YC均为热轧钢。
 3. 屋面檩条采用连续檩条做法。
 4. 具体尺寸由现场条件确定。
 5. 双层拉条设在檩条上下翼缘1/3处。
 6. 除边檩条外中间檩条拉条长度均为500mm。
 7. 有斜拉条位置拉条均增加CG管。

1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准。除注明者外，标高以米(m)为单位，其余以毫米(mm)为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商，施工单位不得随意变更图纸。所有设计变更须经设计师同意。
 分期/区位示意图 Stage / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company



审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜成青	姜成青
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通

工程设计出图专用章 / Stamp Of Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

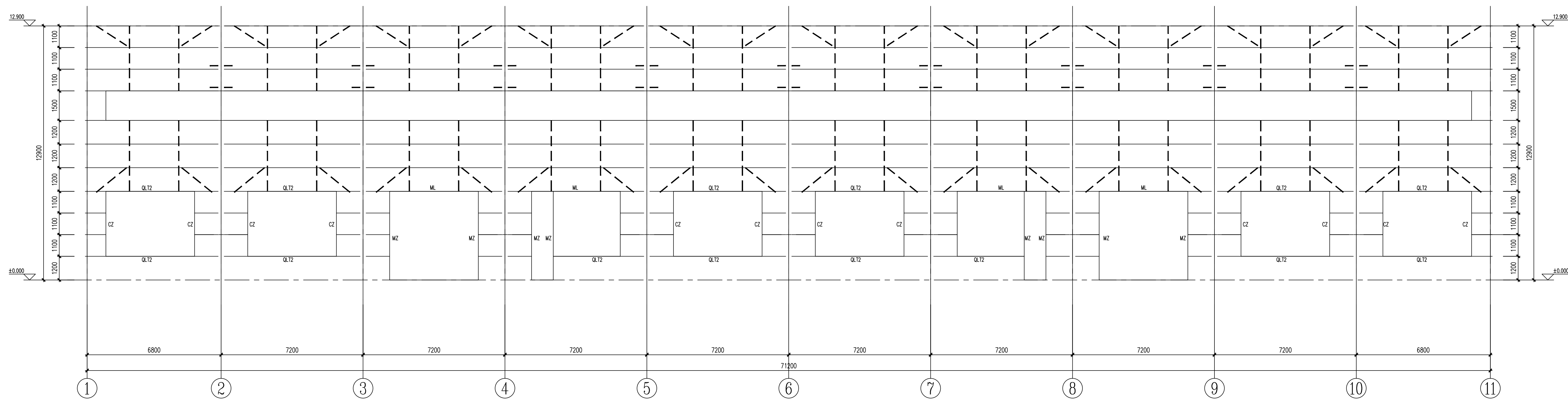
建设单位 / Client
邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name
2026年度邳州市运河街道
仓储厂房建设项目

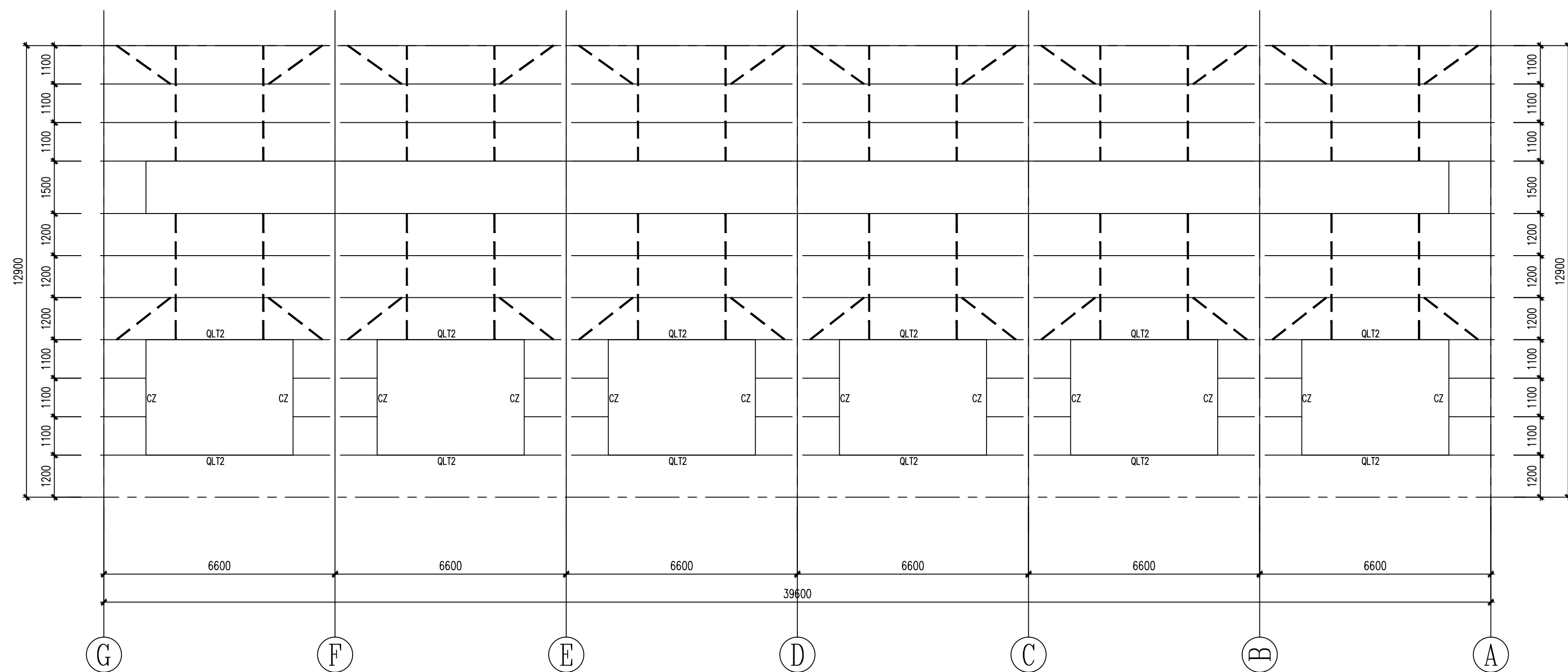
子项名称 / Sub-Proj. Name
仓储

图纸名称 / Drawing Title
屋面檩条平面布置图

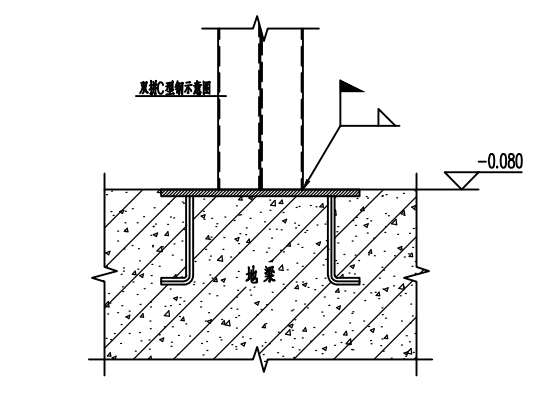
项目编号			
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:100	版号	
日期	2026.01	修改码	
图号	GS12		



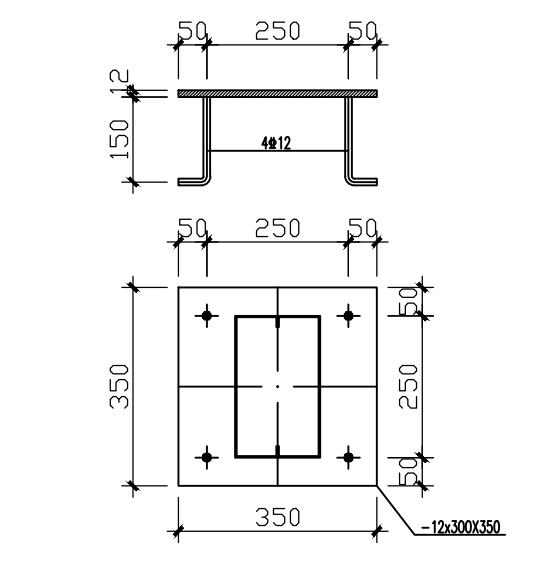
A/G轴墙面线条布置图 1:100



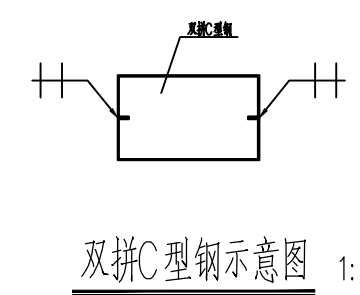
1/11轴墙面线条布置图 1:100



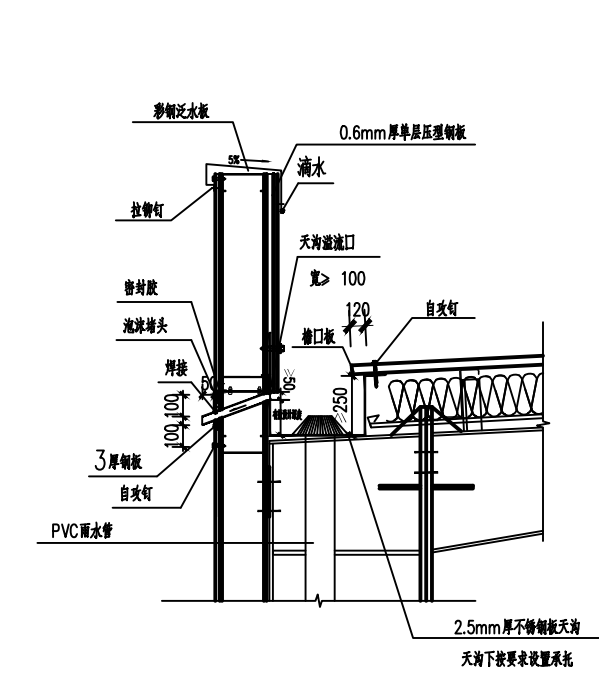
门柱(窗柱)与地圈梁连接大样图 1:10



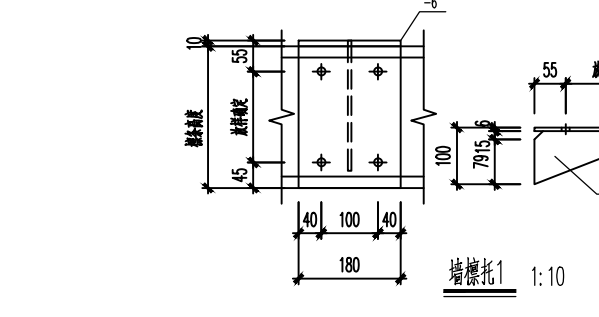
YMJ-1 1:10



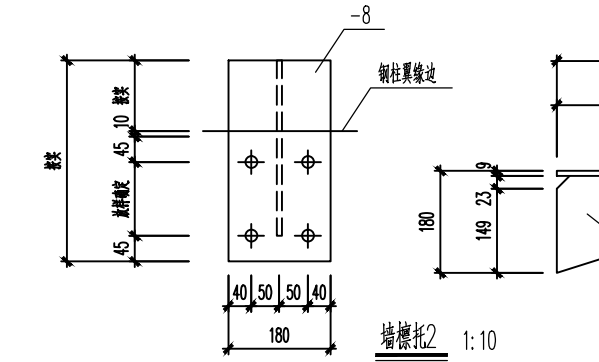
双拼C型钢示意图 1:10



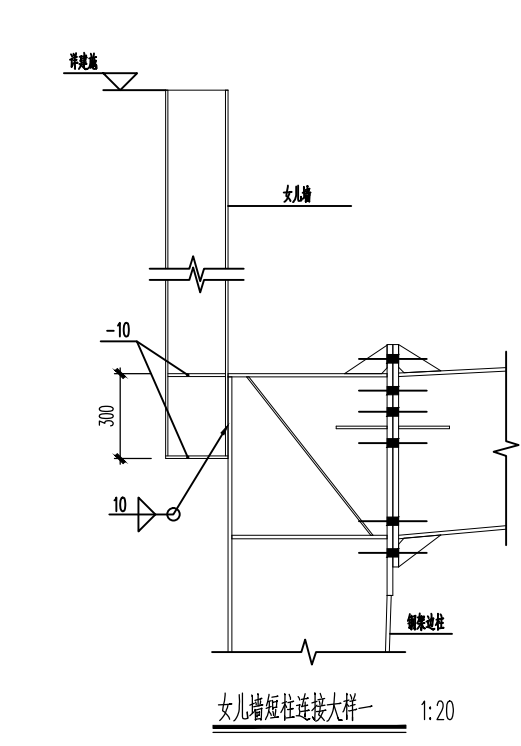
横向线条与竖向线条连接大样 1:10



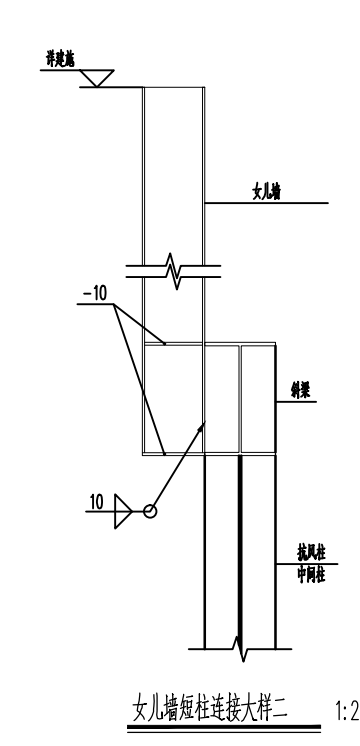
墙条大样一 1:10



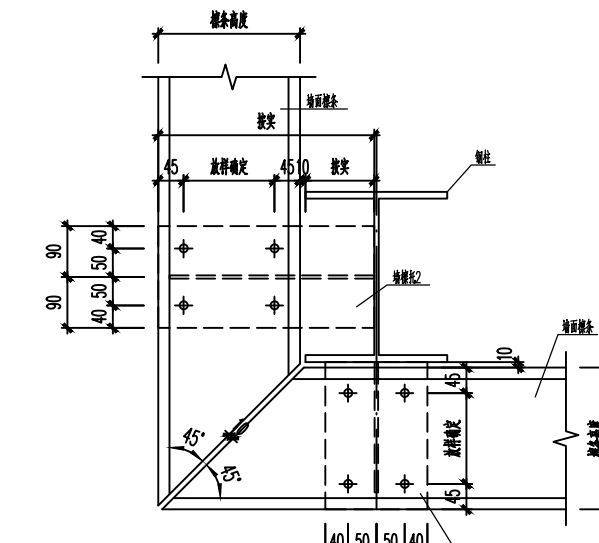
墙条大样二 1:10



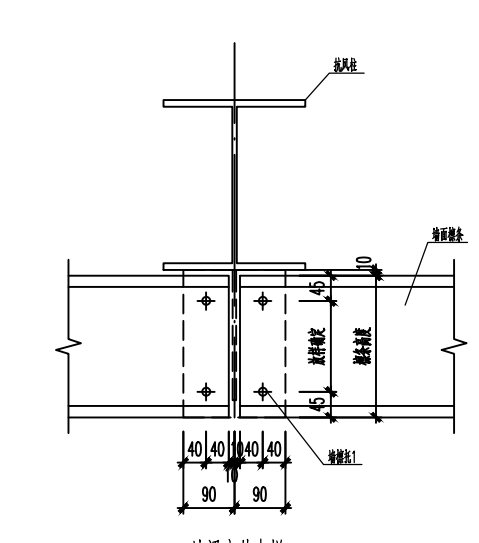
女儿墙柱连接大样一 1:20



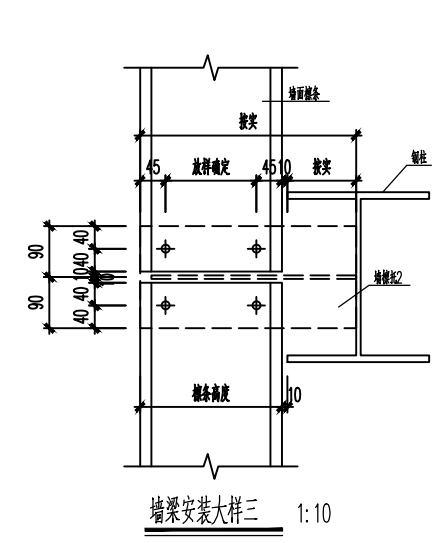
女儿墙柱连接大样二 1:20



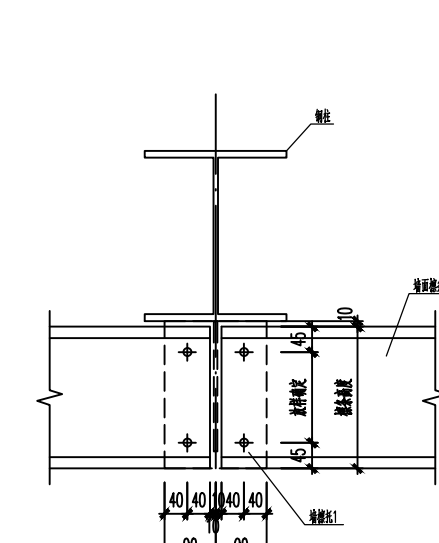
墙条安装大样一 1:10



墙条安装大样二 1:10



墙条安装大样三 1:10



墙条安装大样四 1:10

序号	规格	数量	备注
QLT1	C200*70*20*2	3355.81	
QLT2	200*70*20*2	3355.81	
MZ, ML	厚度200*150*4	3355.81	
CZ1	C200*70*20*3.0	3355.81	
CZ2, CZ3	#12(4根)	3355.81	
QC5	#12*4*32*2.0mm(双面)	3355.81	
YC	150*4	3355.81	

序号	规格	数量	备注
1			1. 墙条安装大样一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

1. 本图须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
 2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米(m)为单位，其余以毫米(mm)为单位。
 3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商，施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经设计师同意。
 分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location

合作设计单位 / Cooperative Design Company

青润工程设计有限公司
 证书编号: 建筑行业乙级 A237044114
 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室
QING RUN

审定	刘雅芬	刘雅芬
项目负责	杨树伟	杨树伟
专业负责	李东奇	李东奇
审核	李东奇	李东奇
校对	姜成青	姜成青
设计	姜峰	姜峰
绘图	姜峰	姜峰

会签栏 CONFIRMED BY	
方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通
MECHANICAL	

工程设计出图专用章 / Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client
 邳州市运河街道办事处

项目名称 / Proj. Name
 2026年度邳州市运河街道
 仓储厂建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name
 仓储

图纸名称 / Drawing Title
 墙面线条布置图

项目编号	施工图	专业	结构
阶段	施工图	专业	结构
比例	1:100	版号	
日期	2026.01	修改码	
图号	GS13		