

结构 专业图纸目录表

[illegible]

危大工程设计说明

1 施工安全

- 1.1 施工单位应编制设计文件,按照国家《建设工程安全生产管理条例》、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及住建部发布的有关规定[2018]31号文中的要求,在工程施工中对所有涉及施工安全的岗位和环节进行全面、可靠防护,并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工,以杜地事故隐患,确保安全。
- 1.2 对危险性较大的分部分项工程,施工单位应编制专项施工方案,并经相关部门审批通过后方可实施;对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,施工单位应组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。专家论证前专项施工方案应通过施工单位审核和总监理工程师审查。

2 专项施工方案主要内容要求

- 2.1 工程概况:是工程概况和特点、施工平面布置、施工方法和安全保障条件;
- 2.2 编制依据:相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及操作规程、施工组织设计等;
- 2.3 施工计划:包括施工进度计划、材料与设备计划;
- 2.4 施工工艺技术:技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等;
- 2.5 施工安全保障措施:组织保障措施、技术措施、监测监控措施等;
- 2.6 施工管理及作业人员配备和分工:施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等;
- 2.7 验收要求:验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等;
- 2.8 应急处置措施;
- 2.9 计算书及相关施工图纸。

3 危大工程范围

3.1 危险性较大的分部分项工程范围表

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	开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程	应进行专项系统支护设计; 施工单位应编制专项施工方案。	☒
	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、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、水文和周边环境等资料; 施工单位应编制专项施工方案。	☒
模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	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(含荷载组合)超过15kN/m ² 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沿连续主龙结构件的混凝土模板支撑工程	施工单位应编制专项施工方案。支撑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。	☒
	承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系	施工单位应编制专项施工方案	☒
起重吊装及起重机械安拆拆卸工程	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	施工单位应编制专项施工方案	☒
	采用起重机械进行安装的工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	起重机械安装和拆卸工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
脚手架工程	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)	施工单位应编制专项施工方案	☒
	附着式升降脚手架工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	悬挑式脚手架工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	高处作业吊篮	施工单位应编制专项施工方案	☒
	卸料平台、操作平台工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	异型脚手架工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
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	施工单位应编制专项施工方案,应公示工程名称、施工时间和具体作业人员,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	施工单位应编制专项施工方案	☒
其它	建筑幕墙安装工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	钢结构、网架和索膜结构安装工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	人工挖孔桩工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	水下作业工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	装配式建筑混凝土预制构件安装工程	施工单位应编制专项施工方案	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案	☒

3.2 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围表

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	应进行专项系统支护设计,并进行专家论证。 施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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/m ² 及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
起重吊装及起重机械安拆拆卸工程	起重量300kN及以上,或搭设及高度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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
脚手架工程	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
拆除工程	码头、桥梁、高架、隧道、水塔等构筑物中容易引起有毒有害气体(气)体或粉尘扩散、易燃爆事故发生的特殊结构、构筑物的拆除工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
其它	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	水下作业工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	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	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒
	装配式建筑混凝土预制构件安装工程	施工单位应编制专项施工方案,并组织召开专家论证会对方案进行论证。	☒

- 注:1、危险性较大的分部分项工程范围表列一一定规模中危险性较大的分部分项工程范围中,表示必须编制专项施工方案,表示不必须;
- 2、由于部分施工工不固定,本工程可能涉及危险性较大的分部分项工程,需由施工单位自行判断,并严格按照住建部[2018]31号文中相关规定和要求;
- 3、参照住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》,施工单位应编制专项施工方案。

4 专家论证主要要求

- 4.1 超过一定规模的危大工程专项施工方案应组织专家进行论证;
- 4.2 参会人员应符合住建部[2018]31号文件及当地主管部门相关规定;
- 4.3 专家应当从满足相关专业领域高级技术职称的专家库中选取,人数、专业等应符合住建部[2018]31号文件及当地主管部门的规定要求;
- 4.4 专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的,施工单位可参考专家意见自行修改完善;结论为“修改后通过”的,专家意见要明确具体修改内容,施工单位应当按专家意见进行修改,并履行有关审核和审查手续后方可实施,修改情况应明确告知专家。

5 监测方案

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

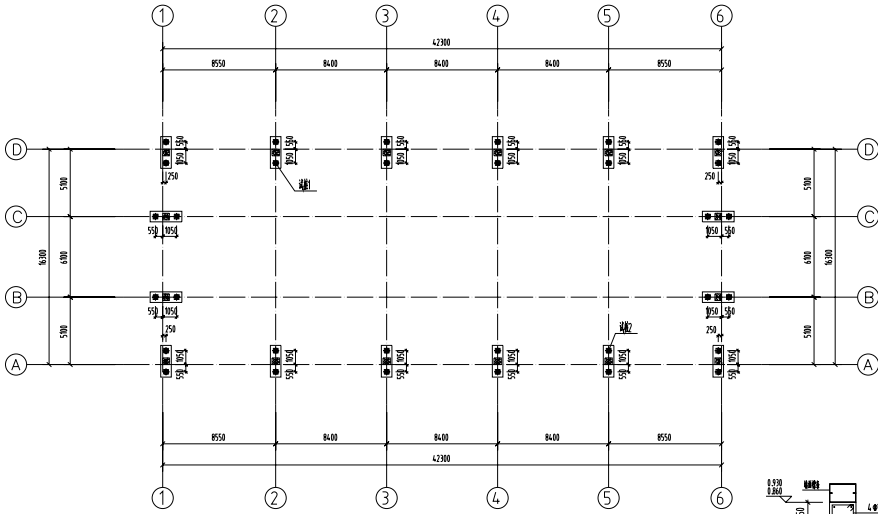
6 危大工程验收

- 6.1 危大工程应按住建部[2018]31号文中相关规定进行验收;
- 6.2 参加验收人员应符合文件及当地主管部门规定。

7 其他

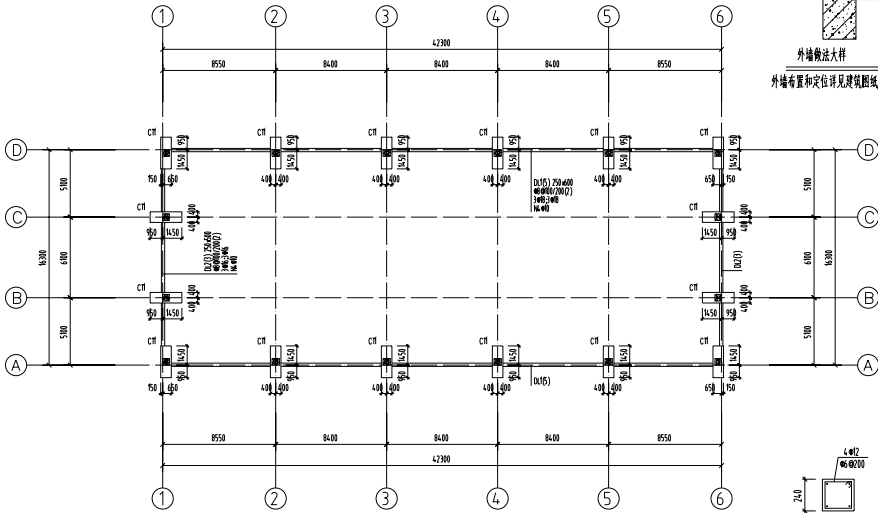
- 7.1 对危险性较大的分部分项工程及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,在施工过程中应严格按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》实施,并按《规定》中的要求进行监测、验收等,合格后方可进行下一步施工。
- 7.2 当施工过程中发现异常,原施工方案不能达到预期目的,施工单位必须及时退出,由建设单位召集勘察、设计、施工、监理等相关单位研究讨论,对原方案应重新经主管部门审批。

江苏世博设计研究院有限公司		资质证书	设计号	26095-1
 中国工程咨询协会理事单位 中国勘察设计协会理事单位 中国勘察设计协会工程勘察分会理事单位 中国勘察设计协会工程勘察分会工程勘察分会理事单位		资质证书	设计号	26095-1
法定代表人: 王明		资质证书	设计号	26095-1
总工程师: 王明		资质证书	设计号	26095-1
项目负责人: 王明		资质证书	设计号	26095-1
设计人: 王明		资质证书	设计号	26095-1
审核人: 王明		资质证书	设计号	26095-1
批准人: 王明		资质证书	设计号	26095-1



桩位平面布置图 1:100

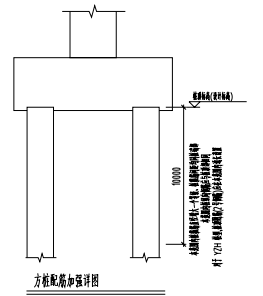
1. 基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
2. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
3. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
4. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
5. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
6. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
7. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
8. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。



基础平面及配筋图 1:200

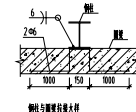
1. 本工程采用钢筋混凝土基础，基础形式为 桩基础。基础设计等级为 乙类。
2. 承台混凝土强度等级为 C35，钢筋保护层厚度为 50mm。承台下增设 100mm 厚 C20 聚合物垫层，每边伸出 100mm。
3. 承台、地梁、垫层保护层厚度：(1)垫层：C20 聚合物垫层；(2)地梁：C35 混凝土，保护层厚度 20mm；(3)承台：C35 混凝土，保护层厚度 20mm。

9. 基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
10. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
11. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
12. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
13. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
14. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。
15. 本工程基础埋置深度应根据设计规定和地质勘察报告确定。当基础埋置深度小于3m时，应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第5.2.4条执行。

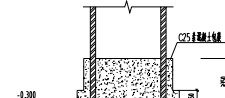


方桩配筋加强详图

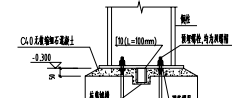
桩身配筋表 (单位: mm)							
桩号	桩径	桩长	桩身配筋	桩身配筋	桩身配筋	桩身配筋	桩身配筋
1	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
2	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
3	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
4	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
5	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
6	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
7	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
8	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
9	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm
10	100	10.0	Y24-A40B-14-SH	桩身配筋	240mm	580mm	120mm



方桩配筋加强详图

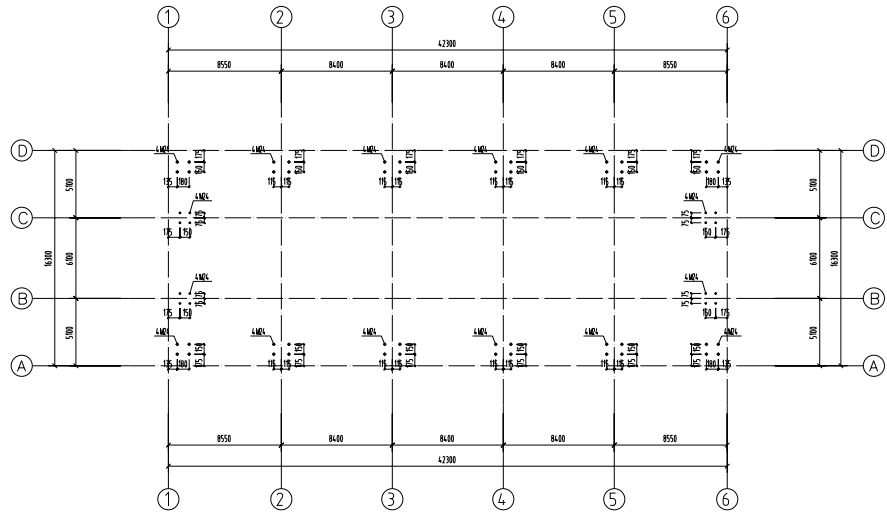


方桩配筋加强详图

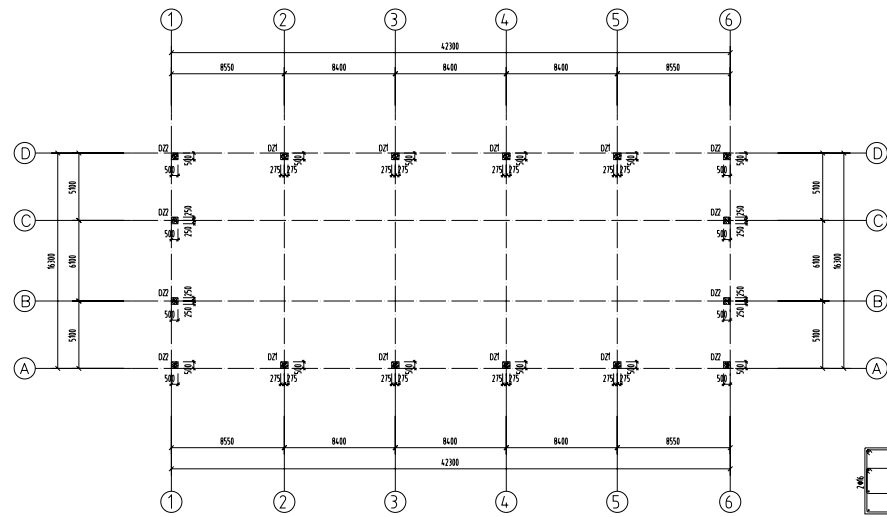
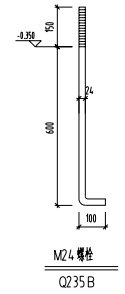


方桩配筋加强详图

江苏世博设计研究院有限公司				项目信息		设计信息	
工程名称: 江苏世博设计研究院有限公司				设计单位: 江苏世博设计研究院有限公司		设计日期: 2024.07	
项目负责人: 唐海军				设计人: 唐海军		审核人: 唐海军	
设计人: 唐海军				审核人: 唐海军		批准人: 唐海军	
设计日期: 2024.07				设计日期: 2024.07		设计日期: 2024.07	

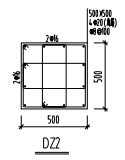
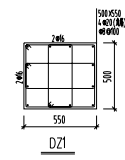


柱脚锚固定位图 1:200

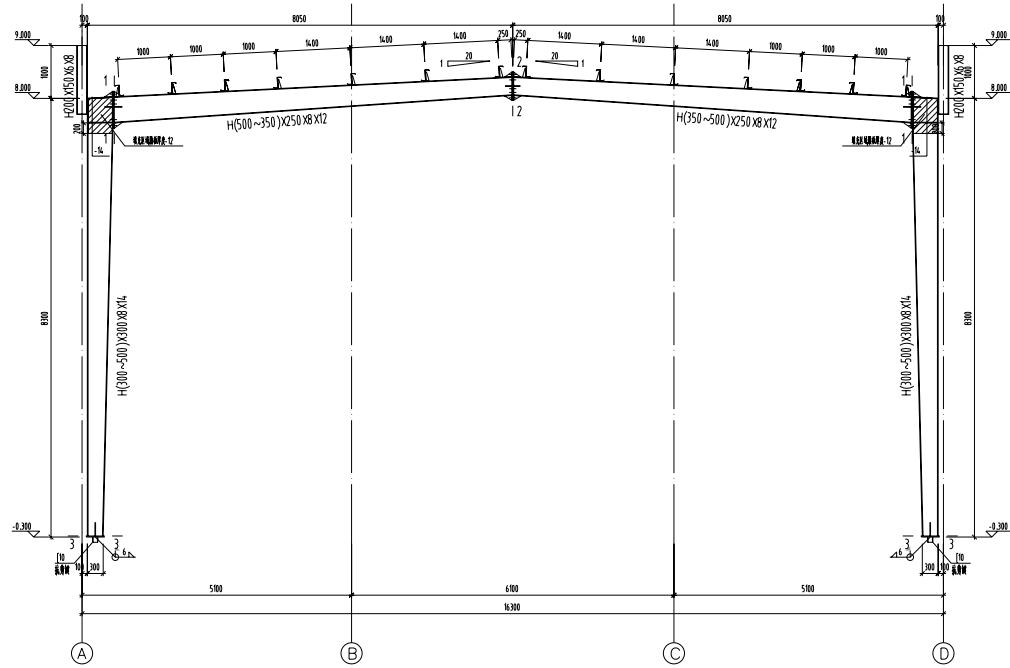


基础短柱配筋图 1:200

- 短柱配筋标高: -0.900m~-0.350m.
- 短柱保护层:
 - 混凝土强度等级: C35; 最小水泥用量: 220 kg/m³; 最大水灰比: 0.45; 最大氯离子含量: 0.10.
 - 短柱柱表面耐环境侵蚀有脱碱等, 厚度 $\geq 0.5\text{mm}$; ± 0.00 以下侧模混凝土构件需加通长钢筋。
 - 保护层: 4.0mm.
- 为避免短柱钢筋与柱脚锚固位置重合, 造成柱脚锚固无法预埋, 土建单位与钢结构单位应相互配合, 进行短柱钢筋及预埋件确定位置, 避开柱脚锚固; 短柱柱底预留钢筋锚固, 尺寸详见钢结构部分图纸; 短柱与短柱连接详图见钢结构部分图纸。



江苏世博设计研究院有限公司				图名	基础短柱配筋图	设计号	26095-1
工程名称				图号	图号	设计	设计
工程地址				图例	图例	图例	图例
专业	专业	专业	专业	图例	图例	图例	图例
专业	专业	专业	专业	图例	图例	图例	图例



GJ-1 1:50

图例

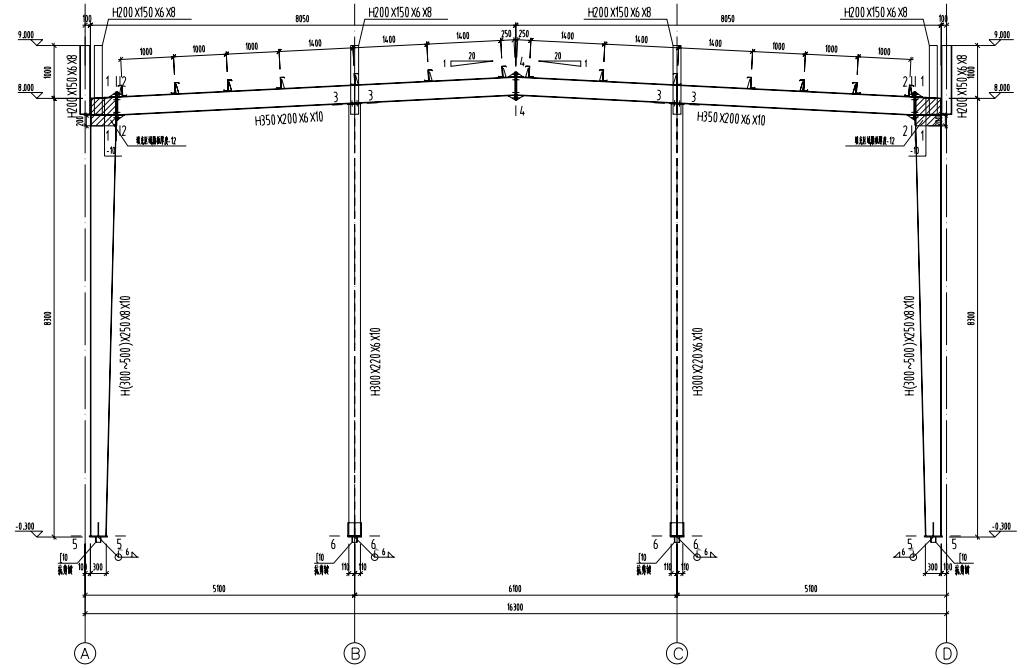
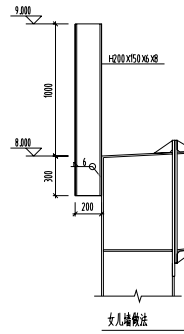
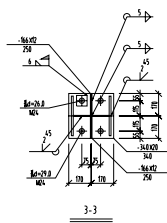
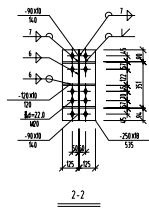
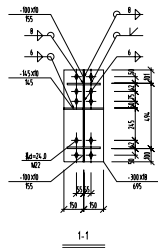
高强度螺栓

永久螺栓

安装螺栓

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(GB 51022-2015)进行设计;
2. 材料: 未注明过明的钢板及型钢为Q355B钢板, 焊条为E50系列焊条;
3. 构件的连接采用0.9级摩擦型高强螺栓;
连接接触面的处理采用喷砂处理, 抗滑移系数 0.40;
4. 图中未注明的最小埋深尺寸均为 8 mm, 一律满焊;
5. 对接焊缝的焊接质量不低于二级;
6. 钢结构的制件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;
7. 未注明的节点防腐等级为B级, 未注明的加劲肋厚度为8mm;
8. 钢构件按1:1现场放样后, 方可施工。



GJ-2 1:50

图例

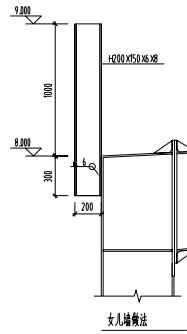
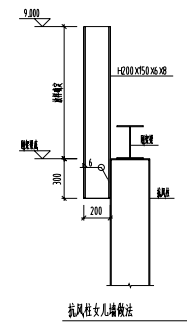
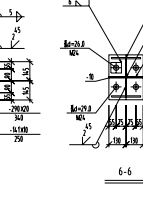
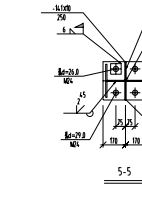
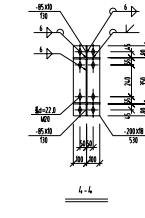
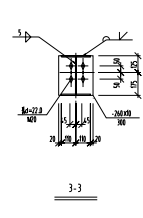
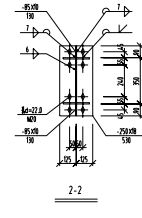
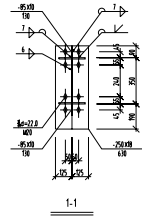
高强度螺栓

永久螺栓

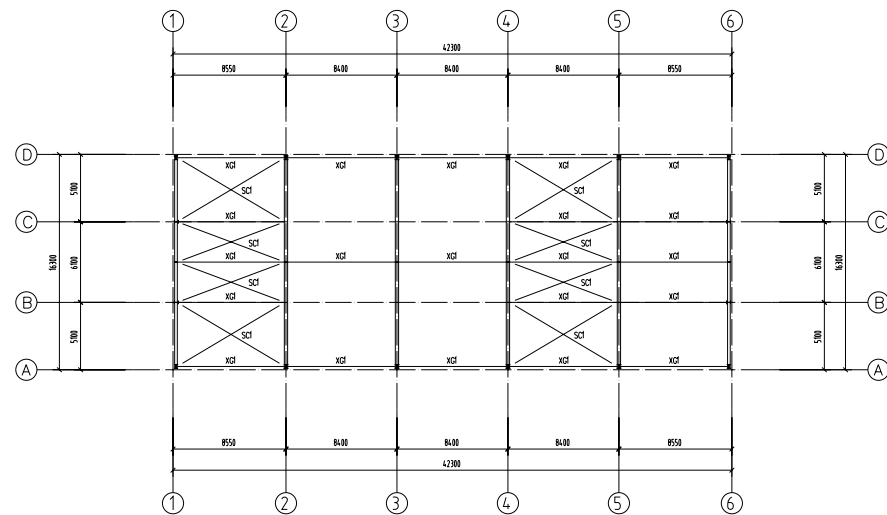
安装螺栓

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(GB 51022-2015)进行设计;
2. 材料: 未注明过明的钢板及型钢为Q355B钢板, 焊条为E50系列焊条;
3. 构件的连接采用0.9级摩擦型高强螺栓;
连接接触面的处理采用喷砂处理, 抗滑移系数 0.40;
4. 图中未注明的最小埋深尺寸均为 8 mm, 一律满焊;
5. 对接焊缝的焊接质量不低于二级;
6. 钢结构的制件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;
7. 未注明的节点防腐等级为B级, 未注明的加劲肋厚度为8mm;
8. 钢构件按1:1现场放样后, 方可施工。



江苏世博设计研究院有限公司				项目名称	连云港市海州湾新城核心区	设计号	26075-1
工程名称				工程名称	连云港市海州湾新城核心区	设计日期	2026.07
设计人	李强	审核人	李强	设计人	李强	审核人	李强
设计人	李强	审核人	李强	设计人	李强	审核人	李强

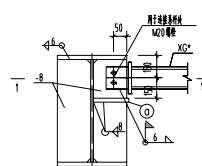


屋面结构布置图 1:200

XG1: $\phi 140 \times 4.0$ 钢管, Q235B
SC1: $\phi 22$ 圆钢, Q235B

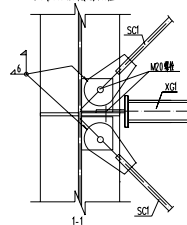
Technical drawings of three types of steel reinforcement bars:

- (A) Straight bar:** Shows a bar with diameter $\phi 12$ and length L . It has 50mm lap lengths at both ends. The label is "(A) 直条钢筋(直条)".
- (B) Bar with lap:** Shows a bar with diameter $\phi 12$ and length L . It has a lap length of L_T in the middle. The label is "(B) 搭接钢筋(搭接)".
- (C) Bent bar:** Shows a bar with diameter $\phi 12$ and length L . It is bent at an angle. The label is "(C) 弯钩钢筋(弯钩)".

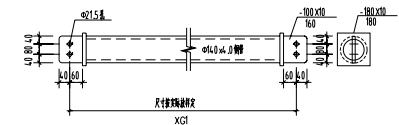
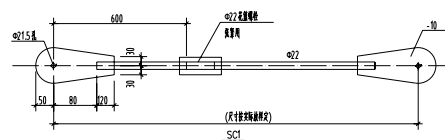


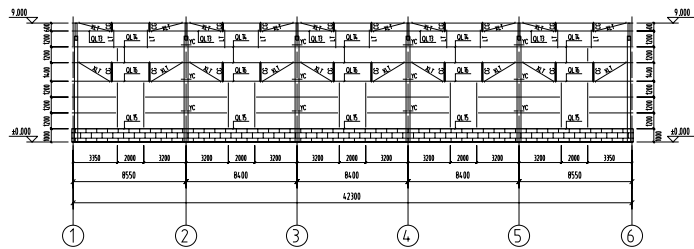
压面支撑节点图

- 本大样只是示意,具体连接方式
应根据节点的实际情况按实调整



屋面板托板

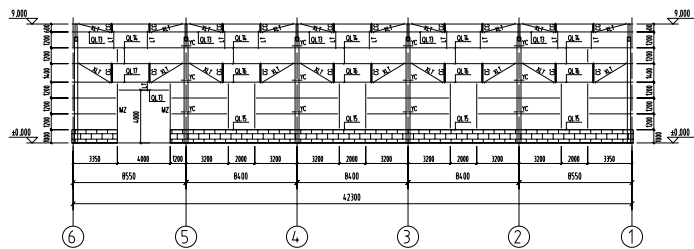
[illegible]



① 轴线端梁布置图

1:200

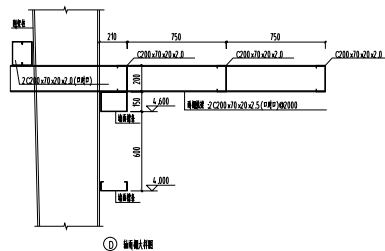
未注明端面檩条均为 QL T1,未注明端面檩条之间连接均采用焊接



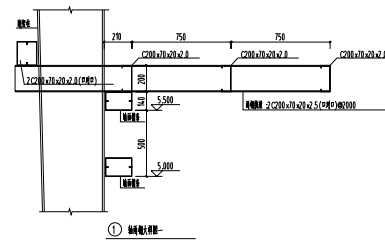
④ 轴线端梁布置图

1:200

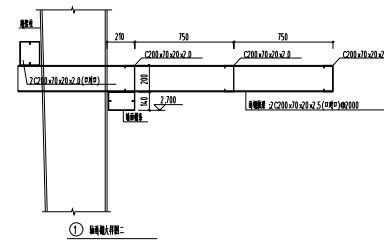
未注明端面檩条均为 QL T1,未注明端面檩条之间连接均采用焊接



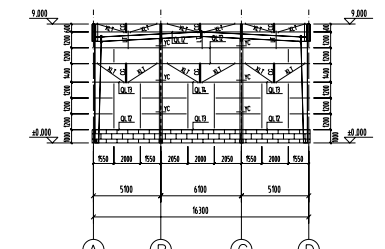
① 轴线端梁布置图



① 轴线端梁布置图



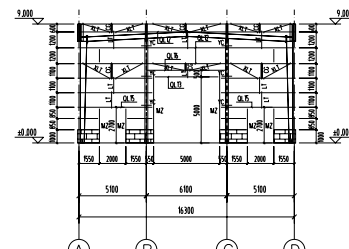
① 轴线端梁布置图



⑥ 轴线端梁布置图

1:200

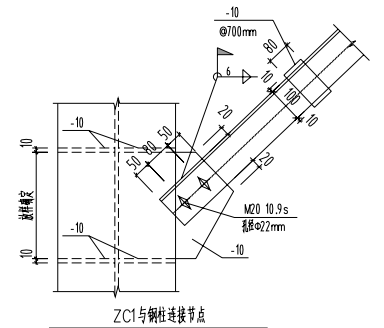
未注明端面檩条均为 QL T1,未注明端面檩条之间连接均采用焊接



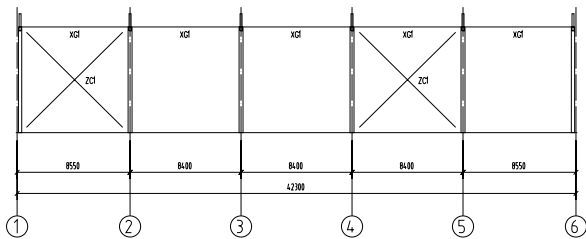
① 轴线端梁布置图

1:200

未注明端面檩条均为 QL T1,未注明端面檩条之间连接均采用焊接

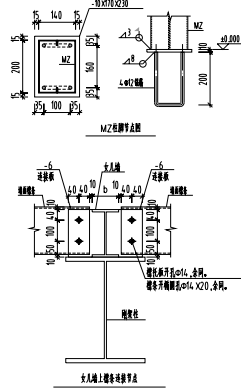


ZC1与钢柱连接节点

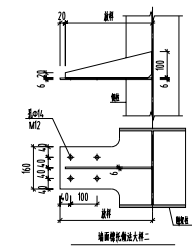


① 轴线端梁布置图

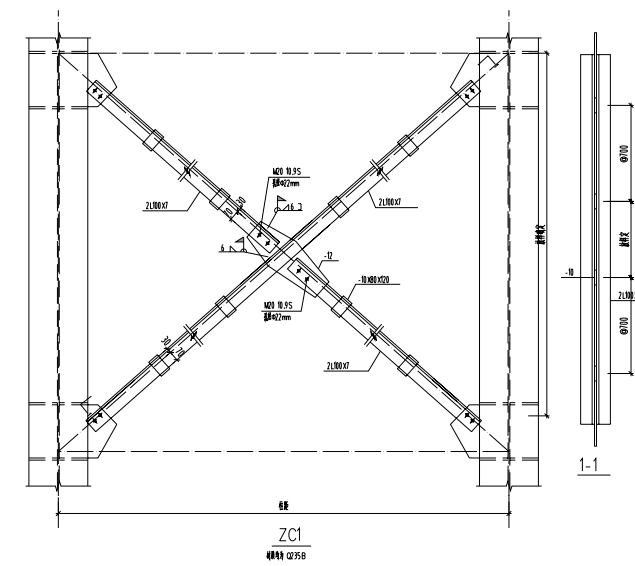
1:200



M2与钢柱连接节点



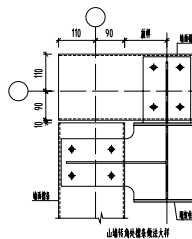
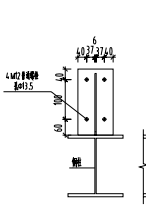
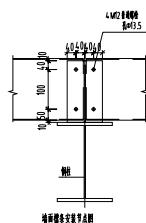
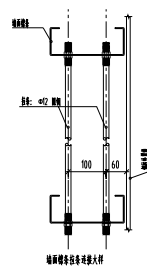
M2与钢柱连接节点



ZC1

檩条规格 Q235B

编 号	规 格	材 质
QL T1	C200x70x20x2.0	Q355B
QL T2	C200x70x20x2.5	Q355B
QL T3	C200x70x20x3.0	Q355B
QL T4	2 C200x70x20x2.0 (中排)	Q355B
QL T5	2 C200x70x20x2.5 (中排)	Q355B
QL T6	2 C200x70x20x3.0 (中排)	Q355B
QL T7	2 C200x70x20x2.0 (中排)	Q355B
MZ	2 C200x70x20x2.5 (中排)	Q355B
XL 1号檩条	φ12 圆钢	Q235B
LT 5号檩条	φ12 圆钢	Q235B
CG 檩条	φ32x2.0 圆管+φ12 圆钢	Q235B
YC 檩条	L63x5 扁钢	Q235B



江苏世博设计研究院有限公司		项目名称	连云港市海州区新海大道	设计号	26095-1
工程名称		建设单位	连云港市海州区新海大道	图 号	11 图 14
设计人		审核人	设计	日期	2026.07
制图人		审核人	设计	日期	2026.07