



风景园林乙级：A232060314

共 1 页	第 1 页
-------	-------

DRAWINGS DIRECTORY

南通师范学校第二附属小学

科学艺术宫加装电梯工程

PROJECT/SUB-PROJECT

[illegible]

危险性较大的分部分项工程专项说明

1、危大工程清单以及对应措施

序号	危险性较大的分部分项工程范围	
一		基坑工程
	☒	(一) 开挖深度(勘察报告的自然地坪向下)超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
	☒	(二) 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
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5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(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,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
	☐	(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。
	☒	(二) 采用起重机械进行安装的工程。
	☒	(三) 起重机械安装和拆卸工程。
	☐	(四) 施工现场2台(或以上)起重机械存在相互干扰的多台多机种作业工程。
	☒	(五) 装配式建筑构件吊装工程。
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或导架爬升式工作平台工程。
	☒	(三) 悬挑式脚手架工程。
	☒	(四) 高处作业吊篮。
	☒	(五) 卸料平台、操作平台工程。
	☐	(六) 异型脚手架工程。
五		拆除工程
	☐	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
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) 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) 地下隧道注浆帷幕工程。
	☐	(七) 冻结法工程。
	☐	(八) 无梁楼盖结构地下室顶板上的土方回填工程。
	☐	(九) 厚度大于1.5m的底板钢筋支撑工程。
	☐	(十) 含有有限空间作业的分部分项工程(如市政排水新老管线顶封碰接工程)。
	☐	(十一) 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。

按照住房城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求,本工程存在的危险性较大的重点部位和环节如上表选项所示,请施工时按照相应的意见采取措施

施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。实行施工总承包的,专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的,专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。专项施工方案应由施工单位技术负责人及总监理工程师审核、审查签字确认。(未勾选内容需由施工单位根据现场实际情况判定是否存在,如有,亦按上述实行。)

序号	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围	
一		深基坑工程
	☐	(一) 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
	☐	(二) 开挖深度3m~5m,且与基坑底部边线水平距离两倍开挖深度范围内存在需要保护的建(构)筑物、主干道或地下管线的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
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,或混凝土板厚350mm及以上,或混凝土梁截面面积0.45m ² 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。
	☐	(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及以上的起重吊装工程。
	☐	(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。
	☐	(三) 采用非说明书中基础形式或附墙形式进行安装的塔式起重机和施工升降机安装工程。
	☐	(四) 外挂式塔式起重机安装和拆卸工程。
	☐	(五) 使用屋面吊进行拆卸的塔式起重机拆卸工程。
	☐	(六) 架桥机安装和拆卸工程,使用架桥机进行的桥梁安装工程。
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(导架爬升式)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。
	☐	(四) 用于装饰装修及机电安装施工的吊挂平台操作架及索网式脚手架工程。
	☐	(五) 搭设高度8m及以上的移动操作平台架工程。
	☐	(六) 无法按标准规范要求设置连墙件或立杆无法正常落地等异型脚手架工程。
	☐	(七) 不能直接按照产品说明书中参数及安装要求安装的高处作业吊篮工程。
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。
	☐	(三) 经鉴定为D级危房且高度超过10m或单体积面积超过5000m ² 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		其他
	☐	(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) 地下隧道注浆帷幕工程。
	☐	(六) 冻结法工程。
	☐	(七) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
	☐	(八) 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。

按照住房城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求,本工程存在超过一定规模的危险性较大的分项工程如上表选项所示,请施工时按照相应的意见采取措施

施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的,由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。(未勾选内容需由施工单位根据现场实际情况判定是否存在,如有,亦按上述实行。)

2、危大工程安全指导意见

- 1) 承包商进场后应对地质情况进行必要的复勘,若发现与工程地质详堪报告不符,应及时同时业主、设计、监理及地勘单位以确定进一步解决方案。
- 2) 基坑工程施工前,要求对基坑周边建筑及设施先进行第三方房屋及既有构筑物的检测调查。技术鉴定,为施工过程中的监测、抢险及可能产生的纠纷提供必要的依据。
- 3) 为了保证基坑安全,各相关方通力合作,采取有效的维护及应急措施,当量测中发现指标超限时,应立即停止基坑开挖作业,并及时通知业主、监理工程师、设计工程师及质检单位,提供所有资料给有关人员或部门,认真仔细分析与查找原因,提出对策,采取可靠措施后方可施工。不得擅自处理或隐瞒不报。
- 4) 施工中建议采取以下预防措施防止基坑纵向滑坡:(1)严格控制基坑开挖坡度;(2)因此在开挖前和开挖过程中均采用具有针对性的降水措施,保证该层土中降水效果;(3)暴雨来临之前所有边坡应铺设塑料膜防止暴雨冲刷,同时在坡脚设置大功率水泵抽水,防止坡脚浸水;(4)如果遇到特殊情况,需要基坑停工较长时间,应在平台、基坑边和坡脚设置排水明沟和积水坑,并派专人抽水值班,必要时对基坑边坡面进行喷射素砼保护;(5)在进度允许的条件下尽量采用少开工作面的形式,避免暴露太多的基坑工作面;(6)坡顶严禁堆积荷载,坡顶不允许设置便道;(7)紧贴基坑四周设置砖砌或砼挡水墙,严禁在四周设排水沟,防止沟内积水向坑内渗透。
- 5) 施工中建议采取以下预防措施防止支撑失稳:(1)对监测报表中的数据要进行认真的分析;(2)对支撑材料要严格把关,杜绝使用有缺陷的支撑材料;(3)要根据立柱桩的沉降情况,及时注浆,防止支撑因立柱桩的沉降或上抬而造成偏心,影响支撑受力。
- 6) 施工中建议采取以下预防措施防止坑底隆起:(1)基坑开挖过程中加强基底隆起监测;(2)地基加固、井点降水等措施严格按照要求施工;(3)基坑周边禁止超载;(4)开挖前对围护质量摸底、详察,对可能会发生渗漏的部位作必要的技术处理。
- 7) 施工中建议采取以下预防措施防止承压水突涌:(1)施工前针对工程水文地质情况,科学计算承压水降低标准,合理布设井点;(2)在基坑开挖施工过程中,对承压水的水位进行仔细、认真的观测和控制;(3)为防止井点损坏,布设一定数量的预备井点。
- 8) 施工中建议采取以下预防措施防止围护结构渗漏:(1)严格控制围护结构的垂直度,避免开叉;(2)围护墙施工时保证整体垂直度;(3)混凝土浇注时必须连续,避免出现堵管、导管拔空等现象,及时清除绕管混凝土;(4)围护墙施工中发生的质量问题都详细记录,在基坑开挖前和开挖过程中采取专项措施进行处理;(5)基坑开挖中,随挖随撑,防止围护结构出现大的变形,造成围护接缝渗漏。
- 9) 模板施工中应设专人负责安全检查,发现问题应报告有关人员处理。当遇险情时,应立即停工和采取应急措施;待修复或排除险情后,方可继续施工。
- 10) 若遇恶劣天气,如大雨、大雾、沙尘、大雪及六级以上大风时,应停止露天高处作业。五级及以上风力时,应停止高空吊运作业。雨雪停止后,应及时清除模板和地面上的冰雪及积水。

- 11) 脚手架工程:
 - (1) 脚手架作业层上的荷载不得超过设计允许荷载。
 - (2) 严禁将支撑脚手架、缆风绳、混凝土输送泵管、卸料平台及大型设备的支承件等固定在作业脚手架上;严禁在作业脚手架上悬挂起重设备。
 - (3) 雷雨天气,6级及以上强风天气应停止架上作业;雨、雪、雾天气应停止脚手架的搭设和拆除作业;雨、雪、霜后上架作业应采取有效的防滑措施,并应清除积雪。
 - (4) 作业脚手架外侧和支撑脚手架作业层栏杆应采用密目式安全网或其它措施全封闭防护;密目式安全网应为阻燃产品。
 - (5) 作业脚手架临街的外侧立面、转角处应采取硬防护措施,硬防护的高度不应小于1.2m,转角处硬防护的宽度应为作业脚手架宽度。
 - (6) 作业脚手架同时满载作业的层数不应超过2层。
 - (7) 在脚手架使用期间,立杆基础下及附近不宜进行挖掘作业。在脚手架作业层上进行电焊、气焊和其他动火作业时,应采取防火措施,并应设专人监护。
 - (8) 在搭设和拆除脚手架作业时,应设置安全警戒线、警戒标志,并应派专人监护,严禁非作业人员入内。
 - (9) 脚手架与架空输电线路的安全距离、工地临时用电线路架设及脚手架接地、防雷措施,应按现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46的有关规定执行。
 - (10) 支撑脚手架在施加荷载的过程中,架体下严禁有人。当脚手架在使用过程中出现安全隐患时,应及时排除;当出现可能危及人身安全的重大隐患时,应停止架上作业,撤离作业人员,并应由工程技术人员组织检查、处置。
- 12) 高空作业相关防护措施:

施工单位应严格按照《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80-2016)规定执行,高处作业员应根据作业的实际情况配备相应的高处作业安全防护用品,并应按规定正确佩戴和使用相应的安全防护用品、用具。在轻质型材等屋面上作业,应搭设临时走道板,不得在轻质型材上行走;安装轻质型材板前,应采取下部支设安全平网或搭设脚手架等安全防护措施。

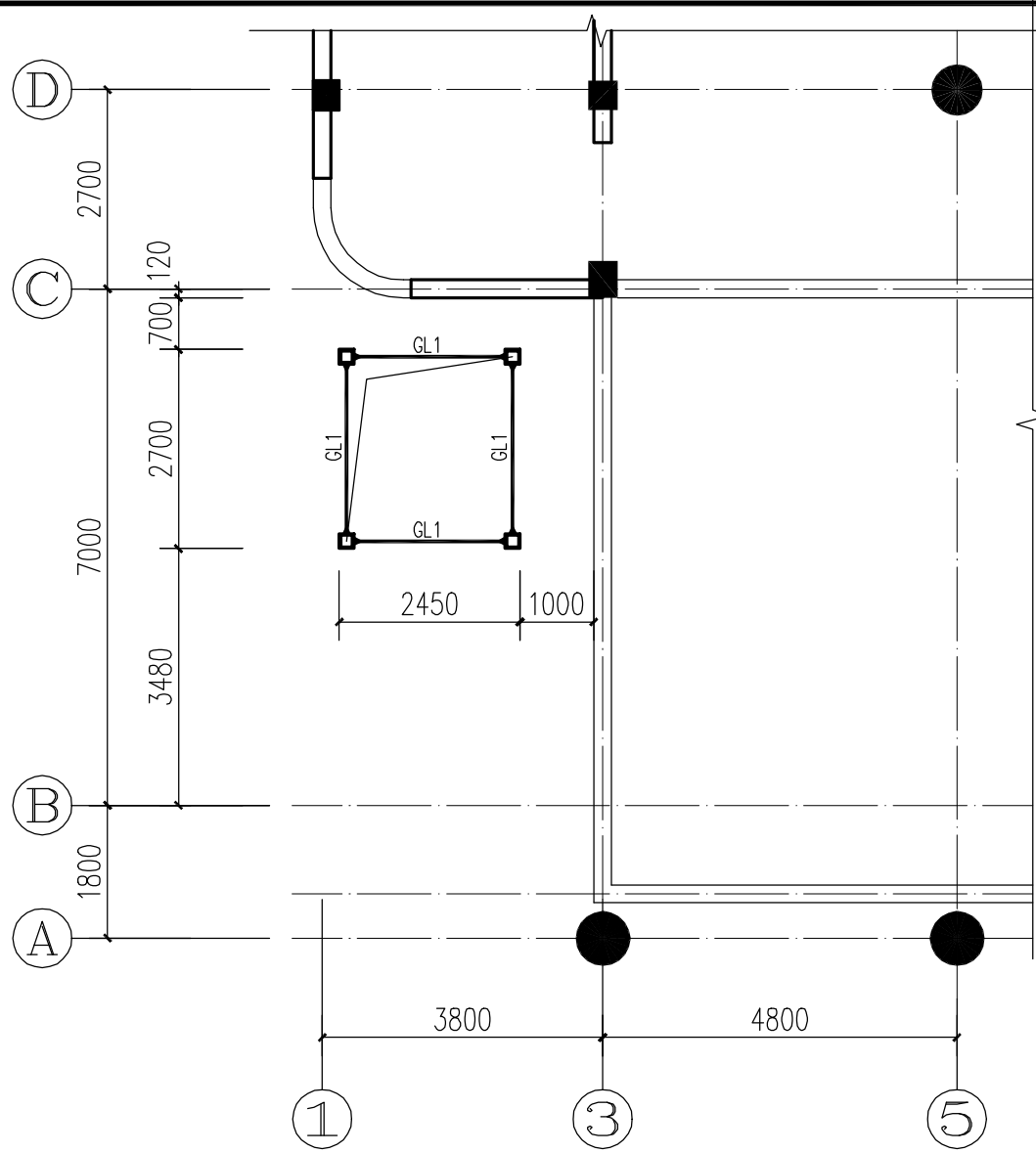
- 13) 承包商进场后应对照“危大”工程清单,严格按照设计给出的指导意见及各类规范、标准开展各项工作。

3：本说明编制依据

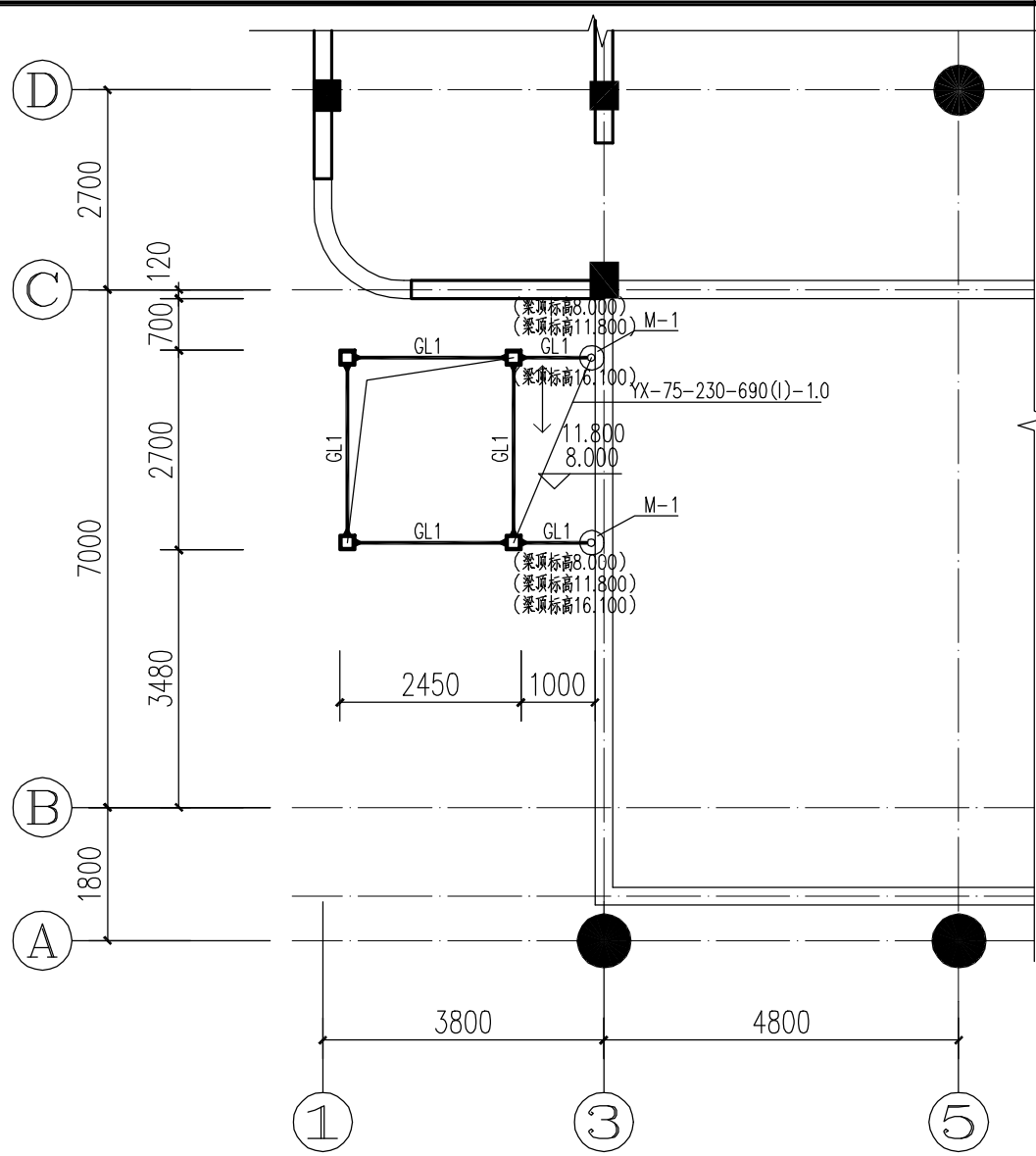
- 1、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部[2018]37号)
- 2、关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知(建办质[2018]31号)
- 3、《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80-2016)
- 4、《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》(2019版)
- 5、现行有关法律、法规。

C			业主名称	南通师范学校第二附属小学	图 名 DRAWING TITLE	 南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B232059793 风景园林乙级: A232060314	批准/日期	PROVED BY/DATE	陈晓波		2026.5	审核/日期	AUDITED BY/DATE	张红霞		2026.5	设计编号	JOB No.	20263107	出版信息 PUBLICATION INFORMATION		
B			CLIENT					项目负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	石红芳		2026.5	校对/日期	CHECKED BY/DATE	赵锋		2026.5	专 业	DISCIPLINE		结 构	
A			项目名称	科学艺术宫加装电梯工程			危险性较大的分部分项工程专项说明	专业负责人/日期	DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	赵锋	2026.5	设计/日期	DESIGNED BY/DATE	张欣欣	2026.5	图 号	DRAWING No.	2	7			
序号 NO.	修改内容	DESCRIPTION	日期																		DATE	PROJECT

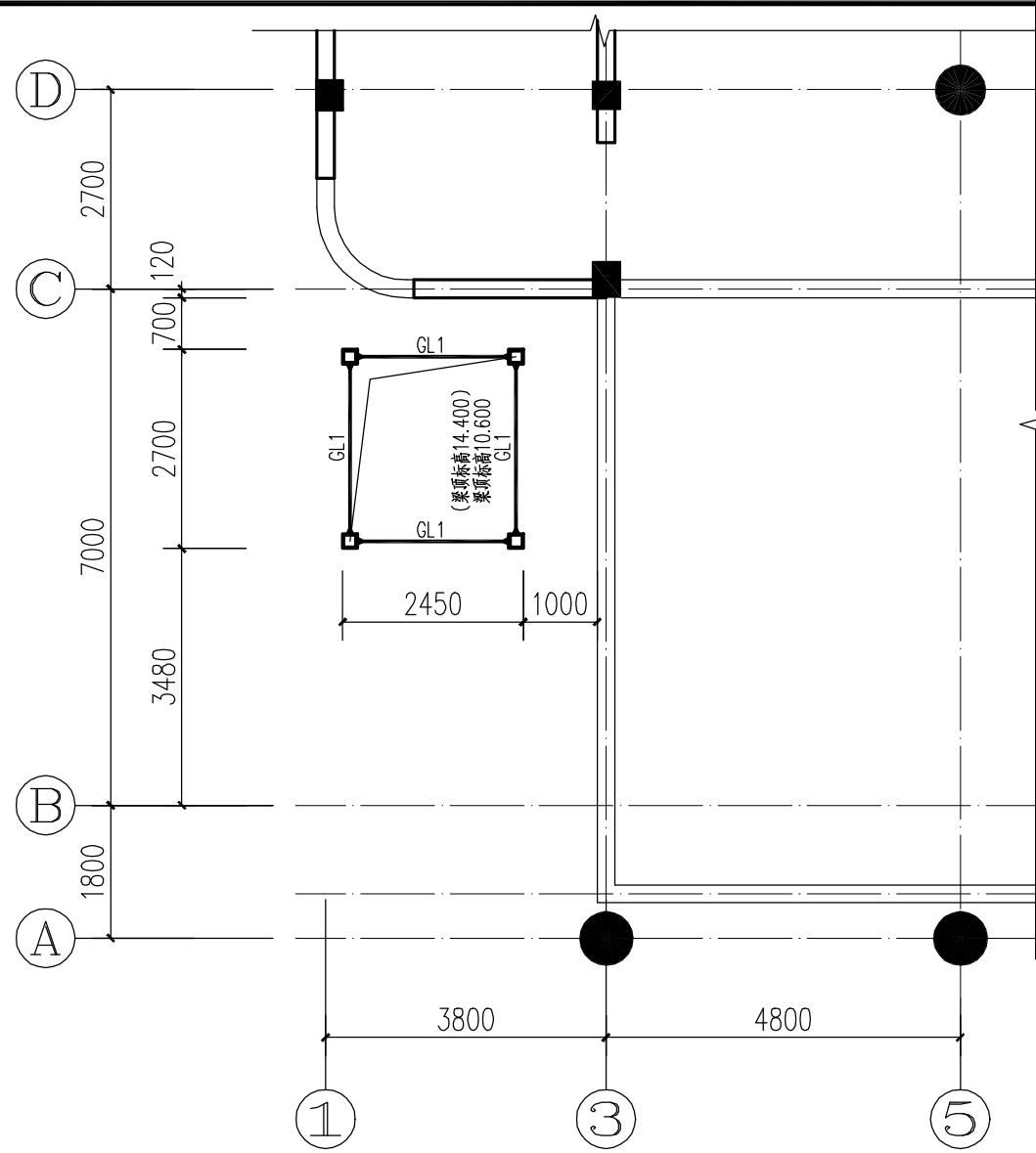
暖通	电气	水	结构	建筑	签名
					日期
2026.5	2026.5	2026.5	2026.5	2026.5	



1. 800,4. 200,6. 200标高平面布置图



8. 200,12. 000, 16. 300标高平面布置图

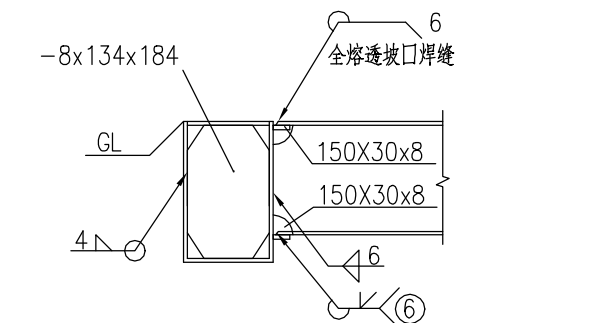


10. 100,14. 150,18. 700标高平面布置图

- 注：1. 压型钢板1型号均为YX-75-230-690(I)-1.0，材质为Q235；
2. 压型钢板为非组合楼板，只作为永久性模板使用，待现浇板混凝土强度等级达到规定值时方可做楼面面层。
3. 非组合楼板构造及未尽事宜参见图集05SG522。
4. 当采用当板短向跨度大于3m，压型钢板施工阶段应设置临时支撑，防止施工过程中出现坍塌。
5. 板厚100，钢筋为Φ8@200双层双向拉通（未画出）。
6. 钢梁顶与混凝土连接处均设栓钉，栓钉布置另见详图。

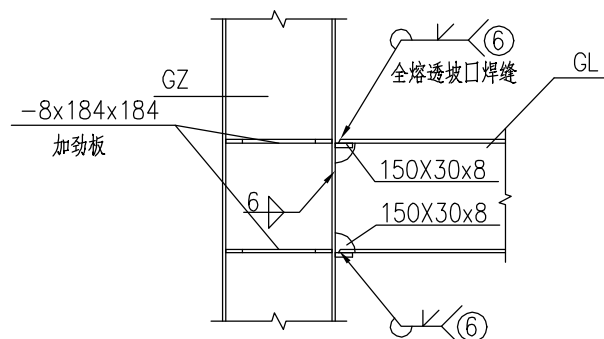
构 件 表			
构件名称	规 格	长度(mm)	备 注
GZ1	□ 200X200X8.0	足尺放样确定	材质: Q235B
GL1	□ 150X200X6.0	足尺放样确定	材质: Q235B
MZ1	□ 100X100X4.0	足尺放样确定	材质: Q235B
GL2	□ 200X200X8.0	足尺放样确定	材质: Q235B
GL4	□ 70X70X4.0	足尺放样确定	材质: Q235B
DGL	□ 250X200X6.0	足尺放样确定	材质: Q235B
CL1	□ 8槽钢	足尺放样确定	材质: Q235B
ML1	□ 100X150X4.0	足尺放样确定	材质: Q235B
ZC	□ 70X70X4.0	足尺放样确定	材质: Q235B

注：柱在梁翼缘上下各500mm的范围内，柱翼缘与箱型柱壁板间的连接焊缝应采用全熔透坡口焊缝。

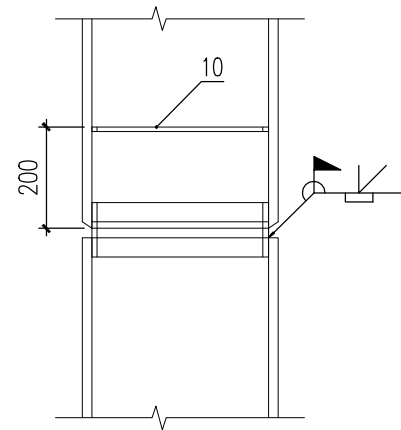


GL与GL焊接大样

钢梁上口齐平

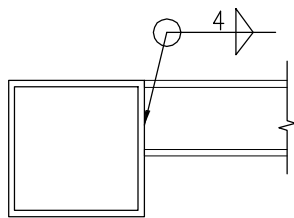


GL与GZ焊接大样



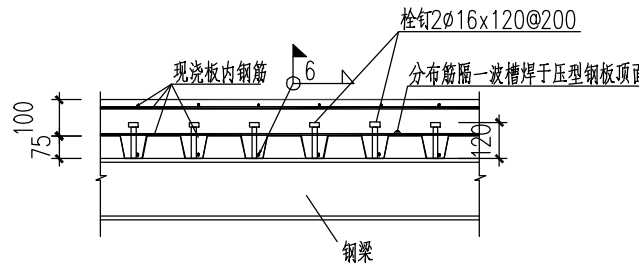
箱型柱拼接大样

- 1、钢柱拼接采用坡口对接全熔透焊缝。
2、拼接位置应位于柱净高一半处。



槽钢与梁连接大样

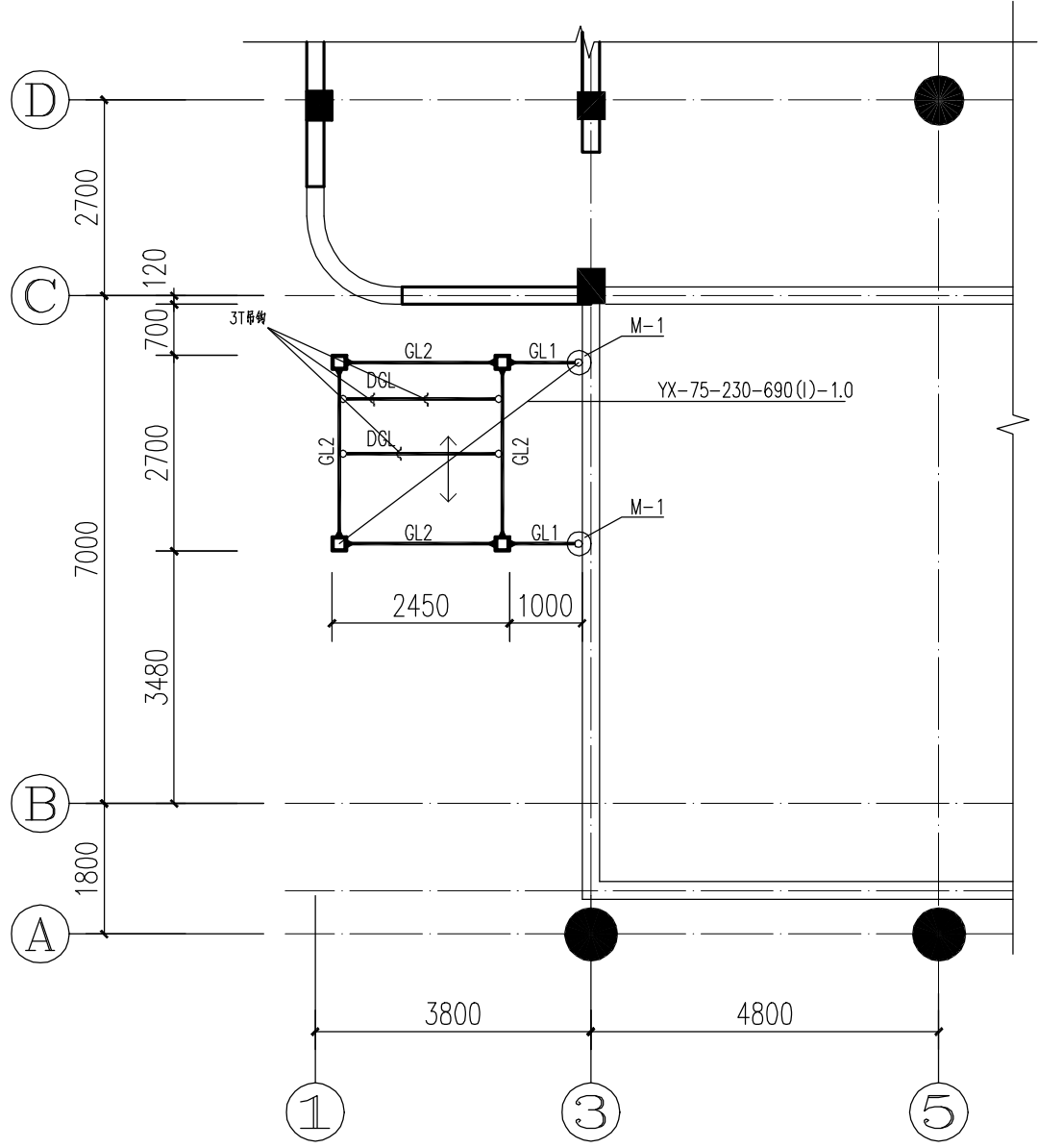
- 1、连接采用角焊缝。



压型钢板楼面构造详图

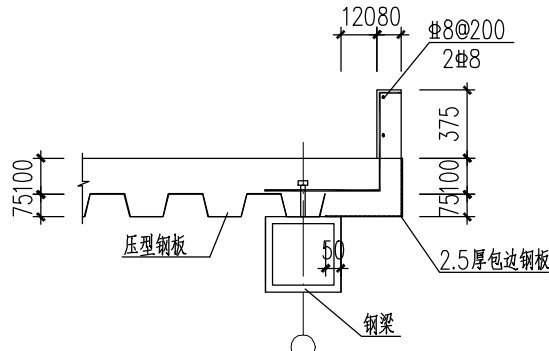
C			业主名称	南通师范学校第二附属小学	图 名 DRAWING TITLE	 南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B232059793 风景园林乙级: A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	2026.5	审核/日期 AUDITED BY/DATE	张红霞	2026.5	设计编号	JOB No.	20263107	出版信息		
B			CLIENT				项目负责人/日期	PROJECT DIRECTOR/DATE	石红芳	2026.5	校对/日期 CHECKED BY/DATE	赵锋	2026.5	专	业	DISCIPLINE	结构	FUBLICATION INFORMATION
A			项目名称	科学艺术宫加装电梯工程			阶段	STATUS	施工图设计									
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	PROJECT				专业负责人/日期	DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	赵锋	2026.5	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	张欣欣	2026.5	图	DRAWING No.	4	7	

会签	建筑	结构	水	电	气	暖通
签	名	期				
日	期					

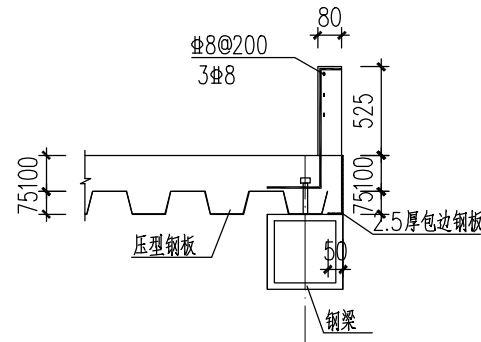


20.800标高平面布置图

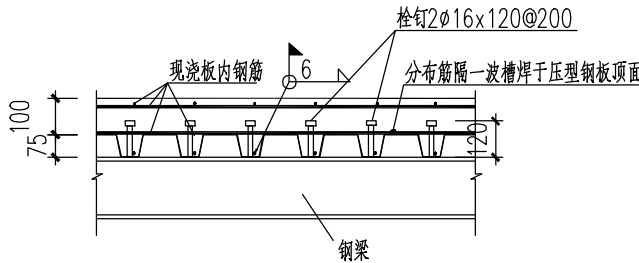
- 注：1.压型钢板1型号均为YX-75-230-690(l)-1.2，材质为Q235;
2.压型钢板为非组合楼板，只作为永久性模板使用，待现浇板混凝土强度等级达到规定值时方可做楼面面层。
3.非组合楼板构造及未尽事宜参见图集05SG522。
4.当采用当板短向跨度大于3m，压型钢板施工阶段应设置临时支撑，防止施工过程中出现坍塌。
5.板厚100，钢筋为Φ8@200双层双向拉通（未画出）。
6.钢梁顶与混凝土连接处均设栓钉，栓钉布置另见详图。



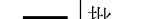
井道屋面收边大样

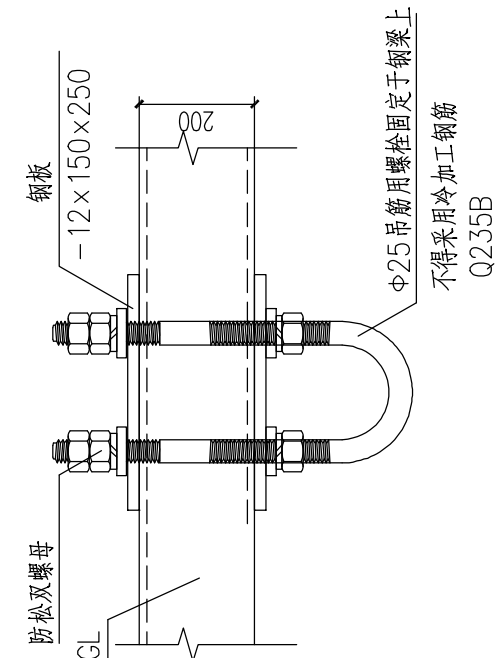
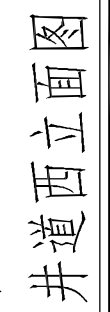
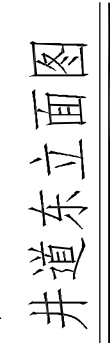


连廊屋面收边大样



压型钢板屋面构造详图

C			业主名称	南通师范学校第二附属小学	图 名 DRAWING TITLE	 南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B232059793 风景园林乙级: A232060314	批 准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波		2026.5	审核/日期 AUDITED BY/DATE	张红霞		2026.5	设计编号 JOB No.	20263107		出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B			CLIENT				电梯平面布置图 (一)	项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	石红芳		2026.5	校对/日期 CHECKED BY/DATE	赵锋		2026.5	专 业 DISCIPLINE	结构	
A			项目名称	科学艺术宫加装电梯工程	专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	赵锋	2026.5	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	张欣欣	2026.5	图 号 DRAWING No.	4	7					
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	PROJECT															



电梯吊环

限载2t

C			业主名称	南通师范学校第二附属小学	图 名 DRAWING TITLE	 南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B232059793 风景园林乙级: A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波		2026.5	审核/日期 AUDITED BY/DATE	张红霞		2026.5	设计编号 JOB No.	20263107		出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B			CLIENT				项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	石红芳	2026.5	校对/日期 CHECKED BY/DATE	赵锋		2026.5	专 业 DISCIPLINE	结构			
A			项目名称				科学艺术宫加装电梯工程	井道东, 西立面图	专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	赵锋	2026.5	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	张欣欣	2026.5	阶 段 STATUS	施工图设计		
序号 No.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	PROJECT	图 号 DRAWING No.	6	7												

