

备注栏

注册执业专用章

出图专用章

会 签 栏			
项目负责人		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

批准		
审定		
审核		
专业负责人		
校核		
设计		
方案		

建设单位

扬州市朱自清中学

扬州市朱自清中学报告厅改造设计

图 纸 名 称

结构设计说明

设计编号		专业	结构
设计阶段	施工图	图号	结施-01
版本		日期	2026.08

结构设计说明

[illegible]

本专项工程、危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令号）相关规定和专项设计、安全专项方案及危险性较大的分部分项工程安全技术专项措施和措施下，施工过程应编制专项安全技术方案，并和工程一起实施，必须及时进行安全技术交底。

1. 本工程中涉及危险性较大的分部分项工程环节。

- 1.1 开挖深度超过2m（含2m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 1.2 混凝土浇筑工程，浇筑高度2m及以上，混凝土浇筑10m及以上，或者，连续浇筑（浇筑高度）基本高度时，必须编制专项设计（100N/m²以上，或水平浇筑，按高150N/m²以上）。
- 1.3 承重支模体系，而专项的安全专项支撑体系。
- 1.4 建构筑物安装工程。
- 1.5 钢结构、网架、索膜结构安装工程。
- 1.6 人工挖孔工程。
- 1.7 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 1.8 吊装技术、翻斗工、新拌料、新浇筑可能影响工程安全、前浇梁、行业或技术标准的分部分项工程。

施工过程在专项中应补充完善危险性大工程清单并明确相应的安全管理措施。

施工过程应当在危险性大工程开工前组织工程技术人员编制专项施工方案，必要时编制专项施工方案。

2. 本工程中涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，应组织专家论证。

- 2.1 开挖深度超过2m（含2m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 2.2 混凝土浇筑工程，浇筑高度2m及以上，混凝土浇筑10m及以上，或者，连续浇筑（浇筑量）150N/m²以上，或者，连续浇筑，设计时200N/m²以上。
- 2.3 承重支模体系，而专项的安全专项支撑体系，承重架中荷载1N/m²以上。
- 2.4 跨度3m及以上的上部结构工程，浇筑10m及以上的上部结构工程。
- 2.5 跨度6m及以上的上部结构工程。
- 2.6 开挖深度10m及以上的人工挖孔工程。
- 2.7 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程安全、前浇梁、行业或技术标准的分部分项工程。

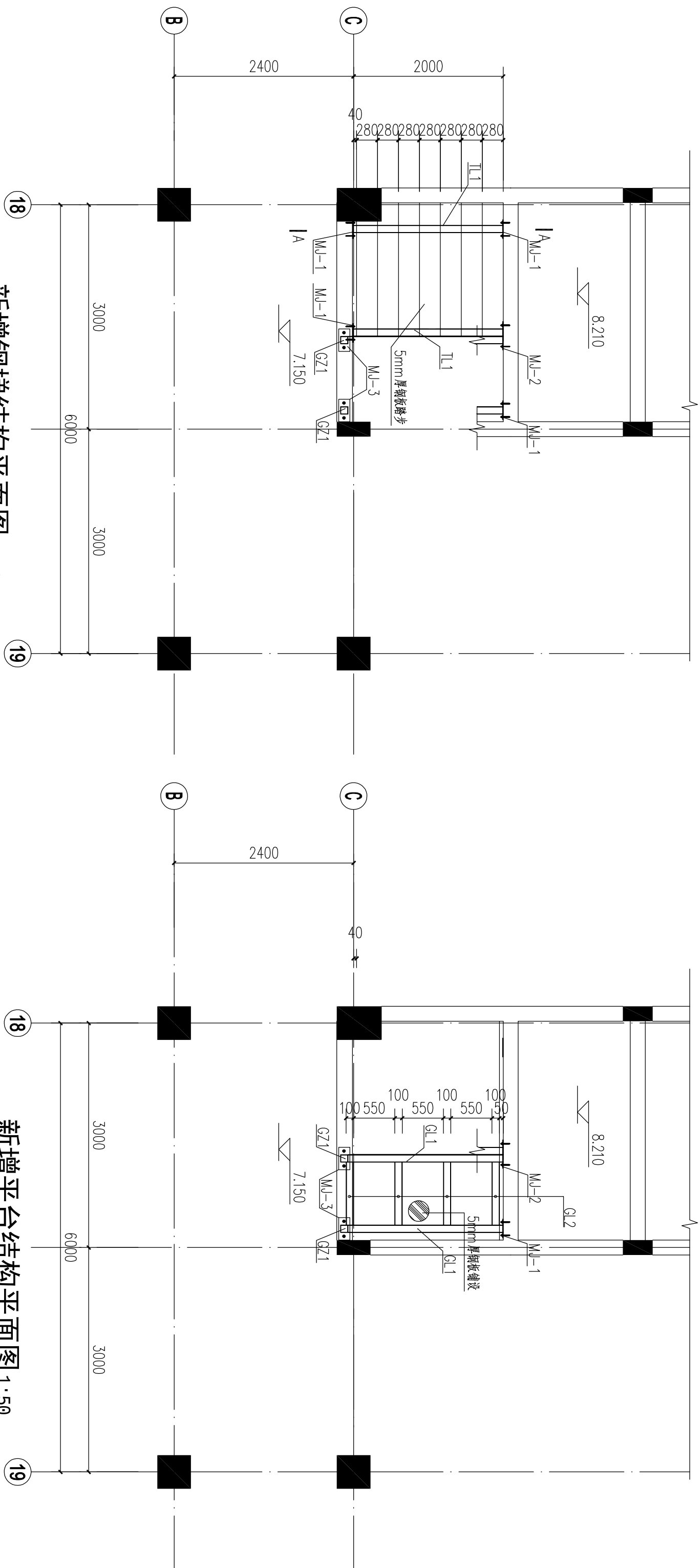
3. 编制工程周边环境安全专项工程安全的意见：

- 3.1 施工过程应编制安全专项方案，按工程的安全专项方案（安全）控制工作。
- 3.2 应编制基础工程、主体结构、附属工程的安全专项方案，道路、已建建筑、构筑物等专项方案。
- 3.3 应编制、危险性较大的分部分项工程安全管理规定、危险性大工程安全专项方案。

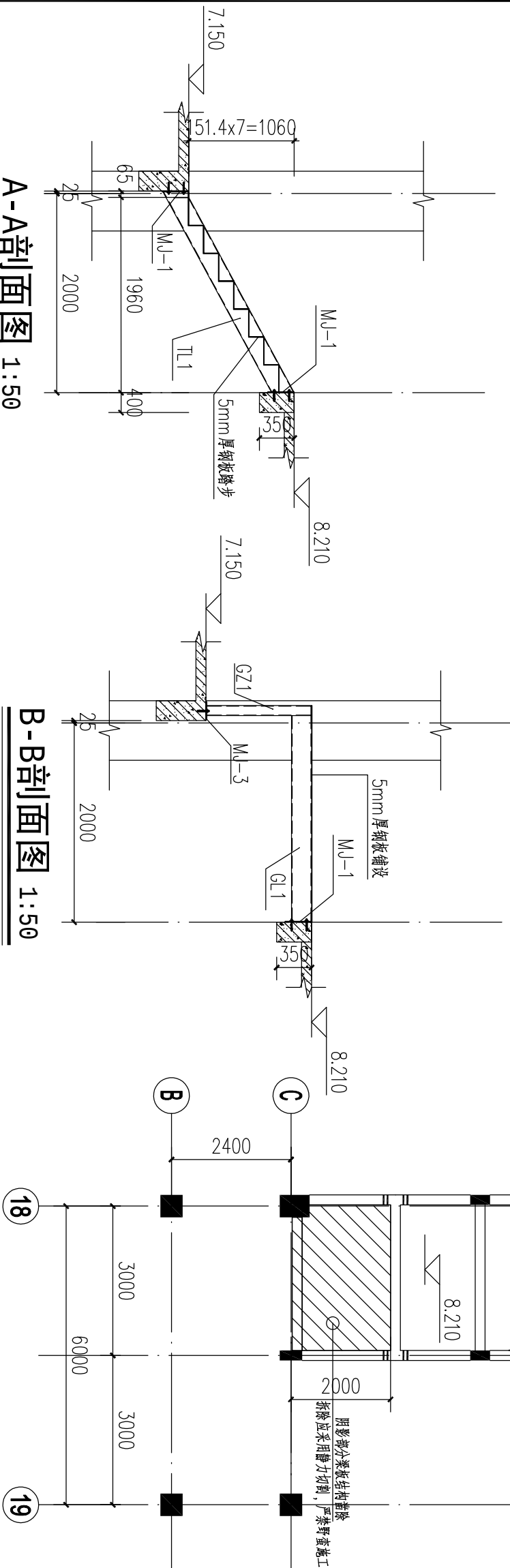
项目负责人	给排水	
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	

批 准		
审 定		
审 核		
专业负责人		
校 核		
设 计		
方 案		

设计编号		专 业	结 构
设计阶段	施工图	图 号	结施-02
版 次		日 期	2026.08



新增楼梯结构平面图 1:50



B-B剖面图 1:50

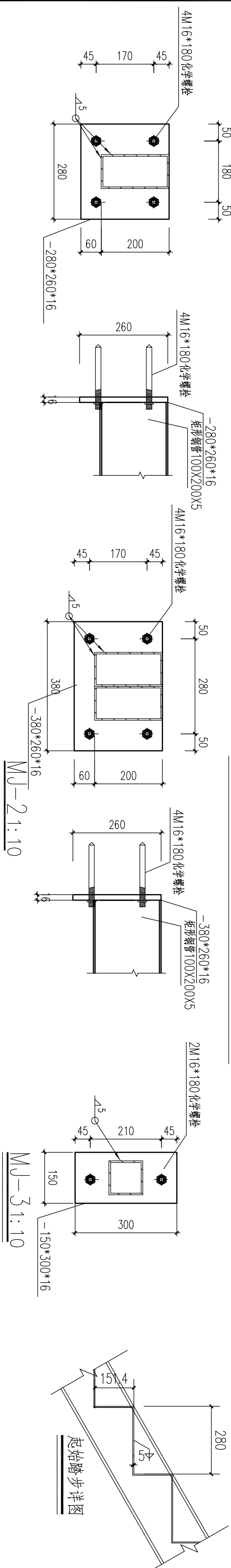
A-A剖面图 1:50

8.210m局部结构拆除布置图 1:100

- 梁柱连接节点、梁梁连接节点均采用焊接，满焊，焊缝高度同较小焊接件厚度。
- 图中所有长度均为理论长度，所有钢结构件加工前均需一比一放样，检查无误后方可加工。
- 钢结构安装前需进行现场放样，无误后方可安装。
- TL1、GL1与顶梁件焊接焊缝高度为围焊5mm；GL2与梁焊接焊缝高度为围焊4mm。平台铺板、踏步板为5mm钢板，铺板与梁采用间断焊缝焊接，间断焊缝长50mm，间距为150mm；钢板与梁的焊缝高为3mm。
- 所有外露钢梁、钢柱端头均需焊接5mm厚封板。
- 材料：钢材型号为Q235B，焊条型号为E43XX型。

钢材截面表

截面号	截面规格	材质
GZ1	矩形钢管100X100X6	Q235B, (镀锌防腐)
GL1	矩形钢管100X200X5	Q235B, (镀锌防腐)
TL1	矩形钢管100X200X5	Q235B, (镀锌防腐)
GL2	矩形钢管100X100X4	Q235B, (镀锌防腐)



MJ-2 1:10

MJ-3 1:10

备注栏

注册执业专用章

出图专用章

会 签 栏			
项目负责人	给排水		
建 筑	电 气		
结 构	暖 通		
批 准			
审 定			
审 核			
专业负责人			
校 核			
设 计			
方 案			

建设单位

扬州市朱自清中学

项目名称

扬州市朱自清中学报告厅改造设计

图纸名称

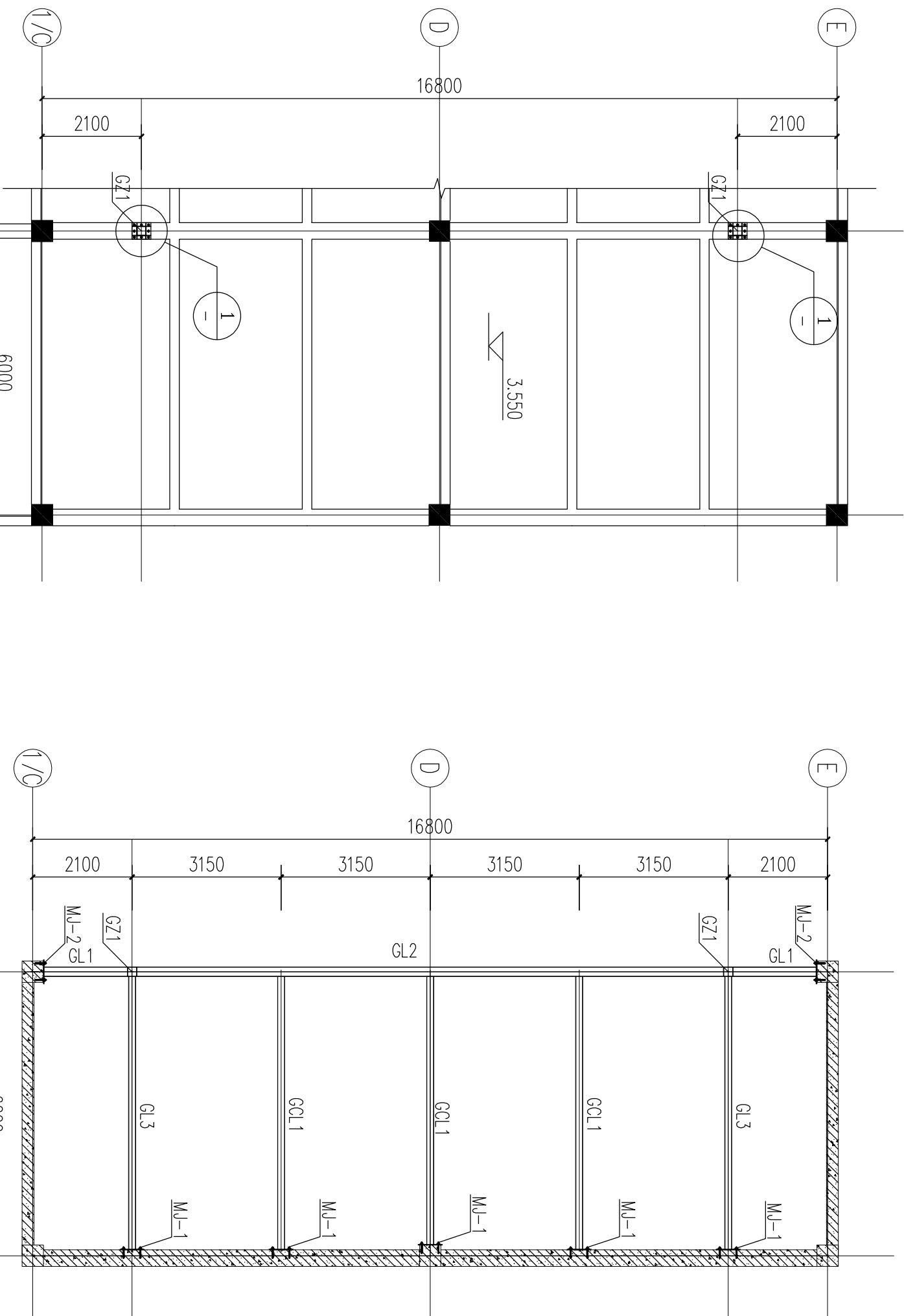
主席台10.35m新增钢结构

设计编号		专 业	结 构
设计阶段	施工图	图 号	结施-03
版 次		日 期	2026.08

未加盖本公司出图专用章的图纸一律无效

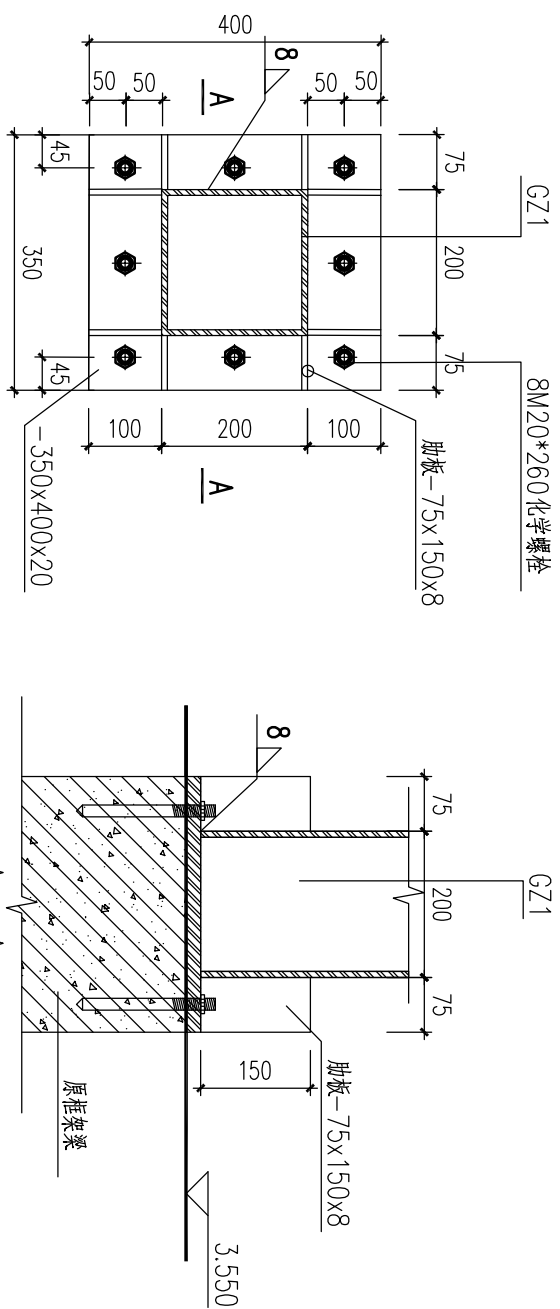
截 面 表		
构件号	名 称	材 质
GZ1	框架柱	箱200X200x8x8 Q235B, (镀锌防腐)
GL1	框架梁	箱200X200x6x6 Q235B, (镀锌防腐)
GL2	框架梁	箱200X400x8x8 Q235B, (镀锌防腐)
GL3	框架梁	箱150X150x6x6 Q235B, (镀锌防腐)
GCL1	框架次梁	箱150X150x6x6 Q235B, (镀锌防腐)

- 梁柱连接节点、梁梁连接节点均采用焊接，满焊，焊缝高度同较小焊件厚度。
- 图中所有长度均为理论长度，所有钢构件加工前均需一比一放样，检查无误后方可加工。
- 钢构安装前需进行现场放样，无误后方可安装。
- GL2与钢柱焊接焊缝高度为围焊8mm；GL1与柱、埋件焊接焊缝高度为围焊6mm。
- GL3与钢埋件焊接焊缝高度为围焊6mm。
- 所有外露钢梁、钢柱端头均需焊接5mm 厚封板。
- 材料: 钢材型号为Q235B, 焊条型号为E43XX型。

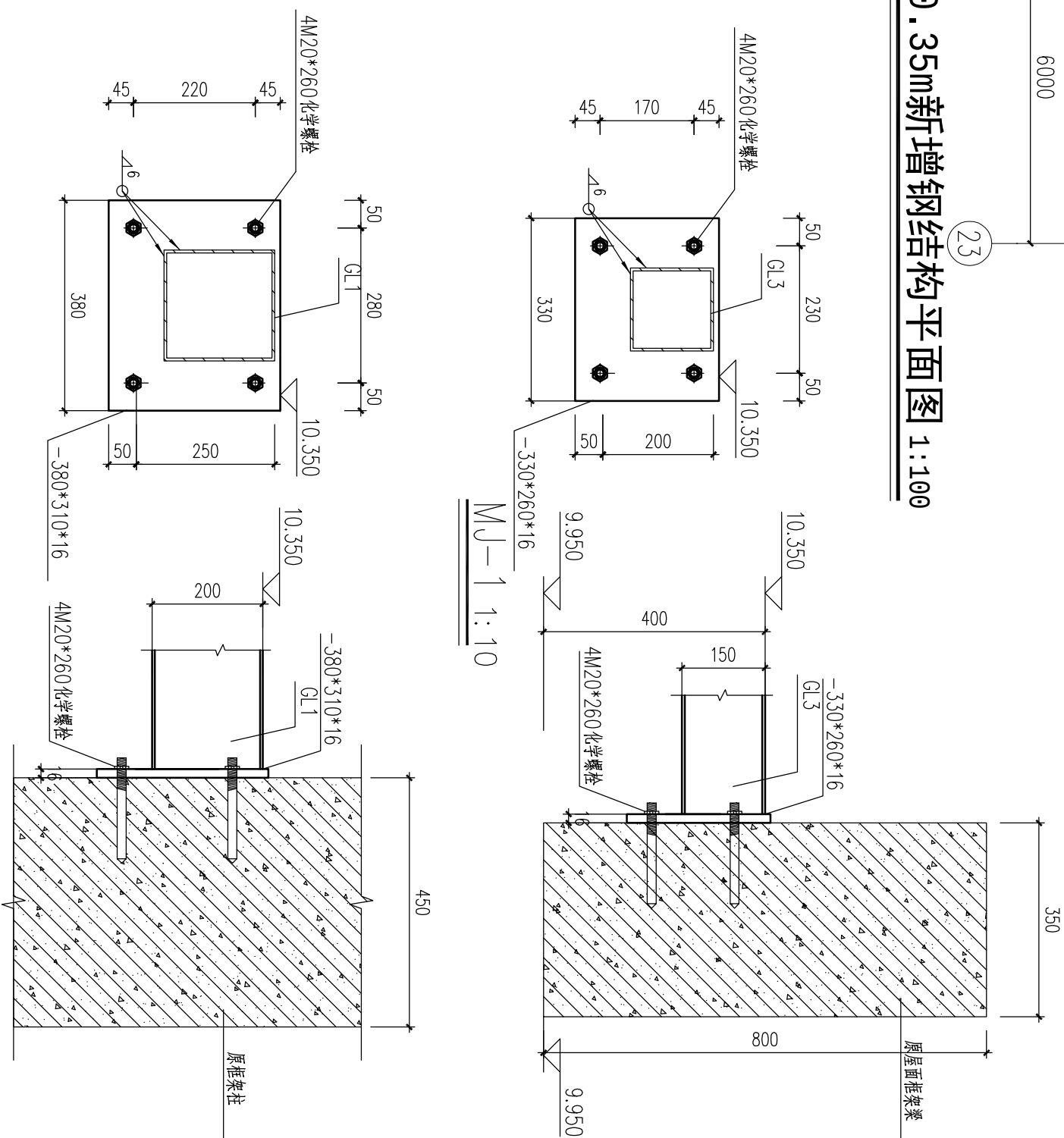


主席台新增钢结构钢柱基础图 1:100

主席台10.35m新增钢结构平面图 1:100



GZ1柱脚链接示意图 1:10



MJ-2 1:10