

业	量	
专	体	

危大工程结构设计说明

1. 设计编制依据

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）

《住房和城乡建设部办公厅关于实施《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）

2. 保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见

1. 施工前的准备

（1）应认真熟阅勘察报告，设计图纸，设计变更等文件。通知有关方面组织设计交底，掌握设计意图，确认采用文件是最终版本。

（2）应对勘察，设计等文件进行核查，如发现文件未经审查，应及时反馈业主。

（3）应对现场地形进行核查，如遇设计采用地形图有差异，应及时反馈业主。

（4）应对现场管线进行核查，如遇设计采用管线图有差异，应及时反馈业主。

（5）应编制施工组织方案，报有关部门审批确认。

（6）应编制风险评估报告，报有关部门审批确认。

（7）应识别环境风险，并根据环境风险分别编制专项保护方案（保护措施，监测监控，应急预案等），报有关部门审批确认。

2. 施工中的控制

（1）施工应认真按照施工注意事项及施工规范执行。

（2）施工程序应符合规范和各级质监，安监等部门要求。

（3）施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺，机械伤害，起重伤害，高出坠落，物体打击，触电，火灾，坍塌，车船撞击，施工设备事故等风险事件发生。

（4）施工中对土洞，溶洞等不良地质，应有切实可行的预案。

（5）施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方，堆载等行为。


（6）施工如发现异常，应及时反馈业主。

3. 危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见

危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表			
危险性较大的分部分项工程范围	对应本工程的部位和环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
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。	本项目基础	1. 详见共性意见。	1. 详见共性意见。
		2. 施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘的资料对比，如发生地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈业主。	2. 基坑打围应考虑周边交通通行影响，且须征得交管部门批准后方可实施。
		3. 施工期间应加强稳定性监测，监控；对较大，较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定的信息化，动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主。	3. 基坑施工应设置有效的安全防护设施。
		4. 施工期间应加强稳定性监测，监控；对较大，较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定的信息化，动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主。	4. 基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线，构筑物等。
(二)开挖深度虽未超过3m，但地质条件复杂，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。	本项目不涉及		

二．模板工程及支撑体系			
(一)各类工具式模板工程：包括骨模，爬模，飞模，隧道模等工程	本项目不涉及	1. 详见共性意见。	1. 详见共性意见。
(二)混凝土模板支撑工程：搭设5m及以上，或搭设跨度10m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钢构件的混凝土模板支撑工程。	本项目混凝土模板支撑	2. 模板及支架均应进行施工图设计，经批准后方可用于施工。	2. 模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界。
		3. 支撑体系应进行可靠的地基处理及预压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基。	3. 支撑体系不得影响地上，地下管线，周边构筑物等。
		4. 模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件符合该生产相应的技术规定。	
		5. 模板及支撑体系应具有足够的强度，刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在	
(三)承重体系支撑：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	本项目楼承板支撑	施工过程中可能发生的振动和偶然撞击。	
		6. 液压爬模，移动模架，顶推转体等特殊设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书。	
		7. 梁式支架不得采用拱式结构。	
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，方法且单件起重重量在10kN及以上的起重吊装工程。	本项目塔吊及其他起重机械	1. 详见共性意见。	1. 详见共性意见。
(二)采用起重机械进行安装的工程		2. 施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备。	2. 起重吊装考虑对周边交通通行的影响。
(三)起重机械安装和拆卸工程		3. 应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全。	3. 起重吊装承重点不得影响地下管线及构筑物等。
		4. 起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	4. 吊装作业时，严格控制吊车回转半径，避免触及周围建筑物或高压线。
			5. 起重吊装应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害，高出坠落，物体打击，触电，坍塌，车船撞击，施工设备事故等风险事件发生。
四. 脚手架工程			
(一)搭设高度24米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）。	本项目脚手架工程	1. 详见共性意见。	1. 详见共性意见。
(二)附着式升降脚手架工程。		2. 脚手架工程均应进行施工图设计，经批准后方可用于施工。	2. 脚手架工程应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界。
(三)悬挂式脚手架工程。		3. 脚手架工程材料应符合国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该产品相关的技术规定。	3. 脚手架工程应设置有效安全标识及防撞设施，防止安全事故发生。
(四)高出作业吊篮。		4. 脚手架工程应进行可靠的地基处理及预压。	4. 脚手架工程不得影响地上，地下管线，周边
(五)卸料平台，操作平台工程。			构筑物等。
(六)异形脚手架工程			
五．拆除工程			
(一)可能影响行人，交通，电力设施或其他建、构筑物安全的拆除工程	废除工程拆除（本项目不涉及）	1. 详见共性意见。	1. 详见共性意见。
	施工临时设施拆除	2. 施工临时设施，设备拆除期限和拆除程序应根据结构物特点，部位和混凝土所达到的强度要求确定。	2. 拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制。
	施工临时设备拆除	3. 施工单位应合理配备施工机具设备，特种操作人员，需取得特种作业操作证方可持证上岗。	3. 拆除工程前，应设立围栏，警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全。
	其他拆除工程		4. 拆除工程应考虑对周边各类管线，构筑物影响，应采取保护，避让及处理措施。
			5. 拆除工程应采用有效降尘，降噪措施，减少对周边环境的影响。



 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	王亚会		审 核 Review	周京		设 计 Design	周阳		工程名称 Project	曲靖市面店河市政改造提升工程	图 名 Drawing Name	危大工程结构设计说明一	工 号 Project No.	2025-S-862-001	日 期 Date	2024年2月	阶 段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	周阳		校 核 Check	刘玉虹		绘 图 Draw	周阳		设计项目 Design Item	一期驿站			分 号 Division No.	03	图 号 Drawing No.	结施-05	版 次 Version	A