

建筑安全生产专篇

1. 总则

- 1.1 本说明为通用说明,条文中凡有“☑”符号者为本工程采用,没有“□”符号者为工程通用。
- 1.2 建设单位在办理工程项目施工安全监督手续时,应当提供危险性较大的分部分项工程清单和安全管理措施。施工、监理企业应当建立危险性较大的分部分项工程安全管理制度。
- 1.3 施工单位应全面熟悉设计图纸,结合常用的施工方式,提前做好施工组织设计,编制施工方案。建筑工程实行施工总承包的,专项方案应当由施工总承包企业组织编制,部分专业工程实行分包的,其专项方案可由专业承包单位编制。

2. 遵循文件

- 2.1 国家规定  
《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令 第393号)  
《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部[2018] 37号)  
”住房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)
- 2.2 广东省规定  
”广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知”(粤建规范[ 2019] 2号)

3. 涉及危险性较大的分部分项工程部位和环节

- 3.1 基坑工程  
□3.1.1 开挖深度超过3m(含3m)但不大于5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.1.2 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,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.2 模板工程及支撑体系  
□3.2.1 预计存在搭设高度5m及以上,但不大于8m的混凝土模板支撑工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.2.2 预计存在搭设跨度10m及以上,但不大于18m的混凝土模板支撑工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.2.3 对于施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m<sup>2</sup>至15kN/m<sup>2</sup>,或集中线荷载(设计值)15kN/m至20kN/m的混凝土模板支撑工程,属于危险性较大的分部分项工程,施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行,并报送建设单位、监理单位以及设计单位。
- 3.2.4 用于钢结构安装等满堂承重支撑体系,属于危险性较大的分部分项工程,施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行,并报送建设单位、监理单位以及设计单位。
- 3.3 拆除工程:存在可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4 其他  
□3.4.1 存在施工高度50m以下的建筑幕墙安装工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4.2 存在跨度小于36m的钢结构安装工程,或跨度小于60m的网架和索膜结构安装工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4.3 存在开挖深度小于16m的人工挖孔桩工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4.4 存在水下作业工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4.5 存在装配式建筑混凝土预制构件安装工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 3.4.6 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,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。


4. 涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程部位和环节

- 4.1 基坑工程  
□4.1.1 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.2 模板工程及支撑体系  
□4.2.1 预计存在搭设高度8m及以上的混凝土模板支撑工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.2.2 预计存在搭设跨度18m及以上的混凝土模板支撑工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.2.3 对于施工总荷载(设计值)15kN/m<sup>2</sup>及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上混凝土模板支撑工程,属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行,并报送建设单位、监理单位以及设计单位。
- 4.2.4 用于钢结构安装等满堂承重支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上的,属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行,并报送建设单位、监理单位以及设计单位。

- 4.3 拆除工程  
□4.3.1 存在码头、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,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.3.2 存在文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4 其他  
□4.4.1 存在施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4.2 存在跨度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,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4.3 存在开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4.4 存在水下作业工程,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4.5 存在重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。
- 4.4.6 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,具体情况与具体部位描述: \_\_\_\_\_。

5. 工程安全生产技术保障要求

- 5.1 施工单位应根据建筑施工安全相关规范,结合工程现场实际的情况、设计图纸及文件要求等,对本工程的有可能出现的安全风险源,制定相对应的施工安全专项方案,提出针对潜在安全风险源的实施措施及预防的管理细则,包括施工方案、工艺流程、组织架构、应急预案、监管机制等,并交监理及有关监管部门审批备案,经批准后方可施工,实际施工应严格按此措施及细则切实遵照执行。
- ☑5.2 本工程场地周边环境有建筑物人流密集场所,施工单位进驻现场后,需逐一查明工程建设范围周边状况,评估施工过程中可能对周边建筑及人员安全造成影响,编制相对应施工方法保护周边建筑及来往人员的安全,对跨越重要设施、线路(航道、铁路、堤坝、地铁)等施工方案需报相关主管部门审批后方可实施。
- ☑5.3 本工程中,施工范围中可能存在有轨道交通、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管(涵)、燃气管等各类管线,施工前,应与相关的主管及运营单位协调好,做好管线保护等相关安全事宜。
- 5.4 施工场地周围存在高压线路通过,需在线路下进行桩机(含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺)及架桥机施工,应复核桩机(或架桥机)设备与高压线的安全距离,并做好防电、防雷措施。
- 5.5 除本说明提及的施工安全要求外,施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析,制定相应安全措施,以确保安全。
- 5.6 应制定一套适合施工场地的安全防护措施,内容应涵盖所有施工作业内容及生活生产细则,并对所有进场工人进行安全教育及技术培训经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时,必须重新进行针对新工种的岗位安全教育和技术培训。
- 5.7 正式施工前,针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求,进行安全技术交底;施工过程中,应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度,对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。
- 5.8 现场材料、机械、临设按施工平面图整齐放置或搭设。施工现场的存在危险处(坑、洞、悬空及其他危险区域等),必须设置防护设施和明显的警示标志,不准任意移动或拆除。施工区按有关规定建立消防责任制,按照有关防火要求布置临设,配备足够数量的消防器材,并设立明显的防火标志。
- 5.9 日常安全检查及不定期抽查相结合。内容包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况(台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等)检查,同时要严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度,所有机械均有安全保护设备,所有机械进场前需提供合格证及其他相关检测安全证件,并对机械进行定期保护,保证机械正常运行和操作人员安全。
- 5.10 施工现场外部围蔽结构必须安全牢靠,并在外部显眼位置设定警示标志,严禁非施工人员及未经允许人员进入、防止外来车辆失控闯入。
- 5.11 施工中需要在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具,高度不足2.5m的一般照明灯,如果没有特殊安全结构或安全措施,应采取安全电压。
- 5.12 建筑物地下部分需要进行基坑回填,回填土需满足设计参数要求,必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始,回填时应对称、分层压实或夯实,防止土压不平衡导致结构构件破坏;同时,应防止施工机械因回填土松软,造成机械倾覆等安全事故。
- 5.13 工程中存在高处作业时,必须搭设脚手架及安全网;高空作业人员必须系好安全带,并根据实际条件制定出切实可行的安全防范措施。
- 5.14 高支模结构体系施工单位应制作相关施工组织方案,充分计算考虑支模的承载力、整体稳定性、支架地基强度、预压荷载及稳定沉降控制标准等,同时还应满足相关规范要求,以及预计施工期可能遭遇的恶劣气候影响;临时保通通行通道的支墩,要加强防撞设施及提前设置限速、限高等预警提示标志等设施。
- 5.15 所有构件的模板拆除,必须待其构件混凝土强度满足设计(施工规范)要求后才能施工。
- 5.16 当施工阶段的施工荷载较大时,施工过程产生的内力可能对主体结构造成不利影响,施工单位必须根据其受力要求,对相关的主体结构构件补充施工过程分析,并设置临时支顶或加固措施,避免对主体结构造成不利影响。

专业会签区 Countersignature of Disciplines			
总图 Plan			
建筑 Arch.			
结构 Stru.			
给排水 W.S.D.			
暖通 H.V.A.C.			
强电 Strong Elec.			
弱电 Weak Elec.			
人防 C.A.D.			
广东省建设工程勘察设计出图专用章			
单位名称:广州市城市规划勘测设计研究院			
业务范围:工程勘察综合资质甲级			
资质证书编号: B144000133			
有效期至: 2025年5月19日			
版本号 Mark	日期 Date	修 改 内 容 Description	
<div> 广州市城市规划勘测设计研究院 GUANGZHOU URBAN PLANNING DESIGN &amp; SURVEY RESEARCH INSTITUTE www.gzpi.com.cn 地址: 广州市建设大马路10号珠江规划大厦</div>			
□城乡规划编制证书号:甲级 [建]城规编(141196)			
□建筑工程专业设计证书号:甲级 A144000133			
□市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业设计证书号:甲级 A144000133			
□风景园林工程设计专项证书号:甲级 A144000133			
□工程勘察综合类证书号: 甲级 B144000133			
注册师签章区			
项目负责人 Proj.Dir.	段彦琼		
审 定 Approve	刘永添		
审 核 Review	刘洋		
初 审/校 对 Check	陈剑图		
专业负责人 Discipline Dir.	刘洋		
	陈剑图		
	刘 威		
设 计 Design			
制 图 Drawer			
建 设 单 位 Client	广州市花都区教育局		
工 程 名 称 Project	花都区职业技术学校实训中心建设项目工程设计		
图 纸 名 称 Title	建筑安全生产专篇		
设计阶段 Drawing Status	施工图		
设计部门 Department	建筑设计二所	工程编号 Project No.	2022第221009B
专 业 Discipline	结 构	图 号 Drawing No.	G-03
版 本 Rev.	A	日 期 Date	2023.01
电子文件名 File Name			
版权所有, 未经授权, 不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.			