


施工图设计中存在的“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程情况提示

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>1. 总则</div> <div> 1.1 依据建办质〔2018〕31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》有关问题的通知以及《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）。 1.2 危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程），是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中容易引发人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。 1.3 危大的工程范围及超过一定规模的危大工程范围详“建办质〔2018〕31号”附件及省级住房城乡建设主管部门结合本地区实际情况补充的本地区危大工程范围的相关文件。 1.4 施工过程中“建办质〔2018〕31号”附件及地方补充规定所述范围的危大工程情况，其工程安全管理必须满足《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求。 1.5 图中未尽事宜，应严格按照国家和地方有关规范、规定和文件执行。 </div> </div> <div> <div>2. 周边环境安全</div> <div> 2.1 施工现场的主要道路应做硬化处理。裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等措施，土方作业应采取防止扬尘措施。 2.2 施工现场有存放化学品等有毒材料、油料时，必须对库房进行防渗漏处理，储存和使用必须采取有效措施防止渗漏污染土壤水体。 2.3 施工现场的废水、废气等的处理排放应严格按照国家相关法规执行；产生的固体废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定妥善收集、存放和清运。 2.4 应严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》及地方相关规定，规范施工噪声管理。 2.5 施工时发现文物、古迹、爆炸物、电缆等，应当停止施工，保护好现场，及时向有关部门报告，按照有关规定处理后方可继续施工。 </div> </div> <div> <div>3. 施工安全</div> <div> 3.1 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。 3.2 对于超过一定规模危大工程，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。专家论证会后，应当形成论证报告，对专项施工方案提出通过、修改后通过或者不通过的一致意见。专家对论证报告负责并签字确认。 3.3 施工时应严格按照国家、部委及地方制定的现行标准、规范、规程和规定及相关图集执行，并满足国家、地区有关安全生产的规定（包括安全生产条例），确保施工场地、人员以及周边其它建（构）筑物、道路、管线的安全。 3.4 施工过程中的施工荷载不得超过规定要求。确有必要超出时，应进行施工方案的验算并通过相关部门审查，不应影响主体结构及其地基基础的安全度，并采取可靠的临时加固措施。 3.5 模板拆除时间应满足施工规范，跨度不小于6m的梁板（拱壳）、框支梁、桁架、抬柱梁、所有悬臂结构应达到设计的混凝土强度等级值后方可松驰支撑、拆模。 3.6 施工中如遇紧急意外情况，应及时通知各相关单位共同处理。 </div> </div> | | |
| <div>“危险性较大”工程范围、“超过一定规模的危险性较大”工程范围及设计提示</div> <div>注：下表中标注有“☑”符号的条款为从设计角度判断的可能涉及“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程及有关设计提示；但由于“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程与具体施工组织和施工方案有直接的关系，本项目具体分部分项工程中可能存在本图中未标识出的危大工程，建设单位、勘察单位、施工单位、监理单位等相关责任方应结合本工程相关图纸和具体施工实施方案逐一核对本图中相关条款国家和地方有关规范、规定和文件，避免遗漏有关危大工程。</div> | | |
| <div>4 危险性较大的分部分项工程范围</div> <div>4.1 基坑工程</div> <div> ☑ 4.1.1 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。 ☑ 4.1.2 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。 </div> | <div>5 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围</div> <div>5.1 基坑工程</div> <div> ☑ 5.1.1 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。 </div> | <div>6 设计提示</div> <div>6.1 基坑工程提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.1.1 本项目_____，土方开挖深度均为_____，本项目_____，土方开挖深度均为_____，本项目_____，土方开挖深度均为_____。 <input type="checkbox"/> 6.1.2 本项目_____毗邻建筑、构筑物，距离约为_____，实际具体应根据现场实测确定。 <input type="checkbox"/> 6.1.3 本项目_____城市道路或轨道交通。 <input type="checkbox"/> 6.1.4 根据本项目勘察报告，本项目场地存在_____不良地质情况。 <input type="checkbox"/> 6.1.5 根据本项目勘察报告，本项目场地邻近_____，请注意可能产生的不利影响。 </div> |
| <div>4.2 模板工程及支撑体系</div> <div> ☑ 4.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☑ 4.2.2 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/m²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。 <input type="checkbox"/> 4.2.3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。 </div> | <div>5.2 模板工程及支撑体系</div> <div> ☑ 5.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ☑ 5.2.2 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/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。 <input type="checkbox"/> 5.2.3 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。 </div> | <div>6.2 模板工程及支撑体系提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.2.1 本项目_____存在层高（或局部高度）>_____的空间，可能存在模板高度较大的情况。 <input type="checkbox"/> 6.2.2 本项目_____存在局部跨度>_____的楼面梁（或桁架等），可能存在模板跨度较大的情况。 <input type="checkbox"/> 6.2.3 本项目_____存在模板厚度>_____的情况，可能存在总荷载较大的情况。 <div>施工总荷载（取1m²模板计算）= 板厚× 砼容重+ 施工荷载 1.3x0.2×25+1.5x2.5=10kN/m²（危大工程）</div> <div>1.3x0.35×25+1.5x2.5=15kN/m²（超过一定规模的危大工程）</div> <input type="checkbox"/> 6.2.4 本项目_____存在梁截面面积>_____的情况，可能存在集中线荷载较大的情况。 <div>集中线荷载（取1m梁设计计算）= 梁截面和× 砼容重+ 施工荷载 1.3x0.35×25+1.5x2.5=15kN/m（危大工程）</div> <div>1.3x0.5x25+1.5x2.5=20kN/m（超过一定规模的危大工程）</div> <input type="checkbox"/> 6.2.5 本项目_____为转换层，最大梁截面为_____；可能存在施工荷载较大的情况。转换梁底模板应在转换层上两层施工完，且转换梁混凝土强度等级达到100%后方可拆模。 <input type="checkbox"/> 6.2.6 本项目汽车坡道的车道面标高至上空梁板底标高，存在高度_____的情况。 ☑ 6.2.7 据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在高大模板的工程部位进行仔细排查，对砼模板支撑工程的搭设高度、施工总荷载、集中荷载进行精确计算，根据计算结果，列出涉及的全部工程部位、节点清单。 </div> |
| <div>4.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 4.3.1 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。 <input type="checkbox"/> 4.3.2 采用起重机械进行安装的工程。 <input type="checkbox"/> 4.3.3 起重机械安装和拆卸工程。 </div> | <div>5.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 5.3.1 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。 <input type="checkbox"/> 5.3.2 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。 </div> | <div>6.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.3.1 本项目_____有钢结构楼面梁（或桁架、柱等），钢梁（或钢柱）最大重量为_____可能存在起吊重量较大的情况。 <input type="checkbox"/> 6.3.2 本项目_____有装配式结构，预制构件最大重量为_____可能存在起吊重量较大的情况。 ☑ 6.3.3 施工单位应依据上述有关设计提示和施工组织设计情况，逐一核对吊装构件重量，确保吊装施工过程的安全。 </div> |
| <div>4.4 脚手架工程</div> <div> ☑ 4.4.1 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）。 <input type="checkbox"/> 4.4.2 附着式升降脚手架工程。 <input type="checkbox"/> 4.4.3 悬挑式脚手架工程。 <input type="checkbox"/> 4.4.4 高处作业吊篮。 <input type="checkbox"/> 4.4.5 卸料平台、操作平台工程。 <input type="checkbox"/> 4.4.6 异型脚手架工程。 </div> | <div>5.4 脚手架工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 5.4.1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。 <input type="checkbox"/> 5.4.2 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。 <input type="checkbox"/> 5.4.3 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。 </div> | <div>6.4 脚手架工程提示</div> <div> ☑ 6.4.1 本项目_____各搭_____建筑高度_____21.80_____，可能存在搭设高度_____，的落地式钢管脚手架工程。 <div>本项目_____建筑高度_____，可能存在搭设高度_____，的落地式钢管脚手架工程。</div> <input type="checkbox"/> 6.4.2 本项目_____建筑体型较为复杂，可能存在异形脚手架的情况。 <input type="checkbox"/> 6.4.3 本项目_____建筑体型在_____层局部外凸，外凸长度_____，可能存在悬挑脚手架的情况。 <input type="checkbox"/> 6.4.4 请施工单位结合具体脚手架搭设方案确定是否存在危大工程，并采取可靠措施确保脚手架工程安全。 </div> |
| <div>4.5 拆除工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 4.5.1 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。 </div> | <div>5.5 拆除工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 5.5.1 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。 <input type="checkbox"/> 5.5.2 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。 </div> | <div>6.5 拆除工程提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.5.1 本项目_____拆除情况。 <input type="checkbox"/> 6.5.2 本项目位于文物保护单位建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区内。 <input type="checkbox"/> 6.5.3 请施工单位结合设计提示和现场实际施工情况判断是否存在危大工程，并对拆除过程可能产生的影响或文物建筑及历史文化建筑的保护做好相应的专项施工方案。 </div> |
| <div>4.6 暗挖工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 4.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 </div> | <div>5.6 暗挖工程</div> <div> <input type="checkbox"/> 5.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 </div> | <div>6.6 暗挖工程提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.6.1 本项目_____地下连接通道，请施工单位结合具体施工方案确定是否存在危大工程，并应充分考虑开挖过程自身和开挖对相邻区域可能产生的影响，做好相应的专项施工方案。 </div> |
| <div>4.7 其它</div> <div> <input type="checkbox"/> 4.7.1 建筑幕墙安装工程。 <input type="checkbox"/> 4.7.2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 <input type="checkbox"/> 4.7.3 人工挖孔桩工程。 <input type="checkbox"/> 4.7.4 水下作业工程。 <input type="checkbox"/> 4.7.5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ☑ 4.7.6 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。 </div> | <div>5.7 其它</div> <div> <input type="checkbox"/> 5.7.1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。 <input type="checkbox"/> 5.7.2 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。 <input type="checkbox"/> 5.7.3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 <input type="checkbox"/> 5.7.4 水下作业工程。 <input type="checkbox"/> 5.7.5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 <input type="checkbox"/> 5.7.6 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。 </div> | <div>6.7 其它提示</div> <div> <input type="checkbox"/> 6.7.1 本项目_____建筑外立面有幕墙工程，最大高度_____。 <div>本项目_____建筑外立面有幕墙工程，最大高度_____。</div> <input type="checkbox"/> 6.7.2 本项目_____区域存在钢结构或索膜结构。 <input type="checkbox"/> 6.7.3 本项目_____存在人工挖孔桩工程，根据勘察报告情况揭示最大开挖深度_____。 <div>人工挖孔桩施工前应由建设单位或施工单位向有关主管部门进行申报，取得相关审批手续后方可进行后续工作。</div> <input type="checkbox"/> 6.7.4 本项目_____施工可能存在水下作业的情况。 <input type="checkbox"/> 6.7.5 本项目_____为装配式结构，存在混凝土预制构件安装情况。 <input type="checkbox"/> 6.7.6 本项目_____可能存在_____等施工工艺，请施工单位在施工前做好相应设备、机具的性能的安全检查，操作人员上岗技能检查，做好可能出现的意外情况的应急预案等前期工作，并在施工过程中做好安全防护、施工监测等相关安全工作，确保施工过程中的安全。 <input type="checkbox"/> 6.7.7 本项目_____采用了无梁楼盖结构，跨度_____，施工单位应在地下室顶板土方回填前编制专项施工方案，明确施工荷载和行车路线等要求，重点考虑施工堆载、施工机械及车辆对无梁楼盖的安全影响，经设计单位进行荷载确认，项目总监理工程师审查签字后实施。无梁楼盖在施工过程中荷载超过设计单位确认的荷载时，应在其下方设置临时支撑等加强措施，并制定临时支撑搭设专项施工方案。 ☑ 6.7.8 请施工单位结合设计提示和现场实际施工情况判断是否存在危大工程，并做好相应的专项施工方案。 </div> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------|----|----|---------------------------|-----|--|----------------------------------|-----|--|----------------|-----|--|----------------|-----|--|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| <div> <div>  <div> 湖南大学设计研究院有限公司 DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE OF HUNAN UNIVERSITY CO., LTD. </div> </div> <div> <div>会签栏</div> COORDINATION </div> <div> <div>建筑</div> ARCHT. </div> <div> <div>结构</div> STRUCT. </div> <div> <div>给排水</div> PLUMBING. </div> <div> <div>电气</div> ELEC. </div> <div> <div>暖通</div> HVAC. </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目注册师 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程设计出图专用章 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div> <div>设计签字</div> SIGNATURE </div> <table> <tr> <td>项目经营负责 PROJECT MANAGER</td><td>田真</td><td>田真</td></tr> <tr> <td>项目负责 PROJECT PRINCIPAL</td><td>孙建辉</td><td></td></tr> <tr> <td>项目执行负责 EXEC PROJECT PRINCIPAL</td><td>孙建辉</td><td></td></tr> <tr> <td>审定 APPROVED</td><td>郇世平</td><td></td></tr> <tr> <td>审核 EXAMINED</td><td>郇世平</td><td></td></tr> <tr> <td>专业负责 CHIEF</td><td>袁柳汀</td><td>袁柳汀</td></tr> <tr> <td>校对 CHECKED</td><td>袁柳汀</td><td>袁柳汀</td></tr> <tr> <td>设计 DESIGNER</td><td>罗清清</td><td>罗清清</td></tr> <tr> <td>制图 DRAWN</td><td>罗清清</td><td>罗清清</td></tr> </table> <div> <div>建设单位</div> CLIENT </div> <div>岳阳市屈原管理区第一中学</div> <div> <div>项目名称</div> PROJECT </div> <div>岳阳市屈原管理区第一中学教学综合楼项目</div> <div> <div>子项名称</div> SUBPROJECT </div> <div>教学综合楼</div> <div> <div>图纸名称</div> TITLE </div> <div> 施工图设计中存在的“危险性较大”和“超过一定规模的危险性较大”的分部分项工程情况提示 2022-1B-30 </div> <div> <div>设计号</div> DESIGN NO. </div> <div> <div>版次</div> 第1版 <div> <div>日期</div> 2022.10 </div> </div> <div> <div>图别</div> 结施 <div> <div>图号</div> GS-01-05 </div> </div> <div> <div> 本图须经施工图审查合格并加盖施工图审查合格专用章后方可作为施工依据。 </div> </div> | | | 项目经营负责 PROJECT MANAGER | 田真 | 田真 | 项目负责 PROJECT PRINCIPAL | 孙建辉 | | 项目执行负责 EXEC PROJECT PRINCIPAL | 孙建辉 | | 审定 APPROVED | 郇世平 | | 审核 EXAMINED | 郇世平 | | 专业负责 CHIEF | 袁柳汀 | 袁柳汀 | 校对 CHECKED | 袁柳汀 | 袁柳汀 | 设计 DESIGNER | 罗清清 | 罗清清 | 制图 DRAWN | 罗清清 | 罗清清 |
| 项目经营负责 PROJECT MANAGER | 田真 | 田真 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目负责 PROJECT PRINCIPAL | 孙建辉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目执行负责 EXEC PROJECT PRINCIPAL | 孙建辉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 审定 APPROVED | 郇世平 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 审核 EXAMINED | 郇世平 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业负责 CHIEF | 袁柳汀 | 袁柳汀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 校对 CHECKED | 袁柳汀 | 袁柳汀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计 DESIGNER | 罗清清 | 罗清清 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制图 DRAWN | 罗清清 | 罗清清 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |