

# 危险性较大的分部分项工程专项设计说明

## 一、设计依据:

- 1.《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号)
- 2.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。

## 二、设计要求:

(一)打☑视为本工程中涉及危大工程的重点部位和环节,施工单位在投标时需补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施,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。

- 1、基坑工程
  - a.开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
  - b.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。
- 2、模板工程及支撑体系
  - a.各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
  - b.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<sup>2</sup>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。
  - c.承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。
- 3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
  - a.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。
  - b.采用起重机械进行安装的工程。
  - c.起重机械安装和拆卸工程。
- 4、脚手架工程
  - a.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)。
  - b.附着式升降脚手架工程。
  - c.悬挑式脚手架工程。
  - d.高处作业吊篮。
  - e.卸料平台、操作平台工程。
  - f.异型脚手架工程。
- 5、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。
- 6、暗挖工程
  - 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 7、其它
  - a.建筑幕墙安装工程。

- b.钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- c.人工挖孔桩工程。
- d.水下作业工程。
- e.装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- f.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。

(二)打☑视为本工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围,需组织专家论证。

- 1、深基坑工程
  - 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- 2、模板工程及支撑体系
  - a.各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
  - b.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/m<sup>2</sup>及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。
  - c.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。
- 3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
  - a.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。
  - b.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。
- 4、脚手架工程
  - a.搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
  - b.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。
  - c.分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- 5、拆除工程
  - a.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。
  - b.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。
- 6、暗挖工程
  - 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 7、其它
  - a.施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
  - b.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。
  - c.开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。

- d.水下作业工程。
- e.重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- f.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。

## 三、其他

- 1、其他未注明部分详见现行国家技术规范、规程及地方标准。

工程号 Pjt. No.	-	图号 Dwg. No.	-
专业 Dept.	结构	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-