

附件 2

房屋市政工程安全风险源分级标准表

风险级别	风险源类型	风险源名称	风险源描述
I	地基与基础工程	基坑开挖边坡坍塌	由于基坑（槽）开挖深、放坡坡度不够、边坡顶部堆载过大或受车辆等外力振动影响等原因，导致在挖方过程中或挖方后，基坑（槽）边坡土方局部或大面积塌落或滑塌。
	地基与基础工程	土方开挖边坡滑坡	在斜坡地段，土体或岩体受到水(地表水、地下水)、人的活动或地震作用等因素的影响，边坡的大量土或岩体在重力作用下，沿着一定的软弱结构面（带）整体向下滑动，造成线路摧毁，建筑物产生裂缝、倾斜、滑移，甚至倒塌等现象，危害性十分严重。
	地基与基础工程	基坑支撑拆除，邻近建筑发现裂纹	基坑较深，拆除基坑支撑后邻近建筑发现裂纹(基坑开挖设置支撑时未发现裂缝)，邻近建筑存在坍塌风险。
	深基坑工程	基坑开挖	开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程	包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
	模板工程及支撑体系	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。
	模板工程及支撑体系	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。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		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。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		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。

风险级别	风险源类型	风险源名称	风险源描述
I	脚手架工程		搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。
	脚手架工程		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。
	脚手架工程		分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。
	拆除工程		码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气（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。
	拆除工程		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。
	暗挖工程		采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
	其它		施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。
			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。
			开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。
			水下作业工程。
			重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
			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。
II	基坑工程		开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
	基坑工程		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。
	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程	包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
	模板工程及支撑体系	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。
	模板工程及支	承重支撑体系	用于钢结构安装等满堂支撑体系。

风险级别	风险源类型	风险源名称	风险源描述
II	撑体系		
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		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。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		采用起重机械进行安装的工程。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		起重机械安装和拆卸工程。
	脚手架工程		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）
	脚手架工程		附着式升降脚手架工程，悬挑式脚手架工程，高处作业吊篮，卸料平台、操作平台工程，异型脚手架工程。
	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。
	暗挖工程		采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
	其它		建筑幕墙安装工程。
			钢结构、网架和索膜结构安装工程。
			人工挖孔桩工程。
			水下作业工程。
			装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
			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。
III			容易引起人员伤亡及财产损失的施工行为和设备
IV			可能引起人员伤亡及财产损失的施工行为和设备