建筑施工重大安全风险管控清单

模板及支撑体系

| 序号 | 重点部位  （环节） | 主要风险概述 | 管控责任 | 管控措施 | 责任人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1 | 施工方案 | 无施工方案或施工方案未经审批，属违法违规施工。 | 1.模板及支撑体系方案按规定编制、审核、批准。  2.超过一定规模的危险性较大分部分项工程的，应按规定组织专家论证。  3. …… | 1. 模板及支撑体系搭设应编制专项施工方案，结构设计应进行计算，并按规定进行审核、审批。  2. 模板及支撑体系属于超过一定规模的危险性较大分部分项工程的，经技术负责人审核签字、加盖公章并经总监理工程师审查后，提交专家论证，论证通过后，按专家意见修改完善，并严格执行。  3. …… | 施工单位技术负责人（或总承包单位技术负责人及分包单位技术负责）和总监理工程师 |
| 2-2 | 交底 | 模板工程无方案或安全技术交底，交底手续不全，属违法违规施工。 | 模板工程应按照住建部令37号规定，进行分级交底。 | 1.模板支撑体系施工前必须由项目技术负责人或方案编制人对项目管理人员进行方案交底。  2.模板支撑体系施工前，方案交底后，必须由项目施工管理人员对作业人员进行安全技术交底。  3. …… | 项目技术负责人负责方案交底，项目施工管理人员负责安全技术交底。 |
| 2-3 | 支撑体系的承载基础 | 模板及支撑体系的承载基础若承载不足，将引发模板支撑体系的沉陷、变形甚至坍塌 | 模板及支撑体系的承载基础满足承载力要求，其沉降变形应在允许范围以内。 | 1.模板及支撑体系必须进行基础承载力试验，承载基础应坚实、平整，承载力、刚度等符合方案要求。  2. 模板及支撑体系的承载基础应考虑气象、周边环境等影响因素，必要情况下，采取一定措施，保障基础在承载期间，满足方案要求。  3.基础承载力不满足设计要求必须采用有效措施。  4. …… | 项目专业工程师、安全员 |
| 2-4 | 模板及支撑体系搭设 | 支架、模板不合格，不按方案要求搭设，易发生支架坍塌等事故。 | 1.支架搭设、拆除人员必须具备相应的能力。  2.模板支架必须为合格材料。  3.搭设必须按照方案进行。  4. …… | 1.支架搭设、拆除人员必须取得特种作业操作证，并接受培训安全技术交底及考核。  2.模板支架材料及配件进场前必须验收，必须为符合要求的合格材料。  3.必须按方案搭设架体，高处作业平台、临边安全防护设置齐全、合规。  4.安装所需各种配件应置于工具箱或工具袋内，严禁散放在模板或脚手板上；安装所用工具应系挂在作业人员身上或置于所配带的工具袋中，不得掉落。  5.按设计、规范要求设置垂直（水平）剪刀撑。  6.支撑架体搭设、模板安装完毕后，必须组织验收并办理验收手续，未经验收或验收不合格不得使用。  7. …… | 项目材料员、技术员、施工员负责实施，项目技术负责人组织验收 |
| 2-5 | 使用过程 | 砼浇筑过程中，若浇筑速度过快或不对称浇筑等，易发生爆模甚至支架坍塌事故 | 1.必须按照技术交底要求进行砼浇筑。  2.使用过程中，必须保障架体稳固可靠。  3. …… | 1.砼浇筑时，必须按照专项施工方案规定的顺序和速度进行， 并指定专人对模板支架进行监测，发现架体、模板存在异常变形时，立即停止施工，视情况组织作业人员撤离。  2.未经许可，严禁擅自改变、拆除架体部件；架体下部范围内，严禁无关人员作业、行走和停留。  3.钢筋等材料避免集中堆放或混凝土浇筑顺序严格按方案规定进行，严禁局部荷载大于设计值。  4.遇有大风等异常天气，应提前对模板及支撑体系进行加固，其后应对模板及支撑体系进行检查，发现问题及时整治。  5. …… | 使用过程中由项目技术负责人组织方案落实，项目施工员、技术员、安全员等参与管理 |
| 2-6 | 拆除过程 | 未获得拆除许可或不按规定顺序进行拆除，易发生支架坍塌等事故 | 拆除应按方案组织实施 | 1.模板拆除前，砼强度必须达到规范要求，出具混凝土拆模报告，并经相关人员确认后方可进行。  2.拆除前，应设置警戒区，并专人监护。  3.拆除过程中，应严格按照方案规定的步骤、顺序进行。  4.拆模如遇中途停歇，应将已拆松动、悬空、浮吊的模板或支架进行临时支撑牢固或相互连接稳固。对活动部件必须一次拆除。  5.拆除临边模板时应搭设可靠操作平台，作业人员必须正确使用安全带。  6. …… | 质量员、技术员、施工员负责实施，安全员监督管理 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… |