建筑安全分析报告

生成时间: 2025年08月15日 02:19:18

# 分析概览

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 数值 |
| 安全评分 | 55 |
| 严重违规 | 3 |
| 一般违规 | 1 |
| 总违规数 | 4 |

# 整体评估

施工现场存在多处严重安全隐患，核心问题集中在沟槽开挖的防护与支护方面，未落实基本的基坑安全管控要求，整体安全状况差，需立即停工整改

# 优先整改事项

* • 沟槽坍塌风险防控（放坡/支护）
* • 沟槽周边防护栏杆设置
* • 沟槽内安全梯安装

# 违规详情

## 1. 严重违规 - 基坑/沟槽安全

违规描述: 沟槽开挖深度超过1.5m，采用垂直开挖方式，未按规范要求放坡或设置支护结构，存在坍塌风险

相关条例:

* • JGJ180-2009 第3.1.2条: 土石方开挖应按施工方案要求进行放坡或支护，开挖深度超过1.5m且不加支护的沟槽，应按规定放坡

整改建议:

* • 立即停止沟槽内作业，对已开挖沟槽进行放坡处理或设置可靠支护结构（如钢板桩、锚杆支护等）
* • 委托专业人员编制沟槽开挖专项施工方案，经审批后严格实施

风险等级: 极高（可能导致沟槽坍塌，造成人员掩埋伤亡）

## 2. 严重违规 - 安全防护

违规描述: 沟槽周边未设置防护栏杆，施工人员及无关人员易从沟槽边缘坠落，存在高处坠落风险

相关条例:

* • JGJ180-2009 第3.1.10条: 沟槽、基坑周边应设置防护栏杆，防护栏杆高度不应低于1.2m，防护栏杆宜采用扣件式钢管或其他型材搭设

整改建议:

* • 在沟槽周边立即设置高度不低于1.2m的防护栏杆，立柱间距不大于2m，横杆设置两道（下杆距地≤0.5m，上杆距地≥1.2m）
* • 在防护栏杆上悬挂警示标识（如“禁止翻越”“注意坠落”），安排专人巡查维护

风险等级: 极高（易发生人员坠落事故，造成重伤或死亡）

## 3. 一般违规 - 材料管理

违规描述: 施工现场材料（金属板、管材、土石方等）堆放混乱，占用施工通道及作业区域，影响施工效率且存在绊倒风险

相关条例:

* • JGJ59-2011 第3.2.3条: 材料、构件、料具应按总平面布局堆放，堆码整齐，标识清楚；易燃易爆物品应分类存放，专人管理

整改建议:

* • 按照施工总平面布置图划定材料堆放区，分类整齐堆放管材、金属板等材料，设置标识牌
* • 清理占用施工通道的土石方及杂物，确保通道宽度不小于1.5m，畅通无阻

风险等级: 中等（可能导致人员绊倒或材料损坏，影响施工进度）

## 4. 严重违规 - 基坑/沟槽安全

违规描述: 沟槽内作业未设置供施工人员上下的安全梯，人员需攀爬土坡或管道上下，易发生坠落或滑倒事故

相关条例:

* • JGJ180-2009 第3.1.9条: 沟槽内作业应设置供施工人员上下的安全梯，安全梯应牢固可靠，数量满足施工要求

整改建议:

* • 在沟槽内设置牢固的钢质或木质安全梯，梯宽不小于0.4m，踏步间距不大于0.3m
* • 将安全梯固定在沟槽侧壁（采用膨胀螺栓固定）或底部（浇筑混凝土基础），确保稳定性，每日检查梯身结构

风险等级: 极高（易导致人员坠落受伤，造成骨折或颅脑损伤）