

深圳市城市轨道交通 12 号线土建五工区机场站工程工地

“11·1” 高处坠落重伤事故的预防措施

组长：冯明成 学号：2250060100109

组员：蔡子涵 学号：2250060100101

组员：吴政毅 学号：2250060100132

事故原因：

1. 受害者武胜恩在清理脚手架上的废弃建筑材料时，由于未佩戴和系挂安全带，不慎从约 4.4 米高的脚手架坠落至负一层板面。

2. 水电十一局公司未认真落实生产安全事故隐患排查治理制度，未能及时发现并消除未系挂安全带冒险在脚手架上作业的事故隐患。

3. 群腾公司则未制定安全生产教育和培训计划，对员工的口头安全教育培训不足，没有培训记录及考核记录。

4. 中煤监理公司在巡视和旁站方面有按要求进行，但对涉事班组的建筑垃圾清理作业没有旁站要求。

5. 涉事脚手架高约 4.4 米，其顶部有建筑废料，且涉事脚手架最上层还遗留了小铁锤，结合武胜恩 1.78 米身高，且当时他站立的位置 2 高于板面 2 米，属于高空作业。

定义说明：

高空作业高空作业是一种常见的建筑行业术语，指的是在距离坠落基准面 2 米或更高位置进行的作业活动。这类作业存在一定的坠落风险，因此需要采取一系列安全措施来确保工作人员的生命安全和身体健康。

防护设备的管理：

1. 安全带：高处作业人员必须佩戴符合国家标准的安全带，并正确系挂在安全支撑点上。

2. 安全网：在作业区域的边缘必须设置安全网，以防止物品或人员坠落。

3. 防护栏杆：作业平台边缘应设置高度不低于 1.2 米的防护栏杆，以防人员坠落。

安全培训：

高处作业人员必须接受专业的安全培训，了解高处坠落的危险性及预防措施，包括正确使用安全带、安全网和防护栏杆的方法，以及应急救援措施等。

定期检查与维护：

高处作业设备和安全防护设备应至少每半年进行一次检查和维护，确保其正常运行和安全可靠。

防范和整改措施：

1. 施工单位应加强安全生产管理，建立健全的安全生产责任制，完善公司安全生产管理制度和生产条件。
2. 施工单位应加大对作业现场的安全隐患排查力度，对查出的安全隐患要及时整改，加强员工遵守安全生产规章制度和操作规程。
3. 施工单位的项目负责人要认真履行安全管理职责，落实安全生产法律法规及公司管理制度，加强督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患。