

# 基建矿井地面建设安全管理创新的探索与实践

胡晓东

河南神火建筑安装工程有限公司

**摘要:** 矿井地面建设是保证矿井基础工作有序进行的重要组成部分, 矿井地面建设水平直接关系到矿井生产效果。下面文章主要结合矿井地面建设安全管理特点, 探讨相应的安全管理创新策略。

**关键词:** 矿井建设; 地面建设; 建设安全; 安全管理

## 引言

社会经济及科技水平的迅速发展推动了煤矿行业的不断前进, 当前时代, 对该行业的需求量及质量要求也越来越高, 近几年随着我国各类矿井安全事故发生频率的不断上涨, 国家对矿井地面建设工程的安全管理工作的重视度也越来越高, 相关企业只有加强对此方面安全管理工作的创新、改革才能进一步保障基建矿井地面建设工作的安全性, 在此基础上提高其工程质量, 推动我国经济健康稳定发展。基于此, 文章简要分析一下, 矿井地面建设安全管理创新的探索与实践。

### 一、煤矿矿井地面建设项目概述

随着我国社会经济的迅速发展, 推动了煤矿产业的不断前进, 而煤矿矿井地面施工建设作为整个煤矿建设工程的基础性保障, 就有这么重要的意义。所谓煤矿矿井地面建设工程, 主要是指通过矿下各项施工工作的科学合理建设, 来为煤矿后期的开采以及各项工作环节的运行奠定基础。因此从整个煤矿行业的发展建设以及煤矿工作的安全性角度来说, 煤矿矿井地面施工工作具有至关重要的意义及作用。首先, 由于此项施工并不只是一个单一的环节, 而是需要更加科学合理的系统布局, 针对当前矿井地面建设项目安全的重要性来说, 在对该工程进行施工之前, 必须对其进行科学合理的设计, 加强对矿井的勘测, 在此基础上, 将所得数据信息科学合理分析, 确保整个工作流程的安全性。其次, 目前我国现阶段的煤矿矿井地面建设施工工作主要是以煤矿挖掘以及生产运行工作为主, 因此在进行该方面施工过程时, 各个环节必须具有一定的针对性, 要保障整个施工过程的安全性以及各项工作的正常运行, 所以, 从上述分析就可以清楚的看出煤矿矿井地面建设各个项目施工的实质性, 就在于维护保障整个施工工程的安全性。

### 二、矿井地面建设中安全风险特点

首先, 只有进一步了解矿井地面施工所存在安全风险, 才能在此基础上采取相应的防护措施, 保障整个工程的安全性。相较于普通的建筑物建设工程来说, 该项工程属于一个大型综合性的建设工程, 而且其工程投资较大, 施工周期较长, 对各类技术的要求较高, 受到环境限制的因素也较为广泛。在进行具体的工作中需要具备专业的工作人员, 必须具备过硬的技术水平及综合素质, 才可列入矿井地面建设施工队伍。其次, 该项工作的生活环境较为复杂, 由于此项施工环境不仅包括地质环境, 而且生产地环境也会有一定的影响。一方面, 地质环境由于不受人为因素的控制, 而在进行工程建设活动对地质构造方面造成的影响又较大, 所以容易使得初期看它的结果与实际的结果产生较大的出入。另一方面, 随着矿井深度的不断增大, 地下的危险性因素也在不断的增加, 导致该项目建设工程的危险性在不断的提升。然而相关管理工作人员的疏忽导致施工现场较为脏乱, 这也是导致安全事故风险的扩大。最后, 该项工程的不确定性因素较多, 对矿井地面建设工作来说, 由于其周期长, 投资大, 导致施工过程中安全管理的复杂度不断上升, 因此在具体施工过程中受各种因素的影响以及人为事故的影响, 在建设过程中, 随着不确定因素增加, 给风险管理工作带来较大的难度。

### 三、基建矿井地面建设安全管理创新的探索与实践

#### (一) 加强组织管理

煤矿企业要建立专门的机构, 以此为安全型矿井地面建设提高支持, 管理部门要制定矿井本质安全建设框架, 进行资源配

置, 确定日常管理部门职责。在确定安全组织管理结构能够满足各方面工作的基础上, 制定有效的管理制度, 并建立日常管理部门与实施小组的组织体系, 将具体工作落实到人。

#### (二) 合理开展项目设计管理

为了保证矿井地面建设安全进行, 需要对项目设计管理引起足够的重视, 在具体的项目设计工作中, 为了进一步保障整个施工过程的安全性, 需要严格审查相关单位的资质, 确保能够满足地面建设的各方面需求, 以此保证工程建设的合理性。在此基础上, 选择更为合适的企业来开展后续施工环节。与此同时, 也必须加强对设计的各类标准以及实际情况的重视, 各项工作的开展必须保障其技术规范到位, 也要将各类研究报告所得的设计方向考虑在内, 尽可能的保证施工的设计图纸科学合理。

#### (三) 矿井地面建设中的安全控制

由于近几年来, 煤矿行业所发生的安全事故频率在不断上涨, 所以在进行矿井地面建设工作时, 安全便是首要的原则, 这对整个建设工程来说都起着至关重要的作用。相关工作人员必须对过程中可能引发的、存在的不安全因素积极制定危险预警机制体系, 为日后工作顺利开展提供制度保障, 并且只有建立相应的预警机制体系, 采取相应的措施才能够在安全事故发生时不会发生慌乱现象, 沉着应对各类安全事故, 降低各类安全事故所带来的不良影响。除此之外, 矿井地面建设相关工作人员综合素质及技能水平必须达标, 需要接受专业化的系统培训, 还要取得相应的职业资格证书, 并且加强对相关工作人员的理论培训, 强化在这方面的资金投入与管理制度建设, 采取合理的安全控制方法。最后, 对施工现场来说也要做好各类安全措施的评价, 加强对各施工环节的监督, 并且对施工设备的检查监管力度也要进一步的加大, 确保施工设备能正常运行, 施工方案的安全保障措施到位, 通过上述措施的合理有效执行, 来保障整个施工过程的安全性。

#### (四) 加强对于不可控自然因素的预测和规避

在具体的矿井选址过程中, 相关企业必须对该工作进行可行性分析, 针对所选地址的地形地貌等各方面因素进行事先的勘测, 通过对上述因素的科学合理预测, 并且根据所得结果进行科学的选址, 避免后续施工过程中由于前期选址工作而导致各类风险因素的增加。同时对自然因素进行规避过程中也需要针对当地的气候等因素进行相应的了解。针对施工设备也可以采取相应的防水措施。施工中所用到的各类设备根据天气的变化进行相应的调整, 降低自然因素对施工安全性所造成的影响。

#### (五) 推行地面建设行为跟踪档案管理

为了进一步保障施工过程的安全性, 也需要不断培养相关负责人的安全意识, 规范其个人行为, 降低在施工过程中各类违法违规现象所导致的安全隐患。企业可以在此过程中建立专门的督查小组, 采用不定期监督的形式来检查施工过程的开展情况, 针对施工过程中所存在的违法违规现象, 给予一定的惩治。并且, 在相应的制度保障基础之上也可以实行跟踪档案管理工作, 根据职工的职责与范围, 将各方面不良行为进行下考核, 此情况与工资挂钩来激发工作人员不断完善自身素质的积极性, 提升其对施工安全的重视度。

## 四、结语

综上所述, 在矿井地面建设中必须确保线路的合理性能够为后续作业提供一定的参考依据, 合理安排好现场施工进度与质量、安全管理针对可能存在的风险因素进行预测, 并结合现场情况做好提前预防与安全管理, 通过优化施工方案、加强员工培训等方法提高矿井地面建设的整体水平。

## 参考文献

[1] 刘继林. 煤矿井巷工程质量控制与安全生产监理方法的构建[J]. 内蒙古煤炭经济, 2017, 55(24): 2-3.