

# 露天煤矿现场施工中安全管理探讨

鲁振江

内蒙古聚力矿业综合管理有限责任公司 内蒙 鄂尔多斯 010300

**摘要：**露天开采是我国煤炭工业的重要组成部分，露天开采具有资源开采好、安全性好、效率高、产能大等优点，在电子产品的竞争中具有不可替代的作用。随着经济和业务的发展，很多企业在管理和工作过程中，都非常重视经济效益，而忽略了其他事情的影响，只知道问施工人员，并不关心施工人员的安全。露天开采过程中存在诸多危害因素，影响露天开采的盈利能力和安全性。所以，在做开源挖矿的时候，就得创建开源挖矿。安全评估和处理，降低安全风险并为采矿作业创造稳定的基础。通过挖掘硬煤开采隐患，帮助企业制定相应的策略，帮助企业制定相应的施工方案，进一步提高露天煤矿的生产质量和安全水平。

**关键词：**露天煤矿；现场施工；安全管理

## 引言

在露天煤矿的生产过程中，最重要的就是要做好安全隐患的排查工作，最好的办法就是对全部的隐患进行全面的排查，对这些隐患要做到早发现，早处理，以免出现多个隐患累积，从而对整体的项目发展进度造成不利的情况。要想让矿井实现长远的、平稳的发展，就必须在对其进行全面排查的同时，对其进行有效的监管，对工人的工作技术运用是否正确进行监管，确保其在整个施工过程中都具有一定的安全意识，从而推动露天煤矿的开发，从而提升我国煤炭资源的经济水平。

### 1 露天煤矿安全生产的特点

露天开采是指煤层靠近地表，直接在露天开采的一种生产方式。煤矿生产开采工艺设计分为以下几个阶段。首先，在未开采的岩石中钻孔和射击；二是利用挖掘机、运输车、卡车等设备清运石土，将清理后的石土收集到原采石坑中。它被压碎或破碎成小块；第四，破碎后的小块矿石通过飞机、卡车等运输方式运往燃煤电厂进行深加工。根据矿区的分布和喜好，不同的开采方式在实际开采中采用不同的方法。例如，在开采石灰石矿床时，只采用倒棱镜法、水平法和垂直法，对于倾角较大的矿床，则放在矿床的对面，垂直于面。分阶段开采各种长度和大面积的矿床。

### 2 露天煤矿施工安全管理工作的重点内容

管理者要用常识监督安全管理，用常识监督安全管理运行。任何事物的发展过程都是潮起潮落，需要深入了解人员、设备、技术、工作环境等信息，才能制定管理策略和管理制度。并在管理过程中明确规定。与安全相关的有以下几点：在安全管理过程中，一定要识别险情，突出险情，做好排查，一个钻井区域，一个半径范

围内，都可能存在很多隐患。旋转介质过多、开门开门无安全保障、爬坡作业安全无保障、防护设备失灵、擅自布线不良、司机和工人标准差、吊车安全无保障等，施工人员必须控制并一一遵守安全措施后再进行施工，否则可能会出现严重的安全问题。在安全管理过程中，不能一味地抓重点，忽视需求<sup>[1]</sup>。例如，与项目相关的交通事故、燃油事故、火灾事故、战伤等，都是管理层关注的问题。管理者不可能一蹴而就，必须监控项目的每一个细节，发现那些容易发现的，发现很多潜在的风险隐患，从不同的地方、不同的角度依法行事。预防各类安全事故，以预防为主，避免安全事故的发生，达到安全施工的目的。

### 3 露天煤矿现场施工管理存在的问题

#### 3.1 安全隐患问题

安全威胁也是目前煤炭开采中遇到的一些问题。由于偏远地区矿山企业较多，环境隐蔽，管理层对矿山缺乏监管，同时监管人员对矿山建设了解不多，导致矿山管理监督不力。煤矿。它做了很多维护工作。最重要的是，坡度只是又大又陡，工人稍有不慎，就会发生严重事故，影响矿山的建设和维护。其次，该线路的建设是违法的<sup>[2]</sup>。矿山不规范，会增加采矿过程的安全性，电气设备的安全性非常重要，当电气设备不符合规定时，不仅会阻碍矿业公司创造安全，还会限制露天矿的建设。一些矿山企业在施工现场使用了老化的电线，无法及时更新电线，也没有配备配电系统。

#### 3.2 生产设备管理水平落后

现在，为了提高煤炭资源开采水平，我国开始研制装备和有效装备，希望通过工具和设备，通过工人的努力，提高煤炭资源开采效率。可以升级。解决方案。现

阶段,我国的设备和工具还处于研发阶段,设备的高精度不能得到充分保证,一些企业为了降低开采成本,选择使用不必要的机器和工具,从而减少了开采量费用。机械设备不仅达不到工程质量要求,还会给施工人员带来风险,影响工程质量和成功。一些公司虽然选择使用高性能的工具和设备,但无法控制工作<sup>[3]</sup>,设备寿命降低,影响了产品的性能。

### 3.3 环境问题

露天开采会对生态环境造成一定的破坏。第一,地球的毁灭。对于煤炭开采来说,开采时往往直接从采石场中提取,这不仅会破坏现有的土地资源,还会影响采煤区周边土地的开垦。同时,在开采过程中,通常会占用部分土地,使旧土地逐渐变成河流,导致旧土地发生重大变化。此外,施工现场经常使用机器进行开挖,开挖过多时,剩余的石块无法妥善放置,造成石块、土块松散,造成临时工工作中断。土层不适合施工。某煤矿结构施工<sup>[4]</sup>。二是水污染。从露天开采的现状来看,很多地方只是旱地,施工期间很容易造成局部缺水,整个开采过程中矿井水根本不干净。工作中使用,直接从工人排放,造成水体污染。此外,如果矿井水位下降,不仅会影响地下水,使一些地方的水域特别紧,还会导致某些矿物中含有某些化学物质,造成更大的风险。

## 4 露天煤矿现场施工中安全管理措施

### 4.1 增强员工安全意识

安全意识会对矿山的发展产生影响,因此安全意识工作者需要加大力度,转变观念。例如,可以在现场设置警示牌,以会议的形式呈现,不仅让现场工作人员随时看到,提高安全意识,还可以起到警示、通报的作用。同时,安全管理人员可以共享教育信息,让现场人员查看和阅读安全管理知识,加深对威胁的理解。可以采取预防措施来防止施工。特别是,一是宣传安全管理工作或制度要点,帮助学校职工开展煤矿安全管理工作。在这个过程中,需要建立培训和考核,鼓励具备良好安全知识的现场人员,赋能他们成为煤矿安全员。安全系统的稳定性被使用<sup>[5]</sup>。二是营造营商环境。对于一些矿业来说,加强安全文化建设是有好处的。一方面可以提高矿山职工的思想观念,增加他们获取安全管理领域知识的兴趣,提高个人修养。另一方面,它可以促进文化安全意识。此外,还可以采取一些与安全相关的措施,如设立安全月,加强安全月教育,促进安全文化,改善治理。

### 4.2 制定每天的工作计划

安全管理人员要制定日常工作计划,分享工作兴

趣,培养个人责任感,做好安全管理从员工的角度来说,要特别注意安全管理,确保现场工作能够圆满完成。让员工意识到只有在强化培训和安全管理上下功夫,才能在今后的工作中取得成功,养成终身学习的态度,激发工作热情。

### 4.3 创新并优化机械设备

在露天采矿项目中,不可避免地会使用到许多的机械装备,这些装备的先进水平以及使用的结果将会对采矿项目的工作效率产生很大的影响。所以,相关的技术人员一定要做好对这些装备的日常维修和保养工作,以已有的装备为依据,并与具体的矿山条件相匹配,不断地对装备进行改进和优化,这样才能让这些装备拥有更好的性能,获得更高的产量。比如,可以把最近几年快速发展的计算机技术和采矿装备结合起来,将挖掘行业的信息资源集成到矿业装备的创新和优化中,采用自动遥感技术、遥控技术等新技术,逐渐实现矿业的智能化,使用自动化的机器对矿区的地质环境进行调研和模型构建,自动制订最优的生产方案,最后达到全自动的开采和运输方式。利用智能机械设备来取代传统开采工程所需的大量人力,能够有效地降低企业的运营成本,在一定程度上保证了生产人员的生命财产安全。

### 4.4 建立露天煤矿安全管理体系

露天矿建筑安全管理是一项安全管理实施方案。安全管理涵盖所有参与生产的人员和生产的各个环节。因此,要建立安全管理体系,首先要对员工进行管理。提高硬煤开采行业准入门槛,对新聘用的采煤专家进行详细分析,将安全保障领域的学科知识列为招聘过程中的重要考核内容。对一些重要岗位要严控出入,加强安全培训教育,确保矿山人员和人员安全执行任务。二是不断加强对工作场所员工的安全意识培训和安全教育,并定期召开安全或应急报告会,为全体员工营造“安全”氛围<sup>[6]</sup>。露天矿的各个岗位对高素质员工的要求各不相同。在员工初入职的发展过程中,也需要评估每个员工的特点和特点,努力做好工作。用最好的员工,把合适的员工放在合适的岗位上。把错误的人放在错误的地方会产生不确定性。因此,管理者应确保在充分理解的基础上派遣员工。

### 4.5 加强对现场作业环境的管理

对于露天矿来说,工作环境尤为重要,安全达标的完成不仅可以提高采矿的安全性,也可以提高矿山建设的质量。首先,应检查露天矿的各种电气设备,确保联锁装置安装在开关上,使地面设备能自行完成,使其正常工作。同时,一些设备,如手动工具或移动梯子等,

需要进行管理,整合到煤矿管理系统中,并与现场作业相匹配,以确定是否符合安全标准。以确保工作安全。最重要的是,它应该与安全管理相结合,以支持能源部门的具体工作流程,在确保生产安全的同时加强操作程序的管理。此外,还需要改进电缆系统并使用适当的机械,这不仅可以降低工人暴露在危险场所的风险,还可以保证他们的安全。例如,轮式推土机可以挖掘或养护道路,修复矿区道路,确保道路按设计宽阔平坦。此外,设备还应具有防碰撞保护功能,当设备接近安全时,应提醒驾驶员避免机械碰撞<sup>[7]</sup>。这段时间可以用卡车运送和维修,当设备到矿场时,也可以进行监控,以控制矿山工作区的秩序。

#### 4.6 推进人员素质提升

做好安全工作已成为矿山事故的重中之重,高危道路行业必须按照预案要求做好安全工作,实现职工安全。① 加强师资培养:加强校企合作,采用“选生找师、进校进商印”的新学制,扩大高校注册开采矿、种植专业,开-露天采矿、露天采矿技术等专业。学费、赡养费、配偶就业等优惠待遇吸引毕业生到露天矿一线工作;各地区配备露天矿看守员、看守员,分派看守员、露天看守员到大中专院校进行露天采矿技能职业培训;严格安全培训,承包商班子参与矿山联合管理,鼓励承包方提供班组长和班组成员。<sup>[8]</sup>

#### 4.7 做好隐患排查

在矿业项目中,有相当大的一部分是由自然灾害引起的,例如地震,滑坡,粉尘等,所以,在矿业项目中,要加强对安全防范的力度,雇佣专门的安全管理者,加速建立一个高质量的安全管理者队伍,在开始矿业项目之前,要对矿区进行全面的调查,做好地质调查。对于露天矿生产,有效的安全控制可以降低各种隐患发生的可能性,提高生产安全性。在寻找真相时,您需要创建一个能够理解您要寻找的内容的搜索引擎,同时根据规则优化搜索词。记录并提出了一项纠正措施计划,以提高露天矿的安全性。

#### 4.8 建立露天煤矿安全监管体系

有效的员工安全和绩效监控应与绩效衡量相结合,

以获得最佳结果。目前,矿山安全评价仍以绩效评价的形式进行。另一方面,签订安全工作责任书,并告知管理人员和生产工人;雇员。但是,此类性能评估不足以防止威胁。因此,为了提高安全监督,有必要建立风险评估并将其与绩效评估挂钩。这个过程促使生产工人和管理人员提前预见和应对生产风险,以消除安全裕度,减少安全事故的发生。<sup>[9]</sup>

#### 结束语

综上所述,露天煤炭生产是我国现代煤炭生产的重要组成部分,对我国资源开发具有重要作用。开矿过程中矿产资源和生产力固然重要,但可持续生产管理知识始终是硬煤开采的主体责任,这符合我国安全生产第一的生产理念。此外,露天矿开采环境恶劣,大量使用大型动力设备,安全性大。因此,应更加注意建立露天矿山的安全问题。煤矿安全生产评价收费及露天煤矿安全系列风险评价,减少开采中的安全问题。

#### 参考文献

- [1]马淑文,露天煤矿开采安全生产技术研究[J].科技与创新,2021(02):143-144+146.
- [2]张洪,马婧佳.露天煤炭工业存在的主要问题及发展建议[J].露天采矿技术,2019,34(1):10.
- [3]宋子岭.实施绿色开采促进露天煤矿可持续发展[J].中国煤炭,2020,46(3):40-46.
- [4]徐文森.露天煤矿现场施工中安全管理探讨[J].矿业装备,2020,(2):64-65.
- [5]于泰鹏.露天煤矿安全生产风险的预控体系建设[J].化工管理,2020,(16):116-117.
- [6]刘小杰.黑岱沟露天煤矿安全生产标准化体系建设[J].露天采矿技术,2019,34(05):58-61.
- [7]田会,白润才,赵浩.中国露天采矿的成就及发展趋势[J].露天采矿技术,2019,34(1):1-9.
- [8]高德鹏.露天煤矿安全生产隐患排查治理分析及研究[J].内蒙古煤炭经济,2021(15):116-117.
- [9]李靖.露天煤矿安全隐患排查治理系统研究与应用[D].华北科技学院,2019.(11):16-17.