

论述煤矿采矿工程中的不安全技术因素

李广文

济宁何岗煤矿 山东 济宁 272075

【摘要】随着我国经济的持续发展,各个领域对能源的需求都在增加。煤炭资源的开采必须提供出色的安全管理和控制性能,并加速其性能并保证其质量。因为这对于煤矿采矿工程的持续发展来说很重要。为了优化采矿和管理实践,我们提出了与影响因素评估有关的解决方案,这些解决方案有助于提高生产效率,同时防止安全事故的发生。

【关键词】煤矿采矿工程; 不安全技术因素; 策略

我们有必要彻底调查煤矿采矿工程的隧道掘进过程、采矿形过程、道路交通事故、安全和生命损失以及瓦斯事故等发生的原因。确保整个项目的可行性,安全性和质量,进而确保项目的顺利进行。

1 煤矿采矿工程中的不安全技术因素

煤矿采矿过程中有许多的影响因素,例如个人技能、机械设备、工作环境和因素等。这些因素对煤矿采矿项目具有重大影响,并限制了煤矿采矿项目的有效性。

1.1 煤层主斜坡坡度较小

为了加快采矿过程并最大化采矿效益,煤矿采矿工程采矿期间必须具有较小的最大矿坡度。但是许多地方都不能满足总体采矿需求。导致煤矿的提取过程与标准设计的实际要求不符。这在制造过程中产生了许多潜在的安全隐患。例如,采矿过程中低的煤矿斜率不会由于土压而导致采矿现场污染泛滥。这会污染物的产生并延长回收时间。并且有时候在采矿过程中,由于天气的原因,斜坡可能会突然下降,并发生倒塌的安全危机^[1]。

1.2 井巷设计方面的不安全技术因素

作为重要的部分,矿山和隧道的建设对后续矿山和隧道的安全有很大的影响。实际上,有关人员对井的安全生产不是很了解。结果,他们在初始设计阶段未对采矿进行全面调查。在这种情况下,由于详细数据稀缺。在缺乏完整数据支持的情况下,设计人员很难在设计井时考虑各种因素,并且由于设计和实际情况之间的差异,设计和施工无法保证会影响保护未来煤炭的开采质量。并且这种情况的发生,不仅会导致采矿型建筑的施工工期被推迟,而且直接威胁到大多数采矿型工人的生命和财产安全,在与矿山设计有关的技术安全问题上,一些构件尚未完成对现场关键部件的详细检查。此外,矿山设计中的建筑土壤保护的质量问题,不可避免地影响对采矿的进一步保护。

1.3 巷道施工中的不安全技术因素

为了确保在煤矿采矿区开始之前能够顺利安全地进行施工,我们必须首先修建一条道路,以为煤矿采矿区提供合适的建筑环境。但是,在道路施工过程中,对建筑区域的维护不当,并且未严格保护施工路面,那么施工现场就会相对狭窄,施工人员就会处于不安全的危险地方。因为施工路段比较狭窄,那么就对施工人员安全的潜在威胁,同时影响了施工效率和质量^[2]。

2 煤矿采矿工程中不安全技术因素的解决措施

2.1 井巷设计方面的不安全技术防范措施

设计师设计不安全技术因素主要有两个方面。因此,此不安全技术覆盖范围必须从兼容性的两个方面开始。首先,设计,除了凭据不完整之类的问题外,设计师还担心设计师的专业设计能力。因此,我们有必要注意设备,以发展设计人员的专业设计技能,这就是为什么建议设计人员建立坚实的基础以从数据创建标准质量的点击设计的原因。为了工程的安全和秩序。首先,我们为设计师组织设计知识培训,通过经验丰富的专家提供的关于设计知识的讲座将知识传授给项目,并提高项目各个方面的专业水平。同时,我们需要定期检查设计师的设计专业水平,以确保设计师的项目水平满足项目工作的要求,设计师应努力提高项目的水平。此外,我们需要通过有效的方法招募吸引许多专业项目的人才,并结合设计的实际需求,以系统地教育现有设计师并提供前沿知识。在项目实时展示员工才华,并将其展示给主管,以确保项目结果的可信度。其次,检查员需要根据工作要求实施适当的操作系统,进一步规范检查员的工作,并为检查员的具体工作调整明确的要求。为了使控制系统可靠地执行当前不利的功能,设备必须在系统安装的初始阶段同时创建一个完整的检查主体和控制系统,以纠正系统的不良行为。相关的部门应聘请专业研究人员对站点采矿进行现场调查,首先要解释各种影响采矿工程的因素的出现的具具体原因,并且适当的人员应对此次讨论负责。从而有效定义问题并回答解决方案。采矿项目对应于项目的实际状态,并提供有关设计者工作的完整而准确的数据^[3]。

2.2 加强采煤过程安全技术措施

为了提高煤矿开采过程的安全性,我们有必要根据煤矿的具体情况选择合适的施工工艺。为了防止安全事故和打滑,提高煤矿生产的安全性。我们必须检查开口的切割方向和最终长度,并确保坡度的斜度 $> 23^\circ$,以使建造者可以与滑块煤矿保持一定距离。这样可以减少施工过程所需要的时间,并减少施工过程中的安全隐患。

2.3 综采工作面采矿技术防范措施

考虑到上述问题,对于一个机械化的采煤设备,我们需要及时有效的维修。具体方法和对策总结如下。

①局部冒顶控制技术。一方面,在先前的顶梁和支架的煤壁之间有一个空顶,这使得采矿过程能够快速而

迅速地发展,这在一定程度上是一个限制因素。在有关地区提供及时支持进行管理。切入球后,请先执行此操作,然后再向下按。通过有效地避免操作前保持压力集中的问题,可以避免降低回路的问题。另一方面,在工作方面的晋升期应确保对液压支架的初始支撑符合规则的要求,并确保液压支架系统的性能不会降低。由于工作表面已损坏,因此需要随着时间的流逝而对其进行触摸,以便可以安装夹具并可以取下上部可移动框架。另外,钻孔和铣削技术用于加固工作面上破碎的顶板,从而确保在切煤后工作面上的顶板具有相对较强的轴承稳定性。我们对其进行操作和监视,并且采矿形表面完全机械化以确保矿井的安全^[4]。

②综采工作面过陷落柱安全技术。在完全机械化的采矿作业中,极端的顶棚清洁会影响煤矿采矿的质量和安全性。露天煤矿考虑到整个煤矿效率的提高,可以确保因移动造成的煤炭损失量足以解决顶板支护不当和严重不便的问题。我们必须查看缩小列的控制技术。在技术实施过程中,有必要加强对网络的支持。当循环木炭收集完毕后,请确保支架到位并确保支架到位。另外,如果水泥粘结过程继续进行,则碳体的悬浮或围绕其的孔存在问题,以确保采煤工作的安全。

2.4 加强巷道施工安全的方法

道路建设是导致煤矿不安全技术因素采矿业的重要环节之一。加强巷道的建设,可以为煤矿开采工作提供良好的施工环境并确保了施工阶段的进度。但是,目前道路建设依旧存在问题,这增加了采矿的风险因素。因此,

我们需要提出了各种方法来提高道路施工安全性。例如,我们需要根据站点的特定要求,选择合适的安全高度。设计电梯道路时,滑动煤矿必须每隔50厘米测量一次道路,以确保倾斜程度合集,从而有效确保施工者人身安全的问题。

3 结语

当前,许多因素影响着煤矿开采的安全,与煤矿矿的安全性有关的许多问题也变得越来越严重。例如,功能性垃圾填埋场设计、废物污染、范围广泛等。所以我们需要使用适当的管理系统和控制措施进行管理,以防止操作不稳定或破坏正常工作要求。只有通过提高安全意识,在采矿工程的建造过程中正确分析影响因素并使用适当的方法加以解决,才能避免风险的发生。

【参考文献】

- [1] 李东嵘. 采矿工程施工工程中不安全技术因素和对策解析[J]. 当代化工研究, 2020(23):27-28.
- [2] 张德强. 煤矿采矿工程中的不安全技术因素分析[J]. 石化技术, 2020, 27(09):192+36.
- [3] 杨超. 采矿工程施工中不安全技术因素与应对措施分析[J]. 中国金属通报, 2020(09):26-27.
- [4] 贾江伟, 王月如, 陶彦名. 煤矿采矿工程中的不安全技术成因分析[J]. 内蒙古煤炭经济, 2020(15):122-123.