

矿山机电运输存在的隐患与防治对策研究

李建军 (华阳新材料科技股份有限公司一矿, 山西 阳泉 045000)

摘要: 随着社会需求的增长, 在机电设备的加持下, 矿山生产效率也有了显著提高, 但同时也面临着机电设备的特殊性和作业复杂性的问题, 尤其是在机电运输环节, 受人员技术素养、安全管理水平及机电设备自身等因素影响, 仍有机电运输事故发生, 严重危害矿山生产, 为此, 更需对机电运输安全有所重视。本文通过分析矿山机电运输事故, 首先就其影响因素予以探讨, 并着重提出防范机电运输事故的相关措施, 旨在提高矿山生产综合效益。

关键词: 矿山; 机电; 运输; 隐患; 预防措施

Abstract: With the growth of social demand and the support of electromechanical equipment, the production efficiency of the mine has also been significantly improved, but at the same time, it is also faced with the problems of the particularity and complexity of electromechanical equipment, especially in the electromechanical transportation link. Due to the influence of factors such as personnel technical literacy, safety management level and electromechanical equipment itself, electromechanical transportation accidents still occur, It seriously endangers mine production. Therefore, it is more necessary to pay attention to the safety of electromechanical transportation. By analyzing the mine electromechanical transportation accidents, this paper first discusses its influencing factors, and emphatically puts forward relevant measures to prevent electromechanical transportation accidents, in order to improve the comprehensive benefits of mine production.

Key words: Mine; Electromechanical; Transportation; Hidden danger; Preventive measure

矿山机电运输作为矿山生产过程中的关键组成部分之一, 将贯穿于生产的各个环节, 涉及面比较广, 战线长, 技术要求高。根据相关调查: 机电事故在各类事故中占据前五位, 运输事故占总数的 20%~30%。对此, 需要对矿山机电运输事故多发的原因以及控制对策进行剖析, 从而汲取经验和教训, 提升安全管理水平。

1 矿山机电运输存在的隐患问题

1.1 从业人员安全意识不足

主要表现在员工麻痹大意, 缺乏安全意识, 理论知识学习不够全面, 未能树立安全第一的理念。在实际建设过程中, 违反了企业的规章制度, 导致盲目指挥违规操作状况出现, 这样的状况会导致矿山机电运输事故频发。例如, 某次安全事故中事故的当事人需要接手副道上的四部重车, 但其在没有跟车挂钩跟车同行情况下, 于主道上使用圆木顶副道车重车。因为原木能够滚动, 滑落到驾驶室中把司机掉出, 导致司机被运行中的机车碾压。出现这些安全事故的原因为事故当事人缺乏安全意识, 有违章操作状况。

1.2 缺乏完善的机电运输制度

由于运输系统不完善, 矿山机电运输会存在许多安全隐患。岗位规章制度未落实, 存在相互推诿的情况, 造成安全隐患, 不能及时消除和整改。安全制度中各项规章并没有被执行和落实, 加之安全考核制度不够严格, 所设立出的奖惩机制并没有被认真落实。针对于有违反安全规章制度人员, 管理人员没有追究其相关责任, 从业人员并没有受到有关的教育, 导致预防效果不佳。

1.3 生产人员专业素养不高

由于部分矿山企业对安全管控不够重视, 缺乏对特

种作业人员的安全教育培训, 使得我国矿山作业人员综合素质普遍较低, 缺乏专业应用技能, 安全防范能力较差, 甚至缺少正确的安全意识。殊不知, 矿山生产周边环境极其恶劣, 存在较高的危险系数, 对于高素质型人才招聘难度不断增加, 如果岗位上的一些特种作业人员缺乏专业素质, 将会不利于自身的生命安全, 甚至不利于矿山安全生产与开发。同时, 在对安全事故的实践调查中不难发现, 超过一半的安全事故发生原因在于矿山作业人员本身文化水平低、缺少安全生产经验、对于相关操作流程熟悉度不高等, 一些作业人员在生产过程中存在粗心、违章、违规操作的现象, 由此严重影响机电运输的安全性。

2 矿山机电运输隐患的防治对策

2.1 提升思想安全意识

矿山企业要重视安全第一, 突出安全工作重点。矿山企业相关部门和领导需要重视安全运营管理, 提高企业安全管理水平。与此同时, 需要重视对安全作业检查力度的提升, 保障矿山各个生产环节都可以安全推进, 从而提升矿山企业单位安全管理水准。意识对于行动来说具有重要的意义和作用, 正确的意识可以为接下来的行动提供正确的方向, 意识决定行动, 行动是意识的一种体现方式, 二者相互依存和融合。在安全管理方面, 首先要统一意识, 只有将安全作为唯一的意识, 才能促使相关管理部门的全体人员根据安全意识去实施具体的行动。提高安全意识, 是为了减少和防止我国矿山机电运输安全事故的发生, 这对于国民的生命财产安全、社会的发展以及国家的经济都有一定程度的意义和作用。安全意识的重要性已经凸显出来, 这就要求相关安全管

理部门以身作则,不断更新和改善自身的安全意识和管意识,对于安全问题要常抓不懈,时刻进行安全管理工作,带领矿山机电运输行业朝着更好的方向发展。由于矿山机电运输过程中所涉及的因素多种多样,对施工安全控制与管理影响的因素也众多,导致安全事故出现的概率显著提升。需要重视对安全进行管理,建立、完善事故安全的体系,为矿山机电运输施工安全控制与管理打下基础。例如,施工单位需要重视对大数据信息的分析,对安全事故进行汇总和分析,而后制定针对性地处理措施,将措施整理传输到企业内部平台上,实现数据信息的共享。要求管理人员到施工技术人员都能够清晰地了解面对安全问题时最适宜的解决措施,从而保障施工人员安全性和企业施工经济效益。

2.2 建立完善的岗位责任制

机电运输管理中应注意监管不力的问题,积极完善监管机制,使机电运输更加安全。不仅如此,仍需重视监管与生产结合,提升执行效力,鼓励矿山职工参与监管,建立全方位的机电运输监管体系,最大限度减少机电事故。

在该问题上,除激励措施外,岗位责任制的实施,更能够提升机电运输相应岗位的责任心,要求企业结合管理现状,对现行岗位责任制规定予以完善,再将其进行强制性执行,确保机电运输责任细分并落实到人,使隐患排查与处理更具主动性。通过推行责任制,能够提高安全管理实施效率,保障机电运输效益,借此还可培养员工责任感,从内在提升工作积极性,消除矿山机电运输隐患,保证其有更高效的应用。

2.3 建立和完善特殊工种制度管理

因为特殊岗位要求的基础比较牢固,思维正确、技术高、业务技能熟练的员工必须承担重任。加之还需要对从业人员进行管理,尽量少用亦或是不聘用临时工作人员,规避随时调动状况出现,若是遇到特殊状况,需要对从业人员知识技能进行审核,待到从业人员经受过严格审核之后方可持证上岗,从而提升技术人员作业技能和综合素质。在对整体制度进行确立的过程中,要求有关人员多角度和多方面的对矿山机电设备运输安全问题进行考虑,将设备实际运输状况有机结合在一起,提升安全意识和有关防范措施,保障管理的全面性。在施工环节着力对安全生产事故进行探究,企业需要重点关注防范水平的升级,把控制设备运输质量和保障安全放在核心位置。在日后施工中,还需要依照实际运输状况对质量控制措施和安全管理模式进行选取。例如,施工企业需要定期的对设备施工安全标准进行更新。

2.4 加强设备安全与运维管理

制度规范是安全的基石,矿山机电运输安全也需要完善的监管体系。否则会继续滋生麻痹和侥幸,给机电运输带来安全隐患,甚至可能因违法鲁莽直接导致机电事故,危及矿山正常生产。在管理实施中,要想更好的预防机电运输事故,必然要加强安全与运维管理,提高

矿山安监工作效率。一方面,要依据设备运维规定,严格机电运输设备检测标准,事先排查机电设备缺陷,维持设备良好运行。另一方面,要重视运维管理,尤其是关键机电设备的现场管控,定期并结合工况,合理化开展机电设备定检与临检工作。

矿山企业应结合生产工况,持续改善运维管理制度,将机电运输设备纳入管控重点,明确维护时间节点,并强调运维责任落实,使机电运输设备得到规范化管理。不仅如此,生产与管理都要抓,以完善的管理保障机电运输生产,然后在该前提下充实安监力量,完善相应企管部门,以制度、规范为导向,推动机电运输管理合理化开展。此外,对于安全与运维管理,也应有现场监察与定期考核,评价机电运输设备运维效果,并与考评机制挂钩,而且还需落实领导跟班制,更大限度发挥管理实效。

2.5 积极开展操作员工安全教育培训工作

安全生产管理是矿山企业安全运行的关键一步,可以保证矿山生产的稳定运行,优化职工的安全防护措施。因此,在矿山机电运输安全管理中,要不断增进操作人员与安全管理人员的教育培训,提升安全生产知识水平。在安全培训时,针对一些特殊工种、特殊技术性的工作人员,应该不断加强技能培训,提高工作人员的操作能力与专业素养。矿山机电运输对于员工的技术性要求较高,所以要聘请高素质型人才,严禁使用临时工,保证特殊岗位人员的固定性,避免流动性较大。同时,对相关技术人员与机电运输生产管理人员应该定期考核,加大考核力度,并且不定期开展技能训练与检测工作的培训。企业应该加强员工树立安全防范意识与责任感,并且增加相应的福利待遇,调动员工积极性。要消除员工在机电运输中存有的侥幸逃避风险心理,使员工充分认识到安全生产的关键作用。

3 结束语

综上所述,矿山机电运输管理存在诸多问题,但并非不可避免。通过制定详细的机制,加强监管,提高工作人员的专业素质,可以降低矿山机电运输事故的发生频率,为我国矿山机电运输运行营造良好环境,保障从业人员的人身安全。

参考文献:

- [1] 温永强. 矿井机电运输系统复杂性分析及对策探究 [J]. 矿业装备, 2021(02):256-257.
- [2] 白会文. 矿山机电运输常见事故原因及对策研究 [J]. 能源与节能, 2021(03):93-94.
- [3] 罗伟刚. 矿山机电安全管理及运输隐患预防对策 [J]. 当代化工研究, 2021(06):71-72.
- [4] 朱超然. 矿山机电运输的安全管理及对策 [J]. 西部探矿工程, 2021,33(04):189-190.
- [5] 徐朝奉. 矿山机电运输事故原因及防范对策 [J]. 当代化工研究, 2021(03):18-19.