

# 新时期露天煤矿机电设备科学管理思考

宋均勇

(准格尔旗金正泰煤炭有限责任公司 内蒙古自治区 鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇 010300)

**[摘要]**近年来我国煤矿不断提高机械化水平,尤其是露天煤矿生产过程中,往往需要投入大量的机电设备,随之而来的是一系列管理问题。如果不做好机电设备管理工作,必然会降低生产效率,因此制定新的机电设备管理方案势在必行,可以进一步提高露天煤矿开采安全系数,确保发挥出机电设备的最大效能。本文会对新时期露天煤矿机电设备科学管理进行分析,以此来促进煤矿企业长远发展,不断提高经济与社会效益。

**[关键词]**露天煤矿; 机电设备; 科学管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.185

## 引言

作为新时期露天煤矿生产的基础保障,严格落实机电设备工作至关重要,可以确保煤炭产业稳定运行,因此当下必须加强机电设备管理,通过有效的方法和措施,增强露天煤矿生产安全。由于机电设备的运行环境较差,经常出现设备故障造成停工等安全事故,科学的管理方案能够增强使用效率,及时发现隐藏的安全故障,经过维修处理恢复正常生产。相关部门应该加大监管力度,制定完善的管理制度,全面落实到露天煤矿生产中,对机电设备管理进行充分优化。

### 一、新时期露天煤矿机电设备管理问题

管理制度往往能够起到指导和依据作用,不过当下露天煤矿企业,在管理制度上有所缺失,这也导致生产过程中无法按照规定进行管理。很多企业缺乏相应的管理体制,并且没有严格实施,管理制度无法真正发挥作用。其次部分企业为了降低生产成本,并没有建立机电设备管理部门,大多由操作人员进行维护、维修,这也容易引发安全隐患,同时降低生产效率,受到机电设备故障影响,造成较大的经济损失。目前来看露天煤矿机电设备管理中存在诸多问题需要解决,只有充分落实管理工作,才能切实保障煤矿企业经济效益。

### 二、新时期露天煤矿机电设备科学管理策略

#### 1. 完善机电设备管理制度

露天煤矿机械化水平的提高,也代表我国煤炭产业发展势头良好,不过大量的机电设备需要维护管理,并且与生产效率有直接关系。为了进一步推动我国煤炭产业发展,应针对性建立完善的管理制度,利用规范、系统性管理,不断增强机电设备管理水平,同时弥补以往管理中存在的不足与弊端。在建立管理制度时应结合实际生产需求,并明确设备管理考核方案,通过总结经验对管理工作中的薄弱环节进行弥补,通过全面落实管理制度,促使机电设备管理有效性得到提升。管理制度中必须明确相关人员的权责,建立相应的奖罚制度,促使管理人员能够积极开展工作。

#### 2. 定期开展检修维护工作

尽管大量的机电设备,能够提高露天煤矿生产力,但设备故障同样会引发较为严重的经济损失,尤其是大型故障必须要展开维修处理,从而影响煤炭企业的生产进度。因此应针对机电设备的使用,制定检修维护工作方案,通过预防来降低设备故障的损失,例如大型机电设备可以采取重点检修模式,通过定期开展维护工作,保证继电设备的稳定运行。小型辅助设备则采取日常检修模式,对存在的故障进行排查,避免影响煤矿生产。由于很多设备使用时间较长,会存在零部件老化的现象,在性能方面会有所下降,同时设备故障几率大大增加,通过定期检修和维护,能够切实避免设备故障,有效保障了煤矿生产运营。

#### 3. 创新机电设备管理模式

想要提高煤矿机电设备管理水平,企业必须针对管理模

式进行创新,这样才能跟上时代的发展步伐,满足现代机电设备管理需求。管理模式的改革创新,有助于提高煤矿生产质量,并减少企业生产成本,因此管理人员应该结合现代化机电设备、实际生产需求,针对管理模式进行细化,包括制定安全管理标准、强化管理技术运用等,从而为煤矿生产增加更多动力。当下露天煤矿可以采用机电设备全生命周期管理模式,针对设备运行全过程展开积极的监督管理,并对机电设备的使用进行优化,基于技术、经济等方面,创新出符合时代发展的管理模式,有效做到超前预控,为露天煤矿生产提供更多安全保障。

#### 4. 建立机电设备管理团队

由于露天煤矿机电设备数量较多,并且包含了部分大型设备,为了提高机电设备管理水平,煤炭企业应该建立相应的管理团队,吸纳机电专业的技术人才,从而满足机电设备管理需求。在人员选拔上除了要具备机电专业知识外,必须详细掌握机电设备的性能和结构,同时明确机电管理制度与标准,这样才能发挥出机电设备的运用优势。另外可以通过定期培训的方式,帮助管理人员了解设备操作、维护,同时制定相应的考核体系,包括设备管理、设备维护等多方面,只有符合标准才能进入工作岗位。其次也能及时更新管理知识,加强管理人员的技能水平,组建能力突出的机电设备管理团队。

### 结束语

在露天煤矿生产过程中,往往需要运用大量的机电设备,对石方、煤展开运输工作,其中包括铲车、挖掘机、卡车等等,如果不做好机械设备管理,必然会影响到使用和生产效率。因此机电设备科学管理成为煤矿发展的主要方向,并且近些年露天煤矿规模不断扩大,机械设备的数量越来越多,所以必须制定与实际生产相符合的管理方案,充分融入现代化管理理念。另外需要多部门协调配合,依靠现代管理技术提高机电设备使用效率,从而节省更多生产成本,促进煤矿持续性发展,不断增加企业经济效益。

### 参考文献

- [1] 盛守才. 新时期露天开采工艺及机电设备科学管理探究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2020(06): 62-63.
- [2] 南敏. 露天煤矿机电设备故障分析[J]. 神华科技, 2019, 17(03): 39-40+43.
- [3] 李强, 王晗. 浅谈新时期露天煤矿机电设备科学管理措施提升设备效率[J]. 科技风, 2018(01): 155.
- [4] 李向仲. 露天煤矿机电设备管理及维修一体化策略研究[J]. 技术与市场, 2017, 24(12): 273-274.
- [5] 宋伟丽. 露天煤矿机电设备管理存在的问题及策略[J]. 电子世界, 2017(07): 68.
- [6] 石勇. 露天煤矿机电设备管理分析[J]. 科技创新导报, 2016, 13(33): 27-28.