

新时期下矿井安全生产调度管理工作的重要性分析

芦金龙 (山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司, 山西 临汾 041000)

摘要: 煤矿是我国重要资源之一。众所周知, 我国的国民经济发展依赖于能源的消耗, 矿井在整体的国民经济中占据重要的地位。国家如果想要实现工业化的迅速增长, 必须将矿井生产作为工业发展的前提和基础。然而, 矿井开采会伴随着一定的风险, 如果企业不注重工人的安全, 发生矿井爆炸后会为社会和企业都造成巨大的损失, 不但引发社会动荡, 还会破坏企业的形象。综上, 国家必须重视安全工程在矿井安全管理的应用。

关键词: 新时期; 矿井; 安全生产; 调度管理工作

为了认真贯彻落实原国家安全生产监督管理总局关于印发安监总煤监〔2016〕58号《标本兼治遏制煤矿重特大事故工作实施方案》的通知和煤安监监察〔2018〕34号国家煤矿安监局关于印发《高风险煤矿安全“体检”指导意见》的通知要求, 着力提升煤矿安全风险分级管控和事故预测预警能力, 立足突出煤矿企业主体责任, 强化监察执法精准性、有效性, 遏制重特大事故的发生, 研究开发了面向矿井监察监管部门和煤矿企业的矿井安全风险管控系统。该系统制定了统一的风险管控机制和风险辨识评估标准, 实现了对矿井风险点在线监察与闭环管理, 提高了矿井风险管理的信息化水平和管控效率, 有效地改善了矿井安全生产状况。

1 国内外矿井安全风险管理的现状分析

对风险等级进行识别、总结、分析、管控和技术研发等均属于矿井安全风险管理工作非常重要的工作内容, 综合矿井公司的开采工作进行系统化的安全管理工作, 矿井生产工作具有较高的风险性, 在矿井开采工作的风险管理活动中, 世界各地在探究过程中都取得了良好成绩。根据分析研究的实际情况来讲, 对风险管理体系的分析探究是最为关注的, 主要是对该领域、相关公司和工程分线战略上的研究和管控, 从宏观的角度来讲风险管理工作已经较为完善; 另外, 需要综合相应的管理企业, 对研究风险的技术方式进行总结, 从微观的角度来讲可对管理学和教学的方式进行利用, 同时结合工程学制定出评价风险的方式, 将风险管理工作做到更好。对矿井风险管理形式的分析探究并不多, 一些矿井公司为了制定出和自身发展相符的风险管理方式进行了研究, 但制定出的风险管理方式都不够切实可行, 均无法起到良好的引导作用, 所以, 需要综合矿井公司风险管理的实际需求, 利用合理的风险管理模式进行监管工作。

2 矿井安全生产调度管理工作的重要性分析

2.1 分级管控标准

第一, 矿井的内部组织部门需要在每月中针对各项风险管理方案的贯彻与落实情况开展总结与分析工作, 对工作开展期间产生问题的管理方案进行充分调节。通过特殊安全风险与年度的总结与分析成果, 对每月中的安全管理重点工作进行分配与安排。第二, 矿务局中的副组长应该安排经验丰富的副工程师、相关部门以及有关的区队, 在自身管控的范围之内, 对各月中安全风险管控工作的贯彻实施情况进行总结与检验。对管理方案进行优化与完善。第三, 相关领导人员应该亲自带领员工到井中进行观察,

应该对重大安全风险区域的管理方案进行全面贯彻与实施, 一旦找出其中存在的问题需立即进行改正。第四, 其中的安全监管部门需要将相关公告张贴在副井口候车室的显眼处。有关生产的负责人员、相关责任单位、相关责任人以及关键的管理方案均应有效避免安全风险的存在, 将重大安全风险通知卡放置在工作区域的入口位置上。第五, 在生产工作开始以前, 生产队伍与有关工作者对安全评估规范进行充分贯彻实施, 对生产环境、生产期间的风险进行评估和明确, 保证工作人员的生命安全, 有效预防伤亡事件的发生。第六, 安全监察部的主要工作就是对工作人员的安全风险进行检查和管理, 需要监管人身安全风险管理方案的贯彻、落实成效。第七, 安全风险管理体系的编制、落实实施的指导工作均是由专业部门来完成。第八, 在安全风险较高的场地中生产区域队伍中的工作人员属于风险最高的人员, 主要负责安全管理方案的落实、安全技术方案、隔离方案以及替代方案与消除方案的落实实施, 进而充分排除安全风险。对管辖区域中工作人员的生命安全进行管控, 预防出现人身伤亡事故。

2.2 矿井生产过程中建立好相应的安全管理系统

企业要加强生产过程之中的安全管理系统, 确保制度的存在有效为员工建立起更加科学系统的工作环节与工作流程, 保证工人的安全生产质量。对于员工的防范意识, 相应部门也要让安全教育工作更加深化, 特别是对于开采的系统风险, 公司要派遣专业人员为员工讲解风险知识, 了解矿井安全事故的后果, 警戒工作人员务必按照企业内部规定的各项操作原则进行作业。除此之外, 不同企业在应对不同的矿井开采区域时, 要选择不同的开采技术和开采方法, 以便让开采的各项专业设备符合实际的开采情况。除此之外, 员工们要注重自我提升和能力拓展, 及时的补充矿井生产安全知识, 树立严格谨慎的防范意识, 一旦发现开采过程之中出现了有异现象, 要及时的停止运营加强监督, 排查工作之中的不合理之处。

2.3 注重矿井企业的文化建设和员工的技能培训

不管在任何情况下均应该将安全放在首位, 安全生产是矿井公司运行中的基本任务。经过对安全知识的宣讲同样能够对煤矿公司中生产工作的基本任务进行夯实, 在生产期间使工作人员不断学习新的安全知识, 最终有效提升煤矿公司整体生产工作的安全性。想要收获良好的安全管理效果, 就必须得到每个人的积极配合, 不管是公司中的领导人还是底层工人均担负着重要责任。此外, 采矿工人都需要对正规的采矿方式和技术进行学习, 以充分保证

生产的安全性。所有员工都需要学习和掌握相应的生产技能,这时煤矿生产中非常关键的任务,煤矿公司应该重视提升工人的整体素质。在所有人均对安全生产提起重视的情况下,便能有效提升生产工作的安全性。

2.4 建立风险源识别机制

根据海因里希法则进行分析,放置安全事故出现的最有效方式就是对风险源进行良好管控,这需要相关人员将风险的识别工作与管控工作落实到位,对机械设备、生产环境与管理方案中出现的问题进行调整和管控,为煤矿公司制定出安全风险控制管控中的核心工作,对风险源进行良好的辨识与监管。第一,需要煤矿公司编制出统一的安全风险辨识方案,需要具备全员参加安全风险鉴别工作的观念,让每位员工均能自主对危险源的鉴别工作出一份力。第二,对统一的管控模式进行运用,对风险源鉴别调查表进行设置,引导相关工作者在到岗工作以前去填写表格,强化对于安全知识的学习和掌握,把相关的安全常识

(上接第 67 页)形成业主管理、监理、施工单位、技术部门为辅的管理体系,对于工程管理过程中所需要的无损检测等工作,业主需要仔细地筛选出符合资质的单位,除此之外,对于一些专业性较高的工程,业主还可以聘请第三方机构对承包商的施工做出专业的检测,从而加强对承包商施工的控制。最后,费用控制工作也是业主管理工作中的重要内容,业主应当充分认识到费用控制的重要性,并且积极地推进费用控制的目标责任制,将费用控制的各个内容推行到项目管理的各个环节之中,同时结合项目的实际特点将费用的控制总体目标分解到每一个部门之中,同时将费用控制的总体思路以及要求传达给每一位项目管理人员,从而使得整个工程管理活动能够在可控的费用范围内进行,避免成本浪费。

3.3 项目初始阶段

EPC 合同被签署后,EPC 的承包商就需要研究合同、根据合同办事,对工程项目进行组织人员。对于合同的工期规定进行商议,分析化工项目所需的工期种类、时间以及风险,对风险高的项目进行提前预防、制定相关措施。同时培养团队精神,增加各个项目负责人之间的沟通交流

(上接第 66 页)完善的设备定期检查维修制度。创建一支专业的队伍对设备每天的运行情况进行检查,针对已经老化或出现故障的设备应及时更换或检修,全面落实瓦斯通风设备的日常维护工作,降低设备故障发生率;③做好开采前期的准备工作。在正式开采前期,需要结合矿井生产的实际需求来落实以下准备工作:计算开采前的通风量,并安排两组人员对通风量的计算结果进行检查;运行测试相关通风设备,在测试合格后再投入使用,避免出现串联通风的故障;组织相关人员落实质量监督工作,针对准备工作中存在的问题应及时上报给管理层,并及时落实整改措施^[3]。

4 总结

综上所述,矿区安全生产事故的发生不仅会造成巨大的经济损失,还会影响到矿产资源的利用率。特别是瓦斯

应用到工作中。

3 结语

综上所述,在进行安全生产煤矿中,调度管理占据较为重要的位置。作为调度管理人员,需要积极发挥组织间的协调和应急模式,处理好上达下传相关功能,能时刻注意到矿井生产的状态,如果发生存在消极问题,需从根源将其及时的解决,为建立矿井安全生产环境奠定坚实基础。

参考文献:

- [1] 张俊义. 采矿新技术对煤矿安全高效生产的重要性探讨[J/OL]. 当代化工研究,2019(3):53-54.
- [2] 贺磊. 煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的运用[J/OL]. 当代化工研究,2019(3):130-131.
- [3] 刘建. 大数据技术在煤矿安全管理中的应用[J]. 内蒙古煤炭经济,2019(22):117+119.
- [4] 朱志远. 全面安全管理理念在煤矿安全管理中的应用研究[J]. 内蒙古煤炭经济,2019(21):17-19.

工作。其次还要对项目的进度进行管理和规划,只有制定好管理的规章制度,认真按照管理要求进行工作才能保证如期完工,不会出现工期延误。

4 结语

随着我国科技化和涉外贸易的发展,对于工程总承包模式而言也是一件好事,这意味着许多 EPC 企业还有很多机会去积累、去学习、去练习。工程总承包模式现如今已经逐步取代传统模式成为了我国的石油化工工程项目管理的主要方式,对于我国的建筑行业而言也是新的发展。虽然说我国的工程总承包还处于发展阶段,还需要大量的研究和学习,与发达国家之间还存在许多着不小的差距,但是相信随着对外贸易的合作加大,更多涉外合作的增加,我国 EPC 企业也会从中学到更多的管理经验,不断完善我国的 EPC 模式。

参考文献:

- [1] 艾力江肉孜. 化工工程项目 EPC 发包管理模式的完善化方案[J]. 理论实践,2018,43(2):205-206.
- [2] 刘宇. 浅析 EPC 承发包模式遇到的问题及思考[J]. 价值工程,2019,09(17):58.

爆炸会造成难以估量的后果,因此,在矿产资源开采过程中,企业应不断加强瓦斯通风系统安全管理工作的落实,并构建完善的通风系统设备检修制度,减少安全隐患,提高瓦斯通风工作的质量。

参考文献:

- [1] 谭树志. 关于低瓦斯通风安全管理问题的探讨[J]. 中国化工贸易,2019,11(022):49.
- [2] 张丽芳. 基于瓦斯的煤矿通风安全防范研究[J]. 能源与节能,2018,15(04):24-25.
- [3] 刘艳光. 瓦斯通风与安全实用技术研究[J]. 中国化工贸易,2019,11(28):78.

作者简介:

李福明(1969-),男,河北石家庄人,毕业于重庆大学,通风助理工程师。