

关于煤矿地测防治水工作管理的思考

曹晓源

宁夏银星煤业有限公司

DOI:10.32629/gmsm.v3i1.500

[摘要] 近些年来,我国煤矿生产安全事故常有发生,不但造成了经济损失,也直接威胁到工人的生命安全。而引发煤矿生产安全事故的一大要素就是地测防治水工作缺少针对性、完善性,所以重点研究煤矿地测防治水工作管理具有现实意义。

[关键词] 煤矿生产; 地测防治水; 管理

1 煤矿地测防治水工作管理的价值

地测防治水工作直接决定着煤矿的安全生产,若是地测防治水工作不当,或是工作管理失效,就会严重影响矿井应用周期,或是在煤矿生产时引发安全事故,从而威胁到人员的生命安全。基于此,在煤柱设计前应该综合分析与研究煤矿地测岩移参数,同时对矿井生产工作进行科学规划。后期煤炭资源开采主要是以前期测算为依据,若是矿井开采面积相对比较大,则矿井发展时间就相对偏长,所以就能创造更多的经济效益。同时,必须对煤矿价值有着正确的认识,严格贯彻绿色、可持续性发展理念,由此煤矿地测工作的根本性目标就要采用科学的方法开采地下能源,从而充分发挥煤炭资源的价值。

现阶段,地测工作已经渗透到煤矿生产的每一个环节,例如煤矿规划、矿井开采、煤质测算等环节。从整体上分析,地测工作直接影响着煤矿企业的经营与发展。提高地测防治水工作管理效果,不但能够创造更多的经济效益,发挥煤炭能源价值,还能够有效控制安全事故的发生。从煤矿生产方面分析,部分煤矿企业往往会遇到水灾水害问题,若是不能有效确保生产工作人员的生命安全,即便创造再多的效益也没有任何意义。随着我国煤矿开采深度与面积的不断增大,地测防治水工作发挥的作用就越来越重要。

2 煤矿地测防治水工作管理的建议

2.1 创新发展观念

创新是企业实现可持续性发展的根本之道,所以煤矿企业必须不断地优化与创新生产理念,促进目标利益最大化朝向效益最大化过渡,即在追求利益的同时,也要根据社会发展具体情况,选择科学、可行的管理技术与方法,充分发挥煤矿资源的价值。

2.2 加强基础管理

从煤矿管理方面分析,其中地测防治水工作对技术有着严格要求,而且容易受到各种要素的影响。基于此,这就需要高度重视地测防治水工作,加强基础管理。具体如下:①煤矿管理工作必须深刻地意识到地测防治水工作的价值与意义,成立地测防治水工作专业小组,确定小组人员的具体岗位职责,进行统一、科学安排;②针对煤矿地测防治水工作建立合理、可行的管理制度,严格要求煤矿地测防治水工作人员根据规章制度要求进行作业,确定每一项工作的细节;③提高地测防治水工作人员的综合能力与素质。任何一项制度的落实,都离不开工作人员的实施,所以必须严格加强工作人员的管理,特别是专业岗位工作人员的综合素质,应该组织其参加技能培训与教育,侧重于新技术、新方法的教育,加强理论与实践之间的深度融合,从而创新地测防治水工作方式与方法,提高地测防治水工作效果。

2.3 提高地测防治水预报准确性

为了能够提高煤矿地测防治水预报准确性,就需要选择新技术、新设备,及时发现与解决地测防治水工作难点,通过分析软件处理相关危险因素,提高地测防治水工作管理效果。采用的相关技术具体如下:①三维地震技术。此项技术可以实现断层分析,全方面了解与掌握煤层底板起伏实际情况;②物探技术。从本质上分析,此项技术是以直流电法与瞬变电磁法作为依托,能够实现掘进巷道水资源状况的准确检测;③放水试验技术。此项技术可以准确探测出砂盐水相关性,比如断层导水性。在煤矿地测防治水工作中实践应用科学技术,基本步骤如下:借助于科学技术实现煤矿地质状况的全方面分析与研究,然后得出有效信息,促进煤矿企业目标与当地实际情况的有效融合,创建自动化、智能化的地测信息管理系统,这样不但能够控制成本投入,也能够提高地测信息的准确度、有效性。

2.4 侧重与科研机构的合作

基于新时代背景下,技术更新速度十分快。从国家角度分析,科技创新是深化国家综合实力的核心要素;从煤矿企业角度分析,企业的稳定、可持续发展离不开科技的创新。所以煤矿企业应该重视与科研机构的合作,共同研发煤矿地测防治水新技术、新方法,打造煤矿安全生产保护网。

2.5 重视地测防治水事故研究与分析

针对煤矿地测防治水工作的具体实施而言,往往会发生图纸、测量结果不符等问题,由此就需要负责人及时地组织会议,结合问题进行具体分析与研究,并采用有针对性的解决措施。具体是召开会议,由负责人、技术人员共同研究问题原因,然后对有关书面材料进行审核,及时改正问题,促进后续工作的有序落实。

3 结束语

从本质上分析,地测防治水工作在煤矿安全生产中占据着关键地位。基于此,这就需要煤矿企业高度重视地测防治水工作,及时地更新工作理念,侧重于基础管理,同时引入新技术、新方法,从不同维度提高煤矿地测防治水工作成果,切实保证煤矿生产安全性。

[参考文献]

- [1]赵明明.南阳煤矿采掘规划区水害分析及防治水措施研究[J].煤炭与化工,2017,40(11):143-145.
- [2]靳德武,乔伟,李鹏,等.煤矿防治水智能化技术与装备研究现状及展望[J].煤炭科学技术,2019,47(03):10-17.
- [3]徐德宝,李连坡,郑建国.矿山地测防治水工作管理探究[J].中国金属通报,2019,(04):245-246.
- [4]王鹏飞.浅析煤矿防治水工作主要存在的问题及对策措施[J].山东煤炭科技,2018,(01):159-160+163.