

煤矿防治水工作困境及对策

龙河江

(贵州职业技术学院 贵州 贵阳 550023)

[摘要]随着我国经济不断发展和进步,煤矿市场竞争力度增加,对煤矿市场提出更高要求。尤其是煤矿防治水工作,给相关单位带来一定困难。因此,在实施煤矿防治水工作过程中,相关人员应根据煤矿防治水工作实际问题,有效分析影响防治水工作因素,设计出针对性方案,减少煤矿水害发生,加大对煤矿防治水工作管理力度。本文重点探究煤矿防治水工作困境及对策,笔者结合大量参考资料,提出合理性意见,旨在推进我国煤矿防治水工作发展。

[关键词]煤矿防治水工作;困境;以及对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.1502

在实施煤矿开采工作过程中,水流会随着开采口进行渗透,如果煤矿防治水工作出现疏忽,给煤矿开采单位带来一定的危险性。结合目前煤矿防治水工作来看,仍存在很多问题,使得煤矿防治水工作质量不高。因此,相关单位在开展煤矿开采时,首先应加强煤矿防治水工作,采用有效方式,加大煤矿排水能力。同时,工作人员为煤矿开采工作主体,应加大对工作人员培训工作,使其成分认识到煤矿防治水工作重要性,进而保证煤矿工作人员安全。

一、煤矿防治水工作困境

(一)越界开采

中小型煤矿与大型煤矿相比,更容易发生水害。相应企业为了增加自身利润,过度开采煤矿,忽视煤矿其他方面工作,同时开采煤矿前,没有做好前期准备工作,采矿人员只能对煤矿随意开采,最终导致煤矿出现坍塌现象。

(二)缺乏完善防水设施

防水设备是开展煤矿防水工作基础,但是很多相关单位,没有匹配相应防水措施,在防水设备出现损坏时,没有及时采购,增加煤矿的遭遇水害几率。

(三)工作人员防水水平不够

工作人员是主要煤矿开采人员,自身工作水平对煤矿防水工作有着重要性。很多工作人员受传统施工观念影响下,对煤矿防水工作认知度低,当发现煤矿渗水时,使用错误治水方式,给煤矿防治水工作带来困难。

二、煤矿防治水工作对策

(一)加强煤矿顶板支护工作

在开展煤矿防治水工作过程中,首先应关注煤矿顶板情况,加固煤矿顶板支护,为后续煤矿防治水工作奠定良好基础。顶板是指煤矿最上面的岩石,其中结合实际来看,煤矿顶板可以分为伪顶、直接顶、老顶。如果发生煤矿发生水害,水流持续渗透,就会破坏煤矿顶板结构,进而降低煤矿支撑力,最终导致煤矿出现坍塌现象。因此,在开采煤矿过程中,相应人员应关注煤矿顶板加固工作,开采工作开展前,在矿口十米处,集中矿顶压力,通过增大支撑面积方式,加强煤矿支撑力,进而有效应对水害来袭,提高煤矿防治水工作效率[1]。

(二)完善煤矿防治水设备

设备对于煤矿治水工作质量有着重要作用。因此,在开展煤矿防治水工作过程中,煤矿单位应完善治水工具,采购高质量防水设备,进而实现高效化防治水工作。具体操作方式为以下几个方面:一是,邀请专业人员对设备定期维护,小型煤矿

单位自身经济能力有限,不能及时更换防治水工具和设备,所以在这种情况下煤矿单位应通过加强工具和设备日常维护工作来节约成本。二是,利用信息技术选取合适煤矿防治水工具。随着信息技术时代到来,已经广泛应用在各个领域中,并取得了良好效果。煤矿单位应利用信息技术,整理设备供应商资料,对比供应商设备价格以及设备质量,选择合适设备供应商进行合作[2]。

(三)提升煤矿工作人员工作水平

煤矿单位应将更多注意力放在煤矿工作人员工作水平上,设计出针对性方案,加强对煤矿工作人员培训工作,使其更好参与到煤矿防治水工作中,促进煤矿开采工作质量。具体方式为以下几个方面:首先,增设工作人员考核环节,考核环节形式应包括实践与笔试,在笔试方面主要考察工作人员理论知识掌握。在实践环节中,注重工作人员理论知识运用,让工作人员能将理论与实际结合。其次,开展招聘活动,煤矿单位应定期展开招聘工作,提高工作待遇,吸引煤矿工作人才,使得煤矿整体工作水平得以提升。最后,组织煤矿工作人员进行前期准备工作,工作人员应对实地考察,设计煤矿防治水图纸,将煤矿开采工作更加细化。

比如,煤矿单位在带领工作人员对防治水知识探索过程中,以前期准备工作为例,首先,施工单位将工作人员分成三个小组,给每个小组安排工作任务,像第一个小组到煤矿现场进行勘测,第二个小组绘制煤矿防治水图纸,第三个小组对防治水工作进行审核。其次,三个小组完成任务后,共同商讨煤矿防治水方案可行性,如果有工作人员提出疑问,煤矿负责人应参与到讨论中,最后制定合理和科学的煤矿开采方案。通过这样方式,帮助煤矿开采人员认知到防治水工作重要性。

结束语:总而言之,做好煤矿防治水工作是非常重要的,在一方面,保护开采人员安全,调动开采人员积极性。另一方面,减少煤矿单位损失,使得煤矿单位利润最大化。实际煤矿开采时,首先应加强煤矿顶板支撑力,防止水流渗透破坏岩石。其次,完善防治水工作设备,加大对防治水工作设备维护管理力度,有效减小煤矿单位成本。最后,提升工作人员工作水平,为后续煤矿工作奠定基础。

参考文献

- [1]孙俊鹏.煤矿防治水工作面临的困境及对策探讨[J].能源与节能,2013(12):43-45.
- [2]曹尚国.老矿井防治水工作面临的困境及综合对策[J].山东煤炭科技,2016(11):147-149.