

水文地质勘探对煤矿防治水的重要性

申惠欣

长治市水利勘探凿井处

DOI:10.32629/hwr.v3i11.2499

[摘要] 煤矿开采工作需要对众多因素进行考虑,比如生产要求、开采流程和施工方法等等,只有这样才能保证对不同成本的精准分析。此外,还需要对煤矿水文地质中的隐患问题进行分析,准确掌握矿井生产中可能存在的水危害问题。所以,煤矿开采工作的开展更需要针对现有生产条件进行合理规划,这也是对工作中安全隐患进行降低的重要手段。本文将对水文地质勘探对煤矿防治水的重要性问题进行详细分析,希望对这项工作的开展提供更为显著的积极影响。

[关键词] 水文地质勘探; 煤矿防治水; 重要性

在现代社会的经济发展背景下,煤炭仍然是我国主要能源发展方式,并且在短时间内其他资源难以取代,在煤矿生产过程中,水害问题对矿井安全生产的影响最为显著,严重威胁和影响着矿工的生命安全,所以在实际工作中更需要利用有效的手段进行矿区水害管控,这也是对职工生命安全进行保障的基础。基于此,本文就将对水文地质勘探对煤矿防治水的重要性问题展开研究,希望相关意见的提出能为这项工作的开展提供一定指导作用。

1 煤矿防治水的主要工作内容

在进行矿井水文地质情况的研究过程中,工作人员应该严格按照工作计划和地理条件要求进行工作,对实地情况和工作标准问题进行明确,通过这种方式更好的明确矿井充水原因,只有这样才能更为精准的掌握地下水的变化规律,及时、有效的进行资料研究和统计^[1]。

在工作过程中还需要对矿区的作业设计情况进行掌握,合理标记矿区水源情况,对不同年份和月份的信息进行研究,对可能在工作中发生的水资源危害量进行了解,保证在实际工作中对防治工作的有效落实,及时进行问题预防或是报警处理。

2 在煤矿防治水中进行水文地质勘探的重要性

2.1 是保证煤矿安全生产的前提条件

在煤矿行业发展中,安全问题始终是永恒的主题,更是煤矿保证稳定生产的重要条件。煤矿行业本身就是一项危险性较高的行业,所以管理者在实际工作中更需要对问题引起关注。煤矿最常发生的灾害性事故就是煤矿水害问题。水文地质勘探工作的正确开展可以实现煤矿的安全生产,对于安全性提升尤为关键。但是我国目前很多煤矿区的受煤层仍然受到了安全威胁性影响,经常发生突水或是淹井问题。出现这些问题的主要原因在于工作人员没有准确掌握矿区水文地质条件,水文地质勘探程度相对较低^[2]。所以,水文地质勘探工作也是当前煤矿行业在治水工作中的基础环节,要想实现煤矿工作的安全生产就要对这项工作引起必要的关注和重视。

2.2 是煤矿防治水工作的科学依据

煤矿开采区的水文地质勘察情况将对矿井工作面的设置产生直接影响,所以水文预报工作和水文地质勘察在某种程度上也存在一定相似性,强化的采区范围内的水文地质勘察和预测也可以实现对透水等灾难性事故的预防和降低,是对煤矿安全生产的重要保证。所以在煤矿开采工作前,更需要加强对水文地质勘探工作的完善,从而有效的进行煤矿安全环境和隐患的排查,这不仅是当前水文地质勘察工作的重点环节,更是工作开展

的基础性依据。

3 煤矿防治水中的水文地质勘查措施

3.1 切实贯彻和落实煤矿防治水的安全防护

在开展煤矿安全生产的过程中,应该始终坚持以人为本的工作原则,将矿工人员的安全问题放在关键位置上,从而实现对煤矿经济效益和安全效益的提升,有效强化工作人员对灾害的预防意识。在这一过程中,煤矿单位还要定期组织工作人员进行防治水知识的教育或是培训,确保井下员工对防治水工作的基本知识进行掌握,了解井下透水征兆的相关知识,通过日常水害的应急救援演练工作的开展,更有效的实现职工防治水工作技能的提升^[3]。只有保证工作人员对防治水工作的重视程度进行提升,才能对这项工作的重要性问题有着正确理解和认识。

3.2 强化投入,构建完善的水文地质调查系统

煤矿水文地质调查工作主要包含了两个方面的内容,分别是静态观察和动态观察,静态调查的主要内容就是工作人员在项目开展前对周围区域的水文地质情况进行全面监测,在对结果的分析和研究过程中,将其有效陈列在煤矿检测书中,确保工作人员对工作区域的实际情况进行准确掌握,实现煤矿施工整体质量的提升。动态调查就是在静态调查基础上,水文情况很可能出现不同程度的波动变化,及时对这些动态数据进行记录与分析。施工者在实际工作中如果不能对这些变化问题进行了解,很可能发生水害问题,甚至还会大大增加施工成本。所以在实际工作中需要对两种工作形态进行结合,这也是目前煤矿水害预防中具有显著意义的一项工作。

综上所述,在煤矿行业发展中,安全问题是一项不可忽视的重要基础,而水文地质勘察也是对煤矿防治水工作进行开展的基础性工作,只有积极落实煤矿水文地质勘察和预测,才能在煤矿安全生产中,实现煤矿的稳定生产。所以煤矿企业更应该加强对先进设备和技术的引进,确保水文地质勘察工作的细致性发展,最终为煤矿的防治水工作提供更为健全和完善的理论指导。

[参考文献]

[1]王云辉.水文地质勘探对煤矿防治水的重要性[J].建筑工程技术与设计,2019,26(16):3953.

[2]张红鸟.水文地质勘探对煤矿防治水的重要性[J].资源信息与工程,2019,34(2):48-49.

[3]李瑞,李皎,杨蒙.水文地质勘探对煤矿防治水的重要性[J].技术与市场,2018,25(9):141-143.