

煤矿地质工作与防治水工作结合的必要性探讨

张永彬

河北省煤田地质局新能源地质队 河北邢台 054000

摘要: 结合当前煤矿开采行业的发展趋势, 更好的展开工作分析, 探究煤矿的地质状况, 更好的协同防治水工作, 展现出较强的应用效果。可是在实际操作环境, 依旧存在着工作问题等待解决。对此, 总结煤矿地质工作与防治水工作相结合的执行过程, 重点突出工作的必要性, 对于隐含的工作问题进行分解, 提出适宜的煤矿防治水工作措施, 创建科学且完善的管理体系, 制定合理的管理制度, 更好的进行工作创新, 重视职工培训教育成果, 进一步优化监测系统, 加大技术的研发投入, 保障煤矿防治水工作得以高效开展, 实现高质量的工作管理目标。

关键词: 煤矿地质; 防治水; 强化措施

为更好的顺应宏观发展要求, 加强煤矿企业的竞争实力, 更好的在社会发展中占据重要地位, 必须明确自身的运营目标, 强化生产工作的安全性, 关注地质工作与防治水工作的落实情况, 注重两者间的协调效果, 通过科学的工作创新, 积极的进行煤矿防治水工作优化, 提升煤矿防治水工作质量的同时, 展现出工作防治措施的实践价值。引进先进的技术, 更好的完成方式方法创新, 采取现代化设备, 科学有效的防范水害事故, 加强煤矿防治水工作能力, 更好的推动我国煤矿事业的研究与开发进程。

一、煤矿地质和防治水工作结合的表现

煤矿地质勘查工作的开展, 更好的显现出预见性, 通过超前性的工作规划, 确保后续煤矿开采环节中, 工作部署的合理性, 从而有效的规避水害事故的发生, 尽可能的降低水害危害的出现, 注重突发性事故的管理。由于水害事故大多是没有征兆的, 会影响煤矿企业的生产运营, 在开采环节中, 可能会引发较为严峻的危害, 威胁着众多煤矿开采人员的生命安全, 产生较大的负面影响。必须通过合理的手段, 注重煤矿开采企业建设与发展, 更好的提出解决办法, 及时有效的进行问题处理, 增强水害事故防范预防的科学效果。

煤矿企业需要从工作实际入手, 展开全面的工作分析, 将地质勘查与防治水工作相结合, 突出两项工作协同运行的优势, 更好的推进煤矿企业落实开采工作, 彰显工作优化效益的同时, 确保煤矿开采工作得以安全有效的稳步进行, 提升整体煤矿企业的生产运营效率。详尽的分析煤矿企业日常勘察工作, 做好科学的工作部署, 重视数据信息的变化, 采取合理的记录方式, 动态化的呈现煤矿地质的勘察结果, 以便于简化后期工作, 是煤矿开采操作中不可或缺的重要依据, 凸显出精确且全面的信息参考价值。在具体的煤矿开采工作中, 突出各项技术的实施效益, 要求防治水工作人员能够直接获取所需信息, 结合地址地质勘查资料, 进一步完善图件, 将煤矿开采区域中的积水情况进行标注, 在现代化技术的使用中, 充分反映煤矿开采点的地址特征, 进一步提升防治水措施的实用性, 高质量的降低水害事故的发生。也就是说, 煤矿企业积极的做出工作调整, 更好的落实企业建设与发展工作安排, 将地质工作和防治水工作相结合, 展现出绝佳的应用效果, 从根本上有利于提升企业的经济效益, 并切实有效的维护一线员工的生命健康, 保障煤矿勘探开采工作的安全进行。

由于煤矿企业通过在现实工作中的创新, 积极协调当地煤矿企业的发展规律, 将地质勘察工作进行延伸, 相应的融合防治水工作内容, 促使煤矿开采工作的稳步运行, 加快推进整个行业的可持续发展。加强对防治水工作的关注, 更好的认识到开展防治水工作的重要性, 在多重工作管理的指引下, 防治水工作质量显著提升, 促

使整体工作水平明显变化。随着煤矿开采工作的逐步落实, 制定有效的防治水工作措施, 积极应用现代化的专业设备, 突出技术手段的先进性, 更好的预防水害事故, 对于不可避免出现的水害危机, 将采取合理的措施, 将危害程度降低到可控范围内, 注重煤矿开采工作的安全性, 保障煤矿工作人员的生命健康。

二、煤矿水害事故的相关内容

(一) 透水事故

煤矿开采工作需要进行地质状况的勘察, 可是在实际操作中, 也会出现很多突发性的问题。当进行矿井开采时, 没有对地质层进行详尽分析, 向下开采的环节中遇到含水层, 从而大量的水资源涌出, 引发了透水事故。多数情况下, 透水事故会出现在特定的地貌中, 其中以喀斯特地貌较为常见, 又或是在某些含水沙砾的特殊地区中, 透水事故出现的概率更高, 需要引起煤矿开采相关人员的关注, 充分重视该水害事故类型。

(二) 突水事故

在长时间的煤矿开采工作中, 突水事故出现的概率有所提升, 是当前煤矿行业不可忽视的重要问题类型, 应当予以绝对的工作关注。分析突水问题出现的原因, 本质上是老窑水的存储层被迫导通, 水涌入矿井内, 引发突发性的水害影响。老窑水大多存储在已经完成开采的煤矿区域内, 当煤矿采空区域设置较低, 处于相对靠下的位置时, 地下水在长期的循环往复中, 出现堆积, 在此区域进行聚合, 形成大量的积水。当相邻区域在进行煤矿开采时, 没有对煤矿采空区进行规划, 尚未采取开采措施, 会因为开采动作的影响, 打破了平衡关系, 使得原有煤炭状态被破坏, 出现多个裂缝, 从而与老窑水联动, 引发了突水事故。

(三) 水害事故的危害

水害事故的发生, 会对巷道造成损害, 使得煤矿开采设备遭受突发性的水资源冲击, 威胁着煤矿开采设备的正常运行。同时, 参与煤矿开采工作的人员也会受到负面影响, 因水害事故的突发性, 煤矿工人并没有做好准备, 防范措施缺失, 慌乱中难以做出正确的应对举措, 容易受到伤害, 影响自身生命安全。所以, 落实好水害防治工作, 更好的推进我国煤矿开采行业的发展, 决定着我国煤炭事业发展的安全程度。采取合理的工作措施, 加强对我国煤矿开采工作的重视程度, 专注于工作安全的管理, 确保相关人员在工作中做到积极响应, 知晓水害事故防治的重要性, 建立正确的工作认知, 促使其具备应对水害事故的能力, 在水害事故出现之前做好预防, 采取有效的措施, 选择高效的方式, 及时进行水害事故治理。要求相关技术人员做好工作准备, 提前完成煤矿开采区域的地质情况分析, 知晓地质条件特征, 从而完成合理的工作探究, 明确水害事故

出现的地质原因,从而清晰且全面的掌握矿井区域状况,知晓矿井采空区中积水的位置,更好的做出处理,保障周边矿井开采工作规划的合理性。结合矿井所在区域的天气状况,分析当地的降水量,充分知晓水循环的特征,完成勘测站建立,以便于提升矿井防洪能力,确保沟渠过程是畅通无阻的。

三、防治水工作开展的现实局限性

(一) 存在的问题

随着我国煤矿企业更加重视团队建设,防治水工作队队伍朝着年轻化的趋势予以发展,虽然有利于提升防治水工作效率,表现出较强的工作活力,可是也不可避免团队过于年轻而引发的工作经验不足问题,团队之间需要进行长时间的磨合,才能表现出较强的工作协调性。即使我国已经关注到煤矿开采阶段的防治水工作,可是当出现水害事故时,因工作团队工作年限较短,掌握的知识相对有限,不能及时有效的采取防治措施,使得防治水工作效果并不良好。多数情况下,煤矿水害事故在中小型的煤矿开采环境较为常见,因为最初投入的资金不多,地质勘察技术并不完善,并且秉持着高水准的资金汇报工作目标,使得开采工作执行阶段较为盲目,会采取跨界开采的方式,破坏了防水煤柱的稳定性,引发水害事故。还有就是煤矿开采环节,不具备完善的基础设施,矿井开采工作难以正常运行,工作任务执行效果较差。很多矿井忽视了设计的合理性,只是单纯按照的地质报告的要求,认为确定好井口位置就完成了准备工作,直接进行煤矿的开采操作,忽视了工业场地选择的合理性,没有将防洪问题考虑在内,致使煤矿开采井口安全隐患较多。对于采用涵洞排水方式的矿井,当涵洞断面范围受限,遭遇洪水侵袭时,都洞口处垃圾堆积,造成堵塞现象,使得暴发的洪水涌入工业场地,继而引发水害事故。

(二) 防治水任务

专注于水文地质勘察资料的整理与分析,对于煤矿防治水工作的具体开展特征进行分析,要求相关人员充分展现工作能力,详尽的展开矿井水文地质信息研究,更深入的完成工作调查,以更加科学的方式,准确的完成矿井生产工作探究,分析可能出现的安全问题,知晓引发问题的原因,从而加快推进矿井防治水工作开展,提供核心工作依据,更好的准备工作参考资料,奠定矿井防治水工作基础。探究地表行洪和泄洪能力,针对矿井防洪问题,掌握矿井最基本的疏、汇水能力,融入对当地降水量情况的考量,确保防治水工作任务更加明确。还有就是突出安全设施和设备的应用效果,为进一步提升煤矿生产工作的安全系数,要求相关人员做好技术研究,主动分析地下水运行状况,结合煤矿开采区域的实际特点,完成排水设施建造设计,发挥观察系统运行监测的动态效果,增强矿井防治水工作能力。

四、强化煤矿防治水工作的具体措施

(一) 加强安全生产责任制度的落实

对于煤矿企业而言,更好的关注实际运行发展特点,充分重视防治水工作,加大对其工作的关注度,严格按照煤矿生产的制度要求执行操作,切实履行煤矿生产监督职责,保障煤矿生产全过程的安全性。通过重视煤矿防治水工作,加强管理与监督,凸显出工作人员的工作实力,要求企业领导人注重工作指引,科学的进行工作安排,组织好部门工作,确保每个员工的岗位职责都得以明确。通过合理的方式,强化煤矿生产的安全性,更好的落实生产责任,确保在面临各项水害防治问题时,得以快速的制定解决措施,提升事故防治措施的应用效果,从根本上避免形式主义处理问题的情况。

(二) 关注防治水工作人员的教育培训

煤矿企业在重视自身发展建设的同时,需要强化人员的教育培

训成果,加大对防治水工作人员的关注,提升相关教育投入,可以通过定期组织活动的方式,让员工受到专业性更强的培训,有效的提升员工工作能力,让员工充分知晓防治水工作的理论,注重工作实践技能培育,从而逐步强化员工的职业素养,彰显出较强的防治水工作能力。当然,煤矿企业需要正确的看待内部团队建设,组建专业的防治水工作团队,平衡团队内部的员工年龄,引进新鲜血液的同时,让经验丰富的员工承担指导监督责任。更好的引进防治水工作技术,采用先进的设备,在广大员工树立积极的工作理念后,增强其开展治理工作的能力,为防治水深和工作提供保障,降低水害事故出现的可能性,更好的保障防治水工作开展的安生性。

(三) 注重企业内部管理制度的完善

煤矿企业需要做好内部管理工作,通过完善内部管理制度,强化防治水工作预案准备,更好的进行工作计划制定,要求参与防治水工作的人员能够按照规范化的操作指引进行作业,提升作业安全性,展现管理制度的科学性。通过管理制度的协调性,更好的督促员工,使其按照煤矿生产的实际情况,分析不同煤矿开采工作的地域特征,制定应急方案,保障煤矿开采工作可以稳步有序的进行。结合企业整体的发展目标,相应的完成激励政策制定,凸显出奖惩制度的管理要求,确保员工可以按照防治水工作规定,执行标准化的工作流程,遵守相关工作制度,确保矿井防治水工作得以全面落实。提升企业对部门员工的监督管理效果,充分展现防治水工作团队的效用优势。

(四) 建立完善的防治水检测系统

分析防治水工作开展的基本前提,需要发挥检测系统的监督作用,确保系统运行过程的顺畅,提升检测系统工作的完善化程度。相关人员需要落实好矿井开采区域的地质调查,借助检测系统合理的进行工作优化。当监测阶段出水文地质等条件的波动时,及时采取措施,按照既定的应急预案完成工作调整,分析矿井遭受的伤害,更加高效的提出解决策略。通过检测系统的应用,防治水工作开展更加有效,确保防御设备展现抵抗能力的同时,更好的进行工作预防。特别是在雨水季节,煤矿企业提前做好工作准备,完善各项防范措施,进行全面的工作检查,更好的查看排水设施运行状况,更换防洪设备,逐步按照工作流程进行安全问题排查,尽可能的做好工作安排,将水害问题出现的概率降到最低。

结语

围绕我国现阶段宏观经济运行特点,加大对煤矿行业的关注,采取多种措施,加快推进煤矿行业的生产建设进程,充分做好水害事故防治工作准备,建立正确的工作认知,从而知晓水害事故防治工作的重。遵守相关管理制度,更好的进行工作完善,落实好相关管理任务要求,对于煤矿企业的员工进行教育,注重其综合能力的增强,展现出教育培训的优势,逐步优化水害监测系统,在资金允许的范围内,增加投入比例,更好的提升煤矿防治水的工作水平。当然,核心要义是转变工作认知,采取正向的工作观念,确保煤矿地质研究工作的顺利开展,从而将地质研究与防治水工作相结合,增强煤炭行业发展建设的安全程度。

参考文献:

- [1]王远恩,雷玲玲.煤矿地质与防治水工作结合的必要性探析[J].技术与市场,2016,23(10) 18-9.
- [2]祁青林,杨胃保.煤矿地质工作与防治水工作结合的必要性研究[J].商品与质量,2017,19.
- [3]常红雨,李平.浅谈煤矿地质工作与防治水工作结合的必要性[J].科学与财富,2017,15(1).