

新形势下煤矿地质测量防治水害工作的重要性

张晓元

太原东山李家楼煤业有限公司

[摘要]煤矿掘进采矿的过程中大在不同程度的渗透,洪水,或一定量的水,如果水的积累在坑我超出了正常的排水能力,才能让矿井水灾害,严重影响煤矿安全的采矿。煤矿水灾害站在不同的角度,可以分为不同的类型,如果你站在的角度煤矿水通道,主要包括煤矿水灾害也崩溃列,岩石断裂,断层和其他异常;煤矿企业必须引起高度重视。

[关键词]煤矿;地质调查;水灾害的预防和控制

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.200

前言

根据不同水补煤水害类型可分为地表水灾害、老空水洪水、孔隙水、裂隙水洪水灾害、薄层灰岩水害,厚层灰岩岩溶水灾害;分类通过补水通道水害可以分为直接暴露水害类型,屋顶水害,底水灾害、断层和陷落柱的破坏,关闭水灾害,坏井下水害;通常在研究矿井水害进行研究分析水补水,从冲水通道采取了治理、水灾害的预防和控制。目前,国内煤矿防治水技术已经初步形成了地球物理勘查与常规钻井技术相结合,但也出现了许多问题和不足。尤其是在煤矿钻探技术的发展是缓慢的,有一个伟大的项目,钻井深度、钻探施工钻孔轨迹实时控制,难以精确检测和其他技术问题。

1 煤矿水灾害的基本概念

矿业工作,主要是在矿井水灾害的整体建设和发展的过程和生产,有不同类型的水变成正常开采空间的形成。在某种程度上,我的整体建设和生产工作带来的不利影响以及灾害的形成,在较小程度的灾害会影响整体的生产速度,如果严重灾害的程度将生活中的隐患相关人员。煤矿水害的发生也大多出现在煤炭资源的开发过程是一种突发性地质灾害。

(2) 在中国煤矿水灾害的特点

在矿山建设和生产的整个过程在大多数重大灾害是煤矿水害事故的安全。在当前新时期我国煤矿突水事件的特点有很多,第一点是事件的概率逐渐表现出上升趋势,和灾难的时候,程度强,损伤更严重。第二个是灾难性的,突水主要反映在两个方面:第一个是无形的进行水的崩溃,导致底板高压的高压水深度,第二是因为一些旧的通道与地表水深度煤矿;第三点是矿井突水防治水的亲密关系的有关人员,人员的管理水平的问题。第四个是突水事故的时间通常出现在当前煤炭行业快速发展阶段的。

2 在新形势下,预防和控制煤矿水害地质调查工作的重要性

煤矿地质调查局水害的防治是煤矿安全的重要条件之一控制工作,是一个必须的基础上技术工作。在整个生产过程中都是至关重要的煤矿,和相互联系的渗透。只有严格执行预防和控制水的地质调查工作,以确保后续矿区的生产活动,提高了我的使用寿命。在调查中精度直接影响到表面数

据信息保护煤柱的建筑设计工作。只有基于科学的测量,在现实中实现煤炭资源的有效回收。开发的技术创新,更有效的资源使用的面具下的表面。

2.1 控制测量在某种程度上,与煤矿水灾害的安全

首先,地质调查是确定煤矿开采的主要因素顺利,直接关系到未来矿区的发展。第二,地质调查水顺利的预防和控制是保证实现煤矿应该有一个的经济利益。例如预测法规,矿山建设和开采控制等工作显示地面测试的重要性。最后,水在一定程度上的预防和控制,以确保煤矿的安全工作。水问题的出现将为企业非常重要的经济损失,而且给采矿人员生命安全带来隐患。煤矿,也会增加洪水的可能性问题,预防和治疗的困难也随之增高。因此,煤矿必须严格注意防治水工作,确保员工生命安全。

2.2 针对煤矿安全、预防和控制的地质调查是其生产的关键部分的损害

煤矿行业和企业只做非常关注水的预防和治疗可以实现煤炭开采效率,确保人员生命安全,促进其全面发展。根据煤炭行业的发展在我国目前阶段,地质调查所反思的重要性,预防和控制的水,如果其问题,矿山事故的可能性会显著增加,不仅可以带来如此严重的经济可选的损失,但也无法保证员工的生命财产安全。所以,想用测量水的预防和控制工作顺利取得更好的有效的煤炭工业安全控制,有必要积极采用新的专业技术设备,试图借鉴国内外水灾害的预防和控制,努力促进剥削工人的专业技术水平,以便于更有效的实现地质调查安全生产水灾害的预防和控制,以确保员工的工作安全性和可靠性。应注意当一个新的先进技术的使用电子信息和网络技术等具有高度针对性的,比如建筑防洪的措施来预防和控制系为了实现地质信息和水灾害的预防和控制管理相关数据实时查询,然后使用智能决策技术,有效洪水预防和安全控制,科学规划的蒸汽排水系统还支持基于此,矿业面临的损害问题可以大大减少。

3 预防和控制煤矿水害优化策略地质调查工作

3.1 建立合理的管理过程

管理过程是知识和经验的系统思考和总结的结果,因此形成一个特定的系统和过程之前,需要形成的管理和技术人员的工作安排常识,存在的问题进行了分析和总结。所以

建立过程实际上是一个过程将在日常工作习惯，形成知识的总结和概括，再创造的过程。由于工作的管理和技术人员的工作习惯不同，知识水平和经验的形成整体水平不一定是全面的。因此，需要一个详细的思考，完成后的经验的基础上，不断优化，形成了一个完美的管理过程。管理过程系统的特点，但它也是一个产品的知识，因此，一方面，建立过程管理的需要结合两个方面，和知识，随着系统的执行时间也需要是基于知识和理论支持，因此需要相关理论知识的过程系统提供支持。煤矿防治水工作的技术管理体系，它需要包括三个模块，分别是一个知识库，活动描述和技术管理业务流程。过程总对煤矿防治水管理，包括水文地质勘探技术在这一过程中系统和洪水预测报告审查制度和排水总结等几个环节，基本涵盖了煤矿防治水工作的基本流程。

3.2 重视测量仪器检查和动态管理

过程中预防和控制煤矿水、计量器具应定期检查，并符合要求后可投入使用。与此同时，还需要根据现有的导线点验证的要求，并准确地计算校准数据，以确保测量结果的真实性和准确性。与此同时，还需要给中线双重控制，通常由测量员和人员控制使用。测量仪器检查和动态管理的过程中，如果有问题及时纠正，保证后续测量工作。

3.3 测量和优化方案

测量计划制作之前，需要全面了解测量要求，布局、功能和要求，工程建设，切入点的位置等等，根据同时也需要计划制定所需的图像和数据被收集，明确生产公差合理性。同时，该计划的过程中预防和控制煤矿水测量，符合下列条件：（1）煤矿的防水措施计划制定和选择测量方法测量精度要求需要满足预防和控制煤矿水；（2）的测量和计算工作，需要有一个全面的检查条件；（3）测量，测量效率需要满足工期和项目要求。

3.4 提高员工的技术水平

煤矿开采的工程技术，测量技术是关键的作用，测量技术涉及煤矿开挖，采矿和安全管理工作的各个方面，因此具有较强的综合技术，所以煤测量技术技术相关人员具有更高的要求，不仅需要有一个全面的和全面的理论知识水平，也要有很多的实践经验。为了确保测量技术可以发挥适当的作用，防治水工作，确保技术人员可以合理利用测量技术对煤矿生产和安全管理服务，例如，可以用来改善招聘门槛，设置专业的测量功能和防治水工作，或开展培训工作提高测量人员技术水平，确保水的测量技术在预防和控制相应的效果。

4 预防和控制煤矿水灾害在我国现状分析技术

我国煤炭行业的不断发展，煤矿灾害的发生也越来越频繁。同时对这类问题在我国探索和解决，使我们的国家在煤矿水害防治技术的成就。

4.1 检测技术

地球物理技术最重要的发展，包括自我控制、数字和CT技术，核磁共振（NMR）技术。地球物理勘查有很多优势，如短时间内，成本相对较低，在一定程度上，形成连续的平面与立体的信息，但地球物理技术也存在一系列的缺陷，如整体精确的地球物理勘探技术的属性和性能可靠，低，检测结果的不确定性也有很多，在此过程中，分析结果更加困难。

4.2 地震方法

我国煤矿水灾害的地震技术采用各种预防和控制技术也非常多，第一点是三维数据探索，这主要从国外引进先进设备，在高原地区进行勘探，然而，很难避免外界影响带来的高原地区；第二个是通道波地震勘探技术，有限制，因为它的技术，被用于一些城市在山西，效果不够好，所以没有使用这样的技术。第三点是瑞利波勘探技术、波形成的本质是当前我国最强大的地震在地面上地震波的杀伤力，但其波长和程度关系密切，不普遍，检测技术之间的距离很短的[4]。

4.3 地球化学勘查

地球化学勘查技术的使用是需要继续联通的测试，因为它纳入代理包含电动分离材料，和有放射性元素和燃料，所以地球化学勘查技术有更直观的优点。但也存在缺点，主要反映在地球化学勘查技术只能去中国联通，无法区分联通的路径作为一个整体。

5 预防和控制技术的发展趋势我国煤矿水灾害

煤矿水灾害的预防和控制技术在我们国家，每个链接的电脑综合应用水的预防和控制技术，在信息收集工作的主要形式和存储的信息，随着时代的进步和发展，互联网技术也在不断的提升，计算机技术不仅可以单独的防治水技术，同时也可以室内和室外设备起着非常重要的作用。当前我国成熟的计算机信息技术有很多种，在全国范围，每个字段的防治水信息和诊断系统都在不断提高，并逐渐形成一个系统的区域和全国网络规模的处理技术，真正意义上实现之间的信息交换，防治水工作的中国带来了更方便操作。目前比较成熟的计算机信息技术主要包括水文地质信息综合处理系统和分析矿井突水预测信息技术系统，等。

结语

最重要的是，预防和控制的地质调查工作密切相关安全生产在煤矿水灾害。煤矿企业和相关部门必须严格高度重视防汛工作，逐步提高了相关的安全控制机制，借鉴的成功经验不断水灾害的预防和控制，以确保矿井安全生产。

参考文献

- [1] 贾旭凯. 煤矿地质防治水工作面临的质量问题及防治策略研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(21): 116-118.
- [2] 马晓涛, 王嗣酮. 定向钻进技术在煤矿地质防治水工作中的应用[J]. 智能城市, 2020, 6(19): 80-81.