

矿井地测防治水技术管理体系探讨

闫志强 (山西兰花科创玉溪煤矿有限责任公司, 山西 晋城 048200)

摘要: 完善的地测防治水技术管理体系, 对提高矿井下劳动作业的安全性起到了重要意义, 不仅能提高整体的管理水平, 还能降低安全风险事故的发生几率。本文针对矿井地测防治水技术的应用情况进行简要概述, 指出了矿井地测防治水技术应用管理中存在的问题, 并明确了地测防治水技术管理体系的构建策略, 保证矿井下劳动作业的安全性。

关键词: 矿井地测; 防治水技术; 管理体系

0 引言

随着我国矿业企业的快速发展, 对资源进行有效整合, 不仅能推动科学技术的创新发展, 还加快了矿业企业生产的现代化发展进程。但同时, 矿业企业生产的安全风险问题逐渐暴露出来。根据相关研究表明, 我国涉及到矿井水害的事故问题多发, 由此造成的经济损失巨大。因此, 建立完善的地测防治水技术管理体系, 对提高矿井下劳动作业的安全性起到了重要意义, 不仅能提高整体的管理水平, 还能降低安全风险事故的发生几率。

1 矿井地测防治水工作的意义

当前, 除了基本的矿山规划设计和矿井下部开采之外, 还需要对矿山进行全面的调查分析, 并通过合理测算和科学管理, 导致工作范围不断扩大。因此, 为了保证矿井下劳动作业工作的安全有效进行, 需要做好煤矿地测防治水工作, 正确认识企业的经济价值和前景, 降低矿井下水灾事故的发生。

而地测防治水技术是矿井下劳动作业过程中常用到的技术形式, 其能够保证开采作业的安全性。然而该技术的实际操作步骤是需要进行测试的, 保证其在实际的应用过程中不会出现渗水事故, 保证矿业的安全稳定运行。因此, 矿井下不会出现水灾问题的基本前提, 是地测防治水技术的合理应用。如果在实际的应用过程中出现了质量不合格问题, 技术人员需要立即停止劳动作业进行问题原因分析, 保证矿井下开采工作的有序进行, 确保企业实际经济效益。

2 矿井地测防治水技术管理体系的构成要素

技术管理体系中包含了诸多的要素, 并利用能够识别这些要素的方法, 将其进行合理组合, 创建起具有不同功能属性的子系统, 从而确定这个体系的功能性。因此, 技术管理体系的构造集中在以下几个方面: 第一, 组织要素是矿井下劳动开采作业正常进行的根本保证, 其中包括了组织结构等诸多方面; 第二, 资源要素是顺利开展技术管理工作的根本, 其中包含了人力资源和物力资源等诸多内容; 第三, 方法要求是整个矿井安全作业的有效手段, 为技术管理体系落实提供了方向。

3 矿井地测防治水技术管理体系的构建策略

3.1 制定完善的组织制度

完善地测防治水技术管理体系的运行组织, 是该体系运行的根本保障。成立三级管理机构满足了当前矿业企业的经营发展需求, 能够更好的适应地测防治水技术管理体系的相关规定。决策工作计划的相关命令下达, 是需要管理层人员负责, 决策层提供地测防治水工作的相关落实方案, 并对这个方案进行严格的执行管理。而工程的执行人

员则需要严格的遵循地测防治水工作的相关程序, 再加上地测控制工作和水害预防工作的主要操作人员是工程师, 则辅助操作人员需要及时的配合工程师完成相关的工作计划, 保证工程的施工进度。所以, 实际工作的根本基础和参考依据是相关技术资料, 矿井下的劳动作业是需要依靠相关管理制度进行, 并对这些管理制度进行严格的执行。这也充分的表明了矿业企业在实际的经营发展过程中, 需要将防控体系的构建作为重点内容, 增强工作人员的工作积极性和责任感。

3.2 优化相应的管理制度

为了保证防控体系的平稳运行, 需要对相应的管理制度进行优化。而在这个过程中, 就需要注意到管理制度, 涵盖了地测防治水技术管理工作的所有内容。如果对管理制度进行了明确的界定, 就需要对这些管理责任进行合理化分配, 并通过系统化的考核, 来总结管理制度制定的经验, 保证管理制度与防控体系运行的契合性。而且, 管理体系需要具有一定的刚性和灵活性, 充分考虑到管理体系落实过程中涉及到的技术和知识, 避免管理制度的贯彻落实出现形式现象。

3.3 建立专业化人才队伍

建立专业的技术人才队伍是每个行业发展的重要基础, 矿业企业也不例外。随着矿井下劳动开采作业范围的不断扩大, 实际的采矿深度也不断增加, 且采矿的区域范围不断增大。随着采矿行业的快速发展, 企业对熟练技术工人的需求量不断增加。同时, 每个行业发展都需要对人才进行均衡分配, 主要是因为采矿工作不仅需要专业的技术人员, 还需要对这些技术人才进行严格选拔, 综合考虑到企业的人才结构, 保证每个职位上都有专业的技术人员, 且工作岗位上专业技术人才的新旧组合, 使得最大化的技术优势得以充分发挥。

此外, 企业管理工作人员需要了解每个技术人才的优点, 保证其优势在工作岗位上得以最大化的发挥, 确保团队的整体立意得以充分实现。基于此, 企业需要积极开展专业的技术教育培训, 针对高科技的技术人才, 不仅要给予他们精神层面的奖励, 还要给予他们物质方面的鼓励, 重视这部分技术人才的培养, 逐渐壮大企业人才队伍。

3.4 选择先进的技术形式

随着社会经济的高速发展, 中国的计算机互联网信息技术得以创新完善, 这也促进矿井下地测防治水工作的有效开展。由于矿井下安全管理工作的开展, 与信息技术的支撑是密不可分的, 先进的计算机技术能够突破防治水工作的开展局限性。如果实际工作中涉及到 (下转第 51 页)

项职责，以此督促安全管理人员认真完成职责。在此过程中，化工企业要对各项安全规定有明确了解和认识，定期开展以安全生产为主题的各项活动，通过不同的活动增进企业员工的知识，为其缓解压力提供帮助，大范围开展安全宣传，从根本上促进化工企业全体员工安全生产意识的提升。

4.2 增加安全生产的资金投入

为了对化工企业安全生产与管理提供保障，需要严格落实企业安全生产管理资金，确保该项工作可以拥有充足的款项。这些资金主要用来引进化工企业新设备检修和维护老设备等，充分保障企业安全生产管理工作的高效落实。避免由于资金匮乏，影响设备维护工作，保证这些设备始终处于优化的状态。

4.3 充分贯彻与落实安全管理制度

完善的制度是生产及管理工作顺利实施的重要基础，因此化工企业需要不断的优化安全管理相关制度，在化工生产各个环节中发挥该制度的重要作用。首先，化工企业需要建立科学的安全生产规章制度，以该制度为基础，构建完善的安全生产与安全管理体系。其次，化工企业需要成立专门部门，负责安全生产管理工作，以充分落实各项制度。另外，结合制度要求，惩罚违反制度的员工，对其进行深入的教育，使其通过教育可以对安全管理及安全生产方面的知识有所了解，深刻意识到安全生产与安全管理工作的重要性，避免此问题再次出现。化工企业需要定期培训生产人员与管理人员，不断提升其综合职业水平，确保其可以严格按照操作规程开展正确的操作，还要配备完善的

生产完善的消防器材，进一步强化化工企业的安全生产管理水平。

4.4 制定应急预案

含有毒性或腐蚀性比较高的材料经常会用于化工生产中，这些化学品具备极强的危险性，会直接危害人体。因此，化工企业必须制定完善的应急预案，全面开展安全管理工作。管理人员需要定期检查整个生产系统，及时发现安全隐患，从根本上规避安全事故的产生。一旦发生事故，必须马上启动应急预案，实施应急预案中的各项措施，避免问题的进一步扩大，产生无法挽回的损失。

综上所述，安全生产是促进化工企业发展的重要基础，其可以使安全事故发生的几率降到最低。为此，相关人员必须对安全管理制度重要性有明确的了解和认识，不断促进工作人员安全生产管理意识和综合素质的提高，对操作流程加以规范，确保可以实现化工企业安全生产，从根本上提高化工企业的生产质量与经济效益。

参考文献：

- [1] 王成泰. 化工企业安全生产及管理模式探讨 [J]. 安徽化工, 2019,45(02):106-107+110.
- [2] 江磊. 化工安全生产及管理模式探讨 [J]. 化学工程与装备, 2019(12):256-258.

作者简介：

刘清学 (1985-)，男，汉族，山东德州宁津人，工程师，研究方向：化工安全生产，主要从事化工企业安全管理工作。

(上接第 49 页)了易受水害影响的开采作业，则要先根据可行性的计划来启动探水处理。矿井工作计划的实际比例可以是 1:2000 和 1:500，通过绘制警告线，将积水外边缘作为圆心，以大于 30m 的距离作为半径。在完成上述的准备工作之后，经过总工程师的批准之后探放水。此外，水监测工作和大地测量信息系统是需要不断进行创新的，保证地测防治水工作的自动化和网格化，节省大量的人力资源和物力资源。

3.5 加强资源要素的控制

矿山地测防治水技术体系的可行性，会受到资金投入、设备引进、人力资源这几个方面的影响。为了更好的满足矿井下安全生产的实际要求，企业需要建立起地测防治水的创效投资机制，如果地测防治水技术的应用，是需要资金投入之后才可以实施相应的方案，那么就需要在计划方案实施之前进行申请，经由主管部门批准之后才能获得到相应的资金。这个体系的建立和完善，能够保证监测资金使用和来源的可追溯性。此外，矿业企业需要对现有设备进行规范化的管理，如物探设备、探放水设备、排水设备等等。而且，矿山在正常的供应之前，是需要制定完善的岗前培训制度，只有员工具有较高的专业素养，才能保证地测防治水工作的顺利进行，增强管理人员安全责任意识。

4 结语

综上所述，矿井地测防治水技术作为矿山技术管理的有机组成，能够保证煤矿企业的安全生产。而且，通过对矿井地测防治水技术管理体系进行设计，提高整体的管理水平，降低实际的经济损失。同时，将技术管理与技术应用相关联，建立起完善的管理体系，保证矿井劳动开采作业的有序进行。

参考文献：

- [1] 王健. 煤矿地测防治水技术管理体系的构建问题探析 [J]. 能源与节能, 2018(09):050-052.
- [2] 苏俊辉. 煤矿地测防治水技术管理体系研究 [J]. 能源与节能, 2018(01):170-171.
- [3] 赵洁洁. 煤矿地测防治水安全管理 [J]. 决策探索 (中), 2018(01):017-018.
- [4] 王建国. 构建煤矿地测防治水技术管理体系的思考 [J]. 煤矿科技, 2017(03):028-029.
- [5] 王顺喜. 煤矿地测防治水工作及技术管理体系探究 [J]. 山东煤矿科技, 2017(06):146-147.

作者简介：

闫志强 (1991-)，男，汉族，山西省晋城市阳城县人，本科，采矿助理工程师。