

矿山水工环地质灾害危险性评估的策略分析

蔡亮

江西省地质矿产勘查开发局九一五地质大队

摘要:最近数年来,随着我们国家的地区经济水平有着很大幅度上的提高,矿山资源在我们国家工程发展中的影响力越来越大,但是,因为长久以来形成的工程工作模式中有一定的问题,所以当今我们国家相关工程单位对矿山水工环地质灾害危险性的评估工作不够,在实际工程工作的过程中会产生许多问题,这对矿山资源的利用和我们国家的工程发展造成了阻碍。

关键词:矿山水工环;地质灾害;危险性评估;策略分析

近年来,世界上许多国家都对矿山资源产生了很大的兴趣及巨大的重视,我们国家也一样,在工业及许多领域的发展中,矿山资源都是可利用的必需的资源,因此,如何正确地开采和利用矿山资源是需要我们国家甚至世界各国考虑的问题,要想正确地开采和利用矿山资源,就要对矿山水工环地质灾害危险性进行相对准确且合理的评估,以保证实际矿山资源开采和利用过程中不出现因为水工环地质灾害而带来的危险。本文将对开展矿山水工环地质灾害危险性评估工作的现状及策略进行研究。

一、研究矿山水工环地质灾害危险性评估策略的现实意义

矿山水工环地质灾害是造成矿山资源开采过程中出现安全问题的主要原因,但是由于我们国家在矿山水工环地质灾害危险性评估工作方面没有足够的历史依据可循,该工作的开展时间比较短,造成现在我们国家没有足够专业的设备和理念来支持矿山水工环地质灾害危险性评估工作。所以研究矿山水工环地质灾害危险性评估策略是极其必要的。

二、矿山水工环地质灾害危险性的评估工作开展现状

(一) 相关单位缺乏足够专业的设备和先进的工作理念

上文提到,我们国家在矿山水工环地质灾害危险性评估工作领域发展的时间不长,所以造成了现在相关单位缺乏足够先进的工程设备和工作理念,并进一步导致了我们的许多工程施工单位对于矿山水工环地质灾害危险性的评估工作都做得不够好,在许多工程施工途中出现了方方面面的问题和隐患,缺了这两部分,就很难做好矿山水工环地质灾害危险性评估工作。

(二) 对矿山水工环地质灾害危险性评估等级不明确

不论实际矿山水工环地质灾害危险性处于哪一个等级,工作人员都应该能得出一个准确的等级来支持接下来的工作,但事实上许多工作人员仅仅凭借一个方面对矿山水工环地质灾害危险性进行评估,造成对矿山水工环地质灾害危险性评估的等级不够明确,给之后的矿山资源的开采和利用工作带来麻烦。

三、矿山水工环地质灾害危险性的评估控制策略

虽然矿山资源是一项促进我们国家工业及许多工程发展的重要资源,但是纵观我们国家的历史可以发现,我们国家在矿山水工环地质灾害危险性评估工作方面开始得很晚,在这一领域内没有非常先进的可参考的技术资料,所以我们国家现阶段的许多工程施工单位都没有足够专业的设备,也没有比较先进的能够适应当前矿山产业发展的管理机制。但是从现在我们国家有关矿山水工环地质灾害危险性评估工作的发展进程来看,相关工程施工单位可以从以下几个方面加强矿山水工环地质灾害危险性评估工作的合理性及其有效性:

(一) 相关工作人员主动勘查现场环境

矿山水工环地质灾害危险性评估工作的工作地点不同,有的地方甚至存在一定的危险性,因此,相关工程单位在开展矿山水工环地质灾害危险性评估工作时,相关工作人员一定要将现场环境对工程所带来的影响考虑进去,这就需要相关工作人员主动

地勘查现场的环境,利用当前拥有的勘查仪器对现场环境进行勘查,并且在这个过程中一定要注意各种可能影响矿山水工环地质灾害的因素,为矿山水工环地质灾害危险性评估工作储备足够的分析数据和资料。

(二) 相关技术人员要深化分析地质环境

地质环境是矿山水工环地质灾害危险性评估工作中需要考虑的一个重要部分。在相关工程单位进行这项工作之前,相关技术人员就要对工程当地的地质环境进行深入且全面的分析,只有了解了矿山资源当地的地质环境,工程施工人员才能更好地制定工作和应急计划,来应对矿山资源开采中随时可能出现的问题。工程施工人员要对当地的地质环境进行深入的了解和综合的分析之后,才能根据当地地质环境和此处矿山工程的实际需要,制定本地的施工方案和计划,这对开展矿山水工环地质灾害危险性评估工作来说是具有重要意义的。

(三) 与水文环境充分结合

在工作人员进行矿山水工环地质灾害危险性评估工作中,最重要的一部分应该就是对当地水文环境的考察了,因为水文环境的性质比较特殊,并且由于各个地方地质不同,水文环境在不同地区的差异性还是存在的。因为忽视了当地水文环境对实际工程施工的影响而对矿山资源的开采造成了影响,这是让人不能够逃避的问题,并且,考虑到多年来我们国家矿山资源的开采情况,这一问题是通过工作人员的一点努力就可以避免的。因此,相关工作人员在进行评估工作时,一定要将实际工作内容与当地的水文环境相结合,并且还要根据当地的水文环境及时地对工程施工方案进行细节上的调整,以避免对工程带来安全上的影响。

(四) 寻求专业机构辅助

矿山资源的开采和利用工作具有其自身的特点,在实际工作的过程中,会出现许许多多意想不到的问题,因此,相关工程施工单位对矿山水工环地质灾害危险性进行预判和评估工作是十分必要的。但是,许多工程施工单位对这一部分的工作不够重视,在这一部分的工作中,不仅没有对所有可能引起水工环地质灾害危险性的影响因素进行发现和分析,而且还仅仅依赖一个方面或两个方面就对该工程下了结论,这是完全不够的,也是会给工程埋下一定的安全隐患的。在该项评估工作中,相关单位一定不能凭借自己的主观经验,这既是对工程的不负责任,又是对工程工作人员的人身安全的不负责任,而是要向相关工程的专业机构寻求帮助,并在其辅助之下完成矿山水工环地质灾害危险性评估工作。

四、结束语

总而言之,保障矿山资源开发及利用的安全性是我们国家相关单位和工作人员需要谨慎考虑的问题,因此,相关单位和工作人员一定要从矿山资源的实际开采和利用情况来分析,对矿山区域进行实地的考察和检测,相信在相关单位的努力和专业机构的指导下,矿山水工环地质灾害危险性评估将会更加准确,我们国家的矿山资源利用将会更加合理有效。

参考文献

- [1]王雪莲.探究矿山水工环地质灾害危险性评估的策略[J].低碳世界,2017(29):143-144.
- [2]曹维,张果.矿山水工环地质灾害危险性评估的策略分析[J].世界有色金属,2017(10):221-222.
- [3]王有余.浅析铜矿水工环地质灾害危险性评估策略[J].中国金属通报,2017(06)124-125.