

水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势分析

李静

四川省冶勘设计集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3077

[摘要] 目前我国经济社会不断发展,各行各业的发展也都受到了一定影响,各种地质工程的发展也因此而受到了更加广泛的关注,为了提高地质工程的质量和效率,促进水文地质工程地质环境地质的科技发展,需要不断进行完善才能得到更好的提升。本文主要研究水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势,根据目前的实际状况展开分析,希望对于水文地质工程地质环境地质的科技发展具有促进作用。

[关键词] 水文地质; 工程地质; 环境地质; 科技发展

水文地质、工程地质、环境地质是目前我国实行的公益性工作,对我国环境保护、经济发展和资源管理具有推动作用。我国目前正处于社会转型时期,需要迎合发展中的各项需求,对目前社会发展中面临的各种问题也需要进行解决,所以,水文地质工程地质环境地质的科技发展也就尤为重要。本文主要从上述地质工程的科技发展方向和趋势进行探讨,对于地质工程未来的发展也起到推动作用。

1 水文地质工程地质环境地质的发展现状

目前在地质工程的发展中,对于环境的破坏是一直存在的,虽然经济的发展必然伴随着自然环境的牺牲,但是用水文地质环境的破坏来换取科技的进步显然代价巨大。在经济发展中,对水文地质进行过度开采和利用,会对当地地域造成不利影响,我国本身就是水资源紧张的地区,如果依旧采取不合理的开采方法,那么对于我国的生态环境将会造成更大的影响,不合理的地下水开采方式也会导致地下水水位发生变化,出现连锁反应。如果长期开采下去,地下水甚至会遭到破坏,地下水循环也会出现,水源也会逐渐减少,加剧了我国水资源紧张的状况,对中国人民的正常生活也会产生较大影响,对农业的发展更是影响巨大^[1]。

水文地质环境的破坏不仅仅是过度开发导致的,地质工程在施工中也会对地下水造成破坏,对地下水成分产生影响。地下水遭到污染会导致水质恶化,但是污染源相对较多,也更复杂,例如工业废水排放,以渗透方式进入到地下水中,对地下水水质产生影响,很多中小型化工企业并没有重视工业污水排放规则,对于地下水保护也不够重视,不按照标准来进行污水排放,进而破坏了地下水系统的平衡。除此之外,人类自身的活动也会对水文地质环境产生影响,例如生活污水的排放,也会有渗入地下的可能。所以说,要想提高社会经济的良好发展就需要促进水文地质工程地质环境地质的科技发展,这样才能实现可持续发展的目标,保护自然环境,为人类提供更加和谐的生活环境。

2 水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势

2.1 将环境与科技进行结合

随着信息化社会的发展,信息化建设也在逐步推进,在多方面因素的影响下,水文地质环境也在不断被破坏,地质灾害事故也在不断增加,这会导致经济发展受到损害,无法满足新时期发展的需求,加之水文地质工程建设难度不断增加,所以,将水文地质环境和科技的结合十分必要。在共同发展中需要将可持续发展作为目标,避免资源浪费的情况出现,保护好自然资源,做好合理利用,促进经济可持续发展。在水文地质

环境和科技的融合发展中,需要注意对水文地质环境的勘察,对实际情况进行全面了解,获取更加精确、完整的信息,发现水文地质环境中存在的问题,并加以解决,提高水文地质工程的施工质量,同时也减少对环境的污染和破坏^[2]。

2.2 融合其他行业的科技

水文地质环境工程在发展中存在的问题较为复杂,涉及到的方面也较多,所以需要和其他行业的科技进行融合来提高水文地质环境工程的质量和效率。在进行科技融合时不仅要理论知识加以运用,更要注意对新型设备和新技术的应用,将自然因素的影响控制在一定范围内,减少对自然环境的影响。同时,在和其他行业的合作中,也可以实现信息资源共享和传递,对于水文地质环境的发展也具有积极作用^[3]。

2.3 培养专业型人才

近几年我国科学技术的不断发展,水文地质环境工程要想提高治理效果就需要引进更加专业的高素质人才,通过对各个地区的水文地质现状和地质灾害类型的了解,对当地高等院校和人才机构中的地质人才进行有针对性的培养,综合评价地质人才的各项素质,将其培养成综合型地质人才,不仅可以满足现阶段水文地质环境工程发展的需求,而且还以实现自然环境和经济之间协调发展的目的,同时对水文地质环境工程未来的发展具有积极作用^[4]。

3 结束语

在信息化发展的背景下,水文地质环境工程的科技发展也变得尤为重要,明确科技发展思路和路径,促进我国社会经济实现可持续发展的目标。目前我国自然资源浪费和污染现象严重,为了减少环境污染的发生,本文主要从水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势进行分析,希望对于今后的地质工程发展起到借鉴作用,避免自然资源的浪费,为人们提供更加和谐的生活环境。

[参考文献]

- [1]陈智国.水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势分析[J].消费导刊,2018,(39):86.
- [2]马卫东,李杰.水文地质、工程地质、环境地质的科技发展趋势分析[J].世界有色金属,2019,(14):244+247.
- [3]赖安超,舒珩.水文地质工程地质环境地质的科技发展趋势分析[J].数码设计,2017,6(10):94.
- [4]杨飞,刘喜湘.水文地质工程地质环境地质的科技发展[J].绿色环保建材,2019,(10):190+192.