

水工环地质调查在生态修复中的重要性

李厚季

山东省煤田地质规划勘察研究院 山东济南 250100

摘要: 在很长一段时间内,人们都以牺牲环境为代价来促进经济的进一步发展,这就直接导致了现阶段我国的生态环境出现了极度不平衡的现象。不仅会影响到后续经济建设的持续稳定,还会影响到人类社会未来的生存与发展。因此人们务必要在现阶段启动生态修复这一项重大工程。而水工环地质调查是生态修复过程中较为重要的组成部分,但许多工作人员并未对此引起足够的重视。本文将对水工环地质调查的重要性进行深入的分析与研究。

关键词: 水工环地质调查;生态修复;重要性

引言:

随着人民物质文化生活的日益提升,人民群众对自然资源 and 能源的需求度呈现出了日益增加的趋势。但需要注意的是,对自然资源无规则无节制的开采,很可能会影响到生态平衡,也会影响到后续人类的正常生活,因此采取积极的态度进行生态修复是很有必要的,而水工环地质调查工作是生态修复的重要基石,因此进行科学合理的水工环地质调查是很有必要的,也是很有意义的。

一、水工环地质调查的重要性分析

想要以更为良好的方式进行水工环地质调查,就需要对水工环地质调查在生态修复中的重要性进行更为深入的研究与分析,下文将对此展开论述。

1.能够协助进行区域生态系统情况的分析

一旦进行水工环地质调查,就能够对目标区域内的地质特征,环境状况进行精准数据的获取并针对有关数据进行较为全面的分析。而对于工作人员而言,在相应的地质调查和地质勘测中进行各项数据的多样化分析,有助于工作人员从整体角度进行与水文环境和地理地质相关联的生态修复系统措施的安排。这有助于有关工作人员在信息收集和信分析的基础上,针对目标区域进行具有针对性的生态修复方案设计,能够在短时间内最大程度地恢复当地的生态环境,使得遭受到破坏的生态系统得到更进一步的修缮。因此从这个方面来看水工环地质调查为区域生态系统的恢复和修缮提供了较为精准的数据依据,所以水工环地质调查行为是生态修复的重要基础。

2.协助进行修复区域的有效划分

由于不同的目标区域其生态环境遭到破坏的程度和特征呈现出了较为明显的差距,想要使得不同目标区域进行较为良好的生态修复,其所需要进行的修复区域划

分方案也将会存在较为明显的差异性。倘若不使用水工环地质调查方式来进行有关确切数据的获取,工作人员很可能会使用统一的修复区域划分方式,来针对不同目标区域进行必要的生态修复,这样一来,实际的生态修复工作质量就很可能无法达到理想状态。换句话说,工作人员只有了解了目标区域实际的生态受损情况和受损数据,才能够制定出具有针对性的合理修复区域划分方案,进行有关区域内的生态修复。才能够使得制定出的修复方案更具有针对性,能够达到较为良好的修复效果。因此从这个方面来看,进行水工环地质调查是很有必要的,这一行为是生态修复的重要基础。

3.帮助进行地质灾害等级的确定

在生态环境受损的大背景下,各区域都很可能发生多种多样的地质灾害,从数据分析的角度来全盘掌握目标区域内的地质灾害发生等级,能够有效地引导工作人员进行地质灾害的进一步防治,使得目标区域的生态修复工作能够顺利展开。相比较其他的地质灾害数据获取方式和理念而言,水工环地质调查方法能够获取更为精准的数据,这一调查理念对区域内地质灾害的系统化分布实际情况都能够进行更为精准的获取,通过相应的数据分析结果,工作人员便能够更为精准地展开生态修复工作,使得系统化的修复在短时间内达到理想状态。因此从这个方面来看,在生态修复的过程中进行水工环地质调查方式的使用是很有意义的,这一调查方式是生态修复的重要基石。

二、水工环地质调查在生态修复中的具体应用策略

为了使得生态修复质量能够得到更为稳定的提升,工作人员需要在生态修复的过程中合理进行水工环地质调查方式的使用,下文将对具体应用策略进行深入地研究与分析。

1.在农业地质生态方面进行修复

就目前而言,我国粮食的主产区存在着较为明显的土质退化现象,黑土壤的营养流失呈现出了急剧加快的趋势,土壤肥力以及土壤养分呈现出了明显降低的趋向。这一自然现象直接导致注入黑龙江省等我国粮食主产区的生产成本呈现出了逐渐增加的态势,而粮食产量却无法得到进一步的稳定保障。为了避免粮食产量逐年走低,农作物生产者开始尝试进行含有有害物质的有机农药的使用,但这会进一步恶化有关粮食主产区的土壤特性,使得其所包含的肥力和养分难以维系。为了能够使得我国粮食主产区的粮食产量得到根本上的保障,有关工作人员尝试通过必要的生态修复方式,根据黑土地的演化机理来进行黑土地肥力以及土壤养分的进一步培育,使得农业地质生态得到进一步的保障。但想要达到这样的地质生态完善效果,就需要使用水工环地质调查来进行东北粮食主产区地理环境自然环境的数据获取以及与之相关联的其他各项数据的精准分析。因此从这个方面来进行水工环地质调查方式的合理使用,是能够有效进行农业地质生态修复效率促进和质量完善的。

2.在城市地质生态方面进行修复

城市是人口居住较为密集的区域,正因为如此,城市中的人类活动要比其他地方更为频繁,城市生态环境遭受破坏的程度也要比其他地方更为严重。但由于城市中的人类仍然需要进行长期的生存与生产,因此在进行生态修复的过程中,需要考虑到人类日常活动这一重要因素。在地质生态修复的过程中,相应工作人员应当对城市可能存在的地质灾害进行较为精准的区域预测和频率预测,根据相应的数据分析来进行针对性的城市区域划分,以更为优良的方式和状态进行城市生态环境平衡的维系,使得城市人口能够拥有更为良好的生存体验。在这一过程中,有关工作人员需要使用到水工环地质调查方式,来进行城市地质生态方面的数据检测和数据获取。在数据分析的过程中,工作人员就能够进行有针对性的地质灾害预测和区域划分,这样一来,城市人口的日常生活状态就能得到更进一步的改良。

3.在矿山地质生态方面进行修复

由于在人民群众日常的生产与生活中,需要使用到大量的自然资源,因此在很长一段时间内,人类都尝试进行了无节制的矿产资源开采,使得矿山的地质环境和生态环境受到了较为严重的破坏。为了能够使得矿山的地质生态环境得到进一步的修复,使得未来人类能够有可持续使用的矿产资源,政府工作人员尝试进行矿山地质问题的整治,对现阶段在建的矿山和已经废弃的矿山,或是由于政策性缘由而关闭的矿山地质问题进行进一步的分类与分析。使用水工环地质调查方式便能够针对相应的矿山地质问题进行精准数据的调取与分析,使得矿山地质生态修复问题得到根本上的解决。工作人员还可以通过水工环地质调查方式,来尝试进行矿山地质问题的动态监测体系的建设,以更为科学合理的方式来进行矿山地质生态的修复。

三、结束语

总而言之,水工环地质调查方式在生态修复过程中具有十分重要的作用。有关工作人员务必要对此引起足够的重视,在日常的数据获取和数据分析过程中,养成进行水工环地质调查方式使用的习惯,只有如此才能够取得较为良好的生态修复效果。

参考文献:

- [1]陈思颖,张亮.探索生态环境保护大背景下的水工环地质勘查要点[J].低碳世界,2021,11(05):85-86.
- [2]王昌举.水工环地质调查在生态修复中的研究[J].建筑技术开发,2021,48(01):84-85.
- [3]李东峰.生态环境保护大背景下水工环地质勘查要点分析[J].环境与发展,2020,32(10):203+205.
- [4]姚宇阳.水工环地质勘探工作中的技术应用研究[J].世界有色金属,2020(18):154-155.
- [5]刘文显.水工环地质工作存在的问题及解决措施[J].工程技术研究,2020,5(07):279-280.
- [6]马晓红,王磊.生态环境保护大背景下水工环地质勘查要点[J].世界有色金属,2019(18):232+234.