

Discussion on Common Countermeasures of Groundwater Environmental Impact Assessment Work

Na Li

Liaoning Dalian Yoran Ecological Environmental Protection Technology Co., Ltd., (Ganjingzi District), Dalian, Liaoning, 116000, China

Abstract

The accelerating pace of industrialization has led to the direct discharge of some industrial wastewater into the environment, which seriously pollutes the quality of groundwater and poses a certain threat to people's life and social development. At the same time, it brings some challenges to the groundwater environmental impact assessment. In order to carry out this work smoothly, we need to conduct a comprehensive study on targeted countermeasures. Starting with the key factors of groundwater environmental assessment, this paper comprehensively discusses the common countermeasures.

Keywords

groundwater; environmental impact assessment; countermeasures

探讨地下水环境影响评价工作的常用对策

李娜

辽宁省大连优然环保科技有限公司（甘井子区），中国·辽宁·大连 116000

摘要

工业化进程的速度不断加快，导致部分工业废水直接排放到环境之中，这严重污染地下水的水质，使得人们的生活以及社会发展面临一定的威胁。与此同时，对地下水环境影响评价工作带来一定的挑战。想要使该项工作能够顺利开展，就需要对有针对性的对策进行全面研究。论文从地下水环境评价关键因素入手，对常用对策全面研讨。

关键词

地下水；环境影响评价；对策

1 引言

地下水在人们日常生活中起着决定性的作用，所以工作人员要根据实际情况，来对适宜的方法进行选择和运用，以此来使地下水污染现象得到有效治理。这不仅可以确保人们的饮水安全，而且可以起到优化地下水环境影响评价工作的目的^[1]。因此，如何开展该项工作成为研究的重点。论文从以下方面对该工作中常用对策进行详细阐述。

2 地下水环境评价的关键因素

2.1 地下水水质评价

对地下水环境影响评价来讲，水质评价具有一定的特殊性，同时评价涉及的方面相对较广。要对中国地下水资源的基本状况全面掌握，并对适宜的评价方法进行选择。不同地区之间的地质地貌存在较大的差异性，利用统一的评价方法无法对所有地貌地下水环境进行评估，就要在地下水实际情况的基础上，来对评价方式进行合理化选择，确保评价的

科学有效性^[2]。地下水水质评价一般由两部分构成，一部分是对地下水水质现状进行全面调查，另一方面重点分析地下水污染状况。在实际评价过程中，要以相关的技术导则为标准或依据，整体把握水文和地质条件。同时在标准指数法或快速矩阵法的辅助下，来对地下水环境进行全面评价。

2.2 地下水水量评价

测量地下水的方法相对多样化，不单单包括实验法和数值法，还包含水均衡法和水文分析法等。在正式测量之前，要对待测区域的实际状况全面掌握，并制定评价目标。同时在现有资料的基础上，来对适宜的评价方法进行选择，有利于提升评价的精准性。对地下水的存储量以及补给量进行研究，并正确评价两者，以及对降水补给量、侧向补给量等全面考量。在水量监测过程中，使用频率较高的方法之一为数值法，当计算结果和实际情况之间的差异性越小，计算结果的精准性越高^[3]。但该方法也具有一定的缺陷，对地下水引发的地质灾害水文地质参数等无法有效分析。

2.3 地下水水质检测点的布置

对不同深度的水样进行有效采集，并了解水质污染的情况。同时对污染流动或扩散趋势进行全面分析，在地下水

【作者简介】李娜（1983-），女，中国辽宁沈阳人，硕士，工程师，从事环境影响评价研究。

补给区等潜水含水层中设置水质检测点,有利于污染源的有效控制,一定程度上起到防止污染扩散的效果。需要注意的是,必须在污染严重区域设置对应的监测点,对水质变化不明显区域来讲,监测点数量可以减少。有效检测不同含水层的水质现状,尽量使检测的准确性显著提高。

2.4 获取地下水位动态检测数据

在评价区域之中,地下含水层与地表水之间具有一定的水力联系,在水位动态检测技术的辅助下,能够对相应的结果直观展示。在该结果的基础上,来全面分析地下水流向和发展趋势。地下水环境影响分析工作的周期相对较短,无法对地下水文情况进行全年检测。除此之外,对地下水环境变化缺乏明显性的区域来讲,利用以往数据来完成对应的分析工作。

3 地下水环境影响评价工作的常用对策

3.1 积极开展评价工作和提升评价能力

对地下水资源评估工作来讲,其涉及的部门或工作人员相对较多,需要对各个方面的因素进行综合考量。并在此基础上,运用科学合理的方法,以此来使地下水环境评价中的问题得到妥善解决。另外,政府相关部门要出台相应的制度或文件,为工作人员提供重要的参考依据,有利于地下水环境评价工作的顺利实施^[4]。

相关机构在开展地下水环境影响评价工作时,会出现一定违规操作的问题,如违规进行业务接纳现象屡见不鲜,所以相关部门要对该问题加强重视。相关部门要对地下水环境影响评价机构进行重点管理,确保该机构具备良好的资质,为地下水环境影响评价工作的开展奠定基础。与此同时,对相关的制度进行全面执行,使得机构资质管理水平大幅度提升,让评价工作能够顺利地实施。除此之外,涉及的部门要加强对环境影响评价工作人员的培训力度,对工作人员的业务能力和专业水平不断提升,并对国家颁布的指导性文件进行有效学习,为地下水环境影响评价工作的开展提供重要助力。

3.2 提高地下水环境评价工作的综合性

想要使地下水环境评价工作得到不断地完善,并使对应的工作体系得到改善,工作人员要综合考量评价过程中的实际情况和影响因素,来构建严格的资质审核和监督管理制度。这样可以有效评估评价单位的能力,以此来使地下水环境影响评价工作水平得到提升,从而确保该项工作的规范性以及有效性^[5]。除此之外,对地下水环境影响评价工作的宣传力度不断强化,帮助工作人员加强自身的责任意识,同时对专业化知识以及操作技术等不断学习,提升工作人员综合素质以及工作效率,使得该项工作所提供的服务更加优质。

3.3 健全地下水环境影响评价工作体系

在地下水环境实际情况的基础上,来对评价体制不断完善。有效规范工作人员自身的工作行为,来达到提高评价质量的目的。地下水质量会对人们的生活以及社会发展产生直接影响,所以政府要在评价过程中积极参与,对地下水所产生的影响进行不断分析,对完善的评价机制进行全面构

建,以此来使完整的评价体系得以形成,从而达到评价过程有法可依的效果。除此之外,评价体系的完整性对中国相关部门监督管理工作的开展提供便利,并能够及时有效评价工作中的问题,采取措施来及时解决,以此来使评价工作缺乏规范性等问题得到避免。因此,在构建评价体制时,相关单位要参与其中,并在实际情况下来完成对应的防范措施,进而使评价效率能够大幅度提升。

3.4 加强地下水环境影响评价工作的监管力度

为了保证地下水环境评价工作的效果,相关部门要深入探究评价的具体状况,并对该项工作中出现的问题进行全面分析。同时制定对应的解决策略,并对相关制度进行全面落实^[6]。另外,根据地下水环境评价工作的实际状况,来制定科学可行的监管机制,对该项工作中的违规违法现象全面监管。除此之外,执法部门要全面发挥自身的职能效果,与监管部门协同作业,重点审查地下水环境影响评价机构的资质。同时和相关实施原则得到保障的基础上,确保该项工作能够顺利开展,以此来使评价结果的科学有效性得到保障。

3.5 控制地下水污染源

工业化迅猛发展的时代背景下,部分企业在生产产品时都会产生和排放大量污水,导致地下水质量受到严重的影响。因此,相关工作人员要全面分析存储装置和运输管道结构,并掌握企业污水蓄水面积的大小,甚至要了解地层岩性和地下水之间的补排关系。对工业固体废弃物来讲,工作人员要对高性能设备有效应用,在该设备的辅助下,来对废弃物的占地面积、渗透情况等,为地下水环境影响评价工作提供重要数据支撑,以此来妥善处理地下水污染状况。

4 结语

从论文的论述可知,地下水环境影响评价工作所受到的影响因素相对较多,为了使该项工作能够发挥自身的价值和作用,要对常用对策全面研究和应用,让地下水资源保持良性发展的状态,以此来使人们的生产生活需求得到满足。因此,对该对策进行重点研究,从而为地下水环境影响评价工作顺利完成。

参考文献

- [1] 裴康康,韩娇.地下水环境影响评价因素与措施[J].商业2.0(经济管理),2021(13):297.
- [2] 王晓曦.地下水环境影响评价工作常见问题及思考[J].环境保护与循环经济,2021,41(3):107-110.
- [3] 梁敏禧.地下水环境影响评价相关问题分析与应对措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(9):16-17.
- [4] 汪腾英.地下水环境影响评价关键问题[J].中国高科技,2021(13):71-72.
- [5] 刘晓慧.地下水资源保护与地下水环境影响评价分析[J].农业灾害研究,2021,11(6):144-145.
- [6] 邱德斌.地下水环境影响评价若干关键问题探讨[J].智能城市,2019,5(13):153-154.