

# Discussion on the Importance and Key Points of Groundwater Environmental Impact Assessment

Wanying Chen

Guangdong Weitian Environmental Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, 510800, China

## Abstract

Groundwater, as a special water resource, has important strategic significance. At present, China has entered a stage of rapid development, and the economic aggregate is increasing rapidly. At the same time, the demand of urban expansion and industrial development for groundwater resources is also increasing, resulting in more and more shortage of groundwater resources. Therefore, it is very important to do a good job of groundwater environmental impact assessment in the assessment. This paper discusses the importance and key points of groundwater environmental impact assessment, in order to provide some reference basis for the relevant staff.

## Keywords

groundwater environment; impact assessment; importance; key points

## 地下水环境影响评价工作的重要性及开展要点探讨

陈婉盈

广东韦田环境科技有限公司, 中国·广东 广州 510800

## 摘要

地下水作为一种特殊的水资源,具有重要的战略意义。目前,中国已进入了高速发展阶段,经济总量快速增加。与此同时,城市扩张和工业发展对地下水资源的需求也在不断增加,造成地下水资源越来越紧缺。因此,在评价中做好地下水环境影响评价工作是非常重要的。论文对地下水环境影响评价工作的重要性及开展要点进行了探讨,以期为相关工作人员提供一定的参考依据。

## 关键词

地下水环境; 影响评价; 重要性; 要点

## 1 引言

近年来,中国经济发展迅猛,人民生活水平不断提高。与此同时,由于工业生产、城镇建设和居民生活等各个方面的迅速发展,也对中国的水资源造成了严重的污染。在这种情况下,中国已将地下水保护工作作为生态文明建设的重点内容,并将地下水环境保护作为污染防治、改善生态环境的重要手段<sup>[1]</sup>。由此可见,加强地下水环境保护是中国面临的重要任务。

## 2 概述

地下水环境影响评价工作是一项十分重要的工作,它是评价和预测地下水资源是否受到污染或破坏的重要手段。通过地下水环境影响评价,可以对地下水资源的可持续利用和保护提供科学的依据,还能有效避免污染事件的发生,从

而保护人们的生命财产安全。相关部门和人员要不断提高认识,积极学习和研究地下水环境影响评价工作中存在的问题和解决措施,以保证该工作的顺利开展。

## 3 地下水环境影响评价工作的重要性

随着中国社会经济的快速发展,对资源的需求量不断增大,很多企业开始加强对地下水资源的开发与利用,导致地下水环境污染问题逐渐凸显出来。为了进一步推动中国社会经济的可持续发展,必须加强对地下水环境的保护与治理,尤其是要做好对地下水环境影响评价工作<sup>[2]</sup>。地下水是水资源的重要组成部分,也是人类赖以生存的资源之一,其对人们的生产生活有着重要影响。一方面,地下水资源是城市发展中不可或缺的,是城市中重要的水资源。在现代城市化建设中,人们对水资源的需求量也在不断增加,地下水资源已成为城市发展和社会进步不可或缺的物质基础。另一方面,地下水资源也会给人类带来很大的危害,严重时会导致区域内生态环境受到破坏、水资源严重缺乏、引发区域内

【作者简介】陈婉盈,女,中国广东开平人,本科,助理工程师,从事环境影响评价研究。

社会矛盾等。因此,在城市建设和发展过程中,必须重视对地下水资源的保护,并做好环境影响评价工作,保障地下水资源能够得到充分、合理的利用。此外,随着社会经济和科技的快速发展,越来越多的工业企业对地下水资源造成了污染。如果这些企业不及时处理产生的废水和废液等废弃物,将会给地下水资源造成严重污染。由于人们对水资源的需求量越来越大,这也就导致了一些地区出现了地下水干涸现象。通过分析区域内地下水环境对人类生产生活等方面,带来的影响情况及危害程度后,可以明确当地政府和相关部门应采取怎样的措施来治理和保护地下水环境。此外,还需要通过加大宣传力度、加强地下水污染调查工作以及完善相关法律法规等措施来提高人们对该工作的重视程度,从而更好地保护地下水资源。

#### 4 地下水环境影响评价工作中存在的问题

现阶段,中国的地下水环境影响评价工作还处于初步阶段,存在很多不足之处。一方面,相关的法律法规和制度还不够健全。在实际的评价中,我们往往只是关注对地下水资源的影响,而忽略了对资源背景、形成原因以及影响范围等的调查研究。这样就会使得评价结果无法全面反映出地下水资源的现状,也不利于地下水环境保护工作的开展<sup>[3]</sup>。另一方面,人们对地下水资源的利用缺乏长远眼光。一些相关人员对地下水资源价值认识不足,没有把其作为一种重要的自然资源加以保护。并且,在地下水环境影响评价中,没有考虑到地下水资源可能会因为人类活动而造成破坏。并且相关人员缺乏专业知识和技术水平。在进行评价时,往往会用一些落后的技术方法来进行评价工作,这就会使评价结果不能真实反映出地下水环境实际状况,影响到了地下水环境保护工作的开展。

#### 5 地下水环境影响评价工作的开展要点

##### 5.1 要切实做好调查与监测

为了能够有效提升地下水环境影响评价工作的质量,在实际工作中,相关人员要切实做好调查与监测工作。在调查过程中,相关人员要对项目建设地区的水文地质条件进行详细了解,并对项目建设地区地下水的数量、质量等情况进行全面了解,同时还要对项目建设区域的地下水水位、水量进行详细测量。在监测过程中,相关人员要严格按照国家相关标准要求对监测项目进行实施。此外,在监测过程中,相关人员还要将监测的重点放在地下水水质上。在实际工作中,相关人员要根据项目建设区域内的具体情况,对监测的重点进行明确。在检测过程中,相关人员要将监测结果与相关数据进行对比分析,并及时将检测结果向有关部门反馈<sup>[4]</sup>。地下水环境监测井警示牌如图1所示。



图1 地下水环境监测井警示牌

##### 5.2 要对地下水污染源进行排查

在开展地下水环境影响评价工作过程中,相关人员要对工程施工场地周边的水文地质条件进行详细分析,判断是否存在地下水源地或地下水源补给区,在此基础上分析工程施工场地周边环境是否存在可能导致地下水污染的污染源。在地下水环境影响评价工作开展过程中,相关人员要根据当地的水文地质条件及工程施工情况等,确定地下水环境影响评价范围。如果发现存在地下水源补给区和地下水污染源,就要及时做好防护措施,防止地下水污染问题进一步恶化。

##### 5.3 要做好评价指标的确定

在进行地下水环境影响评价工作中,评价指标的确定对于评价结果有着重要的影响。在确定地下水环境影响评价指标时,相关人员要结合当地实际情况,对地下水环境进行科学合理的预测。在进行预测时,要将当地实际情况与国家相关规定标准进行对比分析,确保其具有较高的可行性和有效性。在确定地下水环境影响评价指标时,要对当地地质水文条件、土地利用现状以及地下水开发利用程度等进行详细分析,确保其能够准确反映当地实际情况。同时,在确定地下水环境影响评价指标时,要根据当地实际情况、区域水文地质条件以及区域环境状况等,选择具有代表性的指标来进行预测。在进行预测时,要根据实际情况对指标进行调整和优化,确保其能够更加符合实际情况。

##### 5.4 要重视水文地质分析

在进行地下水环境影响评价过程中,相关人员要重视水文地质分析工作,因为水文地质分析是整个评价工作的基础。在实际工作过程中,相关人员要加强对地下水资源的调查工作,通过对水文地质分析工作的开展,确保地下水资源能够满足人类日常生活所需。同时,在进行地下水资源调查过程中,还要对相关区域进行勘察,通过对地质情况进行分析,从而能够有效判断出地下水资源的分布情况以及开发利用方式。除此之外,在进行地下水环境影响评价过程中,

相关人员还要对水文地质条件进行综合分析和判断<sup>[5]</sup>。通过对水文地质条件的分析和判断,能够有效提高评价工作的科学性和准确性。

### 5.5 要做好工程分析

在开展工程分析的过程中,相关工作人员要充分结合工程的实际情况,对工程建设期间可能对地下水造成的影响进行全面分析,确保评价结果具有针对性和可靠性。同时,在开展工程分析的过程中,相关工作人员要确保分析工作具有全面性和科学性。另外,在开展工程分析过程中,相关工作人员还要结合相关法律法规、相关规范等要求对工程的建设标准进行全面了解,确保分析结果具有可靠性。在实际工作过程中,相关工作人员还要根据具体情况对地下水环境进行全面了解,确保评价结果具有可靠性。

### 5.6 要做好工程施工期的监管

对于地下水环境影响评价工作来说,要想顺利开展,必须要做好工程施工期的监管工作。在实际工作中,相关人员要对环境保护措施是否落实到位进行严格检查,确保其能够充分发挥作用。同时,还要做好对环境保护措施实施情况的监督检查,确保其能够将环评工作开展中存在的问题及时解决。除此之外,相关人员还要对工程施工期出现的污染情况进行严格监管。在工程施工过程中,相关人员要确保施工过程中能够将各项污染防治措施落实到位。在实际工作中,相关人员要做好对废水排放情况的监管工作(废水排放口如图2所示),确保废水能够得到妥善处理,确保工程施工期间不会对环境造成破坏。



图2 废水排放口示意图

### 5.7 做好对预测结果的评估工作

在环境影响评价过程中,要对预测结果进行评估,并根据评估结果对地下水污染程度进行判断。如果预测结果显示地下水污染情况严重,那么就需要采取有效措施来对其进行处理,使其污染程度降至最低<sup>[6]</sup>。如果预测结果显示地下

水污染情况较轻,那么就可以制定合理的预防措施,避免地下水污染现象进一步加重。地下水环境影响评价工作中,应加强对评价对象的确定,尤其是对评价范围的确定。由于地下水环境影响评价工作内容复杂,并且涉及多个部门,因此,必须在工作开展前进行充分的研究和分析。在分析过程中,可以结合项目所在区域的水文地质条件、地形地貌、社会发展情况、地下水环境质量现状等来综合考虑,科学合理地确定评价范围。并且应加强对项目周边的地下水环境状况的调查研究,准确掌握项目周边的水文地质条件、地形地貌等基本情况,保证地下水环境影响评价工作能够满足项目建设的需要。一旦发现地下水污染问题,就要及时采取有效措施进行处理。在此过程中,还要做好监测工作的开展,保证监测数据的准确性和可靠性。在实际工作中,相关人员要按照国家相关规定要求来对地下水污染程度进行判断,并根据判断结果来制定相应的预防措施,确保地下水环境能够得到有效改善。同时,应根据实际情况明确评价重点,保证地下水环境影响评价工作质量和效率。

## 6 结语

总之,中国地下水资源管理工作还存在很多问题,其中最主要的就是对地下水资源管理制度不够完善,尤其是在地下水资源开发利用的过程中,很多人没有意识到地下水环境保护的重要性,没有采取相应的措施对地下水进行保护。此外,中国在地下水环境影响评价方面的理论研究比较欠缺,在进行评价时存在着很大的盲目性。所以,相关部门和人员一定要加强对地下水环境影响评价工作的重视程度,制定出一套完善、科学、合理的评价体系。只有这样才能切实地保护好中国的地下水资源。

### 参考文献

- [1] 汪腾英.地下水环境影响评价关键问题[J].中国高新科技,2021(13):71-72.
- [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] 覃波.地下水环境影响评价中水文地质勘察工作的内容和方法[J].世界有色金属,2020(18):156-157.
- [4] 陈卓.地下水环境影响评价的要点分析[J].资源节约与环保,2016(11):147.
- [5] 朱学愚,钱孝星.地下水环境影响评价的工作要点[J].水资源保护,2018(4):48-53.
- [6] 淳品,詹爱军.有效分析地下水环境影响评价若干关键问题[J].科技创新与应用,2016(15):168.