

# 地下水水质质量评价与地下水资源管理方法的研究

达林太

新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州博湖县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3092

**[摘要]** 地下水系统是一个综合系统,其中包括地下水化学子集、地下水动力学以及地质环境。各种固体废物以及工业废水因为采矿而产生,因此,研究地下水补给、排泄、地下水化学特征以及径流等,在很多区域都发现地下水污染超标的现象。而对于地下水污染以及不断下降的地下水位,地下水资源管理就显得尤为重要,因为本文研究地下水水质质量评价以及地下水资源管理方法。

**[关键词]** 地下水水质; 质量评价; 资源管理; 方法

水作为最常见物质之一,具有极为广泛的覆盖面积,然而人们实际能够应用的水资源却不多。现阶段,我国在很多方面都取得了成果,其中包括分析地下水水质问题、地下水径流特征、地下水资源管理以及地下水盐渍化等。然而地下水中不断进入各种有机、无机污染物,而且气候变化以及不断增长的人口都会水质造成影响,对日常生活中供水问题造成了影响,所以,为了有效使用水资源,水资源管理力度加强势在必行。

## 1 对水资源进行管理的必要性

水资源管理中涉及很多学科内容,是一门综合性学科。水资源管理措施若是想科学有效的拟定出来,就要从各个学科角度考虑。就目前而言,全世界都面临着水资源短缺的现象。产生这种现象的原因不仅是因为工业化的过快发展,导致的水资源污染逐渐严重,还有全球不断变暖的趋势,使得地表水分蒸发过快,出现土地荒漠化。因此,对于缺少水资源问题要利用科学的方式解决,将水资源可循环利用力度强化,将水资源管理效率有效的提升,才能够将水资源少撒谎的问题从根本上解决,才能够使得社会经济良好的发展<sup>[1]</sup>。

## 2 地下水水质质量评价以及地下水资源管理措施

目前地下水水质评价体系中指标具有三十九个,能将污染物来源追踪到,目前已经存在微量有机污染物,并随工业发展越来越严重。很多区域都没有合理开发利用水资源管理,以至于在很多低产能、耗水高的项目上出现浪费水资源的现象,而逐渐加快城市化进程,工业中有很多的微量有机污染物都没有列入地下水水质监测中,以至于其进入地下水环境,对地下水环境造成极大的污染,同时极大威胁着人们健康以及生态环境<sup>[2]</sup>。

目前社会正在建设一种节约型社会,由于资源十分紧缺,与此同时却还要将大量资源投入以发展社会经济,但是还要留下资源为了后辈的发展,因为就要精细化管理不可再生资源,将浪费的现象尽最大努力避免。作为稀缺资源的水资源,是人们生产以及生活中不可缺少的资源,然而其确实不可再生资源,并不是取之不尽用之不竭的。水资源管理若想强化,将法律法规完善的出台才是目前最有效的对策,对于水资源更加科学合理的使用,必须对企业以及个人进行强制性的要求,惩罚一切违反法律法规的现象,以此将人们的危险意识以及责任意识从根本上唤醒,保护以及利用水资源开展必须是一项艰巨而有长期的工作,有助于社会经济的可持续发展。在

建设节约型社会的基础上,也就逐渐体现出《水法》的重要,必须严格遵照其条例进行水资源管理工作,各地方政府应将宏观调控加强并且将水资源管理体系完整的构建,对每一个部门进行督促让其将自身职能贯彻落实,除此之外,全面的对流域水资源实行动态监管,让所有人了解水资源产权归属国家,对于地下水的开采任何人和组织都不能非法进行<sup>[3]</sup>。对于工业废水和污水在河流中直接排放的现象,使得地下水污染严重,相关部门就要责令其整改并按照法律法规施以罚款。

随着科技的进步,水资源管理也逐渐运用高科技,利用高科技有效管理水的全过程,任何一个环节的整体设计以及规划都要做好,实时监测水质、水位以及水量,以此将水资源保护,水资源管理可以利用大数据技术、网络资源以及通信资源,不仅具有科学有效的区域监测点,还能够将水资源的相关数据准确获取到,同时为了能够快速自检报警,就要将各占位检测完备,运用的报警方式可以是SPRS等。除此之外,使用一些高科技技术,比如说数据实时采集以及红外线侦测等,并将网络信息技术充分的利用,可以进行实时的监测,以此全面掌握水资源情况。就现阶段而言,随着技术的提高,水资源视频监控减速就要清楚且高效的充分利用,才能够使得水资源管理工作也能够越来越完美<sup>[4]</sup>。

## 3 结束语

水资源是社会经济发展的基础,也是人们生产生活不可或缺的资源,然而水资源确是不可再生资源,而目前水资源紧缺现象严重,地下水资源被污染也逐渐严重,因此水资源管理极为重要,要根据地下水水质质量被污染的程度,相应的实施管理措施,另外,要让所有人都了解地下水是属于国家的,不能私下开采,也要让人们了解水资源的重要性,对水资源从身边开始节约与保护,并且要充分的利用,对于地下水的知识也要进行掌握。

## [参考文献]

- [1]李静,高凤国.地下水水质质量评价与地下水资源管理方法的研究[J].吉林农业,2019,(011):47.
- [2]郭腾翔,蔡俊勇,魏骏,等.矿山地地质地面沉降与地下水资源污染的关系建模研究[J].环境科学与管理,2019,44(10):34-39.
- [3]刘长生.地下水资源评价方法的研究[J].石化技术,2017,24(9):210.
- [4]雷鸣.地下水资源管理工作评价关键问题讨论[J].国际沙棘研究与开发,2017,(03):4-6.