

工业聚集区对地下水环境的影响

孙鹏

山东省地矿局第一地质大队

DOI:10.12238/eep.v4i3.1361

[摘要] 随着我国经济的发展,国家越来越重视工业聚集区对地下水环境的外在影响。为进一步增大对工业聚集区地下水环境的保护,需要根据实际情况明确其所带来的危害,将大型污染企业周围环保部门的主要监管对象,实现对工业聚集区污水排放的合理监控,制定有效地应对性举措,以提升工业聚集区水环境管理水准。因此本文主要针对工业聚集区对地下水环境的影响进行简要分析,并提出合理化建议。

[关键词] 工业聚集区; 地下水环境; 外在影响

中图分类号: F287.2 **文献标识码:** A

Impact of industrial accumulation area on Groundwater Environment

Peng Sun

The first geological brigade of the Bureau of Geology and mineral resources of Shandong Province
[Abstract] with the development of China's economy, the state pays more and more attention to the external impact of industrial agglomeration on groundwater environment. In order to further increase the protection of the groundwater environment in the industrial agglomeration area, it is necessary to clarify the harm it brings according to the actual situation, make the environmental protection departments around large polluting enterprises the main supervision objects, realize the reasonable monitoring of the sewage discharge in the industrial agglomeration area, and formulate effective countermeasures to improve the water environment management level in the industrial agglomeration area. Therefore, this paper mainly analyzes the impact of industrial agglomeration on groundwater environment, and puts forward reasonable suggestions.

[Key words] industrial agglomeration area; Groundwater environment; External influence

引言

众所周知,地下水污染对于人们来讲是非常严峻的,所以在本文之中主要对于工业聚集区对地下水环境的影响作出的全面的剖析,希望能够给予大家一些启发,在本文之中将主要对于工业聚集区水环境防治的问题作出剖析之后对于其解决办法提出一些意见。

1 工业聚集区水环境防治不足之处

1.1 工业聚集区规划不规范

在工业聚集区域中,当地政府过于关注区域经济的高质量提高,并不重视环保所带来的社会效益,对某一些挤入该地区的企业门槛设定较低,致使部分工业聚集区所引进的部分企业与当前情况存在较大差异,这会一定程度上增

加对污水的难度处理,更别说对地下水环境的保护了。与此同时,政府部门需要制定合理的举措并依据当地的经济发展进行水环境防治举措调整^[1],但基本上很少重经济发展与技术互补等各个方面综合考虑工业聚集区的污水处理的情况,导致工业聚集区所引入的某一些项目与当前的污水处理措施不太相符,甚至有一些已经引入到的措施根本就没有任何价值意义。

1.2 工业聚集区污水处理处理不规范

部分工业聚集区的污水排放量过大,整体区域的污染严重,被污染的物种类别多。这种情况下,若是采用传统性的污水收集模式,根本就无法对其进行有效处理,更别说对污水排放情况进行实时监控。依据当前所存在的一些问题,工业

聚集区需要创新污水收集模式对地下水环境进行有效保护,明确了解水环境污染所受到的外在因素分类,确保地下水环境保护工作的顺利开展。与此同时,部分工业聚集区即使构建了污水处理厂却并没有从地下水环境的实际情况着手进行污水处理,也未能考虑到工业聚集区的污水特征,致使实际上的污水处理与污水排放要求不相符。当前时期,污水处理厂建设中缺少质量把控以及水质调控等方面内容,其会对工业园区的污水处理造成重大不利影响,使得污水处理厂在实际建设之后难以达到国家所规定的污水排放要求^[2]。

1.3 工业聚集区污水水质不严谨

对建设成功且拥有预处理功能工业聚集区域的水环境污水处理厂来讲,其

管理水平高低不一致, 污水指标以及其他指标与现实情况明显不相符。在该种时代背景下, 相关规章制度以及排污标准的确定缺乏统一, 环境监管部门只能对工业园区的外部污水处理指标进行有效监控以及定期核实, 致使部分企业直接采用污水稀释的方法使得所排放的污染物达到地下水环境保护污水排放标准。某一些没有经过处理的有毒污水在该种情况下会直接进入工业集聚区域的污水处理厂, 导致某一些企业所排放的污水有着生化性等特性, 其会在一定程度上直接影响到工业园区的污水处理厂运转。引进构建良好的生化预处理设施设备将其用于去除水中的一些其他污染成分, 不仅会影响到工业集聚区域的污水处理厂运作情况, 且与我国节能环保等国策存在明显性不相符。

1.4 工业集聚区排污监管重视不足

当前时期, 部分工业集聚区域的地下水环境中的水质监控制度并未健全, 缺少专业性的水质监测设备, 致使某一些已经得到的污水排放数据根本就不具有时效性且与当前的实际情况不相符, 工作者很难了解到整个污水排放的实际情况, 主要源于部分企业为减少成本费用支出进行污水的超标排放给工业集聚区域的地下水环境带来重大负面影响, 污水处理厂也不能正常运作。在新时代背景下, 部分企业的污水排放大多数是通过暗管或者压力管进行有效计量^[3], 这会为企业有效地利用非法手段进行不合格物质排放提供便捷之处。大多数的企业污水中都含有重金属元素以及相应的杀菌设备, 一旦这些设备直接进入总排放管道中, 会使得工业园区内的污水处理厂某个处理环节在运作时出现差异, 致使污水处理厂的设备直接被废弃掉, 影响到整个工业集聚区的污水处理厂运作情况。通俗来说, 一旦该种地区的污水处理厂难以使用, 需要等待一至两个月才能够将该类场所进行慢慢恢复启用。

2 工业集聚区水环境防治举措

2.1 规范好工业集聚区污水系统

在工业集聚区的水环境防治过程中,

对于其中并没有按照相关要求整改的情况, 需要根据企业的实际情况防治系统进行有效升级以及综合更新, 确保水环境污染治理情况达到国家所预定的要求, 在水污染系统进行有效运行时, 工业集聚区域的内部管理部门应当对其做好严格监管, 确保各个企业部门之间能够遵循对应的规章制度。另外, 工业集聚区域内部的企业部门不应当着重重视企业经济效益的提升, 要明确是污染对周边水质、空气以及社会群众所造成的不利影响。在该种时代背景下, 工业集聚区域需要对内部的生产企业从环境、能源、资源等各个方面做好综合管理, 确保工业园区内部的企业污染防治系统符合规定和标准。

2.2 按照污水特征进行分类

在工业集聚区的水环境防治过程中, 不同类别的工业集聚区域内部企业的生产方式存在差异, 对此各个企业所排放的污水含量必定存在一定的区别, 实施应当根据每个企业污水排放的特点对其进行有效的处理和净化, 以期达到最优化的地下水环境保护工作。由于工业园区内部所涉及到的污水是按照种类进行划分的, 最后由相关部门对其进行统一处理, 会使得污水处理厂更加针对性的进行污水处理, 有效规避一些潜在的安全隐患, 减轻地下水环境保护工作量, 使得该项工作的处理效率得到有效提升。

2.3 依据标准构建排污标准

在工业集聚区的水环境防治过程中, 需要构建对应的标准化对象水环境保护排污标准。工业园区内不能污水管理并不是一个统一的过程, 也不能对其进行总体论述, 要确保排污水在达标的基础上依据企业的特征进行针对性的标准设定, 为地下水环境的保护奠定基础。该种情况不仅可以促进企业的持续性发展, 还可提升企业对水污染防治工作的注重重视, 实现工业集聚区内部对企业的自主管理^[4]。另外还需要增强对企业可能对地表水造成污染的污水排放情况的有效监管, 使得企业排污达到特定的标准。

2.4 构建完善责任管理体制

在工业集聚区的水环境防治过程中, 需要构建完善的责任管理体系, 在国内的工业集聚区域内对污水的预处理做好单独管理。工业集聚区域内部的企业需要根据自身的实际情况构建制度, 由政府相关部门划分企业在地表水环境保护中的基本职责, 做到各项工作的一一落实到位, 以此有效减少管理中老客特殊环节所存在的漏洞以及偏差, 使得整体地表水环境保护工作的预期效果。

3 结束语

综上所述, 现阶段国家越来越重视工业集聚区对地下水环境的外在影响。为进一步增大对工业集聚区地下水环境的保护, 需要明确国内信息技术对地表水环境产生的正面影响。当前时期工业集聚区域正在转向集成化发展方向, 其实在国民经济中发挥者十分重要的价值意义, 对此必须要对各区域内部的企业进行总体规划, 优化产业结构内容, 实现对相关企业的排污综合监管, 指定高标准的管理体系以及社会制度, 有效地解决工业集聚区域内部环境所存在的一些重点性安全隐患, 从而促进工业集聚区内部的企业地下水环境保护工作的顺利开展。

【参考文献】

- [1] 许华. 西部工业集聚区规划的合理性对焦作市地下水影响的研究[C]. 中国煤炭加工利用协会. 煤炭工业节能减排与循环经济发展论文集. 中国煤炭加工利用协会: 中国煤炭工业协会, 2012: 164-168.
- [2] 韩木鑫, 王利红, 李剑, 等. 东营市化工集聚区地下水TOC污染空间分布特性[J]. 中国环境监测, 2018, 194(4): 90-99.
- [3] 王文科, 王举平. 北海铁山港工业区地下水资源开发对生态环境影响及对策[J]. 国土开发与整治, 1995, 5(4): 55-58.
- [4] 王芳. 石家庄炼油厂升级改造工程对地下水环境的影响研究[D]. 石家庄经济学院, 2010.

作者简介:

孙鹏(1982--), 男, 汉族, 山东省淄博市人, 本科, 工程师, 研究方向: 水工环地质研究。