

探讨全膜法水处理在农村环境保护中的应用措施

廖昆

湖南省福城创景环保项目管理有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i1.1233

[摘要] 由于环保理念的普及以及人们环保意识的提升,使得节能减排以及环境保护的被重视程度明显提升,环境保护的关键所在为污水处理,想要使污水得到有效的处理,需要对全新的技术进行应用,全膜法水处理技术脱颖而出。为了使其效果得到充分凸显,需要对其在农村环境保护中的应用措施进行研究。此次研究对全膜法水处理技术的重要性进行明确,从而使其能够被有效应用,进而为农村环境保护提供助力。

[关键词] 全膜法水处理技术; 农村环境保护; 应用措施

中图分类号: Q494 文献标识码: A

Discussion on the Application Measures of Whole Membrane Water Treatment in Rural Environmental Protection

Kun Liao

Hunan Fucheng Chuangjing Environmental Protection Project Management Co., Ltd.

[Abstract] The popularization of environmental protection concept and the promotion of people's awareness of environmental protection lead to the obvious improvement of the importance of energy saving and emission reduction and environmental protection. The key of environmental protection is sewage treatment, and the effective treatment of sewage needs a new technology, and the whole membrane water treatment technology stands out. In order to make its effect fully prominent, it is necessary to study its application measures in rural environmental protection. Therefore, this study clarifies the importance of full membrane water treatment technology, so that it can be effectively applied, and then provide assistance for rural environmental protection.

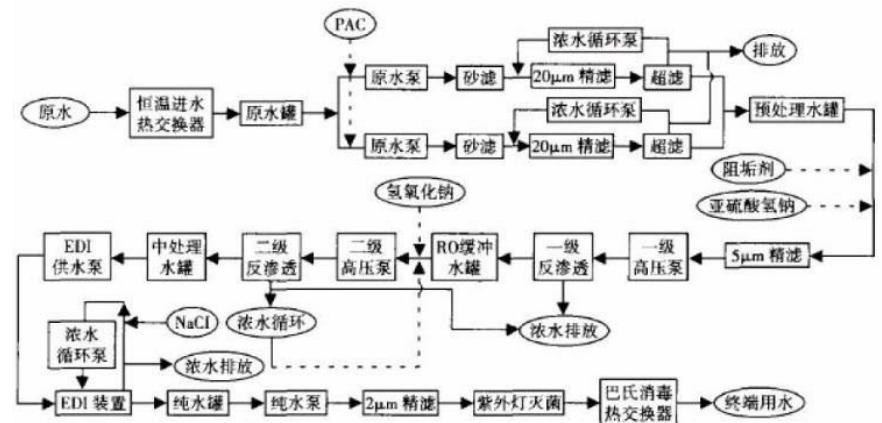
[Keywords] full membrane water treatment technology; rural environmental protection; application measures

前言

随着淡水资源的短缺,使得人们对水污染问题加强重视程度,为了使该问题得到改善,需要对全膜法水处理技术进行合理化应用。因此,如何在农村环境保护中应用全膜法水处理技术成为全新的课题之一。本文将从以下方面对其进行详细的阐述。

1 全膜法水处理技术简述

1.1全膜法水处理技术简述。由于人类活动产生的影响,使得农村生态环境受到严重的破坏,当全新的问题出现时,就要对其进行全面的研究,从而使得全膜法水处理技术被重视。当下,农村生态环境以不稳定状态的方式呈现,并且农村水资源以及土地资源浪费现象非常严峻。全膜法水处理技术在超滤技术和反渗透技术为基础,该技术的出现使农村环境保护取



得明显的成效。与此同时,全膜法水处理技术对现有的科技进行充分利用,可以净化一定范围之内的水资源,这样可以使水资源循环利用得以实现,从而使现实和预估之间的差异得到有效的消除。

1.2全膜法水处理技术的使用程序。与传统的工艺相比,全膜法水处理技术更

加的简单,这与其设计理念息息相关。当先,对节能理念相对重视,并对传统水处理技术的局限进行打破,利用更加简洁或高效的方式来使技术操作得以完成。

在新时代背景下,在环境保护中应用新材料,过滤材料主要以超滤膜为主,与活性炭相比,该材料的清洁性更加突

出,可以使水中的大颗粒物有效去除,并且操作更加的简便,使得重复操作的问题得到有效避免。当该项工作完成之后,需要对水质反渗透处理工作加强关注,在对水资源进行处理时,需要对水压力进行应用。但是超滤膜过滤层只能将可见的物质进行去除,无法对水中的细菌以及微生物等进行去除,这会使水的纯净度受到严重的影响。对反渗透操作来讲,其主要是对水中的盐类物质进行去除,为后续工作的顺利开展奠定基础。想要对高纯度水资源进行获取,需要对其进行必要的深度处理。EDI技术能够使阴阳电极的相互作用得到有效发挥,电解分离水中的物质,从而使杂质率显著的降低。对全膜法水处理技术来讲,其需要各个流程之间相互配合,这样才能使其预期效果得到保障,从而使环境的质量得到明显的改善和提升。

1.3全膜法水处理技术的原理。对全膜法水处理技术来讲,其将超滤技术、电解除盐技术以及反渗透技术等进行整合,这样可以对不同类型的水质进行全面处理,其原理为:第一,在污水物质形态、质量等差异的基础上,利用分离膜来对其进行全面分析;第二,在污水物质化学性质的前提下,利用分离膜来使水处理得以实现,其溶解以及扩散速度会影响全膜法水处理的效率。

1.4全膜法水处理技术的优点。随着科技水平的提升,全膜法水处理技术也得到不断的完善,其为环境管理以及控制中的主要手段之一,其能够使相应的处理工艺系统得以形成。该技术的优点为大幅度降低化学药剂的使用,并且实用性相对较高。另外,全膜法水处理技术在完成工作的过程中,不同对大量设备进行应用,并且对场地以及技术人员的要求相对较低,从而使其更容易被推广。

2 全膜法水处理在农村环境保护中的应用措施

2.1做好相关理论研究工作。为了使全膜法水处理技术的作用得到有效的发挥,相关工作人员需要对其理论知识进行有效学习,并掌握污水处理系统建设方面的内容,对相关问题以及解决方法

进行重点关注,使研究参数的准确性以及客观性得到保障,从而使废水处理的实际需求得到保障。另外,管理人员可以组织技术人员去相应合作企业进行实地参观考察,对全膜法水处理技术的成功经验进行学习,从而来对污水处理系统进行有效的优化和创新。

2.2构建完善的规章制度。在对全膜法水处理技术进行应用时,为了使各个子系统能够以稳定的状态进行运行,相关部门需要对技术管理进行强化,并对完善了管理体系进行构建。首先,在全膜法水处理过程的前提下,对综合性用工制度进行构建,对需要遵守的原则进行明确,并在相关规范要求下,来对设备进行操作。其次,完善相应的监督管理制度,相关部门在特定时间下,组织技术人员来操作和管理各个子系统,使其能够在规定要求下来进行操作,并使得污水处理系统的参数处于合理范围内。最后,对设备维护系统进行构建和实施,为了使设备损坏现象得到杜绝,使污水处理工作受到影响,相关部门需要对维护制度进行构建,并对各个子系统的性能进行定期检查和维修,对相关情况进行完成的记录,从而使系统故障能够及时得到统一处理。

2.3提高技术人员的综合素养。在应用全膜法水处理技术的时候,相关部门需要对技术人员培训工作加强重视,使其技术水平以及综合素养得到明显的提升。在工作人员实际情况的基础上,对相应的指导制度进行实施。对新技术人员来讲,需要对其进行岗前培训,使其能够对相应的操作流程以及技能进行全面掌握,从而能够快速的参与到实际工作中。另外,相关管理者需要对技术人员培训工作加强重视程度,可以对该方面的专家进行邀请,使其来做相应的座谈会或宣讲会,对全膜法水处理技术的原理进行重点讲解,并对识别设备故障的技巧进行讲解,这样可以使技术人员知识结构得到完善,从而使全膜法水处理技术得到全面应用,进而使农村环境得到有效的保护。除此之外,可以对现有技术人员进行选拔,并对选拔的人才进行重点培养,使其成为榜样,并利用其榜样

的作用来对其他人产生积极影响,从而使技术人员的专业性显著提升。

2.4加强全膜法水处理技术在环境保护中的作用。为了使问题能够得到妥善的解决,相关部门需要对全膜法水处理技术的推广力度进行增强,使其重要性能够被人们所了解和熟知,这样可以使人们对其更容易接受。另外,对宣传的整体效果进行提升,并对人们的水资源保护意识进行树立,使全膜法水处理技术能够在农村环境保护中得到有效应用,这样可以全面控制水污染问题,从而使农村环境保护的长期目标得以实现。

3 结语

从本文的论述中可知,将全膜法水处理技术应用于农村环境保护之中具有重要的意义,其能够使生态环境问题得到有效的改善,并为生态平衡的有效维持提供助力,甚至使水资源能够进行循环利用,从而使环境效益显著提升。为了达到这样的效果,需要对其应用措施进行全面研究,从而为农村环境保护的健康发展提供基础保障。

【参考文献】

- [1]张倩茹,高洪超,孙振峰.试分析全膜法水处理工艺技术在环境保护中的应用[J].化工管理,2020,09(09):69-70.
- [2]曲科宇,韩庆祥.全膜法水处理工艺在环境保护中的有效应用[J].工程建设与设计,2020,03(02):140-141.
- [3]郑昆,杨红.全膜法水处理工艺技术在环境保护中的应用[J].技术与市场,2019,26(11):87+89.
- [4]董敬敬.全膜法水处理工艺技术在环境保护中的实践[J].中国资源综合利用,2019,37(08):21-23.
- [5]刘杰波,刘海龙,杨耀.全膜法水处理工艺技术在环境保护中的应用阐述[J].区域治理,2019,11(31):80-82.
- [6]姜灵彦.全膜法水处理在农村环境保护中的应用方法探析[J].山西农经,2019,14(10):95.

作者简介:

廖昆(1985--)男,汉族,江西省萍乡市人,本科,常务副总,从事工业污水处理厂及农村污水处理工作。