

小流域水污染综合治理措施

干渊炜¹ 翁睿超² 兰季盈³

1.嘉兴市城南园区建设发展有限公司 浙江 嘉兴 314001

2.嘉兴经济开发区佳园实业开发有限公司 浙江 嘉兴 314000

3.加西贝拉压缩机有限公司 浙江 嘉兴 314000

【摘要】：随着我国经济水平的不断提升，我国环境污染问题也在不断地加剧。随着我国可持续发展理念的大力推行，目前小流域水污染处理与防治过程中应用了越来越多地新型技术，促进了我国环境工程质量的提升，对我国的环境保护产生了积极的促进作用。

【关键词】：小流域水；污染处理；质量管理；应用分析

我国自改革开放以来，经济处于高速发展时期，人们对能源的需求也在不断地提高。但是在实际的建设过程中，由于人们会对环境保护问题未进行足够的重视，并且一些盲目追求经济效益，使得大量废渣、废气和污水进行盲目排放，造成了我国较为严重的环境污染问题。小流域水污染处理作为环境污染问题中的重要组成部分，随着人们对于水资源重视程度的不断提高，小流域水污染处理也逐渐引起人们的重点关注。

1 小流域水污染处理技术分析

1.1 双膜处理技术

双膜处理技术主要通过双重超滤膜对水源进行过滤处理，提高水处理结果的精确度和洁净度。可以在实际的处理过程中，将双膜处理技术与反渗透膜过滤技术进行有效地结合。双膜处理技术在水处理过程中具备明显的优势，尤其适用于污染程度较高且水源含盐量较高的区域，能够对该区域内的水资源进行理想化的处理效果。在以往的环境工程水处理过程中，人们对于污染程度较为严重的水源区域没有显著的方法进行有效的水处理工作。双膜处理技术为人们带来了创新性的处理方法和处理过程，有效地提高了高污染区域内水源处理的效率和效果，促进了我国水资源保护和水污染问题防治。

1.2 组合处理技术

组合处理技术就是在超滤膜技术的应用基础上，通过不同的水处理目标，对不同的水处理技术进行有效地结合，从而形成组合化的水处理技术。组合处理技术能够有效地提升水处理的效率，结合不同的水处理环境特点，一般在实际使用过程中，较为常用的有以下几个组合处理技术：①混凝-超滤膜组合技术。该技术主要针对富含有机物或金属离子较为丰富的水资源处理，能够对其中的天然有机物进行有效地

去除，整体操作过程较为简便。②粉末活性炭-超滤组合技术。该技术中的粉末活性炭吸附技术能够对水资源中的有机杂质进行明显的吸附，从而降低污染程度。同时，该技术还能被明显应用于原水的过滤过程中，提升原水的有机物去除率。

2 目前小流域水污染处理中存在的主要问题

2.1 水资源保护意识较为缺乏

目前我国一些的经营者在生产过程中盲目追求经济效益，着重关注生产过程，忽略了生态环境保护的重要意义。一些管理者为了提高经济效益，对生产成本进行压缩，在小流域水污染处理设备投入方面进行经济压缩。这样不仅不会对的日常生产造成积极的促进作用，而且极大地破坏了我国生态环境，不符合我国可持续发展战略要求。

2.2 相关生态化法律法规较为薄弱

目前我国关于小流域水污染处理的相关法律法规较为薄弱，针对一些生态化模式建设与管理，只存在基本的要求，缺乏完整性、科学性的规章管理制度。除此之外，一些法律法规仅仅针对生态环境进行总体规定和要求，在具体实施过程中缺乏细化的小流域水污染处理实施流程和管理办法，并且整体管理范围较为狭窄，不能对小流域水污染处理工作开展形成积极的促进和指导作用。小流域水污染处理工作是一个全方位、全面性的长期发展问题，在小流域水污染处理过程中，需要构建严格的环境管理制度，对现存的小流域水污染处理情况进行合理评估。目前我国关于小流域水污染处理的评估技术与方法较为薄弱，缺乏可操作的实际方法，这对管理人员进行小流域水污染处理提出了更高的要求，增加了小流域水污染处理工作开展的难度。

3 加强小流域水污染处理质量管理的对策措施

3.1 加强排污工作监督和管理

在进行废气污染的排放时,要严格遵守国家相关污染排放标准,对于不符合排放标准的废气污水进行统一的集中管理。积极更新排污设备和排污技术,提高污水的处理力度。同时,需要与政府及第三方机构进行合作,成立专业的污水排放监督管理机构,提高工作人员的环保意识,综合处理废弃物。

3.2 建立健全的各项污水管理机制

由于安全生产和环境保护对于企业发展影响深远,因此企业需要根据实际需求,建立健全各种管理机制。①安全管理机制。采用严格的安全监督技术,做到全方位、无死角的生产监控,将工作责任进行详细划分,提高工作人员工作质量和效率。经过长时间的安管理,逐渐形成自上而下、由内到外的精细化污水排放安全监管体系。②安全生产和环境保护管理工作是一个复杂的过程,企业可以通过成立专业的小流域水污染处理小组,对发生的小流域水污染处理及时做出反应,采取应对措施。同时,企业管理部门加强对环境保护的认识理解,在遵守运行管理规范的基础上,减少污水污染物排放。

3.3 开展全方位的检查工作

检查工作主要针对的生产中安全隐患排查、污水排放、危险品管理与存放和员工安全环保意识等。对于这些工作的每个环节、每个对象、每个流程进行全方位的专项检查。将检查过程和相关数据信息进行统一分析,发展存在安全问题和污染问题的原因,掌握基本规律,及时进行处理和修正。经过多次的全方位检查工作,逐渐营造出安全的生产环境,为污水治理长期发展提供保障。

3.4 加强小流域污水排放处理效果

首先,超滤膜技术能够将污水中的有毒物质进行过滤处理。然后,根据不同的污水过滤管理要求,在此基础上进行二次的污水过滤,将污水中的化学性质和煤渣等进行有效的收集,从而实现污水的二次利用。这样一来,不仅提升了污水的洁净程度,而且能够促进的污水循环利用效果,促进了我国经济可持续发展与环境保护,帮助提升经济效益,降低经济成本投入。

3.5 施工能源管控

针对各种工程施工过程中的能源管理,首先市政单位需要对施工材料、施工设备、施工技术等进行有效控制,积极改进和应用先进的施工技术,有效地提高各项施工能源的利用效果,避免资源浪费。同时,对于施工的机械设备管理,需要检查其是否满足绿色施工的要求,及时进行更换。其次,提高施工机械设备操作人员的专业技能和操作水平,减少由于人为因素造成的机械设备利用率低的情况出现。最后,积极做好施工机械设备的检查维修和养护管理,提高机械设备的运行效率,延长使用寿命。生态环境建设的施工能源管控需要与建设成本管理有效结合,通过建设单位对施工过程中各个环节的成本把控,有效提升能源管理和控制的水平,逐渐实现节能减排、绿色环保的施工目标。

4 结束语

综上所述,目前随着我国现代化城市建设步伐的逐渐加快,小流域水污染处理问题逐渐被人们所重视,为了有效地改善小流域水污染处理质量,相关环境管理部门需要加深对于处理技术的认识程度,积极研发新型小流域水污染处理技术,提供我国水资源保护效果。

参考文献:

- [1] 乐轶灵.浅谈小流域水污染的综合治理措施探究[J].华东科技:综合,2019(3):1.
- [2] 吾凯依马木.流域水资源管理及其污染控制的分析[J].水电水利,2021,5(2):25-26.
- [3] 佟敬鲁.水源水库小流域面源污染调查与治理技术研究[D].大连理工大学,2020.
- [4] 齐世鹏.小流域水污染的主要成因与防治对策分析[J].中小企业管理与科技,2020(33):2.
- [5] 刘新星.小流域水污染处理的主要技术分析[J].黑龙江水利科技,2019,047(009):95-96.