

环境工程中工业污水治理的常见问题探讨

高琳

榆林环境保护工程有限责任公司 陕西 榆林 719000

摘要:随着社会经济的发展,民众的经济收入得到了显著的增长,但是环境污染问题的加剧,严重影响了民众的生活质量,对民众的身体健康状况带来了一定程度的负面影响。工业作为社会经济发展的重要支柱产业,在其运行过程中产生了大量的废气、废水,是造成环境污染的重要因素。尤其是对工业废水的治理,更是环境工程的重中之重。工业企业应加强对国家环境保护政策的认知,深入分析自身污水治理工作中存在的问题,为自身污水治理工作的优化提供具体方向的指引,保障水资源的合理利用,提升工业企业的正面形象,推动工业企业的可持续发展。

关键词:环境工程;工业污水治理;常见问题

1 在工业污水治理过程中存在的问题浅析

1.1 工业污水污染规模十分大

随着我国工业水平的不断提高,给社会创造巨大经济效益的同时,给我们赖以生存的自然环境造成了严重的污染,工业污染中污染最为严重的就是工业污水,一旦处理不当就会给自然环境造成的污染问题。据相关调查显示,在我国大城市的水资源污染已到相当严重程度,再也不能继续下去或者置之不理的阶段。中国环境科学研究院曾对我国118个大中城市地下水的监测资料进行过分析,发现这些城市的地下水已普遍受到污染,其中重污染的城市占64%,轻污染的城市占33%^[1],可见当今时代我国水资源污染形势极为恶劣,已经对人们的生活造成了严重威胁。在这个注重环保的时代,人们更加关注身体方面的健康问题,水作为我们每天必须摄取的物质,是每个人离不开的生命源泉^[1]。但是在水资源严重污染的背景之下,随着工业化水平的不断发展,在污水排放量和工业污水污染的规模看,和之前相比污染力度大幅度提升,给我国水资源的安全带来了前所未有的威胁局面。

1.2 企业领导环保意识不足

国家政策要求工业企业必须具备相应的污水处理能力。但是,目前看来,在工业企业的运行过程中,企业领导的环保意识明显不足,只是将污水处理工作作为应付上级检查的方式。首先,为保障企业的正常运行,工业企业纷纷引进了工业污水治理方案,但是对方案的科学性与合理性并没有较好的掌控,导致工业污水治理方案应用过程中,问题频发;其次,为提升企业的经济效益,工业企业的污水处理工作通常处于停滞状态,只有上级领导前来视察时,才开展污水治理工作,这就导致污水治理工作效率低下。

1.3 污水处理模式不规范

根据工业生产流程可以得知,如果工业污水处理模式不合理,会降低污水处理效率。当前时期,部分工业企业仍采取传统的污水处理模式,不仅会影响污水处理效果,而且还会浪费较多的水资源,进而影响各大工业企业的正常运转。对于各大工业企业而言,要结合企业自身的排水需求,以及工业污水排放情况,采取集中处理模式,在提高污水处理效率的同时,显著减少环境污染。此外,在一些偏远的工业园区当中,污水处理设施不规范,缺乏良好的操作性,会增加工业污水处理难度,无法满足工业园区污水治理需求,使工业园区内部的污水治理环节存在较多安全隐患,对我国工业经济的可持续发展起到抑制作用^[2]。

1.4 缺乏完善的政策法规

因为相关政策法规不够完善,导致部分园区内部的污水处理质量不断下降。例如,在某大型工业园区当中,由于有关政策与法规不完善,企业仍然采用落后的处理方式,经常出现污水排放量超标现象。同时,政策法规的不完善,工业企业没有对污水内部的有害物质进行鉴定,便直接排放到周围河流当中,不仅会污染周围环境,而且会严重影响周围居民的日常生活。

2 环境工程中工业污水治理问题的解决

2.1 从源头管控污水排放,加大污水处理的资金投入

在环境工程中,为更好的提升工业污水的处理成效,应该从源头上管控污水排放量,应该从源头上降低企业的污水排放量,以此来减少污水处理的技术投入以及资金投入。工业企业应该积极变革生产作业方式,以技术创新以及人才优化等来提升工业生产的整体效率,全面推动工业生产的绿色节能低碳发展。同时,工业企业应该成立完善的污水处理技术部门,委派专职

化的管理人员来做好污水处理系统、处理设备的维护与管理,加大工业生产流程的污水排放情况的监测以及控制,从根本上来降低污水排放量。同时,在污水处理的过程中,还应该全面加大污水处理的资金投入^[1]。污水处理是系统复杂的,若缺乏完善的资金投入,势必会出现后续乏力的问题。为此,在实践中,应该充分加大资金的投入力度,积极发挥企业之间的协同作业。比如在工业区域,可以由不同的企业结合自身的污水排放量来共同制定保护方案,共同做好污水处理资金池的管理与运作等工作。

2.2 加强工业污水治理能力

结合当前工业工程发展现状,为了切实改善工业污水问题,企业要加强对该项工作的重视,引进先进技术与工艺,提升污水治理能力。为了达到这一目标,环保市场秩序是非常关键的因素,工作人员在掌握污水处理相关法律后,还需要维持环境保护市场的秩序,不能忽略污水处理工作的重要意义,既要保证经济效益,又要在治理工作中投入大量的精力,尤其是资金与人才的投入,获得理想的污水治理效果。除此之外,环境工程设计与技术人员在工作中,要秉持认真的态度,研制污水治理产品时要满足当前需求,为污水治理工作出谋划策。管理人员还需要加强监督,严格按照管理制度处理工业污水治理中的问题,提升治理水平。

2.3 优化工业污水治理模式

工业污水治理的关键就在于如何从源头上控制工业污水的排放。基于此,工业企业需要对自身污水排放以及治理技术进行及时的创新和优化。企业工作人员需要具备极强的环境保护意识,在实际工作中:首先,严格按照国家制定的相关标准以及工作流程对工业污水进行科学的处理;其次,需要对企业员工进行培训,让员工完全掌握合格的污水处理从业技术;最后,工业企业需要对自身污水处理技术以及污水排放技术进行优化更新,尽可能减少污水的产生量,以及污水的排放量,从根本上降低工业污水对环境的污染^[1]。不仅如此,在对工业污水进行治理的过程中,企业要结合到自身的地理位置等多种因素,来考虑选择最合适、有效的污水治理方式以及污水排放方式。工业污水的排放需要符合国家制定的标准,只有有效地降低污水对环境的污染,才能够实现绿色工业,从根本上保障生态环境,促进社会经济健康发展。

2.4 完善环保科技市场秩序

当前国环保市场秩序依旧非常混乱,缺少相关法律与规章制度的约束。企业在进行工业污水处理时并未先

考虑治污项目的科学性和有效性,大都是按照整体收入的经费树立,这不但导致各大工厂对治污工作的关注度不高,并且部分设计项目的技术人才也极少专心研制治污科技。所以,研制出的产品科技含量低,不满足治污工艺要求。为此,国家需要增强环保行业科技市场的监控、制定完善的环保行业流通秩序,提升治理工业污水性能标准,并监督有关部门贯彻落实。

2.5 做好污染调查分析

(1)通过走访、调查,寻找到受污染最严重的水资源区域,包括对周边树木、农作物的生长等因受污染而产生的影响,经过周边居民的具体描述有一个大概了解,在了解的前提下对需要水资源检测的区域进行详细划定^[2]。(2)在划定详细的水资源检测区域后,需要对监测区域内水资源进行取样。取样时,工作人员一定要尽可能确保所取水资源样品在测定区域内的均匀分布,最大限度保证最终检测数据和平均值接近水资源实际污染程度。同时,技术人员在取样时需要在地图上详细标注取样点位置,便于后期在电脑上标注并绘制水资源污染分布图提供详细的位置及数据参考。(3)在取样完成后,需要对所取水资源样品进行简单处理,通过有效方式去除样品中所含有的垃圾和其他杂质,因为这些物质的存在会对最终监测数据的精确度造成严重影响。因此,工作人员在实际操作前需要先对水资源样品中的水分进行处理,通过过滤、筛选等操作对其中的杂质进行分离处理,确保最终得到干净、干燥的水资源样品,为检测工作提供保证^[3]。

结语

国家为保护生态环境,提出可持续发展战略目标,而水资源为我国重要资源组成部分,对人类生产生活、工业制造均具有重要作用。其工业制造业的污水排出量较多,需要对污水有效处理,才可以有效避免水资源污染,因此,需要相关污水处理单位不断提高环境工程污水治理水平,对污水处理市场制度进行规范;创建新型污水管理形式;依据当前工业污水处理特点对其采取科学合理的处理措施,不断提升污水处理技术,进而有效提高污水处理效果。

参考文献

- [1]张广增,李久江.环境工程中工业污水治理的常见问题[J].皮革制作与环保科技,2020,1(06):75-77.
- [2]陈琴.环境工程中工业污水治理的常见问题探讨[J].皮革制作与环保科技,2020,1(05):95-96+99.
- [3]彭巾英,伍洋.环境工程中工业污水治理的常见问题探讨[J].福建茶叶,2020,42(02):279.