

环境工程中污水和废气处理工程研究分析

杨 洋 张英俊

山东天景工程设计有限公司 山东 淄博 255000

摘要:随着各种工业建设的发展,其在很大程度造成了森林植被的覆灭,将青山变成了荒山,众多河流也被废水与垃圾污染,并且各种珍稀的动植物因为污染与栖息地的破坏等原因逐渐的覆灭,这也就严重的威胁了地球生态系统的生物多样性。而生态环境破坏的结果最终会落到人类的身上,日益浑浊的空气与水资源会使人容易患上各种疾病,对人类的健康造成严重的危害。因此,本文分析了废气处理工程的特点和项目管理的难点,提出了促进废气处理工程项目管理良性发展的具体建议。

关键词:污水处理;废气处理;项目管理;环境保护

Research and Analysis of Sewage and Waste Gas Treatment Engineering in Environmental Engineering

Yang Yang Zhang Yingjun

Shandong Tianjing Engineering Design Co., Ltd. Zibo, Shandong Province, 255000

Abstract: With the development of various industrial constructions, it has caused the destruction of forest vegetation to a large extent, turning green hills into barren hills, many rivers are also polluted by wastewater and garbage, and various rare animals and plants are polluted and inhabited by the destruction of the earth and other reasons gradually disappear, which also seriously threatens the biodiversity of the earth's ecosystem. The result of the destruction of the ecological environment will eventually fall on human beings. The increasingly turbid air and water resources will make people susceptible to various diseases and cause serious harm to human health. Therefore, this paper analyzes the characteristics of waste gas treatment projects and the difficulties of project management, and puts forward specific suggestions to promote the sound development of waste gas treatment project management.

Key words: Sewage treatment; Waste gas treatment; Project management; Environmental protection

引言

生态环境的肆意破坏,森林植被的乱砍乱伐,各种工业废气的随意排放等等,这些都是导致生态环境污染的主要原因。暖冬与南极冰川的融化频频发生,这些现象都是大气层被破坏的结果,现阶段全球各个先进国家都已经逐渐认识到环境问题的严重性,也都在积极的开展环境的治理保护。为了能够全面的实现可持续发展,保证人类发展能够获得长远的进步。也是为了让后代子孙能够有一个好的生存环境,这就需要人类加强对于生态环境保护,以此获得更好的生存发展。随着现阶段我国环保工作的不断深入与细化,这就对环境工程中污水与废气的处理工作提出了更加严格的要求。所以这就需要不断加强对它的关注重视,并进行不断优化更新,将先进的科学技术有效的运用其中,如此才能够有效的将其具备的各项功能做到充分的发挥。

1 环境工程中污水和废气处理工程管理存在的问题

1.1 项目建设管理制度不完善,管理力度缺乏

从工程项目管理的实际情况来看,项目管理制度建设不

完善的主要原因有两点。一是我国环境保护制度起步较晚,管理体系还不够完善,部分管理指标没有明确的针对性^[1]。这种情况导致施工人员和技术人员无章可循、无据可依,进而使得项目管理不能有效执行;二是项目建设考核指标不够细致严谨,会出现因管理者专业能力不够,而导致项目工程不能按期完成,废气处理工程达不到预期效果的问题。此外,项目管理硬性考核制度缺乏也是制度建设不完善的重要方面,会导致实际管理过程难以把握奖惩尺度。此外,碍于人情,很多管理人员对工作中出现的一些问题难以妥善处理,若没有合理的奖罚措施,便无法有效规避类似事件的再次发生,管理难度较大,力度较弱。

1.2 分布规划问题

针对污水处理机构来看,其处理量往往属于固定参数,因此,通常是以工业区为中心,开展建设运行。由于存在着这样的现象,在对城市污水进行处理时,很难实现污水处理的需求,就会导致污水处理不及时等问题,如污水乱排乱放问题。导致这一现象的因素有很多,尤其是机构分布规划缺



乏科学性。因为这些问题,会降低污水处理质量,也会有碍于城市建设规划。

1.3 管网设计问题

合流方式在污水管网设计中应用较多,已经无法满足新时代城市污水处理和环境工程的实际需求,不仅降低了污水处理效率,而且难以保障良好的污染物去除率,造成资源浪费。城市污水的来源较多,而且组分千差万别,如果未能根据其基本特点进行汇流和统一处理,则难以达到预期处理效果。另外,管网设计未考虑城市发展规划和污水处理的关系,导致其应用实效性不高。

2 环境工程中污水和废气处理的有效对策

2.1 构建制度体系

完善的制度体系可以有效约束和规范污水处理工作,确保处理工作的高效开展,以落实环境工程的制度要求。在制度体系构建中,应该打破传统思维理念的限制,从粗放式发展理念下摆脱出来,运用精细化理念对实践工作予以科学指导。尤其是在监督检查的过程中,应该严格以制度规定为依据,确保每一个环节得到规范控制。要构建完善的监督机制,引导人民群众参与监督,提供多元化的监督渠道,使社会生产生活行为更加符合环境保护要求^[2]。在管网设计中,应该针对不同污水情况设置相应的管线,从而在分类处理中增强整体处理成效,结合当地的自然地理状况、经济发展水平和城市规划等优化治理体系,制定明确的控制标准。

2.2 提高项目质量意识,建立质量责任制

要想保证废气处理工程建设过关,相关部门必须严抓施工质量。近年来,环保工作受到很多人的关注,施工人员的环保意识得到提升,工程质量愈发受到重视。也就是说,施工人员自身素质与工程质量有着必然的联系,所以在项目实施前,应当组织员工进行素质培训。当然,建立质量责任制也是保证项目顺利实施的重要一环,必须明确管理人员和施工人员的责任。在项目开展过程中,项目管理人员既要扮演好领导者的角色,也要承担组织者的责任,而施工人员需要通过相互配合完成工作。其间,只有建立项目质量责任制,才能更好地保障项目的顺利推进。

2.3 创新污水处理工艺

通过对环境工程中污水处理实际情况的观察和分析,可以发现污水的实际处理效果会受到处理技术的影响。而随着科学技术的创新,污水处理技术也在不断的优化,对于一些生物处理技术和膜技术合理地应用到污水处理工作中能够起到显著的效果。其中膜技术的应用有很多种不同的方法可以起到针对性的处理效果,因此要结合具体的污水性质,采取有效的污水处理方法,实现对污水的高效处理和回收利用。

2.4 废气与污水的处理设备

现阶段,对于废气与污水的处理,我国的相关设备还是不能够有效的满足污水与废气的处理需求。最为主要的问题有以下几点,首先是相关处理设备的数量、多样性还存在着严重的质量缺陷。其次就是相关设备的使用效率不高,并未制定严格的标准化流程。最后就是其使用的投资成本也十分高。这些问题就是现今污水与废气处理设备存在的问题。为了能够充分的发挥相关设备的功能价值,就需要不断将现今的科学技术进行有效的运用,将相关的设备与工艺进行优化创新,从而对污水与废气进行行之有效的控制。除此之外,还需要不断的将消毒设施、废水处理设施与废纸处理设备进行有效的研发创新。并且还需要保证废水处理层保持稳定状态,从而将多功能联合水厂进行有效的发展。

2.5 完善相关法律体系,优化管理方式

中国环保工程项目管理起步较晚,环保工程管理缺乏健全的法律法规。分析发现,法律条文和规范不完善,直接影响环保工程项目管理效率,导致工程进度与计划不符,工程质量与要求不合,出现问题时没有处理经验,找不到处理依据。因此,建立健全相关法律体系至关重要,必须制定合理有效的法规,让环保工程项目有法可依、有规可循^[3]。为了更好地提高环保项目管理效率,要对传统管理方式进行深入剖析,充分学习国内外优秀典型案例,将成功的管理方式充分运用到其他项目中,并根据实际情况改革创新。此外,主管部门可以要求企业对项目进行细致分工,以确保项目管理的每个阶段均有专业人员进行管理,并对所有问题负责。环保公司的项目负责人必须对项目进度进行定期检查和现场检查,确保工程质量达标。

2.6 防止二次污染

城市污水处理中,二次污染会影响污水处理成效,因此应该在实践中予以针对性控制,提高水资源的回收利用率。比如,污水处理中会产生较多的废渣和污泥等,应该采用多种措施提高设备利用效率,获得良好的生态效益;污水处理中会用到毛发聚集器和格栅等设备,应该对残留的杂物和垃圾进行集中填埋处理。污泥主要产生于水解酸化池和高效滤池,通过沉降浓缩和脱水处理后对泥饼进行外运处理。医院污水和生活污水在成分上存在较大的差异,因此应该采用不同的处理方式,前者应该对细菌和病毒等进行针对性处理,后者则可以对污泥进行二次利用。要分析城市污水的类型和特点,以确保各类处理设备的适用性,避免噪声和臭气等影响城市居民正常生活。

2.7 加强预防控制工作

现阶段,污水与废气的主要来源是化工业、重工业与各能源燃烧的污染物排放。并且有机物污染其所蕴含的有毒有害物质多样,一旦这些毒害物质流入空气与河流之

中,就会严重威胁到人类的生命健康。为了有效解决这一问题。就需要相关部门加强相关监测监管。对于有机污染物的监测排查力度要进行提升,从而将环境污染进行有效的控制。除此之外,还需要大力创建污水处理厂,从而将工业生产所产生的废水进行循环使用。与此同时,也要加强清洁能源的使用,最终做到节能减排,使生态平衡的目标得以实现。与此同时,造成环境污染的因素有很多,这些污染中都包含了许多的有毒有害物质会对社会大众的健康生活带来严重的影响。这就需要有毒有害物质进行严格的监控,尤其是空气与水中所存在的有毒有害物质,一定要将其控制在规定的标准之内。

结束语

环境污染作为现今世界各个国家面对的首要问题,需要及时科学合理的进行解决,政府相关部门要通过科学

有效的管理手段,对环境工程中污水与废气的处理不断的加强防控措施。与此同时,对于现今的一些工业要鼓励企业进行清洁能源的替换,多利用可再生的能源进行生产,同时也要不断的发展空气净化技术,在根本上减少工业的污染。在日常之中鼓励民众绿色出行,增加全民的环保意识。这样我们的环境才会逐渐改善,社会经济也会在一个良好的生存环境中进步。

参考文献

[1] 李凯,陶金.环境工程中的污水处理问题分析[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(20):122-124.

[2] 江野立.环境工程工业污水治理中常见问题分析与应对措施[J].环境与发展,2020,32(10):45-46.

[3] 谢 谚.响水事故对环保项目风险管理的启示[J].工业安全与环保,2019(45):14-16.