

Discussion on the Monitoring Method of Environmental Protection Acceptance for the Completion of Urban Sewage Treatment Plant Construction Projects

Hong Zhang Lu Zheng

Wuhan Zhihuiyuan Environmental Protection Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

Abstract

In recent years, the development of society has put forward more stringent requirements for the sewage treatment plant. After the completion of the construction project of the sewage treatment plant, it is necessary to organize and carry out the corresponding environmental protection acceptance and monitoring work to understand the material finally obtained by the treatment plant and whether it meets the requirements and standards of environmental protection. This paper studies this, first understand the preliminary preparation for the completion environmental protection acceptance monitoring of the construction project of urban sewage treatment plant, and on this basis, analyze the key contents to be monitored in the specific completion environmental protection acceptance monitoring link, hoping to successfully organize the completion environmental protection acceptance monitoring of the construction project of urban sewage treatment plant, reflecting good results.

Keywords

urban sewage treatment plants; construction projects; environmental protection acceptance monitoring

关于做好城镇污水处理厂建设项目竣工环保验收监测方法探讨

张红 郑露

武汉智汇元环保科技有限公司, 中国·湖北 武汉 430000

摘要

近些年, 社会的发展对于污水处理厂提出了更加严格的要求, 在污水处理厂建设项目竣工之后, 需要组织开展相对应的环保验收监测工作, 来了解处理厂最终获得的物质的情况, 是否符合环境保护方面提出的要求和标准。论文对此进行研究, 先了解在城镇污水处理厂建设项目竣工环保验收监测工作开展的前期准备, 在此基础上分析在具体竣工环保验收监测环节要监测的关键内容, 希望可以顺利组织开展城镇污水处理厂的建设项目竣工环保验收监测工作, 体现出良好的效果。

关键词

城镇污水处理厂; 建设项目; 环保验收监测

1 引言

环保竣工环保验收监测实际上就是采取全面检查的方式来对城镇污水处理厂建设项目中的实际情况进行了解, 分析建设的具体情况以及各部分环保设施的运行状态, 判断其是否达到了环境保护方面的相关要求和标准, 这是在项目竣工验收过程中需要参考的关键依据。社会的不断发展, 促进了污水处理厂建设体系的完善, 让污水处理厂的建设规模越来越大, 但是同时在项目的建设环节也会出现一些关键的问题。例如, 在处理污泥的过程中, 处置的方式不是十分规范, 出水的水质稳定性不足以及配套的设施相对比较落后, 这就

会导致污水处理厂相关的作用发挥受到严重的限制。在这个过程中, 需要结合实际情况来了解城镇污水处理厂中环保设施的具体运行情况, 完善城镇污水处理厂中设备运行体系, 促进相关工作的顺利开展。

2 做好城镇污水处理厂建设项目竣工环保验收监测的前期准备

2.1 资料收集及查阅

开展城镇污水处理厂建设项目竣工验收工作, 应收集相关资料进行仔细查阅, 已了解项目工程概况及工艺类型。收集资料应包括工程设计资料、环境影响报告、污水处理工艺、恶臭污染物处理方式、主体工程运行台账、施工期监理资料等。

【作者简介】张红(1988-), 女, 中国湖南邵阳人, 工程师, 从事环保咨询研究。

2.2 现场初步调查

现场检查的重点在于核实项目工程内容、污染防治设施是否与环境影响报告、环评批复要求一致,是否具备竣工环保验收条件。并对照《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评函〔2019〕934号)中水处理行业建设项目重大变动清单,逐一核实项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施是否发生变更。

现场的初步调查包括针对污水处理工艺流程主体工程进行的勘察,还有在污水处理过程中的一些相关辅助设备的运行情况,并调查废水、废气、固体废物、噪声的来源以及具体的排放和处理方式。除此之外,还需要根据实际情况调查项目周边的敏感目标。

①废水防治措施调查。

调查项目废水来源、种类、污染物种类、排放规律、排放量、具体流向、废水处理工艺、规模。

②废气防治措施调查。

调查项目废气产生来源,废气名称、污染物种类、排放方式(有组织排放、无组织排放)及治理设施。核实废气治理设施与原环评的一致性,调查污染治理设施的种类、原理、设计参数以及运行情况。调查有组织排放源的排气筒参数(高度、内径等)、监测孔尺寸、采样平台及其处于建筑物的具体位置等是否满足环评及规范要求,并提出相应的整改方案及措施。

调查项目无组织排放源环保措施落实情况,排放源平面布置、所处的位置以及最近环境敏感点的距离。

③噪声防治措施调查。

调查统计包括主要设备运行情况、布局及分布情况;噪声排放特征,如工作运行时段调查、室外或室内放置;主要噪声源的降噪降噪设施及运行情况。

④固体废物防治措施调查。

调查统计包括固(液)体废物名称、来源、性质、产生量、处理处置量、处理处置方式,暂存场所,委托处理处置合同、委托单位资质,危废转移联单情况等;储存场所地理位置,与厂界的距离以及周边环境敏感点情况等。

⑤周边环境敏感点调查。

如实调查环评报告中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体,如实说明采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果,并附相关具有支撑力的证明材料。

2.3 编制具体的验收监测方案和报告

在做好基础的资料收集准备以及现场的初步勘察工作之后,要结合勘察的结果来编制更加具体的验收监测的方案,对具体监测的流程进行规划,其中还要涉及城镇污水处理厂环保竣工验收监测的具体内容还有范围以及方法。监测的范围主要是包括污水处理厂建设项目周边的整体环境,让污染物的情况能够得到体现,尤其是针对周边环境中敏感点

的环境质量进行监测。

而针对验收监测的报告进行编制,则是基于相关准备完成之后开展的一项工作,监测报告能够为后续城镇污水处理厂环境保护验收监测工作的顺利开展提供相对应的指导。监测报告需要包括城镇污水处理厂的位置情况,关注企业中的原辅材料以及质量保证的情况,使环境保护方面的质量控制以及保证的要求能够得到明确,同时也能够对采集到的质量控制数据进行详细的分析。此外,还应当关注城镇污水处理厂的建设项目建设完成之后的整体情况,判断其中是否存在不符合相关环评要求的内容,对其进行仔细的分析,为后续的项目整改提供方便^[1]。

3 城镇污水处理厂建设项目竣工环保验收监测的具体内容

3.1 废气监测

城镇污水处理厂项目中的废气污染物主要是来自预处理池、生化反应厌氧段以及污泥处理等环节产生的恶臭物质。废气监测内容应包括有组织排放监测、废气设施效果监测、无组织排放监测以及污染物总量控制指标监测。对于城镇污水处理厂项目废气监测一般包含有组织排放监测及无组织排放监测,特征因子主要为氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。除此之外,如果环评报告中提出了其他方面的一些特殊要求,也可以结合实际情况增加甲硫醇、甲硫醚等污染物的监测,以获得废气监测的合理结果^[2]。

3.2 废水监测

开展废水监测的工作中,主要考虑两方面,尾水排放口污染物达标排放情况及污水处理设施对污染物去除率是否满足设计要求。例如,污水处理厂汇水范围内涉及工业园区,工业废水的成分较为复杂,应选取监测因子时应考虑工业园区排放的特征污染物,如重金属类。也就是说,在具体监测的过程中,要结合污水处理厂服务区域内的不同企业类型进行工作^[3]。

4 结语

总而言之,城镇污水处理厂建设项目的竣工环保验收监测工作的开展,需要严格按照相关的标准和项目的要求来进行,做好监测之前的准备工作,并对现场进行认真的勘察,搜集好数据信息,为后续开展环保验收评估工作提供良好的数据支持,促进城市的可持续发展。

参考文献

- [1] 韦丹.环境监测在污水处理设施竣工验收中的应用[J].中国资源综合利用,2020,38(4):199-201.
- [2] 张瑞,胡良偲,杨志华,等.城镇污水处理厂项目环保竣工验收监测主要问题及对策分析[J].环境与发展,2020,32(11):127-128.
- [3] 罗中玉.城市生活污水处理厂建设项目环境保护竣工验收监测[J].价值工程,2018,37(9):76-78.