

# 探析废水环境监测质量工作的问题及改善策略应用

宋建林

石家庄林壤环保科技有限公司

**[摘要]**在我国社会经济高速发展的背景下,我国经济发展质量在不断提升,对于生态环境的保护力度也在不断提高。在生态环境建设过程中,废水环境监测是一项重要的工作,能够明确当前的废水环境质量,发现环境存在问题,从而制定相应的保护策略,是保证生态环境质量的关键所在,但是因为缺乏实践经验,当前监测工作中还存在着一些问题,需要对其进行优化和改善。因此,本文将对废水环境监测质量工作的问题及改善策略方面进行深入研究与分析,并提出一些合理的意见和措施,旨在进一步促进监测工作水平提高。

**[关键词]** 废水环境; 监测质量; 存在问题; 改善策略; 优化措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.1671

## 一、废水环境监测质量问题及其原因

我国现代环境管理发展而言,废水环境监测这方面仍存在很多问题,我们主要从三个方面来分析。第一方面是原废水环境监测机构工作质量缺乏有效的监督,而出现这一现象的最主要原因就是我国水治理监测机构具有相对的独立性和隐蔽性,在某些方面缺乏法律的监督。第二方面是由于我国废水环境监测起步晚,关于这方面的知识经验较少,所以相关废水环境监测机构工作人员的专业素质平均化程度偏低,而这就是关键问题所在了,废水环境监测质量水平高低往往就是取决于废水环境监测机构工作人员的专业素质高低。但是我国的废水环境监测相关工作人员的专业技术水平得不到保证,一方面是社会缺少对这个方面人才的培养,很多专业技术人员都没有受过严格的专业监测培训,同时这方面的人才专业管理起步十分晚,是2007年国家才开始从法律方面开始起步。由于前期缺乏对这方面人才的培养和储备,后期大量需要这方面的人才,造成人才缺乏,相关专业工作人员滥竽充数,废水环境监测技术水平不高,而废水环境监测工作是十分考验个人的专业技术的,所以监测工作人员的技术不足会导致监测结果质量下降。第三方面,对待不同的实际情况,废水环境监测也应有不同的工作方式,我国是工业大国,工厂遍布各地,工厂生产不同排出的废水成分也不一样,各地气候水环境不同,各地工厂的废水变化的情况也是不同的,所以针对每一个特殊性,废水环境监测部门都应秉承具体问题具体分析的理念,从实际出发,制定不同的废水环境监测制度标准,而不是遵从统一国家废水处理标准。

## 二、环境监测环节的生物监测研究对象

环境监测对象主要包括污染源和环境质量状况两方面内容。其中污染源包括工业污染源(烟尘、工业废气、工业废水、工业废渣、工业粉尘、噪声、振动等)、农业污染源(污水灌溉污染源等)、交通运输污染源、城市废弃物、医院污染源、城市第三产业污染源等;环境质量状况包括大气、地表水(江、河、湖、水库、灌渠等水体的水质与水生生物)、地下水、海域、沿海滩涂、饮用水源、土壤(土壤盐碱化、沙漠化)、生物(自然保护区)等。环境监测对象作为环境监测环节的主体部分,以水污染为例,还涵盖环境污染理化指标及其有机磷污染物等。据此,在监测方法选择上通过应用生物监测方法,即利用借助现代生物监测技术的优势判定污染物质的敏感性指标。具体监测技术严格执行《土壤、固体废物和生物监测方法-环境监测方法标准实用手册》《病媒生物密度监测方法国家标准》等的要求。

## 三、有效的污水污染防治策略

(一) 制度先行,用制度细化责任

根据当前的废水处理情况和环境监测实验室现有的设备,必须建立一个完整的管理体系,评估和改进现有的硬件,增加污水处理设施的资本投入,确保实验室检测工作的顺利进行。此外,对于一些较困难和较昂贵的废水处理,实验室应向符合

标准的社会企业购买废水处理服务。同时,环境监测实验室工作人员必须提高他们的责任意识,重视实验室废液处理问题,不断总结经验,认真负责地对待污水处理工作,重视科研和创新,针对环境监测实验室的废水处理技术,提出新的想法和新的技术。

### (二) 加强对废水污染源头的控制

追根溯源地控制废水和污染物的产生原因,从源头上抑制废水和污染物产生的概率,让环境监测化学实验逐步转变为绿色化学实验环境。首先,环境监测实验室应该提高化学试剂在实验操作中的用量规范,并选择一些化学试剂毒性较低或无污染的组件,尽可能从源头上控制环境监测实验室的废水和污染,可以从以下两方面做起,第一,实验结束后,将化学实验的化学用品处理妥当。第二,将可回收利用的原材料密封保存好,将化学废品按照规定处理好。其次,环境监测需要建立一个区域化学试剂调度网络,通过试剂调度网络提供一些损害小、用量少、保质期长的化学试剂,根据具体的实验材料提供一个有效的方法使用,让资源在每个实验室当中进行有效的流动,将实验室的资源利用到最大化。

### (三) 加强对废水排放的控制

关于实验室废水的排放,也需要采取必要的措施。由于实验室的设备和技术不一致,不能保证对废水来源的控制是万无一失的。因此,环境监测实验室必须有效控制废水的排放,进一步完善废水处理系统。在这个过程中,做以下三件事。首先,实验室需要选择一些科学的实验方法进行化学分析实验,减少环境污染,从源头上控制废水。例如,当进行化学分析实验包含酸和碱性物质,废水溶液的pH值在化学分析后进行全面调整,以便调整后的废水可以满足要求的废物利用污染预防和控制策略。其次,环境监测实验室还需要对化学实验过程中的采样量进行控制,使化学分析后的废液能够满足废物利用的要求。最后,环境监测实验室也需要更新化学试剂管理控制标准,定期整理和更新化学试剂的管理,以避免化学试剂过期,会影响实验结果,或者在存放期间产生有害气体造成污染。

## 四、结语

综上所述,环境监测实验室首先必须提高管理力度,控制废水污染物的来源,其次要控制废水的排放,做好废水和废弃物的分类处理工作,满足排放标准才可排放,以减少对环境的污染。水污染已经成为我国当前监测实验室所产生的主要污染之一,更好地规范和管理监测实验室,就能妥善地处理好监测实验室的废水污染和治理问题,避免造成过多的环境污染问题。

## 参考文献

- [1] 胡星明. 环境监测研究[J]. 安徽教育学院学报, 2007(6): 57-58.
- [2] 夏新, 刘伟. 中国环境监测质量管理体系之我见[J]. 中国环境监测, 2007(1): 71-72.