

工业废水污染分类及检测防治要点

严钢

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i9.433

[摘要] 水污染是我国面临的最主要的环境污染之一。随着我国工业的发展,工业废水也大量增加,那些没有达到排放标准的工业废水排入水体后,会使地表水和地下水污染。而一旦水体受到污染,就会很难恢复。基于此,本文简述了工业废水的分类,并着重分析了工业废水污染检测的防治措施。

[关键词] 工业废水; 分类; 检测要点

1 工业废水的分类

工业废水包括生产废水和冷却用水和生活污水,为了了解工业废水的主要性质,区分种类,认识其危害,研究其处理措施,通常进行废水的分类,一般有三种分类方法。

1.1 按所含主要污染物的性质分类

工业废水中主含无机污染物为主的称为无机废水,主要含有机污染物为主的称为有机废水。比如说,电镀工艺和矿物加工工艺过程中产生的废水就是无机废水,食品或石油加工过程产生的废水是有机废水。按这种方法,分类简单,对考虑处理方法非常有利。如对易生物降解的有机废水一般采用生物处理法,对无机废水一般采用物理、化学和物理化学法处理。但是一般在在工业生产过程中,一种废水常常既含无机物,也含有机物。

1.2 按废水主要成分分类

含有硝酸等的酸性废水、含有小苏打的碱性废水、氮过量的酚废水、重金属过量的镉废水、铬废水、汞废水、含有毒物质的氟废水、含有机磷废水、伤害庄家,以及含有放射性物质的废水等。这种分类方法有很大的优点。可以明显的划分出废水的污染成分,以便进行有针对性的处理。

1.3 按加工对象进行分类

在工业冶金生产中产生的废水、造纸过滤产生废水、炼焦煤气废水、洗涤金属废水、纺织染料产生的大量有色废水、制革有毒废水、农药化工废水和和化学化工废水等。

2 加强工业废水污染检测的防治措施

2.1 统筹治理,合理布置废水排放点

在对工业废水进行综合治理时,必须要对企业排放工业废水的特点进行掌握,了解工业废水给周边水体带来的污染程度,采取科学的方法来对工业废水中的化学成分进行测定,确保工业废水的后续治理工作能够顺利进行。在布置工业废水排放点时,需要明确具体的废水处理设备及辅助设施,调试现场中的设施设备,做好设施设备的检查运行工作,并进行同步样式检测点的布置,将测得的数据与标准数据进行对比,以此实现对工业废水水质的有效监测。

2.2 强化培训,引入先进设备技术

为了提高我国工业废水的监测水平,一方面,要进一步提高监测人员的专业素养,定期组织监测技术人员进行专业化培训,使监测人员能够充分了解先进的水体监测设备及技术,掌握水体监测设备的操作方法及技术

实施流程。同时,相关部门还要建立赏罚分明的激励制度,确保监测技术人员能够具有良好的职业道德,提高监测人员的工作积极性;另一方面,要引入更加先进的水体监测设备与技术,实现监测设备的更新换代,使监测设备能够有效满足工业废水的监测要求,确保监测数据的准确性,同时,要保证所采用的测定技术更具科学性,确保测定技术能够准确测定工业废水中的有毒有害污染物。

2.3 有的放矢,完善废水监测机制

在工业废水监测机制完善方面,首先,我们要根据工业废水的排放节点进行针对性地优化,结合工业废水的排放特点及类型采取具有针对性的监测技术手段,同时要明确监测内容,严格控制工业废水的排放时间与排放量,防止水体受到严重污染;其次,要在工业排放点的周边区域合理布设监测点,通过多点监测的方式来采集更多的监测数据,以此确保监测数据的科学性与准确性;第三,要对现有的监测标准进行不断完善,通过相应的法律法规来加大工业废水的监测力度,提高擅自排放工业废水企业的处罚力度,确保工业企业能够严格按照法律法规来进行工业废水排放。

2.4 实事求是,提高数据利用率

要想提高监测数据的利用效率,就必须要结合实际情况来对工业企业的工业废水排放进行监测,确保采集的监测数据能够准确、可靠,使其能够客观反映工业废水对水体的污染程度。具体而言,相关部门要进一步明确工业废水的排放标准,加大对于工业企业的监管力度,确保企业能够按照排放标准进行工业废水排放。就环境监管部门而言,不能只根据以往经验开展监测工作,还要明确制度,秉承实事求是的精神完成区域工业废水的监测任务,确保监测数据能够得到有效利用。

3 结束语

面对工业废水检测中存在的问题,要想提高工业废水的检测水平,就必须合理布置工业废水排放点与监测点,采用更加先进的水体检测设备及技术,提高检测人员的专业素养,不断完善现有的工业废水检测机制,确保检测数据得到有效利用,进而为我国未来的水体环境保护提供有力保障。

[参考文献]

- [1]曹爱方,孙建海.工业废水排放达标率[N].宁波日报,2006.
- [2]闫向阳.工业废水污染状况及处理方法[J].中国化工贸易,2013(2):46.
- [3]李凤玲.工业废水污染治理的经济学分析[D].浙江大学,2008.