

探究质量管理与控制在污水处理水质化验中的应用

史海娟

光大水务淮安有限公司

摘要:党的十八大以来,经济建设越来越注重同生态环境协调、可持续的发展。总书记更是提出了:“绿水青山就是金山银山”的论断,这可见从国家层面对生态环境的重视。在油田生产过程中,不可避免的排放大量污水,但通过有效的水质化验、综合治理可以在一定程度上改变污染状况。现阶段一些企业还没有充分认识城市污水处理的重要性,使得相关企业没有相应的污水处理方案,未在生产中做好污水处理工作,企业生产没有相应的污水处理设备,使得城市中法污水量还在增加。如果长期如此,就会影响到未来居民的生活质量,所以需要分析环境工程中的城市污水处理问题。

关键词:质量管理;控制;污水处理;水质化验;应用

一、提高污水水质分析化验技术的重要性

第一,提高污水水质分析化验技术,是深入贯彻落实可持续发展理念的具体体现,是新形势下推进生态文明建设,促进经济建设朝着高效益,低污染的方向发展的大格局做法。第二,利用科学技术手段对五天排放污水水质分析化验,有利于加强污水排放环节的监管力度,严格把关,改变了多年来粗放的生产方式,有利于转变经济发展模式。第三,众所周知,水是人类赖以生存和发展的最重要的资源,加强污水水质分析化验,有利于确保未经处理的水不会排放到下游地区,对饮用水造成污染,影响百姓正常生活和身体健康。

二、目前污水水质分析化验技术存在的问题

(一) 技术应用成本较高

目前的污水水质分析化验技术需要用到大量的药剂,且用量相当大,而这些药剂在成本上都非常高,这就造成了污水水质分析化验技术成本非常高。如果降低这些药剂的使用成本或找到替代药剂,一定会对提高污水水质分析化验技术产生重要的推动作用。

(二) 专业技术人员相对匮乏

有相关资料显示,我国从事污水水质分析化验技术的人员较少,且他们当中还有很大一部分人是“半路出家”,不是专业对口的人员,所以专业技术人员相对匮乏,急需一批污水水质分析化验技术的专业人才。

(三) 高科技技术在污水水质分析化验中运用程度低

目前在污水水质化验技术领域,主要采用的方法还是蒸发技术、渗析技术等实行多年、技术含量相对较低的技术,高科技手段未能最大限度的应用于目前的污水水质化验,高科技手段对目前的污水水质化验贡献少。

三、质量管理与控制在污水处理水质化验中的应用

(一) 降低污水水质分析化验技术的成本

针对上述污水水质分析化验技术成本高的问题,应积极去降低其应用成本。节支降耗,降本增效。一方面去开发更多效果好,成本低的药剂。另一方面加大科学技术的研发,找到成本更低,效果更好的污水水质分析化验技术。例如,相关专家应尽快开会论证,找到这些药剂降低成本的改良方法,或者积极寻找污水水质分析化验技术所需要的药剂的替代品,并进行多次实验,确保所改良药剂和替代药剂的安全性、可靠性,如大庆油田等油田开展相关试点,测试改良药剂和替代药剂,实实在在地应用于污水水质分析化验的实践中去,在污水水质分析化验的实践找到其不足并及时处理。最后形成普遍适用的成熟的应用技术,向全国范围内的油田推广,甚至为世界提高污水水质化验技术的问

题,提出中国方案。当然,除了在药剂方面节约成本,积极改良并实验之外,还可以从源头发力,摆脱当前污水水质分析化验技术过度依赖药剂的局面,为提高污水排放水质分析化验技术开拓新思路,寻找新方法,提出新的解决方案,开拓新局面。如通过电子技术手段,建立数据完备的污水水质分析化验信息库,通过调查取样的方式,进行大数据分析和云计算,不定期地对油田中排放出来的污水进行检测,合格的让其分流之下游地区,不合格的重新引流回厂进行污染治理。技术人员只需要对其进行监测和操控,完全实现污水水质分析化验现代化、自动化、高科技化。当然,这些不是红口白牙能够做到的,污水排放水质分析化验技术的提高也不是一朝一夕就能实现的,需要一代又一代污水水质分析化验技术专家人才的努力,不断探索,不断超越,提高污水水质分析化验技术永远在路上。

(二) 污水回收利用

我国城市污水的排量逐年增加,而我国淡水资源相对短缺,为了能够缓解但淡水资源短缺的问题,城市污水的回收再利用是一个非常重要的方法。为了能够满足回收利用的标准,在污水处理方面需要进一步的深化。当前,很多城市采用了更为先进的、环保的、无毒的处理方式,例如超滤膜技术、膜生物反应技术、EGSB - MBR 重组技术、离子交换、高级氧化等。这些先进的污水处理技术的运用,使得处理后的污水达到了回收利用标准,污水的二次利用逐渐的取得效果。

(三) 不断更新污水处理设备和污水处理技术

就目前而言,我国大多数城市污水处理厂并未实现深度污水处理,所以普遍存在着污水回收率低的现象。目前城市发展规模也不断扩大,城市生活和工业用户水量也逐渐加大,供需矛盾日渐突出,解决城市水源紧张问题,强化污水回用能力,深度处理污水是最主要的途径,在未来的发展中,应该立足于改进传统的污水处理技术和设备。

(四) 增强监督管理的力度

污水处理设备改进和污水处理技术进步,还需要做好充分的管理工作。政府部门要更进一步的完善处理污水的监督管理能力,积极开展污水处理人员的专业技能培训工作,注重提高工作人员的管理能力和业务水平,完善进水与出水检测系统,利用现代化信息技术,强化实时监督能力。

结束语

城市的可持续发展水平受到污水处理水平的直接影响,污水处理能力甚至还会对城市居民生活幸福指数产生影响。在日益短缺的水资源状态下,强化城市废水处理回用技术已经成为热点话题。这就需要强化对城市废水处理回用工艺的研究,以实现深度处理城市废水的目的。所以城市在发展过程中,必须要注重处理污水的技术提高和设备改进,有机结合社会经济发展环境,最终迈入可持续发展轨道。

参考文献

- [1] 黄莉莉.探究质量管理与控制在污水处理水质化验中的应用[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(16):49-50.
- [2] 许静.废水水质检测化验误差分析与数据处理[J].化工管理,2019(24):40.
- [3] 杨毅.论污水厂化验工作的重要性与核心保障[J].低碳世界,2019,9(07):59.
- [4] 闰亚文.城市污水的处理方法及化验分析的质量控制分析[J].四川水泥,2019(06):115.