

环境水质监测中的质量控制影响要素与改进措施探讨

焦萌

(河北省衡水生态环境监测中心 053000)

摘要:时至今日,我国的科技水平已达到前所未有的高峰,这同时也使得人民的生活水平在科技发展过程中被不断提高,但是科技水平的进步往往伴随着环境污染问题的出现,对于人们生活周围的环境水资源检测这项工作就被凸显得非常重要。对于环境水资源监测的过程中,质量控制被提为重点工作内容,这项工作的主体部分即是对环境水资源监测得到的数据信息的社会信任度和准确性来进行审核,在市场份额上的生存跟发展以及市场需求对水质化实验室来说有着不可小觑的影响。本文提出一些有效的经验建议。

关键词:质量控制影响要素;环境水质监测;科技发展

一、引言

质量控制工作在我国日常的环境水质监测过程中是非常重要的,它是在误差允许的范围之内对数据进行一系列的适当处理,进而使在检测过程中获得的数据均能够在限定范围之内,确保其有效性跟准确性,从而在环境水质监测工作中能够全面实现质量管控。作为水资源保护以及水环境科学研究的重要组成部分,环境水资源监测是要面临的最首要的问题。环境水资源监测能够对保护水资源提供最系统、最全面的资料并且使得水资源能够被合理地开发利用,这能够直接影响国家经济的未来发展,拥有着决定性作用对于保障人民的健康。如果能够保证好每一个地区的质量控制工作,那么对于任何一个城市、乃至一个国家必须要确保环境水资源监测所得数据真实有效,一个地区想要真正做好民生大计。环境水资源检测的过程大体上分为采样跟分析,还有处理所获得的数据,综合评估每一个数据信息,同时还要广泛布点。一个合格的环境水质监测实验室想要在残酷的检测市场中拥有一片土地,进一步适应市场需求,不仅仅要提高自我定位,在实践中不断地加强自身。

二、目的和内容在环境水质监测中质量控制中的体现

为了保证监测数据更加准确、科学、公平,环境水资源监测实验室需要加强科学高效的质量控制体系,使用正确的实验室内部管理措施。在目前的大环境下,建立高效的质量体系是需要从硬件与软件两个部分同时入手。

将实验室数据控制在合理的范围之内,努力确保都能够保持较为高效的质量管理成果在实验室的整个环境水资源监测的过程中。一般来说,环境水质监测不仅仅是要对目前的监测数据提出完整的与符合时代需要的质量要求,还要能够依据现实情况来进行合理的监测计划制定,计划中应该囊括能够符合检测手段的对应的分析测试系统。^[1]说得具体一点,在实施质量控制的工作中应当注意的是如何给员工提供正确的技术培训课程、如何能够设计出比较符合实验室情况的质量控制程序、如何能够在分析测试时确保其科学有效、准确判断所需求的物质标准、保证所使用的试剂的可靠性、准确选取目标所需试剂、对待量具跟容器一定要有一个定期检查、实时对中器皿进行监测、在选择仪器设备上要严谨仔细、在实验室当中进行环境分析检测的时候控制相关变量、正确地保存采样获取的数据、针对采样目标来进行采样方式的选择,还有采样地点等等。环境水资源监测时,工作成果的质量保证有人工采集样品的阶段执行的效果来决定,不论是数据报告质量的控制还是外部质量或者实验室内部完成质量控制系统等,这些都是需要建立并且完善的体系。

三、环境水资源监测中的质量确保方法

环境水资源监测工作开展的质量控制确保,有三个重点内容:①对数据进行后期处理并且确保综合评价阶段质量;②尽力确保处于采样阶段的质量控制;③最后在测试分析阶段确保质量。整个程序的实际检测过程应该被质量控制系

所掌管,因此三个重点内容再分别进行时,每个独立的部分不仅是要完成其工作的主要内容,内容之间的前后关联性跟衔接也要同时保证到位,确保水质检测能够在全面质量的制约之下顺利进行。

首先就要从组织领导机构上进行完善,一定要确保完整的质量控制体系能够被正确地建立起来。根据《质量手册》以及《程序文件》等文书进行参考,在实验室完善质量控制体系时确保质量控制体系拥有理论支持,这是做好质量目标的重要条件,也是实验室全体团队务必要做到的。^[2]除此之外,应该进一步完善与建立实验室组织领导机构,作为检测机构的组织领导机构,要努力做到保质保量地实施质量管理体系规划,合理的决策必须被高度重视并且应当由做高领导者来作处,团队中的每个成员都应该依据他的个人能力跟潜力来进行职责定位,让各个部分的指责与分工变得清晰,同时还要要求各部门的成员担起责任,做好整个团队中最基础也是最关键的工作,协同其它部门进行合作,努力用最好的方式来完成质量管理监控体系的任务。

人员素质也是质量控制部门最关键的点。管理的主体时人,人员的能力跟素质时能够在很大程度上影响环境啊金策水平的高低,特殊岗位与关机关键岗位的上岗人员必须要在合格的培训之后再开始工作,实验室中一定要重视人员的培训跟教育,要定期开展实验室中特殊岗位的人员资格审查,运用有效的奖励机制来确保检测人员的综合素质跟业务能力,在管理体系上确保能够最大程度的运行。

检测工作作为最重要的基础环节不能够被所有人忽略掉。实验室中的各个设备操作控制都是需要专业人员的参与的,关于这个问题会牵扯到样品的标准液的配置标定、设置空白组对照、绘制出标准曲线、利用好天平以及玻璃量器来进行校准、对所使用仪器的检定、对监测所得的试剂进行检验、对试剂的运输、对试剂的保存、合理设置采样的布点、采集等各种工作内容。高效完成每一项基础工作都应该被重视起来,确保各项工作被系统地分配,保证监测结果能够稳定在限制范围内。

结语:积极地制定并推行质量控制管理工作是当前世界的总体趋势,从相关领域中的质量管控实践经验总结思路,利用更高效、更科学、更专业的方法来获取实时监测数据,为了环境水资源资源能够长久得实现可持续发展,环境水资源监测实验室非常需要认真对待每一个工作环节的质量管控工作。

参考文献:

[1]莫建民.(2020).环境监测中水监测的质量控制措施探讨.中国资源综合利用,138-140.

[2]土妹.(2017).影响环境监测质量的因素及控制措施探讨.黑龙江科技信息,122.doi:CNKI:SUN:HLKX.0.2017-04-106.