

环境监测在环境保护工作中的重要作用

陈红飞

(无为市生态环境监测站, 安徽 芜湖 238300)

摘要: 在环境监测的过程中由于包含的内容较为复杂, 在实际监测时需要加强对质量控制的重视程度, 以环境保护要求为主约束好不同的监测行为, 严格按照环境监测的要求以及标准有序地实施当前的监测方案, 保证样品的质量, 做好异常数据的深入性控制, 从而使环境监测质量控制效果能够得到全面的提高, 为环境保护提供重要的基础。

关键词: 环境 监测 环境保护

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.20.181

在现代化社会发展过程中, 环境中的污染问题越来越严重, 并且其中的有害成分含量高于环境原有的含量, 引发环境的逐渐恶化。因此, 在实际工作中需要完善现有的环境监测模式, 采取更加科学的质量控制方案, 从前期样本采集到后续实验室分析等环节进行全过程的监督, 为后续环境保护提供重要的基础。

一、环境监测工作在环境工程中的作用

(一) 提高环境工程项目方案设计的合理性

环境监测工作在环境工程中所发挥作用较为突出, 在实际工作中需要更加严谨地对待环境监测工作, 以此来指导各项活动的顺利实施, 避免对环境工程的顺利进程造成较为严重的影响。在环境工程开展之前, 需要先关注环境监测工作的各项信息, 并且落实精细化的工作原则, 完善主体的规划, 并且按照我国的相关规章制度, 提高环境工程项目的合理性, 依托于正确的环境监测信息指导各项环境工程的顺利进行, 减少各种盲目因素所产生影响^[1]。在此过程中需要综合性地完善现有的环境监测工作模式, 做好各项自然资源的有效调查, 了解当地的环境污染情况, 以更加严谨的数据指导环境工程的顺利进行, 凸显环境工作在环境工程中的重要优势, 提高整体的工作水平。

(二) 指导环境工程管理的顺利实施

环境监测在环境工程中还起到指导环境工程管理顺利实施的重要作用。利用环境监测的方式优化现有的工作模式, 减少各种盲目问题的发生, 同时也可以消除对周边环境所产生的负面影响。环境工程本身包含的内容较为复杂, 并且也有不同的交叉学科, 在实际管理的过程中需要解决宏观和微观的自然环境问题, 以此来提高整体的工作效果, 但是如果在某环节出现偏差会影响环境工程的管理水平, 也会影响周边的生态环境, 所产生的后果较为突出。因此, 在实际工作中需要以环境监测工作为主要基础

引领各项活动的顺利进行, 以最佳的方案试着分析环境工程项目在运行过程中对周边环境的影响之后, 再结合以往工作经验, 提出更加科学地优化措施, 以此来保证各个项目的顺利实施。例如, 在实际工作中可以更多地关注由于各种人为因素而导致的生态破坏以及垃圾等等, 做出环境监测的科学判断, 使最终信息能够具备较强准确性, 之后在环境工程中进行统一的管理, 并且还可以兼顾经济发展方面的问题。有效地应对在环境工程中所产生的各项矛盾, 以此来提高环境监测工作的实施效果。

(三) 为环境管理提供重要的参考

由于在环境工程管理中包含的模块较为复杂, 为了减少对实际工作的影响, 在实际管理时需要依托于环境监测为环境工程提供重要的信息参考, 为环境工程在新时期下的稳定进步提供重要的机制。在环境监测工作中不仅考虑的是环境的效益, 还通过各种方式获取更加真实的信息, 全面保证环境工作的社会效益以及环境效益, 针对性地发现在环境管理中产生的各项问题之后, 再提出更加科学的应对方案达到预期的工作目标。通过这样的方式能够确定环境保护的主要规模以及形式等等, 优化整体的工作流程, 使各项管理活动能够具备较强的科学性。从根本上发挥出环境工程本身的污染治理效果, 同时也可以了解环境监测的相关信息, 做好经验的总结。通过定期地更新以及优化为环境工程的顺利发展提供重要的力量, 保证环境工程的效果。

环境资源在各行各业中的运用作用较为突出, 如果环境一旦遭到破坏以及污染会产生较为严重的生存危险。随着现代科技水平的不断提高, 人们运用了各种各样先进的技术来完成环境质量的监测, 配合着不同的监测仪器使人们能够了解环境的组成结构以及污染存在的依据, 之后掌握环境发展趋势, 配合着不同的监测结果和措施来提高环

境质量的管理效果。在实际工作中由于包含的环节较为复杂,需要环境监测部门优化现场的环境监测质量控制模式,防范各种矛盾问题的发生,同时还需要关注其中的重点内容,保证质量控制效果的提高。

二、环境监测在环境保护工作中的目的

环境监测主要是为了及时地发现在环境中所存在的污染物和有机含量超标的问题,环境监测在环境资源保护中为重要的组成部分,也和国民经济的发展有着密切的关系,属于综合性较强的技术模式。在实际工作中,需要严格按照检验检测机构的质量认定管理方法以及评审标准的优化当前工作方案,之后再建议针对性较强的质量控制程序,分析当前的检测数据,当发现最终检测数据存在一些偏差时,需要严格按照相关的要求以及标准提出各项科学的应对方案,避免对后续的管理工作产生一定的影响。另外,还需要有计划地采取相关的措施来纠正当前的问题,避免出现各种错误问题的发生。在监测方案控制时,需要按照实际情况有目的地使用质量管理以及方法优化当前的工作方案。例如在实际工作中,要严格的遵循地表环境质量和地下环境质量标准来完成当前的工作任务,建立不同的常规性指标,及时地发现在环境监测中所产生的问题,同时也可以参照环境管理标准来优化当前的工作方案,开展不同的常规检测任务,获取更加准确的数据,避免对后续的环境治理产生一定的影响。在环境监测质量控制工作中,要严格按照相关的要求以及标准,提供更加准确的数据,对环境质量和其中生态系统进行科学而有效的监测,符合后续的工作要求。在实际质量管理过程中需要完善内部管理模式,约束好不同的工作行为,同时还需要加强监测硬件设施和软件设施的建设,按照实际情况制定针对性较强的工作计划,消除其中所产生的误差。在前期工作中需要制定完善的监测计划,制定当前质量控制要求,也可以选取和环境相互适应的监测设备,确定好采取环境的方法等等,完善细节管理模式,使环境监测质量控制效果能够得到全面的提高,保证本身的样品质量。

三、环境工程中环境监测的实施策略

(一) 树立正确的监测意识

由于在环境工程中,环境监测所发挥的作用和价值较为突出,所以在实际工作中需要按照环境工程的发展现状,树立正确的监测意识,适当地提高环境监测在环境工程中的重要地位,以此来保证各项活动的顺利实施。在实际管理的过程中需要主动地融入对应的环境监测机制模式,并且在内部大力宣传环境监测工作的重要价值,使各个部门能够利用自身的工作职责,有序地完善当前的环境

监测工作模式,同时还需要和环境工程相互的连接,精细化地设置不同的环境影响监测内容,从而为环境工程的顺利实施提供重要的指导^[2]。在后续管理过程中,还需要开展相关的培训,加强宣传的力度,使各个部门能够更加积极地配合环境工程管理部门完成当前的环境监测任务,促进环境工程各项工作能够具备较强的规范性,以此来促进环境影响监测工作的顺利进行。

(二) 健全对应的管理机制

科学而有序的环境工作离不开制度支持,因此在实际工作中需要按照实际需求健全对应的管理机制,减少对环境工程管理所产生的各项影响,突出环境工作本身的重要价值,从而使各项工作能够有据可依。在实际工作中需要严格按照我国环境保护的相关方法,科学地布局环境监测的工作模式,为后续环境管理工作的项目决策提供重要的参考作用。在实际工作中需要认真地讨论环境监测工作的重点,并且结合以往工作经验分析在后续环境监测工作中很有可能出现的问题之后,再按照现实需求提出有效的应对措施以及管理方案,一切任务要以保障环境管理工作顺利实施为主有效的优化当前的工作模式,并且提高管理制度本身的执行力,减少各种矛盾问题的发生,凸显现代化环境监测工作本身的重要优势^[3]。在环境监测模式实施的过程中,还需要以环境监测为主要基础进行合理的预测,提供更加丰富的依据制定针对性较强的监测报告,从而使各项管理活动优势能够得以充分地提升。另外,在环境监测工作开展之前,需要严格按照规章制度做出环境监测内容的深度性分析以及讨论,并且以环保管理为基础,保证各项方案能够具备较强的可行性,凸显本身的环保优势。在环境监测工作落实的过程中要更加客观地分析环境的特点,并且贯穿于不同的工作环境中。这样一来可以获取更加真实的信息,以此来为后续环境监测工作以及环境保护的顺利发展提供重要的基础。

(三) 环境监测工作的深度设计

环境监测工作是后续环境保护的重要依据,也是各项管理活动实施的重要凭证,为了充分地凸显环境监测工作本身的重要价值,在实际管理时需要加强对环境监测工作的深度性设计,严格按照相关的规范和要求约束好不同的工作行为,凸显现代化环境监测工作的思路,为环境工程的顺利发展奠定坚实的保证。首先,在实际工作中需要先进行环境监测方案的可行性分析,按照项目工程特点明主要的监测对象,之后再按照监测的特点确定对应的监测方式,使各项工作能够具备较强的通畅性。在此期间需要优化当前的监测流程,初步判断其中的污染物以及对应的防

治措施之后,再准确地记录对应的污染名称以及位置等等,防止对后续环境管理造成较为严重的影响。在后续工作中需要严格按照相关的要求以及标准确定各个污染值的范围,和相关的要求进行相互的比对,及时发现其中的异常情况,凸显现代化环境监测工作本身的优势。在做好信息整合之后接下来要进行的是环境监测的有效监督,以综合性管理思维为主要的基礎,促进各项信息能够具备较强的科学性以及准确性,之后再按照不同的项目优化现有的监测模式,以环境保护为主要的核心创新当前的工作方案,再根据其中的问题提出更加科学地优化措施以及修订模式,以此来促进环境监测工作的顺利进行。

(四) 质量控制

1. 样本的管理

在环境监测中进行质量控制时,需要加强对样本管理的重视程度,样本是监测结果科学化的重要保障,也是前期的重要环节,因此在实际工作中需要严格按照相关的标准和要求,完善现有的管理模式,保证样本本身的精准性。在环境监测中进行采样时,样品的数量和布点要遵循随机和等量的原则分阶段进行,其中包含了前期采样正式采样和补充采样,对于面积较小监测单元可以直接进行采样。在各项采样工作实施中,需要严格按照环境监测技术规范中的要求来完成当前的采样任务,在各个采样工作实施的过程中,需要严格核对采样的位置以及采量的数目等等,之后再对数据进行记录妥善保管好样品,在确认没有任何问题之后才可以进行接下来的工作,提高整体的质量管理效果,为后续采样数据的分析提供重要的保障。在样品运输的过程中,需要防止在运输中产生较为严重的污染,妥善地保管好样品^[4]。如果样品无法及时进行测试需要按照样品的特点进行有效的储存,最好存放在冰箱中,减少对后续样本分析所产生的影响。

此外要进行的是样品制备的质量控制,首先要进行样品的风干,值得注意的是,在实际风干的过程中不要产生任何的二次污染,要选择对应的玻璃瓶,配合无色聚乙烯塑料瓶或者是牛皮纸袋来进行包装,提高整体的制备效果。在制样的过程中,需要反复的清点各个样品的数量,之后再对样品进行交接,在样品交接单中双方要签字确认,在制样的过程中采样时的环境标签要和环境放在一起并且出现混乱的问题。

2. 实验室分析质量控制

在实验室分析质量控制的过程中,需要严格按照整体的分析要求以及标准来进行日常的操作,减少对实际检测

所产生的影响,首先,在实际工作中需要进行的是精密度的控制,精密度主要是指在特定分析程序下重复分析均一样品所测得的结果,要具备较强一致性,减少各种分析方法在实施中所存在的误差。在精密度控制的过程中,每批样品项目分析中要有20%左右的平行样品,如果样品是5个以下时,平行样品不要低于1个,要按照现场的情况控制好样品的数量,减少各种误差问题的发生。当平行双样测定合格率低于96%时,要适当地增加10%左右的平行样品,直到平行双样测定合格率大于95%就可以了。

其次,在实际质量管理的过程中还需要进行准确度的控制。准确度在样品分析中为重要的管理目标,在例行分析时要带测控平行双样,在测定密度合格的前提下,要保证在50%的秩序水平范围之内,如果超出这一数值要判定本批结果无效,重新进行测定。当测定的项目无标准物质或者是质控样品时,要采取加标回收实验的方式来进行有效的测定,在同一批试样中抽取10%的试样来进行回收,如果样品数量是低于10个时要增加标比率。在同类型试样的过程中,加试样不要小于1个,在加标量测定的过程中,需要按照组分含量来进行有效的确定,控制在允许的范围之中,避免对后续的测定造成较为严重影响。在实验室质量管理时要绘制对应的质量控制图,确定主要的控制方向,保证最终结果能够具备较强的准确度。

四、结语

在环境检测的过程中完善质量控制的作用较为突出,有效保证最终结果的代表性和准确性,为环境保护提供重要的支持,因此在实际工作中需要严格按照行业的标准做好环境监测过程的全面监督,及时地发现在监测时所存在的问题之后,再按照监测的要求和标准提出更加科学的应对方案,通过持续探索构成更加成熟的质量控制模式,促进我国环保事业的稳定发展。

参考文献

- [1]余健健.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].环境与发展,2020,32(4):141.
- [2]窦哲.环境监测在环境保护中的重要性及策略探析[J].资源节约与环保,2020(4):41.
- [3]刘毛毛.环境监测在环境保护中的重要性及具体措施分析[J].资源节约与环保,2019(11):58.
- [4]熊春莲,李文洪.探讨环境监测技术的应用与其质量控制方法[J].资源节约与环保,2019(8):71.