

环境监测技术的应用及质量控制措施

余婷婷

浙江人欣检测研究院股份有限公司 浙江宁波 315100

摘要: 随着现阶段我们国家经济的不断快速发展,给人民群众的生产生活提供了大量的资源,很大程度的提升人民群众的生活质量。除此之外,现阶段各种各样的施工建设,不光影响生态环境,同时还会对人民群众的生存环境产生影响。站在现阶段我们国家环境实际形式的角度上来说,采用科学合理的方式保护环境,监测环境的质量,确保其能够符合标准是很有必要的。本篇文章主要是针对环境监测技术的应用和质量控制措施进行分析和讨论,其主要目的是为了提升环境的质量,帮助环境保护事业健康稳定的发展,希望大家可以当做一个参考。

关键词: 环境; 监测技术; 质量控制措施

在改革开放的背景下,我们国家对建设社会经济投入了相当大的资源,各项事业也在不断快速发展,通过这样的方式不光可以完善我们国家市场经济制度,同时还能够帮助城市快速发展。站在现阶段建设的角度上来说,对环境的污染和破坏也变得越来越严重,这种情况的出现不光会对人民群众的生存环境产生影响,同时还会影响人民群众的身体健康。现阶段的环境问题已经受到了各行各业的重点关注,不光是我们国家,世界上的其他国家也在采用科学合理的技术手段保护环境,降低对环境的污染。在实际进行环保工作时,通过综合运用环境监测技术手段,并对环境的质量进行严格的控制,可以帮助环保事业未来更好的发展,所以相关部门要重点关注该工作。

一、环境监测分析

所谓环境监测就是借助相应的技术手段,了解和水体、土壤以及空气质量等有关系的数据和信息,并将其整理之后对其进行分析,之后将环境质量当做评价的依据,并预测可能会出现的问题,同时借助科学合理的方式制定完善的措施^[1]。

环境监测本身具备追踪性、系统系等特点,通过使用该系统可以对相关环境数据开展总结和分析工作,形成完整的环境系统。环境有着渐变特点,也正是因为这个因素,如果想要确保环境监测工作顺利地开展,就需要利用较长的时间收集相关数据信息,找到规律。

环境监测的作用就是借助新型的科技手段监控环境每一个结构,之后获取到和环境有关系的数据信息。站在生态环境保护工作的角度上来说,环境监测工作占据重要地位,可以对整个过程的环境进行监控^[2]。

二、环境监测技术的应用

1. 采样工作

站在环境监测的角度上来说,在实际开展该项工作时首先要将采样工作做好,采用科学合理的方式分析样本,将环境监测指标明确,为后续环境保护工作提供支持和帮助。在开展采样工作之前,首先要对采样现场进行全面的勘察,将采样的个数以及实际位置等明确,保证采样位置是符合标准的^[3]。之后,明确采样的频率,将不同位置的数据变化情况作为依据开展误差计算工作,确保误差能够在合理的范围中,确保相关数据是准确可用的,如果出现的误差比较大,要更换实际采样地点,通过这样的方式可以杜绝相关数据不符合实际情况的现象。之后要采用科学合理的方式调试采样仪器设备,确保仪器设备的状态是符合标准的,减少对采样数据的影响。最后,要全天候地开展采集工作,之后对相关数据信息进行全面的分析,通过这样的方式不光可以避免由于工作人员操作而导致的误差,同时还能够提升数据信息的准确性^[4]。

2. 测试工作

测试技术作为环境监测工作中较为重要的技术,不光能够了解环境质量的实际情况同时还能够有效的解决环境中的问题。将样本采集工作完成之后在将其送入到实验室保存,借助相应的技术手段测试样本分析样本中的含量以及污染成分等。环境监测中有着非常多的测试技术,在测试土壤、空气的过程中要根据实际情况选择符合标准的测试技术,此外,由于污染的不同所以采用的测试方法也存在很多的不同^[5]。在选择测试技术的过程中,要将样本数据作为依据选择符合的测试技术,通过这样的方式能够降低数据误差,从根本上提升测试结果的准确性。此外,在实际开展测试工作时,要严格按照规章制度开展该项工作,合理的控制相关流程,一旦发生异常

现象,要及时停止该工作,并重新采集样本进行测试。

3. 数据处理分析

测试工作完成之后得到的数据信息能够直观的展现出环境的实际情况,各种数据数值会出现互相影响的情况,即时在一定时间内,数据也会出现变化。所以,要采用科学合理的方式对数据进行分析,将数据实际变化规律明确并掌握环境的变化情况,了解环境所受到的影响,并明确相关因素之间的关联系,通过这样的方式可以为后续制定环境保护方案提供帮助。在实际开展数据处理工作时,工作人员可以利用分组的方式完成该项工作,降低数据误差的同时还能够提升结果的准确性。

三、环境监测存在的问题

1. 重视度比较低

环境监测工作会对社会未来发展产生一定程度的影响,环境监测工作和经济建设工作是一样重要的。站在现阶段实际情况的角度上来说,相关部门并没有重视环境监测工作,导致该工作不能顺利的开展。由于工作人员不重视该工作,影响工作质量的同时还无法满足现阶段环境保护工作的实际需求。此外,相关政府的工作重点是经济建设,对环境监测工作的投入力度比较小,这种情况的出现,不光不能符合现阶段工作的需求,同时还会为后续制定环保策略产生一定的影响^[6]。部分单位在开展环境监测工作的过程中,工作重点都是自己的经济利益,没有关注企业生产会对环境产生那些影响。尤其是环境保护工作和经济利益发生冲突的情况下,大部分企业都会将环境保护工作放在经济发展工作的后面。

2. 从业人员数量比较少

站在现阶段环境监测工作的实际情况来看,实际工作流程具有工作量大、复杂等特点。也正是因为这个原因的影响,大部分工作人员并不是很愿意从事该项工作,增加环境监测岗位工作人员的引进难度。特别是在现阶段社会经济不断快速发展的背景下,大部分工作人员并不愿意从事高负荷的工作,对该行业人才引进工作产生一定的影响。此外,由于环境监测工作的薪资待遇并不是很好,特别是在环境保护企业不断快速发展的背景下,对企业中的工作人员薪资结构制度产生影响的影响,导致企业不能在人才竞争中占据一定的地位,无法引进专业能力较强的工作人员。

3. 工作成本比较高

站在政府部门的角度上来说,在实际开展环境监测工作时,不光需要投入大量人力资源以及物力资源,同时还需要消耗大量的资金确保该工作可以顺利的开展,

这种情况的出现会增加相关政府部门的经济压力。特别是对于一些经济比较落后的地区来说,该地区本身的财政资源都比较少,即便是有一定的环境保护资金,也会将其应用在其他工作中。或者在开展规划工作时,环境监测工作的资金比例不符合相关标准。站在社会企业的角度上来说,如果投入大量的资金开展环境监测工作,就会对企业的经济效益产生一定程度的影响,此外如果环境受到严重破坏还需要投入一定的资金开展污染处理工作,这种情况的出现不光会对企业生产产生影响,同时还会影响企业的发展,也正是因为这个原因,大部分企业并不原因投入资金开展环境监测工作。

四、环境监测质量控制方法

1. 重点关注环境监测工作

环境监测工作作为保护环境的前提,借助环境监测工作获取到相关数据信息,并将其作为依据制定环境保护措施和污染处理计划,通过这样的方式可以从根本上提升环境保护工作的效果,确保其符合相关标准。所以,要采用科学合理的方式将现阶段环境监测工作中的不足改善。首先,要重点关注环境监测工作,现阶段大部分政府部门已经开展重视环境监测工作,并将该工作和经济建设工作放在同样的位置,将该地区的实际情况作为依据制定符合标准的环境监测方案,加大相关资源的投入力度,通过这样的方式可以帮助环境监测工作顺利的开展。站在社会企业的角度上来说,也要提升对环境监测工作的关注度,在企业日常生产过程中,不光要宣传环境监测工作的重要性,还要将环境监测工作获取到的数据信息作为依据优化自身的生产方式,达到保护环境目的的同时还能够帮助企业健康稳定的发展。

2. 提升环境监测工作人员的素质

环境监测工作实际开展的过程中,对相关工作人员的专业能力以及综合素养等方面都有着较高的要求,只有通过这样的方式才能够帮助环境监测工作顺利的开展。所以,在实际开展该项工作时,要采用科学合理的方式将工作人员的专业能力提升,从而在根本上提升环境监测工作的质量,为后续环境保护工作提供支持和帮助。但是现阶段与环境监测有关的工作人员比较少,并且大部分工作人员都不愿意从事该工作。为了将这个问题改善,相关部门可以提升工作人员的薪资待遇,但是也要合理的控制人才数量,避免成本过高。此外,在实际开展该项工作时,可以定期对工作人员培训,提升工作人员的专业能力以及综合素养,通过这样的方式不光可以降低人力资源成本,同时还能够将工作质量提升,为环

境监测工作提供支持和帮助。

3. 强化仪器设备管理

在环境监测工作实际开展的过程中，会需要用到大量的机械设备，此外还会涉及到一些专业的机械设备，这种情况的出现也会增加环境监测工作的工作成本。在实际开展该项工作时，一旦需要维修或者是更换设备就需要大量的经济费用，这种情况的出现也会对环境监测工作的开展产生一定程度的影响。所以，在实际开展环境监测工作时，还需要采用科学合理的方式管理相关设备仪器，定期对检查设备的运行状态，通过这样的方式不光延长仪器设备的使用寿命，同时还能够帮助环境监测工作顺利地开展。此外，还要做好机械设备管理工作，根据设备的实际情况制定完善的措施，如果发现工作人员没有按照规章制度使用设备就要对其进行处分，尤其是由于工作人员操作失误导致出现很大的数据误差，就要对其进行严格的处罚，通过这样的方式不光能够提升相关数据信息的准确性，同时还可以保证环境监测工作可以顺利地开展。

五、结束语

总体来说，环境监测工作对经济的发展以及社会的

运行等方面都会产生较为重要的影响。做好环境监测工作，不仅可以能够给今后的环保工作带来保障和服务，同时还能够保证人民群众的身体健康。将技术和其他监测技术进行比较，环境监测技术有着应用要求高、种类多的特点，该工作是一项无经济效益的工作，这些特点都会对环境监测工作产生影响。因此，要采用科学合理的方式将上述问题解决，保证后续工作顺利开展。

参考文献：

- [1]宋海梅.环境监测技术的应用及质量控制方法分析[J].皮革制作与环保科技, 2022, 3(09): 85-87.
- [2]邱祖辉.关于环境监测技术的应用及质量控制方法探讨[J].低碳世界, 2022, 12(02): 28-30.
- [3]石会琴.农田灌溉管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息, 2021(23): 103-104.
- [4]李少飞.环境监测技术的应用及质量控制[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(23): 62-64.
- [5]徐香琴.环境监测技术的应用分析及质量控制方法[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(16): 72-73+75.
- [6]李欣然,牛娜.环境监测技术的应用及质量控制方法探讨[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(05): 44-45.

