

环境工程中环境监测质量管理的探讨

徐 旺

温州玖茂置业有限公司 辽宁 鞍山 114000

摘要：近些年来，我国高度重视环境工程的建设，并融入环保意识，制定多项环保政策，促进环境效益、经济效益和社会效益的稳步提升。环境监测主要是对各类环境污染的情况进行监测，为环境工程的建设提供参考依据。文章对环境工程的概念和环境监测的主要对象进行分析，探讨环境工程建设中实施环境监测的作用，并对现阶段环境监测存在的问题进行探讨，然后阐述相应的改进对策。

关键词：环境工程；建设；环境监测；促进作用

引言

环境监测管理是对环境保护尤为重要的工作内容，能够为环境管理的决定作出正确的分析。现今我国环境监测质量管理工作中还有很多的不足，其监测技术也不全面，有的还比较落后。对此，对其监测管理的方式重点探究，提高其监测技术水平和管理水平。本文针对环境监测管理问题进行细致分析，并探讨高效解决方案，以此提高环境监测管理水平，提高我国环境保护工作效率。

1 加强环境监测质量管理工作的基本认识

1.1 环境监测质量的性质

环境监测质量管理指的是专业的监测单位在对某些特定的监测对象做样本调查、选择、管理与分析，借助专业的监测设备对采集到的信息加以监测、存储及研究，进而总结出与现实中环境质量相关的科学结论。环境监测的质量管理也涵盖了对监测阶段的内部系统，即用于监测的专门设备和外部质量，对即参与监测工作的员工的之间存在的个人的因素进行有效的管理。通过对环境监测管理中各种因素的把控，起到对环境监测机构管理的改进^[1]。

1.2 环境监测质量主要目的

环境监测是为了了解环境的质量情况，并对环境监测的结果进行公布，让人们可以根据环境情况，进行合理的应对，让生活的家园更加的美好，并改善环境中的不足。环境监测的目标主要包含了按照国家的标准对环境的质量进行分析以及评估环境的质量水平，按照相关的标准开展环保的工作；根据对测量对象的分析，了解其分布的范围以及污染的情况，对污染源进行查找控制，确保环境监测机构进行环境监测和管理，可以依据证据，合理准确地制定出的环保的措施，能够更好地为环保管理提供大量的有效数据以及为相关环境变化情况的预测提供可参考的资料。

2 环境监测的对象

2.1 噪音污染

随着居民生活水平的不断提升与城市各项基础设施日益完善，噪音所带来的影响越来越大。对于城市居民而言，噪音污染不仅会影响其正常的生活，还会对人的身心健康造成不利影响。在各类噪音污染中，汽车、工程机械设备是比较常见的噪音来源。通过环境监测可为噪音控制提供数据参考，制定出更加合理的治理措施，减少噪音对居民生活所带来的影响。

2.2 固体废弃物污染

随着人口数量的不断增加，固体废弃物数量正不断提高。将废弃物随意丢弃，或者随意将废弃物进行焚烧，从而对土壤、空气造成污染，继而影响农作物正常生长，对当地农业生产造成不利影响。对固体废弃物进行有效地监测，不仅能够了解其具体的污染情况，还有利于制定针对性的治理对策^[2]。

2.3 水污染

对水污染进行监测时，需依据不同的水污染控制标准。比如，工业用水、生活用水的污染控制标准会有所不同。监测人员需根据水的用途，对水资源展开实时监督与控制，获得准确的监测结果，采取有效的治理手段，保证水质符合要求，从而满足各行各业的发展需求。

3 现存于环境监测质量管理中的问题

3.1 环境监测质量管理人员综合素质低

我国起步初期并不重视环境保护与环境监测管理，我国是近几年才开始重视对环境的检测管理。我国环境监测管理人员能力与素质水平相对较低，缺乏专业性管理能力人才，从而不能促进我国环境检测质量管理水平的提高。在实际环境检测管理过程中，大部分工作管理人员都是从其他部门借调过来，对环境监测技术与管理能力都相对较低，达不到专业水平，甚至都没有专业的

从业证书。

3.2 环境质量管理体系不完善

尽管部门监测站会设置相应的文件和工作程序，但在实际操作中却并未严格按照要求进行操作。大部分工作人员并未充分意识到环境质量管理的作用，或者并不能严格按照标准进行环境监测。尽管在环境监测时会采用专业的设备，但这些设备的利用率不足。比如，采用原子吸收仪对多个项目进行分析，但部分三级站却只能对单独的项目进行分析。

3.3 质量管理的重要性意识有待加强

环境监测站在通过计量的认可以后，就很容易导致产生管理松懈的情况，不少的工作人员在取得资质认证以后，就对监测的过程重视程度有所放松，降低了质量管理，这就导致后续的质量管理体系始终处于被动运行状态，工作沦为一种空泛的形式，缺乏实效。加上企业内部的管理人员对该项工作的开展不够重视，不能监督相关岗位始终如一的认真工作，就削弱了监督的作用。

3.4 监测技术保障体系建设滞后

监测技术保障体系建设滞后是我国现今环境监测质量管理中的重点问题，亟待解决。其监测技术主要体现在技术是否标准、是否规范、等等，其都能够影响环境监测质量管理水平。现今工作人员在对其进行质量检测时，多数依照老旧的数据标准，没有及时对其标准数据进行修改与完善，其检测技术手段也相对落后，检测设备也过于老旧，无法保障环境监测质量的准确性。尤其针对大自然环境系统、土层变化等等的环境质量检测还处于有待研究开发技术的状况，现有的检测技术对环境进行质量检测也并没有统一化标准，其检测质量的统一性和可行性还有待提高。

4 环境工程工程建设中环境监测质量管理的改进对策

4.1 建立长效监管机制

在进行环境监测时，企业可选择2种方式。一是企业不断开发和研究环境监测技术，提高自身监测能力；二是企业委托社会监测机构进行监测。在市场存在大量的监测机构，这些机构的质量和技术水平参差不齐。为了进一步提高监测数据的准确性，需规范第三方监测机构的行为。第一，企业要选择有资质的监测机构，对监测机构的监测行为进行全面的监督，严格保障监测数据的质量；第二，建立长效机制，定期对备案机构进行检查，保证数据的真实性，使监测市场更加规范。一旦发现违规操作的行为，需及时处理，为企业相应的参考依据；第三，加大宣传力度，使更多企业能够理性选择第三方监测机构，避免数据弄虚作假，严格按照法律

法规的要求进行操作。企业和第三方监测机构需及时展开自我检查，严把质量关，有效提高数据的准确性^[3]。

4.2 以提高科研力度为目的及时更新设备

环境质量检测管理工作中涉及到许多科研技术，不同污染物品在不同温度、地区、都会对环境产生不同程度的污染，在其环境监测的工作中，工作人员需要不断提高其检测质量的技术水平，并利用高科技监测设备对其污染程度进行检测。当前我国检测设备达不到高科技水准，对此，应该以提高科研力度为目的及时更新设备，设备技术水平越高，对于环境污染的监测水平也越为准确，不同污染源在不同环境下的污染程度都需要不同设备对其进行检测，对此，要研究并更新检测设备。

4.3 提升质量管理意识

在环境监测工作的开展过程中，存在明显的管理层和工作人员质量管理意识不强、在工作中态度不负责等问题，进而对工作的进行造成不利影响。为扭转这种局面，要求从提升管理层意识入手，鼓励领导者发挥带头作用，做好人、财、物等资源的配置和协调，使得质量管理在环境监测工作中占据重要地位，使员工真正重视该项工作。

4.4 明确环境监测质量的目标和内容

环境监测质量管理的工作内容涉及到很多方面，对环境的采样、保存、监测技术、数据标准、整理、统计等等，实验室监测环境的工作环境，员工在监测中的工作效率与监测技术水平都是环境监测质量管理的工作内容。环境监测质量的目标就是确保其数据的准确性与完整性，能够为环境监测保护带来可行性依据。监测质量结果与实际环境相差不多可以确定其更为准确。监测质量结果要确保其重复准确，才能达到可参考数据标准，代表性可以从测量的地点与时间上决定，以一定的周期时间定时完成监测数据，并取其平均值以确保其完整性。

4.5 提高监测数据的稳定性

在观察数据稳定性的时候可以采用质控图，这样就能很直观地观察到数据的分布规律，能够有效对数据是否处于分析的状态进行判断，对数据的有效性及其特征等一目了然。然后，在通过对比历史的数据，能够分析数据的稳定性。在对监测数据进行分类整理，统计后，能够有效地对环境的情况进行分析，了解污染物的情况以及排放物的变化情况，分析书记规律，提升数据准确性。

4.6 加强对现场监督的质量管理

在开展现场监测时，由于现场存在许多不可控因素，会导致监测结果出现偏差。为了改变这一现状，要对现场监督展开有效的管理，仔细分析影响现场监测结

果的具体原因，制定针对性的解决对策。部分工作人员缺乏丰富的经验和良好的业务能力，很难解决实际问题，影响监测质量管理工作的开展，数据的准确率有待进一步提升。因此，在实际操作的过程中，要进一步强化监测点位、采样频次和时间的管理，提高样品的真实性和可靠性。要保证现场设备性能的完善，对现场监测的工作进行全面监督，对工作人员展开系统的培训，使其掌握现场监测的相关知识，了解气象学、流体动力学等重要的知识，对各种生产工艺了如指掌。在开展监测布点和样品采集等工作时，需进一步加大监督力度，避免不利因素对样品的质量造成影响。

结语：环境质量监测管理工作在现今工业化企业发

展迅速的时代中尤为重要，其工作效率与监测质量水平会直接影响我国环境的保护工作，对此，应该逐渐完善其管理体系，提高其工作效率与工作责任心，为我国环保事业的推进做好后备力量。

参考文献

[1]高梦涵.环境工程建设在生态城市中的应用[J].科技经济导刊, 2019, 27(15): 123.

[2]杨墩.加强环境监测全过程质量管理的几点建议[J].环境科学导刊, 2019, 38(S1): 86-87.

[3]黄彦明, 彭梦微, 邓元秋, 等.浅谈提高环境监测分析效率在监管企业中的重要作用[J].环境科学导刊, 2019, 38(S1): 90-91.