

环境检测质量主要影响因素及改进措施

覃于敏

广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司 广东广州 510515

摘要: 基于社会经济稳步发展, 环境污染问题的解决成为社会各界持续关注的问题, 也是落实可持续战略的关键所在。环境检测工作的开展是控制环境污染的主要手段, 环境检测质量的提升可以让生态环境得到真正的改善。在环境质量评价中, 环境检测是其中最关键的要素之一, 是工作的重要指标, 却易受诸多因素影响, 从而影响到环境检测质量提升效果, 必须及时采取针对性的改进措施。基于此, 本文从环境检测工作质量提升重要价值入手, 分析主要影响因素, 提出提升环境检测工作质量的有效措施, 力求为环境检测工作高效与高质开展带来有力保障。

关键词: 环境检测; 工作质量; 影响因素; 改进措施

Main influencing factors and improvement measures of environmental detection quality

Yumin Qin

Guangzhou Southern Medical University Medical Equipment Testing Co., LTD., Guangzhou 510515, China.

Abstract: Given the steady socio-economic development, addressing environmental pollution has become a sustained concern across society and a critical aspect of implementing sustainable strategies. The execution of environmental monitoring is a primary means of controlling environmental pollution, and improving the quality of environmental monitoring can genuinely contribute to the enhancement of the ecological environment. Within environmental quality assessment, environmental monitoring is one of the most crucial elements and serves as a significant indicator. However, it is susceptible to various factors that can impact the effectiveness of improving the quality of environmental monitoring, necessitating targeted improvement measures. This paper, starting from the important value of enhancing the quality of environmental monitoring work, analyzes the primary influencing factors and proposes effective measures to improve the quality of environmental monitoring work, aiming to provide strong support for the efficient and high-quality execution of environmental monitoring work.

Keywords: Environmental Testing; Quality of Work; Influencing Factors; Improvement Measure

在环境保护工作中, 环境检测是不可缺少的一个重要环节, 可以实现环境质量和区域情况的真实反映, 为后续污染控制与环境制度提供准确的数据支持。因此, 环境检测质量直接关系到各阶段环境控制效果, 必须对环境检测质量做到进一步提升, 采用可行与高效的管理提高检测最终质量, 保证检测数据的真实性与可靠性。在新时期下, 相关部门带着前瞻性思维, 结合环境检测工作影响因素, 通过改进措施的优化与实践, 将环境检测工作水平全面提升。可见, 对环境检测质量主要影响因素与改进措施的探讨十分必要, 具有一定现实意义。

一、环境检测工作质量提升的重要价值

1. 增强全员环保意识

在我国综合国力增强前提下, 各行业走入持续与健康发展, 但却未能将环境问题做到同步解决。环境资源被过度浪费, 尤其是工业行业在飞速发展下产生各种各样的废气与废渣, 同时废水、粉尘与噪音等污染问题加剧, 给人们身体健康带来不同程度的威胁^[1]。在环境检测工作质量提升下, 借助真实数据展现出环境问题, 依托数据对比看到环境问题, 从而让人们有意识地去保护环境, 增强全民环保意识。

2. 提供专业检测数据

在环境检测工作持续开展下, 环境保护工作可以获得极为准确且有力的数据支持, 使得环境检测影响评价工作质量全面提高。环境检测部门工作人员会完成检测

样品评价,例如,水环境、大气环境与土壤环境因素的影响评价工作,根据具体情况做好环境功能区域的合理划分,提出准确且合理的环境评价执行标准,明确环境项目存在问题^[2]。在专业检测数据支持下,环境保护工作才能有序与高效的完成。

3. 助推城市规划实现

在经济发展环节,生态环境也应同步发展,打造出社会与自然之间和谐共处的可持续发展局面,让绿色可持续发展理念得到全面落实。在城市现代化建设中,环境工作能够发挥出自身的指导与监督作用,城市建设势必会坚持与生态环境同步规划的原则,使得环境检测与城市规划有效结合,保证城市环境等规划合理,也能够快速实现^[3]。

二、环境检测质量主要影响因素

1. 环境检测方法

任何一项环境质量检测都会使用与之相符合的检测方法。相关检测人员会根据行业标准完成检测方法合理选择。若遇到没有标准的情况,检测人员会对检测物质特点深入分析,根据经验与具体需要选择相应的检测方法与仪器,保证检测数据精准度与可靠性^[4]。因此,环境检测方法的选择势必会影响到最终的检测结果,只有测试方法选择正确,才能将检测质量全面提高。

2. 环境检测仪器

在环境检测工作中,检测仪器是最基础最常用的设备。仪器的好坏关系着环境检测整体质量。在具体检测中,仪器所具有的精密密度、灵敏度会影响数据的真实性。若仪器自身精度存在问题,检测结果势必会出现不同偏差。因此,检测工作会受到环境检测仪器的直接影响,所以检测工作多会使用不同仪器完成。

3. 检测布点影响

环境检测布点对环境检测质量也有直接影响。正常来讲,点位设备要保证点位具有代表性与完整性,同时要远离污染源^[5]。但部分工作人员在布点时,未能谨慎考虑,忽略天气等影响,使得检测数据可靠性不足,最终影响到检测质量。还有部分工作人员虽能在详细计算下完成布点,但对于特殊环境未能全面考虑,也会让检测质量受到影响。

4. 收集样品影响

样品质量决定着环境检测最终质量。大部分采样工作多是在野外等复杂环境中完成,同时采集好的样品在运输过程中可能会受到运输时间与保管方式的影响,仪器、容器和深度等因素也会给样品质量带来各种影响,使得环境检测数据出现偏差。

5. 检测人员素质

在各项生产活动中,人是主体之一^[6]。在环境检测工作中,检测人员所具有的职业素养与操作能力成为影响环境检测工作质量的重要因素之一。在野外等恶劣环境中,检测人员必须具备极强责任心,一旦出现违规行为或者操作过于随意,势必会给检测结果与检测质量带来影响。部分检测人员的取样、采集等行为缺少规范性,同时其业务水平待提升,无法将先进技术优势发挥,将影响最终检测质量。

三、环境检测质量提升措施

1. 做好方法选择,保证结果准确

目前,环境污染较为严重,必须将环境检测质量全面提升。因此,在检测过程中,检测人员一定要做好检测方法的合理选择,恰当地使用标准、非标准、地方标准、行业标准等多种检测方法,掌握各检测方法的特点,了解检测范围,明确检测值可能存在的差异,根据具体情况去使用检测方法^[7]。具体而言,一是对国家正规部门发布的检测方法要优先选择,也要注意选择执行中规定的专业检测方法。二是对样品实际情况进行全面分析,考虑是否使用抗干扰能力强的检测方法,保证与检测需要相符合。三是直接使用最新检测方法完成样品检测。在检测方法合理选择前提下,检测人员必须对检测方式进行全方位验证,将随机性与系统性误差做到良好控制,确保在规定范围内。与此同时,检测结果制约因素必须全面考虑,确保环境检测结果具有极高准确性。

2. 重视设备维护,提高检测质量

在环境检测质量工作开展全过程中,仪器设备的选择与维护尤为重要,必须使用正规、精密度高和先进的检测仪器,重视后续各环节的维护与保养工作,确保每一台检测仪器运行状态良好^[8]。正常来讲,合格仪器是指通过定期维护,保证仪器设备可以达到一定检测标准。因此,注意检测每一台仪器设备的型号,了解其是否安全使用期限内,掌握其具体名称与参数,同时保存好设备说明书,检查是否有真规合格证书。在完成检定后,只有检定合格的仪器设备才能参与环境检测工作,针对未达到要求的仪器必须做好专业处理,如无法处理必须采取报废处理。在完成合格检定工作后,投入使用的仪器设备必须要定期维护与保养,重视仪器精密密度、测量指标与使用频率的详细记录^[9]。工作人员会根据使用与维保记录制定后续各阶段的维护与保养措施,例如,了解使用记录、使用时间、使用后设备状况、使用目的、结果准确性等具体情况。工作人员在根据仪器设备具体情况完成维修保养方案进一步优化,同时在检测工作问

题出现之后,能够及时与准确地完成追溯。在仪器设备使用与维护中,检测工作人员还要带着严谨态度去操作设备仪器,保证将检测质量做到有效提升。除此之外,仪器设备要及时更新,加大资金投入整体力度,使得落实仪器设备及时淘汰,让仪器设备保持着足够的灵敏度,避免因设备老坏或者落后而影响到检测质量。

3.科学布置测点,夯实检测基础

为将环境检测质量影响因素做到不断减少,需要检测工作人员对检测布点工作做到足够重视,保证使用科学与合理的方式完成检测布点工作。在具体检测环节,检测工作人员应带着前瞻性思维与强烈的责任感对检测环境特点进行全面与深入分析,对多方面环境因素做到综合性考虑,站在多角度去了解各类因素,例如,地质特点、水文特点与气候特点等内容。那么,在后续进行布点时,工作人员会结合相关标准完成布点,使得布点合理,夯实环境检测质量提升的基础。在合理与科学布点下,所测定的数据将凸显出极强的代表性与完整性。

4.落实带质控样,规范采样行为

采样工作质量决定着环境检测数据的准确性与可靠性,必须将采集样品质量进行提高,实现带质控样与采质控样。第一,如遇空气类样品的采集,要提前完成仪器校准,确保空气采集全过程中仪器设备具有极高气密性。如需对废水进行采样,要注意采样瓶在使用前必须认真荡洗。在完成荡洗之后,必须保证全部程序处于空白状态后,完成平行样采集工作。第二,在样品运输环节,检测人员要注意运输安全,重视保存工作,从根本上将带质控制做到全面落实。那么,在运输环节,考虑到样品所具有的性质,开展相应的保存工作,选择最为合适的容器做好运输保存,如,避光、冷藏等。在实际运输过程中,工作人员要注意减少动荡,将样品运输质量有效提高,同时提升运输规范性。在完成样品采集作业后,工作人员应开展相应的实验,注意样品名称、采集时间、人员、地点等内容需要做好标记,方便后续开展统一化管理。

5.培养精尖人才,组建专业团队

在新时期下,相关部门应从多角度考虑,重视环境检测工作人员理论知识与实践肥力的同步提升。首先,组织多元培训活动,活动包括,理论知识、先进技术、仪器设备使用注意事项、职业道德、实践经验积累等多个内容。其次,考虑到环境检测工作对操作人员技术与

能力有极高要求,必须做好技能培训,保证检测人员能够在培训中对先进技术有全面了解,掌握最新检测方法与技巧,熟悉新型检测设备使用特点,将检测人员工作水平有效提升。最后,考核与培训工作要深度结合。例如,在完成某一阶段的培训之后,必须及时进行相应考核,考核通过的人员可以参与环境检测工作。若考核未通过,应继续参与培训,直至考核通过为止,确保每位环境检测工作人员能够凭借自身专业能力与经验完成高质量与高水平的检测。在培训过程中,还要注意围绕仪器与方法选择,做好数据提取等专业内容的培训,让工作人员掌握真正的业务技术,组建具有专业性的环境检测团队。

四、结束语

环境检测工作力度的加快有利于保持生态平衡,实现社会发展与自然环境的和谐发展。环境检测部门一定要结合各类影响因素,对自身行为进行严格规范,做好检测方法选择,保证检测样品质量,同时重视设备维护,保证从根本上将检测工作质量有效提升。只有环境检测质量得到全面保障,才能让环境检测结果发挥出真正作用,凸显出环境检测工作潜在价值,实现生活质量、社会发展质量、环境保护水平的提升,助推综合国力增强。

参考文献:

- [1]王琰,杨倩倩,仇志强.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].低碳世界,2022,12(06):49-51.
- [2]侯长辉.环境检测质量的主要影响因素及对策分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(02):37-38+41.
- [3]方倩.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].清洗世界,2021,37(08):104-105.
- [4]孙启壮,朱大成.环境监测质量主要影响因素及改进措施[J].新型工业化,2021,11(07):177-178.
- [5]张守泉.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].绿色环保建材,2021(05):17-18.
- [6]刘玉,王闯,姚永峰.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].绿色环保建材,2021(01):35-36.
- [7]李美荣.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].农业与技术,2020,40(09):98-99.
- [8]刘育.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].资源节约与环保,2020(02):37.
- [9]姜法斌.环境检测质量主要影响因素及改进措施[J].环境与发展,2019,31(05):179-180.