

环境监测对环境工程建设的重要性探讨

周轩宇 金扬旻 吴庆瑞

浙江省生态环境监测中心 浙江 杭州 310000

摘要: 随着社会的进步、生产力的不断发展,人们的生活越来越好,环境保护也是人们当今最关注的话题之一。人们的环保意识逐渐加强,希望自己的生活环境越来越好,环境保护工作的社会关注度日益提高。为了全面提升环保工作质量,提升环境监测水平,在环境监测工作中质量管理非常重要,应被相关部门重点关注,制订合理的计划和方案,将环境监测工作做得更好更强。通过加强质量工作,确保每个环节紧密联系,同时也要保证数据采集的时效性、准确性,让环境监测工作更好地进行。

关键词: 环境监测; 环境工程建设; 重要性

引言

为了进一步发挥环境监测的作用,要及时解决现阶段监测工作中的不足,加强技术创新,提高监测人员的综合素质,重视监测质量管理与监督体系的打造,将环境监测与环境工程建设有机结合,为工程提供完善可靠的数据,实现对环境的保护,减少环境污染,满足人们的多元化需求。

1 环境工程的概念

环境工程包含的学科比较多,通过对不同学科的知识进行仔细分析和汇总,可进一步完善环境保护的方案,提高环境污染防治水平,有效协调环境发展和经济发展,使环境迈向可持续发展的方向。从事环境工程建设的人员不仅要掌握扎实的理论知识,还要具备优秀的业务能力。要通过环境工程实现对污染问题的治理,因此,开展环境监测很有必要。

2 环境监测对环境工程建设的重要性

在开展环境工程建设时,要提前勘测环境,否则就会影响工程建设的进度,更不利于保护生态环境。开展环境监测后,第一,了解地质情况。环境工程建设时,需结合本地区的地理条件、地质条件,制定合理的工程建设方案,避免其对施工造成不利影响。比如,建筑物建设时,要了解建筑所在地的地质条件,才能顺利进行基坑开挖。第二,加强对各类数据的收集和整理。在开展工程建设之前,需提前进行勘测,搜集与工程建设区域相关的信息,比如,通过收集当地的气候条件信息,掌握当地的气候环境变化特征,为环境工程的建设提供有效的指导。在建设园林景观时,为了进一步发挥出园林工程的生态功效^[1],达到美化环境的目的,就要及时收集当地的气候信息,有助于选择恰当的植物进行景观配置。第三,为施工提供有效的指导。施工时,由专业的人员进行施工,严格按照图纸的要求操作。通过环境监测工作可为施工提供参考依据,使施工图纸内容更加完善。比如,在高速公路周围设置隔离带时,要选择合适的植物,达到隔音、降尘的作用,就要提前对环境进行监测,为植物的选择提供指导。

3 环境工程建设中环境监测的管理策略

3.1 严格控制采样及运输贮存过程

环境监测工作中的重点工作内容为样品的采集、运输以及贮存。但是由于环境的复杂性和多样性,采样不能够在监测环境的全部范围内进行,因此,在样品采集过程中,需事先进行勘察工作,确定样品采集的位置及地点,确保样品采集具有一定的代表性。在样品采集过程中,需结合相关标准进行操作,确保操作的正确性,重视采样仪器放置位置,保证样品采集数量以及样品采集质量。在样品采集完后,需妥善保管样品,并将采集到的数据进行记录。

样品采集完成后,需要及时送往实验室进行检测。在送检过程中,需要重视样品的运输条件,应保证样品在运输过程中性质不会被破坏。采样管在运输中,需尽可能保持直立,不应倾倒,在两个采样管中间需应用海绵等柔软物质进行隔离,避免出现碰撞、倾洒等现象。同时,需保证滤膜的清洁,不能出现污染等现象^[2]。在样品试验时,样品采集时需使用消毒后的不锈钢镊子,保存时也需应用专业的清洁镊子,并严格监控样品保存温度,确保样品的化学性质稳定。

完善监测设备相关部门应加强对监测设备的管理与维护,依照国家发布的相关规定结合监测地区的实际需求来准确分配环境监测设施,确保检测设备及功能得到有效发挥。除此之外,还应根据监测地区的工业发展趋势配备适当的环境监测装置,保证采购的设备能够满足环境监测要求。此外,需保障监测设备质量,定期对监测设备进行维护,在监测时,充分发挥优势。

3.2 严格控制工作环节,整体把握监测质量

严格控制各个工作环境能够从整体上提升监测数据的精准度,从而保证后续工作的顺利开展。保证工作人员工作流程的规范性,监测仪器稳定运行,监测管理制度的统一和科学,控制好各项因素,将大幅度提升环境监测质量。因此,需严格监督以上几个环节,立足全局观念,对环境监督质量进行控制。

3.3 提高监测技术水平

第一,在开展环境监测时,要发挥出计算机技术和网络技术的优势,对监测工作进行智能化监督与管理,高效处理各项信息。要保证监测工作实时、不间断地监控,提

高数据的准确性和可靠性。第二,健全环境监测网络体系。目前,我国环境监测的软件和硬件功能日益完善,其所具备的优势越来越多,可对各种环境污染因子展开有效监测。然而,部分监测站受到多方面的影响,导致其现有的网络监测体系并不完善。在开展监测站设计时,由于存在布局和规划不合理的问题,而且有多头管理的情况,使得许多资源无法得到有效整合和利用,影响环境监测的效果。因此,要打造完善的环境监测网络体系,强化环境监测的作用,改变监测站的发展现状,更好地发挥出网络的功能。第三,提高监测数据的安全性和可靠性。监测人员可使用质控图直观查看各种数据,分析数据的分布规律,明确数据的状态,更好地提取数据特征^[3]。通过对比历史数据,可进一步了解数据的稳定性。通过对监测数据进行有效的分类和整理,了解环境的情况,明确污染物和排放物的变化,为治理工作提供数据参考。

3.4 建立环境监测与环境监察协调运行机制

在整个社会经济领域,为保障环境监测和监察工作的高效开展,需根据环境监测与监察的工作特点、职责范围,构建协调运行机制,使得在该机制的约束和指导下,监测部门和监察部门可在各自履行好其职责的基础上,做好双方之间的工作协调。在环境监测与环境监察协调运行机制的建立过程中,必须要从根本上保障机制的科学性与合理性,借鉴相对成功的经验,并结合区域环境问题的表现、治理成效,确保协调运行机制中相关规定的可行性^[4]。就当下我国环境保护的现状来看,在环境保护方面的相关法律法规还存在着诸多的不完善之处,已经出台的一些环境法律法规,在实际的工作中,执行力度不够,因此,协调运行机制的建立中,应该从法律法规的完善出发,根据环境工作中已有法律法规的不足,进行法律条款的适当调整,形成可行且有效的法律规范。

3.5 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。为了进一步提高监测结果的准确性,需严格审核数据。质量管理部门要加强对样品的管理,重视原始记录的检查,有效提高数据处理水平^[5]。要

加强对敏感项目和重点项目的监督,一旦发现监测数据发生变化,就要对质控样品展开系统的分析与控制。要严格按照环境监测报告制度的要求,明确报告的项目、格式和具体信息,对报告进行全面检查与管理。

4 结束语

综上所述,近年来,生态环境发生了很大的变化,工农业生产以及群众生活都给环境带来了一定的负面影响,而在此过程中,人们的生活也发生了变化,更加重视生态和绿色经济发展。为了进一步控制和解决生产和环境之间的矛盾,环境监测技术应运而生,通过该技术的应用可以及时反馈环境变化,并提供具体、准确的数据指标,从而对于提升环境保护工作的效率与质量有重要的意义。

参考文献:

- [1]赵华锋,李天明.环境监测对环境工程建设的重要性探讨[J].资源节约与环保,2020(05):64.
- [2]张崑峻.环境监测对环境工程建设的促进探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(09):158-159.
- [3]黄合正.环境监测对环境工程建设的促进作用分析[J].四川水泥,2020(07):140,142.
- [4]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.
- [5]罗伟华.关于环境监测技术的应用分析及质量控制方法探讨[J].环境与发展,2020,32(11):71-72.

作者简介:周轩宇,1988.5.12,汉族,男,浙江金华,浙江省生态环境监测中心,技术员,中级工程师,本科,研究方向:环境监测,化学分析。