

环境工程建设中环境监测的促进作用研究

张广建

山东锦圣环保科技有限公司

[摘要]随着人们生活质量的提升人们对环境质量的要求也越来越高,人们的环保意识在提升,这对生态环境的持续发展有很大的帮助。环境工程建设的过程中环境监测发挥着越来越重要的作用,在监测工作开展时可以掌握环境工程的各项信息,因此,环境监测工作的开展是必不可少的。同时,规范开展环境监测还可以有效降低环境工程开发的成本,提高环境工程建设的质量。基于此,必须全面分析当前环境工程建设中环境监测中出现的问题,并采取相应的方式改进和优化环境监测,提高生态环境保护的力度。

[关键词]环境工程建设;环境监测;促进作用研究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.2067

近年来,我国开展大力提升环境保护,并且将更多先进的技术应用于环境保护中,大大改善了环境质量,推动生态环境持续稳定的发展。环境工程建设的过程中环境监测发挥着重要的作用,并且通过环境监测相关部门可以了解环境质量的各项参数,了解污染环境的物质等,并制定有针对性的解决措施,为环境工程的持续发展奠定了基础。

一、环境监测对象

科学技术的不断发展和人们生活水平的提升,各项基础设施的完善程度在提升,基础设施建设的过程中会产生一定的噪音,给周边人们的生活带来很大的影响,不利于人们身心健康发展。再加上汽车和机械的广泛使用,进一步增加了环境中的噪音。基于此,必须根据实际情况综合开展环境监测工作,通过规范开展环境监测,人们可以了解噪声等级等一系列数据,并且制定控制噪声的措施,减少噪声对人们的影响。随着城市人口数量的不断增加,固体废物的产生量呈现出逐步增长的趋势,过去固体废物处理采用的时焚烧的方式,不仅会严重污染空气环境,还会导致作物的正常生长受到严重的影响。做好环境监测工作,相关部门可以了解环境污染的情况,进而制定污染物治理措施。

按照水污染防治控制标准相关部门应该开展水污染监测工作。人们生活和生产的过程中都会使用大量的水资源,监测水资源的利用情况,并了解废水的产生,从而制定相应的解决措施。环境监测工作的规范开展,技术人员可以了解水质的情况,并且根据不同的监测标准,及时做好环境监测工作。

二、环境工程建设的价值

要想保证环境污染得到全面的治理应该规范建设环境工程,提高环境保护和环境治理的力度,为生态环境的持续发展奠定基础。环境工程建设的过程中技术人员可以了解环境污染的具体情况,并且加大对环境保护知识的宣传力度,不断提高人们的环保意识,在生活和生产中有意识的节约环境资源,实现对环境改善的目的。与此同时,如果环境污染得不到全面的治理会增加疾病的暴发率,因此,必须加强对环境工程建设的重视力度,全面开展环境监测,为人们生活质量的提升打下基础。

三、环境工程环境监测的应用作用

(一)有效降低环境工程开发成本

环境工程建设的过程中环境监测可以保证环境质量,并且对技术管理工作的规范开展有很大的帮助。环境监测工作

开展时可以保证环境工程建设相关的材料利用率有所提升,解决环境治理中存在的临时性问题。环境工程建设的过程中应该考了市场经济结构变化的整体趋势,并且加大对市场经济结构调整的力度,全面降低原材料的购买成本。随着科学技术的不断发展环境检测技术的智能化程度越来越高,这对环境监测工作效率的提升有很大的帮助,实现对工程工艺优化的目的。

(二)提高工程建设效率

随着我国市场经济的持续发展,环境工程建设时需要投入的资金力度比较大,环境工程建设的过程中应该规范开展环境监测工作,及时指出环境工程建设中出现的问题,降低人们生活和生产对环境造成的破坏力度。随着环境监测技术水平的不断提升,环境工程建设的力度也在提升。就目前的情况看监测技术应用过程中存在的问题依然很多。基于此,必须加大对环境检测技术的改进和优化力度,分析当前环境监测技术应用时出现的问题,并制定优化和改进策略,发挥环境监测的最大应用价值。环境工程建设时可以全面反映出环境污染情况等,为环境管理人员制定解决方案提供了可靠的依据。

四、环境工程建设问题

(一)未建立可靠的体系

现阶段,环境工程建设的过程中并没有根据实际情况建立健全的监测体系,并且各项制度存在严重缺失的问题,从而导致环境监测管理工作无法顺利开展。同时,环境工程建设时管理人员的责任划分不够明确,各个部门之间协调沟通力度不足,从而导致环境管理的效率下降。再加上缺少科学合理的环境检测机制,进一步增加了环境治理的问题出现的可能性。

(二)环境监测设备性能不全

环境监测工作要想顺利开展必须要有完善的环境监测设备,并且环境监测设备必须具有完善的功能。但是,就目前的情况看,当前大部分环境监测设备并不完善,并且环境监测设备的功能不够全面,有些数据结果的可靠性比较差。同时,环境监测设备的使用效率比较低,与实际环境工程不符,不能满足环境全面检测的目的。

(三)环境质量分析准确性有待提高

环境工程建设时由于各项制定的不健全,导致环境质量监测工作无法顺利开展。同时,在制定监测方案时,环境管理人员没有验证监测方案的可行性,从而导致环保工作的效

率受到严重的影响。随着城镇化进程的加快,各项技术设施的建设力度在提升,因此,污染面积也在扩大。但是,人们并没有采取一系列措施治理环境污染,导致环境污染的程度比较深,环境质量分析力度不足,治理措施应用存在很多的问题。

(四) 环境管理人员综合素质有待提升

环境工程建设中环境监测发挥着重要的作用,要想保证环境监测数据更加可靠,环境管理人员必须具备较高的综合素质水平。但是,就目前的情况看当前大部分环境管理人员的综合素质水平比较低,开展环境监测管理工作时没有严格按照相应的流程进行,导致环境监测结果出现很大的偏差,进而降低了环境管理的效率和质量。

(五) 信息化水平有待提升

环境监测管理工作开展的过程中更多的沿用传统的检测技术,在实际监测中没有合理应用信息化技术,从而导致环境监测的质量下降。同时,环境监测管理人员的学习能力比较差,没有及时学习先进的检测技术,导致监测结果出现较大的偏差,不利于环境工程的持续发展,降低了环境监测管理的效率和质量。

五、环境工程环境监测对策

(一) 建立长效监管机制

为了提高环境监测的质量和效果,环境工程建设的过程中环境监测管理人员应该全面分析环境工程的特点,并且根据分析结果加大对检测技术的开发力度。现阶段,市场中环境监测机构的数量呈现出不断上涨的趋势,这种情况下在选择环境监测机构时应该对机构的整体情况进行了解,确保环境监测机构可以规范开展各项监测工作,提高环境监测结果的可靠性和准确性。环境监测管理工作开展的过程中一旦发现违规操作的行为,必须做好相应的处理,规范第三方环境监测机构的行为,提高环境监测的整体质量。

(二) 建立监测管理机制

环境监测管理工作开展前应该建立监测管理机制,明确环境监测管理人员的工作职责,为环境监测工作的开展提供保障。环境监测管理人员应该根据环境工程建设的整体情况将技术文件准备齐全。同时,不断提高工作人员的责任意识,督促工作人员规范开展环境监测工作。建立健全可靠的评价机制,可以成立检查部门,加大对环境监测的力度,保证环境监测工作可以顺利开展。根据环境工程建设的总体情况,环境监测工作人员可以搭建模型,通过模型反映出环境治理中存在的问题,并且根据环境工程建设的总体情况制定环境监测管理方案,推动环境监测工作持续稳步开展。

(三) 建立完善的环境监测体系

环境工程环境监测工作开展前应该建立完善的环境监测体系,根据环境工程的总体情况制定相应的监管标准。环境监测机构应该具备监测资质,不断提高环境监测的意识。检测机构员工应该加强对细节质量的监测力度,及时发现环境工程中出现的问题,环境监测工作人员应该抽样对环境工程进行监测,全面收集样本信息,最大限度扩大环境监测的范围。同时,通过建立健全环境监测系统环境监测人员之间可以协调配合开展各项工作,保证监测工作可以在预计的任

期内完成。此外,环境监测系统的完成可以优化环境监测流程,提高环境监测结果的可靠性和合理性,推动环境监测工作更好地开展。

(四) 监测技术的提高

随着计算机技术的不断发展和进步,环境监测工作开展的过程中可以应用更多先进的环境监测技术。同时,提高对计算机技术的应用,不断提高检测技术的先进水平。要想进一步提高监测数据结构的可靠性,技术人员应该加大对监测技术的优化和创新力度,完善环境监测流程,在环境监测体系的作用下,发挥环境监测工作的最大作用,提高监测结果的准确性。但是,现有的监测系统应用时出现的问题比较多,这就要求监测技术人员应该根据被监测区域的整体情况建立环境监测站,扩大监测站的监测范围,提高监测资源的利用率。环境监测管理人员必须提高自身责任意识,明确环境监测的重点以及难点,结合社会发展的总体趋势,加大对环境监测技术的优化和改进力度。

(五) 加强检查质量管理

环境工程建设的过程中监测机构应该全面做好质量管理工作。环境监测机构应该聘请专业的监测人员,并且保证监测人员具有丰富的工作经验,确保环境监测工作可以顺利进行。同时,环境监测工作开展的过程中应该明确采样时间,并且对被监测区域的具体情况,并且制定相应环境监测技术。所有参与环境监测的工作人员都应该进行事前培训,保证工作人员可以按照采样流程进行工作,提高采样的质量。采样完成后,工作人员应该做好样品的管理,并对样品进行标记,为后续监测工作的开展提供保障。加强重点项目监管,一旦识别出数据的变化,应对控制样品进行系统分析。严格按照监测制度,对报告进行审核。

(六) 加强环境管理队伍建设

要想环境监测的质量,发挥环境监测技术应用的最大效果,应该加强环境管理队伍建设。结合环境工程建设的实际情况,提高环境监测管理人员的招聘标准,提高环境监测管理人员的待遇,从而吸引更多优秀的环境监测管理人员加入其中。不断提高环境监测管理人员的综合素质水平,定期安排环境监测管理人员参加专业培训活动。提高在环境监测工作中的责任意识,确保认真对待监测工作。创建绩效评估机制,对于环境管理人员的工资、薪金等,与环境管理日常工作相结合,激发员工的工作热情和潜力。

总结

总而言之,环境工程建设的过程中环境监测发挥着重要的作用,相关部门应该加大环境监测技术的创新和优化力度,并且根据环境工程建设的总体情况,发挥环境监测技术应用的最大作用。同时,建立健全的环境监测体系,明确环境监测技术使用流程,推动环境监测工作持续稳步开展。

参考文献:

- [1]刘毛毛.论环境监测对环境工程改造的促进作用[J].环境与发展,2020(01):150+152.
- [2]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.