

环境工程建设中环境监测的促进作用研究

高崇元

河北省大海陀国家级自然保护区管理处 075500

[摘要]随着社会的不断发展,人们对生活环境的质量要求越来越高,环境工程建设过程中更加重视对环境整体的影响,而环境监测在环境工程建设中发挥着极为重要的作用,一定程度上保证了现有环境质量,并且对存在的环境破坏等情况及时的加以干预,止损于环境破坏最小化,保护人类生存和发展的基本环境条件。环境监测下的环境工程建设不仅是工程建设质量的基本保障,而且在一定程度上促进了环境质量的改善。

[关键词]环境工程建设;环境监测;作用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1749

引言

经济社会的不断发展下,各种工程建设不断推进,随之而来的就是各种环境问题的出现,势必对环境造成了一定的影响。面对人类生存的各种环境问题以及对人类生活产生的各种影响,国家和政府一定要将环境监测作为环境工程建设的重要抓手,要在保护环境的基础上进行各种工程建设的进行,对日益严重的环境问题逐一进行解决,进而推进工程建设和环境保护形成一种良性循环,在生态环境受保护的前提下推进各项工程建设,避免以牺牲环境为代价达到单纯的经济发展的目的。

一、环境工程建设中环境监测的促进作用

近年来,随着社会的不断发展各种环境工程建设不断的得到开发,一定程度上促进了社会经济的发展并成为了经济发展的内生动力。但是不可否认的是,任何工程建设的开发都有可能对社会环境造成一定的影响,而国家已经认识到生态环境保护的重要意义,不允许以破坏环境为代价开发任何工程建设。所以在环境工程建设过程中必须要有足够的监督和监管,环境监测的作用在此时就得到了明显的促进作用。通过环境监测不仅能够加强对环境工程的把关,而且也在一定程度上提高了环境工程建设的管理工作,能够更加有效的实现环境工程建设的进行及后续与维护。

1. 环境监测能够有效降低环境工程建设的成本。

现代社会的发展过程中,市场经济占据了主导地位,并且经济发展中的竞争越来越激烈,工程建设的利益空间日益缩小,各类工程建设的技术上也在一定程度上缺乏大幅度提升的空间。这种情况下企业为了发展、获取更大的经济效益,一定要从管理的角度、材料使用的角度上去考量,而环境监测的有效利用能够确保工程建设的质量和安全性,降低了工程建设过程中对原材料的浪费,因为落实环境监测的过程也是环境工程技术管理质量提升的过程,在环境监测过程中对于发现的材料使用存在不当利用或者存在质量问题,能够及时的进行干预,有效避免后面因工程质量问题进行返工或者付出更大的代价补充前面的损失。通过对原材料质量、价值的检测和对工程建设的环境监测,一定程度上减少了不必要的技术问题,大大降低了不必要的项目材料资源的浪费,能够进一步的优化施工技术和工程建设进度,为企业的

发展节约了成本建设。

2. 有助于企业发展过程中的辅助环境监督管理工作的开展。

环境监测的本职工作内容,就是持续性的对环境工程建设从施工前、施工中到施工后的全程监测,测定是否存在对环境有污染的物质,是否对周围的整体环境造成了威胁,也要负责测定环境工程建设完成后的环境质量是否达标,是否能够确保本区域内人类生存和发展的指标。在环境监测的过程中,如若发现企业工程建设过程中存在环境污染源或者有潜在的环境污染因素,应当场提出整改措施,督促企业立整立改,为企业的环境工程建设提供了强有力的施工保障。因为现代社会发展过程中环境工程建设如雨后春笋,大量的城市建设需要环境工程的开发,必须要有完善的监督管理机制对环境工程建设进行约束和监督检查,为环境工程建设的质量把关,为城市群众的生存环境把关。对于工程建设中存在的环境问题,要立刻向企业做出书面通知和整改要求、整改时限,在规定时间内整改到位。对于整改落实不到位的企业立刻进行关闭并根据环境惩戒相关要求做出相应的惩罚,为环境工程建设和周边环境提供良性发展的条件。

3. 有利于环境工程建设技术的提升和效率的提高。

城市化建设的过程中大量的环境工程建设应运而生,工程进行过程中的每一个项目都会对周围的环境造成一定的影响,牵涉到周边空气、水质、土壤等各方面的环境问题,比如一些城镇建设工程对周边的空气质量存在着一定的污染和影响,如果技术控制和工程质量上不达标,势必影响周围人们的生活;而如果工程建设远离城镇,也有可能对周围的植被等大环境下的空气造成污染,最终受影响的依然是人类。此种情况下环境监测的作用尤其重要,需要环境监测对企业工程建设进行必要的监督管理,通过各种监测技术对环境工程的开建提出硬性指标,这就对环境工程建设的技术提出了更高的要求,需要工程建设技术不断的研发和提升,以降低对环境的不利影响。而优化工程技术的过程也是为了提升整体工程建设效率,通过环境监测达到技术优化、效率提升、环境保证的目的。

4. 有利于提高工程建设的条理性科学性。

时代发展下的环境监测也在不断的发展,由于国家对

环境监测的重视,投入大量的资金和人力、物力支持,做好环境监测硬件、软件的开发工作,监测技术上的创新和突破对于环境工程建设提供了必要的技术支撑。在对环境工程建设的检测中,能够依据施工标准制定出相应的检测计划,完善检测方案,有时间节点、有检测步骤,对于工程建设的条理性提出了更高的要求,必须按照原来的工程计划有条不紊的进行。同时环境监测工作还能够为环境工程建设提供过程指导,因为工程建设过程总需要工人按照图纸和工程计划进行开展,例如在高速公路旁开工建设的隔离带工程,通过环境监测随时提醒工程建设中道路灰尘、噪音对整体环境的影响作用,为工程建设提供了管理机制方面的思路,促使工程部门强化工程质量管理体系,进一步集中思想、严抓工程质量,确保环境监测的达标。

二、环境工程建设中环境监测方法

1. 科学掌握环境工程的地质情况、实现具体情况具体分析。

环境工程建设、改造应结合某地区的实际地质情况、结构状况来深入研究分析,这样才能确保环境建设工程在施工过程中能够顺利进行。由于环境建设工程一般多涉及到水体、大气、固体废弃物以及噪音污染等,其工程建设与当地地质情况紧密相关。因而施工技术人员应结合环境工程的具体内容,从差异化分析的视角出发,因地制宜的设计施工方案。并科学合理地检测所涉及到的各项环境影响指标。比如在城区建设绿色建筑时,施工人员应根据工程所在地区的地质情况,为建筑物坑基工程开挖提供切实可行的指导方案。因此施工技术人员掌握施工工程中的地质状况,能够为科学施工、安全施工提供更合理的方案。并能有效利用施工地区的土地环境资源数据。

2. 科学运用信息技术搜集与工程相关的实用数据。

环境工程的施工技术人员在环境数据勘察搜集过程中,需要根据大量的实用数据作为工程施工方案设计参考资源。尤其对于某地区气候环境的变化规律信息,施工技术人员应深入调研当地气候、水温等数据。同时技术人员应合理运用信息化搜集技术,通过线上线下相结合的信息搜集方案搜集相关的使用数据。这样才能让技术人员结合环境工程的影响因素,科学地指导环境工程规划的施工建设。例如:在环境工程中经常用到不同的园林景观,用来美化地区的生态环境。此时做好环境检测数据的勘测、搜集、分析工作,能够结合当地的气候数据为植物景观设计工程提供更具有参考价值的数据。因此施工方应遵循自然规律合理利用自然的资源,并应全力配合好政府部门的工作,完善环境工程的相关数据监测、搜集工作。

3. 正确分析环境监测数据对于环境工程建设的影响。

由于环境监测为环境工程建设提供了重要的数据支撑,因而监测数据的准确性、科学性以及客观性都对工程建设有着巨大的影响。基于此,施工技术人员应结合环境工程所需

要的环境监测数据,联系社会第三方专业机构并与政府环境监管部门通力合作,确保监测数据客观合理性。施工方应注重环境监测工作的开展,应针对环境工程所涉及到的具体环境问题,利用多元化的监测方式来确保数据的准确、合理性。同时施工方需要加强环境监测工作的质量管理,制定相关的监测标准、监测流程,以确保环境监测工作能够顺利开展。由于环境监测工作不但肩负着污染物排放、监测工程结果验收,还承担着监督性检测环境管理污染源以及环境检测质量等工作。基于此,政府行政管理部门应结合环境工程的不同种类,制定、细化相关的行业技术标准,让施工企业、社会第三方检测企业能够按照标准执行。

4. 建立健全环境监测管理体系、打造科学的监测平台。

环境工程施工过程中,只有建立健全相关环境数据监测体系,才能保障环境监测的质量。而合理、健全的监测管理平台创设,需要建立在政府、企业、社会三方面一体性的基础之上。比如:针对环境监测过程中出现的人为漏洞,各方应结合多元化监测方式,规范管理人员的细节操作。并针对监测实验的条件、工程施工必备环境以及外部环境对工程的影响因素,监测管理员应从监测数据的本质出发,监测施工方操作流程、施工企业的施工方案以及第三方监管机构的职能职责。同时结合内部绩效考核、不相容岗位相分离的原则,把监测管理评审、内部流程优化以及环境数据监测质量评估融为一个整体。这样才能利用信息化监测方式,及时发现环境监测中的问题并作出调整。

三、结语

总之,社会的发展和人类生活水平的提升需要良好的环境做基础,环境与人类之间的相互影响和促进关系需要环境监测,环境工程建设过程中一定要重视环境监测这一作用的发挥,做到对环境工程监测的科学性、系统性,在监测过程中将生态环境、人文环境考虑到各种环境工程建设中,根据区域环境实际情况实施工程建设,实现人类与环境的和谐发展。

参考文献

- [1] 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.
- [2] 王津津. 环境监测对环境工程建设的促进作用分析[J]. 资源节约与环保, 2020.04.036.
- [3] 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, 2020.01.077.
- [4] 张曼琪. 环境监测对环境工程建设的促进分析[J]. 湖北农机化, 2019(17): 68.
- [5] 庞志文. 环境监测对环境工程改造的促进作用[J]. 民营科技, 2013(01): 141.
- [6] 薛晓棠. 环境监测对环境工程建设的促进作用[J]. 民营科技, 2012(05): 181.