

浅析环境工程管理中存在的问题与对策

王艳青¹ 张栩博² 宋 跃³

1. 山西兰花科技创业股份有限公司 山西晋城 048000

2. 安徽阳光水务有限责任公司 安徽蚌埠 233000

3. 安徽阳光水务有限责任公司 安徽蚌埠 233000

【摘要】环境工程在产业升级和可持续发展中具有重要地位,然而,当前仍存在问题,如环境工程建设意识不强、重大环境因素检测不到位、环境工程管理人才匮乏等。本文通过分析以上问题的根源,提出相关的对策,如加强宣传教育、完善监测体系、推动人才培养等,以期实现环境工程管理的科学性、可持续性和社会共赢。

【关键词】环境工程; 管理; 问题; 对策

引言

当前在环境工程管理领域依然存在问题,影响产业升级,制约社会的可持续发展。本文旨在探讨当前环境工程管理中存在的问题,并提出相关的对策,以促进环境工程管理向更加科学、高效的方向发展。

1 环境工程管理的概念

环境工程管理是综合性的管理方法,旨在通过合理的规划、组织、协调、控制和监督,有效地处理和解决与环境保护、资源管理和可持续发展相关的问题。环境工程管理涵盖各个领域,包括环境污染防治、资源利用、能源效率、生态保护等,旨在实现人与自然的和谐共生。环境工程管理的核心目标是在经济发展的同时保护环境,以实现可持续发展的目标。其将环境保护与产业发展有机地结合起来,寻求在满足人类需求的前提下,最大限度地减少对环境的负面影响。以下是环境工程管理的几个关键方面:首先,环境工程管理致力于减少污染物的排放和扩散,采取各种技术手段来改善空气、水、土壤等环境质量。包括废水处理、大气污染控制、固体废物管理等,以减少环境污染对生态系统和人类健康的影响。其次,环境工程管理强调有效利用资源,包括水资源、能源、原材料等。通过优化生产工艺、提高资源利用率,以及推广可再生能源等手段,实现资源的最大化利用和节约。最后,环境工程管理注重生态系统的保护和恢复,以维护生态平衡,具体内容

涉及生态修复项目、自然保护区的规划和管理,以及野生动植物的保护等。总的来说,环境工程管理是实现经济、社会和环境的协调发展的重要手段。需要通过政府、企业和公众的共同努力,才能创造更加清洁、健康、可持续的生活环境。

2 目前环境工程管理中存在的问题

2.1 环境工程建设意识不强

尽管社会环境保护意识逐渐提高,但仍然有一些企业在生产活动中忽视环保问题,将环境工程建设视为附加成本,对环境影响不够重视。短期利益导向的做法可能导致环境污染问题持续存在甚至恶化,长远来看,会损害企业的声誉和可持续发展。因为企业发展造成的环境问题不仅会引起社会的担忧,也可能面临政府监管的加强,从而增加法律风险和经营不确定性。

2.2 对重大环境因素检测不到位

环境污染因素复杂多样,包括大气、水、土壤等不同介质的污染物。一些偏远地区的环境监测仍然存在盲区,重大环境因素的检测和监控不到位,导致环境问题被低估或忽视,影响环境工程管理的科学性和准确性。如果潜在的环境风险得不到及时的发现和应对,可能会演变为更大的问题^[1]。

2.3 环境工程管理人才匮乏

环境工程管理所需要的综合知识和技能涵盖范围广泛,

涉及到科学、技术、政策和法律等各个领域的交叉。因此,环境工程管理岗位需要具备全面素质的专业人才,但培养综合性的人才需要较长时间。此外,环境领域的迅速发展使得人才培养跟不上市场需求。一方面,新兴的环保技术、政策和管理方法不断涌现,同时,环境问题的全球性和复杂性不断增加,市场急需具备国际视野和跨文化交流能力的人才^[2]。

2.4 管理设备落后

随着科技的迅速发展,环境监测和治理技术正在不断更新和完善,然而,一些偏远地区的环境工程管理设备却相对滞后,导致环境监测数据的准确性和实时性受到严重影响,阻碍了工作人员对突发环境事件的及时响应和有效处理。在面对日益复杂的环境挑战时,更新设备、引入先进技术变得尤为迫切。

3 提升环境工程管理的对策

3.1 加强质量管理和监督

首先,质量管理体系是基本规范和程序,用于确保工程项目的每个环节都符合预定的质量标准和要求。在环境工程管理中,需要建立全面的质量管理体系,明确责任、流程、标准和指引,从而实现项目各个阶段的质量控制。其次,质量监督和检查是质量管理的核心环节。相关监管部门应建立有效的监督机制,对环境工程项目进行定期或随机检查,确保项目各项工作的合规性。监督应包括现场检查、数据核对、设备运行情况审查等,以防范和解决问题。最后,环境工程管理涉及多个部门和利益相关方的合作。政府、企业、科研机构和社会组织之间需要建立有效的沟通机制,分享信息、交流经验,共同解决项目中可能出现的问题,确保质量和效果得以保障。通过定期会议、研讨会、工作坊等形式,促进各方之间的交流与合作。合作伙伴应该相互倾听,理解各自需求和挑战,共同制定解决方案,以确保项目的顺利实施和长期效益^[3]。

3.2 落实国家政策和法规

首先,相关部门应加强对环境法规的宣传和教育,提高企业和公众的法律意识。通过多种渠道,如媒体、宣传材料、培训活动等,向社会传达环境法规的重要性和具体要

求,让大家充分了解法律法规。其次,为了确保环境工程管理人员和从业者了解并遵守环境法规,可以建立培训体系。相关部门可以联合高校、培训机构等,开展环境法律法规的培训课程,让相关人员熟悉法规内容,增强合规意识^[4]。最后,建立环境违法举报机制,鼓励公众积极参与监督。对于提供有效举报的人员给予相应的奖励,从而形成全社会共同参与环境保护的氛围。例如,建立严格的违法行为惩罚制度,对违法企业和个人进行罚款、停产停业等处罚,增强法律的威慑力。

3.3 重视环境工程人才培养

首先,高校应制定完善的环境工程人才培养方案,明确培养目标、课程设置、实践环节等。培养方案应结合实际需求,培养既有理论知识又具备实际操作能力的人才。除了课堂教学,提供实践机会也是培养环境工程人才的重要途径。高校可以与企业合作,安排实习和实训,让学生接触实际项目和工作环境,锻炼实际操作能力。其次,高校可以邀请国内外环境工程领域的专家来校授课、指导研究,丰富教学资源。最后,企业可以参与人才培养,为学生提供实践机会、实习岗位,甚至提供奖学金、就业机会等。这有助于将学生的学习与实际工作需求相结合,提高毕业生的就业竞争力。另一方面,高校应积极参与国际交流与合作,借鉴全球环保领域的最新成果。环境问题是全球性的,不同国家和地区在环保方面的经验和技術也有很大的差异。与国外高校、研究机构的交流合作,可以帮助高校更好地融汇各方智慧,培养更具国际竞争力的环境工程人才^[5]。

3.4 强化宣传力度

首先,相关部门应通过多种媒体渠道,如电视、广播、互联网、社交媒体等,向公众传播环保知识。举办环保讲座、研讨会、展览等活动,增加公众对环保问题的了解。另外,制作环保宣传册、海报、视频等资料,直观地展示环保问题和解决方法,并在学校、社区、企业等地方展示,引起公众的关注和思考。在宣传中,环保工作人员可以分享环保成功案例和典范,展示环保举措的积极成果,从而激发公众的积极性,鼓励更多人参与环保行动。最

后,相关部门与媒体建立合作关系,发布环保专栏、报道环保事件,将环保问题融入各类媒体内容中,提高公众对环保议题的关注度。

3.5 创新技术应用

首先,应用遥感技术、卫星遥感、无人机技术等可以实现对广域环境状况的远程监测。新技术可以提供高分辨率、实时性的环境数据,为环境问题的监测和预警提供更准确的依据。其次,利用大数据和人工智能,对海量环境数据进行分析 and 模型建立,预测环境变化趋势,发现异常情况,有助于工作人员更精确地判断环境问题的发展和趋势。最后,引入污染治理的新技术,如脱硫脱硝技术、生物降解技术等。脱硫脱硝技术可以显著降低燃煤等工业过程中产生的硫氧化物和氮氧化物等有害气体的排放,有力改善大气质量,减少酸雨等环境问题的发生。同时,生物降解技术则能够利用微生物的作用将有机废弃物降解为无害物质,有效减少土壤和水体的污染,推动资源的循环再利用。除了污染治理技术的引入,应用绿色能源也是减少环境污染的重要途径。采用太阳能、风能等可再生能源,替代传统的化石燃料,不仅能降低温室气体排放,还能减少大气污染。在能源的选择和利用上,企业应更加注重清洁、可持续的能源形式的开发和利用,推动产业向环保友好的方向发展^[6]。

3.6 推动产业升级

环境工程管理与产业升级紧密相关。政府应出台支持政策,鼓励企业实施清洁生产,减少污染排放。推动企业向绿色产业转型,推广循环经济模式,实现经济增长与环境保护的双赢。同时,相关部门要加强对环境工程项目的监管,确保工程项目符合环保要求。建立完善的环境监测

体系,及时获取环境数据,对异常情况进行预警和应急处理。加大执法力度,对环境违法行为进行严格查处。其次,企业应当认识到自身的社会责任,关注环保问题,积极推动绿色发展。不仅仅是遵守环保法规,更要在业务运营中考虑环境影响,减少负面影响,为社会作出积极贡献,回馈社会。企业应向绿色产业转型,将目光投向环保技术、可再生能源等领域,以适应市场需求的变化,实现可持续发展。通过创新,企业可以减少资源消耗,提高生产效率,降低环境风险。

4 结束语

环境工程管理的问题与挑战虽然存在,通过加强宣传教育、更新监测体系、推进人才培养和引入新技术等措施,有望实现环境工程管理的科学化、可持续发展,实现经济增长与环境保护的双赢。这需要政府、企业、高校、社会各界的合作,共同努力,共同创造清洁、美丽的城市。

参考文献:

- [1] 沈玉楼. 环境工程中的大气污染防治管理措施研究[J]. 中国资源综合利用, 2021, 39(2): 134-136.
- [2] 翟翠霞. 环境工程中大气污染防治管理措施探讨[J]. 资源节约与环保, 2020, (10): 101-102.
- [3] 张鹏. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施探析[J]. 资源节约与环保, 2020, (8): 7, 9.
- [4] 刘刚. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施探析[J]. 中国设备工程, 2020(04): 223-224.
- [5] 张雪梅. 试论环境监测质量管理中存在的问题及解决方法[J]. 科技创新与应用, 2014(9).
- [6] 梁巍巍. 浅析我国环境工程管理中存在的问题[J]. 企业技术开发, 2015, 34(21): 134-135.