

环境工程建设现状及发展趋势展望

刘虹

(唐山爱信齿轮有限公司 河北 唐山 063000)

[摘要]目前,我国十分重视生态环境的保护,这也正是环境工程得以建设发展的原因所在,但其中存在的难点却成了其进一步发展的阻碍,本文针对环境工程的建设现状及发展策略展开了研究

[关键词]环境工程;建设现状;发展策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1121

1、环境工程的概述

所谓环境工程,简而言之就是指有关保护环境方面的一些科学技术。详细的来说,就是为了在发展经济的同时能够避免环境污染并能够提高环境质量的相关举措。环境工程所涉及的学科领域较为广泛,它不仅包括最基本的生态学,还包括环境医学、环境物理学、环境化学等等,此外,环境工程建设内容也较为复杂,难以掌握。环境工程建设是近些年来出现在城市化建设过程中的新兴科学技术,在很多方面的研究还并不成熟,只见雏形。就当前而言,这种科学技术的应用主要表现在污水处理、固体废弃物处理、大气污染处理以及城市绿化建设等。

2、环境工程面临的困境和难点

由于城市建设脚步的加快,我国经济社会发展需要不断地保护生态环境,均衡城市建设和绿化建设之间的关系,从人与自然和谐共处的角度,积极促进城市建设的环境规划和建设,完善城市各项基础设施建设和服务体系。环境工程是衡量城市建设主要评价标准,标准的衡量在于城市绿化建设、生态环境、污染情况以及基础设施建设等指标,环境工程主要是包括城市生活废水和污水处理,有效利用垃圾以及回收垃圾,促进园林绿化以及建设公园等,从智慧城市以及生态城市建设角度,将绿化生态和环境建设摆在同一高度,从而实现新型城市建设下环境工程建设发展,但由于城市建设中理念和技术、规划等滞后,导致现如今城市环境工程建设还存在较大的问题。第一,城市污水没有及时处理,从具体实际上来看,我国城市污水包括生活污水、工业废水以及城市径流污水这三项,其中生活污水的处理保证城市居民用水安全的关键,生活污水是由于家庭和商业、公共设施等产生的污水,这部分的污水从规划上是要将其排入到地下污水区,通过污水处理厂处理后再次利用,生活污水有循环使用的特点。但城市工业废水的处理更加复杂,工业废水中包含大量的污染物质,且多数都是对人体有害的污染物,需要具有较强科技性的手段,才能处理好工业废水,与之相对的是径流污水,城市径流污水是由于城市上空大气污染物、地面垃圾和废物经过河流造成的污染问题,环境工程中污水处理是关键问题,各个区域的废水处理必须要符合要求,一方面要升级污水处理设备,另一方面则是要在各个区域建设相应的污水处理设备,从而保证污水及时回收,但现如今各区域不平衡性较大,且污水处理不及时,回收率较大。第二,必须要进行城市生活垃圾的处理,大型城市每天生活产生的垃圾高达几千吨,小型城市则是几百吨,如果城市生活垃圾处理不及时则会造成较大的城市发展问题,不仅影响城市形象,对城市居民也会产生作用,环境工程建设中,需要革新传统的郊区垃圾掩埋和焚烧处理方式,需要从经济角度降低垃圾的投机成本以及废弃物,现有国内焚烧厂建设运行也比较困难,需要进行生活垃圾的无公害处理,促进城市环境工程的可持续性发展。第三,因为近年来建筑用能在社会耗能中所占比重越来越大,在2018年已经达到了27.89%,预计到2020年会达到35%,国家已经从宏观政策角度要求建筑行业降低资源消耗,推动建筑企业走向集约型发展模式,城市建筑行业的环境工程建设存在的问题包括两方面,一是环境建设滞后,建筑行业对生态意识薄弱,要做好环境工程建设就要从基层开始树立生态意识;二是技术、材料等客观限制,虽然我国建筑行业的推陈出新,各种新型施工理念以及施工技术都被逐步应用到房屋建筑和施

工中,但与环境保护相关的技术应用还比较缓慢,缺乏针对性和实效性,亟须进一步推广。

3、当前环境工程设计的发展建议

3.1 优化升级环境工程设计方法

针对环境工程设计现状,优化升级设计方法,才能实现环境工程设计的可持续发展,才能产生最大的社会效益。当前的环境问题处处考验着设计人员,社会的发展变化必将淘汰一成不变的工程设计,所以相关企业或者部门必须与时俱进,不断更新设计理念,根据市场变化及时改变设计的方针策略,去应对社会环境变化的巨大挑战,注意从各个细微环节入手,通过不断的研究分析全面系统、科学合理的设计方法,最终敲定最优地设计方案,从而可以逐渐解决环境保护方面的各个问题。

3.2 提高企业竞争力,不断完善行业市场

当前我国环境工程设计行业的发展势头比较突出,企业数量明显增多,随之而来的是激烈的市场竞争,但企业生存的依据是优胜劣汰,所以企业要想在变化多端的市场环境中占据有利地位,并能发挥一定的优势,就必须努力提高企业竞争力,首先要提高环境工程的设计质量,所有设计必须立足于环境保护,特别注意要尽可能地把对环境的污染和破坏降低到最小,重视设计工作的每一个细节,充分确保企业内部建设结构的最大优化。虽然我国现在的环境工程市场形成还在起步阶段,但是我国现在越来越注重环境保护,相信在不久的将来环境工程市场会有很大的完善和发展,市场内部的相关机制也会有明显改观。

3.3 提高环境工程设计人员的素质

工程设计人员对于环境工程设计有着至关重要的作用,可以把他们看作流动的资源,当他们的专业技能提高后,企业的工作效率和整体发展都会有所上升。企业应该定期安排设计人员外出交流学习,学习其他企业的先进设计理念,在具体设计时,根据实际分析总结出最优地设计方案;也可以请专家来进行讲座,传授一些良好的设计经验等,这些举措都能拓宽设计人员的眼界,给环境工程设计的创新提供了动力,切实将工作进行到位,提高了工作效率,也有利于提高设计人员的环境保护意识和责任意识。

3.4 国家加大投入力度,完善相关机制

环境工程是国家发展、经济建设的重要保障,国家必须重视其发展,加大投入力度,积极引导、鼓励和支持环境工程设计工作,并要该项工作纳入国民经济发展的的重要组成部分。

4、总结

当前环境工程设计早已成为我国经济建设中不得不重视的一个问题,提高环境工程质量的措施很多,如采用高科技设备和先进技术,本文所提出的建议对环境工程设计的发展提供了一定的预测性和方向性,但环境工程设计的实际发展还会有一段摸索期,肯定还有着各方面的难题,这就需要多方相互协作合作,共同努力,向长远利益看齐。

参考文献

- [1] 龚伟. 市场经济中环境工程管理的现状与对策初论[J]. 低碳世界, 2018(09): 251-252.
- [2] 刘镭. 环境工程施工现状与优化对策研究[J]. 低碳世界, 2017(20): 14-15.