

浅析环境工程管理中存在的问题与对策

李月梅

丽水市供排水有限责任公司

[摘要]随着社会经济发展的同时,环境保护和防治污染工作日益成为不得不面对的问题,环境工程管理迅速发展。实现环境质量的提升是环境工程建设的出发点,但当前国内环境工程管理方面仍存在很多问题,须引起重点关注。

[关键词]生态环境;环境保护;环境工程管理;环境工程管理体系

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1870

引言

环境工程的管理首先需要制定相关工程技术标准和规范,了解相关政策并对环境工程的技术路线、方法、生产工艺展开综合评估,包含技术经济和环境影响的评估,对可能会造成环境污染、影响环境质量的一系列生产及技术活动进行限制,鼓励绿色生产发展,限制“三废”排放。环境工程管理鼓励采用清洁生产技术,推广节能降耗产品、技术,从而有效改善环境质量,取得最佳的环境效果及经济效果。

一、环境工程管理要求

环境工程管理的落实,首先,要制定并完善环境保护的标准、环境监测规范等,将更多环境保护的要求融入到生产行业及区域产品技术规范中去;其次,应对工程技术路线、生产工艺对环境所造成的影响评价;再者,要对环境工程技术综合评价,设计更多防治污染效果突出的可行性技术方案;最后,要针对已经出现或即将出现的多种环境问题提出综合预防、经济处理措施。

(一) 环境工程管理的概念

人类生存的空间及其中可以直接或间接影响人类生活和发展的各种自然因素称为环境。保护环境是中国长期稳定发展的根本利益和基本目标之一,实现可持续发展依然是中国面临的严峻挑战。环境工程主要研究如何更好地保护和利用自然资源,是人类同环境污染做斗争、保护和改善生态环境开展的系统工程,其核心是治理日益恶化的生态环境,提高人类生产生活的环境质量,为人类以及其他生物体提供有利环境。

(二) 环境工程管理的內容

环保工作面临的最突出矛盾是经济发展与环境保护的矛盾,解决这一矛盾,需要把握好二者的平衡点。环境工程的出发点是保护和改善我们的生态环境,提高我们的环境质量。环境工程管理的主要工作是完善优化项目管理。环境工程管理主要包括以下方面,根据法律法规制定相应的工程技术标准、规范,对环境工程涉及的技术和工艺进行经济和环境影响的评价,严格限制开展加剧人类生产生活环境恶化的生产活动,积极鼓励利于改善环境质量的工程技术,以取得最优的环境效益和经济效益。

二、目前环境工程管理中存在的问题

(一) 环境工程建设意识不强

目前国家城市化建设发展中,频发的环境问题出现对人们生活造成严重影响,但大多数环境污染都是人为因素所致。民众自身生活中缺乏环保意识,特别是城市郊区乱扔垃圾、乱倒废水现象屡禁不止,树木滥砍滥伐、对自然无节制索取等,都对后来环境污染出现埋下隐患。部分管理工作人员由于缺乏环保管理意识,导致其作出的管理决策更注重提升经济发展水平^[1]。

(二) 环境工程管理存在专业性人才缺口伴随国家科学技术及经济水平的发展,大众环保意识也随之强化,但相关政府对环境工程管理中并没有投入过多的精力,一些地方政府虽然知道环境保护工作的重要性,了解绿色经济发展作用,但是对环境工程的管理工作不了解,对环境工程管理的內容并不清楚,导致环境工程管理中缺乏专业的人才,无法满足地区人才发展需求。

(三) 环境工程管理体系不完整我国工程管理体系和发达国家构建的环境保护体系还有一定差距,现有环境工程管理体系不完善。一方面,软指标的大多数项目为对数据范围简单界定、

规定,或给予文字描述,未进一步深究分析,导致工作人员在管理操作过程中不了解工作的细节,自身管理效率较低,且影响整体工作质量和积极性;另一方面,在硬指标方面,未对环境工程的具体工作指标及要求阐述,仅有的叙述也较为模糊,未细致明确各项工作的落实标准,种种问题导致环境工程管理工作开展并不理想,制约我国环境工程管理工作可持续发展^[3]。

(四) 项目环保“三同时”工作落实不到位列入环境影响评价名录中建设项目主要关注点在主体工程,即便项目环评报告对施工期环境开展分析与评价,也存在环评报告对环境工程建设的施工期环境管理要求不足、建设单位落实不到位、施工单位施工组织设计不充分等情况,导致施工期废水、废气、固体废物未按规定外排或者收集,同时大项目施工期较长,因此环境影响更为突出。

三、加强环境工程管理的对策建议

(一) 注重宣传生态环境保护意识

环保意识的薄弱,这是导致环境工程管理工作较为滞后的重要原因。环境工程管理离不开当地各个相关部门和民众参与和支持,提高民众的环境保护和防治污染的意识越来越重要。政府管理部门一定要把相关的宣传工作做好、做到位,以正确的方式来引导和改变人们的传统观念。一方面需要加大环境保护知识的宣传力度,可以制作适合社交软件传播的宣传环境保护重要性的融媒体产品,充分利用流行社交平台,增加宣传环境保护和防治污染知识的深度和广度,使环境保护意识真正成为公众的自然行为。

(二) 规范环境工程管理机制环境工程管理工作顺利开展的关键是环境工程管理工作体系化建设,可以结合以下几个方面来进行:(1) 环境保护在很大程度上依赖于政府,也是国家长期坚持做的一项民生工程。深入参与政府宏观决策。生态环境部门要深入参与涉及环境保护的所有宏观决策,生态环境保护工作的开展涉及社会经济建设的各个环节,在每一个区域内都必须将环境意识体现出来;(2) 完善环境工程管理体系。要建立起由党委、生态环境部门及相关职能部门共同参与的管理体制,进一步完善各个部门之间的工作机制和协调制度,环境工程建设过程中需要与多个行政主管部门紧密合作,加强有效沟通与协作,形成合力将环保工程管理工作做好;(3) 严格环境评审和监督。严格环境评审和监督是环境工程管理工作的重中之重。因此在环境工程管理工作中,制定良好有效的评审和监督制度的同时,要加大环境评审力度和监督力度,通过严格的评审要求和监督制度来规范环境工程建设,引导企业认识到环境保护的重要性,并主动配合环境工程管理工作,保证环境工程建设中各项制度的落实,减少环境工程建设各个环节问题的发生;同时,积极推进重点建设项目试点评价工作。以点带面,探索高效严谨的评审机制;(4) 强化环境工程管理制度和规范的完善。为环境工程管理提供政策支撑和实施规范,并以此为标准加强对环境工程管理实施效果的考核、评价和监督,充分调动环境工程管理人员的积极性,通过详细可行的规范和评价指标指导企业与环境相关的生产活动,积极配合环境工程管理。(5) 加大环境工程管理投资。政府应该积极主导建立完善环境工程管理的投资规划机制,制定出利于环境保护和防止污染的产业经济政策,通过积极的财政税收制度解决环境保护资金的不足。(6) 完善公众媒体参与机制。积极探索环境污染举报奖

励机制、听证会等一些具有公众参与性制度的建立和完善。

(三) 加强环境工程有效管理

在环境工程市场上,完善相关规章条例、技术标准等,构建有权威的市场管理机构,设置针对不同环境问题的资质认证机构。政府职能无法直接作用于市场,但可通过间接建立、完善市场,控制环境工程向更科学的方向不断发展。除此之外,还可以将先进技术应用到环境工程管理中。

(四) 健全环境工程管理体系

环境工程管理体系需结合当前实施的组织结构,尽可能发挥环境工程管理的职能。各级政府应起到监督和引导的作用,强化监督管理力度,提倡“全面监管”,设置居民举报热线、线上线下的意见信箱,将全民监管的环境工程管理体系建设作为政府工作重点,制定符合各个地区需求的环境保护有效政策,推动环境保护政策有效落实。要注重对环保组织结构的扶持,完善环保机构建设,将环境工程管理工作和工业结构有机调整融合起来,环境工程管理体系融入到各个企业的清洁生产计划中,控制生产环节产生的“三废”,进而从源头上控制住污染的排放。环境工程管理体系的管控需和当地政府部门行政管理工作联动起来,采取有效的行政手段开展,更好的贯彻落实相关法律法规及政府政策,严格执行有关环保法规和“三同时”制度。

(五) 在进行环境工程管理工作的过程中提高对环境进行保护的意识

我国要想对环境工程管理工作过程中存在的问题进行解决,需要让在社会中生活的人们拥有主动保护社会环境的意识,首先需要做的就是提高我国的环境宣传水平,利用广泛宣传的方式让我国的射虎国民都拥有对社会环境进行保护的意识,让人们在日

常的生活中主要的去保护环境,减少我国社会环境中存在的问题;其次我国进行环境管理工作的相关企业部门需要增加对环境工程管理工作的资金投入,让相关部门的管理工作人员在环境工程管理工作的过程中采取科学合理的管理方法来分析我国社会环境中国存在的问题,根据我国的社会背景和相关部门实际的环境管理进程针对存在的问题提出有效的解决办法。

总结

综上所述,环境工程管理是我国经济持续发展过程中不可忽视的问题,合理的环境工程管理对国计民生发展的意义重大。通过强化环保意识、强化环境工程管理人才队伍建设、健全环境工程管理体系、提高市场准入门槛,整合环境工程资源、加强环境工程有效管理等措施,提高环境工程管理综合效果,关注环境工程管理工作的发展,注重经济发展的同时也要协调好和环境保护的关系。

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]乔学兵,由佩骥.环境工程管理现存问题及对策研究[J].环境与发展,2019,31(11):209-210.

(上接第3621页)

尤其是混凝土表面已经出现的裂纹就无法再通过抹平进行消除了,因此,进行抹平最恰当的时间就是在混凝土初凝之前。通过进行二次抹平和压光,使得混凝土表面具有良好的密封性,消除在施工过程中混凝土表面出现的裂缝。

四、商品混凝土早期裂缝治理措施

当商品混凝土已经出现裂缝时,不仅会对于混凝土整体结构造成极大的影响,同时,还有可能会导致钢筋锈蚀,降低混凝土的使用寿命和性能等。因此,结合裂缝发生的原因,应当采取适当的预防措施。而如果裂缝已经出现,也需要结合实际情况进行治理,避免裂缝问题进一步扩大,威胁到人员的安全。

(一) 表面修补法

在商品混凝土施工中,表面修补法是最常用的方法之一,其优势在于操作比较简单,一般适用于表面裂缝的处理,也就是说,当裂缝已经稳定,并且对于混凝土整体的承载能力没有影响的情况下,可以利用表面修补法来进行治理。一般会在裂缝表面涂抹水泥浆或者沥青等防腐性能比较优越的材料,不仅能够良好的修补裂缝,还能够避免商品混凝土受到外界因素的影响继续开裂。

(二) 灌浆嵌缝法

灌浆法主要适用于以下两种情况,第一种是裂缝会对于建筑物的结构有影响,第二种则是对于防渗功能有影响的混凝土房屋。灌浆法的原理是使用压力设备把胶结材料灌入到混凝土裂缝中,当材料凝固后,就会与原有的混凝土结构形成整体,进而避免裂缝进一步扩大。嵌缝法主要用于裂缝的封堵,在应用中一般会先沿着裂缝凿出凹槽,然后嵌入止水材料,从而将裂缝封闭起来。

(三) 结构加固法

如果商品混凝土出现的裂缝已经影响到了混凝土结构的性能,可以结合实际情况采取结构加固法进行处理。结构加固法

的类型比较多,比如加大混凝土结构的截面面积、利用预应力法加固、喷射混凝土补强加固等,在实际应用中,可以结合裂缝的具体情况选择合适的结构加固方法。

(四) 混凝土置换法

如果商品混凝土已经出现了严重的损坏,无法通过修补或者加固的方法解决,进行混凝土置换就成为最优的选择。对于严重损坏的混凝土进行处理时,混凝土置换是一种非常有效的方式,在实际应用中,会先清除掉已经损坏的混凝土,然后再利用新的混凝土或者其他符合要求的材料进行补充。在混凝土置换法中,应用到的材料除了混凝土之外,还有比较常用的就是水泥砂浆。

结束语:总而言之,为了避免商品混凝土出现早期裂缝,就需要对于早期裂缝的成因有全面的认识,并且采取针对性的措施,通过做好施工设计、加强材料控制、合理配比以及加强施工监管等方式,切实在每一个施工环节中保障商品混凝土的施工质量,避免裂缝问题的出现,保障混凝土结构的安全性。

参考文献:

[1]谢复洲.预拌商品混凝土现浇板产生裂缝的防控措施与实践[J].中国房地产业,2020(28):152.
 [2]陈小燕.商品混凝土早期裂缝的成因及预防途径探索[J].建材与装饰,2020(5):17-18.
 [3]邱可,王安平,陈平.探究商品房楼板混凝土裂缝产生的原因及其防治措施[J].建筑与装饰,2019(2):168-169.
 [4]郭凯博.现浇商品混凝土板面干缩裂缝的成因分析及防治措施[J].中国房地产业,2019(36):149.

作者简介:李善芳(1987.6.10-),男,汉,山东省郯城县人,中级工程师,本科学历,从事混凝土行业。