

探析环境工程技术规范在市政工程中节能减排的作用

许龙龙

中建宏图建设发展有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i10.2769

[摘要] 环境保护工作整个周期是非常久的,并且是一项十分艰巨的系统性工程,在短暂的时间内是无法见到显著成效的。众所周知:环境保护工作是一项直接关系到人类社会未来发展、子孙后代生存的大事,为此,我们要加以高度的关注。在环境保护工作当中,节能减排是其中非常关键的主要构成部分,而在市政工程当中将环境工程技术规范进行有效应用才能够确保最终的节能减排成效、使得环境保护工作质量得到明显地提升。接下来,本篇论文对环境工程技术规范在市政工程中节能减排的作用进行浅析,希望能够更好地推动我国环境工程技术规范得到进一步发展,推动我国社会经济与自然资源的可持续进步。

[关键词] 环境工程技术规范; 市政工程; 节能减排; 作用

从我国各地区人们思想认知水平来看,各地区受到本地客观条件的影响,人们之间的思想意识层次不齐,整体来看处于较低的状态。伴随着社会经济的高速发展,可以明显地看出有许多人根本不会考虑到经济发展对自然环境带来的影响、甚至是危害,久而久之,造成了我国当前经济发展与环境发展并不同步的状况出现。在这里需要明确指出:环境的发展与社会发展是相辅相成的,环境问题更是关系着广大子孙后代的大事。其中,环境工程技术规范在市政工程节能减排方面的作用是十分巨大的,为此,我们要对环境工程技术规范进行有效地利用,提高当前节能减排工作水平。

1 我国节能减排工作的发展

自2004年开始,我国政府部门首次下发节能减排相关规定,从这次开始,我国政府机构便开展了全方位的节能减排工作部署,在短暂的时间内虽说我们并未取得非常显著性的节能减排成效,可是,我国的节能减排工作却自此以后获得了稳定性地进步与发展。2005年,为能够使得我国国内生产总值得到进一步提高,推动我国社会经济的快速发展,我国石油化工、钢铁建筑行业也获得了突飞猛进地进步,可是,在此期间却是以高能耗、严重污染作为代价,健康的节能减排发展趋势开始被逐渐地削弱,在这种大环境下,要想进一步开展节能减排工作可以说困难重重。对此,导致这一现象出现的根本原因在于有关负责人思想认知程度较低、相关责任模糊不清、国家有关法律政策不完善等等,为此,我们要逐渐的增加环境工程技术规范在节能减排工作中的投入运用,从而才能够确保我国市政工程中节能减排工作的有效开展。通过这些年的进步与发展,人们在思想认知方面认知水平在逐渐提高,并且对节能减排、环境保护都是十分重视的,这为我国节能减排工作的健康发展带来了一次全新的契机。根据当前一段时期的资料我们了解到:市政工程中节能减排工作对环境工程技术规范的应用在我国很多的省份中运用率是非常高的,并且大家的积极性非常大,有关方面的节能设备整体安置超出七成的比重,其中,废气净化水平、能源回收工作质量等都相继得到显著性的升高,过去社会经济发展与环境可持续发展间的矛盾得到了很好地缓解,我们整个国家的环保力度不断地增强,环境保护工作质量日益升高。

2 环境工程技术规范在市政工程中节能减排的作用

环境工程技术规范在一定程度上可为那些高能耗、污染严重的企业供应科学合理的污染治理方案,并且在一定程度上可帮助企业减少固体废弃物的排放、降低对自然环境造成的污染。可以说,环境工程技术规范可有效地推动我国节能减排工作的有序开展,确保我国社会经济发展与环境保护的协调发展。

2.1 基于水污染视角的作用

从环境工程技术规范内容可以了解到,其中涉及到许多工业废水排放处理的一系列方法,同时明确界定了典型企业的污水处理方案。在完善的基础规范下,相关企业就可充分利用物理、化学及生物方法对污水进行科学有效地治理,将污水问题给自然环境造成的危害控制在最小的程度。在环境工程技术规范当中对于医院污水的处理作出了明确的说明,进一步指出了医院在进行水污染物质处理的整体方向和方法,其中对室内设计优化、外排水管网作出了侧重介绍,医院在进行污水处理过程中,可通过清污分流的方式,将分离开的清水来进行监测,待达到合格规定标准再进入到管网中来进行二次利用;那些含有非传染物质的污水则要进行针对性消毒处理,与其他污染物进行回收再处理。在这里需要特别指出的是,污水的处理在温度、pH数值、浓度等都有着非常明确的界定,唯有以水污染处理满足有关制度规定,才能够允许进行水污染的处理。

2.2 基于大气污染视角的作用

从有大气污染存在的企业角度来看,火电厂是首当其冲的,从相关资料中了解到:从整个国家各工业企业排放总量来看,火电厂在氮氧化合物的排放量上占到接近七成的比重,其中烟尘排放量占到全国排放量接近4成。对此,在我国环境污染治理、节能减排的主要对象是火电厂,在火电厂方面的环境工程技术规范是非常多的,譬如:对脱硫塔施工工艺的改造与革新,这可通过提升操作水平、添加喷淋频率等都可以将污染气体当中硫化物的含量控制到最低的程度,从而避免或尽可能地缩小对自然环境的污染。

2.3 基于固体废弃物污染视角的作用

对于固体废弃物的处理,在环境工程技术规范中也做出了明确的说明。通常以固体废弃物的类别为界限(通用类固体废弃物和特殊类固体废弃物),将固体废弃物进行集中回收处理或直接焚烧。针对特殊类别的固体废弃物像日常中的医疗废弃物,首先要进行消毒处理,根据医疗废弃物的实际状况来进行后续处理。在处理固体废弃物的过程中,通常会把固体废弃物聚集在一起送至废弃物处理中心,其中,可以进行再回收利用的可送至工厂后进行再加工处理。此外,生活类的废弃物可作为一种有机肥料进行再利用。在这里徐亚特别指出的是:有一部分送达废弃物处理中心的固体废弃物根本无法得到有效性的处理,在这种情况下如果将这些废弃物防止不顾,久而久之,废弃物就会形成垃圾渗析液,对我们的地下水造成继发性的污染。为能够对固体废弃物处理作出严格的规定,我国环境工程技术规范当中对于渗析液的处理问题作出了明确的介绍:干污泥填埋、浓缩液混凝压滤后进行填埋处理,通过这种处理不仅能够避免对自然生态环境造成污染,并且在一定程度上可推动生态环境发展的稳定。

高层建筑施工技术控制要点与质量控制

阿不都艾海提·扎克

新疆玉都建设工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i10.2759

[摘要] 高层建筑是建筑行业的主流,在城市现代化建设进程不断加快下,高层建筑规模进一步扩大,所应用的施工技术愈加复杂,如何保证工程质量,加强施工技术控制显得尤为关键。在高层建筑施工中,施工技术较为复杂,加强施工技术控制,有助于最大程度上降低外界客观因素的不良影响,推动施工活动有序展开。但是,部分高层建筑质量控制力度不足,未能全面落实到实处,影响到工程整体质量。本文就高层建筑施工技术控制进行分析,制定合理的质量控制措施,规范化实施,打造城市建设和发展需要的高层建筑。

[关键词] 高层建筑; 施工技术; 质量控制; 技术要点

高层建筑相较于普通建筑而言,工程量大、周期长,基础深,施工较为复杂,施工难度大,容易受到客观因素影响到整体质量。高层建筑由于楼层较高,结构承受的荷载力较大,伴随着一系列安全风险隐患,所以加强建筑施工技术控制,把握技术要点很有必要。同时,将质量控制措施贯穿于施工全过程,一旦发现质量问题及时改进,推动现代建筑行业飞快发展。

1 高层建筑的施工特点

1.1 埋深大

高层建筑楼层高,基础承载负荷较大,一个重要内容则是保证建筑的整体结构稳定性,尤其是风速较大的区域,应该保证一定基础埋深度,在大于建筑高度1/12,并且有一层地下室,以此来保证高层建筑整体的结构稳定性。

1.2 工程量浩大

高层建筑的体积大,楼层高,工程量较大,需要大量的施工人员和机械设备支持,同时消耗的建筑材料更多。施工高层建筑的设计施工难度较大,需要更多的时间去优化结构设计,规范化施工,保证高层建筑的施工安全^[1]。部分工程需要边设计边施工,在一定程度上增加了施工组织管

理难度,制约后续施工活动顺利展开。

1.3 周期长

高层建筑的施工周期长,主要是由于工程的工程量所决定,少则几个月,多则几年。施工周期较长,很容易受到客观因素影响到整体施工质量,保证工程质量和安全前提下,尽可能缩短工期,优化施工活动,尤其是交叉施工区域,加强工序管理,规范化施工。

1.4 高空作业多

高层建筑的楼层高,很多环节需要高空作业,危险系数较高。施工期间使用的机械设备和材料均需要高空垂直运输,需要综合考量防火与通信需要,最大程度上规避此类问题出现^[2]。

2 高层建筑施工技术要点分析

2.1 混凝土施工技术

高层建筑工程需要运用大量的混凝土材料,混凝土施工质量很大程度上决定了建筑整体质量和使用寿命。由于高层建筑的施工周期长,施工期间可能存在混凝土防止过久而凝固的问题,为建筑工程埋下一系列质量隐患。在高层建筑施工期间,应该选择高质量的混凝土,结合实际需要优化配

3 环境工程技术规范对节能减排工作的有效影响

3.1 促使社会各界对节能减排工作的重视度得到显著提高

在很长的一段时间内,我国一部分中小型化工企业由于处在比较偏远的区域,政府部门监管力度不足,在这些化工企业负责人过分追求眼前经济利益的情况下将客观存在的环境污染问题抛之脑后,接下来伴随而来的是严重的空气污染、固体废弃物污染、水污染等等,久而久之,企业周围的自然环境矛盾逐渐凸显出来。这种行为从眼前利益来看可以说起到了推动本地经济的增长、企业及个人收入的增加,可是,长远来看却给社会发展、人们的身心健康造成了危害是无法想象的。对于化工企业节能减排工作环境工程技术规范也做出了强制性的规定,这一规定在某种程度上对化工企业负责领导人带来了思想认知上的转变,其实,从企业发展的角度来讲,企业负责人是非常重要的带头人,只要企业负责人能够明白这一简单但有深刻的道理,我们的环境污染矛盾就能够得到及时性的解决。

3.2 促使社会各界节能减排工作能力得到大大提高

目前我国环境工程技术规范可以说是日益完善的,在这一良好的状况下,各类节能减排技术都开始被要求专业规范化、全面性地发展,各类新的污染物处理方法被提出,我国的污染治理工作可以说获得了强有力的基础性保障。在此过程当中,企业在处理污染问题方面有环境工程技术规范作为制度保障,不但可以使得企业在污染处理方面的成本得到大力的支持,同时使得企业在节能减排方面的工作能力得到大大的提高。

3.3 使得我国环境影响评价质量得到提升

市政工程投资前期,一定要做好对工程的环境影响评价,这样就能够预先明确工程建设未来有可能出现的环境问题,提前做好相应的准备工作。在做市政工程环境影响评价方面环境工程技术规范的作用是非常大的,并且有助于后期根据工程实际情况来制定科学合理的污染处理方案。

4 结束语

总的来讲,环境保护是环境工程技术的关键所在,环境保护工作的有效开展是需要以良好的防御准备作为基本前提的,环境工程技术规范的制定在一定程度上有利于各项节能减排工作的有序开展,为此是需要受到大家高度重视的。总而言之,人们社会经济的进步与生态环境的发展二者是相辅相成的,并且,节能减排是一项关系人们身心健康的大事,为此,需要社会各界全部动员起来,这样才能够使得我们的节能减排工作收到最佳的成效,从而为我国社会的稳定、经济的可持续发展创造更好地环境条件。

[参考文献]

- [1]刘忠正.论环境工程技术规范在市工程中节能减排的作用[J].建材与装饰,2019,(27):149-150.
- [2]糜相武.环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响探析[J].环渤海经济瞭望,2017,(08):199.
- [3]史伽阁.环境工程技术规范在节能减排中的作用及方法分析[J].湖北农机化,2019,(17):73.