

论环境工程技术规范在市政工程节能减排中的作用

徐 旺

温州玖茂置业有限公司 辽宁 鞍山 114000

摘 要：近年来，我国经济发展迅速，市政建设也紧随城市化发展步伐得到迅速发展，但是在施工建设过程中，有部分企业忽视了环境保护和节能减排工作，因此，为了提升我国环保工作的效率和效果、实现环保目标，必须探索更有效的环保模式。本文将深入探讨环境工程技术规范在市政过程中节能减排方面的作用，首先对环境工程技术的重要性以及节能减排的意义进行介绍，再对环境工程技术规范之于市政施工过程中节能减排的作用进行论述，以期对环保事业尽绵薄之力。

关键词：环境工程技术规范；市政工程；节能减排；作用

引言：根据我国目前的发展形势来看，现代化城市建设发展进度不断加快，受工业全球化、信息全球化、经济全球化的普及发展影响，我国在社会主义物质文明方面取得的成就令人惊艳。当然，创新发展是建立在消耗大量资源的基础上，想要在物质文明上取得成就，必须以能源消耗作为代价，因此，在现代化城市建设发展过程中，对相应能源的消耗量与需求量都有大幅增加。现如今，我国早已跻身成为世界发展能源消耗量最大的国家之一，那么在全新的发展背景影响下，人们逐渐树立对环境保护的意识，对实现低碳生产、城市环境保护、节能减排等方面的工作实施愈发重视，愈发关注。低碳生产是我国实现整体贯彻落实节能减排，放缓能源危机的重要手段，政府因此必须认真实施低碳经济发展战略计划，充分发挥主观作用以及宏观作用，以此为基础，积极促进节能减排工作的时效性。

1 环境工程技术的重要性分析

对于环境工程技术来说，主要是指在环境管理工作中，相关工作人员要做好资料整理分析工作，进而采取相应的应对措施，这是规范性工作之一。这在整个环境工程建设中占据着举足轻重的地位，而且对于环境修复和保护也具有极大的帮助。借助环境工程技术的发展，可以不断提高环境保护工作的正规化水平，确保环境保护水平的稳步提升。但是在实际上，当前环境工程技术规范的应用效果并不显著，很难满足环境工程的既定需求，也大大影响到了工程建设的发展。

2 节能减排的意义概述

节能减排，顾名思义就是节约一次能源、减少资源消耗、降低工业污染物排放量的意思，其中节约能源就是强化能源管理工作，通过对节能技术上的合理性、科

学性利用，结合实际社会环境进行针对性的制定措施，从一次能源的生产投资到能源消费等各个环节，实施对能源消耗、资源浪费、降低损失和废物排放量上的有效防治，以此为基础实现高效、合理的资源利用率。自我国实行改革开放的政策以来，国内的社会主义市场经济发展取得了长足的进步，国民经济迅速增长，人们的生活质量大幅提升，物质文明得到良好的发展环境。但是因为我国长时间形成的矛盾性结构和粗放型增长方式并未得到较好的完善与整改，致使社会经济环境付出的代价有所提高，随着时间的推移，经济发展与资源环境的矛盾中途日益加重，因此我国提出节能减排的改革策略，但实际上，节能减排也属于是结构性矛盾的一种，出现这种结构性矛盾的主要原因是国家相关部门并未真正的深入认识到目前我国的实际国情，一味的制定规划而不结合实际发展状况不仅不会解决现有问题，反而会加重问题难易程度。由上述得出，节能减排的规划制定必须结合国家得到实际发展状态，节能减排并非单方面的努力所能实现，其需要全体国民人人参与，增强国民的整体节能环保、低碳生产的意识^[1]。

3 环境工程技术规范在市政工程节能减排中的作用

环境工程技术规范是时代的产物，它是市政工程企业在施工过程中降低污染排放的方法指南和措施宝典，相关行业或企业可以通过该规范制定科学可行的环境保护方案，经过标准的处理工艺后达标排放，降低废水、废汽和固废对环境的污染程度，达到环保的目的。具体来说，环境工程技术规范在保护环境方面主要有以下几个方面的作用：

3.1 控制水污染

市政工程在前期施工建设及后期使用过程中，会不

可避免地产生大量的固体、液体废弃物，造成一定的环境污染问题。而将环境工程技术规范运用其中，可以对污水处理提供一定的帮助。利用各种物理或化学的手段，可以做好工程体系中清污分流、废水回收、污水检测及处理等工作，使得部分污水得到回收再利用，提升了资源利用率，且降低了其对环境的污染程度。

3.2 减少固体废弃物污染

市政工程的运行毫无疑问会产生大量的固体废弃物，固体废弃物的处理规范主要是对两类固废：通用类和特殊类。我们一般采用的是集中、分类、回收处理以及统一焚烧方式来解决固体废弃物污染问题。对于特殊类的固体废弃物，例如医疗废弃物、化学废弃物等等，要在处理之前进行一定的消毒处理，并结合实际情况来选择填埋或是焚烧。一般在固体废弃物进行处理时，是将其统一送至废弃物处理厂，其中类似废纸的废弃物可以进行回收再利用，类似生活类废弃物可以加工为有机肥料，其余不能利用的则视实际情况进行填埋和焚烧处理。其中值得注意的是，多数情况下废弃物的处理搁置经常会产生污染物渗透从而造成土地和水源污染^[2]。为了处理这种情况，环境工程技术规范对渗析液的处理制定了规范，例如，干污泥填埋、浓缩液混凝压滤后填埋等，这些方式都能够有效控制渗析液的污染，从而保证环境健康。

3.3 减少大气污染

部分市政企业在施工过程中使用的材料，会产生一些有毒害前提，如果对其处理不当，不仅造成大气污染，更会伤害身体、危及生命。在环境工程技术规范中，对如何处理有毒有害气体也给出了解决方案，按照规范实施，可以在一定程度上减少对大气的污染，达到节能减排之目的。

4 环境工程技术规范在节能减排中的运用

4.1 健全城市工程环境质量数据库

随着信息社会的到来，各类先进技术与设备被各行各业所使用，使得以大数据为依托的工程地质信息库、专家系统、制图技术系统等得到研发与创新，这为市政工程的建设和管理提供了良好的信息基础。当前，许多地区的市政工程已经具备了与之配套的地质信息库系统，这就使与工程相关的环境信息得到了全面的采集，方便工作人员借助环境工程技术规范等开展相关的环境保护工作^[3]。

4.2 提升了企业对节能减排的重视度

在以前，很多的小型企业为了实现经济利益的最大

化从来不顾及环境保护，虽然完成了市政工程，但是却对环境造成极大的危害，其危害的程度远远超过其经济效益。因此，当企业进行注册时，必须先让其对节能减排的要关要求进行了解，且环境技术规范中也对企业的环保进行了强制规定，在一定程度上能让企业的更加重视节能减排工作，使企业对节能减排有一个正确的认识，从而提高企业的环保意识。

4.3 提高环境影响评价质量

对工程而言，任何一个工程的建设过程都将对其施工现场进行环境影响评价，针对能够对环境引起破坏以及一切能够带来负面影响的工程项目进行“未雨绸缪”，提前做好应对策略的预案。环境工程规范中包含了较为科学合理的参考标准，且可以更高效的对防治预案作出完善与健全^[4]。如此一来，不仅有助于环境影响评价相关部门开展科学的评估，而且同时大幅提升了环境影响评价的质量问题。根据现阶段的相关环境影响评价体系分析，由于社会主义市场经济的发展逐步步入转型期，我国的国民经济体制出现翻天覆地的变化，所以有关部门意识到这一社会现象，开始致力于完善环境影响评价体系。环境影响评价体系的完善需要节能监察的严格监督，同时节能减排工作也是其重要的监督对象。

4.4 提高各个领域的节能减排水平

在经济发展的影响下，有效改进了我国环境工程技术规范，其中，节能减排理念得到了充分的体现，也大大提高了极少数的专业性和全面性，同时，也使多种类型的废弃物处理方法得到了体现，极大地促进了相关领域污染处理工作，有效发挥出了技术保证作用。此外，通过环境工程技术规范的实施，也有效解决了企业的污染问题，对企业污染治理成本进行了控制，而且还有助于企业污染处理水平的提升，从而实现节能减排的发展目标。

4.5 提供强有力的资金支持

在现代化城市空间体系中，引入环境工程技术及相关理念已经成为大势所趋，这是因为当前社会面临着越来越严重的生态危机。为了克服这种危机造成的弊端，工作人员需要加强政策宣传、资金投入等工作力度，为其打好思想基础与资金基础。环境环保工作任重道远，且关乎全社会所有群众、企业单位的利益，因此会消耗大量的资金成本，需要调动全社会力量做好环保节能工作。因此，在对市政工程所产生的各种气体、液体、固体废弃物进行回收处理的过程中，政府应该起到主导作用，主动投入足额资金，用于废物处理的设备与技术引

进等方面；同时，政府应该调动企事业单位的积极性，号召其投入一定量的资金，用于污染治理，并且在发挥政府主导作用基础上，加强政策鼓励，引导企业、慈善机构等进行融资，通过建设多元化的筹资机制，为环境工程建设技术有效落实提供支持，督促其在工业生产、工程建设等过程中尽可能做好节能减排各项工作。

结束语：总之，“环保”是我国当前的社会主题，是一切环境工程技术的核心所有环保措施的作用要得以全面发挥，能否被百分百执行非常重要。环境工程技术规范对相关措施的落地执行具备较大的保障作用，必须对其重视。环境工程技术规范也在根据复杂多变的客观情况持续完善着，它完全能够服务于我国的节能减排工

作，在它的指导下，我国的节能减排目标将会如期圆满完成，进而实现青山绿水、蓝天白云、人与自然和谐发展的环保目标和发展“绿色经济”的转型目标。

参考文献：

[1]赵志刚.论环境工程技术规范在节能减排中的定位及作用[J].资源节约与环保, 2021(05): 154.

[2]林德斌.浅谈环境工程技术规范的定位及作用[J].科技展望, 2021, 26(29): 307.

[3]邢亚静.论环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响[J].低碳世界, 2020(28): 8-9.

[4]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, 2020(08): 199.