

浅议环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响

郭少伟

南阳市生态环境局内乡分局 河南南阳 474350

摘要: 虽然目前社会的发展和进步, 为人们的生活带来了很大的改变, 但是在这样的发展进程中, 不可避免的对环境造成一些影响, 因此就提出了节能减排的理念, 要求发展和治理能够协调。对生态环境进行保护, 在不影响生态环境的基础之上促进经济的发展, 有利于国家的可持续发展, 这就说明在目前的发展进程中, 必须要注重对环境的保护。但是, 对环境保护的工作并不是一蹴而就的, 而是需要长时间的坚持和努力, 其中将环境工程技术在环境保护中合理的使用能够产生积极作用, 减少污染的同时能够及时做好补救工作, 这就要求相关企业和单位必须要注重环境维护, 并且贯彻落实相关要求, 切实做到节能减排, 减少因为发展给生态环境造成的影响。

关键词: 环境工程; 技术规范; 节能减排

On the role and influence of environmental engineering technical specifications in energy conservation and emission reduction

Guo Shaowei

Neixiang Branch of Nanyang Ecological Environment Bureau, Nanyang, Henan 474350

Abstract: Although the current social development and progress have brought great changes to people's lives, such a development process will inevitably cause some impact on the environment. Therefore, the concept of energy conservation and emission reduction is proposed, requiring Development and governance can be coordinated. Protecting the ecological environment promotes economic development without affecting the ecological environment, and is conducive to the sustainable development of the country. This shows that in the current development process, we must pay attention to the protection of the environment. However, the work of environmental protection is not achieved overnight, but requires long-term persistence and effort. The rational use of environmental engineering technology in environmental protection can have a positive effect, reducing pollution and doing remedial work in a timely manner. This requires that relevant enterprises and units must pay attention to environmental maintenance, and implement relevant requirements, effectively achieve energy conservation and emission reduction, and reduce the impact of development on the ecological environment.

Keywords: environmental engineering; technical specification; energy saving and emission reduction

目前国内企业的经济发展迅速, 推动了社会经济的稳定发展, 对于人们的生活质量也进行了提升, 但是在这些企业的发展进程中, 不可避免地出现能源消耗和浪

费的现象, 并且在生产中也会对环境造成一定的污染^[1], 这些问题的出现, 对于企业和国家而言, 都不利于其健康长远发展, 目前我国逐渐成为能源消耗总量大国, 在这样的条件约束下, 就要求社会企业和群众必须要有节能减排的意识, 能够对环境进行保护, 实现低碳理念^[2], 这是能切实推动企业和社会经济健康长远发展的有效方式, 在具体的落实过程中, 就要求企业必须注重环境工

个人简介: 郭少伟, 男, 汉族, 1987年9月11日, 河南省南阳市内乡县, 本科, 助理工程师, 研究方向: 环境工程。

程的技术规范, 并且这样才能提升节能减排的生产效果, 能够实现企业和社会经济的良好发展, 有利于人与自然的和谐相处。

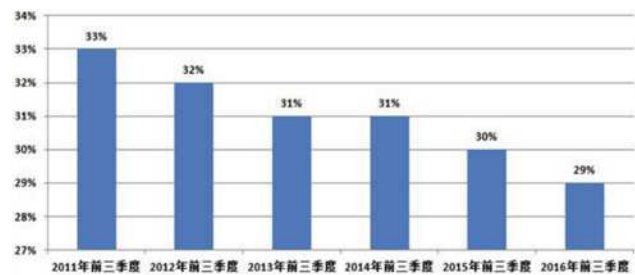
一、环境工程技术规范和节能减排中的概述

(一) 环境工程技术的意义

环境工程技术是指在人们日常的生产活动中, 相关的技术人员通过对有关环境的资料进行总结和深入的分析, 并且找到能够实现良好环境治理和管理工作开展的有效办法, 但是在目前阶段, 因为一些因素影响, 环境工程技术在进行落实中还存在一定问题, 并且一些单位在实际的生产中也没有按照环境工程建设标准进行, 没有将相关标准严格落实对环境造成污染, 并且也随之出现能源浪费的现象, 这些不良问题的出现^[3], 都不利于和谐社会的发展, 并且随着社会的发展进步以及环境工程技术的实施规模在逐渐增长, 对于环境保护的重要性也越来越明显, 因此这就需要在生产中落实环境保护要求, 切实的提高工作质量, 为人们打造一个健康舒适的生活环境。

(二) 节能减排的意义

节能减排的主要目的是对于不可再生能源的使用进行控制, 通过使这些不可再生能源的消耗量降低, 减少其对环境的影响^[4]。实现能源节约的过程就是对能源科学化管理工作进行强化的过程, 通过对节能技术的使用, 并且与目前企业和环境的现状进行有效结合, 形成一个有机整体, 并且根据实际情况制定出具有针对性的举措, 通过这些治理方式, 能够实现各种资源的有效节约, 对于社会企业的健康发展有着重要的推动作用, 在对一次能源生产和投资中都要通过对生产过程全方面跟踪, 对各个环节进行有效控制, 使其能够切实的落实能源消耗控制的相关要求, 避免出现资源浪费的现象, 能更好地控制废气排放量, 最大程度上减少对自然环境的污染^[5]。能够实现对各种资源的科学化利用, 自从我国提出改革开放政策之后, 经济发展速度格外迅猛, 并且国民经济的增长量特别明显, 但是在这样的经济发展中, 对环境的影响也逐渐增大, 并且随着时间的推移, 企业的发展与环境污染之间出现了矛盾, 这些矛盾对于社会的长远健康发展有着不利的影响, 为了能更好的解决这一矛盾, 就需要在企业的生产过程中贯彻落实节能减排的理念, 将这些理念渗透在生产各个环节之中, 能够实现环境保护的目标, 能提高工作效率, 能够真正做到人与自然的和谐发展。如图一所示实施节能减排以后的碳排放量。



图一 实施节能减排后的碳排放量

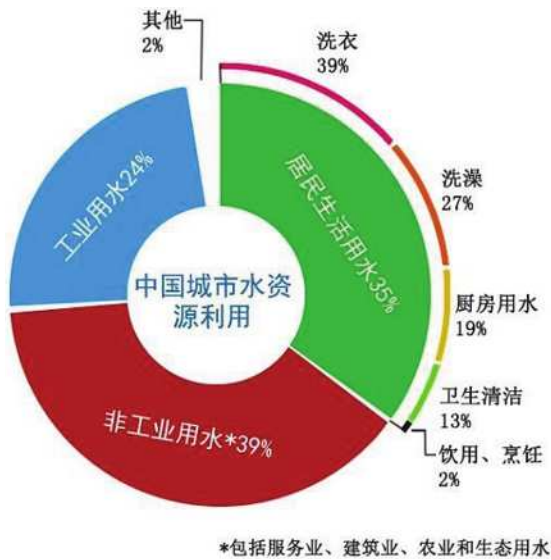
二、环境工程技术规范在节能减排中的意义

我国人民生活水平在不断的提升, 对能源的需求量也在不断加大, 这本来就导致我国资源变得十分紧缺。我国一些相关部门已经对其说明了新的要求, 加大了对施工技术的改革要求, 并且投入了大量的人力、物力对节能减排进行研究, 要不断完善设计方案, 加强其科学性和合理性, 并且要推进新型能源在生活中的认同度、普及率, 让我国向着环保、科学节能的繁荣国家方向发展。

(一) 减少水资源污染

在开展环境工程技术规范的相关工作时, 其具体的难易程度与社会企业的生产有着直接的联系, 因为企业的各项生产流程以及在生产中产生的污染物会受到多种因素的影响, 但是这些问题都与环境工程技术规范工作的实际开展有着重要的作用, 特别是对于水资源污染的问题, 众所周知, 水资源是人们赖以生存的生活基础, 如果水资源受到污染, 会关系到人们的日常生活, 影响人们的用水健康^[6]。因此, 在社会企业进行发展中, 一定要注重对企业产生污水处理的相关工作进行明确, 并且严格按照标准落实, 切实落实环保要求, 提高污水处理技术, 发挥其实际工作效应, 促使污水处理工作的效果能够得到提升, 这样能更好的防止因为这些污染物的排放对自然水环境造成严重的污染^[7]。为了能够促使相关企业在进行污水废水处理工作时, 能够严格的按照环保要求进行, 必须要对其进行监督, 在对污水进行处理时, 要结合多方面的知识, 形成一个污水处理有机整体, 在实际的处理工作中, 使用这些技术能更好的提升污水处理的效果, 在一些化工单位的日常生产中, 通过进对他们生产工作进行研究, 不难发现, 这类企业所排放的污水如果处理不当, 对环境的影响十分严重, 通过对他们污水处理方案进行研究, 不难发现主要采用的是外排水系统, 并且将过滤和强化作为核心环节能够实现针对性的污水处理工作在实施的过程中, 可以将不同种类的污水进行分类再处理, 之后还有使用清水进行检测, 能

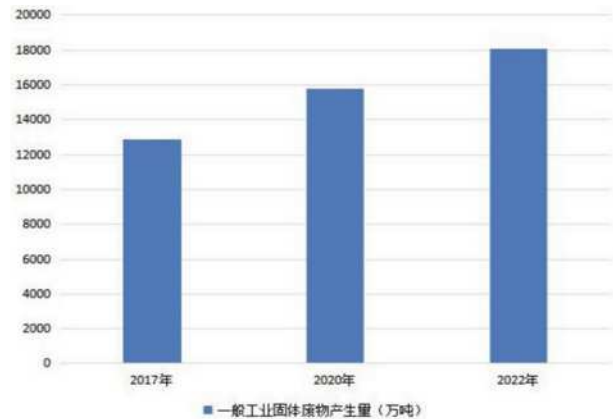
够符合标准之后才可以进行排放，在污水的排放阶段，必须要经过二次沉淀和必要的消毒工作才能进行排放，这样的处理方法能将污水中的污染元素进行处理，避免其在排放之后对自然环境造成污染，同时，对于这些污水的有效处理，能实现水资源的循环使用，是对企业生产效益提高的必要手段，也能实现对水环境的保护如图二所示城市水资源的使用情况。



图二 城市水资源的使用情况

(二) 减少固体废物所产生的污染

固体废弃物主要分为两种类型，一是固体废弃物，二是特殊性固体废弃物，这些固体废弃物容易对环境造成污染影响十分巨大（如图三所示未来几年预测的固体废物产生量），在实施具体的工作中，对这些废弃物进行处理时，主要是先对其进行收集，然后分类，最后进行集中化处理，最重要的环节是对这些废弃物的分类，要依靠其物理或者化学性质对其进行处理，可以选择填埋或者焚烧等多种方式，因为其在进行处理时有着特殊性^[8]，所以对于这类废弃物的处理相对而言较为简单，需要相关人员必须在完成分类之后才对其进行处理，并且这些废弃物部分能够进行回收再利用，或者再进行二次加工时能够实现循环使用，例如对于纸质的废弃物就能对其进行二次加工处理，并且在处理之后能够直接使用在二次生产中，进而能够实现对木材资源的循环使用，同时避免对环境造成的污染，在人们的日常生活中会产生各种各样的生活垃圾，对于这些垃圾的处理要进行分类，并且将部分生活垃圾采用特殊的方式进行处理，能够作为植物的肥料进行使用，对于一些不可回收的废弃物，必须要经过集中处理后进行焚烧或者填埋的方式处理，这样能够减少其对生态环境的影响。



图三 固体废物产生量

(三) 减少大气污染

大气污染问题在人们的生活中能够直接感受，并且大气环境质量对人的身体健康有着直接的影响，特别是在一些大型的化工企业或者火电厂中，其在进行实际生产过程中会排放大量的有毒废气，这些具有毒性的气体如果直接对外排放，很容易对大气环境造成影响，使得大气环境质量低下^[9]。因此，在对环境工程技术进行规范中，必须要针对这一问题重视，并且针对这些废气排放进行明确的规定，让这些企业在生产过程中能够严格落实相关要求，因为在一些火电厂所排放的废气中含有大量的硫化物，这些硫化物对大气影响最为严重，并且在废气进行处理时一定要注重规范性，这也能更好地体现对气体污染物进行中处理的重要性，例如在工业废气的处理中，可以使用脱硫塔对其进行优化设计，能有效的对废气中的硫化物进行处理，避免其直接排放到大气环境中引发酸雨等严重的问题。

三、环境工程技术规范落实节能减排的要求的具体措施

(一) 重视各个领域的节能减排

对于一些规模较小的企业而言，因为其工厂建设位置离市区较远，并且规模也存在局限性，因此对于这些规模工厂的管理不是十分方便，不能进行全覆盖式的管理目标，并且因为这些企业的领导层更注重企业经济效益，所以他们不重视对环境的保护，并且在对于一些污染物的排放也没有采取必要的解决措施，这样就会使得这些不合格的污染物被排放到外部环境中，对生态环境带来了很大的威胁，并且对周围居民的生活产生一定的影响，在有关规定的影下，能使这些企业的领导重视环境保护，让他们有新的思想认识，注重企业的可持续发展，加强对环境的保护，能够贯彻落实节能减排的相关理念，进而能够促使企业的节能减排效果有所提升，

并且他们对于环境认知的有效提高也能促进环保最终目的的实现,对于人和环境的可持续发展做出了重要的贡献和努力。

(二) 提升节能减排的水平

目前经济发展中也促使环境工程技术规范发生了一定的变化,其中作为关键环节的节能减排也得到了很好的体现,虽然其中仍然存在一些缺乏专业性和全面性的提升,但是较比之前其作用的效果比较明显,与此同时,对废弃物的处理方式也在不断优化,使环境污染的治理工作质量和效率得到有效提升,并且在这一过程中,也充分的展现出技术的优势^[10],除此之外,通过对环境工程技术规范的有效实施,处理企业在生产中带来的污染问题,在实施的过程中,对于企业而言,能够帮助他们更好地对成本进行控制,并且使这些企业的污染治理水平有效提升,能够将环保理念渗透在生产各个环节中,并且有效的落实了节能减排的相关理念。

(三) 提升环境影响评价质量

为了能更好的体现出环境工程技术规划来节能减排中的作用,必须要注重评价的质量,对于其方式而言,要注重对评价等级的落实,这对于后期评价质量有直接的影响,有着明显的应用价值,在开展具体工作之前,必须要进行有效预测,对于一些在建设中可能会发生的问题,要针对性地制定出方案,环境工程技术规范的顺利开展,是能够为环境影响评价提供重要的数据依据,因为其数据精准度较高,确保评价质量能够有效提升,与此同时,还可以给予污染治理方案一定的保障,能够与环境的实际情况中相互符合,这样确保节能减排相关理念能够被有效落实。

四、结束语

总之,根据目前的发展实际来看,现阶段处于发展

的关键环节,环境的影响对人类的生存有着重要的关系,并且环境问题也是目前社会发展中最关键的问题,所以任何企业和群众都要重视生态环境的维护,并且能够在日常生活和生产中做到节能减排,创造适合生存的环境,采用环境工程技术规范,能够保证环境保护工作的落实,并且提出了重要的依据和引导,采用多种方式将相关要求落实做到对环境的保护,因此,必须要重视其优势的发挥以及对社会发展的和环境的重要性。

参考文献:

- [1]王辉,黄艳燕.环境工程改造中节能减排实施路径的有效分析[J].资源节约与环保,2021(2):7-8.
- [2]袁银梅,陈光,楚化强,等.强化节能环保意识,参与节能减排竞赛——《能源与环境工程》课程教学实践[J].科学咨询,2021(7):229-230.
- [3]张亚军.环境工程改造中节能减排实施路径的有效分析[J].数码设计(下),2021,10(4):381.
- [4]孔智雄.微探环境工程技术规范在节能减排中的作用及方法[J].城镇建设,2020(3):94.
- [5]马秋红.环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响探析[J].中国战略新兴产业,2020(24):56-57.
- [6]陈超鹤.环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响[J].汽车博览,2020(23):221.
- [7]王莉.环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响探讨[J].中国战略新兴产业,2020(26):23.
- [8]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.
- [9]张婷.分析环境工程技术规范在节能减排中的作用及影响[J].中小企业管理与科技,2019(17):149-150.
- [10]史珈阁.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.