

中国垃圾焚烧发电产业存在的环保问题及相关思考

Environmental Protection Problems and Related Reflection in the Waste Incineration Power Generation Industry in China

景浩

Hao Jing

绿色动力环保集团股份有限公司 中国·浙江 海宁 314400

Green Power Environmental Protection Group Co., Ltd., Haining, Zhejiang, 314400, China

摘要: 垃圾焚烧发电产业具有较高的经济效益与环保效益,但是由于人类对其认识程度不足、管理机制匮乏,导致该过程中仍存在着较多环保问题。论文主要阐述了中国垃圾焚烧发电产业存在的环保问题及其解决策略。

Abstract: The waste incineration power generation industry has high economic and environmental benefits. However, due to the lack of human understanding of it and the lack of management mechanisms, there are still many environmental problems in the process. This paper mainly elaborates the environmental protection problems in China's domestic waste incineration power generation industry and their solutions.

关键词: 垃圾焚烧发电产业; 环保问题; 解决策略

Keywords: waste incineration power generation industry; environmental protection issues; solution strategies

DOI: 10.12346/etr.v3i6.3712

1 引言

在人类环保意识日益增强的现代,新型发电技术具备较大的发展潜力。垃圾焚烧发电产业能够避免垃圾堆放造成的空间浪费问题,释放出较大空间,具有极大的发展潜力。但是该技术存在着突出的环保问题,需要完善管理机制着手解决。以下为对该行业发展的主要思考。

2 提高垃圾焚烧发电产业环保效益的必要性分析

目前,垃圾焚烧发电产业存在着较多的环保问题,需要采取合理的处理方式,降低该过程对环境的污染,实现环保效益与经济效益的双提高^[1]。相关政府部门对于垃圾焚烧产生的污染问题给予充分重视,以达到更高的环境建设与生态建设的目标,提高产业价值。焚烧垃圾时会产生较高浓度的污染物,对环境有较大影响。为了能够完成保护环境的最终目标,需要重视该过程的环保效益,避免出现过度追求经济价值的现象,保护居住环境,共建良好家园。

3 垃圾焚烧发电产业存在的环保问题分析

3.1 发电产业制度有待完善

垃圾焚烧发电行业是适应时代发展潮流的新兴行业,具有较为广阔的发展空间。但是由于生产过程的局限性,产业政策现状仍有待于进一步完善提高。中国对于垃圾焚烧行业制定了严格的处理标准,在稳定市场发展速度、提高经济价值方面具有较为重要的作用。能源管理和生态环境保护相关部门均为垃圾焚烧行业制定了严格的工作标准,确保其能够达到更高的发展速度^[2]。处理垃圾所需要的费用较高,在依靠财政补贴的同时需要设置大量资金,确保能够达到灵活使用的目标。并且处理垃圾需要的费用收取不及时,对于财政方面的支出要求较高,通常情况下容易出现差错,难以改正。

3.2 垃圾焚烧过程中会产生浓度较高的有毒气体

目前,在垃圾焚烧产业中会产生较多的有害气体,甚至会具有严重的致癌性,如PCDD等。若未完全处理排放污染物,容易在空气的影响下产生二次污染,产生了极大的环保问题。人类在推动社会发展的过程中起着主要作用,需要

【作者简介】景浩(1976-),男,中国安徽来安人,工程硕士,任职于绿色动力环保集团股份有限公司,从事低热值废弃物的处置研究。

在确保生存环境优质的同时保障人类生命安全,提高其生活幸福感与满足感,推动社会不断向前发展。严格遵守国家相关标准达到控制尾气含量的目标极为重要。

除此之外,垃圾焚烧发电行业需要多个部门的参与,只有在确保协调连续性的水平之下才能够实现良好的发电目标^[1]。该行业本着环保的理念,力求为居民创造出一个更好的生态环境,但却造成了诸多污染问题,与其初衷相背离。

3.3 选择合适的地址十分困难,垃圾焚烧所需要的设备耗资巨大

科学的选址工作是开展垃圾焚烧发电工作的前提。为了在降低对居民生活产生影响的同时提高发电效率,需要尽量选址在远离居民区的地方^[2],降低对生态环境的破坏程度。但实际上,选择一个合适的地址十分困难,要综合考虑各方面的影响,确保选址工作的科学性合理性。

且随着科技水平的不断提高,垃圾焚烧行业也用到了较多的先进科技,但其设备需要耗费巨大成本。目前,处理一吨垃圾需要的成本高达几十万元人民币,成为该行业发展过程中的极大阻碍。

3.4 垃圾焚烧运行过程不稳定,波动较大

垃圾焚烧过程中会产生大量热量,对季节温度有着较大的依赖性。在季节变换时,垃圾焚烧过程会呈现出较大的波动性特点。根据较多实验可以得知,需要不断加大对先进科技的研究力度,按照垃圾的组成成分严格划分类别,确保焚烧热值呈现出稳定特点,提升垃圾处理水平,实现环境保护目标。

4 解决垃圾焚烧发电行业环保问题的有效策略探究

4.1 采用政府办厂的形式,加大监督管理力度

在完成垃圾焚烧发电工作时,需要建立长远目标。选择合适的地址,使其满足相关文件要求,提高发电效果,降低对环境的污染。首先,需要从全局出发,对周围环境作出客观评价,提高对周边各个项目的管理质量,避免对其建设过程产生较大影响^[3]。在处理垃圾时,需要用收电费的形式收取垃圾处理费用,摆脱政府补贴的局限性,确保电厂的经济利益符合要求。在垃圾焚烧发电过程中,难免会产生较多的生产垃圾,需要做到及时清理,合理规划工作内容,用长远的眼光看生产,突破局限性,使得选址工作更加科学有效。

为了促进该行业实现高效率发展,国家级政府的相关部门可以制定支持制度,增强其规范性,严格按照相关政策体系的标准工作,避免出现较大程度的环保问题。因为社会投入支持、技术资金支持等过程会有延后性,技术人员可以根据实际情况制定出科学合理的垃圾分类制度,并设置管理人员严格按照该制度工作。

4.2 创设自动化监控控制平台,增加不同部门之间的协调性

为了能够使得该行业适应社会发展的速度,紧跟时代潮

流,需要引入高新科技建设自动化监控控制平台,遵守污染物排放的相关标准,运用网络技术实现实时监控的功能。

在该过程中可以运用科学的方式完成装配任务,运用联合处理的方式提高整体公祖质量^[2],避免对生态环境产生较大干扰。联合处理方式需要借用互联网技术来发挥出巨大的经济效能,促使各个部门之间完成数据共享,严格控制污染物的排放量^[1],规避虚假数据对于生产过程带来的负面影响。在正式开始实施之前,可以在部分区域设置试点,遵守垃圾分类的原则完成分类处理工作,提高发电工程的效率。

在发电领域,热电项目联产能够实现更高级的目标,适应时代发展的趋势。例如,清洁供热方式广泛应用于各个领域,农村的生物质热电联产项目具有较为广泛的应用范围,在未来拥有很大的发展潜能。城市的人口密度较大,居住十分集中,需要根据实际情况研发热电联产项目,摆脱以往供热供电模式的局限性,加大经济支持力度,确保各个部门之间能够实现协调发展。

5 垃圾焚烧发电行业实现的效益分析

第一,该行业能够将垃圾变废为宝,生产出人类生活必需的用电资源,释放出更大的空间,提高居民的生活质量,能获得较高的经济效益。且随着该行业的不断发展,未来的能源结构会受到较大冲击,摆脱火力发电的主体地位,确保发电行业的规范性,提高经济发展的速度与质量^[1]。

第二,由于该技术能够摆脱传统火力发电技术的局限性,降低能源消耗水平,有效解决垃圾存放难题,具有较高的环保效益,在促进人与自然和谐共生方面具有较大的作用。例如,太原市每年焚烧垃圾的数量是3648万t,若采用填埋处理方式处理垃圾,至少需要占据4532m²的土地面积,会对人类的正常生活产生极大的影响。

6 结语

虽然垃圾焚烧发电行业属于新兴产业的领域,但该行业仍存在突出的环保问题,需要完善管理机制,提高创新能力,引入先进人才,建设成自动化监控控制平台,达成可持续发展的最终目标,顺应时代的发展趋势。

参考文献

- [1] 李培,叶桂芳.涉环保项目“邻避冲突”的化解路径研究——以南昌市垃圾焚烧发电项目的建设为例[J].中共南昌市委党校学报,2018,16(4):54-58.
- [2] 谭爽.“缺席”抑或“在场”我国邻避抗争中的环境NGO——以垃圾焚烧厂反建事件为切片的观察[J].吉首大学学报(社会科学版),2018,39(2):64-72.
- [3] 邱松凯,范举红,黄开坚,等.臭氧—曝气生物滤池深度处理垃圾焚烧渗滤液可行性研究[J].中国环境科学,2014,34(10):2513-2521.