

# 新形势下火力发电厂环保管理的问题及对策

郝赫

国能吉林龙华热电股份有限公司吉林热电厂

**摘要：**随着全球变暖、不可再生能源极度缺乏、环境污染持续加剧的背景下，迫切需要发展以低能耗、低排放为前提和标志的低碳经济。为了实现经济的可持续发展，节能减排已成为必然选择。全球对环境保护的日益重视，火电厂作为能源消耗和污染排放的重要来源之一，面临着越来越严格的环保要求。在新形势下，火电厂环保管理面临着一些问题和挑战，本文后续就新形势下火电厂环保管理的问题及对策展开详细探究。

**关键词：**新形势；电厂；环保管理；管理对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.08.208

## 引言

随着我国经济的快速发展，环境污染问题也越来越严重，在国家政策的推动下，电力行业作为我国的支柱性产业，逐步向绿色环保方向转型。火力发电厂作为电力行业的重要组成部分，在生产过程中会排放大量的污染物，对环境造成严重的污染。因此，火力发电厂的环保管理工作显得尤为重要。此外，随着人们环保意识的提高，对环境质量的要求也越来越高，火力发电厂的环保管理工作不仅是法律法规的要求，也是企业社会责任的体现。通过加强环保管理，减少污染物的排放，可以提高企业的形象和信誉，增强企业的市场竞争力。

## 一、电厂环保管理应该遵循的原则

### （一）合法合规原则

电厂的环保管理应该符合国家和地方的环保法规和标准，确保环保工作合法合规。

### （二）预防为主原则

电厂应该采取预防为主的原则，加强环保设备和设施的建设和管理，提高环保设备的运行效率，降低污染物排放量，从源头上控制环保问题的发生。

### （三）全员参与原则

电厂的环保管理应该全员参与，所有员工都应该具备环保意识，积极参与环保工作，共同推动电厂的环保管理。

### （四）持续改进原则

电厂应该持续改进环保管理，不断提高环保工作的效率和质量，满足环保法规和标准的要求，实现环保和经济效益的双赢。

### （五）信息公开原则

电厂应该及时公开环保信息，包括污染物排放量、环保设施运行情况等，接受社会监督，提高环保工作的

透明度。电厂环保管理应该遵循合法合规、预防为主、全员参与、持续改进和信息公开等原则，以提高环保工作的效率和质量，实现环保和经济效益双赢的原则。

## 二、电厂环保管理面临的问题

### （一）提高环保标准带来的成本压力

**环保标准不断提高：**随着环保法规的不断完善和提高，电厂需要投入更多的资金和技术来满足新的环保标准，这给电厂带来了一定的经济压力。随着环保标准的不断提高，电厂需要投入更多的资金和技术来满足新的环保标准，这给电厂带来了一定的经济压力。**设备改造和更新成本：**为了满足新的环保标准，电厂需要对现有的设备进行改造和更新，这需要大量的资金投入。运行成本增加：新的环保标准通常要求更低的污染物排放量，这意味着电厂需要投入更多的资金来购买和运行环保设备，以达到排放要求。**生产成本增加：**为了满足新的环保标准，电厂可能需要调整生产工艺，采用更清洁的能源和原材料，这将导致生产成本的增加。**罚款和处罚成本：**如果电厂无法满足新的环保标准，可能会面临罚款和处罚，这将给电厂带来额外的经济负担。**增加的管理成本：**为了满足新的环保标准，电厂需要建立和完善环保管理体系，增加管理人员和设备，这将导致管理成本的增加。综上所述，环保标准的提高给电厂带来了一定的经济压力，需要电厂在环保和经济效益之间寻求平衡，采取有效的措施来降低成本，同时确保环保工作的有效落实。

### （二）环保设备运行效率低

电厂的环保设备在运行过程中存在效率低下的问题，导致污染物排放超标，这不仅会对环境造成污染，还会对电厂的经济效益产生不利影响。电厂环保设备运行率低主要体现在以下几个方面：**设备故障：**环保设

备在运行过程中可能会出现故障，导致设备无法正常运行，从而降低设备的运行效率。缺乏维护：环保设备需要定期维护和保养，以确保其正常运行。如果缺乏维护，设备可能会出现老化、磨损等问题，从而降低设备的运行效率。操作不当：操作人员的不当操作也可能导致设备运行效率低下。例如，操作人员可能没有按照操作规程进行操作，或者没有及时调整设备的运行参数，从而导致设备无法正常运行。设计缺陷：环保设备的设计可能存在缺陷，例如设备的结构不合理、材料选择不当等，这些问题可能会导致设备运行效率低下。运行环境恶劣：环保设备的运行环境也可能对其运行效率产生影响。设备可能需要在高温、高湿、高粉尘等恶劣环境下运行，这些环境因素可能会导致设备出现故障，从而降低设备的运行效率。

### （三）环保管理体系不完善

电厂的环保管理体系不够完善，缺乏有效的管理机制和监督机制，导致环保工作无法得到有效落实。电厂环保管理体系不完善主要体现在管理制度不完善：电厂环保管理制度不完善，可能导致管理混乱，无法有效落实环保政策和法规。管理机构不健全：电厂环保管理机构不健全，可能导致管理职责不明确，管理效率低下。管理人员素质不高：电厂环保管理人员素质不高，可能导致管理水平低下，无法有效应对环保问题。环保设备运行管理不到位：电厂环保设备运行管理不到位，可能导致设备运行效率低下，污染物排放量增加。环保监测和评估机制不健全：电厂环保监测和评估机制不健全，可能导致无法及时发现和解决环保问题，无法有效评估环保工作的效果。环保信息公开不及时：电厂环保信息公开不及时，可能导致公众对电厂的环保工作缺乏了解和信任，对电厂的声誉和形象产生负面影响。综上所述，电厂环保管理体系不完善可能导致环保工作无法有效开展，无法满足环保法规和标准的要求，对电厂的经济效益和社会形象产生负面影响。

### （四）环保技术水平有待提高

电厂的环保技术水平相对较低，缺乏创新和改进，无法满足新的环保要求，这也限制了电厂的可持续发展。随着国家对环境保护的重视，大多数电厂已经开始使用更加环保的设备，一些先进电厂的环保排放已经达到超低排放标准。但在实际调查中发现，仍然有一些电

厂在节能减排方面存在问题：节能减排运行系统不健全：节能减排运行系统不健全是电厂节能环保存在的主要问题之一。由于节能减排系统不完善，会影响节能减排工作的顺利实施，无法提供系统支持，节能环保工作在实施过程中会遇到较多困难与阻碍，不利于节能环保工作的开展。电厂锅炉燃烧效率不高：电厂日常生产会形成大量烟尘、硫化物质、氮氧化物，造成空气质量严重下降，严重的会形成酸雨、光化学烟雾等污染物，污染生态环境。环保管理模式缺乏科学性：电厂管理需要严格的节能降耗减排制度作为管理的支撑，使得环保管理有章可循。但就目前的电厂管理情况而言，缺乏科学合理的管理模式，电厂管理人员普遍节能环保意识薄弱，管理工作不到位，节能环保工作难以落实。

## 三、新形势下电厂环保管理对策

### （一）加强环保法规的学习和理解

电厂应该加强对环保法规的学习和理解，及时掌握环保标准的变化和要求，以便更好地落实环保工作。电厂环保管理中，加强环保法规的学习和理解是非常重要的。组织学习培训：电厂可以组织员工学习环保法规和标准，提高员工的环保意识和法规意识，使员工了解环保法规的要求和规定，以便更好地落实环保法规的要求。加强与环保部门的沟通：电厂应该加强与环保部门的沟通，了解环保法规的最新动态和要求，及时掌握环保法规的变化，以便更好地适应环保法规的要求。建立环保法规档案：电厂应该建立环保法规档案，收集和整理环保法规和标准的相关文件和资料，以便员工随时查阅和学习。加强对环保法规的理解和应用：电厂应该加强对环保法规的理解和应用，将环保法规的要求和规定融入电厂的环保管理中，制定相应的环保管理制度和措施，确保环保法规的要求得到落实。开展环保法规的宣传和教育：电厂可以开展环保法规的宣传和教育，向公众宣传环保法规的要求和规定，提高公众的环保意识和法规意识，促进公众对电厂环保工作的理解和支持。电厂环保管理中，加强环保法规的学习和理解是非常重要的，可以通过组织学习培训、加强与环保部门的沟通、建立环保法规档案、加强对环保法规的理解和应用以及开展环保法规的宣传和教育等方式，提高员工的环保意识和法规意识，确保环保法规的要求得到落实，促进电厂的环保管理工作。

### （二）提高环保设备的运行效率

电厂应该加强对环保设备的运行管理，提高设备的运行效率，降低污染物排放量。众所周知，电厂环保管理中，提高环保设备的运行效率是非常重要的。加强设备维护保养：电厂应该加强环保设备的维护保养，定期对设备进行检查、维护和保养，确保设备的正常运行和使用寿命。优化设备运行参数：电厂应该优化环保设备的运行参数，根据设备的实际运行情况，调整设备的运行参数，使设备在最佳的运行状态下运行，提高设备的运行效率。加强设备运行管理：电厂应该加强设备运行管理，建立设备运行管理制度，规范设备的操作和运行，避免设备的不正常运行和损坏。采用先进的环保技术和设备：电厂可以采用先进的环保技术和设备，如高效除尘、脱硫、脱硝技术和设备，提高设备的除尘、脱硫、脱硝效率，降低污染物排放量。加强员工培训：电厂应该加强员工培训，提高员工的环保意识和技能水平，使员工能够正确操作和维护设备，提高设备的运行效率。电厂环保管理中，提高环保设备的运行效率是非常重要的，可以通过加强设备维护保养、优化设备运行参数、加强设备运行管理、采用先进的环保技术和设备以及加强员工培训等方式，提高设备的运行效率，降低污染物排放量，实现环保和经济效益的双赢。

### （三）完善环保管理体系

电厂应该建立健全的环保管理体系，加强对环保工作的监督和管理，确保环保工作得到有效落实。建立环保管理制度：电厂应该建立环保管理制度，明确环保管理的职责和权限，规范环保管理的流程和要求，确保环保管理工作的规范化和制度化。建立环保监测体系：电厂应该建立环保监测体系，定期对污染物排放量和环保设备的运行情况进行监测和检测，及时掌握环保工作的情况和动态，以便及时采取措施。加强环保信息管理：电厂应该加强环保信息管理，建立环保信息管理系统，及时收集、整理和分析环保信息，为环保管理提供数据支持和决策依据。建立环保应急预案：电厂应该建立环保应急预案，针对可能出现的环保问题和突发事件，制定相应的应急预案和措施，提高应对环保问题的能力和水平。加强员工培训：电厂应该加强员工培训，提高员工的环保意识和技能水平，使员工能够正确操作和维护设备，提高环保设备的运行效率，降低污染物排放量。

### （四）加强环保技术的研发和应用

电厂应该加强对环保技术的研发和应用，积极探索和推广新的环保技术和工艺，提高环保工作的效率和质量。加大环保技术研发投入：电厂应该加大环保技术研发投入，积极引进和研发先进的环保技术和设备，提高环保工作的效率和质量。加强与科研机构的合作：电厂可以加强与科研机构的合作，共同开展环保技术的研发和应用，提高环保技术的水平和实用性。推广应用先进的环保技术：电厂应该推广应用先进的环保技术，如高效除尘、脱硫、脱硝技术和设备，提高设备的除尘、脱硫、脱硝效率，降低污染物排放量。加强环保技术的应用和管理：电厂应该加强环保技术的应用和管理，建立环保技术应用和管理制度，规范环保技术的应用和管理，确保环保技术的有效应用。建立环保技术研发和应用的激励机制：电厂可以建立环保技术研发和应用的激励机制，鼓励员工积极参与环保技术的研发和应用，提高环保技术的研发和应用水平。

### （五）加强与环保部门的沟通和合作

电厂应该加强与环保部门的沟通和合作，及时了解环保政策和法规的变化和要求，以便更好地落实环保工作。

### 结语

综上所述，随着社会经济的不断发展，电厂也需要不断进行改革，电厂的环境保护问题要高度重视起来。电厂在新形势下加强环保管理是实现可持续发展的必然要求。电厂应该正视环保管理面临的问题，并根据企业本身情况拿出解决问题的积极举措。在我国当前市场经济的快速发展下，电厂在提升自身经济效益的同时，需要履行相应的社会责任，通过建立企业内部的环保管理机制，在发展的过程中始终坚持道德标准，将社会主义核心价值观作为发展的基础，提升企业在保护环境方面的社会责任观念，持续履行社会责任。

### 参考文献

- [1] 杨军华. 基于社会责任的企业环保管理机制分析[J]. 现代经济信息, 2018(11): 49, 51.
- [2] 安志蓉. 企业环保投资机制研究[D]. 北京交通大学, 2017.
- [3] 忻鹏. 火力发电厂环保设备的管理及应用[J]. 绿色环保建材, 2017(01): 191.