

探析煤化工行业节能减排问题

王海平

兖矿化工有限公司 山东 济宁 273500

摘要: 煤炭是人们日常生活中所使用的最重要的能源,人们的衣服、食物、住所和交通工具都离不开它。但是同时,煤炭资源又是不可再生的资源。近代以来,尤其是在我们当今的新时代。工业行业不断得到发展,资源开采程度也在不断增加。当前,世界上所剩余的煤炭资源很稀少,我国又是煤炭的主要出口国。所以,煤炭资源逐渐减少的问题引起了各个行业的关注。

关键词: 煤化工行业; 节能减排问题; 措施

当前,虽然我国的煤炭储量仍然很大,但石油和天然气资源却有限。煤炭资源占能源总量的绝大部分。然而,近年来,由于越来越多的企业使用廉价燃料以及不加区别的扩张煤炭资源开采范围,导致燃煤电力生产过剩以及我国煤炭企业竞争力下降。面对巨大的竞争和生存压力,煤化工行业必须应对如今行业的挑战,以为该行业未来的可持续发展打下坚实的基础。

1 煤化工行业节能减排中存在的问题

1.1 煤化工行业节能减排意识不强

当前,我国煤化工行业发展规模虽小,但产品供大于求,从而又造成生产过剩,对我们的环境造成严重的污染。就我国提出的节能减排政策,一些化工企业选择忽视,并未积极采取该政策。监管机构已经对我国的节能减排政策做出了回应,但并未从根本上实施节能措施。也就是说,许多煤化工行业没有严格按照节能减排政策进行要求,侧面凸显其管理人员节能减排意识薄弱,也使得企业无法建立内部制度来严格进行节能减排。甚至即使制度制定就位,也不能保证制度的完整性和有效实施。许多煤化工企业的节能减排设备都很落后,无法达到我国的节能减排的要求。

1.2 煤化工企业难以完成国家下达的节能减排指标

尽管一些煤化工企业已经意识到节能减排的重要性,但还是没有将节能减排政策付诸于行动。就研究结果分析,发现这个现象发生的原因是政府对于国家下达的节能减排指标并没有针对性的去下达,而且其中所有的相关指标并非全部按照科学的指标。因此,许多煤化工企业无法有效地执行政府下达的节能减排政策,进而加重了煤化工企业的非法排放行为^[1]。

1.3 节能减排管理不严

我国许多煤化工企业还没有完善节能减排机制,所以无法全面贯彻节能减排政策。此外,管理不善还与节能减排的管理不严有关。许多企业管理者虽然认识到节约能源和减少排放的重要性,但由于工作能力有限和节能减排的意识薄弱,就极大地影响了企业的节能减排工作进程。为了达到国家节能减排标准,煤化工企业必须投入大量的人力和物力,以加快节能减排的工作进程。但是,由于节能减排工作的设备引进成本很高,因此无法在全国范围做到设备统一,但也忽略了引入专业管理人员来进行节能减排降低成本的重要性。由于许多煤化

工企业对剩余物的非法处置,近年来我国的环境污染越加严重。

1.4 无齐全设备和专业人员进行节能减排的支持

根据目前煤炭行业的节能减排现象进行分析,目前设备投资需求非常大,但我国煤化工行业很大一部分就是为了应付国家的核查,配置一些老化的节能装置。这样的设备不仅缺少工具,而且实际上对项目正常工作没有任何帮助。同时,由于当时许多煤化工企业都没有电表,因此能源数据不是很确切,也就使得煤化工行业无法有效地应用节能减排政策。同时,煤化工企业缺乏管理和总体规划方面的专家,因此节能减排政策还不足以有效实施,因此无法根据需要计算煤炭的输入量和排放量。结果,造成更加严重的资源污染和浪费。

2 煤化工行业节能减排的应对措施

2.1 完善管理机制

促进和改善管理机制,节省煤化工企业的能源并减少排放。加强企业管理者对节能减排的认识和重视,并制定相关标准。根据国内煤化工企业的发展现状,完善管理机制,引入补偿和罚款制度,促进节能减排的实施和管理。

2.2 引进先进技术,摒弃落后设备和工艺

使用高效节能风机,引入新的节能技术。建立可变频率特性的监视系统,并适当的改善和提高技术。为了节省能源并减少排放,有必要确保正确使用监视系统和引进先进技术,重点是保证其的安全性、可靠性、功能性。煤化工企业应优先考虑节能减排项目,同时增加对节能设备的投资,并引进先进技术,摒弃落后设备和工艺。为了满足安全要求,设备必须符合我国节能减排政策的标准,以达到有效的节能减排效果^[3]。

2.3 优化产业结构

如果企业想要最大程度地收取利润,则必须发展循环经济,制定全面的循环经济计划,加强煤炭资源的利用,减少资源浪费和环境污染,以实现企业利润最大化。其次,还必须对废物进行连续处理才能将其转化为财富,并使企业能够在干净的环境下进行生产。煤化工企业可以通过控制产业结构和污染性生产流程,并积极利用循环经济来完善生产流程,从而加快现有生产设施的更新以紧跟现代化进程。企业的生产环境以及产业结构的改善和提高,不仅有利于提高企业对能源的利用,还加快

煤化工行业节能减排的发展。

2.4 加大力度培养专业人才, 加大宣传力度

组织煤化工企业员工对节能减排进行原则方面的培训, 建立有效的节能减排学习机制, 定期加入龙头企业进行培训和学习, 以及企业可以为员工提供节能措施、灌输有关信息。节能策略和相关的运营, 以及内部员工的培训都是为实现节能减排的目的。同时, 企业可以访问相关的社会教育机构以进行进一步地研究。如果企业业务情况允许, 他们可以将员工送往国外学习。政府还必须支持企业对节能减排人才的培养并提供必要的节能措施和激励政策。同时, 国家要加大宣传力度, 促进社会各部门的节能减排工作严格按照要求进行, 推动节能减排项目的发展, 增强人们的节能减排意识。

2.5 政府主导, 加大对企业节能减排的监督和考察工作

政府应加强其在节能减排政策方面的领导, 加强对煤化工企业的管理和监督, 并核查煤化工公司是否获得生产许可。国家还必须批准有关环境保护和资源管理的法律。如果煤化工企业的行为不符合要求, 则该煤化工企业应被取消生产资格。经营人必须采取措施, 承担刑事责任并上报预期结果, 并公布于世, 警示煤炭工企业在运营过程中应严格遵守适用的法律法规, 并向社会各个领域发出警报。如果国家节能减排工作部门的工作不到位或存在上述任何情况, 则同样的需要节能部门负责一切后果。如果达到以上要求, 那我们国家的节能减排工作又完成了一大步, 并促进煤炭工企业的发展。

2.6 创新设备技术

企业要根据实际情况, 采取适当的节能减排措施, 稳步提高创新技术和设备水平, 加快煤矿生产速度, 减

少环境污染。同时, 政府还需支持煤化工企业进行节能减排工作, 并将节能减排视为重要问题。通过改进和完善节能减排技术, 及时更换节能技术和设备, 提高技术的实用性以摒弃旧有的技术和设备, 实现国家的节能减排目标^[4]。

3 结语

总的来说, 我国的煤化工行业近年来发展迅速, 现代化步伐加快, 但与此同时, 我国的环境也出现了严重的污染问题。因此, 有必要研究煤炭工行业中的节能减排。促进节能减排的有效发展, 可以有效提高企业的能源利用效率, 减少煤化工行业生产剩余量过高的问题, 也有助于提高企业的经济利润。同时, 也适用于减少煤炭资源的损失和浪费, 保护人类环境, 促进煤炭工企业节能减排工作的发展。

参考文献:

- [1] 赵爽. 关于煤化工行业降负荷生产响应重污染天气应急的问题与思考 [J]. 化工管理, 2020(15):52-53.
- [2] 赵红霞. 煤化工行业节能减排问题的探讨 [J]. 化工管理, 2019(01):94-95.
- [3] 张国荣. 煤化工行业节能减排问题的研究 [J]. 化工管理, 2016(09):149-150.
- [4] 袁丽伟. 关于煤化工行业节能减排问题的研究 [J]. 化学工程与装备, 2013(07):159-160.