

论实行清洁生产审核推进行业节能降耗的措施

任海洋 徐克猛

武汉市智汇元环保科技有限公司 湖北武汉 430079

摘要: 在进行生态环境保护期间,清洁生产是最重要的内容,不仅与节能降耗产业建设息息相关,还能帮助企业转变经营理念、调整产能结构,而后更好的立足于当前社会中,起到维护社会经济和谐稳定的良好作用,最终成为可持续发展的垫脚石。所以,下面将仔细分析清洁生产的内在含义和清洁生产审核的节能降耗功效,以便为子孙后代谋求更多福祉。

关键词: 清洁生产; 节能降耗; 举措

On the implementation of cleaner production audit and the measures to promote energy conservation and consumption reduction in the industry

Haiyang Ren, Kemeng Xu

Wuhan zhihuiyuan Environmental Protection Technology Co., Ltd. (Wuhan, Hubei Province) 430079

Abstract: during the period of ecological and environmental protection, cleaner production is the most important content. It is not only closely related to the construction of energy conservation and consumption reduction industry, but also helps enterprises change their business philosophy and adjust their production capacity structure, and then better based on the current society, play a good role in maintaining social and economic harmony and stability, and finally become a stepping stone for sustainable development. Therefore, the following will carefully analyze the internal meaning of cleaner production and the energy-saving and consumption reducing effect of cleaner production audit, so as to seek more well-being for future generations.

Keywords: cleaner production; Energy saving and consumption reduction; measures

在经济飞速发展的现阶段,环境保护及科学发展观逐渐深入人心,各行业都开始将节能减排视为长期发展目标^[1]。就近几年相关工业单位的能耗指标来看,我国在此方面所取得的成绩并不亚于其余诸国,但大部分企业仍旧面临着巨大挑战,只有在清洁生产审核的良好作用下,清洁生产才能深入行业内部,起到节能降耗的效果。

一、了解清洁生产审核

(一) 清洁生产内涵

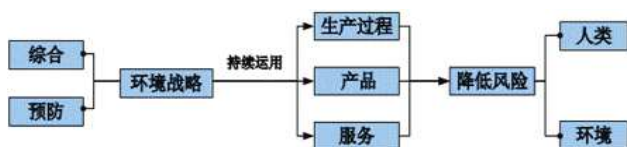
就字面意义来看,清洁生产便是在科学发展观的指

引下,重视资源使用、产品生产及废弃物处理的全过程,来达到降低资源消耗、节约能源建设的目的。久而久之,环境的受污染程度将明显降低,民众也会生活在更舒适、健康的环境中。

企业若想获取更高经济效益,最直接有效的方式便是实行清洁生产,对此,必须从加大研发技术力度、优化自身产业结构两方面着手,才能有所收获。通常情况下,清洁生产主要包括以下两大目标:第一,利用资源整合优势,争取使各类资源都能物尽其用。同时,针对某些短缺资源,可采取以可再生资源代替或二次回收利用的方式,提升能源的利用率。这样,生产环节的有毒、有害物质含量将明显减少,于行业节约化建设而言大有助益;第二,企业要落实生产工艺改进事项,避免环境、

作者简介: 任海洋(1987—),男,汉族,湖北鄂州,工程硕士,工程师,主要从事清洁生产审核、入河排污口设置论证、土壤污染状况调查及环境调查等方面工作。

人体过多为生产过程所影响，最终协调三者间的关系，推动产业走上可持续发展道路。据清洁生产的含义还可知其基本要素如下图：



(清洁生产基本要素)

(二) 清洁生产审核含义

在特定程序的框架下，分析、诊断产品生产服务过程中出现环境污染及能源浪费现象的原因，便可称之为清洁生产审核。而后便可掌握实际状况，为相应解决举措的制定搭桥铺路，最终起到降低有毒有害物质含量、减轻环境负担、合理控制能源消耗的作用^[1]。另外，针对生产技术而言，科学化的选择至关重要，不仅可提升企业的经济、环保性，还能促使社会经济、自然环境和諧发展。

(三) 清洁生产审核的作用

为考核企业是否满足环保建设的实际需求，清洁生产审核无疑是最有效的捷径，同时还具有科学分析、评价企业清洁生产要素、制定行业节能降耗方案之效。另外，企业在降低能源消耗，开展清洁生产工作期间，该举措也是不可缺少的部分。一旦审核事项被提上日程，便要企业的生产设备和生产工艺流程进行全面评估，例如：制造产品的用水量、原材料、有毒有害物质的种类、数量等，如此便能根据实际情况确定相应清洁生产方案能否落到实处，随后在掌握其中重难点的前提下，利用自身环境经济特点及技术水平优势达到最终目的。

(四) 清洁生产审核的目的

为帮助企业清楚了解自身定位，查漏补缺，就必须采取清洁生产审核手段，对重难点进行分析、整改，从而为科学改进举措的制定铺垫基础，同时解决掉污染物排放量超标及能耗大等问题，最终真正实现绿色环保生产，使节能减排理念深入人心。具体包括以下几点：第一，鼓励企业引入先进的技术设备是清洁生产一直所倡导的，如此便可在科技力量的支持下，挖掘出废弃物的全部价值，提升资源的综合利益效率；第二，企业的管理水平是衡量清洁生产审核的标尺，其中不仅包括一线操作员工及专业技术人员的职业素养、环保意识，还涉及各人员的经济价值观。

(五) 清洁生产审核程序

1. 审核准备。在取得领导支持的前提下，挑选合适

人员组建专业的审核小组，而后制定出完善、科学的工作计划，并在同一时间宣传教育事务。

2. 预审核。为第一时间觉察企业内部存在的问题，必须对其进行全面分析调查，如此才能寻找到合适的突破口进行清洁生产，进而落实审核工作的重点，为清洁生产目标的制定贡献一份力量。

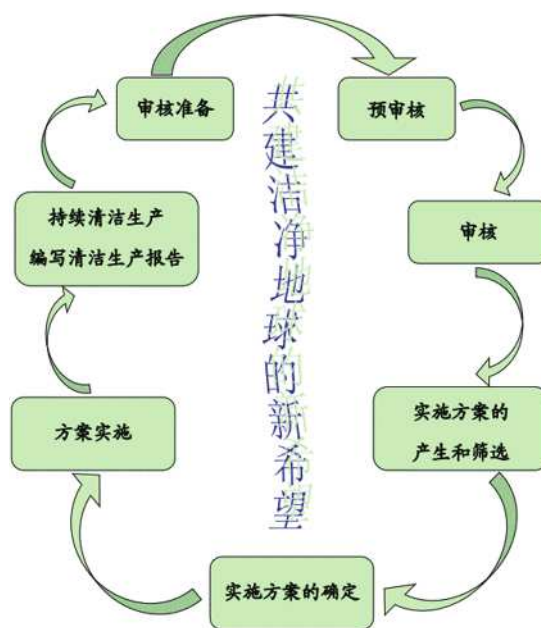
3. 审核。在物料平衡的良好作用下，生产环节中废物产生较多及效率较低的部位将迅速暴露，随后便可分析其原因，寻找到合适的解决方法。

4. 方案的产生^[1]。通常情况下，只有在清洁生产方案敲定后，下一阶段的工作才得以有序开展，这于中、高费清洁生产方案的由来有着良好的推动作用。

5. 筛选及确定方案。在中、高费清洁生产方案被选中后，需对其进行综合分析评估，这样才能确保方案的科学性和可行性。

6. 方案实施。就实践经验来看，企业管理水平、技术及生产力的高低往往与方案的实施情况密切相关，所追求的不外乎是良好的环境和经济效益。在此环节，已隐约可见实施方案的初步成果，企业的清洁生产热情也会被逐渐激发出来。

7. 持续清洁生产。可在企业内部长期、持续的推行清洁生产活动。



(清洁生产审核程序)

二、企业清洁生产审核环节存在的不足

在新时期背景下，大部分企业的清洁生产审核工作虽已初见成效，但在节能减排方面仍存在不足之处，如果未能妥善处理，其后果不堪设想，详情如下：

（一）与节能减排工作贴合得不够紧密

工程减排、结构减排及管理减排，都是节能减排综合性工作方案中的重要组成部分，而生命周期分析法于清洁生产也有着特殊意义，可从多方面着手解决各类环境污染及能源消耗问题。目前，在开展减排工作期间，清洁生产常常是被忽略的存在，有的企业甚至不知如何推行此项活动。对此，有关部门或机构需深入研究、分析如何计算、核定清洁生产环节的减排量。需知道，只有将节能减排与清洁生产结合起来，才能取得良好成绩。

（二）综合协调机制不完善

据悉，若有关部门存在推而不动或专行独断等问题，多因清洁生产审核工作不协调而导致^[4]。加之该环节与多项政策法规都存在衔接不力情况，最终将致使环保系统内部四散分离。

（三）企业缺乏积极性

一般来说，企业只有以“减污”、“达标”为出发点，所制定出的清洁生产审核方案才具备可行性，但该举措所产生的经济效益却并不如人意，其优势反而在环境及社会效益两方面，所以难免缺乏吸引力。就我国的实际状况来看，满足验收需求是大部分企业进行清洁生产审核的最终目的，故而难以长久坚持，随时间推移甚至会产生强烈的抵触情绪，引发不良后果。

（四）清洁生产审核激励机制不完善

在进行清洁生产的过程中，充足的资金支持尤为必要，但政府却并未引起重视，甚至没有为此设立专项资金。此外，不完善的政策也是推行清洁生产活动路上的绊脚石，如：财政税收政策、金融信贷政策等，再加上验收、审核评审环节缺乏经费，最终将无法保障企业清洁生产审核的质量。

三、推进企业清洁生产审核的建议

为实现节能减排的远大目标，就必须意识到行政手段，如：市场机制、法律、经济，以及思想统一、加强清洁生产审核工作力度的重要性。

（一）重视宣传提高认识

宣传一直是各项工作开展的基石，可有效加深外界对清洁生产审核的认识。因此，必须提升企业经营者及地方领导干部的认识水平，使其明确经济效益的提升与工业生产方式、产业结构及社会生态文明间的关系，进而带领企业走向可持续发展道路，具备高经济效益、高科技含量及少污染的特征。

（二）强化协调形成合力

为全面推行清洁生产审核工作，就必须落实环保部门及地方经贸委间的合作事宜。此外，为获取多方力量的支持，社会团体及政府部门也是较好的协商伙伴。但需注意，为确保各项活动顺利开展，环保系统内部部门间就要各司其职，必要时可组建起一个独立且无界限的清洁生产审核协调管理机构，以此加深相关政策制度、环保条例及法规的融合深度。

（三）重视人员培训工作，建立资格管理制度

为明确清洁生产审核方案的科学性，了解其实施效果及质量，就必须将关注点放在人员能力建设上，这样才能发挥审核工作的效果。对此，可采取强化人员培训、定期考核节能减排和清洁生产有关人员、制定中介机构从业标准等办法，为企业源源不断输送可用之才，赢得民众信赖。

（四）落实清洁生产审核并给予一定的政策支持

为激发企业进行清洁生产审核的积极性，必须借助市场机制及经济手段的优势，以追求更好的效果^[5]。从各级环保部门角度来看，帮助企业最有效的方式便是拓宽资金渠道，同时落实高费方案。为妥善安排、使用排污费用，可通过设立专项资金，或以奖惩办法处置清洁生产过程中不合理行为的途径，监督相关工作的综合开展情况，甚至可拨出专项经费来推动强制性清洁生产审核评审验收活动的整体进程。

（五）密切结合节能减排及清洁生产审核工作

在国家环保部颁布的有关条例中重点指出：若将节能减排及清洁生产审核结合起来，将能发挥良好作用，所以务必采取科学举措，核定、证实其最终效果。例如：企业可借此机会协议污染物排放量如何控制，而后在省级环保行政主管部门及清洁生产相关行政主管部门的层层监控下，形成新的COD、SO₂消减量。如此一来，企业的潜在能力将被完全激发出来。但是，关于如何核算形成消减量的问题，一直以来并未有明确答案，对此，有关机构、部门必须发挥主观能动性，为企业节能减排的实现出谋划策。

（六）加大研发投入力度，改进生产工艺

就实践经验来看，群众性、系统性强是清洁生产所具备的明显特征，所以相关工作的开展离不开广大职工的支持。反观清洁生产审核，不仅能监督产品产出的全过程，还能对其进行评估。为避免资源被浪费，企业必须注重对工艺技术的改进，尽可能优先使用科技含量高的设备，以提升资源利用率。对企业管理者来说，拓展资金来源、加大研发投入力度及为技术人员提供深造机

会等举措,都能帮助企业查漏补缺,随后更顺利的完成技术创新工作,扫清清洁生产过程中的障碍,最终实现节能建设,为企业的未来作出更长远的规划。

(七) 提高中介机构水平,强化服务力度和深度

为及时更新中介机构清洁生产审核人员的知识库,就必须通过培训渠道提升其业务素质。同时,在进行审核的过程中,做好上述工作还能起到优化企业方案设计、规范运行及提供节能、环保诊断的作用。待审核主体确定后,目标也会逐步落实,以此提升审核报告的质量。一般而言,企业为获取更大效益,往往会增加清洁生产载体的多样性,投入产出分析也会更加全面。

四、结语

综上所述,为提升节能减排级别,更好的落实相关工作,推行清洁生产已势在必行。所以,企业要将清洁生产审核事务落到实处,并监督其推行状况,才能达成节能减排的远大目标,成为后续发展途中的强大推力。随时间推移,企业内部会更加团结,各类优秀人才也会

被吸引而加入其中。另外,企业在不断发展的过程中,所发挥的作用是不可替代的,例如:维系国家经济体系、保护社会和生态环境、提升民众生活质量等,继而成为子孙后代赖以生存的基础之一。

参考文献:

- [1]周捍东.实行清洁生产审计 切进行业节能降耗[C]//第七届全国人造板工业发展研讨会论文集.[出版者不详],2008:40-43.
- [2]李雪.实行清洁生产审核 推进行业节能降耗[J].资源节约与环保,2018(07):3.
- [3]杨春和.企业清洁生产审核过程中的问题与对策[J].化工设计通讯,2022,48(02):163-165.
- [4]彭喜雁.以碳减排为目标的清洁生产审核[J].节能与环保,2021(10):38-39.
- [5]朱邦辉,陈冉妮,潘琼.产教融合背景下《清洁生产审核》教材编写与实践[J].绿色科技,2021,23(09):276-277+280.