

## 陕西清洁生产助力企业节能降耗

近年来，陕西省扎实推进清洁生产工作。记者从陕西省清洁生产审核评估中心办公室获悉，“十三五”以来，陕西通过清洁生产审核的企业为79家，关中、陕北居多，这两地完成清洁生产审核企业数量分别占全省总量的49%、44%，涉及行业包括火电、化工、冶炼、机械电子、轻工、采矿等。

目前，陕西清洁生产审核体系初步建立，清洁生产意识普遍提高，“节能、降耗、减污、增效”作用发挥明显，有效降低了企业环境风险。记者近日走进两家清洁生产审核重点企业，看到了企业的变化。

### 发电厂超低排放改造，达到节能、降耗、减排、增效目标

位于西岳华山脚下的华能陕西秦岭发电有限公司，从2016年进行超低排放改造、实施清洁生产以来，实现了节能、降耗、减排、增效的目标。

火力发电企业是耗煤大户，也是重污染高耗能行业。作为清洁生产审核重点企业，华能陕西秦岭发电有限公司在2016年进行超低排放改造，首次在国内60万千瓦等级机组采用“四塔合一”技术，在脱硫塔上增设湿式静电除尘器，工程实现了间冷塔、吸收塔、湿式电除尘、烟囱的有机协调。

“我们总共投资1.5亿元，对两台机组进行超低排放改造，改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物3项污染物年排放量能减少2/3，烟尘排放每立方米不到两毫克。”华能陕西秦岭发电有限公司生产管理部副主任高海潮介绍说：“我从事这份工作20多年了，发电厂从滚滚黑烟到现在，环境改变特别大。”

华能陕西秦岭发电有限公司副总经理邢胜利认为，实施清洁生产，挖掘企业内生动力，通过节能降耗产生良好的经济效益，达到节能、降耗、减排、增效的目标，可以实现企业经济效益和社会环境双赢。“通过这两年的努力，发电厂今年的供电煤耗比去年同比下降10克/千瓦时，以此计算，一年的经济效益约为3000万元左右，非常可观。”他说。

高海潮补充道，进行超低排放改造后，通过国家政策，公司可以享受到每千瓦时电一分钱的超低电价补贴，又多收入了6500万元。

### 煤化工企业进行清洁生产，污染物指标达到超低排放要求，运行成本显著降低

杨立是陕西咸阳化学工业有限公司生产运行中心的一名工程师。他所在的公司属于现代煤化工企业，主营业务是甲醇及其副产品的生产和销售，每年生产甲醇高达60万吨。

同为陕西省清洁生产审核重点企业，2018年年底，陕西咸阳化学工业有限公司顺利完成20项清洁生产方案，优化多项工艺，调整水封介质，实施了VOCs有组织治理排放及锅炉烟气改造项目，其中臭氧脱硝和水洗塔顺利投运，各项污染物指标全部达到超低排放要求。

杨立介绍说，水洗塔的超低排放主要围绕降低除尘和氮氧化物进行。在超低排放改造前，粉尘排放国家标准是20毫克/立方米、氮氧化物是100毫克/立方米，改造后粉尘控制在10毫克/立方米以下、氮氧化物控制在50毫克/立方米以下。

通过清洁生产改造，陕西咸阳化学工业有限公司在节能降耗方面也取得了良好的经济效益。“我们通过汽轮机改造，把25公斤蒸汽合理利用，可推动汽轮机运转带动循环水泵运转，代替原来的电机，明显降低了电耗。汽轮机按每年8000小时运转计算，一年能节约900多万元费用。”陕西咸阳化学工业有限公司工程师吴亚萍说。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/141780.html>