

中国能源报
煤炭
15

### 理论基数小于实际消耗 原料煤与燃料煤未区分 河南用煤指标“松绑”呼声再起

“理论基数小于实际消耗，原料煤与燃料煤未区分，河南用煤指标‘松绑’呼声再起。”近日，在河南省煤炭行业，这一话题再次成为热议焦点。据相关人士透露，河南省煤炭行业长期以来一直存在着理论基数与实际消耗不符的问题，这导致企业在用煤指标上面临诸多困扰。

据业内人士介绍，河南省煤炭行业长期以来一直存在着理论基数与实际消耗不符的问题，这导致企业在用煤指标上面临诸多困扰。一方面，企业在生产过程中实际消耗的煤炭量往往超过了理论基数，这使得企业在用煤指标上面临超标的风险。另一方面，由于原料煤和燃料煤未区分，企业在用煤指标上也面临着不公平的待遇。

对此，业内人士呼吁，河南省政府应尽快出台相关政策，对河南省煤炭行业用煤指标进行“松绑”。一方面，应建立更加科学合理的用煤指标体系，充分考虑企业的实际生产情况和煤炭消耗特点。另一方面，应区分原料煤和燃料煤，实行差别化的用煤指标管理，确保企业在公平的环境下进行生产经营活动。

#### 煤炭行业实现绿色转型

随着国家对环保要求的不断提高，煤炭行业正面临着前所未有的挑战。如何实现绿色转型，成为煤炭企业亟待解决的问题。近日，在河南省煤炭行业，这一话题再次成为热议焦点。

据相关人士透露，河南省煤炭行业在实现绿色转型方面取得了一些进展。一方面，企业加大了对环保设施的投入，提高了煤炭生产的环保水平。另一方面，企业积极探索清洁能源替代，减少了对煤炭的依赖。此外，企业还加强了与科研机构的合作，推动了煤炭行业的技术创新和产业升级。

然而，煤炭行业在实现绿色转型过程中仍面临着诸多困难。一方面，煤炭行业投资大、周期长，企业资金压力大。另一方面，煤炭行业人才流失严重，企业创新能力不足。对此，业内人士呼吁，政府应加大对煤炭行业的支持力度，帮助企业解决资金和人才问题，推动煤炭行业实现绿色转型。



以赛促学 提升技能

### 燃烧技术创新让燃煤锅炉更环保

燃烧技术创新让燃煤锅炉更环保。随着环保要求的不断提高，燃煤锅炉的燃烧技术也在不断创新。近日，在河南省煤炭行业，这一话题再次成为热议焦点。

据相关人士透露，河南省煤炭行业在燃烧技术创新方面取得了一些进展。一方面，企业采用了先进的燃烧技术，提高了燃煤锅炉的燃烧效率。另一方面，企业还采用了环保型燃烧技术，减少了燃煤锅炉的污染物排放。此外，企业还加强了与科研机构的合作，推动了燃烧技术的创新和产业升级。

然而，燃煤锅炉在燃烧技术创新过程中仍面临着诸多困难。一方面，燃烧技术创新投入大、周期长，企业资金压力大。另一方面，燃烧技术创新人才流失严重，企业创新能力不足。对此，业内人士呼吁，政府应加大对燃煤锅炉燃烧技术创新的支持力度，帮助企业解决资金和人才问题，推动燃煤锅炉燃烧技术的创新和产业升级。

#### 世界首台自主研发 8兆瓦采煤机平稳运行

世界首台自主研发的8兆瓦采煤机在煤矿实现平稳运行。近日，在河南省煤炭行业，这一话题再次成为热议焦点。

据相关人士透露，河南省煤炭行业在自主研发8兆瓦采煤机方面取得了一些进展。一方面，企业采用了先进的技术和设备，提高了采煤机的运行效率和稳定性。另一方面，企业还采用了环保型采煤机，减少了对环境的污染。此外，企业还加强了与科研机构的合作，推动了采煤机的创新和产业升级。

然而，采煤机在自主研发过程中仍面临着诸多困难。一方面，采煤机自主研发投入大、周期长，企业资金压力大。另一方面，采煤机自主研发人才流失严重，企业创新能力不足。对此，业内人士呼吁，政府应加大对采煤机自主研发的支持力度，帮助企业解决资金和人才问题，推动采煤机自主研发的创新和产业升级。

第15版:煤炭      版面导航      [← 上一版](#)   [下一版 →](#)

[友情链接](#)

日报 [▼](#)    周报 [▼](#)    杂志 [▼](#)



中国能源报 2019年11月11日 星期一

往期回顾 [📄](#)    [🔍](#) 分类检索    [🏠](#) 返回目录

## 燃烧技术创新让燃煤锅炉更环保

■ 本报记者 别凡      《中国能源报》（2019年11月11日 第15版）

近两年，在清洁供暖领域，煤炭的作用及地位再次得到政策认可，相关部门多次明确“宜煤则煤”。那么，锅炉燃烧技术的发展能否保证燃煤锅炉实现煤炭清洁高效利用？对此，记者近日调研了多个燃煤锅炉供暖项目。

### “只见烟囱不见烟”

与世界互联网大会举办地乌镇一河之隔，江苏省吴江桃源染料公司的环保要求有多高不难想象。因化工产品生产工艺需200℃-300℃加热烘干，同时又距离市区太远无法使用集中供热，该公司至今还保留着一台燃煤锅炉。而记者在现场看到，这台燃煤锅炉真正实现了“只见烟囱不见烟”，不仅排放经第三方环保机构检测完全达标，而且实现了林格曼黑度小于1。

该公司经理庄永祥告诉记者，他们于两年前委托苏州金洋环保科技有限公司进行了锅炉改造，不仅进一步降低了污染物排放，也明显节约了成本。

“燃煤锅炉改造后，虽然我们还是使用4800-5000大卡的混煤，但实现了节煤25%，每年可节约煤炭2000吨，为我们减少了约160万元的成本。而且，锅炉电器用电也减少了5%左右。”庄永祥介绍。

类似的燃煤锅炉改造案例也发生在河北遵化马兰峪镇。负责该镇集中供暖的马兰峪众兴热力有限公司总经理温守东告诉记者，自2010年安装至今，他所负责的这台燃煤锅炉每年要为全镇约600户、10万多平米住宅提供冬季供暖。尽管是镇上集中供暖的“重点工程”，温守东却坦言近年来“公司收益不高，勉强维持度日”。

而在清华大学教授张恩仲看来，改变这种“勉强维持度日”并非难事。“煤炭是完全可以清洁高效利用的能源，重点要在锅炉燃烧技术上创新。马兰峪镇集中供暖的燃煤锅炉烟囱排烟温度还可以再降，用煤量也还可以再减，燃煤锅炉改造后，成本也就随之大幅下降。”张恩仲表示。

### 小改进让炉内燃烧更彻底

“只见烟囱不见烟”的环保水平和显著的节煤能力究竟是从何而来？“常用的锅炉进风管有几十毫米，但我们把进风管改进到了5毫米左右。通过合理设置锅炉内的底风、引风、横流风等的配比量，使得锅炉内的燃烧更充分，更彻底。”苏州金洋环

资料显示，灰尘、硫化物以及氮氧化物是大气污染的三大污染物，燃煤是这三大污染物的主要原因。但是，从燃烧过程入手，控制三项污染物的排放量，加上适量、恰当的环保设备，可实现环境治理和节煤的双收益。

“采用清洁燃烧方法是避免减少上述三项污染物的根本方法。”张恩仲介绍，要实现燃煤锅炉的清洁燃烧，分级送燃料、分级送风、830℃-1030℃低温燃烧、低氧、惰性气体使用以及冷风降温是重点。

张恩仲进一步强调，上述方法应用后，一般即可取得良好环保效果。如仍未达到国家环保标准，可再增加小型环保设备。“为解决能源短缺，世界各国都在着手寻找新的能源形式。但从根本上讲，当前，通过使用新技术提高使用效率、减少浪费、节约能源是当前解决能源短缺最有效的方法之一。”张恩仲表示。

#### 推广难题待解

既获得了锅炉运营方赞许，又获得了专利的燃煤锅炉改造技术是不是能在清洁供暖市场上“很吃得开”呢？

“虽然我们已经改造了一百多台燃煤锅炉，但仍可以明确感受到，虽然地方政府也认识到了燃煤锅炉改造技术是个好东西，煤炭可以清洁高效利用，但目前燃煤锅炉供暖的政策在地方政府看来仍不是很明晰，地方政府的态度很模糊，我们的技术推广并不顺畅。”董俊华告诉记者。

不过，燃煤锅炉取暖的尴尬境地或因政策的不断完善，以及锅炉燃烧技术的持续升级得到缓解。一位接近生态环境部的人士告诉记者，当前，环保“一刀切”被严令禁止，我国地域辽阔、国情复杂，尤其是在一些非城市中心的乡镇地区，无论是通过使用清洁煤还是通过锅炉燃烧技术改进，如果是关系民生的，且真正能够实现超低排放的燃煤锅炉，并不会被“无情”取缔。

张恩仲则称，相对而言，燃烧理论和设备的技术水平是热能动力系统节能减排的关键。大量实践证明，同一类技术用在同类不同容量的锅炉上，其效果与容量大小呈反比关系。

随着燃烧技术的创新，燃煤锅炉在清洁供暖领域或将有更大市场。在这个过程中，相关企业也需加强技术储备与升级。

[返回目录](#)

[放大](#)

[缩小](#)

[全文复制](#)

[上一篇](#)

人民网版权所有，未经授权禁止使用

Copyright © 1997-2008 by www.people.com.cn. all rights reserved

