

月刊/15日出刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》《中文科技期刊数据库》收录期刊 《中国期刊综合评价数据库》统计源期刊



总243期  
2014.09

# 节能与环保

ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENTAL PROTECTION

## 解决煤炭不能“呼吸”的痛 ——发展煤的清洁高效利用

何建坤: 我国能源变革战略要中近期、长期兼顾  
少一辆老旧机动车 多一份清洁空气  
煤电“超低排放”成为必然



ISSN 1009-539X



9 771009 539143

邮发代号: 82-435

万方数据

国内统一刊号: CN11-4454/TK

标准国际刊号: ISSN 1009-539X

Http://www.jnhb.net



/30-31

## 解决煤炭不能“呼吸”的痛 ——发展煤的清洁高效利用

煤炭科学技术研究院煤化工分院副院长陈贵锋认为，要减少煤炭对大气的污染，需做到三点：一是终端用户少用煤，即加大煤炭清洁转化；二是终端用户用好煤，即提高煤炭质量；三是终端用煤设备必须清洁高效。

### /28 终端用户少用煤

陈贵锋表示，为减少燃煤带来的大气污染，严格控制用煤总量是非常必要的，但同时更重要的是需明确一个概念，是需严格控制终端用户用煤量，而不是盲目地拒绝使用煤。

### /30 终端用户用好煤

与国外煤炭质量相比，我国的煤炭灰分较高，硫分差不多，目前我国终端用煤质量远远不如国外。我国亟需提高煤炭消费质量，缓解煤炭工业发展和环境保护之间的矛盾。

### /32 终端用煤设备必须高效

为减少煤炭利用不合理带来的大气污染，除清洁化利用以外，高效利用也是重要手段之一，必须做到终端用煤设备高效。在发电和工业锅炉领域，煤炭的高效利用还有很大的提升空间。



## Information 资讯

- ▶ 国内 12 超前谋划、科学编制“十三五”能源规划✎
- ▶ 国际 14 欧盟：德国等成员国违反能效法✎
- ▶ 北京 15 2015年1月起试行水环境区域补偿制度✎
- ▶ 图片 16 江西婺源：村口古樟成“树拱桥”奇特景观✎
- ▶ 数字 18 2014年1-7月全国各地区节能目标完成情况晴雨表



20 | Question Authority  
高端访谈

## 何建坤：我国能源变革战略要中近期、长期兼顾

我国能源战略的中近期重点在于强化节能优先，提高能源效率；同时大力发展新能源和可再生能源，改善能源结构，以缓解资源环境的瓶颈性制约。长期则必须发展并逐步形成以新能源和可再生能源为主体的可持续能源体系，实现能源环境与经济社会的协调和可持续发展。”谈及我国的能源变革的战略选择，何建坤做上述陈述。

Edge-Cutting Technology  
科技前沿

62 EST技术在  
工业循环冷却水处理上的应用

66 建立集中供汽点 优化蒸汽管网运行

68 粉煤灰综合利用的机械活化研究

本文采用机械活化的方法提高粉煤灰胶凝活性，分析了粉磨过程中粉煤灰胶凝活性变化与机械化学作用和碳颗粒结构变化的关系，并进一步揭示了粉煤灰机械活化机理。

Green Action 绿色行动

Industry Focus 产业聚焦

Low-carbon Forum 低碳论坛

34 北京市压减燃煤迈出坚实一步

36 少一辆老旧机动车 多一份清洁空气

截至2014年8月底，已累计淘汰老旧机动车113万辆，实现机动车排放的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、颗粒物等主要污染物年减排38.24万吨。

40 煤电“超低排放”成为必然

42 余热发电行业面临去“粗”取“精”

44 8“变”3的节能魔术  
——太钢携手西门子的一次时间观和方法论之旅

48 做建筑用能的“私人医生”  
——访北京世纪微焓科技有限公司总经理周剑峰

52 西安市居住建筑节能研究

56 分成式租赁  
——解决合同能源管理融资瓶颈新模式

分成式租赁是在融资租赁的交易结构中融入了“项目分成”的元素。针对节能服务公司，一方面提供低于市场价格的融资成本，降低前期融资压力；另一方面参与对其项目的未来收益分成，也承担了部分未来收益的风险。

60 山东省采取综合措施扎实推进节能工作

# contents

## From The Editor:

Join Hands to Start the New Chapter of Energy Conservation and Publicity



120-125



134-135



144-146



172-173

## Question Authority

20 Energy Reform in China Shall Consider Both the Recent and Long Term, by He Jiankun

## Hot News

26 Solve the Difficulty of Can't Breath of Coal by Developing the High Efficient and Clean Utilization of Coal

## Green Action

34 A Solid Step Forward of Reducing Coal in Beijing

36 Eliminating Old Motor Vehicle to Increase the Clean Air

## Industry Focus

40 Coal Power Generation must be Ultra-Low Emission

42 Excess Heat Power Generation is Facing to Remove the Rough and Take the Refinement

44 Energy Conservation Magic of Changing 8 to 3, a Time and Methodology Trip of Taiyuan Iron and Steel Group Co., Ltd with SIEMENS

48 Being the Private Doctor for Building Energy Conservation, Interview Mr. Zhou Jianfeng, General Manager of Century Micrometry

## Low-carbon Forum

52 Energy Consumption Research on Residential Buildings in Xian

56 Commission Share Lease is the New Model to Resolve the Financial Bottleneck of EMC

60 Shandong Province Takes Comprehensive Measures to Strongly Promote Energy Conservation Works

## Edge-Cutting Technology

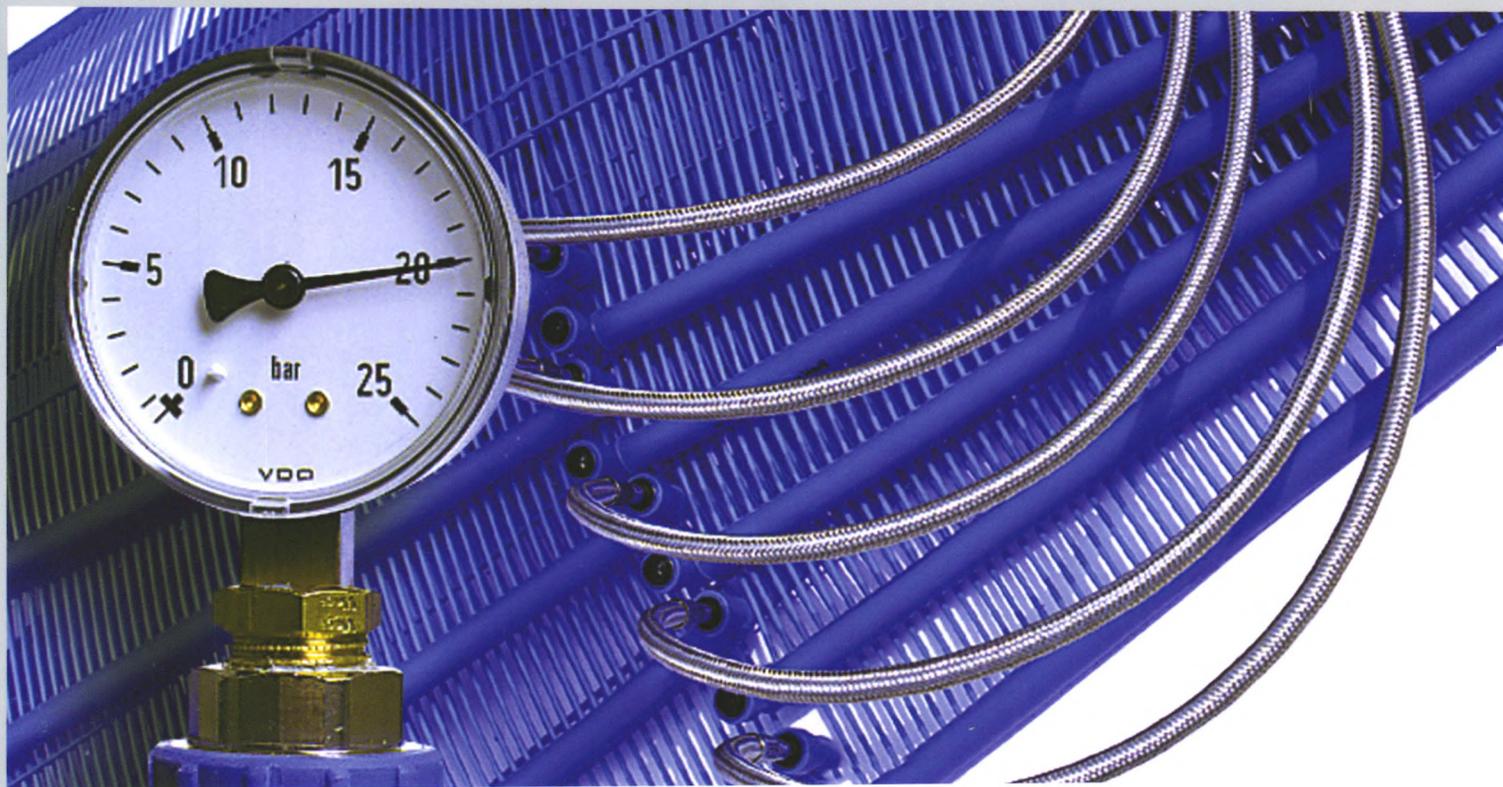
62 Application of EST Technology in Processing the Industrial Recycling Cooling Water of Zhanshan Power Plant

66 Establishment of Concentrated Gas Supply Station to Optimize Steam Pipe Network Operation

68 Research on Mechanical Aactivation of Fly Ash Comprehensive Utilization

## Green Lifestyle

72 The Unmissable Environmental Protection Movies in These Years



## 毛细管平面辐射空调末端系统

舒适

辐射供冷暖  
室内无吹风感  
独立精确调节室内温湿度  
达ISO7730标准要求

健康

置换式送风  
24小时舒适新风  
超过五星级酒店标准  
无惧十面霾伏

节能

制冷供水温度高于16度  
制热供水温度低于35度  
可利用天然廉价冷源  
Φ3.35mm, 制冷能力超强

毛细管平面辐射空调末端系统是利用水做为介质的一种辐射式空调末端系统，主要是通过辐射方式进行换热。制冷时供水温度**高于16度**，制热时供水温度**低于35度**，可与高效的热泵机组同时使用，比传统制冷制热系统能耗大为降低。

毛细管平面辐射空调末端系统，具有非常好的舒适性、较高的制冷能力和较低的投资费用。可以安装在顶棚、墙面，仅占约10mm厚的建筑空间，适用于各类建筑。

际高公司拥有世界领先的毛细管建筑一体化系统集成技术，可以将地源热泵系统、蓄能系统与毛细管平面空调末端系统完美结合，为客户打造出**节能、舒适、健康的建筑系统，提升项目价值。**



际高典型项目：北京广渠·金茂府（280,000平方米）