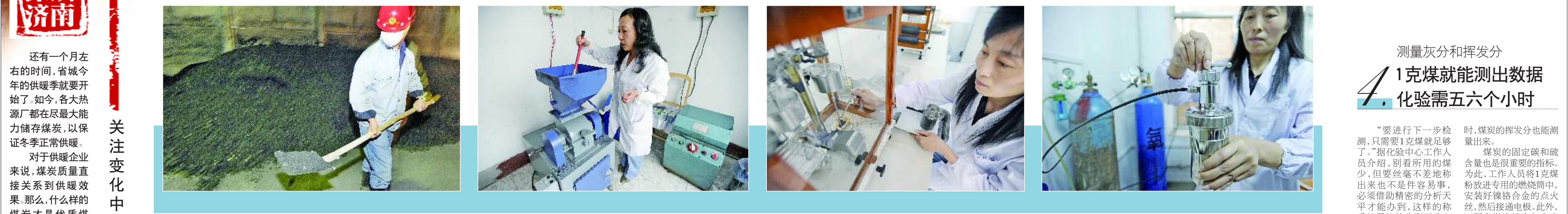


解读
城市
密码

煤炭进厂要过层层关 一克煤就能测出品质好坏

深读
济南

供暖用煤是否合格,必须经过取样、检测水分、测量灰分和挥发分等多个程序才能确定



关注变化中的城市

还有一个月的时间,省城今年的供暖季就要开始了。如今,各大热源厂都在尽最大能力储存煤炭,以保证冬季正常供暖。

对于供暖企业来说,煤炭质量直接关系到供暖效果。那么,什么样的煤炭才是优质煤炭?煤炭在进入供暖企业时又要经过哪些检验检测?记者对此进行了一番调查。

1. 取样

锅炉不同煤也不同 一车煤要取6次样

“这是什么,保险箱吗?”11日下午,在济南热力计量中心化验室,一个长、宽、高约为40、30、50厘米的“铁盒子”吸引了记者的注意。

“这是我们特制的取样桶,专门用来运送煤炭样品的。”据济南热力有限公司企管法务部工作人员刘宝芹介绍,这是为了运送煤炭样品而专门制作的取样桶,煤样就是放在这个铁盒内被送到化验室的。

据介绍,煤炭产地不同,质量、性能也不一样。而不同热源厂的锅炉型号不同,所烧的煤炭差别也很大,灰分、水分、含硫量要求都不一样。以浆

2. 制作样品

煤块磨成“面粉” 化验只需几百克

“所取的煤炭样品要放在取样桶中,并上锁贴上封条送到化验中心。”据化验室计量主管丁鑫介绍,由于煤炭是夜间运来的,在取样后大量样本要充分混合,然后取出5公斤左右装进取样桶。

工作人员上锁后,还要将签名后的易碎贴贴在锁眼上送到化验室,如果易碎贴出现破损的话则需要重新取样才行,整个过程都有严格的交接程序。

据介绍,煤炭样品取出后,首先要制作用于化验的样品,而第一道工序就是筛煤粉碎。大块的煤炭在

煤炭检测过程:

取样 → 粉碎 → 称重 → 检测

3. 检测水分

含水量影响燃烧 两次烘干测定水分

丁鑫告诉记者,无论什么样的煤炭,其外表和内部都会含有不同比例的水分,在行业内部有全水、内水和外水之分。内水是煤炭内存在不可改变的水分,也叫固有水分。而外水则会根据天气情况,储运情况的不同而有变化,也叫湿分,全水则是两者的

4. 测量灰分和挥发分

1克煤就能测出数据 化验需五六个小时

“要进行下一步检测,只需要1克煤就足够了。”据化验中心工作人员介绍,别看所用的煤少,但要丝毫不差地称出来也不是件容易事,必须借助精密的分析天平才能办到,这样的称重结果能精确到万分之一。

据悉,在使用分析天平称重时,受外界的影响很大,窗口必须关严,不准开空调和风扇,“工作人员哪怕一口粗重的喘气都可能影响到精确性。”

为了测量煤炭的灰分和挥发分,工作人员要将这1克煤小心翼翼地放到马弗炉中进行加热。在没有明火的状态下,煤粉将从室温一直加热到815℃,这样就能测出煤炭的灰分。灰分是煤炭完全燃烧后剩下的固体残渣,灰分越多,产生的灰渣越多,排放的灰灰也越多。当继续加热到920℃

时,煤炭的挥发分也能测量出来。

煤炭的固定碳和硫含量也是很重要的指标。为此,工作人员将1克煤粉放进专用的燃烧筒中,安装好镍铬合金的点火丝,然后接通电极。此外,还要在燃烧筒内加入少量的蒸馏水,并用50秒的时间充进纯度为99.99%的纯氧。

待燃烧筒放进自动量热仪后,即可接通电源,进行分析测量。十多分钟后,分析仪器检测到煤的热量约为24.24千焦。最后一项则是硫含量的测试,经过仪器分析,该样本的硫含量也会得出精确的数据。

“整个分析化验程序很复杂,需要五六个小时的时间。”据介绍,等到化验结果出来后,热源厂可根据结果进行比对,看看该批煤炭是否合格,若不合格,将与供应部门协商解决。

本期策划 常新喜

稿件采写 本报记者 王光营

本版摄影 本报记者 王媛

齐鲁晚报生活日报

广告中心服务电话

官方网站: www.sddhnc.com

山东第八届男性健康节盛大开幕

为响应广大男性患者的强烈要求,为了让广大男性患者享受高标准的男科诊疗,山东东方男科医院特将本次大型健康惠民活动延期至10月16日。在此期间,凡来山东东方男科医院就诊的患者均可享受以下优惠:

●主办单位:中国医促会国际合作推广专业委员会 山东东方男科医院 ●活动时间:2011年9月29日—10月16日 ●活动地点:山东东方男科医院

四大精品技术展示

●背神经选择性阻断术

●微流磁透析技术

●东方AHA综合疗法

●ICS无痛包皮环切术

优惠系列一:三大男科疾病特价优惠

●前列腺炎

●性功能障碍

●泌尿系统疾病

优惠系列二:两大男科经典手术倾情援助

1. 前列腺增生手术(优惠800元)

2. 包皮手术(优惠200元)

优惠系列三:八大男科手术全面优惠

优惠项目	原价	现价
生殖系统畸形	1800元	1000元
睾丸鞘膜积液	2600元	1800元
尿道 假性包茎	3000元	1500元
睾丸系带切除术	800元	400元
包皮环切术(传统技术)	3500元	2500元
检查费(术前)	300元	700元
术后止痛药	2800元	1400元
术后护理费	300元	700元

山东东方男科医院 省内首家专业品牌男科医院

地址:济南市英雄山路162号 长途汽车站东4、35市内乘27、64、65、67、76、88、137、K52、K93路车到“七里山塘”站下车路东即是

活动热线 0531-82988882

齐鲁晚报生活日报

广告中心服务电话

济南育才教育

科学个性一对一辅导学校 学生家长的知心教育学校

备战期中,让你冲进前三名!

新学期过半,备战期中考开始啦! 预习、冲刺、拔高、备战期中考试.....

选重点一线老师 2次课,漏洞排查; 6次课,衔接串讲; 8次课,学期规划; 10次课,扭转偏科, 给你冲进前三名的保障!

育才会秋送礼:报名送学习,优惠多多,更多选择总有一款适合你!

育才1对1个性化辅导强势推荐:

辅导套餐	辅导目标	适合学员
1. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
2. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
3. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
4. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
5. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
6. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
7. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
8. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
9. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺
10. 中考冲刺:中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺	中考冲刺、中考冲刺、中考冲刺

心教育 大未来

大观园热线: 87191180 阳光100热线: 87115559

山大热线: 82793458 济钢热线: 66615080

舜城热线: 82760811 舜耕热线: 82776222