

量热仪测的热值结果偏高是什么原因

产品名称	量热仪测的热值结果偏高是什么原因
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	15.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:LRY15 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

全自动量热仪测定基本原理是：将一定量的式样放在充有过量氧气的氧弹内燃烧，放出的热量被一定量的水吸收，根据水温的升高来计算试样的发热量。导致量热仪测的热值结果偏高有以下四种情况：一、全自动量热仪热容量偏高因为热容量是随着全自动量热仪本身和水的温度再变化。比如你上次标定温度是18.5度，现在使用温度是28度，其热容量与18.5度时变大了。这是做出来的结果应该偏高。建议24小时控制室温，比经常校正热容量，并做好标定记录：标定时间.水温，室温。

二、全自动量热仪的参数输入是否有误差1输入分析水比实际值高。比如你输入的分析水为0.85，分析水与热值成正比.其实际值为2.6那么量热仪结果比实际热值偏高。2输入全水比实际偏低。比如你输入的全水为8.6，其煤堆实际全水为13.8，则量热仪结果偏高。全水与热值成反比3氢含量和硫含量输入值为0。比如化验室没有测硫仪和册氢仪，你直接输入该两项值为0。其全自动量热仪结果偏高说明：化验人员要安装相关标准进行标准化验。1全水测量要及时，否则水分蒸发结果就不真实。2分析煤样密封保存，否则分析水一直在变化。3想要量热仪结果非常准确，把硫，氢的含量值做出。

三、全自动量热仪的内筒水量的多少因为全自动量热仪原理就是点燃1g煤使定量的水升高的温度，来计算其发热量；所以如果水不定量，则温升不确定。自然量热仪结果就不准确。内筒水量比标定时减少，则量热仪结果偏高。四、全自动量热仪环境温度变化大全自动量热仪环境温度变化大.全自动量热仪是利用水的热交换原理来测量其热值。如果量热仪所处的环境温度波动大，其结果必然受影响。