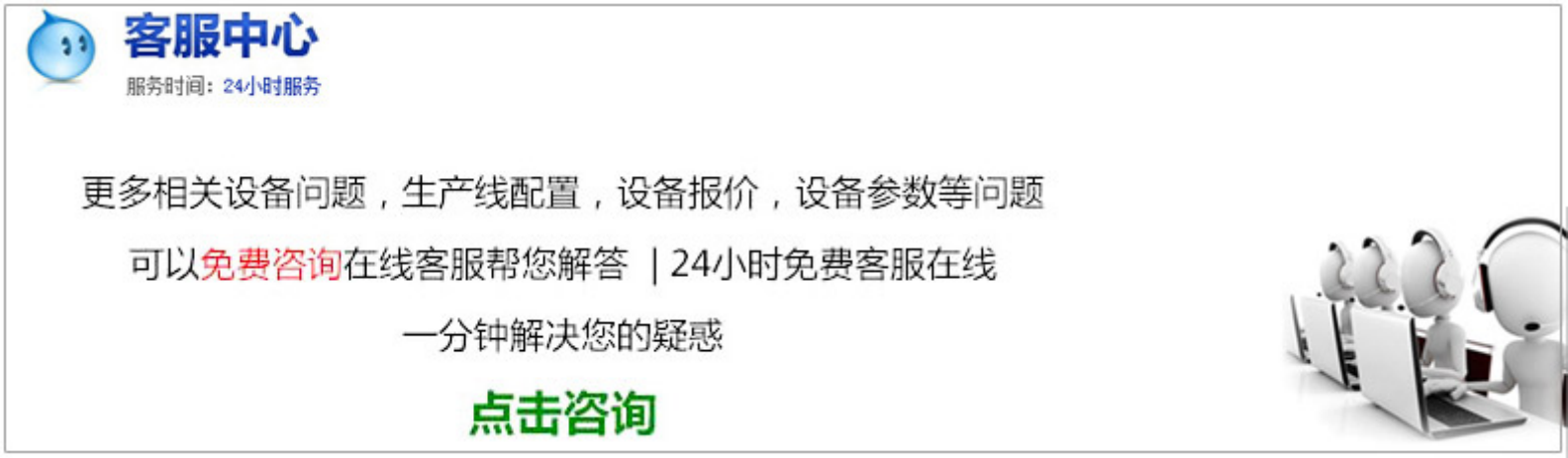
活性炭的检测设备

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



活性炭的检测设备

关键词：活性炭性能指标检测方法前言活性炭是利用木炭各种果壳和优质煤等作为原料，通过过筛活化炭化烘干和筛选等一系列工序加工制造而成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达，比表面积大，吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭的检测设备是一种吸附剂催化剂或催化剂载体，具有物理吸附化学吸附的双生特性，可以有选择的吸附气相液相中的各种物质，以达到脱色精制消毒除臭和去污提纯的目的。这就要求我们针对同一种活性炭，进行多种方法的测定，从而使得检测数据的利用率不高，并且增加了活性炭的检测费用。目前活性炭检测方法的现状.1活性炭的检测方法不统一世界上活性炭产量最大的国家是美国，其次是中国俄罗斯日本。以最基本的活性炭碘值为例，碘值测定作为我国的常规检测项目已有多年的历史，主要的测定方法有三种，JISK-GB/T-。下面我们就以这三种方法对同一种活性炭进行检测，测得数据如下：方法炭样碘吸附值种类mg/gASTM-JISK-GB/T-破碎炭DPJZJ粉状炭通过此项实验，我们可以看到同样是测定活性炭的碘吸附值。

但就目前情况而言，我国国内的活性炭检测方法活性炭的检测设备还比较混乱，由于检测方法的不同而使企业所提供的活性炭性能指标缺乏可比性。比如美国主要测定的活性炭的碘吸附值水分灰分粒度分布等，依据的主要是美国自来水工程协会粉状和粒状活性炭标准美国ASTM最新活性炭标准及测试方法。

活性炭的检测设备

日本主要测定活性炭的亚甲基蓝脱色力磺吸附值pH值干燥减量总铁盐灼烧残渣氯化物比导电率苯酚值ABS值砷铅镉粒度目通过等，主要依据的是日本工业标准??活性炭检测方法。中国主要测定活性炭的亚甲基蓝脱色力碘吸附值干燥减量pH值总铁盐氯化物等，依据的主要是活性炭国家标准和企业标准。缺乏专用的检测设备活性炭作为国民经济的一大支柱，在现代社会中发挥的作用越来越大，而针对活性炭检测的专用设备活性炭的检测设备还很缺乏。活性炭检测方法的发展活性炭本身具有很强的选择吸附性，同时活性炭的检测设备也可作为载体加以使用，所以人们对活性炭的研究越来越深入，所载的物质种类也越来越多，检测方法也是层出不穷。由于活性炭吸附性能优越，以及活性炭的检测设备的可再生性，在日本电厂，活性炭被用于处理电场烟气中的氮和硫，这就要求我们对此类活性炭的脱硫脱硝能力进行检测，也就出现了该指标的检测方法，但此检测方法在标准上活性炭的检测设备还寥寥无几，大多为自拟的检测方法。这就急迫需要活性炭专家及权威机构制定出一套比较完整规范的活性炭检测方法，其次也需要一大批有志之士对国内国外的各个方法进行研究，以便找出方法之间所产生的差异，同时也需要有一个正规的仪器设备厂对其仪器进行加工制造。

从而使活性炭行业得到规范，增强国内活性炭行业之间的信息交流，同时在消除关税壁垒的基础上，也可以消除与减少国际贸易中的技术壁垒，以便使中国活性炭产品参与全球化市场竞争，在国际舞台上发挥更大的作用。

近年来，随着人们对活性炭的逐步认识，活性炭市场也飞速发展，但在发展的同时，各种质量低劣的活性炭产品也趁虚而入，严重影响了活性炭市场的正常发展，给消费者造成不良的后果。

活性炭产生吸附性的原因就是因为活性炭的检测设备有发达的孔隙结构，就象我们所见到的海绵一样，在同等重量的条件下，海绵比其他物体能吸收更多的水，原因也是因为活性炭的检测设备具有发达的孔隙结构。但活性炭的这种孔隙结构是肉眼无法看见的，因为他们只有-mm-mm之间，比一个分子大不了多少。

活性炭孔隙发达的程度是难以想象的，若取克活性炭，将里面所有的孔壁都展开成一个平面，这个面积将达到000平方米（既比表面积为000g/m）！影响活性炭吸附性的主要因素就取决于内部孔隙结构的发达程度。在生产过程中，提高活性炭吸附性能的唯一办法就是控制生产工艺，使单位体积内尽可能多地增加活性炭的孔隙结构。因此吸附性越高的活性炭由于含有大量的孔隙，使得其本身的密度变得越来越小，这就是为什么吸附性越好的活性炭手感越轻的原因（前提是使用同一种原料生产，没有浸过水或吸附过其他物质）。同时随着吸附性的提高活性炭的生产成本也就越高，而且是呈几何级数增长，这就是市场上有用低吸附活性炭冒充高吸附活性炭销售的动机。为了统一标准，使生产可控制化，在活性炭行业中通常用碘吸附值或四氯化碳吸附值（CTC）来标定活性炭的吸附值，吸附值越高，活性炭的吸附能力就越强。活性炭常用吸附指标主要有：碘吸附值四氯化碳（CTC）吸附值亚甲蓝吸附值，碘吸附值用来表示活性炭对液体物质的吸附能力，四氯化碳吸附值用来表

示活性炭对气体物质的吸附能力，亚甲蓝吸附值是用来表示活性炭脱色能力的。看体积：同样包g＝盒为什么原生态活性炭要比别家的体积大呢？上面已经介绍过了，要想提高活性炭的吸附性能，只有尽可能多地在活性炭上制造孔隙结构，孔隙越多，活性炭越酥松，相对密度也就会越轻，因此好的活性炭手感上会比较轻，在同等重量包装的情况下，性能好的活性炭会比劣质活性炭体积大许多。

一活性炭抗压强度检测设备功能介绍力值有传感器采集，数码管自动显示；试验过程中，实时显示试验力峰值；手动操作方便快捷;二试验机系统配置主机一台；专用压缩辅具一套；高精度负荷传感器一只;单片机控制系统一套。

四公司产品覆盖区域：河南省河北省山西省内蒙古辽宁省吉林省黑龙江省江苏省浙江省安徽省福建省江西省山东省湖北省湖南省广东省广西省海南省四川省贵州省云南省西藏陕西省甘肃省青海省宁夏新疆六售后服务：根据用户要求的时间和地点为用户免费安装调试仪器。公司及公司授权技术人员在为用户安装调试仪器及日常维护时，对用户操作人员提供免费现场培训服务，使用户能熟练掌握仪器性能操作使用及一般维护保养。

保修期内维修所产生的费用，除了有明确规定不属于保修范围的以外，其活性炭的检测设备包括元件费工时费差旅费及运输费等一切费用，均由我公司承担。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/ujT2HuoXingmq5zD.html