

宿豫颗粒活性炭吸附碘值检测、发热量检测

产品名称	宿豫颗粒活性炭吸附碘值检测、发热量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

1 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。它是一种吸附剂、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。主要应用于糖、药、味精工业、水处理、溶剂回收、食品饮料提纯、空气净化、脱硫、载体、医药、黄金提炼、防毒面具、防毒服装、半导体领域等等。活性炭工业自20世纪建立以来，现拥有各种活性炭生产厂家达300多家。年生产能力已突破20万吨。中国具有各种丰富的煤炭资源和较为丰富的木材及果壳资源，它为活性炭的生产提供了一定的物质基础。随着活性炭用途的增大，应用范围的扩大，活性炭的种类也越来越多。评价一种活性炭的优劣主要看它的各项性能指标但目前存在的问题是活性炭的检测方法不统一。这就大大增加了我们的评价工作量。因为不同的检测方法有可能会产生出不同的性能指标，而且缺乏一个具有权威的仲裁机构。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。同时给活性炭本行业企业之间的信息交流也带来了困难。2

目前活性炭检测方法的现状2.1 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。这几年产量大的国家，他们一般各种采用各自的检测方法。由于检测方法存在着差异，从而便利测得的数据不同。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，JISK1474-1991、GB/T7702-1997。虽然都是碘值测定，但因为碘和碘化钾的配比不同，使得测得结果不同。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/g ASTM4607-1994 JISK1474-1991 GB/T7702-19978 × 35 1047 1012 973破碎炭 1041 1029 967D × 30 951 910 876PJ4 × 8 918 930 837ZJ15 840 826 791粉状炭 871 827 775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。只是因为使用的测定方法不同，而对同一种活性炭产生出不同的碘值指标。从实验中，我们可以看到美国标准测得的碘值较高，日本次之，我们的标准方法测得值最低。为此，我们不能抛开检测方法，而仅仅根据活性炭的性能指标来评价活性炭的好坏。由此我们也可以看出测定方法的重要性。但就目前情况而言，我国国内的活性炭检测方法还比较混乱，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。给本行业企业之间的信息交流带来了困难，同时也给客户在选择上带来了麻烦。