

燃料油热值检测 柴油 煤油硫含量检测

产品名称	燃料油热值检测 柴油 煤油硫含量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

燃料油的品种特性和分类

一般来说，在原油的加工过程中，较轻的组分总是先被分离出来，燃料油（Fuel Oil）作为成品油的一部分，是石油加工过程中在汽、煤、柴油之后从原油中分离出来的较重的剩余产物。因此被叫做重油，渣油。主要由石油的裂化残渣油和直馏残渣油制成的。其特点是黑褐色粘稠状可燃液体，粘度适中，燃料性能好，发热量大，含非烃化合物、胶质、沥青质较多。广泛用于船舶锅炉燃料、加热炉燃料、冶金炉和其他工业炉燃料。用于作锅炉燃料，雾化性良好，燃料完全，腐蚀性少。燃料油按sh/t0356-1996分为1号、2号、4号轻、4号、5号轻、5号重、6号和7号8个牌号。

（二）主要质量指标

燃料油的一些主要技术指标如下：

- 1、粘度；粘度是燃料油重要的性能指标，是划分燃料油等级的主要依据。它是对流动性阻抗能力的度量，它的大小表示燃料油的易流动性、易泵送性和易雾化性能的好坏。目前国内常用的是40 运动粘度（馏分型燃料油）和100 运动粘度（残渣型燃料油）。我国过去的燃料油行业标准用恩氏粘度（80 、100 ）作为质量控制指标，用80 运动粘度来划分牌号。油品运动粘度是油品的动力粘度和密度的比值。运动粘度的单位是Stokes，即斯托克斯，简称斯。当流体的运动粘度为1泊，密度为1g/cm³时的运动粘度为1斯托克斯。CST是Centistokes的缩写，意思是厘斯，即1斯托克斯的百分之一。
- 2、含硫量。燃料油中的含硫量过高会引起金属设备腐蚀和环境污染。根据含硫量的高低，燃料油可分为高硫、中硫和低硫燃料油。
- 3、闪点。是涉及使用安全的指标，闪点过低会带来着火的隐患。
- 4、水分。水分的存在会影响燃料油的凝点，随着含水量的增加，燃料油的凝点逐渐上升。此外，水分还会影响燃料机械的燃烧性能，可能会造成炉膛熄火、停炉等事故。
- 5、灰分。灰分是燃烧后剩余不能燃烧的部分，特别是催化裂化循环油和油浆掺入燃料油后，硅铝

催化剂粉末会使泵、阀磨损加速。另外，灰分还会覆盖在锅炉受热面上，使传热性变坏。

6、机械杂质。机械杂质会堵塞过滤网，造成抽油泵磨损和喷油嘴堵塞，影响正常燃烧。

目前我国还没有关于燃料油的强制性国家质量标准。为了与国际接轨，中国石油化工总公司于1996年参照国际上使用广泛的燃料油标准：美国材料实验协会（ASTM）标准ASTMD396-92燃料油标准，制定了我国的行业标准SH/T0356-1996。此标准根据燃料油的闪点、馏程、运动粘度、10%蒸余物残留、灰分、硫含量、铜片腐蚀、密