

# 扬州燃料油水分含量检测 燃料油热值检测

产品名称	扬州燃料油水分含量检测 燃料油热值检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

水分是燃料油检测项目之一。如果燃料油中的水分超标，不仅会降低燃料的热值，而且还会使得燃料油在0 °C以下使用时会凝结成冰，从而堵塞油路，影响供油。严重的时候甚至会使油膜强度降低，产生泡沫和浮化变质。如果变压器内混有水分其绝缘性也可能大大下降。此外，如果染料中有水分过多，还会加重有机酸腐蚀设备，所以水分在燃料油中属于有害杂质，也就成为燃料油常规检测项目之一。

### 燃料油中的水分来源分析

大多数情况下，燃料油中的水分主要来源是运输和存储过程中所带入，其次燃料油有一定的吸水性，与大气或水接触时能吸收和溶解一部分水，并以悬浮状、乳状或溶液状态存在。燃料油一旦存在水分，就会影响油的质量和使用寿命。

### 燃料油中水分定性测定

测定燃料油中是否含水分，即是燃料油的水分定性测试。水分定性分析主要是将燃料油试样在规定的温度(130~ 175 °C)下加热，其中的水分就会形成水蒸气，水蒸气会冲破油膜便发出噼里啪啦的响声。根据响声存在与否便可确定燃料油内是否有水分存在。

分析步骤是:称取经混合均匀的试样20g左右，于蒸发皿中，然后将蒸发皿移入电炉上加热到130 °C (或175 °C)左右，当听到噼里啪啦声不少于两次时，表明试样中有水否则无水。

### 燃料油中水分定量测定

水分的定量测定则是测试燃料油中的水分含量多少。目前长常用有机溶剂蒸馏法和卡尔·费休容量法。蒸馏法是将石油产品与无水溶剂混合蒸馏，测定其中水分含量。该法常用于常量和半微量水分的测定，试样的水分少于0.03%即为痕量。卡尔费休法属于非水滴定法的一种，所用的试剂均不能含水分;而卡尔费休试剂的吸水性很强，测定水分是利用碘氧化二氧化硫时需要定量的水分，存在其反应为:  
$$I_2 + SO_2 + 2H_2O \rightarrow 2HI + H_2SO_4$$

