



中华人民共和国国家标准

GB 9169—88

喷气燃料热氧化安定性测定法 (JFTOT 法)

Jet fuels—Determination of thermal
oxidation stability—JFTOT method

1988-04-29发布

1989-04-01实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

喷气燃料热氧化安定性测定法 (JFTOT 法)

UDC 662.75

:543.06

GB 9169—88

Jet fuels—Determination of thermal
oxidation stability—JFTOT method

本方法适用于评定喷气燃料在模拟发动机燃油系统工作条件下,产生分解沉积物的倾向。

1 方法概要

1.1 喷气燃料热氧化安定性测定法使用符合要求的喷气燃料热氧化试验器(JFTOT)。该仪器模拟航空涡轮喷气发动机燃油系统的工作状况,使试验燃料在试验器内的工作条件与在发动机燃油系统实际工作条件相近似。

1.2 试验燃料通过计量泵以固定的体积流量送至加热器管,然后进入一个不锈钢网编织的,孔径为17 μm 的多孔精密过滤器。该过滤器能够捕集试验过程中燃料变质生成的分解产物。变质产物沉积的程度,用试验过滤器前后压差的大小表示。试验结果主要用加热器管表面沉积物的颜色级别和试验过滤器压差作为评定喷气燃料热氧化安定性的标准。

2 仪器

2.1 喷气燃料热氧化试验器

喷气燃料热氧化试验器有水银压力计(MM)型和压差转换器(DPT)型两种。两种型号的仪器均可使用。附录A对喷气燃料热氧化试验器进行了详细介绍。

注:操作仪器之前,必须首先熟悉仪器各部件及其作用,否则不要操作。

2.2 加热器管沉积物评定仪

加热器管表面沉积物的评定采用管评器和沉积物颜色标准板,或者采用管沉积物评定仪进行,两种方法均可进行评定。

2.3 材料

供应品和备件在附录B中列出。

3 取样¹⁾

按照GB 4756《石油和液体石油产品取样法(手工法)》采取有代表性样品。取样容器为清洁、干燥的玻璃瓶,不锈钢桶或涂有环氧树脂衬里的桶。

4 标准试验条件

4.1 试验燃料:600 mL。

采用说明:

1)本标准将取样和取样容器编入了方法的正文。