



中华人民共和国国家标准

GB 6537—2006
代替 GB 6537—1994

3 号 喷 气 燃 料

No. 3 Jet fuel

2006-12-08 发布

2007-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准第 3 章、第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与英国国防部标准 DEF STAN 91-91/4《航空涡轮燃料煤油型(Jet A-1)》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 6537—1994《3 号喷气燃料》。

本标准与 GB 6537—1994 相比主要变化如下:

——本标准与英国国防部标准 DEF STAN 91-91/4《航空涡轮燃料煤油型(Jet A-1)》的一致性程度为非等效,GB 6537—1994 与美国 ASTM D 1655-92C 标准的一致性程度为非等效。

——删除了第 2 章规范性引用文件中的 GB/T 255《石油产品馏程测定法》、GB/T 260《石油产品水分测定法》及 GB/T 511《石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)》。

——在第 2 章规范性引用文件中增加了 GB/T 11140《石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)》、GB/T 17040《石油产品硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)》、SH/T 0253《轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)》、SH/T 0689《轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)》、SH/T 0770《航空燃料冰点测定法(自动相转换法)》、SH/T 0616《喷气燃料水分分离指数测定法(手提式分离仪法)》、SH/T 0687《航空涡轮燃料润滑性测定法(球柱润滑性评定仪法)》等方法。

——外观的指标中增加了“室温下”,“悬浮物”改为“固体物质”。

——增加了报告燃料组分。

——增加了水分离指数、润滑性两项指标。

——颜色、芳烃含量、黏度、银片腐蚀、水反应、润滑性等项指标的民用要求规定在表的脚注中。

——增加了规范性附录 A 添加剂名称及加入量。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、空军油料研究所、中国航空油料总公司。

本标准主要起草人:陶志平、龚冬梅、张翠君、孙建章、李明。

本标准于 1986 年首次发布,1994 年第一次修订,本次为第二次修订。

3 号 喷 气 燃 料

1 范围

本标准规定了由天然原油或其馏分油加工制得的 3 号喷气燃料的要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及交货验收。

本标准所属产品适用于航空涡轮发动机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)(GB/T 261—1983,eqv ISO 2719:1988)
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 382 煤油烟点测定法(GB/T 382—1983,neq ISO 3014:1974)
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 509 发动机燃料实际胶质测定法
- GB/T 1792 馏分燃料中硫醇硫测定法(电位滴定法)
- GB/T 1793 航空燃料水反应试验法
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)(GB/T 1884—2000,eqv ISO 3675:1998)
- GB/T 1885 石油计量表(GB/T 1885—1998,eqv ISO 91-2:1991)
- GB/T 2429 航空燃料净热值计算法(GB/T 2429:1988,neq ISO 3648:1976)
- GB/T 2430 喷气燃料冰点测定法
- GB/T 3555 石油产品赛波特颜色测定法(赛波特比色计法)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998,eqv ISO 3170:1988)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 6539 航空燃料与馏分燃料电导率测定法
- GB/T 8019 车用汽油和航空燃料实际胶质测定法(喷射蒸发法)
- GB/T 9169 喷气燃料热氧化安定性测定法(JFTOT 法)
- GB/T 11128 喷气燃料辉光值测定法
- GB/T 11132 液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)
- GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)
- GB/T 12574 喷气燃料总酸值测定法
- GB/T 17040 石油产品硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)
- SH/T 0023 喷气燃料银片腐蚀试验法
- SH/T 0093 喷气燃料固体颗粒污染物测定法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0174 芳烃和轻质石油产品硫醇定性试验法(博士试验法)(SH/T 0174—1992,eqv ISO 5275:1992)