



中华人民共和国国家标准

GB 6537—2018
代替 GB 6537—2006

3 号喷气燃料

No.3 jet fuel

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 要求和试验方法	3
5 检验规则	5
6 标志、包装、运输、贮存	5
7 安全	5
附录 A (规范性附录) 添加剂的名称及加入量	6
附录 B (规范性附录) 费托合成油改质工艺生产的煤油组分(FT-SPK)	7
附录 C (规范性附录) 酯类和脂肪酸类加氢改质工艺生产的煤油组分(HEFA-SPK)	9

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 6537—2006《3 号喷气燃料》。本标准与 GB 6537—2006 相比主要变化如下：

- 本标准由条文强制改为全文强制；
- 增加了“缩略语”一章(见第 3 章)；
- 增加了总硫、闪点、密度、黏度和净热值的测定方法(见第 2 章和表 1)；
- 取消了辉光值的指标(见 2006 年版的表 1)；
- 对民用航空燃料取消了 20 ℃黏度和水反应的要求(见 2006 年版的表 1)；
- 电导率的指标上限由 450 pS/m 改为 600 pS/m(见表 1)；
- 附录 A 中取消了有关 T1601 的内容(见附录 A)；
- 新增了有关合成烃类燃料的内容(见第 1 章、第 2 章、第 3 章、4.3、附录 B 和附录 C)。

本标准由国家能源局提出并归口。

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、中国航空油料有限责任公司。

本标准主要起草人：陶志平、龚冬梅、张翠君、都长飞、李明、柳华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6537—1994、GB 6537—2006。

3 号喷气燃料

警示——如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

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 号喷气燃料以及其与合成烃煤油馏分调合而成的 3 号喷气燃料的要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及安全。

本标准适用于航空涡轮发动机用 3 号喷气燃料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- 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 煤油和喷气燃料烟点测定法
- 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 汽油、煤油、喷气燃料和馏分燃料中硫醇硫的测定 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 1885 石油计量表
- GB/T 2429 航空燃料净热值计算法
- GB/T 2430 航空燃料冰点测定法
- 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 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 5208 闪点的测定 快速平衡闭杯法
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 6539 航空燃料与馏分燃料电导率测定法
- GB/T 8019 燃料胶质含量的测定 喷射蒸发法
- GB/T 9169 喷气燃料热氧化安定性的测定 JFTOT 法
- GB/T 11132 液体石油产品烃类的测定 荧光指示剂吸附法
- GB/T 11133 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑滴定法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB/T 12574 喷气燃料总酸值测定法