



中华人民共和国国家标准

GB 1787—2018
代替 GB 1787—2008

航空活塞式发动机燃料

Aviation piston engine fuels

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

前 言

本标准的第4章和第5章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 1787—2008《航空活塞式发动机燃料》。本标准与 GB 1787—2008 相比主要变化如下:

- 增加了 UL91 号、100LL 号两个牌号及相应的各项指标(见表 1);
- 铅含量的测定增加了测定方法及引用文件 ASTM D5059《汽油中铅含量测定法 X 射线光谱法》并列为仲裁方法(见表 1);
- 增加了颜色的测定方法及引用文件 ASTM D2392《着色航空汽油的色度测定法》以及对染料和加入量的要求(见表 1);
- 密度的测定增加了测定方法及引用文件 SH/T 0604《原油和石油产品密度测定法(U 形振动管法)》(见表 1);
- 蒸气压的测定增加了测定方法及引用文件 SH/T 0794《石油产品蒸气压的测定 微量法》并规定为仲裁方法(见表 1);
- 硫含量的测定增加了测定方法及引用文件 NB/SH/T 0842《汽油和柴油中硫含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法》,并将仲裁方法由 GB/T 380《石油产品硫含量测定法(燃灯法)》改为 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)》(见表 1);
- 取消了碘值和实际胶质项目;
- 酸度和芳烃指标只对 75 号和 95 号作要求。

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、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、中国石化北京燕山分公司。

本标准主要起草人:龚冬梅、陶志平、张翠君、凌烈祥、程晔、柳华。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB 1787—1979、GB 1787—2008。

航空活塞式发动机燃料

警示——如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、运输、装卸、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

本标准规定了通过国家规定的鉴定程序鉴定的原料和工艺生产的、加入适当添加剂调合而成的航空活塞式发动机燃料的分类和标记、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮运及安全。

本标准适用于航空活塞式发动机燃料。

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 258 轻质石油产品酸度测定法
- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 503 汽油辛烷值的测定 马达法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- 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 2432 汽油中四乙基铅含量测定法(络合滴定法)
- 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 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压的测定 雷德法
- GB/T 11132 液体石油产品烃类的测定 荧光指示剂吸附法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB/T 17040 石油和石油产品硫含量的测定 能量色散 X 射线荧光光谱法
- GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第 7 部分:易燃液体