



中华人民共和国国家标准

GB/T 17411—1998
eqv ISO 8217:1996

船用燃料油

Petroleum products—Fuels(class F)
—Specifications of marine fuels

1998-06-17 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 采样	2
4 一般要求	2
5 其他特性的测定	2
6 试验方法	2
7 试验结果的精密度及解释	5
附录 A(提示的附录) 比能	6
附录 B(提示的附录) 着火性质	9
附录 C(提示的附录) 粘度换算	11
附录 D(提示的附录) 催化剂粉末	11
附录 E(提示的附录) 闪点(残渣燃料油)	11
附录 F(提示的附录) 参考文献	12
附录 G(标准的附录) ISO 4264:1995 石油产品—中间馏分燃料十六烷指数的计算法(四变量 方程).....	12
附录 H(标准的附录) ISO 10307-1:1993 石油产品—残渣燃料油中总沉淀物—第一篇:热过 滤测定法	17
附录 I(标准的附录) ISO 10307-2:1993 石油产品—残渣燃料油中总沉淀物—第二篇:标准老 化程序测定法	23
附录 J(标准的附录) ISO 10478:1994 石油产品—燃料油中铝和硅的测定—电感耦合等离子 体发射和原子吸收光谱法	28

前 言

本标准是等效采用 ISO 8217:1996《石油产品—燃料(F类)—船用燃料油》制定的。

本标准中 7.2 规定对浊点结果有异议时,应采用 GB/T 17039《利用试验数据确定产品质量与规格相符性的实用方法》的程序进行。由于 ISO 4264:1995《石油产品—中间馏分燃料十六烷指数的计算法(四变量方程)》、ISO 10307-1:1993《石油产品—燃料油的总沉淀物—第一篇:热过滤测定法》、ISO 10307-2:1993《石油产品燃料油的总沉淀物—第二篇:标准老化程序测定法》、ISO 10478:1994《石油产品—燃料油中铝和硅的测定—电感耦合等离子体和原子吸收光谱法》在国内还没有相应的标准,所以将这四个国际标准的译文作为本标准的附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 均为提示的附录。

在相应的试验方法标准正式颁布前,本标准的附录 G、附录 H、附录 I 和附录 J 均为标准的附录。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工总公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:卢其平。

ISO 前言

本国际标准是为了满足世界范围船舶所需燃料油的要求,是由船舶和石油工业联合起草的。由于原油来源、炼制方法、船舶机械装备以及地区条件的差异很大,这些因素导致过去在国际上可买到许多品牌的残渣燃料油,尽管对局部地区或国家来说可能只有很少几个品牌。有几个残渣燃料油只在一个国家或地区有,但是它们在国际船用燃料市场上的重要性,依然包括在本标准中。

这是本国际标准的第二版。它反映了一些重要变化,特别在分类方面。删除了 RML 35,增加了 RMK 55,品牌数量保持相同。本标准将会继续不断修订。

在本标准颁布的同时,国际海事组织正在制定控制船舶空气污染的规格。这些规格会在本标准的实施期间提出。这些规格可能包括附加的质量要求,或者比本标准中的这些规定更严格。确定实施上述规格和适用范围是使用者的责任。

中华人民共和国国家标准

船用燃料油

GB/T 17411—1998
eqv ISO 8217:1996

Petroleum products—Fuels(class F) —Specifications of marine fuels

告诫——若不遵守适当的保护措施,装卸和使用本标准规定的燃料可能是有害的。本标准没有写明与燃料使用有关的所有安全问题,在使用本标准前考虑有关的安全和健康条例、确定受规章限制的适用性和建立适用的安全和健康对策完全是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了船用柴油机和锅炉的燃料油要求,作为船舶设计人员、船用燃料油供货商与用户等有关部门的指南。

注

- 1 对本标准来说“石油”这术语包括沥青砂和油页岩。
- 2 船用燃气轮机燃料油的规格在 SH/T 0047 中规定。

本标准说明在交货时及交货地点对燃料油特性的要求。本标准描述四种馏分燃料油,其中一个用于应急柴油发动机。它还描述了十五种含残渣组分的燃料油,其中两个不规定密度限值。

本标准考虑到国际海事组织关于闪点的规定(见附录 F 中的文献[1])。

在使用表 2 中规定的残渣燃料油时,关于闪点限值的资料在附录 E 中列出。

本标准中船用燃料油品牌的划分与 GB/T 12692.2 是一致的。

本标准不包括在所有港口可能买到的全部船用燃料油的品牌。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过引用而构成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行的有效标准。

- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 261 石油产品闪点测定法(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 386 柴油着火性质测定法(十六烷值法)
- GB/T 387 深色石油产品硫含量测定法(管式炉法)
- GB/T 388 石油产品硫含量测定法(氧弹法)
- GB/T 508 石油产品灰分测定法
- GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量表
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 6531 原油和燃料油中沉淀物测定法(抽提法)