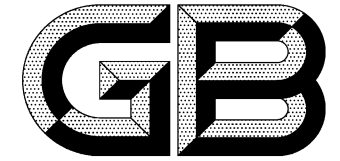


ICS 75.160.20
E 30



中华人民共和国国家标准

GB 6950—2001

GB 6950—2001

轻质油品安全静止电导率

Safe rest conductivity of light fuel oil

中华人民共和国
国家标准
轻质油品安全静止电导率
GB 6950—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2008年2月第二版 2008年2月第二次印刷

*

书号: 155066·1-17993 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 6950-2001

2001-09-15 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准非等效采用美国石油学会标准 API. RP. 2003《防止静电、闪电和杂散电流引燃的措施》。

本标准涉及某些有危险性的材料、操作和仪器,但是无意对与此有关的所有安全问题都提出建议。因此,用户在使用本标准之前,应按国家有关法规的要求,建立适当的安全和防护措施并确定有适用性的管理制度。对于特殊的预防措施参见有关条文。

本标准的第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准对 GB 6950—1986 主要进行了如下修订:

将喷气燃料安全静止电导率范围修订为 50 pS/m~600 pS/m。增加了引用标准;增加了术语;增加了油品电导率测量方法;增加了附录:附录 A MAIHAK MLA900(数字型)电导率测定仪的自检程序;附录 B 温度-电导率关系式;附录 C 油品的电导率、电阻率和电荷半值时间;附录 D 石油罐导静电涂料技术指标。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国经济贸易委员会提出。

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。

本标准参加起草单位:上海一海生亚美隆涂料有限公司、北京碧海舟防腐涂料有限公司、武汉市油漆厂。

本标准主要起草人:宋广成、沈建荣、周富国、李依璇、王勤。

本标准首次发布于 1986 年 10 月。

附录 C

(提示的附录)

油品的电导率、电阻率和电荷半值时间

油品名称	电导率/(pS/m)	电阻率/(Ω·cm)	电荷半值时间/s
高纯度烃类	0.01	10 ¹⁵	1 500
轻质油品	0.01~10	10 ¹⁶ ~10 ¹³	1 500~1.5
重油	10 ³ ~10 ⁵	10 ¹¹ ~10 ⁹	0.015~0.000 15

附录 D

(提示的附录)

石油罐导静电涂料技术指标

检验项目	环氧-聚氨酯型	无机富锌型	漆酚型	检验方法	
电阻率/Ω	10 ⁵ ~10 ⁹	10 ⁵ ~10 ⁹	10 ⁵ ~10 ⁹	ASTM D257	
容器内状况	未变稠,易搅匀	未变稠,易搅匀	未变稠,易搅匀	—	
储藏稳定性	易重新搅匀	易重新搅匀	易重新搅匀	—	
喷涂特性	能喷得光滑漆面	能喷得光滑漆面	能喷得光滑漆面	—	
混合特性	易混合无粗粒	易混合无粗粒	易混合无粗粒	—	
干燥时间/h					
表干	≤4	≤0.5	≤0.5	GB/T 1728—1989	
实干	≤24	≤5	≤24		
耐冲击性/cm	≥50	≥50	≥30	GB/T 1732—1993	
耐热性,24 h	120℃漆膜完好	400℃漆膜完好	150℃漆膜完好	GB/T 1735—1979	
溶剂	不含氯化物、 乙烯基二醇 醚及其醋酸酯	不含苯、氯化物、 乙烯基二醇 醚及其醋酸酯	不含苯、不含氯化 物、乙烯基二 醇醚及其醋酸酯	—	
燃油和水的 耐受性	350 mL 航空煤油	漆膜完好	漆膜完好	漆膜完好	ASTM D3359
52℃±1℃	350 mL				
21 d	蒸馏水				

中华人民共和国国家标准

GB 6950—2001

轻质油品安全静止电导率

代替 GB 6950—1986

Safe rest conductivity of light fuel oil

1 范围

本标准规定了喷气燃料、汽油、煤油、柴油等轻质油品的安全静止电导率。

本标准规定了 МАИНАК МЛА900(数字型)电导率测定仪的测量方法。

本标准适用于喷气燃料、汽油、煤油、柴油等轻质油品装入油罐、铁路槽车、汽车槽车、油轮、飞机等金属容器时的现场作业。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 12582—1990 液态烃类电导率测定法(精密静电计法)

GB/T 15463—1995 静电安全术语

GB 13348—1992 液体石油产品静电安全规程

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 皮西门子/米(pS/m) Picosimens per metre

电导率的单位,也可表示为 cu,西门子系国际单位制(SI)定义中欧姆的倒数,也可称为姆欧。

1 pS/m=1×10⁻¹² Ω⁻¹m⁻¹=1 cu=1 皮姆欧/米

3.2 静止电导率 rest conductivity

指油品不带电荷条件下,其电阻率的倒数。此时没有离子的极化或损耗,实际上就是直流电压,施加到两个电极之间后,所测得的最初瞬时电导率。

3.3 安全静止电导率 safe rest conductivity

指在生产输送过程中,不会发生由于静电现象而导致人的伤害、设备损坏或财产损失的静止电导率。

3.4 电荷半值时间 half-value time of charge

带电体上的电荷(或电位)消散(或下降)至初始值一半时所需要的时间。

4 油品安全静止电导率值

4.1 喷气燃料安全静止电导率值应为 50 pS/m~600 pS/m。

4.2 汽油、煤油、柴油安全静止电导率值应大于 50 pS/m。

注:当油品安全静止电导率值符合要求时,亦应严格执行 GB 13348 的要求:采用耐油导静电防腐涂料、静电接地等措施。