

ICS 75.140
E 42



中华人民共和国国家标准

GB 4853—2008
代替 GB 4853—1994

食品级白油

Food grade white oil

2008-06-27 发布

2009-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 级 白 油
GB 4853—2008

*

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 0.5 字数 10 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33644

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

前 言

本标准的第4章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准与联合国粮农组织和世界卫生组织 FAO/WHO JECFA(1995)及 JECFA(2002)《食品级白油》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准与 FAO/WHO JECFA(1995)及 JECFA(2002)主要差异如下:

- 将 FAO/WHO 标准的油品牌号:中、低黏度的 I、II、III 级和高黏度白油改为低、中黏度的 2 号、3 号、4 号和高黏度 5 号,同时增加低黏度 1 号;
- 增加了颜色的技术要求;
- 增加了 40℃ 运动黏度作为报告值;
- 取消了相对分子质量的上限;
- 本标准所有质量指标均采用我国现行国家标准或行业标准进行测定。

本标准代替 GB 4853—1994《食品级白油》。

本标准与 GB 4853—1994 相比主要差异如下:

- 将 GB 4853—1994 中的油品牌号:10 号、15 号、26 号和 36 号改为低、中黏度的 1 号、2 号、3 号、4 号和高黏度 5 号;
- 增加 100℃ 运动黏度;
- 增加了“初馏点”、“5%(质量分数)蒸馏点碳数”、“5%(质量分数)蒸馏点温度”、“平均相对分子质量”的技术要求;
- 取消了“闪点(开口)”、“机械杂质”和“水分”的技术要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院。

本标准主要起草人:王丽华、王丽君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4853—1984、GB 4853—1994。

食 品 级 白 油

1 范围

本标准规定了食品级白油的技术要求、试验方法、标志、包装、贮运、交货验收、采样。

本标准适用于由石油的润滑油馏分经脱蜡、化学精制或加氢精制而制得的食品级白油。

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 259 石油产品水溶性酸及碱测定法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 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 5009.74 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.75 食品添加剂中铅的测定

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

GB/T 11079 白色油易炭化物试验法

GB/T 11081 白油紫外吸光度测定法

SH/T 0134 白色油固态石蜡试验法

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0398 石油蜡和石油脂分子量测定法

SH/T 0558 石油馏分沸程分布测定法(气相色谱法)

SH/T 0730 石油馏分分子量估算法(粘度测量法)

3 产品用途

本产品适用于食品上光、脱膜、消泡和水果、蔬菜、禽蛋的保鲜以及作为食品机械、手术器械的防锈剂、润滑剂；谷物储存的防尘剂和食品级塑料、树脂的增塑剂等。

4 技术要求和试验方法

食品级白油的技术要求和试验方法见表1。

表1 食品级白油技术要求和试验方法

项 目	质量指标					试验方法	
	低、中黏度				高黏度		
	1号	2号	3号	4号	5号		
运动黏度(100℃)/(mm ² /s)	2.0~3.0	3.0~7.0	7.0~8.5	8.5~11	≥11	GB/T 265	
运动黏度(40℃)/(mm ² /s)	报告	报告	报告	报告	报告	GB/T 265	
初馏点/℃	大于	200	200	200	200	350	SH/T 0558