

# 中华人民共和国国家标准

## 食品机械专用白油

GB 12494—90

White oil for food-machinery

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了食品机械专用白油的技术要求及其检验、验收方法。

本标准适用于矿物油为基础油,经过精制并加有适量食品级添加剂配制而成的食品机械专用白油。

本产品适用于与食品非直接接触的食品加工机械设备的润滑,包括粮油加工、水果蔬菜加工、乳制品加工等食品工业的加工设备润滑。

本产品按 40℃ 运动粘度分六个牌号,包括 10、15、22、32、46、68 号。

### 2 引用标准

GB 259 石油产品水溶性酸及碱试验法

GB 260 石油产品水分测定法

GB 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)

GB 3535 石油倾点测定法

GB 3536 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)

GB 3555 石油产品赛波特颜色测定法(赛波特比色计法)

GB 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)

GB 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB 11081 白色油紫外吸光度测定法

ZB E30 005 石油产品包装、贮运及交货验收规则

### 3 技术要求

项 目	质 量 标 准						试验方法
	10 号	15 号	22 号	32 号	46 号	68 号	
运动粘度(40℃),mm <sup>2</sup> /s	9.0~ 11.0	13.5~ 16.5	19.8~ 24.2	28.8~ 35.2	41.4~ 50.6	61.2~ 74.8	GB 265
闪点(开口),℃ 不低于	140	150	160	180	180	200	GB 3536
赛波特颜色,号 不小于	+20	+20	+20	+20	+10	+10	GB 3555
倾点,℃ 不高于	-5						GB 3535

续表

项 目	质 量 标 准						试验方法
	10 号	15 号	22 号	32 号	46 号	68 号	
机械杂质	无						GB 511
水分	无						GB 260
水溶性酸碱	无						GB 259
腐蚀试验(100℃, 3h)	1 级						GB 5096
稠环芳烃							GB 11081
紫外吸光度/cm 不大于							
280~289 nm							
290~299 nm							
300~329 nm							
330~350 nm							

#### 4 包装、标志、贮运

本产品的包装、标志、贮存, 运输及交货验收按 ZB E30 005 进行。

#### 5 采样

采样按 GB 4756 进行, 取 2 L 作为检验和留样用。

#### 附加说明:

本标准由中国石油化工总公司、商业部、卫生部提出。

本标准由卫生部食品卫生监督检验所、抚顺石油化工研究院技术归口。

本标准由上海石油商品应用研究所、抚顺石油化工研究院、天津市食品卫生监督检验所负责起草。

本标准主要起草人朱承修、孙薇、田惠光。

本标准是参照美国联邦法规食品与药物管理条例 CFR. FDA178. 3620(b)制订的。