



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8028—94

---

## 汽油机油换油指标

Criteria for changing crank case oil of gasoline automobile

1994-01-02 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8028—94

## 汽油机油换油指标

代替 GB 8028—87

Criteria for changing crank case oil of gasoline automobile

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽油机油在使用过程中的换油指标。

本标准适用于汽车汽油机和固定式汽油机所用汽油机油在使用过程中的质量监控和换油要求。当使用中的汽油机油有一项指标达到换油指标时应更换新油。

执行本标准要求汽油机技术状况和使用情况正常,并在使用过程中对油品的性质实行定期监测。

### 2 引用标准

GB/T 260 石油产品水分测定法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 267 石油产品闪点与燃点测定法(开口杯法)

GB/T 3536 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)

GB/T 7304 石油产品和润滑剂中和值测定法(电位滴定法)

GB/T 8926 用过的润滑油不溶物测定法

GB/T 11137 深色石油产品运动粘度测定法(逆流法)和动力粘度计算法

SH/T 0077 润滑油中铁含量测定法(原子吸收光谱法)

SH/T 0197 润滑油中铁含量测定法

### 3 技术内容

#### 3.1 技术要求

项 目	换 油 指 标								试 验 方 法
	L-EQB		L-EQC		L-EQD		L-EQE		
100℃运动粘度变化率,% 超过	±25		±25		±25		±25		GB/T 265 或 GB/T 11137 和 本标准 3.2 条
水分,% 大于	0.2		0.2		0.2		0.2		GB/T 260
闪点(开口) <sup>1)</sup> ,C 低于	单级油 165	多级油 150	单级油 165	多级油 150	单级油 165	多级油 150	单级油 165	多级油 150	GB/T 267 或 GB/T 3536
酸值,mgKOH/g 增加值 大于	2.0		2.0		2.0		2.0		GB/T 7304
铁含量,mg/kg 大于	250		250		200		150		SH/T 0197 或 SH/T 0077

国家技术监督局 1994-01-02 批准

1994-10-01 实施