



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0538—2000

轻负荷喷油回转式空气压 缩机油换油指标

Criteria for change of compress oils used in light
duty rotary oil-flooded air compressor

2000-04-10 发布

2000-10-01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是对 SH/T 0538—1993《轻负荷喷油回转式空气压缩机油换油指标》进行的修订。

本标准对 SH/T 0538—1993 的修改主要是在技术要求中增加水分换油指标。

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集团公司上海石油商品应用研究所技术归口。

本标准由中国石油化工集团公司上海石油商品应用研究所负责起草。

本标准主要起草人：周 霞、施东学。

本标准首次发布于 1993 年。

中华人民共和国石油化工行业标准

轻负荷喷油回转式空气 压缩机油换油指标

SH/T 0538—2000

代替 SH/T 0538—1993

Criteria for change of compress oils used in light
duty rotary oil-flooded air compressor

1 范围

本标准规定了轻负荷喷油回转式空气压缩机油在使用过程中的换油指标。

本标准适用于 GB 5904 的轻负荷喷油回转式空气压缩机油在运行过程中的质量监控,规定其中有一项指标达到本标准时应更换新油。

执行本标准必须是设备完好、运转正常的轻负荷喷油回转式空气压缩机。

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,下列引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 260 石油产品水分测定法

GB/T 264 石油产品酸值测定法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 8926 用过的润滑油不溶物测定法

SH/T 0193 润滑油氧化安定性测定法(旋转氧弹法)

3 技术内容

3.1 技术要求

技术要求见表 1。

表 1

项 目		换油指标	试验方法
40℃运动粘度变化率, %	超过	±10	GB/T 265 及本标准 3.2 条
酸值(增加值), mgKOH/g	大于	0.2	GB/T 264
正戊烷不溶物, %	大于	0.2	GB/T 8926
润滑油氧化安定性, min	低于	50	SH/T 0193
水分, %	大于	0.1	GB/T 260

3.2 40℃运动粘度变化率 X(%)按下式计算:

$$X = \frac{\gamma_2 - \gamma_1}{\gamma_1} \times 100$$

式中: γ_1 ——新油的粘度, mm²/s;