

# 中华人民共和国国家标准

## 空气压缩机油

GB 12691—90

Air compressor oils

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿油型空气压缩机油的技术条件。

本标准中所属产品包括 L-DAA 和 L-DAB 二个品种,不包括 L-DAC。

本标准中所属产品适用于有油润滑的活塞式和滴油回转式空气压缩机。

L-DAA 用于轻负荷空气压缩机;L-DAB 用于中负荷空气压缩机(压缩机负荷轻重的定义见附录 A)。

### 2 引用标准

- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- 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 268 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB 3141 工业用润滑油粘度分类
- GB/T 8535 石油倾点测定法
- 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 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB/T 4945 石油产品和润滑剂中和值测定法(颜色指示剂法)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 7305 石油和合成液抗乳化性能测定法
- GB/T 9168 石油产品减压蒸馏测定法
- GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0192 润滑油老化特性测定法

### 3 技术内容

#### 3.1 产品标记

杯记示例:

压缩机油 L-DAB100 GB 12691

#### 3.2 技术要求

GB 12691—90

项 目 品 种	质 量 指 标										试验方法
	L-DAA					L-DAB					
粘度等级(按 GB 3141)	32	46	68	100	150	32	46	68	100	150	—
运动粘度,mm <sup>2</sup> /s											GB/T 265
40℃	28.8	41.6	61.2	90.0	135	28.8	41.6	61.2	90.0	135	
	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
100℃	35.2	50.6	74.8	110	165	35.2	50.6	74.8	110	165	
倾点,℃	不高于					不高于					GB/T 3535
闪点(开口),℃	不低于					不低于					GB/T 3536
腐蚀试验(铜片,100℃,3h),级	不大于					不大于					GB/T 5096
抗乳化性(40—37—3),min											GB/T 7305
54℃	不大于					30					
82℃	不大于					— 30					
液相锈蚀试验(蒸馏水)	—					无锈					GB/T 11143
硫酸盐灰分,%	—					报告					GB/T 2433
老化特性:											SH/T 0192
a. 200℃,空气											
蒸发损失,%	不大于					15					
康氏残炭增值,%	不大于					1.5 2.0					
b. 200℃,空气,三氧化二铁											
蒸发损失,%	不大于					— 20					
康氏残炭增值,%	不大于					— 2.5 3.0					
减压蒸馏蒸出 80%后残留物性质:											GB/T 9168
a. 残留物康氏残炭,%	不大于					— 0.3 0.6					GB/T 268
b. 新旧油 40℃运动粘度之比	不大于					— 5					GB/T 265
中和值,mgKOH/g											GB/T 4945
未加剂	报告					报告					
加剂后	报告					报告					
水溶性酸或碱	无					无					GB/T 259
水分,%	不大于					痕迹					GB/T 260
机械杂质,%	不大于					0.01					GB/T 511

4 标志、包装、运输、贮存

标志、包装、运输、贮存及交货验收按 SH 0164 进行。

5 取样

取样按 GB/T 4756 进行,取 2L 作检验和留样用。

