



L-HV低温抗磨液压油

商品牌号：L-HV32、L-HV46、L-HV68、L-HV100

【产品简介】

中国石油润滑油公司L-HV低温抗磨液压油是一个技术先进，添加剂量小，制作精细的产品。油品不仅具有良好的抗磨性，还具有良好的抗氧、抗乳化、抗泡、防锈等性能，特别具有优良的粘温特性和低温使用性能，与丁腈橡胶和其他常用密封材料和其他常用密封材料有良好的适应性。

【应用范围】

主要在寒区、严寒区，特别是气温变化大，工作环境恶劣的中高压工程机械、矿山机械、远洋船舶等各种类型的液压系统中使用。

【性能特点】

- 突出的高粘度指数和低温使用性能
- 优秀的抗磨损性、液压安定性、抗腐防锈性
- 卓越的抗乳化性、抗起泡、不滞留空气、易过滤
- 与各种常规密封材料均有良好的适应性

【台架试验】

- 叶片泵试验 SH/T 0307
- FZG齿轮试验 SH/T 0306
- 完全符合DIN51524pt. 2和Dennison HF-1规定，符合Sperryvickers 35VQ25泵试验规格
- 室内冷起动台架试验
- 严寒区的室外长期使用试验

【储存与防护】

- 在储运过程中应将所使用的容器、油罐、管线、阀门等认真清洗、检验合格，防止污染。
- 储存容器必须专用，并且尽量在户内或可控制的气候环境下存储。
- 储存容器必须防水、防潮、防止机械杂质进入。
- 运输过程中该产品必须有明显的标记，防止其他种类的石油产品混淆。





【产品标准及典型数据】

HV低温抗磨液压油标准

项 目	质量指标				试验方法		
	32	46	68	100			
粘度等级	32	46	68	100	试验方法		
运动粘度 mm ² /s	28.8	41.4	61.2	90.0	GB/T265		
40℃	~	~	~	~			
运动粘度到 1500mm ² /s 的温度, °C	35.2	50.6	74.8	110.0			
不高于	-18	-12	-6	0			
粘度指数	不小于				130	GB/T2541	
闪点(开口), °C	不低于				160	GB/T3536	
倾点,	-33	-33	-30	-21	GB/T3535		
空气释放值(50℃), min	不大于	8	10	12	报告	SH/T0308	
密封适应性指数	不大于	13	11	10	报告	SH/T0305	
抗乳化度(40-37-3) min	54℃ 不大于	30	30	40	/	GB/T7305	
82℃ 不大于	/	/	/	/	30		
泡沫性: mL/mL	24℃ 不大于	150/10				GB/T12579	
93.5℃ 不大于		150/10					
后 24℃ 不大于		150/10					
色度, 号					报告	GB/T6540	
中和值, mgKOH/g					报告	GB/T4945	
水分, %	不大于					痕迹	GB/T260
机械杂质, %	不大于					无	GB/T511
腐蚀试验(铜片, 100℃, 3h) 级	不大于					1	GB/T5096
硫酸盐灰分, %					报告	GB/T2433	
液相锈蚀试验: 蒸馏水					无锈	GB/T11143	
合成海水					无锈		
氧化安定性:							
a. 氧化 1000h 后酸值 mgKOH/g	不大于					2.0	GB/T12581
不溶物, mg					报告	SH/T0565	
b. 旋转氧弹(150℃), min					报告	SH/T0193	
抗磨性: a. FZG(或 CL-100) 齿轮机试验							
(A/8, 3/90) 失效级, 不小于					10	SH/T0306	
b. 叶片泵试验(100h, 总失重), mg	不大于					50	SH/T0307
c. 磨斑直径(392N, 60min, 75℃, 1200r/min) mm					报告	SH/T0189	
水解安定性试验							
铜片失重, mg/cm ²	不大于					0.2	SH/T0301
水层酸度, mgKOH	不大于					4.0	
铜片外观					无灰、黑色		
热安定性试验(135℃168h)							
铜棒失重, mg/200ml	不大于					10	SH/T0209
总沉渣量, mg/100ml	不大于					100	
过滤性 无水, Sec	不大于					600	SH/T0210
2%水, Sec	不大于					1200	
剪切安定性(250次循环后, 40℃ 运动粘度变化) %	不大于					10	SH/T0103

