

# SKALN

## 斯卡兰石油《重庆》有限公司
### 产品质量合格证

斯卡兰润滑油

签发日期：2023 年 12 月 16 日　　编号：202312169001

Product Name　　Lot Number

产品名称： THERMIA OIL（一等品）　　批号：23L16YSC165001

符合标准：Q/ 500000SKL002-2020（一等品）　　备注：320 导热油 B

| Test items<br>检测项目 | quality index<br>质量指标 | Result<br>实测结果 | Test Method<br>试验方法 |
|---|---|---|---|
| Appearance 外观 | 透明 | 透明/淡黄色 | 目测 |
| Kinematic Viscosity 运动粘度（0℃）$mm^2/s$ | 报告 | 176.7 | GB/T 265 |
| Kinematic Viscosity 运动粘度（40℃）$mm^2/s$ | 25-40 | 20.4 | GB/T 265 |
| Kinematic Viscosity 运动粘度（100℃）$mm^2/s$ | 报告 | 3.8 | GB/T 265 |
| Maximum Allowable 最高允许使用温度/℃ | 300 | 300 | GB/T23800-2009 |
| Self-Ignition Point 自燃点/℃ | 不低于 300 | 332 | SH/T0642-1997 |
| Freezing Point 倾点 ℃ | -10 | -55 | GB/T3535-2006 |
| Sulfur Contents 硫含量（质量分数）% | 不大于 0.2 | ≦0.001 | SH/T0689-2000 |
| Chlorinity 氯含量/mg/kg% | 不大于 20 | 8 | GB23971-2009 |
| Flash Point 闪点（闭口）℃ | 110 | 195 | GB/T261-2008 |
| Flash Point 闪点（开口）℃ | 185 | 202 | GB/T3536 |
| Water 水份(体积分数） mg/kg% | 不大于 500 | 29 | SH/T0246-1992 |
| Acid Value 酸值（以 KOH 计）mg/g | 不大于 0.05 | 0.02 | GB/T7304-2014 |
| Copper sheet corrosion 铜片腐蚀（100℃，3h） | 不大于 1 | 1b | GB/T5096-2017 |
| Ash 灰分（质量分数）/% | 报告 | ≦0.002 | GB/T508-1985 |
| Residual Carbon 残炭（质量分数）% | ≦ 0.05 | 0.01 | GB/T17144 |
| 热氧化安定性（倾向/稳定）<br>实验时间 / h<br>变质率/%<br>外观 （300℃，720h）<br>粘度增长（40℃）%<br>酸值增加（KOH 计）mg/g<br>沉渣 mg/100g | 300<br>720<br>不大于 10<br>无悬浮物和沉淀<br>不大于 40<br>不大于 0.8<br>不大于 50 | 300<br>720<br>10<br>无悬浮物和沉淀<br>15<br>0.2<br>4 | GB 23971-2009<br>附录 C |
| Density 密度（20℃）$kg/m^3$ | 报告 | 869.3 | SH/T0604-2000 |
| Judgment results 判定结果 | 该批产品的试验结果满足检验规范的要求 | | |

备注： 我们确保本产品符合斯卡兰石油公司润滑油标准及 ISO9001 质量管理体系要求。

本质检报告是计算机生成的电子版本，不需要手工签字。

Chemist 化验员：刘雅芬　　Inspector 检查员：薛 敏　　Minister 部长：王岩石

斯卡兰石油公司质检部上海　　2023 年 12 月 16 日