斯卡兰石油《重庆》有限公司

SKALN **Product quality certificate** 斯卡兰润滑油

产品质量合格证

签发日期：2025 年 04 月 25 日　　编号：2025042559031

Product Name　　Lot Number

产品名称：SKALN Transformer　ASI　　批号：25L25SHG165128

符合标准：Q500000SKL002-2020　（一等品）　　备注：特弗媒高级绝缘油 25#

Test items 检测项目	quality index 质量指标	Result 实测结果	Test Method 试验方法
Appearance　外观	透明	清澈透明	目测
Water　水份(体积分数）　%	≤ 30/40	21	GB/T 7600-2014
Breakdown Voltage 击穿电压(未处理油)/kV	≥ 30	50	SH/T 507-2002
Chromaticity number　苯胺点/℃	报告	77.0	GB/T 262-2010
freezing point　倾点　℃	≥ -30	-35	GB/T 3535-2006
Mechanical impurities 机械杂质　%	无	无	GB/T 511
Dielectric Loss 介质损耗因数（90℃）	≤ 0.005	0.001	GB/T 5654-2007
Flash point　闪点（开口）℃	≥ 135	140	GB/T 261-2021
Kinematic Viscosity 运动粘度（40℃）mm^2/s	≤ 12	9.917	GB/T 265-1988
Kinematic Viscosity 运动粘度（20℃）mm^2/s	≤ 1800	533.3	GB/T 265-1988
Interfacial Tension 界面张力，mN/m	≥ 40	46	GB/T 6541-1986
Acid Value 酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤ 0.01	0.008	NB/SH/T 0836-2010
Sulfur Content 总硫含量（质量分数）%	≤ 0.15	0.0013	SH/T 0689-2000
Antioxidant 抗氧化添加剂含量(质量分数)%	0.08-0.40	0.30	NB/SH/T 0802-2019
Furfural2-糠醛含量/(mg/kg)	≤ 0.05	无	NB/SH/T 0812-2010
氧化安定性(120℃,500h)总酸值(KOH)/(mg/g)	≤ 0.3	0.07	NB/SH/T 0811-2010
氧化安定性(120℃,500h)油泥(质量分数)/%	≤ 0.05	0.02	NB/SH/T 0811-2010
氧化安定性(120℃,500h)介质损耗因数(90℃)	≤ 0.050	0.026	GB/T 5654-2007
Gas Evolution 析气性/(mm　/min)	报告	+32.0	NB/SH/T 0810-2010
Energized 带电倾向(ECT)/(μc/m　)	报告	1.4	DL/T 385-2010
PAHs 稠环芳烃(PCA)含量(质量分数)/%	≤ 3	1.4	NB/SH/T 0838-2010
Density　密度（20℃）kg/m^3	≤ 895	887.2	SH/T 0604-2000
Judgment results　判定结果	该批产品的试验结果满足检验规范的要求		
Organization　编制：	满足 GB 2536-2011 标准 I-20℃(特殊) 标准		

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　　2025 年 04 月 25 日