

Product Quality Certificate

样品名称 Sample name	低温开关油 Low temperature switch oil NS3	执行标准 Execution standards	Q/610881FY 20-2023
样品编号 sample number	FYDWKG-2025-009	采样时间 sample time	2025.04.14 15:30
生产日期 date of manufacture	2025.04.14	有效期 EXP.DATE	2026.04.13

检验项目 Inspection items		质量指标 quality index	检验结果 Inspection results	检验方法 Testing method
倾点, °C Pour point, °C		≤-60	< -70	GB/T 3535
运动黏度(40℃), m m ² /s Kinematic viscosity (40 °C), m m ² /s		≤3.5	3.210	GB/T 265
运动黏度(-40℃), m m ² /s Kinematic viscosity (-40 °C), m m ² /s		≤400	103.6	NB/SH/T 0837
水含量, mg/kg Water content, mg/kg		≤30	18	GB/T 7600
击穿电压, KV		≥32	77.6	GB/T 507
密度(20℃), kg/m ³ Density (20 °C), kg/m ³		≤895	870.0	GB/T 1884 GB/T 1885
介质损耗因数(90℃) Dielectric loss factor (90 °C)		≤0.003	0.00011	GB/T 5654
外观 appearance		清澈透明、无沉淀物 和悬浮物 Clear and transparent, without sediment or suspended solids	清澈透明、无沉淀物 和悬浮物 Clear and transparent, without sediment or suspended solids	目测 visualization
酸值(以 KOH 计), mg/g Acid value (calculated as KOH), mg/g		≤0.01	0.007	NB/SH/T 0836
水溶性酸或碱 water-soluble acid or alkali		无 not have	无 not have	GB/T 259
界面张力, mN/m Interface tension, mN/m		≥40	53.05	GB/T 6541
总硫含量(质量分数), % Total sulfur content (mass fraction),%		无通用要求 No general requirements	<0.0001	SH/T 0689
腐蚀性硫 corrosive sulfur		非腐蚀性 Non-corrosive	非腐蚀性 Non-corrosive	SH/T 0804
抗氧化添加剂含量（质量分 数%） Content of antioxidant	含微抗氧化 添加剂油(T) Oil	0.08-0.40	0.09	SH/T 0802

additives (mass fraction%)	containing micro antioxidant additives (T)			
2-糠醛含量, mg/kg 2-Furfural content, mg/kg		≤0.1	未检出(检出限 0.01) Not detected (detection limit 0.01)	NB/SH/T 0812
闪点(闭口), °C Flash point (closed), °C		≥100	102.5	GB/T 261
析气性, mm³/min Gas evolution, mm³/min		无通用要求 No general requirements	34.19	NB/SH/T 0810
检测结果 detection result	合格 qualified			

