



温州市沧海润滑油有限公司

产品质量合格证

产品名称：45 号变压器油
执行标准：GB2536 -2011
采样时间：2025-02-23
生产编号：CH-20250113-45#-01

样品来源：G-206
样品编号：CH-2025-02-03
检验日期：2025-02-23

分析项目	质量指标	检验结果	试验方法
倾点/°C	≤-45	<-45	GB/T3535-2006
运动粘度 m^2/s -20°C	≤1800	357.0	GB/T265-1988 (2004)
运动粘度 m^2/s 40°C	≤12	9.20	
水含量 $c/(mg/Kg)$	≤30/40	9.8	GB/T7600-2014
击穿电压 KV	≥35	59.3	GB/T507-2002 (2004)
密度 $e(20°C)(kg/m^3)$	≤895	855.0	SH/T0604-2000
介质损耗因数 (90°C)	≤0.005	0.0002	GB/T5654-2007
外观	清澈透明, 无沉淀物和悬浮物	白色, 透明	目测
酸值 (以 KOH 计) (mg/g)	<0.01	<0.008	NB/SH/T0836
界面张力/ (mN/m)	≥40	45.8	GB/T6541-1986 (2004)
腐蚀性硫	非腐蚀性硫	非腐蚀性硫	SH/T0804-2007
2-糠醛含量/ (mg/kg)	≤0.05	未检出	NB/SH/T0812-2010
抗氧化添加剂含量 (质量分数) /%	0.08~0.40	0.17	SH/T0802-2007
稠环芳烃 (PCA) 含量 (质量分数) /%	≤3	0.83	NB/SH/T0838-2010
多氯联苯 (PCB) 含量 (质量分数) / mg/kg	检测不出	检测不出	SH/T0803-2007
闪点, (闭口) °C	≥135	139.0	GB/T261-2008
氢气 H_2	≤10	0.75	GB/T17623-2017
甲烷 CH_4	—	0.00	GB/T17623-2017
乙烷 C_2H_6	—	0.00	GB/T17623-2017
乙烯 C_2H_4	—	0.00	GB/T17623-2017
乙炔 C_2H_2	≤0.2	0.00	GB/T17623-2017
CO	—	0.30	GB/T17623-2017
CO ₂	—	134.00	GB/T17623-2017
总烃	<3	0.75	GB/T17623-2017
检验结论	合格	签发日期	2025年02月13日
备注			

检验员：杨勤
销售热线：0577-83579999

审核员：黄建丹