

## 变压器油

### ●性能概述

迈斯拓变压器油又称绝缘油，是石油炼制的天然烃类混合物，经加氢精制分馏得到的未使用过得精制馏份基础油，加入功能添加剂而制得的矿物型绝缘油。抗腐蚀保护：抑制水分和酸性物质对铜、铁等金属的腐蚀，延长设备寿命。它的主要成分是直链烷烃，环烷烃等化合物，水白色透明液体。



### ●产品特点

#### 01

变压器油具有比空气高得多的绝缘强度

#### 02

变压器油的比热大，常用作冷却剂

#### 03

防止电晕和电弧放电的产生

#### 04

抗气蚀配方：减少气泡生成，降低局部放电风险。

#### 05

可回收再生：通过过滤、脱水工艺恢复性能，降低使用成本

#### 06

合成型油（硅油/合成烃）：  
：耐高温（闪点>300℃），  
适配防火要求高的场所（如地铁、数据中心。矿物油型）：  
符合IEC 60296标准，  
经济实用，适用于常规电力变压器。

### ●应用场景

应用于变压器和开关、电气设备用绝缘油，如用于发电机变压器、互感器、配电变压器、超高压直流输电变电站等，电气设备中的整流器、断路器、套管、电感式变压器和开关等。



## 变压器油性能指标

项目	质量指标					试验方法
	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	
最低冷态投运温度(LCSET)	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	
倾点/°C 不高于	-10	-20	-30	-40	-50	GB/T 3535
运动粘度(40°C), mm <sup>2</sup> /s	12	12	12	12	12	GB/T 265
水含量/(mg/kg) 不大于	30/40					GB/T 7600
击穿电压(满足要求之一)/KV						
未处理油 不小于	30					GB/T 507
经处理油 不小于	70					
密度(20°C)/(kg/m <sup>3</sup> ) 不大于	895					GB/T 1884
介质损耗因素(90°C) 不大于	0.005					GB/T 5654
酸值(以KOH计)/(mg/g) 不大于	0.01					NB/SH/T 0836
水溶性酸或碱	无					GB/T 259
界面张力/(mN/m) 不小于	40					GB/T 6541
闪点(闭口)/°C 不低於	135					GB/T 261

**Maxtop**<sup>®</sup>