

985157

中华人民共和国石油化工行业标准

SH 0351—92

断路器油

代替 ZB E38 002—88

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以石油馏分为原料,经酸碱和溶剂精制成的断路器油的技术要求。

本产品用于 220 kV 及低于 220 kV 的油断路器中,适用于严寒、炎热、多雨、潮湿等地区的油断路器。

本产品不能用于变压器和其他油浸设备。

本标准参照国际电工委员会标准 IEC 296—82《变压器和开关用矿物绝缘油标准》制订。

2 引用标准

- GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)
- GB/T 264 石油产品酸值测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 507 绝缘油介电强度测定法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量换算表
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 4156 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 5654 液体绝缘材料工频相对介电常数、介电损耗因数和体积电阻率的测量
- SH 0164 石油产品包装、储运及交货验收规则
- SH/T 0255 添加剂和各添加剂润滑油水分测定法(电量法)

Professional high voltage test

高压测量仪器制造、电力试验工程服务

3 技术要求

SH 0351--92

项 目	质 量 指 标	试 验 方 法
外观 ¹⁾	透明、无悬浮物和沉淀物	
密度(20℃), kg/m ³	不大于 895	GB/T 1884 或 GB/T 1885
运动粘度, mm ² /s		GB/T 265
40℃	不大于 5	
-30℃	不大于 200	
倾点 ²⁾ , °C	不大于 -45	GB/T 3535
酸值, mgKOH/g	不大于 0.03	GB/T 264
闪点(闭口), °C	不低于 95	GB/T 261
铜片腐蚀(T2铜片, 100℃, 3h), 级	不大于 1	GB/T 5096
水分 ³⁾ , ppm	不大于 35	SH/T 0255
界面张力(25℃), mN/m	不小于 35	GB/T 6541
介电强度 ⁴⁾ (电极间距 2.5 mm), kV	不小于 40	GB/T 507
介电损耗因数(70℃)	不大于 0.003	GB/T 2684

注: 1) 把产品注入 100 mL 量筒中, 在 20±5℃ 下目测, 如有争议时, 按 GB/T 511 测定, 机械杂质含量应为无。

2) 以新疆原油生产的断路器油, 测定倾点时, 允许用定性滤纸过滤。

3) 水分和介电强度测试油样允许用滤纸过滤。

4 包装、标志、贮运

本产品的包装、标志、贮运及交货验收按 SH 0164 进行。

5 采样

本产品的采样按 GB/T 4756 进行, 取 2 L 作为检验和留样用。

附加说明:

本标准由石油化工科学研究院技术归口。

本标准由新疆独山子炼油厂负责起草。