



# 中华人民共和国国家标准

GB 2536—90

---

## 变 压 器 油

Transformer oils

1990-12-30 发布

1991-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 2536—90

## 变压器油

代替 GB 2536—81

Transformer oils

---

本标准参照采用 IEC 296—82《用于变压器和油开关中的矿物绝缘油》中 II<sub>A</sub> 技术条件。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了以石油馏分为原料,经精制后,加入抗氧剂调制而成的具有良好的绝缘性、氧化安定性和冷却性的变压器油的技术条件。

本标准所属产品适用于 330 kV 以下(含 330 kV)的变压器和有类似要求的电器设备中。

本产品按低温性能分为 10,25 和 45 三个牌号。

### 2 引用标准

- GB 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)
- GB 264 石油产品酸值测定法
- GB 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB 507 绝缘油介电强度测定法
- GB 510 石油产品凝点测定法
- GB 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
- GB 1885 石油计量换算表
- GB 3535 石油倾点测定法
- GB 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB 5654 液体绝缘材料工频相对介电常数、介质损耗因数和体积电阻率的测量
- GB 6541 石油产品油对水界面张力测定法(圆环法)
- ZB E30 005 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- ZB E38 003 变压器油氧化安定性测定法
- ZB E38 004 绝缘油水含量测定法(卡尔·费休法)
- SY 2689 电气绝缘油腐蚀性硫试验法