



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16274—1996

---

## 油浸式电力变压器 技术参数和要求 500 kV 级

Specification and technical requirements  
for oil immersed power transformers 500 kV

1996-03-31 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
油浸式电力变压器  
技术参数和要求 500 kV 级  
GB/T 16274—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996 年 10 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

\*

书号：155066·1-13256

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 油浸式电力变压器 技术参数和要求 500 kV 级

GB/T 16274—1996

Specification and technical requirements  
for oil immersed power transformers 500 kV

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 500 kV 级,额定容量为 100 MVA~720 MVA,油浸式电力变压器的性能参数、技术要求、测试项目、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电压等级为 500 kV 级,额定容量为 100 MVA~720 MVA,额定频率为 50 Hz 的油浸式电力变压器。

### 2 引用标准

GB 1094.1—1996 电力变压器 第 1 部分 总则

GB 1094.2—1996 电力变压器 第 2 部分 温升

GB 1094.3—85 电力变压器 第 3 部分 绝缘水平和绝缘试验

GB 1094.5—85 电力变压器 第 5 部分 承受短路的能力

GB 2900.15—82 电工术语 变压器 互感器 调压器 电抗器

GB 2536—90 变压器油

GB 10237—88 电力变压器 绝缘水平和绝缘试验 外绝缘的空气间隙

### 3 性能参数

3.1 额定容量、电压组合、联结组标号及性能参数应符合表 1~表 4 的规定。

表 1 单相双绕组变压器

额定容量 MVA	电压组合		联结组标号	空载损耗 kW	负载损耗 kW	空载电流 %	阻抗电压 %
	高压 kV	低压 kV					
100	525/ $\sqrt{3}$ 550/ $\sqrt{3}$	13.8;15.75	1,10	72	240	0.25	14
120		15.75;18;20		83	275	0.25	14
200		15.75;18;20;24		135	400	0.20	14
240		18;20;24		155	460	0.20	14
260		18;20		148	485	0.15	14

注:根据使用部门的特殊需要高压 550/ $\sqrt{3}$  可选 $-2 \times 2.5\%$ 分接。高压 525/ $\sqrt{3}$  可选 $\pm 1 \times 2.5\%$ 或 $-2 \times 2.5\%$ 分接。

国家技术监督局 1996-03-31 批准

1996-12-01 实施