

ICS 29.180  
K 41



# 中华人民共和国国家标准

GB 1094.2—1996

---

## 电力变压器 第2部分 温升

Power transformers  
Part 2: Temperature rise

1996-03-31 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 冷却方式的标志 .....	1
4 温升限值 .....	2
5 温升试验 .....	4
附录 A 有关强迫油循环变压器油温的说明(参考件) .....	8
附录 B 暂态负载——数学模型和试验(参考件) .....	9
附录 C 油浸式变压器温升试验技术(参考件) .....	11

# 中华人民共和国国家标准

## 电力变压器 第2部分 温升

GB 1094.2—1996

代替 GB 1094.2—85

### Power transformers Part 2: Temperature rise

本标准等效采用 IEC 76.2—1993《电力变压器 第二部分 温升》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了变压器冷却方式的标志、变压器温升限值及温升试验方法。  
本标准适用于符合 GB 1094.1 规定的电力变压器。

#### 2 引用标准

GB 1094.1—1996 电力变压器 第1部分 总则  
GB 3536—83 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)  
GB 6450—86 干式电力变压器  
GB 11021—89 电气绝缘的耐热性评定和分级  
GB/T 13499—92 电力变压器应用导则  
GB/T 15164—94 油浸式电力变压器负载导则

#### 3 冷却方式的标志

3.1 对于干式变压器,冷却方式的标志按 GB 6450 的规定。

3.2 对于油浸式变压器,用四个字母顺序代号标志其冷却方式。

第一个字母表示与绕组接触的内部冷却介质:

O 矿物油或燃点不大于 300℃ 的合成绝缘液体;

K 燃点大于 300℃ 的绝缘液体;

L 燃点不可测出的绝缘液体。

注:燃点用“克利夫兰开口杯法”试验。

第二个字母表示内部冷却介质的循环方式:

N 流经冷却设备和绕组内部的油流是自然的热对流循环;

F 冷却设备中的油流是强迫循环,流经绕组内部的油流是热对流循环;

D 冷却设备中的油流是强迫循环,(至少)在主要绕组内的油流是强迫导向循环。

第三个字母表示外部冷却介质:

A 空气;

W 水。

第四个字母表示外部冷却介质的循环方式:

N 自然对流;