

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 572—95

电力变压器运行规程

1995 - 06 - 29 发布

1995 - 11 - 01 实施

中华人民共和国电力工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	1
2 引用标准	1
3 基本要求	1
4 变压器运行方式	3
5 变压器的运行维护	7
6 变压器的不正常运行和处理.....	10
7 变压器的安装、检修、试验和验收.....	11
附录 自耦变压器的等值容量(补充件)	13
附加说明	13

1 主题内容与适用范围

本规程规定了电力变压器（下称变压器）运行的基本要求、运行方式、运行维护、不正常运行和处理，以及安装、检修、试验、验收的要求。

本规程适用于电压为 1kV 及以上的电力变压器，电抗器、消弧线圈、调压器等同类设备可参照执行。国外进口的电力变压器，一般按本规程执行，必要时可参照制造厂的有关规定。

2 引用标准

- GB1094.1~1094.5 电力变压器
- GB6450 干式电力变压器
- GB6451 油浸式电力变压器技术参数和要求
- GB7252 变压器油中溶解气体分析和判断导则
- GB/T15164 油浸式电力变压器负载导则
- GBJ148 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范
- DL400 继电保护和安全自动装置技术规程
- SDJ7 电力设备过电压保护设计技术规程
- SDJ8 电力设备接地设计技术规程
- SDJ9 电气测量仪表装置设计技术规程
- SDJ2 变电所设计技术规程
- DL/T573 电力变压器检修导则
- DL/T574 有载分接开关运行维修导则

3 基本要求

3.1 保护、冷却、测量装置

3.1.1 变压器应按有关标准的规定装设保护和测量装置。

3.1.2 油浸式变压器本体的安全保护装置、冷却装置、油保护装置、温度测量装置和油箱及附件应符合 GB6451 的要求。

干式变压器有关装置应符合相应技术要求。

3.1.3 变压器用熔断器保护时，熔断器性能必须满足系统短路容量、灵敏度和选择性的要求。分级绝缘变压器用熔断器保护时，其中性点必须直接接地。

3.1.4 装有气体继电器的油浸式变压器，无升高坡度者（制造厂规定不需安装坡度者除外），安装时应使顶盖沿气体继电器方向有 1%~1.5% 的升高坡度。

3.1.5 变压器冷却装置的安装应符合以下要求：

- a. 按制造厂的规定安装全部冷却装置；
- b. 强油循环的冷却系统必须有两个独立的工作电源并能自动切换。当工作电源发生故障时，应自动投入备用电源并发出音响及灯光信号；
- c. 强油循环变压器，当切除故障冷却器时应发出音响及灯光信号，并自动（水冷的可手动）投入备