

## 电力变压器温度相关标准

1 环境温度：按国家标准GB1094.1-1996《电力变压器 第一部分 总则》中规定如下

最高气温+40

最高年平均温度+20

最低气温-20（户外式），-5（户内式）

水冷却器入口处温度+25

2 变压器运行时温度的监测：包括顶层油温度和绕组温度(如果绕组温度计有设置的话)两个温度。

3

### 顶层油温度规定限值

：对自冷和风冷却式变压器为95，为防止变压器油老化过速，通常按降低10 即不超过85 控制，各运行单位设置80 报警。对强油循环变压器为85，通常按降低10 即不超过75 控制，各运行单位设置70 报警。

4

### 绕组温度规定限值

：如果变压器设置有绕组温度计，绕组温度计显示的温度是变压器绕组的最热部分温度，绕组温度规定的最高限值为95 -100（一般绕组温度比油顶层温度高10 -15，如果油顶层温度按85 限值控制，绕组温度则按95 -100 限值控制），通常设置90 -95 报警。

5 关于变压器各部位的温升限值的规定：按国家标准GB1094.2-1996《电力变压器 第二部分 温升》中规定：温升限值=最高温度-环境温度。

干式变压器的温控器设置

风机启动温度 100；风机停止温度 80；

超温报警温度 130；超温跳闸风机停止温度 150；

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/10425.html>