

ICS 29.180  
K 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1094.3—2017  
代替 GB/T 1094.3—2003

## 电力变压器 第3部分 结构水平



表 3 分级绝缘变压器中性点端的试验电压水平

表 3

24

分与 IEC 60076-3:2011

的技术性差异及其原因

试验电压水平

试验电压水平





**WUHV 特**®

## 引 言

本部分规定了指定绕组及其端子的绝缘要求和相应的绝缘试验。本部分还推荐了电力变压器外绝缘的空气间隙。















































































#### E.5.4 示例

一台变压器,绕组联结组为 YNd11,高压额定电压为 155 kV(相当于  $U_m$  为 170 kV),额定容量为 100 MVA,基于该容量的正序阻抗为  $Z_1 = 2.5\%$ 。







明显地表现出来。因此,变压器可在重新试验前,在试验电压水平上保持1 h。

如果试验电压高到足以引起局部放电,则应记录其值,也可能存在局部放电,但试验电压和起始电压暂时降低,但经过几小时后,仍可自然地恢复到原有状态;

——若试验电压增加,局部放电水平增加不多,电场中悬浮粒子局部放电特征增加不多并且又不是随时可复现的;

——若试验电压增加,局部放电水平增加不多,或者延长试验时间,或者增加试验电压水平,经过一段时间降低局部放电水平。

除非在相当长的持续时间内,出现了远大于验收限值的局部放电水平,否则应将变压器视为合格。

参 考 文 献

[1] GB/T 311.2 绝缘配合 第2部分:使用导则

[2] GB 1094.4 电力变压器 第4部分:电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验