

ICS 号: 29.180  
中国标准文献分类号: K41

# 团 体 标 准

T/31SEAMTA000006-2022

高阻抗电力变压器  
High-impedance power transformer

2022-11-14 发布

2022-12-18 实施

上海电器行业协会 发布



22111414009217

## 目 次

前 言.....	II
引 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 型号及结构特征代号.....	3
5 性能参数.....	4
6 技术要求.....	8
7 试验.....	10
8 标志、包装、运输及存储.....	16
9 需要的信息.....	17
附 录 A（资料性附录） 典型高阻抗（自耦）电力变压器的短路阻抗匹配实例.....	19
附 录 B（资料性附录） 基于不同短路阻抗时电力变压器制造成本的近似比较实例.....	21
附 录 C（资料性附录） 三绕组电力变压器联合运行损耗的近似计算.....	22
附 录 D（资料性附录） 不同结构高阻抗电力变压器的绕组排列.....	24
附 录 E（资料性附录） 不同结构高阻抗自耦电力变压器的绕组排列.....	26
附 录 F（资料性附录） 不同结构 500kV 单相高阻抗自耦电力变压器的绕组排列.....	27
附 录 G（规范性附录） 相似高阻抗电力变压器的确定.....	29
参考文献.....	30

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由上海电器行业协会、正泰电气股份有限公司联合提出。

本文件由上海电器行业协会归口。

本文件起草单位：正泰电气股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、沈阳变压器研究院有限公司、中国电力科学研究院电力工业电气设备质量检验测试中心、国网上海市电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、上海电气集团（张家港）变压器有限公司、正泰高压电气设备（武汉）有限公司、南京立业电力变压器有限公司、上海上器集团江苏联通变压器有限公司。

本文件主要起草人：黄华、李锦彪、程涣超、夏谷林、郭红兵、车传强、岳永刚、叶涛、刘杰、付超、蔡胜伟、吴欣焯、陈志勇、孙林涛、林春耀、姜烁、刘建华、李永新、丁国炎、张成飞、李洪春、邓晓洁。

本标准首批承诺执行单位：正泰电气股份有限公司、上海电气集团（张家港）变压器有限公司、正泰高压电气设备（武汉）有限公司、南京立业电力变压器有限公司、上海上器集团江苏联通变压器有限公司。

本文件系首次发布。