



中华人民共和国国家标准

GB/T 35710—2017

35 kV 及以下电压等级电力变压器容量 评估导则

Rated power evaluation guide for 35 kV and below power transformers

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
4 检测	3
4.1 检测条件	3
4.2 检测项目	3
5 评估	3
5.1 评估流程	3
5.2 评估方法	5
附录 A (资料性附录) 电力变压器容量评估记录表格式	7
附录 B (资料性附录) 电力变压器容量评估示例	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：国网重庆市电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、国家中低压输配电设备质量监督检验中心、电力工业电气设备质量检验测试中心、上海置信电气股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、重庆市计量质量检测研究院、国网宁夏电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：李永福、吴高林、王谦、张淑珍、辜超、何东升、付超、凌健、张曦、王伟、袁静、吴旭涛。

引 言

变压器容量是反映电力变压器承载负荷能力的重要指标,准确的容量评估是保障电力可靠供应的基础。

35 kV 及以下电压等级电力变压器容量 评估导则

1 范围

本标准规定了 35 kV 及以下电压等级电力变压器容量的检测条件、检测项目、评估流程和评估方法。

本标准适用于评估 35 kV 及以下电压等级电力变压器(不包括高过载变压器等特殊变压器)是否符合 GB/T 6451、GB/T 10228、GB/T 22072、GB/T 25289、GB/T 25438、GB/T 25446 标准中的标准容量序列。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则
- GB/T 1094.2 电力变压器 第 2 部分:液浸式变压器的温升
- GB/T 1094.11 电力变压器 第 11 部分:干式变压器
- GB/T 2900.95—2015 电工术语 变压器、调压器和电抗器
- GB/T 6451 油浸式电力变压器技术参数和要求
- GB/T 10228 干式电力变压器技术参数和要求
- GB/T 22072 干式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求
- GB/T 25289 20 kV 油浸式配电变压器技术参数和要求
- GB/T 25438 三相油浸式立体卷铁心配电变压器技术参数和要求
- GB/T 25446 油浸式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求
- JB/T 501 电力变压器试验导则

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB/T 2900.95—2015 和 GB/T 1094.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 2900.95—2015 中的某些术语和定义。

3.1.1

额定容量 rated power

标注在绕组上的视在功率的指定值,与该绕组的额定电压一起决定其额定电流。

注 1: 改写 GB/T 2900.95—2015,定义 2.1.3。

注 2: 双绕组变压器的两个绕组具有相同的额定容量,故按定义,它就是变压器的额定容量。

3.1.2

预设容量 assumed rated power

电力变压器容量判断流程中额定容量的预设值。

注: 第一次可设为铭牌上标注的容量。