

ICS 27.010
F 01
备案号: 38853—2013

DB31

上海市地方标准

DB31/T 668.12—2013

节能技术改造及合同能源管理项目节能量 审核与计算方法 第 12 部分: 配电变压器

Energy savings M&V and calculation method for energy conservation technical
retrofit and EPC project—Part 12: Distribution transformer

2013-11-14 发布

2014-03-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

DB31/T 668《节能技术改造及合同能源管理项目节能量审核与计算方法》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：空气压缩机系统；
- 第 3 部分：电机系统(水泵)；
- 第 4 部分：锅炉系统；
- 第 5 部分：电梯系统；
- 第 6 部分：炉窑系统；
- 第 7 部分：冷却塔系统；
- 第 8 部分：电磁感应加热；
- 第 9 部分：制冷系统；
- 第 10 部分：电机系统(风机)；
- 第 11 部分：照明系统；
- 第 12 部分：配电变压器；
- 第 13 部分：热泵替代锅炉。

本部分为 DB31/T 668 的第 12 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局提出。

本部分由上海市能源标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：上海市能源标准化技术委员会、上海市能效中心。

本部分参加起草单位：上海节能技术服务有限公司、国际铜业协会、上海市节能协会、上海置信电气股份有限公司、上海南桥变压器有限责任公司。

本部分主要起草人：谢仲华、秦宏波、魏玉剑、陈光华、汪国兴、施文勇、王坚、薛恒荣、沈黎芸。

节能技术改造及合同能源管理项目节能量 审核与计算方法 第12部分：配电变压器

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了配电变压器节能技术改造和合同能源管理项目节能量审核与计算方法。

本部分适用于上海市所辖工业企业变压器容量 2 500 kVA 以下(含 2 500 kVA)的改造,其他单位及变压器容量大于 2 500 kVA 的改造可参照执行。

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 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 13462 电力变压器经济运行
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- 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 25446 油浸式非晶合金铁心配电变压器 技术参数和要求
- DB31/T 668.1 节能技术改造及合同能源管理项目节能量审核与计算方法 第1部分:总则

3 术语和定义

GB/T 1094.1、GB/T 6451、GB/T 10228、GB/T 13462、GB/T 22072 和 GB/T 25446 所界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基期 baseline period

用以比较和确定项目节能量的,节能措施实施前的时间段,基期的选择,应包含被审核配电变压器典型负荷的工作周期。

3.2

统计报告期 reporting period

用以比较和确定项目节能量的,节能措施实施后的时间段,统计报告期的选择,应包含被审核配电变压器改造后典型负荷的工作周期。

3.3

统计期 statistical period

计算节能量时确定的时间范围,统计期无特殊约定为一个连续的日历年。