

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 14 部分:电动机

Energy savings measurement and verification method for energy conservation
technical retrofit and EPC project—Part 14: Motor

2015-11-11 发布

2016-01-01 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》目前已经发布或计划发布以下 15 个部分：

- 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：电磁感应加热系统；
- 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；
- 第 14 部分：电动机；
- 第 15 部分：输配电电缆。

本部分为 DB31/T 668 的第 14 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：上海市节能服务业协会、上海市能效中心、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司。

本部分参加起草单位：国际铜业协会(中国)、上海节能技术有限公司、上海理工大学、上海交通大学、通标标准技术服务有限公司。

本部分主要起草人：屠利德、张忠成、秦宏波、刘洋、强雄、周胜、王根、赵军、印慧。

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 14 部分：电动机

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了节能技术改造及合同能源管理项目中确定电动机节能量涉及的技术要求、抽样方法、用于节能量计算数据的确定、测试仪表及读数要求、现场能耗的测试方法、节能量计算方法。

本部分适用于以提升电动机本体或系统效率为目的的电动机替换改造或电动机本体改造(如电动机降容或增容改造、调压改造、变极改造等),电动机的高效再制造改造也可参照执行。

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 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

项目边界 project boundary

节能技术改造项目中,实施电动机替换改造或电动机本体改造的所有电动机本体。

3.2

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。

3.3

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,一般取一年。

3.4

基期能耗 energy consumption in baseline period

基期内,项目边界内用能单位、设备、系统的能源消耗量。

3.5

统计报告期能耗 energy consumption in reporting period

统计报告期内,项目边界内用能单位、设备、系统的能源消耗量。

3.6

项目节能量 project energy saved

满足同等需要或达到同等目标的条件下,项目边界内能源消费减少的数量。