

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 10 部分:电机系统(风机)

Energy savings measurement and verification and calculation method for
energy conservation technical retrofit and EPC project—Part 10: Fan system

2012-11-26 发布

2013-05-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准
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 10 部分：电机系统（风机）

DB31/T 668.10—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016 年 7 月第一版

*

书号: 155066 • 5-0291

版权专有 侵权必究

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》共分为以下 10 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)。

本部分为 DB31/T 668 的第 10 部分。

本部分由上海市发展改革委员会、上海市经济和信息化委员会共同提出。

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：上海市能效中心、上海市能源标准化技术委员会。

本部分参加起草单位：上海节能技术服务有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、美国自然资源保护委员会、上海理工大学、上海市质量监督检验技术研究院、同济大学。

本部分主要起草人：秦宏波、谢仲华、薛恒荣、刘洋、李玉琦、游梦娜、张泠、强雄、汪国兴、向勇涛、刘东、赵军、印慧、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 10 部分：电机系统（风机）

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了电机系统（风机）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。

本部分适用于上海市所辖企、事业单位、机关、公共场所，其他单位可参照执行。

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 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13234 企业节能量计算方法

GB/T 13466 交流电气传动风机（泵类、空气压缩机）系统经济运行通则

GB/T 15913 风机机组与管网系统节能监测

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

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

下列术语和定义及 GB/T 13234 和 GB/T 13466 所界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

风机系统 fans system

由风机、电动机、控制装置、传动机构、通风管网及需求设备按流程要求组成的总体。

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。

3.4

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。

3.5

节能率 energy saving rate

统计报告期比基期的单位能耗降低率，用百分数表示。