

上海市地方标准

DB31/T 668.3—2012

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3部分:电机系统 (水泵)

Energy savings M&V and calculation method for energy conservation technical
retrofit and EPC project—Part 3: Pump 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3部分:电机系统
(水泵)

DB31/T 668.3—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

2018年1月第一版

*

书号: 155066 • 5-0669

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》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。

本部分为 DB31/T 668 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市经济和信息化委员会、上海市合同能源管理指导委员会共同提出。

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：上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、上海节能技术服务有限公司、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、汪国兴、俞增盛、强雄、赵军、李玉琦、游梦娜、刘东、刘洋、印慧、李慧波、张浩。

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3部分：电机系统 (水泵)

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了电机系统(水泵)(以下简称泵类系统)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 8222 用电设备电能平衡通则

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

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 16666 泵类及液体输送系统节能监测方法

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泵类系统 pump system

由泵、电动机、控制装置、传动机构、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。