ICS 27.010
F 01
备案号：37070—2013

DB31

上海市地方标准

DB31/T 668.9—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9部分：制冷系统

Energy savings M&V and calculation method for energy conservation technical
retrofit and EPC project—Part 9: Refrigeration 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9部分:制冷系统

DB31/T 668.9—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: 155066·5-0675

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 9 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：上海交通大学、上海市能效中心、上海市制冷学会。

本部分参加起草单位：上海节能技术服务有限公司、上海建科建筑节能技术有限公司、上海阿尔西空调系统服务有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、中鼎盛华能源科技(上海)有限公司。

本部分主要起草人：陈江平、谢仲华、胡海涛、薛恒荣、秦宏波、杜佳军、殷尧其、张小力、郁丽平、李元旦、王伟、刘玉萍、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9部分：制冷系统

1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了制冷系统节能技术改造及合同能源管理项目中节能量计算方法、能耗量的测量与获取方法、节能量验证与审核方法。

本部分适用于工业和民用建筑中的制冷系统。特殊的制冷系统也可参照执行。

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 9237 制冷和供热用机械制冷系统安全要求

GB/T 10870 容积式和离心式冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 13234 企业节能量计算方法

GB/T 17981 空气调节系统经济运行

GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

GB/T 18430.1 蒸汽压循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18431 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组

GB/T 18517 制冷术语

GB 19577 冷水机组能效限定值及能效等级

GB/T 24915 合同能源管理技术通则

DB31/T 255 集中式空调(中央空调)系统节能运行与管理技术要求

3 术语和定义

GB/T 18517 和 GB/T 24915 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制冷系统 refrigeration system

在两个热源之间工作的、用于制冷或制热为目的的系统,即通过制冷剂从低温热源中吸取热量并将热量排到高温热源中的系统。

3.2

能耗基准 energy consumption baseline

E_b

用能单位若不实施节能技术改造或合同能源管理项目的制冷系统能源消耗。

3.3

改造后的能耗量 energy consumption after technical renovation

E_r

用能单位实施节能技术改造或合同能源管理项目后的制冷系统能源消耗。