



中华人民共和国国家标准

GB/T 31349—2014

节能量测量和验证技术要求 中央空调系统

Technical requirements of measurement and verification of energy savings—
Central air-conditioning system

2014-12-31 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、同济大学、合肥通用机械研究院、北京志诚宏业智能控制技术有限公司、深圳市前海智慧能源系统有限公司、中国建筑科学研究院。

本标准主要起草人:刘猛、潘毅群、李鹏程、陈海红、林翎、吴俊峰、田建伟、张伟、曹勇、潘崇超、丁晴、夏玉娟、林美顺、姚建国。

节能量测量和验证技术要求

中央空调系统

1 范围

本标准规定了中央空调系统节能改造项目节能量测量和验证的项目边界划分及能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法。

本标准适用于以电为驱动能源的中央空调系统节能技术改造项目的节能量测量和验证。

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 17683.1 太阳能 在地面不同接收条件下的太阳光谱辐照度标准 第1部分:大气质量1.5的法向直接日射辐照度和半球向日射辐照度

GB/T 17758 单元式空气调节机

GB/T 17981 空气调节系统经济运行

GB/T 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

GB/T 30256 节能量测量和验证技术要求 泵类液体输送系统

GB/T 30257 节能量测量和验证技术要求 通风机系统

GB 50155 采暖通风与空气调节术语标准

JB/T 7249 制冷设备 术语

JGJ/T 177 公共建筑节能检测标准

JGJ/T 132 居住建筑节能检测标准

3 术语和定义

GB/T 17683.1、GB/T 17758、GB/T 17981、GB/T 28750—2012、GB 50155、JB/T 7249 界定的术语和定义适用于本文件。

4 项目边界划分和能耗统计范围

4.1 项目边界划分

中央空调系统节能改造项目边界通常包括中央空调系统和空调区域(含末端设备)的建筑围护结构,项目边界示意如图1所示,根据改造项目类型的不同,也可以是其中的某个子系统。