



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31345—2014

---

## 节能量测量和验证技术要求 居住建筑供暖项目

Technical requirements of measurement and verification of energy  
savings—Heating system project for residential building

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
节 能 量 测 量 和 验 证 技 术 要 求  
居 住 建 筑 供 暖 项 目  
GB/T 31345—2014

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-51120

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 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:中国建筑科学研究院、中国标准化研究院、北京市市政管理委员会供热办、北京市建筑设计研究院有限公司、北京市住宅建筑设计研究院有限公司、河北工大科雅能源科技有限公司、北京金房暖通节能技术有限公司、北京市热力集团有限责任公司、北京志诚宏业智能控制技术有限公司、北京众力德邦智能机电科技有限公司、哈尔滨工业大学、建研爱康(北京)科技发展公司、中节能建筑节能有限公司、北京市节能环保中心、深圳市前海智慧能源系统有限公司。

本标准主要起草人:邹瑜、冯晓梅、李鹏程、曹勇、魏峥、赫迎秋、万水娥、胡颐衡、齐承英、丁琦、张立申、徐选才、刘猛、张伟、俞光、方修睦、冯铁栓、罗丽芬、刘祥志、张希庆、姚建国。

# 节能量测量和验证技术要求

## 居住建筑供暖项目

### 1 范围

本标准规定了居住建筑供暖节能改造项目节能量测量和验证的项目边界划分和能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法。

本标准适用于居住建筑集中供暖系统及相关建筑围护结构节能技术改造项目节能量的测量和验证。

### 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 2589 综合能耗计算通则

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

JGJ/T 132 居住建筑节能检测标准

JGJ/T 288—2012 建筑能效标识技术标准

### 3 术语和定义

GB/T 28750—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **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。

[GB/T 28750—2012,定义 3.3]

#### 3.2

##### **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。

[GB/T 28750—2012,定义 3.4]

#### 3.3

##### **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。

[GB/T 28750—2012,定义 3.5]

#### 3.4

##### **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。

[GB/T 28750—2012,定义 3.6]