



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13754—2017  
代替 GB/T 13754—2008

---

## 供暖散热器散热量测定方法

Test methods of thermal output of heating radiators

2017-05-31 发布

2018-04-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13754—2008《采暖散热器散热量测定方法》。与 GB/T 13754—2008 相比主要技术内容变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了范围；
- 修改了术语中标准测试工况和标准过余温度；
- 修改了小室尺寸；
- 修改了其他工况下的过余温度；
- 减少了标准散热器数量；
- 增加了 6.2.4.2、6.2.6.2 和 6.2.6.5；
- 增加了测试报告中的内容；
- 增加了资料性附录 C 饱和水温度与比焓值表的内容。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：哈尔滨工业大学、中国建筑金属结构协会、清华大学、国家空调设备质量监督检验中心、北京建筑材料检验研究院有限公司、国家散热器产品质量监督检测中心、天津市产品质量监督检测技术研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司、圣春冀暖散热器有限公司、森德(中国)暖通设备有限公司、努奥罗暖通科技有限公司、瑞特格(中国)有限公司、唐山大通金属制品有限公司、浙江荣荣实业有限公司、北京三叶散热器厂、北新住宅产业有限公司、高密市中亚暖通设备有限公司、天津马丁康华不锈钢制品有限公司、河南乾丰暖通科技股份有限公司、佛罗伦萨(北京)暖通科技股份有限公司、广东太阳花暖通设备有限公司、银川市艾尼散热器有限公司、河北祥和冷暖设备有限公司。

本标准主要起草人：路宾、冯爱荣、董重成、宋为民、李晓锋、李忠、史红卫、杨金元、许仕君、郭红斌、司洪庆、郭占庚、陈国华、张尧舜、于克跃、潘礼革、王定山、文会通、杨华杰、杨宗玉、管仲海、黄献锋、罗旭、耿永庆、李晓辉、陈亮、刘宗江、聂晶晶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13754—1992、GB/T 13754—2008。

# 供暖散热器散热量测定方法

## 1 范围

本标准规定了供暖散热器(以下简称散热器)散热量测定的术语和定义、符号与单位、测试样品的选择、测试系统配置和测试方法及测试报告。

本标准适用于热媒为水(热媒温度低于当地大气压力下水的沸点温度)的散热器标准散热量的测定;测试样品的标准散热量不宜小于 400 W,且不宜大于 2 600 W。

本标准不适用于自带热源散热器。

## 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 16803 采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 50155 供暖通风与空气调节术语标准

## 3 术语和定义

GB/T 16803 和 GB/T 50155 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**组装式散热器 sectional heating radiators**

生产和销售时都以同样形式的待组装单元出现,并可将这些单元组装成一个整体的散热器。

### 3.2

**标准散热器 master radiator**

各检测实验室规定的用于验证测试装置重复性的散热器。

### 3.3

**湿换热面 wet heating surface(primary heating surface)**

散热器中总是与热媒(水或蒸汽)相接触的换热表面,也称一次换热面。

### 3.4

**干换热面 dry heating surface(secondary heating surface)**

散热器中仅与空气相接触的换热表面,也称二次换热面。

### 3.5

**散热器类 type of heating radiators**

具有类似构造,当高度或长度变化时,散热器的横断面保持不变,或在不影响热媒侧的情况下,散热器干换热面仅有一个特征尺寸(如板式散热器对流片的高度)发生系统性的变化,并至少包含 3 种以上散热器型号的一类散热器。

### 3.6

**高度变化范围 range of heights**

同一散热器类中,散热器最大高度和最小高度的差值。