



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13754—92

---

## 采暖散热器散热量测定方法

Test method of thermal output of heat emitter

1992-11-05 发布

1993-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
采 暖 散 热 器 散 热 量 测 定 方 法  
GB/T 13754—92

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1993 年 7 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号：155066·1-9658

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

采暖散热器散热量测定方法

代替 JGJ 32—86

Test method of thermal output of heat emitter

本标准参照采用国际标准 ISO 3147—1975(E)《热交换器——供水或蒸汽主环路的热平衡实验——原理和试验方法》、ISO 3148—1975《用空气冷却闭式小室确定辐射散热器、对流散热器和类似设备散热量的试验方法》、ISO 3149—1975《用液体冷却闭式小室确定辐射散热器、对流散热器和类似设备散热量的试验方法》、ISO 3150—1975(E)《辐射散热器、对流散热器和类似设备——散热量计算和结果的表达式》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了在闭式小室内,测试采暖散热器(简称散热器)单位时间散热量(简称散热量)的原理、装置、方法、要求和数据的整理。

本标准适用于以热水或蒸汽为热媒的采暖散热器。

### 2 术语

#### 2.1 辐射散热器

在采暖散热器中,部分靠辐射放热的称辐射散热器。

#### 2.2 对流散热器

在采暖散热器中,几乎完全靠自然对流放热的称对流散热器。

### 3 测试原理

#### 3.1 散热器的散热量

散热器的散热量应由下式求得:

$$Q = G_p(h_1 - h_2)$$

式中:  $Q$ ——散热器的散热量, W;

$G_p$ ——热媒的平均流量, kg/s;

$h_1$ ——散热器进口处热媒的焓, J/kg;

$h_2$ ——散热器出口处热媒的焓, J/kg。

注:  $h_1$ 、 $h_2$  的数值系根据被测散热器进出口热媒的温度和压力,由中国建筑工业出版社 1987 年第一版《供暖通风设计手册》中查得。

#### 3.2 热媒参数的测量

3.2.1 热媒为热水时,当热水温度低于大气压力下水的沸点温度时,应测量散热器进口和出口处的水温,或测量其中一处水温及散热器进出口的热水温差;当热水温度高于大气压力下水的沸点温度时,则应测量散热器进口和出口处的水温和压力,或测量其中一处水温及散热器进出口的热水温差和压力差。