



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 409—2013

---

## 供冷供暖用辐射板换热器

Radiant panel heat exchanger for cooling and heating

2013-05-24 发布

2013-10-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：朗诗集团股份有限公司、中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：清华大学建筑学院、北京建筑工程学院、上海理工大学环境与建筑学院、天津市建筑设计院、北京化工大学、中国建筑设计研究院、沈阳建筑大学、申柏(上海)建筑工程咨询有限公司、北京瑞贝姆辐射供热制冷系统技术有限公司、江苏镇洋建工集团南京分公司、北京英沣特能源技术有限公司、佛山威文管道系统有限公司、北京利达保能科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人：程洪涛、袁东立、吕斌、齐月松、刘晓华、李德英、翁文兵、陈剑波、伍小亭、王砚、徐绍宏、刘玉春、冯国会、李刚、魏康、刘传聚、郑鸿宇、茅朱祎、邹元霖、杨宏伟、伍刚、蒋建达、陆筠。

# 供冷供暖用辐射板换热器

## 1 范围

本标准规定了供冷供暖用辐射板换热器(以下简称辐射板)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水温不高于 45℃,压力不高于 0.8 MPa 的建筑室内的辐射板。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 10798 热塑性塑料管材通用壁厚表

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13754—2008 采暖散热器散热量测定方法

GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 17791 空调与制冷设备用无缝铜管

GB/T 18033 无缝铜水管和铜气管

GB/T 18742.1 冷热水用聚丙烯管道系统 第 1 部分:总则

GB/T 18742.2 冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分:管材

GB/T 18742.3 冷热水用聚丙烯管道系统 第 3 部分:管件

GB/T 18991 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件

GB/T 18992.2 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第 2 部分:管材

GB/T 19473.2 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第 2 部分:管材

GB/T 20250 铝及铝合金连续挤压管

CJ/T 175 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

JGJ 142 辐射供暖供冷技术规程

JG/T 403 辐射供冷及供暖装置热性能测试方法

## 3 术语和定义

JGJ 142 和 JG/T 403 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**辐射供冷/暖** **radiant cooling/heating**

提升或降低围护结构内表面中一个或多个表面的温度,形成冷/热辐射面,通过辐射面以辐射和对流的传热方式向室内供冷/暖的形式。

### 3.2

**辐射板** **radiant panel**

用于辐射供冷/暖系统进行显热交换的板式末端设备。