



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 221—2016
代替 JG 221—2007

铜管对流散热器

Copper tube convector

2016-06-01 发布

2016-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
5 材料与结构	2
6 要求	4
7 试验方法	5
8 检验规则	6
9 标志、使用说明书和合格证	7
10 包装、运输和贮存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG 221—2007《铜管对流散热器》的修订,与 JG 221—2007 相比主要技术变化如下:

- 增加了螺纹管口材质;
- 增加了格栅通气率的要求;
- 修改了铜管的外径与壁厚;
- 修改了铝串片厚度;
- 修改了外罩钢板厚度;
- 修改了螺纹质量要求;
- 修改了涂层附着力测定方法。

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。

本标准起草单位:中国建筑金属结构协会、清华大学、国际铜业协会(中国)、中国建筑科学研究院、国家散热器质量监督检验中心、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、佛瑞德(郑州)工业有限公司、圣春冀暖散热器有限公司、广东太阳花暖通设备有限公司、河南沃德新世纪能源股份有限公司、北京派捷暖通环境工程技术有限公司、郑州苏迪亚工业有限公司、江苏昂彼特堡散热器有限公司、哈尔滨帽儿山暖气片有限责任公司、山东中佳新材料有限公司。

本标准主要起草人:肖曰嵘、吴辉敏、宋为民、邱晨怡、冯爱荣、苑向阳、史红卫、谢东、司洪庆、罗旭、马少纯、王义堂、秦昊、宋岷桦、梁斌、赵钦海、林蓓蓓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG 221—2007。

铜管对流散热器

1 范围

本标准规定了以铜管铝串片为散热元件的自然对流铜管对流散热器(以下简称“对流器”)的术语和定义,分类与标记,材料与结构,要求,试验方法,检验规则,标志、使用说明书和合格证,包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑中,以不高于 95 °C 且水质符合 GB/T 29044—2012 中 4.5 规定的热媒为热媒的对流器。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1732 漆膜耐冲击测定法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 8544 铝及铝合金冷轧带材

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11618.1 铜管接头 第 1 部分:钎焊式管件

GB/T 13237 优质碳素结构钢冷轧钢板和钢带

GB/T 13754—2008 采暖散热器散热量测定方法

GB/T 17791—2007 空调与制冷设备用无缝铜管

GB/T 29044—2012 采暖空调系统水质

HGJ 223 铜及铜合金焊接及钎焊技术规程

HG/T 2006 热固性粉末涂料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单体型对流器 unit convector

独立安装并具有单体外罩的对流器。

3.2

连续型对流器 successive convector

外罩连续的对流器。

3.3

格栅通气率 grille ventilation rate

空气出口格栅最大通气面积与对流器外罩总通气面积(宽度 B × 长度 L)之比。