



中华人民共和国国家标准

GB/T 29045—2012

预制轻薄型热水辐射供暖板

Thin prefabricated hot water radiant heating board

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

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 分类和型号 | 2 |
| 5 材料 | 3 |
| 6 要求 | 3 |
| 7 试验方法 | 4 |
| 8 检验规则 | 5 |
| 9 标志、包装、运输与贮存 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 供暖板的结构 | 8 |
| 附录 B (规范性附录) 供暖板散热量的测定方法 | 11 |
| 附录 C (规范性附录) 供暖板额定水流阻力和水流阻力曲线的测定方法 | 16 |
| 附录 D (规范性附录) 供暖板承载能力和压缩性能的试验方法 | 18 |
| 附录 E (规范性附录) 支路分集水器冷热水循环试验方法 | 20 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:北京市建设工程物资协会管材管件分会。

本标准参加起草单位:北京市建筑设计研究院、中国建筑科学研究院、清华大学、北京化工大学、中国建筑材料监督检验认证中心、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、河北日泰新型管业有限公司、北京中进管业有限公司、河北宝路科技发展有限公司、浙江华星管业有限公司、天津恒奇圣建筑工程有限公司、积水腾龙(北京)环境科技有限公司、武汉鸿图节能技术有限公司、北京温适宝科技发展有限公司、秦皇岛宏岳塑胶有限公司、湖南新王码环境科技有限公司、清本元国际能源技术发展(北京)有限公司、北京兴辉瑞泰商贸有限公司。

本标准主要起草人:曹越、徐绍宏、黄维、狄洪发、邹仲元、金继宗、王真杰、刘山生、林文、王巍、朱清国、王刚、王勇为、周仲良、李宗奇、宋建国、桂正茂、蒋建达、马君、王勇、许丽、张河。

预制轻薄型热水辐射供暖板

1 范围

本标准规定了预制轻薄型热水辐射供暖板(以下简称供暖板)的术语和定义,分类和型号,材料,要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输与贮存等。

本标准适用于安装在建筑地面、墙面和顶面的供暖板;其厚度不超过 13 mm,热媒温度不高于 60 ℃,工作压力不大于 0.6 MPa。

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 1220 不锈钢棒

GB/T 2792 压敏胶粘带 180°剥离强度试验方法

GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定

GB/T 8013.3—2007 铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜 第 3 部分:有机聚合物喷涂膜

GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定

GB/T 10798 热塑性塑料管材通用壁厚表

GB/T 10801.1—2002 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料

GB/T 13808 铜及铜合金挤制棒

GB/T 18102 浸渍纸层压木质地板

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

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

CJ/T 175 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预制轻薄型热水辐射供暖板 thin prefabricated hot water radiant heating board

由保温基板、支撑龙骨(可选)、塑料加热管、粘接胶层、铝箔层和支路分集水器等组成的一体化供暖用薄板,其结构参见附录 A。

3.2

保温基板 insulating base board

一种带管槽的泡沫塑料板,既起保温作用又作为镶嵌塑料加热管的基层材料。

3.3

支撑龙骨 supporting keel

在供暖板内间隔设置、承担室内地面上荷载的条状构件。