



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 286—2010

低温辐射电热膜

Electric radiant heating film for low temperature

2010-07-29 发布

2011-01-01 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部品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：住房和城乡建设部政策研究中心厨房卫生间研究所、中国房地产及住宅研究会住宅设施委员会、北京都龙科技发展有限公司。

本标准参加起草单位：黑龙江中惠科技发展股份有限公司、吉林桦甸市艾尼哈电力实业有限公司、北京新宇阳科技有限公司、山西双银电热能有限公司、杭州帅旗热能科技有限公司、国家红外及工业电热产品质量监督检验中心、北京盾安建筑环境技术研究院、深圳市格普斯纳米电热科技有限公司、爱思咪电热材料(大连)有限公司、美国凯乐瑞克中国办事处(北京玛克尔商贸有限公司)、济南川捷永嘉科贸有限公司、承德中惠智能暖通燃气工程有限公司、发速金属制品(上海)有限公司、深圳市金德盈实业发展有限公司、北京瑞建智业厨卫技术研究中心、宁波方太厨具有限公司。

本标准主要起草人：林润泉、谭万强、茅忠群、金鸿年、林涛、鞠树森、刘晓燕、陆曼、王焕富、杨志威、唐晓峰、王安生、王和平、鲍文彪、曾宇、李昶锋、史勇、罗日良、王瑛珠、白旭、谢岩渤、杨荣林、中村充宏、韩以迅。

低温辐射电热膜

1 范围

本标准规定了低温辐射电热膜的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说明书、运输及贮存。

本标准适用于建筑供热用低温辐射电热膜(以下简称电热膜)。其单相装置的额定电压不超过 250 V,其他装置的额定电压不超过 480 V。其他行业的电热采暖用电热膜也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(IEC 60335-1:2004(Ed4.1),IDT)

GB 4706.8—2008 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求(IEC 60335-2-17:2006,IDT)

GB 4706.82—2007 家用和类似用途电器的安全 第 82 部分:房间加热用软片加热元件的特殊要求(IEC 60335-2-96:2002,IDT)

GB/T 7287—2008 红外辐射加热器试验方法

GB 8808 软质复合塑料材料剥离试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

电热膜 electrothermal film

通电后能够发热的一种薄膜,是由电绝缘材料与封装其内的发热电阻材料组成的平面型发热元件。

3.2

辐射电热膜 electric radiant heating film

工作时将电能转化为热能,并将热能主要以辐射的形式向外传递的电热膜。

3.3

柔性电热膜 flexible electrothermal film

电绝缘材料为柔性薄片的电热膜。

3.4

刚性电热膜 rigid electrothermal film

电绝缘材料为刚性薄片(或板)的电热膜。

3.5

功率密度 power density

电热膜的有效发热表面上单位面积的功率。