



中华人民共和国国家标准

GB/T 22470—2008

电气用环保型模塑料通用要求

General requirements for environmentally friendly
moulding compounds for electrical purpose

2008-10-29 发布

2009-10-01 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

前 言

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC51)归口。

本标准起草单位:桂林电器科学研究所、上海欧亚合成材料有限公司、浙江南方塑胶制造有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准主要起草人:马林泉、刘勇、陈永水、郭丽平。

本标准为首次制定。

电气用环保型模塑料通用要求

1 范围

本标准规定了电气用环保型模塑料的分类、要求和试验方法。
本标准适用于电气用环保型粉状、粒状、团状和块状模塑料。

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 1034—1998 塑料 吸水性试验方法(eqv ISO 62:1980)

GB/T 1040—2006(所有部分) 塑料 拉伸性能的测定(ISO 527:1993, IDT)

GB/T 1041—2008 塑料 压缩性能的测定(ISO 604:2002, IDT)

GB/T 1043—1993 硬质塑料简支梁冲击试验方法(neq ISO 179:1982)

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 1411—2002 干固体绝缘材料耐高电压、小电流电弧放电的试验(IEC 61621:1997, IDT)

GB/T 1634.1—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法(ISO 75-1:2003, IDT)

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979, IDT)

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001, IDT)

GB/T 10064—2006 测量固体绝缘材料绝缘电阻的试验方法(IEC 60167:1964, IDT)

GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单(IEC 60707:1999, IDT)

GB/Z 21274—2007 电子电气产品中限用物质铅、汞、镉检测方法

GB/Z 21275—2007 电子电气产品中限用物质六价铬检测方法

GB/Z 21276—2007 电子电气产品中限用物质多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)检测方法

JB/T 3958.2—1999 电气绝缘用热固性模塑料 试验方法

3 分类

按受热后呈现的不同特性,本标准将电气用环保型模塑料分为热塑性和热固性两大类型。

4 要求

4.1 外观

成型前的模塑料应均匀一致,不得混有外来杂质;成型后的制件表面应平整、光滑、无气泡和裂纹等缺陷。