



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22579—2008/IEC 61624:1997

---

## 拟定用于电工设备中聚合性复合物最大 允许温度清单的导则

Guidance on the development of lists of maximum allowable temperatures for  
polymeric compounds used in electrotechnical equipment

(IEC 61624:1997, IDT)

2008-12-15 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

本标准等同采用 IEC 61624:1997《拟定用于电工设备中聚合物基复合物最大允许温度清单的导则》。

本标准在等同采用 IEC 61624:1997 时,做了如下编辑性修改:

——本标准删除了 IEC 61624 的标准前言。

——本标准的引用文件,对已经转化为我国标准的国际标准,列出了我国标准及其与国际标准的转化程度。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 301)归口。

本标准起草单位:桂林电器科学研究所、机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准主要起草人:罗传勇、徐元凤。

本标准为首次制定。

# 拟定用于电工设备中聚合性复合物最大 允许温度清单的导则

## 1 范围

本标准对在拟定聚合物基复合物在正常和非正常条件下的最大允许温度清单时提供指导。

本标准就下述内容进行了讨论并作出建议：

- a) 在选择适当方法对聚合物基复合物进行叙述时,要考虑到许多复合物的配方是复杂的且由此获得的性能范围也是宽广的这些影响因素(见 5.1);
- b) 影响那些包含在聚合物复合在正常运行条件下的最大允许温度清单内的数据选择的因素(见 5.2 及 5.3);
- c) 聚合物基复合物在非正常运行条件下的最大允许温度的清单(见第 6 章)。

尽管意识到由于实际原因习惯采用“温升”这个词,但本标准还是采用术语“温度”。如果规定一个合适的参考点,例如 25 ℃,则可以把一个换算成另一个。

## 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 1630.1—2008 塑料 环氧树脂 第 1 部分:命名(ISO 3673-1:1996, IDT)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003, 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 60335-1:2001, IDT)

GB/T 5169.10—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法 灼热丝试验方法 总则(IEC 60695-2-1/0:1994, IDT)

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-11:2000, IDT)

GB/T 5169.12—2006 电工电子产品着火危险试验 第 12 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-12:2000, IDT)

GB/T 9341—2000 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001, 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/T 11026.1—2003 电气绝缘材料耐热性 第 1 部分:老化程序和试验结果的评价(IEC 60216-1:2001, IDT)

GB/T 11026.2—2000 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第 2 部分:试验判断标准的选择(IEC 60216-2:1990, IDT)

GB/T 11026.4—1999 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第 4 部分:老化烘箱 单室烘箱(IEC 60216-4-1:1990, IDT)

ISO 527-1:1993 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

ISO 7391-1:1987 塑料 聚碳酸酯模塑和挤塑材料 第 1 部分:命名