



中华人民共和国国家标准

GB/T 1303.7—2009/IEC 60893-3-5:2003

电气用热固性树脂工业硬质层压板 第7部分：聚酯树脂硬质层压板

Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes—Part 7: Requirements for rigid laminated sheets based on polyester resins

(IEC 60893-3-5:2003, Insulating materials—Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes—Part 3: Specifications for individual materials—Sheet 5: Requirements for rigid laminated sheets based on polyester resins, IDT)

2009-06-10 发布

2009-12-01 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

GB/T 1303《电气用热固性树脂工业硬质层压板》，分为以下几个部分：

- 第 1 部分：定义、名称和一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：工业硬质层压板型号；
- 第 4 部分：环氧树脂硬质层压板；
- 第 5 部分：三聚氰胺树脂硬质层压板；
- 第 6 部分：酚醛树脂硬质层压板；
- 第 7 部分：聚酯树脂硬质层压板；
- 第 8 部分：有机硅树脂硬质层压板；
- 第 9 部分：聚酰亚胺树脂硬质层压板；
- 第 10 部分：双马来酰亚胺树脂硬质层压板；
- 第 11 部分：聚酰胺酰亚胺树脂硬质层压板；

.....

本部分是 GB/T 1303 的第 7 部分。

本部分等同采用 IEC 60893-3-5:2003(第 2 版)《电气用热固性树脂工业硬质层压板 第 3 部分：单项材料规范 第 5 篇：对聚酯树脂硬质层压板的要求》(英文版)。

为便于使用对 IEC 60893-3-5:2003 进行了下述编辑性修改：

- a) 删除了 IEC 60893-3-5:2003 中的“前言”和“引言”，将引言内容编入本部分的“前言”中；
- b) 对第 1 章“范围”进行了修改，删除了有关材料符合性说明，增加了适用范围；
- c) 删除第 3 章的尺寸标注内容；
- d) 将“要求”一章按“外观”、“尺寸”、“平直度”、“性能要求”分条编写，将“供货要求”单独列为一章编写，同时对 IEC 60893-3-5:2003 中表 5 进行了修改，将备注内容列入表注；将表 5 中试验方法章条列入第 5 章“试验方法”重新编写，并增加了切割板条的测试方法及总则；
- e) 删除了 IEC 60893-3-5:2003 的参考文献。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分主要起草单位：北京新福润达绝缘材料有限责任公司、四川东材科技集团股份有限公司、西安西电电工材料有限责任公司、国家绝缘材料工程技术研究中心、桂林电器科学研究所。

本部分起草人：刘琦焕、赵平、杜超云、刘锋、罗传勇。

本部分为首次制定。

电气用热固性树脂工业硬质层压板

第 7 部分：聚酯树脂硬质层压板

1 范围

GB/T 1303 的本部分规定了以聚酯树脂为粘合剂的硬质层压板的分类与命名、要求、试验方法及供货要求。

本部分适用于以玻璃毡为基材，以聚酯树脂为粘合剂经热压而成的聚酯树脂硬质层压板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1303 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1303.1—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第 1 部分：定义、名称和一般要求（IEC 60893-1:2004, IDT）

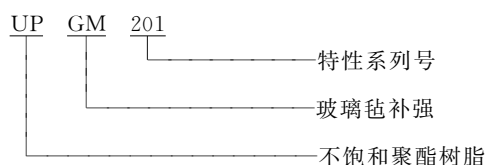
GB/T 1303.2—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第 2 部分：试验方法（IEC 60893-2:2003, MOD）

3 命名与分类

3.1 命名

按树脂和增强材料及板材特性进行命名。

示例：



3.2 分类

层压板型号见表 1。

表 1 不饱和聚酯树脂工业硬质层压板型号

层压板型号			用途和性能 ^a
树脂	增强材料	系列号	
UP	GM	201	机械和电气用。高湿度下电气性能良好，中温下机械性能良好
		202	机械和电气用。类似 UP GM201，但阻燃性好
		203	机械和电气用。类似 UP GM202，但提高了耐电弧和耐电痕化
		204	机械和电气用。室温下机械性能良好，高温下机械性能良好
		205	机械和电气性能用。类似 UP GM204 型，但阻燃性好
^a 不应根据表 1 中得出：某一具体型号的层压板一定不适用于未被列出的用途，或者特定的层压板一定适用于所述大范围内的各种用途。			