

ICS 29.035.99
K 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 37659—2019

叠层母线排用绝缘胶膜

Insulating bonding sheet for laminated bus-bar

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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/TC 51)归口。

本标准起草单位:苏州赛伍应用技术股份有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准主要起草人:邓建波、陈洪野、罗传勇、赵婕、韦晨、郭振岩、刘亚丽。

叠层母线排用绝缘胶膜

1 范围

本标准规定了叠层母线排用绝缘胶膜的产品分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以聚酯薄膜(PET)为基材的叠层母线排用绝缘胶膜(以下简称“绝缘胶膜”)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验

GB/T 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 2423.50 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cy:恒定湿热 主要用于元件的加速试验

GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料

GB/T 2792 胶粘带剥离强度的试验方法

GB/T 4207 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法

GB/T 11026.7 电气绝缘材料 耐热性 第7部分:确定绝缘材料的相对耐热指数(RTE)

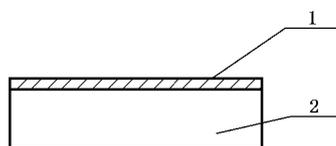
GB/T 13542.2—2009 电气绝缘用薄膜 第2部分:试验方法

GB/T 22472—2008 仪表和设备部件用塑料的燃烧性测定

3 产品分类

绝缘胶膜对叠层母线排起保护作用,具有可靠的电气绝缘性、耐水解性和电、热老化性。通常分为单面绝缘胶膜和双面绝缘胶膜。单面绝缘胶膜的结构为一层绝缘薄膜和一层黏合剂层,双面绝缘胶膜的结构则是中间一层为绝缘薄膜,上下两层为黏合剂层。

绝缘胶膜特指以聚酯薄膜(PET)为基材的绝缘胶膜。具体结构见图1和图2。

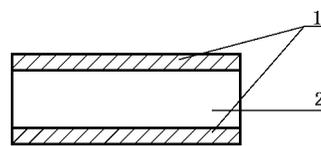


说明:

1——黏合剂;

2——PET。

图1 单面绝缘胶膜



说明:

1——黏合剂;

2——PET。

图2 双面绝缘胶膜