



团 体 标 准

T/SHPTA 079—2024

电线电缆制品喷霜析出物评价 测试方法

Evaluation and testing methods for frost precipitation in cable
materials

2024-04-26 发布

2024-05-26 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江晨光电缆股份有限公司、上海华测品标检测技术有限公司、苏州华盟塑化有限公司、特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司、中广核三角洲(太仓)检测技术有限公司、浙江万马股份有限公司、江苏华东智能线缆检测有限公司。

本文件主要起草人：岳振国、贾彬彬、牟善成、李启、杨刚、李金堂、蒋华娟、李元慧。

电线电缆制品喷霜析出性能评价 测试方法

1 范围

本文件描述了电线电缆制品喷霜性能测试的一般要求、析出物检测及评价方法。
本文件适用于电线电缆制品喷霜程度的等级评价、析出物的测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423(所有部分) 电工电子产品环境试验

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 7762—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

IEC 60068-3-6 环境试验 第 3-6 部分:支持文件和指南 温度/湿度箱性能的确认(Environmental testing—Part 3-6: Supporting documentation and guidance—Confirmation of the performance of temperature/humidity chambers)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷霜 spurt frost

喷出

未硫化胶、硫化胶、弹性体、塑料中所含的配合剂迁移到表面并析出现象。

注 1: 喷霜是橡塑材料在加工过程与使用过程常见的质量问题。

注 2: 有时,这种喷出物呈霜状结晶物,故习惯上称“喷霜”。喷霜现象的形式可分为喷粉、喷蜡、喷油(也称渗出)三种。

3.2

喷粉 spurt power

硫化剂、活化剂、促进剂、填充剂、防老剂等配合剂在橡塑材料表面析出,形成一层粉状物的现象。

3.3

喷蜡 spurt wax

石蜡、地蜡等蜡状配合剂在橡塑材料表面析出,形成一层蜡膜的现象。

3.4

喷油 spurt fuel

软化剂、润滑剂、增黏剂、增塑剂等液态配合剂在橡塑材料表面析出,形成一层油状物的现象。