



中华人民共和国国家标准

GB/T 36650—2018

光纤着色油墨

Inks for optical fiber coloring

2018-09-17 发布

2019-01-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
3.1 外观	1
3.2 颜色	1
3.3 理化性能	2
3.4 相容性	2
3.5 高低温性能	2
3.6 着色层耐溶剂性	3
3.7 环保性	3
4 试验方法	3
4.1 外观	3
4.2 颜色	3
4.2.1 色别	3
4.2.2 着色层颜色	3
4.3 黏度	3
4.4 密度	3
4.5 细度	4
4.6 机械性能(弹性模量、断裂伸长率、抗张强度)	4
4.7 固化速度	4
4.7.1 通则	4
4.7.2 仪器与材料	4
4.7.3 样品制备	4
4.7.4 试验条件	4
4.7.5 操作步骤	4
4.7.6 试验结果	5
4.8 热稳定性	5
4.8.1 通则	5
4.8.2 仪器与材料	5
4.8.3 样品制备和状态调节	5
4.8.4 试验条件	6
4.8.5 操作步骤	6
4.8.6 结果计算	6
4.9 相容性	6
4.9.1 仪器和装置	6
4.9.2 试样制备	6

4.9.3	操作步骤	6
4.10	高低温性能	6
4.11	着色层耐溶剂性	7
4.12	环保性	7
4.13	包装检验	7
5	检验规则	7
5.1	一般规则	7
5.2	环境条件	7
5.3	型式检验	7
5.3.1	检验项目	7
5.3.2	检验频次	7
5.3.3	判定规则	7
5.4	质量一致性检验	8
5.4.1	检验批	8
5.4.2	检验项目	8
5.4.3	抽样方案	8
5.4.4	判定规则	8
6	标志、包装、运输和贮存	9
6.1	标志	9
6.2	包装	9
6.3	运输和贮存	9
附录 A	(规范性附录) 常用色系	10
A.1	潘通色系(pantone)	10
A.2	蒙赛尔色系(munsell)	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第八研究所、通鼎互联信息股份有限公司、杭州富通通信技术有限公司、北京鸿讯基业通信设备检测有限公司、广东亨通光电科技有限公司、西安西古光通信股份有限公司、上海飞凯光电材料股份有限公司、武汉长盈鑫科技有限公司、帝斯曼迪索特种化学(上海)有限公司、江苏通光信息有限公司、苏州市明大高分子科技材料有限公司。

本标准主要起草人:王强、周海峰、刘延辉、张立永、祝徐标、杜晓明、刘振华、吴严、余晓梦、赵建东、季忠、余宗萍。

光纤着色油墨

1 范围

本标准规定了光纤着色油墨的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于紫外光(UV)固化的光纤着色油墨(以下简称着色油墨)。

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—2008 包装储运图示标志

GB/T 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄塑和薄片的试验条件

GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 9751.1—2008 色漆和清漆 用旋转黏度计测定黏度 第1部分:以高剪切速率操作的椎板黏度计

GB/T 12004.4—2003 聚氯乙烯增塑糊表观粘度的测定 Brookfield 试验法

GB/T 13217.3—2008 液体油墨细度检验方法

GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

3 要求

3.1 外观

着色油墨应无明显色差、无杂质、无可见颜料颗粒、无凝固物的均质液体。

3.2 颜色

着色油墨的常用12种颜色色别见表1,目视检测可分辨且无明显的色差。

着色层颜色的色值按照附录A规定。

如果超过表1规定的颜色,可由供需双方协商。

表1 颜色色别

序号	颜色
1	蓝
2	橙
3	绿