



中华人民共和国国家标准

GB/T 20186.2—2021
代替 GB/T 20186.2—2008

光纤用二次被覆材料 第 2 部分：改性聚丙烯

Secondary coating materials used for optical fibre—
Part 2: Modified propylene resin

2021-10-11 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	2
4 试验方法	3
5 检验规则	5
6 标志、包装、运输及贮存	7
附录 A（规范性附录） 二次被覆材料含水量试验方法	9
附录 B（规范性附录） 二次被覆材料和填充复合物相容性试验方法	10

前 言

GB/T 20186《光纤用二次被覆材料》已经发布了以下部分：

——第1部分：聚对苯二甲酸丁二醇酯；

——第2部分：改性聚丙烯。

本部分为 GB/T 20186 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20186.2—2008《光纤用二次被覆材料 第2部分：改性聚丙烯》，与 GB/T 20186.2—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——删除了产品直径的尺寸要求(见 2008 年版的 3.1)；

——修改了熔融指数、弯曲强度、悬臂梁冲击强度、负载变形温度的指标要求，以及线膨胀系数的检测要求范围(见表 1, 2008 年版的表 1)；

——增加了 200℃氧化诱导时间的指标要求和试验方法(见表 1, 4.11)；

——增加了环保性能要求和试验方法(见 3.3, 4.18)；

——增加了标准试样的要求(见表 3)；

——修改了含水量的试验方法(见 4.6, 2008 年版 4.6)；

——增加了弯曲性能试验和负载变形温度试验中试样制备的要求(见 4.9, 4.16)；

——修改了熔点的试验方法(见 4.10, 2008 年版 4.10)；

——修改了悬臂梁冲击试验中试样制备的要求(见表 3, 4.13, 2008 年版 4.12)；

——修改了检验规则(见第 5 章)；

——修改了标志、包装、运输及贮存(见第 6 章, 2008 年版第 6 章)；

——删除了 MPP 松套管的技术要求及试验方法(见 2008 年版的附录 A)；

——增加了附录 A(二次被覆材料含水量试验方法)(见附录 A)；

——增加了附录 B(二次被覆材料和填充复合物相容性试验方法)(见附录 B)。

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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：烽火科技集团有限公司、成都康宁光缆有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司、杭州富通通信技术股份有限公司、通鼎互联信息股份有限公司、江苏亨通光电股份有限公司、深圳市特发信息股份有限公司、浙江亨通光网物联科技有限公司、中国信息通信研究院、苏州盈茂光电材料股份有限公司。

本部分主要起草人：魏忠诚、马森、程华、于友姬、刘玉琴、吴金华、万红、段建彬、张伟民、丁玲、史惠萍、李国昌、王晓锋、刘泰、陈黎明、姚頔、李婷婷、贾明、王乔舒、贾博钧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20186.2—2008。