

ICS 87.060.10
G 53
备案号: 48600—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4768.4—2014

颜料和体质颜料
塑料中分散性的评定
第4部分: 两辊机法测定聚乙烯
中白色颜料分散性

Pigments and extenders—Assessment of dispersibility in plastics—
Part 4: Determination of white pigments dispersion
in polyethylene by two-roll milling

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 材料	1
5.1 聚乙烯	1
5.2 炭黑聚乙烯母料	1
6 仪器	1
6.1 两辊机	1
6.2 压片机	2
6.3 光度计	2
7 取样	2
8 操作步骤	2
8.1 含炭黑的混合物在聚乙烯中颜色性能的测试	2
8.1.1 混合物的制备	2
8.1.2 测试样品的制备	2
8.1.3 压片	2
8.1.4 光度计测量	2
8.2 分散度的测试	2
8.2.1 测试样品的制备	2
8.2.2 压片和光度计测量	3
9 评价	3
10 试验报告	3
11 精确度	3

前 言

HG/T 4768《颜料和体质颜料 塑料中分散性的评定》分为6个部分。

- 第1部分：总则；
- 第2部分：两辊机法测定增塑聚氯乙烯中颜料分散性；
- 第3部分：两辊机法测定聚乙烯中着色颜料分散性；
- 第4部分：两辊机法测定聚乙烯中白色颜料分散性；
- 第5部分：加热熔融挤出机法测定着色剂分散性；
- 第6部分：薄膜试验法测定颜料分散性。

本部分为HG/T 4768的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分参考了欧洲测试方法标准EN 13900-4:2004《颜料和体质颜料 塑料中的分散方法和分散性的评定 第4部分：两辊机法测定聚乙烯中白颜料的颜色性能和分散性》，技术内容与EN 13900-4:2004完全相同。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC5)归口。

本部分起草单位：百合花集团股份有限公司、美利达颜料工业有限公司、江苏双乐化工颜料有限公司、山东宇虹新颜料股份有限公司、鞍山七彩化学股份有限公司、江苏亚邦颜料有限公司、上海油墨泗联化工有限公司、龙口联合化学有限公司、山东阳光颜料有限公司、上海捷虹颜料化工集团股份有限公司、北京化工大学、宁波色母粒有限公司、山东春潮集团有限公司、广东盛恒昌化学工业有限公司、浙江七色鹿色母粒有限公司、杭州红妍颜料化工有限公司、浙江力禾集团有限公司、杭州信凯实业有限公司、中国染料工业协会。

本部分主要起草人：黄德平、李庆豹、毛顺明、陈都方、黄永刚、李时斌、阚兆红、张芳、白林海、赵国利、乔辉、洪寅、欧阳秋英、罗崇远、王仲文、吴建良、方百红、黄秀君、张燕深。