

ICS 87.040
G 50
备案号:37866—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3334—2012

代替 HG/T 3334—1977、HG/T 3335—1977、HG/T 3336—1977
HG/T 3337—1977、HG/T 3338—1977、HG/T 3339—1979

电泳涂料通用试验方法

General test methods for cataphoretic coatings

2012-11-07 发布

2013-03-01 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 电泳涂层的制备	1
4 测定方法	2
4.1 电泳涂料电导率	2
4.2 pH 值	2
4.3 电泳涂料泳透力	3
4.3.1 福特盒法	3
4.3.2 4 枚盒法	4
4.3.3 玻璃管法	5
4.3.4 钢管法 A	6
4.3.5 钢管法 B	8
4.4 电泳涂料库仑效率	9
4.5 电泳涂料沉积量	9
4.6 不挥发物	10
4.7 灰分	10
4.8 电泳涂料颜基比	11
4.9 沉淀性	11
4.10 筛余物	12
4.11 加热减量	12
4.12 Gel 分率	13
4.13 MEQ	13
4.13.1 MEQ 值的测定(以工作液表示)	13
4.13.2 MEQ 值的测定(以树脂表示)	14
4.14 L-效果	15
4.15 再溶性	15
4.16 击穿电压	15
4.17 固化性能	16
4.18 溶剂含量	16
图 1 电泳装置	2
图 2 福特盒试验装置	3
图 3 4 枚盒试验装置	4
图 4 4 枚盒法的涂膜试板	5
图 5 玻璃管法试验装置	6
图 6 钢管法 A 试验装置	7
图 7 钢管法 B 试验装置	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 3334—1977《电泳漆膜制备法》、HG/T 3335—1977《电泳漆电导率测定法》、HG/T 3336—1977《电泳漆泳透力测定法》、HG/T 3337—1977《电泳漆库仑效率测定法》、HG/T 3338—1977《电泳漆沉积量测定法》、HG/T 3339—1979《电泳漆泳透力测定法》(钢管法)六项标准。与 HG/T 3334—1977、HG/T 3335—1977、HG/T 3336—1977、HG/T 3337—1977、HG/T 3338—1977、HG/T 3339—1979 相比,主要技术差异为:

- 本标准对 HG/T 3335—1977《电泳漆电导率测定法》等五项标准作了编辑性修改;
- 将稀释用水(电导率小于 $10 \mu\text{S}/\text{cm}$)改为三级水;
- 修改了马口铁板和钢板的处理方法(见 3.2, HG/T 3334—1977 中第 2 章);
- 将电泳涂层制备、泳透力测定时工作液温度从“(25 ± 2) $^{\circ}\text{C}$ ”改为“(30 ± 2) $^{\circ}\text{C}$ (或商定温度)”(见 3.4、4.3.3、4.3.4);
- 修改了“电泳涂层的制备”方法(见第 3 章, HG/T 3334—1977);
- 删除了附录(见 HG/T 3335—1977);
- 增加了“pH 值”的测试方法(见 4.2);
- 增加了“福特盒法”(见 4.3.1);
- 增加了“4 枚盒法”(见 4.3.2);
- 增加了“钢管法 B”(见 4.3.5);
- 增加了“不挥发物”的测试方法(见 4.6);
- 增加了“灰分”测试方法(见 4.7);
- 增加了“电泳涂料颜基比”测试方法(见 4.8);
- 增加了“沉淀性”测试方法(见 4.9);
- 增加了“筛余物”测试方法(见 4.10);
- 增加了“加热减量”测试方法(见 4.11);
- 增加了“Gel 分率”测试方法(见 4.12);
- 增加了“MEQ”测试方法(见 4.13);
- 增加了“L-效果”测试方法(见 4.14);
- 增加了“再溶性”测试方法(见 4.15);
- 增加了“击穿电压”测试方法(见 4.16);
- 增加了“固化性能”测试方法(见 4.17);
- 增加了“溶剂含量”测试方法(见 4.18)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC5)归口。

本标准起草单位:中海油常州涂料化工研究院、奇瑞汽车股份有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、浙江鱼童发达油漆制造有限公司、PPG 涂料(天津)有限公司、杜邦中国集团有限公司上海分公司、上海金利泰化工股份有限公司、嘉宝莉化工集团股份有限公司。

本标准主要起草人:陈刚、陈拯、梁亚斌、杨亚良、李冬梅、张立京、吴幼伟、林霞。

HG/T 3334—1977、HG/T 3335—1977、HG/T 3336—1977、HG/T 3337—1977、HG/T 3338—1977 为 1977 年首次发布, HG/T 3339—1979 为 1979 年首次发布,本次为第一次修订。