

ICS 13.300
A 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 21776—2008

GB/T 21776—2008

粉末涂料及其涂层的检测标准指南

Standard guide for testing coating powders and powders coatings

中华人民共和国
国家标准
粉末涂料及其涂层的检测标准指南
GB/T 21776—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

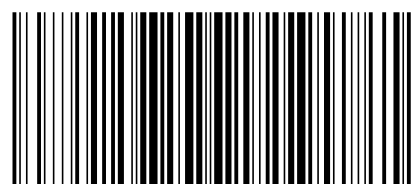
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32201 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21776-2008

2008-05-12 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ASTM D 3451:2006《粉末涂料及其涂层的检测标准指南》(英文版)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:海洋化工研究院。

本标准参加起草单位:江苏出入境检验检疫局、中化化工标准化研究所、中国化工建设总公司常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人:汤礼军、钱叶苗、梅建、钱进、杨东方、李征伟、沈苏江。

本标准是首次发布。

引 言

本标准对于粉末涂料及其涂层的检测方法作了详细的规定(参见附录 A),可供选择使用。除了特殊要求以外,本标准适用于热塑性和热固性粉末涂料。功能性粉末涂料适用于加固管道和钢筋,但本标准并非为了推荐检测方法和步骤来迎合这一飞速发展的市场而制定。适用于加固管道和钢筋的功能性粉末涂料及其涂层的检测,可以参考 ASTM A01.05 和 ASTM D01.48。

在本标准的实际应用过程中,方法的选择和结果的分析需根据各人的不同需要和经验来确定,同时也要在供求双方达成共识。值得注意的是,许多方法的采用是为了突出粉末涂料的一些特征,例如:凝胶时间和倾斜流动性仅是两种涂料间的一种比较,而不能就此断定优劣。实验结果的分析依赖于细节的分析和所用粉末涂料的化学性质。

表 A.1 (续)

检测项目	章、条号	ASTM 方法标准	PCI 标准	ISO 标准/ 我国标准
光泽	10.12.7.2	ASTM D523		
结构外观(橘皮)	10.12.8.2			
颜色/光泽/纹理标准	10.12.9 10.12.9.1			
预处理、保存、分类	10.12.9.2	ASTM D5531		
容许量	10.12.9.3	ASTM D3134		
曝晒	10.13	ASTM D1014, ASTM D4141		
附着力	10.13.2.1	ASTM D3359		
起泡	10.13.2.2	ASTM D714		
粉化	10.13.2.3	ASTM D4214		
细裂	10.13.2.4	ASTM D660		
开裂	10.13.2.5	ASTM D661		
生锈	10.13.2.6	ASTM D610		
侵蚀	10.13.2.7	ASTM D662		
剥落	10.13.2.8	ASTM D772		
光泽	10.13.2.9	ASTM D523		
颜色	10.13.2.10	ASTM D1729, ASTM D2244, ASTM D4086		
人工加速老化	10.14.3	ASTM D822, ASTM D4587, ASTM G141, ASTM G147, ASTM G151, ASTM G152, ASTM G153, ASTM G154, ASTM G155		
模拟加速环境试验	10.15			
丝状锈蚀	10.15.2.1	ASTM D2803		
盐雾	10.15.2.2	ASTM B117		
SCAB 锈蚀	10.15.2.3			
耐水性	10.15.2.4			
高湿度/100%湿度	10.15.2.4.1	ASTM D1735, ASTM D2247		
浓缩	10.15.2.4.2	ASTM D4585		
水浸泡	10.15.2.4.3	ASTM D870		