ICS 25.220.60
A 29

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 495—2016
代替 JG/T 3045.2—1998

钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件

Specification of franklinism powder spraying coating for steel windows and doors

2016-06-01 发布　　2016-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部　　发 布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG/T 3045.2—1998《钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件》的修改。除编辑性修改外，本标准与 JG/T 3045.2—1998 主要技术变化如下：

——增加了“术语和定义”(见 3)；

——删除了对钢门窗基本要求的描述与钢门窗表面预处理的相关规定的描述(见 1998 年版的 3.1.1 和 3.1.2)；

——删除了钢门窗表面预处理后 24 h 内进行粉末静电喷涂的规定的描述(见 1998 年版的 3.1.3)；

——删除了采用具有优良耐候性的热固性纯聚酯粉末或丙烯酸粉末涂料的规定的描述(见 1998 年版的 3.1.4)；

——增加了“一般要求”的规定(见 4.1)；

——增加了“光泽”及测试方法(见 4.2.3 和 5.4)；

——增加了涂层的耐冲击性要求的规定及测试方法(见 4.2.6，5.7)；

——增加了“湿附着性”要求及测试方法(见 4.2.7 和 5.8)；

——增加了“耐磨性”及测试方法(见 4.2.8 和 5.9)；

——增加了“抗划痕性”及测试方法(见 4.2.9 和 5.10)；

——修改了涂层的耐湿热性测试时间(见 4.2.10，1998 年版的 4.7)；

——增加了“耐盐酸性”及测试方法(见 4.2.12 和 5.13)；

——增加了“耐洗涤剂性”及测试方法(见 4.2.13 和 5.14)；

——修改了涂层的耐盐雾性测试时间(见 4.2.15，1998 年版的 4.9)；

——修改了涂层的耐候性测试时间(见 4.2.16，1998 年版的 4.11)；

——增加了“试板制备”的规定(见 5.1)；

——修改了型式检验中的组批和抽样规则(见 6.2.2，1998 年版的 5.3)；

——修改了型式检验中对判定规则的规定(见 6.2.4，1998 年版的 5.4)；

——删除了第 6 章“标志、包装、运输、贮存”及相关规定(见 1998 年版的第 6 章)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省建筑科学设计研究院有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司、浙江博元建设股份有限公司、慈溪市诚正建设工程检测有限公司、宁波市紫光建设工程检测有限公司、浙江省建筑科技推广中心、中设建工集团有限公司、浙江运业建筑工程有限公司、浙江盛业建设有限公司、浙江亚厦幕墙有限公司、浙江博奥铝业有限公司、江阴东华铝材科技有限公司、浙江省质量检测科学研究院、杭州市城市建设科学研究院。

本标准主要起草人：岑如军、黄立明、金珍坛、胡国锋、李杰、张宝康、周东波、谢含、董泽、茅立安、张风虎、郭奇伟、毛春燕、董俊德、丁年峰、杨欢军、曹建阳、吴和平、叶文、鲍振鑫、胡寅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JG/T 3045.2—1998。

钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件

1 范围

本标准规定了钢门窗粉末静电喷涂涂层的术语和定义、要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于建筑用钢质外门外窗用热固性粉末涂料的涂层。

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 1732 漆膜耐冲击测定法

GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法

GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板

GB/T 9275 色漆和清漆 巴克霍尔兹压痕试验

GB/T 9279 色漆和清漆 划痕试验

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定

GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB/T 23988 涂料耐磨性测定 落砂法

JC/T 481 建筑消石灰

JGJ 63 混凝土用水标准(附条文标准)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粉末静电喷涂 franklinism powder spraying

利用直流高压静电发生器而带负电的粉末涂料微粒在静电和压缩空气气流的作用下沿着电场的反方向定向运动吸附在正极的钢门窗工件表面，经流平固化的粉末涂料喷涂方法。

3.2

粉末静电喷涂涂层 franklinism powder spraying coating

采用粉末静电喷涂方法涂覆在钢门窗表面上经固化的热固性粉末涂料覆盖层，简称涂层。