



中华人民共和国国家标准

GB/T 29737—2013

GB/T 29737—2013

建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法

Graduations and test method of sand and dust resistance performance
for building external windows and doors

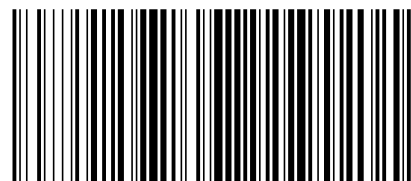
中华人民共和国
国家标准
建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法
GB/T 29737—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 字数 18 千字
2013年12月第一版 2013年12月第一次印刷

*
书号: 155066·1-47884 定价 18.00 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)68510107



GB/T 29737-2013

2013-09-18 发布

2014-06-01 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

附录 B
(资料性附录)
建筑外门窗防沙尘性能检测报告

报告编号：

共 页 第 页

委托单位			
地 址		电 话	
送样/抽样日期			
抽样地点			
工程名称			
生产单位			
试件	名称		状 态
	商标		规格型号
	玻璃		厚度及镶嵌方式
	开启方式		开启缝长
	通风器		
检测	项目		数 量
	地点		日 期
	依据		
	设备		
检测结论			
防沙性能:属国标 GB/T ×××××第 级 防尘性能:属国标 GB/T ×××××第 级 (检测报告专用章)			

批准：

审核：

主检：

报告日期：

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级	1
5 检测装置	2
6 检测准备	4
7 检测步骤	4
8 结果评定	6
9 检测报告	6
附录 A (资料性附录) 门窗防沙尘性能的选用	7
附录 B (资料性附录) 建筑外门窗防沙尘性能检测报告	8

7.3.4 在稳定加压同时,通过循环气流对整个门窗试件均匀扬尘,扬尘总质量按式(1)计算:

$$m = 0.2V_1 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

m ——扬尘总质量,单位为千克(kg);

V_1 ——沙尘模拟箱(室外侧)容积,单位为立方米(m^3)。

7.3.5 持续扬尘 5 min 后开始记录压力箱内可吸入颗粒物浓度值,每隔 10 s 记录一次,记录总时间为 15 min,计算平均浓度值 C_1 。

7.3.6 数据记录完成后,停止扬尘和加压;可吸入颗粒物浓度增加量 C' 按式(2)计算:

$$C' = C_1 - C_0 \quad \dots\dots\dots (2)$$

8 结果评定

8.1 防沙性能

防沙性能分级指标值 M 按式(3)计算:

$$M = \frac{\overline{M'}}{l} \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中:

$\overline{M'}$ ——3 樘试件的 M' 的算术平均值,单位为克(g);

l ——试件开启缝缝长,单位为米(m)。

8.2 防尘性能

防尘性能分级指标值 C 按式(4)计算:

$$C = \frac{\overline{C'} \times V_2}{S} \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

$\overline{C'}$ ——3 樘试件的 C' 的算术平均值,单位为毫克每立方米(mg/m^3);

V_2 ——压力箱(室内侧)容积,单位为立方米(m^3);

S ——试件面积,单位为平方米(m^2)。

8.3 评价方法

将 3 樘试件的 M 值或 C 值分别平均后对照表 1 确定各自所属级别。

9 检测报告

检测报告至少应包括下列内容(格式参见附录 B):

- a) 委托单位和生产单位;
- b) 试件的名称、编号、规格;玻璃品种、厚度及镶嵌方法;型材的断面尺寸、截面形式即开启方式、开启尺寸规格、锚件的安装和间距、五金件的安装位置;
- c) 明确注明密封条及密封方法、有无采用密封胶类材料填缝、有无通风器;
- d) 检测项目、检测依据、检测设备、检测类别、检测时间和报告时间;
- e) 检测结果及结论;
- f) 检测人、审核人及批准人签名;
- g) 检测单位。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院、广东省建筑科学研究院、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、上海建科检验有限公司、北京工业大学、河南省建筑科学研究院有限公司、国家建筑材料测试中心、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、北京江河幕墙股份有限公司、北京金易格幕墙装饰工程有限责任公司、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、广东坚朗五金制品股份有限公司、郑州中原应用技术研究开发有限公司、广州市住邦建材发展有限公司、北京美驰建筑材料有限责任公司。

本标准主要起草人:王洪涛、刘彬、石民祥、杜继予、徐勤、孙诗兵、纪卫明、刘海波、张国锋、赵秋雨、陈光烁、姚远、邓贵智、杜万明、崔洪、吴献策、钟铁柱。