



中华人民共和国国家标准

GB/T 29738—2013

GB/T 29738—2013

建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能 分级及检测方法

Graduations and test method for performance of exterior windows and doors,
curtain walls impacted by windborne debris in windstorm

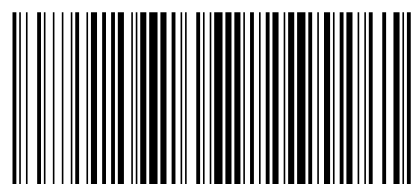
中华人民共和国
国家标准
建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能
分级及检测方法
GB/T 29738—2013

*
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 1.25 字数 28 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-47762 定价 21.00 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 29738—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 C
(资料性附录)

建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能检测报告

报告编号:

共 1 页 第 1 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	
检测	项目	数 量	
	地点	日 期	
	依据		
	设备		
检测结论			
<p>抗风携碎物冲击性能:属国标 GB/T×××××第 级</p> <p>满足工程使用要求(当工程检测时注明)</p> <p style="text-align: right;">(检测报告专用章)</p>			

批准:

审核:

主检:

报告日期:

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 分级 1

5 检测装置 2

6 试件 3

7 检测 3

8 结果评定 8

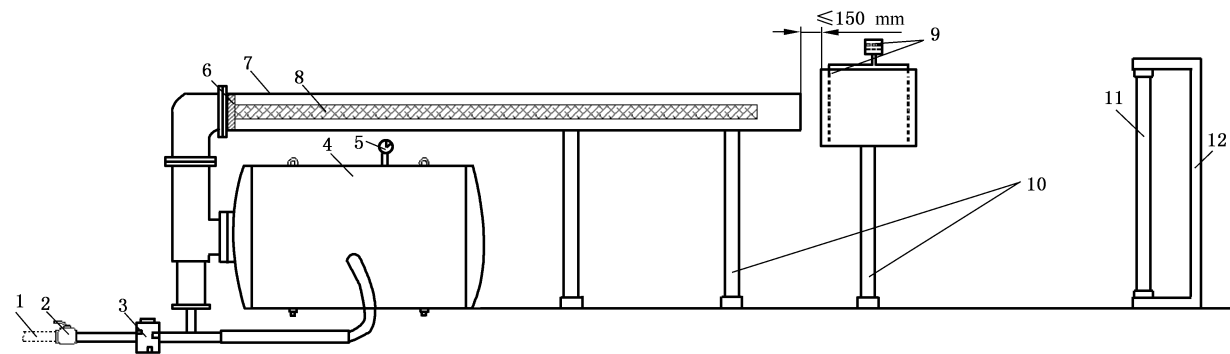
9 检测报告 8

附录 A (资料性附录) 检测装置 9

附录 B (资料性附录) 冲击级别的选定 11

附录 C (资料性附录) 建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能检测报告 12

参考文献 13



说明:

- 1——压缩气体源;
- 2——单向阀;
- 3——电磁阀;
- 4——空气炮;
- 5——压力表;
- 6——圆形底板;
- 7——发射管;
- 8——木块;
- 9——光电感应测速器;
- 10——支架;
- 11——试件;
- 12——压力箱。

图 A.2 木块冲击检测装置示意

A.3 测速装置

A.3.1 光电感应测速器

使用同一型号两个光电感应器,通过电子计时器记录发射物通过两个感应器的时间。电子计时器响应频率不少于 10 kHz,反应时间不超过 0.15 ms。发射物的速度为两个光电感应器间的距离除以电子计时器所计时间的计算值。

A.3.2 高速摄像机

采用高速摄像机可以替代 A.3.1 的方法,将摄像机置于适当的位置,在发射物上设置一参考线,在背景处设置清晰的长度标记,记录连续相邻两帧静态画面中参考线移动的距离,除以两帧的时间间隔可以计算出发射物的速度。如果采用每秒 500 帧的高速摄像机,所记录的位置变化为 27 mm,则发射物的速度为 13.5 m/s。

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。

本标准参加起草单位:国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、中国建筑标准设计研究院、广东省建筑科学研究院、北京工业大学、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、沈阳远大铝业工程有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、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、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、江苏省建筑科学研究院有限公司、广东坚朗五金制品有限公司、大连实德集团有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、威卢克斯(中国)有限公司、中山盛兴股份有限公司、浙江新世纪工程检测有限公司、宁波和邦检测研究有限公司。

本标准主要起草人:王洪涛、万成龙、臧曙光、顾泰昌、张作萍、孙诗兵、徐勤、刘新生、杜继予、王双军、刘明、邓贵智、胡孝义、陆震宇、白宝鲲、李广琦、范玉玲、谭国湘、郭成林、姜清海、俞捷、秦剑、张春林、韩智勇。