



2016150220R

NoMC20190004

检 测 报 告

TEST REPORT

JCBG011

委托单位: 潍坊昌大建设集团有限公司

Customer

工程名称: 潍坊市丰麓苑被动式住宅项目 2#楼 (配套公建)

Project Name

样品名称: 建筑用塑料窗

Sample Name

检验类别: 委托检测 (见证)

Examination category

山东建大工程质量鉴定检测有限公司

Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd

2019 年 09 月 12 日



山东建大工程质量鉴定检测有限公司检测报告

Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd Test Report

JCBG011

鲁建备字第 01033 号

共 5 页 第 1 页(Page 1 of 5)

委托单位 Client	潍坊昌大建设集团有限公司	报告编号 NO. of Report	№MC20190004
工程名称 Project Name	潍坊市丰麓苑被动式住宅项目 2#楼 (配套公建)	试验编号 NO. of Test	JD19-1215
抽样日期 Number of detected	/	委托日期 Date of Entrustment	2019.09.03
抽样地点 Sampling locations	/	生产单位 Production Unit	极景门窗有限公司
样品名称 Sample Name	建筑用塑料窗	检测日期 Testing Date	2019.09.09
检测数量 Number of detected	3 樘	样品型号 Sample Type	SC-W-NP-80-1161 50-GB/T28887
检测设备 Test Device	门窗检测仪、建筑外门窗保温性能测试装置、数字式精密气压表、钢直尺、塞尺	检测地点 Test Place	门窗检测室
样品标示 Samples marked	/	检测类别 Test Type	委托检测 (见证)
实验室地址 ADD of laboratory	济南市临港开发区凤鸣路山东建筑大学建筑节能技术实验室办公楼	联系电话 Tel	0531-86366677
检测项目 Test Item	外观质量、保温性能、气密性能、水密性能、抗风压性能		
检测依据 Reference Documents	GB/T28887-2012、GB/T7106-2008、GB/T8484-2008		
检测结论 Conclusion	该送检样品经检验,所检项目符合 GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》标准的规定。窗构件外观质量合格;保温性能(传热系数 $K=1.48\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$)符合设计要求;气密性能实测等级达到 7 级;水密性能达到 3 级;抗风压性能达到 5 级。检测数据详见附页。 检测专用章 13701088020135 检测单位(检测专用章)		
检测说明 Test note	1、门窗保温传热系数设计值为 $\leq 1.5\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$。 2、委托检测仅对来样负技术责任。 3、委托人: 诸葛明鑫 4、见证单位: 潍坊市工程监理有限责任公司 5、见证人: 曹旭梅		

批准: 
Approval

校核: 
Verification

主检: 
Chief Tester

签发日期: 2019-09-12

山东建大工程质量鉴定检测有限公司检测报告
Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd Test Report

JCBG011

共 5 页 第 2 页(Page 2of 5)

共 3 页 第 2 页 (Page 2 of 3)

样品名称		建筑用塑料窗		报告编号	NoMC20190004
检测内容					
检测项目		检测结论			单项判定
		试件序号	正压	负压	
气密性能	单位缝长空气渗透量 q1[m³/(m·h)]	1	0.86	0.90	气密性能 7 级
		2	0.86	0.89	
		3	1.01	1.05	
		平均值	0.91	0.95	
	单位面积空气渗透量 q2[m³/(m²·h)]	1	1.53	1.61	
		2	1.53	1.59	
		3	1.79	1.88	
		平均值	1.62	1.69	
	正、负压分别定级		7	7	
	水密性能	稳定加压法检测值 Δ(Pa)	1	300	
2			300		
3			300		
平均值			300		
抗风压性能	变形检测 P1(Pa)	1	1250	-1250	抗风压性能 5 级
		2	1250	-1250	
		3	1250	-1250	
	反复加压检测 P2(Pa)	1	1875	-1875	
		2	1875	-1875	
		3	1875	-1875	
	工程检测 P3(Pa)	1	3125	-3125	
		2	3125	-3125	
		3	3125	-3125	
检测结论		该送检样品经检验，所检项目符合 GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》标准的规定。门窗气密性能实测等级达到 7 级；水密性能达到 3 级；抗风压性能达到 5 级。			
检测说明		1、所检门窗三性养护时间：2019 年 09 月 06 日-09 月 09 日 2、水密性能设计等级为 3 级，做到要求检测等级未出现渗漏。 3、委托检测仅对来样负技术责任。			

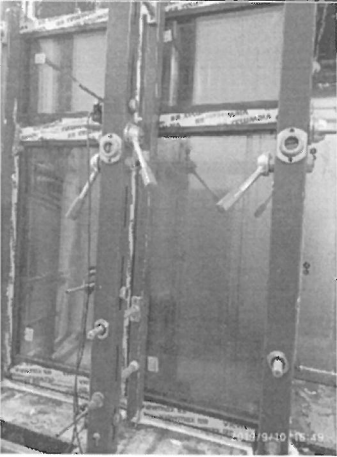
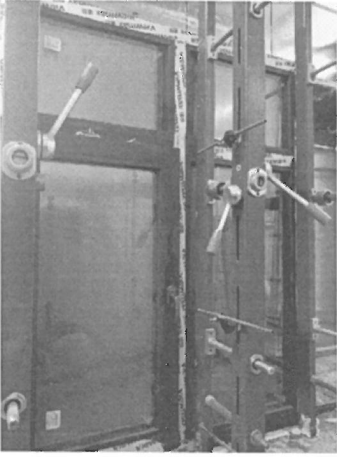
校核: 
Verification

主检: 
Chief Tester

山东建大工程质量鉴定检测有限公司检测报告
Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd Test Report

JCBG011

共 5 页 第 3 页(Page 3 of 5)

样品名称	建筑用塑料窗	报告编号	NoMC20190004
门窗立面图及渗漏位置	 第一樘  第二樘  第三樘		
检测说明	1、窗户做到要求检测等级未出现渗漏。 2、委托检测仅对来样负技术责任。		

校核: 
Verification

主检: 
Chief Tester

山东建大工程质量鉴定检测有限公司检测报告
Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd Test Report

JCBG011

共 5 页 第 4 页(Page 4 of 5)

样品名称	建筑用塑料窗	报告编号	N ₂ MC20190004																																																								
抗风压性能	压力挠度关系曲线图 <table border="1"><caption>正压变形数据 (估算值)</caption><thead><tr><th>压力 (Pa)</th><th>第1樘 挠度B (mm)</th><th>第2樘 挠度B (mm)</th><th>第3樘 挠度B (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>250</td><td>0.10</td><td>0.08</td><td>0.06</td></tr><tr><td>500</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.12</td></tr><tr><td>750</td><td>0.35</td><td>0.24</td><td>0.18</td></tr><tr><td>1000</td><td>0.48</td><td>0.32</td><td>0.26</td></tr><tr><td>1250</td><td>0.62</td><td>0.40</td><td>0.34</td></tr></tbody></table> 正压变形曲线图 压力挠度关系曲线图 <table border="1"><caption>负压变形数据 (估算值)</caption><thead><tr><th>压力 (Pa)</th><th>第1樘 挠度B (mm)</th><th>第2樘 挠度B (mm)</th><th>第3樘 挠度B (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>-250</td><td>-0.20</td><td>-0.18</td><td>-0.15</td></tr><tr><td>-500</td><td>-0.40</td><td>-0.35</td><td>-0.30</td></tr><tr><td>-750</td><td>-0.60</td><td>-0.50</td><td>-0.45</td></tr><tr><td>-1000</td><td>-0.80</td><td>-0.65</td><td>-0.55</td></tr><tr><td>-1250</td><td>-1.05</td><td>-0.80</td><td>-0.70</td></tr></tbody></table> 负压变形曲线图			压力 (Pa)	第1樘 挠度B (mm)	第2樘 挠度B (mm)	第3樘 挠度B (mm)	0	0.00	0.00	0.00	250	0.10	0.08	0.06	500	0.22	0.16	0.12	750	0.35	0.24	0.18	1000	0.48	0.32	0.26	1250	0.62	0.40	0.34	压力 (Pa)	第1樘 挠度B (mm)	第2樘 挠度B (mm)	第3樘 挠度B (mm)	0	0.00	0.00	0.00	-250	-0.20	-0.18	-0.15	-500	-0.40	-0.35	-0.30	-750	-0.60	-0.50	-0.45	-1000	-0.80	-0.65	-0.55	-1250	-1.05	-0.80	-0.70
压力 (Pa)	第1樘 挠度B (mm)	第2樘 挠度B (mm)	第3樘 挠度B (mm)																																																								
0	0.00	0.00	0.00																																																								
250	0.10	0.08	0.06																																																								
500	0.22	0.16	0.12																																																								
750	0.35	0.24	0.18																																																								
1000	0.48	0.32	0.26																																																								
1250	0.62	0.40	0.34																																																								
压力 (Pa)	第1樘 挠度B (mm)	第2樘 挠度B (mm)	第3樘 挠度B (mm)																																																								
0	0.00	0.00	0.00																																																								
-250	-0.20	-0.18	-0.15																																																								
-500	-0.40	-0.35	-0.30																																																								
-750	-0.60	-0.50	-0.45																																																								
-1000	-0.80	-0.65	-0.55																																																								
-1250	-1.05	-0.80	-0.70																																																								
检测说明	委托检测仅对来样负技术责任。																																																										

校核:

Verification

主检:

Chief Tester

山东建大工程质量鉴定检测有限公司检测报告
Shandong Jianda Engineering Quality Appraisal & Testing Co. Ltd Test Report

JCBG011

共 5 页 第 5 页(Page 5 of 5)

样品名称	建筑用塑料窗	报告编号	№MC20190004	
样品数量	1 樘	样品编号	JD19-1215	
工程部位	外窗	规格型号	SC-W-NP-80-116 150-GB/T28887	
检测依据	GB/T28887-2012、GB/T8484-2008	样品状态	完好	
检测设备	建筑外门窗保温性能测试装置	检测日期	2019.09.09	
玻璃品种	中空玻璃	检测环境	温度：25.0℃ 湿度：56%	
窗框面积与窗面积比	41	主型材规格	塑钢型材	
设计要求	≤1.5	玻璃及空气层厚度	5+12A+5+12A+5	
检测内容				
外观质量	标准要求		检测结果	结论
	窗构件可视面应平滑，颜色均匀一致，无裂痕、气泡，不应有严重影响外观的擦划伤等缺陷；焊缝应清理，清理后可视面刀痕宽度不应大于 4mm，深度不应大于 0.3mm，刀痕应均匀、光滑平整		窗构件可视面平滑，颜色均匀一致，无裂痕、气泡，没有严重影响外观的擦划伤等缺陷；焊缝已清理，清理后可视面刀痕宽度为 2mm，深度为 0.2mm，刀痕均匀、光滑平整	符合
传热系数 K[W/（m²·K）]	填充板热导率 ΔW/（m²·K）	0.32	冷热箱空气温差 平均值Δt（℃）	40.02
	热箱空气平均温度 t _h （℃）	20.02	热箱内外表面温 差Δθ ₁ （℃）	-0.27
	冷箱空气平均温度 t _c （℃）	-20.00	试件框表面温差 Δθ ₂ （℃）	15.89
	空气相对湿度 φ（%）	/	填充物表面温差 Δθ ₃ （℃）	21.24
	气流速度 （m/s）	热室：自然对流 冷室：3.0	试件热表面温度 （℃）	/
	由标定试验确定的 热箱外壁热流系数 M ₁ （W/K）	15.0	电暖气加热功率 Q（W）	141.28
	由标定试验确定的 试件框热流系数 M ₂ （W/K）	2.0	传热系数 K[W/（m²·K）]	1.48
检测结论	该送检样品经检验，所检项目符合 GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》标准的规定。传热系数符合设计要求			
检测说明	1、门窗保温传热系数设计值为≤1.5W/（m²·K）。 2、委托检测仅对来样负技术责任。			

校核: 
Verification

主检: 
Chief Tester