



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6673



检验检测报告



报告书编号: AJCA124W00470

产品名称: 断桥铝合金内开下悬窗

受检单位: 良木道门窗集团有限公司

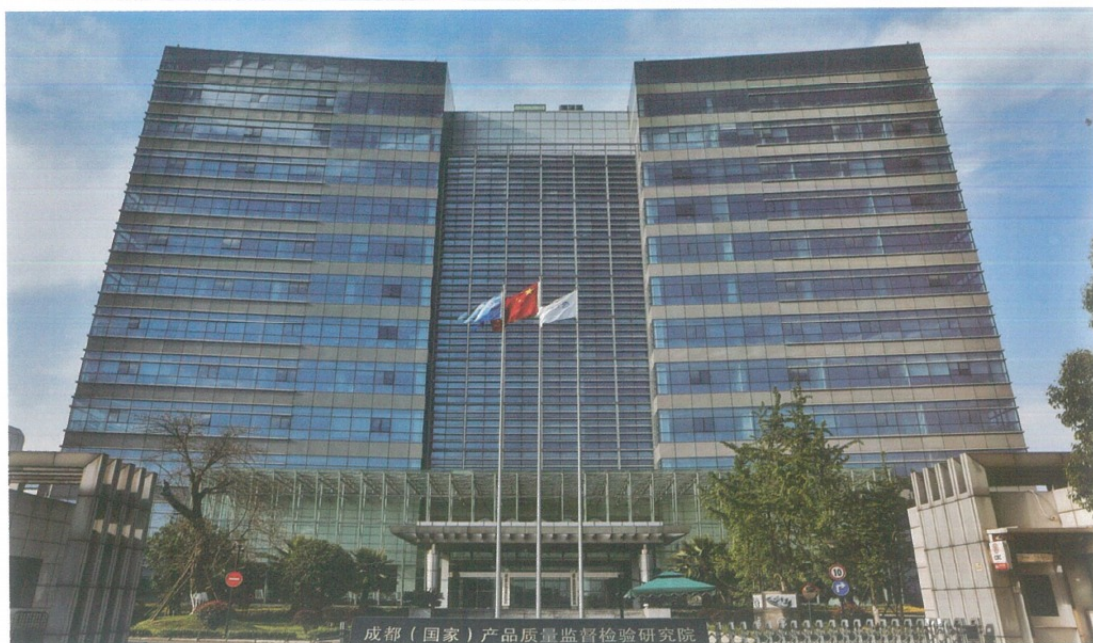
生产单位: 良木道门窗集团有限公司

委托单位: 北京国建联信认证中心有限公司

检验类别: 认证委托检验

成都产品质量检验检测研究院有限责任公司





成都产品质量检验研究院有限责任公司

成都产品质量检验研究院有限责任公司是经四川省人民政府和成都市人民政府同意，由四川省产品质量监督检验检测院和成都市产品质量监督检验研究院整合组建的专业提供产品质量检验检测和质量技术咨询服务的公司法人实体机构，归属四川省市场监督管理局和成都市市场监督管理局共同管理。

- 检验检测能力：具备7000余种产品，50000余个参数的检测技术服务能力。固定资产10亿元；实验室面积10万余平方米。
- 检验检测类型：监督检验、委托检验、农产品质量安全检测、建设工程质量检测、见证取样检测、强制性产品认证检验、标志性自愿认证检验、生产许可证检验、产品型式检验、生态环境监测、机动车技术性能鉴定等。
- 业务范围：建筑材料、石油及天然气、节能环保、化工产品、电工电气、通讯、信息化及智能化、消防灭火、食品、包装、轻工、机械、光伏、家具、珠宝、电磁兼容、人防工程防护设备等近百个领域的产（商）品质量检验检测、质量鉴定；产品技术标准制（修）定；质量技术咨询服务；检验检测技术人员职业技能鉴定；认证认可服务；检验检测技术研究，检测装备、标准物质研发；消防技术服务；环境保护监测等。

总部地址：成都市龙泉驿区兴茂街16号

业务电话：028-65099052、85183439

电子邮箱：cqi@cqi.org

邮编：610100

传真：028-65099099

网址：<http://www.cqi.org>

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJCA124W00470

共 4 页 第 1 页

产 品 名 称	断桥铝合金内开下悬窗	商 标	/
生产日期/批号	2024-04-21	型 号 规 格	WBWGRGS70PXLC-145145
样 品 编 号	AJCA124W00470	样 品 等 级	/
样 品 数 量	3樘	封样/样品状态	完好
样品到达日期	2024-07-15	检查封样人员	赵若芯
委 托 单 位	北京国建联信认证中心有限公司	生 产 单 位	良木道门窗集团有限公司
委托单位地址	/	生产单位地址	四川省广汉市台北路西三段10号
委托单位邮编	/	生产单位邮编	618300
委托单位电话	/	生产单位电话	15283885873
受 检 单 位	良木道门窗集团有限公司	受检单位地址	四川省广汉市台北路西三段10号
受检单位电话	15283885873	受检单位邮编	618300
抽样单编号	22038GCJ1	抽 样 日 期	2024-05-10
抽 样 地 点	该公司成品库房	抽 样 方 式	随机抽样
抽 样 基 数	15樘	抽 样 单 位	北京国建联信认证中心有限公司
检 验 日 期	2024-07-15~2024-08-16	抽 样 人 员	孟祥友 孙双权
检 验 地 址	成都市龙泉驿兴茂街16号	任 务 来 源	/
检 验 依 据	GB/T 7106-2019 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 8485-2008 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法 GB/T 8484-2020 建筑外门窗保温性能检测方法		
判 定 依 据	T/CECS 10026-2019 绿色建材评价 建筑门窗及配件		
检 验 结 论	经抽样检验, 所检项目符合T/CECS 10026-2019标准三星级要求。 		
备 注	玻璃配置: 6三银Low-E+12Ar (TPS暖边) +6+12Ar (TPS暖边) +6+1.52PVB+6钢化。		

批准:

吴映江

审核:

曾睿

主检:

陈生杰

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJCA124W00470

共 4 页第 2 页

序号	检测项目			技术要求 (三星级)	单位	实测值	单项 结论
1	气 密 性 能 (8级)	正压 10Pa	单位缝长 q_1	≤ 0.5	$m^3/(h \cdot m)$	0.28	合格
			单位面积 q_2	≤ 1.5	$m^3/(h \cdot m^2)$	0.57	
		负压 10Pa	单位缝长 q_1	≤ 0.5	$m^3/(h \cdot m)$	0.08	合格
			单位面积 q_2	≤ 1.5	$m^3/(h \cdot m^2)$	0.15	
2	水密性能 ΔP			≥ 250	Pa	700	合格
3	传热系数			≤ 2.0	$W/(m^2 \cdot K)$	1.50	合格
4	空气声隔声性能			$R_w+C_{tr} \geq 38$	dB	$R_w+C_{tr} = 38$	合格

—— — 此页以下空白 —— —

检验检测报告

报告书编号: AJCA124W00470

共 4 页第 3 页

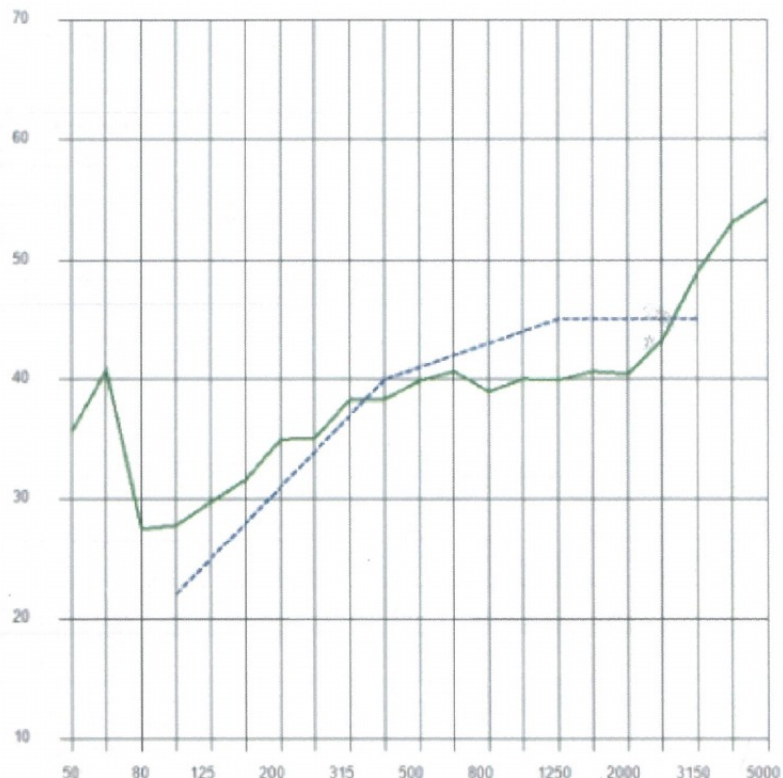
附件 1: 空气声隔声性能试验说明

检测仪器: MCS 建筑窗墙体隔声试验室 声源室体积: 60m³ 接收室体积: 54m³

隔声量数据

隔声量频谱曲线

频率 f Hz	隔声量 R/dB			
	试件 1	试件 2	试件 3	平均
100	28.0	31.3	25.8	27.8
125	32.2	29.0	28.9	29.8
160	31.6	30.7	32.9	31.6
200	36.8	34.3	34.3	35.0
250	35.5	34.7	35.2	35.1
315	38.5	37.6	39.0	38.3
400	39.4	37.3	38.6	38.3
500	39.7	39.7	40.2	39.9
630	42.7	39.1	40.9	40.7
800	39.4	38.3	39.3	39.0
1000	42.4	37.6	41.7	40.0
1250	43.8	36.5	44.0	39.9
1600	42.0	39.5	40.8	40.6
2000	40.3	40.3	40.7	40.4
2500	44.4	42.5	43.2	43.3
3150	49.8	47.8	49.8	49.0
4000	53.2	52.3	54.0	53.1
5000	55.3	54.3	55.6	55.0
R _w (dB)	42	41	42	42
C (dB)	-2	-2	-2	-2
C _{tr} (dB)	-4	-4	-4	-4



检测结果: $R_w(C;C_{tr}) = 42 (-2; -4)$ dB

$R_w + C = 40$ dB

$R_w + C_{tr} = 38$ dB

注: 外门、外窗以“计权隔声量和交通噪声频谱修正量之和 ($R_w + C_{tr}$)”作为分级指标; 内门、内窗以“计权隔声量和粉红噪声频谱修正量之和 ($R_w + C$)”作为分级指标。

— — — — 此页以下空白 — — — —

检 验 检 测 报 告

报告书编号: AJCA124W00470

共 4 页第 4 页

附件 2: 其它分级指标

备注 1: 气密性能分级

分级	单位	1	2	3	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1	$m^3/(h \cdot m)$	$4.0 \geq q_1 > 3.5$	$3.5 \geq q_1 > 3.0$	$3.0 \geq q_1 > 2.5$	$2.5 \geq q_1 > 2.0$	$2.0 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 1.0$	$1.0 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积分级指标值 q_2	$m^3/(h \cdot m^2)$	$12 \geq q_2 > 10.5$	$10.5 \geq q_2 > 9.0$	$9.0 \geq q_2 > 7.5$	$7.5 \geq q_2 > 6.0$	$6.0 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 3.0$	$3.0 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

备注 2: 水密性能分级

分级	单位	1	2	3	4	5	6
分级指标值 ΔP	Pa	$100 \leq \Delta P < 150$	$150 \leq \Delta P < 250$	$250 \leq \Delta P < 350$	$350 \leq \Delta P < 500$	$500 \leq \Delta P < 700$	$\Delta P \geq 700$

注: 第 6 级应在分级后同时注明具体检测压力值。

备注 3: 抗风压性能分级

分级	单位	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 P_3	kPa	$1.0 \leq P_3 < 1.5$	$1.5 \leq P_3 < 2.0$	$2.0 \leq P_3 < 2.5$	$2.5 \leq P_3 < 3.0$	$3.0 \leq P_3 < 3.5$	$3.5 \leq P_3 < 4.0$	$4.0 \leq P_3 < 4.5$	$4.5 \leq P_3 < 5.0$	$P_3 \geq 5.0$

注: 第 9 级应在分级后同时注明具体检测压力值。

备注 4: 保温性能 (传热系数 K 值) 分级

分级	单位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
分级指标值	$W/(m^2 \cdot K)$	$K \geq 5.0$	$5.0 > K \geq 4.0$	$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.6$	$1.6 > K \geq 1.3$	$1.3 > K \geq 1.1$	$K < 1.1$

备注 5: 建筑窗空气声隔声性能分级表

分级	外门、外窗的分级指标值	内门、内窗的分级指标值
1	$20 \leq R_w + C_r < 25$	$20 \leq R_w + C < 25$
2	$25 \leq R_w + C_r < 30$	$25 \leq R_w + C < 30$
3	$30 \leq R_w + C_r < 35$	$30 \leq R_w + C < 35$
4	$35 \leq R_w + C_r < 40$	$35 \leq R_w + C < 40$
5	$40 \leq R_w + C_r < 45$	$40 \leq R_w + C < 45$
6	$R_w + C_r \geq 45$	$R_w + C \geq 45$

— — — — 以下空白 — — — —

注意事项

- 1、本机构保证检验检测的科学性、公正性和准确性，对出具的检验检测数据、结果负责，并对在检验检测活动中所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密保密。
- 2、检验检测报告无本机构“检验检测专用章”无效。
- 3、检验检测报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、检验检测报告涂改无效。
- 5、复制检验检测报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效。
- 6、异议处理
 - 6.1 若对产（商）品质抽查检验检测报告有异议，应于收到报告之日起（农产品五日内，食品七个工作日内，工业产品十五日内）向组织实施抽查检验的行政部门提出书面意见，逾期将不予受理；
 - 6.2 若对委托检验检测报告有异议，应于收到报告之日起（农产品五日内，食品七个工作日内，工业产品十五日内）向本机构提出书面意见，逾期将不予受理。异议受理联系电话：028-65099089
- 7、对送样的委托检验检测报告，检验检测结果仅对来样负责。
- 8、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责。

成都产品质量检验研究院有限责任公司

- 国家日用金属制品质量检验检测中心（成都）
- 国家包装产品质量检验检测中心（成都）
- 国家石油天然气产品质量检验检测中心
- 国家家具产品质量检验检测中心（成都）
- 国家建材产品质量检验检测中心（四川）
- 国家鞋类产品质量检验检测中心（成都）
- 国家光伏产品质量检验检测中心
- 国家酒类及加工食品质量检验检测中心
- 国家饲料产品质量检验检测中心（四川）
- 国家移动互联网软件产品质量检验检测中心（四川）
- 国家金银珠宝饰品质量检验检测中心（四川）
- 国家电线电缆产品质量检验检测中心（四川）

总部地址：四川省成都市龙泉驿区兴茂街16号

