

检 验 报 告

TEST REPORT

VM-2025050602

产品名称： P15系列铝窗（推拉）

规格型号： 1800*1800

检验单位： 极景门窗有限公司

检验类别： 试验检验

极景门窗有限公司实验室

ViewMax Doors&Windows Limited Company Laboratory

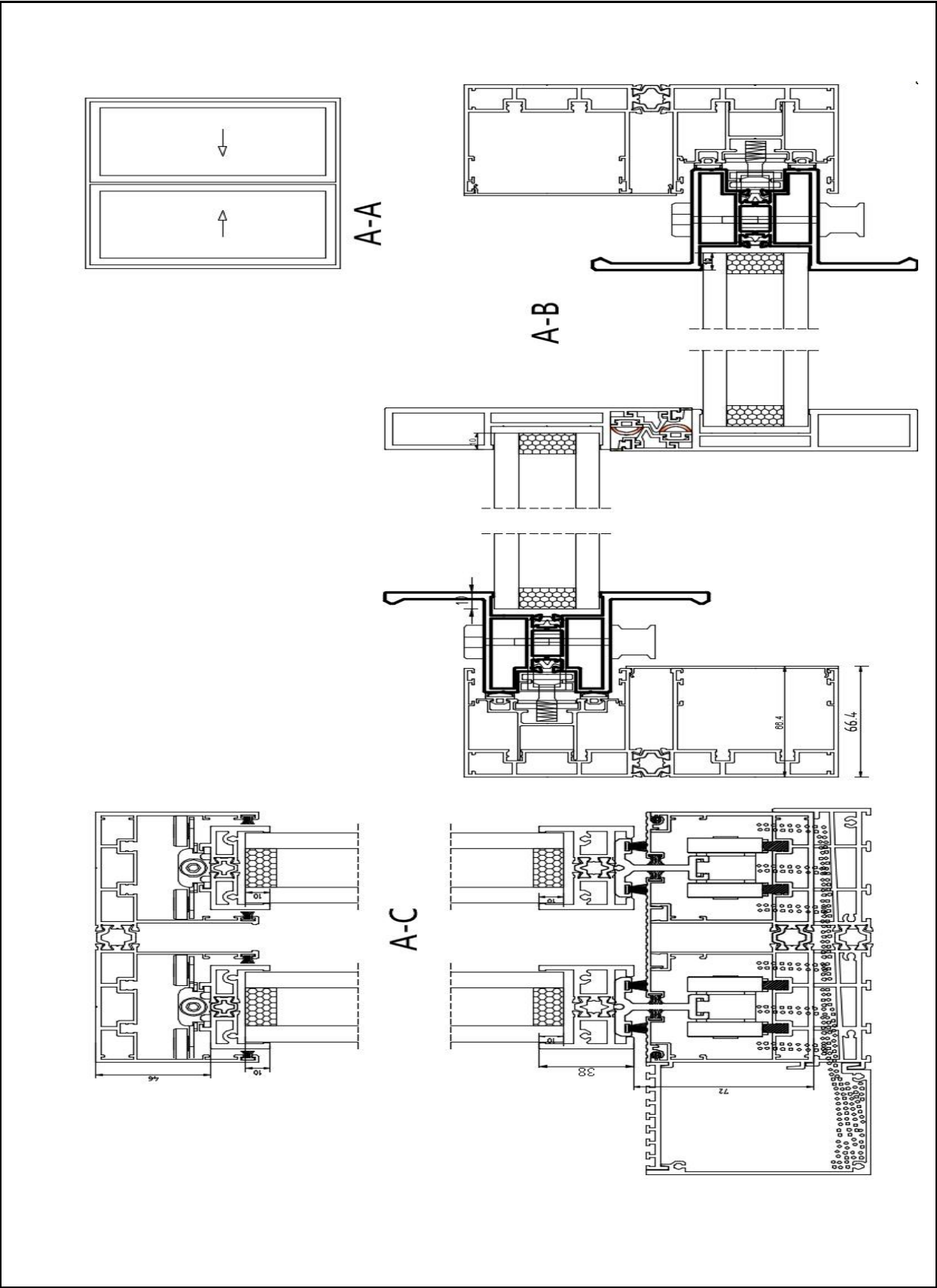
送样单位 (Client)		极景门窗有限公司		
地址 (ADD.)		山东阳谷	样品编号 (NO.)	2025050602
样品 (Sample)	名称 (Name)	P15推拉	状态 (State)	完好
	商标 (Brand)	/	规格型号 (Type/Model)	1800*1800
送样日期 (Date of delivery)		2025年5月3日	数量 (Quantity)	1樘
检验 (Test)	项目 (Item)	气密、水密、抗风压、保温、隔声性能	日期 (Date)	2025年5月6日
	设备 (Instrument s)	MBW-3026门窗保温性能检测仪、建筑外门窗三性检测设备、建筑门窗隔声系统	地点 (Place)	极景门窗实验室
检验依据 (Test based on) 判定依据 (Criteria based on)		GB/T7106-2019、GB/T8485-2008、GB/T8484-2020 GB/T 28887-2012		
检验结论 (Conclusion)				
抗风压性能：属GB/T 28887-2012第 7 级 (4.3Kpa) 气密性能：正压属GB/T 28887-2012第 7 级 负压属GB/T 28887-2012第 7 级 水密性能：GB/T 28887-2012第 6 级 (700pa) 保温性能：GB/T 28887-2012第 8 级 空气隔声性能：作为外窗国标 GB/T 28887-2012第2级 作为内窗国标 GB/T 28887-2012第3级				
备注：	-----			
批准 (Approval)		审核 (Verification)	主检 (Chief tester)	报告日期 (Date)
				2025. 5. 6

报告编号 (NO. of report) :

VM-2025050602

第2页 共5页

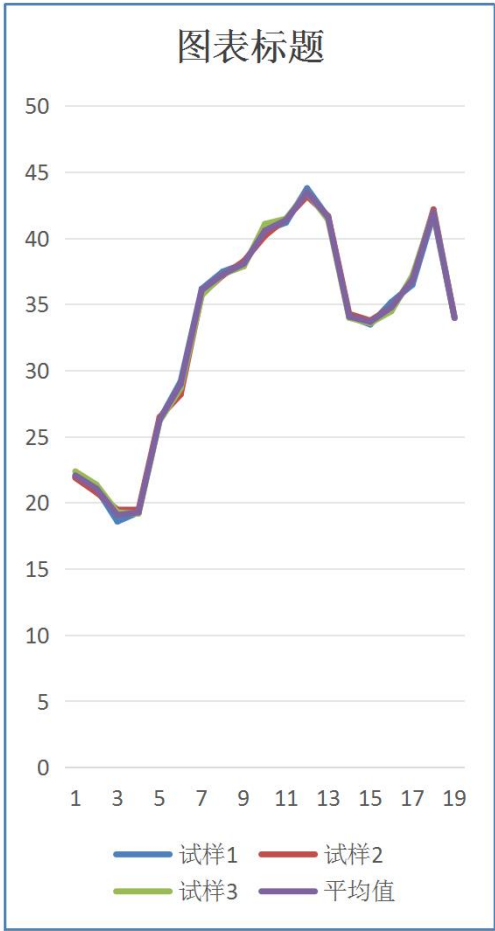
开启缝长： m	7.2m	面积： m²	3.24	镶 嵌 方 式：	干法
玻璃品种：	(10GL+22Ar+10G) 中空玻璃			框扇密封材料：	橡胶密封条
保温检测条件	热箱空气温度	冷箱空气温度	热箱空气相对湿度	冷箱试件表面附近气流速度	
	20℃	-20℃	30%	3.0m/s	
检测结果					
项目名称	检测结果				单项评论
气密性能	10Pa压力差时				级 别
	单位缝长每小时渗透量q1 m³ / (m² • h)	正压	0.8 m³/(m • h)		正压属第7级 负压属第7级 (GB/T 28887-2012)
		负压	0.75 m³/(m • h)		
	单位面积每小时渗透量q2 m³ / (m² • h)	正压	2.5 m³/(m²• h)		
		负压	2.34 m³/(m²•h)		
水密性能	未发生严重泄露压力		700Pa		属第6级 (GB/T 28887-2012)
抗风压性能	变形检测	正压	2.4 kPa		-----
		负压	-2.3 kPa		
	反复加压检测	正压	3.0 kPa		
		负压	-3.0 kPa		
	安全检测	正压	5.0 kPa		属第7级 (GB/T 28887-2012)
		负压	-5.0 kPa		
		正压	7.5 kPa		-----
		负压	-5.0 kPa		
保温性能	传热系数K值		1.9W/ (m²•K)		属第8级 (GB/T 28887-2012)
空气声隔声性能	计权隔声量和频谱修正量		46 (-2 ; -5) dB		作为内窗属第3级 作为外窗属第2级 (GB/T 28887-2012)



空气声隔声性能

检测条件	声源室容积：239 m3接收室容积：95 m3 环境温度：16.2℃相对湿度：24.0%RH 可开启面积：3.24m2 面密度：52.9 kg /m2 密封材料：框扇使用胶条密封，试件四周与试验洞口之间缝隙用水泥砂浆封堵； 玻璃配置：（10GL+22Ar+10G）mm中空玻璃
------	--

频率 f(Hz)	隔声量R (dB)			
	试样1	试样2	试样3	平均值
100	22	21.9	22.4	22.1
125	21.1	20.8	21.4	21.1
160	18.6	19.5	19.3	19.1
200	19.3	19.5	19.2	19.3
250	26.3	26.5	26.2	26.3
315	29.2	28.2	28.7	29.0
400	36.2	35.8	35.7	36.1
500	37.5	37.2	37.3	37.3
630	38.1	38.3	37.9	38.1
800	40.6	40.2	41.1	40.6
1000	41.2	41.5	41.5	41.4
1250	43.8	43.2	43.5	43.5
1600	41.6	41.7	41.4	41.6
2000	34.1	34.3	34.0	34.1
2500	33.5	33.8	33.6	33.7
3150	35.2	34.8	34.5	34.8
4000	36.5	36.9	37.2	36.9
5000	41.8	42.2	42.0	42.0
Rw(dB)	34	34	34	34
C(dB)	-2	-2	-2	-2
Ctr(dB)	-5	-5	-5	-5



频率 (Hz)

检测结果：Rw(C;Cr)=34 (-2 ; -5)dB
作为内窗：Rw+C=32dB
作为外窗：Rw+Ctr=29dB

建筑外门窗抗风压性能分级表 GB/T 2887-2012 单位为 千帕

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 p_3	$1.0 \leq p_3 < 1.5$	$1.5 \leq p_3 < 2.0$	$2.0 \leq p_3 < 2.5$	$2.5 \leq p_3 < 3.0$	$3.0 \leq p_3 < 3.5$	$3.5 \leq p_3 < 4.0$	$4.0 \leq p_3 < 4.5$	$4.5 \leq p_3 < 5.0$	$5.0 \leq p_3$
注：第9级应在分级后同时注明具体检测压力差值。									

建筑外门窗气密性能分级表 GB/T 2887-

分 级	4	5	6	7	8
单位缝长 分 级指标值 $\%/[m^1/(m \cdot h)]$	$2.0 < q_1 \leq 2.5$	$1.5 < q_1 \leq 2.0$	$1.0 < q_1 \leq 1.5$	$0.5 < q_1 \leq 1.0$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积 分 级指标值 $\%/[福/(m^2 \cdot h)]$	$6.0 < q_2 \leq 7.5$	$4.5 < q_2 \leq 6.0$	$3.0 < q_2 \leq 4.5$	$1.5 < q_2 \leq 3.0$	$q_2 \leq 1.5$

建筑外门窗水密性能分级表 GB/T 2887-2012 单位为

分 级	1	2	3	4	5	6
分级指标 Δp	$100 \leq \Delta p < 150$	$150 \leq \Delta p < 250$	$250 \leq \Delta p < 350$	$350 \leq \Delta p < 500$	$500 \leq \Delta p < 700$	$700 \leq \Delta p$
注：第6级应在分级后同时注明具体检测压力差值						

建筑外门窗保温性能分级表 GB/T 2887-2012 单位为 瓦每平

分级	5	6	7	8	9	10
分级指标值K $[W/(m^2 \cdot K)]$	$2.5 \leq K < 3.0$	$2.0 \leq K < 2.5$	$1.6 \leq K < 2.0$	$1.3 \leq K < 1.6$	$1.1 \leq K < 1.3$	$K < 1.1$

建筑门窗空气声隔气声性能分级表 GB/T 2887-2012 单位为

分级	外窗的分级指标值	内窗的分级指标值
1	$20 \leq R_w + C_{tr} < 25$	$20 \leq R_w + C < 25$
2	$25 \leq R_w + C_{tr} < 30$	$25 \leq R_w + C < 30$
3	$30 \leq R_w + C_{tr} < 35$	$30 \leq R_w + C < 35$
4	$35 \leq R_w + C_{tr} < 40$	$35 \leq R_w + C < 40$
5	$40 \leq R_w + C_{tr} < 45$	$40 \leq R_w + C < 45$
6	$45 \leq R_w + C_{tr}$	$45 \leq R_w + C$
注：用于对建筑内机器、设备噪声源隔声的建筑内窗，对中低频噪声宜用外窗的指标值进行分级；对中高频噪声仍可采用内窗的指标值进行分级。		