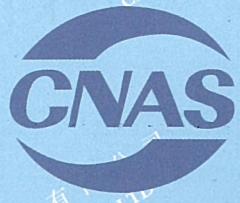




2021-007438



180001283476



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0230

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-QC1-2021-01881

工程/产品名称
Name of Engineering/Product 71系列平开隔热铝合金窗（内开·下悬·中空）

委托单位
Client 河北千凰门窗有限公司

检验类别
Test Category 委托检验

建研院检测中心有限公司
国家建筑工程质量检验检测中心
CABR TESTING CENTER CO.,LTD

注意事项

NOTICE

1. 报告无本单位“检验鉴定章”或检验单位公章无效。

Test report is invalid without the “stamp of test report” or that of test department on it.

2. 报告无主检、审核、批准签字无效。

Test report is invalid without the signature of the person for chief test, verification and approval. The test report for arbitration should be added the signature of the person for verification on it.

3. 报告涂改无效。

Test report is invalid if altered.

4. 委托检验仅对来样及所检工程当时状态负责。

The commissioned inspection is only responsible for the sample and the current state of the inspected project.

5. 对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

Different opinions about test report should be reported to the test department within 15 days from the date of receiving the test report.

6. 部分复制报告无效。全文复制但未加盖本单位“检验鉴定章”或公章的本单位不承担相应法律责任。

The partial copy report is invalid. The unit shall not bear the corresponding legal liability if the full text is copied but not stamped with the "inspection and appraisal seal" or the official seal of the unit.

7. 本报告依据的委托信息,工程描述,产品信息等来源于委托单位,本中心不对其真实性负责。

The entrusted information, project description, product information, etc. on which this report is based are from the client, and our company is not responsible for its authenticity.

单位: 建研院检测中心有限公司 (国家建筑工程质量检验检测中心)

地址: 北京市北三环东路30号

ADD.: 30#, Bei San Huan Dong Lu Beijing China

电话 (Tel) : 010-84281338 010-64517787

投诉电话: 010-64517830

传真 (Fax) : 010-84288515

邮政编码 (Post code) : 100013

网站: <http://www.cabr-betc.com>

报告查询: 关注微信公众号一点击动态进入报告查询一输入信息



建研院检测中心有限公司
 国家建筑工程质量检验检测中心
 TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD



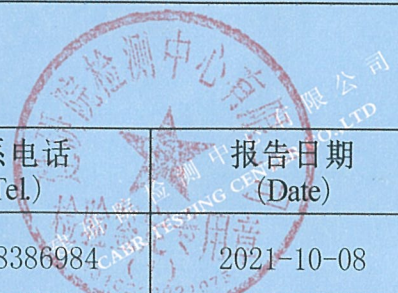
检验报告

委托编号 (Commission No.): 2021-007438

报告编号 (No. of Report): BETC-QC1-2021-01881

第1页 共5页 (Page 1 of 5)

委托单位 (Client)		河北千凰门窗有限公司		
地址 (ADD.)		样品编号 (NO.)	QC1-2021-01881	
样品 (Sample)	名称 (Name)	71系列平开隔热铝合金窗 (内开·下悬·中空)	状态 (State)	正常
	商标 (Brand)	千凰	规格型号 (Type/Model)	(1450×1450×71)mm
生产单位 (Manufacturer)		河北千凰门窗有限公司		
送样日期 (Date of delivery)		2021-09-15	数量 (Quantity)	3樘
工程名称 (Name of engineering)				
检验 (Test)	项目 (Item)	抗风压性能、水密性能、气密性能、保温性能	地点 (Place)	高碑店试验基地
	仪器 (Instruments)	QC-098 C00K保温检测设备、QC-099 C00 H门窗三性检测设备	日期 (Date)	2021-10-01
检验依据 (Test based on)		GB/T 8484-2020、GB/T 7106-2019		
判定依据 (Criteria based on)		GB/T 31433-2015		
检验结论 (Conclusion)				
抗风压性能: 属国标GB/T 31433-2015 第 9 级(5.0kPa) 气密性能: 正压属国标GB/T 31433-2015 第 8 级 ($q_1=0.48 \text{ m}^3 / (\text{m} \cdot \text{h})$; $q_2=0.76 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$) 负压属国标GB/T 31433-2015 第 8 级 ($-q_1=0.45 \text{ m}^3 / (\text{m} \cdot \text{h})$; $-q_2=0.71 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$) 水密性能: 属国标GB/T 31433-2015 第 6 级(900Pa) 保温性能: 属国标GB/T 31433-2015 第 8 级 (本页以下无正文)				
备注				
批准 (Approval)	审核 (Verification)	主检 (Chief tester)	联系电话 (Tel.)	报告日期 (Date)
王洪涛	胡万冬	樊建业	010-88386984	2021-10-08



建研院检测中心有限公司
 国家建筑工程质量检验检测中心
 TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD

检验报告

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2021-01881

第 2 页 共 5 页(Page 2 of 5)

缝 长:	3.33 m	面 积:	2.10 m ²
玻璃品种:	(6 双银 Low-E+12Ar+5 双银 Low-E+12Ar+5)mm 暖边中空玻璃	镶 嵌 方 式:	干法
玻璃镶嵌材料:	胶条	框扇密封材料:	橡胶密封条
气 温:	23.2 °C	气 压:	101.1 kPa
最大玻璃:	宽: 700 mm 长: 1335 mm 厚: (6 双银 Low-E+12Ar+5 双银 Low-E+12Ar+5) mm		

检测结果

序号	项目名称	检测结果			
1	气密性能	10Pa 压力差时			级 别 正压属第 8 级 负压属第 8 级 (GB/T 31433-2015)
		单位缝长每小时 渗透量 q_1	正压	0.48 m ³ /(m·h)	
			负压	0.45 m ³ /(m·h)	
		单位面积每小 时渗透量 q_2	正压	0.76 m ³ /(m ² ·h)	
负压	0.71 m ³ /(m ² ·h)				
2	水密性能	未发生严重渗漏压力	900 Pa	属第 6 级 (GB/T 31433-2015)	
3	抗风压 性能	变形检测 P_1	正压	2.3 kPa	属第 9 级 (GB/T 31433-2015)
			负压	-2.3 kPa	
		反复加压检测 P_2	正压	3.0 kPa	
			负压	-3.0 kPa	
		安全检测	P_3	正压	5.0 kPa
				负压	-5.0 kPa
	P_{max}	正压	7.5 kPa		
		负压	-7.5 kPa		
4	保温性能	传热系数 K 值	1.4 W/(m ² ·K)	属第 8 级 (GB/T 31433-2015)	

备注: 1:保温性能检测试样为气密性能检测试样其中 1 樘。2: $P_{max}=1.5P_3$ 。
 3: 应委托方要求, 水密性能的检测压力大于 700Pa 时, 每阶段增加 100Pa, 持续时间 5min, 直至 900Pa 停止试验。

建研院检测中心有限公司
 国家建筑工程质量检验检测中心
 TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD

检验报告

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2021-01881

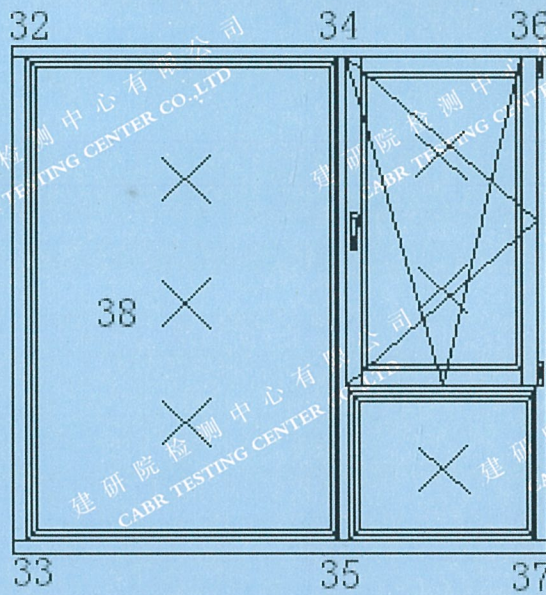
第 3 页 共 5 页(Page 3 of 5)

保温性能

检测条件

热箱空气温度: 20.0℃; 冷箱空气温度: -20.0℃;
 热箱空气相对湿度: 30%; 热箱气流: 自然对流;
 冷箱试件表面附近气流速度: 3.0m/s; 窗框面积与窗面积之比: 29.7%
 线传热系数: 0.0036W/(m·K)

试件热侧表面温度分布

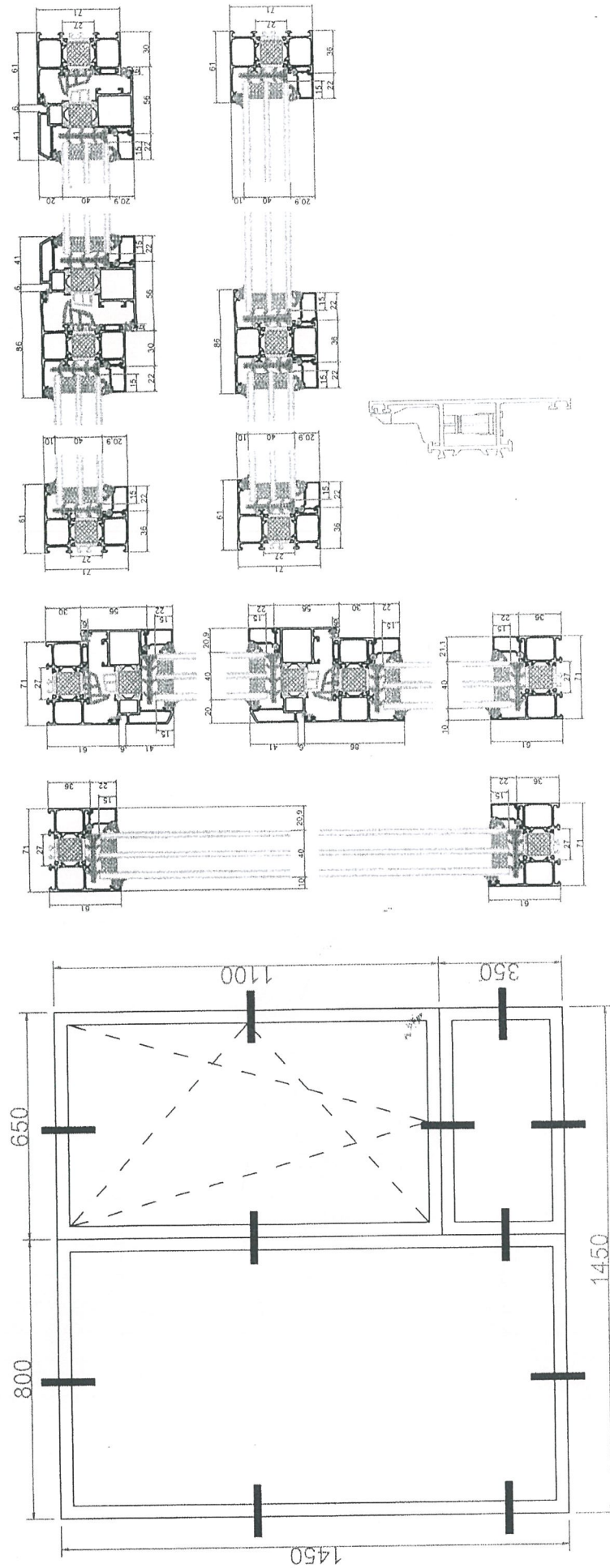


试件热侧测点温度:

32:15.9℃ 33:12.4℃ 34:14.6℃ 35:12.2℃ 36:14.2℃ 37:11.8℃ 38:15.4℃

试件热侧表面结露(或结霜)状况

试件热侧表面无结露、无结霜状况。



玻璃: 6Low-e双银+12Ar暖边+5Lowe双银+12Ar暖边+5
 隔热条高度: 27mm

建研院检测中心有限公司
 国家建筑工程质量检验检测中心
 TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD

检验报告

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2021-01881

第 5 页 共 5 页(Page 5 of 5)

抗风压性能分级表

GB/T 31433-2015

分 级	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分级指标值。

门窗气密性能分级表

GB/T 31433-2015

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8
分级指标值 $q_1/[m^3/(m \cdot h)]$	$4.0 \geq q_1 > 3.5$	$3.5 \geq q_1 > 3.0$	$3.0 \geq q_1 > 2.5$	$2.5 \geq q_1 > 2.0$	$2.0 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 1.0$	$1.0 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
分级指标值 $q_2/[m^3/(m^2 \cdot h)]$	$12 \geq q_2 > 10.5$	$10.5 \geq q_2 > 9.0$	$9.0 \geq q_2 > 7.5$	$7.5 \geq q_2 > 6.0$	$6.0 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 3.0$	$3.0 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

注：第 8 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

门窗水密性能分级表

GB/T 31433-2015

单位为帕

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

门窗保温性能分级表

GB/T 31433-2015

单位为瓦每平方米开

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
分级指标值 K	$K \geq 5.0$	$5.0 > K \geq 4.0$	$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.6$	$1.6 > K \geq 1.3$	$1.3 > K \geq 1.1$	$K < 1.1$

注：第 10 级应在分级后同时注明具体分级指标值。