



180001280333



(2018)国认监认字(077)号



2018-006708

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0230

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-QC1-2018-01400

工程/产品名称

Name of Engineering/Product

科饶恩ZNE92MD系统窗

委托单位

Client

河南科饶恩门窗有限公司

检验类别

Test Category

委托检验

国家建筑工程质量监督检验中心

NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION
AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

委托编号 (Commission No.): 2018-006708

报告编号 (No. of Report): BETC-QC1-2018-01400

第1页 共6页 (Page 1 of 6)

委托单位 (Client)		河南科饶恩门窗有限公司	
地址 (ADD.)		河南省鹤壁市浚县产业集聚区工业路与聆海大道交叉口向东600米	样品编号 (NO.) QC1-2018-01400
样品 (Sample)	名称 (Name)	科饶恩ZNE92MD系统窗	状态 (State) 正常
	商标 (Brand)	科饶恩	规格型号 (Type/Model) (1470×1470×92)mm
生产单位 (Manufacturer)		河南科饶恩门窗有限公司	
送样日期 (Date of delivery)		2018-08-24	数量 (Quantity) 3 樘
工程名称 (Name of engineering)			
检验 (Test)	项目 (Item)	气密、水密、抗风压、保温及空气声隔声性能检测	地点 (Place) 葛渠幕墙门窗试验室
	仪器 (Instruments)	门窗动风压检测设备、BHR建筑门窗保温性能检测设备、建筑门窗隔声测试系统	日期 (Date) 2018-08-25~08-28
检验依据 (Test based on)		GB/T 7106-2008、GB/T 8484-2008、GB/T 8485-2008	
判定依据 (Criteria based on)			
检验结论 (Conclusion)			
抗风压性能：属国标GB/T7106-2008 第9级(5.0kPa) 气密性能：正压属国标GB/T7106-2008 第8级 负压属国标GB/T7106-2008 第8级 水密性能：属国标GB/T7106-2008 第6级(700Pa) 保温性能：属国标GB/T8484-2008 第10级 空气声隔声性能：作为外窗属国标GB/T8485-2008 第3级 作为内窗属国标GB/T8485-2008 第4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)
王清	王公年	王海军	010-88386984 2018-08-27

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2018-01400

第 2 页 共 6 页(Page 2 of 6)

缝 长: m	开启部分: 4.06	固定部分: ——
面 积: m ²	整窗面积: 2.16	固定部分: ——
玻 璃 品 种:	(5Low-E+16Ar+5+16Ar+5Low-E)mm 钢化中空玻璃(暖边间隔条)	镶 嵌 方 式: 干法(指胶条)
玻璃镶嵌材料:	胶条	框扇密封材料: 橡胶密封条
气 温: °C	24.0	气 压: kPa 100.6
最大玻璃尺寸: mm	宽: 640 长: 1310 厚: 5+16Ar+5+16Ar+5	
保温检测条件	热箱空气温度: 20.0°C; 冷箱空气温度: -20.0°C; 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	

检测结果

气 密 性 能: 10Pa 下, 单位缝长, 每小时渗透量为 0.26 m³/ (m·h)

单位面积, 每小时渗透量为 0.48 m³/ (m²·h)

-10Pa 下, 单位缝长, 每小时渗透量为 0.23 m³/ (m·h)

单位面积, 每小时渗透量为 0.43 m³/ (m²·h)

水 密 性 能: 稳定加压, 综合判定 700 Pa, 未发生严重渗漏。

抗风压性能: 变 形 检 测 结 果 为: 正压 2.4 kPa

负压 -2.5 kPa

反复加压检测结果为: 正压 3.0 kPa

负压 -3.0 kPa

定 级 检 测 结 果 为: 正压 5.0 kPa

(持续时间 3 秒) 负压 -5.0 kPa

保温性能: 所检样品传热系数 K 值为 0.78 W/ (m²·K)

空气声隔声性能: $R_w(C; C_{tr}) = 38(-2; -5)$ dB

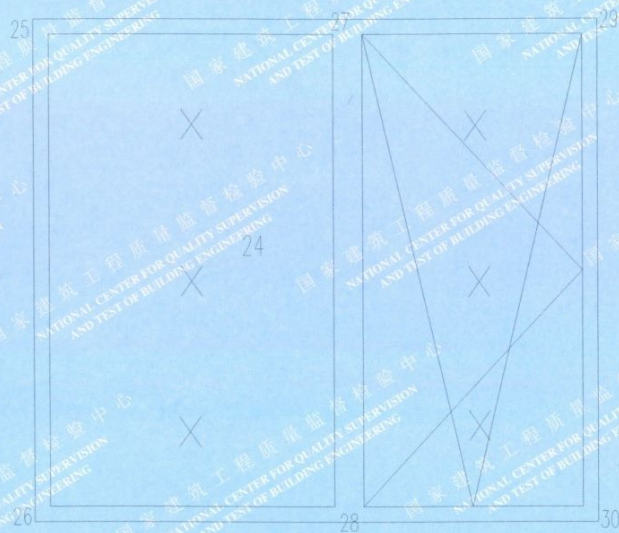
国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2018-01400

第3页 共6页(Page 3 of 6)

试件热侧表面温度分布



试件热侧测点温度:

24 16.4℃ 25 17.2℃ 26 16.3℃ 27 17.6℃ 28 16.7℃ 29 17.2℃ 30 16.5℃

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。

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

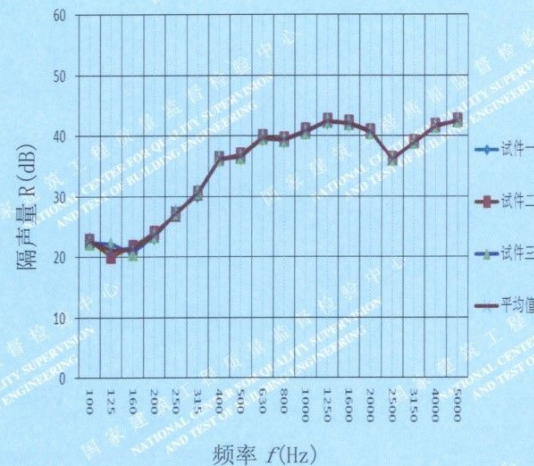
报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2018-01400

第4页 共6页 (Page 4 of 6)

检测项目

空气声隔声性能

频率	隔声量 R (dB)			
f (Hz)	试件 1	试件 2	试件 3	平均值
100	22.8	22.7	22.4	22.6
125	21.2	20.2	22.1	21.1
160	21.6	21.7	20.7	21.3
200	23.3	24.0	23.5	23.6
250	27.3	27.1	27.3	27.2
315	30.2	30.5	30.7	30.5
400	36.1	36.2	36.3	36.2
500	36.7	36.9	36.5	36.7
630	39.6	39.9	39.7	39.7
800	39.2	39.5	39.4	39.4
1000	40.9	40.9	40.6	40.8
1250	42.3	42.5	42.5	42.4
1600	42.0	42.2	42.1	42.1
2000	40.7	40.8	40.6	40.7
2500	36.1	36.2	36.2	36.2
3150	39.0	39.0	39.0	39.0
4000	41.7	41.6	41.7	41.7
5000	42.5	42.5	42.5	42.5
R_e (dB)	38	38	38	38
C (dB)	-2	-2	-2	-2
C_{tr} (dB)	-5	-5	-5	-5

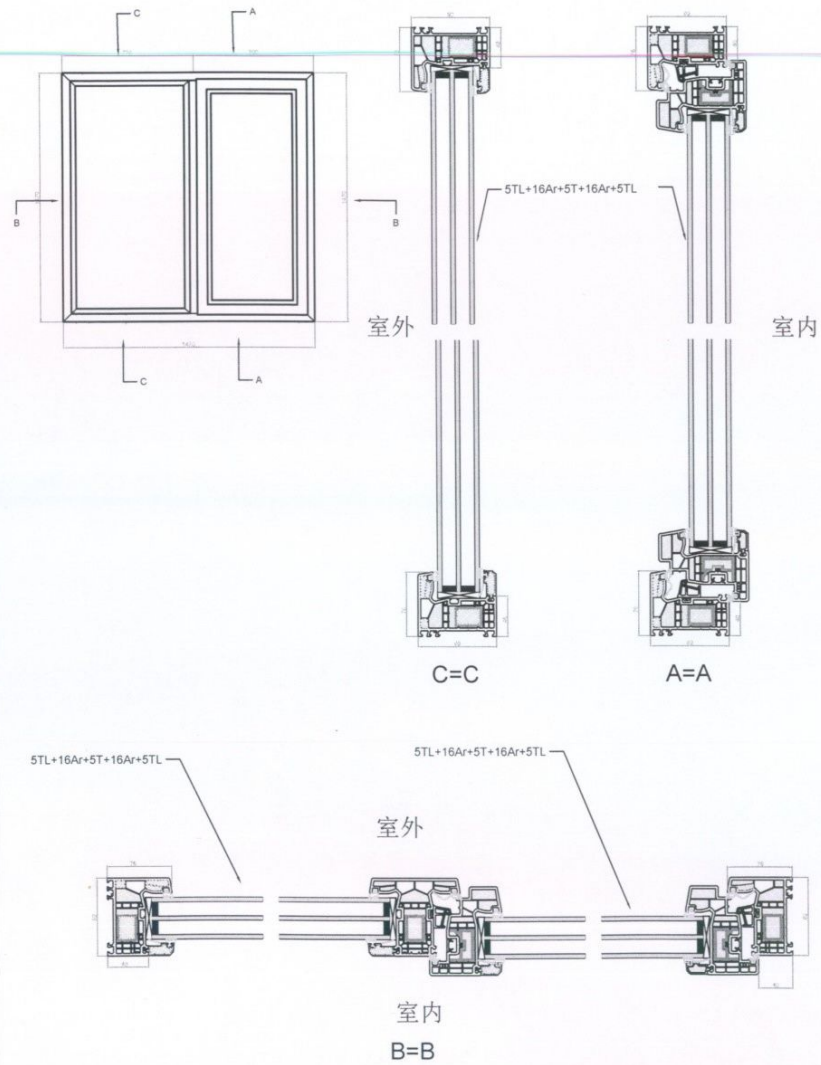


检测结果: $R_e (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ dB

作为内窗: $R_e + C = 36$ dB

作为外窗: $R_e + C_{tr} = 33$ dB

河南科饶恩门窗有限公司
科饶恩ZNE92MD系列平开下悬节能塑料窗节点图



国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2018-01400

第6页 共6页(Page 6 of 6)

建筑外门窗抗风压性能分级表

GB/T 7106-2008

单位为千帕

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

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 7106-2008

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

建筑外门窗水密性能分级表

GB/T 7106-2008

单位为帕

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

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 8484-2008

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