TJZX/B/29-33

检 验 报 告

编 号 23B400709

产品名称 塑料内平开窗

规格型号 SC-W-NP-70-145145

工程名称 /

委托单位 本本（天津）门窗科技有限公司

天津市建筑工程质量检测中心有限公司

二零二三年八月十四日

天津市建筑工程质量检测中心有限公司

产品检验报告

检验编号：23B400709　　共 5 页　第 1 页

产品名称	塑料内平开窗	商标	—	规格型号（mm）	SC-W-NP-70-145145
生产日期/批号	—				
受检单位名称及联系电话	单位名称：本本（天津）门窗科技有限公司				
	联系电话：/				
任务来源	型式检验				
送样日期	2023 年 07 月 13 日	送样人员	—	样品到达日期	2023 年 07 月 13 日
样品数量	3 樘	送样基数	—	检查封样人员	—
检测日期	2023 年 07 月 21～08 月 11 日	样品/抽样单编号	—	封样状态	—
总面积	2.10㎡	窗框面积比	37.7%	开启缝长	3.7m
玻璃品种	5mm+12Ar+5mmLow-E	镶嵌方式	湿法	玻璃密封材料	硅胶
框扇密封材料	橡胶密封条	型材系列	70mm	腔室数量	5 腔室
检验条件	气温：18、20.36、25℃　　气压：101.7kPa				
检验设备	门窗机械性能试验机（YQS262）　　建筑门窗三性检测设备（YQSZ082） 建筑门窗保温性能检测设备（YQS494）　　远红外分光光度计（YQS559） 紫外、可见光、近红外分光光度计（YQS558）				
检验依据	GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》				
外观质量	窗构件可视面	平滑，颜色均匀一致，无裂纹、气泡，无严重影响外观的擦、划伤等缺陷			
	刀痕宽度（mm）	0			
	刀痕深度（mm）	0			
	刀痕外观	均匀、光滑、平整			
检验结论	依据 GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》，所检样品窗的装配、力学性能符合标准要求；气密性能、水密性能、抗风压性能、保温性能分别符合 GB/T28887-2012《建筑用塑料窗》中的 7 级要求、3 级要求、5 级要求、6 级要求。 （检验检测专用章） 签发日期：2023 年 08 月 14 日				
备注	样品不适用机械式连接构件的相关检测、滑撑等部件； 隔声性能、采光性能为可选检测项目，本次检测未涉及。				

批准：　　审核：　　编写：

天津市建筑工程质量检测中心有限公司

产品检验报告

检验编号：23B400709　　共 5 页　第 2 页

检验项目		单位	标准要求		检验结果	结论
窗的装配	紧固件装配	—	用于固定每根增强型钢的紧固件应≥3 个		5 个	符合
		mm	用于固定每根增强型钢的紧固件间距应≤300		276	
			距型材端头内角距离≤100		78	
		—	固定后的增强型钢不得松动		固定后的增强型钢未松动	
	相邻两构件焊接处同一平面高低差	mm	≤0.4		0.1	符合
	窗框、窗扇配合间隙 c 允许偏差	mm	±1.0		0	符合
	窗框、窗扇搭接量 b 允许偏差	mm	±2.0		0～+1.0	符合
		—	外平开窗、内平开窗、内平开下悬窗装配时应有防下垂措施		有防下垂措施	
	五金配件装配	—	五金配件安装位置应正确，数量应齐全，承受往复运动的配件在结构上应便于更换。五金配件承载能力应与窗扇重量和抗风压要求相匹配		五金配件安装位置正确，数量齐全，承受往复运动的配件在结构上便于更换。五金配件承载能力与窗扇重量和抗风压要求相匹配	符合
		—	当平开窗窗扇高度≥900 mm 时，锁闭点≥2 个		2 个	
	密封条、毛条装配	—	密封条、毛条等装配后应均匀、牢固，接口严密，无脱槽、收缩、虚压等现象		密封条、毛条等装配均匀、牢固，接口严密，无脱槽、收缩、虚压等现象	符合
	压条装配	—	压条应安装在室内侧，压条装配后应牢固，同一边压条不应拼接		压条安装在室内侧，压条装配牢固，同一边压条无拼接	符合
		mm	压条角部对接处的间隙≤0.5		0.1	
	玻璃装配	mm	玻璃前部余隙　≥5.0		5.0	符合
			玻璃后部余隙　≥5.0		5.0	
			玻璃嵌入深度	≥15	17	
			玻璃边缘余隙	下边≥6.0	6.5	
				上边≥5.0	6.5	
				两侧≥5.0	6.5	

产品检验报告

检验编号：23B400709　　共 5 页　第 3 页

检验项目		单位	标准要求	检验结果			结论
力学性能	锁紧器（执手）的开关力	N	≤80（力矩≤10N·m）	38			符合
	窗的开关力（平合页）	N	≤80	30			符合
	悬端吊重	mm	在 500N 力作用下，残余变形≤2	残余变形为 1			符合
		—	试件不损坏，仍保持使用功能	试件无损坏，可正常使用			
	撑档	—	在 200N 力作用下，不允许位移，联接处型材不破裂	试件无位移且无损坏，可正常使用			符合
	翘曲	—	在 300N 作用下，允许有不影响使用的残余变形。试件不损坏，仍保持使用功能	试件无损坏，可正常使用			符合
	反复启闭性能	—	经不少于 1 万次的开关试验，试件及五金配件不损坏，其固定处及玻璃压条不松脱，仍保持使用功能	试件无损坏，可正常使用			符合
	大力关闭	—	经模拟 7 级风连续开关 10 次，试件不损坏，仍保持使用功能	试件无损坏，可正常使用			符合
物理性能	抗风压性能	kPa	性能分级、分级指标值 P_3、性能要求应符合标准规定	正压	3.3	5 级	符合
				负压	3.3	5 级	
	气密性能	$m^3/(m \cdot h)$	性能分级、单位缝长分级指标值 q_1、性能要求应符合标准规定	正压	0.55	7 级	符合
				负压	0.52	7 级	
		$m^3/(m^2 \cdot h)$	性能分级、单位面积分级指标值 q_2、性能要求应符合标准规定	正压	0.99	8 级	符合
				负压	0.94	8 级	
	水密性能	Pa	性能分级、分级指标值△P、性能要求应符合标准规定	250		3 级	符合
	保温性能(传热系数)	$W/(m^2 \cdot K)$	性能分级、分级指标值应符合标准规定	2.0		6 级	符合
以下空白							

天津市建筑工程质量检测中心有限公司

产品检验报告

外门窗抗风压性能分级　　单位为千帕

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 P_3	1.0≤ P_3<1.5	1.5≤ P_3<2.0	2.0≤ P_3<2.5	2.5≤ P_3<3.0	3.0≤ P_3<3.5	3.5≤ P_3<4.0	4.0≤ P_3<4.5	4.5≤ P_3<5.0	P_3≥5.0
注：第 9 级应在分级后同时注明具体检测压力差值。									

门窗气密性能分级

分级	1	2	3	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1 [m^3/ (m • h)]	4.0≥q_1 >3.5	3.5≥q_1 >3.0	3.0≥q_1 >2.5	2.5≥q_1 >2.0	2.0≥q_1 >1.5	1.5≥q_1 >1.0	1.0≥q_1 >0.5	q_1≤0.5
单位面积分级指标值 q_2 [m^3/ (m^2·h)]	12≥q_2> 10.5	10.5≥q_2 >9.0	9.0≥q_2 >7.5	7.5≥q_2 >6.0	6.0≥q_2 >4.5	4.5≥q_2 >3.0	3.0≥q_2 >1.5	q_2≤1.5

外门窗水密性能分级　　单位为帕

分级	1	2	3	4	5	6
分级指标 ΔP	100≤ΔP <150	150≤ΔP <250	250≤ΔP <350	350≤ΔP <500	500≤ΔP <700	ΔP≥700
注：第 6 级应在分级后同时注明具体检测压力差值。						

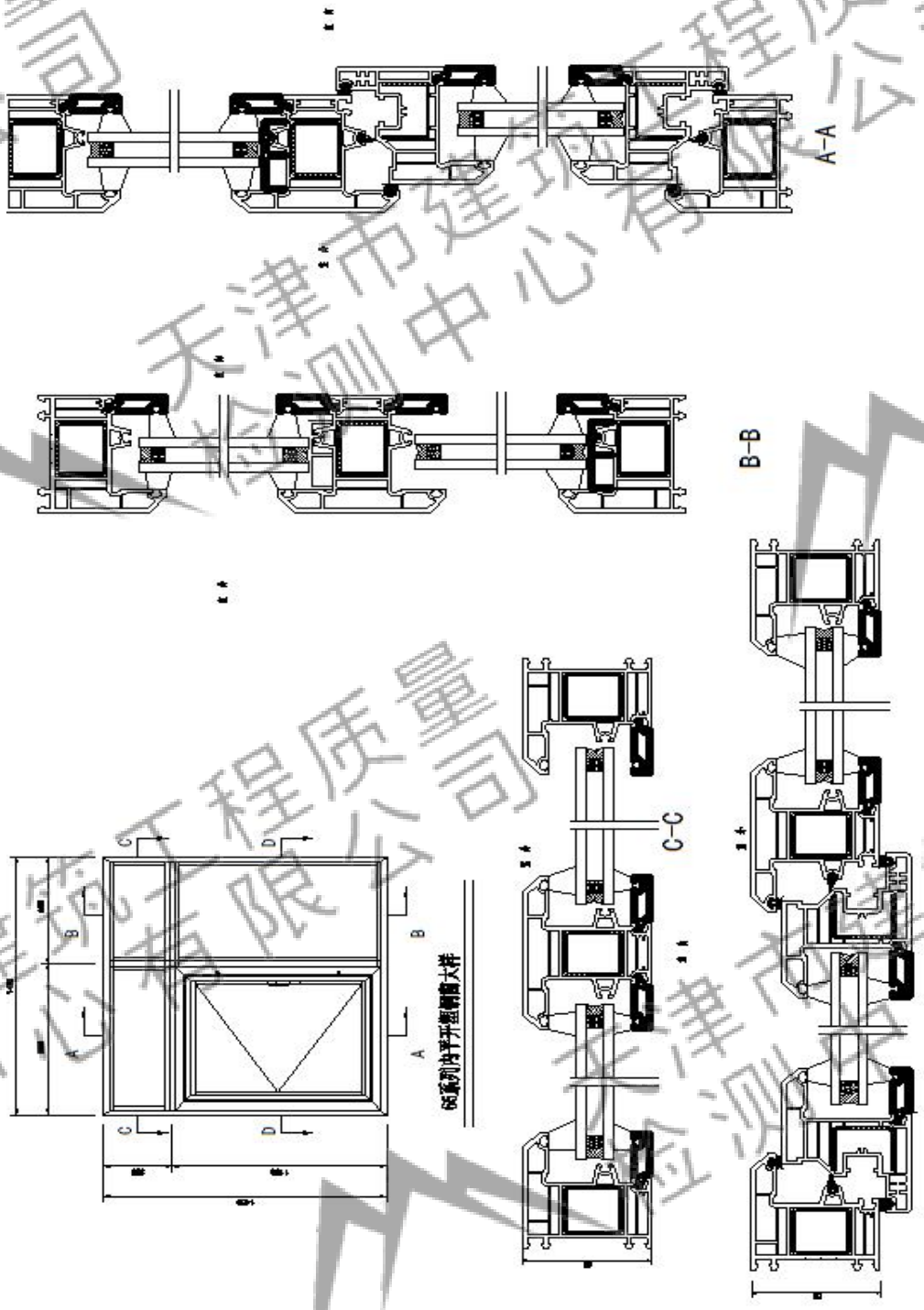
门窗保温性能分级　　单位为瓦每平方米开

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

天津市建筑工程质量检测中心有限公司

产品检验报告

附图：



注 意 事 项：

1、 委托检验报告未加盖“检验检测专用章”无效。

2、 一般情况委托检验只对来样负责。

3、 复制委托检验报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

4、 委托检验报告无编写、审核、批准人员签字无效。

5、 委托检验报告涂改无效。

6、 委托检验报告或复制委托检验报告为加盖骑缝章无效。

7、 对委托检验报告结论若有异议，应于收到委托检验报告之日起 15 日内向检验单位提出，逾期不予受理。

注册地址：天津市武清开发区泉华路 9 号 电 话：（022）27388041

邮 编：301700 传 真：（022）27453907

E-mail:tjzj24@163.com

检测地址：天津市南开区南丰路 128 号

天津市武清开发区泉华路 9 号