

BOGO 宝高

用心做好门窗五金

ISO 9001

quality system approved

国际质量管理体系认证



ISO9001:2015

No: BQ-20220425-01

检测报告

Test Report

产品型号: BLF10877

产品名称: 执手锁

送检部门: 工艺技术部

检测类别: 新工艺 (加石墨垫片)

检测机构: 佛山市宝高铝门窗配件有限公司

检测专用公章:

本资料属于公司内部实验机密, 未经允许请勿外泄

指 引

本可行性综合测试评估报告标准统一参考《中华人民共和国国家标准》及《建筑轻工业-行业标准》文献；此文献标准覆盖宝高公司所有铝门/窗配件类制品实验管控标准。部分零配件及成品标准会根据市场需求，客户及企业品牌，质量提升对铝门窗配件类在原国标基础上进行加严实验。

检验依据

1. JG/T 130-2017 《建筑门窗五金件 单点锁闭器》
2. JG/T 129-2017 《建筑门窗五金件 滑轮》
3. JG/T 125-2017 《建筑门窗五金件 合页（铰链）》
4. JG/T 128-2017 《建筑门窗五金件 撑挡》
5. JG/T 393-2012 《建筑门窗五金件 双面执手》
6. JG/T 126-2017 《建筑门窗五金件 传动锁闭器》
7. JG/T 213-2017 《建筑门窗五金件 旋压执手》
8. JG/T 214-2017 《建筑门窗五金件 插销》
9. JG/T 127-2017 《建筑门窗五金件 滑撑》
10. JG/T 215-2017 《建筑门窗五金件 多点锁闭器》
11. JG/T 124-2017 《建筑门窗五金件 传动机构用执手》
12. GB/T 32223-2015 《建筑门窗五金件 通用要求》
13. QB/T 5338-2018 《铝合金门窗锁》
14. GB/T 15115-2009 《压铸铝合金类》
15. BG/G 13818-2009 《压铸锌合金类》
16. GB/T 14522-2008 《机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候试验法 荧光紫外灯》
17. GB/T 19822-2005/ISO10074:1994 《铝及铝合金硬质阳极氧化膜规范》
18. GB/T 10125-2012/ISO9227:2006 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》
19. GB/T 6461-2002 《金属基体上金属和其它无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》
20. GB/T 1766-2008 《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》
21. GB/T 1865-2009/ISO11341:2004 《色漆和清漆人工气候老化和人工辐射曝露滤的氙弧辐射》

样品状态	完整	处理工艺	喷粉	送检日期	2022.11.5	
表面颜色	砂纹黑	检测样本数	2把	检测日期	2022.11.6	
送检人	王萍	检测人	徐灿健	最终判定		
检测过程	详见附表 (第3~5页)	依据	JG/T 124-2017《建筑门窗五金件 传动机构用执手》			
序号	检测项目		单位/符号	标准要求	检测结果	单项判定
1	外观	外表面质量	---	产品外露表面应无明显疵点、划痕、裂纹、凹坑、毛刺等缺陷	符合	合格
				连接处应牢固、无松动、变形等缺陷	符合	合格
	膜层表面	---	镀层致密、均匀、无色差、不可有露底材、泛黄烧焦等缺陷	符合	合格	
			μm	粉末喷涂膜厚 ≥ 60	---	---
2	装配尺寸	外型尺寸	mm	依《GB/T1804-92》一般公差线性尺寸未注公差	符合	合格
		装配关联尺寸		依工程图纸重点管控要求	符合	合格
3	腐蚀性	盐雾NSS测试	(级)	经400小时测试后,表面防护 $R_A \geq 8$ 级	---	---
4	抗老化测试	老化测试	(级)	测试环境:室温环境下测试《参照GB 1865-2009》;人工加速氙灯老化400小时;评价标准《参照GB/T 1766-2008》	---	---
5	力学性能	操作力	$\text{N}\cdot\text{m}$	定位点的操作力矩应不大于 $4.0\text{N}\cdot\text{m}$	---	---
		反复启闭	---	带定位功能执手在操作力矩不应大于 $4\text{N}\cdot\text{m}$ 下,反复启闭2.5万次后,开启、关闭位置与原设计位置偏差应小于 5°	符合	合格
		抗破坏性能	N	带定位功能执手在承受600N拉力作用后,保持时间60S,卸载后各部件不应损坏,且执手柄最外端最大永久变形量应小于5mm	---	---
		抗扭力	$\text{N}\cdot\text{m}$	带定位功能执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩作用后,保持时间60S,卸载后各部件不应损坏,且执手手柄轴线位置偏移应小于 5°	---	---

检测记录人:

审核:

批准:

检测过程图



执手柄距执手轴2/3L位置处转动，反复启闭5万次循环测试；

BOGO 宝高 佛山市宝高铝门窗配件有限公司
 五金配件(铝)五金配件 执手锁耐久实验测试记录表

产品名称	8LF10977 执手锁	产品型号	1#	开关材质	—	样品数量	1Pcs	日期	2022.11.6	时间	15:02
工位号	6#	执行标准	JGT 124-2017	次数	5万次	检查内容					
运行次数	开、关功能是否正常	执手是否有松动	把手是否有变形	转动件是否有磨损	执手水平角度	运行是否有异常响	启、闭力N	检查日期	检查人	检查结果	
样品参数	开关	开关功能正常,转动顺畅	无松动	无变形	无磨损	0°~90°	无异响	8N	6/11 15:08	符知建	OK
1795	..	..	..	..	..	..	..	6/11 17:53	符知建	OK
7622	..	执手上下无松动,左右左右松动0.6mm	..	..	..	..	..	7/11 8:10	符知建	OK
11567	..	..	..	..	..	..	..	7/11 12:58	符知建	OK
17861	..	..	..	..	..	..	..	8/11 11:00	符知建	OK
28727	..	..	..	..	..	..	..	8/11 16:25	符知建	OK
43795	..	..	..	..	..	..	..	12/11 8:15	符知建	OK
50000	开关功能正常,转动顺畅	..	..	..	..	..	..	12/11 8:45	符知建	OK

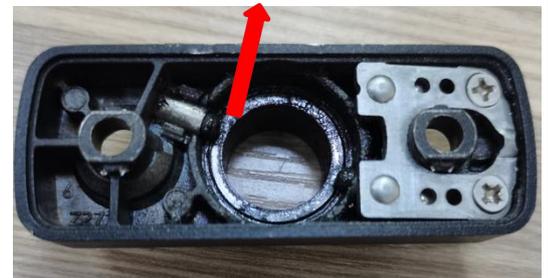
BOGO 宝高 佛山市宝高铝门窗配件有限公司
 五金配件(铝)五金配件 执手锁耐久实验测试记录表

产品名称	8LF10977 执手锁	产品型号	1#	开关材质	—	样品数量	1Pcs	日期	2022.11.6	时间	15:10
工位号	5#	执行标准	JGT 124-2017	次数	5万次	检查内容					
运行次数	开、关功能是否正常	执手是否有松动	把手是否有变形	转动件是否有磨损	执手水平角度	运行是否有异常响	启、闭力N	检查日期	检查人	检查结果	
样品参数	开关	开关功能正常,转动顺畅	无松动	无变形	无磨损	0°~90°	无异响	8N	6/11 15:20	符知建	OK
1390	..	..	..	..	..	..	..	6/11 17:52	符知建	OK
7207	..	..	..	..	..	..	..	7/11 8:12	符知建	OK
4139	..	..	..	..	..	..	..	7/11 12:58	符知建	OK
16733	..	..	..	..	..	..	..	8/11 11:00	符知建	OK
28702	..	..	..	..	..	..	..	8/11 14:30	符知建	OK
43205	..	..	..	..	..	..	..	12/11 8:12	符知建	OK
50000	开关功能正常,转动顺畅	..	..	..	..	..	..	12/11 8:50	符知建	OK

反复启闭测试



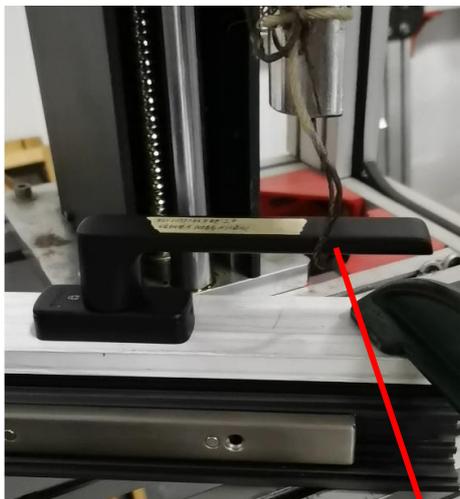
2272A 执手齿轮四个卡槽位磨损, 导致产生虚位



两个钢珠回弹正常;

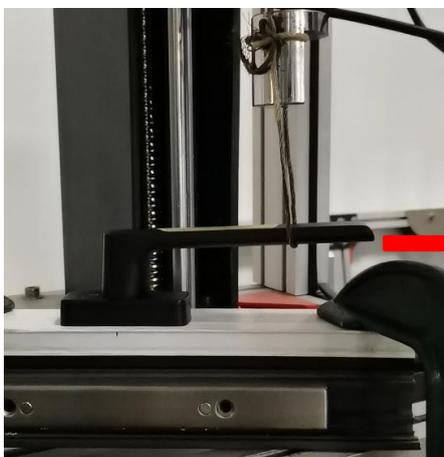
总结: 1#测试5万次后, 开关功能正常, 执手上下无松动、无点头, 执手左右松动1mm, 符合测试标准要求;
 2#测试5万次后, 开关功能正常, 执手上下无松动、无点头, 执手左右松动1.6mm, 符合测试标准要求;

抗破坏性能
测试前图示

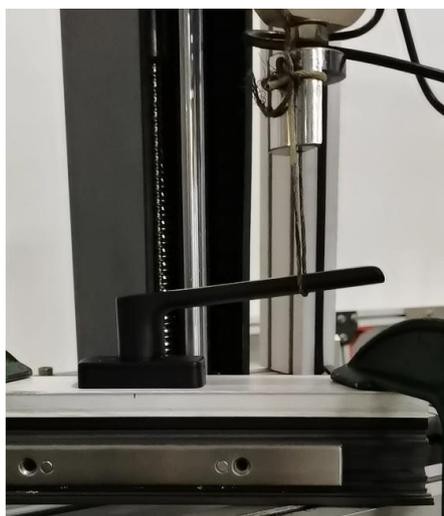


执手柄距执手轴2/3L位置处，往上用力拉；

2#工件
抗破坏性能测试



约300N时开始变形



实测约3.2mm

拉力测试至300N左右开始变形，至540N后，上不去，数值一直往下掉；（详见视频）
卸载5min后，检查执手柄轴线位置偏移小于5mm，盖板能正常开启，执手转到顺畅，
开关功能正常；