

Test Report

报告号: SHAH01043460CH

申请公司: 海沃氏家具(上海)有限公司
上海市外高桥保税区希雅路 360 号厂房

日期: 2019 年 1 月 16 日

样品描述:
品名 : Fern Task Chair
原产地 : 中国

检验项目:
按客户要求, 详见续页

结论:

所供样品	测试标准	测试结果
提交样品	ANSI/BIFMA X5.1-2017 一般用途办公椅	合格

备注: 本报告为 SHAH01043460 的中文格式, 报告中所列的所有测试结果参照 2019 年 1 月 16 日出具的报告 SHAH01043460。

接续页

批准:



朱勇
副总裁
上海天祥质量技术服务有限公司



办公椅测试

参考美国国家办公家具标准-一般用途办公椅测试要求，测试结果汇总如下：

测试样品数量：3 把

样品初始状态：无肉眼可见损坏

测试结果：

条款	测试项目	测试要求	判定
4	办公椅类型	类型 I. 倾斜椅 类型 II. 固定座位角度, 靠背可调 类型 III. 固定座位角度和靠背	类型 I/类型 III
5	类型 I 和类型 II 靠背强度测试 (功能性)	在在距座位 16 英寸的高度沿靠背 70° 方向施加 667 牛 (150 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有功能性的丧失。	符合
	类型 I 和类型 II 靠背强度测试 (验证性)	在在距座位 16 英寸的高度沿靠背 70° 方向施加 1001 牛 (225 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	符合
6	类型 III 靠背强度测试 (功能性)	在在距座位 16 英寸的高度沿靠背 90° 方向施加 667 牛 (150 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有功能性的丧失。	符合
	类型 III 靠背强度测试 (验证性)	在在距座位 16 英寸的高度沿靠背 90° 方向施加 1001 牛 (225 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	符合
7	动态跌落测试 (功能性)	102 公斤(225 磅)重的沙袋从 6 英寸的高度自由落下, 没有功能性的丧失。	符合
	动态跌落测试 (验证性)	将 136 公斤 (300 磅) 重的沙袋从 6 英寸的高度自由落下, 没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	符合
8	旋转循环测试	在 122 公斤 (270 磅) 重量加载在座位上做 6 万次最高位置和 60000 次最低位置 360° 旋转测试, 一共 12 万次, 没有功能性的丧失。频率: 5-15 次/分钟	符合
9	倾斜结构循环测试	在 109 公斤 (240 磅) 重量加载在座位中心上做 30 万次循环测试, 没有功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	符合
10	座面循环冲击测试	57 公斤 (125 磅) 的沙袋在 36 毫米 (1.4 英寸) 的高度自由冲击座面 10 万次, 没有功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	符合
	前边角循环载荷轻放测试	在座面前边角施加交替 890 牛 (200 磅) 2 万次循环测试, 一共 4 万次。注意: 这个测试是在做座面循环冲击测试的同一样品上进行的。频率: 10-30 次/分钟	符合
11	稳定性测试-类型 III 后项稳定性	椅子上加载 6 块盘型砝码, 在距最高的盘子顶部向下 6mm (0.25 英寸) 内施加一个水平力。 对于高度小于 710 毫米 (28 英寸) 的椅子, 力值计算方法如下: $F = 0.1964 (1195 - H)$ 牛顿 H 是座位高度, 单位毫米 $[F = 1.1 (47 - H)]$ 磅 H 是座位高度, 单位英寸 对于座位高度大于或者等于 710 毫米的椅子, 应该施加一个 93 牛 (20.9 磅) 的固定力值。椅子不应该倾翻。	符合



Test Report

报告号: SHAH01043460CH

条款	测试项目	测试要求	判定
	稳定性测试-类型 I 和类型 II 后项稳定性	椅子上加载 13 块盘型砝码, 用附录 G 的模块确定第一块盘子放在座位的位置。根据模块的后项稳定性标记的点在座位上做标记点。移动模块并且放置第一块盘子在这个标记点。椅子不应该倾翻。	符合
	稳定性测试-前项稳定性	用 13 毫米 (1/2 英寸) 高度挡块挡住椅子的轮子/腿。在距座位前中心边缘 60 毫米 (2.4 英寸) 的地方施加一个向下的 600 牛 (135 磅) 大小的力。同时在椅面边缘施加一个水平向外的 20 牛 (4.5 磅) 的力, 椅子不能倾翻。	符合
12	扶手垂直强度测试-静态的 (功能性)	施加 890 牛 (169 磅) 一分钟的时间没有功能性的丧失。这个垂直静载力均匀的通过 127 毫米 (5 英寸) 加载在最薄弱的位置。	符合
	扶手垂直强度测试-静态的 (验证性)	施加 1334 牛 (253 磅) 15 秒的时间没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。这个垂直静载力均匀的通过 127 毫米 (5 英寸) 加载在最薄弱的位置。	符合
13	扶手水平强度测试-静态的 (功能性)	在扶手最前端的点施加一个水平向外 445 牛 (100 磅) 作用一分钟的时间没有功能性的丧失。	符合
	扶手水平强度测试-静态的 (验证性)	在扶手最前端的点施加一个水平向外 667 牛 (150 磅) 作用 15 秒的时间没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	符合
14	靠背循环疲劳测试-类型 I	109 公斤 (240 磅) 的重量加载在座位中心, 同时沿靠背 90° 方向施加 445N (100 磅) 的力。对于靠背宽度大于 406 毫米 (16 英寸), 在靠背中心位置作用 8 万次然后在偏离中心 102 毫米 (4 英寸) 的位置施加 4 万次, 每边各施加 2 万次, 要求没有功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	符合
15	靠背循环疲劳测试-类型 II & III	109 公斤 (240 磅) 的重量加载在座位中心, 同时沿靠背 90° 方向施加 334 牛 (75 磅) 的力。对于靠背宽度大于 406 毫米 (16 英寸), 在靠背中心位置作用 8 万次然后在偏离中心 102 毫米 (4 英寸) 的位置施加 4 万次, 每边各施加 2 万次, 要求没有功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	符合
16	轮子/椅子基座疲劳测试-循环	在座位上加载 122 公斤 (270 磅) 的重量, 在光滑坚硬的表面做 2000 次有三个挡块和 98000 次无挡块循环测试。测试距离 762 +/- 50 毫米 (30 +/- 2 英寸)。在做完循环测试以后, 沿轮子立柱方向施加 22 牛 (5 磅) 的力, 轮子不应该和椅子分离。频率: 8-12 次/分钟。	符合
17	腿强度测试-前腿强度 (功能性)	分别在每个前腿施加 334 牛 (75 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有功能性的丧失。	不适用
	腿强度测试-前腿强度 (验证性)	分别在每个前腿施加 503 牛 (113 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	不适用
	腿强度测试-边腿强度 (功能性)	分别在每个前腿和后腿施加 334 牛 (75 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	不适用
	腿强度测试-边腿强度 (验证性)	分别在每个前腿和后腿施加 503 牛 (113 磅) 的力, 持续 1 分钟, 没有突然或者整体结构的主要改变。	不适用



Test Report

报告号: SHAH01043460CH

条款	测试项目	测试要求	判定
18	脚踏静载测试-垂直方向 (功能性)	这个测试仅适用于座位高度大于等于 610 毫米 (24 英寸) 的椅子。在脚踏部分离外边缘 51 毫米 (2 英寸) 的范围内最薄弱的点均匀通过 102 毫米 (4 英寸) 的长度施加垂直向下 445 牛 (100 磅) 的力 F1 作用 1 分钟时间, 保持力 F1 的同时在相反位置额外施加 445 牛 (100 磅) 的力作用额外的一分钟。没有功能性的丧失和突然性的脚踏高度降低。	不适用
	脚踏静载测试-垂直方向 (验证性)	这个测试仅适用于座位高度大于等于 610 毫米 (24 英寸) 的椅子。在脚踏部分离外边缘 51 毫米 (2 英寸) 的范围内最薄弱的点均匀通过 102 毫米 (4 英寸) 的长度施加垂直向下 1334 牛 (300 磅) 的力 F1 作用 1 分钟时间。没有突然或者整体结构的主要改变 (功能性的丧失是可以接受的)。	不适用
19	脚踏疲劳测试-垂直方向-循环	这个测试仅适用于座位高度大于等于 610 毫米 (24 英寸) 的椅子。在脚踏部分离外边缘 51 毫米 (2 英寸) 的范围内最薄弱的点均匀通过 102 毫米 (4 英寸) 的长度施加垂直向下 890 牛 (200 磅), 一共 5 万次, 没有功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	不适用
20	扶手疲劳测试-循环	同时每个扶手上沿 $10^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 方向施加 400 牛 (90 磅) 6 万次, 没有结构性的开裂和功能性的丧失。频率: 10-30 次/分钟	符合
21	座位深度手动可调的椅子向外阻挡测试	放 70 公斤 (154 磅) 的坚硬的砝码在座位中心, 在最后端的位置悬挂 25 公斤 (55 磅) 中的砝码, 松开, 让它快速移动到前端并且冲击外挡块。重复一共 25 次。要求没有功能性的丧失。	不适用
22	平板臂静载测试	在距边 25 毫米 (1 英寸) 表面最薄弱的点通过 203 毫米 (8 英寸) 圆盘施加 68 公斤 (150 磅) 的力, 作用 1 分钟时间。要求在第一次加载时没有突然或者整体结构的主要改变, 在测试完成之后, 平板臂必须可以从椅子上打开或者转动, 其他功能性的丧失是可以接受的。	不适用
23	平板臂载荷轻放测试-循环	25 公斤 (55 磅) 的沙袋被举起到一个刚好它整个的重量离开平板臂, 然后慢慢放到平板臂表面 (非冲击), 重复一共 10 万次疲劳, 没有功能性的丧失。频率: 8-20 次/分钟	不适用
24	结构疲劳测试-循环	在座位中心加载 109 公斤 (240 磅) 重量。在座面结构部分左右中点位置连接一个循环设备。这个循环设备需要被设置一个推拉的动作。左右交替施加一个 334 牛 (75 磅) 的力各 25000 次, 每分钟 10 到 30 次。没有功能性的丧失。	不适用



Test Report

报告号: SHAH01043460CH



样品照片

样品收到日期: 2018 年 12 月 11 日

测试周期: 2018 年 12 月 11 日至 2019 年 1 月 15 日

报告结束

本报告仅基于申请人的指示及/或申请人提供的信息和材料而作出,不应视为采取任何行动的建议。关于本报告,Intertek 不对客户以外的任何人负有谨慎责任或其他责任, Intertek 对客户也只在向其向申请人提供服务的条件条款有明确规定的范围承担责任。Intertek 不就本报告作出除前述条件条款范围之外的任何明示或隐含形式的担保或陈述。Intertek 致力于在勤勉细致的基础上进行审核, 不对因本报告引起的或与本报告有关的任何损失承担任何责任, 包括合同、侵权、法规或其它责任, 除非诉讼结果显示为因 Intertek 严重疏忽或故意的不当行为而造成。

备注: *本报告所出具的检测数据及结果仅供特定委托方内部使用, 在中华人民共和国境内不对社会具有证明作用。

未经本实验室书面批准, 不得复制本检测报告(全文复制除外)。

