



中华人民共和国国家标准

GB/T 38611—2020/ISO 21015:2007

办公家具 办公工作椅 稳定性、强度和耐久性测试方法

Office furniture—Office work chairs—Test methods for the determination
of stability, strength and durability

(ISO 21015:2007, IDT)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般测试条件	2
4.1 前期准备	2
4.2 试验装备	4
4.3 加载要求	4
4.4 公差	4
4.5 测试顺序	4
4.6 测试及结果评定	4
5 测试设备	4
5.1 测试地面	4
5.2 挡块	4
5.3 座面加载垫	5
5.4 小型座面加载垫	5
5.5 局部加载垫	6
5.6 靠背加载垫	6
5.7 扶手耐久性测试设备	7
5.8 绑带	8
5.9 稳定性加载设备	8
5.10 加载圆盘	9
5.11 脚轮耐久性测试表面	9
6 加载点	9
6.1 加载点 A	9
6.2 加载点 B	9
6.3 加载点 C	9
6.4 加载点 D	9
6.5 加载点 E	9
6.6 加载点 F	10
6.7 加载点 G	10
6.8 加载点 H	10
6.9 加载点 J	10
7 测试方法	10
7.1 稳定性测试	10
7.2 静载荷测试	14

7.3 耐久性测试	16
8 测试报告	18
附录 A (资料性附录) 稳定性、强度和耐久性循环次数、力值、高度的选择指导——一般原则	19
附录 B (规范性附录) 座面加载垫数据	21
附录 C (规范性附录) 稳定性加载装置数据	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 21015:2007《办公家具 办公工作椅 稳定性、强度和耐久性测试方法》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准起草单位:永艺家具股份有限公司、佛山维尚家具制造有限公司、浙江国华家具有限公司、浙江五星家具有限公司、厦门标普标准化服务有限公司、恒林家居股份有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、浙江圣奥家具制造有限公司、中源家居股份有限公司、浙江博泰家具有限公司、安吉县龙威家具有限责任公司、东莞市博一家具有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东)、国家家具及室内环境质量监督检验中心、浙江省家具与五金研究所、安吉县质量技术监督检测中心。

本标准主要起草人:张加勇、刘晨光、罗菊芬、海凌超、王红强、罗炘、钟文翰、汪洋、黎干、乔国志、吴云根、叶舜斌、王江林、葛国明、张叙俊、曹勇、周新、丁晨、章熙。

办公家具 办公工作椅

稳定性、强度和耐久性测试方法

1 范围

本标准规定了办公工作椅的稳定性、强度和耐久性的测试方法。本标准给出了测试用力值、循环次数等的指导。

测试方法为已经完整装配好并可以使用的产品而制定。

测试方法中的尺寸仅适用于供成年人用的办公工作椅。

测试方法包括作用在不同部件上的力,模拟了办公工作椅在正常使用及可预见的误用时的各种使用状态。

测试方法用于评估办公工作椅的性能,不考虑产品材料、结构设计以及生产过程。

测试结果仅对被测样品有效。当测试结果需要用于其他相似产品,那测试样品可以代表某一生产型号就十分重要。

按照本标准进行的测试是为了使产品能在预定的使用环境中提供令人满意的性能。本测试方法是根据对未使用过的产品或部件的试验而制定的。若测试方法被证实合理有效,也可应用于产品的缺陷调查。

座面加载垫的设计数据见附录 B,稳定性加载垫的设计数据见附录 C。

本标准不包含对产品的要求。要求可以在单独的要求性文件中规定。如果没有要求性文件,力值及循环次数参见附录 A(资料性)。这些载荷以及循环次数适用于任何成人,不论他们的体重大小和使用产品的时间长短。

本标准没有规定办公工作椅单独零部件的验收试验方法。

本标准不包含性能老化及退化的测试。测试方法不评估软包件的耐久性,例如:填充材料以及覆面材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 22880:2004 脚轮和轮子 转椅用脚轮的要求(Castors and wheels—Requirements for castors for swivel chairs)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

办公工作椅 office work chair

供单人使用的有靠背的坐具,椅座及以上部分能在水平面旋转,并能在高度上进行调节。

注:也可包括其他的调节。