

爆炸、底座断裂、脚轮脱落、甲醛超标……

不合格办公椅问题多

核心提示

近日,国家市场监督管理总局发布了一份关于办公椅的抽检结果,全国11个省份90家企业生产的90个批次的产品中,21个批次的产品不合格。不合格的办公椅,问题主要集中在底座断裂、脚轮脱落和甲醛超标等方面。我们在选择和使用办公椅时应该注意哪些问题?9月16日,记者请市市场监督管理局的工程师通过实验为大家解疑释惑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】
市市场监督管理局工程师马瑞丽
【实验器材】
冲击袋、脚轮测试平台、环境气候箱



马瑞丽将办公椅样品的座面放入环境气候箱内。

【实验一】座面冲击检测 不合格产品经受不住冲击

作为一个上班族,每天坐在办公椅上的时间可能比躺在床上的时间都要长。一项统计显示,一个普通人一生坐在电脑椅或办公椅上的时间超过40000个小时,一个办公职员一生坐在办公椅上的时间超过60000个小时,一名IT从业者一生坐在办公椅上的时间超过80000个小时。因此,办公椅的耐用性能尤为重要。

近几年,网络上出现了不少办公椅造成事故的报道,大家开始逐渐关注办公椅的质量问题。

“从此次国家公布的抽检结果看,办公椅的总体合格率确实不太高。”马瑞丽说,在抽检结果中,一个比较大的安全隐患就是座椅抗冲击性能的问题。

在国家标准中,办公椅按照调节方式可分为可调节办公椅和不可调节办公椅。可调节办公椅能够调节高度、椅背和座面角度,一般带有脚轮;不可调节座椅的高度、椅背和座面角度均不可调节。

在实际生活中,可调节办公椅更加舒适且移动方便,受到更多消费者的青睐。但是,容易出现问题的恰恰是可调节办公椅。

马瑞丽介绍,可调节办公椅能够调节高度是因为它的结构中有一个气动杆。气动杆是在一根铁管内充入惰性气体,从而保持整个工作过程中支撑力的稳定。不合格产品往往为了节省成

本减小了铁管的厚度,气动杆在工作过程中内部压力较大。如果铁管厚度不够,在巨大的压力下就会出现爆炸的危险。

“在实验室内,一般通过座面冲击试验来检测办公椅的整体质量。”马瑞丽说。按照国家标准的要求,马瑞丽准备了一个直径为400毫米、重量为102千克的冲击袋,然后将冲击袋挂到试验机上,操作试验机把冲击袋拉到距离座椅样品的座面152毫米的高度。稳定之后,让冲击袋自由落体落下,冲击到座椅样品的座面上。

按照国家标准的要求,马瑞丽把办公椅样品调节到最高位置和最低位置进行了两次测试。办公椅样品在承受了两次冲击之后,整体结构无明显变化。

之后,马瑞丽按要求将冲击袋的重量增加到136千克,又用同样的方法进行冲击检测。经过冲击之后,样品整体结构仍未有明显变化。

“如果质量不合格,经过冲击,座椅很有可能炸开。”马瑞丽说。为了防止气动杆爆炸伤人,正规厂家会在座面中配备一块厚度为1.5毫米的高密度板,质量更好的产品会使用钢板。因此,办公椅的质量可以从重量进行初步判断。重量过轻的产品,质量存在问题的可能性较大。

【实验二】脚轮耐久性检测 脚轮容易坏与质量、坐姿有关

在使用办公椅的过程中,大家最大的烦恼是脚轮容易坏。不是个别脚轮无法正常转动,就是脚轮突然断掉。

“办公椅的脚轮总是坏,与其质量和坐姿有一定关系。”马瑞丽介绍。在此次国家抽检中,脚轮质量不合格也是办公椅常见的质量问题之一。

脚轮是办公椅非常重要的部件。它在承担承重功能的同时,还需要具备转向移动的能力。可以说,其耐用性直接关系到办公椅的使用寿命。脚轮损坏是很多办公椅被淘汰的原因。

马瑞丽介绍,在实验室中,一般用脚轮往复磨损实验,来检测脚轮的耐用性。马瑞丽将办公椅样品与脚轮测试平台连接,地面光滑且有3个障碍物。然后,她在椅面上放置102千克的平衡载荷,确保整体结构稳定平衡之后,打开机器进行检测。按照

国家标准的要求,脚轮要在平台上来回转动2000次。

经过检测,办公椅样品的脚轮仍然能够正常使用。之后,马瑞丽又拿出一个办公椅样品进行实验。检测后,该办公椅样品的5个脚轮中有两个无法正常使用。

马瑞丽介绍,大家坐在办公椅上时,身体的姿态不是固定不变的,在选择办公椅时要注意脚轮的材质。办公椅的脚轮分为硬质脚轮和软质脚轮两种。硬质脚轮的办公椅适用于地面为地板砖的办公场所。软质脚轮的办公椅适用于地面为木地板或铺有地毯的办公场所。

需要注意的是,脚轮损坏后没有必要直接把办公椅淘汰。只要更换新的脚轮,办公椅仍然可以正常使用。这样既可以节省办公经费,又可以避免资源浪费。

【实验三】办公椅甲醛检测 办公室要多开窗通风

“此次国家抽检中还发现不少产品甲醛超标。”马瑞丽说,平时大家对办公桌的甲醛含量关注较多,常常忽略办公椅的甲醛含量。

事实上,办公椅在生产过程中也会使用胶粘剂。办公椅的座面和靠背通常是织物和皮革材质。这些软质材料在包裹硬质材料时一般都会使用胶粘剂。而且,座面和椅背的硬质材料会用颗粒板、密度板等含有胶粘剂的板材。因此,办公椅中也会含有甲醛。

马瑞丽拿出一个办公椅样品,将座面卸下来。按照国家标准的要求,在检测办公椅甲醛含量时,只检测座

面和椅背部分,其他钢、铁等硬质材料部分不在检测范围内。之后,马瑞丽启动环境气候箱,调整好温湿度,将拆下来的座面放入环境气候箱内。经检测,办公椅样品的甲醛含量未超标。

“在办公室一定要注意通风。”马瑞丽提醒道,在夏季和冬季,办公室、办公楼内通常会关闭门窗、开启空调,这对于去除甲醛非常不利。甲醛一般在20摄氏度以上的环境下开始释放,通风可以很好地降低空气中甲醛的浓度。因此,夏季和冬季在使用空调的情况下,最好将窗户打开一些,保持室内外空气流动。

(138期)

科学实验室

报料:2770000 许昌晨报热线QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办