

中国人类工效学学会标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	家具产品使用安全评估指南			建议项目名称 (英文)	Guide of using safety assessment for furniture products
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订		被修订标准号	/
与国际国外文件的一致性程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	国际国外文件来源组织及编号	/
国际国外文件名称 (中文)	/			国际国外文件名称 (英文)	/
ICS 分类号	13.180			中国标准 CCS 分类号	A25
标准牵头单位	中国标准化研究院				
标准主要起草单位	中国标准化研究院等				
计划开始时间	2021 年 1 月		计划完成时间	2021 年 12 月	
项目联系人	呼慧敏		单位及职务	中国标准化研究院	
手机	13811310216		Email	huhm@cnis.ac.cn	
目的、意义或必要性	<p>使用安全指的是在人机交互过程中的全流程中的安全，如使用过程、安装维修过程、搬运过程和存放等过程中存在的人机交互安全风险。家具产品使用安全，即目标用户在正常使用家具产品时或者非目标用户的无意交互时产生的对直接使用者及周围人群的意外的安全风险，指的是可能会引起安全隐患或伤害事故的指标因素或潜在的指标因素。家具产品如果在设计时未考虑相关的安全因素，产品在人机交互过程中会存在一些潜在的使用安全风险，进而引发一定的安全事故，对使用者或非直接使用的周边人群带来一定的伤害。</p> <p>本标准研制的目的就是为了给家具产品设计者提供一些安全风险规避的因素和相关的评估原则和程序，以期降低人们在使用家具产品的过程中所产生安全风险的概率，为家具产品的设计、生产与日常使用的安全性提供了一定的指导与依据。</p>				

<p>主要技术内容和范围</p>	<p>本标准规定了家具产品的使用安全评估指标以及评估原则和评估程序。本标准主要用于家具产品工效学设计和评估过程中关于其中的人机交互安全的防范和控制。本标准旨在结合中国家具产品的功能现状和使用情景，以中国人的生理心理特征和习惯偏好等人类工效学基础参数为基础，研究确定家具产品使用安全评估指标和使用质量改进原则，形成家具产品使用安全评估指标体系和使用质量改进规范。</p> <p>本标准主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 家具产品的使用安全评估指标 <ul style="list-style-type: none"> ——使用安全； ——安装维修安全； ——搬运安全； ——存放安全。 2. 使用安全评估的原则 <ul style="list-style-type: none"> ——科学性原则； ——可控性原则； ——最小影响原则； ——完整性原则。 3. 使用安全评估程序
<p>国内外情况 简要说明</p>	<p>随着技术的发展和社会的进步，无论是组织或者个人，都对家具产品使用安全评估等提出了更高的要求，以期提高家具使用的安全指数。家具产品工效学是人类工效学领域研究的重点和热点，相关国际标准和国内标准研究也比较多。目前基于家具产品工效学设计原则要求，国内有包含各类家具通用技术条件、材料、测试方法等近两百条国家标准和行业标准，除此之外，欧洲标准、德国标准和美国标准等国外标准也对家具产品工效学标准做出了规定。尽管如此，这些标准仅仅涉及家具产品的材料、外观和结构安全，对于在家具使用、搬运和维修过程中由于人机交互动态操作对使用者和周围人群造成的伤害或安全隐患并未做出界定与安全评估。</p> <p>近年来，国内外关于家具产品导致使用者受伤甚至死亡的案例多发，消费者关于家具安全意识也越来越高。结合前期的市场和用户调研分析，目前市场上的有些家具产品确存在安全隐患，单纯的家具生产标准已经不能完全满足新的家具产品安全设计和评价需求，因此，为了满足目前我国对家具产品安全评估提出的新的需求，有必要在应用调研和实际测评的基础上，进行家具产品使用安全评估指南的国家标准研制工作。以期从源头上控制相关的安全因素，提高家具产品的使用质量和人机交互安全性。</p>
<p>备注</p>	