

附件 1:

中国人类工效学学会标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	交通等候椅人类工效学 技术要求			建议项目名称 (英文)	Ergonomic requirements for traffic waiting chairs
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订		被修订标准号	/
与国际国外文件的一 致性程度	☐ IDT	☐ MOD	☐ 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	佛山市虹桥家具有限公司				
标准主要起草单位	佛山市顺德区创联创新设计与标准化服务中心 广东省雅克诺米人因与工效学应用技术研发有限公司				
计划开始时间	2022 年 8 月		计划完成时间	2023 年 7 月	
项目联系人	周筠		单位及职务	佛山市顺德区创联创新设计与 标准化服务中心 副主任	
手机	13727343765		Email	405823570@qq.com	
目的、意义或必要性	交通等候椅是机场、高铁站、火车站、码头等交通等候场所重要的公共服务设施。随着交通事业的进步，机场、高铁等候区的公共休息座椅相比一般公共座椅数量更多、分布更集中、使用频率更高。我国的交通等候椅行业市场迅速发展，截止 2020 年，我国交通等候椅行业产值就已超过 1000 亿元，其市场发展潜力巨大。 随着我国经济发展和人民生活水平的提高，人们对生活品质的要求越来越高。交通等候椅作为人们出行过程中机场、高铁、码头最主要的休息座椅，用户不仅要求其有座椅的基本功能，而且对使用过程的舒适性、便利性、环境适配性的要求也越来越高，追求更好的用户体验，使得精神上得到愉悦和满足。 目前市面上交通等候椅普遍存在舒适性不佳、造型不美观和功能缺失等问题。部分制造企业没有关注人性化设计，座位尺寸不符合人体工程学要求，坐感不舒适，没有考虑乘客所需的休息体验感和携带行李行动不便的服务人群特点，致使很多交通等候椅达不到令用户身心放松的作用，影响用户使用体验和出行幸福感。 目前我国尚无交通等候椅的工效学标准。为进一步规范市场，提升产品质量，促进行业发展与进步，提升等候椅的使用质量，有必要根据中国人的生理、心理特性与行为习惯等基础参数，结合等候椅-人-环境交				

	互的关键触点，从提升座椅用户体验和使用舒适度出发，研制交通等候椅人类工效学相关技术要求，实现以先进标准引领交通等候椅产业提升和产品创新，为生产企业、研究机构、消费者、第三方检测和监督机构等提供科学一致的设计、评价、购买和监督等的依据。
主要技术内容和范围	本文件给出了交通等候椅的人类工效学技术要求和测评方法，适用于已经满足基本质量、环保要求的交通等候椅的设计、检测。 本文件的主要技术内容有： 一、交通等候椅的人类工效学要求 （1）基本要求 （2）尺寸要求 （3）其他工效学要求 1、安全性要求 2、舒适性要求 3、操作高效性要求 4、功能多样性要求 二、交通等候椅的人类工效学测试方法 （1）测试概述 （2）物理量化测量 （3）用户体验评价
国内外情况 简要说明	目前国内外尚无交通等候椅的人类工效学技术标准。 一、检索国内的相关标准，在公共座椅、金属座椅领域，有以下几份标准： 1、QB/T 2601-2013《体育场馆公共座椅》，主要内容是体育场馆用硬质座面为主的公共座椅的质量技术要求、有害物质限量、试验方法、检验规则等； 2、QB/T 2602-2013《影剧院公共座椅》，主要内容是影剧院、会议厅等用以软面座椅为主的公共座椅的质量技术要求、试验方法、检验规则等； 3、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，主要内容是以金属材料为主体结构的金属家具的技术要求、试验方法、检验规则等。 二、国外交通等候椅相关的标准有 EN 12727-2018《Furniture - Ranked seating - Requirements for safety, strength and durability 家具 排名座位 安全 强度和耐久性的要求》，规定了排椅的安全性、强度、耐久性的基本要求。 以上都是基本性能方面的产品标准、质量标准、测试标准，甚少涉及人因与工效学方面的内容，未考虑机场、高铁站、火车站、码头等交通等候场人群特点，未关注用户心理、心理的需求，未对座椅的舒适性和用户体验有具体的指标要求。因此，非常有必要针对交通等候椅的工效学指标制定标准。

备注	佛山市虹桥家具有限公司企业简介： 佛山市虹桥家具有限公司创建于 1999 年，集家具研发、生产、销售及办公环境设计于一体的大型民营企业，企业现代化厂房面积逾 2 万平方米，拥有坐具、整体配套、软体及儿童家具三大工业园区和六大厂房。虹桥以其完整的营销体系、领先的设计科技、严谨的专业精神，成为全球商用空间整体解决方案品牌服务商。获得“广东省名牌企业”、“国家高新技术企业”、“广东省专精特新企业”、“广东省技术中心”、“佛山市细分行业龙头企业”、“广东省著名商标”、“CNAS 实验室”等荣誉称号。 公司具有丰富交通等候椅的研发生产经验，年产量达 20 万台。产品远销国内外，拥有 1200 余家国内外经销商。产品在上海浦东机场、上海虹桥机场有大规模的使用。 公司积极主导或参与国家标准、行业标准的制定，近年来参编标准如下，有丰富的标准制修订工作经验。 1、国家标准 GB / T 39223.4-2020《健康家居的人类工效学要求 第 4 部分：儿童桌椅》 2、国家标准 GB / T 39941-2021《木家具生产过程质量安全状态监测与评价方法》 3、行业标准 QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》 4、行业标准 QB/T 4935-2016《办公家具 屏风桌》 5、地方标准 DB44/T 1213-2013《办公转椅底盘》
----	--

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准或国外文件的，必须填写与国际国外文件的一致性程度、国际国外文件来源组织及编号。