**建筑用定制门团体标准**

**编制说明**

1. **任务来源**

建筑用定制门团体标准于2020年9月经深圳市深圳标准促进会批准立项。本标准由深圳市品质消费研究院提出，深圳市深圳标准促进会归口，由深圳市品质消费研究院等单位共同起草。

1. **工作意义**

随着国家美丽乡村建设、农村住宅装配式建筑、社区型集中居住区建设的升级提速，建筑用定制门业在快速发展。相较于城市高层商品房配套使用的防火门、防盗门等有国家强制标准，目前建筑用定制门产品标准缺失。国内农村市场尽管有2.3亿套左右的存量自建房，这些自建房所配套的门业产品基本没有相应的产品标准，相应的质量监督也没能覆盖。

**（一）填补国家标准、行业标准空白**

随着市场经济的发展和建筑用定制门业的市场需求不断扩大，国家没有对自建房的配套门窗出台相应产品标准，相应的质量监督也没能覆盖。非标准化定制门标准空白的现状已远远不能满足新形势下对非标准化定制门质量技术的要求。行业内很多门企忽视质量管理环节，生产工艺随意性强，给行业的发展和应用的普及带来负面影响。

目前建筑用定制门标准缺失，标准将主要解决：第一是强化表面处理的抗老化性能；第二是农村市场的门业产品类型多样，尺寸特殊，能够参照的相关门类标准条款很局限，无法延展使用，标准规定了非标准化定制门尺寸偏差要求；第三是提升产品的安全防侵入能力和安全可靠性。标准解决了生产企业统一规范非标门，填补了建筑用非标准化定制门标准空白，促进行业健康发展。

**（二）提升产品质量，推动行业的提质升级**

门的安全性与消费者的生命财产安全息息相关，市面上有的产品在安全性方面还存在不少问题。该标准的制定，可有效解决目前建筑用定制门不完善和相关标准内容已严重滞后于市场发展需求的现状，将增加市场化的标准供给，促进行业质量水平提升，对引导企业生产，规范行业竞争秩序将起到重要作用，将引导行业快速、健康、规范发展，以此推动提升产品质量，推动行业提质升级。

**（三）促进非标准化定制门企业优胜劣汰，优化产业结构**

农村自建房所配套使用的门，实际的使用条件环境是很苛刻的，不同于城市高楼大厦内的封闭环境，日晒雨淋，直接面对外部严寒酷暑是农村定制门使用中的常态。建筑用定制门标准能够促进质量、创新品种；能够推动企业质量管理的良性循环；企业贯彻标准化思想能够以最佳产品品种构成满足更广泛的需要；目前定制门产品标准缺失，标准在驱动创新发展、推动产业协作、共行业秩序等方面呈现出新作用。标准从产品材料、化学安全要求、工艺等几个方面对产品的环保性能等作出了要求，促进行业优胜劣汰，优化产业结构。

**（四）瞄准细分市场，创行业品牌**

目前定制门产品标准缺失，导致生产企业没有统一的标准，标准为管理提供目标和依据，有了标准，有标准可依，有章可循，有据可查，能够快速明确问题所在，提高生产效率；生产企业通过制定各种技术标准和管理标准能够保证生产管理系统整体功能的发挥；使企业生产管理系统与标准相协调。

目前门企应注重培养自有品牌，通过提高产品技术含量，引进先进的加工设备，提高工艺的精确性，提升产品的质量、档次，增强产品的竞争力，以扩大新的市场范围。标准有利于企业提升产品质量，占领细分市场，为企业创建行业名牌奠定技术基础。

**（五）产品认知程度较低，正确引导消费**

行业内生产厂商众多，几乎每个地区都有区域型门企，自产自销，零散分布，规模大的工厂不多，做精品的企业甚少，绝大多数消费者对产品品质的认识很有限，对行业的不熟悉，缺少专业的知识，对琳琅满目的产品很容易挑花眼，消费者在选购装时由于缺乏正确的消费指引，不知道应购买何种类型的门，安全、稳定、智能和便利的消费需求难以满足。标准的出台为消费者选购产品提供了科学的消费指引。

为规范行业秩序，保障消费者权益，促进行业健康发展，深圳市品质消费研究院联合行业知名企业、检测机构开展标准的编制。

1. **主要过程**
2. **前期准备**

2020年9月，深圳市品质消费研究院开展对企业、相关职能部门和行业协会的走访调研，了解行业现状，国内外市场情况，了解企业、协会等各方对制定《建筑用定制门》团体标准意愿。主要走访调研了四川省德阳市德阳凯达门业有限公司的生产车间和产品展厅。

1. **标准立项**

2020年9月，深圳市品质消费研究院向深圳市深圳标准促进会提出立项申请，2020年9月深圳市深圳标准促进会批准立项。

1. **标准起草及意见征求**

2020年9月23日，标准编制启动会暨标准第一次研讨会在四川省德阳市召开，公安部三所、重庆计量院、深圳市品质消费研究院、永康质检院、四川门业协会、步阳、王力、美心、盼盼、春天、群升、新多、星月、江山欧派、铸诚、金凯德、新力、九皇、曼特、梵蒂斯、熊熊、赛银将军、幸福之家、加汇、柱诚、迦南、西州将军、富尔达、合和、爱铂、汇泰龙、罗漫斯等检测中心、企业代表150余人出席本次会议。会上进行了标准的方向、结构、特点等方面的研讨，成立了标准起草核心小组，并进行了分工。根据行业调研成果结合我国相关法律法规和国内外良好实践经验和标准等权威参考文件，借鉴了具有代表性的梵蒂斯、步阳、王力等品牌商和生产商的良好做法，对标准文本进行了起草。会上听取了各方面专家的意见和建议，修订了标准草案第一稿，形成标准第二稿。

2020年11月28日，标准第二次研讨会在浙江省永康市明珠大酒店召开。永康市副市长李浩峰，公安部三所，国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心，深圳市品质消费研究院，方圆检测，永康质检院，步阳，王力，亚萨合莱，春天，群升，盼盼，德施曼，瓯宝，新多，星月，江山欧派，蓝盾集团，海达，吉华，铸诚，金凯德，新力，九皇，梵蒂斯，熊熊，幸福之家，涛涛，迦南，正汉，西州将军，曼申，汇泰龙，合和等检测中心、企业代表160余人参加了本次会议。会上广泛听取了各方面专家、代表的意见和建议。会后，收到各方面对标准修改意见的邮件、电话十余起，起草小组根据各方面意见，对标准第二稿进行了逐条修改，形成了标准第三稿。

2021年4月17日，标准第三次研讨会在浙江省江山市召集行业代表性企业、检测中心、智能门锁、五金系统企业代表50余人参加了此次会议。会上广泛听取了各方面专家、代表的意见和建议。会后，收到各方面对标准修改意见的邮件、电话，起草小组根据各方面意见，对标准第三稿进行了逐条修改，形成了《建筑用定制门》团体标准意见征求稿。

1. **标准编制原则和主要内容**

**（一）编制原则**

根据建筑用定制门的产品特点、技术发展水平和市场实际需要、保护消费者权益的需要，确定标准的框架和技术内容；

1、本标准文体结构和行文根据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分： 标准化文件的结构和起草规则》的要求和国内外良好实践的标准等权威文件进行编写，具体引用标准如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 1733 漆膜耐水性测定法

GB/T 1771 色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定

GB/T 5209 色漆和清漆 耐水性的测定 浸水法

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法

GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法

GB/T 9274 色漆和清漆耐液体介质的测定

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB 12955 防火门

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

GB 17565 防盗安全门通用技术条件

GB 1858 木器涂料中有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB/T 23987 色漆和清漆 涂层的人工气候老化曝露 曝露于荧光紫外线和水

GB/T 24498 建筑门窗、幕墙用密封胶条

GB/T 26700 门体填充用硬质聚氨酯泡沫塑料

GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验

GB/T 29739 门窗反复启闭耐久性试验方法

GA/T 73 机械防盗锁

GA 374 电子防盗锁

HJ 459 环境标志产品技术要求 木质和钢质门

HJ 2537 环境标志产品技术要求 水性涂料

HB 5443 夹层结构用耐久铝蜂窝芯材规范

JG/T 125 建筑门窗五金件 合页（铰链）

2、根据建筑用定制门生产企业、品牌商、上下游供应链、检测机构、科研单位、消费者组织的意见和建议。通过会议、面谈、函件、邮件、电话、社交聊天工具等方式对生产、销售、成本、检测等方面进行意见征询。组织大小会议十余次，实地调研多家企业、科研单位和检测机构。

**（二）标准属性**

本标准为深圳市深圳标准促进会团体标准。

**（三）标准内容**

**1、适用范围**

本标准规定了建筑用定制门的术语和定义、产品分类与代号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于民用建筑、部分商用建筑，并满足用户特定需求的定制门。不包括商业场所的电控自动门、安装电控系统的楼宇对讲门、室内门、特种门类、生产和物流场所使用的定制门等。

**2、术语和定义**

对标准中出现的专业术语进行了定义和解释。

**3、产品分类与代号**

（1）按照材质、开启方式、产品结构、门扇数量、性能来分类。

（2）规定了标记方法。

**4、技术要求**

（1）材料

对门框、门扇、加强板、填充材料、粘结剂、油漆、涂料、密封件进行了规定；

（2）小五金及零部件

对锁具、铰链、辅助五金、门头窗、防蚊网进行了规定；

1. 尺寸公差

对门扇、门框的尺寸极限公差、形位公差、配合公差进行了规定；

（4）启闭性能、防盗及软冲击性能、保温性能、隔音性能、气密性能、抗风压性能、耐软重物撞击性能、耐垂直载荷性能、电气安全要求。

**5、试验方法**

针对技术要求逐一规定了试验方法。

**6、检验规则**

（1）检验分类：产品检验分出厂检验和型式检验。

（2）出厂检验、型式检验。

（3）判定准则。

**7、标志、包装、运输和贮存**

1. **主要试验情况分析**

本标准中规定的产品启闭性能、防盗及软冲击性能、保温性能、隔音性能、气密性能、抗风压性能、耐软重物撞击性能、耐垂直载荷性能、电气安全要求等试验方法目前已在很多门企或专业检测机构得到应用，具有较好的可操作性，试验方法成熟，具有较好的适用性，此次采标过程中不需做特别的论证试验。

1. **产业情况和市场预期**

**（一）行业发展迅速**

一直以来，非标门在城市和农村都有着广阔的市场。在农村地区由于特殊的应用环境，尺寸大小不一无法进行标准化的生产，所需用门要进行专门制作，才能满足特定场所的需求。随着国家美丽乡村建设、农村住宅装配式建筑、社区型集中居住区建设的升级提速，在未来很长一段时间内，存量改建、新建房屋的用门需求会大幅上升，这给建筑用定制门的快速发展带来了新的机遇。在城市当中，如今的80后、90后城市白领在消费上追求个性化，传统的防盗门无论是款式还是颜色都无法满足他们的需要，而建筑用定制门根据客户需求，选择指定材质、造型、花色、五金配置和工艺构造，按照安装使用地点的气候环境、洞口尺寸、位置朝向选择确定最适合的功能特性、表面处理要求、规格尺寸开向，充分满足客户个性化需求越来越受欢迎，这一现象将会以非常快的速度发展；

**（二）产品认度较低**

行业内生产厂商众多，几乎每个地区都有区域型门企，自产自销，零散分布，规模大的工厂不多，做精品的企业更少，绝大多数消费者对产品的认识很有限，对行业的不熟悉，缺少专业的知识，对琳琅满目的产品很容易挑花眼，消费者在选购装时由于缺乏正确的消费指引，不知道应购买何种类型的门，安全、稳定、智能和便利的消费需求难以满足。标准的出台为消费者选购产品提供了科学的消费指引。

**（三）国家标准、行业标准空白**

随着市场经济的发展和建筑用定制门产品的市场需求不断扩大，国内外建筑用定制门标准空白的现状已远远不能满足新形势下对质量技术的要求。由于国内没有相关建筑用定制门的相关产品标准，所以导致市场上各种建筑用定制门质量参差不齐，材料以次充好、售后服务滞后，产品问题层出不穷，严重损害了消费者的合法权益，严重扰乱了行业秩序，给行业发展和应用的普及带来巨大负面影响。

1. **国内外标准**

相较于城市高层商品房配套使用的防火门、防盗门等有国家强制标准规范，目前建筑用非标准化定制门产品标准缺失。目前普遍的情况是：第一是国家没有对自建房的配套门窗出台相应产品标准；第二是农村市场的门业产品类型多样，尺寸特殊，能够参照的相关门类标准条款很局限，无法延展使用；第三是并没有针对建筑用定制门产品的关键指标。解决了生产企业统一规范非标门，填补了建筑用非标准化定制门标准空白，就可以促进行业健康发展。

1. **团体标准先进性说明**

**（一）填补国家标准、行业标准空白**

随着市场经济的发展和建筑用定制门业的市场需求不断扩大，国家没有对自建房的配套门窗出台相应产品标准，相应的质量监督也没能覆盖。建筑用定制门标准空白的现状已远远不能满足新形势下对非标准化定制门质量技术的要求。行业内很多门企忽视质量管理环节，生产工艺随意性强，给行业的发展和应用的普及带来负面影响。

目前建筑用定制门标准缺失，标准主要解决：第一是强化表面处理的抗老化性能；第二是农村市场的门业产品类型多样，尺寸特殊，能够参照的相关门类标准条款很局限，无法延展使用，标准规定了非标准化定制门尺寸偏差要求；第三是提升产品的安全防侵入能力和安全可靠性。标准解决了生产企业统一规范非标门，填补了建筑用非标准化定制门标准空白，促进行业健康发展。

**（二）提升产品质量，推动行业的提质升级**

门的安全性与消费者的生命财产安全息息相关，市面上有的产品在安全性方面还存在不少问题。该标准的制定，可有效解决目前建筑用定制门不完善和相关标准内容已严重滞后于市场发展需求的现状，将增加市场化的标准供给，促进行业质量水平提升，对引导企业生产，规范行业竞争秩序将起到重要作用，将引导行业快速、健康、规范发展，以此推动提升产品质量，推动行业提质升级。标准通过对启闭性能、防盗及软冲击性能、保温性能、隔音性能、气密性能、抗风压性能、耐软重物撞击性能、耐垂直载荷性能、电气安全要求等安全性指标的设置以及对非标准化尺寸偏差进行了规定，倒逼行业提升产品质量，推动行业的提质升级。

**（三）正确引导消费**

行业内生产厂商众多，几乎每个地区都有区域型门企，自产自销，零散分布，规模大的工厂不多，做精品的企业甚少，绝大多数消费者对产品的认识很有限。行业内生产厂商众多，几乎每个地区都有区域型门企，自产自销，零散分布，规模大的工厂不多，做精品的企业甚少，绝大多数消费者对产品品质的认识很有限。建筑用定制门标准的制定既规范了生产企业的生产，也能让消费者从“专业”的角度去分辨什么是质量好的建筑用定制门。标准充分体现了保护消费者权益，同时也有利于行业健康发展的特点。

1. **与现行法律法规和国家强制性标准的关系**

与现行法律、法规、政策及相关标准无冲突。

1. **重大分歧已经的处理经过和依据**

暂无。