团 体 标 准

《房车亚克力外推窗技术规范》

编 制 说 明

《房车亚克力外推窗技术规范》小组

二○二四年三月

目　录

一、工作简况.....1

二、标准编制原则和主要内容.....3

三、主要试验和情况分析.....4

四、标准中涉及专利的情况.....4

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况.....4

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....4

七、重大意见分歧的处理依据和结果.....4

八、标准性质的建议说明.....4

九、贯彻标准的要求和措施建议.....4

十、废止现行相关标准的建议.....4

十一、其他应予说明的事项.....4

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的建筑用环保高阻燃绝缘电工套管标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合龙口市永安车窗有限公司等相关单位共同制定《房车亚克力外推窗技术规范》团体标准。

（二）编制背景及目的

经济水平的提升以及人们工作生活压力的增加，促进了旅游行业的发展，从而带动相关产业链的升级。例如房车的购买力比以往增加了很多，而随着房车购买力的增加，房车的一些配件要求也逐渐成为需要考虑的方向。

亚克力外推窗现在成为房车车窗的主流款式。由于其具有透明度高的特性，可以保证车内充足的采光；其重量轻、韧性强、抗冲击力强，不易破裂变形，耐用，可以使用较长时间；亚克力外推窗也具有遮阳、隔音、隔热、私密性及良好的防水功能，替代了传统的玻璃车窗，前景比较广阔。

（三）主要工作过程

1、起草阶段

2023 年 12 月，龙口市永安车窗有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《房车亚克力外推窗技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外房车亚克力外推窗的技术和现状与发展情况进行了

全面调研，同时广泛搜集和检索了建筑用环保高阻燃绝缘电工套管技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《房车亚克力外推窗技术规范》标准草案。

2、征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范房车亚克力外推窗的技术要求。于 2024 年 1 月提交《房车亚克力外推窗技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于 2023 年 2 月底网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

3、专家审核阶段

拟定于 2024 年 3 月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

本文件由龙口市永安车窗有限公司相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行的痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照 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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 191　包装储运图示标志

GB/T 2828.1　计数抽样检验程序　第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 1740　漆膜耐湿热测定法

GB/T 1766　色漆和清漆　涂层老化的评级方法

GB/T 1865　色漆和清漆人工气候老化和人工辐射曝露滤过的氙弧辐射

GB/T 2918　塑料　试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3190　变形铝及铝合金化学成分

GB/T 5137.1　汽车安全玻璃试验方法　第 1 部分:力学性能试验

GB/T 5137.2　汽车安全玻璃试验方法　第 2 部分:光学性能试验

GB/T 5137.3　汽车安全玻璃试验方法　第 3 部分:耐辐照、高温、潮湿、燃烧和耐模拟气候试验

GB/T 5137.5　汽车安全玻璃试验方法　第 5 部分:耐化学侵蚀性和耐温度变化性试验

GB/T 5209　色漆和清漆耐水性的测定浸水法

GB/T 6739　色漆和清漆铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 7134　浇铸型工业有机玻璃板材

GB 7258　机动车运行安全技术条件

GB 8410　汽车内饰材料的燃烧特性

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 9656　机动车安全玻璃技术规范

GB/T 9753　色漆和清漆　杯突试验

GB/T 9969　工业产品使用说明书　总则

GB/T 10125　人造气氛腐蚀试验　盐雾试验

GB/T 18697　声学　汽车车内噪声测量方法

GB/T 21282　乘用车用橡塑密封条

GB/T 29048　窗的启闭力试验方法

GB/T 29739　门窗反复启闭耐久性试验方法

QB/T 4286　纱窗通用技术条件

QC/T 776　旅居车

QC/T 639　汽车用橡胶密封条

QC/T 641　汽车用塑料密封条

QC/T 476　客车防雨密封性限值及试验方法

TB/T 3139　机车车辆非金属材料及室内空气有害物质限量

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 10 个部分，主要内容如下：

1. 范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2. 规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3. 术语和定义

列出了本文件所界定的术语和定义。

4. 结构组成

列出了的主要组成结构。

5. 原材料

列出了房车亚克力外推窗所使用的原材料应符合的相关规定。

6. 一般要求

规定了房车亚克力外推窗的锁止结构、开启情况、可触及部件的安全性以及运行时的噪声要求。

7. 技术要求

介绍了房车亚克力外推窗的感官要求、规格尺寸要求、装配质量要求、功能要求、理化性能要求。

8. 试验方法

介绍了与技术要求相对应的检验方法。

9. 检验规则

界定了房车亚克力外推窗的出厂检验和型式检验的规则。

10. 标志、安装使用说明书、包装、运输和贮存

规定了房车亚克力外推窗的标志、安装使用说明书、包装、运输及贮存。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

无。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本项目旨在借助标准化手段，规范房车亚克力外推窗的技术要求，提高该类产品的质量安全水平，保障质量监督部门对该产品的有效监管，满足该类行业的需要及市场需求。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一

致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无

《房车亚克力外推窗技术规范》起草组

2024 年 3 月 14 日