

河北省质量信息协会团体标准

《住宅阳台防护栏杆》

(征求意见稿)

编制说明

标准起草工作组

2025 年 07 月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《住宅阳台防护栏杆》由河北省质量信息协会于 2025 年 7 月 29 日批准立项，立项编号：T2025377。本标准由河北景宜基和科技发展有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北景宜基和科技发展有限公司。

二、目的和意义

阳台护栏是阳台对外边缘的美化和防护设施，由合金管材经过焊接或组装而成。随着城市化的不断发展，高层建筑的数量在不断地增加，人们对生活水平要求也越来越高，在现有技术中，在高层建筑上普遍都会建造一个阳台，使人们在工作劳累一天后能够放松心情，而此时阳台护栏便成了一种必不可少的设施，阳台护栏不仅能够起到安全防护的作用，而且外观美好的阳台护栏还能够使人赏心悦目，使自己的心情得到舒展。

目前，阳台护栏存在原材料质量低下、生产工艺落后、护栏结构设计不良、行业规范程度低等问题，护栏行业欲取得健康长足发展，应坚持护栏安全标准的提升，从产品研发着手，通过必要的基础研究，使护栏产品具有更高的系统安全性能。重新审视材料的选取、结构设计、结构长效性保证。从材料强度，耐候性能甚至耐火性能、颜色外观丰富性等要素，结合材料性价比，优化选材并大力推广。从使用工

况和最不利情况着手，以安全最大化原则，不引入新脆弱点为原则，优化连接结构。使用足够可靠工艺，确保长期高频率和其他最不利情况下结构的安全性。制定完整的产品标准强制提高产品质量的措施。

三、技术现状

目前，关于住宅建筑阳台护栏，已有行业标准 CJ/T 563-2018《市政及建筑用防腐铁艺护栏技术条件》，规定了市政及建筑用防腐铁艺护栏的术语和定义、分类和标记、一般规定、要求、试验方法检验规则、标志、包装、运输和贮存；适用于市政、建筑阳台与楼梯以及其他场所的防腐铁艺护栏。本团体标准《住宅阳台防护栏杆》规定了住宅阳台防护栏杆的技术要求、检验方法、检验规则和标志、包装、堆放、运输，适用于住宅阳台防护栏杆的生产和验收。

四、必要性

本团体标准《住宅阳台防护栏杆》的制定，有利于规范住宅阳台防护栏杆的生产和验收，保障住宅建筑质量安全，促进住宅建筑产业高质量发展。

五、主要工作过程：

- 1) 2025 年 4 月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2025 年 5 月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其

他省市相关标准及法律法规，调研住宅阳台防护栏杆市场需求情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；

- 3) 2025 年 6 月：标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件。
- 4) 2025 年 7 月 29 日，《住宅阳台防护栏杆》团体标准正式立项。
- 5) 2025 年 7 月底：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括住宅阳台防护栏杆的技术要求、检验方法、检验规则和标志、包装、堆放、运输，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，进行修改完善，并形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律、法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要内容及依据

本标准的制定主要依据下列标准：

CJ/T 563-2018 市政及建筑用防腐铁艺护栏技术条件

本标准规定了住宅阳台防护栏杆的技术要求、检验方法、检验规则和标志、包装、堆放、运输。

1. 范围

本标准适用于住宅阳台防护栏杆的生产和验收。

2. 规范性引用文件

本标准参考引用的标准：

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 2100 通用耐蚀钢铸件

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带

GB/T 5237 铝合金建筑型材（所有部分）

GB/T 5574 工业用橡胶板

GB/T 8162 结构用无缝钢管

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件

GB 15763 建筑用安全玻璃（所有部分）

GB 16776 建筑用硅酮结构密封胶

GB/T 20118 钢丝绳通用技术条件

GB/T 20878 不锈钢 牌号及化学成分

GB/T 31539 结构用纤维增强复合材料拉挤型材

GB 50005 木结构设计标准

GB 50009 建筑结构荷载规范

JGJ 113 建筑玻璃应用技术规程

3. 术语和定义

为了更好地理解标准内容，本标准依据实际市场对住宅阳台防护栏杆进行了定义：布置在住宅阳台边缘有一定刚度和完全度的栏隔设施。

4. 技术要求

参考CJ/T 563-2018进行规定。

5. 试验方法

参考 CJ/T 563-2018 进行规定。

6. 检验规则

参考 CJ/T 563-2018 进行规定。

7. 标志、包装、堆放、运输

参考 CJ/T 563-2018 和实际生产、应用情况进行规定。

八、与现行法律、法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建立规范的标准化工作机制，制定系统的团体标准管理和知识产权处置等制度，严格履行标准制定的有关程序和要求，加强团体标准全生命周期管理。建立完整、高效的内部标准化工作部门，配备专职的标准化工作人员。

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和实施。

十一、其他应予说明的事项

无。

《住宅阳台防护栏杆》标准起草工作组

2025年7月