

《防脱防撞式双袖型合页》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年二月

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。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中山市超朗五金制品有限公司等相关单位共同制定《防脱防撞式双袖型合页》团体标准。于 2023 年 2 月 9 日，中国中小商业企业协会发布了《防脱防撞式双袖型合页》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的防脱防撞式双袖型合页，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

合页是连接物体两个部分并能使之活动的部件。普通合页用于橱柜门、窗、门等。合页一般包括芯轴、通过轴套套设于芯轴上的两个页片以及安装在位于两端的轴套内的堵头，通过堵头和芯轴将两个页片活动铆接。

现有的芯轴与堵头之间仅是端部相对，无连接关系，若存在尺寸偏差，堵头与芯轴相对端之间存在空隙，会导致各个配件之间相互组装配不够精密，页片的轴套与轴承之间松动，使用效果差，承重寿命短，且合页中心轴均使用封盖的形式把其封存以防脱落，合页轴承均外装于合页上，合页中心轴使用封盖封存，只需拨出封盖，中心轴就会脱落，导致合页解体，门就自然打开，起不到防盗作用，合页用轴承由于体积小，轴承外壳单薄，不防撞击，当轴承外装于合页上时，容易因外来撞击而损坏，严重会使合页失效而无法开门，给使用者带来安全隐患。因此，一种安全性高、不易损坏的防脱防撞合页亟待出

现。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前无防脱防撞式双袖型合页产品标准，有 QB/T 4595.6-2013《合页 第6部分：双袖型合页》，其适用于普通双袖型合页，不具备防脱、防撞功能，与防脱防撞式双袖型合页差异较大。本标准将结合中山市超朗五金制品有限公司的防脱防撞式双袖型合页产品，对防脱防撞式双袖型合页提出规范化的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就防脱防撞式双袖型合页产品进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了防脱防撞式双袖型合页的主要功能特点和技术性能管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《防脱防撞式双袖型合页》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

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，从理论完善和实际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，明确和规范防脱防撞式双袖型合页的技术要求。起草组形成了《防脱防撞式双袖

型合页》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、中山市超朗五金制品有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2023 年 2 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、 广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1—2012 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 6461—2002 金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

QB/T 4595.1—2013 合页 第 1 部分：普通型合页

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“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 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 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

对防脱防撞式双袖型合页做出术语解释。

4、分类和标记

合页按结构不同分为普通防脱防撞合页、设有通过孔的防脱防撞合页。

标记应符合 QB/T 4595.1—2013 中附录 B 的规定，系列编号见表 1。

5、要求

对防脱防撞式双袖型合页的外观、尺寸及偏差、使用寿命、负重、耐软重物冲击性能、耐腐蚀性能做出规定。

6、试验方法

本章节对试验的准备、外观、尺寸及偏差、使用寿命、负重、耐软重物冲击性能、耐腐蚀性能的试验方法做出规定。

7、检验规则

对防脱防撞式双袖型合页的组批、出厂检验、型式检验做出规定。

8、标志、包装、运输和贮存

对防脱防撞式双袖型合页的标志、包装、运输和贮存做出规定。

9、附录 A

给出了合页型式示意图。

（三）主要试验（或验证）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

不涉及。

（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

保障防脱防撞式双袖型合页产品的健康发展，提高产品质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

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）重大分歧意见的处理经过和依据

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。

《防脱防撞式双袖型合页》起草组

2023 年 02 月 17 日