



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4595.8—XXXX

代替 QB/T 1738-1993

合页 第8部分：弹簧型

Hinge-Part 8:Spring Type

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 要求 1

4 试验方法 2

5 检验规则 2

6 标志、包装、运输、贮存 2

附录 A 产品的型式尺寸 4

附录 B 产品的型式尺寸 5

前 言

本文件按照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》的规定起草。
本文件为QB/T 4595的第8部分。QB/T 4595已经发布了以下部分：

- QB/T 4595.1—2013 合页 第1部分：普通型合页；
- QB/T 4595.2—2013 合页 第2部分：轻型合页；
- QB/T 4595.3—2013 合页 第3部分：抽芯型合页；
- QB/T 4595.4—2013 合页 第4部分：H型合页；
- QB/T 4595.5—2013 合页 第5部分：T型合页；
- QB/T 4595.6—2013 合页 第6部分：双袖型合页；
- QB/T 4595.7—2018 合页 第7部分：三维可调型；

本文件与QB/T 4595.1—2013 配合使用。

本文件代替QB/T 1738—1993《弹簧合页》，与QB/T 1738—1993相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品适用范围（见第1章，1993年版的第1章）
- b) 增加了开启角度要求（见3.2.1）；
- c) 删除了弹簧性能规定（见1993年版的4.3）；
- d) 更改了产品负重要求（见3.5，1993年版的4.6）；
- e) 增加了产品使用寿命要求（见3.6）；
- f) 增加了带锁扣功能的冲击力要求（见3.9）
- g) 删除了最大轴向间隙规定（见1993年版的4.8）。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国五金制品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1993年首次发布为QB/T 1738-1993；
- 本次为第一次修订。

合页 第 8 部分：弹簧型

1 范围

QB/T 4595.1 中的该章，除下述内容外均适用。
代替：
本文件规定了弹簧型合页的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于使门扇开启后能自行关闭的，各种单向、双向门上的单轴弹簧、双轴弹簧合页。

2 规范性引用文件

QB/T 4595.1中的该章，除下述内容外均适用。
代替：
GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
增加：
GB/T 9286—2021 色漆和清漆 漆膜的划格试验
QB/T 2698—2024 闭门器

3 要求

QB/T 4595.1中的该章，除下述内容外均适用。

3.2.1 开启角度

代替：
单轴弹簧合页最大开启角度不小于90°；双轴弹簧合页最大开启角度不小于180°。

3.3 使用寿命

代替：
产品经寿命试验后应无变形或损坏，门扇垂直下沉量及横向位移量不超过表1规定的限值。

表 1 使用寿命

产品等级		A 级	B 级	C 级
使用寿命 (万次)	单轴	50	30	10
	双轴	25	15	5
门扇垂直下沉量 (mm)		1	2	3
门扇横向位移量(mm)		1.5		

3.5 负重（双轴弹簧合页不适用）

代替：
在门边加载 65 kg 负载，保持 60 s 后移开，门的横向变形不大于 1.5 mm。

3.6 表面处理性能

代替：

3.6.1 盐雾试验

产品表面镀涂层按GB/T 10125—2021采用中性盐雾试验法（NSS）进行耐腐蚀试验，时间24 h，应达到GB/T 6461—2002规定的10级要求。

3.6.2 附着力

增加条款：
喷涂表面（漆膜或喷塑层）按GB/T 9286-2021试验后，附着力应达到2级。

3.9 锁扣功能

增加条款：
产品带锁扣功能的，门开启到 45° 位置时松开，门锁位置的冲击力不小于 20 N。

4 试验方法

QB/T 4595.1 中的该章，除下述内容外均适用。

4.5 寿命

代替：
寿命试验按 QB/T 2698—2024 进行。

5 检验规则

QB/T 4595.1 中的该章均适用。

6 标志、包装、运输、贮存

QB/T 4595.1 中的该章，除下述内容外均适用。
代替：

6.1 标志

产品内外包装均应有清晰耐久的标志。

6.2 包装

产品应使用符合运输安全要求的外包装。
外包装箱上应有下列标记：
a) 制造厂名或商标
b) 产品名称和产品标记
c) 外形尺寸（长×宽×高）

d) 重量（毛重、净重）

e) 出厂日期

f) 防潮标记

包装箱内应附合格证和产品使用说明及附件。

6.3 运输

产品在运输过程中应轻装轻卸，按箱子箭头标志堆放，避免剧烈震动、撞击和日晒雨淋，外包装不应有损坏现象。

6.4 贮存

产品不应贮存在靠近高温和有腐蚀性气体的地方，应贮放于阴凉通风干燥，严防潮湿与曝晒。

附 录 A
(资料性附录)
产品的型式尺寸

QB/T 4595.1 中的该附录用下述内容代替：

A.1 锁扣合页

参见图 A.1；型式分类及标记参见附录 B。

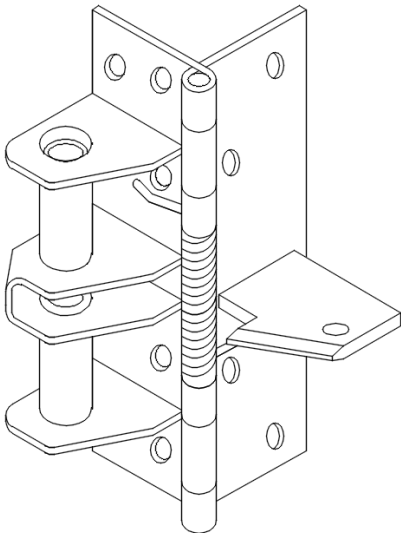


图 A.1 锁扣合页示意图

A.2 定位合页

参见图 A.2；型式分类及标记参见附录 B。

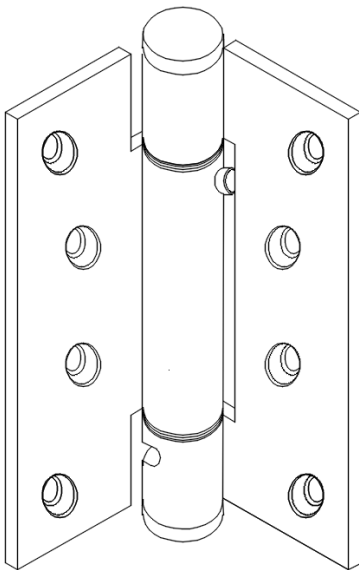


图 A.2 定位合页示意图

附 录 B
(资料性附录)
产品分类和标记

QB/T 4595.1 中的该附录用下述内容代替：

B.1 分类

B.1.1 材质代号

按表 B.1 规定。

表 B.1

材 质	不锈钢	普通碳素钢	其他
代 号	5	8	0

B.1.2 结构分类

按表 B.2 规定。

表 B.2

产品型式	单轴	双轴
代 号	D	S

B.1.3 功能分类

按表 B.3 规定。

表 B.3

产品型式	锁扣	定位	自动闭门
代 号	K	W	Z

B.1.4 产品等级

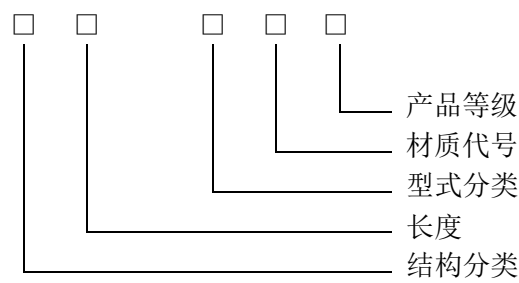
按表 B.4 规定。

表 B.4

使用频率	高	中	低
产品等级	A	B	C

B.2 标记

B.2.1 型号



B.2.2 标记示例

示例：单轴 106 mm ，自动闭门，不锈钢， B 级产品；标记为：D106Z5B 。
