

ICS 97.180  
Y 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 21556—2008

---

## 锁具安全通用技术条件

General safety technique requirement of locks

2008-03-24 发布

2009-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	6
4.1 弹子挂锁 .....	6
4.2 弹子家具锁 .....	6
4.3 自行车锁 .....	7
4.4 外装门锁 .....	7
4.5 弹子插芯门锁 .....	8
4.6 叶片插芯门锁 .....	9
4.7 球形门锁 .....	9
4.8 防火门锁 .....	10
4.9 机械防盗锁 .....	10
4.10 电子防盗锁 .....	11
4.11 电动门锁 .....	13
5 试验方法 .....	14
5.1 弹子挂锁试验 .....	14
5.2 弹子家具锁试验 .....	15
5.3 自行车锁试验 .....	16
5.4 外装门锁试验 .....	16
5.5 弹子插芯门锁试验 .....	18
5.6 叶片插芯门锁试验 .....	19
5.7 球形门锁试验 .....	19
5.8 防火门锁试验 .....	20
5.9 机械防盗锁试验 .....	20
5.10 电子防盗锁试验 .....	22
5.11 电动门锁试验 .....	24
6 检验规则 .....	25
附录 A(规范性附录) 标准中使用的检测器具和设备、检测装置、工具 .....	31

## 前 言

本标准的第4章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准采用了国外先进标准的有关技术内容,其一致性程度为:

弹子家具锁与 DIN 68852—2004《家具锁要求、试验》的一致性程度为非等效;

自行车锁与 JIS D9456—1994《自行车锁》的一致性程度为非等效;

球形门锁与 ANSI/BHMA A 156.2—2003《球形门锁、预装门锁及其锁舌》的一致性程度为非等效;

弹子插芯门锁、叶片插芯门锁与 JIS A 1510-1:2001《建筑门用金属配件的试验方法 第1部分:锁》的一致性程度为非等效;

电动门锁中的控制器部分参照了 GB 14536.1—1998《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》和 GB 14536.13—1996《家用和类似用途电自动控制器 电动门锁的特殊要求》。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会日用五金分技术委员会归口。

本标准起草单位:国家日用金属制品质量监督检验中心、上海利用锁厂、固力保安制品有限公司、浙江中立集团有限公司、强强集团有限公司、上海新兴锁厂、浙江天宇实业有限公司、山东双山电子锁业股份有限公司。

本标准主要起草人:王振敏、刘荣坚、毕志涛、詹显光、潘教挺、惠文正、林展、张立军。

# 锁具安全通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了锁具的术语和定义、要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于弹子挂锁、弹子家具锁、自行车锁、外装门锁、弹子插芯门锁、叶片插芯门锁、球形门锁、防火门锁、机械防盗锁、电子防盗锁、电动门锁<sup>1)</sup>。

其他类似锁具可参照执行。

本标准不适用于工业用锁及特殊用锁。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 60335-1:2004 (Ed4.1), IDT)

GB/T 7633 门和卷帘的耐火试验方法(eqv ISO 3008:1976)

GB 14536.1—1998 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求(idt IEC 730-1:1993)

GB 14536.13—1996 家用和类似用途电自动控制器 电动门锁的特殊要求(idt IEC 730-2-12:1993)

GB/T 15729 扭力扳手通用技术条件

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006, IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006, IEC 61000-4-3:2001, IDT)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—1998, idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(GB/T 17626.11—1999, idt IEC 61000-4-11:1995)

GB 50045—1995 高层民用建筑设计防火规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**安全级别 security level**

技术性能指标及防破坏能力程度的差异所划分的级别。

1) 额定电压直流不超过 440 V, 交流不超过 660 V, 额定电流不超过 63 A 的门锁。