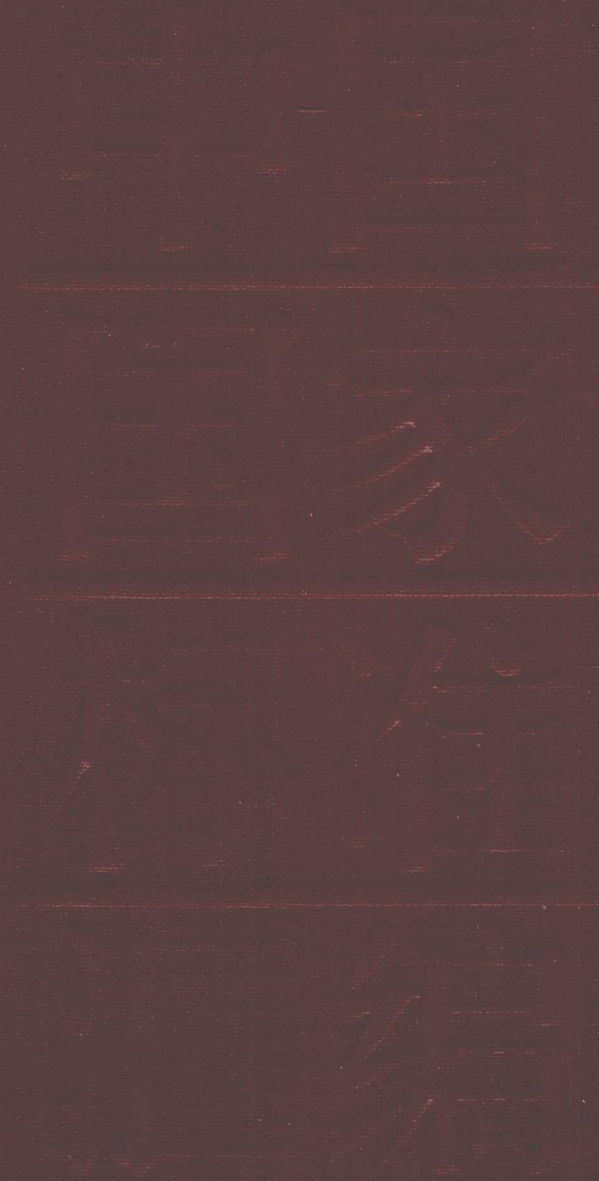




2008年制定



中国国家标准汇编

374

GB 21556~21614

(2008 年制定)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2008 年制定. 374: GB 21556~
21614/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社,
2009

ISBN 978-7-5066-5305-3

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2008
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 079174 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 37.75 字数 1 113 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

*

定价 200.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

ISBN 978-7-5066-5305-3



9 787506 653053 >

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2008 年我国制修订国家标准共 5946 项。本分册为“2008 年制定”卷第 374 分册,收入国家标准 GB 21556~21614 的最新版本。

中国标准出版社
2009 年 5 月

目 录

GB 21556—2008	锁具安全通用技术条件	1
GB/T 21557—2008	废纸中胶粘物的测定	34
GB/T 21558—2008	建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料	48
GB/T 21559.1—2008	滚动轴承 直线运动滚动支承 第1部分:额定动载荷和额定寿命	56
GB/T 21559.2—2008	滚动轴承 直线运动滚动支承 第2部分:额定静载荷	68
GB/T 21560.3—2008	低压直流电源 第3部分:电磁兼容性(EMC)	79
GB/T 21560.6—2008	低压直流电源 第6部分:评定低压直流电源性能的要求	102
GB/T 21561.1—2008	轨道交通 机车车辆受电弓特性和试验 第1部分:干线机车车辆受电弓	115
GB/T 21561.2—2008	轨道交通 机车车辆受电弓特性和试验 第2部分:地铁与轻轨车辆受电弓	135
GB/T 21562—2008	轨道交通 可靠性、可用性、可维修性和安全性规范及示例	153
GB/T 21563—2008	轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验	208
GB/T 21564.1—2008	报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议 第1部分:总则	236
GB/T 21564.2—2008	报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议 第2部分:公用应用层协议	253
GB/T 21564.3—2008	报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议 第3部分:公用数据链路层协议	277
GB/T 21564.4—2008	报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议 第4部分:公用传输层协议	290
GB/T 21564.5—2008	报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议 第5部分:数据接口	300
GB/T 21565—2008	危险品 磁性试验方法	309
GB/T 21566—2008	危险品 爆炸品摩擦感度试验方法	313
GB/T 21567—2008	危险品 爆炸品撞击感度试验方法	319
GB/T 21568—2008	危险品 包装拉断力试验方法	329
GB/T 21569—2008	危险品 大包装顶部提升试验方法	333
GB/T 21570—2008	危险品 隔板试验方法	337
GB/T 21571—2008	危险品 爆燃转爆轰试验方法	342
GB/T 21572—2008	危险品 1.5项物品的外部火烧试验方法	348
GB/T 21573—2008	危险品 单个包件试验方法	353
GB/T 21574—2008	危险品 堆垛试验方法	358
GB/T 21575—2008	危险品 极不敏感引爆物质的雷管试验方法	363
GB/T 21576—2008	危险品 极不敏感引爆物质的隔板试验方法	368
GB/T 21577—2008	危险品 极不敏感引爆物质的脆性试验方法	374
GB/T 21578—2008	危险品 克南试验方法	379
GB/T 21579—2008	危险品 时间/压力试验方法	385
GB/T 21580—2008	危险品 小型燃烧试验方法	392
GB/T 21581—2008	危险品 液体钢管跌落试验方法	397

GB/T 21582—2008	危险品	雷管敏感度试验方法	402
GB/T 21583—2008	危险品	大包装堆码试验方法	408
GB/T 21584—2008	危险品	大包装跌落试验方法	413
GB/T 21585—2008	危险品	中型散装容器防渗漏试验方法	418
GB/T 21586—2008	危险品	中型散装容器液压试验方法	423
GB/T 21587—2008	危险品	中型散装容器跌落试验方法	428
GB/T 21588—2008	危险品	中型散装容器底部提升试验方法	434
GB/T 21589—2008	危险品	中型散装容器顶部提升试验方法	439
GB/T 21590—2008	危险品	中型散装容器堆码试验方法	443
GB/T 21591—2008	危险品	中型散装容器扯裂试验方法	448
GB/T 21592—2008	危险品	中型散装容器(IBCs)倾覆试验方法	453
GB/T 21593—2008	危险品	包装堆码试验方法	458
GB/T 21594—2008	危险品	中型散装容器复原试验方法	464
GB/T 21595—2008	危险品	便携式罐体撞击试验方法	469
GB/T 21596—2008	危险品	便携式罐体压力试验方法	473
GB/T 21597—2008	危险品	便携式罐体防漏试验方法	477
GB/T 21598—2008	危险品	便携式罐体液压试验方法	481
GB/T 21599—2008	危险品	包装跌落试验方法	485
GB/T 21600—2008	危险品	包装气密试验方法	491
GB/T 21601—2008	危险品	包装提梁提环强度试验方法	495
GB/T 21602—2008	危险品	大包装底部提升试验方法	499
GB/T 21603—2008	化学品	急性经口毒性试验方法	503
GB/T 21604—2008	化学品	急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法	507
GB/T 21605—2008	化学品	急性吸入毒性试验方法	513
GB/T 21606—2008	化学品	急性经皮毒性试验方法	533
GB/T 21607—2008	化学品	一代繁殖毒性试验方法	554
GB/T 21608—2008	化学品	皮肤致敏试验方法	560
GB/T 21609—2008	化学品	急性眼刺激性/腐蚀性试验方法	568
GB/T 21610—2008	化学品	啮齿类动物显性致死试验方法	577
GB/T 21611—2008	危险品	易燃固体自燃试验方法	583
GB/T 21612—2008	危险品	易燃固体自热试验方法	587
GB/T 21613—2008	危险品	自加速分解温度试验方法	591
GB/T 21614—2008	危险品	喷雾剂燃烧热试验方法	595



中华人民共和国国家标准

GB 21556—2008



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

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¹⁾。

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。

3.2

钥匙 key

具有匙槽与牙花或信息和信息载体,供开启、关闭锁具的零件。

3.3

牙花 bit

在钥匙上编排成一组或若干组高低不同的齿形。

3.4

牙花数 number of key differs

在批量中钥匙牙花互不相同的总数。

3.5

互开 operation of security mechanism

用本身钥匙能将另一把锁开启的现象。

3.6

安全装置 security mechanism

锁的结构中,带有防异物开启的装置。

3.6.1

防拨 pick up resistant

抵御在规定的时间内被拨开,导致锁具被打开的能力。

3.6.2

防钻 drilling resistant

抵御在规定的时间内被钻坏,导致锁具被打开的能力。

3.6.3

防锯 sawing resistant

抵御在规定的时间内零件被锯断,导致锁功能失效的能力。

3.6.4

防撬 prying resistant

抵御在规定的时间内被撬开,导致锁功能失效的能力。

3.6.5

防技术开启 opening locks resistance for technology

抵抗锁具专业技术人员使用特殊的工具或方法打开锁具的能力。

3.7

锁头 cylinder

已组装好锁芯等零件的部件。

3.8

锁芯 plug

具有匙槽,能直接传递钥匙动作的零件。

3.9

锁芯槽封闭中心 key wag center line be senled

接近或超过锁芯槽中心线的槽形弯曲部分。

3.10

弹子 pin

起牙花变化作用的圆柱形零件。

3.10.1

异形弹子 deformed pin

装在弹子孔内形状各异起防止异物技术开启作用的弹子。

3.11

叶片 flat tumbler

起牙花变化作用的片状零件。

3.12

锁体 lock body

已装好零部件的锁具主件。

3.13

锁舌 bolt

锁具中直接起锁闭作用的零件或部件。按形状不同分为方舌、斜舌、圆柱舌、钩舌、蟹钳舌等。

3.14

执手 lever handle

转动该部件带动锁舌开启,当外力消除后能自行复位的部件。按形状不同分为球形执手、弯形执手、掀拉形执手等。

3.15

拨动件 cam

起拨动作用开启、关闭锁舌的零件。

3.16

挂锁 padlock

以挂的形式锁住物件(体)的锁。

3.16.1

锁梁 shackle

挂住物体起锁闭作用的零件。

3.17

家具锁 furniture lock

适用在各类家具上的锁。

3.18

自行车锁 bicycle lock

用于锁闭自行车车轮的锁。

3.18.1

蟹钳形自行车锁 ring bicycle lock

形状呈蟹钳形的自行车锁。

3.18.1.1

锁环 shackle

起锁闭作用的环形零件。

3.18.1.2

扳手 lug

连接锁环用手扳动,使锁环运动的零件。

3.18.1.3

套嘴 mouthpiece

套在锁体口两端,起加强锁体铆接强度和导向作用的零件。

3.18.2

条形自行车锁 strip bicycle lock

形状呈条形的自行车锁。

3.18.2.1

插头 socket

连接锁条一端,另一端插入锁头,起关闭作用的零件。

3.18.3

U形自行车锁 U shape bicycle lock

形状呈U形的自行车锁。

3.19

外装门锁 rim lock

锁体安装在门挺表面上的锁。

3.19.1

拉手 handle

拉动门或操纵锁舌等机构的零件。

3.19.2

保险钮 stop button

采用揹压、扭转、平移等方式来实现保险功能的零件。

3.19.3

封片 pinhole seal

封闭弹子孔、槽的零件。

3.19.4

锁头传动条(片) cylinder connect bar

与锁芯相连接,起传动作用的零件。

3.19.5

安全链 theft-resistant link chain

使用时,连接锁体与锁扣盒,起安全作用的链条。

3.19.6

锁扣盒(板) strike box (plate)

关闭时扣住锁舌的盒(板)状零件。

3.20

插芯门锁 mortise lock

锁体插嵌安装在门挺中,其附件组装在门上的锁。

3.20.1

面板 forend

安装在门挺的侧表面,连接锁体,起锁舌导向作用的零件。

3.21

球形门锁 door lock with knobs

锁体插嵌安装在门挺中,开、关机构安装在执手(包括球形或弯形)上的锁。

3.21.1

保险舌 trigger bolt

斜舌和一保险柱的组合。当压下保险柱后,自动锁住伸出的斜舌,即使轴向受力也不能使之缩回。

3.21.2

旋钮 thumb turn

通过扭转该零件带动锁舌开启、关闭,当外力消除后,不能自行复位的零件。

3.21.3

按钮 button

用揷(揷旋转)的方式关闭锁舌的零(部)件。

3.21.4

固定锁 dead lock

方舌(圆柱舌)可被内、外钥匙或内旋钮开启。

3.21.5

拉手套锁 handle set

由固定锁及拉手球锁配套而成。拉手球锁锁舌可被外按钮或内执手开启。

3.22

防火门锁 fire resistant lock

用于安装在防火门上的锁。

3.23

机械防盗锁 thief resistant machine locks

通过机械传动方式来驱动锁舌进行锁闭及开启,具有较高的防破坏能力的锁。

3.23.1

密码锁 dial lock

以数字编码结构组成的锁。

3.23.2

防拉 pulling resistant

抵御在规定的时间内,用相应工具把锁具外露零部件拉坏,导致锁被打开的能力。

3.23.3

防冲击 impact resistant

抵御在规定的时间和受外力冲击(或撞击)导致相应机构损坏,锁具被打开的能力。

3.23.4

磁弹子 magnet pin

用磁性材料制成的弹子零件。

3.23.5

防护面 protection surfaces

锁在实际使用中需要防护的,被工具破坏或被实施技术开启的结构面。

3.24

电子防盗锁 thief resistant electronic locks

以电子方式识别、处理相关信息并控制执行机构来驱动锁舌进行锁闭及开启,具有较高的防破坏能力的锁。

3.24.1

组合编码 code combination

产品在设计及生产过程中,每一批(循环)中钥匙所规定的理论计算值及实际生产时的实际值的统称。

3.24.2

误失率 fail identify rate

用未授权钥匙完成开启电子防盗锁的概率。

3.25

电动门锁 electrically operated door lock

以物理地固定门、盖或罩的机械输出机构,藉助于这一机构控制家用或类似设备中门的一种组合的或整套的电气操作装置。

4 要求

4.1 弹子挂锁

4.1.1 钥匙不同牙花数应符合表 1 规定。

4.1.2 互开率应符合表 1 规定。

4.1.3 锁头结构防拨安全装置应符合表 1 规定。

表 1 钥匙不同牙花数和互开率

产品规格/mm	30	35	40	45	50	60	75	
钥匙不同牙花数/种	≥	300	1 500	1 800		8 000	15 000	18 000
互开率/%	≤	0.345	0.204			0.163	0.122	
锁头结构防拨安全装置/项	≥	1						

4.1.4 锁梁抗拉力应符合表 2 规定。

表 2 锁梁抗拉力

产品规格/mm	30	35	40	45	50	60	75
有锁舌挂锁/N $\geq$	980	1 570	1 960	2 250	3 800	5 880	7 840
无锁舌挂锁/N $\geq$	680	880	980	—	—	—	—

4.1.5 规格不小于 35 mm 的锁按 5.1.5 防敲击开启试验后,锁不能开启。

4.1.6 从 1.8 m 高处跌落的锁,仍能正常使用,不得出现锁梁断裂和锁体开裂。

4.1.7 使用寿命应符合表 3 规定。

表 3 锁使用寿命

产品规格/mm	30	35	40	45	50	60	75
次数/次 $\geq$	7 000				9 000		

4.2 弹子家具锁

4.2.1 钥匙不同牙花数应符合表 4 规定。

4.2.2 互开率应符合表 4 规定。

表 4 钥匙不同牙花数和互开率

锁头直径/mm	<20		≥ 20	
钥匙牙花/个	4	5	4	5
钥匙不同牙花数/种 $\geq$	200	750	500	2 500
互开率/% $\leq$	0.575	0.612	0.327	0.245

4.2.3 锁头结构应具有不少于 1 项的防拨安全装置。

4.2.4 锁舌伸出长度不少于 6 mm。

4.2.5 锁头固定连接静拉力:锁头直径不小于 20 mm,承受 200 N 后,无松动;锁头直径不大于 20 mm,承受 140 N 后,无松动。

- 4.2.6 锁头固定连接扭矩:锁头直径不小于 20 mm,承受 2.60 N·m 后,无松动;锁头直径不大于 20 mm,承受 1.80 N·m 后,无松动。
- 4.2.7 锁芯拨动件在承受 0.70 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.2.8 锁舌在承受 200 N 侧向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.2.9 蟹钳舌在承受 1 000 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.2.10 各铆接件在承受 200 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.2.11 使用寿命:锁头直径不小于 20 mm,不少于 20 000 次;锁头直径不大于 20 mm,不少于 5 000 次。

4.3 自行车锁

- 4.3.1 钥匙不同牙花数应符合表 5 规定。
- 4.3.2 互开率应符合表 5 规定。

表 5 钥匙不同牙花数和互开率

项目名称	条形自行车锁		蟹钳形自行车锁和 U 形自行车锁		
	4	5	4	5	6
钥匙牙花/个	4	5	4	5	6
钥匙不同牙花数/种	200	800	500	800	3 000
互开率/%	0.526	0.327	0.327	0.204	0.163

- 4.3.3 锁头结构应具有不少于 1 项的防拨安全装置。
- 4.3.4 锁头按 5.3.4 防敲击开启试验后,锁不能开启。
- 4.3.5 留匙角度不小于 15°。
- 4.3.6 蟹钳形自行车锁外露锁头在承受 2 800 N 径向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.3.7 套嘴在承受 120 N 静拉力后,不得脱落。
- 4.3.8 锁环在锁闭状态承受 500 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.3.9 扳手与锁环连接牢固,在承受 300 N 静拉力后,无松动(扳手在锁环回位时不受力的不在此范围内)。
- 4.3.10 条形自行车锁在锁闭状态承受 1 400 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.3.11 U 形自行车锁承受静拉力:锁梁直径不小于 10 mm,承受 2 000 N 后,仍能正常使用;锁梁直径不大于 10 mm,承受 1 400 N 后,仍能正常使用。
- 4.3.12 使用寿命不少于 4 000 次。

4.4 外装门锁

- 4.4.1 钥匙不同牙花数:单排弹子不少于 6 000 种,多排弹子不少于 40 000 种。
- 4.4.2 互开率应符合表 6 规定,双锁头以外锁头为基准。

表 6 互开率

项目名称	单排弹子		多排弹子	
	A 级(安全型)	B 级(普通型)	A 级(安全型)	B 级(普通型)
互开率/%	0.082	0.204	0.030	0.050

- 4.4.3 锁头结构应具有防拨安全装置:A 级不少于 3 项;B 级不少于 1 项。
- 4.4.4 锁舌伸出长度应符合表 7 规定。

表 7 锁舌伸出长度

项目名称	单舌门锁		双舌门锁		双扣门锁	
	斜舌	方舌	斜舌	方舌	斜舌	圆柱舌
伸出长度/mm	12	14.5	12	18	4.5	8

- 4.4.5 采用双锁头结构时,内、外开启的钥匙应相同。
- 4.4.6 锁头螺孔在承受 1 500 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.7 弹子孔封片在承受 150 N 静拉力后,不应被弹子顶力顶出,仍能正常使用。
- 4.4.8 拉手在承受 300 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.9 执手在承受 400 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.10 保险钮在承受 250 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.11 安全链在承受 800 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.12 锁舌在承受表 8 规定的侧向静载荷后,仍能正常使用。

表 8 锁舌侧向静载荷 单位为牛顿

级别	单舌门锁	双舌门锁		双扣门锁
		斜舌	方舌	
A	≥3 000	≥1 500	≥3 000	≥3 000
B	≥1 500	≥1 000	≥1 500	≥1 500

- 4.4.13 锁舌在承受表 9 的轴向静载荷后,仍能正常使用。

表 9 锁舌轴向静载荷 单位为牛顿

级别	单舌门锁		双舌门锁	
	斜舌	方舌	斜舌	方舌
A	≥500	≥1 000	≥500	≥1 000
B	—	≥500	—	≥500

- 4.4.14 A 级锁的钥匙在承受 3 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.4.15 A 级锁的锁头传动条在承受 3 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.4.16 A 级锁的锁体拨动件在承受 3 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.4.17 A 级锁的执手在承受 3 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.4.18 锁扣盒在承受 1 500 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.19 锁扣板在承受 1 500 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.4.20 使用寿命:A 级不少于 100 000 次,B 级不少于 60 000 次。

4.5 弹子插芯门锁

- 4.5.1 钥匙不同牙花数应符合表 10 规定。
- 4.5.2 互开率应符合表 10 规定。

表 10 钥匙不同牙花数和互开率

项目名称		单排弹子	多排弹子
钥匙不同牙花数/种	≥	6 000	50 000
互开率/%	≤	0.204	0.050

- 4.5.3 锁头结构应具有不少于 1 项的防拨安全装置。
- 4.5.4 锁舌伸出长度应符合表 11 规定。

表 11 锁舌伸出长度

项目名称	双舌		双舌(铝、塑钢门)	双舌(钢门)	单舌
	斜舌	方舌、钩舌			
伸出长度/mm ≥	11	12.5	10	9	12
注:安装中心距不大于 18 mm,锁舌伸出长度不小于 8 mm。					

- 4.5.5 方舌在承受 1 000 N 轴向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.5.6 方舌在承受 1 500 N 侧向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.5.7 钩舌在承受 800 N 静拉力后,仍能正常使用。
- 4.5.8 斜舌在承受 1 000 N 侧向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.5.9 锁头与锁体螺纹配合旋入顺利,当锁头旋入锁体后,在承受 500 N 静拉力时螺纹不滑牙。
- 4.5.10 执手在承受 5 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.5.11 执手在承受 1 000 N 径向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.5.12 执手在承受 1 000 N 轴向静拉力后,仍能正常使用。
- 4.5.13 方舌、钩舌使用寿命不少于 50 000 次。
- 4.5.14 斜舌使用寿命不少于 100 000 次。
- 4.6 叶片插芯门锁
 - 4.6.1 每组锁的钥匙牙花数应不少于 72 种(含不同槽形)。
 - 4.6.2 互开率不大于 0.051%。
 - 4.6.3 产品出厂,每箱无同牙花钥匙。
 - 4.6.4 锁舌伸出长度应符合表 12 规定。

表 12 锁舌伸出长度

项目名称		一档开启	二档开启	
			第一档	第二档
伸出长度/mm	≥	方舌	12	8
		斜舌	16	

- 4.6.5 方舌在承受 1 000 N 轴向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.6.6 方舌在承受 1 500 N 侧向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.6.7 斜舌在承受 1 000 N 侧向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.6.8 执手在承受 5 N·m 扭矩后,仍能正常使用。
- 4.6.9 执手在承受 1 000 N 径向静载荷后,仍能正常使用。
- 4.6.10 执手在承受 1 000 N 轴向静拉力后,仍能正常使用。
- 4.6.11 方舌使用寿命:单开式不少于 30 000 次,双开式不少于 20 000 次。
- 4.6.12 斜舌使用寿命不少于 70 000 次。
- 4.7 球形门锁
 - 4.7.1 钥匙不同牙花数应符合表 13 规定。

表 13 钥匙不同牙花数

单位为种

弹子球锁		叶片球锁	
单排弹子	多排弹子	无级差	有级差
≥6 000	≥100 000	≥500	≥6 000

- 4.7.2 互开率应符合表 14 规定。

表 14 互开率

%

级别	弹子球锁		叶片球锁	
	单排弹子	多排弹子	无级差	有级差
A	≤0.082	≤0.010	—	≤0.082
B	≤0.204	≤0.020	≤0.326	≤0.204