

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 10409—2001

GB 10409—2001

防盗保险柜

Burglary resistant safes

中华人民共和国
国家标准
防盗保险柜
GB 10409—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

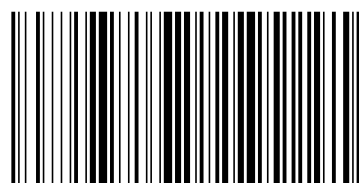
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2002年3月第一版 2002年3月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18160 定价 12.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 10409—2001

2001-10-24 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

表 6(完)

序号	项 目	技术要求	试验方法	不合格分类	型式检验	出厂检验			
						A	B	C	D
17	抗撞击试验	5.4.3	6.4.3	A	✓			✓	
18	密码锁功能检验	5.4.4 5.4.5	6.4.4	A	✓		✓		
19	电压适应性试验	5.4.6	6.4.5	B	✓				✓
20	电源接口应急开启检查	5.4.7	6.4.6	B	✓	✓			
21	环境适应性试验	5.4.9	6.4.7	B	✓				✓
22	抗扰度试验	5.4.10	6.4.8	B	✓				✓
23	电源电压适应性试验	5.5.1 5.5.2	6.5.1	B	✓			✓	
24	电源绝缘电阻试验	5.5.3	6.5.2	A	✓			✓	
25	电源抗电强度试验	5.5.4	6.5.3	A	✓		✓		
26	电源过流保护试验	5.5.2	6.5.4	B	✓		✓		
27	电源转换试验	5.5.5	6.5.5	B	✓				✓
28	备用电源试验	5.5.6	6.5.6	B	✓				✓
29	欠压告警试验	5.5.7	6.5.7	C	✓			✓	
30	电源外接检查	5.5.8	6.5.8	B	✓			✓	
31	附加装置功能试验	5.6.1	6.6.1	B	✓		✓		
32	附加装置电源试验	5.6.2	6.6.2	B	✓				✓
33	抗破坏试验	5.7	6.7	A	✓				✓

7.2 出厂检验

A 组检验(逐批): 交收产品时, 全数检验;

B 组检验(逐批): 交收产品时, 抽样检验;

C 组检验(周期): 半年进行一次;

D 组检验(周期): 每年进行一次。

出厂检验只对 B 组检验进行组批抽样。样品在 A 组检验合格品中抽取, 抽样数按表 7 规定。C 组和 D 组检验的样品数量, 应在 A 组和 B 组检验的合格批中随机抽取 2 台进行检验。

表 7 逐批正常检查一次抽样表

批量选用台	样本大小台	合格质量水平 AQL1.0	
		合格判定数	不合格判定数
2~8	2	↓	↓
9~15	3	↓	↓
16~25	5	↓	↓
26~50	8	↓	↓
51~90	13	0	1
91~150	20	↑	↑
151~280	32	↑	↑
281~500	50	1	2

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是对 GB 10409—1989 的修订。

本标准不再规定防盗保险柜必须安装报警装置; 对防盗保险柜的安全性能进行了分级, 而不再对产品划分合格品、一等品和优等品; 对原标准的技术要求和试验方法的内容进行了细化和补充, 如: 对原标准的 A 类产品细分为 A1、A2; B 类产品细分为 B1、B2、B3; 对柜门与门框之间的间隙按柜体高度分别做出了规定; 对电子密码锁的密钥量, 增加了“可任意变码”的要求和“抗电磁干扰”要求与实验方法; 增加了“检验项目表”等。

本标准自实施之日起同时代替 GB 10409—1989。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会归口。

本标准由上海迪堡大王保险箱有限公司、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心、中国安防产品行业协会秘书处联合起草。

本标准主要起草人: 徐志伟、牟晓生、江昌洪、卢鑫法、顾菊兴。

本标准于 1989 年首次发布。

检查电源电路应装有断路器或保险丝,其额定电流应与最大工作电流相适应;对不要求区分极性的接线柱与相邻接线柱短路或引线成对反接并保持 $60\text{ s} \pm 2\text{ s}$, 应不使电路损坏,符合 5.5.2 的要求。

6.5.5 电源转换试验

接上主电源,接上负载(或模拟负载)使电源正常工作。然后,做主电源通、断试验,结果应符合 5.5.5 的要求。

6.5.6 备用电源试验

电源接上负载(或模拟负载),在主电源正常工作状态中切断主电源,由备用电源单独供电,负载正常工作时间应符合 5.5.6 的要求。

6.5.7 欠压告警试验

直流电源接上负载(或模拟负载),用精度 0.5 级,量程 1.5 倍于额定电压值的电压表监测,当电源电压降至规定的告警电压时,应发出欠压指示。并符合 5.5.7 的要求。

6.5.8 电源外接检查

在外接电源接口接上相应的电源,应符合 5.5 的要求。

6.6 附加装置检验

6.6.1 附加装置功能检验

按厂商说明书的规定,正常操作样品,试验附加装置的功能。也可由生产厂制作与产品同样功能的试样进行试验,结果应能符合 5.6.1 的要求。

6.6.2 附加装置电源试验

附加装置电源按 6.5 进行试验,结果应符合 5.6.2 的要求。

6.7 抗破坏试验

6.7.1 试验的目的是对防盗保险柜的抗破坏能力作出评价。由两名具有熟练操作技能、通晓防盗保险柜结构的试验人员组成试验小组。试验小组应根据产品图纸和对样品的实际观察和对结构的分析、研究,找出薄弱环节,制定试验方案。

6.7.2 按各类防盗保险柜规定的使用工具,对样品进行攻击。未能在规定的净工作时间内,进入样品柜内,则样品的抗破坏性能符合该类防盗保险柜的要求。

6.7.3 试验小组按本标准 4.1 规定的各类防盗保险柜允许使用的工具,对样品进行下列一种或全部破坏方式的试验。

a) 在柜门上打孔,打到锁盒、锁舌、承载杆或机构的其他关键部位,再用拨、戳、撬、冲以及探出密码等方法,使闭锁机构失效,打开柜门。

b) 敲击密码盘、锁头,钻、冲锁轴或锁芯等,然后用撬拨工具松开闭锁机构,打开柜门。

c) 破坏柜外器件或在柜门、柜体上打孔,触及电路关键部位,用更改密码或使密码失效等方法打开柜门;或施加外电源,使控制电路失效或产生误动作,打开柜门。

d) 使用合适的扳手、钳子、撬棒及套筒、套管,对门栓控制手把施加压力,使门栓退缩,打开柜门。

e) 用凿子、楔块、大锤打击门隙,扩大门隙。用撬棒、楔块、凿子等撬打柜门,破坏门体、门栓、铰链,打开柜门。

f) 可在门栓对应的门框侧面打孔,使冲杆能冲及门栓,打击门栓,使门栓退出锁闭位置,再撬开柜门。

g) 在柜体表面,用各类防盗保险柜规定的工具,凿切、钻排孔,锯、磨、气割以及撬扒、锤击等方法,打开大于规定形状和面积的通孔。

6.7.4 B 类防盗保险柜的防破坏试验,可以使用割炬。每次试验使用的氧气和燃气的总量限制在 28 m^3 以内。

6.7.5 C 类防盗保险柜的防破坏试验,可以使用爆炸物。每次试验使用的总量不超过标准 TNT 炸药 227 g ,爆炸物一次填充量应不多于标准 TNT 炸药 113 g 。

中华人民共和国国家标准

防盗保险柜

Burglary resistant safes

GB 10409—2001

代替 GB 10409—1989

1 范围

本标准规定了防盗保险柜的分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于防盗保险柜的生产和检验。也适用于附有报警、防火及遥控等功能的防盗保险柜。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1720—1979 漆膜附着力测定法

GB/T 6461—1986 金属覆盖层 对底材为阴极的覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级 (eqv ISO 4540:1980)

GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 (eqv ISO 9227:1990)

GB/T 12335—1990 金属覆盖层 对底材呈阳极性的覆盖层腐蚀试验后的试样的评级

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB/T 15482—1995 产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-3:1995)

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

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 17626.11—1999 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 (idt IEC 61000-4-11:1995)

GA/T 73—1994 机械防盗锁

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 防盗保险柜 burglary resistant safes

在规定时间内抵抗规定条件下非正常进入装有机件、电子锁具(包括密码锁,IC 卡锁等)的柜体。

3.2 安全级别 safety class

防盗保险柜抗破坏能力的分级。以在规定的破坏工具作用下,防盗保险柜最薄弱环节能抵抗非正常