

ICS 13.220.50
C 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 16810—2006
代替 GB 16810—1997

GB/T 16810—2006

保险柜耐火性能要求和试验方法

Tests and requirements for fire resistance of record protection containers

(UL 72:2001, Tests for fire resistance of record protection equipment, MOD)

中华人民共和国
国家标准
保险柜耐火性能要求和试验方法
GB/T 16810—2006

*

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.bzcb.com

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 1.25 字数 28 千字
2006年7月第一版 2006年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-27775 定价 13.00 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



GB/T 16810—2006

2006-03-14 发布

2006-10-01 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

附录 B
(资料性附录)

本标准与 UL72:2001 技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本标准与 UL72:2001 技术性差异及其原因一览表。

表 B.1 本标准与 UL72:2001 技术性差异及其原因

本标准章条编号	技术性差异	原因
—	删除 UL72:2001 的 1.3、1.5 和 1.8 条	UL72:2001 的 1.3 是对试验目的解释,不应在标准范围中; UL72:2001 的 1.5 是对耐火试验炉温与实际火灾条件不同的解释,也不应在标准范围之中; UL72:2001 的 1.8 是关于“产品不符合本标准安全性的处理;与本标准相矛盾的处理以及标准修订原则”这些内容不应包含在标准范围之中
—	删除 UL72:2001 的 2.1 测量单位	UL72:2001 有带括号和不带括号的值。本标准只使用法定计量单位,无带括号值
2	增加引用国家标准	标准中关于耐火试验炉内热电偶、标准时间-温度升温曲线等要求均可引用 GB/T 9978
4.1	修改 UL72:2001 的 3.1 和 1.6 中 350、150 和 125 级分别为“P、D 和 DIS 类”	适合我国实际使用
4.2.1	增加了不同耐火试验类型的代号	方便使用
4.4	增加了耐火性能代号示例	方便使用
6.2	增加了对试件数量的要求	试验项目较多,规定试件数量方便操作执行
—	删除对试件试验前湿度的调节要求	湿度的调节比较困难,特别对较大尺寸的试件
7.1	增加对耐火试验炉的要求	要保证耐火试验的顺利进行,耐火试验炉应能满足不同耐火试验类型的温度和压力条件的要求
7.2.1	增加引用 GB/T 9978	引用 GB/T 9978 的规定,表述简洁、含义明确、文本结构紧凑
7.3.2	增加对记录试件内部温度时间间隔的要求	试件内部温度作为重要的测量数值,应对其记录的时间间隔进行规定
—	删除对测量湿度仪器的要求	耐火试验时不方便测量湿度
8.1	增加对布置测温点的总要求	使测温点的布置更规范化
8.1.1.4	增加对试件内部净高不足 300 mm 测温点的布置原则	使标准内容结构严谨,方便操作
—	删除 UL72:2001 的 5.2.1b)	UL72:2001 对是否进行耐跌落试验的 350 级试件其内部测温点的布置不同。理论和实际应用表明二者不应该有差别。因此本标准只保留了合理部分
—	删除对试件内部测湿点的布置要求	耐火试验时不方便测量湿度

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类与代号 1

5 耐火性能要求 2

6 试件要求 3

7 试验装置和测试仪器 3

8 标准耐火试验 3

9 耐火耐跌落试验 7

10 防爆试验 8

11 防爆兼耐火耐跌落试验 8

12 试验报告 8

13 标牌 9

附录 A(资料性附录) 本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照 10

附录 B(资料性附录) 本标准与 UL72:2001 技术性差异及其原因 12

附录 A
(资料性附录)

本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照

表 A.1 给出了本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照一览表。

表 A.1 本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照

本标准章条编号	对应的 UL 标准章条编号
1	1.1
—	1.3、1.5、1.8
—	2.1
2	2.2
3.1~3.3	1.4
3.4	5.1.2
4.1	1.6
4.2.1	1.4
4.2.2	3.4
4.3	1.2、3.2
4.4	—
5.1	3.1、3.3、5.1.1、5.1.2、6.1.1、7.1.1
5.2.1	4.1
5.2.2	4.2
6.1	5.1.3
6.2	—
—	5.3.3
7.1	—
7.2.1	5.3.5
7.2.2	5.3.5 第 1 句、5.3.6
7.2.3	5.3.7
7.3.1	5.1.4
7.3.2	—
—	5.3.1 第 1 句和注 a
7.5	1.4 最后一句
8.1	—
8.1.1.1	5.2.1 a) 1) 第 1 句、第 2 句
8.1.1.2	5.2.1 a) 1) 第 3 句
8.1.1.3	5.2.1 a) 2)
8.1.1.4	5.2.2

前 言

本标准修改采用 UL72:2001《档案保护装置耐火试验》(英文版)。

本标准根据 UL72:2001 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照一览表。

考虑到我国国情,本标准在采用 UL72:2001 时进行了修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为方便使用,对于 UL72:2001 本标准还做了下列编辑性修改:

——“本 UL 标准”一词改为“本标准”;

——删除 UL72:2001 的前言;

——删除 UL72:2001 的英制单位;

——将 UL72:2001 的部分文字叙述转换成图示或表格形式。

本标准代替 GB 16810—1997《保险柜耐火性能试验方法》。

本标准与 GB 16810—1997 相比主要变化如下:

——范围扩大,1997 版只适用于一般用途的保险柜,本版适用于 3 种不同类型的保险柜(1997 版第 1 章;本版第 1 章);

——增加了术语和定义(见第 3 章);

——增加了分类与代号(见第 4 章);

——修改了耐火性能要求(1997 版第 8 章;本版第 5 章);

——修改了试件内部测温点的布置(1997 版 7.2.2;本版 8.1);

——增加了耐火耐跌落试验(见第 9 章);

——增加了防爆试验(见第 10 章);

——修改了防爆兼耐火耐跌落试验(1997 版的 7.4;本版第 11 章);

——增加了标牌要求(见第 13 章);

——增加了资料性附录“本标准章条编号与 UL72:2001 章条编号对照”(见附录 A);

——增加了资料性附录“本标准与 UL72:2001 技术性差异及其原因”(见附录 B)。

本标准附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第八分技术委员会(SAC/TC113/SC8)归口。

本标准由公安部天津消防研究所负责起草。

本标准参编单位:广东省东莞市公安消防支队。

本标准主要起草人:刘晓慧、李博、张桂芳、孙甲斌、罗云庆、李希全。

本标准 1997 年 5 月第一次发布,2006 年 3 月第一次修订。