



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27703—2011

---

## 信息与文献 图书馆和档案馆的文献保存要求

Information and documentation—  
Document storage requirements for archive and library materials

(ISO 11799:2003, MOD)

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 与 文 献  
图 书 馆 和 档 案 馆 的 文 献 保 存 要 求  
GB/T 27703—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 字数 26 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44447

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)68510107

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 11799:2003《信息与文献 图书馆和档案馆的文献保存要求》。

本标准与 ISO 11799:2003 相比,主要存在下列技术差异:

- 本标准根据我国建筑抗震设计规范,增加了对文献库的抗震要求;
- 本标准根据国内主要城市大气污染状况,对文献库空气质量要求做了适当的调整;
- 本标准根据我国建筑照明设计标准和博物馆照明设计规范,对文献库及展厅的照度和紫外线的限值进行了修改。

本标准做了下列编辑性修改:

- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 删除国际标准的前言;
- 删除国际标准的附录 A、附录 B 和附录 C。

本标准与 ISO 11799:2003 的章条编号对照一览表和技术性差异及原因分别在附录 A 和附录 B 中列出。

本标准由全国信息与文献标准化技术委员会(SAC/TC 4)提出并归口。

本标准主要起草单位:国家图书馆、中央档案馆、上海图书馆、天津图书馆、中国第一历史档案馆。

本标准主要起草人:周崇润、孟晓红、赵鹏、谢宇斌、万群、胡忠良。

## 引 言

图书馆和档案馆是搜集、整理、收藏图书和档案文献并为人们提供阅览服务的社会公益性机构。图书馆和档案馆承担着保存人类文化遗产、开发信息资源、参与社会教育并为国家政治、经济和科学研究服务的多种职能。维护文献的完整与安全,使文献的载体得到长期或永久的保护,是图书馆和档案馆进行各项工作的物质基础,也是图书馆和档案馆所承担的社会和历史责任。

保存人类文化遗产是图书馆和档案馆的重要职能。如何使具有珍贵历史价值的文献得到永久的保护,使它们永远为人类服务,一直是国际上各个图书馆和档案馆长期思考和研究的课题。根据国内外文献保护技术人员的长期研究证明,文献的载体——纸张的保存寿命,除与构成纸张的纤维类型、造纸工艺、纸张的酸性有关外,还与保存文献的环境条件——温度、湿度、光照及空气质量存在密切关系。适宜的温湿度、光照及空气的质量有利于文献长期保存,并能够延长文献的保存寿命。纸质文献储藏环境的温湿度、空气质量和光照条件,是影响文献保存质量和保存寿命的重要因素;文献库的消防和安防设施,则是保障文献安全的重要措施;而文献库的建筑则是建立一切保护条件和措施的基础。本标准从建筑的选址、建筑的结构及抗震要求等方面规定了文献库的基本特征;从文献库的保存环境——温度、湿度、空气质量和光照要求以及消防、安防设施等方面规定了文献库应达到的基本条件。本标准为推荐性标准,可作为图书馆和档案馆改善文献保存条件的指导性文件。

# 信息与文献

## 图书馆和档案馆的文献保存要求

### 1 范围

本标准规定了图书馆和档案馆纸质文献库的基本特征及文献的保存、保护要求。  
本标准适用于需要长期或永久保存的纸质文献。  
本标准不包括非纸质文献的保存要求,如胶片的、磁性的、光学的和电子的文献等。  
本标准也不包括文献库的管理程序。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 8978 污水综合排放标准  
GB 16297 大气污染物综合排放标准  
GB/T 16571 文物系统博物馆安全防范工程设计规范  
GB/T 18883 室内空气质量标准  
GB/T 24423 信息与文献 文献用纸 耐久性要求(GB/T 24423—2009, ISO 9706:1994, MOD)  
GB 50011 建筑抗震设计规范  
GB 50016 建筑设计防火规范  
GB 50019 采暖通风与空气调节设计规范  
GB 50034 建筑照明设计标准  
GB 50098 人民防空工程设计防火规范  
GB 50108 地下工程防水技术规范  
GB 50140 建筑灭火器配置设计规范  
GB 50176 民用建筑热工设计规范  
GB 50223 建筑工程抗震设防分类标准  
GB 50225 人民防空工程设计规范  
GB 50348 安全防范工程技术规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**文献 documents**

以文字、符号、图形、图像、声频、视频等技术手段记录或固化在一定载体材料上的知识与信息。

#### 3.2

**纸质文献 paper-based documents**

以纸张为载体的文献。

3.3

**非纸质文献 non-paper-based documents**

以除纸张以外的其他材料为载体的文献。

3.4

**文献库 repository**

保存图书、档案等纸质文献的建筑或房间。

3.5

**珍藏库 stack room for rare documents**

保存珍贵文献的文献库。

3.6

**保存期限 preservation time**

根据文献价值确定的最低限度的保存时间。

3.7

**短期文献 short-term documents**

保存期限小于 50 年的文献。

3.8

**长期文献 long-term documents**

保存期限介于 50 年~100 年之间的文献。

3.9

**永久文献 permanent documents**

保存期限大于 100 年的文献。

3.10

**文献保存寿命 document preservation lifetime**

文献载体维持有效使用性能的时间年限。

3.11

**围护结构 building envelop**

建筑物及房间各面的围挡物,包括墙体、屋顶、地板、门、窗等。

3.12

**传热系数 thermal conductivity coefficient**

在稳定条件下,围护结构两侧空气温度差为 1 度(K, °C),1 h 内通过 1 m<sup>2</sup> 面积传递的热量。

3.13

**总热阻 thermal resistance value**

表征围护结构阻抗传热能力的物理量,与传热系数互为倒数。

3.14

**气密性 air sealing**

表征建筑物门窗密闭性的指标,指门窗关闭以后,在标准状态(空气的温度为 20 °C,压力为 101.33 kPa,密度为 1.202 kg/m<sup>3</sup>)下,室内或室外的空气在单位时间经过单位密封间隙长度渗透的体积,参数值越小表示密封性越好。

3.15

**抗震设防烈度 seismic fortification intensity**

按国家规定的权限批准作为一个地区抗震设防依据的地震烈度。

## 3.16

**缓冲间 buffer room**

为减少外界气候条件对库内的直接影响,在进入库房的入口处设置的与库内外相连通并能独立密闭的过渡房间。

## 3.17

**消毒室 disinfection room**

用于文献消毒或杀虫处理的房间。

## 3.18

**温度日较差 diurnal variation of temperature**

温度气象要素一昼夜之间最高值与最低值之差,其大小反映一昼夜之间温度变化的程度。

## 3.19

**相对湿度日较差 diurnal variation of relative humidity**

相对湿度气象要素一昼夜之间最高值与最低值之差,其大小反映一昼夜之间相对湿度变化的程度。

## 3.20

**照度 illuminance**

用以表示被照面上的光线强弱的光度指标,是被照面上的光通量密度。其定义为:表面上一点的照度是入射在包含该点的面元上的光通量  $d\Phi$  除以该面元面积  $dA$  所得之商。照度的符号为  $E$ ,单位为勒克斯(lx)。计算公式为:

$$E = d\Phi/dA$$

## 3.21

**年曝光量 annual lighting exposure**

度量物体年累积接受光照度的值,用物体接受光的照度与年累积光照时间的乘积表示,单位为  $lx \cdot h/\text{年}$ 。

## 3.22

**色温 colour temperature**

表示光源光谱分布状况的指标。当光源的色品与某一温度下黑体的色品完全相同时,该黑体的绝对温度为此光源的色温度,简称色温。符号为  $T_c$ ,单位为开(K)。

## 3.23

**眩光 glare**

由于视野中的亮度分布或亮度范围不适宜,或存在极端的亮度对比,以致引起不舒适感或降低观察目标及细部能力的视觉现象。

## 3.24

**可吸入颗粒物 particles with diameters of 10  $\mu\text{m}$  or less,  $\text{PM}_{10}$** 

悬浮在空气中,空气动力学当量直径小于或等于  $10 \mu\text{m}$  的颗粒物。

## 3.25

**总挥发性有机化合物 total volatile organic compounds, TVOC**

利用 Tenax GC 或 Tenax TA 采样,非极性色谱柱(极性指数小于 10)进行分析,保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。

## 3.26

**耐火等级 fire resistance rating**

表示建筑物所具有的耐火性。

注:根据我国国情,并参照其他国家的标准,《高层民用建筑设计防火规范》(GB 50045—1995)把高层民用建筑耐火等级分为一、二级;《建筑设计防火规范》(GBJ 16—1987)把建筑的耐火等级分为一、二、三、四级。一级最高,四级最低。

### 3.27

#### 耐火极限 fire proofing time

在标准耐火实验条件下,建筑构件、配件或结构从受到火的作用时起,到失去稳定性、完整性或隔热性时止的这段时间称为耐火极限,以小时表示。

## 4 建筑要求

### 4.1 选址要求

4.1.1 图书馆和档案馆文献库建筑的选址应纳入并符合当地城市规划的总体要求。

4.1.2 图书馆和档案馆文献库建筑的选址还应符合下列要求:

- 不应建在有地震、海啸、洪水或山体滑坡危险的地方。
- 应远离易燃、易爆场所,不应建在酸性、腐蚀性气体等污染源的附近。
- 应建在地势较高、场地干燥、排水畅通、空气流通的地段。
- 应远离吸引啮齿动物、昆虫或其他害虫的仓库或建筑物。

4.1.3 文献库建筑宜采用南北朝向并尽量避免或减少在东西方向设置窗户。

4.1.4 文献库周围应设置绿化区域。

### 4.2 抗震要求

4.2.1 文献库建筑应具有优良的抗震能力,抗震设计应符合 GB 50011 和 GB 50223 的规定。

4.2.2 大型图书馆和档案馆、存放国家一级文物的图书馆和档案馆以及特级和甲级档案馆的文献库,应重点设防。

4.2.3 重点设防的图书馆和档案馆的文献库,应按照高于本地区抗震设防烈度一度的要求加强其抗震措施。

### 4.3 防火要求

4.3.1 文献库建筑的防火设计应符合 GB 50016 的有关规定,地下文献库应符合 GB 50098 的有关规定。

4.3.2 文献库建筑的耐火等级应为一级;文献库与毗邻的其他建筑或房间之间的隔墙及内部防火分区隔墙应为防火墙,防火墙的耐火极限应不低于 4.0 h。

4.3.3 文献库应单独设置防火分区;文献库单层面积大于 1 000 m<sup>2</sup> 的应设置多个防火分区。

4.3.4 文献库及其内部防火墙上的门应为甲级防火门。

### 4.4 保温与隔热

4.4.1 文献库的维护结构应根据文献保护的近期和未来发展要求以及库内温湿度指标、当地水文气象参数、空气调节等具体情况,确定合理的结构。

4.4.2 文献库的维护结构应具有优良的密闭性。配备空调的文献库不宜设置窗户;当文献库设有窗户时应采用双层密封玻璃窗,窗的开启扇应有密闭措施;门窗的气密性参数应小于 0.1 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·h。

4.4.3 文献库的围护结构应具有优良的保温隔热性能,围护结构的总热阻( $R_0$ )应按 GB 50176 规定计算所得的最小总热阻再增加 30% 进行设计。

4.4.4 设置空调的文献库,围护结构的传热系数( $K_0$ )应符合 GB 50019 的规定。

4.4.5 不设空调的文献库,外墙和屋顶的总热阻( $R_0$ )应分别大于 0.66 m<sup>2</sup>·K/W 和 0.90 m<sup>2</sup>·K/W。

4.4.6 文献库的屋顶宜采用坡型屋顶并能通风;当采用平型屋顶时应设置架空层,架空层的高度应不

小于 0.30 m。

4.4.7 文献库的门应为保温门。

#### 4.5 防水防潮

4.5.1 文献库建筑的防水等级应为一级,设防要求应符合国家现行标准的有关规定。

4.5.2 文献库内不应有给、排水和空调、热力水管线通过,也不应与有上述设施的空间相连通。

4.5.3 地下文献库应有可靠的防潮措施,防水防潮设计应符合 GB 50108 的有关规定。

4.5.4 无地下层的文献库,底层应设架空层,架空层的高度应不小于 0.30 m,并做隔潮处理。

4.5.5 地下文献库兼作人防工程的,应符合 GB 50225 的有关规定。

#### 4.6 平面布置

4.6.1 文献库应独立建造,当与其他建筑合建时应满足使用功能和环境要求,并自成一区;库内不应设置其他用房及其通道。

4.6.2 文献库宜只设一个出入口,当设置有应急出口时,应急出口的门应只能从内部开启。

4.6.3 电器、空调等设备的专门用房应在文献库外部设置,并与文献库相隔离。

4.6.4 文献库出入口处应设置缓冲间。

### 5 温湿度要求

5.1 文献库应根据保存纸质文献的要求维持适宜的环境温度和湿度。

5.2 文献库环境的温度和湿度应符合表 1 的规定。

表 1 保存纸质文献的温度和湿度要求

文献类型	温度/℃	相对湿度/%
短期文献	<26	<65
长期文献	16~24	45~60
永久文献	12~16	35~45

5.3 为了最大限度地延长永久文献的保存寿命,有条件的图书馆和档案馆可以采用更严格的温度标准,如 2℃~6℃、8℃~12℃等,但最低温度不宜低于 0℃。

5.4 为了使文献库的温度和湿度控制在理想范围内,文献库应设置恒温恒湿中央空调系统;空调设备应置于专门机房内。

5.5 文献库的供暖应采用空调、暖风系统,不应采用以水为热媒的供暖装置。

5.6 文献库的温度和湿度应保持稳定,温度日较差应不大于 2℃,相对湿度日较差应不大于 5%。

5.7 文献库应设置温湿度监测仪器,定时监测和记录温湿度的变化情况。

5.8 温湿度监测仪器应定期进行校对,误差应小于 3%。

### 6 空气质量要求

6.1 文献库内应保持空气洁净,避免灰尘和有害气体对文献的不利影响。

6.2 文献库的空调、通风系统应设置空气过滤和净化装置,滤除空气中的灰尘和二氧化硫、二氧化氮、总挥发性有机化合物等有害气体。

6.3 文献库内的空气质量应符合表 2 的规定。

表 2 文献库空气质量标准

污染物类别	浓度限值(单位)	备注
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	0.01 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时均值
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	0.01 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时均值
臭氧(O <sub>3</sub> )	0.01 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时均值
总挥发性有机化合物(TVOC)	0.06 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时均值
醋酸	0.15 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时均值
可吸入颗粒物	0.15 (mg/m <sup>3</sup> )	日均值
菌落总数	2 500 (cfu/m <sup>3</sup> )	依据仪器定
注：表中各项参数要求≤标准值。		

6.4 文献库的空气质量应定期进行检测,空气质量的检测方法应按 GB/T 18883 的规定进行。

6.5 文献库内不应混放胶片、磁带等其他可能释放有害气体的藏品及物品。

6.6 文献库的空调应独立设置,不应与保存非纸质文献的库房以及其他建筑共用一套空调系统。

6.7 文献库的通风应保证一定比例的新风量,新风比例应符合 GB 50019 的规定。

6.8 文献库的通风应保持气流均匀平稳,空调出风口的风速应小于 0.3 m/s,出风口距书架的距离应大于 0.6 m。

## 7 采光与照明

7.1 文献库的照明设计应符合 GB 50034 的相关规定。

7.2 文献库选用的照明光源应符合国家现行相关标准的有关规定。

7.3 文献库的照度应小于 50 lx。

7.4 文献库的照明及采光应消除或减轻紫外线对文献的危害。

7.5 自然采光的文献库,窗户应采用防紫外线玻璃并有遮阳设施,防止阳光直射。

7.6 文献库的照明光源宜选用绿色节能光源;当采用荧光灯时,应采用无紫外线灯或有过滤紫外线功能的灯具。

7.7 文献库照明光源的紫外线含量应小于 20 μW/lm。

7.8 文献库的照明灯具宜选用无眩光的灯具,灯具与书架的垂直距离应大于 0.5 m。

7.9 文献库应在出入口附近设置照明电源的总开关与分区开关;为尽量减少文献的光照时间,库内还应分区设置感应式红外自动开关。

## 8 消防要求

8.1 文献库应设置火灾自动报警系统和自动灭火系统。

8.2 自动灭火系统不宜采用水喷淋式灭火装置。珍藏库应采用气体灭火系统。

8.3 文献库应在显著位置配置移动式气体灭火器材,灭火器的配置应符合 GB 50140 的有关规定。

8.4 文献库应设置强行排烟装置。

8.5 地下文献库、无窗文献库应设置火灾应急照明设施和疏散指示标志。

## 9 安防要求

- 9.1 图书馆和档案馆均应设置安全防范系统。文献库应根据所藏文献的保存价值、重要程度、保密级别等确定安全防护级别,安全防范系统的设计应符合 GB 50348 的相关规定。
- 9.2 文献库应设置入侵报警系统。
- 9.3 文献库入口和库内主要通道应设置视频安防监控装置。
- 9.4 文献库如有窗户,应设置可靠的防盗设施和安全监控系统。
- 9.5 珍藏库的安全防护水平应不低于 GB/T 16571 中规定的二级风险防护级别。
- 9.6 地下文献库应设置水灾自动报警装置。

## 10 有害生物防治要求

- 10.1 图书馆和档案馆应设置消毒室并配备文献消毒设备或其他杀虫设施;新接收或因展览等原因出库时间超过 10 天的文献,入库前应进行消毒或杀虫处理。
- 10.2 消毒室的设计应符合下列要求:
  - 独立的房间,可密封的门、窗;
  - 使用面积大于 20 m<sup>2</sup>;
  - 设有直通室外的窗户或进排气管道;
  - 室内屋顶、墙壁、地面材料易于清洁;
  - 室内有上下水管路;
  - 不设在地下室。
- 10.3 采用化学消毒的设备应配备尾气处理系统,废水、废气的排放应符合 GB 8978 和 GB 16297 的有关规定。
- 10.4 文献库外墙应避免有孔洞、管路、管线与库外连通,必须穿过墙壁的管路、管线均应以不燃材料堵塞密封。如墙身设有通风口,应设置可关闭的门扇及耐腐蚀的金属网封罩。
- 10.5 文献库的门、窗应为无缝隙的密封型门窗,可开启窗扇应设有纱窗。
- 10.6 食堂、快餐厅、食品小卖部应远离文献库设置。

## 11 装具要求

- 11.1 存放文献的架、柜、箱应采用阻燃、耐腐蚀、无挥发性有害气体的材料制作,涂覆材料应稳定耐用。
- 11.2 保存珍贵文献的柜或箱,应有能够关闭的门并配备锁具。
- 11.3 珍贵文献应制作书盒、函套、夹板等加以保护。
- 11.4 书盒、函套的制作应采用无酸材料。文献包裹用纸应采用无酸纸、板,其 pH 值应符合 GB/T 24423 的规定。
- 11.5 书柜、书箱的排列应保证空气能够循环流通。

## 12 展览要求

- 12.1 文献如需要进行展览时,展厅的环境和消防、安防设施等均应达到前述的要求,并注意加强展品的安全防护。
- 12.2 展品应采用局部照明或光纤照明,光源的色温和展品的照度应符合表 3 的规定。

表 3 展示纸质文献的照明要求

展品类型	展品照度/lx	光源色温/K
一般文献	<150	<5 300
珍贵文献	<50	<3 300

12.3 长期展示的文献,其年曝光量应小于 5 000 lx·h/年。

12.4 展示珍贵文献时,宜设置相应的传感器,自动控制照明电源的开启、关闭,减少光照时间。

12.5 珍贵文献不应长期展示,需要长期或重复展示的珍贵文献应以复制品替代。

附 录 A  
(资料性附录)

本标准章条编号与 ISO 11799:2003 章条编号对照

表 A.1 给出了本标准章条编号与 ISO 11799:2003 章条编号对照一览表。

表 A.1 本标准章条编号与 ISO 11799:2003 章条编号对照

本标准章节编号	对应的国际标准章节编号
1	1
2	2
3	3
3.1	3.1
3.2	3.1
3.3	3.1
3.4	3.4
3.5	—
3.6	—
3.7	3.3
3.8	3.3
3.9	3.3
3.10	—
3.11~3.27	—
4.1	4
4.2	
4.3	5.3
4.4	5.2
4.5	5.2
5	6.7;附录 B
6	6.6;附录 A
7	6.5
8.1~8.4	6.2~6.3
8.5	—
9	6.4
9.5~9.6	—
10	7.2
10.2~10.6	—
11	7.3
11.5	6.6
12	9

附 录 B  
(资料性附录)

本标准与 ISO 11799:2003 技术性差异及原因

表 B.1 给出了本标准与 ISO 11799:2003 技术性差异及原因。

表 B.1 本标准与 ISO 11799:2003 技术性差异及原因

本标准章节编号	技术性差异	原因
4.1.1	增加“图书馆和档案馆文献库建筑的选址应纳入并符合城市规划的总体要求。”	符合我国城市规划要求
4.2.1	增加“文献库建筑应具有优良的抗震能力,抗震设计应符合 GB 50011 和 GB 50223 的规定。”	符合我国建筑抗震设计规范的要求
4.2.3	增加“重点设防的图书馆和档案馆的文献库,应按照高于本地区抗震设防烈度一度的要求加强其抗震措施。”	符合我国情况
4.4.2	增加“门窗的气密性参数应小于 $0.1 \text{ m}^3/\text{m} \cdot \text{h}$ 。”	参考我国建筑设计相关标准
4.3.1	增加“文献库建筑的防火设计应符合 GB 50016 的有关规定,地下文献库应符合 GB 50098 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
4.3.2	增加“文献库建筑的耐火等级应为一级;”、“防火墙的耐火极限应不低于 $4.0 \text{ h}$ 。”	符合我国情况和已有标准的规定
4.4.3	增加“围护结构的总热阻( $R_0$ )应按 GB 50176 规定计算所得的最小总热阻再增加 30% 进行设计。”	参考我国档案建筑设计规范相关规定
4.4.5	增加“不设空调的文献库,外墙和屋顶的总热阻应分别大于 $0.66 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ 和 $0.90 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ 。”	参考我国档案建筑设计规范相关规定
4.5.3	增加“防水防潮设计应符合 GB 50108 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
4.5.5	增加“应符合 GB 50225 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
5.2	删除原标准的附录 B(资料性附录),将附录 B 中的内容在此节中规定并根据我国的情况进行了修改	符合我国情况和已有标准的规定
6.3	删除原标准的附录 A(资料性附录),将附录 A 中的内容在此节中规定并根据我国的情况进行了修改。	符合我国情况和已有标准的规定
6.4	增加“文献库的空气质量应定期进行检测,空气质量的检测方法应按 GB/T 18883 的规定进行。”	符合我国相关标准的规定
6.7	增加“新风比例应符合 GB 50019 的规定。”	符合我国相关标准的规定
6.8	增加“空调出风口的风速应小于 $0.3 \text{ m/s}$ 。”	符合我国相关标准的规定
7.1	增加“应符合 GB 50034 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
7.3	将文献库的照度由“建议在地板水平上的大约 $200 \text{ lx}$ 的照明”修改为“小于 $50 \text{ lx}$ ”。	符合我国相关标准的规定

表 B.1 (续)

本标准章节编号	技术性差异	原因
7.7	将照明光源的紫外线含量由“小于 75 $\mu\text{W}/\text{lm}$ ”修改为“小于 20 $\mu\text{W}/\text{lm}$ ”。	符合我国相关标准的规定
8.2	将“气体和水灭火系统都是可以的。”修改为“自动灭火系统不宜采用水喷淋式灭火装置；珍藏库应采用气体灭火系统。”	符合我国情况和已有标准的规定
9.1	增加“安全防护系统的设计应符合 GB 50348 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
9.5	增加“珍藏库的安全防护水平应不低于 GB/T 16571 中规定的二级风险防护级别。”	符合我国情况和已有标准的规定
10.3	增加“采用化学消毒的设备应配备尾气处理系统，废水、废弃的排放应符合 GB 8978 和 GB 16297 的有关规定。”	符合我国相关标准的规定
11.4	增加“书盒、函套的制作应采用无酸材料。”	符合我国相关标准的规定
11.4	增加“文献包裹用纸应采用无酸纸、板，其 pH 值应符合 GB/T 24423 的规定。”	符合我国相关标准的规定
12.2	增加光源色温的限制。	符合我国相关标准的规定
12.3	增加“其年曝光量应小于 5 000 $\text{lx} \cdot \text{h}/\text{年}$ 。”	符合我国相关标准的规定

参 考 文 献

- [1] GB 50045—1995 高层民用建筑设计防火规范.
  - [2] GBJ 16—1987 建筑设计防火规范.
- 



GB/T 27703—2011

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-44447