

民国时期文献库房建设规范

Construction Code of Minguo Document Repository

201x-xx-xx 发布

201x-xx-xx 实施

民国时期文献保护计划办公室发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 温湿度要求.....	1
3 光照要求.....	1
4 空气质量要求.....	1
5 有害生物防治.....	2
6 装具要求.....	2
7 消防和安防要求.....	3
8 建筑要求.....	3
参考文献	5

前 言

本规范的编写格式和方法参照《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》（GB/T 1.1—2009）和《标准化工作导则 第二部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》（GB/T 1.2—2002）中的规定编写。

本规范由民国时期文献保护办公室提出并归口管理。

本规范负责起草单位：国家图书馆。

本规范主要起草人：田周玲。

本规范参加起草人：任珊珊、张铭、龙堃、易晓辉、刘晨书等。

本规范是首次发布。

引 言

民国时期文献指记录1911年至1949年期间各种知识和信息的载体，文献类型包括图书、期刊、报纸、手稿、书札、舆图，还包括海报、老照片、电影、唱片以及非正式出版的日记、标语、传单、商业契约和票据、档案等特种文献。

民国时期是我国社会发生深刻变革的历史时期，包括革命历史文献在内的民国时期文献全面记载了中华民族争取民族独立与国家振兴的光辉历史，记载了马克思主义在中国的传播，记载了中国共产党人的奋斗历程以及最终取得革命胜利的史实，记载了中国近代社会的巨大变化。这些文献是中华民族宝贵的精神财富，具有重要的历史价值、文献价值、学术价值和艺术价值。

然而，目前民国时期文献的保存状况十分堪忧。虽然，民国时期文献产生距今最长的也仅仅百余年时间，但民国时期正是机器造纸发展的初期，多采用酸性制浆造纸工艺，尤其是明矾和松香的大量使用加剧了纸张的酸化。另一方面，由于种种原因，各图书馆对民国时期文献的重视程度远不如古籍善本，库房环境和文献的保存条件不佳，以至于海内外各藏书机构所收藏的民国文献均呈现不同程度的老化或毁损现象。民国时期文献的保存保护必须引起重视，保存好民国时期文献就是保存我们的历史。

2012年，“民国时期文献保护计划”的实施，推动了我国民国时期文献保护工作进入新的阶段，对建立健全民国时期文献库房的建设标准和技术指标，改善民国时期文献保存条件，完善安全措施，加强民国时期文献抢救等工作提出了更高的要求。为更好地保护这批珍贵的历史文献，并为民国时期文献收藏单位提供理论指导，特制订此项民国时期文献库房建设规范。

温湿度、空气质量和光照是影响文献保存寿命的主要外部因素；库房的消防和安防设施是保障文献安全的重要条件。鉴于民国时期文献自身的特殊性，民国时期文献的保存环境与古籍文献有不同的要求。在保存保护的过程中，还要针对不同介质的文献而采取相应不同的方法。鉴于民国时期文献存在多种介质的情况，应将老照片、胶片、唱片等非纸质类文献设立专库或专柜另放，其库房的温湿度等条件应参照该类文献的存放标准执行。

民国时期文献库房建设规范

1 范围

本规范规定了民国时期文献库房的温湿度、光照和空气质量要求，并对民国时期文献库房的有害生物防治、书柜装具、消防和安防、建筑等要求给出了指导意见。

本规范适用于收藏有民国时期文献的各类型图书馆，其他民国时期文献收藏机构也可参照使用。

2 温湿度要求

2.1 民国时期文献库房应设置恒温恒湿中央空调系统或恒温恒湿空调机组。条件不允许的收藏单位可配备空调、除湿机和加湿机等设备控制环境温湿度。

2.2 民国时期文献库房温湿度的控制要求：

温度：14℃～22℃；相对湿度：40%～60%。

2.3 温湿度应保持稳定，温度日较差不宜大于3℃，相对湿度日较差不宜大于5%。

2.4 有条件的图书馆可以采用更严格的温度标准，如2℃～5℃、8℃～12℃等。

2.5 库房应设置温湿度监测仪器，全年监测和记录温湿度变化情况，发现问题及时调整。

3 光照要求

3.1 采用人工照明时应选用绿色节能光源。不宜使用白炽灯和高压汞灯。

3.2 库房照明应选用无眩光的灯具，灯具与文献的距离应不小于0.5 m，电线不应裸露在外。

3.3 库房距离地面0.25 m垂直面的照度标准值宜不超过50 lx。

3.4 为减少文献受到光照的时间，库房照明可分区设置感应式自动开关。

3.5 采用荧光灯时，应有过滤紫外线和防火措施。

3.6 库房的照明和采光应消除或减轻紫外线对文献的危害。库房照明光源的紫外线含量应小于80 μW/lm。

3.7 自然采光的库房，应采用防紫外线玻璃和遮阳措施，防止阳光直射。

3.8 库房应配备应急照明。

4 空气质量要求

4.1 民国时期文献库房的通风系统和空调设备应设置粗效和高中效两级空气过滤装置，并安装化学过滤器，以滤除空气中的灰尘、二氧化硫和二氧化氮等酸性气体，以及挥发性有机化合物等。

4.2 过滤器的滤料应定期更换或清洗。

4.3 库房的空气质量应符合表1的规定。

表1 民国时期文献库房空气质量要求

污染物类别	浓度限值	单位	备注
可吸入颗粒物	≤0.15	mg/m ³	日平均值
二氧化硫	≤0.01	mg/m ³	1h 均值
二氧化氮	≤0.01	mg/m ³	1h 均值
臭氧	≤0.16	mg/m ³	1h 均值
甲醛	≤0.10	mg/m ³	1h 均值
总挥发性有机化合物	≤0.6	mg/m ³	8h 均值
菌落总数	≤2500	cfu/m ³	依据仪器定

4.4 二氧化硫的测定应按HJ 482—2009的规定进行；二氧化氮的检测应按HJ 479—2009的规定进行；菌落总数、可吸入颗粒物和总挥发性有机化合物的检测应按GB/T 18883—2002的规定进行。

4.5 库房内不应使用能产生臭氧的静电空气过滤器。

4.6 库房内不应混放缩微胶片及其它可能释放酸性或氧化性物质的物品。

4.7 库房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。通风口、新风入口应设置金属网防止虫鼠等进入。

4.8 库房应保持气流均匀平稳，库房内风速应小于0.2 m/s。

5 有害生物防治

5.1 库房的管道通过墙壁或楼、地面处均应采用不燃材料填塞密实，其他墙身孔洞也应采取防护措施，底层地面应采用坚实地坪。

5.2 库房门与地面的缝隙不应大于5 mm，且宜采用金属门。

5.3 如有可开启的外窗，应设置纱窗。

5.4 库房内不应存放食物，不应在库房内饮食。

5.5 应定期检查库房内各区域以及书架、装具和文献的虫霉等生物病害情况。

5.6 应在库外适当位置设置文献消毒、杀虫用房和设备，用于文献入库前的消毒和杀虫处理。

5.7 定期投放防鼠药物，每年投放驱虫药物，必要时可进行全库的杀虫灭菌处理。

6 装具要求

- 6.1 书架、书柜和书箱应采用耐腐蚀、不释放酸性或有害化学物质的材料，涂覆材料应稳定、不易磨损。
- 6.2 民国时期文献可采用纸盒、纸袋等装具。
- 6.3 纸盒和纸袋等装具应采用无酸纸和无酸纸板，定量应在100 g/m²以上，冷抽提pH值应在7.5~10.0范围内，碱储量应不小于0.4 mol/kg。
- 6.4 纸板可采用硬纸板、瓦楞纸板，但不应使用高得率浆纸板。
- 6.5 纸盒和纸袋的表面材料或表层纸板的吸水性（cobb, 60s）应不高于25 g/m²。
- 6.6 纸板和内衬材料应不含荧光增白剂，不掉色。
- 6.7 使用的粘结剂应不含增塑剂。可使用的粘结剂种类有淀粉、乙烯—醋酸乙烯酯共聚物（EVA）等。有条件的可在粘结剂内添加碳酸钙等碱性缓冲剂。
- 6.8 装具中不宜使用铆钉、金属锁线、金属订书钉等金属类配件，如确实需要可使用不锈钢材料。
- 6.9 装具中使用的棉类、木质等各类材料均应不释放酸性物质，为中性或弱碱性材料。
- 6.10 新采入馆和新制作的纸盒和纸袋等装具在入库之前应进行消毒和杀虫处理。
- 6.11 书架、书柜和书箱的排列方式应有利于库房空气的流通，离外窗或外墙的距离应大于30 cm。

7 消防和安防要求

- 7.1 库房应单独设置防火分区。
- 7.2 库房建筑防火设计应符合GB 50016、地下建筑应符合GB 50098的有关规定。
- 7.3 库房建筑的耐火等级应为一级。库房与毗邻的其它部分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。
- 7.4 库房及其内部防火墙上的门均应向疏散方向开启，并应为甲级防火门。
- 7.5 库房应设置水灾、火灾自动报警系统，火灾报警系统应有自动和手动两种触发装置。
- 7.6 库房应配备灭火系统，但不应采用水喷淋、干粉及泡沫灭火系统。
- 7.7 库房灭火器应使用二氧化碳灭火器并应符合GB 50140的有关规定。
- 7.8 为减小水灾的危害，底层书架距地面的距离应不小于15 cm。
- 7.9 库房应采用甲级防盗门，并应设置自动防盗报警系统。
- 7.10 库房入口应设置门禁系统，入口和库内主要通道应设置视频监控装置。
- 7.11 库房如有窗户，应设置防盗设施和安全监控系统。

8 建筑要求

- 8.1 库房应单独设置，自成一区且有独立通道。

- 8.2 库房的供暖应采用空调系统，不应使用以水为热媒的供暖装置。
- 8.3 库房内不应有给、排水和空调、热力、消防等水管道通过，库房也不应与有给、排水和空调、热力、消防等水管线的空间相通。
- 8.4 库房窗应为双层固定窗并具有优良的保温隔热性能。
- 8.5 库房门窗的气密封性应小于 $0.1 \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{h})$ ，外墙的热惰性指标（D值）不应小于6。
- 8.6 库房围护结构的总热阻（ R_0 ）应按GB 50176的规定，计算出最小总热阻再增加30%进行设计。
- 8.7 地下书库防水防潮设计应符合GB 50108的有关规定，防水标准应达到1级。

参考文献

- [1] GB/T 14295-2008 空气过滤器
 - [2] GB 17565-2007 防盗安全门通用技术条件
 - [3] GB/T 18883-2002 室内空气质量标准
 - [4] GB 50011-2010 建筑抗震设计规范
 - [5] GB 50016-2012 建筑设计防火规范
 - [6] GB 50019-2003 采暖通风与空气调节设计
 - [7] GB 50034-2004 建筑照明设计标准
 - [8] GB 50098-2009 人民防空工程设计防火规范
 - [9] GB 50108-2008 地下工程防水技术规范
 - [10] GB 50116-2008 火灾自动报警系统设计规范
 - [11] GB 50140-2005 建筑灭火器配置设计规范
 - [12] GB 50176-1993 民用建筑热工设计规范
 - [13] HJ 479-2009 环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法
 - [14] HJ 482-2009 环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》
 - [15] JGJ 38-1999 图书馆建筑设计规范
 - [16] ISO 11799: 2003 Information and documentation -- Document storage requirements for archive and library materials
 - [17] ISO 11800: 1998 Information and documentation -- Requirements for binding materials and methods used in the manufacture of books
 - [18] ISO 14416: 2003 Information and documentation -- Requirements for binding of books, periodicals, serials and other paper documents for archive and library use -- Methods and materials
 - [19] ISO 16245: 2009 Information and documentation—Boxes, file covers and other enclosures, made from cellulosic materials, for storage of paper and parchment documents
-