

<<档案物理管理与保护>>

图书基本信息

书名：<<档案物理管理与保护>>

13位ISBN编号：9787561067468

10位ISBN编号：7561067461

出版时间：2012-5

出版时间：赵淑梅、侯希文、丁海斌 辽宁大学出版社 (2012-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<档案物理管理与保护>>

### 内容概要

《新体系档案学系列规划教材:档案物理管理与保护》由赵淑梅和侯希文编著,以传统的档案保护技术学内容为基础,按照档案保护对象的物质性(档案是由各种制成材料构成的)、保护手段的工具性(档案馆库、档案装具、温湿度调控设备、安全防护设施等)等特征进行了全新角度的编排和论述,充实了电子档案保护的内容,并且关注了档案保护中不仅要用到各种工具和技术,还要有相应的管理措施的配套,技术与管理相得益彰才是维护档案寿命最有效的途径。

## <<档案物理管理与保护>>

### 书籍目录

第一章档案物理管理与保护概述 第一节档案物理管理与保护的对象和内容 第二节档案物理管理与保护的发展历程 第三节档案物理管理与保护的原则 第二章档案的种类及其性能——纸质档案 第一节纸质档案载体材料的性能 第二节纸质档案记录材料的性能 第三节纸质档案老化的原因及过程 第四节纸质档案的保护方法 第三章档案的种类及其性能——声像档案 第一节胶片档案的性能与保护 第二节照片档案的性能与保护 第三节磁性载体档案的性能与保护 第四章档案的种类及其性能——电子档案 第一节电子档案的种类 第二节电子档案的形成 第三节保障电子档案质量的基本要求 第四节影响电子档案寿命的因素及预防措施 第五章档案馆建筑的质量要求 第一节档案馆建筑的规划与设计 第二节档案库房建筑的质量要求 第三节电子档案保管场所的质量要求 第六章档案保管环境质量的维护 第一节温湿度与档案的保存 第二节光的破坏作用与控制 第三节空气污染及其防治 第四节档案生物侵害及其防治 第七章档案保管工具 第一节档案装具 第二节档案安全保护设施 第八章档案信息的备份与迁移 第一节缩微摄影复制技术 第二节静电复印技术 第三节数字化技术 第九章档案的修复与抢救 第一节档案修复的原则与准备工作 第二节纸质档案的修复 第三节声像档案的修复 第四节电子档案数据恢复 第五节受灾档案的修复与抢救 第十章档案安全保障体系的架构 第一节档案安全保障体系架构的必要性 第二节档案安全保障体系的构成要素及功能 第三节档案安全预警机制的建立与实施 参考文献 后记

## 章节摘录

版权页：插图：2.传真件字迹材料的耐久性与传真件字迹材料耐久性密切相关的是传真记录的方法。

常用的记录方法有以下三种：（1）喷墨记录字迹。

喷墨记录法是利用静电喷雾原理将图像信号记录在普通纸上，它是单路真迹传真机常采用的记录方法。

喷墨记录法的墨水是用油类、染料或颜料配制而成，它与普通墨水不同，要求绝缘性能好。

由于染料是属于不耐久的色素成分，油类物质也容易导致字迹发生扩散。

因此，一般情况下，喷墨记录件的字迹材料耐久性较差，保存时间不长，尤其在阳光的照射下会较快退色。

（2）静电记录字迹。

静电记录法是近年来发展较快的一种记录方法，它为实现平面扫描、连续输纸创造了良好的条件，因而在平面扫描的单路、十二路真迹传真机上被广泛采用。

其字迹形成过程与耐久性与静电复印件相同，属于比较耐久的字迹材料。

（3）感热记录字迹。

感热记录法是当前三类传真机采用的主要记录方式，如常见的UF915、日立790、理光3300等的传真机均采用这一记录方式。

这种记录方法是接受方的记录器将收到的电信号变为热能，使记录器的温度上升，并把热量传导给与记录器相接触的感热纸，则感热纸即刻显示出颜色，留下印记，从而把图像信号记录下来。

感热记录纸是由底纸和涂布在底纸上的感热层组成的。

感热层中含有无色染料（隐色体）、特殊生色剂、黏合剂及白色颜料等。

当在无热源的条件下，无色染料与生色剂各自独立存在，一旦受热，生色剂即刻熔化，并熔进无色染料中，从而引起化学反应生成颜色。

感热记录传真件的耐久性，决定于显示出的字迹材料的耐久性和记录纸的稳定性。

这种传真件字迹材料中的色素是由无色染料和生色剂发生化合反应而生成的带有颜色的合成物，属于染料，其性质不耐光、不耐酸和碱、耐热性也差。

同时，感热纸通过感热记录形成传真后，无图像处感热生色层中的各种化学成分并未发生变化。

因此，其热敏性质依然存在（即传真件底色材料热敏性能依然存在），在外界光和热的作用下仍会逐渐生色变黑。

由此可见，传真件显示出的字迹和记录纸的稳定性都是相当差的。

所以，采用感热记录的传真件不能作为档案长久保存。

由于现代化设备在机关办公中广泛应用，因而目前传真件的大量出现也是不可避免的现实。

所以，对于此类传真件材料，属于需要归档的，应尽快复印，然后用复印件立卷归档。

（十一）计算机打印件字迹材料 打印机是计算机系统的重要输出设备。

打印机可分为击打式打印机和非击打式打印机两类。

击打式打印机是根据机械原理形成文字和图形的，最常用的是针式打印机；非击打式打印机是通过化学方法或物理方法（如激光扫描、静电感应）来形成文字和图像，这类打印机目前使用较多的是喷墨打印机、激光打印机等。

本章主要介绍目前在办公自动化领域中使用较多的单色针式打印机、喷墨打印机和激光打印机等打印件字迹材料的耐久性（需要指出的是，对于这三类打印机打印字迹材料的耐久性目前说法还不完全一致）。

1. 针式打印件字迹材料（色带字迹材料）针式打印机是发展较早的计算机输出设备。

其工作原理是由一组固定数目的钢针组成矩形打印头。

打印时，利用计算机输出的汉字信息控制打印头中相应的一部分钢针向前运动，撞击色带和纸，击打出点阵色点，然后由这些色点构成组成不连续的文字或图形。

针式打印件字迹材料的耐久性决定于打印色带。

## <<档案物理管理与保护>>

打印色带是用颜料或染料与凡士林、甘油调成浆状物，然后将细长条丝带在其中加以浸染制得的。不同颜色的打印色带使用的色素成分不同，不同厂家生产的同一颜色的色带所使用的色素成分也不尽相同。

色带字迹材料的耐久性与色带的色素成分密切相关。

黑色色带的色素成分一般是油溶黑、苯胺黑等颜料，转移固定成分是油、蜡等。

彩色色带的成分主要是铁蓝或酞菁蓝，金光红或立索尔红等。

铁蓝、酞菁蓝属于无机颜料，其热稳定性和光稳定性较好；金光红、立索尔红属于有机偶氮颜料，其耐光性差，在光的作用下容易退色，也有水渗或油渗现象，耐久性不如无机颜料。

针式打印件字迹材料的转移固定方式属吸收和黏附相结合的方式。

打印时，由于机械力的作用而使色带中的油墨黏附在打印纸上，其中溶解有色素的液态烃和甘油被纸张吸收，而不被吸收的石蜡附在纸张表面。

由于油墨中的石蜡和润滑油均为不干油，且熔点都不高，所以针式打印件字迹材料容易发生油渗现象，并使油性颜料随之迁移，造成字迹扩散。

由于针式打印件字迹材料的色素成分是颜料或染料，字迹材料的转移固定方式属于吸收和黏附相结合的方式，而且其字迹材料还容易扩散，所以不持久。

<<档案物理管理与保护>>

编辑推荐

《新体系档案学系列规划教材:档案物理管理与保护》是新体系档案学系列规划教材。  
由辽宁大学出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>