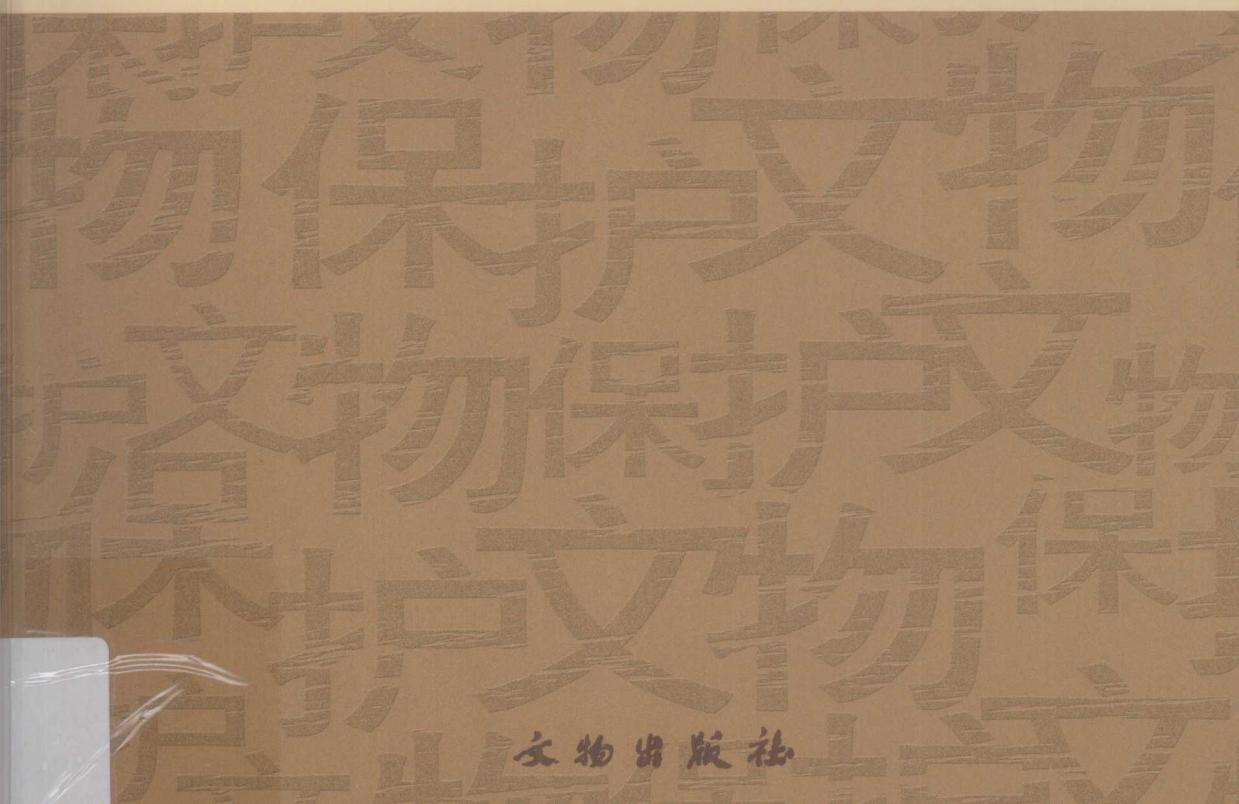


【博物馆藏品保护丛书】



博物馆纺织品文物 保护技术手册

国家文物局博物馆与社会文物司 主编



文物出版社

博物馆藏品保护丛书

博物馆纺织品文物保护技术手册

国家文物局博物馆与社会文物司 主编

文物出版社

北京 · 2009

本册主编 赵 丰

本册副主编 周 眇 王淑娟

封面设计 冯 荟

责任印制 梁秋卉

责任编辑 郑 彤

图书在版编目(CIP)数据

博物馆纺织品文物保护技术手册/国家文物局博物馆

与社会文物司主编. —北京:文物出版社,2009. 7

ISBN 978 - 7 - 5010 - 2672 - 2

I. 博... II. 国... III. 纺织品-文物保护-技术手册

IV. K876. 9 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 032445 号

博物馆纺织品文物保护技术手册

国家文物局博物馆与社会文物司 主编

文物出版社出版发行

(北京市东直门内北小街 2 号楼 100007)

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京圣彩虹制版印刷技术有限公司制版印刷

新 华 书 店 经 销

787×1092 1/16 印张:15.5

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5010 - 2672 - 2 定价:66.00 元

序

馆藏文物是文化遗产的重要组成部分，是博物馆事业可持续发展的重要资源和物质基础，是研究各个历史时期社会、经济、文化发展的重要实物资料，更是祖先留给我们和后代子孙的珍贵文化遗产。如何科学、有效地保护好这些重要的馆藏文物，充分发挥其在教育、研究、展示、宣传等方面的积极作用，是社会各方面长期关注的问题。

“十五”期间，国家文物局组织实施了《全国馆藏文物腐蚀损失调查》项目，这是新中国成立以来，首次针对国有馆藏文物开展的文化遗产科技调查评估行动，历时3年。在近5000名专业技术人员的共同努力下，基本掌握全国馆藏文物的现状。调查结果表明，由于受保护条件、保护设施、保护技术手段等多方面因素的制约，在被调查的馆藏文物中，有50.66%存在不同程度的腐蚀损害，其中处于濒危腐蚀程度文物29.5万余件（组），重度腐蚀程度文物213万余件（组），中度腐蚀程度文物501.7万余件（组），分别占全国馆藏文物总数的2.01%、14.52%、34.13%。

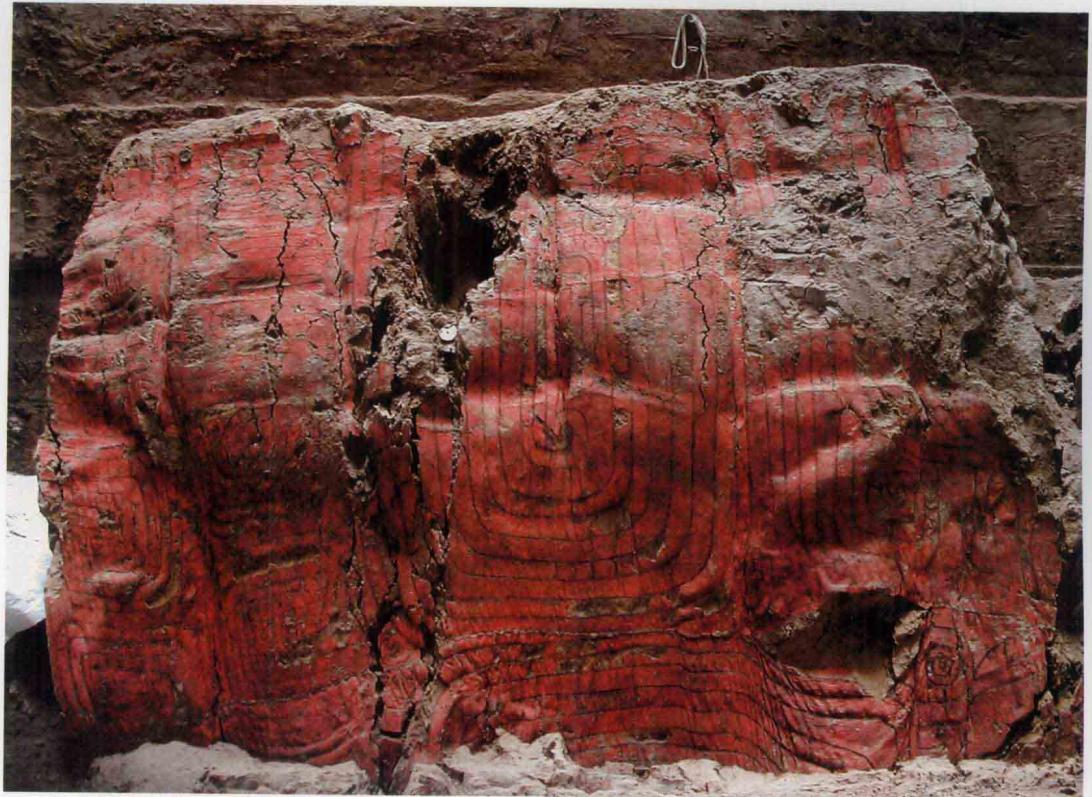
为有效遏制馆藏文物腐蚀损失，切实提高馆藏文物保护水平，在各有关方面的大力支持下，在广大文化遗产保护科技工作者的共同努力下，国家文物局从规范管理和加强能力建设入手，采取了一系列有效措施。加强人才队伍机构建设，依托重点科研项目、科技成果推广项目、保护修复专项的实施，培养了一批馆藏文物保护修复专业技术人员；加强多方合作，从政策、资金和项目等方面，扶持了12家行业重点科研基地的建设与发展；加强保护机构的专业化

和集约化建设，认定了 44 家可移动文物保护修复一级资质单位和 51 家二级资质单位、37 家可移动文物保护设计甲级资质单位和 30 家乙级资质单位；加强科学研究，组织跨学科、跨领域、跨行业、跨部门联合攻关，一系列馆藏文物保护的重点、难点和瓶颈问题得以解决；加强标准化建设，先后制定并颁布了 20 项文物保护技术行业标准和 2 项国家标准，积极争取中央财政的支持，积极开展文物中心库房建设和馆藏文物保存环境达标建设。

博物馆与社会文物司（科技司）组织有关科研院所、高等院校和文物保护机构的专家和学者编写的“博物馆藏品保护丛书”的出版发行，是进一步加强馆藏文物保护工作的又一重要举措。系列丛书通过对金属、纸质、纺织品、竹木漆器、石质等不同材质馆藏文物的保护技术和工艺进行系统梳理，明确了各类文物的保护理念和原则，制定和规范保护修复流程，针对不同文物病害类型提出了相关的保护思路、技术方法、保护材料，以及文物保存环境要求，收集并点评大量馆藏文物保护修复案例。“博物馆藏品保护丛书”作为馆藏文物保护修复的工具书，将为完整、准确地揭示馆藏文物的历史、艺术和科学价值，规范馆藏文物保护修复流程，普及和推广先进的保护修复技术和成功经验，切实提高保护修复水平，促进馆藏文物保护走向标准化、规范化发挥积极作用。

单霁翔

2009 年 7 月



一 山西绛县横水西周墓出土的荒帷



二 制作套箱,提取荒帷



三 湖北荆州出土的战国龙凤虎纹绣罗单衣袖（上为修复前，下为修复后）



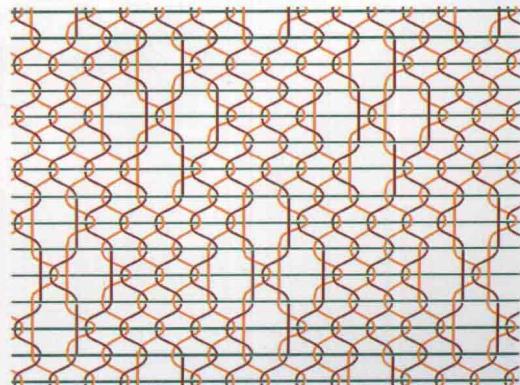
四 加固、修复后的折叠效果



五 法门寺唐代地宫出土的衣服腰部(T68G)



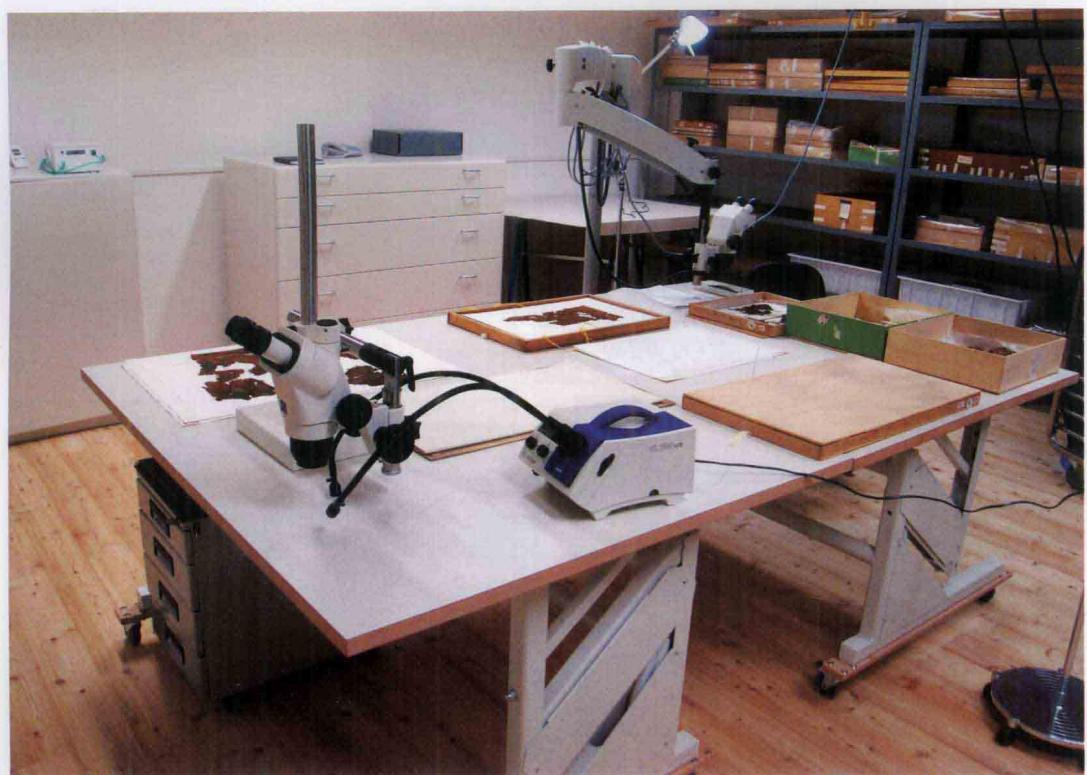
六 法门寺唐代地宫出土的丝织品（左为T40、右为T34-5a）



七 法门寺唐代地宫出土的花罗残片 (B18-6-8) 结构显微照片和结构组织图



八 陕西省考古研究院古代纺织品保护实验室潮湿工作间



九 陕西省考古研究院古代纺织品保护实验室干燥工作间



一〇 辽代卧鹿纹锦荷包（修复前）



一一 荷包所用锦纤维截面



一二 荷包所用绫纤维截面



一三 荷包所用绫纤维截面



一四 荷包所用紫罗纤维截面



一五 黑龙江阿城金墓出土的绣鞋（修复前）



一六 左绣鞋鞋底修复前



一七 左绣鞋鞋底修复后



一八 修复后的绣鞋

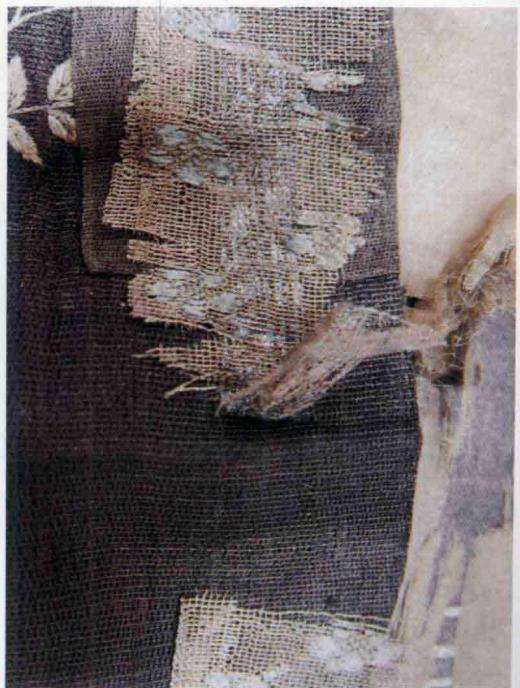
试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com



一九 元代棕色罗花鸟绣夹衫（修复前）



二〇 丝网加固情况（拆除前）





二一 元代棕色罗花鸟绣夹衫（修复后，上为正面，下为背面）

目 录

序	(1)
第一部分 纺织品文物保护技术	(1)
第一章 理念与原则	(2)
一、纺织品保护的对象	(2)
二、纺织品保护的原则和标准	(3)
附录一：《中国文物古迹保护准则》中提出的保护原则	(4)
三、如何把握纺织品保护过程中的度	(5)
四、纺织品文物保护的基本程序	(6)
五、如何做一名合格的纺织品保护师	(6)
第二章 考古现场保护	(9)
一、纺织品考古的现状	(9)
二、现场保护需要注意的问题	(10)
三、考古现场纺织品提取方案的制订	(11)
四、有可能发现纺织品时应该准备的工具、设备与材料	(12)
五、考古现场出土纺织品常用的提取方法	(14)
六、对纺织品完残程度和病害的记录	(15)
第三章 灭菌与除虫	(17)
一、纺织品文物的主要生物危害	(17)
二、纺织品文物灭菌除虫的熏蒸剂	(18)
三、纺织品文物灭菌除虫的抗菌剂	(23)
四、纺织品文物灭菌除虫的杀虫剂	(26)
五、纺织品文物灭菌除虫的物理方法	(28)
第四章 分类与登录	(34)
一、纺织品的分类	(34)
二、纺织品的常见品种和命名	(35)
附录二：古代丝织物品种、染缬技法、刺绣针法分类表	(37)
三、织物的定名方法	(38)
四、服装的分类方法	(38)
五、古代服装的主要类型及定名	(39)
六、如何测量织物和服装的尺寸	(40)

七、纺织品服装的登录项目	(42)
附录三：藏品登记表	(43)
第五章 分析与检测	(45)
一、纺织纤维	(45)
附录四：纤维分类	(47)
二、纺织纤维的鉴别	(47)
三、纱线加工方法的检测	(49)
附录五：常用纤维与纱线的计量单位	(50)
四、织物组织结构分析	(50)
附录六：织物分析记录表	(52)
五、染料	(52)
六、植物染料的检测	(55)
七、颜色的测试	(57)
八、污染物分析	(58)
第六章 清洗	(59)
一、辩证地看待污迹	(59)
二、污迹的形成	(60)
三、污迹的分类	(60)
四、纺织品的表面清洗	(63)
附录七：常用吸尘器的种类	(64)
五、纺织品的水洗	(65)
六、纺织品的干洗	(68)
七、清洗的常用设备	(69)
八、清洗的常用配方	(71)
九、清洗的程序	(71)
十、清洗方案的制订	(74)
十一、清洗方法的评价	(75)
第七章 加固与修复	(76)
一、常用的修复工作台	(76)
二、纺织品修复常用的照明工具	(78)
附录八：常见照明设备的类型	(78)
三、起皱织物的平整	(79)
四、用夹持法来固定平面织物	(81)
附录九：卡纸夹的制作过程	(83)
五、用装裱法来加固平面织物	(83)
附录十：装裱法加固织物的常用工具	(84)
六、文物修复的基本过程	(85)
七、针线法修复	(85)

八、针线法修复所用的工具	(86)
九、背衬材料的选择	(86)
附录十一：常用背衬纺织品的种类	(88)
十、背衬材料的预处理	(88)
十一、缝线的准备	(89)
十二、针线法修复中常用的针法	(90)
十三、化学法加固纺织品	(94)
十四、加固剂的使用和去除	(95)
十五、丝网加固法	(96)
十六、加固和修复的记录	(96)
附录十二：修复报告的格式范本	(97)
第八章 保存与提用	(98)
一、纺织品文物的分类保存	(98)
二、平面类纺织品的保存	(98)
附录十三：用维可牢搭扣进行悬挂	(100)
三、立体类服装的保存	(100)
附录十四：简易模特架的制作	(101)
四、如何制作纺织品和服装的包装	(102)
附录十五：纸盒的制作方法	(102)
五、包装用的衬纸、衬布和填充物	(103)
六、库房里的布局和橱柜	(104)
七、库房工作人员的操作须知	(105)
八、陈列展厅与展柜的要求	(106)
九、陈列中的注意事项	(107)
附录十六：包装和运输	(108)
第九章 环境	(111)
一、纺织品光照标准	(111)
附录十七：照度的测量方法	(112)
二、如何安排库房、陈列室和研究室的采光照明	(113)
三、纺织品展厅和库房可供选择的人工光源	(114)
附录十八：可用于纺织类博物馆的常见人工光源	(115)
四、纺织品文物展示与储存中光害的消除	(116)
附录十九：常用紫外线吸收剂	(118)
五、博物馆展厅和库房的理想温度和湿度	(119)
附录二十：国外博物馆制定的温度和相对湿度标准	(119)
六、保持和调节博物馆温度和湿度的方法	(120)
七、测量温度和湿度的常用仪器	(121)
八、影响纺织品文物的空气污染物	(122)

九、博物馆空气污染物的控制	(123)
附录二十一：与博物馆环境相关的环境标准	(124)
十、常见虫霉的辨识	(126)
十一、虫霉的综合性防治	(127)
十二、紧急预案的制订	(128)
第二部分 纺织品文物保护简易操作法	(131)
一、引言	(132)
二、什么是纺织品	(132)
三、纺织品的受损类型及原因	(132)
四、纺织品的移动	(133)
五、纺织品的标签	(134)
六、纺织品的贮藏	(134)
七、纺织品的陈列	(137)
八、纺织品文物的消毒灭菌	(140)
九、纺织品文物的清洗	(140)
十、纺织品文物的平整	(141)
十一、纺织品保护中背衬材料、线和针法的选择	(141)
第三部分 纺织品文物保护案例	(143)
案例 1 山西横水西周墓出土荒帷印痕的现场提取	(144)
案例 2 深海沉船纺织品的考古与干燥	(147)
案例 3 纺织品文物的冷冻杀虫	(153)
案例 4 新疆山普拉墓群出土毛织品上蓝色染料的分析	(158)
案例 5 江西南昌明宁靖王妃墓出土丝织品结晶盐的分析与去除	(163)
案例 6 美国第一夫人礼服的生化研究	(169)
案例 7 清代石青色丝织品文物霉斑的清除	(177)
案例 8 江苏明代王志墓出土纺织品脂肪类污染物的清洗	(182)
案例 9 湖北荆州战国龙凤虎纹绣罗单衣袖的加固	(188)
案例 10 法门寺唐代地宫出土糟朽丝织品的保护性揭展与研究	(191)
案例 11 古代纺织品保护实验室的建设和设备	(196)
案例 12 丝织品揭展剂在出土宋代丝绸上的应用	(201)
案例 13 新疆吐鲁番洋海墓地出土缂毛长裤的保护	(205)
案例 14 辽代卧鹿纹锦荷包的修复	(209)
案例 15 黑龙江阿城金墓绣鞋的修复	(214)
案例 16 元代棕色罗花鸟绣夹衫的修复	(220)
案例 17 西藏唐卡的修复	(223)
后记	(229)