

ICS 59.080.01

W 04

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1718.1—2020

丝织文物清洁规范 第1部分：物理清洁

Specification of cleaning about silk textiles

Part 1: Physical cleaning

2020-03-25 发布

2020-07-01 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	2
5 清洁方法.....	3
6 干燥和整理.....	4
7 记录.....	4
附录 A（资料性附录） 文物和病害信息采集表	5
附录 B（资料性附录） 丝织文物物理清洁修复记录表	6

前 言

DB11/T 1718《丝织文物清洁规范》为系列标准，分为下列部分：

——第1部分：物理清洁；

——第2部分：化学清洁；

——……

本部分是DB11/T 1718《丝织文物清洁规范》第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由北京市文物局提出并归口。

本部分由北京市文物局组织实施。

本部分起草单位：首都博物馆。

本部分主要起草人：闫丽、傅萌、贾汀、何海平、彭淼淼。

丝织文物清洁规范 第1部分：物理清洁

1 范围

本部分规定了丝织文物物理清洁的基本要求、清洁方法、干燥和整理及记录。
本部分适用于通过物理清洁对丝织文物进行保护修复的方法。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- WW/T 0013 馆藏丝织品病害与图示
- WW/T 0014 馆藏丝织品保护修复方案编写规范
- WW/T 0015 馆藏丝织品保护修复档案记录规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丝织文物 silk textile

以天然蚕丝纤维为基本材质的文物。

3.2

物理清洁 physical cleaning

通过拍打、粘尘、吸尘、刷拭、剥离、水洗和超声波清洗等技术手段对污染的丝织文物进行处理，减少或去除污染物的方法。

3.3

病害 disease

在使用、流传、保存、埋藏或出土过程中，因物理、化学、生物等因素而造成丝织文物的损害。

3.4

灰尘 dust

空气中的颗粒物在丝织文物上留下的沉积物。

3.5

水渍 water stain

因水侵蚀在丝织文物表面留下的痕迹。

3.6

汗渍 sweat stain

人体汗液侵蚀在丝织文物表面留下的痕迹。

3.7

盐类 salt

在丝织文物表面形成的结晶盐或者在丝织文物表面附着的土壤中的盐分。

3.8

动植物污染物 plant and animal pollution

动物和植物及相关产物对丝织文物造成的污染和破坏。

3.9

封护 protect by sealing

把加固液涂刷于丝织文物上颜料和金银箔的表面，形成防护层，使颜料和金银箔不易溶于水。

3.10

回潮 recover dampness

通过调控文物保存小环境使丝纤维吸湿含水的方法。

4 基本要求

4.1 单位资质和人员要求

4.1.1 单位应具有可移动文物修复资质，资质范围包含织绣类文物。

4.1.2 从事丝织文物清洁工作应具有丝织文物清洁专业知识和技能，项目负责人应取得博物馆专业馆员或以上职称。

4.2 环境要求

修复空间的温度宜为 $18^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度宜为 $55\%\pm 5\%$ ，不应有紫外光源。工作区域内应无有害生物，地面防滑，工作台的台面四角处理成圆角。

4.3 信息采集

4.3.1 丝织文物清洁前应进行文物和病害信息的采集，填写文物和病害信息采集表，内容参见附录 A 表 A.1。

4.3.2 文物病害类型及其标志符号按照 WW/T 0013 的规定执行。

4.4 病害级别评估

4.4.1 信息采集完成后，应对文物病害按 WW/T 0013 的规定进行完好、微损、中度、严重和濒危五个级别进行评估。

4.4.2 具有历史信息的孤品和病害综合评估为中度、严重及濒危级别的丝织文物，可保守处置。

4.5 清洁方案编制

每件文物应按照WW/T 0014的要求，并结合文物病害级别编制丝织品保护清洁方案，清洁方案应经专家论证后方可按照方案实施清洁。

4.6 回潮与脱色试验

4.6.1 回潮

应按下列步骤操作：

- a) 根据丝织文物具体情况，选择适宜的加湿设备或方法；
- b) 以冷蒸汽浸润丝纤维或将常温软水呈雾状均匀喷洒于丝织文物表面，使水分缓慢渗透至丝纤维中；
- c) 根据文物的劣化程度，控制加湿量，使丝织文物变柔软。

4.6.2 脱色实验

应按下列步骤操作：

- a) 将文物和标准色卡并置，拍照记录；
- b) 用棉签蘸取软水；在不影响丝织文物外观的边角或内侧等位置擦拭，无脱色现象的可进行物理清洁；
- c) 再次按照 a) 项的方法拍照记录。

5 清洁方法

清洁方法见表1。

表1 清洁方法

方法	适用范围	不适用范围	步骤
拍打法	通过适度拍打物理震荡，使附着于丝织文物上的灰尘去除。	1. 清洁灰尘污染； 2. 病害综合评估为完好和微损，且不可拆分并具有一定厚度的多层丝织文物。	1. 缝缀有易碎装饰物、粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物； 2. 病害综合评估为中度、严重和濒危的丝织文物。
粘尘法	使用具有一定粘性的对文物无损害的清洁材料，将纤维表面和缝隙间的灰尘、渣滓等污染物粘除。	清洁灰尘或动植物污染。	1. 粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物； 2. 病害综合评估为严重和濒危的丝织文物。
吸尘法	通过负压将丝织物表面及纤维缝隙间的灰尘吸去。	清洁灰尘或动植物污染物。	1. 缝缀有易碎装饰物、粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物； 2. 病害综合评估为严重和濒危的丝织文物。

表1 清洁方法(续)

方法		适用范围	不适用范围	步骤
刷拭法	使用工具轻扫或擦除丝织文物表面的污染物。	清洁灰尘、盐类和动植物污染物。	1. 粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物; 2. 病害综合评估为严重和濒危的丝织文物。	刷拭操作前应按照 4.6.2 的要求对文物进行脱色实验,无脱色现象方可进行刷拭。
剥离法	使用工具剥离丝织文物表面污染物。	显微观察与丝纤维结合不紧密的盐类或动植物污染物。	粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物。	
水洗法	采用软水清洗丝织文物,去除污染物,包括整体水洗法和局部水洗法,水质应达到 GB/T 6682 规定的二级用水的要求。	可进行水洗操作的丝织文物上无法使用拍打法、粘尘法、吸尘法、刷拭法和剥离法等方法清洁的水渍和汗渍污染物。	1. 易褪色类丝织文物; 2. 封护前的缝缀有易碎装饰物、粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物; 3. 刺绣类丝织文物; 4. 病害综合评估为中度、严重和濒危的丝织文物。	1. 水洗操作前应按照 4.6.2 要求对文物进行脱色实验,无脱色现象方可进行水洗; 2. 局部水洗操作中污染的清洁工具应及时更换,不可重复使用; 3. 局部水洗操作中污染的吸湿性材料应及时更换。
超声波清洗法	使用超声波方法清除丝织文物污染物。	可进行水洗操作的丝织文物上无法使用拍打法、粘尘法、吸尘法、刷拭法、剥离法和水洗法等方法清洁的污染物。	1. 质地脆弱、彩绣和涂覆工艺类等丝织文物; 2. 粘涂绘印有易脱落装饰颜料和金银箔的丝织文物。	1. 清洗前应按照 4.6.2 要求对文物进行脱色实验,无脱色现象方可进行超声波清洗; 2. 清洗温度、超声波使用频率和清洗时间应根据文物具体情况和污染情况进行设定。

6 干燥和整理

- 6.1 丝织文物清洗后,应及时进行干燥处理,并依据原形制、原尺寸对文物进行整理复原。
- 6.2 严格控制干燥环境,文物应置于室内阴干,不应有日光照射。
- 6.3 平面织物应采用压覆法整形,立体服饰宜制作适形支撑体进行整形。

7 记录

- 7.1 丝织文物清洁后应填写物理清洁修复记录表,内容参见附录 B 表 B.1。
- 7.2 记录一式两份,由清洁修复单位和文物保存单位分别存档。
- 7.3 档案记录应符合 WW/T 0015 的要求。

附 录 A
(资料性附录)
文物和病害信息采集表

A.1 文物和病害信息采集

文物和病害信息采集表见表A.1。

表A.1 文物和病害信息采集表

名称			文物号		
年代			来源		
出土时间			出土地点		
等级			尺寸		
类别			质地		
制造工艺			收藏时间		
收藏单位			织物组织		
织物密度	经线	(根/cm)	丝线颜色	经线	
	纬线	(根/cm)		纬线	
丝线细度		丝线捻向		丝线捻度	
相关信息记载	文字				
	照片	(填写图片编号)			
	声像	(填写声像材料编号)			
	检测分析	(填写检测分析报告编号)			
病害判断	种类	<input type="checkbox"/> 灰尘 <input type="checkbox"/> 水渍 <input type="checkbox"/> 汗渍 <input type="checkbox"/> 盐类 <input type="checkbox"/> 动植物污染物			
	样品描述				
	检测方法				
	检测仪器				
	检测结果				

附录 B
(资料性附录)
丝织文物物理清洁修复记录表

B.1 丝织文物物理清洁修复记录

丝织文物物理清洁修复记录表见表B.1。

表 B.1 丝织文物物理清洁修复记录表

名称		
文物号		
物理清洁情况 概述	清洁时间	
	操作人员	
	清洁方法	
	主要材料	