

备案号：52308-2016



中华人民共和国文物保护行业标准

WW/T 0066—2015

馆藏文物预防性保护方案编写规范

Specifications for compiling preventive conservation plan for museum collection

2015-11-26 发布

2016-1-1 实施

中华人民共和国国家文物局 发布

中华人民共和国文物保护行业标准
馆藏文物预防性保护方案编写规范
Specifications for compiling preventive conservation plan for museum collection
WW/T 0066—2015

*

中华人民共和国国家文物局主编

文物出版社出版发行

北京市东城区东直门内北小街2号楼

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京鹏润伟业印刷有限公司印刷

新华书店经销

*

开本：880 毫米 × 1230 毫米 1/16

印张：1

2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

统一书号：115010 · 1850 定价：16.00 元

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 预防性保护	1
4.1 预防性保护理念	1
4.2 预防性保护方法	1
4.3 预防性保护内容	2
5 预防性保护方案编写资质	2
6 预防性保护方案文本内容	2
6.1 概述	2
6.2 前言	2
6.3 设计依据	2
6.4 馆藏文物预防性保护现状	2
6.5 馆藏文物保存环境检测与评估	3
6.6 工作目标	3
6.7 具体措施	3
6.8 实施进度	3
6.9 保障措施	3
6.10 经费预算	4
6.11 各方签章	4
6.12 附件	4
7 格式	4
7.1 文本格式	4
7.2 封面格式	4
7.3 扉页格式	4
7.4 馆藏文物预防性保护方案编制信息表	4
附录 A (规范性附录) 各方签章格式	5
附录 B (规范性附录) 封面格式	6
附录 C (规范性附录) 扉页格式	7
附录 D (规范性附录) 馆藏文物预防性保护方案编制信息表	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家文物局提出。

本标准由全国文物保护标准化技术委员会（SAC/TC 289）归口。

本标准起草单位：上海博物馆。

本标准主要起草人：吴来明、黄河、徐方圆。

馆藏文物预防性保护方案编写规范

1 范围

本标准规定了馆藏文物预防性保护方案（简称“预防性保护方案”）的文本内容和格式。
本标准适用于预防性保护方案的编写。

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 23862 文物运输包装规范

GB/T 23863 博物馆照明设计规范

WW/T 0016 馆藏文物保存环境质量检测技术规范

WW/T 0046 馆藏文物保存环境检测 气体扩散采样测定方法 甲酸和乙酸的测定

WW/T 0047 馆藏文物保存环境检测 气体扩散采样测定方法 氨的测定

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

馆藏文物保存环境 museum environment

收藏与展示各类可移动文物的相对独立空间的总体，包括文物库房、展厅、展柜、储藏柜、囊匣等空间以及其中的物理、化学、生物等影响因素。

注1：馆藏文物保存环境可分为如下四类：

微环境：展柜、储藏柜、囊匣等储存文物的相对密闭空间。

小环境：展厅、库房、提看室等存放文物的室内空间。

大环境：博物馆建筑物所覆盖的室内空间。

室外环境：博物馆建筑外的暴露空间。

注2：改写 WW/T 0016—2008，定义3.2。

4 预防性保护

4.1 预防性保护理念

通过有效的管理、监测、评估、调控，抑制各种环境因素对文物的危害作用，使文物处于一个“洁净、稳定”的安全保存环境，达到延缓文物劣化的目的。

“洁净”环境是指控制文物收藏、展示等保存环境中特征污染物浓度等因素处于安全阈值以内。

“稳定”环境是指保持文物保存环境在适宜指标下的平稳性，防止相对湿度、温度等因素出现较大幅度的波动。

4.2 预防性保护方法

预防性保护主要包括以下基本方法：

- a) 从源头控制文物保存空间的污染物、光照、温湿度、有害生物、振动等因素，加强环境监测与风险评估，实施必要的调控措施；
- b) 馆藏文物保存环境温湿度控制应以湿度调控为优先；

c) 针对不同类别的文物，以有效、适度为原则，采用相应的技术路线和措施。

4.3 预防性保护内容

本规范所述预防性保护的對象是馆藏珍贵文物和重要出土文物，主要包括以下内容：

- a) 环境监测：针对文物保存微环境和小环境内的影响因素和质量状况进行监测，在风险管理指导下做好风险识别、预测、预警、评价等预防性保护工作；
- b) 环境调控：根据环境监测结果实施针对性的调控措施，包括采用被动调控材料或主动调控装置调控文物保存微环境和小环境，配置文物专用囊匣、储藏柜架和智能展柜，采取文物防震措施，调整文物照明，掌握藏展材料评估筛选手段，建立应急预案等，提高文物收藏保管能力和环境控制水平；
- c) 日常养护：完善预防性保护管理制度，定期开展检查、通风、清洁、消毒等养护工作，及时排除不安全因素或轻微损伤，同时注重包装运输过程中的环境监测和调控；
- d) 健康评测：完善常规的、小型的、专业化的仪器设备和工具等手段，提高文物病害分析检测和风险处理基础能力，及时对文物本体的病害进行检测诊断、分析研究与保护处理。

5 预防性保护方案编写资质

承担预防性保护方案编写的单位应按照《可移动文物修复管理办法》要求具有相应业务范围的可移动文物修复资质。不具备该资质的单位，应委托具有相应资质的单位编写预防性保护方案。

6 预防性保护方案文本内容

6.1 概述

预防性保护方案文本内容应包括：

前言；设计依据；馆藏文物预防性保护现状；馆藏文物保存环境检测与评估；工作目标；具体措施；实施进度；保障措施；经费预算；各方签章；附件。

6.2 前言

主要包括以下内容：

- a) 单位基本情况，包括单位名称、级别、地址（地理位置）、开馆年月、职工人数、馆舍面积等；
- b) 馆藏文物基本状况，包括馆藏文物总数、珍贵文物（一级、二级、三级文物）数量、文物材质类别、展览概况、库房概况等；
- c) 工作需求；
- d) 工作目标；
- e) 实施周期；
- f) 方案编制委托情况等。

6.3 设计依据

列示与预防性保护方案相关的法律、法规、文件、标准、最新成果等。

6.4 馆藏文物预防性保护现状

主要包括以下内容：

- a) 馆藏文物收藏和展示现状，包括博物馆建筑/展厅/库房的功能与分布（如楼层、面积等）、收藏和展示文物的情况、文物主要病害状况等；
- b) 馆藏文物保护修复能力现状，包括可移动文物修复资质等级和业务范围、文物保护修复机构设置、科技人员队伍状况、已有保护修复场所情况和装备设施、主要技术成果等；

- c) 馆藏文物预防性保护设施现状，包括文物藏展微环境调控措施、文物收藏和展示小环境调控设施、环境监测手段、文物病害分析检测设备、文物消毒装备、文物养护设施、文物防震措施、展柜/储藏柜/囊匣等配置及其运行情况等；
- d) 馆藏文物预防性保护管理现状，包括单位文物预防性保护职能机构设置、管理制度建设、预防性保护岗位与人员队伍配置、预防性保护管理实施等情况。

6.5 馆藏文物保存环境检测与评估

按照 GB/T 23862、GB/T 23863、WW/T 0016、WW/T 0046、WW/T 0047 等技术标准的有关方法，对馆藏文物保存环境进行检测，包括对文物库房、展厅、展柜、囊匣等文物保存环境的历史监测和即时检测结果的分析，对文物保存用藏展材料的环境安全性检测等，并给出综合评估意见。

检测的环境因素和对象主要包括以下几个方面：

- a) 温度和相对湿度；
- b) 污染气体，包括甲醛、甲酸、乙酸、氨、臭氧、挥发性有机化合物（VOCs）等；
- c) 光照水平，包括可见光和紫外光；
- d) 生物和微生物，包括虫害和霉菌等；
- e) 藏展材料，包括囊匣制作材料、展陈装饰与辅助材料、文物衬垫与包装材料等。

6.6 工作目标

在“洁净、稳定”预防性保护理念指导下，根据评估意见提出项目总体目标，以及针对馆藏文物保存环境监测、微环境调控、文物养护措施、文物藏展设施、文物防震、专用保护修复装备、预防性保护管理机制等方面的具体任务、数量和周期。

6.7 具体措施

根据评估结论有针对性的制定具体措施：

- a) 建立馆藏文物保存环境监测评估系统，包括实时监测系统、离线检测分析系统、计算机网络系统等建设内容；
- b) 实施馆藏文物保存环境调控措施，包括文物保存微环境调控措施、展厅/库房小环境质量改善措施、配备藏展材料评估筛选手段等；
- c) 完善馆藏文物养护措施，包括文物防尘、防虫、防霉、清洁、消毒等措施；
- d) 配置珍贵文物藏展设施，包括文物储藏柜架、展柜、囊匣等；
- e) 提升文物防震能力，包括展陈文物防震、库藏文物防震等；
- f) 改善文物科技保护条件，包括必要的文物病害分析检测装备、文物保护修复专用设备和工具等；
- g) 建设馆藏文物保存环境区域监控中心的措施；
- h) 建立馆藏文物保存环境监控管理机制，包括机构、岗位、人员、制度、工作程序、应急预案等。

6.8 实施进度

应提出预防性保护方案的计划实施周期和起止时间，并详细列举各个时间阶段的具体工作内容。

6.9 保障措施

主要包括以下内容：

- a) 组织保障，包括预防性保护方案实施和运维过程中的组织管理措施；
- b) 技术保障，包括预防性保护方案实施和运维过程中的监督、检验、验收、服务等技术支持

措施；

- c) 资金保障，包括预防性保护方案实施和运维过程中的资助资金和配套资金措施。

6.10 经费预算

针对预防性保护方案具体措施的技术经济指标，应按照《国家重点文物保护单位专项补助资金管理办法》的要求和科目编制经费预算，包括预防性保护方案的总预算与明细预算，并对其中的各项经费预算进行详细说明。

6.11 各方签章

应有方案委托单位、方案编制单位和方案编制参与单位法定代表人的签章并加盖单位公章，并应有方案编制负责人、方案审核人的签章，各方签章格式见附录 A。

6.12 附件

委托其他单位编写预防性保护方案的，应附有方案委托单位出具给方案编制单位的委托书，并应附有方案编制单位的可移动文物修复资质证书（含相应业务范围）。方案中需要配置文物囊匣的，应附有相关的文物信息（文物尺寸等）及囊匣信息（囊匣尺寸、样式等）。

7 格式

7.1 文本格式

7.1.1 文本幅面尺寸为 A4 规格。

7.1.2 正文字体为宋体。

7.1.3 正文字号为小四号字。

7.2 封面格式

文本的封面，应包括“馆藏文物预防性保护方案”字样，以及方案名称、方案委托单位、联系人及电话、方案编制单位、联系人及电话等信息。封面格式应遵照附录 B。

7.3 扉页格式

文本的扉页，应包括方案名称、方案编制单位、单位法人、方案审核人、方案编制负责人等信息。扉页格式应遵照附录 C。

7.4 馆藏文物预防性保护方案编制信息表

馆藏文物预防性保护方案编制信息表，应包括方案名称、委托单位、方案编制单位、方案编制参加单位、方案编制负责人、方案审核人、方案主要编制人员、主要目标、主要内容、计划进度、经费预算、备注等信息。馆藏文物预防性保护方案的信息表的格式应遵照附录 D。

附录 A
(规范性附录)
各方签章格式

各方签章格式见图 A.1

各方签章	
方案委托单位 (甲方): 负责人 (签章)	(公章) 年 月 日
方案编制单位 (乙方): 负责人 (签章)	(公章) 年 月 日
方案编制负责人 (签章)	 年 月 日
方案编制参与单位 (乙方): 负责人 (签章)	(公章) 年 月 日
方案审核人 (签章)	 年 月 日

图 A.1 各方签章格式

附录 B
(规范性附录)
封面格式

封面格式见图 B.1。

馆藏文物预防性保护方案

方案名称	
方案委托单位	
联系人及电话	
方案编制单位	
联系人及电话	

××××年××月
××××××××制

图 B.1 封面格式

附录 C
(规范性附录)
扉页格式

扉页格式见图 C.1。

	可移动文物修复资质
	证书编号:
<h2 style="margin: 0;">方案名称</h2>	
方案编制单位:	
单 位 法 人:	
方 案 审 核 人:	
方案编制负责人:	
× × × × 年 × × 月	

图 C.1 扉页格式

附 录 D
(规范性附录)
馆藏文物预防性保护方案编制信息表

馆藏文物预防性保护方案编制信息表见表 D.1.

表 D.1 馆藏文物预防性保护方案编制信息表

方案名称						
委托单位						
方案编制单位	名称					
	通讯地址				邮编	
	资质证书				代码	
	主管部门				代码	
方案编制参加单位	序号	单位名称				
方案编制负责人	姓名		性别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月	
	学历	<input type="checkbox"/> 研究生 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 大专 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 其他				
	职称	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级				
	联系电话			E-mail		
方案审核人	姓名		性别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月	
	职称	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级				
	所在单位					
方案主要编制人员	姓名			职称	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级	
	所在单位					
	编制范围					
方案主要编制人员	姓名			职称	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级	
	所在单位					
	编制范围					

表 D.1 馆藏文物预防性保护方案编制信息表 (续)

方案主要 编制人员	姓 名		职称	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级
	所在单位			
	编制范围			
主要目标 (200 字以内)				
主要内容 (400 字以内)				
计划进度	年 月 至 年 月			
经费预算	总经费： 万元，申请国拨经费： 万元			
备 注				

WW/T 0066 — 2015

统一书号：115010·1850
定价：16.00 元