



中华人民共和国国家标准

GB/T 30686—2014

馆藏青铜质和铁质文物病害与图示

Bronze and iron collection's disease and illustration

2014-12-22 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 青铜质和铁质文物病害 1

5 青铜质和铁质文物病害图示 2

附录 A（资料性附录） 青铜质和铁质文物病害照片示例 5

附录 B（资料性附录） 青铜质和铁质文物病害图示使用范例 8

参考文献 10

订单号: 0125250303150574 防伪编号: 2025-0303-1115-5666-6732 购买单位: 中国文化遗产研究院

中国文化遗产研究院 专用

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家文物局提出。

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:中国国家博物馆。

本标准主要起草人:杨小林、李艳萍、马立治、潘路、铁付德。

中国文化遗产研究院 专用

订单号: 0125250303150574 防伪编号: 2025-0303-1115-5666-6732 购买单位: 中国文化遗产研究院

中国文化遗产研究院 专用

馆藏青铜质和铁质文物病害与图示

1 范围

本标准规定了馆藏青铜质和铁质文物病害的基本术语、病害及其图示。

本标准适用于博物馆、考古所等文物收藏保管单位收藏的青铜质和铁质文物病害的记录与图示。

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 14690—1993 技术制图 比例

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青铜质文物 bronze collection

以铜锡铅合金为主要基体材料的器物,通常也称为“青铜器”。

3.2

铁质文物 iron collection

以铁为主要基体材料的器物,通常也称为“铁器”。

3.3

青铜质和铁质文物病害 bronze and Iron collection's disease

青铜质和铁质文物因物理、化学及生物因素而造成的腐蚀现象。

3.4

病害图示 disease and illustration

以图形为主要特征记录表示青铜质和铁质文物病害类型的图标。

4 青铜质和铁质文物病害

4.1 残缺(incomplete)

青铜质和铁质文物受物理和化学作用导致的基体缺失。示例参见图 A.1。

4.2 断裂(fracture)

青铜质和铁质文物由于应力作用或人为损伤,使器物丧失其连续性和完整性的现象。示例参见图 A.2。

4.3 裂隙(crack)

青铜质和铁质文物表面或内部开裂形成的缝隙。示例参见图 A.3。

订购号: 0125250303150574 防伪编号: 2025-0303-1115-5666-6732 购买单位: 中国文化遗产研究院

4.4 变形(deformity)

青铜质和铁质文物因受外力作用导致形状发生的改变。示例参见图 A.4。

4.5 层状堆积(layered deposit)

青铜质和铁质文物因发生层状腐蚀而导致其腐蚀产物分层堆积的现象。示例参见图 A.5。

4.6 孔洞(perforation)

青铜质和铁质文物腐蚀形成的穿孔现象。

4.7 表面硬结物(surface encrustation)

青铜质和铁质文物表面覆盖铭文和花纹的硬质覆盖层。示例参见图 A.6。

4.8 矿化(mineralization)

青铜质和铁质文物保留原有表面,失去金属刚性的腐蚀现象。示例参见图 A.7。

4.9 点腐蚀(pitting corrosion)

产生于青铜质和铁质文物表面向内部扩展的点坑,即空穴的局部腐蚀。示例参见图 A.8。

4.10 微生物损害(damage by microorganism)

与厌氧菌、硫酸盐还原菌等微生物作用有关的腐蚀。

5 青铜质和铁质文物病害图示

5.1 青铜质和铁质文物病害图示如表 1 所示。表 1 在对青铜质和铁质文物病害定义的基础上,确定了对应的病害图示符号,用于对青铜质和铁质文物病害存在区域病害的记录和图示。为全面反映青铜质和铁质文物病害状况,应依据器物的形状特征分别绘制各个视角的病害图,青铜质和铁质文物病害照片示例参见附录 A。青铜质文物病害图绘制范例图参见图 B.1,铁质文物病害图绘制范例图参见图 B.2。

5.2 青铜质和铁质文物病害图示的颜色一般为黑白色,病害叠加区域,可考虑采用容易区分的其他颜色。绘图比例尺按 GB/T 14690—1993 执行。

表 1 青铜质和铁质文物病害图示

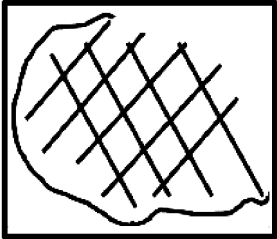
编号	图示	名称	说 明
01		残缺	平行线间隔 2 mm 为宜

表 1 (续)

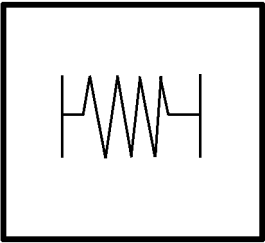
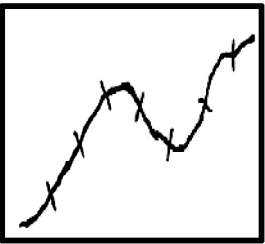
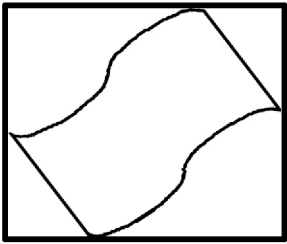
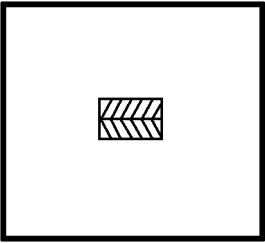
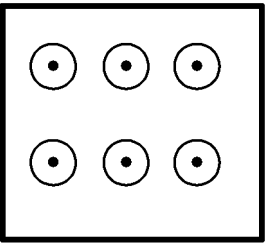
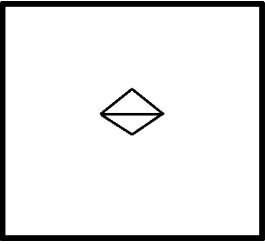
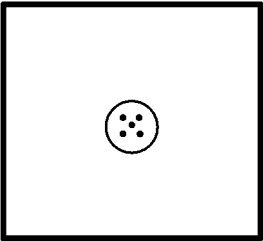
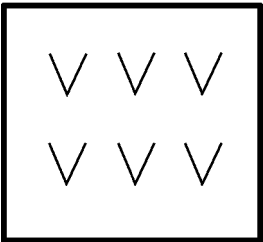
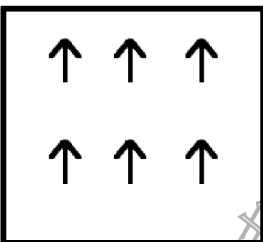
编号	图示	名称	说 明
02		断裂	随断裂走向表示为宜
03		裂隙	长线随裂隙走向表示,短线长 2 mm,相隔 5 mm 为宜
04		变形	直线线段长 5 mm,曲线长 5 mm ~ 10 mm 为宜
05		层状堆积	单个符号斜向平行线间隔 2 mm,短线长 3 mm 为宜。间隔不小于 5 mm
06		孔洞	单个符号圆形直径 5 mm 为宜,间隔不小于 2 mm
07		表面硬结物	单个符号的菱形边线 3 mm 为宜,间隔不小于 5 mm

表 1 (续)

编号	图示	名称	说 明
08		矿化	单个圆形符号直径 5 mm 为宜,间隔不小于 5 mm
09		点腐蚀	单个符号大小以 3 mm 为宜,间隔不小于 2 mm
10		微生物损害	单个符号大小以 3 mm 为宜,间隔不小于 2 mm

附录 A
(资料性附录)

青铜质和铁质文物病害照片示例

图 A.1～图 A.8 给出了几种青铜质和铁质文物病害照片示例。



图 A.1 残缺



图 A.2 断裂

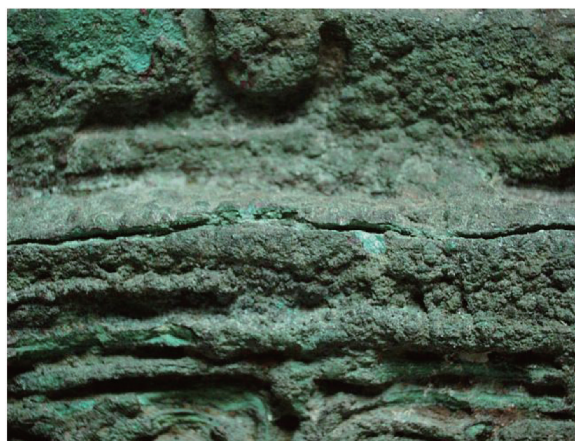


图 A.3 裂隙



图 A.4 变形

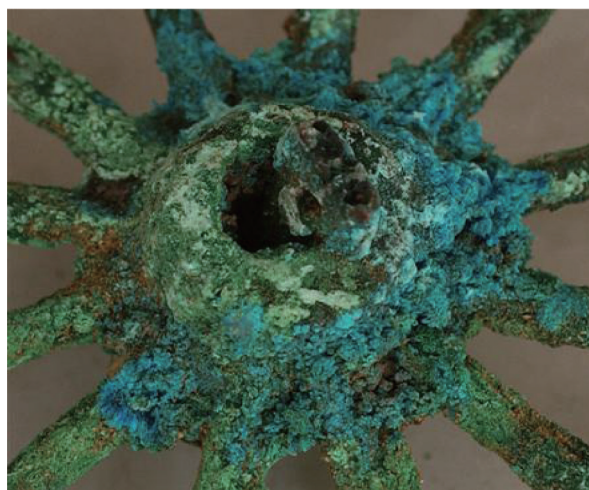


图 A.5 层状堆积



图 A.6 表面硬结物



图 A.7 矿化



图 A.8 点腐蚀

附录 B
(资料性附录)

青铜质和铁质文物病害图示使用范例

图 B.1 提供了绘制青铜质文物病害图示的使用范例。图 B.2 提供了绘制铁质文物病害图示的使用范例。

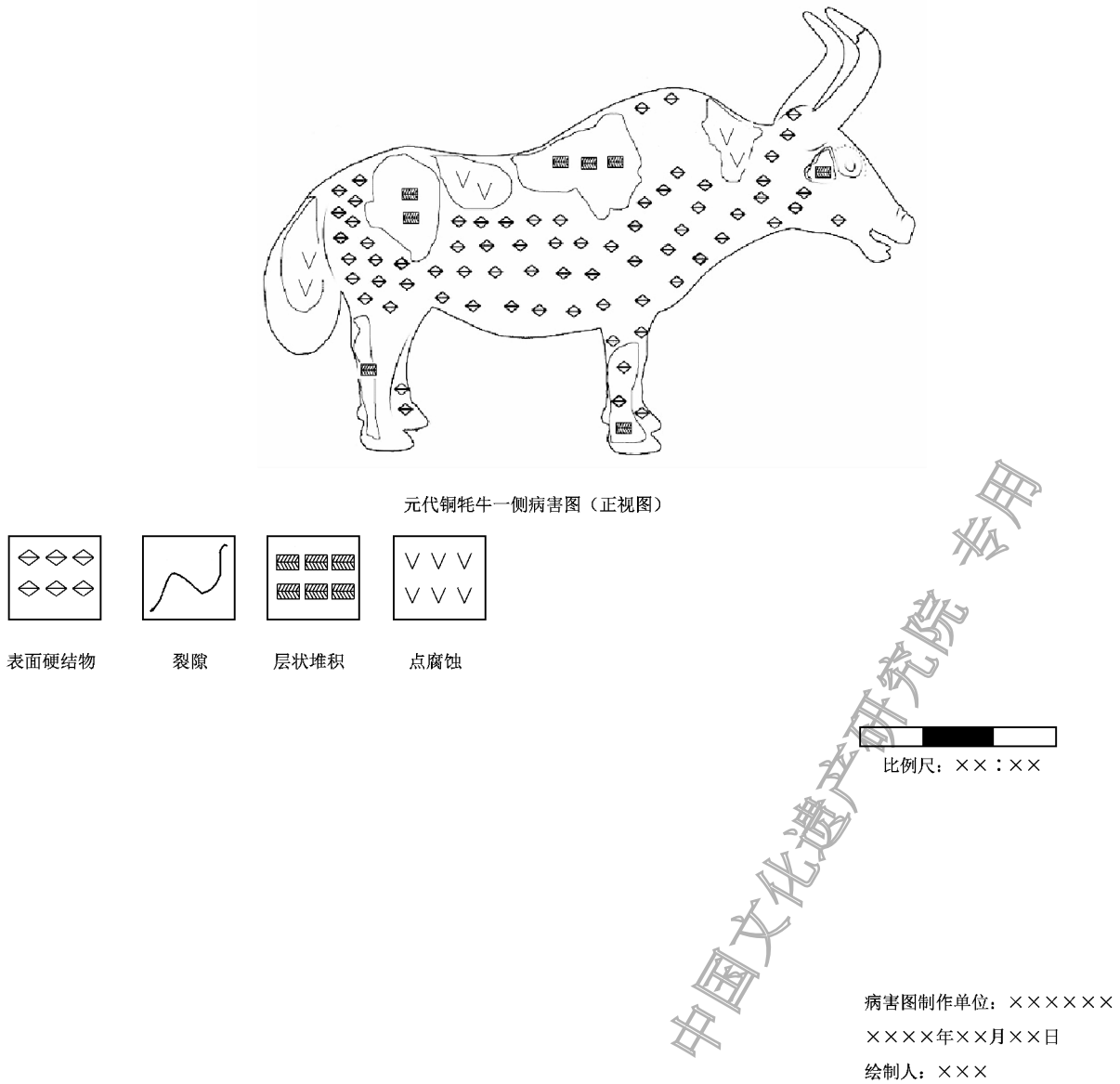


图 B.1 青铜质文物病害图示使用范例

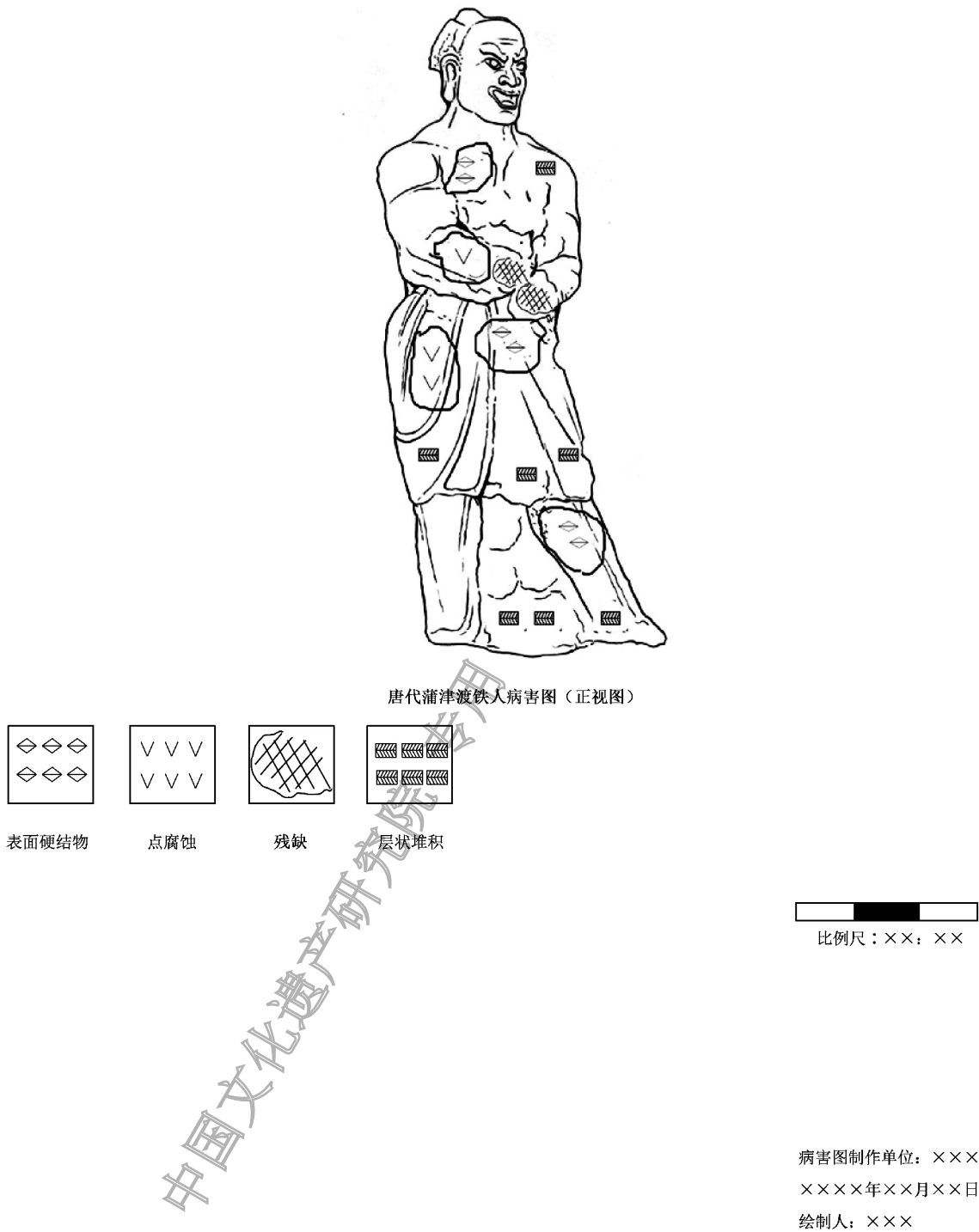


图 B.2 铁质文物病害图示使用范例

参 考 文 献

- [1] GB/T 10123—2001 金属和合金的腐蚀 基本术语和定义
 - [2] WW/T 0004—2007 馆藏青铜器病害与图示
 - [3] WW/T 0005—2007 馆藏铁质文物病害与图示
-

订单号: 0125250303150574 防伪编号: 2025-0303-1115-5666-6732 购买单位: 中国文化遗产研究院

中国文化遗产研究院 专用

中国文化遗产研究院 专用

! 版权声明

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
馆藏青铜质和铁质文物病害与图示
GB/T 30686—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

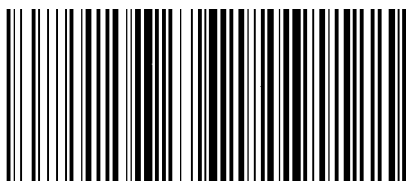
2015年1月第一版

*

书号: 155066 · 1-49978

版权专有 侵权必究

购买者: 中国文化遗产研究院
时 间: 2025-03-03
定 价: 37元



GB/T 30686-2014