

ISSN 1005-1538 2019 No.5



AATA收录期刊

中文核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

中国人文社会科学期刊评价报告(AMI)来源刊

31 Oct, 2019  
Vol. 31 No. 5  
第31卷 第5期

# 文物保护与考古科学

SCIENCES OF CONSERVATION  
AND ARCHAEOLOGY

上海博物馆

# 文物保护与考古科学

第31卷第5期

2019年10月

[期刊基本参数]CN31-1652/K\*1989\*B\*A4\*140\*ZH\*P\*¥20.00\*1500\*15\*2019-10

## 目次

### 研究报告

土质建筑遗址传统营造技法的演化与特征探析 … 裴强强,郭青林,王旭东,赵建忠,赵国靖,骆婧 (1)

南方多雨区域石窟寺防渗效果评价研究——以飞来峰造像二期保护工程为例

…………… 周康,张秉坚,王丽雅,周国哲 (14)

基于光谱成像的彩绘文物新应用与新方法

…………… 张群喜,王璐,彭进业,孙振荣,刘成,孙剑,梁海达 (26)

北京市石景山区一清代墓葬出土纺织品染料与染色方法综合研究 …… 韩婧,陈超 (33)

秦俑一号坑出土陶俑修复粘接剂的筛选与应用研究 …… 兰德省 (49)

日本人工劣化绢及其在文物修复中的应用 …… 李艳梅 (60)

### 工作简报

永乐宫壁画制作材料及工艺的初步调查分析 …… 李娜,于宗仁,善忠伟,水碧纹,冯雅琪,苏伯民 (65)

太仓半泾河古船船体用材鉴定与分析 …… 陈潇俐,袁雨,潘彪,张诺 (75)

海昏侯墓部分木质文物材种鉴定及用材分析 …… 周逸航,王恺,管理,吴昊,胡东波 (84)

西藏博物馆藏品虫害调研与防治 …… 卫国 (91)

被动采样器在采样过程中空白污染来源的确认及控制 …… 吕海霞,方琳美,徐方圆,施超欧 (99)

烧制温度对红砖物理力学性质的影响 …… 申佳妮,张中俭 (105)

### 论坛

水下文化遗产原址保护研究概述 …… 王昊 (112)

古代彩绘文物中的胶结物研究现状——基于 Web of Science 数据库研究论文的定量统计分析

…………… 李李佳,张秉坚 (119)

### 知识介绍

古旧木材保存状况多参数检测研究进展 …… 米晓琛,李铁英 (130)

# SCIENCES OF CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY

Vol. 31 No. 5

Oct, 2019

## Contents

- Evolution and characteristics of traditional building techniques for earthen architectural sites  
..... PEI Qiangqiang, GUO Qinglin, WANG Xudong, ZHAO Jianzhong, ZHAO Guojing, LUO Jing ( 1 )
- Evaluation study of seepage – control effects on grotto temples in rainy areas of southern China  
—a case study of the second – stage conservation project for Feilafeng statues  
..... ZHOU Kang, ZHANG Bingjian, WANG Liya, ZHOU Guozhe ( 14 )
- New spectral imaging – based applications and methods in the analyses of painted cultural relics  
..... ZHANG Qunxi, WANG Jun, PENG Jinye, SUN Zhenrong, LIU Cheng, SUN Jian, LIANG Haida ( 26 )
- A comprehensive study of the dyes and dyeing methods for textiles excavated from a Qing tomb in Shijingshan  
District, Beijing ..... HAN Jing, CHEN Chao ( 33 )
- Research on adhesive materials for restoration of painted pottery figurines excavated from Pit No. 1 of the  
Qin Terracotta Warriors and Horses ..... LAN Desheng ( 49 )
- Artificially deteriorated silk and its application to cultural relic restoration ..... LI Yanmei ( 60 )
- Preliminary investigation and analysis of the materials and painting technologies for Yongle Palace murals  
..... LI Na, YU Zongren, SHAN Zhongwei, SHUI Biwen, FENG Yaqi, SU Bomin ( 65 )
- Timber species identification and analysis of an ancient ship from Banjing River in Taicang  
..... CHEN Xiaoli, YUAN Yu, PAN Biao, ZHANG Nuo ( 75 )
- Species identification of archaeological wood used in the tomb of Marquis of Haihun  
..... ZHOU Yihang, WANG Kai, GUAN Li, WU Hao, HU Dongbo ( 84 )
- Investigation and control of pest damage on cultural relics collected by Tibet Museum ..... WEI Guo ( 91 )
- Verification and control of blank contamination sources of passive samplers in passive sampling  
..... LYU Haixia, FANG Linmei, XU Fangyuan, SHI Chao'ou ( 99 )
- Influence of firing temperatures on the physical and mechanical properties of red bricks  
..... SHEN Jiani, ZHANG Zhongjian ( 105 )
- A summary of research on underwater cultural heritage site protection ..... WANG Hao ( 112 )
- Research status of binders in ancient painted cultural relics—based on data analysis of research papers  
from the *Web of Science* ..... LI Jiajia, ZHANG Bingjian ( 119 )
- Multi – parameter detection for characterizing the status of preservation of archaeological wood  
..... MI Xiaochen, LI Tiejing ( 130 )

## 《文物保护与考古科学》编辑委员会

主 编：杨志刚  
副 主 编：陈克伦 吴来明  
委 员：(按姓氏笔划为序)

马 涛 马清林 王维达 苏伯民 李化元 李延祥  
李仲谋 杨志刚 吴来明 吴顺清 张 岚 张秉坚  
陈克伦 苗建民 周 铁 赵 丰 赵西晨 胡东波  
胡 江 熊樱菲 潘 路

编辑部主任：熊樱菲

本期责任编辑：张存祖

英文审校：张 弦 张存祖



文物保护与考古科学  
WENWU BAOHU YU KAOGU KEXUE  
(双月刊 1989年创刊)  
第31卷 第5期 2019年10月

SCIENCES OF  
CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY  
(Bimonthly, Started in 1989)  
Vol.31, No.5 2019

编辑出版：《文物保护与考古科学》编辑部  
上海市龙吴路1118号(邮政编码200231)  
主 编：杨志刚  
主管单位：上海市文化广播电视管理局(上海市文物局)  
主办单位：上海博物馆  
印刷装订：商务印书馆上海印刷有限公司  
发 行：上海市报刊发行局  
上海市武定路458号(邮政编码200041)

Edited and Published by Editorial Board of Sciences of  
Conservation and Archaeology  
(No.1118, Longwu Road, Shanghai 200231, China)  
Editor in Chief: YANG Zhigang  
Sponsored by Shanghai Museum  
Commercial Press Shanghai Printing Co., Ltd  
Distributed by Shanghai Bureau for Distribution of Newspaper  
and Journal  
(No.458, Wuding Road, Shanghai 200041, China)  
Overseas distributed by China International Book Trading  
Corporation(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 邮政编码100044)

中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 1005-1538}{\text{CN } 31-1652/K}$

国内邮发代号：4-699

国外发行代号：SA6803 定价：20.00元

<http://www.wwbhkgkx.net>  
E-mail: wwbhkgkx@163.com

ISSN 1005-1538



9 771005 153190