

## <<文化遗产保护关键技术研究>>

### 图书基本信息

书名：<<文化遗产保护关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787501030811

10位ISBN编号：7501030812

出版时间：2010-11

出版时间：文物出版社

作者：科技部社会发展科技司，国家文物局博物馆与社会文物司（科技司） 编

页数：496

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<文化遗产保护关键技术研究>>

### 内容概要

《“十一五”文化遗产保护领域国家科技支撑计划重点项目论文集文化遗产保护关键技术研究》内容简介：文化遗产保护科技是一个开放的复杂巨系统，包括人文社会科学、自然科学、工程技术科学等一切与文化遗产保护相关的科学和技术。

作为多学科高度交叉综合的集成体，文化遗产保护科技已经在文化遗产价值的调查、认定、研究、展示、利用和传承，文化遗产本体的保存、保全和修复，以及对文化遗产相关环境的控制与治理中发挥着越来越重要的作用。

文化遗产保护科技的进步对文化遗产事业的发展具有决定性影响，已成为推动着我国从文化遗产大国向文化遗产保护强国转变的核心要素，同时也将对国家科学和技术整体发展做出贡献。

# <<文化遗产保护关键技术研究>>

## 书籍目录

- 第一部分 生物化学技术在古代丝织品保护中的应用研究
  - 生物技术在出土丝织品保护中的应用初探
  - 古代(战国)丝织品的降解特征初探
  - 细菌纤维素发酵技术初步研究
  - 高仿真模拟古代丝织品文物方法探讨
  - 临时加固技术在糟朽丝织品文物揭展中的应用研究
- 第二部分 铁制文物综合保护技术研究
  - 沧州铁狮子制作技术和材质与腐蚀状况研究
  - 天津大沽口炮台遗址铁炮病害研究
  - 甘肃地区部分铁器的金相组织分析及AMS-C年代测定
  - 室外大型铁质文物除锈技术的探讨
  - 氯离子选择性电极测定铁器碱性脱盐溶液中氯离子的含量
  - 钼酸盐与钨酸盐缓蚀体系在钢铁及铁质文物上的应用进展
  - 钢铁及铁质文物有机缓蚀剂的研究进展
  - 有机缓蚀剂和无机阴离子缓蚀协同效应研究和在钢铁方面的应用
  - 过渡金属离子与有机物对钢铁的缓蚀协同效应
  - 硅酸盐缓蚀剂的研究及其在铁质文物保护中的应用
  - 葡萄糖酸钠与锌盐对Z30铸铁的缓蚀协同研究
  - 乙醇胺和KI对低硅高硫铁的缓蚀作用
  - 派拉纶真空涂敷层对铁质文物的保护作用
  - 古代铸铁模拟样品的缓蚀保护及效果评估
  - 有机-无机杂化物在铁质文物保护中的应用研究
  - 有机硅氟材料的改性研究进展及应用
  - 铁质文物保护的封护材料
  - 氟碳涂料在铁质文物封护中的应用研究
  - 沧州铁狮子健康监测数据采集系统的研究与应用
  - 沧州铁狮子结构健康监测系统研究及测试试验
  - 沧州铁狮子结构健康监测数据管理及集成系统的研究与应用
- 第三部分 馆藏文物保护环境应用技术研究
  - 基于“洁净”概念的馆藏文物保存环境研究
  - 武汉博物馆文物保存环境检测研究
  - 文物保存环境中温湿度研究
  - 银纳米薄膜试片在博物馆藏展材料评估筛选中的应用
  - 博物馆藏展材料评估筛选的薄膜试片测试法
  - 薄膜试片测试法试片图像采集分析系统
  - 图像处理方法在研究纳米薄膜试片腐蚀特性中的应用
  - 馆藏文物保存环境检测用无动力扩散采样器初步设计
  - 离子色谱法同时检测微环境中的酸性气体
  - 博物馆室内微环境中碱性气体的被动采样方法研究
  - 离子色谱法测定博物馆室内空气中氨的含量

.....

## <<文化遗产保护关键技术研究>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.3咪唑啉类缓蚀剂咪唑啉类化合物既具有良好的缓蚀性，又属于低毒物质，近几年对其作为缓蚀剂的研究与开发受到了广泛的关注。

赵景貌研究了咪唑啉和硫脲复配后对碳钢在CO<sub>2</sub>盐水溶液中的缓蚀协同作用，研究结果显示咪唑啉缓蚀剂与硫脲之间存在着良好的缓蚀协同效应，可在钢表面形成更致密的缓蚀剂膜，缓蚀效果比单独使用咪唑啉缓蚀剂效果更好。

柴成文等研究了改性咪唑啉缓蚀剂对碳钢CO<sub>2</sub>腐蚀产物膜形貌和力学性能的影响，他们合成的改性咪唑啉缓蚀剂对表面腐蚀的X65管线钢在温度低于75℃时缓蚀效率达到90%以上，且对腐蚀产物膜的结构和形貌有极大的影响。

2.4苯并三氮唑缓蚀剂苯并三氮唑作为铜缓蚀剂有非常广泛的应用。

1985年Subramanyan等开展的有关苯并三氮唑在低碳钢表面上缓蚀作用研究，开启了苯并三氮唑在铁缓蚀剂方面的研究和应用。

黄乃宝、梁成浩研究了溴化锂溶液中苯并三氮唑对碳钢的缓蚀作用，研究发现苯并三氮唑通过与碳钢表面形成Fe-BTA型配合物的钝化膜，阻碍侵蚀性Br<sup>-</sup>吸附从而起到缓蚀作用。

蒋伏广、陆柱将钼酸钠与苯并三氮唑复配，对溴化锂溶液中的碳钢进行了缓蚀性研究，结果显示二者具有一定的协同缓蚀效应。

另外，苯并三氮唑和乌洛托品的复配研究表明，二者具有明显的协同效应。

## <<文化遗产保护关键技术研究>>

### 编辑推荐

《“十一五”文化遗产保护领域国家科技支撑计划重点项目论文集文化遗产保护关键技术研究》：“十一五”国家科技支撑计划重点项目。

<<文化遗产保护关键技术研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>