

社会文物钱币鉴定品相评级：钱币科学保藏与养护指南

Social Cultural Relics Coin Authentication and Grading:

A Guide to the Scientific Preservation and Maintenance of Coins

(征求意见稿)

1 范围

本文件规定了社会文物钱币科学保藏与养护的基本原则、适用范围与边界、作业指引、封装盒技术要求、记录与档案管理要求。

本文件适用于取得能力认可的钱币鉴定品相评级执业企业，开展钱币收样后暂存、封装与装帧前置养护处理、封装盒选用、藏品长期藏管等保藏养护工作；也可供文物经营机构、收藏档案管理相关工作参照使用。

本文件不适用于现行流通法定货币；本文件不适用于馆藏文物专业保护修复领域。

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。

T/CFCR 011—2025 社会文物鉴定质检服务机构执业能力认可管理体系

T/CFCR 015—2026 社会文物钱币鉴定品相评级领域术语

GB/T 44419—2024 馆藏文物保护技术基础术语

3 术语和定义

本文件所涉及的术语和定义采用《社会文物钱币鉴定品相评级领域术语》的规定，本章不再重复定义。

4 保藏基本原则

4.1 最小干预

保藏养护作业以必要为限度，尽可能减少对钱币本体、原生锈色、包浆、钱文纹饰、工艺遗存痕迹的扰动，非必要不实施处理。

4.2 原状存续

最大限度维护钱币历史遗存状态，保留钱币原生形制、钱文肌理、天然锈色、传世包浆等鉴定相关关键特征，不人为翻新、篡改器物原始面貌。

4.3 病害可控

优先识别、管控有害锈蚀、霉斑、盐渍等病害风险，采取预防性手段抑制劣变；确需开展病害治理，应做到靶向处理，避免扩大处理范围。

4.4 可逆优先

可实施的养护作业宜具备可逆性；养护操作不得对钱币本体造成不可逆损伤。

5 保藏适用范围与边界

5.1 适用对象与场景

本文件保藏养护工作适用场景包括：

- a) 钱币送检接收之后、鉴定评级实施之前的入库暂存管护；
- b) 钱币封装、装帧作业之前的标准化前置清洁养护；
- c) 企业内部藏品档案、待流转钱币的长期藏管养护。

5.2 允许开展的科学保藏作业

在遵循第4章基本原则前提下，宜开展以下保藏养护作业：

- a) 浮尘洁护；
- b) 依规清洗；
- c) 无害除锈（仅限针对有害锈蚀、粉状锈病害靶向处置）；
- d) 隔离保藏、恒温恒湿保管等预防性保藏措施；
- e) 人为培育包浆（温和物理干预方式）。

5.3 不属于科学保藏养护的行为

以下行为不属于本文件界定的科学保藏养护范畴，若钱币存在此类处理痕

迹，应按照鉴定评级业务要求如实记录披露：

- a) 过度清洗、破坏性清洗；
- b) 文物二创类改造行为，包括钱币刻花、钱币刻字、钱币修磨改制等不可逆本体改造。

6 保藏作业指引

6.1 收货暂存

6.1.1 钱币入库接收后，宜第一时间完成外观初检，识别是否存在粉状锈、有害锈蚀、霉斑等病害。

6.1.2 检出存在有害锈蚀、粉状锈的钱币，宜单独隔离存放，避免病害交叉污染其他钱币。

6.1.3 暂存环境宜落实预防性保藏要求，管控温湿度、光照、污染物、有害生物等保藏环境管控因子，减少钱币入库之后发生额外劣变。

6.1.4 暂存阶段尽量减少钱币反复取出、挪动、裸手触碰，必要时佩戴无粉防护手套操作。

6.2 依规清洗作业要点

6.2.1 依规清洗仅用于去除钱币表面附着的浮垢、盐析、外来污染物等病害杂质，以稳定钱币状态为目的。

6.2.2 作业前应观察钱币锈层、包浆稳定性，不得剥离原生稳定锈层与传世老包浆。

6.2.3 优先采用浮尘洁护等干式方式；确需湿式处理，应采用温和介质，宜避免使用强化学药剂。

6.2.4 纸币类钱币一般不实施清洗作业，仅可开展干式浮尘洁护。

6.3 无害除锈作业要点

6.3.1 无害除锈仅针对有害锈蚀、粉状锈开展靶向定点处置，原生稳定锈层应当完整保留。

6.3.2 作业人员应具备钱币病害识别与养护相关专业能力。

6.3.3 除锈作业前后，宜对照信息采集规范留存钱币影像记录，便于比对变化。

6.3.4 除锈完成后，宜做好钱币稳定处理，降低返锈风险。

6.4 封装、装帧前置处理

6.4.1 钱币正式封装、装帧之前，宜完成信息采集、原始影像留存，再开展养护作业，保证留存钱币养护前原始客观记录。

6.4.2 完成养护处理之后，待钱币状态充分稳定，方可实施封装或装帧。

6.4.3 封装、装帧载体宜满足隔离保藏要求，减少外界环境对钱币后续的侵蚀。

6.4.4 钱币评级封装应采用符合 6.5 要求的封装盒；评级图片应清晰，宜保持钱币原貌，不宜作美图与后期处理。

6.5 封装盒技术要求

6.5.1 壳体材质：封装盒主体外壳宜采用高透改性 PC 聚碳酸酯材质，宜避免使用 PVC、普通亚克力、回收杂料等易老化、易析出、易变形的材质。

6.5.2 硬度性能：封装盒宜具备高强度抗冲击、抗刮耐磨、抗压不易碎裂性能，降低储运、摆放过程中盒体变形、刮伤、破损风险，保护钱币品相。

6.5.3 防污染性能：封装盒材质宜无酸性、无硫系、无挥发性有害析出物，化学性质稳定，长期封存宜不腐蚀铜、银、铁等古钱币基材，避免化学性锈蚀损伤。

6.5.4 抗紫外线性能：封装盒宜具备 UV 紫外线阻隔功能，隔绝外界紫外线照射，减缓钱币包浆褪色、发白、老化、氧化，保持钱币原始品相与包浆状态。

6.5.5 外观透光：封装盒宜高透明、无杂色、无雾感、无波纹畸变，透光均匀，可完整清晰展示钱币正面、背面及边道细节。

6.5.6 密封结构：封装盒宜采用上下精准扣合与环形一体式防水防尘密封胶圈结构，闭合后形成独立密闭内腔，隔绝空气、水汽、粉尘、硫化物及腐蚀性气体。

6.5.7 合模要求：封装盒合模扣合宜严密，无错位、无翘边、无肉眼可见

缝隙；合模压力宜均匀，不压伤钱币边廓与币体，同时保证密封结构紧密贴合。

6.5.8 盒内辅料：封装盒内配套辅料宜采用中性无酸卡纸、惰性防潮缓释材料，无腐蚀、无异味，适配古钱币长期封存保护要求。

6.5.9 密封检测：封装盒宜通过负压气密性检测，负压静置 30 秒无气泡溢出、无漏气现象；宜按批次开展水压承压密封检测，检测方法见 6.5.10。

6.5.10 水压承压密封检测：封装盒宜在封装静置 24 小时定型后，置入专业水压测试设备，采用分级升压模式（100 kPa→200 kPa→300 kPa，等效 30 米水深的 0.3 MPa 压力），每级稳压 5 分钟，最终在 0.3 MPa 压力下保压 30 分钟，全程完全浸没测试。

6.5.11 水压测试合格判定：测试过程中箱体宜无鼓胀、无凹陷、无开裂、无永久形变，密封胶圈无脱槽、无挤压变形、无移位；保压期间宜无持续气泡溢出、无渗水、无进水，盒体内壁无汽凝、无潮湿痕迹，设备压力衰减宜 ≤ 5 kPa；拆解后盒内干燥、辅料无受潮。

6.5.12 长效封存：经气密性与水压检测合格的封装盒，内腔宜形成低氧、低湿、惰性密闭环境，长效隔绝氧气、水汽、腐蚀性气体，实现防氧化、防褪色、防腐蚀效果。

6.5.13 不合格品处置：封装盒壳体存在划痕、雾度、杂色、透光畸变、UV 阻隔不达标、材质不纯等问题的，宜整盒报废；密封检测出现漏气、渗水、气泡超标、压降过大、壳体变形、胶圈失效等情况的，宜拆解作废，不宜返工二次封装或流入成品库存；发现材质掺杂回收料、劣质辅料的整批次产品，宜全部停用召回。

6.5.14 标签与追溯：封装盒所载评级标签宜载明钱币基本信息、评级编号及评级结果，并与档案编号绑定，支持信息追溯与联网查询。

6.6 环境管控

6.6.1 金属钱币保藏宜重点控制环境相对湿度，抑制有害锈蚀生成与发展，减少空气污染物接触。

6.6.2 纸币类钱币保藏宜控制温湿度范围，规避强光直射，做好防虫防霉措施。

6.6.3 保藏环境宜定期巡检，记录环境参数，及时排查环境异常带来的钱币劣变风险。

6.7 人为培育包浆作业要点

6.7.1 适用情形：钱币重锈覆盖或品相状态需要，在不改变钱币本体材质、形制前提下，模拟自然流通环境引导表面氧化包浆缓慢形成，属于温和物理干预养护手段。

6.7.2 包浆培育介质宜选用皮屑、木屑、琥珀屑等无腐蚀性、无有害残留的天然混合材料，不宜使用带有腐蚀性的辅料。

6.7.3 作业全程宜仅采用物理方式模拟摩挲、温和存放环境，不宜使用酸、碱、盐等化学药剂进行干预。

6.7.4 作业过程宜可控、可观测，不宜损伤钱文、地章、边道、纹饰等钱币本体部位。

6.7.5 实施人为培育包浆的钱币，应当完整填写保藏作业记录，作为业务档案一部分归档留存。

6.7.6 人为培育包浆属于养护干预行为，后续鉴定评级业务中宜根据业务需要予以客观记载，与原生自然形成的传世包浆加以区分。

7 保藏记录与档案

7.1 保藏作业记录

7.1.1 开展依规清洗、无害除锈、人为培育包浆等养护作业，应形成保藏作业记录，记录内容宜包含：钱币唯一档案编号、作业日期、作业人员、病害或处理原因、使用介质材料、作业简要过程、处理前后状态描述。

7.1.2 封装箱选用、密封检测等作业宜一并纳入保藏作业记录，记录封装箱批次、检测结果与档案编号绑定关系。

7.1.3 有条件时宜附处理前后对比影像。

7.2 档案归档与衔接

7.2.1 保藏作业记录应当和钱币信息采集档案、鉴定评级业务档案关联绑定，随业务档案统一线下、线上存档，实现一物一号可追溯。

7.2.2 档案保存期限遵循 T/CFCR 011—2025 以及《社会文物钱币鉴定品相评级 信息采集规范》相关要求，不宜随意删除保藏相关记录。

7.2.3 涉及委托方隐私信息，按照个人信息保护相关法律法规实施脱敏管理。

参考文献

- [1] 张承志. 文物保藏学原理[M]. 北京：科学出版社，2010.
- [2] 戴志强. 戴志强钱币学文集[M]. 北京：中华书局，2006.
- [3] 孙仲汇，余榴梁. 古钱真贋对比鉴定[M]. 上海：上海古籍出版社，2004.
- [4] 周卫荣. 中国古代钱币合金成分研究[M]. 北京：中华书局，2004.
- [5] 周卫荣，杨君，黄维. 中国古代银锭科学研究[M]. 北京：科学出版社，2016.
- [6] 周卫荣，黄维. 钱币学与冶铸史论丛[M]. 北京：中华书局，2002.