# 附件1：

# 板闸遗址公园沉船保护修复经费科目明细参考

1. **沉船尺寸及保护要求：**

古沉船1：长约6.2米，宽约2.1米，残高约0.5米；

古沉船2：残长约3.5米，残宽1.5，残高0.5米。

保护修复措施主要包括清洗、脱盐、脱水、修复、防霉防虫等。

1. **保护修复经费说明：**

经费预算本着节约的原则，坚持目标相关性、政策相符性和经济合理性原则，经费预算支出应依据《国家文物保护专项资金管理办法》、参照《馆藏文物保护修复工作量计价规范》（征求意见稿）有关标准规范以及市场价格而制定，具体经费预算包括但不限于表1。

表 1 方案经费预算汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算构成 | 序号 | 预算科目 | 金额 | 备 注 |
| 直接费用 | 1 | 实验及检测费 |  | 按竹木漆器保护修复工作量清单比例 |
| 2 | 材料费 |  | 见明细说明 |
| 3 | 人工费 |  | 指清洗、脱盐、脱水加固、整形、修复等保护修复的工资 |
| 4 | 三维扫描 |  |  |
| 5 | 聘请专家费 |  | 8人次，包括旅差费、咨询费 |
| 6 | 异地保护费 |  | 包括包装、运输、押运、人员等费用 |
| 7 | 会议费 |  | 指项目在实施过程中必须召开的会议。 |
| 8 | 燃料动力费 |  | 项目实施过程中的水、电等费用 |
| 9 | 资料费 |  | 资料收集、档案记录、影像、资料整理等 |
| 10 | 差旅费 |  | 相关人员因项目产生的差旅费 |
| 11 | 其他 |  | 1～10之和的3% |
| 间接费用 | 12 | 管理费 |  | 项目1～11之和的8% |
| 13 | 税金 |  | 项目1～12之和的6% |
| 合计 |  |  |  |

 单位：万元

报价单位：

时 间：

**三、相关明细说明**

**1、实验及检测明细**

主要用于项目实施的前期实验与实施过程中的各项分析测试等，重点内容包括但不限于扫描电子显微镜分析、X射线衍射分析、激光拉曼分析、显微红外光谱分析、热分析、树种鉴定、微生物鉴定、滴渗加固试验、强度等（实验、检测费按保护修复工作量清单比例控制，不超过项目经费的20%）。

 表2 分析检测试验预算

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检测内容 | 数量 |
| 1 | 扫描电子显微镜分析 | 50 |
| 2 | X射线衍射分析 | 50 |
| 3 | 激光拉曼分析 | 50 |
| 4 | 显微红外光谱分析 | 50 |
| 5 | 热分析 | 50 |
| 6 | 实体显微镜分析 | 70 |
| 7 | 视频显微镜分析 | 70 |
| 8 | 树种鉴定 | 30 |
| 9 | 微生物鉴定 | 10 |
| 10 | 微生物DNA测序 | 10 |
| 11 | 抑菌效果检测 | 3 |
| 12 | 脱盐试验 | 3 |
| 13 | 脱水加固试验 | 3 |
| 14 | 强度检测 | 50 |
| 15 | 阻抗检测 | 50 |
| 16 | 含水率、收缩率 | 50 |

**2、相关材料明细**

指在实施清洗、脱盐、脱水加固（按乙二醛复合法脱水测算）、修复等工序所耗用的各种试剂、板材、辅助材料以及低值易耗品等费用，各种材料包含但不限于表3。

 表3 主要材料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **级别、规格** | **用途** |
| 1 | 蒸馏水 |  | 清洗、防霉 |
| 2 | 清洗脱盐试剂 | 分析纯 | 清洗、脱盐 |
| 3 | 排刷 |  | 清洗、修复 |
| 4 | 电吹风 | 飞利普1600W，冷暖风，可调节 | 清洗、修复 |
| 5 | 乙二醛 | 分析纯、40% | 脱水加固 |
| 6 | 加固助剂交联剂 | 分析纯 | 滴渗加固 |
| 7 | 松香 | 软化点≥76°C，不皂化物含量≤5%，乙醇不溶物≤0.03%，灰分≤0.02% |  填充加固 |
| 8 | 虫胶片 | 浅色或无色 | 填充加固 |
| 9 | 桐油灰料 | 传统工艺制作 | 加固修复 |
| 10 | 酒精 | 分析纯 | 清洗、填充加固 |
| 11 | 环氧树脂 | 含固化剂、稀释剂，主剂3.8L | 填充加固及修复 |
| 12 | β环糊精 | 天津北联，AR250g | 脱水加固 |
| 13 | 羧甲基纤维素钠 | 天津北联，AR250g | 脱水加固 |
| 14 | 修复用木材 | 古木 | 胎体修复 |
| 15 | 博士锯片 | 10寸80齿\*25.4mm | 胎体修复 |
| 16 | 生漆 | 原始生漆、含渣率10%内 | 胎体修复 |
| 17 | 白乳胶 | 木工用 | 胎体修复 |
| 18 | 瓦灰 | 中、细 | 胎体修复 |
| 19 | 打磨机 | 杰事达JD7500 | 胎体修复 |
| 20 | 打磨机砂轮片 | 100mm | 胎体修复 |
| 21 | 半水纤维石膏 | 龙源牌、15Kg/袋 | 胎体修复 |
| 22 | 防虫防霉试剂 | 四硼酸钠、硼酚合剂、八硼酸钠、百菌清及二甲基二癸基氯化铵等 | 防霉防虫 |
| 23 | 海绵 | 长2m宽1.5m厚2cm | 辅助材料 |
| 24 | 聚乙烯膜 | 60m长10m宽0.8mm厚 | 辅助材料 |
| 25 | 加固夹具 | 木方、丝杆 | 加固矫形 |
| 26 | 临时脱水池 |  | 脱水 |
| 27 | 工作服 |  |  |
| 28 | 笔、记录表等 |  | 资料记录 |
| 29 | 插线板 | 公牛牌、10m、 6孔、带保护开关 |  |
| 30 | 手套口罩等其它易耗品 |  | 修复 |