**‌ 绿色建材标识证书‌**

‌**证书编号：GBM-2024-001**‌  
‌**发证日期：2024年10月15日**‌

**‌一、项目基本信息‌**

* ‌**项目名称**‌：XX古建筑群修缮与改造工程（一期）
* ‌**项目地址**‌：XX省XX市XX区XX街XX号
* ‌**改造面积**‌：约1500㎡
* ‌**施工单位**‌：XX古建工程有限公司
* ‌**绿色建材应用范围**‌：墙体、地面、屋面、装饰构件等

**‌二、绿色建材应用清单‌**

| **‌材料类别‌** | **‌材料名称‌** | **‌环保特性‌** | **‌认证标准‌** |
| --- | --- | --- | --- |
| ‌**墙体材料**‌ | 传统石灰基砂浆 | 无水泥添加，透气性强，与古建原墙体兼容性高，可逆性强。 | GB/T 23451-2020《古建修复材料》 |
| ‌**地面材料**‌ | 再生青砖 | 利用拆除旧砖再生压制，减少资源消耗，抗压强度≥15MPa。 | GB/T 4100-2015《陶瓷砖》 |
| ‌**屋面材料**‌ | 天然黏土瓦 | 无化学釉面，可回收利用，耐候性符合古建防水要求。 | JG/T 566-2018《建筑屋面瓦》 |
| ‌**木结构防护材料**‌ | 低VOC水性木器漆 | 挥发性有机物（VOC）含量≤50g/L，对古建木结构无腐蚀性。 | GB 18582-2020《室内装饰材料》 |
| ‌**装饰构件**‌ | 竹纤维复合雕花板 | 竹材利用率≥80%，无甲醛释放，可塑性强，兼容传统雕刻工艺。 | T/CECS 10058-2023《绿色建材》 |

**‌三、环保性能检测指标‌**

1. ‌**有害物质限量**‌：
   * 甲醛释放量：未检出（≤0.01mg/m³）
   * 重金属含量（铅、镉等）：低于GB 18584-2017限值。
2. ‌**资源节约性**‌：
   * 再生材料利用率：青砖、瓦片等再生材料占比≥60%。
3. ‌**耐久性**‌：
   * 抗冻性（黏土瓦）：冻融循环25次无开裂。
   * 耐候性（木器漆）：紫外线老化测试1000小时无粉化。

**‌四、认证依据‌**

1. 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
2. 《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T 50165-2020
3. 《绿色建材产品认证技术规范》T/CECS 10058-2023

**‌五、发证机构‌**

‌**中国建筑材料联合会绿色建材评价中心**‌  
（盖章）  
‌**授权代表签字**‌：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**‌六、有效期‌**

本证书有效期至‌**2029年10月14日**‌，期间需定期提交材料使用情况报告。

**‌备注‌**

1. 本证书仅适用于XX古建筑群修缮与改造工程（一期）申报的绿色建材范围。
2. 材料施工需严格按照《古建筑修缮技术规范》执行，确保文物本体安全。
3. 证书内容解释权归发证机构所有。

‌**附件**‌：绿色建材检测报告（编号：GBM-TEST-2024-001）