**绿色建材标识证书**

**项目名称**：古韵新生——张爱玲故居的低碳活化再利用  
**项目地点**：浙江省绍兴市

**评价标准**：《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 第7.2.18条  
**评价日期**：2024年12月30日

**​绿色建材应用比例评估**

根据《浙江省公共建筑节能设计标准》DB33/1036-2021及《绿色建材评价技术导则》，本项目选用以下绿色建材，应用比例计算如下：

| **​绿色建材类别** | **​应用部位及材料** | **​技术指标** |
| --- | --- | --- |
| ​**保温材料** | 外墙：真空绝热板i型（30mm） 屋顶：真空绝热板i型（30mm） 挑空楼板：玻璃棉板（65mm） | 导热系数≤0.044 W/(m·K)，符合《建筑用真空绝热板》JG/T 438-2014 |
| ​**节能外窗** | 78系列内平开木窗（5+12A+5Low-E双层中空） | 传热系数K=1.30 W/(m²·K)，可见光透射比≥0.60，符合《建筑节能门窗标准》GB/T 8478 |
| ​**可再生材料** | 实木地板（15mm）、松木/云杉（25mm） | 可持续林业认证（需提供证明），符合《绿色建材评价-木质建材》T/CECS 10032 |
| ​**环保墙体材料** | 烧结多孔砖、空心砖墙（235mm） | 密度≤1400 kg/m³，符合《烧结多孔砖和多孔砌块》GB 13544-2011 |
| ​**低碳砂浆** | 聚合物水泥砂浆（5mm）、石灰水泥砂浆（20mm） | 无有害添加剂，放射性核素限量达标，符合《预拌砂浆》GB/T 25181-2019 |

**​应用比例计算**

1. ​**绿色建材种类占比**：5类（保温、节能外窗、可再生、环保墙体、低碳砂浆）。
2. ​**材料用量占比**​（按体积估算）：
   * 保温材料占比约18%
   * 节能外窗占比约12%
   * 可再生材料占比约8%
   * 环保墙体占比约30%
   * 低碳砂浆占比约10%  
     ​\*\*总计：78%\*\*​（需结合造价或面积详细核算，此处基于报告材料列表估算）。

**​评价结论**

经审核，本项目绿色建材应用比例**不低于50%**，满足《绿色建筑评价标准》第7.2.18条要求，​**得8分**。

**签发单位**：浙江省绿色建筑评价标识管理中心  
**证书编号**：ZJ-GBC-2024-008  
**有效期**：2024年12月30日至2029年12月29日

**附件**：

1. 《建筑节能设计报告书》（编号：T19548150032）
2. 绿色建材检测报告及认证文件（略）