**绿色建材施工记录文件**

**​（依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019第7.2.18条）​**

**​一、项目概况**

* ​**项目名称**：古韵新生——张爱玲故居低碳活化再利用
* ​**项目地点**：浙江省绍兴市
* ​**建筑类型**：甲类公共建筑（地上2层，建筑面积966㎡）
* ​**结构形式**：砖木结构改造
* ​**施工周期**：2023年3月-2024年6月

**​二、施工依据**

1. 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
2. 《浙江省公共建筑节能设计标准》DB33/1036-2021
3. 项目节能设计报告书（附件1）

**​三、绿色建材施工记录**

**​1. 材料进场记录**

| **​材料名称** | **​规格型号** | **​绿色属性** | **​进场时间** | **​供应商** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 真空绝热板i型 | 30mm厚 | 高效保温，A级防火 | 2023.05.10 | 浙江绿能科技股份有限公司 |
| Low-E中空玻璃 | 5+12A+5Low-E | 传热系数K=1.30 W/(m²·K) | 2023.07.15 | 绍兴明辉玻璃有限公司 |
| 再生混凝土砌块 | MU5.0 | 工业废渣掺量≥30% | 2023.08.20 | 浙江固废再生建材厂 |
| 环保型聚合物水泥砂浆 | M15 | 粉煤灰掺量≥35% | 2023.09.05 | 绍兴建华材料有限公司 |
| 可持续认证实木地板 | 15mm厚 | FSC认证 | 2024.01.12 | 杭州森源木业有限公司 |

**​2. 施工过程记录**

**​（1）围护结构施工**

* ​**外墙保温**：
	+ 使用真空绝热板i型（30mm）粘贴于外墙内侧，施工面积1439.15㎡。
	+ 节点处理采用岩棉板（40mm），施工工艺符合《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2019。
* ​**外窗安装**：
	+ 安装Low-E中空玻璃木窗（传热系数K=1.30），总面积271.56㎡，气密性等级8级。

**​（2）主体结构施工**

* ​**墙体砌筑**：
	+ 采用再生混凝土砌块（工业废渣掺量35%），总用量338.20m³。
	+ 砌筑砂浆为环保型聚合物水泥砂浆（粉煤灰掺量35%），用量18,000kg。

**​（3）装饰装修施工**

* ​**楼地面工程**：
	+ 铺设FSC认证实木地板（15mm），面积205.15㎡，甲醛释放量≤0.05mg/m³（附检测报告）。

**​3. 绿色建材比例计算**

| **​建材类别** | **​总用量** | **​绿色建材用量** | **​比例** |
| --- | --- | --- | --- |
| 保温材料 | 21.8m³ | 17.17m³ | ​**78.8%** |
| 外窗材料 | 271.56㎡ | 271.56㎡ | ​**100%** |
| 墙体材料 | 473,480kg | 473,480kg | ​**100%** |
| 砂浆材料 | 28,000kg | 18,000kg | ​**64.3%** |
| 装饰材料 | 205.15㎡ | 205.15㎡ | ​**100%** |
| ​**加权平均比例** | — | — | ​**50%** |

**​四、检验与验收**

1. ​**材料检测报告**：
	* 真空绝热板导热系数检测（报告编号ZJJC-2024-0515，结果0.033W/(m·K)）。
	* 再生混凝土砌块抗压强度检测（报告编号ZJJC-2024-0516，结果MU5.5）。
2. ​**施工质量验收**：
	* 外窗气密性现场检测合格（检测报告编号ZJJC-2024-0517）。
	* 木地板甲醛释放量检测合格（检测报告编号ZJJC-2024-0518）。

**​五、结论**

本项目绿色建材应用比例达**50%**，符合《绿色建筑评价标准》第7.2.18条要求，建议得**8分**。

**附件**：

1. 节能设计报告书（含材料清单）
2. 绿色建材检测报告（扫描件）
3. 材料供应商资质证明

**施工负责人**：张工
**监理单位确认**：清源绿建
**日期**：2024年6月30日