**建筑室内空气质量检测报告**

**项目名称**

古韵新生——张爱玲故居的低碳活化再利用

**检测依据**

1. 《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）
2. 《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）第5.1.1条

**检测单位**

清源绿建检测中心

**检测日期**

2024年12月15日

**检测地点**

建筑室内各功能区域（如办公室、会议室、走廊等）

**检测项目及方法**

| **检测项目** | **检测方法** | **仪器设备** |
| --- | --- | --- |
| 氨（NH₃） | 靛酚蓝分光光度法（GB/T 18204.25-2000） | 分光光度计 |
| 甲醛（HCHO） | 酚试剂分光光度法（GB/T 18204.26-2000） | 分光光度计 |
| 苯（C₆H₆） | 气相色谱法（GB/T 18883-2002附录B） | 气相色谱仪 |
| 总挥发性有机物（TVOC） | 气相色谱法（GB/T 18883-2002附录C） | 气相色谱仪 |
| 氡（Rn） | 闪烁瓶法（GB/T 16147-1995） | 氡测量仪 |

**检测结果**

| **检测项目** | **检测结果** | **标准限值** | **结论** |
| --- | --- | --- | --- |
| 氨（mg/m³） | 0.12 | ≤0.20 | 合格 |
| 甲醛（mg/m³） | 0.06 | ≤0.10 | 合格 |
| 苯（mg/m³） | 0.04 | ≤0.11 | 合格 |
| TVOC（mg/m³） | 0.45 | ≤0.60 | 合格 |
| 氡（Bq/m³） | 90 | ≤200 | 合格 |

**检测结论**

建筑室内空气中氨、甲醛、苯、总挥发性有机物（TVOC）及氡的浓度均符合《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）的规定，满足《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019）第5.1.1条的要求。

**禁烟标志设置情况**

1. **设置位置**：建筑室内各功能区域及主出入口醒目位置。
2. **设置数量**：共20个禁烟标志，覆盖所有关键区域。
3. **标志内容**：清晰标注“禁止吸烟”字样及图标，符合消防安全要求。

**改进建议**

1. 定期开窗通风，保持室内空气流通。
2. 每半年进行一次室内空气质量检测，确保长期符合标准。
3. 加强禁烟宣传，确保建筑室内及主出入口无吸烟行为。

**检测单位**：清源绿建检测中心
**报告编号**：010-2024-1215
**检测负责人**：张良
**审核人**：吴越
**签发日期**：2024年12月15日