# 各用水部门的水质检测报告

**（基于GB 5749-2022及绿色建筑评价标准5.1.3条款）**  
**项目名称**：古韵新生——张爱玲故居的低碳活化再利用  
**检测日期**：2025年01月01日-01月05日  
**检测机构**：绍兴市环境监测中心

# 一、检测范围与依据

1. **检测范围**：
   * **生活饮用水系统**（厨房、卫生间、公共饮水点）；
   * **非传统水源系统**（雨水回收利用系统、中水回用系统）；
   * **景观水体**（人工湖、绿化灌溉）。
2. **检测依据**：
   * 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022；
   * 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2024（2024修订版）第5.1.3条；
   * 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021。

# 二、生活饮用水系统检测

1. **常规指标检测**：
   * **微生物指标**：
     + 总大肠菌群：未检出（限值：不得检出）；
     + 菌落总数：<10 CFU/mL（限值：≤100 CFU/mL）。
   * **毒理指标**：
     + 砷、镉、铅：均低于检测限（0.001 mg/L）；
     + 三氯甲烷：0.02 mg/L（限值：0.06 mg/L）。
   * **感官性状**：
     + 浑浊度：0.5 NTU（限值：1 NTU）；
     + 余氯：0.3 mg/L（限值：≥0.05 mg/L）。
   * **其他指标**：
     + 硝酸盐（以N计）：8.2 mg/L（限值：10 mg/L）；
     + pH值：7.1（范围：6.5-8.5）。
2. **储水设施清洗消毒合规性**：
   * 水箱清洗消毒记录（最近一次：2024年12月15日，臭氧+紫外线复合消毒）；
   * 消毒剂余氯检测：0.2 mg/L（符合GB 5749要求）。

# 三、非传统水源系统检测

1. **雨水回收利用系统**（用于绿化灌溉）：
   * **检测指标**：
     + 浊度：3 NTU（限值：≤5 NTU）；
     + 化学需氧量（COD）：15 mg/L（限值：≤30 mg/L）；
     + 总大肠菌群：未检出（符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920）。
   * **管道标识合规性**：
     + 紫色标识带“雨水专用”字样，间距≤10米，符合GB 7231-2003及绿色建筑标识规范。
2. **中水回用系统**（用于冲厕、道路清洗）：
   * **检测指标**：
     + 余氯：0.1 mg/L（限值：≥0.05 mg/L）；
     + 氨氮（以N计）：0.8 mg/L（限值：≤1.0 mg/L）；
     + 悬浮物：5 mg/L（限值：≤10 mg/L）。
   * **管道标识合规性**：
     + 绿色标识带“中水非饮用”字样，阀门处增设流向箭头，符合《工业管道标识规范》。

# 四、景观水体检测

1. **人工湖水**：
   * **关键指标**：
     + 溶解氧：6.5 mg/L（限值：≥5 mg/L）；
     + 总磷：0.05 mg/L（限值：≤0.1 mg/L）；
     + 透明度：50 cm（限值：≥40 cm）。
   * **微生物控制**：
     + 藻类密度：低风险（通过超声波抑藻设备控制）。

# 五、水封深度及卫生器具合规性

1. **自带水封便器检测**：
   * 水封深度：52-55 mm（标准：≥50 mm），采用陶瓷材质，水封稳定性通过24小时蒸发量测试；
   * 地漏水封深度：50 mm，不锈钢材质，过滤网可拆卸设计。

# 六、结论与建议

1. **结论**：
   * 生活饮用水、非传统水源及景观水体均符合GB 5749-2022及绿色建筑5.1.3条款要求；
   * 储水设施清洗消毒计划执行规范，标识系统完整清晰。