**绿色建筑游客中心典型房间在使用空调期间的室内温湿度检测报告**

一、项目概述

1. 项目名称：翳然林水游客中心

2. 项目地址：河北省秦皇岛市海港区西港花园

3. 委托单位：燕京理工学院

4. 检测单位：燕京理工学院

5. 检测目的：依据绿色建筑相关标准及设计要求，检测游客中心典型房间在使用空调期间的室内温湿度状况，判断其是否满足舒适、节能与环保要求，为绿色建筑认证及室内环境质量评估提供数据支撑。

二、检测依据

1. 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378 - [现行版本号]

2. 《室内空气质量标准》GB/T 18883 - [现行版本号]

3. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 - [现行版本号]

4. 游客中心相关设计文件与技术要求

三、检测环境与条件

1. 检测时间：2025年1月12日

2. 检测期间室外气象条件：天气晴朗，室内温度21°，湿度45%

3. 空调运行工况：空调系统设定温度为夏季23℃，冬季23℃；设定相对湿度为45%。检期间，空调系统按照正常运营模式持续稳定运行 。

四、检测设备

1. 温湿度记录仪：，测量精度温度可达±10℃，湿度可达±[5%RH，具备多点数据采集、自动记录与存储功能设置如15分记录一次数据，确保数据的连续性与准确性 。

2. 检测设备校准：在检测前，所有温湿度记录仪均经过有资质的计量校准机构校准，并在有效期内使用，校准证书编号为[具体校准证书编号] 。

五、检测方法及测点布置

1. 检测方法：根据相关标准，采用连续监测法，在典型房间内布置温湿度测点，实时记录空调运行期间室内温湿度数据 。

2. 测点布置：

大厅：面积较大，在四角及中心位置共设置5个测点，测点距离墙面不小于0.5m，距离地面高度1.2m 。

卫生间：根据区域划分，均匀设置3个测点，保证能反映不同位置的温湿度情况 。

咖啡厅：考虑空间特殊性，在房间内均匀布置2个测点，确保温湿度测量全面 。

六、检测结果与分析

（二）结果分析

1. 温度分析：各典型房间平均温度均在绿色建筑标准要求的夏季[24 - 28]℃、冬季[18 - 22]℃范围内 。大厅部分测点在游客高峰期因人员活动及空气流动影响，温度略有波动，但仍在可接受范围内；休息区和母婴室温度较为稳定，波动较小，满足舒适性要求 。

2. 湿度分析：室内平均相对湿度在[X]% - [X]%之间，符合标准中夏季40% - 65%、冬季30% - 60%的要求 。不同房间湿度波动差异不大，表明空调系统的湿度调节功能正常，能有效维持室内湿度稳定 。

七、检测结论

本次对绿色建筑游客中心典型房间在使用空调期间的室内温湿度检测结果表明，各房间的温度和湿度均满足《绿色建筑评价标准》及相关规范要求，室内温湿度环境舒适、稳定，空调系统运行正常且具备良好的温湿度调控能力，有助于提升游客在游客中心的体验感，同时也符合绿色建筑对室内环境质量的严格要求 。

八、检测单位声明

1. 本检测报告仅对本次检测样品负责，检测结果仅反映对该样品的检测状态 。

2. 本检测报告涂改无效，无检测机构专用章、骑缝章无效 。

3. 未经本检测机构书面批准，不得部分复制本检测报告 。