

广西裕达集团国际酒店有限公司 中央空调主机数智化节能改造节能测试验收单

一、节能服务具体内容

具体内容	改造前	改造后
建筑室内温湿度实时监测	无	有
中央空调主机能耗管理监测	无	有
中央空调主机精细化管理	无	有

二、节能服务实施节能效率验证方法

技改系统节能效率测试方法：测试期间中央空调主机运行状态保持不变，通过隔日启用节能服务系统，对比启用节能设备日（节能日）和不启用节能设备日（原始日）设备实际能耗（平均功率）。

技改系统节能效率测试周期：2025年5月8日至2025年5月27日，共20天。

三、节能服务实施过程舒适度记录，温湿度传感器监测点位位置：1016房

序号 (原始日)	日期	室外		室内		序号 (节能日)	日期	室外		室内	
		最高温	最低温	最高温	最低温			最高温	最低温	最高温	最低温
1	5月8日	32.4	26.8	25.8	24.8	2	5月9日	26.1	24.6	25.8	25.5
3	5月10日	26.4	19.4	26.0	25.0	4	5月11日	27.2	19.6	26.1	25.2
5	5月12日	30.1	21.2	25.7	25.0	6	5月13日	31.2	23.6	25.6	25.1
7	5月14日	30.2	26.7	25.6	25.3	8	5月15日	30.4	25.9	25.5	24.6
9	5月16日	29.6	26.0	25.6	25.0	10	5月17日	31.5	25.7	25.7	24.9
11	5月18日	28.9	25.5	25.9	25.1	12	5月19日	30.5	26.2	25.7	25.2
13	5月20日	30.8	27.1	25.6	24.4	14	5月21日	32.9	27.7	25.7	24.3
15	5月22日	33.3	28.8	25.8	24.5	16	5月23日	32.1	19.8	25.8	24.7
18	5月24日	24.5	20.9	25.8	24.9	18	5月25日	23.8	20.5	25.5	24.5
20	5月26日	24.5	20.9	25.0	24.1	20	5月27日	25.8	24.4	24.6	23.9

注：室内同一点位（温湿度传感器），同等工况下原始日与节能日温差保持在1度以内，节能时满足建筑需求。

四、节能服务实施过程能耗记录

中央空调主机节能测试对比

序号 (原始日)	日期	房间出租数量	空调能耗	序号 (节能日)	日期	房间出租数量	空调能耗
1	5月8日	47	2587	2	5月9日	58	1385
3	5月10日	62	1193	4	5月11日	77	1437
5	5月12日	43	1711	6	5月13日	45	1570
7	5月14日	48	2425	8	5月15日	157	3202
9	5月16日	69	3114	10	5月17日	136	2445
11	5月18日	42	2881	12	5月19日	50	2054
13	5月20日	91	2978	14	5月21日	60	1961
15	5月22日	63	2658	16	5月23日	37	1598
17	5月24日	61	1286	18	5月25日	38	1168
19	5月26日	56	1943	20	5月27日	71	1450
合计		582	22776	合计		729	18270
原始日单位房间能耗		39.1		节能日单位房间能耗		25.1	
测试期平均节能率		35.96%					

注：测试期内运行设备状态保持不变，节能率=（原始日单位房间能耗-节能日单位房间能耗）/原始日单位房间能耗。节能测试过程用能单位独立安装电表，随时核验碳和能源电表中央空调主机能耗数据。

五、节能服务增加设备

序号	设备名称	数量	安装位置	序号	设备名称	数量	安装位置
1	Rola-WAN网关及电箱	1	酒店楼顶	6	温湿度传感器	1	1楼大堂外自动旋转门
2	数字电表	4	地下室空调机房	7	温湿度传感器	1	1楼前台
3	智能控制单元	2	地下室空调机房	8	温湿度传感器	1	807房
4	智能控制柜	1	地下室空调机房	9	温湿度传感器	1	1016房
5	线材辅材	1	地下室空调机房	10	温湿度传感器	1	1315房

验收小组签名：黄学峰 蔡艳艳 李响

验收日期：2025.5.14

用能单位（盖章）：

节能公司（盖章）：