

慧节能系统安装前 用能方务必知晓

慧节能系统在安装、调试期间为达到快速安装、精准调试结果，请用能方协助并签订以下须知：

一、现场配合需求

1. **请管理人员配合：**用能方现场管理人员请配合节能设备安装人员，现场确认以下内容：

- ◆ 中央空调主机出回水控制方式：☐出水控 ☐回水控
- ◆ 节能终端安装位置：☐主机侧支架安装 ☐墙壁悬挂
- ◆ 服务器安装位置：☐制冷机房 ☐配电房 ☐监控室 ☐其它
- ◆ 远程电表：☐安装配电柜内 ☐安装独立表箱 ☐准许使用现有电表

安装过程中请逐一签字确认进度及工序

2. **签字确认：**用能方现场负责人员请与节能服务公司现场负责人根据施工进度进行逐项签字确认。

能方现场负责人：

节能施工方负责人：

日期：

二、设备安装前准备

1. **智能终端安装**

- ◆ 每台主机均需安装一个智能终端
- ◆ 可先安装备用机组，之后逐一切换机组

- ◆ 安装前必须确认机组状态（需水印拍照存档）
- ◆ 若主机存在故障，建议先排除故障，或由用能方确认故障并经双方现场负责人签字确认

机组号	施工前机组状态	施工后机组状态	负责人签字	日期时间
1	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		
2	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		
3	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		
4	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		
5	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		
6	☐ 正常 ☐ 故障	☐ 正常 ☐ 故障		

- ◆ 安装完毕开机确认机组状态正常后，再进行调换主机组安装
- ◆ 安装智能终端时，机组必须断电，确认安全后方可安装

2. 远程智能电表安装

- ◆ 每台主机均需单独安装一台远程智能电表（如用能方原有电表可远程读取且同意节能公司读取，可不新装电表）
- ◆ 安装前必须关停需安装电表的主机组及相关线路供电
- ◆ 用能方现场工程师请配合关闭制冷机组及关闭相关供电，请现场安监施工人员安装电表

3. 温度传感器安装

- ◆ 出、回水温度传感器就近贴片安装于主机组侧冷冻水出、回水管管壁，并接入智能终端端子
- ◆ 节能系统使用期间未经许可，不得擅自移动、拔出该设备及相关配件

三、节能测试期间参数设定需求

1. 节能对比前：用能方现场工程师调整设定主机组出、回水温度阈值参数
2. 节能对比期间：
 - ◆ 用能方不应再次做任何参数变动，如需变动，请务必电话通知节能服务公

司调试人员，如实告知变动后参数

3. 主机开启要求：

- ◆ 节能对比期间**请尽量**保证主机开启台数和机组相同
- ◆ 开关机时间不低于 5 小时
- ◆ 如遇突发天气情况**需调整主机数量**，**请务必**提前通知节能服务公司

四、资料留档要求

- ◆ 施工过程中，施工人员及用能方工程师应对以下内容安装前、后期各部位、过程**水印拍照留档**
- ◆ 服务器
- ◆ 智能终端
- ◆ 智能电表
- ◆ 室内外温度传感器等

五、测试期间要求

1. **数据见证**：用能方应指定代表或代理人，每日共同见证：
 - ◆ 主机每日实际用电量：**建议用能方水印拍照留档**
 - ◆ 开机时间、室内外温度等数据
 - ◆ 并签名确认或**水印拍照留档**
2. **主机操作授权**：部分自带锁屏功能的主机**需查看出回水参数**等操作界面，用能方请配合操作或提供主机操作密码授权
3. **计量比对权利**：节能测试期间，用能方可：
 - ◆ 自行安装其他合格电度计量设备、合格温度监测设备进行精准度比对
 - ◆ 选择公正第三方以专业测量仪器验证

六、签字确认

用能方已知晓测试期间节能公司的需求：

项目	签字
用能单位现场负责人	
节能服务公司现场负责人	
安装日期	

广西桂科院 新能源科技有限公司

广西桂科院 新能源科技有限公司

广西桂科院 新能源科技有限公司