附件1：

空气源热泵采暖“攀登者”活动（第一期）

应用场景情况及设备基本技术要求

一、应用场景情况简介

|  |  |
| --- | --- |
| 示范地点 | 四川省阿坝藏族羌族自治州阿坝县麦尔玛镇阿布洛村 |
| 示范地海拔 | 3500 m |
| 示范地采暖季平均气压 | 670 hPa |
| 示范地采暖季平均空气密度 | 0.8 kg/m3 |
| 示范地累年极端最低气温 | －29.3 ℃ |
| 采暖示范类型 | 农宅采暖 |
| 农宅采暖设计热指标 | 150 W/m2 |
| 农宅主要采暖房间与面积 | 客厅、卧室/40～60 m2 |
| 农宅平均外电源容量 | 3 kW |

二、设备基本技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 示范设备类型 | 空气源热泵热风机（含多联式、光伏驱动式等） |
| 设备执行产品标准 | 《低环境空气源热泵热风机》（JB/T　13573－2018） |
| 设备名义制热量 | 4kW、6kW |
| 运行数据采集 | 1.采集数据项配置及要求应符合《空气源热泵热风机智能化运行技术支持系统技术条件》（T/CDHA　6－2021）附录B的规定。  2.数据格式宜符合T/CDHA　6－2021附录E的规定。  3.采集数据应实现本地存储（如用U盘、SD卡存储），同时宜实现远程无线传输（如GPRS、4G等）。  4.设备运行数据采集、存储功能调试可参考《空气源热泵热风机智能化运行技术支持系统工程技术标准》（T/CDHA　502－2021）。 |
| 风机转速修正 | 高原地区气压较低，风机在同等转速条件下空气质量流量较标准大气压时有显著下降。为保证冷凝器、蒸发器等在高原地区换热量达到标准大气压工况设计值，应对风机转速或体积风量进行高原修正。 |
| 高原防护及相关修正 | 宜根据《特殊环境条件　高原电工电子产品》（GB/T　20626）所有部分的要求采取相应防护或修正措施，以确保设备在高原地区安全、正常使用。 |