

提前点火，潍坊中心城区启动供暖低温试运行 居民家里的暖气片开始温乎了

11月1日，潍坊市中心城区居民集中供暖启动低温试运行。今年，国内煤价、气价大幅上涨，供热运行调控难度加大，供热保障要求更高。在此背景下，如何加强城区供热管理，保障供热质量和服务水平？11月1日上午，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者从潍坊市智慧供热管理平台了解到，今年平台监测点增至16000个，可对1500个小区供暖情况实时监控。平台还可以通过大数据、人工智能等科技手段，帮助企业降低供热耗能，实现“精准供热”“按需供热”。



文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 蔚晓贤

三座区域锅炉房点火 供热大网水温正逐步提高

1日上午，当齐鲁晚报·齐鲁壹点记者走进潍坊市市政公用事业服务中心的智慧供暖管理室时，一个巨大的电子屏上正闪烁着各种数据，工作人员正在操作台前关注着数据的变化。记者在平台的“行业管理”界面看到，左侧是供热质量监测分析，右侧是城区的电子地图，上面密密麻麻的“点”为室温监测点。随意点开其中一个“点”，弹出的“小框”显示了该居民家的具体位置、室温及室温监测装置的具体安装位置等信息。点击室温旁的“历史”两字，可以直接查看居民家里过去一段时间内每天的温度变化情况。

工作人员告诉记者，经过前期的准备，11月1日，潍坊市中心城区居民集中供暖低温运行顺利开局，从智慧供热管理平台可以看到，城区的几家发电企业已由发电模式切换到供热模式，潍城区三座区域锅炉房也都顺利点火，目前水温已经提高到60℃。各个供热大网水温正在逐步提高，换热站由原先的冷态运行模式逐步切换到升温模式。据初步预测，这两天部分居民家中将逐步感受到温暖。

当天上午，记者来到高新区赋海仁居冯女士家中，冯女士告诉记者，自家的暖气片摸起来已经有一点温度了，煤价上涨得这么厉害，本来她担心今年试运行不会提前，没想到比上个采暖季还提前了两天，真的要为政府部门点个赞。

监测点位增加到1.6万个 可对1500个小区实时监控

工作人员为记者打开智慧供热管理平台的“运行管理”界面，右侧出现一幅巨大的市区电



11月1日，家住潍坊高新区的侯女士家中的暖气片已经温乎了。



今年潍坊市智慧供热管理平台全新升级。

子地图，记者看到上面标注着密密麻麻的“小房子”，这些代表城区的换热站。点开其中一个“小房子”，屏幕上立即显示出这个换热站目前的运行情况，上面记录着换热站的供热面积、供热方式。在采暖季期间，该换热站的供、回水温度，压力，流量，耗热量等供热指标也会实时显示。通过该平台，不但可以查看换热站的情况，而且可以精准查看小区住宅楼的某个单元，甚至某个楼层的供热运行情况。

工作人员表示，假如他们通过室温采集系统发现某个小区居民家里存在供暖温度不达标的情况，就可以直接查看该小区

的换热站运行情况。针对每个小区建成年限、供暖率等实际情况，供热部门分别为其计算出一个“供热值”，该“供热值”对小区换热站的运行数据均有要求。通过这一数据，就可以进一步判断温度不达标到底是热企和换热站的原因，还是居民家里的原因。

据介绍，今年，潍坊市智慧供热管理平台进行了版本升级，监测点位由原先的10000个增加到16000个，覆盖了1500多个小区，对不利户实时监测，老百姓家里热不热一目了然。

接下来，相关部门将根据智慧供热平台和12345反馈的信息，及时解决存在的问题，确保

温暖送到每一户居民家中。

精准计算用户所需热量 实现按需供热减少能耗

工作人员介绍，通过智慧供热管理平台，可以实现按需供热。当发现市民家里的温度过高时，他们能第一时间发现，并要求热企采取措施，减少能耗。

该平台可以结合气温、风力、用户用热量需求、建筑结构等因素，分析出每户大体需要多少热量，从而指导换热站、管网、热源厂及时调整运行参数，使用户之间供热更均衡。

工作人员介绍，通过该平台可以实现一键调控、按需供热，通过对采暖季运行数据的分析，用户需要的热量都可以算出来。打个比方，想要冬天室温达到22℃，楼顶的住户热量需要31瓦，但是中间住户的话28瓦热量就够了，平台会将这一类的数据进行收集、分析，提出指导性意见，各供热企业将根据这个指导性意见对热源、管网、换热站等运行参数进行调节。通过这种方式，一方面使用户的供热温度均衡，另一方面也会减少能源的消耗。”工作人员表示，经估算本项目投入运行后，全市供热能源可节约10%~15%。

延伸阅读

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 蔚晓贤

11月1日，潍坊市中心城区居民集中供暖启动低温试运行。当天上午，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者走进部分居民家中探暖发现，供暖低温试运行首日，居民家中的暖气片不算太热乎，这样正常吗？低温试运行和正式供暖有什么区别呢？

高新百惠热力监控中心运行班长杜启永告诉记者，现在的供暖温度不高，家里暖气片或者地暖还感觉不到热度，这都是正常的。低温试运行就是所有设备机组都开始启动，保持正常运行，如果温度急剧下降就可以随时启动达标供暖。

实际上，低温试运行是正式供热开始前，热企对整个供热系统进行的最后检验，是供暖系统经冷循环试运行，确认正常后，逐步给系统加温进行热试运，检验系统在热状态下的运行情况，同时调整系统热平衡的一个过程。整套供热系统将近九个月时间未使用，如果骤然把温度提到很高，易导致供热管网故障。低温试运行实际上就是给供热管网逐步提温的过程，防止因骤冷骤热发生损坏，一般低温试运行三到五天，整个供热系统就能达到热平衡，实现稳定供热。

潍坊市市政公用事业服务中心相关负责人介绍，和正式供热不同，低温试运行对具体温度无硬性要求，运行后不代表居民家中会一下子热起来。但在遇到极端恶劣天气的情况下，整个供热系统可以在最短时间内安全高效地把温度提上去。目前来看，各热源厂的出水温度在3日当天基本能够达到60℃左右。正常的供热温度要求热源厂出水温度在75℃左右，极端恶劣天气下，出水温度是95℃左右。

啥是低温运行？跟正常供暖有什么区别？

相关新闻

寒潮来袭，我国大部地区降温8℃～10℃

气象专家预测：11月我省平均气温较常年略偏低

记者2日从中国气象局获悉，4日起，一股寒潮天气将自西北向东南影响中国大部地区，气温普遍下降8℃～10℃。

据中央气象台预报，11月4日至7日，受寒潮影响，中国自西北向东南将有一次大风降温天气过程，部分地区有较强雨雪，东部海域有大风。受大风和降水共同影响，6日夜间起，华北中南部、黄淮、江汉等地的持续性雾或霾天气将自北向南逐渐减弱消散。

寒潮期间，大部地区降温剧烈，风力强。4日至7日，中国大部地区气温将先后下降8℃～10℃，西北、华北、黄淮、江淮西部、东北地区南部等地部分地区降幅可达12℃～14℃，局地降16℃以上。其间，大部地区伴有4～6级偏北风、阵风7～8级。4日至5日，新疆南疆盆地、甘肃西部、内蒙古西部等地有浮尘或扬沙；7日至8日，渤海、黄海、东海海域将有6～7级风，阵风8～10级。

4日至5日，寒潮主要影响新疆和西北地区中西部；6日，东移南下影响西北地区东部、华北、东北、华中和西南地区北部；7日，影响华东、华南、西南地区南部等地。7日早晨，最低气温0℃线位于河北中部、山西南部至陕西南部一带，北京平原地区最低气温可降至-4℃左右。

雨雪方面，5日至8日，中东部大部地区将先后有降水过程，其中西北地区东部、内蒙古、华北西部和北部、东北地区等地将有雨夹雪或雨转雪，内蒙古东部、华北东北部和东北地区的部分地区有大到暴雪。华北平原及其以南地区以降雨为主。

气象专家提醒，此次寒潮天气过程具有影响范围广、降温幅度大、风力强等特点。公众需关注气温变化，及时增加衣物，谨防感冒。此外，西北地区、内蒙古、华北、东北地区等地将有雨夹雪或雨转雪，需关注雨雪天气可能导致的道路湿滑、积雪结冰等对交

通出行的不利影响。

此外，据国家气候中心消息，2021年冬季中国将会形成一次弱到中等强度的“拉尼娜”事件。11月2日，山东省气象局总工程师李刚在省政府新闻发布会上介绍，目前，赤道中东太平洋平均海表温度偏低0.8℃，已进入拉尼娜状态。

“从历史上看，1951年以来共发生15次拉尼娜事件，跨越18个年份，其中有15个冬季我省气温偏冷，12个冬季我省降水偏少。因此，本次拉尼娜事件预示我省冬季气温偏低、降水偏少的概率较大。”李刚认为。

据山东省气候中心专家预

测，2021年11月全省平均气温较常年略偏低，平均降水量为20～25毫米，较常年偏多2～3成。2021年冬季(2021年12月至2022年2月)全省平均气温较常年略偏低，平均降水量为25～30毫米，较常年偏少1～2成。2022年春季(3至5月)全省平均气温较常年略偏高，平均降水量为100～120毫米，较常年偏多1～2成。 据中新社等



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：赵丽萍 美编：马秀霞 组版：洛普