

“郑”温暖

温暖郑州

传播“郑能量” 感染你我他



这几个大“烟囱”其实身份是冷却塔，冒出的白“烟”其实是水蒸气。

主管网注入软水，本周可具备供暖条件 要民生还要环保，新力电力筹划异地改建

现状 本周可根据天气情况随时供暖

再过几天，郑州将正式步入集中供暖，作为主要热源提供的郑新公司也备受关注，供热准备做得怎么样了？

“本周内完全具备供热条件，根据天气情况和市政府的安排，可随时启动供热。”该公司总经理、高级工程师王建介绍，郑新公司冬季以供热为主，从今年4月份起，郑新公司针对上个采暖期的运行情况，对机组和供热设备存在的问题制定了专项治理方案和检修计划，对5台机组和供热设备进行了全面检修、维护和技术改造，消除了大量设备缺陷。

今年在设备上做了充分准备，热网系统的调试已经完成，热网冲洗也已经结束，现在充入软化水，预计一周内可以结束，基本具备向市民供热的条件。

据了解，郑新公司总装机容量为5×200MW供热机组，除发电外，年供热量近900万吉焦，是郑州市的重要电源支撑点和主要热源点，也是国内最大的热电联产企业之一。

改善 北区今冬供热温度有望提高

今年，为了提高供热能力，除正常设备维修外，针对三期热网加热器结垢，影响供热能力的问题，郑新公司投入几十万元，首次对三期四台热网加热器进行了化学清洗和清洗后的查漏堵漏工作，并及时投入热网加热器的保养、清洗后，今冬供暖，北区的温度将会有所改善。

西区方面，热网加热器因已经使用20多年，存在设备老化等问题，在上个供暖季不时出现停运情况，今年，为提高热网加热器可靠性，郑新公司也进行了一些技术改造。但王建坦言，“这些措施都是修修补补的，不是根本解决之道。”

上个供暖季结束后，整个热网系统经过设备整改，目前已全部调试完成。昨日，郑州晚报从承担郑州70%集中供暖，以及50个工业热用户供热任务的郑州新力电力有限公司（以下简称郑新公司）了解到，热力主管网已开始注入软水，本周即可具备供暖条件。郑州晚报记者 张华/文 马健/图

问题 供热能力仍严重不足

郑新公司主要负责为郑州西区和北区供热提供热源，设计供热面积为1500万平方米，但随着郑州市供热需求的大幅提升，实际供热面积已经超过2000万平方米，“现在5台机组已经是满发满供。”王建介绍。

西区设计供热面积为700多万平方米，实际供热面积已达900多万平方米，远超出郑新公司现有供热设计能力，这样超负

荷运行已难以承受。预计，今年北区供热面积将达1000万平方米，而且北区供热半径过长，供热效果差。去年供热期，郑新公司为满足供热需求，以非正常的方式启动第三台热网循环水泵，供水量由正常状态的6700T/H增加至7400T/H。

在王建看来，改变目前热源不足的现状，必须要建设环保型、低耗能的供热机组。

环保 布袋除尘器技术，只见烟囱不见烟

供热发电的同时，作为热电厂，还有一项非常重要的工作要做——环保。

“只见烟囱不见烟，环保其实就是一项技术。”王建说，郑新公司成立比较早，建在市区内，位置比较特殊，“既要满足民生，又要环保。”

2005年，郑新公司上马国内大型机组第一台国产布袋除尘器，仅一个机组就花了2000多万元，截至去年，5个机组全部改装为布袋除尘器。而布袋除尘器中的布袋，每3到4年就要更换一次，一组八千多条布袋就需要花费近1000万元。同原有的静电除尘器相比，布袋除尘器的除尘效率大幅提高至99.95%，出口烟尘含量可控制在50毫克/立方米以下，每年将减少烟尘排

放量5000多吨。

王建说，郑新公司是全国首批进行布袋除尘器改造的电厂，目前，国家环保部也都在全国推行布袋除尘器。

这么贵的设备，除尘效果到底如何？

除了看不到烟外，郑州晚报记者又来到监控室，从实时监控画面看，11月4日上午10时45分，1号出口灰尘指数为18.6毫克每立方，指数实时变动，最高值达到29.9988毫克每立方，该公司安环部主任孙若或说，按照目前改造后的工艺，排放浓度远低于国家标准50毫克每立方。环保部门指定的第三方机构维护的监测设备实时地将公司所有的排放数据都传输到省、市环保管理部门，接受省市监管部门的监督与管理。

进步 上马脱硝技术，减少对环境影响

虽然是燃煤发电供热，走在郑新公司的厂区内，却看不到露天的煤。

“都在那几栋储煤罐内放着呢”，站在9层的窗口，能看到一排拉煤的火车车厢，孙若或说，2008年郑新公司就取缔了露天煤场，建成了全封闭式的储煤系统，对输煤系统粉尘进行治理，使周边整体环境得到了有效改善。

随着《郑州市蓝天白皮书》的出台，环境大气治理要求不断提高，郑州新力电力公司在历经烟气布袋式除尘改造和烟气脱硫改造之后，公司现在的#1、#2机组脱硝改造又

被列为郑州市重点环保改造工程。

该公司委托国家电网环境保护研究院进行#1、#2机组脱硝改造可行性研究报告编制，并委托河南电力试验院进行相关热力试验和收资工作，已经完成可行性研究报告并于今年8月30日通过了环保部门、专家评审。环保部门对可行性研究报告评审通过后，郑新公司将组织对机组脱硝及配套工程进行项目招标，2014年1月31日前完成项目招标计划。

工程完工之后，郑新公司周边大气环境将更加优良。

展望 异地改建，实现“近零排放”

“从长远看，电厂还是需要搬离市区。”王建说，郑新公司五台机组均已达到最大供热能力，且一、二期的三台机组及热网设备均已超过或达到设计寿命，设备老化严重，实在无法满足日益增加的集中供热需求，惟有尽快推进加速郑新公司“上大压小”项目，才是解决当前问题的根本途径。

“上大压小”指的是关闭高耗能、超期服役的老机组，异地改建低能耗、环保、新型的燃煤热电联产机组，引进最新环保设备和技术，如湿式静电除尘器等，有效地解决燃

煤烟气PM2.5问题，环保指标基本“近零排放”，达到接近和超过燃气机组特别排放限值的标准。实现《人民日报》10月28日文章“烧煤也能很干净”要求的水平。

根据规划，将在荥阳贾裕规划800亩的厂区，建设节能环保型洁净煤电供热机组，替代现有供热负荷，实现环保与供热两大民生工程。

鉴于新机组项目建设周期要2到3年时间，为此，郑新公司正全力推进项目前期工作，按照项目审批程序，计划最快于2014年6月开工建设，2016年项目建成投产。