



新力电厂

# 致敬！发电“男汗子”“女汗子”

## ——郑新公司夏季高温保民生纪实

酷暑难耐，最惬意的是躲在空调房里，吃个冰镇西瓜，喝个冷饮，可万一要是家里没电，这日子可怎么过？在郑州有这么一个团队，天天穿梭在近50℃的高温环境下，为的就是让市民足不出户享凉爽，他们的宗旨就是保供电保民生。他们来自郑州新力电力有限公司(简称郑新公司)，为郑州的清凉贡献自己的智慧和汗水。郑州晚报记者 张华 通讯员 赵瑜 文/图

### 室外38℃，发电机房“+10℃”

8月5日上午，郑州，雨，难得的清凉。可一走进郑新公司1号机的发电机房，热浪迎面扑来，烘烤的感觉顿时传遍全身。

多少度？

“此时室外温度28℃，机房再加10℃。”集控室内，运行一部副主任胡文波，正在看大屏幕上闪烁的各种参数，从外面巡检回来的员工小王，背上的衣服全部湿透。而前段时间室外温度达到38℃时，机房温度近50℃，人站在机房内，动都不动，马上一身汗。为了防止中暑，巡检人员都是拎着水杯去巡检。每隔两小时都要去机房巡检一次，用时大概一个

小时，一台机组有上万个零件，巡检人员不放过任何蛛丝马迹，发现问题及时通知检修人员，巡检归来的男女职工，都成了“男汗子”和“女汗子”。而遇到有更重要的活时，巡检结束也回不来，只有午饭时才能休息会儿。

对于员工的付出，该公司总经理王建看在眼里，并用薪酬制度给予回报：“重奖重罚，鼓励员工好干活，干好活。”

每年的冬夏两季，是郑新人最忙最累的时候，冬天忙供暖，夏季忙供电，冬天的寒冷如果说还能忍受的话，夏季的高温让人无处躲藏。

### 迎峰度夏，两台机组几乎满负荷运转

这么辛苦，就不能让员工多休息会儿吗？

胡文波说，这个夏季，郑新公司过得非常的艰难，五台机组停三台，剩下两台20万千瓦的机组挑大梁，从6月份开始，电厂进入迎峰度夏阶段，7月中旬以后室外环境温度非常高，在7月底的那场雨之前，在37℃、38℃高温下，两台机组发电负荷一直在39万千瓦，最高负荷达39.5万千瓦，几乎是满负荷运转，设备运行一直是很艰难的。“别说人受不了，机器也受不了。”

按照常规，每隔半年机器就需要停休保养一次，但是1号机组从去年11月10日一直运行，260天没有休息过一

天。为了防止机器过度高温造成停机，全靠人力，巡检人员及时发现并解决问题。

前一段时间，1号机组的给水泵被巡检人员发现有故障，及时协调更换了备水泵；2号机组氨冷泵是冷却系统，专门给发电机降温，运行中被监盘人员发现有故障，立即进行了检修，若发电机温度过高，很容易造成停机，而送风机也多次高温，及时补油后才没有造成影响。

由于郑新人敬业、专业的职业素养，保障了机器的正常运转，让没有“公休”过的机组保持平稳运行，市民安心享受夏日清凉。

### 脱硝改造用最贵的工艺，塔吊都竖起来了

此前，有消息称郑新公司的三台机组脱硝改造还没有招标，可能会影响今冬供热，事实真的如此吗？

运行二部主任周建华带领记者来到脱硝改造的外围施工现场，“塔吊都竖起来了，咋会没开始招标施工？”事实上，从3月15日开始停机后，三台机组就进入脱硝改造的阶段，需要进行招标等大量的前期工作，而改造主要是分两部分，一是安装低氮燃烧器，另一个是尾部

装去除氮氧化物的设备，脱硝技术国内比较成熟，在工艺上，郑新公司这次采用的最贵最先进的脱硝工艺，脱硝时一般用氨水或尿素作为还原剂，氨水价格便宜，但是运输危险系数高，对环境会有影响；而采用尿素安全对环境无害，但是运行成本高，郑新公司毫不犹豫采用了后者。

脱硝改造时，检修人员也更忙碌，要对机组做配套升级改造，4号、5号机组都是20年

的老机器，超期服役，老化严重，但是在冬季供暖时，它们的地位还无可取代，为确保在脱硝改造后能随时启用，郑新公司也是付出了巨大的人力、物力和财力，检修人员爬到管道里探伤检查，“管子都是一段一段地摸过来摸过去”，锈迹斑斑的管道被更换了100多米。

目前，三台机组的脱硝外围工作已经准备就绪，在8月中下旬开始内部施工，工期45天，工程完工后，环保效果更理想，不会影响冬季供暖。

### 挑起供电大民生，承担环保大民生

“冬练三九夏练三伏”，或许这句话形容郑新公司承担的重任最为合适。

该公司总经理王建说，作为郑新公司，是郑州市的电源支撑点和供热热源点，承担着巨大的社会责任，时刻保持公司生产经营的正常运转，做到需要的时候能冲上去，“召之即来，来之能战，战之必胜”。

3月15日供暖结束后，3台机组停止运行，2台机组保供电，公司一方面加强队伍的培训，提高检修质量，随时能启动高负荷运转，因为供电是大民生，直接关系到市民的生活质量。

在环保方面，时刻紧跟环保政策，及时进行改造，尽最大可能地把污染物降到最低标准，尽最大能力改善生活环境，取代了上千座小锅炉，为环保作出了巨大贡献。在2004年，郑新公司上了全国第一台大机组布袋除尘器，改造之后，5号机当时在全国排放标准都是最低的，其他4个机组也跟随大修全部上了布袋除尘器，粉尘排放量每年都在减少。除尘效率从原来的97%提高到99.95%。

随着环保政策的调整，郑新公司一直在环保上花费巨资，不惜一切代价保蓝天，

2011年、2012年，在员工工资都发不下来的情况下，还是不遗余力地为五台机组全部上了脱硫改造，二氧化硫低于国家排放标准。2014年完成了1、2号机组的脱硝改造，实现了氮氧化物的达标排放。同时，在经营十分困难的情况下，积极协调，花1.1亿元进行老机组的脱硝改造，而这些机组2年后就面临着拆除，本就收不回来。

为了环保，郑新公司为何不计成本？

总经理王建解释：“因为郑新公司的理念就是只见烟囱不见烟。”

### 异地新建“近零排放”，高标准环保型电厂

保供电、老机组上脱硝，在郑新公司，还有一件头等大事——异地新建。

异地新建项目位于荥阳市贾峪镇，今年10月底，新厂将正式开工，工期两年。2017年10月新厂将落成并投入使用，新厂设计为2

台66万千瓦的燃煤锅炉，虽说是燃煤锅炉，但是按照燃气的标准进行排放，也就是业内常说的“近零排放”，也称超低排放，现有电厂为5台20万千瓦，新厂虽然发电量能力提高了，但是燃煤量还比现在的厂少。这是因为，新厂

执行的标准比国际标准还要高。

王建说，建成后，郑新公司将成为我省高标准、高参数、环保型示范电厂。目前，全厂都在竭力推进新项目，加快建设，尽快搬迁，同时，对现有的机组正在研究论证超低排放技术。