

华电章丘： 搭建对济供热“新干线”

■ 华电章丘 秘洪伟 王冬梅

近日,华电章丘“暖冬”行动接近尾声,实现连续5年对章丘城区的安全稳定供热和首季向济南跨区供热,大大拓宽了效益“增长极”。

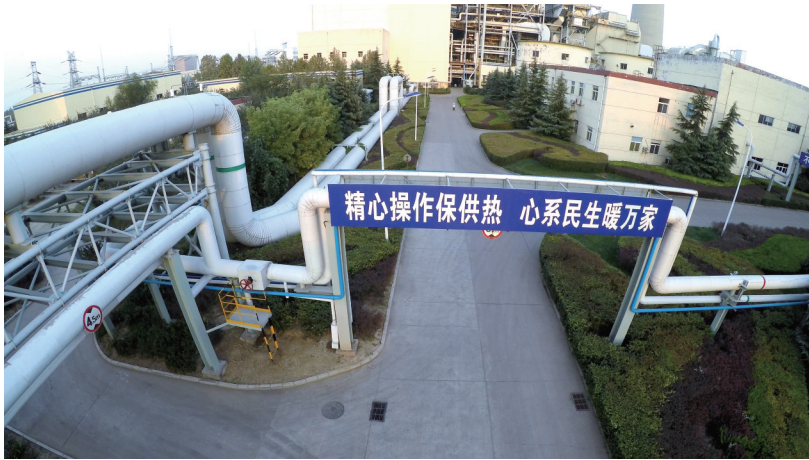
顺势而为的“弄潮儿”

发展无止境,不断推进新项目发展,是企业实力提升的唯一途径。华电章丘作为一家装机容量百万以下的小厂,始终坚持转型升级,供热项目便是它的升级主打产品。

近年来,由于济南城市建设步伐在不断加快,加之城市环保治理需要,更多的供热小锅炉面临关停,城区将面临着严重的供暖缺口。据济南市相关工作负责人介绍,目前供热区域内潜在的供暖缺口就高达1000万平方米,东部城区很多新建楼盘也难以加入集中供暖。

华电章丘抓住这一有利机遇,早在2014年便以奋勇争先的精神,把拓展市场作为创新管理的出发点和落脚点,积极借助省城地理优势,把生产经营“主战场”转移到身边可利用资源,瞄准了济南供热市场空白,探索出一条适合企业发展的可持续发展之路。

公司利用高压改造和超低排放技术形成的“科技+环保”优势,于2014年9月开启了供热距离为43.3公里的济南供热站建设工程,于2015年5月31日对系统注水进行整体试运,同年11月开启了跨城区首季供暖。自此,华电章丘凭借43.3公里的济南跨城区供热项目成为了华电国际公司规模史上第一家距离最远的管网供热



华电章丘优质供热服务民生

企业。

跨区供热“厉兵秣马”

“确保供热机组运行稳定,方式可靠,可随时满足热力用户的提温、提量要求。”这是华电章丘总经理刘明杰对济南热力公司的承诺。

自2015年11月6日正式实施跨区供热以来,该公司以全面保障安全供暖为基准,始终从讲政治、讲民生的高度出发,积极克服诸多不利因素,扎实开展各项工作,以高度的政治责任和使命,实现了对章丘市区和济南城区双向同时供热,确保供暖能力的有效发挥。

“抽汽供热乙加热器水位不正常升高,供热温度下降!”“检查凝结水系统,启动凝结水泵……”这是该公司开展的“供热加热器泄露异常演练”。随着气温骤降,城市供热成为广大居民关注的热点。适时组织供热应急演练,进一步强化运行人员应急水平,全力做好安全发电供热工作。11月16日10时,随着

单元长一声令下,演习工作紧张铺开。“水位继续上升!”随着监盘人员发出的每一个信号,各班组人员均在第一时间做出反馈,整个演练在紧张有序中顺利完成,圆满达到演练目的。

供热应急演练,是该公司年度应急预案演练计划的一项,旨在提高运行人员对异常事故的分析判断和现场处置能力,以保障供热安全稳定运行。与此同时,该公司从设备维护、燃料管理等多方面入手,严守安全生产底线,确保机组的稳定发电、供热。进一步加大了现场设备隐患排查,重点对防寒防冻措施进行复查,着重强调脱硫脱硝等外围设备防寒防冻检查维护;夜间实行管理人员和值班职工双人值班,保证设备安全御寒冬。

紧抓“绿色密钥”

多年来,华电章丘始终把环保工作放在各项工作的首位,积极探索环保革新,紧抓超低排放、余热利用等

“绿色密钥”,目前已成为济南市供热企业的绿色标杆。

据技术人员介绍,华电章丘公司按照济南供热站1200万平方米供热面积设计的方案,当额定负荷运行时,能替代济南市68台工业小锅炉,在同等供热能力下,年节约标煤42万吨,减排二氧化碳112.89万吨,减排二氧化硫5100吨,减排氮氧化物1742吨,减排粉尘1177吨,为企业实现“奉献清洁能源,珍爱碧水蓝天”的美好愿景迈出了可喜的一大步。

华电章丘利用华电专利技术,实施#2机组“低压缸双背压双转子互换”,供热季机组循环热效率由原来的40%左右大幅提高至85%以上,机组供电煤耗由340克每千瓦时降至160克每千瓦时。本次供热得益于该公司跨区供热,小鸭热源厂5台小型锅炉停用,唐冶热源厂2台水煤浆锅炉进入备用状态,变身成为章丘余热的补充热源,为济南市减少了两个污染源。

加快推进燃煤机组超低排放进程,目前该公司已有两台机组达到超低排放标准,今年上半年华电章丘将逐步实现全部四台机组的超低排放,烟气排放将优于燃气机组标准(二氧化硫35mg/Nm³以下、氮氧化物50mg/Nm³以下、烟尘5mg/Nm³以下)为济南地区的“治霾”工作做出新的更大的贡献,领跑省内环保改造。

疾风劲草写春秋,乘风破浪竞一流。2016年华电章丘将借“提升管理年”和“提质增效攻坚战”的东风,踏稳电力行业发展的鼓点,以敢为人先的勇气、永不懈怠的毅力,在开拓供热板块,升级跨越发展的征程上不断创造新的辉煌。

华电章丘：“三到位”拓宽效益“增长极”

■ 华电章丘 王冬梅 秘洪伟

3月22日零时,华电章丘对济南跨区供热长输管网逐步降温,供热管线全部停运,首季向济南市供热面积近400万平方米,大大拓宽了该公司的效益“增长极”。

对济南地区跨区供热工程是该公司提质增效的重要举措,自2015年11月6日正式开栓供热以来,公司以确保“服务质量”为原则,从讲政治、讲民生的大局出发,坚持“三到位”,坚决落

实“优质高效供热”的目标。

沟通“到位”:今年,根据跨区供热距离远、济南地区出现极寒天气等情况,该公司积极与济南热力公司加强沟通和协调配合,依托远程监控系统,及时获取可靠的检测、调节和分析数据,提高了供热单位与热源侧、用户侧之间的沟通和响应速度,提高了供热管理决策的及时性和科学性。

管控“到位”:华电章丘通过实施对供热设备及厂内管网24小时不间断巡查、对设备“问诊把脉”、隐患“全排

查”等一系列措施,确保供热设备“顶得上”“靠得住”。实施负荷预测管理,优化供汽方式,根据天气情况精心调整供水压力、温度、流量等供热参数以满足用户需求,确保供热质量,打响优质供热品牌。

培训“到位”:在供热过程中该公司抽调专门人员,组成供热小组,并开展供热系统专题培训,有针对性提升供热技能,提升队伍业务能力,同时修订公司有关供热系统操作规程细则,对供热期间可能出现的各类不确定因

素制定相对应的应急预案,并进行供热应急演练,进一步提高供热设备系统的安全可靠性和应急事件处理能力,为供热工作圆满收官提供强有力的技术保障。

据悉,华电章丘根据用户要求整个供热季循环水供水温度调整范围达到80℃—90℃之间,回水温度维持在55℃左右,其优质、高效的服务,赢得了用热用户的高度肯定,下一供热季济南地区将继续加大供热需求,预计供热面积将达1000万平方米左右。

华电章丘：强化管理提质增效

■ 华电章丘 秘洪伟

提质增效重在“强基”,而“强基”重在管理提升,管理是企业永恒的主题。

今年以来,华电章丘以“提质增效”为目标,全面开展“管理提升年”活动,深化“4S+”精益化管理,以管理提升引路提质增效。

该公司通过严把安全“生命线”,

深化红线意识教育,狠抓安全培训、现场安全文化长廊等软监管手段,拧紧全员“安全弦”。强化本质安全企业管理,突出外包管理重点环节,环保技改、输(卸)煤系统重点区域的安全监管,树立“超前工作”思维,定期设备“体检”,定期隐患排查,优化检修策略,增强防“非停”能力。

聚集效益“靶心”,树立“开源节流”意识,千方百计扩供热、降能耗,抢

电量、控煤价,实现效益最大化,强化市场营销。华电章丘通过研判电量、细致分析电价“双降”的严峻形势,“抢”效益。对外抢市场,千方百计扩大电量盘子;抢供热,拓展效益增长极。对内抢发电量,树立“早发、满发、抢发”,度电必争,精打细算的意识;抢成本,适应市场需求,“去中间商”,深度控成本。

做亮环保“闪光点”,优化环保监

管机构体系,成立环保中心,加大环保技术监督,建立环保安全应急联动体系,实行环保指标周总结分析,月备案上报的周期反馈体系,环保指标做到“不做假、不怕查”。加速环保技改进程,总结1号、3号机组超低排放改造经验,加速推进剩余两台机组的超低排放改造,并于上半年实现全部四台机组的超低排放,打造环保示范企业。

章电风采



王建华： 听，花开的旋律

■ 华电章丘 王冬梅



王建华现场巡视

沉睡的花苞积聚一冬的守候,迫不及待地爬满了枝桠,等待怒放的花期。又是一年春天到来了,而身边“花”开的旋律却一直未曾停息。“王工,到点了,下班吧!”“到点啦,您先走,我得再等等。”

与高大雄伟的机组相比,她只能用渺小来形容,但是她那渺小的小宇宙中,却蕴藏着无穷的力量,那力量源自责任,来自对事业的执着,她就是运行分场电气专工——王建华。

“世间任何事,只要你倾注全部热情,用心去做,总会有最丰厚的回报。”一个人的青春可以平庸无奇,也可以绽放出绚丽的火花。王建华,从当初那个来自青州的活泼、大方,懵懵懂懂的女学生,一步步成长为技术精湛、工作井井有条的分场电气专工得益于她高度的事业心和责任感。十几年来,在运行分场电气阵地上留下了她一串串清晰可见的足迹。

“保障机组正常运行、万无一失,设备随时监测、监控,操作要确保安全,是我的责任。”

公司供电设备使用变频机组,频繁的机组调峰开、停机,线路开关、刀闸等工作,很多需要在晚上或者凌晨进行,每到这时,王建华总是坚持提前到现场亲自督战,一忙就是几个小时,第二天又早早地出现在工作现场。超负荷的工作换来她无数次及时发现不利运行的操作、不利运行安全的设备问题,及时的建议为公司减少生产安全隐患和经济损失。

电气设备发生故障,在所难免。故障发生后及时抢修也无不可,但王工认为发电机、母线系统的故障属“心脏”上的疾患,出了问题,非同一般,因此,防患于未然,是安全工作的重中之重。因此,在平时的操作和检查中,她始终坚持“脚要勤,心要细,眼要尖”。正是因为她的“认真”,许多不易被发现事故隐患都被揪了出来。多年来,她就像一个不知道疲倦的陀螺,发现及处理了不计其数的设备缺陷。

神圣的职责敦促她每时每刻都保持着旺盛的精力。王工说:越是节假日,越得保障安全生产,越是节假日,越要付出比平日十倍百倍的细心和谨慎,站好自己这一班岗。

随着机组技改工作的加快,完善机组安全规程和系统图的及时修编审批工作,可以提供给操作人员在检查、操作过程中一个最重要的依据。

几年来,王建华先后对规程、系统图进行了修改,完成系统的改造调试、投运工作,对相应的系统图、规程均进行了重新编写。那期间她每天奔忙在现场和办公室之间,几乎跑遍了机组的角角落落,对照资料、核对数据、理顺流程,尽心竭力地做好每项工作。

“工作要干一行、爱一行、精一行。”随着每年新员工加入运行分场,培养合格的人才,成为了她的责任之一。不厌其烦,不知疲倦地一遍遍督促他们学习,不辞辛苦,一次次带他们进行现场培训。新员工感动地问她:“王师傅,您这样不觉得累吗?”她总是笑眯眯地回答:“不累是假,但是看着你们快速的成长,我高兴。”

“每天不动手为7S干点什么,就像缺少了什么,心里总是不踏实。”

作为一名7S践行者,在7S创建中,王建华更是释放着自己无限潜能,不怕吃苦,不计得失,从一期机房区域,到二期机房所有电气设备、设施,巡检线路、标示、提示,已经成为她每天的必修课。特别是为了打造运行楼,她没黑没白地在现场,协调进度,规划、布置线路,使原本一个破旧,而且凌乱的废弃楼,变成了一个环境整洁,布局合理的办公场所。熟悉的路线、熟悉的设备、纤细的身影,她每天都在7S创建的征程中,用自己的双手助力着运行的蜕变,为树立企业的窗口形象,王建华甘做绽放的清洁之花。

谈到孩子,王建华这个坚强的女性眼里涌出泪花,工作上的付出,必然会导致顾家时间的减少。每天上班离家时,听到女儿稚嫩的声音,看着她们不舍的小眼神,她总是怀着满满的愧疚,强忍住眼眶里打转的泪水。

为了不影工作,她只好把不满一岁的双胞胎女儿送给远在泰安的婆母照顾,自己每个星期只有一天时间看望。王建华说作为母亲她是不称职的,错过了陪伴孩子成长的过程,对于孩子她是有愧的。

“光明使者”的称号浪漫而又崇高,然而有谁知道她工作的艰辛和困惑,辛勤的付出换来了出类拔萃的工作业绩和机组安全运行纪录的一次次刷新,对于公司她绝对是称职的好员工。

送走夜幕最后一颗星,迎来黎明第一缕曙光。她日夜忙碌的身影成就“零误操作”,她挥洒如雨的汗珠折射出安全生产19个月的辉煌,我相信还会有两个、三个……19个月。

无数次,我静静地看着她从嘈杂的厂房走过,那黄色的安全帽、蓝色的工作服,那稳健的步伐,那自信的言语,在转身之间,我突然发现,她是那样的美丽,那样的坚强,这就是花开的旋律。

章电文苑



春天的感动

风吹着树木、吹着山河,这是春天的风
一阵一阵吹着我
吹我满眼的迎春花,吹我满心的感动
——风啊吹吧!而此刻
有谁懂得血涌里那些沸腾之美
磨煤机,12米发电机平台
6KV开关室……蓝色安全帽束缚着的秀发啊
蓝色工装包裹着的激情
那一个奋战的身影
是多么美!他们一次又一次
重复了春天的节奏
你看他开关柜前的全神贯注

你看她,白暂的脸上还挂着晶莹的汗珠
这是春天
在劳动者的汗水里
我分明听到了生命无限的旋律

春潮澎湃啊,这激荡人心的洪流
翻滚着对生命的感恩
——这一天
我在生产现场走走停停
用相机捕捉着生命中最美好的看见
这一天,我迷失在春天的花海里
深陷在美的漩涡里不能自拔

走出厂房的瞬间,我又看见了路边
那一丛一丛的迎春花
它们孩子一样吮吸着阳光的汁液
——世界是美好的
因为我们的辛勤付出而美好
此刻太阳悬空,一轮理想的太阳
照耀万物
——蓝天,绿树,奔跑的花朵
2016年的春天,我的心被巨大的喜悦填满
而沸腾的迎春花一路摇摆着
摇摆着,一片明亮的金色

华电章丘 李云