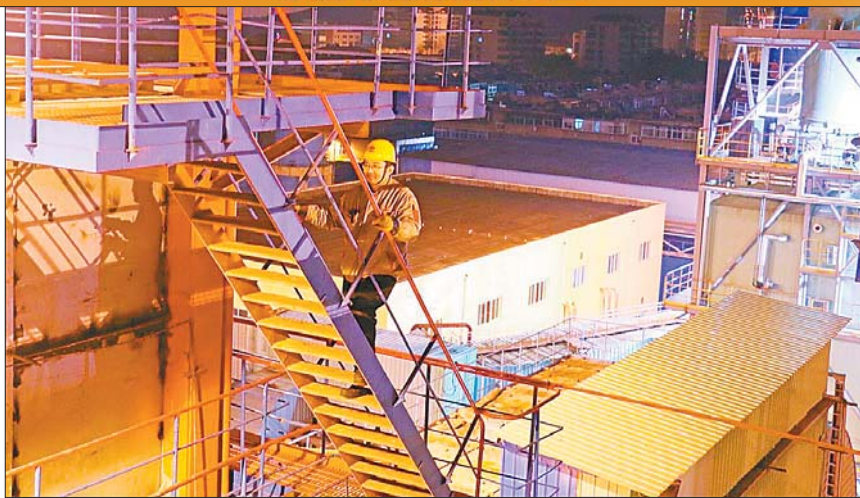




柏元盛对燃气炉进行巡检。



30多米高的炉顶，每晚至少爬6次。

文/片 本报记者
张晓燕 于悦

30米高的锅炉 一夜爬上六次

15日零点，从锅炉0米到爬上30米高的炉顶，蔡洋开始仔细观察上面的一个个参数表计。开始为济南人正式送暖的这个夜晚，作为热水炉运行丙班的班长，他不允许任何数值出现偏差。而为了巡查锅炉各个部位的运行状况，他和同事每天夜里需要爬上爬下一台锅炉至少6次。

偌大的锅炉房密布着楼梯与狭窄的小道，穿梭其中犹如迷宫一般，但蔡洋早已对这里的一切路线熟记于心。从给煤机到引风机，从一次风机到二次风机，一圈下来，蔡洋光电机就要检查十多台。“只是待在房间里监控是不行的，我们要每隔两小时把锅炉全部巡查一次，主要是摸温度。每次需要半个多小时，要仔仔细细地查，不允许任何小的疏漏影响供暖质量。”

38岁的蔡洋已经在南郊热电的锅炉车间里工作了21年，凭借多年积累的经验，他对这几台锅炉的每一个组成部分都了如指掌，只需要摸一摸机器就知道有没有问题存在。

在蔡洋检修的同时，在南郊热电的另一座燃气锅炉房里，1994年出生的柏元盛也离开监控室，走进一排轰鸣的锅炉之中，这个车间有五台燃气锅炉，目前各有两台处在备用状态，一旦天气降温就会立即启用。

只见柏元盛身手敏捷地爬上一台五六米高的蓝色锅炉，用一台测漏仪挨个检测燃气管道的焊接口，观察有无出现燃气泄漏，保证炉子安全稳定运行。完成这项工作后，他又去检查风机，去热电厂房测温度。透过一扇玻璃窗，柏元盛的其他几位同事也正紧盯着监控屏幕上密密麻麻的数字，观察锅炉温度参数、压力、水位等每一个数值的细微变化。

“我刚来的时候，3、4、5号锅炉还都是链条炉，现在大不

15日零时 陪供暖人“守岁”

好记者讲好故事
现场新闻大家

15日，济南迎来全城正式供暖。享受着阵阵暖意，你可能并不转不知道，在供暖前夜有这样一群人忙碌在一台台锅炉、一排排电机和一个个屏幕前，他们把供暖当做过年，把彻夜的值守当做守岁。14日晚到15日凌晨，记者与济南热电南郊分公司一线的供暖人一同迎接正式供暖的到来，看他们如何在这个特殊的夜晚坚守岗位，温暖万家。

►15日零时，走在轰鸣的车间里，供暖人把这叫“守岁”。

一样了。”柏元盛说，以前下班后鼻子里都是煤灰，地板上常见到煤灰，现在这种状况已经很难想象，锅炉间也越来越干净。参加工作这三年，他觉得锅炉车间里自动化程度越来越高，不仅热效率上来了，自己的工作效率也随之越来越高。

“监盘”累花了眼 倒班去巡视

时间一秒一秒在走，李伟结束了一圈对电动机的按例巡检，坐在电仪车间，紧盯着监视屏幕，供热人管这个叫做“监盘”……

“这台发电机的功率因数稍



高了些，要增大下励磁，稍微降下来一点。”电仪车间里，吴志方说着边摁了发电机上一个按钮，按照规定，发电功率因数应该在0.8到0.9之间，如果超出范围就不能保证发电机正常运行，而这一数字却在极其快速地变动之中，稍一“眼花”也许就会判断出错，所以他的眼睛总是时刻离不开表盘。

夜已深，记者打了多次哈欠，监控室里静悄悄的，每个值班人员都在紧张忙碌着，长时间盯着监控屏幕难免会累，那么这些值班人员又是如何消除疲劳的呢？

“我们不允许有任何娱乐消遣方式，为了缓解疲劳，值班人

员会换班，监控屏幕时间长了可以通过巡视车间的电气设备来调整。”李伟监视着屏幕，他旁边的同事吴志方起身拿着设备走出了车间。这个厂有14台变压器，140多台电机，电气运行工每两小时对这些设备进行一次巡查，保证所有电气设备的正常运作，这两小时的巡查时间，可以算是刚刚盯着屏幕很久的吴志方的“缓压”时间。

巡检过程中，吴志方熟练地拿着听针听着电气设备每个点的声音，今年27岁的他，已经参加工作4年，而4年当中每年也都会经历冬季运行供暖。“这些设备都是我的‘好朋友’，通过声音，我就能知道它们有没

有问题，声音如果太嘈杂了，设备肯定是有故障的，就得及时处理。”“连续4年参加供暖冬季运行了，说实话，我感觉挺自豪，虽然现在忙点累点，但是看到千家万户能暖起来，就觉得很开心。”

今晚就像过年 必须得重视

“今晚就像过年，我们都很兴奋，必须得重视。”每年正式供暖的前一天晚上，史凯都会把这个夜晚称作“过年。”今年济南15日正式供暖，14日23点50分，南郊热电分公司的智慧热网服务调度中心屏幕上的数据变化着，史凯正目不转睛看着整个公司和供热辖区的运行情况，在供热调度中心，根据具体情况，他需要负责制定供热运行预案、制定应急抢修预案、论证供热运行方式、供热新技术、新工艺试点应用和热表计量等。从2006年加入济南热电这个大家庭，十几年来，他见证了济南热电一步一步的蜕变。

“我们现在已经实现‘智慧供热’了。”一边看着屏幕，史凯一边讲述着他眼里的济南热电，每年都在成长，一直情暖万家。公司利用济南市历史气象资料，总结各小区不同建筑用热特性，总结历史最佳供热温度曲线，按照不同时段、不同建筑、不同用户的用热特性，将供热调度从日调度细化到分钟调度，打造稳定、均衡、舒适的智慧热网，将每一份热能用到合适的时刻。“我最自豪的是，我们以供热云数据处理为导向，实现热源燃烧、热网输送、换热站换热、居民用热和室温检测一体化管理，将原有的经验供热推动为数据化管理的精细供热，以大数据为基础，实现不同小区最佳供热需求的预判。”

“今天的数据得整理好，可以用作以后研究……”15日凌晨，看着供热辖区内各个设备和管网运行正常，居民家里温度在令人满意的数值上，史凯舒了一口气。

窗外，虽然淅淅沥沥下起了小雨，但暖流走在了寒流的前面，这个城市是那么温馨……

本报救孕妇救护车被阻报道得到消防和公安部门回应

南侧限高杆已拆除 全市排查消防隐患

B03 最抢眼