

# 是力气活儿更是技术活儿

记者直击热电厂锅炉工工作现场 我市集中供热16日正式开启

早报问暖热线  
82888000



11月11日凌晨,我市正式开始试供热,居民家中的供暖设施陆续热起来。11月16日,我市集中供热大幕将正式开启。温暖背后,是一批供热人的默默付出,他们或奔走在服务一线,随时待命上门服务;或值守于咨询电话前,24小时倾听市民的供热心声;或坚持在热电厂,保障热源的稳定输出。近日,本报记者走进西海岸公用集团能源公司开发区热电厂,直击夜班锅炉工人的工作情景。

## 不间断巡查 十几层楼高的供热锅炉

凌晨时分,喧闹的城市安静了下来,大部分人也悄悄进入了梦乡,但是在位于西海岸新区长白山路上的西海岸公用事业集团能源公司开发区热电厂,记者现场看到,这里仍然一片繁忙景象。

“我们锅炉岗分为早、中、晚三个班,每个班工作8个小时,24小时不间断进行锅炉巡查。”今年51岁的臧金亮是开发区热电厂锅炉班的班长,负责锅炉等供热设施的维护。凌晨0点30分,是臧金亮正式接替中班开始工作的时间。“我们班一共6个人,巡查的频率是每小时一次。”臧金亮说,热电厂锅炉岗位的工作内容,最主要的就是对于包括供热锅炉在内的热电厂供热设施进行24小时的巡查、维护。

一部震动器,一个激光仪,再加上一把手电筒,这便是臧金亮工作所需要的主要工具,准备完毕后,记者与臧金亮一同踏上了热电设施的巡查之路。“因为现在还是试供热阶段,所以锅炉是部分开启的,有几台还没有正式开启,所以我们的工作相对来说还比较轻松。”在热电厂内,臧金亮一边走一边向记者介绍。

虽然比臧金亮年轻20多岁,但是在行走的过程中,记者依然有些跟不上臧金亮的步伐。“巡查工作基本上可以分为四部分,分别是对煤机、送风机、引风机及锅炉本体的巡查,整个过程二十几分钟吧,如果有特殊情况,会更久一些。”臧金亮说。

走到高达几十米的供热锅炉前时,臧金亮指着面前十几段阶梯告诉记者,这是他们巡查锅炉主体的路线。“一共是14个爬梯,一个爬梯是12个台阶,锅炉高度37米,相当于十二三层楼的高度,巡查一遍就要爬上爬下一遍。”发现记者有些惊讶,臧金亮继续解释:“这是我们巡查的重点,是必须要巡查的内容。”

跟随臧金亮一同“爬锅炉”,记者上了两段爬梯便被臧金亮甩在了身后。“是你不经常走的原因,再加上对这个路线不熟悉,我已经走了16年了,每天都要走,所以走起来还挺轻松。”似乎是看出了记者的窘迫,臧金亮笑着说。

## 锅炉工人是个 “花力气的技术活”

结束了锅炉本体的巡查回到地面后,臧金亮在一根深入锅炉炉膛、正哗啦啦作响的管子前停下了脚步。他介绍,这根管子是给锅炉添加燃煤的设备。“提起来供热锅炉工,很多人的第一印象都觉得这是个力气活,只是人工往锅炉里添煤。其实这个印象错了,锅炉添煤早就完全实现机械化,你听这哗啦啦的声



臧金亮在进行设备巡检。

音,这就是煤通过管子的声音。”臧金亮表示,事实上,现在的锅炉岗位既是个力气活儿,又是个技术活儿。

“锅炉岗位是特殊工种,操作必须持有锅炉证。锅炉证分为好几个等级,包括初级、中级、高级、技师以及高级技师。”介绍完供热锅炉的加煤方式后,记者与臧金亮开始了送风机、给煤机等设施的巡检。

臧金亮边巡检边向记者介绍起了他的工作经验。“能够体现一个锅炉工人技术的内容,是对于锅炉的操作。”臧金亮说,就比如本次试供热时启动的锅炉点燃,就是对锅炉工人技术的一次考验。“供热锅炉点燃用的是柴油,在点燃的时候需要严格控制好锅炉内的压力、加煤量。”臧金亮介绍,点燃过程中如果加煤多了,会把引燃火种扑灭,燃烧不起来,同时需要控制的还有锅炉的进风量。“这几项都控制好了,锅炉才能燃烧起来。”

完成了一圈的设备巡查,花费了20多分钟,记者身上已经冒了汗。回到中控室后,臧金亮又指着面前的监控屏幕向记者介绍了起来。“除了一线的巡检,更加必不可少的工作,就是对于设备各项参数的盯控。”臧金亮介绍,中控室的控制电脑上,显示有锅炉等设备的压力、温度等参数,他们需要时刻查看这些参数是否正常。

“锅炉燃烧产生的蒸汽是480℃左右,如果高了,就需要添加降温水,以保证出来蒸汽的温度正常,这就是需要一直盯控的主要原因。”而在中控室,除了各项参数的盯控,还有对于锅炉的操控,“操作都是在电脑端,所以说我们这个活儿是个‘花力气的技术活儿’,在时刻巡检的同时,还需要各种精细的操控,保障热源的稳定。”臧金亮说。

## 近百人团队 保障980万平方米供热

除了设备运行的声音,深夜的中控室外已是万籁俱寂,而中控室内却紧张而忙碌——除了锅炉岗位,中控室内还有几十位“供热人”坚守一线。“跟锅炉岗一样,汽机岗、化学水岗、电气岗的同事们都是三班倒,我们这个班组的所有人都是一样的工作节奏。”开发区热电厂的调度人员王朝栋告诉记者,这些岗位的工作人员共同构成了保障热电厂正常运行的完整团队。

“团队少了哪一个岗位都不行,除了锅炉、汽机、电气、化学水处理四个主要岗位,我们还有一些附属岗位,比如脱硫、脱硝、除尘这些岗位。”王朝栋说,热电厂的完整工作流程,是化学水处理岗处理产生除盐水,经给水泵进入蒸汽锅炉,由锅炉岗操作,经锅炉燃烧后产生高温高压蒸汽,然后这些高温高压蒸汽进入汽轮发电机,再由汽机岗和电气岗的工作人员操作,在进行发电以后再进入汽水换热站进行加热水。

“加热后具有一定温度的水,会由热水循环泵送去供热供暖主管网。到这,我们这才算基本完成了一个系统的工作。”王朝栋说,这期间,还有各个附属岗位的加持。“虽然每个岗位的工作内容不同,但是工作节奏与锅炉岗基本一致,也是一样需要去一线巡检,要在中控室不间断盯控。”

王朝栋还介绍:“我们夜班有三十几个人,白班、中班和我们人数基本一样。”他说,目前整个开发区热电厂的工作人员有近百人,而这近百人,负责着青岛西海岸新区东部大部分区域的供暖。“我们厂的供热面积是980多万平方米,基本覆盖了东区全域,我们这三班的近百人的团队,就负责整个区域的热源供应。”王朝栋说。

观海新闻/青岛早报记者 张孝鹏 摄影报道

## 供热有疑问 快拨早报问暖热线

延伸

小区里供暖配套设施是不是完善?家里暖气不热该怎么办……多年来,每到供暖期,早报都会及时开通“问暖热线”。日前,早报再次开通问暖热线82888000,将切实关注市民的用热问题,并深入一线对市民反映的用热问题进行采访报

道,联系供热企业和相关部门解决有关问题,架起沟通的桥梁,为市民排忧解难。

如果您在日常生活中遇到了各类用热问题,都可以拨打早报问暖热线进行反映,早报将第一时间联系供热相关部门和供热企业,为市民营造一个“温暖”的冬天。



## 中国饭店协会倡议 反对宴会宴席浪费

为贯彻落实党的二十大报告提出的倡导绿色消费、弘扬勤俭节约精神等战略部署和任务要求,在中央文明办、商务部指导下,中国饭店协会11日发布倡议书《饭店餐饮企业宴会宴席反餐饮浪费指南十八条》。

倡议针对宴会宴请特别是婚宴等大型宴会场景,面向饭店餐饮企业提出了十八条具体措施,包括提升烹饪技艺、优化菜单设计、改进服务流程、营造节约氛围、灵活供餐形式、强化点餐引导、提供分餐服务、主动打包服务、有效利用食材等方面,旨在引导饭店餐饮企业积极履行社会责任,有效防止宴会宴席中的浪费行为,营造文明和谐、节约绿色的餐饮消费环境。

中国饭店协会会长陈新华表示,近年来,在全社会的共同努力下,厉行节约、反对浪费已成为人们的共识。通过此倡议,旨在号召餐饮企业能够把反对浪费的具体举措持之以恒落实到位,引导宴会宴席主办方和用餐者在预订、点餐、用餐、打包过程中合理消费、按需点餐、珍惜粮食,自觉参与“光盘行动”,共同践行文明餐桌新风尚。

据新华社

## 《巨峰神鳌》 数字藏品首发



崂山风景区线上首发数字藏品《巨峰神鳌》。

早报11月13日讯 11月12日,崂山风景区于线上首发数字藏品《巨峰神鳌》,其中高端崂山海底玉款上线3分钟即全部售罄。崂山风景区巨峰游览区相关负责人介绍:“收藏爱好者可以通过‘数智崂山’公众号平台来了解和收藏数字藏品。”

1982年11月,国务院首次公布44处国家级风景名胜,青岛崂山风景名胜区位列其中。巨峰是崂山主峰,海拔1133米,是中国海岸线第一高峰。首次发布的2000套《巨峰神鳌》数字藏品,以巨峰游览区入口雕像神鳌为设计元素,承载了崂山至少4000年的道家历史。该系列数字藏品通过采用3D扫描、建模、数字孪生等技术将巨峰神鳌栩栩如生地展现出来。

(观海新闻/青岛早报记者 陈勇 通讯员 段珊珊 摄影报道)