

# 供暖倒计时,锅炉忙“热身”

## 省城大部分小区已完成注水



文/片 本报记者 张晓燕

### 保供热稳定 热企改造检修忙

“这里一切正常。”16日,黄台电厂锅炉队技术员李晓明正按照日常流程,对各设备进行巡检。顺利检查一圈后,他专门到了10号机组前细细检查。李晓明说,今年上半年黄台电厂投资数千万元,顺利完成了10号机组低压缸零出力改造。

“目前相关配套设施设备安装建设工作接近尾声,改造后的10号机组将在今冬投用。届时黄台电厂总供热面积可再增加400万平方米,同时全厂四台机组的互备互保能力将大幅提高,可有效应对各种突发事件,保证供热稳定。”

负责济南东部城区供暖的济南热力集团,现有东新热电厂、莲花山热源厂、浆水泉热源厂等六大自有热源厂。据了解,今年,莲花山热源厂将原有2台链条锅炉改造为2台70兆瓦水煤浆锅炉,浆水泉热源厂新建1台70兆瓦天然气煤粉双燃料锅炉,在保证超低排放的同时,

这两天,省城进入了降温模式。距离正式供暖还有不到一个月,济南各大热企都在紧锣密鼓进行供暖前的准备。记者采访了解到,目前济南热力已完成所属各小区的注水打压,东泰热力完成85%。



济南热力集团工作人员对供暖设备进行检查。

提高了供热保障能力。

“每年采暖季结束后,各热源厂就根据冬季运行中发现的问题和常规保养计划,开始对锅炉及其附属设备进行检修保养。从9月1日开始,对水泵、风机、脱硫脱硝、除尘等设备进行单机、联动运行实验,并陆续进行锅炉的烘、煮炉及锅炉系统冷运,在采暖季开始前,具备点炉运行条件。”济南热力集团相关负责人强调。

### 一次管网注水完成 冲洗滤网保证通畅

“所有项目调试在10月20

日开始。”济南能源发展建设集团有限公司相关负责人介绍,公司负责供暖的济南机场前期已经完成阀门井修整,站内损坏阀门仪表更换等设备维护工作,目前正在进行设备通电,一次管网系统已完成充水耐压测试,本周即将进行厂区二次管网系统充水测试。另外,历城一中本周准备进行设备调试工作,计划周末进行管网充水打压测试。

“目前已完成公司站注水571座,清洗热用户过滤网近10万个。”济南热力集团相关负责人表示,从9月1日起公司开始对一次、二次管网进行注水、冲洗

工作,注水开始前3天,供暖管家在小区内张贴注水通知,告知用户相关注意事项。“特别是用户产权的换热站,我们9月初上门联系换热站管理单位,下发注水冷运工作告知函,以保证用户站能够及时注水、冷运,做好供热准备工作。”

另外,济南热电有限公司所属各热源单位一次管网注水工作已基本完成,启动循环泵进行冷循环。

### 11台锅炉完成烘炉 9月已开始储煤

“点火烘炉只是对锅炉的炉墙内的水分进行加热,烘干,并不代表完全运行。”济南热力集团相关负责人解释,烘炉主要使炉墙达到一定的干燥程度,防止锅炉运行时由于炉墙潮湿,急骤受热后膨胀不均匀而造成炉墙开裂,提高炉墙耐高温的能力,同时也是对炉墙砌筑质量严密性的一次检查。目前东新热电厂5台锅炉、莲花山热源厂4台锅炉、唐冶热源厂2台锅炉,总计11台锅炉已完成烘炉工作。

同时,为保证今冬的供热工作,黄台电厂在今年9月份就开始了冬储煤工作。“目前全厂储煤量达到22万吨,计划在供热季储煤量达到30万-35万吨,为本供热季四台机组安全稳定运行提供坚实的保障。”黄台电厂相关负责人表示。

## 鲁商党建信息 联播网开通

本报10月17日讯(记者 邱志强) 为深入学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,鲁商集团充分利用自身窗口单位多、客流量大的优势,精心打造了“鲁商党建信息联播网”,并于近日正式开通,为国有企业党建工作创新做出了一次有益尝试。

据了解,截至目前,“鲁商党建信息联播网”共有近80台电子信息设备联网运行,遍布银座集团济南区域的银座商城、家电公司、珠宝公司等30多家窗口单位,内容可以随时更新。

“鲁商党建信息联播网”开通以来,对党建工作的宣传起到了很好的效果,受到了社会各界普遍好评。下一步,鲁商集团下属连锁酒店、高校等窗口单位还将继续进行设备布点,以进一步加强党建工作宣传,切实发挥党建引领作用。

## 齐鲁晚报地标马拉松携手金科

# 10月20日,“长城之父”起跑

本报济南10月15日讯 提起长城,人们首先想到的是东起山海关西到嘉峪关、绵延中国北方的万里长城。许多人不知道的是,在齐鲁大地上,还有着一一条被誉为“中国长城之父”的齐长城,更是体现了春秋首霸和战国七雄的东方泱泱大国的强盛雄风。昔日守护我们家园的这条长城历经沧桑而又生机勃勃,联接着过去和未来,散发着独有的东方韵味。10月20日,齐鲁晚报地标马拉松系列赛携手以“美好起步,与城同跑”为主题的金科万里城墙跑活动,移师大峰山齐长城景区,以健康的运动方式聚焦东方文化,用脚步感知岁月变迁,见证历史传承。



齐长城是目前中国现存有准确遗迹可考、保存状况较好、年代最早的古代长城,被誉为“长城之父”。它建筑在起伏连绵的泰沂山脉的山岭、平谷之中。长清区位于春秋战国时期齐国和鲁国的交界处,齐长城就由此开始修建。境内经孝里、双泉、马山、万德4个镇,总长97.8公里,翻越山头294座。由于当时的条件,修建这么一座长城的难度可想而知。正是这段艰难的浩大工程,给后人留下了一段催人泪下的传说……家喻户晓的孟姜女哭长城的故事就发生在这。

千百年过去了,孟姜女的哭声早已消散,昔日守护我们家园的齐长城尽管没有八达岭、嘉峪关的明长城那般雄伟壮丽,但却保存了长城修建最初的原始面貌,已成为了连接历史和未来的桥梁。

10月20日,齐鲁晚报地标马拉松系列赛携手以“美好起步,与城同跑”为主题的金科万里城墙跑活动,移师大峰山齐长城景区,发起一场时空对话,用脚步感知岁月变迁,见证历史传承。

在金科,有不少爱好跑步和运动的邻居,10月20日大峰山齐长城景区在举办的“万里城墙跑”活动将见证邻



居们的激情与活力,一起“美好起步,与城同跑”。项目为五公里趣味跑,将设一等奖两名,奖品为价值2999元的邮轮卡一张、二等奖一名,奖励价值1999元的小米平衡车一辆、三等奖一名,299元的小米AI音响带回家,四至十名为优秀奖,主办方贴心准备了小米运动蓝牙耳机,让音乐陪伴您未来的运动时光。

在东方文化里,对健康生活的传承与金科的发展不谋而合,金科提出的“健康更好”生活理念,不仅是身体健康的保持,也是对一种生活方式的追求。万里城墙跑是聚集“金科朋友圈”共同参与的一次跑步活动,是金科作为东方文化传承的美好倡导者,传递“健康更好”生活理念的方式,展现金科积极、活力、健康的美好生活价值观,

回馈业主。 地标马拉松是齐鲁晚报着力打造的本土全民健身品牌。自去年年初以来,齐鲁晚报地标马拉松累计举办了15场不同类型的马拉松活动,累计吸引2万人参与全民健身。尤其是今年,经过严格的审核和考察,齐鲁晚报2018地标马拉松系列赛成功入围山东省政府第八届全民健身运动会,成为官方全民健身赛事。