



寒潮来了供暖将提负荷

热企:保证居民室内温度达标舒适

第一次寒潮来袭 济南发布蓝色预警

本报11月30日讯(见习记者 张玉岩) 11月30日,济南市气象台发布今冬第一次寒潮蓝色预警信号后的第一天,冷空气来袭加上连绵的阴雨天,不禁让出行市民瑟瑟发抖。相对于湿冷天气,未来几天则以晴冷为主,气温下降将持续到12月3日。

11月29日15时50分,济南市气象台发布了寒潮蓝色预警信号,12月2日前,受强冷空气影响,济南将出现大风降温天气。过程降温幅度8~12℃,最低气温出现在12月2日早晨,济阳、商河及山区-10℃左右,其它地区-6℃左右。

寒潮来袭可是苦了家中没有暖气的市民,有些网友在朋友圈中发表说说:“济南的冬天就是出门帽子围巾羽绒服,回家空调棉被热宝。”不少网友看到后感叹“总结得太精辟了”,家中没有暖气的市民,就只有抱着热宝取暖的份了。

受寒潮影响,商场也遭遇了寒流。中午12点,本应该是一天中温度较高的时候,气温却降到了白天的最低温度4℃。往常,餐馆门前排队等候餐位的情况不见了,只有零星几位顾客。世茂国际广场一家餐馆的服务员说:“通常周末餐厅门口的一排椅子上都是等位子的顾客,但是今天一个也没有,可能是因为今天又下雨又有冷空气,出门逛街的顾客少了吧。”即便是出行的市民,也纷纷穿上了羽绒服,把自己包裹得像个粽子。

不过,12月1日开始,天气将放晴,但是冷空气还是不甘示弱,高温2℃,低温可达-7℃,从3日开始,气温开始回升,不过最低温度仍在零下。6日,最低温度有望回升到0℃。但是,到7日,天气则多云转阴有雨夹雪,气温再次下降。受到强冷空气的影响,12月的第一天,济南也会有“好气质”。



11月30日,济南热力公司东新热电厂,数字控制的现代化锅炉加大马力供热应对强寒潮。本报记者 周青先 摄

本报11月30日讯(记者 蒋龙) 受强冷空气影响,省城气温降幅将达8℃~12℃,这是省城今冬供暖后的首次寒潮,也是对省城供热管网的首次考验。记者从济南热电和热力两大热企获悉,为应对降温,热企已经着手提温,将保证市民室内供暖达标。

11月30日早上,家住和平新村的李先生告诉记者,“早上起来,发现暖气片更烫手了。”记者了解到,济南热电、热力等公司为了应对此次寒潮,已经通过智能化能平台着手提温。

济南热力公司生产部相关负责人表示,济南热力从11月29日已经开始着手应对此次降温,“黄台电厂热源和公司自有热源的供暖负荷都已提高。”目前,公司已经点了8台锅炉,“在30日晚,轻化

热源厂也将点炉供暖。”随着降温的持续,热力公司将启用更多的备用锅炉,保证市民供暖。

他还向记者介绍,目前各个热源厂的供回水温度并不一样。“浆水泉热源厂的出水温度已经在96℃左右,回水温度在50℃左右。”随着天气持续走低,热源厂将通过增加流量方式,来应对寒潮。有些热源厂的供回水温度还有一定的提升空间,将通过提温的方式来应对降温。

济南热电公司相关负责人也向记者介绍,目前济南热电各供热分公司的管网回水温度在46℃左右,“这个回水温度完全能够确保用户室温在18℃以上”。

如果下周气温继续下降,该公司还有30多台锅炉处于备用状态,可以随时启动应对寒潮。

唐冶热源厂点炉投产

恒大名都小区已经热调试

本报11月30日讯(记者 蒋龙) 11月30日,记者从济南热力公司获悉,备受关注的唐冶热源厂已完工,于11月29日正式点炉。“根据前期统计,唐冶热源厂今天的供暖面积将在70万平方米左右。”

据了解,今年1月,唐冶热源厂一期工程开建,该工程西临机场路南延线,主要供热范围是唐冶新区,西至凤鸣路,东至科新路和围子山北麓,南到经十东路南侧,北到胶济铁路,规划供热面积为1400万平方米。

济南热力相关负责人介绍,

该项目一期工程供热能力达300万平方米,周围的恒大名都、东岸嘉园、金河山庄等小区用热需求可得到有效满足。

目前,唐冶热源厂以独立运行为主,同时将具备与外界相连的条件,环状管网建成后,将预留多个大管径接口。

“恒大名都小区的换热站也已投运,进入热调试状态。”济南热力公司生产部相关负责人介绍,“由于热源厂刚刚投入运行,恒大名都小区的供暖系统也是新的,小区的供暖稳定还要再等一段时间。”

今年不少小区暖气片咋烫手

供暖提标准,管网改造,智能平台建设,让暖气更暖和了

省城已经进入正式供暖两周,今年省城供暖系统已经稳定。不少市民直呼,“今年的暖气片很烫手。”记者从济南热电、热力等热企了解到,由于今年室温要求从16℃升到18℃,热企提高了供暖标准。今年热电和热力通过“汽改水”工程、湿法保养等技术,并通过能耗平台实时调控减少了热源损失,这些原因导致今年供暖质量的整体提高。

本报记者 蒋龙

从16℃提高到18℃, 热企加温到烫手

为何暖气片普遍比去年烫手?据济南一热企负责人介绍,“首先源于今年9月1日实施的《山东省供热条例》规定的18℃标准。”条例规定,在正常条件下,热企应当保证采暖供热期内用户卧室、起居室温度不低于18℃。

往年济南供暖,只要求供暖到16℃就已经算达标,今年提高了两摄氏度。该负责人介绍,为了保证用户达标,在同等的天气下,热企要加大供暖负荷,“提高供暖温度,直接表现在居民家的暖气片上,暖气片比往年的烫手了。”

他还向记者介绍,目前济南市的供暖面积已经在1亿平方以上,但是节能建筑占的比重还是较小。“居民家里的散热过快,因此室内温度从16℃提高到18℃,并不意味着暖气片的温度仅仅提高2℃就行。”为让更多的非节能建筑市民供暖也达标,“因此户内的暖气片温度比去年就会高出不少。”

为了保证供暖达标,省城各大热企得多烧燃煤来提高锅炉出水温度。根据济南热电公司的相关测算,室温每升高1℃,每平



济南热电公司的智能化供热平台可实时监控供暖情况,调节热源。

米一个采暖季就得多烧1千克煤。

湿法保养减少问题 热调试提前一周

供暖季正式开始时,往往是供暖问题集中爆发的时候。据济南热电相关负责人介绍,由于刚开始供暖时,要经过一段热调试期。“在热调试期内,一些老旧系统会爆管漏水,暖气片会发生气阻现象。”

为了减少供暖热调试期内的气阻和爆管等情况,济南热电

公司今年将直属的441个换热站今年都用上了湿法保养技术。在非供暖季,热电公司就将供暖管道充满凉水,供暖时将不用打压试水。

“由于管道全年充水,一些管道泄漏在夏季便可发现解决,没必要等到供暖季开始再手忙脚乱解决。”济南热电公司相关负责人介绍,通过湿法保养,正式供暖季时,“因气阻现象而引起的不热现象也大大减少。”

为了让用户早日享受稳定热源,济南热电和济南热力今年将供暖调试期提前到11月1日开

始进行,“比往年的11月8日提前了一周。”济南热力公司相关负责人介绍,不少居民家11月初便有了暖意,由于供暖调试提前,不少管道泄漏、气阻等问题也得以解决,“市民家暖气片的温度也会升高。”

“汽改水”省出热量 提高末端用户温度

由于过去济南的供热管网多为蒸汽管网,一些管网年限较长,会出现漏点,高温高压的蒸汽就会顺着这些漏点泻出,导致热量损失严重。为了节能减排、降低损耗,提高供热质量,济南市自2008年开始实行“汽改水”工程,输汽管道改为输水管道,减少热损耗。

今年,济南热电公司下辖的西八热源厂正实施“汽改水”,供热面积从原有的80万平方米增加至100万平方米。“多出的20万平方米的供热能力,一方面可以用来开发新用户,也有部分直接用来提高供热管网的温度,让老用户受益。”

济南热力公司今年共在东部城区进行了14条热力管道的“汽改水”改造,将老旧的蒸汽管换为高温水管,提高了供暖面积37万平左右,大部分用来提高东

两热企投资1.5亿元 实现智能化供热

济南热力公司数控部相关负责人介绍,“原先进行供暖系统的调整,工作人员要挨个去拧阀门。”他表示,调整时,费时费力,“容易出现供暖冷热不均的情况,有的地方冷,有的地方热。”

为实现智能供热,济南热力今年自筹资金近7000万元建设能耗平台项目,通过系统对整个供暖系统进行调节。能耗平台可对辖区内所有供热面积大于1万平方米的339个换热站全部实现自控,对40座重要位置换热站加装了数字高清摄像装置。

将原来费时费力效果不理想的手工调试变为自动调试。当要调试供暖系统时,轻点指标便可实现供暖系统的平衡,“降低能源消耗,以达到最佳的负荷分配调整。”

济南热电公司于去年投资8000万元建设了具有国内一流水平的热网自控系统。该系统可对换热站的温度、压力进行远程监控。“系统还能监测未来一至三天的气象数据,制作一到三天的供热负荷预测用量,提前储热、蓄热,在寒流抵达之前,提前将暖流送至用户家中。”