

# 山东政务信息

( 1348 )

山东省人民政府办公厅

2021 年 11 月 8 日

---

## 【专报信息】

### 临朐县整合工业余热推进城区无煤化供热 拓展节能降碳新空间

近年来，随着工业发展和东部城区建设步伐的不断加快，临朐县城区热源供求与煤炭压减矛盾日益突出，全县城区现有 5 家供热企业，均规模偏小、相对分散，且年耗煤量超 14 万吨，占全县年总耗煤量的 9.36%，一方面难以满足城区日益增加的用热需求，另一方面给全县煤炭压减工作带来较大压力。为全面提升能源利用效率，满足用热需求，保障煤炭消费压减，落实碳达峰、碳中和工作部署要求，临朐县以工业富余余热资源为切入点，积极整合开发利用，取得明显成效。

## **一、坚持政府主导，构建“1+2+N”供热组织架构。**

统筹考虑全县蒸汽生产及富余余热现状，突出创新运营模式和政策、要素支持，成立全县工业余热整合工作推进专班，由临朐县委、县政府主导，整合国有企业临朐县高新技术产业投资有限公司和临朐燃气热力集团有限公司、山东雷奥新能源有限公司 2 家热源企业资源，引入部分用热企业资本，组建临朐县东城热电有限公司，建立起国企控股、热源企业参股、用热企业资本参与的“1+2+N”组织架构，形成切实有效的工业余热整合利用推进机制。同时，制定《全县整合工业余热推进城区无煤化供热实施方案》，分别明确短期目标、远期规划和具体推进措施，着力构建热电联产集中供热为主、清洁能源为辅的城区供热模式。

## **二、突出试点先行，推进“两城一园”有效资源快速整合。**

将县内工业企业较为集中的东城街道、城关街道和龙山产业园区作为试点整合区域，对辖区范围内 256 家企业尤其是龙山产业园区及周边范围内的 50 余家供用汽企业进行深入调查论证，谋划东部热源中心项目，纳入全县年度重点项目，争取地方政府专项债券 8100 万元，全面整合东城热电、雷奥、联科、邑清环保、绿源热力等 5 家热源企业资源，有效满足周边工业企业用汽需求的同时，加快构建城区无煤化供热格局。截至目前，已有 4 家企业达成回收协议，一期实现蒸汽余热资源利用，二期计划完成热水余热资源利用，项目全负荷运行后最小外供

富余蒸汽、热水 130MW，最大外供富余蒸汽、热水 200MW，可满足 450 万平方米民生供暖。

**三、加强贯通完善，打造“一网多源”城市供热网络体系。**坚持点面结合，织密敷设管网，在东城热电公司铺设 40 公里蒸汽、供暖管网基础上，以临朐县化工园区为重点，先后敷设龙高路管线、雷奥至联科管线、弥美多糖项目及中盛化建蒸汽管线、三义实业支线、汇龙山路至蓝帆医用手套项目管线等蒸汽主管网线 9 条，实现化工园区蒸汽管网全覆盖。同时，结合城市发展规划，铺设热水管网 19.4 公里，覆盖采暖供热范围 36.8 平方公里，加快现有“四网”向“一网”合并，实现“分片供热”向“环网供热”的升级，逐步形成“一网多源”供热格局。截至目前，已实现向化工园区内三义实业、恒辉新材料、弥美多糖、蓝帆健康等 5 家用汽企业供应蒸汽，到年底为企业供应蒸汽 10 万吨；今年供暖季可满足 130 万平方米民生供暖，预计节约标准煤 2.86 万吨，减排二氧化碳 7.49 万吨、二氧化硫 637 吨、氮氧化物 554 吨。

**四、平衡利益分担，建立“按品质收储”的余热回收机制。**针对余热资源压力、温度等品质参数，制定不同的回收及销售价格，实现各方利益最大化。其中，为尽可能克服用量越少管损越大弊端，对蒸汽终端销售价实行用量阶梯价机制。在管网不同位置设定阀门，实现一网多源的同时，通过开断阀门控制蒸汽来源与品质，实现特定用户

的用汽需求。此外，为满足客户对蒸汽参数的要求，在终端合适位置安装减温减压装置，更好地服务客户。同时，实行蒸汽价格市场调节机制，参照煤炭价格变动，根据蒸汽成本的变化，经双方协商在合理范围内实行价格浮动，平衡各方利益，实现互利共赢。临朐县通过余热的充分利用，将有效推进“清洁供暖”、逐步实现县城区“无煤化”供暖目标，又实现了工业余热废热再利用的园区资源的循环利用，提高了废弃资源再利用率。初步统计，三年内将全面满足城区供暖需求、剩余三季为园区企业提供热源，2022年可节约煤炭23.94万吨，2023年节约29.28万吨，2024年及以后每年可节约47.76万吨，产生巨大经济和社会效益。

（临朐县政府）

---

报：赞荣同志，军继同志；  
送：国强、建海、书岭同志。

---