

诸暨市热电联产（集中供热）规划

（2025~2030 年）

（报批稿）

浙江城建煤气热电设计院

诸暨市发展和改革局

2025 年 5 月

诸暨市热电联产（集中供热）规划

（2025~2030 年）

（项目编号：T3483-GH-24）

审 定：沈 巧 炼 正高级工程师

审 核：王 斌 正高级工程师

编制负责人：霍 玉 雷 高级工程师

翁 周 超 工程师

浙江城建煤气热电设计院股份有限公司

地址：杭州市清池路 81 号

网址：www.zjgte.com.cn

电话：56811819/56811875

电话：18005811019

编制人员

霍玉雷	翁周超	韩 勇	姚 丽
郭万林	李 哲	史庭亮	朱 宁
静晨梅	邵罗江	王 斌	沈巧炼

目 录

第一篇 规划说明

1.规划总则	1
1.1 规划背景	1
1.2 规划指导思想、目标及基本原则	4
1.3 规划依据	5
1.4 规划范围及期限	7
2.区域概况	9
2.1 自然条件	9
2.2 经济社会发展	9
2.3 相关发展规划	11
3.供热现状	22
3.1 已有供热规划内容及实施情况	22
3.2 集中供热现状	26
3.3 分散供热现状	34
4.规划热负荷	36
4.1 供热规划分区	36
4.2 热负荷规划原则	36
4.3 现状热负荷	39
4.4 近期新增热负荷	51
4.5 远期新增热负荷	52
4.6 热负荷汇总	56
5.热源规划	60
5.1 热源点布局原则	60
5.2 热源点布局规划	61
6.热网规划	72
6.1 供热管网布置原则	72

6.2 热网系统概述	72
6.3 供热管网布局	76
6.4 热网自控系统	77
7.热源点在电力系统中的作用	79
7.1 电网现状及规划	79
7.2 热源点接入设想	79
7.3 热源点在电力系统中的作用	80
8.实施效果评价	81
8.1 节能	81
8.2 能耗、煤耗平衡	83
8.3 环保	84
8.4 经济社会效益	86
9.投资匡算	88
9.1 投资匡算依据	88
9.2 规划热源点投资匡算	88
9.3 规划热网投资匡算	88
10.主要结论及保障措施	90
10.1 主要结论	90
10.2 保障措施	94

第二篇 附件

- 1、浙江省发展和改革委员会关于诸暨市集中供热规划(修编)(2014-2025年)的批复，浙发改能源【2015】529号；
- 2、诸暨市分散锅炉供热清单；
- 3、关于浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目核准的批复，诸发改开发区投核【2020】1号；
- 4、关于浙江诸暨八方热电有限责任公司0号炉技改项目的批复，诸发改开发区投核【2024】2号；
- 5、诸暨华海氨纶有限公司用煤指标支撑性文件；
- 6、关于同意新增中心片区补充及辅助热源点规划方案的说明。

第三篇 规划图纸

1、地理位置图.....GH-01

2、国土空间总体格局图.....GH-02

3、国土空间用途分区图.....GH-03

4、供热范围、分区及热源点现状布局图.....GH-04

5、热源点布局及供热半径规划图.....GH-05

6、分散供热锅炉分布图.....GH-06

7、供热管网热网规划图.....GH-07

8、中心片区供热管网热网规划图.....GH-08

1. 规划总则

1.1 规划背景

1.1.1 政策导向

热电联产、集中供热具有节约能源、改善环境、提高供热质量等综合效益，是治理大气污染和提高能源综合利用率的重要手段之一，是节约能源，减少环境污染，保持国民经济可持续发展的重要举措，是提高人民生活质量的公益性基础设施，集中供热规划的实施始终贯彻《中华人民共和国节约能源法》（2018 年修订），执行国家关于能源开发和节约并重的方针政策，符合国家建设资源节约型社会和环境友好型社会的发展战略。

2016 年 3 月，国家发展和改革委员会、国家能源局、财政部、住房和城乡建设部、环境保护部联合印发了《热电联产管理办法》（发改能源【2016】617 号），明确了地方热电联产项目建设的要求；并提出了“统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先”的原则，并鼓励规划建设天然气分布式能源项目，采用热电冷三联供技术实现能源梯级利用，能源综合利用率不低于 70%。

浙江省是我国经济大省，也是能源消费大省，为进一步促进节能减排，改善环境空气质量，建设清洁能源示范省，高质量推动实现“双碳”目标，天然气将发挥重要的作用。2022 年 5 月印发的《浙江省能源发展“十四五”规划》中明确提出“依托 LNG 接收站、天然气干线等，在负荷中心建设高效燃机项目，因地制宜推广天然气分布式能源，储备应急调峰机组，新增装机 700 万千瓦以上。”

2021 年 10 月，国务院印发了《“十四五”可再生能源发展规划》（发改能源【2021】1445 号），文件提出：有序发展生物质热电联产，为中小工业园区集中供热；统筹规划、建设和改造供热基础设施，建立可再生能源与传统能源协同互补、梯级利用的供热体系。

2023 年 6 月，浙江省能源局印发了《关于进一步规范热电联产（集中供热）规划管理的通知》和附件《浙江省热电联产（集中供热）规划编制大纲》，结合浙江省供热实际情况，从规划名称、规划编制主体和范围、规划期限、规划内容、规划审批流程、项目核准实施六个方面提出具体要求。

2023 年 11 月，国务院印发了《空气质量持续改善行动计划》（国发【2023】24 号），文件提出：重点区域基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。

2023 年 11 月，国家发改委等部门联合印发了《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》，文件提出：在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉，限制新建分散化石燃料锅炉。

2024 年 5 月 22 日，浙江省人民政府印发了《浙江省空气质量持续改善行动计划》（浙政发【2024】11 号），明确提出制定实施国家重点区域煤炭消费总量调控方案，杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市新改扩建用煤项目依法实行煤炭减量替代。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划，鼓励 65 蒸吨/小时以下燃煤锅炉实施清洁能源替代，立即淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉，在 2025 年底前完成 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉等落后产品更新改造。

1.1.2 供热现状

诸暨市于 2011 年编制完成《诸暨市集中供热规划（2011-2020）》，并在此基础上编制完成了《诸暨市集中供热规划（修编）（2014~2025 年）》（以下简称《原规划》）。经过几年的发展，规划实施总体情况良好：

浙江暨阳协联热电有限公司已于 2017 年年底停，其热用户已全部转移浙江诸暨八方热电有限责任公司（以下简称八方热电）供热。

八方热电作为诸暨市唯一的公用热源点，已建成 4 炉 2 机的公用热电机组，并对其中 2 台炉进行了技改扩容，目前全厂公用热电机组锅炉总容量 740 吨/小时，总装机容量 5 万千瓦，建成供热管网约 40 公里，平均热负荷 470 吨/小时。另外，八方热电还有 3 炉 2 机的垃圾焚烧发电机组，锅炉总容量 121.7 吨/小时，总装机容量 2.4 万千瓦。八方热电承担了诸暨市中心城区供热分区的集中供热任务，充分发挥了城市基础设施的保障功能，在促进经济发展、环境治理和保障企业正常生产方面发挥着越来越重要的作用。

除公用热源点八方热电外，诸暨市还有两家自备燃煤热源点，即诸暨华海氨纶有限公司（以下简称诸暨华海氨纶）和诸暨清荣新材料有限公司（以下简称清荣新材料），其单台燃煤锅炉容量均为 35 吨/小时以上，总容量 330 吨/小时。还有一家垃圾焚烧发电厂-诸暨三峰环保能源有限公司（以下简称三峰环保），锅炉总容量 41.7 吨/小时，总装机容量 1.0 万千瓦，目前为纯发电运行。另外，市域内还有其他分散供热小锅炉 384 台，锅炉总蒸发量 513.3 吨/小时。

1.1.3 规划编制必要性

2019 年 6 月，省政府批复同意撤销王家井镇和街亭镇建制，合并设立暨南街道，并将暨阳街道三江新村、城新村、新光村和暨南村划归暨南街道管辖；同时，撤销大唐镇和草塔镇，合并设立大唐街道；撤销阮市镇，并入店口镇；撤销江藻镇和直埠镇，合并设立姚江镇。因此，供热规划需要调整以适应行政区划调整的需求。

为切实加快印染产业提升发展，减少印染企业污染物排放，近年来诸暨市大力实施印染产业整合集聚提升，全部集聚到位于经济开发区张四里园区的诸暨华都国际纺织产业城，热负荷进一步向八方热电所在供热区域内汇集，出现大量的中压参数蒸汽需求，对热源点的供热能力和保障性也提出了更高的要求。

除八方热电外，拟建的诸暨燃机项目和三峰环保（垃圾发电厂）可以

作为补充热源提高中心片区的供热保障能力。诸暨华海氨纶也积极响应《浙江省空气质量持续改善行动计划》等相关政策要求，淘汰自备燃煤锅炉。

因此，为适应诸暨市经济社会发展，响应国家及浙江省关于持续改善空气质量和进一步优化热电联产、集中供热的政策要求，优化能源结构，改善投资环境，为诸暨市经济社会的和谐、持续发展提供基础设施条件，受诸暨市发展和改革局委托，特编制《诸暨市热电联产（集中供热）规划（2024~2030年）》。

1.2 规划指导思想、目标及基本原则

1.2.1 规划指导思想

以党的十九大精神为指导，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，认真贯彻国家加快生态文明建设的要求和发展热电联产、集中供热的有关规定，结合诸暨市经济社会和环境发展情况，以满足区域供热需求、提高能源和资源利用效率、改善区域环境为目标，以集中供热为主要任务，以管理创新和体制创新为手段，从实际出发，科学规划，统筹兼顾，为建设“融杭品质城，都市金南翼”提供有力支撑。

1.2.2 规划目标

1、为满足诸暨市集中供热需求，贯彻执行《浙江省能源发展“十四五”规划》及“碳达峰、碳中和”目标等相关要求，合理分配供热分区，在热用户相对集中区域实行热电联产、集中供热，满足各类热用户的热能需求，实现资源共享。

2、结合“统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先”的原则，根据现有热源点情况及热负荷需求预测，合理确定近、远期集中供热项目及配套供热管网的建设方案。探索多热源联供、智能化管网的新模式，进一步提高诸暨市集中供热水平，保障区域稳定、连续、安全供热。

3、结合热电厂建设，有序推进集中供热范围内小锅炉的淘汰改造，实现节能减排、保护当地生态环境的目标，建设节约型社会，发展循环经济。

4、适应诸暨市发展需要，完善集中供热基础设施建设，提升区域的档次与品位，改善公共基础服务体系，进一步改善区域投资环境。

1.2.3 规划原则

1、统一规划、可持续发展原则：根据能源、经济、环境协调发展的原则，促进经济发展与能源有效利用和环境保护的良性循环，坚持循序渐进的可持续性发展战略，充分考虑区域经济和可持续性发展的要求，在现有供热企业规模和布局的基础上，结合当前实际和未来发展需要，统一规划、突出重点、分步实施；实现近、远期能源资源合理优化配置。

2、以热定电、规模适度原则：集中供热规划应严格执行国家有关法律法规和产业政策，实现能源的梯级利用，合理使用能源，提高经济效益；热电联产的规模视热负荷而定，并考虑热负荷发展趋势和今后的扩建需要。

3、坚持科学进步原则：规划热源点与热力输送系统采用新工艺、新技术、新材料、新设备，做到技术精选、经济合理、安全可靠；规划热网系统力求走向合理，投资节省、运行成本降低，并与区域内的景观及其他基础设施相协调。

1.3 规划依据

1.3.1 法律法规及政策文件

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》（2019年4月修订）；
- 2、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月修订）；
- 3、《中华人民共和国电力法》（2018年12月修订）；
- 4、《中华人民共和国煤炭法》（2016年11月修订）；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月修订）；
- 6、《中华人民共和国节约能源法》（2018年修订）；

- 7、《城市规划编制办法》（2006年4月修订）；
- 8、国家发展改革委、财政部、住房城乡建设部、国家能源局颁发的《关于发展天然气分布式能源的指导意见》（发改能源【2011】2196号）；
- 9、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发【2013】37号）；
- 10、国家发展和改革委员会、国家能源局、财政部、住房和城乡建设部、环境保护部联合颁发的《热电联产管理办法》（发改能源【2016】617号）；
- 11、《“十四五”节能减排综合工作方案》（国发【2021】33号）；
- 12、《工业领域碳达峰实施方案》（工信部联节【2022】88号）；
- 13、《空气质量持续改善行动计划》（国发【2023】24号）；
- 14、《浙江省“十四五”节能减排综合工作方案》（浙政发【2022】21号）；
- 15、《浙江省能源局关于进一步规范热电联产（集中供热）规划管理的通知》（浙能源〔2023〕11号）；
- 16、《浙江省能源领域设备更新专项行动方案》（浙发改能源【2024】104号）；
- 17、《浙江省空气质量持续改善行动计划》（浙政发【2024】11号）。

1.3.2 相关规划

- 1、《“十四五”现代能源体系规划》（发改能源【2022】210号）；
- 2、《浙江省能源发展“十四五”规划》（浙政办发【2022】29号）；
- 3、《浙江省生态环境保护“十四五”规划》（浙发改规划【2021】204号）；
- 4、《浙江省可再生能源发展“十四五”规划》（浙发改能源【2021】152号）；
- 5、《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》（浙发改规划【2021】209号）；
- 6、《诸暨市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；
- 7、《诸暨市国土空间总体规划（2021-2035年）》；

- 8、《诸暨市集中供热规划（修编）（2014~2025 年）》；
- 9、《诸暨市生态环境保护“十四五”规划》；
- 10、《诸暨市电力设施专项规划（2021~2035）（修编版）》；
- 11、《诸暨经济开发区（高新区）产业发展规划》
- 12、《诸暨市域燃气专项规划（2023~2035 年）（评审稿）》

1.3.3 技术规范、标准与规定

- 1、《大中型火力发电厂设计规范》GB50660-2011；
- 2、《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011；
- 3、《燃气-蒸汽联合循环电厂设计规定》DL/T5174-2020；
- 4、《燃气分布式能源站设计规范》DL/T5508-2015；
- 5、《火力发电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011；
- 6、《城镇供热管网设计标准》CJJ/T34-2022；
- 7、《供热工程项目规范》GB55010-2021；
- 8、《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016；
- 9、《城镇供热直埋蒸汽管道技术规程》CJJ104-2014；
- 10、《城市供热规划规范》GB/T51074-2015；
- 11、《热电联产能效、能耗限额及计算方法》DB33/642-2019；
- 12、《燃煤电厂大气污染物排放标准》DB33/2147-2018；
- 13、《锅炉大气污染物排放标准》（征求意见稿）；
- 14、现行其它有关技术规范、标准、规定。

1.4 规划范围及期限

1.4.1 规划范围

本规划范围为诸暨市行政管辖范围，包含 5 个街道、17 个镇和 1 个乡：暨阳街道、浣东街道、陶朱街道、暨南街道、大唐街道；应店街镇、次坞镇、店口镇、姚江镇、山下湖镇、枫桥镇、赵家镇、马剑镇、五泄镇、牌

头镇、同山镇、安华镇、璜山镇、陈宅镇、湮浦镇、岭北镇、东白湖镇；东和乡。总面积 2311.45 平方公里。

1.4.2 规划期限

规划基期年为 2024 年，规划期限为 2025~2030 年，其中近期至 2027 年，远期展望至 2030 年。

2. 区域概况

2.1 自然条件

2.1.1 地理位置

诸暨市是绍兴市所辖的县级市，地处浙江省中部偏北，会稽山脉与龙门山脉之间，钱塘江支流浦阳江流域中段，介于东经 119°53'-120°32'和北纬 29°21'-29°59'之间的杭州、绍兴、金华三角地区。东北接绍兴、东靠嵊州，南界东阳、义乌、西毗浦江、桐庐、富阳，北邻萧山。东西最大距离 63.15 公里，南北最大距离 70.05 公里，全市土地总面积 2311.45 平方公里，约占全省面积的 2.3%。

2.1.2 行政区划

诸暨市行政管辖范围，包含 5 个街道、17 个镇和 1 个乡：暨阳街道、浣东街道、陶朱街道、暨南街道、大唐街道；应店街镇、次坞镇、店口镇、姚江镇、山下湖镇、枫桥镇、赵家镇、马剑镇、五泄镇、牌头镇、同山镇、安华镇、璜山镇、陈宅镇、湓浦镇、岭北镇、东白湖镇；东和乡。

2.1.3 地形地貌

诸暨市位于浙江东南丘陵山地和西北丘陵山地的交接地带，属浙东盆地低山区。境内丘陵起伏，整个地势四周高、中间低，自西南向东北倾斜大体又可分为诸东丘陵、诸西丘陵、诸中盆地和诸北平原四个区。诸东丘陵属会稽山脉，诸西丘陵属龙门山脉，地面起伏较大；诸中盆地区，地面起伏较小，河流纵横称为诸暨盆地；诸北平原区，地势较低平，是浙北平原的边缘地带。境内最高峰为东南部的东白山（太白尖），海拔 1194.6 米；最低平原是东北部的白塔湖，平均高度为海拔 4.3 米，最低高度仅 3.1 米。

山地和丘陵紧密相连，犬牙交错，集中分布在市境东南部会稽山丘陵山区和西部龙门山丘陵山区。会稽山丘陵山区位于市境东部，属浙东南丘陵山区地貌单元，占市域总面积的 42.47%。全区受开化江，枫桥江等大

小溪流切割，形成众多的河谷盆地和冲积扇。龙门山脉位于市境西部，属浙西北丘陵山区地貌单元，面积 56000 公顷，占市域面积的 24.1%，因受壶源江、五泄江、凰桐江等溪流切割，形成众多丘间谷地和冲积扇。龙脉山，主峰三界尖（1015.2 米），为市境西部第一高峰。

盆地分为中部浦阳江河谷盆地、北部湖畝河网平原两部分。中部浦阳江河谷盆地位于市域中南部，浦阳江中游，面积 55333.33 公顷，占市域面积的 23.96%。区内地势平缓，海拔 8 至 50 米。北部面积 22000 公顷，占市域面积的 9.47%。全区河网如织，湖荡密布，田畝多为围湖而成，海拔多为 5.5 至 6.5 米，故称“诸暨湖田”。该区是诸暨粮食和各种农业产品主要产区，经济发达，交通便捷，是耕地保护和建设用地矛盾最尖锐的地区。

2.1.4 气候水文

诸暨市属亚热带季风气候，四季分明，雨量充沛，雨热同步，光照充足，年温差大于同纬度相邻县市，小气候差距显著，具有丘陵山地气候特征。全市多年平均气温在 15.8~16.8 摄氏度之间，年平均降水量为 1346.7 毫米。

2.2 经济社会发展

据初步统计，2024 年全市实现地区生产总值（GDP）1861.1 亿元、增长 5.9%，完成一般公共预算收入 100 亿元、增长 2.9%，城乡居民人均可支配收入分别增长 3.6%、5.4%。

项目投资量质齐升。全年引进亿元以上招商项目 71 个，落地亿元以上内生项目 96 个，总投资达 713.1 亿元，其中 10 亿元以上项目 23 个。22 个省“千项万亿”项目全面开工，投资完成率居绍兴首位。11 个项目纳入国家“两重”“两新”建设名单，超长期特别国债争取额居绍兴首位。6 个项目入选省重大产业项目，5 个项目纳入国家用地保障范围，全年向上争取各类建设用地指标 4719 亩。完成固定资产投资 556.2 亿元、增长

5.5%，其中民间投资和制造业投资占比分别达 63.3%和 42.8%、均居绍兴首位。

产业集群发展壮大。袜业列入省级中小企业数字化改造财政专项激励试点，珍珠线上销售额、原珠附加值分别增长 10%、20%，环保装备产业链质量提升行动入选国家级重点项目。全国首个智能视觉创新联盟落地诸暨，智能视觉产业总产值突破 200 亿元。低空经济高质量发展方案出台实施，航空航天产业入选省级“新星”产业群培育名单，海创服务中心主体结项，“浣江一号”智能遥感卫星成功发射。全年规上工业增加值增长 10.9%，增速连续两年保持绍兴首位，规上战略性新兴产业、数字经济核心产业增加值分别增长 10%、12.6%，成功夺得“浙江制造天工鼎”。

城市功能日趋完善。市镇两级国土空间规划获批实施，高湖等重点片区概念规划完成编制。东江路、石东线建成通车，柯诸高速、兰店线全线贯通，诸永高速改扩建、G235 诸暨段、白大线、二环路快速化改造等工程加速推进。安华水库扩容提升工程全面动工，浦阳江治理三期有序建设，新建雨污水管道 35.9 公里、燃气管网 4.1 公里、电网 120 公里，新增公共停车位 695 个、公共充电桩 700 根，创成全国首个、亚太地区第 4 个“世界韧性示范城市”。

2.3 相关发展规划

2.3.1 《诸暨市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

1、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚持党的全面领导，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，坚持深化改革开放，坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧改革为主

线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，紧扣打造“融杭品质城、都市金南翼”总目标，主动服务和融入新发展格局，全力打开临杭城市向融杭城市跃迁的通道、传统产业向现代产业跃迁的通道、要素驱动向创新驱动跃迁的通道，推动高质量发展、打造高品质生活、实现高效能治理，努力在忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”中展现更多诸暨风采，高水平全面开启社会主义现代化建设新征程。

2、主要目标

锚定二〇三五年远景目标，聚焦聚力高质量、竞争力、现代化，推动系统赋能、数智赋能、改革赋能、创新赋能、开放赋能，率先破解发展不平衡不充分问题，加快实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展，努力形成具有诸暨辨识度的标志性成果，在建设社会主义现代化先行省中走在前列。

3、产业体系

围绕产业基础高级化、产业链现代化目标，提升壮大数字经济，全力构建以“333”为引领的现代产业体系，即以精密制造、时尚袜艺、美丽珍珠为主导的优势制造业，以数智安防、新材料、生命健康为引领的战略性新兴产业，以现代商贸、文化旅游、培训会展为重点的现代服务业，形成以二产为主、三产为支撑、一二三产融合发展的现代产业集群，系统增强产业创新力和竞争力。

4、城市总体发展格局

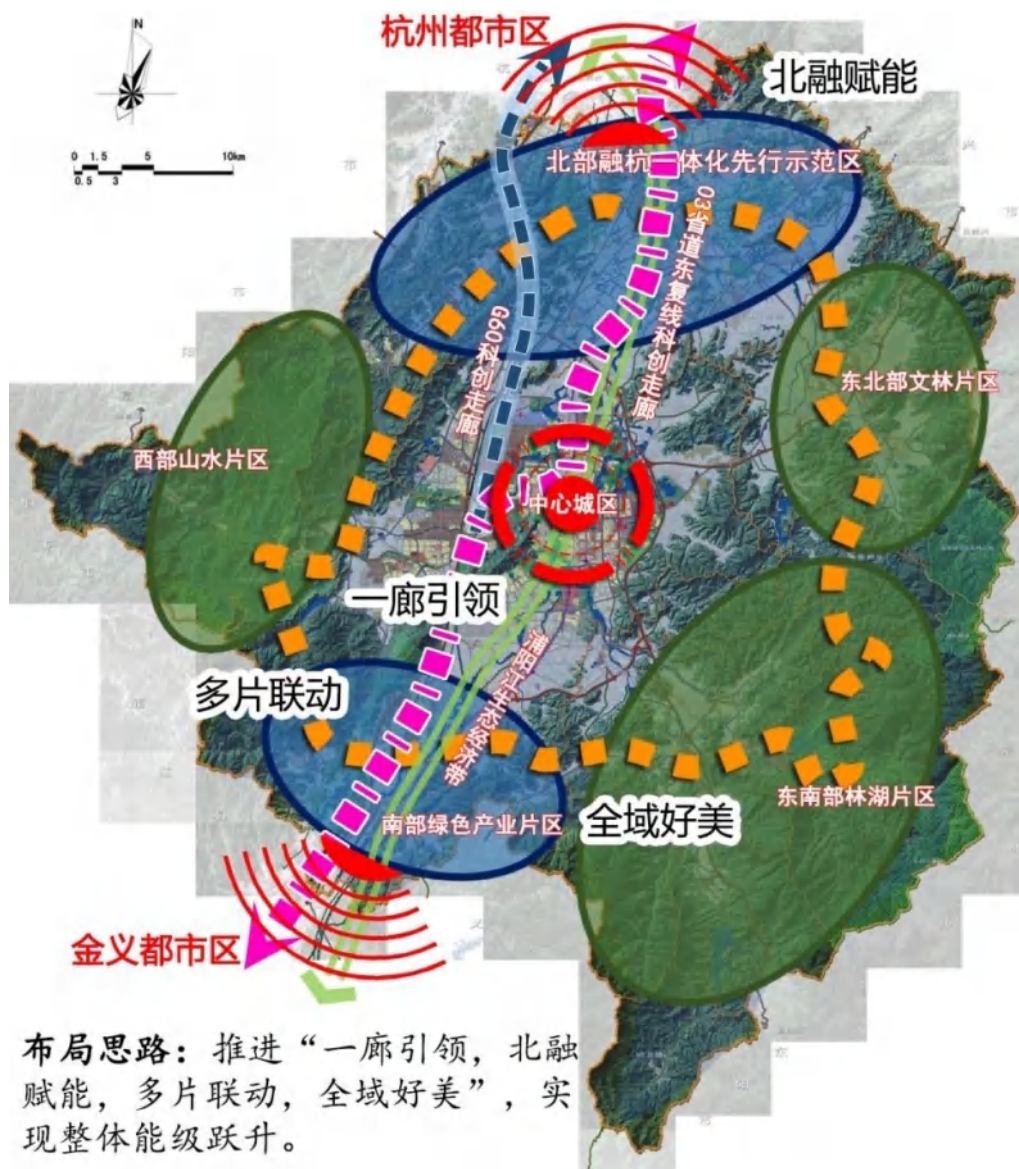


图 2-1 诸暨市域规划布局图

强化一廊引领。发挥 G60 科创走廊纵向聚合作用，聚力打造诸暨科创大走廊，加快产业融合和创新城市建设，引领全域高质量发展。推进沿线科创资源整合和新兴功能培育，丰富高端商务、会展、金融、创意、设计等现代服务业态，推进城市配套服务功能优化、效率提升，增进与绍兴市域的资源要素联动，不断提升市域辐射带动力和人居吸引力。

加快北融赋能。深入推进店口镇省级小城市培育试点，加快建设市域副中心。依托杭绍一体化萧诸绿色发展先导区，加快实现“一张图”规划管理、“一条链”要素导入、“一张网”体系接入，系统推进基础设施、

产业发展、创新要素、营商环境、环境保护、公共服务和民生共享等七个领域“融杭”建设，形成都市区融入的先行示范。

促进多片联动。立足乡镇资源和产业特色，谋划构筑东北部以人文生态为主题、东南部以自然林湖为主题、西部以原生山水为主题、南部以绿色产业为主题的多板块特色发展群落。加快建设快速交通、通景公路等串引线网，谋划面向都市区的假日休闲、生态体验等特色产品，放大生态价值和人文价值，加快实现绿色崛起。

打造全域好美。围绕山水花园诸暨建设，突出美丽城镇和美丽乡村抓手，构建生态廊道、诗画走廊，描绘美丽发展新版图，打造自然美、经济美、城乡美、生活美、人文美为一体的“五美”大花园，率先建成大都市区格局中的现代化美丽大花园示范。

规划衔接：本次集中供热规划将围绕诸暨市现代产业体系布局和城镇总体发展格局，优化供热等能源要素保障。

2.3.2 《诸暨市国土空间总体规划（2021-2035年）》

1、发展愿景

立足融入长三角区域一体化等重大战略，落实上位规划要求，确定诸暨市总体定位为“融杭品质城、都市金南翼、新质生产力先发地、共同富裕示范先行区”。规划到2035年，将诸暨建成长三角世界级城市群重要节点，杭州都市区宜居宜业宜游的山水田园城市，全域好美、富裕和谐的幸福家园。

2、空间格局

构建“一核一群、两屏三廊、全域美丽”的国土空间开发保护格局。

一核：中心城区打造为全市高质量发展极核；

一群：诸北形成融杭城镇集群（涉及店口、次坞、应店街、姚江、山下湖等乡镇）；

两屏：优化提升东南部会稽山脉、西部龙门山脉两大生态屏障；

三廊：强化浦阳江发展廊、融杭发展廊、融绍发展廊；
全域美丽：建设全域花园城乡。

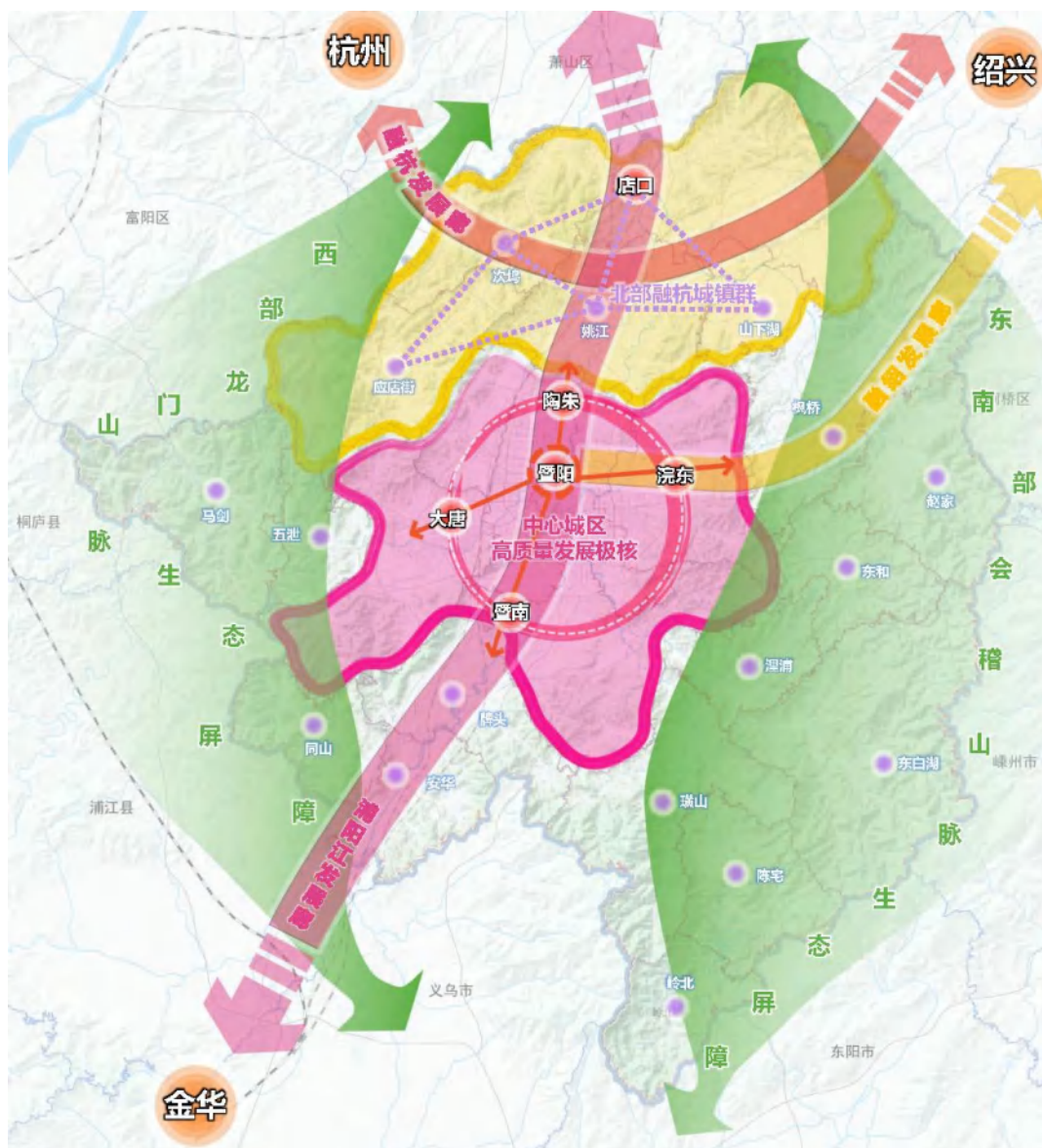


图 2-2 国土空间总体格局规划图

3、城镇发展定位

基于各乡镇地理区位、自然本底、人文资源、产业特色，充分发挥各自优势，明确城镇等级与城镇定位。确定中心城区为综合性中等城市，店口为副中心城市，次坞、牌头、枫桥、璜山、五泄为重点镇，其余镇为特色镇。

表 2-1 各乡镇城镇等级与城镇定位一览表

	城镇等级	城镇人口规模 (万人)	城镇定位
中心城区	综合性中等城市	75	诸暨市政治、经济、文化、交通、科技中心，长三角先进制造业基地、智创文旅融合的杭州都市区南翼中心、彰显古越文化的生态名城
店口镇	副中心城市	13	诸暨市域副中心，融杭发展主战场，现代制造业发展新高地
枫桥镇	重点镇	5.5	千年文化古镇，平安智创新城，全国治理名镇
牌头镇	重点镇	2.5	诸南强能副心，环保生态家园
璜山镇	重点镇	1.5	智造先进、农旅融合东南门户
五泄镇	重点镇	1.0	省级旅游度假胜地，农文体旅融合发展城镇
次坞镇	重点镇	2.0	工业、旅游强镇，融杭先行区
姚江镇	特色镇	2.8	县域经济发展主轴核心节点，生态化美丽滨江城镇
山下湖镇	特色镇	1.5	生态湖畲水乡，全域全景小城，国际珍珠名镇
赵家镇	特色镇	0.8	浙中生态和美山乡，香榧风情旅游名镇
安华镇	特色镇	1.8	夜经济特色小镇，家电家居智造强镇
同山镇	特色镇	0.3	中国白酒特色小镇，山区乡镇共同富裕先行镇
陈宅镇	特色镇	0.4	林业共同富裕综合试点，生态休闲康养小镇
东白湖镇	特色镇	0.5	山水旅游胜（圣）境，户外休闲运动小镇
湔浦镇	特色镇	0.7	花果药材之乡，休闲康养小镇
马剑镇	特色镇	0.4	古韵文化传承基地，乡村旅游金字招牌
应店街镇	特色镇	2.0	海归小镇承载地，航空产业新高地，纺织重镇
岭北镇	特色镇	0.3	诸南生态之乡，浙中岭上农产品小镇
东和乡	特色镇		森林休闲之乡，颐养山居小镇

表 2-2 建设用地指标表（单位：公顷）

行政区	基期年 城乡建设用地	目标年新增 城乡建设用地面积	目标年 城乡建设用地面积
暨阳街道	3651.93	639.72	4291.65
陶朱街道	3090.93	801.3	3892.23
浣东街道	1971.2	336.65	2307.85
大唐街道	2424.13	166.06	2590.19

行政区	基期年 城乡建设用地	目标年新增 城乡建设用地面积	目标年 城乡建设用地面积
暨南街道	1681	234.84	1915.84
店口镇	3259.43	303.04	3562.47
姚江镇	1363.42	317.62	1681.04
山下湖镇	799.6	180.16	979.76
枫桥镇	1872.17	193.37	2065.54
赵家镇	487.16	17.22	504.38
牌头镇	1160.56	79.14	1239.7
安华镇	744.48	91.53	836.01
同山镇	302.99	12.89	315.88
陈宅镇	330.34	5.38	335.72
东白湖镇	532.55	11.98	544.53
湮浦镇	389.87	11.68	401.55
璜山镇	775.14	31.79	806.93
五泄镇	420.85	47.68	468.53
马剑镇	290.71	23.34	314.05
应店街镇	1155.37	266.4	1421.77
次坞镇	1101.13	246.97	1348.1
岭北镇	152.7	3.68	156.38
东和乡	336.93	5.03	341.96

规划衔接：本次集中供热规划将根据国土空间总体格局合理划分集中供热分区。同时根据各乡镇主导产业与新增建设用地指标，合理预测远期热负荷的发展。

2.3.3 《诸暨经济开发区（高新区）产业发展规划》

1、发展基础

形成一批特色优势产业。开发区（高新区）制造业以传统产业为主，在长期发展中形成了以**铜加工、机械设备、现代环保**为特色的产业体系，培育出一批行业领军企业。**铜加工领域**，有世界企业 500 强、全球最大的铜加工企业-海亮集团，是国内重要铜加工制品生产基地之一。**机械设备领域**，有露笑公司、申科轴承等骨干企业，是国内最大轴承钢管生产基地、最大电热水器安全阀生产基地和最大非标链条生产基地。**现代环**

保领域，有全球“大气污染治理专家”菲达集团，盾安环境在制冷智能自控元器件、环境优化与集成、可再生能源利用、新能源等产业领域地位突出，海亮集团在污水处理、合同能源管理、固废处理、环保新材料等领域具有较强实力。近年来，瞄准新兴产业发展，重点招引落地科大讯飞股份有限公司、浙江老鹰半导体技术有限公司等一批智能视觉领域细分行业的龙头骨干企业。

2、产业发展导向

（1）聚力打造智能视觉产业链

以类脑智能未来产业为发展导向，构建以**智能视觉零部件、视觉装备及系统、相关算法软件及开发工具等为核心**，**关联半导体为支撑**，**赋能精密制造、机器人、智联新能源汽车、现代环保、航天航空等智能终端高质量发展的泛智能视觉产业链**，打造具备国内先进水平的智能视觉创新和产业发展高地。到 2027 年，智能视觉产业链营业收入约 800 亿元，形成一批具备国内外先进水平的智能视觉关键装备和产品，成为全省具有示范性的“万亩千亿”新产业平台。

（2）培育发展两个新兴产业

新材料产业：围绕国家重大战略需求及诸暨产业高质量发展要求，突出产用结合，加快突破材料关键技术关卡，推进产业化和规模化应用，打造前瞻引领的新材料产业创新基地。到 2025 年，新材料产业进一步拓宽和深化，培育出一批高成长创新型企业，新材料产业营业收入达到 500 亿元。

生命健康产业：把握健康中国建设新机遇，加快生物技术与信息技术、新材料技术融合创新，以高端医疗器械和生物技术药物为重点，形成一批具有自主知识产权的硬核技术和先进产品，力争成为特色鲜明的生命健康产业基地。到 2027 年，生命健康产业营业收入达到 150 亿元。

3、产业空间布局

构建“一带两区三心”空间格局

做优一带：新兴产业培育带，包含姚江、大侣、城西三个片区；**提升两区：**传统产业提升区，包含城西、店口-解放湖-下四湖两个片区；**打造三心：**城市功能中心，包含商务交流中心、科创高教中心和仓储物流中心。



图 2-3 开发区（高新区）空间结构示意图

4、专业化园区建设



图 2-4 开发区（高新区）专业化园区布局示意图

（1）智能视觉装备产业园：以类脑智能未来产业为导向，重点发展视觉引导、视觉检测、视觉测量、视觉识别等智能视觉核心装备制造领域，积极发展智能视觉关键零部件制造领域。

（2）智能视觉终端应用产业园：增强智能感知、模式识别、智能分析、智能控制等人工智能技术在装备制造领域的交叉融合应用，支持装备整机企业与零部件企业联合，牵头建设协同制造平台和虚拟产业集群。

(3) 半导体产业园：加快布局发展半导体产业，着力发展封装测试，布局半导体辅材、宽禁带半导体材料，积极探索培育芯片设计。

(4) 生命健康产业园：聚焦高端医疗器械和生物技术药领域产业化项目落户，规划建设生命健康加速器，配套完善医药公共服务平台，形成生命健康产业创新生态体系，加快构建生命健康产业高质量集聚发展格局。

(5) 新材料及先进制造产业园：依托海亮集团军联铜业等新材料龙头企业发展优势，围绕铜材料、膜材料等领域，加快突破材料关键技术关卡，深入推进产业化和规模化应用。加快推进传统制造业转型升级，加快发展智联新能源汽车，推动优势零部件企业转型升级，建设专业化产业基地。

规划衔接：本次集中供热规划将根据用热产业、企业的分布合理规划热源点的布局。

3. 供热现状

为科学、合理地推进城市现代化和工业区高水平建设，为诸暨市集中供热工作提供科学的依据，促进热电联产集中供热项目平稳、有序的发展，在《诸暨市集中供热规划（2011-2020）》基础上，诸暨市发展和改革委员会委托编制完成了《诸暨市集中供热规划（修编）（2014~2025 年）》。经过几年的发展，规划实施总体情况良好，浙江暨阳协联热电有限公司关停以后，区域内目前仅 1 家集中供热热源点，即浙江诸暨八方热电有限公司（以下简称八方热电），承担了诸暨市中心城区供热分区的集中供热任务。

原规划的主要内容及供热现状详情如下：

3.1 已有供热规划内容及实施情况

3.1.1 《诸暨市集中供热规划（修编）（2014~2025 年）》

1、规划期限

规划期限：2014~2025 年，近期待 2014~2017 年；中期至 2018~2020 年；远期 2021~2025 年。

2、规划范围

诸暨市全市行政区域，规划面积为 2311 平方公里，包括 3 个街道、23 个镇、1 个乡：暨阳街道、浣东街道、陶朱街道；大唐镇、次坞镇、店口镇、阮市镇、江藻镇、枫桥镇、赵家镇、马剑镇、草塔镇、牌头镇、同山镇、安华镇、街亭镇、璜山镇、湮浦镇、直埠镇、五泄镇、岭北镇、陈宅镇、王家井镇、应店街镇、山下湖镇、东白湖镇；东和乡。

3、供热分区

根据规划区域内地理状况、热负荷现状及发展情况，将诸暨市全境划分为 5 个供热分区，即中心城区、东部区块、南部区块、西部区块、北部区块。

表 3-1 诸暨市原集中供热分区划分

序号	区域名称	组成范围
1	中心城区	暨阳街道、陶朱街道（包括城西工业园区）、浣东街道、大唐镇、草塔镇
2	东部区块	街亭镇、赵家镇、东和乡、湍浦镇、璜山镇、东白湖镇、陈宅镇、岭北镇
3	南部区块	王家井镇、同山镇、安华镇、牌头镇
4	西部区块	五泄镇、应店街镇、马剑镇
5	北部区块	店口镇、阮市镇、山下湖镇、江藻镇、直埠镇、次坞镇、枫桥镇

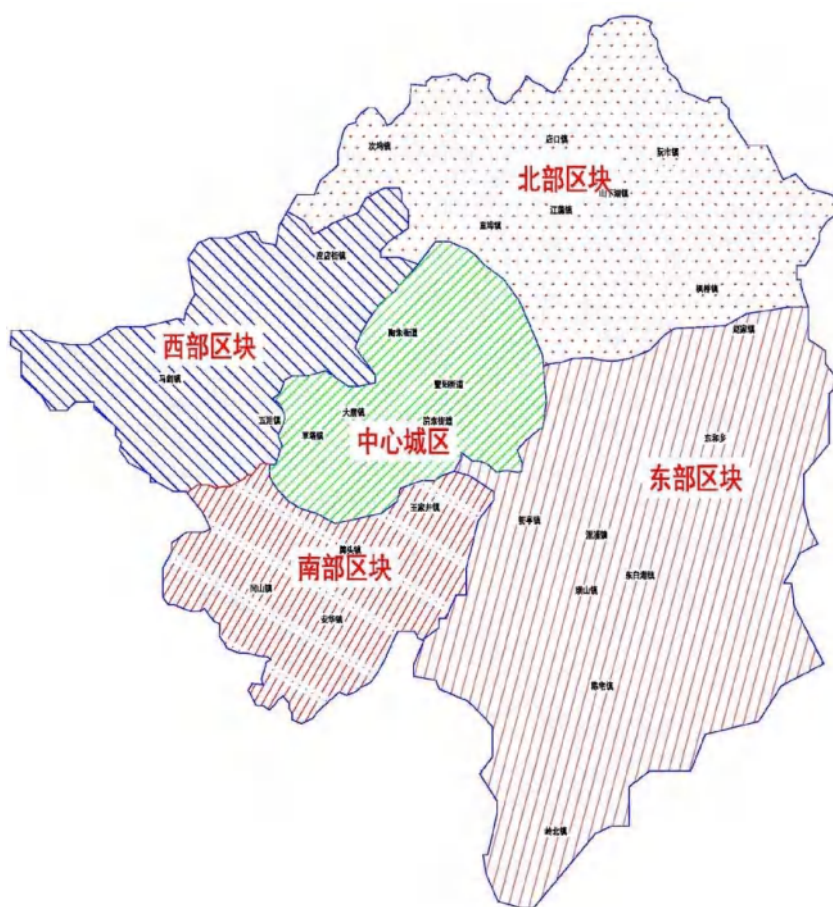


图 3-1 诸暨市原集中供热分区图

4、规划热负荷

预测到 2017 年、2020 年、2025 年诸暨市各分区热负荷预测如下表：

表 3-2 诸暨市原集中供热规划热负荷预测表

规划年限	供热分区	最大热负荷 (t/h)	平均热负荷 (t/h)	最小热负荷 (t/h)
近期	中心城区	496.95	272.40	106.58
	东部区块	21.42	17.03	9.26
	南部区块	26.46	19.31	10.95
	西部区块	13.51	10.05	4.02
	北部区块	78.05	56.53	33.03
	合计	636.39	375.32	163.84
中期	中心城区	573.03	321.66	131.46
	东部区块	23.41	18.61	10.11
	南部区块	28.91	21.10	11.97
	西部区块	14.76	10.98	4.39
	北部区块	148.29	109.02	67.09
	合计	788.40	481.37	225.03
远期	中心城区	731.35	410.53	167.78
	东部区块	26.48	21.05	11.44
	南部区块	33.52	24.46	13.87
	西部区块	17.11	12.73	5.09
	北部区块	167.77	123.35	75.91
	合计	976.24	592.12	274.10

5、热源点规划

(1) 中心城区供热分区近期规划关停现有浙江暨阳协联热电有限公司,其热用户改由浙江诸暨八方热电有限公司供热或采用其它清洁能源供热方式解决。

(2) 中心城区供热分区近期规划对现有浙江诸暨八方热电有限公司实施扩建,并对原有机组实施节能减排改造。近中期扩建 4 台 150 吨/小时高温高压循环流化床锅炉和 2 台 25 兆瓦高温高压背压式汽轮发电机组,总装机容量为 50 兆瓦,拆除原有 2 台次高温次高压锅炉。浙江诸暨八方热

电有限公司负责中心城区范围内城西工业园区、大唐镇、陶朱街道、暨阳街道（靠近城西工业园区部分）的集中供热。

（3）中心城区供热分区近期规划建设 1 个以清洁能源为燃料的集中供热站（热源点），负责对中心城区范围内暨阳街道、浣东街道城区部分的供热。

（4）中心城区供热分区远期规划在大唐镇预留 1 个集中供热热源点，供热能力 110 吨/小时左右。

（5）其他供热分区和中心城区供热分区范围内大唐镇（偏远热用户）、草塔镇、陶朱街道（偏远热用户）、浣东街道（偏远热用户）根据清洁能源发展情况，逐步采用清洁能源锅炉（包括天然气锅炉）、天然气分布式能源供热。

3.1.2 规划完成情况

1、浙江暨阳协联热电有限公司已于 2017 年年底关停，其热用户已全部转移由浙江诸暨八方热电有限责任公司供热。

2、八方热电规划扩建的 4 台（3#~6#炉）150 吨/小时高温高压循环流化床锅炉和 2 台 25 兆瓦高温高压背压式汽轮发电机组，已于 2016 年获政府核准批复，并建设完成了 3 台（4#~6#炉）150 吨/小时高温高压循环流化床锅炉和 2 台 25 兆瓦高温高压背压式汽轮发电机组，其中 5#、6#两台 150 吨/小时锅炉于 2016 年 11 月投运，并同步拆除了原有的 2 台 75 吨/小时次高温次高压锅炉。4#炉一台 150 吨/小时于 2017 年 12 月投运，3#炉至 2020 年前尚未建设。

2020 年取得《关于浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目核准的批复》（详见附件 3）后，将其中 2 台（3#炉、4#炉）150 吨/小时扩容至 220 吨/小时，4#炉于 2020 年完成扩容至 220 吨/小时，3#炉按 220 吨/小时容量建设，于 2021 年投运。同时计划新建空压站及中压蒸汽减温减压系统，但由于压缩空气负荷发展未达预期，尚未实施，中压热负荷暂由主蒸汽减温减压供应，后续计划将背压机组进行抽汽改造，供

应中压热负荷。

3、中心城区供热分区近期规划建设 1 个以清洁能源为燃料的集中供热站（热源点）未建设，中心城区范围内暨阳街道、浣东街道城区的热用户仍采用清洁能源分散供热。

4、2019 年 6 月诸暨市行政区划调整，撤销大唐镇和草塔镇，合并设立大唐街道。原规划远期在大唐街道预留的 1 个热源点未建设，大唐街道除北部少部分热用户由八方热电供热以外，多数热用户仍采用清洁能源分散供热。

5、其他区域仍采用清洁能源分散供热。

3.2 集中供热现状

3.2.1 浙江诸暨八方热电有限责任公司

八方热电位于诸暨市城西工业新城聚力路，是一家以焚烧处理城市生活垃圾为主、同时承担城西工业园区供热任务的发电企业，是一家资源综合利用与热电联产相结合的发电企业。其建设工程先后被列入浙江省循环经济“991 行动计划”项目、绍兴市“850”工程循环经济项目、2003 年诸暨市 13 大重点基础工程之一。公司占地 204 亩，总投资 15 亿元。

八方热电现有机组规模为 7 炉 4 机，其中，4 炉 2 机属于公用热电机组，即 2 台 150 吨/小时和 2 台 220 吨/小时高温高压循环流化床锅炉，配 2 台 25 兆瓦背压式汽轮发电机组，额定可供应低压蒸汽 320 吨/小时左右，最大供热能力为 590 吨/小时。

另外的 3 炉 2 机为垃圾焚烧发电机组，即 3 台处理量为 400 吨/天的次高温次高压垃圾焚烧炉。其中，1 台为循环流化床炉（即 0#备用炉），额定蒸发量为 46.5 吨/小时，2 台为机械炉排炉（即 1#炉和 2#炉），单台锅炉额定蒸发量为 37.6 吨/小时，配 1 台 12 兆瓦抽凝式和 1 台 12 兆瓦背压式汽轮发电机组。目前，八方热电的 2 台垃圾焚烧机械炉排炉作为常用炉运行，最大可供应低压蒸汽 60 吨/小时左右。

八方热电主要为中心城区（含暨阳街道、陶朱街道、浣东街道、暨南街道、大唐街道）供热，暨阳热电关停后，其原有热用户均由八方热电进行供应。八方热电对外供应 2 种参数蒸汽，分别为低压 0.98 兆帕/275 摄氏度、中压 3.5 兆帕/330 摄氏度，已建设东线、西线、南线、园区线共计 40 多公里的热网管线，热用户以纺织印染和公建用户为主，平均供热负荷约为 470 吨/小时（其中低压约 380 吨/小时，中压约 90 吨/小时）。

机组配置及现状热负荷统计如下表所示。

表 3-3 八方热电机组配置表

锅炉 参数	编号	0#（备用）	1#、2#	3#、4#	5#、6#
	规格型号	400 吨/天垃圾 焚烧 CFB 炉	400 吨/天垃圾 焚烧炉排炉	220t/h 高温高压 燃煤 CFB 锅炉	150t/h 高温高压 燃煤 CFB 锅炉
	容量（t/h）	46.5	37.6	220	150
	台数	1	2	2	2
	燃料	一般工业固废	生活垃圾	煤	煤
	主汽参数	485℃5.3MPa	485℃5.3MPa	540℃9.8MPa	540℃9.8MPa
汽机 参数	序号	1	2	3	
	型号	C12-4.9/0.981-2	NG50/40/25	B25-8.83/0.98	
	容量（MW）	12	12	25	
	台数	1	1	2	
	进汽参数	470℃4.9MPa	470℃4.9MPa	535℃8.83MPa	
	抽汽参数	300℃ 0.981MPa	/	/	
	抽汽量（t/h）	20	/	/	
	排汽参数	/	300℃ 0.981MPa	275℃ 0.98MPa	
	排汽量（t/h）	/	75.2	400	

表 3-4 八方热电现状低压热负荷汇总（电厂端）

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
1	诸暨市金色港湾浴场有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
2	浙江省诸暨市天马实验学校	0.98	275	1.8	1.6	1
3	浙江茂阳农产品配送有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2
4	浙江蓝美农业有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
5	浙江梦丽宏竹木有限公司	0.98	275	2.6	2.4	1.4
6	诸暨市顺安预制件制造有限公司	0.98	275	1.2	1.1	0.7
7	浙江伊思灵双第弹簧有限公司	0.98	275	0.3	0.3	0.2
8	浙江省诸暨市职业教育中心食堂	0.98	275	0.3	0.3	0.2
9	浙江宝跃纺织科技有限公司	0.98	275	0.7	0.6	0.4
10	浙江力凯鞋业有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
11	诸暨洁柔洗涤有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2
12	诸暨暨阳体育文化发展有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
13	诸暨荣怀学校	0.98	275	1.4	1.3	0.8
14	诸暨市妇幼保健院	0.98	275	1.3	0.5	0.1
15	诸暨市康净消毒厂	0.98	275	0.1	0.1	0.1
16	诸暨汇隆服装有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
17	绍兴鸿泰塑料制品有限公司	0.98	275	1.5	0.7	0.2
18	浙江果如食品科技有限公司	0.98	275	2	0.7	0.2
19	绍兴安艳食品有限公司	0.98	275	0.55	0.2	0.1
20	诸暨市丽商洗涤服务部	0.98	275	1.4	0.5	0.4
21	诸暨市锦润纺织有限公司	0.98	275	1	0.5	0
22	洁润康（诸暨）洗涤科技有限公司	0.98	275	3	1.75	0.5
23	诸暨市壹味兴食品有限公司	0.98	275	0.35	0.2	0.1
24	浙江三合洗涤有限公司	0.98	275	2.3	1	0.2
25	浙江三齐光电科技有限公司	0.98	275	0.8	0.27	0.1
26	全兴精工集团有限公司	0.98	275	0.7	0.5	0.1
27	浙江汇隆服装有限公司	0.98	275	0.7	0.54	0.3
28	诸暨市速洁干洗店	0.98	275	0.9	0.55	0.2
29	浙江省诸暨市海亮实验中学	0.98	275	8	1.94	1
30	诸暨市利钢食用农产品有限公司	0.98	275	1	0.5	0.1
东线小计				35.5	19.7	9.3
31	黑猫神日化股份有限公司	0.98	275	2.3	2.1	1.3
32	诸暨市茗茂纺织有限公司	0.98	275	0.6	0.5	0.3
33	诸暨市大欣化纤有限公司	0.98	275	0.3	0.3	0.2
34	诸暨市林宝针织有限公司	0.98	275	0.7	0.6	0.4
35	诸暨市久顺印染有限公司	0.98	275	43.3	39.4	23.6
36	卡迪丹集团有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
37	华纬科技股份有限公司	0.98	275	0.6	0.5	0.3
38	浙江盾安轨道交通设备有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
39	诸暨市众盛物业服务有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
40	浙江华聚洗涤有限公司	0.98	275	1	0.9	0.5
41	浙江省诸暨市众人袜业有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
42	诸暨市人民医院	0.98	275	5.2	4.7	2.8
43	浙江省诸暨市海亮外国语学校	0.98	275	8.6	7.8	4.7
44	诸暨市烨达针织有限公司	0.98	275	0.3	0.3	0.2
45	诸暨市玉龙特纺织有限公司	0.98	275	0.7	0.6	0.4
46	浙江西格玛服饰有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
47	浙江帕瓦新能源股份有限公司	0.98	275	5.5	5	3
48	诸暨市万能纺织有限公司	0.98	275	0.8	0.7	0.4
49	诸暨市大唐嘉之豪袜厂	0.98	275	0.6	0.5	0.3
50	浙江圣邦化纤针织有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2
51	诸暨市第二袜厂	0.98	275	0.4	0.4	0.2
52	浙江丰悦针纺有限公司	0.98	275	0.7	0.6	0.4
53	诸暨市草塔步超袜厂	0.98	275	0.7	0.6	0.4
54	诸暨市大唐文伟袜厂	0.98	275	2	1.8	1.1
55	诸暨航丰针纺织有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2
56	诸暨市中大汽车有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
57	诸暨市大唐云光袜加工厂	0.98	275	0.7	0.6	0.4
58	浙江猎马人袜业有限公司	0.98	275	1	0.9	0.5
59	浙江鸿铭材料科技有限公司	0.98	275	0.7	0.6	0.4
60	诸暨市大唐印染有限公司	0.98	275	4.3	3.9	2.3
61	浙江天琪袜业有限公司	0.98	275	0.4	0.4	0.2
62	浙江广耀实业有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
63	诸暨市葆元实业有限公司	0.98	275	0.8	0.7	0.4
64	浙江科源化纤有限公司	0.98	275	0.8	0.7	0.4
65	诸暨市骏诚针织有限公司	0.98	275	1.1	1	0.6
66	浙江世纪纤维纺织有限公司	0.98	275	2.1	1.9	1.1
67	绍兴旺厨食品有限公司	0.98	275	0.9	0.8	0.5
68	诸暨卓普机械配件有限公司	0.98	275	0.6	0.5	0.3
69	诸暨市创纳针纺有限公司	0.98	275	1.1	1	0.6

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
70	浙江美尔邦纺织有限公司	0.98	275	4	3.6	2.2
71	诸暨市陶林纺织有限公司	0.98	275	2	1.8	1.1
72	诸暨市巨源纺织厂	0.98	275	0.4	0.4	0.2
73	浙江诸暨浩越袜业有限公司	0.98	275	1.2	1.1	0.7
74	浙江胜宏传动科技有限公司	0.98	275	0.9	0.8	0.5
75	诸暨市雅士洁针纺有限公司	0.98	275	0.6	0.5	0.3
76	诸暨市诚工坊袜业有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
77	浙江弘耀袜业有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
78	诸暨市德其利袜业有限公司	0.98	275	0.2	0.2	0.1
79	艾依诺科技有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
80	绍兴丝其佳纺织科技有限公司	0.98	275	2.5	1.92	0.3
81	浙江翔利羽绒制品有限公司	0.98	275	1.5	0.5	0.2
82	诸暨绍美袜定型厂	0.98	275	1.7	0.93	0.2
83	诸暨市奔程袜业有限公司	0.98	275	2.3	1.1	0.3
84	诸暨市骏骁热力公司	0.98	275	13	6	1
85	童国超	0.98	275	0.4	0.2	0.1
86	诸暨市智欣针织厂	0.98	275	0.75	0.6	0.5
87	诸暨市大盛化纤厂	0.98	275	3	1.82	0.2
88	浙江迪安虎服饰有限公司	0.98	275	4	1.5	1
89	诸暨市佟屏针纺有限公司	0.98	275	1	0.6	0.1
90	诸暨市唐二针织厂	0.98	275	0.5	0.3	0
91	诸暨市智珅袜业有限公司	0.98	275	1.7	1.14	0.3
92	诸暨市鸿沅针纺有限公司	0.98	275	1.3	0.55	0.1
93	诸暨市郭江袜定型厂	0.98	275	1.4	0.67	0.2
94	诸暨市大唐开云袜厂	0.98	275	2	0.75	0.1
95	诸暨市帛珑袜业有限公司	0.98	275	0.8	0.25	0.1
96	诸暨市越明化纤有限公司	0.98	275	0.2	0.1	0
97	浙江艺足智能科技有限公司	0.98	275	0.65	0.4	0.1
98	诸暨市杉顺纺织厂	0.98	275	2	1.8	0.3
99	浙江伟焕机械科技有限公司	0.98	275	0.6	0.3	0.1
100	诸暨聚隆智能科技有限公司	0.98	275	2	1	0.2
101	诸暨市成说服饰有限公司	0.98	275	0.7	0.4	0
102	诸暨市鑫贝环保设备有限公司	0.98	275	1	0.5	0.5

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
103	浙江日日兴新材料科技有限公司	0.98	275	1.2	0.75	0.2
104	浙江雅润洗涤科技有限公司	0.98	275	1.8	0.86	0.2
105	诸暨市恒实化纤有限公司	0.98	275	0.7	0.4	0
西线小计				149.2	116.4	61.1
106	诸暨清荣新材料有限公司	0.98	275	7.4	6.7	4
107	绍兴焕呈纺织科技有限公司	0.98	275	0.5	0.18	0.1
108	浙江洪量新材科技有限公司	0.98	275	0.8	0.4	0.1
109	诸暨市华球提花布厂	0.98	275	1.1	1	0.6
110	浙江宏发五峰电容器有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0
111	诸暨市均腾化纤有限公司	0.98	275	1	0.6	0.1
112	浙江富润纺织有限公司	0.98	275	13.2	12	7.2
113	浙江蓝博空调网业有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
114	浙江铭豪袜业有限公司	0.98	275	3	1.7	0.7
115	浙江和君服装有限公司	0.98	275	0.9	0.8	0.5
116	诸暨富润服饰有限公司	0.98	275	5.6	5.1	3.1
117	浙江和瑞酒店管理有限公司	0.98	275	2	0.46	0.1
118	浙江津旺化纤有限公司	0.98	275	6.3	5.7	3.4
119	诸暨市碧琪针织厂	0.98	275	0.4	0.4	0.2
120	诸暨乔伊针织有限公司	0.98	275	1.1	0.64	0.2
121	浙江大东南包装股份有限公司	0.98	275	0.1	0.1	0.1
南线小计				43.6	36.0	20.5
122	诸暨市佳泰印染有限公司	0.98	275	15.0	11.0	0.7
123	诸暨市胜悦染整有限公司	0.98	275	14.0	8.2	1.0
124	浙江金匠化纤染色有限公司	0.98	275	7.0	4.1	1.0
125	诸暨市璐帆染整有限公司	0.98	275	5.5	2.3	0.5
126	诸暨市宝仁染整有限公司	0.98	275	9.0	4.2	1.0
127	浙江威尔实业有限公司	0.98	275	10.0	7.5	1.0
128	诸暨市泓宇化纤漂染有限公司	0.98	275	22.0	10.0	2.0
129	诸暨市宝兹漫漂染有限公司	0.98	275	10.0	3.4	1.0
130	诸暨市鑫德胜印染有限公司	0.98	275	12.0	5.1	2.0
131	诸暨市新景亦印染有限公司	0.98	275	7.0	3.0	1.0
132	诸暨市真鑫染整有限公司	0.98	275	8.5	3.9	1.0
133	诸暨市众伟染整有限公司	0.98	275	21.0	13.6	6.0

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
134	诸暨朝诚染整有限公司	0.98	275	8.5	4.2	1.0
135	诸暨市华都永顺漂染有限公司	0.98	275	19.0	8.0	2.0
136	诸暨市力超染整有限公司	0.98	275	11.0	4.4	1.0
137	诸暨市久轩印染有限公司	0.98	275	8.5	4.5	1.5
138	诸暨市华都联和印花有限公司	0.98	275	15.0	9.9	4.0
139	诸暨市翔意印染有限公司	0.98	275	8.0	5.5	1.5
140	浙江德欣数码科技有限公司	0.98	275	6.0	2.4	0.2
141	浙江诸暨力天食品有限公司	0.98	275	0.9	0.3	0.1
142	浙江富润印染有限公司	0.98	275	78.0	65.0	48.0
143	诸暨市诚华污泥处理有限公司	0.98	275	2.0	1.0	0.5
144	浙江润锦纺织品制造有限公司	0.98	275	4.0	1.3	0.5
145	浙江老鹰半导体技术有限公司	0.98	275	1.2	0.8	0.0
146	浙江慕尚袜业有限公司	0.98	275	5.0	3.8	0.8
147	浙江天雅染整有限公司	0.98	275	24.5	18.0	6.0
148	浙江天亨印染有限公司	0.98	275	1.5	1.0	0.4
149	浙江鼎持生物制品有限公司	0.98	275	1.6	0.5	0.1
150	诸暨众集环保能源有限公司	0.98	275	0.3	0.2	0.1
151	浙江诸暨聚源生物技术有限公司	0.98	275	1.0	0.6	0.0
园区线小计				337.0	207.8	85.9
低压合计				565.3	379.9	176.8

表 3-5 八方热电现状中压热负荷汇总（电厂端）

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
1	诸暨市佳泰印染有限公司	3.5	330	5.0	2.8	1.0
2	诸暨市胜悦染整有限公司	3.5	330	6.0	4.7	2.0
3	诸暨市宝仁染整有限公司	3.5	330	4.0	2.6	1.0
4	浙江威尔实业有限公司	3.5	330	4.0	2.5	0.5
5	诸暨市泓宇化纤漂染有限公司	3.5	330	4.5	3.6	1.5
6	诸暨市宝兹漫漂染有限公司	3.5	330	9.0	6.4	2.0
7	诸暨市鑫德胜印染有限公司	3.5	330	6.0	3.1	1.0
8	诸暨市新景亦印染有限公司	3.5	330	4.5	2.3	1.0
9	诸暨市真鑫染整有限公司	3.5	330	6.8	4.0	1.0

序号	企业名称	供汽参数		热负荷（吨/小时）		
		压力 （兆帕）	温度 （摄氏度）	最大	平均	最小
10	诸暨市众伟染整有限公司	3.5	330	16.0	11.8	7.0
11	诸暨朝诚染整有限公司	3.5	330	4.5	2.5	1.0
12	诸暨市久轩印染有限公司	3.5	330	6.0	4.3	2.0
13	诸暨市华都永顺漂染有限公司	3.5	330	6.5	2.9	0.5
14	诸暨市华都联和印花有限公司	3.5	330	5.5	5.2	1.5
15	诸暨市翔意印染有限公司	3.5	330	5.0	3.5	1.0
16	浙江德欣数码科技有限公司	3.5	330	7.0	2.0	0.2
17	浙江富润印染有限公司	3.5	330	28.0	25.0	16.0
18	浙江天雅染整有限公司	3.5	330	1.7	0.7	0.0
中压合计				130.0	89.9	40.2

表 3-6 八方热电现状热负荷统计表（电厂端）

压力等级	负荷参数	热负荷（吨/小时）		
		最大	平均	最小
低压	0.98 兆帕，275 摄氏度	565.3	379.9	176.8
中压	3.5 兆帕，330 摄氏度	130.0	89.9	40.2
合计		695.3	469.8	217.0

除现有机组外，八方热电已计划启动 0#炉技改项目，并于 2024 年 9 月取得项目批复（详见附件 4-关于浙江诸暨八方热电有限责任公司 0 号炉技改项目的批复（诸发改开发区投核[2024]2 号）），建设规模为将处理量为 400 吨/天的 0#备用垃圾焚烧循环流化床炉扩容技改为处理量 600 吨/天的常用运行机械炉排垃圾焚烧炉，配套建设额定蒸发量为 59.5 吨/小时的中温次高压余热锅炉，并将原有的 12 兆瓦背压机组扩容技改为 15 兆瓦，另一套 12 兆瓦抽凝机组保留作为备用。

3.2.2 其他大型热源

除八方热电外，诸暨市目前还有两家燃煤自备热源点（诸暨华海氨纶有限公司、诸暨清荣新材料有限公司）和一家垃圾焚烧发电厂（诸暨三峰环保能源有限公司）。

1、诸暨华海氨纶有限公司（以下简称诸暨华海氨纶）创建于 2003 年，占地 600 多亩，是一家多年从事差别化氨纶纤维生产、销售和技术开

发的国家高新技术企业，目前生产规模位居世界氨纶制造企业前列。建设有 2 台 65 吨/小时燃煤蒸汽锅炉（高温高压参数）、2 台 60 吨/小时燃煤导热油锅炉以及 2 台 120 万大卡（折合 2 吨/小时）燃气导热油锅炉。

2、诸暨清荣新材料有限公司（以下简称清荣新材料）成立于 2017 年，占地 185 亩，是一家专业从事高端差别化环保型聚氨酯弹性新材料的研发、制造及销售的创新型民营企业。建设有 2 台 40 吨/小时燃煤导热油锅炉和 2 台 1.5 吨/小时余热锅炉。

3、诸暨三峰环保能源有限公司（以下简称三峰环保）是重庆三峰环境产业集团有限公司和诸暨市基础设施投资基金有限公司共同出资建设的国资企业，负责建设和运行诸暨市湮浦垃圾无害化处置中心项目。该项目于 2020 年底投产，总投资约 2.8 亿元，建设有 1 台日处理量为 350 吨的中温次高压垃圾焚烧锅炉和 1 台额定蒸发量 41.7 吨/小时中温次高压余热锅炉配 1 台 10 兆瓦凝汽式汽轮发电机组。

3.3 分散供热现状

除集中供热热源与其他大型热源外，诸暨市域内还有在用分散小锅炉 384 台，锅炉总蒸发量 513.3 吨/小时，其中 1 吨/小时及以上锅炉共有 223 台，总蒸发量 432.1 吨/小时，1 吨/小时以下锅炉共有 161 台，总蒸发量约 81.1 吨/小时。用热企业自建锅炉多数采用天然气作为燃料，仅部分企业采用生物质、燃油作为燃料。

各乡镇、街道在用分散小锅炉统计如下表：

表 3-7 各街道、乡镇在用分散供热小锅炉一览表（锅炉清单详见附件）

序号	街道、乡、镇	锅炉台数	合计蒸发量
1	暨阳街道	25	34.8
2	浣东街道	18	37.7
3	陶朱街道	39	47.6
4	暨南街道	7	5.7
5	大唐街道	156	153.2

序号	街道、乡、镇	锅炉台数	合计蒸发量
6	应店街镇	12	17.6
7	次坞镇	13	54.7
8	店口镇	31	58.4
9	姚江镇	6	6.8
10	山下湖镇	4	4.5
11	枫桥镇	15	38.9
12	五泄镇	9	6.8
13	牌头镇	15	21.1
14	同山镇	2	3.0
15	安华镇	26	17.0
16	璜山镇	2	1.5
17	陈宅镇	1	0.5
18	湮浦镇	2	2.5
19	东和乡	1	1.0
合计		384	513.3

注：表中不含诸暨华海氨纶有限公司、诸暨清荣新材料有限公司和诸暨三峰环保能源有限公司的锅炉以及其他余热锅炉。

《浙江省空气质量持续改善行动计划》（浙政发【2024】11号）要求在2025年底前完成2蒸吨/小时及以下生物质锅炉等落后产品更新改造任务，诸暨市仅涉及1家企业，即诸暨市海利竹制品厂，拥有1台额定蒸发量为1蒸吨/小时生物质锅炉，其位于东和乡，由于位置偏僻需改造或淘汰。

4. 规划热负荷

4.1 供热规划分区

《原规划》中划定了 5 个供热分区，即中心城区、东部区块、南部区块、西部区块、北部区块，其中，仅中心城区明确规划了集中供热热源点。

本次规划在诸暨市总体规划的基础上，参考原有供热规划分区，根据供热现状及产业布局，结合集中供热的可实现性，将诸暨划分为 4 个集中供热分区，其中，中心片区范围在原中心城区范围上进一步扩大，基本与现行的中心城区规划范围保持一致。其他几个集中供热分区则是在原规划分区的基础上，根据集中供热的可行性重新进行了划分，原北部区块考虑山脉等地形因素分为店口-枫桥片区和次坞-应店片区。南部区块保留具有一定热负荷规模的牌头镇和安华镇成立牌头-安华片区。原规划西部区块中的应店街镇和东部区块中的湮浦镇就近纳入次坞-应店片区和中心片区。各片区供热范围详见下表。

表 4-1 集中供热规划分区供热范围表

序号	供热片区	范围
1	中心片区	暨阳街道、陶朱街道、浣东街道、暨南街道、大唐街道、湮浦镇
2	店口-枫桥片区	店口镇、姚江镇、山下湖镇、枫桥镇
3	次坞-应店片区	次坞镇、应店街镇
4	牌头-安华片区	牌头镇、安华镇

上述集中供热区域以外的其他 9 个乡镇如赵家镇、马剑镇、五泄镇、同山镇、璜山镇、陈宅镇、岭北镇、东白湖镇、东和乡，由于用热规模小（现状分散热负荷总计约 12.8 吨/小时），且热用户较为分散，规划期内暂不考虑集中供热，由各用热企业采用清洁能源自行解决供热。

4.2 热负荷规划原则

4.2.1 热负荷组成

热负荷包括生产热负荷、生活热负荷（热水热负荷和空调制冷、采暖热

负荷等)。

生产热负荷是指生产工艺加工、处理、烹煮、烘干、清洗、熔化等过程中消耗的热能。一般多为全年性热负荷，但也有季节性热负荷。生产热负荷根据其用途不同，有在全年内各工作日基本稳定的、季节性变化不大的；也有全年性负荷，但季节不同变化较大的；还有一些生产热负荷是在生产季节内各工作日变化幅度不大，但在一昼夜内小时负荷变化较大的。规划中绝大部分为生产热负荷。

生活热负荷分公建和居民的热水热负荷和夏天制冷、冬天采暖热负荷。热水热负荷包括洗涤用水、消毒和保温等用水；制冷、采暖热负荷是用来保证室内空气的温度，使其在室外气象条件变化的情况下，都能满足卫生和舒适性的要求，其具有季节性。

根据调查，诸暨市目前以工业生产热负荷为主，中心城区三大街道有热水需求的公建用户多数已接入八方热电供热管网，其他区域生活热负荷多为各自分散解决，其中采暖、制冷一般采用电空调，热水采用电、燃气或太阳能等形式供应。根据诸暨市的区域定位和今后发展方向，确定近期规划热负荷主要由工业生产热负荷组成，远期在主要的人口聚集和旅游度假区域适当预留大型公建用户（酒店等）的生活热负荷。

4.2.2 近期热负荷

近期热负荷根据现有热负荷以及正在新建、扩建和拟建项目的新增热负荷确定。

4.2.3 远期热负荷

1、已有热用户远期热负荷规划原则：综合相关部门提供的工业产值预计增长目标、近几年热负荷的增长速率、节能减排以及单位工业产值热负荷消耗指标的逐年降低等因素综合确定热负荷。

2、远期热负荷规划原则：根据规划区域用地性质的热负荷指标、规划用地面积、热化率等确定。

测算公式为：最大热负荷=Σ（各类规划用地面积×单位面积供热指标×热化率）。用地分类主要为一类、二类、三类工业用地。一类工业为电子工业、服装工业、工艺品加工工业等，此类企业对供热要求较低，用汽量较少；二类工业为食品工业、医药工业、制造业、纺织加工业，用汽量比一类用地更高；三类工业用地为化学工业、造纸工业、制革工业、建材工业，用汽量比较二类用地更多。根据当地调查热负荷数据，结合《城市供热规划规范》GB/T51074-2015 以及相关手册的推荐数据得出各类用地单位面积供热指标如下：

一类工业用地：	8 吨/小时.平方公里
二类工业用地：	12 吨/小时.平方公里
三类工业用地：	25 吨/小时.平方公里

生活热负荷分公建和居民的热水热负荷和夏天制冷、冬天采暖热负荷。诸暨市属南方地区，根据其气候特征，目前尚未有居民小区或公建设施采用集中供热、供冷及生活热水负荷。一般大型商店、宾馆等公建用户的冷、热负荷相对集中，空调系统的运行成本在部分公建设施运行成本中占了较大的比例，远期可适当考虑集中供热、供冷和生活用热水。

公建用地主要包括行政办公、商业金融、餐饮娱乐、医疗卫生、教育科研用地等。根据《城镇供热管网设计规范》CJJ34-2010 建筑物空调冷指标、热指标推荐值及《全国民用建筑工程设计技术措施》供暖面积热指标综合考虑，本规划民用建筑冷指标、热指标采用数值如下：

表 4-2 空调冷指标、热指标推荐值 单位：瓦/平方米

建筑物类型	办公	医院	旅馆宾馆	商店展览馆	体育馆	别墅
热指标	80~100	90~120	90~120	100~120	130~190	150~220
冷指标	80~110	70~100	80~110	125~180	140~200	100~220

根据《建筑给排水设计规范》GB50015-2003 及 CJJ34-2010《城镇供热管网设计规范》，居住区采暖期生活热水日平均热指标推荐值如下。

表 4-3 居住区生活热水日平均热指标推荐值表 单位：瓦/平方米

用水设备情况	热指标
--------	-----

住宅无生活热水设备，只对公共建筑供热水时	2.5~3
全部住宅有生活热水设施	15~20

4.3 现状热负荷

4.3.1 集中供热负荷

根据上一章节集中供热现状的描述，诸暨市目前已建成 1 个集中供热热源点即八方热电，其热用户以纺织印染等行业的工业企业（集中在南线、西线和园区线）和公建用户（集中在东线）为主，已集中供应的热负荷汇总如下：

表 4-4 已集中供应热负荷汇总表

热源点名称		低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小
八方热电	东线	35.5	19.7	9.3	/	/	/
	西线	149.2	116.4	61.1	/	/	/
	南线	43.6	36.0	20.5	/	/	/
	园区线	337.0	207.8	85.9	130.0	89.9	40.2
合计		565.3	379.9	176.8	130.0	89.9	40.2

4.3.2 分散供热负荷

受限于供热能力和供热参数，中心片区内尚有一定数量的用热企业通过自建分散清洁燃料锅炉供热（除诸暨华海氨纶和清荣新材料以外）。其中，多数锅炉为蒸汽锅炉，用热需求均为 0.6-1.0 兆帕饱和蒸汽（公建用户为热水需求，参数相对更低，为 0.2-0.4 兆帕左右饱和蒸汽），也有少数企业建设有导热油锅炉，导热油出口温度在 270~300 摄氏度之间（回油温度为 180~210 摄氏度，实际工艺需求温度为 220 摄氏度左右），需要使用 2.0-2.8 兆帕左右的中压等级饱和蒸汽进行替代。分散中、低压供热负荷统计如下（已集中供热热用户自建的备用锅炉不计为分散热负荷，考虑到八方热电位于中心城区的供热管网已停用（城市景观要求，且用热需求大幅减小），暨南街道和暨阳街道南部部分分散热用户暂不考虑集中供热替代）：

表 4-5 中心片区现有分散供热用户用热负荷表（低压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	诸暨市丰邦化学有限公司	暨阳街道	0.6-1.2	170-250	0.1	0.0	0.0
2	浙江天冉中药饮片有限公司		0.6-1.2	170-250	0.2	0.1	0.0
3	诸暨市景盛台板厂		0.6-1.2	170-250	0.3	0.1	0.0
4	诸暨市草塔光华定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
5	诸暨市城南曙光针织厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
6	诸暨市元妹袜定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
7	诸暨市暨阳初级中学		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
8	浙江省诸暨新旦制衣有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
9	浙江双凯针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
10	诸暨市阿杜袜定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
11	诸暨市国玮制衣有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	0.7
12	宁波荣扬教育后勤管理有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	2.2	1.4
暨阳街道小计					11.1	6.2	3.7
13	诸暨市绣立台板有限公司	浣东街道	0.6-1.2	170-250	0.2	0.1	0.1
14	诸暨市胜友绣花机配件有限公司		0.6-1.2	170-250	0.2	0.1	0.1
15	诸暨市杨根水泥制品有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
16	浙江亿佰博海食品科技有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	1.7	1.5
17	诸暨市谐和机械有限公司		0.6-1.2	170-250	10.0	4.5	3.6
18	诸暨市光明化工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
19	浙江方威胶管科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	0.7	0.5
20	诸暨市同兴管业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
21	诸暨市高湖酿造厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
22	诸暨市方士装饰材料有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
23	诸暨市恒达饲料厂		0.6-1.2	170-250	3.0	1.5	1.0
24	诸暨市天峰新型建材有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	1.6	1.4
25	诸暨市旭峰新型建材有限公司		0.6-1.2	170-250	6.0	2.8	2.3
浣东街道小计					32.9	14.8	11.7
26	诸暨市看守所	陶朱街道	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.2
27	诸暨天贤布艺有限公司		0.6-1.2	170-250	0.2	0.2	0.1
28	浙江大唐复鑫袜业股份有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
29	诸暨市芳钦袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
30	浙江康宇电缆有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
31	诸暨市丁岳夫袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
32	诸暨市赵保胜袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
33	浙江方舟实业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.6	0.3
34	诸暨市珍格针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.5	0.3
35	阿迪太子服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.5	0.2
36	浙江盈舒针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
37	浙江台明针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.5
38	诸暨市瑞阳袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.4
39	诸暨市涵淳针织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
40	成友（绍兴）织造有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	1.1	0.9
41	浙江洛琪袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	1.2	0.4
42	浙江暨阳石油化工有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
43	浙江绿球食品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.6
44	诸暨市源盛袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.6
45	诸暨市海洋带业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.4
46	诸暨市洪远纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
47	诸暨市卓和针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.5
48	诸暨市伟涛轻纺织造厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.6
49	诸暨市鸿禧工艺品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
50	诸暨市大岳工艺品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.3
51	浙江恒久传动科技股份有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	2.0	0.9
52	诸暨市雷英纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.4	0.6
53	诸暨市鑫海纺织服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	0.5
54	浙江亚东制药有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	2.6	1.7
55	浙江健力股份有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.2	1.2
56	浙江维邦生物科技有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.2	0.9
57	诸暨市蓝德再生资源有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	2.8	1.9
陶朱街道小计					40.2	28.9	16.9
58	诸暨市草塔佳校熟食店	大唐街道	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
59	诸暨市森佳化工厂		0.6-1.2	170-250	0.3	0.1	0.1
60	诸暨市铁富袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
61	诸暨德晓袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
62	诸暨市荣英袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
63	诸暨市祥昂袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
64	诸暨市大唐街道中心学校		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
65	诸暨市一中化纤厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
66	昱义针织（浙江）有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
67	浙江美珈羽针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
68	诸暨市立锋袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
69	诸暨市大唐泉龙袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
70	诸暨市舒婷袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
71	诸暨市涵东纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
72	诸暨市大唐雲彩袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
73	诸暨市高翔袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
74	诸暨市圣力针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
75	诸暨市昊然袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
76	诸暨市康庄针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
77	诸暨市草塔赵康才袜定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
78	诸暨市个体工商户骆小琴		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
79	诸暨市海楠定型袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
80	诸暨市楠宸袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
81	诸暨市赵文义定型袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
82	诸暨市万载针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
83	诸暨市蓝湾针纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
84	诸暨市草塔钟甬袜定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
85	浙江欧仕雷纺织科技有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
86	诸暨市草塔建忠针织厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
87	诸暨市大唐玲顺袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
88	诸暨市大唐杨柳珺袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
89	诸暨市赵建平袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
90	诸暨市艾其达针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
91	诸暨市锦苗袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
92	诸暨市乐华针织袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
93	诸暨市锦荣达针纺织厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
94	杨礼广定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
95	诸暨市圣迦针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
96	诸暨市锡田袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
97	诸暨市杨彪袜定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
98	诸暨市大唐淇而袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
99	诸暨市沃特袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
100	诸暨市荣拓袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
101	诸暨市大唐申吉袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
102	诸暨市草塔张仕军袜定型房		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
103	诸暨市远帆针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
104	诸暨市大唐家易纺织化纤厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.2
105	诸暨市大唐立才针织加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
106	诸暨市飞月袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
107	诸暨市草塔镇侯仲六定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
108	诸暨市杨祖信定型袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
109	大唐名犬城		0.6-1.2	170-250	0.5	0.2	0.1
110	诸暨市步鑫袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
111	浙江英其尔针织有限公司		0.6-1.2	170-250	3.2	1.4	0.8
112	诸暨市华永坚袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.2
113	诸暨市海纳特钢有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.3
114	诸暨市草塔杨小均针织厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.2
115	浙江欧威袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.2
116	诸暨靓姬服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.2
117	诸暨市大唐训坤袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.2
118	诸暨市铁梁袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.2
119	诸暨市海梦雪针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.3	0.1
120	诸暨市凯威针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.2
121	诸暨市青昇针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.2
122	诸暨市德超针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.3
123	诸暨市津豪针织厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.3
124	诸暨市个体工商户侯金娣		0.6-1.2	170-250	0.7	0.4	0.2
125	诸暨市剑路袜加工厂		0.6-1.2	170-250	0.8	0.3	0.2
126	雅耐丝针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.4	0.2
127	诸暨市天图针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.4	0.2
128	诸暨市欧宁针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.4	0.2
129	诸暨市大唐邓飞袜厂		0.6-1.2	170-250	0.8	0.4	0.2
130	诸暨市鑫润袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.4	0.2
131	浙江凯诗利科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
132	诸暨梦丽特针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
133	浙江伊珞针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.2
134	诸暨市爱家针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
135	诸暨市江楠袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
136	诸暨市都乐纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
137	诸暨市湖湘针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
138	诸暨市雷拓袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.2
139	诸暨市晨希袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.2
140	诸暨市泽茹袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.4
141	诸暨市港威针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
142	诸暨市海纳针纺科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
143	诸暨市缘锦针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
144	诸暨市安华陈明亮袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
145	诸暨市栩轩袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
146	浙江斯蓓琳针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
147	诸暨市敏梦袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
148	诸暨草塔中学		0.6-1.2	170-250	1.5	0.9	0.3
149	诸暨市佳博化纤厂		0.6-1.2	170-250	1.5	0.7	0.4
150	诸暨市宝铂袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	0.6	0.3
151	诸暨市周森化纤针织厂		0.6-1.2	170-250	1.5	0.8	0.4
152	诸暨市小土袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.5	0.9	0.4
153	诸暨振光针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	0.8	0.3
154	诸暨市草塔鸿润针织化纤厂		0.6-1.2	170-250	1.5	0.9	0.5
155	诸暨市大伟袜厂		0.6-1.2	170-250	1.5	0.8	0.4
156	诸暨市草塔新宅定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
157	诸暨市赵军袜定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
158	诸暨市草塔康兴袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
159	诸暨市振越针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
160	诸暨市恒旦针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
161	诸暨市赵均光袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.4
162	浙江广泰德达袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
163	诸暨市草塔寰峰袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
164	黄林均定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
165	诸暨双金针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
166	诸暨市优昇针织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
167	诸暨市剑翎袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
168	诸暨市大唐华洋袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
169	诸暨市钟杨针织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.3
170	诸暨市星裕袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
171	诸暨市荣兴针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
172	诸暨凌威针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
173	浙江多渔针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.2
174	浙江一只鱼纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.4
175	诸暨市欧祺针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.4
176	诸暨凯衡针纺科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.2
177	诸暨市驰尊针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
178	诸暨市大唐吴巧红袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
179	浙江亿衡针纺科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
180	诸暨市苗庄袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.3
181	诸暨市大唐焕益袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
182	诸暨市恒泰针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
183	诸暨市全能袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
184	浙江飞怡达针纺有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
185	诸暨市嘉峰针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.4
186	诸暨市孙叶袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
187	诸暨市草塔许天彪定型袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.2
188	大唐镇慎叶村慎志荣定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
189	诸暨市马芬蓊袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.4
190	诸暨市多鑫袜厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
191	诸暨市大唐奥情袜加工厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
192	诸暨市鸿腾针纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
193	诸暨市亚泓针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.2
194	诸暨民创袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.2
195	诸暨市速晨针织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.4	0.4
196	诸暨市卢学萍袜定型厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.5	0.4
197	浙江莎耐特袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.0	0.8
198	浙江东方缘针织有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.0	0.7
199	锦源恒博集团有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.0	0.8
200	诸暨市萌丰袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.0	0.7

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
201	诸暨市卫阳针织有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	0.8	0.6
202	诸暨市海盛袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	1.7	0.7
203	诸暨市友润袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	1.8	0.8
204	诸暨市新生纺织印染有限公司		0.6-1.2	170-250	6.0	2.6	2.1
205	诸暨恒欧纺织品后整理有限公司		0.6-1.2	170-250	8.0	4.3	2.8
大唐街道小计					144.7	73.4	43.6
206	绍兴市里镇酒业有限公司	湮浦镇	0.3-0.6	130-170	0.5	0.3	0.1
207	诸暨兴绿油脂有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	0.9
湮浦镇小计					2.5	1.6	1.0
合计					231.4	124.8	76.9

表 4-6 中心片区现有分散供热用户用热负荷表（中压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	诸暨市越久绣花机台板有限公司	暨阳街道	2.5-4.0	220-250	0.3	0.2	0.1
2	浙江共向农业开发有限公司		2.5-4.0	220-250	1.0	0.7	0.4
暨阳街道小计					1.3	0.9	0.5
3	诸暨市科旺台板有限公司	浣东街道	2.5-4.0	220-250	0.5	0.3	0.2
4	诸暨市城东信苗台板厂		2.5-4.0	220-250	0.5	0.3	0.2
5	浙江联程公路工程养护有限公司		2.5-4.0	220-250	3.8	3.2	2.1
浣东街道小计					4.8	3.8	2.5
6	浙江元集新材料有限公司	陶朱街道	2.5-4.0	220-250	5.8	4.9	3.2
7	诸暨信胜机械制造有限公司		2.5-4.0	220-250	0.3	0.2	0.1
陶朱街道小计					6.1	5.1	3.3
合计					12.2	9.8	6.3

表 4-7 中心片区现有分散供热用户用热负荷表（高压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	诸暨华海氨纶有限公司	大唐街道	9.8	540	145.9	126.6	88.6
2	诸暨清荣新材料有限公司	陶朱街道	5.5	300	61.7	36.9	24.4
合计					207.6	163.5	113.0

注：考虑到诸暨华海氨纶近期计划淘汰自备燃煤设施，通过公用热源点进行集中供热，因此将其热负荷计入中心片区近期热负荷。清荣新材料自备燃煤锅炉暂未列入省市淘汰改造计划，仅计入远期集中供热负荷。

表 4-8 次坞-应店片区现有分散供热用户用热负荷表（低压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	浙江朗园酒业有限公司	应店街镇	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
2	诸暨市华丽浆丝厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
3	诸暨市荣康科技有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	3.1	1.2
4	诸暨市应店街灵芝豆腐作坊		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
5	诸暨市外旺织造厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.3
6	浙江凯锋金属材料有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.5	0.4
7	浙江誉球工具有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	2.5	1.8
8	浙江华众标签有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.6	0.7
9	浙江杰辉纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	2.0	1.3
应店街镇小计					15.5	11.1	6.1
10	浙江上峰包装新材料有限公司	次坞镇	0.6-1.2	170-250	10.0	6.7	4.1
11	诸暨九丰纺织科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.3
12	诸暨市恒鸿焊割科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.3
13	浙江荣华纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	0.5
14	诸暨市金德利摩擦材料有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.4	0.5
15	诸暨市九合新材料科技有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.7	0.5
16	诸暨市红马包装有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	3.0	1.9
17	东大次坞污水处理有限公司		0.6-1.2	170-250	18.0	11.3	9.9
18	浙江耀华建设构件科技有限公司		0.6-1.2	170-250	12.0	7.9	6.6
次坞镇小计					52.0	34.6	24.7
合计					67.5	45.6	30.8

表 4-9 次坞-应店片区现有分散供热用户用热负荷表（中压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	浙江诚力新材料科技有限公司	应店街镇	2.5-4.0	220-250	3.1	2.7	1.7
2	浙江晶达建材科技有限公司	次坞镇	2.5-4.0	220-250	2.7	2.3	1.5
合计					5.8	5.0	3.2

表 4-10 店口-枫桥片区现有分散供热用户用热负荷表（低压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	浙江超安机械有限公司	店口镇	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
2	诸暨市丹丹精密铸造厂		0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
3	诸暨市店口镇第一初级中学		0.6-1.2	170-250	0.4	0.3	0.2
4	诸暨市视北炒货厂		0.6-1.2	170-250	0.8	0.7	0.3
5	诸暨市恒波食品有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.6	0.3
6	诸暨市华辉特种橡胶辊厂		0.6-1.2	170-250	0.8	0.6	0.2
7	浙江盾安禾田金属有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.7	1.0
8	绍兴市国标酿造厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
9	诸暨市惠兴食品有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
10	诸暨市店口镇中心学校		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
11	诸暨市姚桂香豆制品加工厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
12	浙江盾安机械有限公司		0.6-1.2	170-250	0.8	0.6	0.4
13	浙江海亮股份有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
14	浙江铭仕管业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.4
15	诸暨市湄池中学		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
16	浙江老时光食品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.5
17	浙江海王塑胶有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
18	浙江申丰管业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.5
19	诸暨市恒旺食品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.4
20	浙江恒固金属包装有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
21	诸暨市申通橡塑管业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.6
22	浙江宏丰橡塑管业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.2	0.6
23	锐华金属表面处理有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.7	0.7
24	浙江金玉管业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	0.8
25	诸暨市陈林食品有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.3	1.0
26	浙江科达利实业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.4	0.6
27	诸暨正其塑料有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	2.3	1.1
28	浙江伟众科技有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	3.2	2.0
29	诸暨天义恒染整有限公司		0.6-1.2	170-250	12.0	7.4	3.8
店口镇小计					46.7	33.8	17.9
30	诸暨云强机械有限公司	姚江镇	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.2
31	诸暨市盛浦铸造有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
32	浙江恒安万宁消防科技有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
33	诸暨市直埠旦旦橡塑厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.4

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
34	浙江塔牌国酿绍兴酒有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	3.5	2.0
姚江镇小计					6.3	5.3	3.0
35	浙江东方巨星珍珠制品有限公司	山下湖镇	0.6-1.2	170-250	0.3	0.2	0.1
36	诸暨市日昇水泥管业厂		0.6-1.2	170-250	0.7	0.5	0.3
37	浙江胡庆余堂本草药物有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	1.1	0.9
38	诸暨市隆瑞酒业有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.7	0.5
山下湖镇小计					4.5	3.5	1.8
39	诸暨市红博羊毛衫厂	枫桥镇	0.6-1.2	170-250	0.2	0.2	0.1
40	浙江富瑞服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
41	诸暨市征天浆纱纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
42	浙江省诸暨市学勉中学		0.6-1.2	170-250	1.5	1.0	0.9
43	浙江天基重工机械有限公司		0.6-1.2	170-250	10.0	6.3	2.6
44	诸暨市恒利织造有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.4
45	诸暨市枫桥孝义纺织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.5
46	诸暨市隆晟织造厂		0.6-1.2	170-250	2.0	1.6	1.2
47	绍兴市枫桥酒厂		0.6-1.2	170-250	2.0	1.5	0.9
48	诸暨市博艺纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.5	1.2
49	诸暨市三水纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	3.0	2.5	0.9
50	诸暨市赛荣纺织服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	3.1	1.0
51	浙江步森服饰股份有限公司		0.6-1.2	170-250	4.0	2.9	2.0
52	浙江天伟生物科技股份有限公司		0.6-1.2	170-250	6.0	4.3	2.3
枫桥镇小计					38.2	27.5	14.6
合计					95.7	70.1	37.2

表 4-11 店口-枫桥片区现有分散供热用户用热负荷表（中压）

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
1	诸暨天义恒染整有限公司	店口镇	2.5-4.0	220-250	11.7	9.9	6.5
2	诸暨市通磊机械有限公司	姚江镇	2.5-4.0	220-250	0.5	0.3	0.2
3	众润表面处理科技有限公司	枫桥镇	2.5-4.0	220-250	0.7	0.6	0.4
合计					12.9	10.8	7.1

表 4-12 牌头-安华片区现有分散供热用户用热负荷表（低压）

序	使用单位名称	所在	用热参数	热负荷（吨/小时）
---	--------	----	------	-----------

			压力 (MPa)	温度 (℃)	最大	平均	最小
1	浙江诸暨力天食品有限公司	牌头镇	0.6-1.2	170-250	0.1	0.1	0.0
2	诸暨市牌头志江浴场		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
3	浙江宝鸿针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.3
4	诸暨市牌头镇中心学校		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.1
5	浙江旺季服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.3
6	浙江国鸿针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.5
7	浙江省诸暨市牌头中学		0.6-1.2	170-250	1.5	1.3	0.4
8	浙江圣轩针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.5	1.2	0.6
9	浙江前乐辊业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.3
10	浙江博忆纺织科技有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.5
11	浙江炫夫服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.4
12	浙江芬娜服饰有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.2	0.9
13	诸暨市景润化纤有限公司		0.6-1.2	170-250	2.0	1.2	0.9
14	浙江蒙欣砼构件有限公司		0.6-1.2	170-250	8.0	7.0	2.2
牌头镇小计					21.1	16.5	7.5
15	诸暨市安华镇河杨村何金福	安华镇	0.6-1.2	170-250	0.1	0.1	0.0
16	诸暨市安华镇河杨村何洪有		0.6-1.2	170-250	0.1	0.1	0.0
17	诸暨市安华万尧粮油店		0.6-1.2	170-250	0.2	0.2	0.1
18	浙江锦事达化纤有限公司		0.6-1.2	170-250	0.4	0.3	0.1
19	浙江雄源服装玩具有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.1
20	诸暨市晨蕾针织厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
21	诸暨市日发包装材料有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.2
22	诸暨市桑美袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.1
23	诸暨市鸿康生物科技有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
24	诸暨市艾谷针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
25	诸暨市安华许法立袜厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
26	诸暨市栩栩针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.3	0.1
27	诸暨市顺明袜定型厂		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.2
28	诸暨市雪韵针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.5	0.4	0.3
29	诸暨市奥奇尔针织有限公司		0.6-1.2	170-250	0.7	0.5	0.4
30	诸暨市元路针纺织品有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.5
31	浙江苏佳针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.5
32	诸暨市润澜袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.6
33	诸暨市弋舟针织厂		0.6-1.2	170-250	1.0	0.6	0.5
34	诸暨市雷曼针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.4
35	浙江德川纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.4
36	诸暨市晨盛针织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.9	0.3

序号	使用单位名称	所在区域	用热参数		热负荷（吨/小时）		
			压力（MPa）	温度（℃）	最大	平均	最小
37	诸暨市三飞袜业有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.7	0.6
38	诸暨市丰德莱针纺织有限公司		0.6-1.2	170-250	1.0	0.8	0.4
39	诸暨市关敏针织厂		0.6-1.2	170-250	1.5	1.2	0.4
安华镇小计					17.0	12.7	6.9
合计					38.1	29.1	14.4

现状热负荷为当前集中供热热负荷与集中供热分区内现有分散热负荷之和，诸暨市现状热负荷汇总如下表所示：

表 4-13 现状热负荷统计表

区域		低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）			高压热负荷（吨/小时）		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
中心片区	集中热负荷	565.3	379.9	176.8	130.0	89.9	40.2	/	/	/
	分散热负荷	231.4	124.8	76.9	12.2	9.8	6.3	145.9	126.6	88.6
	现状热负荷	796.7	504.8	253.6	142.2	99.7	46.5	145.9	126.6	88.6
店口-枫桥片区	集中热负荷	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	分散热负荷	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1	/	/	/
	现状热负荷	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1	/	/	/
次坞-应店片区	集中热负荷	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	分散热负荷	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2	/	/	/
	现状热负荷	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2	/	/	/
牌头-安华片区	集中热负荷	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	分散热负荷	38.1	29.1	14.4	/	/	/	/	/	/
	现状热负荷	38.1	29.1	14.4	/	/	/	/	/	/

4.4 近期新增热负荷

近期暂无明确计划建成投运的用热企业和项目，近期热负荷按现有分散热负荷集中供热替代考虑。

表 4-14 近期热负荷统计表

区域	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）			高压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
中心片区	796.7	504.8	253.6	142.2	99.7	46.5	145.9	126.6	88.6
店口-枫桥片区	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1	/	/	/

次坞-应店片区	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2	/	/	/
牌头-安华片区	38.1	29.1	14.4	/	/	/	/	/	/
合计	997.9	649.6	336.1	160.9	115.5	56.8	145.9	126.6	88.6

4.5 远期新增热负荷

4.5.1 中心片区

中心片区包含中心城区 5 个街道和湮浦镇，其中，中心城区是推动高质量发展的核心区域，根据《诸暨市国土空间总体规划（2021-2035）》、《诸暨经济开发区（高新区）产业发展规划》等规划，中心片区将做优新兴产业培育带（城西片区），依托良好的增量土地开发空间，推动新兴产业集中布局，同时对传统产业提升区实施新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动，推动城西片区电器机械和器材、汽车零部件、化学纤维、纺织服装和服饰等传统制造业企业转型升级，重点推动传统产业集中分布区域有机更新，布局半导体、智能视觉终端应用等新兴产业，同步完善城市配套服务功能。远期新增用热需求主要为工业热负荷，适当考虑生活热负荷。

中心片区当前热用户以机械制造和服装纺织企业为主，随着传统制造业的转型升级以及半导体、智能视觉终端应用等新兴产业的落地，用热的需求将会稳步增长，规划按照近期工业热负荷总量年增长 2% 进行预测现有热用户的远期新增热负荷。另外，远期考虑清荣新材料高压热负荷集中替代的可能性。

同时，考虑到园区产业配套要求，按照最大 20 吨/小时预留生产性服务业的生活热负荷需求，远期新增热负荷预测如下表：

表 4-15 中心片区远期新增热负荷统计表

类型	测算依据	低压热负荷 (吨/小时)			中压热负荷 (吨/小时)			高压热负荷 (吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
自然增长	按年 2% 增速增长	48.8	30.9	15.5	8.7	6.1	2.8	8.9	7.7	5.4
高压负荷替代	清荣新材料	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.7	36.9	24.4

	需求									
配套生产性 服务业生活 热负荷	按最大20吨/ 小时预留	20.0	12.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计		68.8	42.9	23.5	8.7	6.1	2.8	70.6	44.6	29.8

中心片区远期热负荷预测如下表：

表 4-16 中心片区远期热负荷汇总表

期限	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）			高压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	796.7	504.8	253.6	142.2	99.7	46.5	145.9	126.6	88.6
远期新增热负荷	68.8	42.9	23.5	8.7	6.1	2.8	70.6	44.6	29.8
远期热负荷	865.4	547.6	277.1	150.9	105.8	49.3	216.5	171.3	118.4

4.5.2 店口-枫桥片区

店口-枫桥片区包含店口镇、姚江镇、山下湖镇和枫桥镇，位于北部融杭一体化先行示范区，其中店口镇为省级小城市培育试点，市域副中心，北部融杭组团核心。根据《诸暨市国土空间总体规划（2021-2035）》、《诸暨经济开发区（高新区）产业发展规划》等规划，将在绍诸线姚江站实施 TOD 模式开发，提升姚江片区综合服务功能，打造产、城、科一体化发展的新兴产业培育带。店口-解放湖-下四湖片区依托盾安、海亮、万安、露笑等龙头企业的产业技术基础，加快推进产业数字化转型，大力推进节能环保、传统金属制品、汽车零部件等特色产业向智能化环保装备、先进有色金属材料、新能源汽车关键零部件等新兴产业领域延伸发展，依托小城市建设同步完善城市配套服务功能，积极打造全省传统制造业数字化转型示范区。

店口-枫桥片区目前尚未实现集中供热，以天然气等清洁能源分散供热为主，热用户多为铜加工及新材料、汽车关键零部件企业，随着传统制造业的转型升级和产业集聚，用热的需求将会稳步增长，规划按照近期工业热负荷总量年增长 2%进行保守预测现有热用户的远期新增热负荷。

此外，至 2035 年店口镇、姚江镇、山下湖镇和枫桥镇预计新增城乡建设用地面积约 994.2 公顷，其中工业用地面积约 179.0 公顷（工业用地

约占建设用地的 18%)，远期预计开发其中 70%，即 125.3 公顷，规划按二类工业用地的热负荷指标（12 吨/小时·平方公里）进行保守测算，测算热负荷参考现状和近期预测负荷，按 0.15：0.85 的中低压比例考虑。

同时，考虑到园区产业配套要求，按照最大 10 吨/小时预留生产性服务业的生活热负荷需求，远期新增热负荷预测如下表：

表 4-17 店口-枫桥片区远期新增热负荷统计表

类型	测算依据	低压热负荷 (吨/小时)			中压热负荷 (吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小
自然增长	按年 2%增速增长	5.9	4.3	2.3	0.8	0.7	0.4
规划开发工业用地折算新增热负荷	规划用地 125.3 公顷，按二类工业用地热负荷指标测算	17.9	12.8	8.9	3.2	2.3	1.6
配套生产性服务业生活热负荷	按最大 10 吨/小时预留	10.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0
合计		33.7	23.1	15.2	3.9	2.9	2.0

店口-枫桥片区远期热负荷预测如下表：

表 4-18 店口-枫桥片区远期热负荷汇总表

期限	低压热负荷 (吨/小时)			中压热负荷 (吨/小时)		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1
远期新增热负荷	33.7	23.1	15.2	3.9	2.9	2.0
远期热负荷	129.4	93.1	52.5	16.9	13.8	9.1

4.5.3 次坞-应店片区

次坞-应店片区包含次坞镇和应店街镇，位于北部融杭一体化先行示范区。其中，次坞镇发展定位为工业、旅游强镇，融杭先行区，次坞临杭产业园重点发展节能环保、金属制造加工等产业，打造“千亿产业区、高新集聚区、品质功能区”的主平台。应店街镇规划打造海归小镇承载地，航空产业新高地和纺织重镇。

次坞-应店片区目前尚未实现集中供热，以天然气等清洁能源分散供热为主，热用户多为金属材料加工和纺织企业，随着传统制造业的转型升

级和产业集聚，用热的需求将会稳步增长，规划按照近期工业热负荷总量年增长 2%进行保守预测现有热用户的远期新增热负荷。

此外，至 2035 年次坞镇和应店街镇预计新增城乡建设用地面积约 513.4 公顷，其中工业用地面积约 92.4 公顷（工业用地约占建设用地的 18%），远期预计开发其中 70%，即 64.7 公顷，规划按二类工业用地的热负荷指标（12 吨/小时·平方公里）进行保守测算，测算热负荷参考现状和近期预测负荷，按 0.1：0.9 的中低压比例考虑。

同时，考虑到园区产业配套要求，按照最大 5 吨/小时预留生产性服务业的生活热负荷需求，远期新增热负荷预测如下表：

表 4-19 次坞-应店片区远期新增热负荷统计表

类型	测算依据	低压热负荷 (吨/小时)			中压热负荷 (吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小
自然增长	按年 2%增速增长	4.1	2.8	1.9	0.4	0.3	0.2
规划开发工业用地 折算新增热负荷	规划用地 64.7 公顷， 按二类工业用地热 负荷指标测算	9.8	7.0	4.9	1.1	0.8	0.5
配套生产性服务业 生活热负荷	按最大 5 吨/小时预留	5.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
合计		18.9	12.8	8.8	1.4	1.1	0.7

次坞-应店片区远期热负荷预测如下表：

表 4-20 次坞-应店片区远期热负荷汇总表

期限	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2
远期新增热负荷	18.9	12.8	8.8	1.4	1.1	0.7
远期热负荷	86.4	58.4	39.6	7.3	6.0	4.0

4.5.4 牌头-安华片区

牌头-安华片区包含牌头镇和安华镇，牌头镇是诸南强能副心，安华镇为家电家具智造强镇。根据《诸暨市国土空间总体规划（2021-2035）》、《诸暨经济开发区（高新区）产业发展规划》等规划，牌头-安华片区将壮大智能家电家具、环保装备等产业，打造时尚袜艺产业集群。

牌头-安华片区目前尚未实现集中供热，以天然气等清洁能源分散供热为主，热用户多为纺织服装企业，随着传统制造业的转型升级和产业集聚，用热的需求将会稳步增长，规划按照近期工业热负荷总量年增长 2% 进行保守预测现有热用户的远期新增热负荷。此外，至 2035 年牌头镇和安华镇预计新增城乡建设用地面积约 170.7 公顷，其中工业用地面积约 30.7 公顷（工业用地约占建设用地的 18%），远期预计开发其中 70%，即 21.5 公顷，规划按二类工业用地的热负荷指标（12 吨/小时·平方公里）进行保守测算，测算热负荷参考现状和近期预测负荷，均按低压热负荷考虑。同时，考虑到园区产业配套要求，按照最大 5 吨/小时预留生产性服务业的生活热负荷需求，远期新增热负荷预测如下表：

表 4-21 牌头-安华片区远期新增热负荷统计表

类型	测算依据	低压热负荷（吨/小时）		
		最大	平均	最小
自然增长	按年 2%增速增长	2.3	1.8	0.9
规划开发工业用地折算新增热负荷	规划用地 21.5 公顷，按二类工业用地热负荷指标测算	3.6	2.6	1.8
配套生产性服务业生活热负荷	按最大 5 吨/小时预留	5.0	3.0	2.0
合计		10.9	7.4	4.7

牌头-安华片区远期热负荷预测如下表：

表 4-22 牌头-安华片区远期热负荷汇总表

期限	低压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小
近期热负荷	38.1	29.1	14.4
远期新增热负荷	10.9	7.4	4.7
远期热负荷	49.0	36.5	19.1

4.6 热负荷汇总

4.6.1 规划热负荷

根据对供热范围内各区块热负荷的预测、整理，可得到诸暨市的热负荷统计数据如下：

表 4-23 规划期热负荷汇总表

期限	供热分区	低压热负荷(吨/小时)			中压热负荷(吨/小时)			高压热负荷(吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期	中心片区	796.7	504.8	253.6	142.2	99.7	46.5	145.9	126.6	88.6
	店口-枫桥片区	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	38.1	29.1	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	997.9	649.6	336.1	160.9	115.5	56.8	145.9	126.6	88.6
远期	中心片区	865.4	547.6	277.1	150.9	105.8	49.3	216.5	171.3	118.4
	店口-枫桥片区	129.4	93.1	52.5	16.9	13.8	9.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	86.4	58.4	39.6	7.3	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	49.0	36.5	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	1130.3	735.7	388.3	175.0	125.6	62.4	216.5	171.3	118.4

4.6.2 设计热负荷

1、规划热负荷和设计热负荷之间的折算

从用户热负荷折算到热源点设计热负荷，需考虑热负荷同时利用率、热网管道损失以及热源点供应的蒸汽和用户用热要求之间的焓值折减系数。其中，已集中供应的热负荷为电厂端的数据，无需重复计算同时系数、管网损失和焓值折减，可直接作为设计热负荷。各类折算系数确定如下：

(1) 热负荷同时利用率

集中供热分区内涉及诸多用户，它们在生产和运营过程中的最大和平均热负荷往往不会同时出现，因此在计算各分区的设计热负荷时，需考虑一定的同时利用系数。

$$\text{即 } K = \frac{\text{区域设计热负荷（最大、平均、最小）}}{\text{各用户的热负荷之和（最大、平均、最小）}}$$

参考《城镇供热管网设计标准》CJJ/T34-2022、《城市供热规划规范》GB/T51074-2015 等规范，结合用户用热调研数据，综合确定最大热负荷

的同时利用率为 0.85，平均热负荷同时利用率为 0.95、最小热负荷同时利用率为 1，中心片区已有热负荷为电厂端数据，已包含了热负荷同时利用情况，因此仅新增部分热负荷考虑同时利用系数。高压热负荷由于热用户少，因此其最大、平均、最小热负荷的同时利用率均为 1。

（2）热网损失

供热蒸汽通过管道从热源点输送至热用户的过程中蒸汽的压力和温度均会有一定的损失，规划按 5%的热网损失考虑。高压供热蒸汽为就近供应，因此其热网损失可忽略不计。

（3）焓值折减系数

为确保蒸汽可以满足同一压力等级所有热用户的用热需求，且可以充分利用蒸汽中的汽化潜热，热源点出口蒸汽一般需要具有较高的参数，输送至用户侧后，用户可根据实际用热需求对蒸汽进行减温减压后使用，因此，热负荷折算至热源点设计热负荷时需要考虑热源点出口蒸汽和热用户蒸汽两者之间的焓值差。

据调查，规划供热范围内热用户的用热需求有中低压多种参数，低压需求占比最高，用汽端需求为对应压力的饱和蒸汽，焓值约为 2800 千焦/千克。热源点供应的过热蒸汽按焓值 2950 千焦/千克计算，焓值折减系数按 $2800/2950=0.95$ 考虑。高压供热蒸汽为直接供应，因此焓值折减系数按 1 考虑。

2、设计热负荷汇总

考虑同时利用系数、管网损失、焓值折减并折算到热源点端设计热负荷如下表：

表 4-24 规划期设计热负荷汇总表

期限	供热分区	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）			高压热负荷（吨/小时）		
		最大	平均	最大	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期	中心片区	761.9	498.5	253.6	140.3	99.2	46.5	145.9	126.6	88.6
	店口-枫桥片区	81.3	66.6	37.2	11.0	10.3	7.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	57.4	43.3	30.8	5.1	4.7	3.2	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	32.4	27.7	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	933.0	636.1	336.1	156.4	114.2	56.8	145.9	126.6	88.6
远期	中心片区	820.4	539.3	277.1	147.7	105.0	49.3	216.5	171.3	118.4
	店口-枫桥片区	110.0	88.5	52.5	14.3	13.1	9.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	73.5	55.5	39.6	6.2	5.7	4.0	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	41.7	34.7	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	1045.5	717.9	388.3	168.3	123.8	62.4	216.5	171.3	118.4

5. 热源规划

5.1 热源点布局原则

5.1.1 选址原则

1、热源点布局应与诸暨市总体规划、土地利用规划和产业布局规划相一致，近远结合、统筹兼顾；热源点宜尽量靠近热负荷中心，且综合考虑水文、地质、气象、交通运输、电力等综合因素；

2、规划必须充分考虑大气污染防治法的相关要求，热源点布局既要有前瞻性，又要科学合理，既要满足区域产业发展的需要，又要实现分散锅炉的替代。

3、根据《热电联产管理办法》（发改能源【2016】617号）等文件的要求进行科学、合理的规划布点，热源点在保证末端热用户基本用汽参数要求，且经济合理的前提下，延长供热半径，以满足区域集中供热要求；禁止规划新增企业自备燃煤热源点。

4、热源点需要采用天然气分布式能源站形式的，根据《燃气分布式供能站设计规范》，需按以下原则进行布置：对二次能源需求品种一致、品质相近且用户相对集中的楼宇群（空间距离为半径1公里以内），提倡采用楼宇型天然气分布式能源供应系统；对一定范围内冷、热（包括蒸汽、热水）需求较大，用能品质要求差异较大的，采用区域型天然气分布式能源供应系统，蒸汽供热半径宜小于或等于5公里。

5、根据《关于要求组织编制污染燃料禁燃区建设和集中供热实施方案的通知》（浙发改能源【2014】152号）要求，对热负荷集中的区域采用大电厂就近供热。

6、热源点交通便捷，取水方便，电力出线方便。

5.1.2 建设方案确定原则

1、在调查分析得出的热负荷基础上，经过热用户参数与热源点供热参数折算后，遵循“以热定电”的原则确定热源点规模。从规划实用性、可操作性考虑，热源点规模以近中期热负荷为主。

2、优先利用大机组集中供热，供应条件不足的情况下可考虑扩建热源点，为促进化石能源清洁高效利用，扩建热源点须符合清洁化、高效化和信息化的要求。扩建热源点采用高温高压及以上参数背压机组。

3、根据《关于发展热电联产的规定》，以热电联产作为热源，应遵循以热定电的原则，考虑将来扩建或并网的可能。

4、合理确定供热压力等级，最大限度扩大集中供热覆盖范围。结合导热油锅炉替代技术要求和热电行业综合改造升级的要求，合理调整现有供热管网布局，加大老旧低效管网改造力度，科学提高机组出口参数，采用热力长输技术，减少管网压损、温降，扩大管网供热半径。

5、加快推进热源点的信息化改造，全面采用集散控制系统，实现生产运行及烟气污染物排放情况全流程集中监控和远程实时在线监测。同时加快推进热源点的信息化改造，分批分次纳入浙江省电力运行管理系统，实现对热源点生产运行全流程在线监测管理。

5.2 热源点布局规划

5.2.1 总体布局规划

根据《热电联产管理办法》（发改能源【2016】617号），要求地方热电联产项目发展建设遵循“统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先”的原则，从诸暨市的供热现状、热负荷预测结果出发，本次规划热源点布局的整体思路为：

1、中心片区：以既有的八方热电为集中供热热源点，近期规划对八方热电的机组进行扩容技改，提升中低压供热能力。规划在诸暨华海氨纶附近新增补充热源点，就近供应高压蒸汽，并建设低压供热管网与现状低压供热管网实现互联互通，补充供应低压蒸汽。拟建的诸暨燃机项目和现状三峰环保作为辅助热源，其中，诸暨燃机项目靠近八方热电，2027年底建成后，低压蒸汽进入八方热电低压供热管网作为远期中心片区集中供

热的补充；三峰环保位于中心片区东南角集中供热尚未覆盖区域，技改后主要承担湮浦镇周边区域的集中供热。

2、店口-枫桥片区：远期规划在店口镇和枫桥镇预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，根据热负荷分布因地制宜地布置。

3、次坞-应店片区：远期规划在次坞镇临杭产业园和应店街镇五堡畈工业园区预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，根据热负荷分布因地制宜地布置。

4、牌头-安华片区：远期规划在牌头镇环保产业园区和安华镇工业区之间的区域预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，根据热负荷分布因地制宜地布置。

5、其他区域

其他区域热负荷规模小，且较为分散，在规划期间不考虑实行集中供热，由各企业采用清洁能源自行解决。

5.2.2 热源点类型及规模

1、中心片区

中心片区包括暨阳街道、陶朱街道、浣东街道、暨南街道、大唐街道和湮浦镇，规划由现有的八方热电作为主热源点进行集中供热。考虑到诸暨华海氨纶需要使用高压蒸汽，而现有低压管网无法满足，且八方热电供热能力有限，规划在诸暨华海氨纶附近新增补充热源点。另外，拟建的诸暨燃机项目靠近八方热电，远期建成后可对中心片区的低压供热进行补充；三峰环保位于八方热电现有热网难以覆盖的区域，规划将其作为辅助热源点承担湮浦镇周边区域的集中供热。

中心片区设计热负荷如下表：

表 5-1 中心片区设计热负荷表

名称	低压热负荷 (吨/小时)			中压热负荷 (吨/小时)			高压热负荷 (吨/小时)		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	761.9	498.5	253.6	140.3	99.2	46.5	145.9	126.6	88.6
远期热负荷	820.4	539.3	277.1	147.7	105.0	49.3	216.5	171.3	118.4

注：近期暂不考虑清荣新材料高压供热替代，仅计入远期热负荷。

(1) 八方热电

八方热电现有机组规模为 7 炉 4 机，其中，4 炉 2 机属于公用热电机组，即 2 台 150 吨/小时和 2 台 220 吨/小时高温高压循环流化床锅炉，配 2 台 25 兆瓦背压式汽轮发电机组，额定可供应低压蒸汽 320 吨/小时左右（不含减温减压供热）；另外的 3 炉 2 机为垃圾焚烧发电机组最大可供应低压蒸汽 60 吨/小时左右。

为满足华都国际纺织产业园区供热供气需求，八方热电集中供热、供气技改项目已取得诸暨市发改局的核准批复（详见附件 3-关于浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目核准的批复（诸发改开发区投核[2020]1 号）），计划将建设 1 台汽拖空压机组和 3 台电动空压机作为备用，建成后将新增中压供热能力 105 吨/小时，压缩空气供应能力 920 标方/分钟。但由于压缩空气负荷规模未达预期汽拖空压机组未能实施，现有的中压蒸汽通过减温减压形式供应。

为提高中压蒸汽供应的可行性和节能性，近期规划将 1 台 25 兆瓦背压机组技改为 30 兆瓦的抽背机组（远期视热负荷发展，适时对另一台 25 兆瓦背压机组进行抽汽改造），同时，将处理量为 400 吨/天的 0#备用垃圾焚烧循环流化床炉扩容技改为处理量 600 吨/天的常用运行机械炉排垃圾焚烧炉，配套建设额定蒸发量 60 吨/小时左右的中温次高压余热锅炉，并将原有的 12 兆瓦背压机组扩容技改为 15 兆瓦，另一套 12 兆瓦抽凝机组保留作为备用（0#炉技改项目已核准，详见附件 4）。

近期技改完成后，八方热电全厂机组规模为 7 炉 4 机，其中，4 炉 2

机属于公用热电机组，额定可供应低压蒸汽 270 吨/小时左右，中压蒸汽 140 吨/小时左右；另外的 3 炉 2 机为垃圾焚烧发电机组，额定可供应低压蒸汽 105 吨/小时左右。全厂中低压蒸汽额定供热能力将达到 515 吨/小时，其中，中压额定供热能力约 140 吨/小时，低压额定供热能力约 375 吨/小时，可以满足中心片区近期中压热负荷需求，低压热负荷约有 125 吨/小时的缺口，高压热负荷约有 130 吨/小时的缺口，需要新增补充热源点及诸暨燃机项目进行补充供热。其中，低压热负荷缺口近期通过辅助热源点三峰环保、八方热电中压供热富余能力以及减温减压方式进行过渡，远期诸暨燃机项目投运后补充，高压热负荷缺口通过新增补充热源点就近供应，且新增补充热源点有一定的低压供热能力。

远期根据热负荷发展情况，在符合地方燃煤总量控制要求的前提下进一步扩建热电机组。考虑到清荣新材料的 2 台 40 吨/小时自备燃煤锅炉存在集中供热替代的可能，远期若对其高压蒸汽进行集中供热，则清荣新材料用煤指标可用于八方热电燃煤热电机组改扩建。

（2）新增补充热源点

诸暨华海氨纶位于中心片区陶朱街道，建设有 2 台（1 用 1 备）65 吨/小时燃煤蒸汽锅炉和 2 台（1 用 1 备）60 吨/小时燃煤导热油锅炉，属企业自备燃煤设施。按照《浙江省空气质量持续改善行动计划》（浙政发【2024】11 号）等文件的要求，诸暨华海氨纶计划淘汰现有自备燃煤设施，通过公用热源点进行集中供热。

诸暨华海氨纶生产用热需求主要为高压参数蒸汽（9.8 兆帕、540 摄氏度）。考虑到诸暨华海氨纶与中心片区主热源点八方热电直线距离超过 4 公里，且间隔有浙赣铁路、杭长高铁、沪昆高速等交通干线，建设高压供热管道的可行性较低，因此，考虑在诸暨华海氨纶附近新增补充公用热源点，就近供应高压参数蒸汽，其高压设计热负荷如下表所示：

表 5-2 新增补充热源点设计热负荷表（高压参数）

名称	设计参数	热负荷（吨/小时）
----	------	-----------

	压力（兆帕）	温度（摄氏度）	最大	平均	最小
近期热负荷	9.8	540	145.9	126.6	88.6
远期热负荷			161.0	139.8	97.8

注：清荣新材料远期自备燃煤锅炉若淘汰考虑由八方热电供应高压蒸汽

近期规划在诸暨华海氨纶北侧新建补充热源点，建设规模主要根据诸暨华海氨纶的高压用热需求确定，适当考虑周边的低压用热需求，规划新建规模为1台130吨/小时高温超高压燃煤锅炉，配套建设8兆瓦背压式汽轮发电机组，诸暨华海氨纶现有的2台65吨/小时高温高压燃煤锅炉技改为天然气锅炉，其中1台作为常用，1台作为备用，均纳入新建补充热源点作为公用热电机组，另外2台现有的燃煤导热油锅炉关停拆除或改造为天然气锅炉后作为备用。

新建补充热源点全厂额定供热能力为150吨/小时（其中高压130吨/小时，低压20吨/小时）。背压机组产生的低压蒸汽除部分作为热电机组自用汽外，其余接入中心片区低压供热管网，除满足中心片区近期高压热负荷需求外，还可以向中心片区供应20吨/小时左右的低压蒸汽。

按年利用小时数8000小时、原煤热值5000大卡测算，新建补充热源点年总原煤耗量约为148730吨，不超过诸暨华海氨纶现有批复用煤指标161023吨（附件5），详见8.2.2煤耗平衡方案。

新增补充热源点技术经济指标如下：

表 5-3 新增补充热源点技术经济指标表

项目名称	数值	单位
发电功率	6333	千瓦
厂用电率	20	%
原煤热值	5000	大卡/吨
天然气热值	8500	大卡/标方
锅炉效率	90	%
小时耗热量	525.40	吉焦/小时
原煤耗率	18.59	吨/小时
天然气耗率	5467.96	标方/小时
小时供热量	497.76	吉焦/小时
年利用小时数	8000	小时

年发电量	5066.31	万千瓦时
年供电量	4053.05	万千瓦时
年总耗热量	4203162.6	吉焦
年总原煤耗量	148730.18	吨
年总耗天然气量	4374.37	万标方
年供热量	3982059.27	吉焦
厂用电量 Wf	1013.26	万千瓦时
综合热效率	88.39	%
发电标煤耗	165.46	克/千瓦时
供电标煤耗	167.63	克/千瓦时
供热标煤耗	38.31	千克/吉焦

(3) 诸暨燃机项目

诸暨燃机项目位于诸暨经济开发区陶朱街道杨村畈村,是统调天然气电源项目,以发电为主,兼顾供热,可作为辅助热源点参与中心片区的集中供热,预计 2027 年底前投产,工程计划建设规模为 2 套 9H 级燃气—蒸汽联合循环发电机组,单套机组联合循环总出力为 780 兆瓦级,每套机组配 1 台燃气轮机、1 台余热锅炉和 1 台汽轮发电机,采用一拖一布置。按照常规机组设计,单套机组最大供热能力约为 300 吨/小时,全厂最大供热能力约为 600 吨/小时,结合中心片区的低压设计热负荷以及八方热电的供热能力,预计远期需要诸暨燃机项目对中心片区供应约 145 吨/小时的低压蒸汽。诸暨燃机项目的设计供热能力可以满足中心片区补充供热的需求,热源点可根据供热发展情况分期进行机组供热改造。

(4) 三峰环保

三峰环保位于临近中心片区东南部的湔浦镇外浦村,建设有 1 台日处理量为 350 吨的中温次高压垃圾焚烧锅炉和 1 台额定蒸发量 41.7 吨/小时中温次高压余热锅炉配 1 台 10 兆瓦凝汽式汽轮发电机组,经供热技改后可对外供应至少 15 吨/小时的中低压蒸汽,同时规划新增一台 20 吨/小时天然气备用锅炉,提高供热可靠性。

三峰环保远离城区,规划由其对湔浦镇及周边进行集中供热,其供热能力可以满足周边用热需求。

2、店口-枫桥片区新增热源点

店口-枫桥片区包括店口镇、姚江镇、山下湖镇和枫桥镇，主要为传统产业提升区店口-解放湖-下四湖区块和枫桥北部工业区。店口-枫桥片区目前尚未实施集中供热，远期规划预留天然气分布式能源站进行集中供热，设计热负荷如下表：

表 5-4 店口-枫桥片区设计热负荷表

名称	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	81.3	66.6	37.2	11.0	10.3	7.1
远期热负荷	110.0	88.5	52.5	14.3	13.1	9.1

根据热负荷，结合机组的经济性和安全性，热源点出口拟采用中、低压蒸汽管道供热，低压参数为 1.2 兆帕，220 摄氏度；中压参数为 2.5 兆帕，320 摄氏度。区域天然气分布式能源站蒸汽供热半径宜小于或等于 5 公里，考虑到店口片区范围较大，且由于白塔湖国家湿地公园的存在，影响供热管线路由规划，因此为减少供热损耗及方便热用户就近用热，规划在店口-解放湖-下四湖区块和枫桥北部工业区因地制宜地预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设燃气轮机及配套余热锅炉、燃气备用锅炉等设施，远期建设总规模为 75 兆瓦级左右，可根据热负荷发展实际情况分步实施。

3、次坞-应店片区新增热源点

次坞-应店片区包括次坞镇和应店街镇，主要为临杭产业园和五堡畈工业园区和科技城。次坞-应店片区目前尚未实施集中供热，远期规划预留天然气分布式能源站进行集中供热，设计热负荷如下表：

表 5-5 次坞-应店片区设计热负荷表

名称	低压热负荷（吨/小时）			中压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期热负荷	57.4	43.3	30.8	5.1	4.7	3.2
远期热负荷	73.5	55.5	39.6	6.2	5.7	4.0

根据次坞-应店片区的热负荷，结合机组的经济性和安全性，热源点出口拟采用中、低压蒸汽管道供热，低压参数为 1.2 兆帕，220 摄氏度；中压参数为 2.5 兆帕，320 摄氏度。区域天然气分布式能源站蒸汽供热半径宜小于或等于 5 公里，考虑到次坞片区热负荷主要分布在次坞镇东侧 G60 沿线和西侧 G235 沿线区域，两区域直线距离 6 公里左右，且西侧 G235 沿线区域热负荷规模小，同时，规划期内热负荷增长主要来自于东侧 G60 沿线临杭产业园内的新增用热企业。

因此远期规划在次坞镇临杭产业园地块内以及应店街镇五堡畈工业园区和科技城之间预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设燃气轮机及配套余热锅炉、燃气备用锅炉等设施，远期建设总规模为 45 兆瓦级左右。可根据热负荷发展实际情况分步实施。

4、牌头-安华片区新增热源点

牌头-安华片区包括牌头镇、安华镇，目前尚未实施集中供热，远期规划预留天然气分布式能源站进行集中供热，设计热负荷如下表：

表 5-6 牌头-安华片区设计热负荷表

名称	低压热负荷（吨/小时）		
	最大	平均	最小
近期热负荷	32.4	27.7	14.4
远期热负荷	41.7	34.7	19.1

根据牌头-安华片区的热负荷，结合机组的经济性和安全性，热源点出口拟采用低压蒸汽管道供热，参数为 1.2 兆帕，220 摄氏度。远期规划在牌头镇环保产业园区和安华镇工业区之间的区域预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设燃气轮机及配套余热锅炉、燃气备用锅炉等设施，远期建设总规模为 25 兆瓦级左右，可根据热负荷发展实际情况分步实施。

各供热分区热源点规划汇总如下：

表 5-7 集中供热热源点规划汇总表

集中供热分区		热源规划	
中心片区	八方热电	近期	将 1 套 25 兆瓦背压机组技改为 30 兆瓦抽背机组。 将处理量为 400 吨/天的 0#垃圾焚烧循环流化床炉扩容技改为处理量 600 吨/天垃圾焚烧炉排炉， 配套建设额定蒸发量 59.5 吨/小时的余热锅炉， 将 12 兆瓦背压机组扩容技改为 15 兆瓦。
		远期	根据热负荷发展情况改扩建
	新增补充热源点	近期	新建 1 台 130 吨/小时高温超高压燃煤锅炉，配套建设 8 兆瓦背压式汽轮发电机组。 诸暨华海氨纶现有的 2 台高温高压燃煤锅炉技改为天然气锅炉，其中 1 台作为常用，1 台作为备用，均纳入新建补充热源点作为公用热电机组，另外 2 台现有的燃煤导热油锅炉关停拆除或改造为天然气锅炉后作为备用。
	诸暨燃机项目	远期	2 套 9H 级燃气—蒸汽联合循环发电机组，单套机组联合循环总出力暂定为 780 兆瓦级，每套机组配 1 台燃气轮机、1 台余热锅炉和 1 台汽轮发电机，采用一拖一布置。
	三峰环保	近期	对 10 兆瓦纯凝机组做抽汽改造。
		远期	新增 1 台 20 吨/小时天然气备用锅炉。
	店口-枫桥片区	远期	规划在店口-解放湖-下四湖区块和枫桥北部工业区预留 75 兆瓦级天然气分布式能源站。
	次坞-应店片区	远期	规划在次坞镇临杭产业园地块和诸暨市应店街镇五堡畈工业园区与科技城之间预留 45 兆瓦级天然气分布式能源站。
	牌头-安华片区	远期	规划在牌头镇环保产业园区和安华镇工业区之间的区域预留 25 兆瓦级天然气分布式能源站。

中心片区新增补充热源点及诸暨燃机项目建成并接入八方热电现有低压供热管网后，形成以八方热电为主热源点，新增补充热源点及诸暨燃机项目为辅助热源点的供热格局。其中八方热电主要满足中心片区中、低压热负荷，低压不足部分由新增补充热源点及诸暨燃机项目进行补充供应。新增补充热源点主要满足诸暨华海氨纶的高压热负荷需求，兼顾补充供应低压蒸汽（约 20 吨/小时）。诸暨燃机项目主要补充八方热电供应不足部分的低压热负荷。

5.2.3 热源点实施条件

1、厂址情况

八方热电改扩容技改项目和三峰环保技改项目不涉及新增用地。

新增补充热源点利用诸暨华海氨纶拆除燃煤导热油锅炉后的场地进行建设，规划用地为 75 亩左右，原厂地出让给新增补充热源点建设主体单位。

诸暨燃机项目位于诸暨经济开发区陶朱街道杨村畈村。

店口-枫桥片区规划预留 1~2 个天然气分布式能源站，店口镇可选择在诸暨现代环保装备高新技术产业园高新区店口区块、解放湖区块、下四湖区块以及杨梅桥工业园进行建设，单个热源点用地为 20 亩左右；枫桥镇规划建设的区域天然气分布式能源站拟选取枫桥镇北部工业区块（两创智造集聚区、大健康产业园）内的空地建设，规划用地为 35 亩左右。

次坞-应店片区规划预留 1~2 个天然气分布式能源站，次坞镇可选取北部区域临杭产业园一期地块内空地建设，初步选址为燃气管道分输站附近场地，规划用地为 40 亩左右；应店街镇规划建设的区域天然气分布式能源站拟选取五堡畈工业园区和科技城之间场地，规划用地为 20 亩左右。

牌头-安华片区规划预留的区域天然气分布式能源站拟选取牌头镇环保产业园区和安华镇工业区之间的空地建设，规划用地为 30 亩左右。

项目实际选址需在项目实施前与土地及规划等相关部门对接，符合土地利用规划。

2、燃料供应

已有热源点所需煤炭从市场采购，煤炭资源供应能够得到保障。

八方热电扩建技改的 0#垃圾焚烧炉新增的 600 吨/天垃圾主要由 200 吨/天的服务区生活垃圾、50 吨/天 RDF 燃料、250 吨/天的工业垃圾以及 100 吨/天的干污泥组成，燃料来源于诸暨市及周边地区。近 5 年服务区生活垃圾总量基本维持在 1000 吨/天，且有少量增长；诸暨市作为全国重要的纺织服装生产基地，目前有实现分类收集纺织废料的企业近 400 家，

处置量在 50~100 吨/天之间；诸暨市及周边有工业垃圾及 RDF 燃料供应企业约 19 家，稳定采购生产量达 400 吨/天左右；干污泥来自于诸暨市诚华污泥处理科技有限公司，该公司干污泥处理能力总量为 200 吨/天。

诸暨燃机项目和店口-枫桥片区、次坞-应店片区、牌头-安华片区新增天然气分布式能源站所需天然气气源采用浙江省省网管输气，省网管输气源以东海天然气和进口 LNG 为主气源，以西一气、川气和西二气作为补充气源，能源供应能够得到保障。其中，燃机项目所需天然气接自陶朱门站；店口-枫桥片区所需天然气接自店口门站和枫桥调压应急站；次坞-应店片区所需天然气接自次坞门站和陶朱门站；牌头-安华片区所需天然气接自牌头调压应急站；湔浦镇天然气备用锅炉可采用液化天然气点供。

3、水源条件

热源点冷却水和工业水水源取自浦阳江和市政自来水，生活用水取自市政自来水。

6. 热网规划

6.1 供热管网布置原则

热网规划与县域总体规划、交通、城建等许多方面都密切相关，在热网规划时必须充分考虑诸多因素，并遵循如下的原则：

- 1、热力管网建设应与总体规划、区域开发速度与规模相适应。
- 2、管网布置在总体规划的指导下，必须考虑水文、地质、交通、城建等多种因素，协调好与热负荷分布、热源位置、其它各种地上、地下管道及建构物、绿化的关系。
- 3、依托长距离集中供热管网，实现多热源联供方式，确保供热能力互联互通，热源优势互补，保障用户用热安全，确保热电厂效益。

6.2 热网系统概述

6.2.1 管网布置

- 1、供热管网敷设方式要遵循《城镇供热管网设计规范》CJJ34-2022、《城市供热规划规范》GB/T51074-2015 等规范。
- 2、管网布置时，主干线应力求短直，尽量靠近热负荷集中区。供热管线避开土质松软地区、地震断裂带、滑坡危险地带以及高地下水位地带等不利地段。
- 3、管网布置的走向应秉着节约用材、降低热损的原则，宜与道路平行铺设。与市容美化相结合，不阻碍交通、避免拆迁。
- 4、热力管网应尽量在次要道路上布置，并与电力网、电话线路、天然气管道以及城市给排水管道相互协调。应尽可能不跨过江河、公路和其它主要管线和管沟，并与河道、公路控制区保持一定的距离。跨越河流或道路时管道高度要满足船只通航和汽车通行的要求。
- 5、主干网与用户或用户热力站直接连接，在用户端设置计量和检测调节装置。热网系统的负荷调节主要依靠热源点的供热系统调节，用户汽量的调节依靠入口处的调节阀调节。

6、考虑热用户用热参数要求，热力管道管径的选择符合相关标准、规范。

6.2.2 管网敷设

热力管道的敷设方式应因地制宜，应尽量避免城市主要道路、景观道路，沿河道沿岸绿化带、次要道路布置，敷设方式以地上架空为主，埋地方式为辅，地上架空以中、低支架相结合，具体视规划、城建等综合要求在设计阶段确定。穿越道路、工厂大门时，可采取地下埋管形式穿越。同一路由布置两条管道时，尽量采用双层布置，以节约管廊占地面积。

架空和埋地热力管道与建筑物（构筑物）或其他管线的最小距离，分别如下表：

表 6-1 地下敷设供热管道与建筑物或其他管线的最小距离 单位：米

建（构）筑物或管线名称		供热管线形式	最小水平净距	最小垂直净距
建筑物基础		管沟	0.5	-
		直埋管道	3.0	-
铁路钢轨（或坡脚）		管沟、直埋管道	5.0	轨底 1.20
有轨电车钢轨		管沟、直埋管道	2.0	轨底 1.00
道路侧石边缘		管沟、直埋管道	1.5	-
桥墩（高架桥、栈桥）边缘		管沟、直埋管道	2.0	-
架空管道支架基础边缘		管沟、直埋管道	1.5	-
通信、照明或 10 千伏以下电力线路的电杆		管沟、直埋管道	1.0	-
高压输电线铁塔基础边缘	电压≤330kV	管沟、直埋管道	3.0	-
	电压＞330kV	管沟	3.0	-
		直埋管道	5.0	
通信管线		管沟、直埋管道	1.0	0.25
电力管线		管沟	1.0	电力直埋 0.50；
		直埋管道	2.0	保护管或隔板 0.25
燃气管道	燃气压力＜0.01MPa	供热管沟	1.0	燃气钢管 0.15； 聚乙烯管在上 0.2； 聚乙烯管在下 0.3。
	燃气压力≤0.4MPa		1.5	
	燃气压力≤0.8MPa		2.0	
	燃气压力＞0.8MPa		4.0	
	燃气压力≤0.4MPa	直埋管道	1.0	燃气钢管 0.15； 聚乙烯管在上 0.5；
	燃气压力≤0.8MPa		1.5	

建（构）筑物或管线名称	供热管线形式	最小水平净距	最小垂直净距
燃气压力 $>0.8\text{MPa}$		2.0	聚乙烯管在下 1.0。
给水管道	管沟、直埋管道	1.5	0.15
雨、污排水管道	管沟、直埋管道	1.5	0.15
再生水管道	管沟	1.5	0.15
	直埋管道	1.0	
地铁隧道结构	管沟、直埋管道	5.0	0.80
电气铁路接触网电杆基础	管沟、直埋管道	3.0	-
乔木（中心）	管沟	1.5	-
	直埋热水管道	1.5	-
	直埋蒸汽管道	2.0	-
灌木（中心）	管沟	1.0	-
	直埋管道	1.5	-
机动车道路面	管沟	-	0.50
	直埋管道	-	1.00
非机动车道路面	直埋管道	-	0.70

表 6-2 地上敷设供热管道与建筑物或其他管线的最小距离 单位：米

建筑物、构筑物或管线名称		最小水平净距	最小垂直净距
铁路钢轨		钢轨外侧 3.0	轨顶 6.0； 电气铁路 10.5
电车钢轨		钢轨外侧 2.0	路面 9.0
公路边缘		1.5	-
公路路面		-	4.5
架空输电线 （水平净距：导线最大 风偏时；垂直净距：供 热管道在下面交叉通过 导线最大垂度时）	$<3\text{kV}$	1.5	1.5
	3 千伏~10 kV	2.0	2.0
	35 kV ~110 kV	4.0	3.0
	220 kV	5.0	4.0
	330 kV	6.0	5.0
	500 kV	6.5	6.5
	750 kV	9.5	8.5
通信线		-	1.0
其他管线		-	0.25
树冠（到树中不小于 2.0）		0.5	-

公路建筑控制区的范围标准按《公路安全保护条例》执行；铁路建筑控制区的范围标准按《铁路安全管理条例》执行；航道保护范围的标准按《浙江省航道管理条例》执行。

6.2.3 管材、管道附件、管道防腐保温

1、管道设计参数

从各热源点引出的蒸汽参数各不相同，管网设计参数根据工作参数，按照《压力管道规范公用管道》GB/T38942-2020、《城镇供热管网设计标准》CJJ/T34-2022、《城镇供热直埋蒸汽管道技术规程》CJJ104-2014、《工业金属管道设计规范》GB50316-2000（2008 年版）等标准及规范要求确定。

2、管材

根据管径和温度不同，分别采用螺旋焊缝钢管 GB/T9711-2017 或无缝钢管 GB/T8163-2018，材质为 L245 或 20 号钢。

中压管道设计温度 ≤ 350 摄氏度，采用无缝钢管 GB/T8163-2018，材质为 20#钢。

低压管网设计温度 ≤ 300 摄氏度、公称直径 $DN \geq 250$ 毫米的热力管道采用螺旋焊缝钢管（GB/T9711-2017，材质为 L245）， $DN < 250$ 毫米采用无缝钢管（GB/T8163-2018），材质为 20#钢。

3、阀门

管网的关断阀门均采用金属硬密封焊接闸阀，为开启方便， $DN \geq 500$ 的阀门均设有旁通截止阀，直埋管网上的阀门与管道连接均采用焊接连接。管网上的放水阀门，采用柱塞阀或截止阀，管网上的放气阀门，采用球阀或截止阀。

4、管件

管网的弯头、三通、变径管应采用标准成品件，弯头弯曲半径 $R \geq 1.5D$ ，材质应不低于管网钢材质量，壁厚不小于直管道壁厚。

5、管网补偿器

蒸汽管网由于介质温度较高，需进行热补偿，补偿方式尽可能利用自然补偿，自然补偿无法实现时，推荐采用波纹管补偿器或者旋转补偿器补偿。

6、管道的防腐及保温

架空蒸汽管道：采用复合多层保温材料，设置防辐射层、防潮层、及外保护层。

埋地蒸汽管道：采用憎水性复合多层保温材料，设置辐射层、防潮层，外保护层采用螺旋焊接钢管，并加强防腐。

6.3 供热管网布局

管网布置主要涉及供热主干网。用户热力站及用户内部管网由单体设计确定，不属于本规划内容。

6.3.1 中心片区热网路由规划

八方热电已建设东线、西线、南线三条低压供热管线和经济开发区张四里印染园区的中低压管线，规划在现有管网的基础上进行提升改造和末端延伸，进一步提高供热能力和管网覆盖范围。

新增补充热源点的高压供热管网就近供应诸暨华海氨纶。

新增补充热源点和诸暨燃机项目规划新建低压供热管线与八方热电现有低压供热热网连通，共同保障区域用热。

三峰环保新建供热管网就近供应湮浦镇及周边热用户。

6.3.2 店口-枫桥片区热网路由规划

店口-枫桥片区多个分布式能源站新建低压蒸汽管线分别覆盖诸暨现代环保装备高新技术产业园高新区店口区块、解放湖区块、下四湖区块以及杨梅桥工业园，各热源点热网管线彼此联通互补，形成沿白塔湖国家湿地公园外围的环路，共同保障区域用热。枫桥镇分布式能源站新建低压蒸汽管线主要覆盖两创智造集聚区、大健康产业园热用户，并延伸至整个枫桥镇北部工业区块。

6.3.3 次坞-应店片区热网路由规划

次坞镇分布式能源站新建低压蒸汽管线覆盖次坞镇东侧 G60 沿线临杭产业园一期、大桥工业园区、溪埭工业园区，中期向北侧临杭产业园二期区块延伸。应店街镇分布式能源站新建低压蒸汽管线覆盖五堡畈工业园区以及科技城。

6.3.4 牌头-安华片区热网路由规划

牌头-安华片区分布式能源站新建低压蒸汽管线分别向北、向南覆盖牌头镇环保产业园区和安华镇工业区热用户。

6.4 热网自控系统

6.4.1 自控系统的基本要求

为了保证供热系统安全、可靠运行，节约能源，降低运行费用，提高运行管理水平，热力管网应设置自控系统。

热力管网自控系统应具有简单、可靠、实用、经济等特点，必须满足如下的基本要求：

能通过简单的操作指令，保证系统可靠有效地运行；在运行过程中操作及维护简单方便；系统的基本功能应能进行手动操作；设备应能适应高温、潮湿及尘土等环境条件；在意外断电条件下系统和设备应无损伤；所有用户都可进行简单控制；每个用户都可进行简单调节；随着管网的建设和发展，系统应易于扩展和升级。

6.4.2 一级管网自控系统

一级管网自控系统，即对从热源点至用户热力站和工业用户之间的一级供热管网实行自动监控，主要功能有根据用户用汽参数变化，控制热网的供汽参数，其目的是保证集中供热热源点资源的有效利用。

监控系统由中央监控站和若干远程终端站组成，中央监控站设在热电厂内，远程终端站设于工业用户和用户热力站内，两者之间通过有线或无线信道进行压力、温度、瞬时流量、累计流量等参数的传输、查询。

6.4.3 智慧管网

热力管网是连接热源点和热用户的纽带,面对供给和需求的多样性和灵活性越来越高的局面,需要建设智慧化的供热系统,全面向信息化和自动化等更高阶段转变,建设一种具有人类思维功能,能够实现自感知、自分析、自优化、自调节、自适应运行的系统,能够协调满足系统的安全、可靠、清洁和经济要求。

智慧供热系统是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合供热企业运行核心系统的各项关键信息,从而对包括原材料、燃料、蒸汽、电力在内的各种需求做出智能响应,实现全面感知、智慧融合,动态调配能源生产、传输和消费过程,大幅降低供热生产管理成本,提升管理效率。

智慧供热管网管理与调度平台一体化是将大量的信息系统基础模块作为组建封装在平台内,包括各类信息系统都要使用的用户、权限、组织机构管理、工作流引擎、数据交换引擎、安全控制、日志管理、报表展现等,以便方便调用。功能包括:数据库管理软件、预付费管理系统、热网地理信息系统、供热管网三维可视化、智能视频监控系统、智能手机巡检系统、热用户管理、供热设备管理、蒸汽管网疏水监测分析、智慧决策管理、移动 APP 平台等,最终形成一个一体化智慧热网系统。

7. 热源点在电力系统中的作用

7.1 电网现状及规划

截至 2024 年底，诸暨市共有±800 千伏特高压换流站 1 座、500 千伏变电所 2 座，主变 5 台，变电容量总计 975 万千伏安；220 千伏变电所 8 座，主变 19 台，变电容量总计 378 万千伏安；110 千伏变电所 36 座，主变 72 台，变电容量总计 350.6 万千伏安；35 千伏变电所 16 座，主变 29 台，变电容量总计 41.9 万千伏安。全社会最大负荷 236.4 万千瓦，全社会用电量 132.52 亿千瓦时，分别较 2023 年同比增长 11.93%和 12.36%。

根据配电网规划预测，至 2025 年，诸暨市最大负荷将达到 250.6 万千瓦，规划继续新建 1 座 220 千伏变电站（紫岩变），扩建 2 座（白塔变、西子变）；新建 4 座 110 千伏变电站（方田变、江龙变、云石变、杨雁变），扩建 2 座（渎溪变、阮市变）；规划新建 220 千伏高压廊道 1 条，110 千伏高压廊道 8 条。

7.2 热源点接入设想

本次集中供热规划涉及多个热源点，分别为中心片区八方热电、新增补充热源点、诸暨燃机项目和三峰环保，店口-枫桥片区、次坞-应店片区以及牌头-安华片区规划新增的区域天然气分布式能源站。八方热电和三峰环保维持原电力接入系统方案，其他热源点均为新建热源点，需要确定电力接入系统方案。

根据诸暨市电力设施现状图及参照《配电网规划设计技术导则》Q/GDW1738-2012，初步规划新增补充热源点拟以一回 10 千伏线路就近接入 110 千伏城山变或 110 千伏商务变，最终以电力接入系统方案及批复意见为准。

诸暨燃机项目电力接入以项目可研及申请报告中接入系统设计相关章节为准，并经电力部门审批。

其他新增热源点均为天然气分布式能源站,根据 110 千伏及以上近期电网地理接线图及参照《城市电力网规划设计导则》Q/GDW156-2006,不同容量的分布式电源并网的电压等级宜按表 7-1 确定。

表 7-1 分布式电源并网的电压等级

电源总容量范围	并网电压等级
8 千瓦及以下	220 伏
8 千瓦~400 千瓦	380 伏
400 千瓦~6 兆瓦	10 千伏
6 兆瓦~100 兆瓦	35 千伏、66 千伏、110 千伏

7.3 热源点在电力系统中的作用

随着诸暨市经济社会不断快速发展,能源需求持续增长,工业用电和民用电负荷将维持较快增长,用电需求量较大。加快规划热源点的建设,在供热同时可以增加电力供应,可以作为所在区域电网的补充,就近并网、就地平衡,有利于确保电网安全稳定运行,减少电力线路损耗,缓解电力供应紧张,增强区域供电可靠性。

区域天然气分布式能源站为区域重要配套设施,担负区域集中供热,同时实现了区域就近供电,自发自用,多余电量上网;能源站运行按以热定电,适度规模的方式,当供热量趋于低负荷时发电量减少,区域电力供应可由网电补充。分布式能源站同时也可可为区域提供第二路电源,提高大用户用电可靠性等级。

8. 实施效果评价

集中供热是整治大气污染的一个重要措施，具有节约能源、改善环境等作用。本次规划涉及的热源点均采用热电联产技术路线，相较于热电分产，可以有效实现能源的梯级利用，提高能源的综合利用效率，发挥节约能源、保护环境的积极作用，产生良好的社会效益。

8.1 节能

8.1.1 节能分析

能源是国民经济的基础，是经济发展的重要保障，合理的能源结构是促进经济快速发展的重要条件。节约能源是我国一项长期的战略方针，也是我省国民经济可持续发展战略的必然选择。加快关停分散锅炉供热，促进区域节能减排，这是全面贯彻落实科学发展观、建设资源节约型和环境友好型社会的重要部署，也是加快经济结构调整和增长方式转变、促进“十四五”节能减排目标实现的重大措施。本规划的建设项目对完成诸暨市“十四五”节能减排任务、促进经济增长方式的转变和建成全面小康社会具有十分重要的意义。

热电联产、集中供热，相比于热电分产在提高能源利用率、节约能源方面的效果显著，是全面贯彻落实科学发展观、建设资源节约型和环境友好型社会的重要部署，也是加快经济结构调整和增长方式转变、促进“十四五”节能减排目标实现的重大措施。据统计，我国热电分产的供热标煤耗率约为 55 千克/吉焦，采用集中供热后，供热标煤耗降至 40 千克/吉焦以下；热电分产的供电标煤耗率约为 296 克/千瓦时，热电联产的供电标煤耗可降至 180 克/千瓦小时左右。燃气-蒸汽联合循环机组，尤其是 9H 级机组，相较于常规火电机组，发电效率更高，单位标煤耗更低，污染物排放量更少，碳排放是燃煤机组的一半，更符合能耗双控和“双碳”目标要求。

节能的主要措施为坚持优化结构与技术进步相结合；坚持“控新”与

“治旧”相结合；坚持“面上”与“重点”相结合；强化环境整治；强化监测监管。

本次集中供热规划涉及 4 个集中供热分区内的多个热源点，其中，中心片区已实现集中供热，规划期内节标煤量仅计算新增热负荷部分。对应的社会节标煤量如下表：

表 8-1 规划期社会节标煤量汇总表

序号	名称	供热量 (万吉焦/年)		年耗标煤量 (万吨/年)		年节标煤量 (万吨/年)	
		近期	远期	近期	远期	近期	远期
1	中心片区	1430.4	1504.6	61.3	67.4	6.4	11.0
2	店口-枫桥片区	95.9	146.3	5.8	8.9	2.9	4.5
3	次坞-应店片区	62.4	88.2	3.8	5.4	1.9	2.7
4	牌头-安华片区	39.9	49.9	2.4	3.0	1.2	1.5
合计		1628.6	1788.9	73.4	84.7	12.5	19.8

注：按平均热负荷、年利用小时数 6000 小时计（中心片区新增补充热源点考虑主要热用户诸暨华海氨纶的用热特性，按 8000 小时计）。天然气分布式能源站年利用小时数按 4800 小时计。

8.1.2 热源点及管网节能措施

1、加强热源点节能管理，按照规程规范及现有机组运行经验，合理选择辅机备用系数和电动机容量，降低厂用电率。

2、采用节能型水泵及电动机以降低厂用电。

3、主变压器、高压厂用变压器、高压启动/备用变压器、低压厂用变压器，采用低损耗变压器，以降低电厂的运行费用。

4、锅炉补给水泵、生活水泵及复用水泵等宜采用变频控制，节省运行电费；

5、选用节能机电产品，杜绝淘汰产品。

6、充分重视主要辅机分包商的选择，要求其有良好运行实绩，以确保机组有较高的可靠性和可用率。

7、在建筑和工艺上采取措施，提高厂房、及建筑物的自然采光和通风率，以节约人工采光和机械通风电耗。

8、加强热力管网保温，减少供热管道及其附件、设备等向周围环境散失热量。减少供热介质在输送过程中的热量损失，节约燃料，保证供热质量。

9、应尽可能回收外供蒸汽的凝结水，以节约能源和水资源。

10、热力管网的建设改造应采用旋转补偿器、纳米保温材料、隔热支座等热力长输技术，减少管网压损、温降，扩大供热半径。

8.2 能耗、煤耗平衡

8.2.1 能耗平衡方案

规划中所涉及的热源点分别为八方热电、新增补充热源点、诸暨燃机项目、三峰环保、店口-枫桥片区分布式能源站、次坞-应店片区分布式能源站和牌头-安华片区分布式能源站，各热源点新增能耗情况如下：

八方热电规划扩容技改汽轮发电机组，以热电联产代替部分减温减压供应的中压蒸汽，能耗有所下降，其能耗按既有能评批复进行控制。**0#垃圾焚烧备用锅炉**扩容技改后转为常用锅炉，根据能评，该项目投产后将新增年综合能耗 11973 吨标煤。

新增补充热源点预计新增年综合能耗 16271 吨标煤。

三峰环保规划对垃圾焚烧发电机组进行供热改造，其能耗不会超过现有能评批复。

店口-枫桥片区分布式能源站预计新增年综合能耗 8570 吨标煤。

次坞-应店片区分布式能源站预计新增年综合能耗 5142 吨标煤。

牌头-安华片区分布式能源站预计新增年综合能耗 2971 吨标煤。

诸暨燃机项目为大型统调燃机项目，其能耗由省市统筹平衡。

预计至 2030 年，全市热电机组新增年综合能耗 4.49 万吨标煤。拟通过购买绿证和可再生能源发电抵扣等方式进行能耗指标平衡。

“十四五”期间，诸暨市规划新增可再生能源发电装机 25.1 万千瓦，预计发电量约 2.76 亿度，折合标煤 7.84 万吨，可用于平衡各个热源点的新增能耗。

8.2.2 煤耗平衡方案

八方热电规划对燃煤锅炉配套的汽轮发电机组进行扩容技改，其用煤总量按当前用煤指标进行控制。远期若考虑集中供热替代清荣新材料的 2 台 40 吨/小时自备燃煤锅炉，则清荣新材料的用煤指标用于八方热电燃煤热电机组改扩建。

新增补充热源点燃煤热电机组规模为 1 台 130 吨/小时高温超高压燃煤锅炉，配套建设 8 兆瓦背压式汽轮发电机组，预计新增用煤 148730 吨，拟通过改造淘汰诸暨华海氨纶现有的燃煤锅炉腾出原煤指标进行平衡。诸暨华海氨纶现有的 2 台 65 吨/小时燃煤蒸汽锅炉，2 台 60 吨/小时燃煤导热油锅炉，批复用煤指标 161023 吨（详见附件 5），可以满足新增补充热源点的用煤需求。

其他热源点无规划新增燃煤机组。

8.3 环保

8.3.1 环境效益分析

热电联产对提高大气质量、改善环境效果显著。本规划实施后，各热源点排放执行超低排放标准（即《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中的燃气轮机组排放限值要求），可以对锅炉烟气污染物采用集中治理，相比目前分散锅炉房烟尘治理效果差、无脱硫治理状况而言，区域内二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和烟尘排放量将明显降低，集中排放也便于监管，可极大地改善工业区区域环境质量，实现节能减排。热源点通过实施热电联产，可以显著提高全厂热效率，提高区域用能水平。

按照节标煤量和超低排放标准计算，规划实施以后环境效益减排量汇

总如下：

表 8-3 近期（2027 年）环境效益减排量汇总表

热源点	节标煤量 (万吨/年)	二氧化碳 减排量 (万吨/年)	二氧化硫 减排量 (吨/年)	氮氧化物 减排量 (吨/年)	烟尘减 排量 (吨/年)
中心片区	6.43	17.11	31.52	45.02	4.50
店口-枫桥片区	2.94	7.82	14.41	20.58	2.06
次坞-应店片区	1.91	5.09	9.38	13.40	1.34
牌头-安华片区	1.22	3.25	5.99	8.56	0.86
合计	12.51	33.27	61.29	87.56	8.76

注：按平均热负荷、年利用小时数 6000 小时计（中心片区新增补充热源点考虑主要热用户诸暨华海氨纶的用热特性，按 8000 小时计）。其中天然气分布式能源站年利用小时数按 4800 小时计。

表 8-34 远期（2030 年）环境效益减排量汇总表

热源点	节标煤量 (万吨/年)	二氧化碳 减排量 (万吨/年)	二氧化硫 减排量 (吨/年)	氮氧化物 减排量 (吨/年)	烟尘减 排量 (吨/年)
中心片区	11.03	29.34	54.05	77.21	7.72
店口-枫桥片区	4.49	11.93	21.98	31.40	3.14
次坞-应店片区	2.70	7.19	13.25	18.92	1.89
牌头-安华片区	1.53	4.07	7.50	10.72	1.07
合计	19.75	52.54	96.78	138.25	13.83

注：按平均热负荷、年利用小时数 6000 小时计（中心片区新增补充热源点考虑主要热用户诸暨华海氨纶的用热特性，按 8000 小时计）。其中天然气分布式能源站年利用小时数按 4800 小时计。

8.3.2 环保及减碳措施

规划热源点建设中必须做到环保设施和电厂主体工程“三同时”。热电机组排放烟气须满足超低排放限值要求。热电企业烟气超低排放要求合理选择技术路径，兼顾技术可靠性和经济性，在确保实现超低排放的前提下，尽可能利用现有烟气治理设施，降低后续烟气污染物处理的投资和运行成本。

1、严格确定卫生防护距离，确保防护距离内无学校、居民住宅等敏感设施。

2、废水清污分流，分类收集，并按其理化特性、最终处理的目标值等进行一系列处理。

3、选用低噪声设备，对厂区主要噪声源所在厂房的墙体进行加厚和孔洞的密封，厂区平面布置应将高噪声厂房尽量远离厂界、噪声敏感点，在厂内进行适当的绿化，以使本工程的厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的要求。

4、新建、改建燃煤热电项目应采用高效率、低排放设备。新建锅炉必须采取低氮燃烧技术，新建汽机采用背压机组。

5、现有高温高压及以上机组，应首先对锅炉实施炉内脱硫提效和低氮燃烧技术改造，以最大限度降低烟气污染物初始排放浓度。

6、烟气超低排放改造建设应充分利用脱硫、脱硝及除尘设备之间的协同治理能力，实现大气污染物综合脱除，并须同步安装满足烟气超低排放精度要求的污染物检测设备，实现实时在线监测。

7、新增燃煤热电项目其用煤量符合区域煤炭消费减量替代原则，其用煤指标全部来源于现有或五年规划期内淘汰的用煤项目，可以进一步减少大气污染物和碳排放。

8.4 经济社会效益

加强集中供热区块内部供热管网互联互通，有利于提高区域用热的稳定性，保障用热安全。采用大型清洁能源热电机组不仅能够优化当地能源结构，促进节能减排，还能提高能源利用效率，保障区域内用热需求。

此外，实行热电联产、集中供热，取代分散设置的小锅炉，无疑是提高供汽品质和整治大气污染的一个重要措施。热源点的建设和发展将满足规划区内、各工业集中区内、工业用户和城市建成区内大型公建用户不断发展的用热需要，对提高诸暨市公用基础设施水平有积极的促进作用，将更进一步改善投资环境，保障诸暨市经济持续高质量发展、提升休闲旅游产业规模，从而增加就业机会，有利于提高当地居民的收入和生活条件。

9.投资匡算

9.1 投资匡算依据

投资匡算根据国能电力【2013】289号文件进行编制，编制方法、费用构成及计算标准执行国家能源局颁发的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》（2013年版），定额执行国家能源局委托中国电力企业联合会编制的《2013版电力建设工程定额和费用计算规定》，主材价格执行按诸暨市2023年的市场信息价计。

9.2 规划热源点投资匡算

规划热源点投资匡算表如下：

表 9-1 规划热源点投资匡算表 单位：亿元

序号	热源点	建设类型	静态投资
1	八方热电	技改（近期）	2.0
2	新增补充热源点	新建（近期）	2.2
3	诸暨燃机项目（仅供热部分）	新建（远期）	0.3
4	三峰环保	技改（远期）	0.05
5	店口-枫桥片区分布式能源站	新建（远期）	15.0
6	次坞-应店片区分布式能源站	新建（远期）	9.0
7	牌头-安华片区分布式能源站	新建（远期）	5.2

9.3 规划热网投资匡算

规划热网投资匡算表如下：

表 9-2 规划热网投资匡算表 单位：千米、亿元

序号	热源点	热网长度	静态投资
1	八方热电	23	1.8
2	新增补充热源点	1	0.1
3	诸暨燃机项目	2	0.2
4	三峰环保	3.5	0.4
5	店口-枫桥片区分布式能源站	26	2.1
6	次坞-应店片区分布式能源站	9.5	0.8

7	牌头-安华片区分布式能源站	12	0.9
---	---------------	----	-----

10. 主要结论及保障措施

10.1 主要结论

10.1.1 诸暨市集中供热规划的编制是十分必要的

实现热电联产和集中供热是节约能源和减少环境污染的重要措施，不仅对建设资源节约型和环境友好型社会具有十分重要的战略意义，而且对于提高人民生活质量、改善投资环境、促进诸暨市经济社会的可持续发展均具有重要的现实意义，需抓紧开诸暨市集中供热热源点的规划和建设。

10.1.2 规划主要成果

1、规划范围

本规划范围为诸暨市行政管辖范围，包含 5 个街道、17 个镇和 1 个乡：暨阳街道、浣东街道、陶朱街道、暨南街道、大唐街道；应店街镇、次坞镇、店口镇、姚江镇、山下湖镇、枫桥镇、赵家镇、马剑镇、五泄镇、牌头镇、同山镇、安华镇、璜山镇、陈宅镇、湍浦镇、岭北镇、东白湖镇；东和乡。总面积 2311.45 平方公里。

2、规划期限

规划基期年为 2024 年，规划期限为 2025~2030 年，其中近期至 2027 年，远期展望至 2030 年。

3、供热现状

诸暨市于 2011 年编制完成《诸暨市集中供热规划（2011-2020）》，并在此基础上编制完成了《诸暨市集中供热规划（修编）（2014~2025 年）》（以下简称《原规划》）。经过几年的发展，规划实施总体情况良好：

浙江暨阳协联热电有限公司已于 2017 年年底停，其热用户已全部转移浙江诸暨八方热电有限责任公司（以下简称八方热电）供热。

八方热电已建成 4 炉 2 机的公用热电机组，并对其中 2 台炉进行了技改扩容，承担了诸暨市中心城区供热分区的集中供热任务，充分发挥了城市基础设施的保障功能，在促进经济发展、环境治理和保障企业正常生产

方面发挥着越来越重要的作用。

从当前的供热现状来看，诸暨市供热集中化程度还有较大的提升空间：八方热电作为中心城区供热分区的唯一热源点受限于场地条件和煤炭总量控制，蒸汽供应将逐渐饱和，需要规划新的热源点提高供热可靠性；全市还存在一定数量的分散锅炉，从节约能源和安全运行角度考虑，需加快布局集中供热设施。

4、供热规划分区

本次供热规划分区如下表：

表 10-1 供热规划分区供热范围表

序号	供热片区	范围
1	中心片区	暨阳街道、陶朱街道、浣东街道、暨南街道、大唐街道、湮浦镇
2	店口-枫桥片区	店口镇、姚江镇、山下湖镇、枫桥镇
3	次坞-应店片区	次坞镇、应店街镇
4	牌头-安华片区	牌头镇、安华镇

上述集中供热区域以外的其他区域，如赵家镇、马剑镇、五泄镇、同山镇、璜山镇、陈宅镇、岭北镇、东白湖镇、东和乡，由于用热规模小，且热用户较为分散，规划期内暂不考虑集中供热，由各用热企业采用清洁能源自行解决供热。

5、规划热负荷

表 10-2 规划期热负荷汇总表

期限	供热分区	低压热负荷(吨/小时)			中压热负荷(吨/小时)			高压热负荷(吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
近期	中心片区	796.7	504.8	253.6	142.2	99.7	46.5	145.9	126.6	88.6
	店口-枫桥片区	95.7	70.1	37.2	12.9	10.8	7.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	67.5	45.6	30.8	5.8	5.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	38.1	29.1	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	997.9	649.6	336.1	160.9	115.5	56.8	145.9	126.6	88.6

期限	供热分区	低压热负荷(吨/小时)			中压热负荷(吨/小时)			高压热负荷(吨/小时)		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
远期	中心片区	865.4	547.6	277.1	150.9	105.8	49.3	216.5	171.3	118.4
	店口-枫桥片区	129.4	93.1	52.5	16.9	13.8	9.1	0.0	0.0	0.0
	次坞-应店片区	86.4	58.4	39.6	7.3	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	牌头-安华片区	49.0	36.5	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合计	1130.3	735.7	388.3	175.0	125.6	62.4	216.5	171.3	118.4

6、热源点布局规划

遵循“统一规划、以热定电、立足存量、结构优化、提高能效、环保优先”的原则，从诸暨市的供热现状、热负荷预测结果出发，本次规划热源点布局的具体方案如下：

(1) 中心片区

以既有的八方热电为集中供热热源点，近期规划对八方热电的机组进行扩容技改，提升中低压供热能力。规划在诸暨华海氨纶附近新增补充热源点，就近供应高压蒸汽，并建设低压供热管网与现状低压供热管网实现互联互通。拟建的诸暨燃机项目和现状三峰环保作为辅助热源。

八方热电近期规划将1台25兆瓦背压机组技改为30兆瓦的抽背机组，同时，将处理量为400吨/天的0#备用垃圾焚烧循环流化床炉扩容技改为处理量600吨/天的常用运行机械炉排垃圾焚烧炉，配套建设额定蒸发量60吨/小时左右的中温次高压余热锅炉，并将原有的12兆瓦背压机组扩容技改为15兆瓦，另一套12兆瓦抽凝机组保留作为备用。

技改完成后，八方热电全厂机组规模为7炉4机，其中，4炉2机属于公用燃煤热电机组，全厂额定供热能力将达到515吨/小时。远期根据热负荷发展情况，在符合地方燃煤总量控制要求的前提下进一步扩建热电机组。若远期对清荣新材料进行高压蒸汽集中供热，则清荣新材料用煤指标可用于八方热电燃煤热电机组改扩建。

规划在诸暨华海氨纶附近新增补充热源点，建设规模为 1 台 130 吨/小时高温超高压燃煤锅炉，配套建设 8 兆瓦背压式汽轮发电机组，诸暨华海氨纶现有的 2 台高温高压燃煤锅炉技改为天然气锅炉，其中 1 台作为常用，1 台作为备用，均纳入新建补充热源点作为公用热发电机组，另外 2 台现有的燃煤导热油锅炉关停拆除或改造为天然气锅炉后作为备用。新增补充热源点全厂额定供热能力为 150 吨/小时（其中高压 130 吨/小时，低压 20 吨/小时）。

拟建的诸暨燃机项目靠近八方热电，计划建设规模为 2 套 9H 级燃气—蒸汽联合循环发电机组，产生的低压蒸汽进入八方热电低压供热管网作为补充，全厂最大供热能力约为 600 吨/小时（低压）。

三峰环保技改后主要承担中心片区湮浦镇周边区域的集中供热，其建设有 1 台日处理量为 350 吨的中温次高压垃圾焚烧锅炉和 1 台额定蒸发量 41.7 吨/小时中温次高压余热锅炉配 1 台 10 兆瓦凝汽式汽轮发电机组，经供热技改后可对外供应至少 15 吨/小时的中低压蒸汽，同时规划新增一台 20 吨/小时天然气备用锅炉，提高供热可靠性。

（2）店口-枫桥片区

远期规划在店口-枫桥片区的店口镇北部、山下湖区块以及枫桥镇北部工业区块预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设总规模为 75 兆瓦级左右。

（3）次坞-应店片区

远期规划在次坞镇临杭产业园一期地块内和应店街镇五堡畈工业园区与科技城之间预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设总规模为 45 兆瓦级左右。

（4）牌头-安华片区

远期规划在牌头镇环保产业园区和安华镇工业区之间的区域预留 1~2 个区域天然气分布式能源站，建设总规模为 25 兆瓦级左右。

（5）其他区域

其他区域热负荷规模小，且较为分散，在规划期间不考虑实行集中供热，由各企业采用清洁能源自行解决。

7、本规划实施后，将在节能减排方面发挥积极作用

热电联产是节能和环保的重要措施。经初步测算，至 2030 年规划内项目全部实施后，每年可节标煤约 19.75 万吨，烟气达到《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中的燃气轮机组排放限值要求，可进一步提升诸暨市环境质量，每年可减排二氧化碳约 52.54 万吨，减排二氧化硫约 96.78 吨，减排氮氧化物约 138.25 吨，减排烟尘约 13.83 吨，节能减排效果显著。

10.2 保障措施

热电联产是一项社会公益性工程，将涉及到方方面面的问题，为保证规划能落到实处，政府应根据国家有关政策，制定适合本区域供热工程发展的保障措施，正确引导企业有计划、有步骤地发展集中供热事业，确保集中供热工程健康、蓬勃地发展。

1、政府职能部门加强调控，加大执法和管理力度

本规划区域涉及诸暨市整个市域，范围广，除了行政区域管理外，还涉及发改局、经信局、住建局、水利局、交通运输局、资源规划局、市生态环境分局、应急管理局、消防救援大队等有关部门，协调工作有一定难度，必须进一步加强领导。另一方面，在规定的供热范围内，涉及到的工厂企业较多，不可避免地触及到各方面的利益关系。因此，地方政府要严格执行《关于发展热电联产的规定》（计基础【2000】1268 号），支持热源点的建设。严禁在集中供热区域内新建小锅炉，督促工业区内企业在热源点建成运行后的自备锅炉拆除工作，尤其是《浙江省空气质量持续改善行动计划》（浙政发【2024】11 号）要求淘汰的 2 蒸吨/小时及以下的生

物质锅炉，停止审批新建、改建及扩建小锅炉项目，引进的用热项目均应实施集中供热。

2、建议制定相关优惠政策

建议当地政府除执行国家有关热电联产优惠政策外，比照工业区的优惠政策或自来水、城市煤气的公用事业的政策，给予贴息贷款支持，同时对热电建设中的土地使用及其它费用给予一定优惠。热电联产所发电量按“以热定电”原则由电网企业优先收购。为了更好地节约能源，保护环境，建议政府在执行国家有关现行税收优惠政策基础上，对于企业给予更多的扶持，同时对热网建设中的政策费用给予优惠。这对提高供热管理水平、降低供热成本，保障热用户权益能起到积极地促进作用。

同时建议政府采取相关措施，统筹规划，在项目建成投产后，保证以合理的价格满足能源站的燃料供应。

3、供热管网的布置应统筹兼顾，近远期结合

近期管网布置应考虑远期用热企业及热用户的分布，同时供热管网的实施进度、质量与热电机组的运行效益紧密相关。所以在建设方案实施前，应根据本规划，进一步落实热用户的热负荷，并与用热单位签订供热协议。管网设计施工时，在管网初步设计后，与交通运输局、资源规划局等部门进行方案论证后，确定管网布置施工方案。管网的走向应秉着节约用地、热损耗低原则。管网敷设以架空为主。另外，供热管道建设完成后，需要相关政府部门加强监督，制定相关措施以保障供热管道免遭人为破坏。

4、热源点尽量选择热负荷中心，以节约管网投资

新建热源点选址宜选在热负荷中心或大热负荷点附近，减少管网投资和管网占地，如有大量加热工艺疏水回收，则选址还应考虑凝结水回水管的路线。管网敷设应沿道路或河道两侧为主，需穿越公路、河道应与有关部门尽早协商，确定合理的管网走向。

5、重视凝结水的回收和管理

为了节约燃料，达到集中供热效果，必须重视凝结水的回收和管理，进行合理的设计。回收凝结水及热量，并加以有效利用，具有很大的节能潜力。另外，城市污水处理厂等企业具有一定规模的低温热源，可利用热泵产生高温水或低参数蒸汽，鼓励其自用或通过现有供热管网以补充的方式就近小范围供热。

浙江省发展和改革委员会文件

浙发改能源〔2015〕529号

关于诸暨市集中供热规划（修编） （2014-2025年）的批复

诸暨市发展和改革局：

你局《关于要求对〈诸暨市集中供热规划（修编）（2014-2025年）〉批复的请示》（诸发改投〔2015〕71号）收悉。《诸暨市集中供热规划（修编）（2014-2025年）》对原《诸暨市集中供热规划（2011~2020）》进行了较大调整。规划（修编）的编制依据、规划期限、规划原则和目标、编制方法，以及深度基本达到国家有关规定。规划（修编）在综合考虑诸暨市经济社会发展及供热现状基础上，切实贯彻国家和省市关于创建国家清洁能源示范省、推进大气污染防治的有关要求，对热负荷及供热系统进行了预测

和分析，规划了热源点的建设布局，考虑了供热管网布置原则和路由选择，分析了规划实施后节能减排效果。经研究，原则同意《诸暨市集中供热规划（修编）（2014-2025 年）》作为诸暨市发展集中供热的依据。主要内容批复如下：

一、调整集中供热规划的必要性

国务院、浙江省相继颁布大气污染防治行动计划，我省已明确开展创建国家清洁能源示范省工作，对能源结构调整提出了更高要求。随着诸暨市经济社会发展和产业集聚、结构调整，热负荷分布和增长趋势也发生了一定变化。为切实推进诸暨市高污染燃料禁燃区建设、集中供热和淘汰小锅炉工作落到实处，确保实现节能减排目标，保障诸暨市工业发展用热需要，对原有集中供热规划进行调整是必要的。

二、规划范围和期限

（一）规划范围：诸暨市全市行政区域，规划面积为 2311 平方公里。

（二）规划期限：2014-2025 年，近期：2014-2017 年，中期：2018-2020 年，远期：2021-2025 年。

三、热负荷、热源点和热网规划

（一）供热分区

根据规划区域内地理状况、热负荷现状及发展情况，将诸暨市全境划分为 5 个供热分区。

1. 中心城区（暨阳街道、陶朱街道（城西工业园区）、浣东

街道、大唐镇、草塔镇)；

2. 东部区块(街亭镇、赵家镇、东和乡、湮浦镇、璜山镇、东白湖镇、陈宅镇、岭北镇)；

3. 南部区块(王家井镇、同山镇、安华镇、牌头镇)；

4. 西部区块(五泄镇、应店街镇、马剑镇)；

5. 北部区块(店口镇、阮市镇、山下湖镇、江藻镇、直埠镇、次坞镇、枫桥镇)。

(二) 热负荷预测

预测 2017 年、2020 年、2025 年诸暨市最大热负荷分别为 636.39t/h、788.40t/h、976.24 t/h，平均热负荷分别为 375.32t/h、481.37t/h、592.12t/h，最小热负荷分别为 163.84 t/h、225.03t/h、274.10t/h。各分区热负荷预测如下表：

规划年限	供热分区	最大热负荷(t/h)	平均热负荷(t/h)	最小热负荷(t/h)
近期 2015 年	中心城区	496.95	272.40	106.58
	东部区块	21.42	17.03	9.26
	南部区块	26.46	19.31	10.95
	西部区块	13.51	10.05	4.02
	北部区块	78.05	56.53	33.03
	合计	636.39	375.32	163.84
中期 2020 年	中心城区	573.03	321.66	131.46
	东部区块	23.41	18.61	10.11
	南部区块	28.91	21.10	11.97
	西部区块	14.76	10.98	4.39
	北部区块	148.29	109.02	67.09
	合计	788.40	481.37	225.03

规划 年限	供热分区	最大热负荷 (t/h)	平均热负荷 (t/h)	最小热负荷 (t/h)
远期 2025 年	中心城区	731.35	410.53	167.78
	东部区块	26.48	21.05	11.44
	南部区块	33.52	24.46	13.87
	西部区块	17.11	12.73	5.09
	北部区块	167.77	123.35	75.91
	合计	976.24	592.12	274.10

(三) 热源点规划

1. 中心城区供热分区近期规划关停现有浙江暨阳协联热电有限公司，其热用户改由浙江诸暨八方热电有限公司供热或采用其它清洁能源供热方式解决。

2. 中心城区供热分区近期规划对现有浙江诸暨八方热电有限公司实施扩建，并对原有机组实施节能减排改造。新建机组和原有机组污染物排放应达到国家和省关于燃煤热电机组污染物排放的要求。浙江诸暨八方热电有限公司负责中心城区范围内城西工业园区、大唐镇、陶朱街道、暨阳街道（靠近城西工业园区部分）的集中供热。

3. 中心城区供热分区近期规划建设 1 个以清洁能源为燃料的集中供热站(热源点)，负责对中心城区范围内暨阳街道、浣东街道城区部分的供热。

4. 中心城区供热分区远期规划在大唐镇预留 1 个集中供热热源点。

5. 其他供热分区和中心城区供热分区范围内大唐镇（偏远热

用户)、草塔镇、陶朱街道(偏远热用户)、浣东街道(偏远热用户)根据清洁能源发展情况,逐步采用清洁能源锅炉(包括天然气锅炉)、天然气分布式能源供热。

(三) 热网规划

热力管网布置应结合城市总体规划,考虑热负荷的分布、热源点的位置、地上和地下管线、地质条件和地下水位、园林绿地等因素因地制宜布置,并符合《城镇供热管网设计规范》CJJ34-2010的有关规定。

四、节能减排

集中供热规划区内不得新建新的燃煤锅炉,原有分散燃煤锅炉应关停淘汰。预计近期在中心城区扩建八方热电后,每年节标煤量约 5.62 万吨,每年可减排二氧化硫 1012 吨、减排氮氧化物 323 吨、减排烟尘 214 吨,考虑原有机组进一步开展节能环保改造,节能减排效果将更为显著。

请根据国家产业政策的要求,认真贯彻落实《诸暨市集中供热规划(修编)(2014-2025 年)》,进一步做好热负荷落实工作,为实施集中供热、节能减排提供条件,促进经济社会和谐、持续发展。

浙江省发展和改革委员会

2015 年 8 月 5 日

附件 2:

诸暨市在用分散供热小锅炉清单

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
暨阳街道						
1	诸暨同方置业有限公司 同方豪生大酒店	诸暨市金鸡山路 16 号	FB080	天然气	1.25	
2	诸暨同方置业有限公司 同方豪生大酒店	诸暨市金鸡山路 16 号	FBA-080	天然气	1.25	
3	诸暨绿越酒店管理有限公司	诸暨市暨阳街道西施大街 55 号	FBS4-1.0 (WNS4-1.0-Y(Q))	天然气	4	
4	诸暨绿越酒店管理有限公司	诸暨市暨阳街道西施大街 55 号	FBS4-1.0 (WNS4-1.0-Y(Q))	天然气	4	
5	诸暨市鑫特奇机械厂	诸暨市暨阳街道城东路 210 号	LHS0.1-0.4-YC2	天然气	0.1	
6	诸暨市丰邦化学有限公司	诸暨暨阳街道关王路 1 号	LHS0.1-0.4-YQ	天然气	0.1	
7	浙江天冉中药饮片有限公司	诸暨市暨阳街道关王路 10 号	LHS0.2-0.4-Y.Q	柴油	0.2	
8	诸暨琅玕服饰有限公司	诸暨市暨阳街道城东路 277 号	LHS0.3-0.4-Y.Q	天然气	0.3	
9	诸暨市景盛台板厂	诸暨市暨阳街道赵家村百丈埂	LHS0.3-0.7-YQ	天然气	0.3	
10	诸暨市草塔光华定型厂	诸暨市暨阳街道南山村红绿灯东侧	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
11	诸暨市城南曙光针织厂	诸暨市暨阳街道金三角村南山村	WNS0.5-1.0-Y.Q	天然气	0.5	
12	诸暨市元妹袜定型厂	诸暨市暨阳街道宜东村南山 201 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
13	诸暨市暨阳初级中学	诸暨市暨阳街道环城北路 77 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
14	诸暨市滨江初级中学	诸暨市暨阳街道一路 59 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
15	浙江省诸暨新旦制衣有限公司	诸暨市暨阳街道望云路 80 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
16	浙江双凯针织有限公司	诸暨市暨阳街道宜南新周村	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
17	诸暨市伊嘉针织有限公司	诸暨市暨阳街道丰民路 1 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
18	诸暨市阿杜袜定型厂	诸暨市暨阳街道宜东村南山 400 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
19	诸暨市国玮制衣有限公司	诸暨市暨阳街道双福村赵家埠	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
20	诸暨市人民政府暨阳街道办事处	诸暨市暨阳街道红旗路 26 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
21	诸暨绿越酒店管理有限公司	诸暨市暨阳街道人民中路 198 号	WNS4-1.0-Y (Q)	天然气	4	
22	宁波荣扬教育后勤管理有限公司 诸暨分公司	诸暨市暨阳街道城北路 57 号	WNS4-1.25-Y(Q)	天然气	4	
23	浙江金大地生物科技股份有限公司	诸暨市暨阳街道城东路 270 号	WNS4-1.25-YQ	天然气	4	
24	诸暨市越久绣花机台板有限公司	诸暨市暨阳街道城北路 187 号	YY(Q)-230Y(Q)	天然气	0.33	导热油
25	浙江共向农业开发有限公司	诸暨市暨阳街道兆山路 3 号	YY (Q) W-700Y (Q)	天然气	1	导热油
浣东街道						
26	诸暨市绣立台板有限公司	诸暨市浣东街道双桥村 (芦溪)	LHS0.2-0.4-Y(Q)	天然气	0.2	
27	诸暨市胜友绣花机配件有限公司	诸暨市浣东街道李村二村水堤城	LHS0.2-0.7-YQ	天然气	0.2	
28	诸暨市杨根水泥制品有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 946 号上章村	LHS0.5-0.7-Y.Q	天然气	0.5	
29	浙江亿佰博海食品科技有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 555 号 1 号厂房	LSS2.0-1.0-Q	天然气	2	
30	浙江亿佰博海食品科技有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 555 号 1 号厂房	LSS2.0-1.0-Q	天然气	2	
31	诸暨市谐和机械有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 507 号	SZS10-1.6/350-Q	天然气	10	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
32	诸暨市光明化工厂	诸暨市浣东街道廿里牌	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
33	浙江方威胶管科技有限公司	诸暨市浣东街道李二村	WNS1.5-1.0-Y(Q)	天然气	1.5	
34	诸暨市同兴管业有限公司	诸暨市浣东街道廿里牌康福路	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
35	诸暨市高湖酿造厂	诸暨市浣东街道浦东新村 80 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
36	诸暨市方士装饰材料有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 545 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
37	诸暨市恒达饲料厂	诸暨市浣东街道廿里牌	WNS3-1.25-YQ	天然气	3	
38	诸暨市天峰新型建材有限公司	诸暨市浣东街道横塘村	WNS4-1.25-Q/Y	天然气	4	
39	诸暨市旭峰新型建材有限公司	诸暨市浣东街道大花园	WNS6-1.6-YQ	天然气	6	
40	诸暨市科旺台板有限公司	诸暨市浣东街道盛三村	YY(Q)L-350Y.(Q)	天然气	0.5	导热油
41	诸暨市城东信苗台板厂	诸暨市浣东街道李村一村	YYQL-350Y.Q	天然气	0.5	导热油
42	浙江联程公路工程养护有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 666 号	YYW-1200 Y (Z)	天然气	1.71	导热油
43	浙江联程公路工程养护有限公司	诸暨市浣东街道暨东路 666 号	YYW-1500Y(Q)	天然气	2.1	导热油
陶朱街道						
44	诸暨市看守所	诸暨市陶朱街道望云路 141 号	LHS0.3-0.4-Y (Q)	天然气	0.3	
45	浙江西格玛服饰有限公司	诸暨市陶朱街道绿荷路 18 号	LHS0.3-0.7-Y (Q)	天然气	0.3	
46	诸暨天贤布艺有限公司	诸暨市陶朱街道青莲路 58 号	LSS0.2-1.0-Y-NRS	柴油	0.2	
47	浙江大唐复鑫袜业股份有限公司	诸暨市陶朱街道协和西路 28 号	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
48	诸暨市芳钦袜加工厂	诸暨市陶朱街道万松路 8 号	WNS0.5-1.0-Y(Q)	天然气	0.5	
49	浙江康宇电缆有限公司	诸暨市陶朱街道望云西路 38 号	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
50	诸暨市丁岳夫袜加工厂	诸暨市陶朱街道青龙谷村三宅 39 号	WNS0.5-1.0-Y.Q	天然气	0.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
51	诸暨市赵保胜袜加工厂	诸暨市陶朱街道万松路 8 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
52	浙江方舟实业有限公司	诸暨市陶朱街道望云西路 183-185 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
53	诸暨市珍格针织有限公司	诸暨市陶朱街道三都路 167 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
54	阿迪太子服饰有限公司	诸暨市陶朱街道百花路 118 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
55	浙江盈舒针纺有限公司	诸暨市陶朱街道鸿远路 22 号	WNS1.0-0.7-QY	天然气	1	
56	浙江台明针织有限公司	诸暨市陶朱街道望云西路 28 号	WNS1.0-0.7-QY	天然气	1	
57	诸暨市瑞阳袜业有限公司	诸暨市陶朱街道望云西路 18 号	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
58	诸暨市涵淳针织厂	诸暨市陶朱街道望云西路 183 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
59	成友（绍兴）织造有限公司	诸暨市城西工业区涌金路 10 号	WNS1.5-1.0-Y	柴油	1.5	
60	浙江洛琪袜业有限公司	诸暨市陶朱街道兴业二路 2 号	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
61	浙江暨阳石油化工有限公司	诸暨市陶朱街道西二环路 555 号	WNS1-0.4-YC	柴油	1	
62	浙江绿球食品有限公司	诸暨市陶朱街道城西工业区崇德路 67 号	WNS1-0.8-Y（Q）	天然气	1	
63	诸暨市源盛袜业有限公司	诸暨市陶朱街道陶朱村	WNS1-1.0-Y（Q）	天然气	1	
64	诸暨市海洋带业有限公司	诸暨市陶朱街道兴业三路 1 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
65	浙江诸暨力天食品有限公司	诸暨市陶朱街道张乐村	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
66	诸暨市洪远纺织有限公司	诸暨市陶朱街道青龙谷村红卫自然村 637 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
67	诸暨市卓和针织有限公司	诸暨市陶朱街道碧泉路 6 号 2 号厂房	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
68	诸暨市伟涛轻纺织造厂	诸暨市陶朱街道紫兰路 27 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
69	诸暨市鸿禧工艺品有限公司	诸暨市陶朱街道西二环路 312 号办公楼 2 楼	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
70	诸暨市大岳工艺品有限公司	诸暨市陶朱街道西二环路 312 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
71	浙江恒久传动科技股份有限公司	诸暨市陶朱街道千禧路 27 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	3	
72	诸暨市雷英纺织有限公司	诸暨市陶朱街道凤鸣路 6 号	WNS2-1.0-Y (Q)	天然气	2	
73	诸暨市鑫海纺织服饰有限公司	诸暨市陶朱街道新三江路 8 号	WNS2-1.0-Y.Q	天然气	2	
74	浙江亚东制药有限公司	诸暨市陶朱街道友谊路 31 号	WNS2-1.0-YII	天然气	2	
75	浙江健力股份有限公司	诸暨市陶朱街道千禧路 3 号	WNS2-1.25-Y (Q)	天然气	2	
76	浙江维邦生物科技有限公司	诸暨市陶朱街道文种路 25 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
77	浙江亚东制药有限公司	诸暨友谊路 31 号	WNS2-1.3-Y (Q)	天然气	2	
78	诸暨市蓝德再生资源有限公司	诸暨市陶朱街道建工东路 36 号	WNS4-1.0-Q	天然气	4	
79	诸暨清荣新材料有限公司	诸暨市陶朱街道聚力路 3 号	YF(Q)L-28000MF.Q	煤粉	40	导热油
80	诸暨清荣新材料有限公司	诸暨市陶朱街道聚力路 3 号	YF(Q)L-28000MF.Q	煤粉	40	导热油
81	浙江元集新材料有限公司	诸暨市陶朱街道建兴路 1 号	YY(Q)W-1160Y.Q	天然气	1.66	导热油
82	浙江元集新材料有限公司	诸暨市陶朱街道千禧路 23 号	YY(Q)W-1400Y(Q)	天然气	2	导热油
83	浙江元集新材料有限公司	诸暨市陶朱街道建兴路 1 号	YY(Q)W-1460Y.Q [DRS125-Y.Q]	天然气	2.1	导热油
84	诸暨信胜机械制造有限公司	诸暨市陶朱街道千禧路 20 号 8 号车间	YY (Q) W-230YQ	天然气	0.33	导热油
暨南街道						
85	诸暨市化学助剂厂	诸暨市暨南街道王家井社区老街	LHS0.2-0.4-QY	天然气	0.2	
86	诸暨市文悦针织厂	诸暨市暨南街道王家井诸齐路 37 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
87	诸暨市圣泽袜业有限公司	诸暨市暨南街道外陈村 790 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
88	诸暨市风帛针织有限公司	诸暨市暨南街道外陈村	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
89	浙江森威特针纺有限公司	诸暨市暨南街道王家井外陈村	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
90	诸暨奥吉袜业有限公司	诸暨市暨南街道王家井社区里陈村	WNS1-1.25-Y.Q	天然气	1	
91	浙江云润服饰有限公司	诸暨市暨南街道王家井建设路 1 号	WNS2-1.0-YQ	天然气	2	
大唐街道						
92	诸暨市草塔佳校熟食店	诸暨市大唐街道草塔大房苑塘东村 185 号	LHS0.3-0.7-Y(Q)	天然气	0.3	
93	诸暨市森佳化工厂	诸暨市大唐街道龙潭南路 66 号	LHS0.3-0.7-Y (Q)	天然气	0.3	
94	诸暨市铁富袜加工厂	诸暨市大唐街道慎叶村 191 号	LHS0.3-0.7-Y.Q	天然气	0.3	
95	诸暨德晓袜业有限公司	诸暨市大唐街道凯翔大道 78 号	LHS0.5-0.7-Y (Q)	天然气	0.5	
96	诸暨市荣英袜厂	诸暨市大唐街道慎叶村 988 号	LHS0.5-0.7-Y (Q)	天然气	0.5	
97	诸暨市祥昂袜业有限公司	大唐街道草塔苑塘东村方家自然村 1635 号	LHS0.5-0.7-Y.Q	天然气	0.5	
98	诸暨市大唐街道中心学校	诸暨市大唐街道文昌路 45 号	LHS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
99	诸暨市大唐街道中心学校	诸暨市大唐街道柱山村柱山小学内	LSS0.5-1.0-Y(Q)	天然气	0.5	
100	诸暨市一中化纤厂	诸暨市大唐镇柱山村金家自然村	LSS1.0-0.8-YQ	天然气	1	
101	昱义针织（浙江）有限公司	诸暨市大唐街道山湾路 298 号萌丰袜业内	LSS1.0-1.0-Q	天然气	1	
102	浙江美珈羽针织有限公司	诸暨市大唐街道楼家村 991 号	WMS1-1.25-Y (Q)	天然气	1	
103	诸暨市立锋袜厂	诸暨市大唐街道嘉业路 31 号	WNS0.5-0.7-Q.Y	天然气	0.5	
104	诸暨市大唐泉龙袜厂	诸暨市大唐街道合溪口 316 号	WNS0.5-0.7-Q.Y	天然气	0.5	
105	诸暨市舒婷袜加工厂	诸暨市大唐街道凯翔大道 79 号 1 楼	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
106	诸暨市涵东纺织品有限公司	诸暨市大唐街道倪村路 280 号	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
107	诸暨市大唐雲彩袜加工厂	诸暨市大唐街道中兴社区慎叶村	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
108	诸暨市高翔袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔溪南村王村子自然村	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
109	诸暨市圣力针织有限公司	诸暨市大唐街道岗顶新村	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
110	诸暨市昊然袜加工厂	诸暨市大唐街道鱼潭路 36 弄 18 号	WNS0.5-0.7-Y(Q)	天然气	0.5	
111	诸暨市康庄针织有限公司	大唐街道草塔社区杭金七村顾家自然村 667 号	WNS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
112	诸暨市草塔赵康才袜定型厂	诸暨市大唐街道草塔溪南村堰头自然村	WNS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
113	诸暨市个体工商户骆小琴	诸暨市大唐街道柱山村智圣寺公路管理东侧	WNS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
114	诸暨市海楠定型袜厂	诸暨市大唐街道草塔溪南村王村子村	WNS0.5-0.8-YQ	天然气	0.5	
115	诸暨市楠宸袜业有限公司	诸暨市大唐街道溪南村王村子自然村 1006 号	WNS0.5-0.8-YQ(LN)	天然气	0.5	
116	诸暨市赵文义定型袜厂	诸暨市大唐街道杨家楼村南前自然村	WNS0.5-1.0-QY	天然气	0.5	
117	诸暨市万载针织有限公司	诸暨市大唐街道中兴西路 298 号	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
118	诸暨市蓝湾针纺织有限公司	诸暨市大唐街道黎明村	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
119	诸暨市草塔钟甬袜定型厂	诸暨市大唐街道名犬城内	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
120	浙江欧仕雷纺织科技有限公司	诸暨市大唐街道中兴东路 48 号	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
121	诸暨市草塔建忠针织厂	诸暨市大唐街道杭金七村张淮 936 号	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
122	诸暨市大唐玲顺袜加工厂	诸暨市大唐街道中兴社区慎叶村	WNS0.5-1.0-Y.Q	天然气	0.5	
123	诸暨市大唐杨柳珺袜加工厂	诸暨市大唐街道山湾路 669 号	WNS0.5-1.0-Y.Q	天然气	0.5	
124	诸暨市赵建平袜厂	诸暨市大唐街道新庄路 131 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
125	童国超	诸暨市大唐街道轻纺北路 778 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
126	诸暨市艾其达针织有限公司	诸暨市安华镇包装园区文博路 6 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
127	诸暨市锦苗袜加工厂	诸暨市大唐街道中兴社区俞王新村 73 幢一楼	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
128	诸暨市乐华针织袜业有限公司	诸暨市大唐街道永新支路 18 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
129	诸暨市锦荣达针纺织厂	大唐街道莼塘西村小屋自然村智圣路 16 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
130	杨礼广定型厂	诸暨市大唐街道凯翔大道 91 号东侧	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
131	诸暨市圣迦针织有限公司	诸暨市大唐街道金科路 22 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
132	诸暨市锡田袜加工厂	诸暨市大唐街道凯翔大道 91 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
133	诸暨市杨彪袜定型厂	诸暨市大唐街道杭金七村张淮	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
134	诸暨市大唐淇而袜加工厂	诸暨市大唐街道政通路 28 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
135	诸暨市沃特袜业有限公司	诸暨市大唐街道联谊西路 666 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
136	诸暨市荣拓袜业有限公司	诸暨市大唐街道中兴西路 259-4 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
137	诸暨市大唐申吉袜加工厂	诸暨市大唐镇金家村 665 号杭金线旁	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
138	诸暨市草塔张仕军袜定型房	诸暨市草塔镇张淮村	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
139	诸暨市远帆针织有限公司	诸暨市大唐街道草塔凯翔大道 76 号 B	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
140	诸暨市大唐家易纺织化纤厂	诸暨市大唐街道方田村 1017 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
141	诸暨市大唐立才针织加工厂	诸暨市大唐街道江北路 275 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
142	诸暨市飞月袜加工厂	诸暨市大唐街道龙潭路 888 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
143	诸暨市草塔镇侯仲六定型厂	大唐街道张淮工业区张淮桥南新村 2 号	WNS0.5-1.25-YQ	天然气	0.5	
144	诸暨市杨祖信定型袜厂	诸暨市草塔镇莼塘东村大房	WNS0.5-1.25-YQ	天然气	0.5	
145	大唐名犬城	诸暨市大唐街道柱山村名犬城	WNS0.5-1.25-YQ	天然气	0.5	
146	诸暨市步鑫袜业有限公司	诸暨市大唐街道雍平东路 319 号	WNS0.5-1.25-YQ	天然气	0.5	
147	浙江英其尔针织有限公司	诸暨市大唐街道草塔工业园区上史畈村	WNS0.7-0.7-Y.Q	天然气	0.7	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
148	诸暨市华永坚袜加工厂	诸暨市大唐街道金科路 40 号	WNS0.7-0.7-Y.Q	天然气	0.7	
149	诸暨市海纳特钢有限公司	诸暨市大唐街道柱山村	WNS0.7-1.0-Y(Q)	天然气	0.7	
150	诸暨市草塔杨小均针织厂	诸暨市草塔镇苑塘东村大房(草塔中学旁)	WNS0.7-1.0-Y (Q)	天然气	0.7	
151	浙江欧威袜业有限公司	诸暨市大唐街道龙潭路 700 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
152	诸暨靓姬服饰有限公司	诸暨市大唐街道商城北路 358 号-1	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
153	诸暨市大唐训坤袜加工厂	诸暨市大唐街道鱼潭路 36 弄 8 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
154	诸暨市铁梁袜加工厂	诸暨市大唐街道商城北路 268 号 1 号楼-楼	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
155	诸暨市海梦雪针织有限公司	诸暨市大唐街道泰荣路 1 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
156	诸暨市凯威针纺有限公司	诸暨市大唐街道金科路 158 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
157	诸暨市青昇针织有限公司	诸暨市大唐街道望马路 888 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
158	诸暨市德超针织有限公司	诸暨市大唐街道华海路 8 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
159	诸暨市津豪针织厂	诸暨市大唐街道联谊路 251 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
160	诸暨市个体工商户侯金娣	诸暨市大唐街道溪田路 98 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
161	诸暨市剑路袜加工厂	诸暨市大唐街道智圣路 25-2	WNS0.75-0.7-Q.Y	天然气	0.75	
162	诸暨市雅耐丝针纺织品有限公司	诸暨市大唐街道黎明村毛阳工业园区 787 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
163	诸暨市天图针织有限公司	诸暨市大唐街道屋基山路 333 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
164	诸暨市欧宁针织有限公司	诸暨市大唐街道黎明沿山自然村	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
165	诸暨市大唐邓飞袜厂	诸暨市大唐街道山湾路 739 号(昂鑫针织内)	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
166	诸暨市鑫润袜业有限公司	诸暨市大唐街道昌盛二路 237 号	WNS0.75-0.7-YQ	天然气	0.75	
167	浙江凯诗利科技有限公司	诸暨市大唐街道柱峰村 1888 号	WNS1.0-1.0-Q.Y	天然气	1	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
168	诸暨梦丽特针纺织品有限公司	诸暨市大唐街道草塔张家村上张杨树	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
169	浙江伊珞针织有限公司	诸暨市大唐街道金松路 972 号	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
170	诸暨市爱家针织有限公司	诸暨市大唐街道雍平路 768 号	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
171	诸暨市江楠袜厂	诸暨市大唐街道莼塘西村(小屋)	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
172	诸暨市都乐纺织有限公司	诸暨市大唐街道开元社区大松村 169 号	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
173	浙江英其尔针织有限公司	诸暨市大唐街道天元西路 1 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
174	诸暨市湖湘针织有限公司	诸暨市大唐街道海讯支路 159 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
175	诸暨市雷拓袜业有限公司	诸暨市大唐街道群贤路 19 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
176	诸暨市晨希袜业有限公司	诸暨市大唐街道天元支路 78 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
177	诸暨市泽茹袜加工厂	诸暨市大唐街道屋基山路 217 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
178	诸暨市港威针织有限公司	诸暨市大唐街道永久路 18 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
179	诸暨市海纳针纺科技有限公司	诸暨市大唐镇黎明村沿山自然村	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
180	诸暨市缘锦针纺有限公司	诸暨市大唐街道轻纺北路 818 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
181	诸暨市安华陈明亮袜厂	诸暨市大唐街道轻纺北路 897 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
182	诸暨市栩轩袜加工厂	诸暨市大唐街道海讯支路 7 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
183	浙江斯蓓琳针纺有限公司	诸暨市大唐街道望楼路 101 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
184	诸暨市敏梦袜加工厂	诸暨市大唐街道黎明村毛阳自然村 790 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
185	诸暨草塔中学	诸暨市大唐街道草中路 7 号	WNS1.5-1.0-Y (Q)	天然气	1.5	
186	诸暨市佳博化纤厂	诸暨市大唐街道屋基山路 388 号内	WNS1.5-1.0-YQ	天然气	1.5	
187	诸暨市宝铂袜业有限公司	诸暨市大唐街道黎明村毛阳自然村	WNS1.5-1.0-YQ	天然气	1.5	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
188	诸暨市周森化纤针织厂	诸暨市大唐街道人和路 69 号	WNS1.5-1.25-QY	天然气	1.5	
189	诸暨市小土袜加工厂	诸暨市大唐街道杭金七村顾家三房 66 号	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
190	诸暨振光针纺有限公司	诸暨市大唐街道大模村	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
191	浙江英其尔针织有限公司	诸暨市大唐街道草塔工业园区上史畈村	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
192	诸暨市草塔鸿润针织化纤厂	诸暨市大唐街道草塔工业园区朱家村	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
193	诸暨市大伟袜厂	诸暨市大唐街道轻纺北路 398 号	WNS1.5-1.25-YQ	天然气	1.5	
194	诸暨市草塔新宅定型厂	诸暨市大唐街道草塔杨家楼新宅村	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
195	诸暨市赵军袜定型厂	大唐街道草塔天元西路 1 号	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
196	诸暨市草塔康兴袜厂	诸暨市大唐街道草塔杨家楼村新宅自然村	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
197	诸暨市振越针织有限公司	诸暨市大唐街道龙潭路（屋基山路 77 号）	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
198	诸暨市恒旦针织有限公司	诸暨市大唐街道柱嵩村八七房自然村 圣凯精品袜业工业园	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
199	诸暨市赵均光袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔菰塘东村求知路 66 号	WNS1-1.0-Y（Q）	天然气	1	
200	浙江广泰德达袜业有限公司	诸暨市大唐街道凯翔大道 36 号	WNS1-1.0-Y（Q）	天然气	1	
201	诸暨市草塔寰峰袜厂	诸暨市大唐街道吉阳路 30 弄 3 号	WNS1-1.0-Y（Q）	天然气	1	
202	黄林均定型厂	诸暨市大唐街道金龙东路 88 号	WNS1-1.0-Y（Q）	天然气	1	
203	诸暨双金针纺织品有限公司	诸暨市大唐街道草塔双金路 1 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
204	诸暨市优昇针织厂	诸暨市大唐街道双金路雀米智能工厂	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
205	诸暨市剑翎袜加工厂	诸暨市大唐街道柱嵩村 905 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
206	诸暨市大唐华洋袜厂	诸暨市大唐街道商城北路 508 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
207	诸暨市钟杨针织厂	诸暨市大唐街道中兴东路 48 号	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
208	诸暨市星裕袜业有限公司	诸暨市大唐街道雍平路 33 幢	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
209	诸暨市荣兴针织有限公司	诸暨市大唐街道礼三房路 58 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
210	诸暨凌威针织有限公司	诸暨市大唐街道龙潭路 517 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
211	浙江多渔针织有限公司	诸暨市大唐街道草塔金科路 168 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
212	浙江一只鱼纺织有限公司	诸暨市大唐街道城山路 117 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
213	诸暨市欧祺针纺织品有限公司	诸暨市大唐街道苑塘社区合杨路	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
214	诸暨凯衡针纺科技有限公司	诸暨市大唐街道草塔双金路 6 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
215	诸暨市驰尊针织有限公司	诸暨市大唐街道双金路 1 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
216	诸暨市大唐吴巧红袜加工厂	诸暨市大唐街道中兴西路 357 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
217	浙江亿衡针纺科技有限公司	诸暨市大唐街道草塔双金路 8 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
218	诸暨市苗庄袜加工厂	诸暨市大唐街道新庄路 99 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
219	诸暨市大唐焕益袜加工厂	诸暨市大唐街道上唐谷村	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
220	诸暨市恒泰针纺织品有限公司	诸暨市大唐街道天元西路 10 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
221	诸暨市全能袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔天元西路 22 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
222	浙江飞怡达针纺有限公司	诸暨市大唐街道龙潭路 1208 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
223	诸暨市嘉峰针织有限公司	诸暨市大唐街道草塔凯翔大道 22 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
224	诸暨市孙叶袜加工厂	诸暨市大唐街道杭金七村	WNS1-1.25-Y(Q)	天然气	1	
225	诸暨市草塔许天彪定型袜厂	诸暨市大唐街道草塔凯翔大道金科路旁	WNS1-1.25-Y(Q)	天然气	1	
226	诸暨市大唐镇慎叶村慎志荣定型厂	诸暨市大唐街道慎叶村 8 号	WNS1-1.25-Y (Q)	天然气	1	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
227	诸暨市马芬萼袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔上史畈天元西路 18 号	WNS1-1.25-Y (Q)	天然气	1	
228	诸暨市多鑫袜厂	大唐街道龙潭路 1008 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
229	诸暨市大唐奥情袜加工厂	诸暨市大唐街道开元东路 198 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
230	诸暨市鸿腾针纺织有限公司	诸暨市大唐街道昌盛二路 378 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
231	诸暨市亚泓针织有限公司	诸暨市大唐街道城山路 117 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
232	诸暨民创袜业有限公司	诸暨市大唐街道雍宇路 248 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
233	诸暨市速晨针织厂	诸暨市大唐街道中兴西路 488 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
234	诸暨市卢学萍袜定型厂	诸暨市大唐街道人和路 91 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
235	浙江莎耐特袜业有限公司	诸暨大唐街道商城北路 333 号	WNS2.0-1.0-QY	天然气	2	
236	浙江猎马人袜业有限公司	诸暨市大唐街道金松路 18 号	WNS2-1.0-Y(Q)	天然气	2	
237	浙江东方缘针织有限公司	诸暨市大唐街道金松路 1855 号	WNS2-1.25-Y(Q)	天然气	2	
238	锦源恒博集团有限公司	诸暨市大唐街道海讯路 189 号	WNS2-1.25-Y (Q)	天然气	2	
239	诸暨市萌丰袜业有限公司	诸暨市大唐街道山湾路 298 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
240	诸暨市卫阳针织有限公司	诸暨市大唐街道屋基山路 288-1 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
241	浙江弘耀袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔社区杭金七村 88 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
242	诸暨市海盛袜业有限公司	诸暨市大唐街道草塔双金路 888 号	WNS3-1.25-QIII(D)	天然气	3	
243	诸暨市友润袜业有限公司	诸暨市大唐街道龙潭路 989 号	WNS3-1.25-YQ	天然气	3	
244	诸暨市新生纺织印染有限公司	诸暨市大唐街道联谊路 189 号	WNS6-1.25-YQ	天然气	6	
245	诸暨恒欧纺织品后整理有限公司	诸暨市大唐街道金松路 877 号	WNS8-1.25-Y(Q)	天然气	8	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
246	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃煤蒸汽锅炉	煤	65	
247	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃煤蒸汽锅炉	煤	65	
248	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃煤导热油锅炉	煤	60	导热油
249	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃煤导热油锅炉	煤	60	导热油
250	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃气导热油锅炉	天然气	2	
251	诸暨华海氨纶有限公司	浙江省诸暨市大唐街道华海路 98 号	燃气导热油锅炉	天然气	2	
应店街镇						
252	浙江诚力新材料科技有限公司	诸暨市应店街镇伍堡畈村	DRS40-YQ	天然气	0.47	导热油
253	浙江朗园酒业有限公司	诸暨市应店街镇留下庄工业园区	LHS0.3-0.7-YQ	天然气	0.3	
254	诸暨市华丽浆丝厂	诸暨市应店街镇三应村下应村	LHS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
255	诸暨市荣康科技有限公司	诸暨市应店街镇丁徐村	LSS4-1.25-Q	天然气	4	
256	诸暨市应店街灵芝豆腐作坊	诸暨市应店街镇诸阳村沙塔 65 号	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
257	诸暨市外旺织造厂	诸暨市应店街镇寨头村外旺	WNS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
258	浙江凯锋金属材料有限公司	诸暨市应店街镇留下庄村	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
259	浙江誉球工具有限公司	诸暨市应店街镇留下庄村 18 号	WNS2-1.0-Y.Q	天然气	2	
260	浙江誉球工具有限公司	诸暨市应店街镇留下庄村 18 号	WNS2-1.0-Y.Q	天然气	2	
261	浙江华众标签有限公司	诸暨市应店街镇科创路 1 号	WNS2-1.0-YQ	天然气	2	
262	浙江杰辉纺织有限公司	诸暨市应店街镇科创路 3 号	WNS3-1.25-YQ	天然气	3	
263	浙江诚力新材料科技有限公司	诸暨市应店街镇伍堡畈村	YY(Q)W-1160Y、Q [DRS100-1.0/320]	天然气	1.66	导热油

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
次坞镇						
264	浙江上峰包装新材料有限公司	诸暨市次坞镇国申路 1 号	WNS10-1.6-Y.Q	天然气	10	
265	诸暨九丰纺织科技有限公司	诸暨市次坞镇杭金北路 37 号	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
266	诸暨市恒鸿焊割科技有限公司	诸暨市次坞镇里亭村	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
267	浙江荣华纺织品有限公司	诸暨市次坞镇凰桐村	WNS2-1.0-YQ	天然气	2	
268	诸暨市金德利摩擦材料有限公司	诸暨市次坞镇红旗村道林山村	WNS2-1.25-Y (Q)	天然气	2	
269	诸暨市九合新材料科技有限公司	诸暨市次坞镇滨江西路与屏峰路交叉口	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
270	诸暨市红马包装有限公司	诸暨市次坞镇白马新村	WNS4-1.25-Y (Q)	天然气	4	
271	诸暨市东大次坞污水处理有限公司	诸暨市次坞镇中央畈	WNS6-1.25-Y.Q	天然气	6	
272	诸暨市东大次坞污水处理有限公司	诸暨市次坞镇中央畈	WNS6-1.25-Y.Q	天然气	6	
273	诸暨市东大次坞污水处理有限公司	诸暨市次坞镇中央畈	WNS6-1.25-Y.Q	天然气	6	
274	浙江耀华建设构件科技有限公司	诸暨市次坞镇红旗村	WNS6-1.25-YQ	天然气	6	
275	浙江耀华建设构件科技有限公司	诸暨市次坞镇红旗村	WNS6-1.25-YQ	天然气	6	
276	浙江晶达建材科技有限公司	诸暨市次坞镇晶达路 1 号	YY (Q) W-1870 YQ	天然气	2.7	导热油
店口镇						
277	浙江超安机械有限公司	诸暨市店口镇湄池科丹路 7 号	LHS0.3-0.4-Y(Q)	天然气	0.3	
278	诸暨市丹丹精密铸造厂	诸暨市店口镇亭凉树下	LHS0.3-0.7-Y (Q)	天然气	0.3	
279	诸暨市店口镇第一初级中学	诸暨市店口镇江东路 2 号	LHS0.4-0.4-Y (Q)	天然气	0.4	
280	诸暨市视北炒货厂	诸暨市店口镇阮市后旺桥	LHS0.8-0.7-Y(Q)2	天然气	0.8	
281	诸暨市恒波食品有限公司	诸暨市店口镇檀溪村下檀自然村 500-1 号	LHS0.8-0.7-Y(Q)I	天然气	0.8	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
282	诸暨市华辉特种橡胶辊厂	诸暨市店口镇湄池旺达路 8 号	LHS0.8-0.7-Y.Q	天然气	0.8	
283	浙江盾安禾田金属有限公司	诸暨市店口镇中央路 1 号	LHS2.0-1.04-Y(Q)	天然气	2	
284	绍兴市国标酿造厂	诸暨市店口镇绿源村（西山头）	LSS1.0-1.0-Q	天然气	1	
285	诸暨市惠兴食品有限公司	诸暨市阮市镇檀溪村	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
286	诸暨市店口镇中心学校	诸暨市店口镇文昌路 6 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
287	诸暨市姚桂香豆制品加工厂	诸暨市店口镇中央路 468 号-7	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
288	浙江盾安机械有限公司	诸暨市店口镇茶亭路 68 号	WNS0.75-1.0-Y（Q）	天然气	0.75	
289	浙江海亮股份有限公司	诸暨市店口镇枫叶路 56 号	WNS1-1.0-QIII（D）	天然气	1	
290	浙江铭仕管业有限公司	诸暨市店口镇霞光路 16 号	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
291	诸暨市湄池中学	诸暨市店口镇解放路 360 号	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
292	浙江老时光食品有限公司	诸暨市阮市镇青山岭村	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
293	浙江海王塑胶有限公司	诸暨市店口镇阮市何家山头村	WNS1-1.0-Y.Q	天然气	1	
294	浙江申丰管业有限公司	诸暨市店口镇解放路 820 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
295	诸暨市恒旺食品有限公司	诸暨市阮市镇包村后旺桥	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
296	浙江恒固金属包装有限公司	诸暨市店口镇枫叶路 56 号海亮股份内	WNS1-1.25-Y（Q）	天然气	1	
297	诸暨市申通橡塑管业有限公司	诸暨市店口镇新型管业特色园区	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
298	浙江宏丰橡塑管业有限公司	诸暨市店口镇祝家坞村	WNS2-1.0-Y（Q）	天然气	2	
299	诸暨市锐华金属表面处理有限公司	诸暨市店口镇银雁路 108 号	WNS2-1.0-YQ	天然气	2	
300	浙江金玉管业有限公司	诸暨市店口镇金雁路 6 号	WNS2-1.0-YQ	天然气	2	
301	诸暨市陈林食品有限公司	诸暨市店口镇檀溪村（下檀） 532 号	WNS2-1.25-QD	天然气	2	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
302	浙江科达利实业有限公司	诸暨店口镇解放路三江口工业区	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
303	诸暨正其塑料有限公司	诸暨市店口镇青山岭工业园区	WNS3-1.25-YQ	天然气	3	
304	浙江伟众科技有限公司	诸暨市店口镇新湖支路 1 号-2	WNS4-1.25-Q/Y	天然气	4	
305	诸暨天义恒染整有限公司	诸暨市店口镇阮市社区阮家埠村	WNS6-1.25-Y/Q	天然气	6	
306	诸暨天义恒染整有限公司	诸暨市店口镇阮市社区阮家埠村	WNS6-1.25-YQ(LN)	天然气	6	
307	诸暨天义恒染整有限公司	诸暨市店口镇阮市社区阮家埠村	YQW-8200Q	天然气	11.7	导热油
姚江镇						
308	诸暨云强机械有限公司	诸暨市姚江镇墨城坞村	LHS0.3-0.7-YQ	天然气	0.3	
309	诸暨市盛浦铸造有限公司	诸暨市姚江镇直埠上村	WNS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
310	浙江恒安万宁消防科技有限公司	诸暨市姚江镇汪王村	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
311	诸暨市直埠旦旦橡塑厂	诸暨市姚江镇直埠社区直埠村	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
312	浙江塔牌国酿绍兴酒有限公司	诸暨市姚江镇汪王村敬贤路 19 号	WNS4-1.25-YQ (LN)	天然气	4	
313	诸暨市通磊机械有限公司	诸暨市姚江镇壁玉山工业区	YY(Q)W-350Y(Q)	天然气	0.5	导热油
山下湖镇						
314	浙江东方巨星珍珠制品有限公司	诸暨市山下湖镇解放村祥头	LHS0.3-0.4-Y (Q)	天然气	0.3	
315	诸暨市日昇水泥管业厂	诸暨市山下湖镇祥头村	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
316	浙江胡庆余堂本草药物有限公司	诸暨市山下湖镇和平路 21 弄 8 号	WNS1.5-1.0-YII(Q)	天然气	1.5	
317	诸暨市隆瑞酒业有限公司	诸暨市山下湖镇诸山路 210 号	WNS2-1.25-Y(Q)	天然气	2	
枫桥镇						
318	诸暨市红博羊毛衫厂	诸暨市枫桥镇工业区海角路 193 号	LHS0.2-0.7-Y(Q)	天然气	0.2	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
319	浙江富瑞服饰有限公司	诸暨市枫桥镇枫谷路 27 号	WNS0.5-0.7-Y(Q)	天然气	0.5	
320	诸暨市征天浆纱纺织有限公司	诸暨市枫桥镇步森大道 545 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
321	浙江省诸暨市学勉中学	诸暨市枫桥镇三贤路 1 号	WNS1.5-1.0-YC(Q)	天然气	1.5	
322	浙江天基重工机械有限公司	诸暨市枫桥镇步森大道 463 号	WNS10-1.25-YQ	天然气	10	
323	诸暨市恒利织造有限公司	诸暨市枫桥镇步森东路 100 号	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
324	诸暨市枫桥孝义纺织厂	诸暨市枫桥镇步森大道 11 号	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
325	诸暨市隆晟织造厂	诸暨市枫桥镇步森路 356 号	WNS2-1.0-QD	天然气	2	
326	绍兴市枫桥酒厂	诸暨市枫桥镇海魄大道 12 号	WNS2-1.0-Y (Q)	天然气	2	
327	诸暨市博艺纺织有限公司	诸暨市枫桥镇尚义路 169 号	WNS2-1.0-Y.Q	天然气	2	
328	诸暨市三水纺织有限公司	诸暨市枫桥镇文创路 16 号	WNS3-1.25-YQ	天然气	3	
329	诸暨市赛荣纺织服饰有限公司	诸暨市枫桥镇天洋路 35 号	WNS4-1.0-Y.Q	天然气	4	
330	浙江步森服饰股份有限公司	诸暨市枫桥镇步森大道 419 号	WNS4-1.0-YQ	天然气	4	
331	浙江天伟生物科技股份有限公司	诸暨市枫桥镇北环路 295 号	WNS6-1.25-Y.Q	天然气	6	
332	诸暨市众润表面处理科技有限公司	诸暨市枫桥镇天洋路 29 号	YY(Q)W-500Y(Q)	天然气	0.71	导热油
五泄镇						
333	诸暨市五洩青青浴室	诸暨市五泄镇五泄路 123 号	LHS0.3-0.4-Y (Q)	天然气	0.3	
334	诸暨市五泄周立明定型厂	诸暨市五泄镇前杨村工业园区	WNS0.5-0.7-Y(Q)	天然气	0.5	
335	诸暨市前杰针织有限公司	诸暨市五泄镇五泄社区上朱自然村 108 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	
336	诸暨市五阳袜业有限公司	诸暨市五泄镇五泄路 135 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
337	诸暨市娟子针织有限公司	诸暨市五泄镇五泄社区上朱村 60 号	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
338	诸暨市岂肇化纤有限公司	诸暨市五泄镇江滨村翁家自然村	WNS0.75-0.7-QY	天然气	0.75	
339	杨跃光定型厂	诸暨市五泄镇狮象路 1 号	WNS1.0-0.7-Q.Y	天然气	1	
340	诸暨市益睦针织厂	诸暨市五泄镇五泄路 98 号	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
341	诸暨市五泄蒋晨纺织厂	诸暨市五泄镇十四都村	WNS1-1.25-Y(Q)	天然气	1	
牌头镇						
342	浙江诸暨力天食品有限公司	诸暨市牌头镇光明路 1 号 (杨郎桥头)	LHS0.1-0.4-YC	天然气	0.1	
343	诸暨市牌头志江浴场	诸暨市牌头站前路	LSS0.5-0.7-Y.Q	天然气	0.5	
344	浙江宝鸿针织有限公司	诸暨市牌头镇丰足路 11 号	WNS0.5-0.8-Y (Q)	天然气	0.5	
345	诸暨市牌头镇中心学校	诸暨市牌头镇同文路 9 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
346	浙江旺季服饰有限公司	诸暨市牌头镇环保工业区	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
347	浙江国鸿针织有限公司	诸暨市牌头镇丰足路 6 号	WNS1.0-1.0-QY	天然气	1	
348	浙江省诸暨市牌头中学	诸暨市牌头镇站前路 237 号	WNS1.5-1.0-YC (Q)	天然气	1.5	
349	浙江圣轩针织有限公司	诸暨市牌头镇兴业路 56 号	WNS1.5-1.25-QY	天然气	1.5	
350	浙江前乐辊业有限公司	浙江省绍兴市诸暨市牌头镇兴业路 52 号	WNS1-1.0-Y、Q (LN)	天然气	1	
351	浙江博忆纺织科技有限公司	诸暨市牌头镇环保工业园区 (博忆)	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
352	浙江炫夫服饰有限公司	诸暨市牌头镇环保工业区	WNS1-1.25-Y (Q)	天然气	1	
353	浙江芬娜服饰有限公司	诸暨市牌头镇环保园区	WNS2-1.25-Y (Q)	天然气	2	
354	诸暨市景润化纤有限公司	诸暨市牌头镇丰足路 17 号	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
355	浙江蒙欣砼构件有限公司	浙江省诸暨市牌头镇斗岩风景区	WNS4-1.25-YQ (LN)	天然气	4	
356	浙江蒙欣砼构件有限公司	浙江省诸暨市牌头镇斗岩风景区	WNS4-1.25-YQ (LN)	天然气	4	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
同山镇						
357	诸暨市同山高梁酒厂	诸暨市同山镇殿前村	WNS1-1.0-Y (Q)	天然气	1	
358	浙江祺香酒业有限公司	诸暨市同山镇绿剑村万寿坞	WNS2-1.0-Y.Q	天然气	2	
安华镇						
359	诸暨市安华镇河杨村何金福	诸暨市安华镇河杨村 28 号	LHS0.1-0.4-YC	天然气	0.1	
360	诸暨市安华镇河杨村何洪有	诸暨市安华镇河杨村 42 号	LHS0.1-0.4-YC	天然气	0.1	
361	诸暨市安华万尧粮油店	诸暨市安华镇河杨村 41 号	LHS0.2-0.7-YQ	天然气	0.2	
362	浙江锦事达化纤有限公司	诸暨市安华镇锦事达路 2 号	LHS0.4-0.4-YQ	天然气	0.4	
363	浙江雄源服装玩具有限公司	诸暨市安华镇雄力路	LHS0.5-0.7-Y (Q)	天然气	0.5	
364	诸暨市晨蕾针织厂	诸暨市安华镇华丰路与墙头路交叉向北 170 米	LHS0.5-0.7-Y.Q	天然气	0.5	
365	诸暨市日发包装材料有限公司	诸暨市安华镇华丰路 1 号	LHS0.5-0.7-YQ	天然气	0.5	
366	诸暨市桑美袜业有限公司	诸暨市安华镇华西路 30 号	WNS0.5-0.7-QY	天然气	0.5	
367	诸暨市鸿康生物科技有限公司	诸暨市安华镇弘晨路 1 号	WNS0.5-0.8-YQ	天然气	0.5	
368	诸暨市艾谷针织有限公司	诸暨市安华镇高尔德路 8 号	WNS0.5-1.0-Y(Q)	天然气	0.5	
369	诸暨市安华许法立袜厂	诸暨市安华镇双峰村龙泉浴场旁	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
370	诸暨市栩栩针织有限公司	诸暨市安华镇浣丰村	WNS0.5-1.0-Y (Q)	天然气	0.5	
371	诸暨市关敏针织厂	诸暨市安华镇嵎峰路 6 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
372	诸暨市顺明袜定型厂	诸暨市安华镇包装园区 18 幢华莱针织内	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
373	诸暨市雪韵针织有限公司	诸暨市安华镇双佳路 19 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
374	诸暨市奥奇尔针织有限公司	诸暨市安华镇高尔德路 10 号	WNS0.7-1.0-YQ	天然气	0.7	

序号	使用单位名称	使用单位地址	锅炉型号	燃料类型	额定蒸发量 (吨/小时)	备注
375	诸暨市元路针纺织品有限公司	诸暨市安华镇新州村双峰自然村 876 号	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
376	浙江苏佳针织有限公司	诸暨市安华镇双峰村	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
377	诸暨市涧澜袜业有限公司	诸暨市安华镇锦事达路 1 号	WNS1-1.0-QIII (D)	天然气	1	
378	诸暨市弋舟针织厂	诸暨市安华镇安兴路 18 号	WNS1-1.0-Y(Q)	天然气	1	
379	诸暨市雷曼针织有限公司	诸暨市安华镇双佳路 7 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
380	浙江德川纺织有限公司	诸暨市安华镇高尔德路 5 号	WNS1-1.0-YQ	天然气	1	
381	诸暨市晨盛针织有限公司	诸暨市安华镇高尔德路 6 号-1	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
382	诸暨市三飞袜业有限公司	诸暨市安华镇兴宝路 2 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
383	诸暨市丰德莱针纺织有限公司	诸暨市安华镇华业路 13 号	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
384	诸暨市关敏针织厂	诸暨市安华镇蔡家畈凯云针织内	WNS1-1.25-YQ	天然气	1	
璜山镇						
385	绍兴源味食品有限公司	诸暨市璜山镇五灶工业区 9 号	WNS0.5-1.0-YQ	天然气	0.5	
386	诸暨市途安针织有限公司	诸暨市璜山镇月形山下村途安针织	WNS1.0-1.0-YQ	天然气	1	
陈宅镇						
387	诸暨市齐欢饮料食品有限公司	诸暨市陈宅镇东蔡	LHS0.5-0.7-Y.Q	天然气	0.5	
湓浦镇						
388	绍兴市里镇酒业有限公司	诸暨市湓浦镇陶姚村楼童自然村	LHS0.5-0.4-Y(Q)	天然气	0.5	
389	诸暨兴绿油脂有限公司	诸暨市湓浦镇陈高坞村(三峰环保内)	WNS2-1.25-YQ	天然气	2	
东和乡						
390	诸暨市海利竹制品厂	诸暨市东和乡石仓桥	DZG1-1.0-M	生物质	1	

诸暨市发展和改革局文件

诸发改开发区投核〔2020〕1号

关于浙江诸暨八方热电有限责任公司 集中供热、供气技改项目核准的批复

浙江诸暨八方热电有限责任公司：

报来的《关于要求核准浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目的请示》及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、为满足华都国际纺织产业园区供热供气需求，依据《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目（项目代码：2019-330681-44-02-809512）。

二、项目名称：浙江诸暨八方热电有限责任公司集中供热、供气技改项目。

三、项目单位为浙江诸暨八方热电有限责任公司。

四、项目建设地址：诸暨市陶朱街道聚力路2号八方热电

公司厂区内。

五、项目在原有 $4 \times 150\text{t/h}$ 高温高压循环流化床锅炉（3 用 1 备）规模的基础上进行改扩建，按最大供热能力设计为 $2 \times 150\text{t/h} + 2 \times 220\text{t/h}$ 高温高压循环流化床（无备用）及配套压缩空气设备，需在现有规模上新建 1 台 220t/h 高温高压循环流化床及改建 1 台 220t/h 高温高压循环流化床。同时建设 1 台 $920\text{Nm}^3/\text{min}$ （ 0.9Mpa ）汽轮机拖动空气压缩机组，配套建设 3 台 $300\text{Nm}^3/\text{min}$ （ 0.9Mpa ）电动离心式空压机作为汽动空压机检修及事故情况下的应急备用。

六、项目估算总投资为 24763.2 万元人民币，资金由浙江诸暨八方热电有限责任公司自筹。

七、该项目已完成社会风险评估等前期工作，浙江诸暨八方热电有限责任公司在项目开工建设前，应根据实际情况，依据相关法律、行政法规规定办理相关报建手续。在项目建设中，应加强项目建设和运营安全管理，落实工程施工和运行期间的各项安全生产要求。

八、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时提出变更申请，我局将根据工程具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

九、项目予以核准决定或者同意变更决定之日起 2 年未开工建设，需要延期开工建设的，请浙江诸暨八方热电有限责任公司在 2 年期限届满的 30 个工作日前，向我局申请延期开工

建设。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过1年。国家对工程延期开工建设另有规定的，依照其规定。

诸暨市发展和改革局

2020年7月22日



诸暨市发展和改革局文件

诸发改开发区投核〔2024〕2号

关于浙江诸暨八方热电有限责任公司0号炉 技改项目的批复

浙江诸暨八方热电有限责任公司：

报来的《关于要求核准浙江诸暨八方热电有限责任公司0号炉技改项目的申请报告》及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、为满足诸暨市逐年新增的热负荷需求，进一步改善垃圾处理现状，依据《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设浙江诸暨八方热电有限责任公司0号炉技改项目（项目代码：2407-330681-04-01-892985）。

二、项目名称：浙江诸暨八方热电有限责任公司0号炉技改项目。

三、项目单位：浙江诸暨八方热电有限责任公司。

四、项目建设地址：诸暨市陶朱街道聚力路2号。

五、项目主要内容：

将0#循环流化床焚烧线改造成炉排炉焚烧线，设计处理规模由之前的400t/d(诸发改陶朱投核【2015】1号文件)改

为之后的处理规模为 600t/d;同时将现有 1 台 B12MW 汽轮发电机组进行高效节能改造,改造成 B15MW 的汽轮发电机组,并对现有除氧器系统、低加系统等进行配套改造,同时厂区新建一处工业垃圾及 RDF 燃料库。改造后,0#循环流化床焚烧线从备用炉调整为常用运行炉,同时对现有两条垃圾焚烧处理系统进行超低排放改造,达到浙江省最低排放标准要求。

六、项目资金及资金来源:项目估算总投资为 15473.14 万元,资金由浙江诸暨八方热电有限责任公司自筹解决。

七、该项目实施应依据相关法律、行政法规规定办理相关报建手续。在项目建设中,应加强项目建设和运营安全管理,落实工程施工和运行期间的各项安全生产要求。

八、按照《招投标法》等有关规定,对项目设备采购及建筑施工均采用规范的公开招标方式进行。

九、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整,请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定,及时提出变更申请,我局将根据工程具体情况,作出是否同意变更的书面决定。

十、项目予以核准决定或者同意变更决定之日起 2 年未开工建设,需要延期开工建设的,请浙江诸暨八方热电有限责任公司在 2 年期限届满的 30 个工作日内,向我局申请延期开工建设。开工建设只能延期一次,期限最长不得超过 1 年。国家对工程延期开工建设另有规定的,依照其规定。

诸暨市发展和改革局
2024 年 9 月 14 日

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记信息。

抄送：浙江省诸暨经济开发区管理委员会，陶朱街道办事处。

2024 年 9 月 14 日印发

项目代码：2407-330681-04-01-892985

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统



绍兴市发展和改革委员会文件

绍市发改能通〔2021〕1号

关于诸暨华海氨纶有限公司年产12万吨差别化氨纶丝技改项目节能报告的审查意见

诸暨华海氨纶有限公司：

你司《诸暨华海氨纶有限公司年产12万吨差别化氨纶丝技改项目节能报告》（报批稿）收悉，经审查，原则同意该项目节能评估报告，相关审查意见如下：

一、项目概况

诸暨华海氨纶有限公司拟在诸暨市大唐街道华海路98号现有厂区内，利用现有厂房实施年产12万吨差别化氨纶丝技改项目。项目采用连续聚合干法纺丝工艺代替原有的间歇聚合工艺，总投资210900万元人民币，其中固定资产投资180900万元。技改后，全厂形成年产12万吨差别化氨纶丝的生产能力，折标准品172236吨。

项目达产后，可实现年总产值现价360000万元（2015

价307872万元),年工业增加值现价89000万元(2015价76113万元)。

二、项目产业政策评估依据

项目从事差别化氨纶丝的生产,属于《鼓励外商投资产业目录(2019年版)》中的“79.差别化化学纤维及芳纶、碳纤维、高强高模聚乙烯、聚苯硫醚(PPS)等高新技术化纤(粘胶纤维除外)生产”。

三、项目能耗指标

项目拟在利用现有2台SZ13-16000/35一级变压器基础上,新增1台SZ13-16000/35一级变压器,合计容量为48000kVA,建成后,总装机容量58971.16kW。项目新增用电3838.9万kWh,新增用天然气371.5万Nm³,新增用煤75761.7t,新增综合能耗80661.4tce(当量值74361.8tce)。

项目新增用煤通过淘汰浙江诸暨八方水泥有限责任公司日产熟料1100t/d预分解干法回转窑生产线进行平衡,新增用能通过淘汰兆山新星集团浙江云石水泥有限公司(熟料生产线)进行平衡。

项目达产后,万元产值能耗现价0.602tce(2015价0.703tce),万元工业增加值能耗现价2.433tce(2015价2.845tce)。

四、主要节能措施

(一)项目采用连续聚合工艺干法纺丝工艺代替原间歇

聚合工艺，具有反应器种类较少、能耗较低、产品质量稳定等特点。

（二）项目拟选用的聚合反应器具有加热迅速、耐高温、耐腐蚀等特点，配置强劲的搅拌功率，保证各种粘度的物料都能充分和均匀的混合；单位体积的传热面积大，能更有效地传递热量、精确地控制反应温度；具有自除垢功能，提高传热系数；物料表面更新速率高，提高传质速率；可连续操作，设备容积大，节省空间、能耗。

（三）项目采用高速卷绕机，具有单层、双层卷绕功能，每位 20 头，设备拥有自动切换高速卷绕功能及计算机控制系统，可开发差别化纤维，具有适用纤度范围大，卷绕速度高的特点。

（四）纺丝设备配备有先进的计算机系统，采用 PLC 控制；全机实现小单元独立控制，具有柔性化特点；精确可靠的变频器，频率控制精度 0.01%，并配高精度温控表，具有设定、控温、监视、记录功能。

（五）优化导热油供热系统，拟配置 2 台 YFL-42000MF 燃煤有机热载体炉替换原有 4 台 YF(Q)L-14540MF(Q) 燃煤有机热载体炉，提高热效率。

（六）项目配置伺服电机、变频电机及 YE3 型三相异步电机等符合《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613-2012）的二级能效以上的电机。

（七）项目拟配置的 SZ13 型变压器，其设计效率符合《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB24790-2009）中 1 级能效要求。

（八）按照绿色照明的要求，照明系统（除特殊需要外）的灯具均采用 LED 节能型灯具，以降低电力消耗。

（九）项目能源计量器具配置按《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB/T17167-2006）标准配备。

五、项目建设要求

（一）项目设计、建设单位应根据《诸暨华海氨纶有限公司年产 12 万吨差别化氨纶丝技改项目节能报告》（报批稿）和本审查意见要求进行工程设计，并在项目建设和管理中予以贯彻落实。

（二）项目建设单位要合理配置能源消费数据采集设备，并在项目建成投产后将能源消费数据实时上传到省智慧能源监测平台。

六、监督验收

（一）项目性质、规模、地点、用能结构、用能工艺等发生重大变化，或年综合能源消费量超过节能审查意见规定的 10%以上，或自项目节能审查通过后两年内未开工建设的，项目单位须重新进行节能评估并申请节能审查。

（二）建设单位应在项目投入生产、使用前，对项目节能措施落实情况进行验收，并将节能验收报告电子版报送我

委。

绍兴市发展和改革委员会

2021年1月11日



附注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

抄送：诸暨市发改局

2021年1月11日印发

项目代码：2020-330681-28-03-125746



诸暨华海氨纶有限公司年产 12 万吨差别化氨纶丝技改项目

节能报告评审专家意见

根据《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发展改革委令 44 号）、《浙江省发展改革委浙江省能源局关于进一步规范固定资产投资项目节能审查委托事项的通知》浙能源【2019】11 号文及《浙江省节能审查办法》浙发改能源【2019】532 号的规定要求，受绍兴市发展和改革委员会委托，2020 年 8 月 5 日，绍兴市发展和改革委员会主持召开《诸暨华海氨纶有限公司年产 12 万吨差别化氨纶丝技改项目节能报告》专家评审会议。参加会议的有专家及绍兴市发展和改革局等单位的代表（名单附后），与会代表听取诸暨华海氨纶有限公司关于项目情况的介绍和杭州新咨联科技有限公司对该项目的节能报告编制情况说明，并对项目节能报告进行审查，经认真讨论，形成如下专家评审意见：

一、项目概况：

诸暨华海氨纶有限公司拟在诸暨市大唐街道华海路 98 号现有厂区内，利用现有厂房实施年产 12 万吨差别化氨纶丝技改项目。项目采用连续聚合干法纺丝工艺代替原有的间歇聚合工艺，项目总投资 210900 万元人民币，其中固定资产 180900 万元。

项目拟将 40 台 RA-1 第一反应器、22 台 RA-2 第二反应器、4 台 UAS-MTK 原液混合槽、22 台 D-MTK 原液混合槽、7 台 D-FETK 原液供给槽、30 台 RA-2-CO 第二反应器冷凝器、8 台 50m² 第一加热器、144 台 20m² 第二加热器、144 个纺丝箱体、3 台楼顶风机、12 台 HAI×800 YA800X1 脱泡器泵等间歇聚合生产设备及 1 台 DHS20-1.6MF/Q 燃煤蒸汽锅炉、4 台 YF(Q)L-14540MF(Q)燃煤有机热载体炉等辅助生产设备退役拆除。

利用剩余的 9 台 M3100 第一反应器、9 台 M3200 第二反应器、8 台 HAF5S2-M60P SM 风机、34 台 HAF-6-S2 SM 风机、2 台 HAF8-S2 SM 风机、4 台 HAF6S2100P SM 风机、739 个纺丝箱体、73 台 D-FETK-P 原液输送泵、74 台 D-FETK-P 原液搅拌机、44 台 T3440 纺丝输送泵、44 台 SP-TK-AG 纺丝槽搅拌机等连续聚合、纺丝生产设备 12988 台



及 4 台 ZR250 螺杆式空气压缩机、1 台 ZR315 螺杆式空气压缩机、5 台 ZH7000-6-8 离心式空压机、1 台 ZH630-8 离心式空压机、1 台 SG-65/10.3-M2604 燃煤蒸汽锅炉、2 台 YY (Q) L-14000YQ 燃气有机热载体炉、1 台 BGPN49-500 制氮机组、3 台 BGPN39-300 制氮机组、2 台 RC-500 制氮机组、7 台 CJ-98-650 制氮机组等公用设备。

项目新增 6 台 M3100-DR2000/50 第一反应器、6 台 M3200 第二反应器、17 台 HAF5S2-M60P SM 风机、408 个纺丝箱体、1440 台 20 头卷绕机、2 台 YFL-42000MF 燃煤有机热载体炉、1 台 SG-65/10.3-M2604 燃煤蒸汽锅炉（备用）等生产设备 1985 台及辅助设备。技改后，全厂形成年产 12 万吨差别化氨纶丝的生产能力，折标准品 172236 吨。

项目计划于 2021 年 6 月建成投产。年工作 350 天，24h 连续生产。项目劳动定员 920 人（其中新增 160 人）。达产后可实现年总产值现价 360000 万元（2015 价 307872 万元），年工业增加值现价 89000 万元（2015 价 76113 万元）。

二、项目产业政策评估依据：

项目从事差别化氨纶丝的生产，属于《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》鼓励类，符合“三、制造业（十二）化学纤维制造业：63.差别化化学纤维及芳纶、碳纤维、高强高模聚乙烯、聚苯硫醚（PPS）等高新技术化纤（粘胶纤维除外）生产”；属于《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》鼓励类，符合“（十二）化学纤维制造业：79.差别化化学纤维及芳纶、碳纤维、高强高模聚乙烯、聚苯硫醚（PPS）等高新技术化纤（粘胶纤维除外）生产”。

项目评估依据适用准确。

三、节能报告主要内容：

1. 能源消费数量和供能条件：

（一）能源消费数量：

项目消耗电力、天然气、煤以及耗能工质自来水。电力用于聚合反应器、SM 风机、卷绕机、纺丝计量泵、DMAC 精制回收系统、空压机、蒸汽锅炉、有机热载体炉等生产及辅助设备。天然气用作燃气有机热载体炉燃料，有机热载体炉提供聚合、纺丝用热。煤用作燃煤



有机热载体炉和蒸汽锅炉燃料，有机热载体炉提供聚合、纺丝、纸管干燥烘干用热；蒸汽锅炉提供 DMAC 精制回收系统、冬季空调用热。自来水用于循环冷却水补充用水、锅炉用水、纺丝油剂调制用水、组件清洗用水、废气处理用水、热风吸收 DMAC 用水和办公生活用水。项目建成达产后，公司年耗电 24965.1 万 kWh，耗天然气 532.4 万 Nm^3 ，耗煤 161023.0t，综合能耗 216546.0tce（当量值 175578.3tce、当量值含耗能工质 175713.0tce），耗自来水 157.2 万 m^3 。

技改新增用电 3838.9 万 kWh，新增用天然气 371.5 万 Nm^3 ，新增用煤 75761.7t，综合能耗 80661.4tce（当量值 74361.8tce、含耗能工质当量值 74422.0tce），新增用自来水 70.3 万 m^3 。

（二）供能条件：

目前公司电力由 220kV 暨阳变电所 35kV 华海 3080 线、华纶 3078 线接入。项目建成后，总装机容量 58971.16kW，计算负荷 32173.0kVA，拟在利用现有 2 台 SZ13-16000/35 一级变压器基础上，新增 1 台 SZ13-16000/35 一级变压器，合计容量为 48000kVA，可满足项目供电需求。

项目 0.4kV 设备装机容量为 36443.16kW，计算负荷 18135.0kVA，现有 2 台 SCLB10-2000 /10、6 台 SCLB10-1600 /10 和 4 台 SCLB10-2500 /10 二级变压器，合计容量为 23600kVA，可满足项目供电需求。

项目天然气由诸暨市天然气有限公司管网接至用气设备，供气能力有保障。

项目用煤主要由浙江展辉能源有限公司供应。

项目给水由浣江水务股份有限公司的给水管网供给。

项目所需电力、天然气、煤和自来水等能资源均可在当地保障供应。

2. 根据报告数据，项目达产后，

单位产品电耗 2080.4kWh/t，

单位产品可比电耗 1449.5kWh/t；

单位产品天然气耗 44.4 Nm^3 /t，



单位产品可比天然气耗 30.9Nm³/t;

单位产品煤耗 1.34t/t,

单位产品可比煤耗 0.93t/t;

单位产品水耗 13.10m³/t,

单位产品可比水耗 9.13m³/t;

单位产品综合能耗 1464.3kgce/t,

单位产品可比综合能耗 1020.2kgce/t。

本项目单位产品可比用电量、单位产品可比综合能耗均符合《氨纶长丝单位产品可比能耗限额及计算方法》(DB33/764-2009)中(产品可比单位电耗限额值≤6770kWh/t, 产品可比单位综合能耗限额≤2400kgce/t)的限额值要求。

项目达产后, 万元产值能耗现价 0.602tce (2015 价 0.703tce), 万元工业增加值能耗现价 2.433tce (2015 价 2.845tce)。

项目技改前后能效对比分析

项目名称		单位	技改前 (达产)	技改后全厂 (本项目)	变化量
产量	差别化氨纶丝	吨	59000	120000	+61000
产值	现价	万元	191725.9	360000.0	+168274.1
	15 价	万元	163964.0	307872.0	+143908.0
工业增加值	现价	万元	47339.6	89000.0	+41660.4
	15 价	万元	40484.8	76113.0	+35628.2
电		万 kWh	21126.2	24965.1	+3838.9
天然气		万 Nm ³	160.9	532.4	+371.5
煤		t	85261.3	161023.0	+75761.7
综合能耗		tce	135884.6	216546.0	+80661.4
当量值综合能耗		tce	101216.5	175578.3	+74361.8
水		万 m ³	86.9	157.2	+70.3
综合能耗(当量值, 含耗能工质)		tce	101291.0	175713.0	+74422.0
产值综合能耗 (15 价)		tce/万元	0.829	0.703	-0.126
工业增加值能耗 (15 价)		tce/万元	3.356	2.845	-0.511
单位产品可比用电量		kWh/t	2594.7	1449.5	-1145.2
单位产品可比用煤量		t/t	1.05	0.93	-0.12
单位产品可比综合能耗		kgce/t	1244.1	1020.2	-223.9

四、项目的主要节能措施:



1、项目采用连续聚合工艺干法纺丝工艺代替原间歇聚合工艺，具有反应器种类较少、能耗较低、产品质量稳定等特点；

2、项目拟选用的聚合反应器具有加热迅速、耐高温、耐腐蚀等特点。配置强劲的搅拌功率，保证各种粘度的物料都能充分和均匀的混合；单位体积的传热面积大，能更有效地传递热量、精确地控制反应温度；具有自除垢功能，提高传热系数；物料表面更新速率高，提高传质速率；可连续操作，设备容积大，节省空间、能耗；

3、项目采用高速卷绕机，具有单层、双层卷绕功能，每位 20 头，设备拥有自动切换高速卷绕功能及计算机控制系统，可开发差别化纤维，具有适用纤度范围大，卷绕速度高的特点；

4、纺丝设备配备有先进的计算机系统，采用 PLC 控制；新型高效节能型纺丝箱体；配置可靠均匀的供热系统；全机实现小单元独立控制，具有柔性化特点；精确可靠的变频器，频率控制精度 0.01%，并配高精度温控表，具有设定、控温、监视、记录功能；

5、优化导热油供热系统，拟配置 2 台 YFL-42000MF 燃煤有机热载体炉替换原有 4 台 YF(Q)L-14540MF(Q)燃煤有机热载体炉，提高热效率；

6、项目配置伺服电机、变频电机及 YE3 型三相异步电机等符合《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613-2012）的二级能效以上的电机；

7、项目拟配置的 SZ13 型变压器，其设计效率符合《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB24790-2009）中 1 级能效要求。

8、按照绿色照明的要求，照明系统（除特殊需要外）的灯具均采用 LED 节能型灯具，以降低电力消耗；

9、项目能源计量器具配置按《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB/T17167-2006）标准配备。

五、专家建议

1、对不符合《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052-2020）的 3 级能效要求的电力变压器，在项目实施中先行淘汰进行能效提升。



2、对不符合《三相异步电动机能效限定值及节能评价值》(GB18613-2020)的3级能效值要求的电机,在项目实施中先行淘汰进行能效提升。

3、对原有的燃煤锅炉补充对地市的燃煤锅炉淘汰计划进行对比,按计划予以淘汰。

4、补充用能量总量平衡方案和燃煤区域的总量平衡方案。

5、补充采用集中供热的可行性分析。

六、评审结论:

综上,在此基础上,专家组原则同意通过《诸暨华海氨纶有限公司年产12万吨差别化氨纶丝技改项目节能报告》的评审。本项目能评报告编制单位应根据专家审查意见和建议要求内容,尽快核实、调整和完善,及时上报节能主管部门审查。

七、节能验收及能耗总量控制:

固定资产投资项目建成后,建设单位应当组织节能验收,验收人员应由具备节能验收工作能力的专业技术人员组成。未经节能验收或者验收不合格的,不得投入生产、使用。项目通过节能验收后,建设单位应当将节能验收报告、验收意见在20个工作日内告知出具节能审查意见的节能主管部门。

专家组:

黄志岭 罗友 傅燕尔

2020年8月5日



关于同意新增中心片区补充及辅助热源点 规划方案的说明

诸暨市发展和改革局：

我司同意《诸暨市热电联产（集中供热）规划（2025-2030年）》提出的新增中心片区补充热源点规划方案，即在诸暨华海氨纶有限公司附近新增补充热源点，就近供应高压蒸汽，并与我司现状低压供热管网联通，补充供应低压蒸汽。

另外，后续诸暨燃机项目投运后，就近与我司低压供热管网联通，在我司供热不足的情况下进行补充供热。湮浦镇周边区域的集中供热距离我司较远，不具备集中供热条件，同意由诸暨三峰环保能源有限公司作为中心片区的辅助热源点进行集中供热。

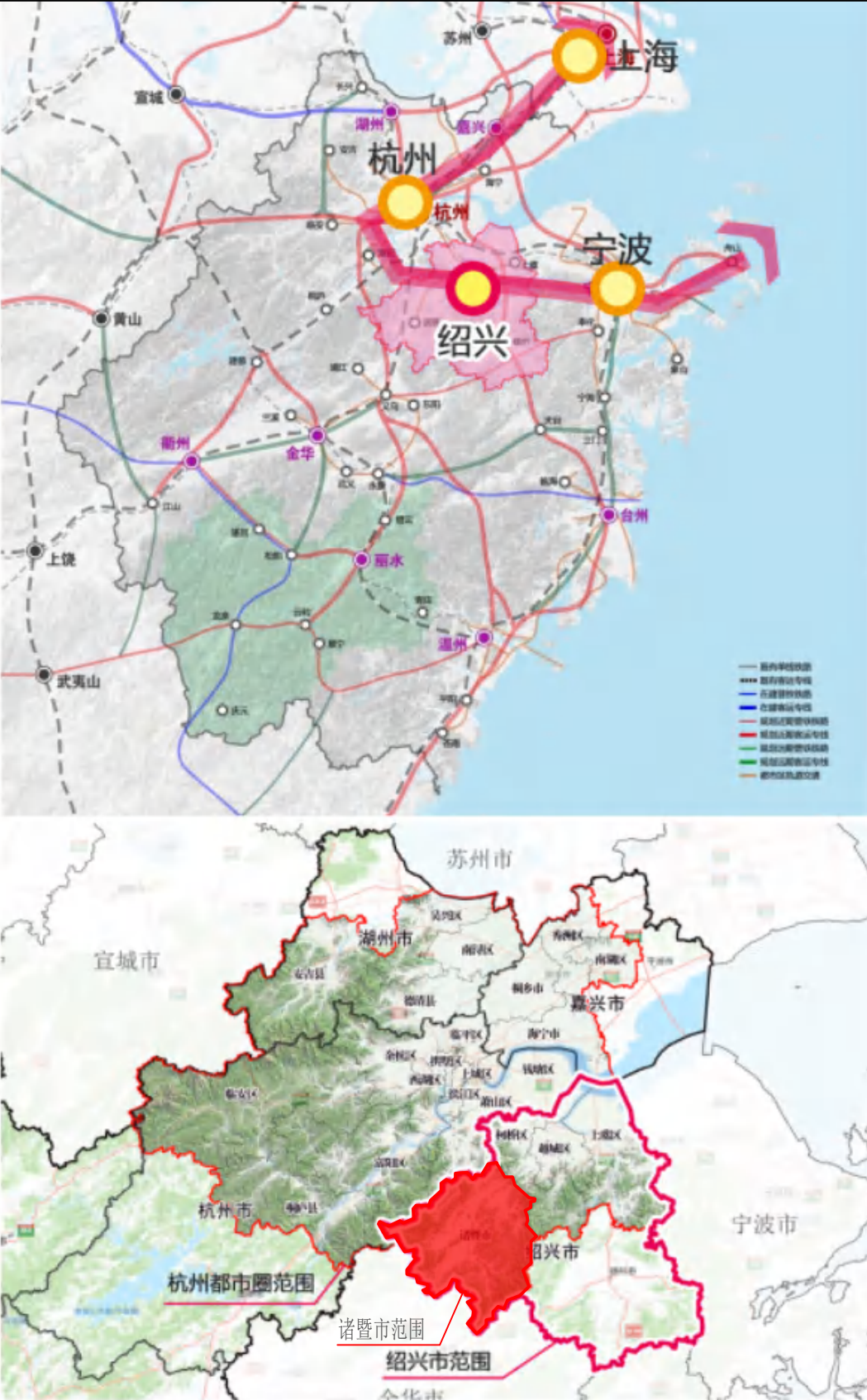
上述各热源点出口接入我司现有管网，由我司负责管网运营。

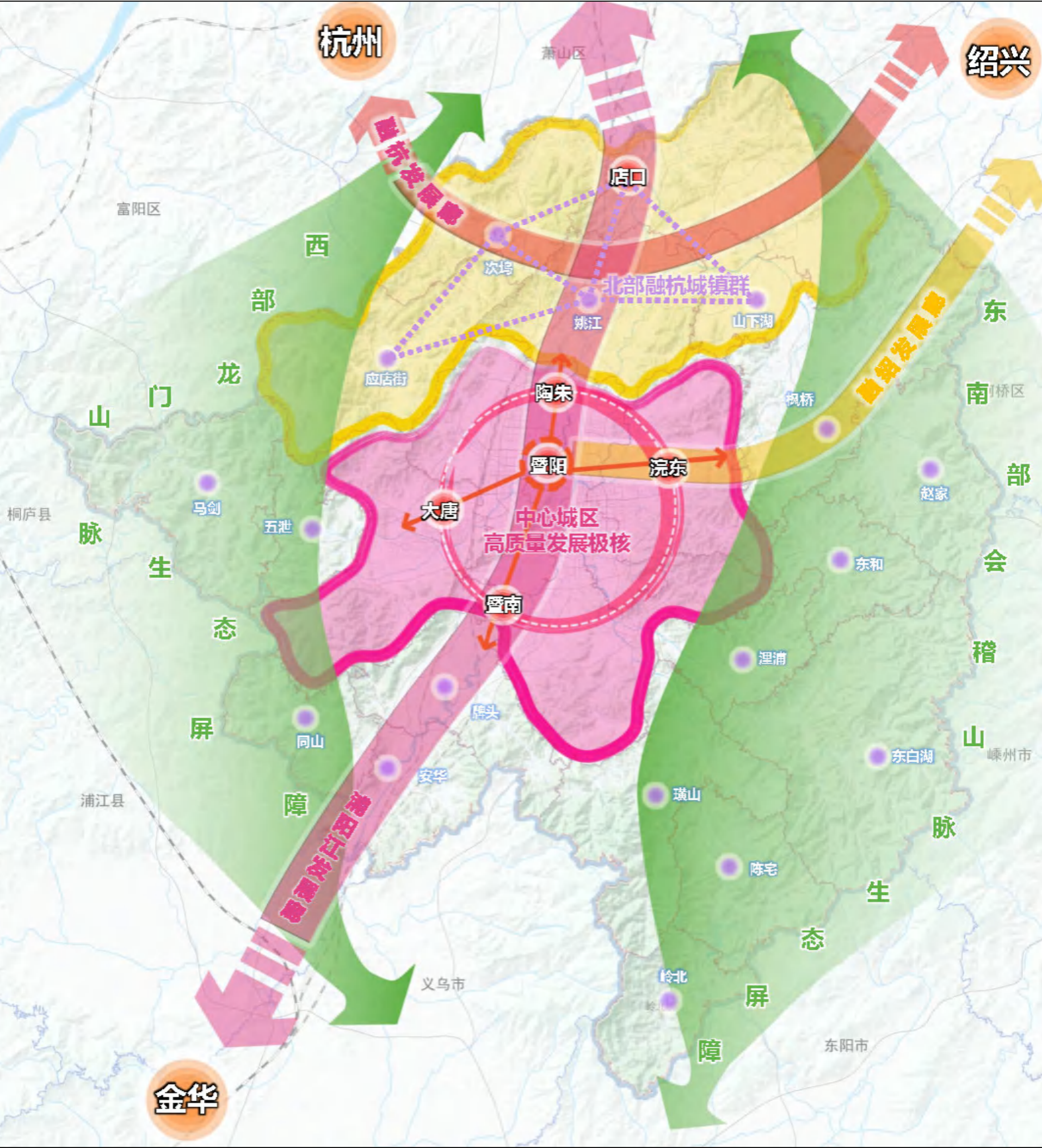
特此说明。

浙江诸暨八方热电有限责任公司

2025年3月28日







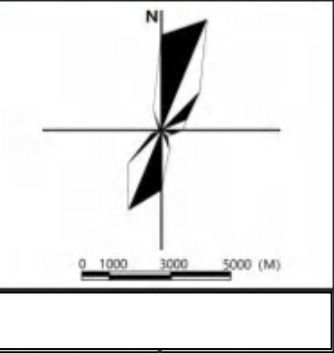
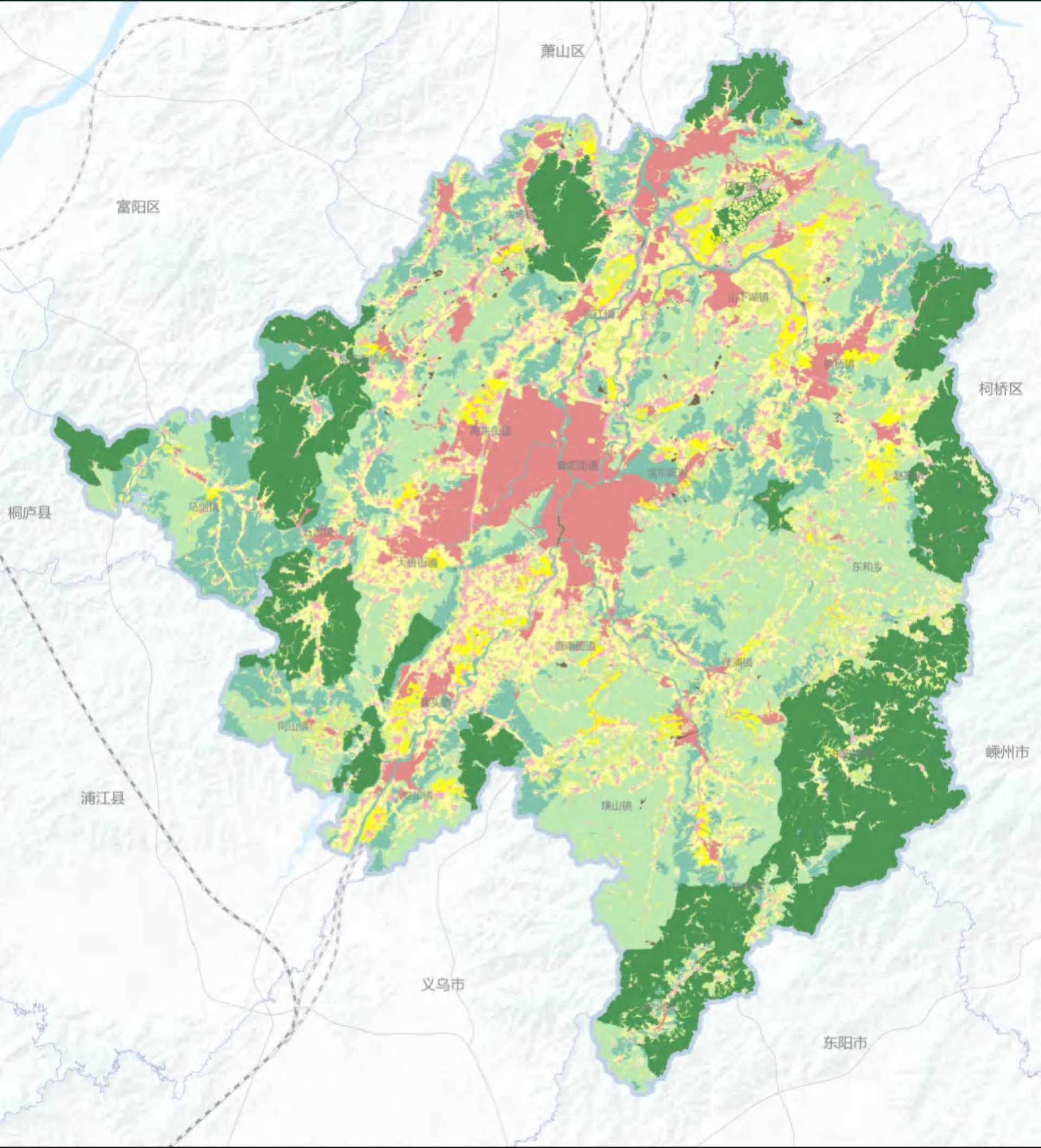


图 例

 陆域保护红线区

 陆域生态控制区

 永久基本农田集中区

 永久基本农田一般区

 城镇集中建设区

 村庄建设区

 一般农业区

 农田整备区

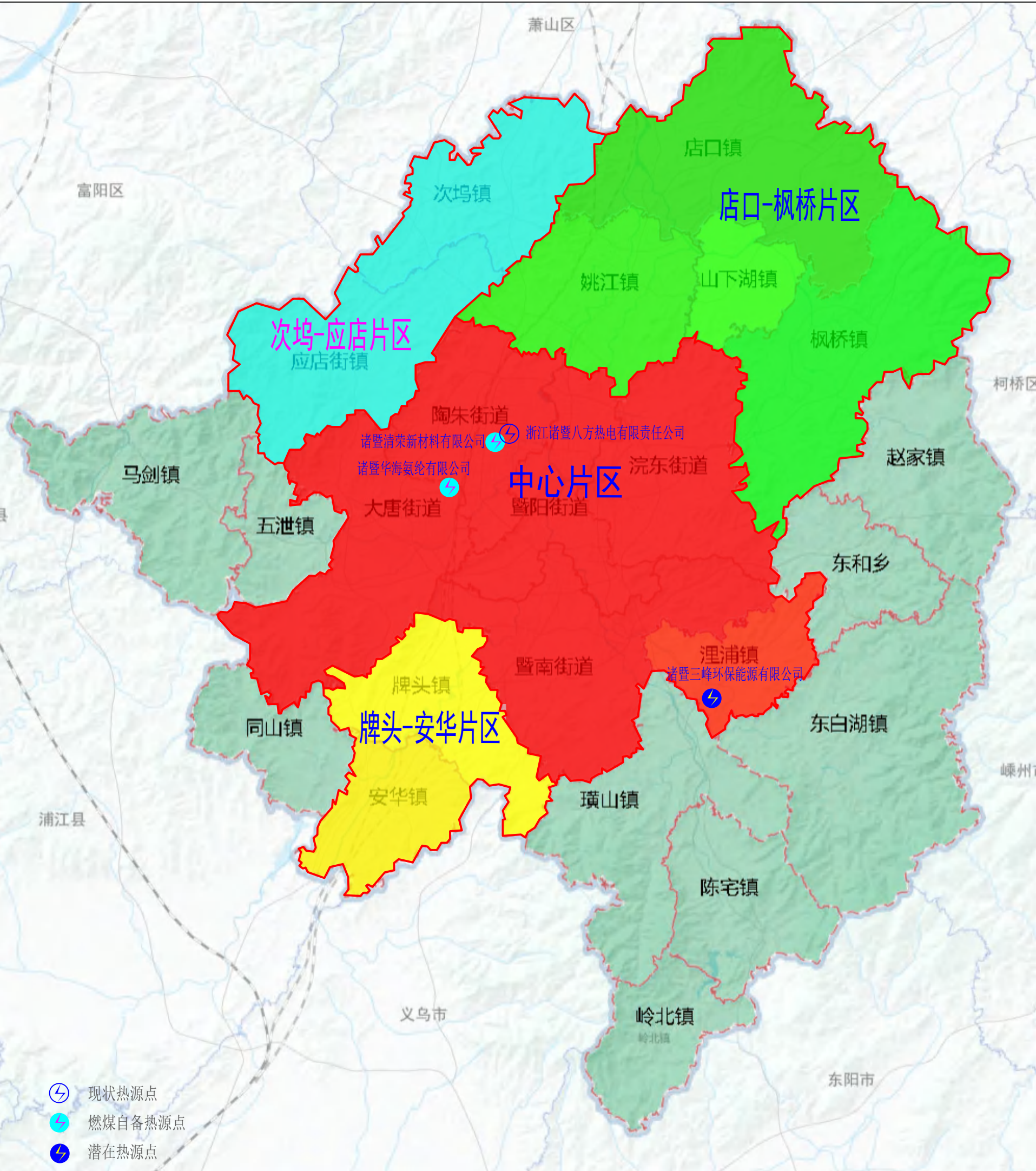
 林业发展区

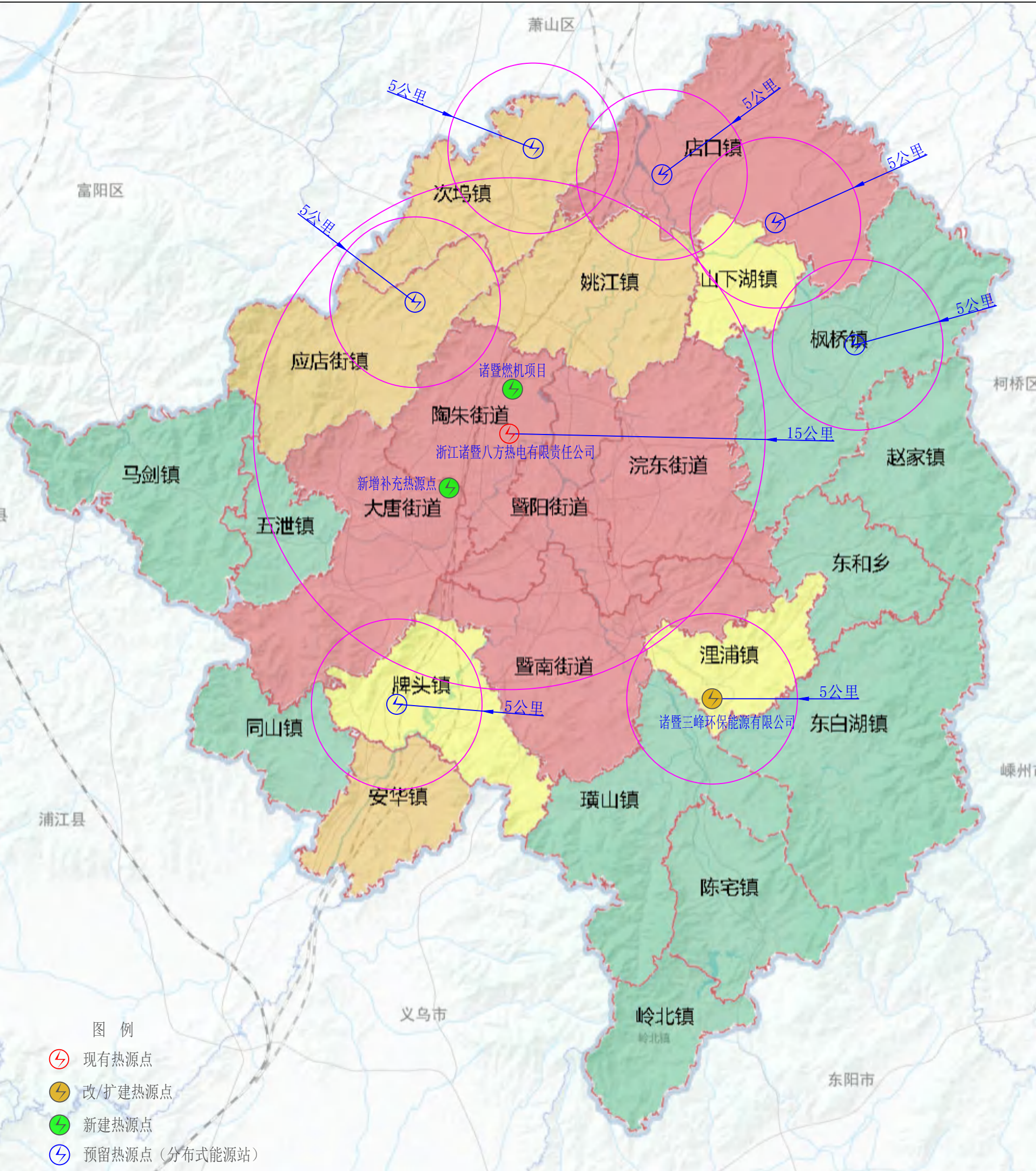
 矿产能源发展区

 区域基础设施集中区

 特殊用地集中区

 市界



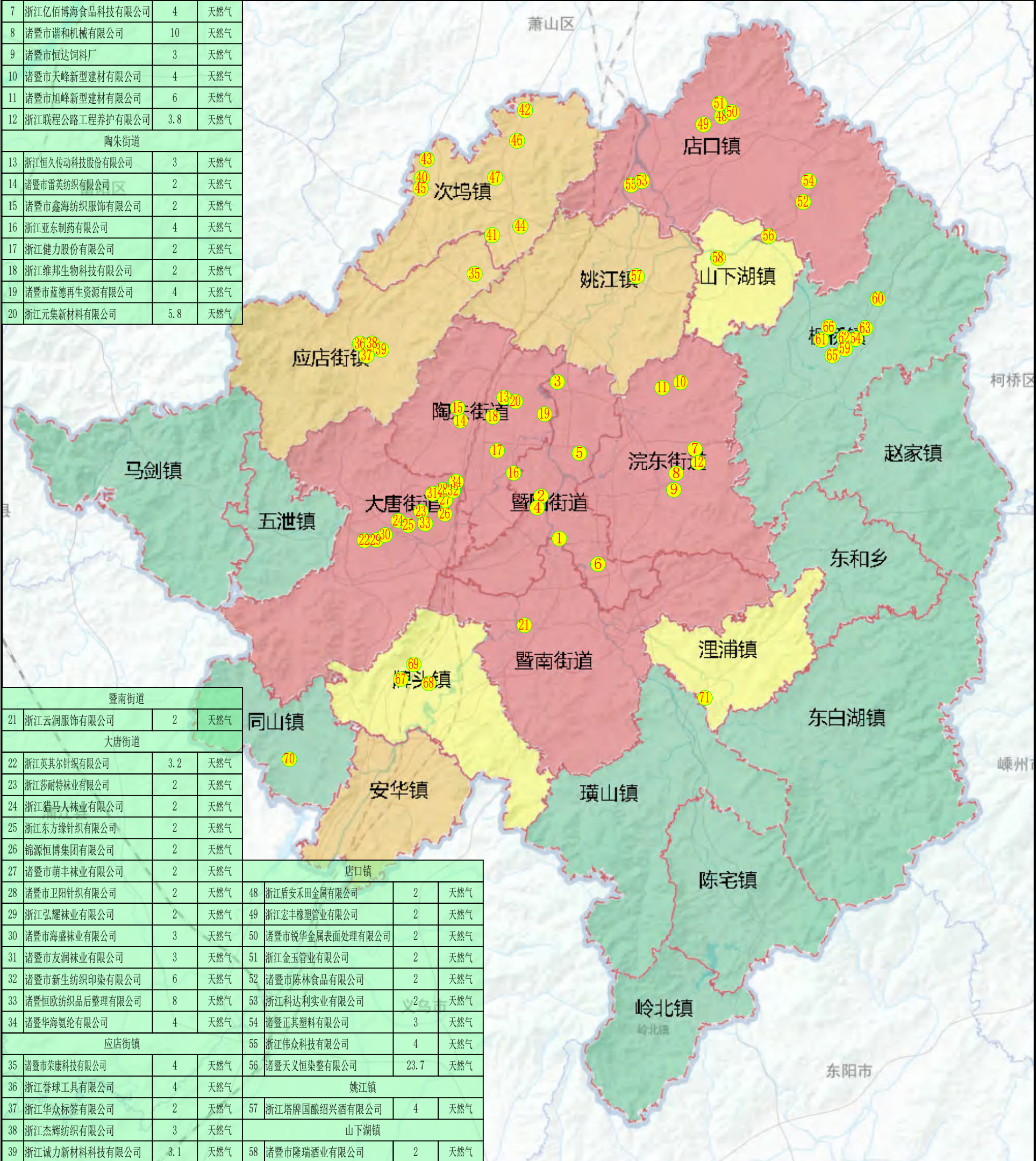


诸暨市热电联产（集中供热）规划（2025-2030年）

分散供热锅炉分布图

GH-06

标号	企业名称	锅炉容量 (吨/小时)	燃料类型	次坞镇			枫桥镇			牌头镇					
暨阳街道				40	浙江上峰包装新材料有限公司	10	天然气	59	浙江天基重工机械有限公司	10	天然气	67	浙江芬娜服饰有限公司	2	天然气
1	诸暨同方置业有限公司同方豪生大酒店	2.5	天然气	41	浙江荣华纺织品有限公司	2	天然气	60	诸暨市隆晟织造厂	2	天然气	68	诸暨市景润化纤有限公司	2	天然气
2	诸暨绿越酒店管理有限公司	12	天然气	42	诸暨市金德利摩擦材料有限公司	2	天然气	61	绍兴市枫桥酒厂	2	天然气	69	浙江蒙欣砼构件有限公司	8	天然气
3	诸暨市国玮制衣有限公司	2	天然气	43	诸暨市九合新材料科技有限公司	2	天然气	62	诸暨市博艺纺织有限公司	2	天然气	同山镇			
4	诸暨市人民政府暨阳街道办事处	2	天然气	44	诸暨市红马包装有限公司	4	天然气	63	诸暨市三水纺织有限公司	3	天然气	70	浙江祺香酒业有限公司	2	天然气
5	宁波荣扬教育后勤管理有限公司	4	天然气	45	诸暨市东大次坞污水处理有限公司	18	天然气	64	诸暨市赛荣纺织服饰有限公司	4	天然气	湮浦镇			
6	浙江金大地生物科技股份有限公司	4	天然气	46	浙江耀华建设构件科技有限公司	12	天然气	65	浙江步森服饰股份有限公司	4	天然气	71	诸暨兴绿油脂有限公司	2	天然气
浣东街道				47	浙江晶达建材科技有限公司	2.7	天然气	66	浙江天伟生物科技股份有限公司	6	天然气	① 分散供热小锅炉(2吨/小时及以上)			



暨南街道		
21	浙江云润服饰有限公司	2 天然气
大唐街道		
22	浙江英其尔针织有限公司	3.2 天然气
23	浙江莎耐特袜业有限公司	2 天然气
24	浙江猎马人袜业有限公司	2 天然气
25	浙江东方缘针织有限公司	2 天然气
26	锦源恒博集团有限公司	2 天然气
27	诸暨市萌丰袜业有限公司	2 天然气
28	诸暨市卫阳针织有限公司	2 天然气
29	浙江弘耀袜业有限公司	2 天然气
30	诸暨市海盛袜业有限公司	3 天然气
31	诸暨市友润袜业有限公司	3 天然气
32	诸暨市新生纺织印染有限公司	6 天然气
33	诸暨恒欧纺织品后整理有限公司	8 天然气
34	诸暨海华氨纶有限公司	4 天然气
应店街镇		
35	诸暨市荣康科技有限公司	4 天然气
36	浙江誉球工具有限公司	4 天然气
37	浙江华众标签有限公司	2 天然气
38	浙江杰辉纺织有限公司	3 天然气
39	浙江诚力新材料科技有限公司	3.1 天然气

店口镇		
48	浙江盾安禾田金属有限公司	2 天然气
49	浙江宏丰橡塑管业有限公司	2 天然气
50	诸暨市锐华金属表面处理有限公司	2 天然气
51	浙江金玉管业有限公司	2 天然气
52	诸暨市陈林食品有限公司	2 天然气
53	浙江科达利实业有限公司	2 天然气
54	诸暨正其塑料有限公司	3 天然气
55	浙江伟众科技有限公司	4 天然气
56	诸暨天义恒染整有限公司	23.7 天然气
姚江镇		
57	浙江塔牌国酿绍兴酒有限公司	4 天然气
山下湖镇		
58	诸暨市隆瑞酒业有限公司	2 天然气

