

梅县区南片区四镇燃气专项规划 (2020-2035 年) 公示稿

一、规划简介

1. 规划范围

本次燃气专项规划范围为梅县区南片包括南口镇、水车镇、梅南镇及畚江镇四个乡镇行政辖区范围，面积约 700.3 平方公里。

2. 规划期限

规划期限为 2020-2035 年，其中，近期待 2020-2025 年。远景展望至 2050 年。

3. 规划目标

3.1 近期发展目标（2020 年~2025 年）：梅县区南片区四镇城镇规划区居民总燃气气化率为 100%，其中天然气气化率为 30%，液化石油气的气化率为 70%；农村地区居民总燃气气化率为 90%，其中天然气气化率为 5%，液化石油气的气化率为 85%。

3.2 远期发展目标（2026-2035 年）：到 2035 年末，梅县区南片区四镇城镇规划区居民总燃气气化率为 100%，其中天然气气化率为 85%，液化石油气的气化率为 15%；农村地区居民总燃气气化率为 98%，其中天然气气化率为 30%，液化石油气的气化率为 68%。完善畚江门站（分输站）的后期工程；启动建设畚江天然气分布式能源站（二期）工程；规划建设其他村域村级燃气瓶组气化站及管道附属设施，行政村实现管道供气，气源采用 LNG 或 LPG；完善规划区内所有供气区域

的燃气管网连接线。

3.3 远景发展目标（2036-2050 年）：根据地形地貌、经济发展水平与燃气市场需求，有条件地区实现供气管道联网运行。本着节约、高效的原则，根据瓶组站、管网的有效利用程度，撤并、整合、优化相关站点与管网设施。

二、主要规划内容

1. 气源规划

1.1 城镇地区

本次规划区内城镇地区采用天然气作为主气源，液化石油气作为调峰应急气源。零散户和管道天然气难以达到的地方采用瓶装液化石油气为补充气源。

1.2 乡村地区

本次规划区乡村地区采用 LNG 或 LPG 等液化气作为主气源，其他气源为辅。规划区内临近镇区的有条件地乡村地区近期先行采用瓶组液化气管道方式供应。远期规划在每个行政村规划设置 1 个或多个瓶组站以实现规划区内瓶组液化气管道供气全覆盖。

2. 天然气输配系统规划

规划区天然气输配系统由门站、燃气瓶组站（LNG或LPG）、中压管网、调压设施、天然气分布式能源站等构成。

梅州市长输管道天然气一条是来自于广东省天然气管网中的粤东天然气主干管网揭阳—梅州支干线，根据总规及上层次燃气规划，将沿汕昆（梅汕）高速敷设，从揭阳分输站到梅州市接收门站；另一条是来自于天然气主干管网河源—梅州联络线，从河源分输站到畚江

分输站。管道天然气将通过畚江分输站与梅州市门站降压后分别输送至梅县新城高中压调压站、南口瓶组站（调压站）、梅南瓶组站（调压站）和水车瓶组站（调压站），进一步降压之后进入中压管网。

3. 天然气输配场站规划

3.1 天然气门站、应急储气调峰站

梅州市接收门站（本次规划区外）：占地 6000 平方米，设计规模约 3.4 万标立方米/小时。门站同时具有末站及调压站功能。应急储气调峰站储气规模为 2×36 万立方米，为中心城区未来主要的应急储气气源。

3.2 畚江门站（分输站）

结合本次规划区广梅园区建设情况及安全影响和投资建设成本等因素，本次规划建议近期畚江门站（分输站）规划布局于粤东天然气主干管网揭阳——梅州支干线管道沿线附近，建设用地约 0.33hm^2 。经前期综合踏勘，拟选址于畚江镇连江村粤东天然气主干管网揭阳——梅州支干线管道沿线，畚江阀室南侧，调压后通过新建中压管线接驳与园区已建中压管线为畚江供气。

3.3 综保区公用设施用地（供燃气）

本次规划衔接《“梅兴华丰”产业集聚带现代创业孵化园·梅州综合保税区控制性详细规划》，规划保留综保区供燃气用地。

3.4 调压站

规划区将落实上层次相关规划的高中压调压站 3 座，分别为南口调压站、梅县新城调压站、水车调压站，新增梅南调压站 1 座，以接收门站来气。结合管网建设现状，在以上站点近期建设天然气瓶组气化站，为下游中压管网供应天然气。

3.5 分布式能源站

规划拟在广梅产业园畚江天然气气化站现址规划建设一座天然气分布式能源站，就近实现能源供应。

4. 天然气输配管网规划

4.1 天然气次高压管网规划

畚江镇至水车镇：远期规划自畚江天然气门站至水车镇区规划横三路处的规划水车调压站沿原 G206 国道敷设约 12.81 千米的次高压管。管径为 DN200。

4.2 天然气中压管网规划

南口镇区：远期规划落实南口调压站（近期规划建设南口天然气瓶组气化站），自调压站沿 G205 国道至东接梅州城区燃气管线，经调压站后至西沿 G205 国道敷设中压管网；镇区南部农民街东端接自高铁片区中压燃气管线，北与南口调压站相接，西北与沿 G205 国道沿线中压管线交汇形成环网。管径为 dn200。

梅南镇区：沿原 G206 国道敷设中压燃气管线，南接水车中压燃气管线，北连梅州城区中压燃气管线，管径为 dn110。镇区北部近期规划建设天然气瓶组气化站 1 处，远期规划建设调压站。

水车镇区：沿原 G206 国道、规划纵一路及规划横三路敷设中压燃气管线，形成中压燃气管网，在规划横三路近期规划建设天然气瓶组气化站 1 处，远期规划落实调压站。管径为 dn160。

畚江镇区及本规划区内广梅产业园区：现状气源接自畚江气化站的中压燃气管线从新梅江大桥进入畚南大道，并沿畚南大道往东北敷设。管径大小为 dn200。近期气源通过新建中压燃气管道接自近期新建于畚江镇连江村的畚江门站，管径 dn315。

本规划近期建设管线长约 22.69 千米，远期规划建设管线长约 234.64 千米，共 257.33 千米。其中次高压管线 12.81 千米，中压燃气管线 244.52 千米。

5. 液化石油气供应规划

5.1 瓶装液化石油气气化率预测

规划预测总体居民气化率继续提高，根据人口及商业发展情况，预计规划近期（2025 年）城镇居民瓶装液化石油气气化率为 70%，乡村居民瓶装液化石油气气化率为 85%。规划远期（2035 年）城镇居民瓶装液化石油气的气化率为 15%，乡村居民瓶装液化石油气气化率为 68%。

5.2 瓶装液化石油气供应方式

目前镇区及乡村地区的液化石油气供应方式为瓶装供应，在现有的场站进行液化气瓶充装，然后由专用车辆运至乡镇供应网点销售。规划期内逐步将液化石油气瓶装供气更换为管道燃气供气。

5.3 瓶装液化石油气储输配场站规划

规划区内液化石油气供应将依托现状液化石油气储配站进行灌装，并结合各乡镇实际设置液化石油气配送中心，瓶装液化石油气通过灌装后运送至配送中心，再由配送中心统一向用户供应。远期根据管道燃气的普及，瓶装液化石油气用气量将逐年减少，规划远期将根据实际的市场需求，整合并适当减少液化石油气储备站。

6. 管道燃气供气规划

6.1 管道燃气气化率预测

根据居住人口及商业发展情况，预计规划近期（2025 年）城镇

居民管道燃气的气化率为 30%，乡村居民管道燃气气化率为 5%。规划远期（2035 年）城镇居民管道燃气的气化率为 85%，乡村居民管道燃气的气化率为 30%。

6.2燃气瓶组气化站规划

规划区内共有109个行政村，其中4个镇区附近约21个行政村（居委），拟在南口、梅南、水车镇区各规划建设1处镇级燃气瓶组气化站；在其余88个行政村各规划建设1处村级燃气瓶组气化站。

近期：拟建设南口、梅南、水车3个镇级燃气瓶组气化站及沿国、省、县道分布的37个村级燃气瓶组气化站（详见下表）。

镇名	行政村名	数量
南口镇	侨乡村、双桥村、葵黄村、锦鸡村	4个
梅南镇	官径村、龙岗村、蓝田村	3个
水车镇	灯塔村、梧塘村、泮坑村、先锋村	4个
畚江镇	双螺村、松棚村	2个

远期：规划建设剩余的村级燃气瓶组气化站，至规划期末，乡村管道燃气供应覆盖率至少达到 80%以上，从而逐步实现规划区乡村燃气瓶组气化站管道供应的全覆盖。

7. 实施计划

7.1 近期实施工程（至 2025 年）

启动建设近期选址的畚江门站（分输站）1 座，建设畚江天然气分布式能源站（一期）工程，建设南口镇、梅南镇、水车镇镇级燃气瓶组气化站各 1 座，建设村级燃气瓶组气化站及管道附属设施 13 处，近期建设市政中压燃气管线长约 25.09 千米。

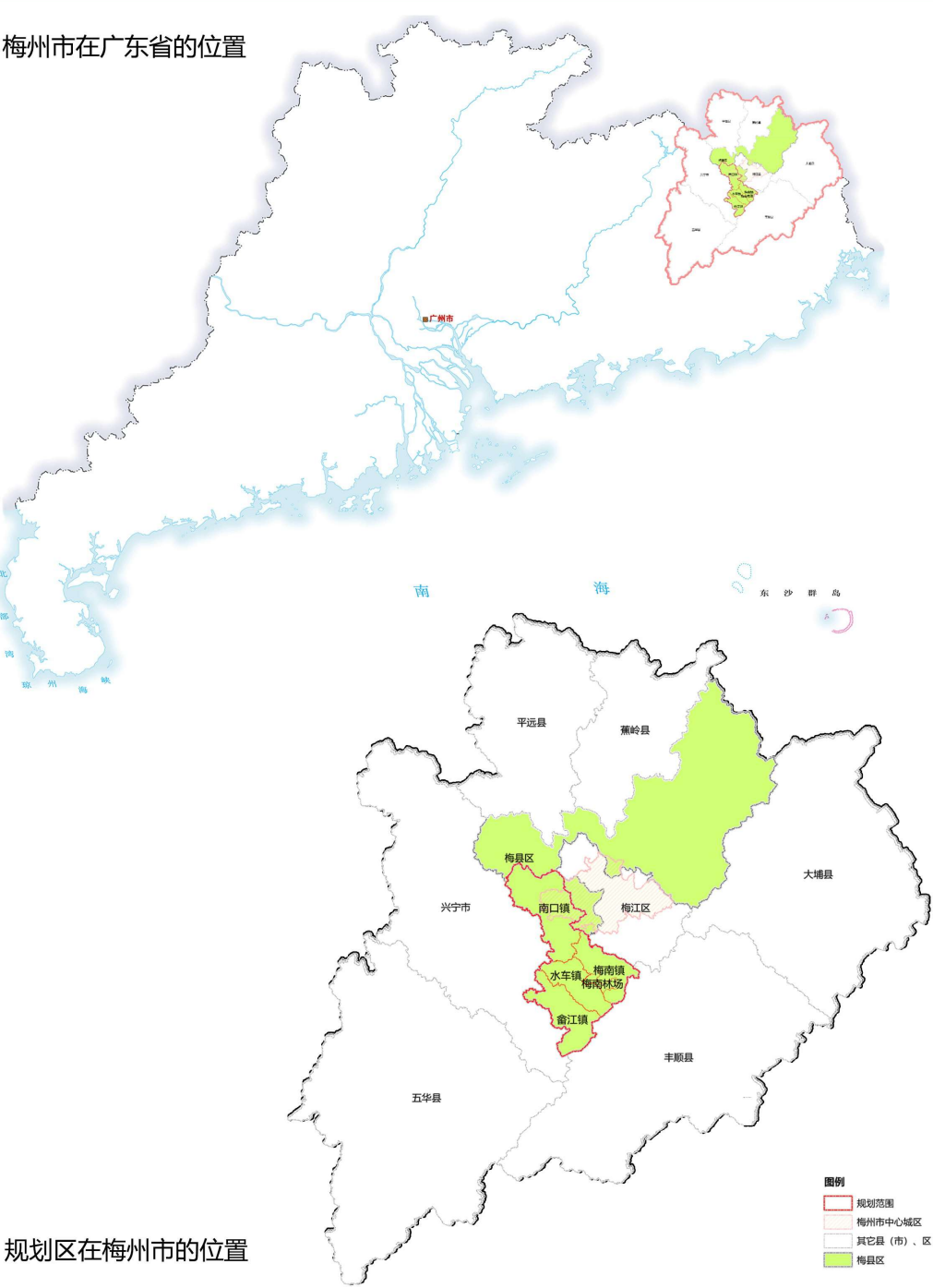
7.2 远期实施工程（至 2035 年）

完善畚江门站（分输站）的后期工程，建设畚江天然气分布式能源站（二期）工程，建设其他村域村级燃气瓶组气化站及管道附属设施，建设市政中压燃气管线总长度为 234.64 千米，其中次高压燃气管道总长度为 12.81 千米。

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

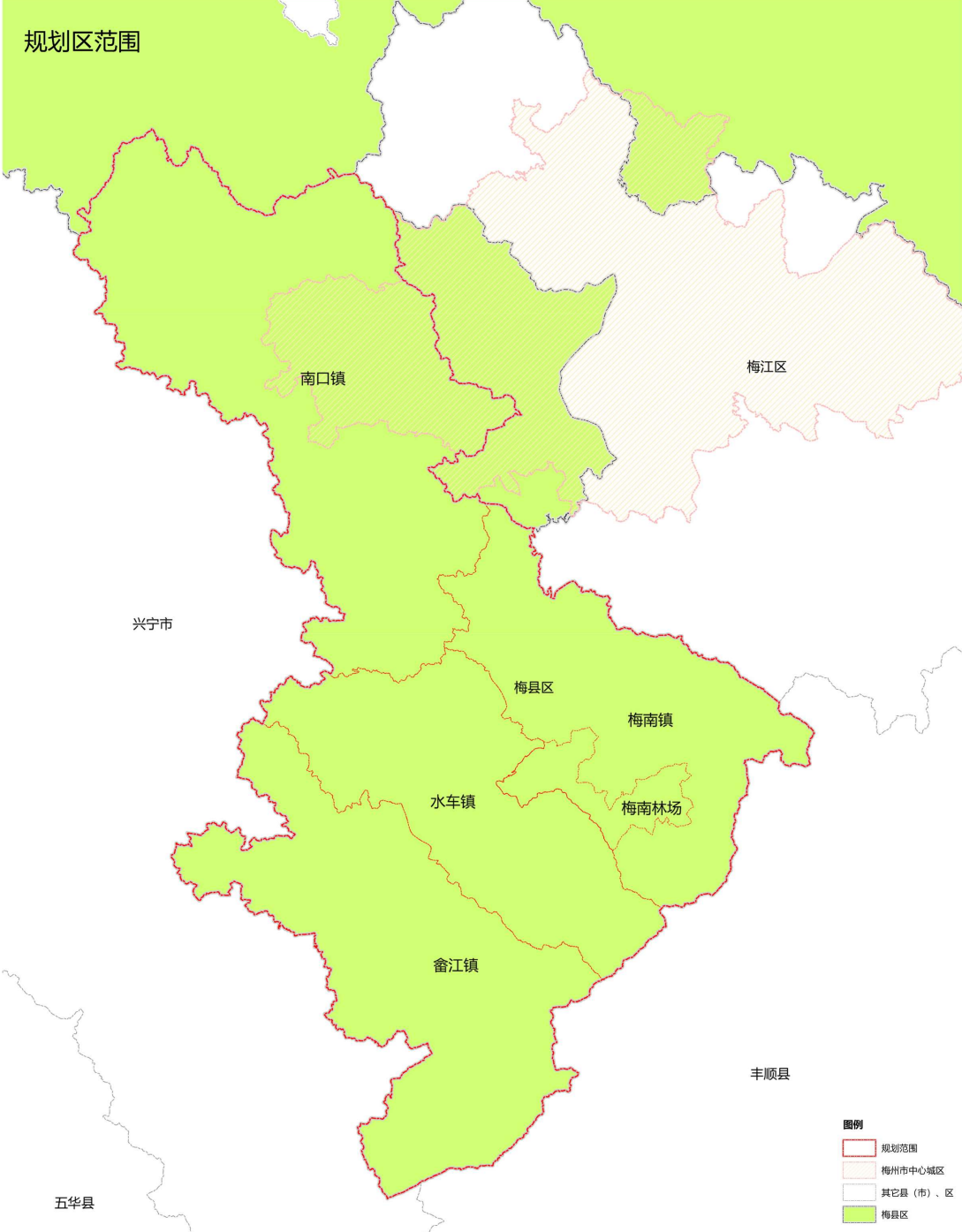
区位图

梅州市在广东省的位置



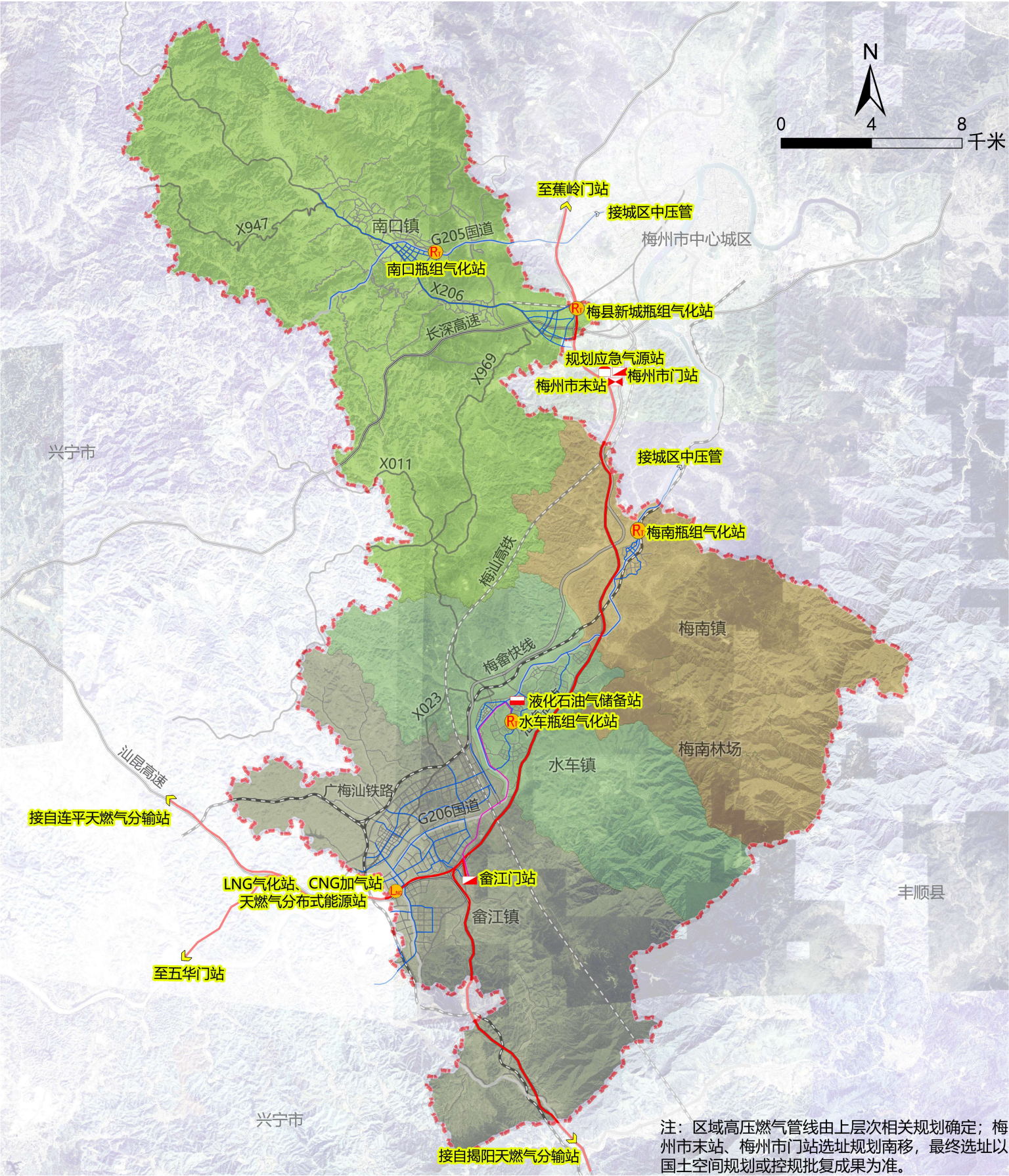
规划区在梅州市的位置

规划区范围



梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

燃气输配系统总体规划图

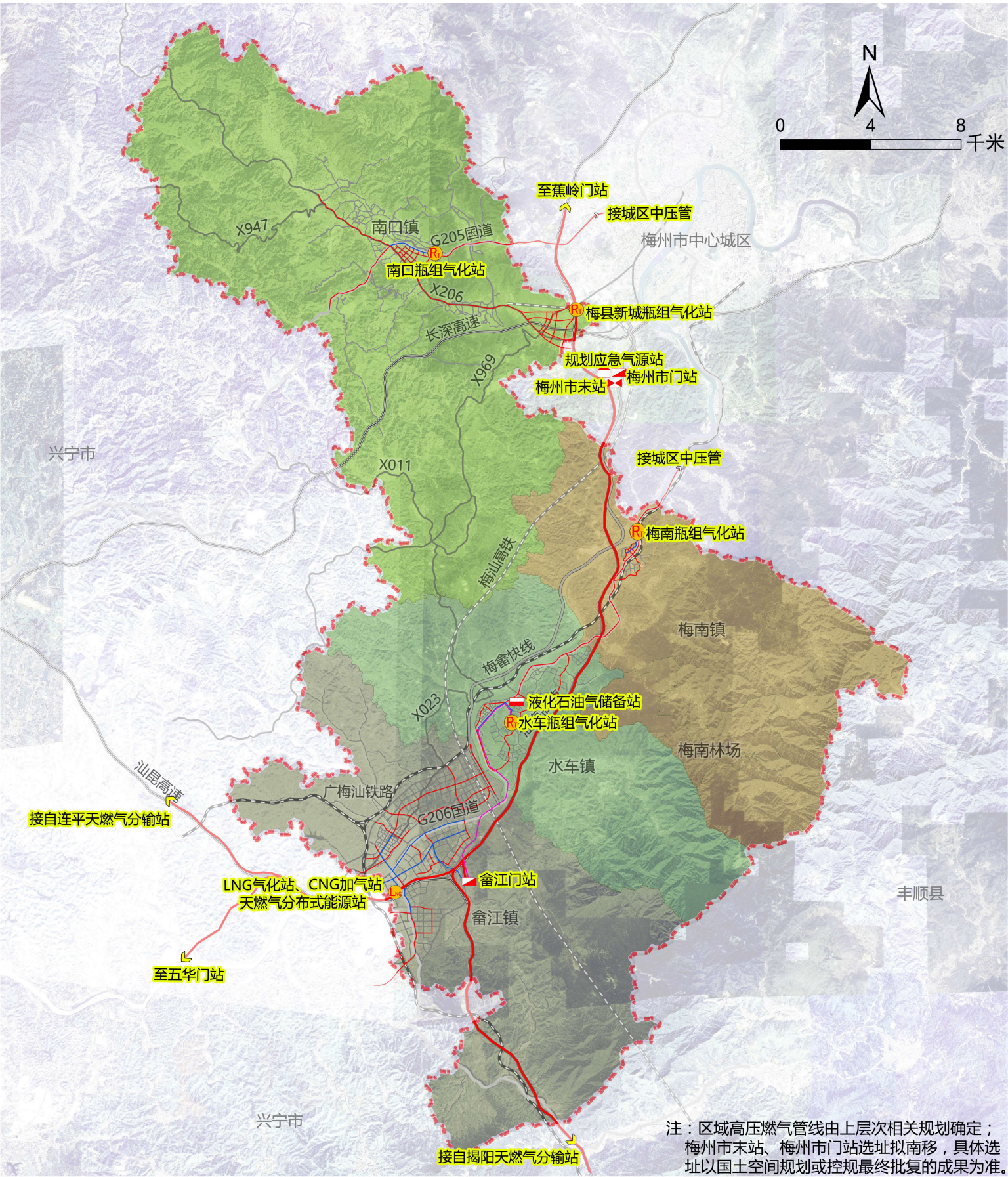


图例

- 区域高压燃气管线
- 规划天然气次高压管
- 规划天然气中压管
- 规划应急气源站
- 规划天然气瓶组气化站 (远期建设调压站)
- LNG气化站、CNG加气站
- 梅州市门站
- 梅州市末站
- 液化石油气储备站

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

燃气输配主干管分期规划图

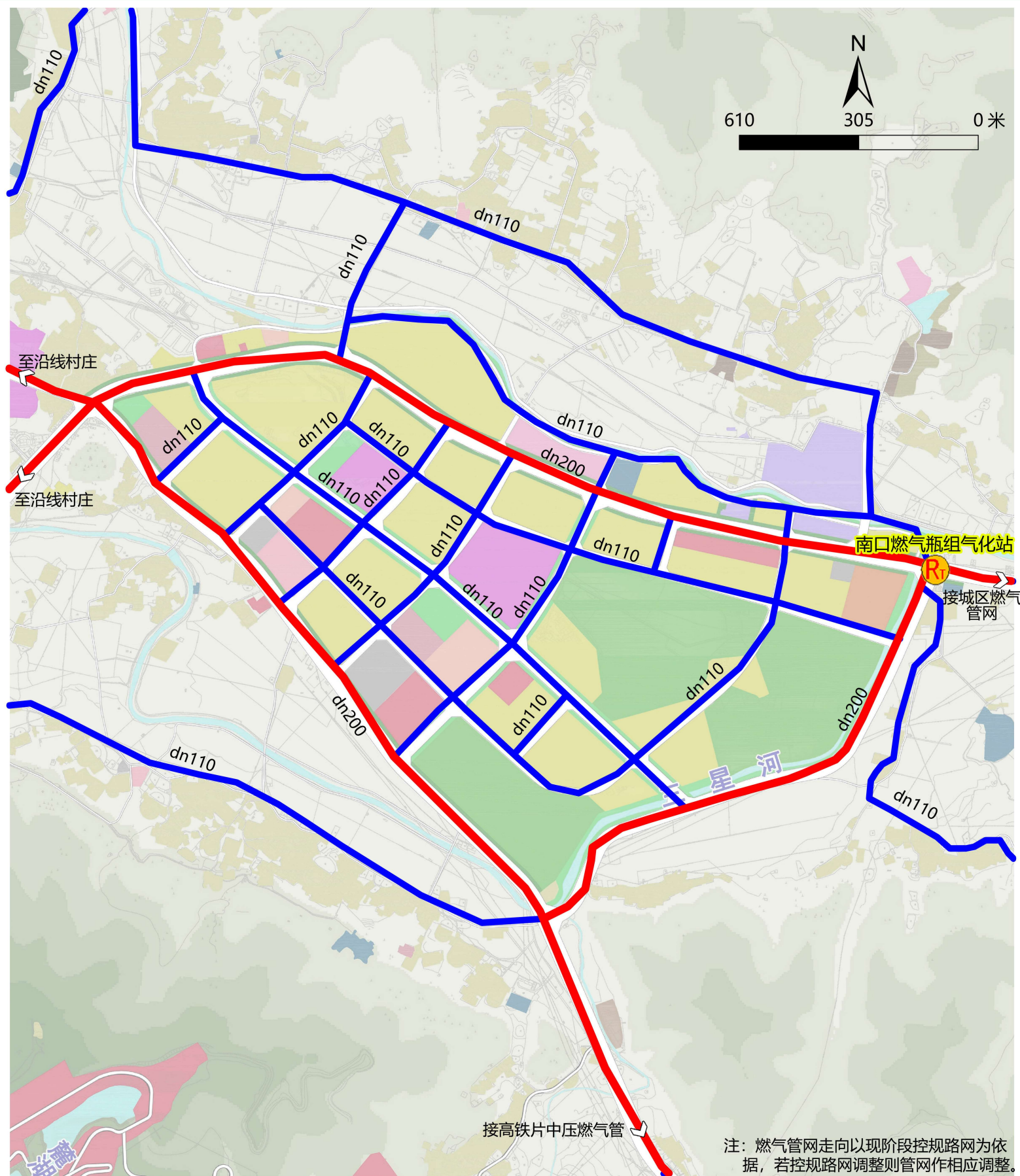


图例

- | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|
| — 区域高压燃气管 | ⊕ 规划燃气瓶组气化站 (远期建设调压站) | □ 规划应急气源站 |
| — 规划远期次高压燃气管 | ⊙ LNG气化站 | ■ 规划液化石油气储备站 |
| — 规划近期中压燃气管 | ▴ 规划燃气门站 | |
| — 规划远期中压燃气管 | ▴ 规划燃气末站 | |

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

南口镇区燃气管网布置图



注：燃气管网走向以现阶段控规路网为依据，若控规路网调整则管网作相应调整。

- 图例
- 规划燃气瓶组气化站 (远期建设高中压调压站)
 - 中压燃气主管
 - 中压燃气支管
 - 燃气管道管径

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

南口镇高铁片燃气管网布置图

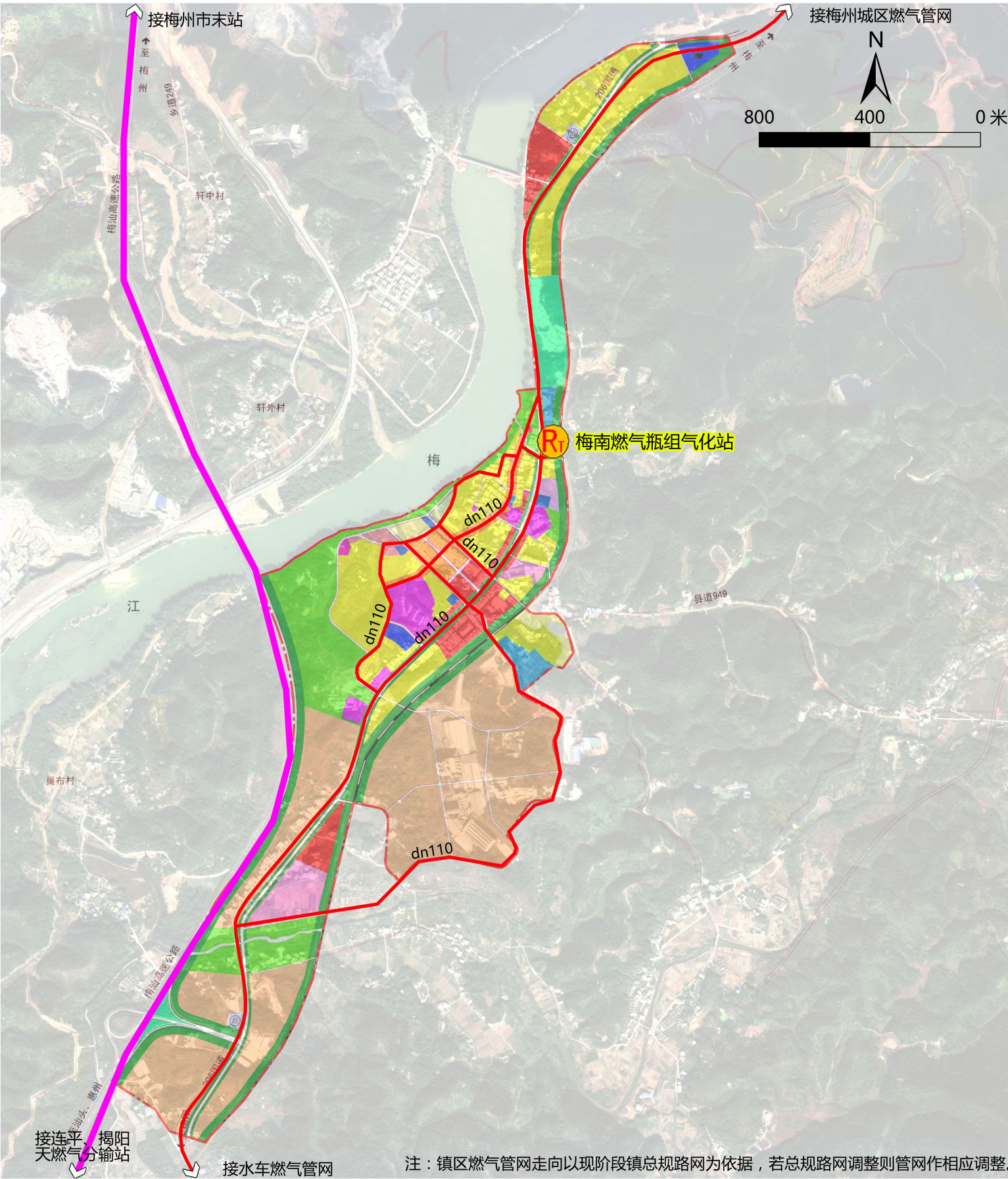


注：燃气管网走向以现阶段控规路网为依据，若控规路网调整则管网作相应调整。

- 图例
- 区域高压燃气管线
 - 中压燃气主管
 - 中压燃气支管
 - 燃气管道管径
 - 梅县新城高中压调压站

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

梅南镇区燃气管网布置图

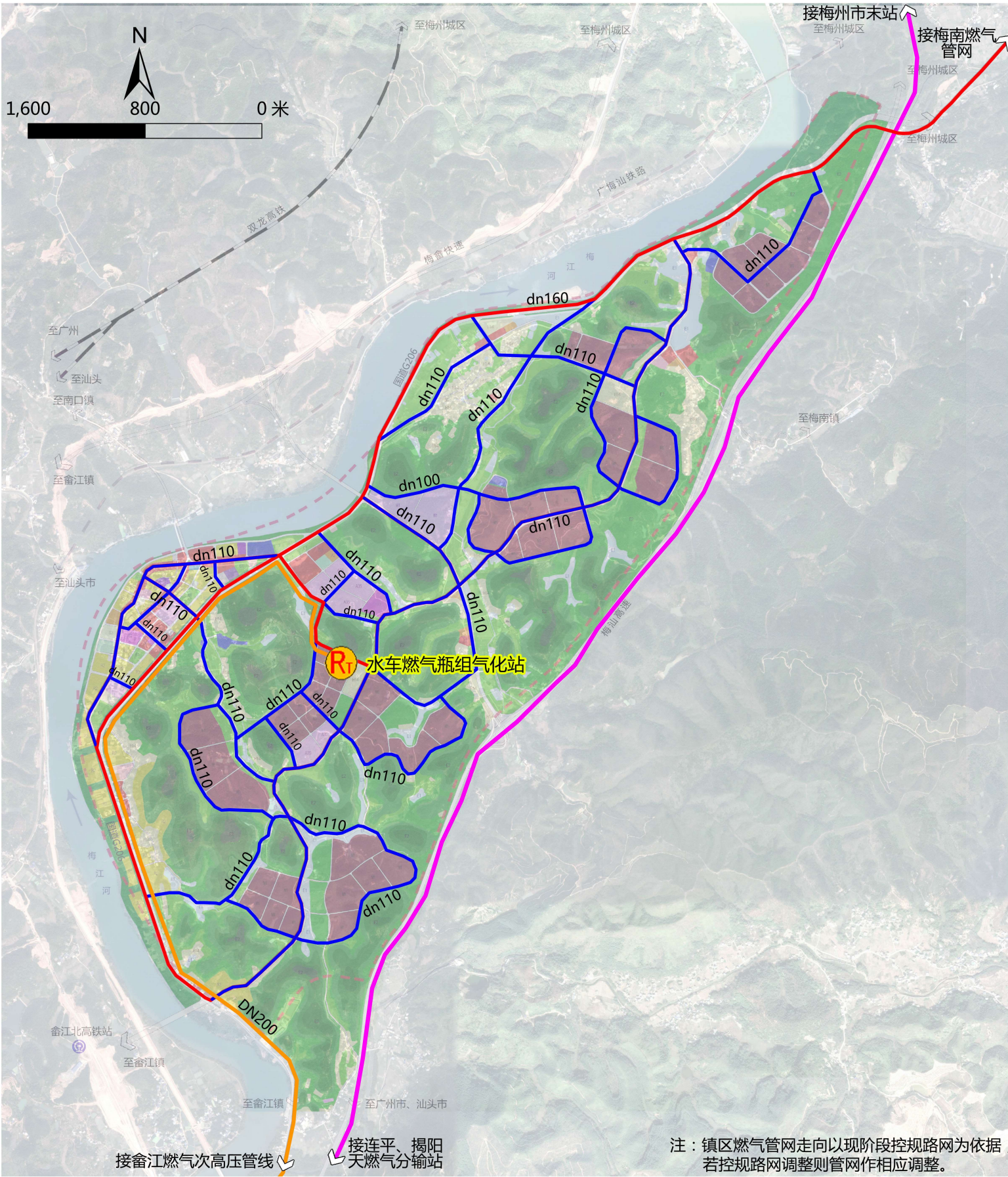


图例

- 区域高压燃气管线
- 中压燃气管线
- 燃气管道管径
- 规划燃气瓶组气化站 (远期建设高中压调压站)

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

水车镇区燃气管网布置图



注：镇区燃气管网走向以现阶段控规路网为依据，若控规路网调整则管网作相应调整。

图例

- 区域高压燃气管线
- 次高压燃气管线
- 中压燃气主管
- 中压燃气支管
- 规划燃气瓶组气化站（远期建设高中压调压站）
- 燃气管道管径

梅县区南片区四镇燃气专项规划(2020-2035年)

畚江镇燃气管网布置图

