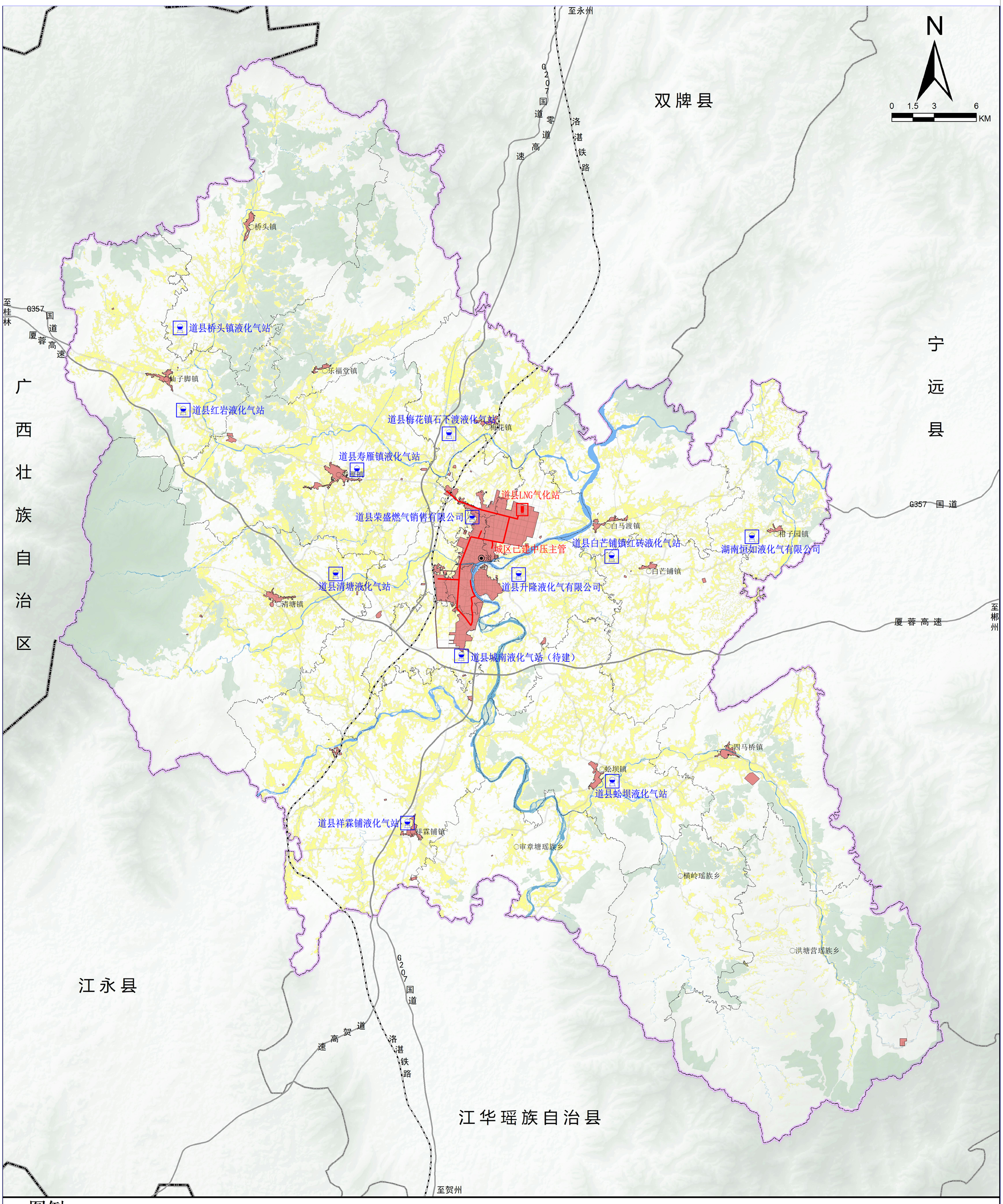
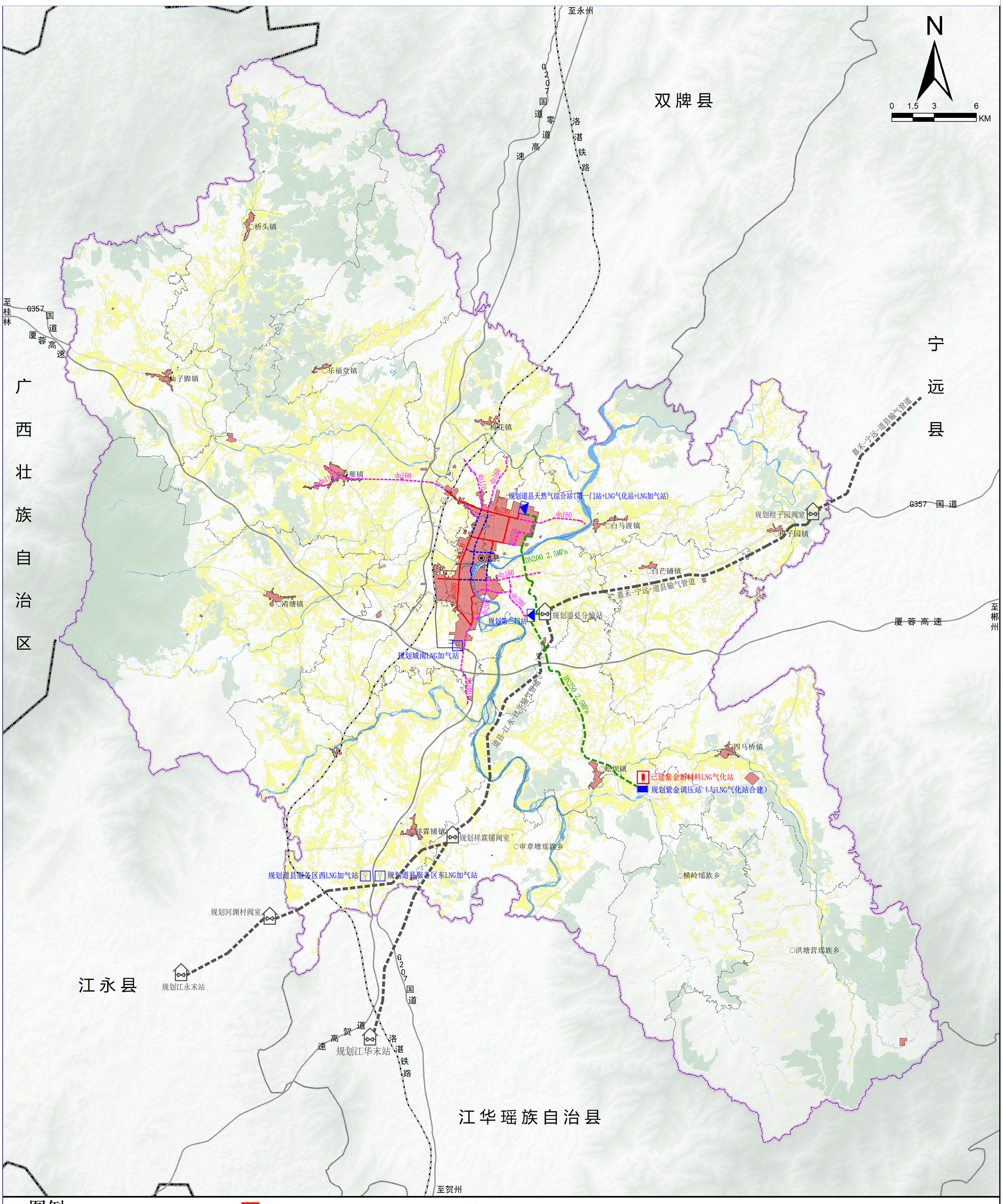
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图1-道县燃气设施布局现状图



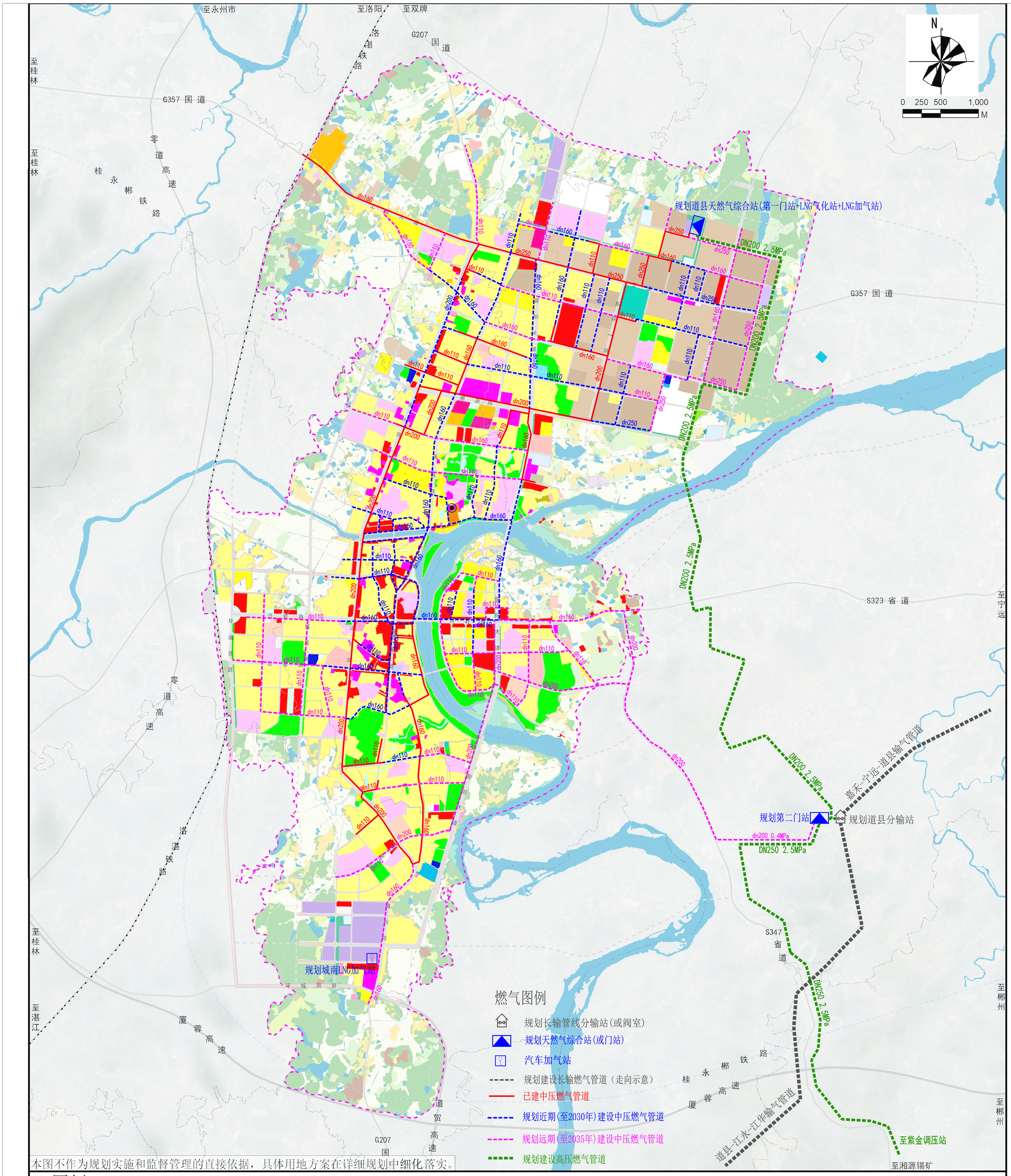
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图2-道县县域天然气设施布局规划图



道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图3-道县中心城区天然气设施布局规划图

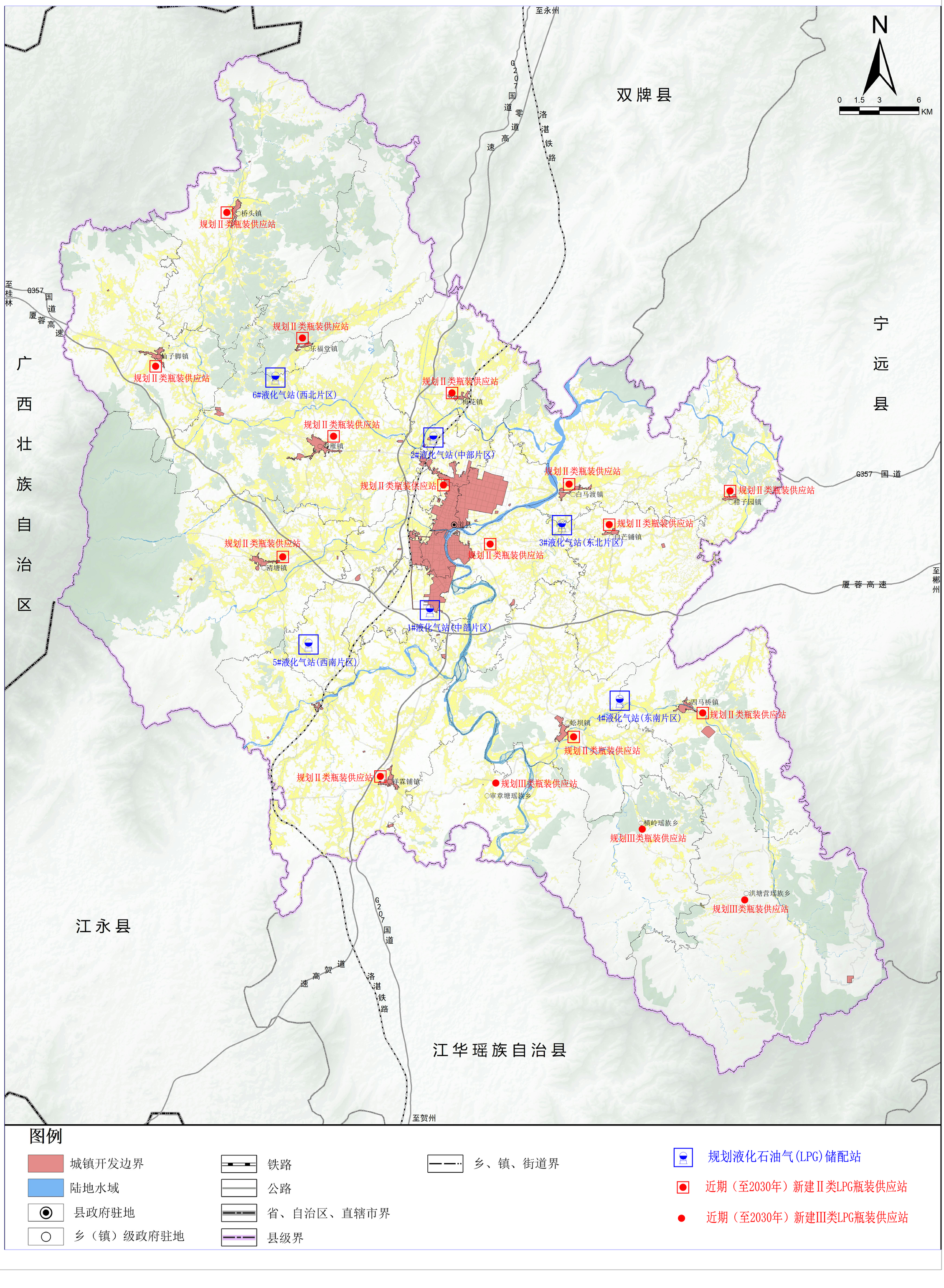


道县人民政府
2024年5月 编制

道县自然资源局
湖南省国土资源规划院 制图

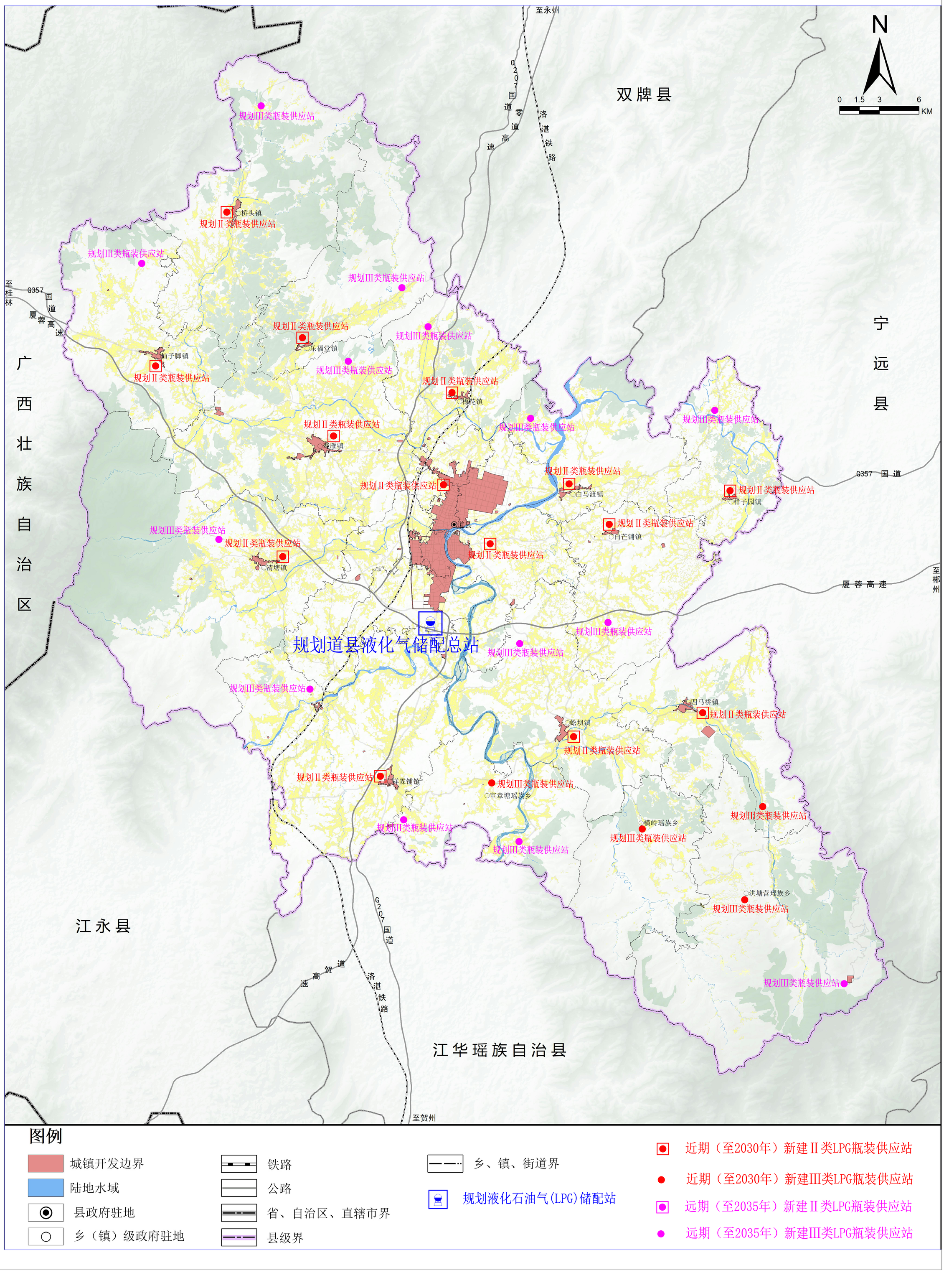
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图4-道县液化石油气站点近期（至2030年）布局规划图



道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图5-道县液化石油气站点远期（至2035年）布局规划图

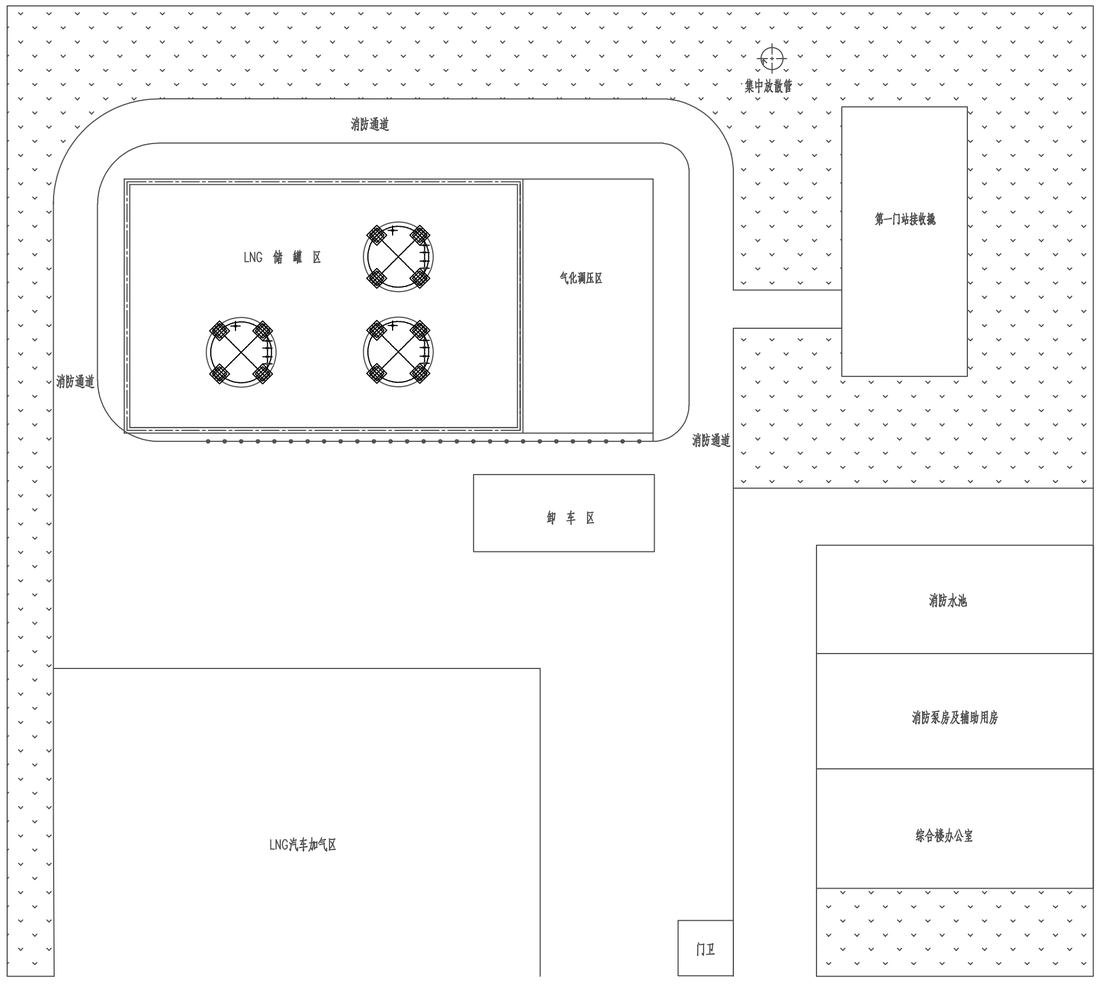


道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图6-道县中心城区中压管网水力计算图

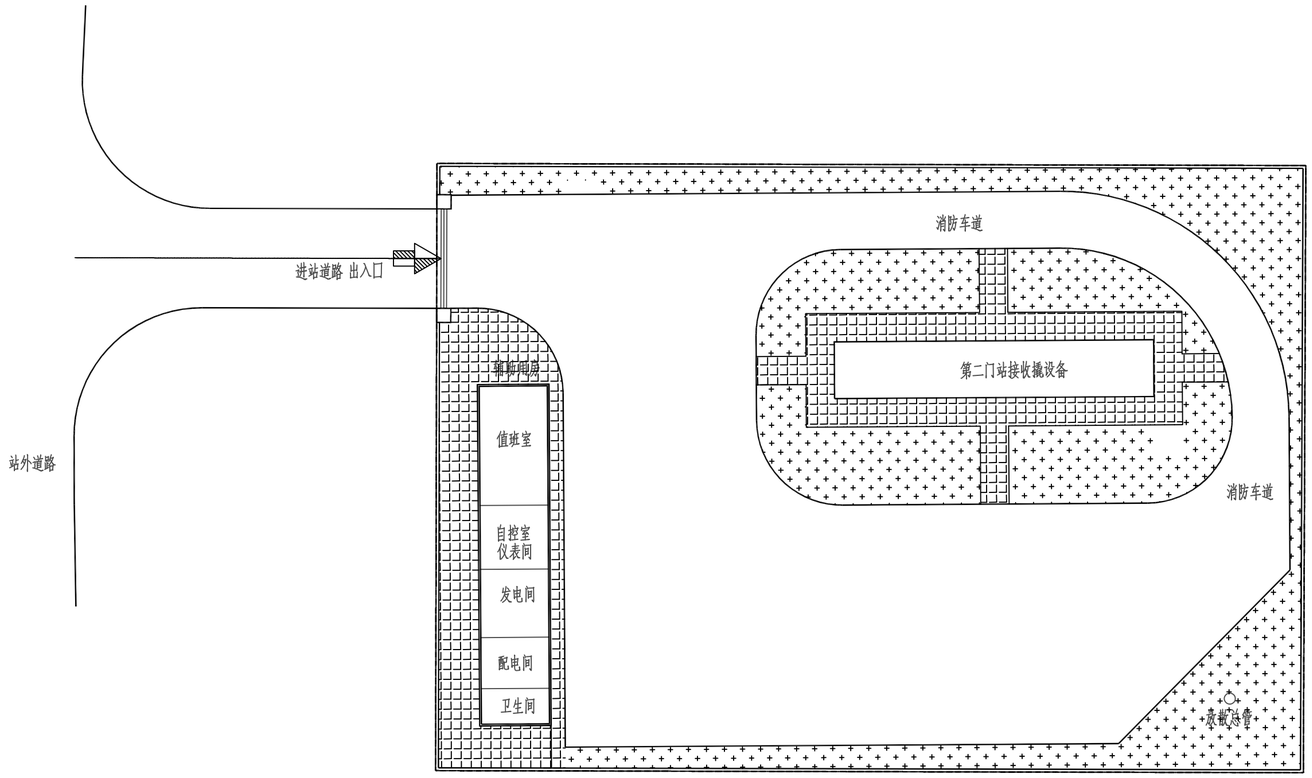
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图7-道县天然气综合站平面示意图



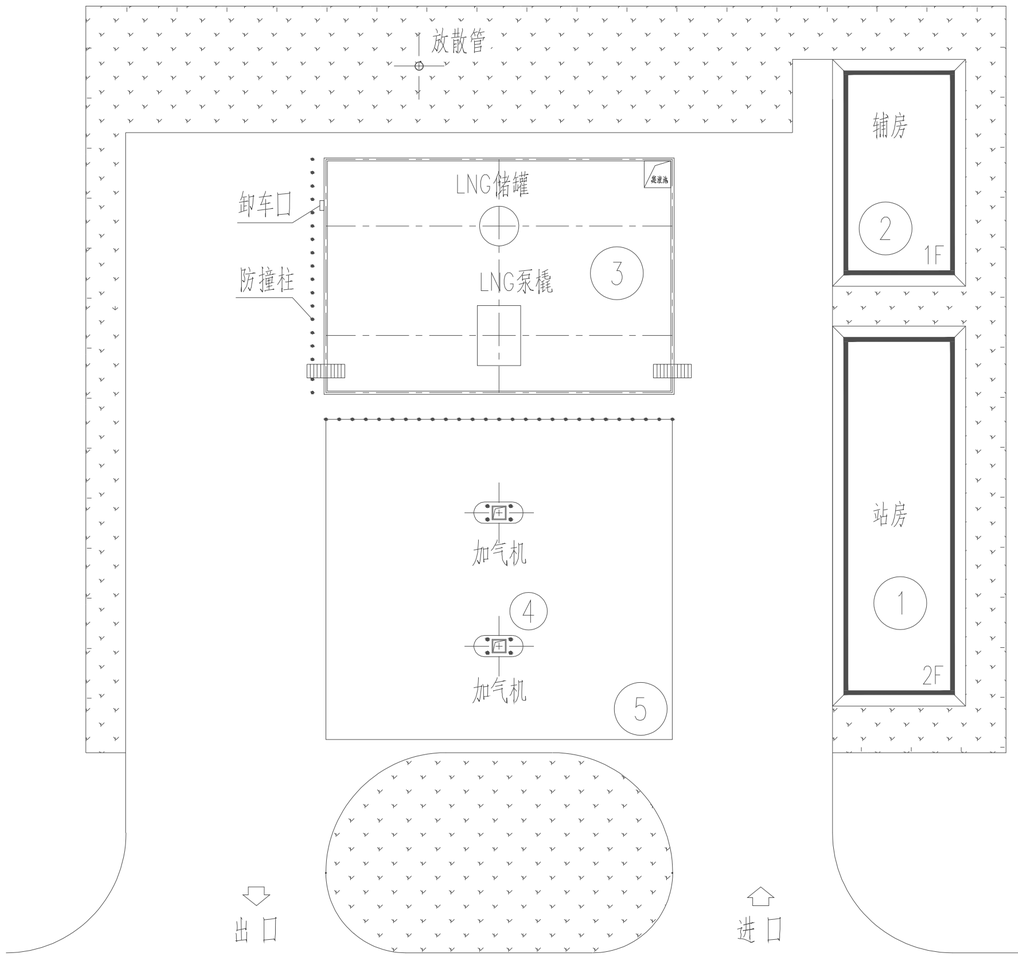
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图8-道县第二门站平面示意图



道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图9-LNG加气站平面布置示意图



设计依据规范及说明:

一、设计依据规范以及其他条件:

1.《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014版)

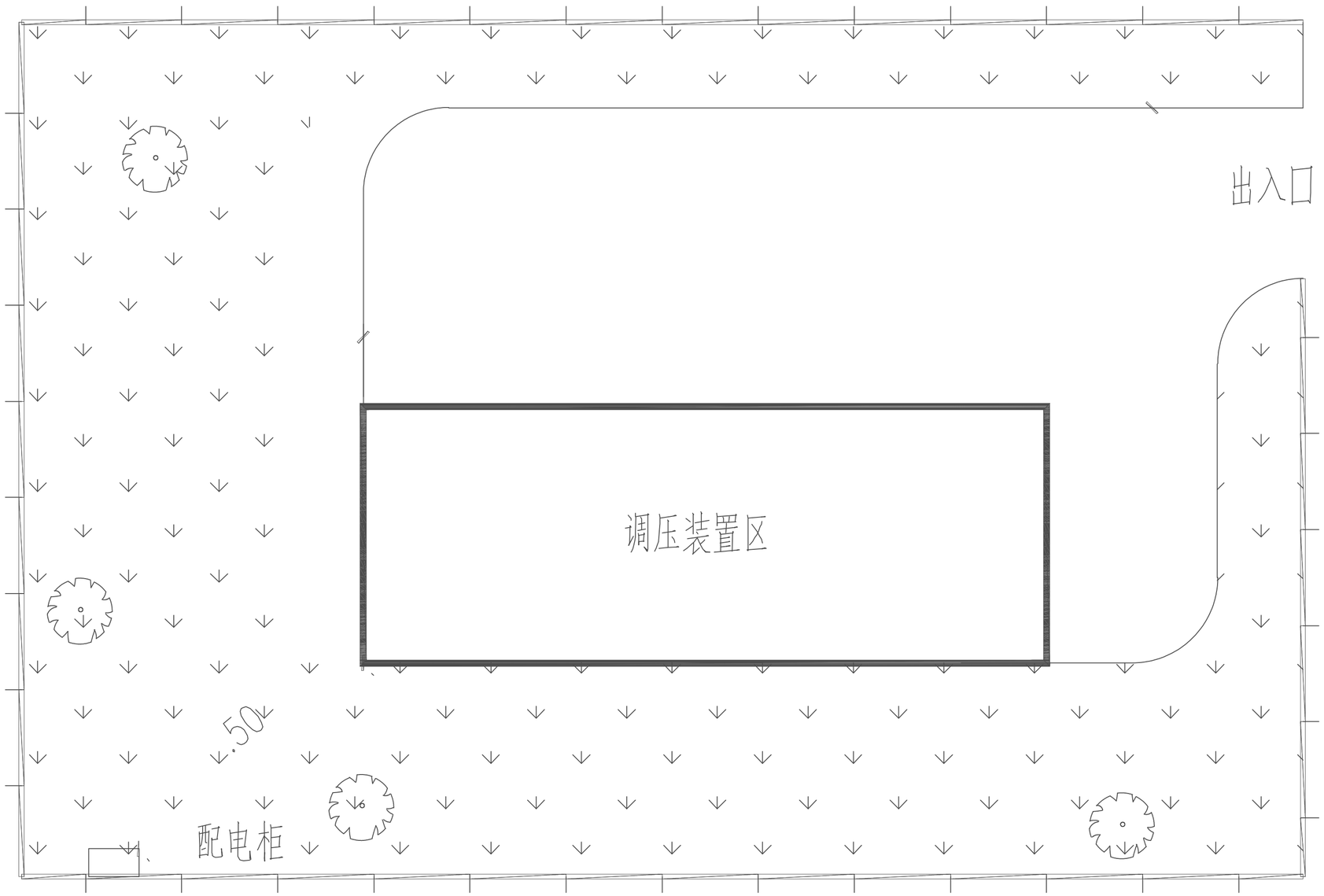
2.《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)

3.《城镇燃气设计规范》 GB50028-2006

二、本图尺寸标注以米为单位,标注线以路沿、红线;构筑物池外壁;建筑轴线为准。

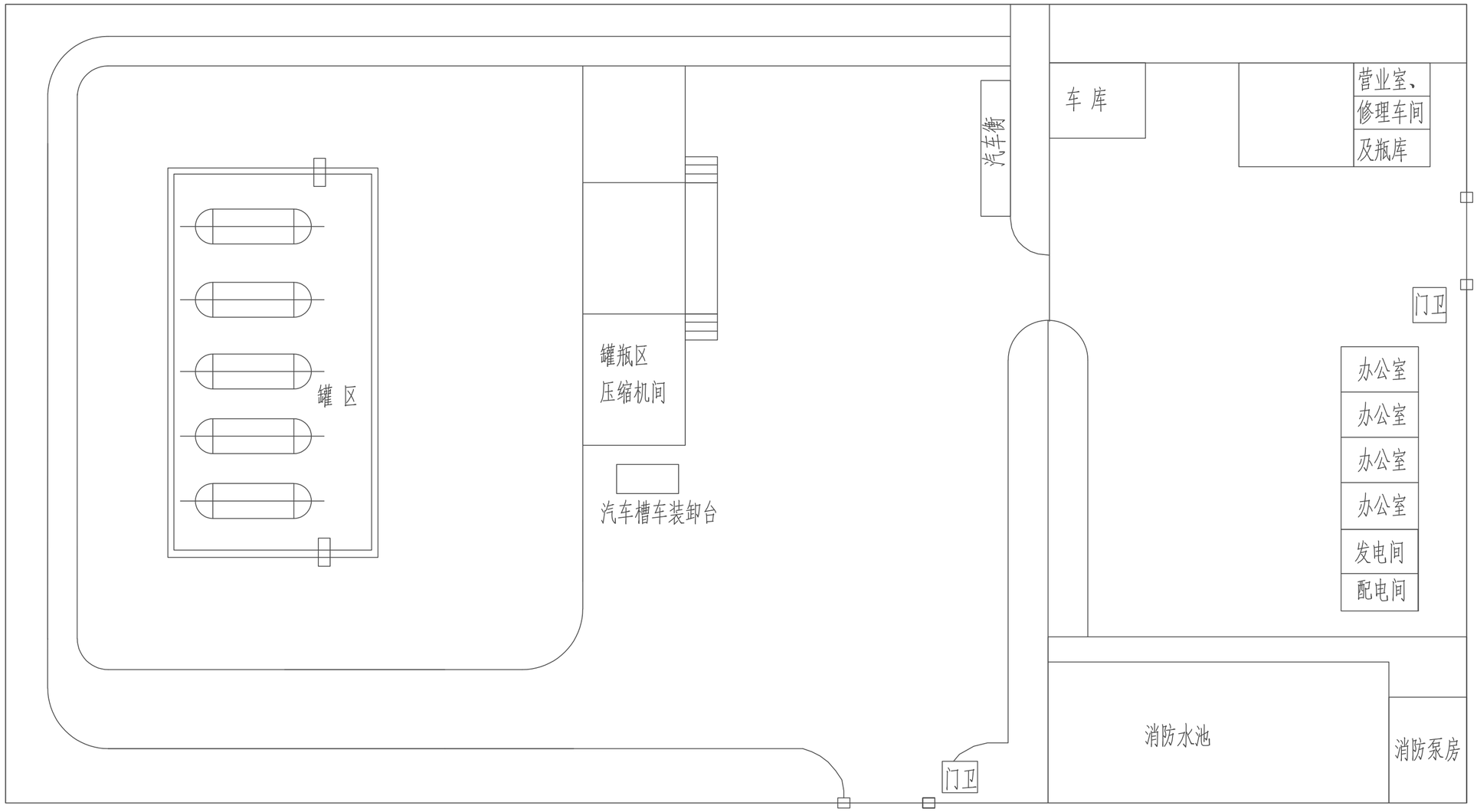
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图10-天然气调压站平面示意图



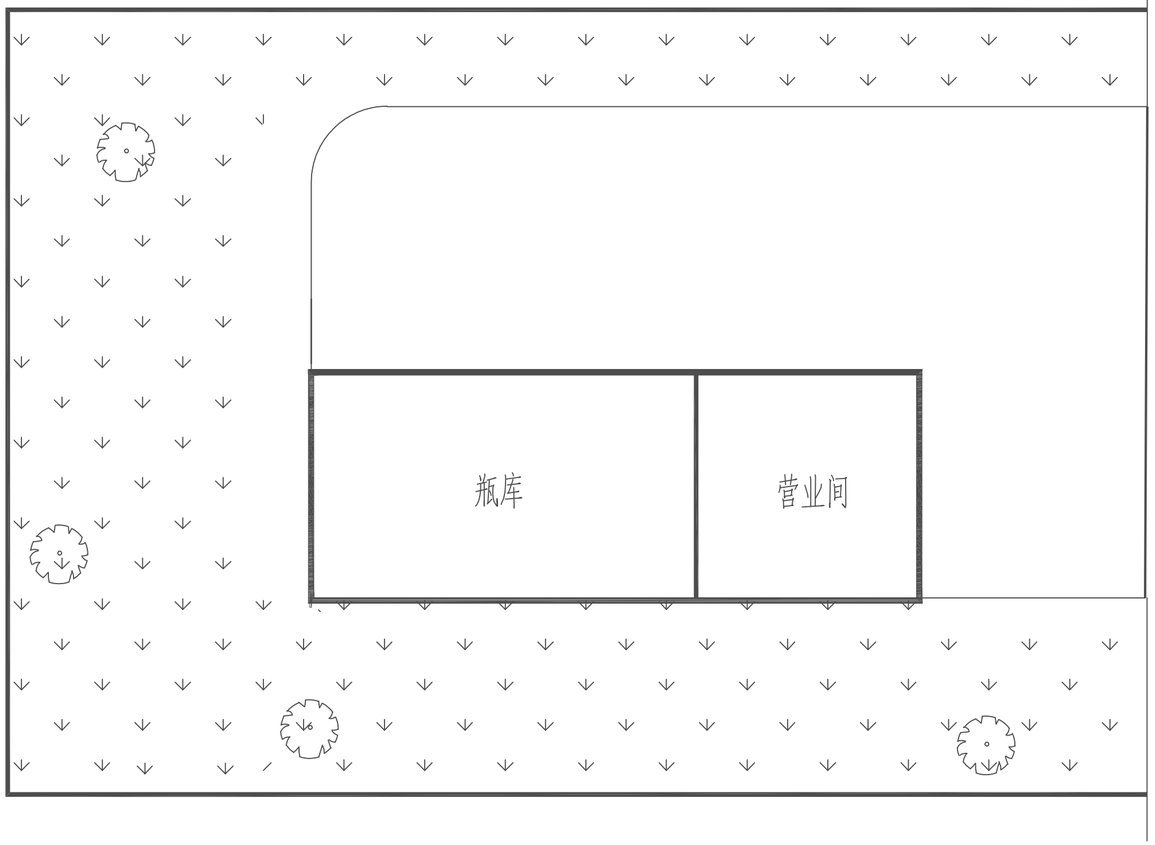
道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图11-液化石油气储配站平面示意图



道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图12--液化石油气II类瓶装供应站平面示意图



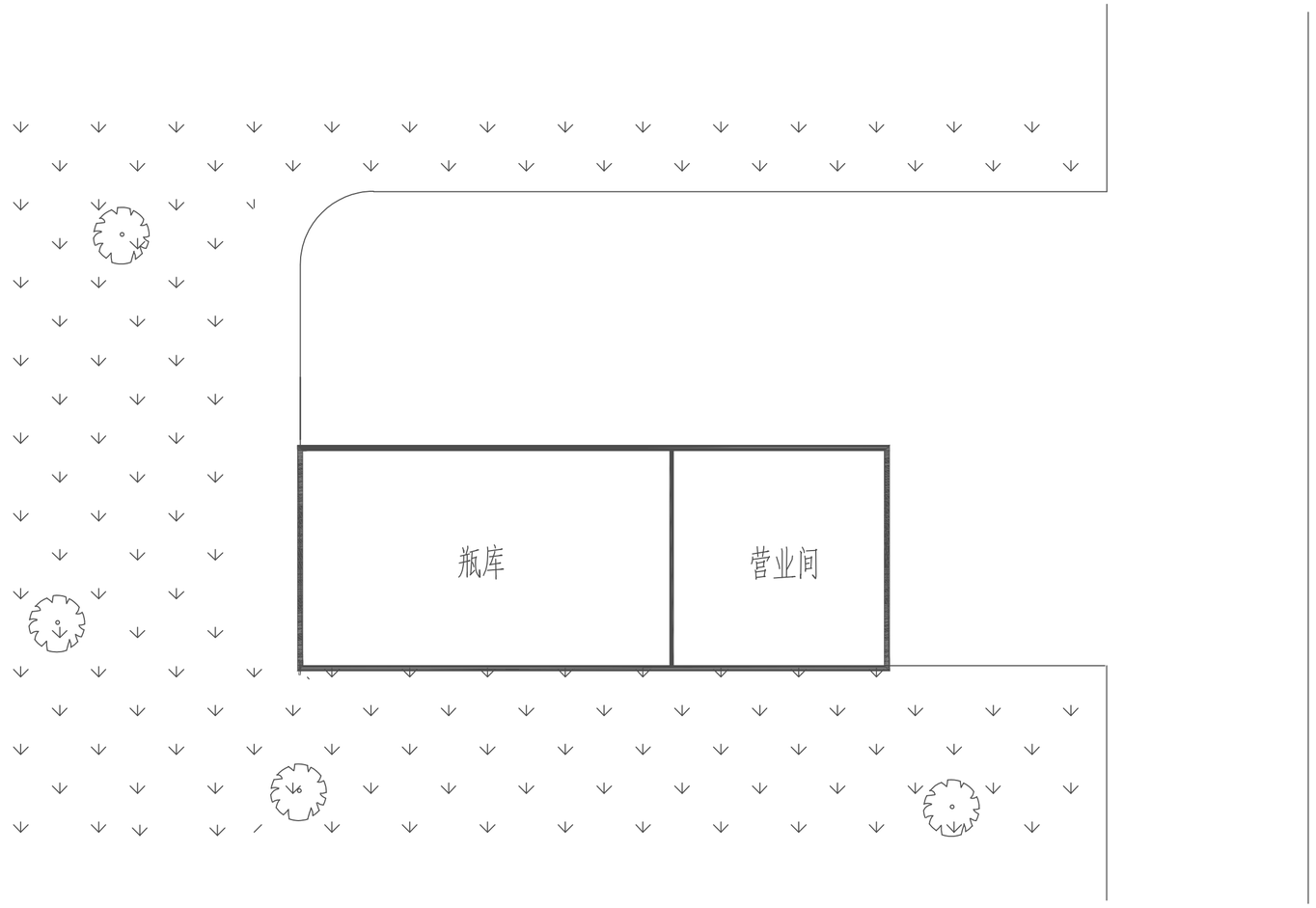
说 明

1、根据《液化石油气供应工程规范》GB51142-2015，II类液化石油气瓶装供应站的四周宜设置非实体围墙，围墙应采用不燃烧材料，且围墙下部0.6m应为实体；瓶库与主要道路的防火间距不应小于8m，与次要道路不应小于5m，其余防火间距也应符合《液化石油气供应工程规范》GB51142-2015的要求；瓶库与营业间合建成一幢建筑时，隔墙应采用无门窗洞口的防火墙，并应符合规范附录A的规定。

2、根据《城镇燃气规划规范》GB/T 51098-2015，本次规划II类液化石油气瓶装供应站用地面积300~400平方米。

道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图13--液化石油气Ⅲ类瓶装供应站平面示意图



说 明

1、根据《液化石油气供应工程规范》GB51142-2015，Ⅲ类液化石油气瓶装供应站可将瓶库设置在除住宅、重要公共建筑和高层民用建筑及裙房外的与建筑物外墙毗连的单层专用房间，隔墙应为无门窗洞口的防火墙，并应符合规范附录A的规定。瓶库与主要道路的防火间距不应小于8m，与次要道路不应小于5m。

2、根据《城镇燃气规划规范》GB/T 51098-2015，本次规划Ⅲ类液化石油气瓶装供应站用地面积不超过300平方米。

道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图14-天然气门站工艺流程示意图

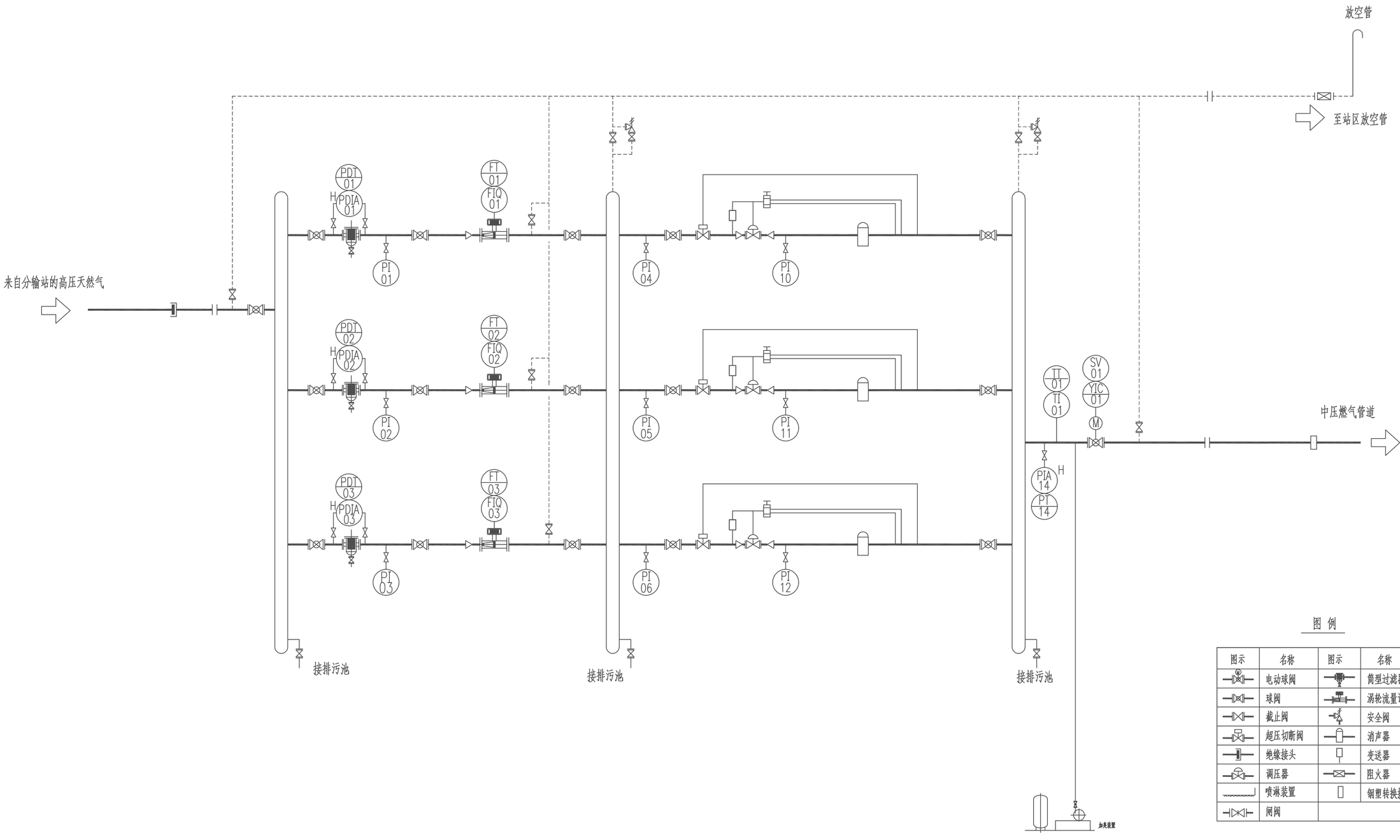


图 例

图示	名称	图示	名称
	电动球阀		筒型过滤器
	球阀		涡轮流量计
	截止阀		安全阀
	超压切断阀		消声器
	绝缘接头		变送器
	调压器		阻火器
	喷淋装置		钢塑转换接头
	闸阀		

道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图15-LNG气化站工艺流程示意图

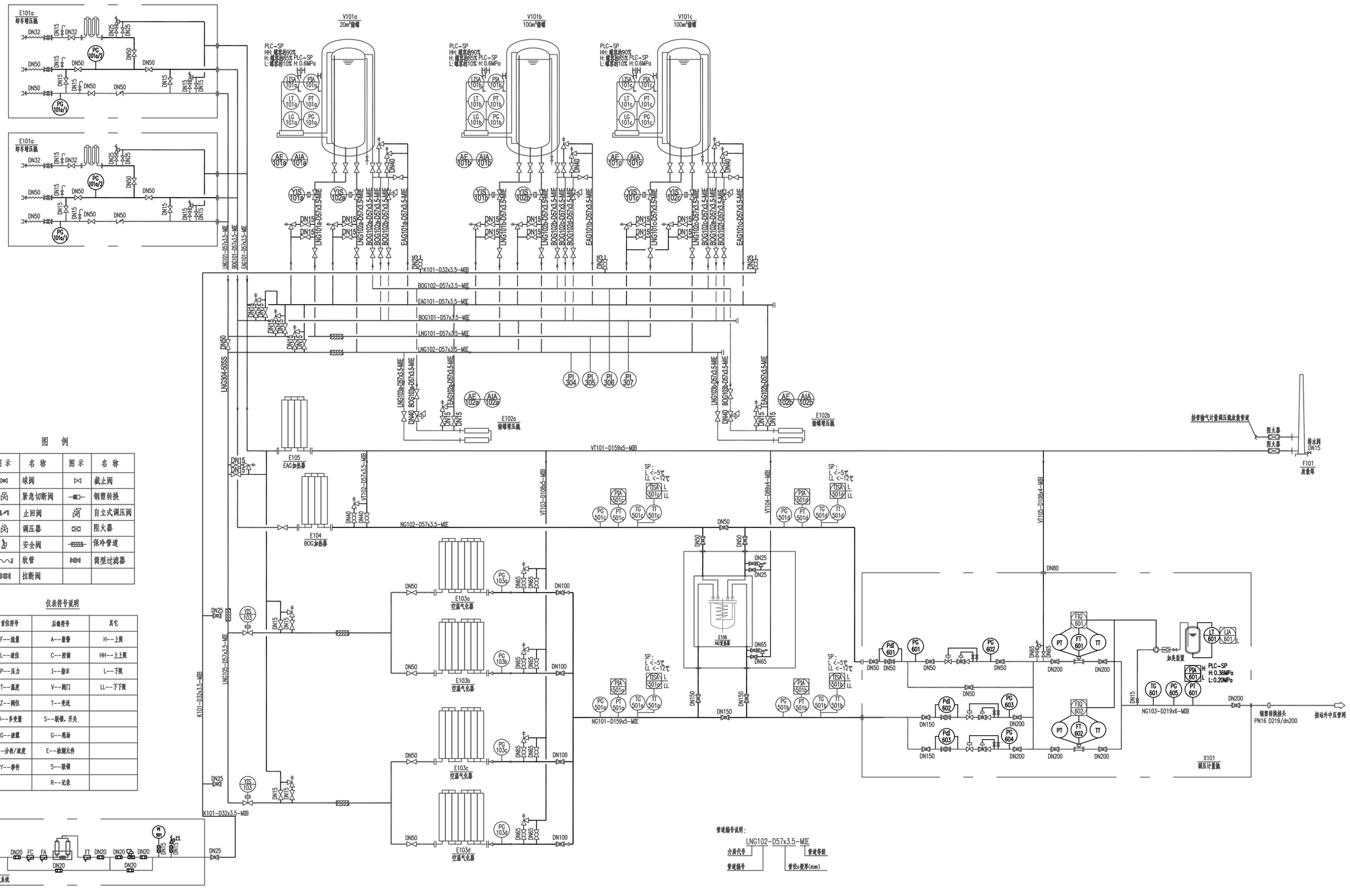


图 示	名 称	图 示	名 称
	球阀		截止阀
	紧急切断阀		钢塑转换
	止回阀		自立式调压阀
	调压器		阻火器
	安全阀		保冷管道
	软管		筒型过滤器
	拉断阀		

首位符号	后继符号	其它
F--流量	A--报警	H--上限
L--液位	C--控制	HH--上上限
P--压力	I--指示	L--下限
T--温度	V--阀门	LL--下下限
Z--阀位	T--变送	
U--多变量	S--联锁、开关	
C--诚那	G--现场	
A--分析/浓度	E--检测元件	
Y--事件	S--联锁	
	R--记录	

道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图16-LNG加气站工艺流程示意图

LNG槽车或集装箱

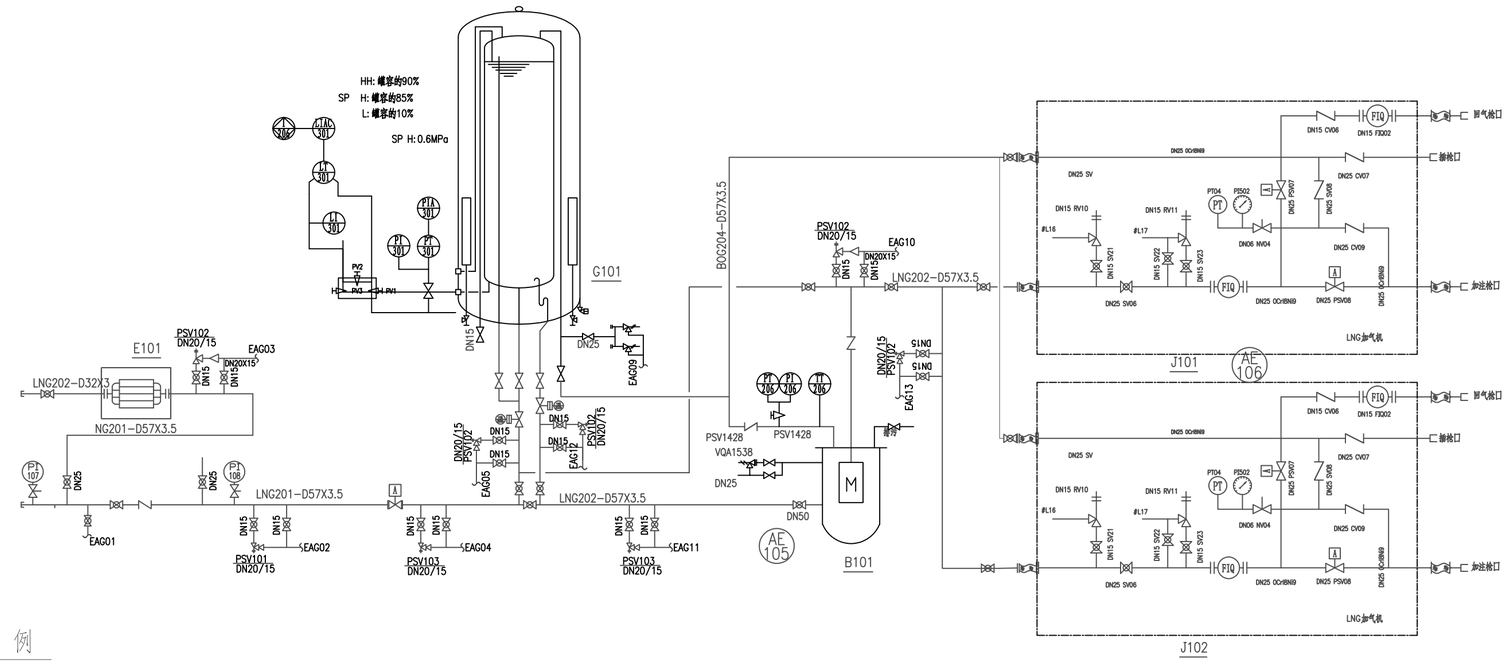


图 例

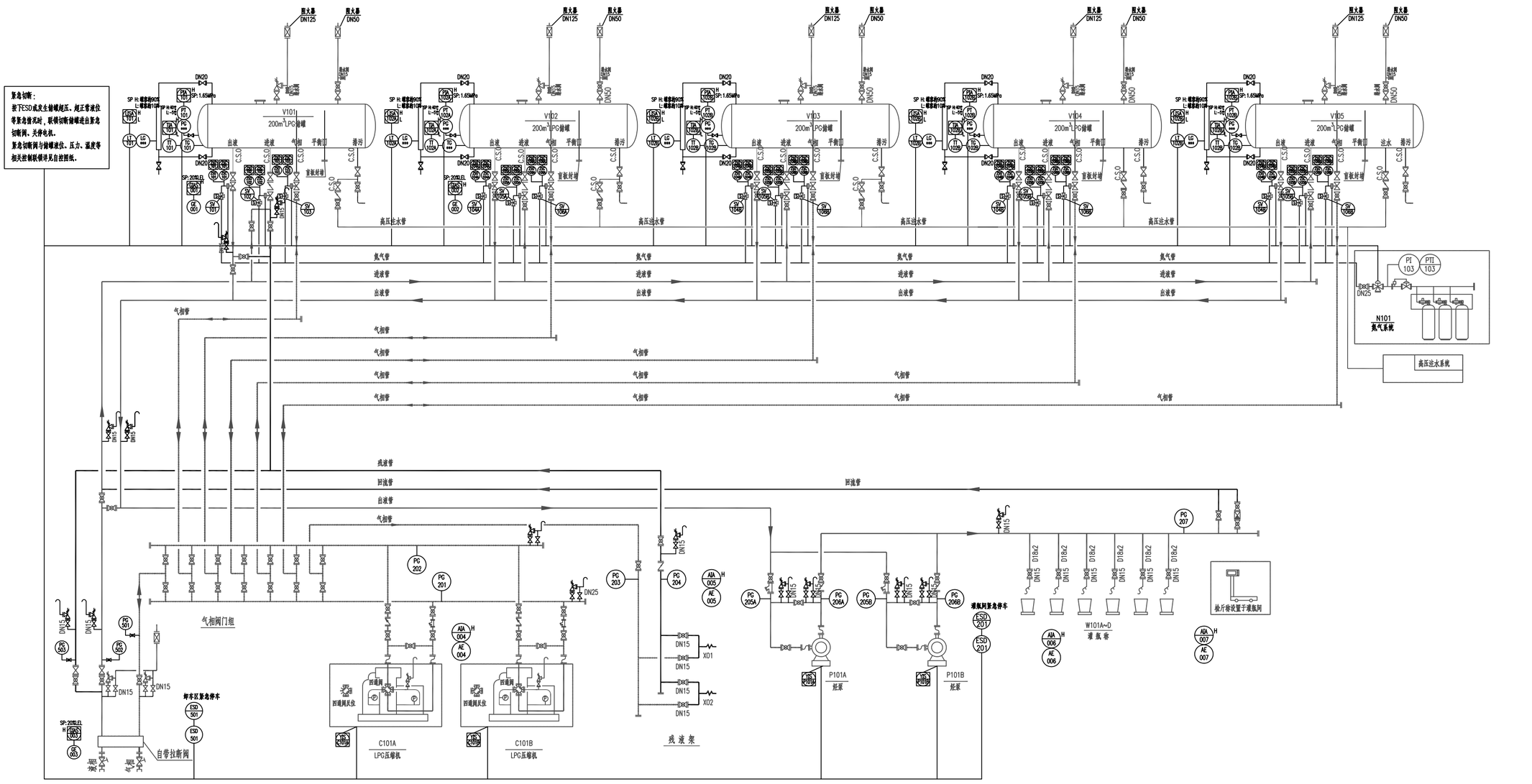
	截止阀		调压器	PI 101	远传控制室仪表
	球阀		安全阀	PI 101	就地显示仪表
	止回阀		阻火器	AE 101	可燃气体报警器
	卡套式球阀		金属软管		过滤器
	电磁阀		联锁切换阀		丝扣球阀
	流量计		绝缘接头		紧急自动切断阀

仪表符号说明

仪表符号说明		
首位符号	后继符号	其他
F-流量	A-报警	H-上限
L-液位	C-控制、调节	HH-上上限
P-压力	I-指示	L-下限
T-温度	T-变送	LL-下下限
W-重量	S-联锁	
Z-阀位	R-记录	
D-密度	Q-累计	
G-气体泄露监测	F-瞬时流量	

道县燃气专项规划（2025-2035年）

附图17-液化石油气储配站工艺流程示意图



仪表控制图例

○	就地仪表			⊖	集中仪表		
▭	共用控制、显示						
首字母代号（控制参量）				后续字母代号（功能）			
P	压力	L	液位	I	指示	A	报警
T	温度	F	流量	T	远传	R	记录
A	分析	H	手动	S	联锁	C	调节
G	可燃气体	Z	阀位	G	观察	E	检测
				H	上限	L	下限

图 例

图示	名称	图示	名称
⋈	球阀	⋈	截止阀
⋈	紧急切断阀	⋈	Y型过滤器
⋈	止回阀	⋈	安全回流阀
⋈	调压器	⋈	灌装臂
⋈	安全阀	⋈	Y型阀
⋈	软管	⋈	拉断阀
⋈	筒型过滤器	⋈	快速接头

管道等级号

管道等级编号 P1B 1 2 3	1 管道的公称压力 2 顺序号 3 管道材质的类别
管道的公称压力	管道材质的类别
L 1.0MPa	A 铸铁
M 1.6MPa	B 碳钢
N 2.5MPa	C 普通低合金钢
P 4.0MPa	D 合金钢
	E 不锈钢

管道标志

PL-液相液化石油气管道
PG-气相液化石油气管道
VT-放空管道
YG-液压油管道
WW-排污管道