**南雄市城镇燃气发展规划（2021-2035年）**

**简本**

**南雄市住房和城乡建设局**

**广东省城乡规划设计研究院有限责任公司**

**2021年7月**

目录

[第一章 总 则](#_Toc31840_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc31840_WPSOffice_Level1)

[第二章 发展规模](#_Toc16668_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc16668_WPSOffice_Level1)

[第三章 用气指标](#_Toc4865_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc4865_WPSOffice_Level1)

[第四章 气源规划](#_Toc19668_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc19668_WPSOffice_Level1)

[第五章 天然气输配系统规划](#_Toc5056_WPSOffice_Level1) [8](#_Toc5056_WPSOffice_Level1)

[第六章 液化石油气规划](#_Toc6401_WPSOffice_Level1) [11](#_Toc6401_WPSOffice_Level1)

# 

# 总 则

## 规划范围

本次规划范围分为市域范围和中心城区范围：

（一）市域范围

南雄市行政管辖范围，包括雄州街道和17个建制镇的行政辖区，总面积约2361.4平方公里。规划内容包含气源规划、天然气输配系统规划、燃气场站规划及其它相关规划。

（二）中心城区范围

南雄市中心城区范围东至湖口镇承平村、西至古市镇修仁村、南至主田镇城门村、北至全安镇陂头村，总面积52.26平方公里。规划内容包含气源规划、天然气输配系统规划、燃气场站规划、城市中压燃气管网规划及其它相关规划。

## 规划期限

本规划规划期限为2021—2035年，其中近期为2021—2025年，远期为2026—2035年。

## 规划目标

规划近期：至2025年，至2025年，南雄市域城镇燃气普及率达到99%以上，管道天然气普及率达到70%以上；整合区域天然气企业，实现“一县一企”；新建LNG气化站1座，完善场站设施建设，市域天然气管网系统初步形成，并逐步联网；落实城镇燃气安全监管机制与企业安全生产主体责任制度。

规划远期：至2035年规划末期，南雄市域城镇管道天然气燃气普及率达到85%以上。新建南雄门站与华电南雄热电厂供气专线，新建LNG气化站2座，满足市域天然气调峰需求和偏远地区用气需求；逐步建设各乡镇天然气管网，全市域天然气管网完成系统构建，形成安全可靠、供需平衡、统一完善的天然气输配系统“一张网”；夯实燃气安全管理基础，全面提升城镇燃气安全管理水平。

# 发展规模

经衔接《南雄市城市总体规划（2015-2035年）》、《南雄产业转移工业园总体规划（修编）（2019-2035年）》、《南雄市国土空间总体规划（2020-2035年）》，确定本规划相关发展规模如下。

## 人口规模

2025年：38万人，其中中心城区16.5万人；

2035年：47万人，其中中心城区24万人。

## 工业用地规模

南雄市主要工业园区发展规模如下。

工业园区用地统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工业园区名称** | **用地类别** | **近期用地面积（公顷）** | **远期用地面积（公顷）** |
| 南雄精细化工基地一期 | 三类工业用地 | 257.09 | 310.86 |
| 南雄市工业园二期园区 | 二类工业用地 | 58.01 | 659.72 |
| 三类工业用地 | 222.05 | 231.98 |
| 乌迳工业园 | 二类工业用地 | 51.56 | 127.75 |
| **合计** | **——** | **588.71** | **1330.31** |

# 用气指标

本规划根据《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006（2020年版））及南雄市实际情况确定区域燃气用户为：

（1）居民用户

（2）公共服务及商业用户

（3）工业用户

对其他用户本规划暂不作考虑。

## 居民用户天然气

本次规划的居民天然气普及率为：

规划近期：至2025年“十四五”规划期末，南雄市域城镇天然气普及率达到70%以上。

规划远期：至2035年规划末期，南雄市域城镇天然气燃气普及率达到85%以上。

居民用气指标确定为：

规划近期（2025年）：2300（MJ/人·年）。

规划远期（2035年）：2500（MJ/人·年）。

## 公共服务及商业用户

规划结合南雄市城市发展及天然气供应发展的趋势和需求，测算规划近期南雄市中心城区公共服务及商业用户用气量为居民用气量的40%，市域其余镇区为25%。规划远期南雄市中心城区公共服务及商业用户用气量为居民用气量的50%，市域其余镇区为35%。

## 工业用户天然气

本次规划单位面积工业用地用气量指标取值如下：

二类工业用地： 6×104m3/ha·a。

三类工业用地 ：12×104m3/ha·a。

## 液化石油气

液化石油气供应用户主要包括居民用户、公服及商业用户。液化石油气居民普及率如下。

**液化石油气普及率目标一览表**

| **区域** | **2025年** | | **2035年** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **城镇液化石油气普及率** | **农村液化石油气普及率** | **城镇液化石油气普及率** | **农村液化石油气普及率** |
| 中心城区 | 20%以下 | 10%以下 | 10%以下 | 5%以下 |
| 乌迳镇、珠玑镇、全安镇、古市镇、主田镇 | 30% | 70% | 20% | 90% |
| 其他镇 | 100% | 70% | 20% | 90% |

居民液化石油气用气指标具体如下：

规划近期（2025年）：20kg/人·年。

规划远期（2035年）：22kg/人·年。

液化石油气公建与商业用户用气量按居民用户一定比例测算，具体如下。

**液化石油气公建商业用户用气占比预测一览表（以居民用气为基准）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区域 | 2025年 | 2035年 |
| 雄州街道（中心城区） | 40% | 50% |
| 其余乡镇 | 25% | 35% |

# 气源规划

本次规划确定南雄市的天然气气源为来自西气东输二线项目的管输天然气。补充气源和应急气源采用珠三角的LNG接收站的液化天然气。对于缺乏天然气供气条件和较偏远区域以瓶装液化石油气为主。

# 天然气输配系统规划

## 天然气输配系统规划

本次规划天然气气源主要采用管输天然气供应，液化天然气作为补充气源供应。规划近期天然气输配系统由以下几部分组成：天然气门站、LNG气化站、LNG加气站、LNG瓶组气化站、中压输配管网、中低压调压设施等组成。

规划近期南雄市管输天然气主要供气范围为中心城区雄州街道、珠玑镇、全安镇、古市镇、主田镇；同时在乌迳镇建设一座LNG气化站，采用液化天然气对乌迳镇进行供气，达到南雄市域城镇天然气普及率达70%以上的目标要求。

规划远期天然气输配系统由以下几部分组成：天然气门站、LNG气化站、LNG加气站、高压输配管网、中压输配管网、中低压调压设施等组成。管输天然气主要供气范围覆盖市域主要镇区；新建南雄门站和华电热电厂供气专线，在澜河镇、水口镇分别新建一座LNG气化站，保障供气系统安全稳定供气。

## 天然气输配系统压力级制

规划高压供气专线采用高压A压力级制，设计压力为4Mpa;规划中压管网用中压A压力级制，设计压力为0.4Mpa。

## 天然气管网规划

1. **高压管线规划**

规划远期新建华电南雄热电厂供气专线，高压管道供气压力为4MPa，管径为DN500，总长度约9.4km。

1. **中压管网规划**

规划近期：

中心城区层面，新建一路De315管道经珠玑镇国道G323线联通中心城区，沿中心城区国道G323线建设De250主管，沿雄东路、雄北路、北城大道、迎宾大道、洋汾水路、站前路敷设敷设De200主管，构成城区主环网，支管依靠主环网布局。

市域层面，珠玑镇内新建一路De200主管，与国道G323线De315管道共同构成镇内燃气主环网，逐步完善镇区管道；乌迳镇以新建LNG气化站为中心建设镇区燃气管网；自中心城市沿国道G323线和县道X33线建设De200干管接通古市镇和主田镇。

规划远期：

中心城区层面，完善中心城区燃气干管环网，使中心城区与工业园一二园区联通成环，远期规划市政道路原则上均敷设中压燃气管道。

市域层面，新建De200燃气主管联通管输天然气未覆盖城镇，实现南雄市域天然气“镇镇通”。

## 天然气场站规划

1. **南雄门站**

规划远期新建南雄门站，位于二期工业园以南。占地面积约9900m²，最大可供应规模为80000万Nm3/年。

1. **LNG气化站**

规划近期新建乌迳镇LNG气化站，规划远期新建澜河镇、水口镇LNG气化站。

# 液化石油气规划

依据液化石油气场站“标准提高、只减不增，共建共享”的原则，规划合并宏日、雄兴、安信三家液化石油气企业，改建于现状湖口镇安信液化气站站址，规划储气量为400m³，储气罐可利用现有气罐；广源液化气站保持现状，不进行改扩建。

规划远期市域内液化石油气储配站总储量为500m³，各储配站如下表所示。

表 规划远期液化石油气储配站一览表

| 液化石油气储配站 | 场站位置 | 储气量（m³） |
| --- | --- | --- |
| 安信液化气有限公司气站 | 南雄市湖口镇342省道南侧 | 400 |
| 广源液化气有限公司气站 | 南雄市乌迳镇342省道北侧，浈江东侧 | 100 |