六安城区给水设施布局国土空间专项规划

（2024～2035 年）

第一册　规划文本

（征求意见稿）

编制单位：　安徽省城建设计研究总院股份有限公司

协编单位：　六安市城市管理局

六安市自然资源和规划局

六安市三峡智慧水管家有限责任公司

编制时间：　二〇二五年十二月

《六安城区给水设施布局国土空间专项规划》

（2024~2035 年）

编制单位：安徽省城建设计研究总院股份有限公司

协编单位：六安市城市管理局

六安市自然资源和规划局

六安市三峡智慧水管家有限责任公司

项目编号：3325037

董 事 长： 孟　玉　　教授级高工

总 经 理： 吴东彪　　教授级高工

部门负责人： 邵自江　　教授级高工

出图章

编制人员		
项目负责人	王孟军	教授级高工
专业负责人	王孟军	教授级高工
审定人	邵自江	教授级高工
审核人	曹令通	教授级高工
	孙　睿	教授级高工
校对人	王孟军	教授级高工
编制人员	闫修鑫	工程师
	买　谦	工程师
	夏静远	工程师
	李书平	工程师

目录

第一章 总则 1

第一条 编制目的 1
第二条 编制范围 1
第三条 规划期限 1
第四条 规划依据 1
第五条 规划指导思想 2
第六条 规划原则 2

第二章 规划目标与标准 4

第七条 规划目标 4
第八条 规划标准 4

第三章 规划需水量及供水规模 5

第九条 需水量预测方法 5
第十条 服务人口 5
第十一条 用水量指标 5
第十二条 需水量预测结果 5
第十三条 城市供水规模 6

第四章 水源规划 7

第十四条 城市供水水源 7
第十五条 应急水源规划及建设 7
第十六条 水源地保护 7

第五章 给水工程规划 8

第十七条 供水系统总体布局 8
第十八条 水厂建设规划 8
第十九条 加压站建设规划 8
第二十条 二次供水规划 8
第二十一条 节水规划 9
第二十二条 智慧水务规划 9
第二十三条 城乡供水一体化方案 9

第六章 分期建设规划 10

第二十四条 近期建设内容及投资 10
第二十五条 远期建设内容及投资 11

第七章 规划实施措施及建议 12

第二十六条 实施原则 12
第二十七条 配套政策和管理措施 12
第二十八条 存在问题与建议 12

第八章 附则 13

第十九条 13
第二十条 13
第二十一条 13
第二十二条 13

第一章 总则

第一条 编制目的

为适应六安市发展需要、完善六安市供水系统、保障城市供水安全， 依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《城市供水条例》、《城市给水工程规划规范》、《安徽省城镇生活饮用水水源环境保护条例》等法规条例及国家相关政策要求，并根据《六安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》等相关上位规划以及各乡镇的总体规划，参照《安徽省城市给水（供水）专业规划编制技术导则》等安徽省给水规划编制的相关规定，结合六安市发展的实际情况编制《六安市城市供水专项规划修编（2024-2035）》。

第二条 编制范围

本次规划范围同国土空间规划中的六安城区范围：北至北至沪陕高速，南至 S329、龙池路，西至 S428、 西外环路，东至六安市界，总面积为 352.36 平方公里。同时统筹考虑同金安区、裕安区范围城乡供水一体化供水需求的衔接。

第三条 规划期限

规划基准年：2024 年；

规划近期：2025~2030 年；

规划远期：2031~2035 年。

第四条 规划依据

1、国家及地方有关法规、文件

（1）《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年 4 月 23 日 第二次修正）；

（2）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日 修订）；

（3）《中华人民共和国水法》（2025 年 02 月 20 日 第三次修正）；

（4）《城市供水条例》（2020 年 3 月 27 日 第二次修订）；

（5）《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日 第二次修正)；

（6）《取水许可和水资源费征收管理条例》（2017 年 3 月 1 日 修订）；

（7）《城市供水水质管理规定》（2022 年 09 月 14 日）；

（8）《安徽省城市给水（供水）专业规划编制技术导则》；

（9）《安徽省城镇供水条例》（2012 年 4 月 24 日）；

（10）《安徽省人民政府办公厅关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》（皖政办秘〔2019〕37 号）；

（11）《六安市饮用水水源环境保护条例》（2017 年 11 月 17 日）。

2、国家有关技术规范、标准

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；

（2）《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

（3）《村镇供水工程技术规范》（GB/T 43824-2024）；

（4）《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；

（5）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；

（6）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

（7）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（8）《农村饮水安全评价标准》（T/CHES18-2018）；

（9）《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；

（10）《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2022）；

（11）《城市居民生活用水量标准》（GB/T50331-2021）；

（12）《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ 338-2022）；

（13）《消防设施通用规范》（GB55036-2022）；

（14）《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

（15）《农村防火规范》（GB50039-2022）；

（16）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；

（17）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）；

（18）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；

（19）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2021）；

（20）《城市防洪工程设计规范》（GBT50805-2012）；

（21）《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T13295-2019）；

（22）《水泥内衬离心球墨铸铁管及管件》（CJ/T161-2022）；

（23）《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ101-2016）；

（24）《低压流体输送用焊接钢管》（GB/T3091-2008）。

3、基础资料

（1）《安徽统计年鉴（2024）》；

（2）《六安统计年鉴（2024）》；

（3）《六安市国土空间总体规划（2021~2035）》；

（4）《六安新城 XC01、XC02、XC03 片区单元详细规划》

（5）《六安城区经开北片区 KF01、KF03、KF05、KF06、KF15 单元详细规划》

（6）《六安市南山新区总体发展规划》；

（7）《六安市金安区三十铺镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》

（8）《六安市裕安区城南镇国土空间总体规划（2021-2035）年》

（9）《六安市裕安区苏埠镇国土空间总体规划（2021-2035）》

（10）《六安市裕安区徐集镇国土空间总体规划（2021—2035 年）》

（11）《六安市裕安区分路口镇国土空间规划（2021-2035 年）》

（12）《六安市裕安区韩摆渡镇国土空间总体规划（2021—2035）》

（13）《六安市金安区先生店镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》

（14）《六安市金安区椿树镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》

（15）《六安市南山新区给水专业规划（2012-2030）》；

（16）《六安市地表水环境功能区划》

（17）《六安市城市防洪规划（2009-2030）》

（18）《六安市城市节约用水专项规划（2014-2030）》

（19）《六安市城区海绵城市建设专项规划（2024-2035 年）》

（20）《六安市城市排水（雨水）防涝综合规划》

（21）建设单位提供的六安市等区域近些年用水量统计资料。

（22）建设单位提供的六安市现状供水调查资料。

第五条 规划指导思想

以习近平生态文明思想为指导，贯彻新发展理念，构建新发展格局，落实高质量发展，推动中国式现代化，加强城市供水设施的改造和建设，保证饮用水质量，增强安全供水能力，保障城乡安全供水和人民群众饮水安全。

通过水资源的优化配置，推动解决区域发展不平衡问题，更好地推进以人为核心的城镇化，为六安地区城乡统筹发展、乡村振兴，实现地区人民共同富裕奠定坚实基础，助力实现我国“第二个百年奋斗目标”。

第六条 规划原则

（1）遵循《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国环境保护法》确定的各项规划原则，遵守国家的建设方针政策和有关标准、技术规范，在规划工作中遵循开源节流、安全可靠、技术先进、切合实际、经济合理，以及保证城市水资源可持续性利用的原则。

（2）以《六安市国土空间总体规划（2021~2035）》为依据，以习近平生态文明思想为指导，贯彻新发展理念，构建新发展格局，落实高质量发展，推动中国式现代化，遵照习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水理

念，坚持高起点、高标准、超前规划的指导思想。

（3）兼顾城市建设现状，适应城市发展方向和可持续发展规律，与六安市国土空间总体规划相适应，分片逐步实施。

（4）给水规划与打造“大别山地区区域中心城市，合肥经济圈副中心城市，区域交通枢纽，安徽省加工制造业的重要基地之一，具有滨水园林特色的现代化城市。”的发展思路相适应，与六安市城市的生态建设、经济建设相结合。

（5）认真贯彻习近平生态文明思想，合理开发和利用水资源，严格控制环境污染，力求达到经济效益、环境效益、社会效益的有机统一。

（6）加强水源地保护，保持适当的供需比，确保水资源的合理开发。将强对取水、净水、供水的各环节的水质监测，提高用水安全性。

第二章 规划目标与标准

第七条 规划目标

满足城市用水需求，保障供水安全，保证水厂、管网建设及运行经济合理。

1、保障供水安全

（1）加强对水源地的在线监测，提高取水用水的安全性；

（2）城市供水水源的保证率近期达 95%以上，远期达到 97%；

（3）地表水水源水质的基本项目达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅰ类～Ⅲ类水质量要求；

（4）出厂水至用户水龙头都应符合国家有关生活饮用水卫生标准的要求；

（5）城市供水普及率≥99%；

（6）管网服务压力合格率满足城市发展建设的要求；供水管网服务压力合格率≥99.5%。

（7）加强对配水管网中大用户、末端支管的水质监测，提高居民用水的安全性。

2、提高供水水质

（1）水厂供水水质及用户水龙头水质需达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2022）要求。

（2）管网水质合格率≥99%。

3、优化供水成本

城区供水管网基本漏损率不大于 8%。

第八条 规划标准

1、水压标准

市区及周边新区水压应基本达到《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）中给水水压的要求，镇区水压应基本达到《村镇供水工程技术规范》（GB/T 43824-2024）中给水水压的要求。

由于规划区域地形复杂，地貌类型多样，本规划确定市区及周边新区配水管网的供水水压宜满足用户接管点处服务水头满足 28m 的要求，乡镇配水管网的供水水压宜满足用户接管点处服务水头满足 20m 的要求。边远地区、局部地势较高地区及高层建筑采取自行加压解决。

消防时最小自由水头以不小于 10m 考虑。

2、水质标准

出厂水水质达到 2005 年建设部颁发的《城市供水水质标准》及 2021 年国家标准委和卫生部联合发布的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022)的水质要求；同时，严格遵守相关法规、规范、标准。

3、管网平差校核标准

（1）管网平差按最高日最高时用水量进行校核计算；

（2）管网平差计算时变化系数 k_h=1.35；

（3）消防工况校核水压：消防工况校核时最不利点服务水头应≥10m；

（4）事故工况校核：保证 70%以上用水量。

第三章 规划需水量及供水规模

第九条 需水量预测方法

城市需水量预测，是确定城市供水规模、给水系统布局、供水建设工程投资等的基础依据，本规划采用分项指标法和综合指标法两种方法对六安市需水量进行预测。

第十条 服务人口

根据《六安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《六安东部新城总体规划》、《六安市三十铺镇总体规划（2017-2030）》、《六安市南山新区总体发展规划》、《六安市裕安区城南镇总体规划（2016-2030）年》、《裕安平桥乡高新工业集中区总体规划》、《六安市裕安区新安镇总体规划（2014-2030）年》、《安徽金安经济技术开发区总体规划（2015-2030）》等规划，并根据人口增长率合理计算，确定本次供水服务范围内规划人口规模如下：

表 3-1 规划范围人口一览表

规划区域	规划人口（万人）	
	2030 年	2035 年
魅力河西	10.64	13.73
智造北站	21.60	27.88
六安新城	28.10	36.26
绿色城南	24.80	32.01
品质老城	52.78	68.12
六安城区小计	137.92	178.00

同时，本规划统筹考虑金安区、裕安区范围内城乡供水一体化乡镇供水需求，预留供水干管，提供互联互通衔接条件，为近期农饮水厂供水增加保障，为远期城乡并网集中供水奠定基础。衔接周边乡镇范围主要包括：石板冲乡、青山乡、苏埠镇、丁集镇、徐集镇、韩摆渡镇、顺河镇、单王乡、新安镇、马头镇、滨东乡、木厂镇、翁墩乡、东桥镇、先生店乡、椿树镇、孙岗镇、中店乡、横塘岗乡、双河镇、施桥镇、张店镇等。

表 3-2 城乡一体化供水规划考虑增加范围人口一览表

规划区域	规划人口（万人）	
	2030 年	2035 年
镇区人口	2.96	8.45
农村人口	23.16	39.01
合计	26.12	47.46

第十一条 用水量指标

1、综合生活用水量指标：

表 3-3 综合生活用水量指标（单位：L/人·d）

年份 / 区域	近期（2030 年）	远期（2035 年）
六安城区	250	270
周边城镇	145	170
乡村地区	125	150

2、综合用水量指标：

表 3-4 综合用水量指标（单位：L/人·d）

年份 / 区域	近期（2030 年）	远期（2035 年）
六安城区	400	430
城镇地区	200	240
乡村地区	150	180

第十二条 需水量预测结果

对比分析两种用水量预测方法成果，本次规划取两种预测结果均值，规划 2030

年最高日需水量为 60.0 万 m^3/d，2035 年最高日需水量为 86.0 万 m^3/d。

第十三条 城市供水规模

六安市城市供水规模：

规划近期（2030 年）六安市城市总供水量为 60 万 m^3/d；

规划远期（2035 年）六安市城市总供水量为 86 万 m^3/d。

第四章 水源规划

第十四条 城市供水水源

淠河总干渠目前是六安市给水的取水水源，规划远期迁建六安市二水厂取水水源为淠河总干渠。

为进一步提高城市用水安全性，远景可选择梅山水库、响洪甸水库作为取水水源，形成上游两个水库互为备用的格局；输水方式采用管涵形式，取水到库，封闭输送，降低水质污染风险。

第十五条 应急水源规划及建设

1、应急水源：石婆湖（廖冲水库）、天源湖

2、应急供水延续时间：10 天

3、应急水源供水规模：近期 20.0 万 m^3/d，远期 30 万 m^3/d。

4、建设方案：自石婆湖（廖冲水库）建设取水泵站，沿宁西铁路、312 国道跨淠河建设输水管道穿越铁路、国道供至六安市一水厂。应急供水时需对水厂水源进行切换，利用已有管网进行应急供水和配水。

本次规划应急水源工程需要结合水利工程对石婆湖（廖冲水库）进行综合整治和疏浚，并对其进行扩容，以满足远期六安城区应急供水水量需求，保障应急备用水源水质安全稳定。

第十六条 水源地保护

参照《生活饮用水卫生标准》、《中华人民共和国水污染防治法》和《安徽省城镇生活饮用水水源环境保护条例》、《六安市饮用水水源环境保护条例》等有关卫生保护的要求，生活用水水源必须加以保护。规划将生活饮用水水源环境保护区划分为：一级保护区、二级保护区、准保护区。

生活饮用水地表水水源一级环境保护区的水质，适用国家《地表水环境质量标准》 II 类标准；二级环境保护区的水质，适用国家《地表水环境质量标准》 III 类标准。

第五章 给水工程规划

第十七条 供水系统总体布局

结合现状水厂、规划取水水源位置及区域的需水规模预测等情况，在满足区域用水需求、提高供水安全性的基础上，按照坚持规模化、集中化的水厂建设原则，进一步完善六安市供水系统的布局。

规划近期整合先生店水厂、城北水厂、三十铺水厂，扩建东城水厂、东部新城水厂，形成六安一水厂、六安二水厂、东城水厂、东部新城水厂、城南水厂 5 座水厂供水格局。

远期整合城南水厂，迁建六安市二水厂，扩建东城水厂、东部新城水厂，形成六安市一水厂、六安市二水厂（迁建）、东城水厂、东部新城水厂 4 座水厂供水格局。

第十八条 水厂建设规划

通过对六安市近、远期规划范围内各个片区的需水量预测，统筹考虑各片区联合供水发展趋势，在满足生活生产用水的前提下，对各水厂供水规模的建设作统筹的安排。其中，近期（2030 年）运行水厂 5 座，总供水能力 60 万吨/天；远期（2035 年）运行水厂 4 座，总供水能力 86 万吨/天。具体情况详见下表：

表 5-1 近远期水厂规划方案

序号	名称	规模（万 m^3/d）		
		现状	近期	远期
1	六安一水厂	30	30	30
2	六安二水厂（现）	10	10	迁建
3	东城水厂	7.5	10	16
4	东部新城水厂	3	6	10
5	三十铺水厂	5	/	/
6	城南水厂	4	4	/
7	先生店水厂	4	/	/
8	城北水厂	3	/	/
9	六安二水厂（迁建）	--	/	30
10	合计	66.5	60	86

第十九条 加压站建设规划

为保证供水服务压力，实现经济运行，在距离水厂较远、用水集中及供水压力不满足标准地区设置供水加压泵站。根据对六安市给水管网的平差分析，近期（2030 年）需运行 2 座加压站：现状南山加压站和丰源大道加压站；远期（2035 年）需运行 2 座加压站：南山加压站和丰源大道加压站，其中丰源大道加压站扩建至 6.0 万 m^3/d 规模。具体情况详见下表：

表 5-2 近远期加压站规划方案

序号	名称	规模（万 m^3/d）			备注
		现状	近期	远期	
1	南山加压站	1	1	1	现状保留
2	丰源大道加压站	3	3	6	

第二十条 二次供水规划

（1）加强现有二次供水设施改造：选择新工艺、新技术和自动化程度高、噪声小、环保、节能、运行安全、使用寿命长的二次供水设备，彻底解决水压不足、水质污染等二次供水问题。二次供水设施产权单位力争在 2030 年前改造老旧二次供水设施，同时推进新建二次供水设施由供水企业统建统管的模式。

（2）加强二次供水管理：明确职责，统一由相关单位负责二次供水工程的设计、管理和维护，严格进行新建高层楼房二次供水设施的报批和审批工作。健全消毒、检测和维护制度，加大对二次供水系统的监督监察力度。

第二十一条 节水规划

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻党的二十大精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，以实现水资源节约集约安全利用。

（1）严格执行国家所颁发的《城市节约用水奖励暂行办法》的通知，做到有章可循。

（2）依据《六安市城市节约用水专项规划》的相关要求，有序推进六安市节水工程建设。

（3）合理调整工业布局和工业结构，提高工业用水重复率，积极提倡工业用水的再循环。

（4）大力推广先进的节水技术，改革生产工艺和用水工艺，提高用水的利用率。在生产工艺中要采用节水型设备，增设节水装置，尽量减少生产中的用水量。加强企业各环节的用水管理，减少浪费水现象的发生。

（5）加强城市用水节水管理。要建立健全城市节水管理机构，负责城市的节水管理工作。在用水大户要设置相应的节水管理机构，负责本企事业的节水管理工作。

（6）要尽快制定和完善有关用水节水法规、条例，应规划新建、扩建、改建项目中节水措施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，把节水工作纳入有关工程设计规范和验收规程中去。

（7）所有用户均实行计量到户，居民用水实行阶梯式水价，非居民用水实行计划用水管理。

第二十二条 智慧水务规划

规划通过建设智慧水务业务支撑系统的构建，打造智慧水务平台。

智慧水务规划建设内容包括信息化建设、管网生产调度建设、自动化改造、产销差控制、GIS 系统升级改造、生产统计系统、智能抄表系统等建设内容。

第二十三条 城乡供水一体化方案

为提高六安市城乡供水安全性，合理调配区域水资源，促进乡镇经济的快速发展，健全以城带乡（镇）长效机制，推进基本公共服务均等化，促进“区域共建、水源统筹、城乡同质、成果共享”，全面推进乡村振兴，为实现六安地区人民共同富裕奠定坚实基础。

本次城市供水专项规划统筹考虑金安区、裕安区城乡供水一体化供水需求，预留供水干管互联互通衔接条件，为远期城乡并网集中供水奠定基础。

考虑到规划迁建六安市二水厂位于裕安水厂附近，待迁建二水厂建成后，对裕安水厂进行整合；城乡统筹供水规划区范围内其他农饮水厂，改造进程应结合城乡统筹供水专项方案进行论证。

第六章 分期建设规划

本规划工程量内容包括取水工程、输水工程、净水工程和配水工程等。近期扩建水厂 2 座（东城水厂、东部新城水厂），水厂提升改造 3 座（六安市一水厂、东城水厂、东部新城水厂），应急水源 1 座，新建应急供水输水管道 31km，新建及改造供水管道 318.4km。远期迁建水厂 1 座（六安市二水厂），扩建水厂 2 座（东城水厂、东部新城水厂），扩建加压泵站 1 座（丰源大道加压站），新建输水管道 9.7kn，新建及改造供水管道总计 817.1km。

规划建设总投资为 488429.50 万元，其中近期（2024～2030 年）总投资估算 204710.15 万元，远期（2031～2035 年）总投资估算为 283719.35 万元。

第二十四条 近期建设内容及投资

表 6-1 近期建设内容及投资表

序号	名称	规格/规模	单位	数量	投资（万元）	备注
一	**取水工程**					
1	东城水厂取水泵站扩建	10 万 m^3/d	座	1	250	现状 7.5 万 m3/d；设备扩建改造
2	东部新城水厂取水泵站扩建	6 万 m^3/d	座	1	300	现状 3 万 m^3/d；设备扩建改造
二	**净水工程**					
1	六安市一水厂提升改造	30 万 m3/d	座	1	10500	增加预处理、深度处理工艺
2	东城水厂扩建及提升改造	10 万 m^3/d	座	1	10250	现状 7.5 万 m3/d 扩建至 10 万 m3/d，增加预处理、深度处理等工艺
3	东部新城水厂扩建及提升改造	6 万 m3/d	座	1	9900	现状 3 万 m3/d 扩建至 6 万 m3/d，增加预处理、深度处理等工艺
三	**配水工程**					
1	新建配水管道	DN200	km	1.92	134	球墨铸铁管
2		DN300	km	57.74	6351	球墨铸铁管
3		DN400	km	25.27	3791	球墨铸铁管
4		DN500	km	16.85	3707	球墨铸铁管
5		DN600	km	45.82	12830	球墨铸铁管
6		DN800	km	3.3	1155	球墨铸铁管
7	水厂互联互通主干管网建设	DN800	km	47.12	16492	球墨铸铁管
8		DN1000	km	13.12	7872	球墨铸铁管
9		DN1200	km	9.86	7395	球墨铸铁管
10		DN1400	km	3.33	2997	球墨铸铁管
11		DN1600	km	1.97	1872	球墨铸铁管
12		DN1800	km	0.44	440	球墨铸铁管
13	老旧管网更新改造	DN200	km	20.39	1427	球墨铸铁管
14		DN250	km	0.97	92	球墨铸铁管
15		DN300	km	30.22	3324	球墨铸铁管
16		DN400	km	17.01	2552	球墨铸铁管
17		DN500	km	4.50	990	球墨铸铁管
18		DN600	km	12.62	3534	球墨铸铁管
19		DN700	km	0.32	96	球墨铸铁管
20		DN800	km	5.60	1960	球墨铸铁管
21	二次供水设施改造	/	/	/	25000	
四	**应急供水工程**					
1	取水泵站	30 万 m^3/d	座	1	7500	扩建现状石婆湖，兴利库容不小于 300 万 m3
2	输水管道	DN2000	km	31	62000	输水至六安市一水厂

第二十五条 远期建设内容及投资

表 6-2 远期建设内容及投资表

序号	名称	规格/规模	单位	数量	投资（万元）	备注
一	**取水工程**					
1	迁建六安市二水厂取水泵站	30 万 m^3/d	座	1	4500	新建
2	东城水厂取水泵站扩建	16 万 m^3/d	座	1	900	由 10 万 m3/d 扩建至 16 万 m3/d
3	东部新城水厂取水泵站扩建	10 万 m^3/d	座	1	100	设备扩建改造，由 6 万 m3/d 扩建至 10 万 m3/d
二	**输水工程**					
1	迁建二水厂输水管道	DN1400	km	3.0	2700	新建输水管道
2	东部新城水厂输水管道	DN800	km	7.5	2625	新建输水管道
三	**净水工程**					
1	迁建六安市二水厂	30 万 m^3/d	座	1	105000	新建
1	扩建东城水厂	16 万 m^3/d	座	1	16200	由 10 万 m3/d 扩建至 16 万 m3/d
2	扩建东部新城水厂	10 万 m^3/d	座	1	10800	由 6 万 m3/d 扩建至 10 万 m3/d
四	**配水工程**					
1	丰源大道加压站	6 万 m^3/d	座	1	90	设备扩建改造，由 3 万 m3/d 扩建至 6 万 m3/d
2	新建配水管道	DN200	km	66.36	4645.2	球墨铸铁
3		DN300	km	547.69	60245.9	球墨铸铁
4		DN400	km	70.15	10522.5	球墨铸铁
5		DN500	km	23.24	5112.8	球墨铸铁
6		DN600	km	14.98	4194.4	球墨铸铁
7		DN800	km	4.7	1645	球墨铸铁
8	水厂互联互通主干管网建设	DN1000	km	6.96	4176	球墨铸铁
9		DN1400	km	1.69	1521	球墨铸铁
10		DN1600	km	6.0	6030	球墨铸铁
11		DN1800	km	6.6	7227	球墨铸铁
12	老旧管网更新改造	DN200	km	15.29	1070.3	球墨铸铁
13		DN250	km	0.73	69.35	球墨铸铁
14		DN300	km	22.67	2493.7	球墨铸铁
15		DN400	km	12.76	1914	球墨铸铁
16		DN500	km	3.38	743.6	球墨铸铁
17		DN600	km	9.47	2651.6	球墨铸铁
18		DN700	km	0.24	72	球墨铸铁
19		DN800	km	4.20	1470	球墨铸铁
20	二次供水设施改造	/	/	/	25000	

第七章 规划实施措施及建议

第二十六条 实施原则

（1）相关部门应按照本次规划划定的饮用水水源保护范围，制定出保护水源的详细措施，同时加强管理使规划落到实处。

（2）加强水资源管理，制定各种节水措施，提高水的复用率，推广节水设备、洁具，健全节约用水管理机构和配套法规，推行节水目标责任制，把节水工作落到实处，提高全民节水意识。

（3）按照一次规划、分期实施的原则，进一步完善规划的实施机制，在分期实施中必须严格贯彻远、近结合的思想，充分运用行政、法律等手段，保证规划的有序实施。

（4） 给水工程专项规划是市政规划的一部分，在市政建设中，要严格按照规划实施，做到统一规划、统一设计、统一建设、统一管理。

第二十七条 配套政策和管理措施

（1）供水管理部门要进一步转变管理模式，建立统一的水资源管理机构，完善供水水质督查体系，依法实施供水经营的行政许可。加快应急水源工程建设，合理配置供水设施，保证区域供水平衡；加快重点项目供水设施建设。

（2）建立有效的资金筹措渠道。 建立合理的水价机制；建立必要的公共财政支付机制；建立工业节水激励机制；放开市场、建立多元投资机制。

（3）建立信息化事故应急反应机制。加强水质在线监测及预警系统建设；制定突发事件应急响应方案；

（4）严格执行土地管理法的有关规定，全面加强城市建设用地管理，避免与该专项规划发生冲突。

（5）加强部门协调，建立规划建设、发展改革、土地管理、市政维护等部门的联动机制。

第二十八条 存在问题与建议

（1）根据规划要求，切实做好水源地的保护工作，特别是淠河总干渠的水源地保护。

（2）建议加快应急备用水源实施工作，并对石婆湖上游段、周边地区进行综合整治和疏浚，保障六安市城市应急供水安全。

（3）水资源是六安市重要的战略资源和宝贵财富；随着合肥市、六安市及周边城镇的快速发展，水资源需求量增加；通过科学调度、优化配置、多措并举，推动水资源集约节约高效利用的同时，积极争取大别山库群的水资源配额。

（4）随着六安市的不断发展，建议建设完善城市中水回用设施，解决城市绿化、道路浇洒用水及部分工业用水，以节约城市优质水资源。

（5）进一步做好迁建六安市二水厂的选址工作，应严格按照规划规模预留水厂用地；相关部门对远期水厂预留建设用地予以严格控制，防止占用。

（6）建议政府根据专项规划要求，协调各相关部门组织编制并发布城市供水应急预案。

（7）建议加快推进城乡水务一体化建设，打破城乡之间、地区之间、部门之间的水管理界限；依托大中型供水企业的技术和管理优势，实行统一管理、统一经营，建立从源头到龙头的规划、建设、运营、服务、管理“五统一”城乡供水模式；通过集约化经营、规范化管理，全面改善城乡饮用水条件，逐步实现乡村与城区供水“同管网、同水质、同管理、同服务、同监管”的建设目标。

（8）城市供水系统建设投资大、周期长，建议政府从水价、政策等诸多层面，给予扶持。

第八章 附则

第十九条

本规划由文本、图则、说明书和附件组成。经批准后，规划文本、说明书和图则具有法律效力。

第二十条

本规划适用于规划区内各项给水设施的规划与建设。凡在规划区内的各项给水设施规划与建设均应符合本规划文本。

第二十一条

本规划由六安市供水主管部门负责解释。

第二十二条

为便于在执行本规划条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1、 表示很严格，非这样做不可：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”等；

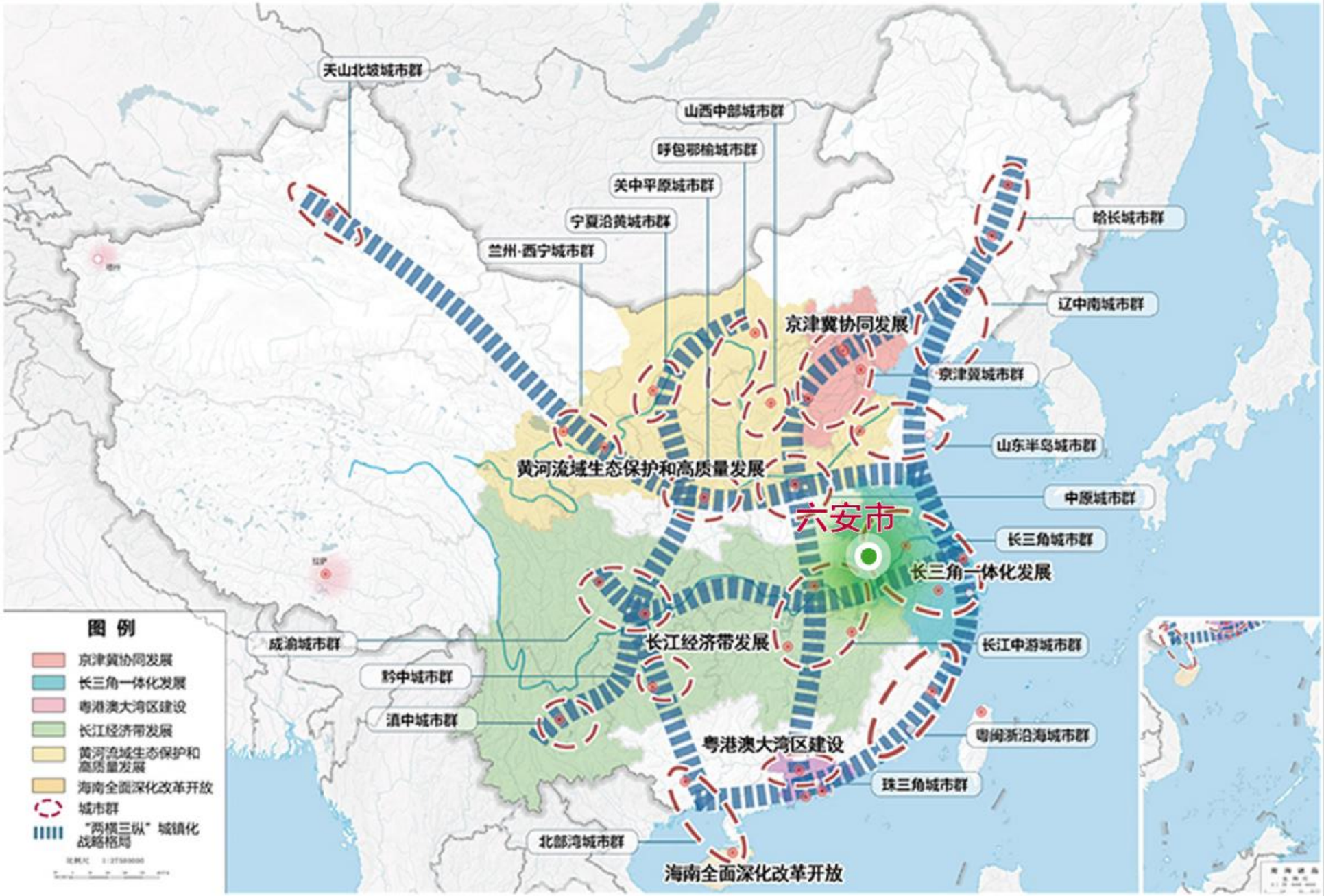
2、 表示严格，在正常情况下这样做：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”、“不得”等；

3、 表示允许稍有选择，在条件正常时首先这样做：

正面词采用“宜”、“可”，反面词采用“不宜”等。

国家层面



N

六安市主城区给水设施布局
国土空间专项规划
（2024～2035年）

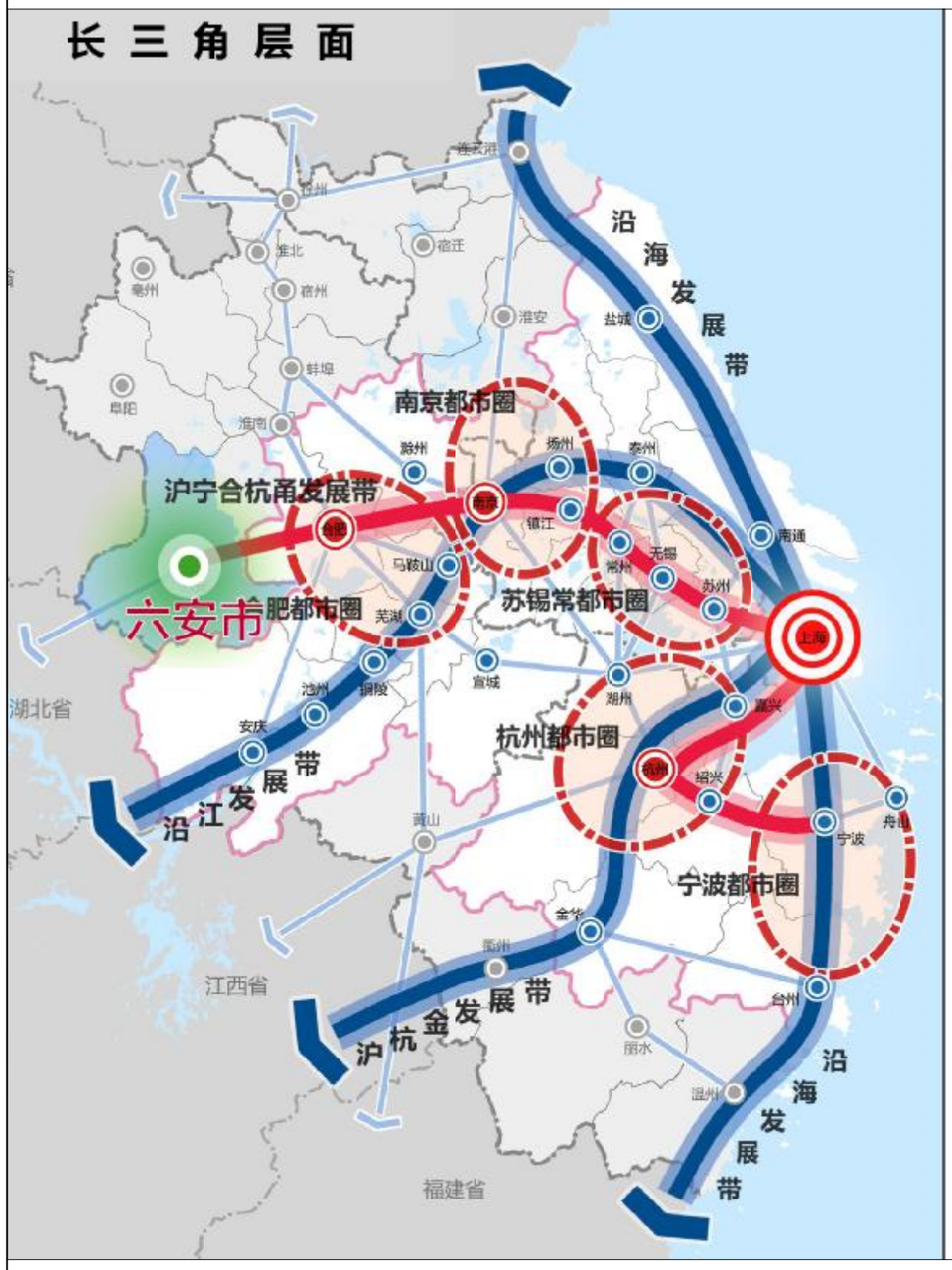
城市区位图（国家层面）

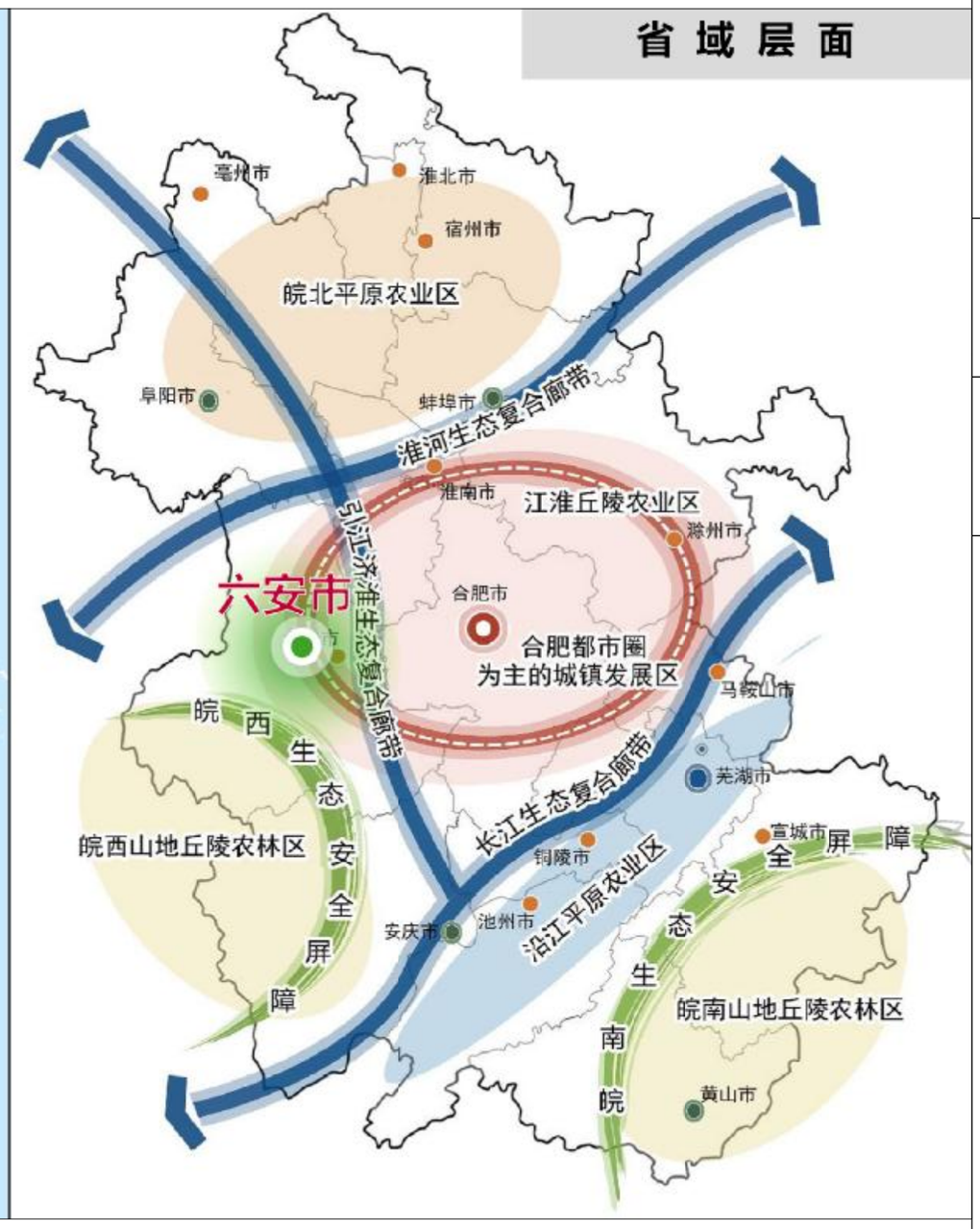
编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 01





N

六安市主城区给水设施布局
国土空间专项规划
（2024～2035年）

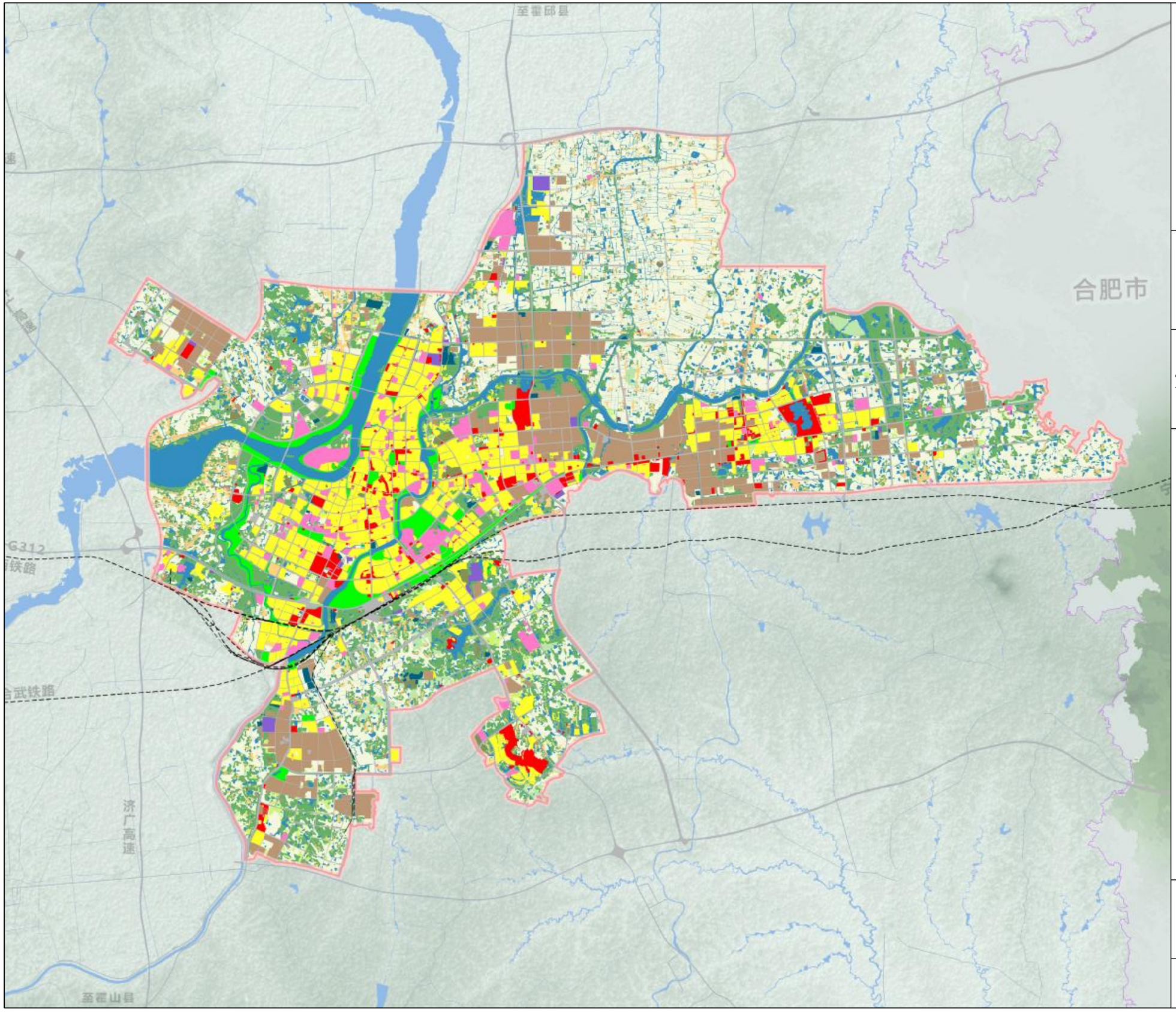
城市区位图（长三角层面）

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 02



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

六安城区国土空间用地现状图

图 例

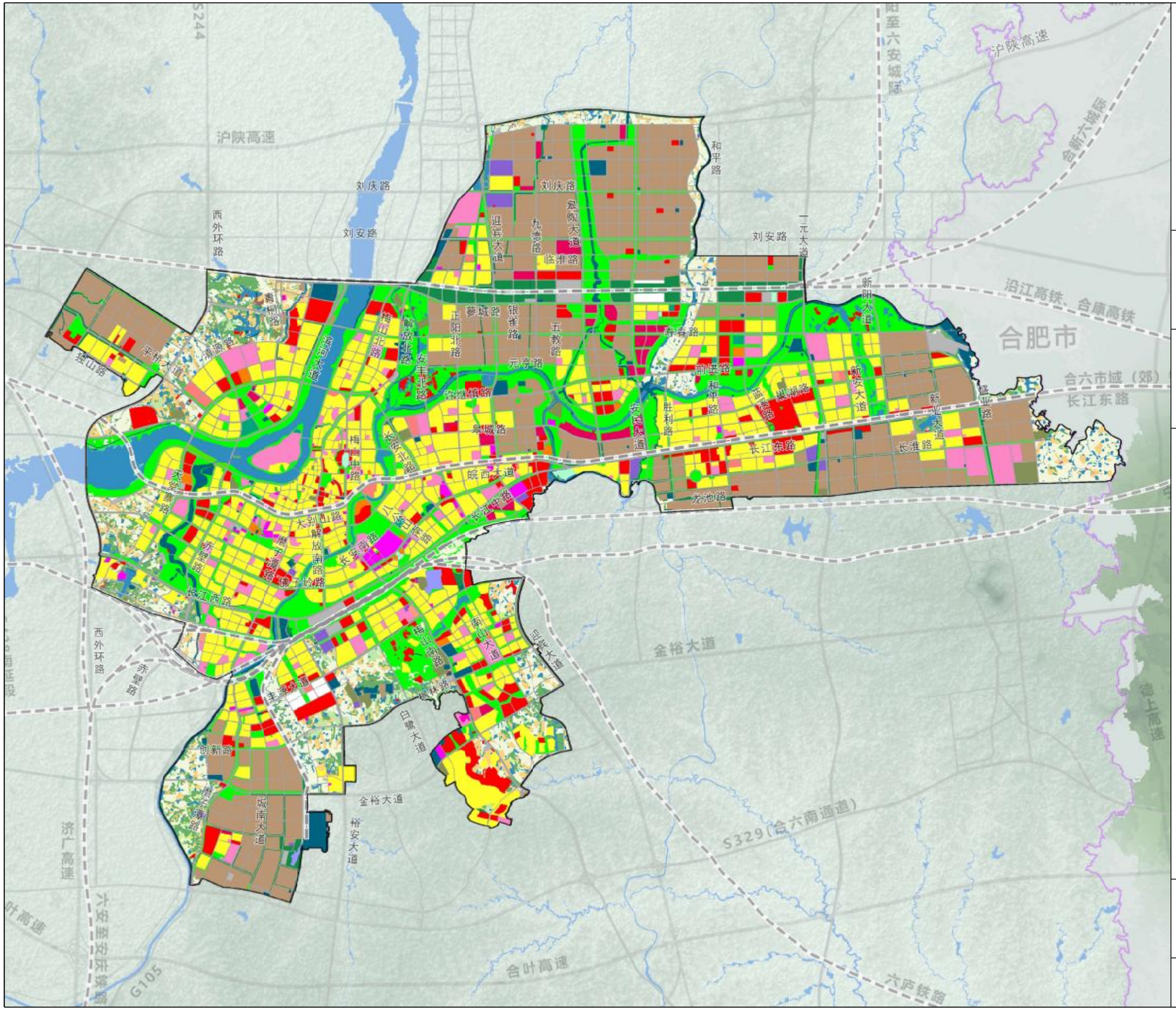
- 01耕地
- 02园地
- 03林地
- 04草地
- 0701城镇住宅用地
- 0702农村宅基地
- 08公共管理与公共服务用地
- 09商业服务业设施用地
- 10工矿用地
- 11仓储用地
- 12交通运输用地
- 13公用设施用地
- 14绿地与开敞空间用地
- 15特殊用地
- 17陆地水域
- 23其他土地
- 市界
- 六安城区范围

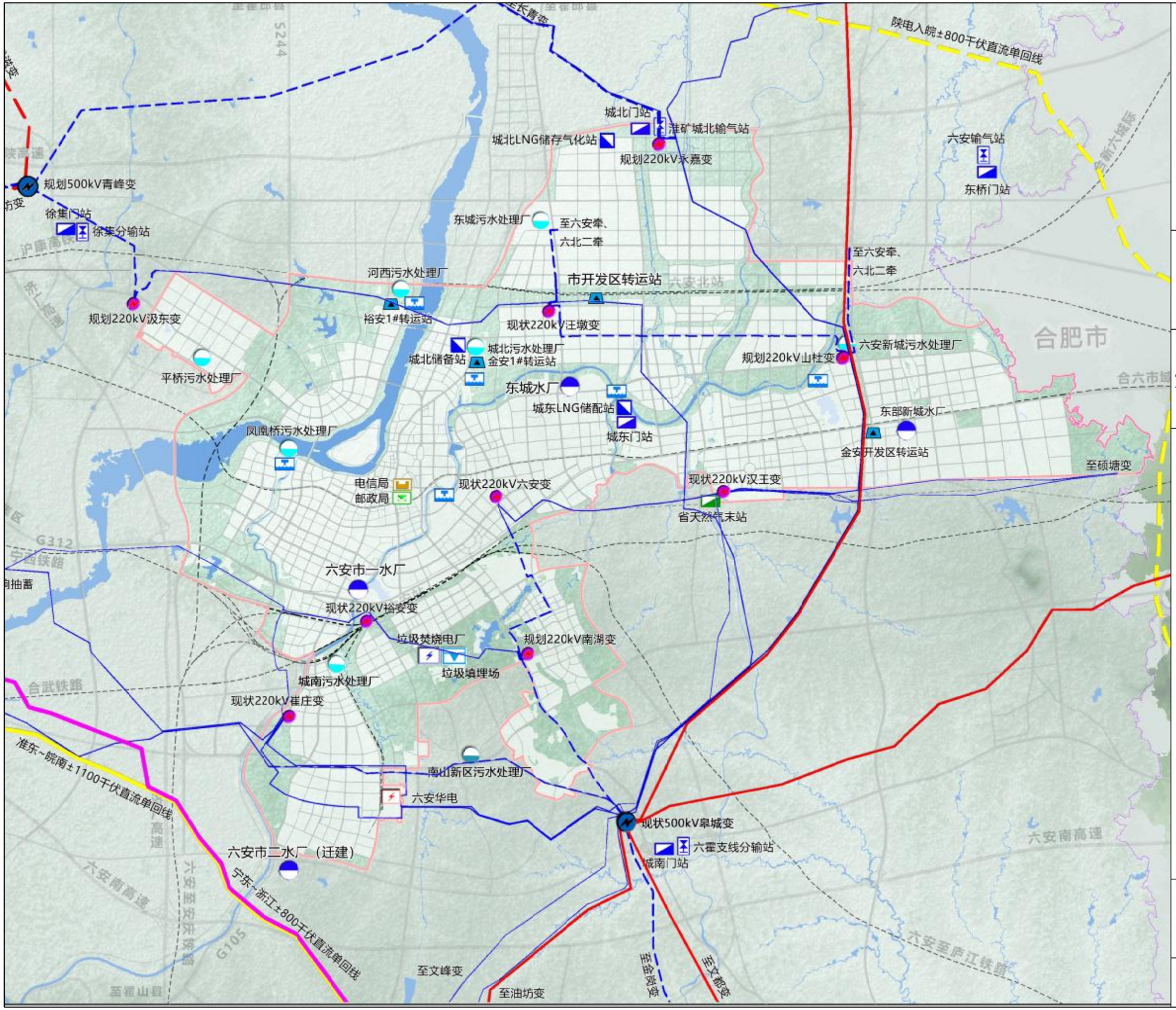
编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 03


N
六安市主城区给水设施布局
国土空间专项规划
（2024～2035年）
六安城区土地使用规划图
图例
01耕地
02园地
03林地
04草地
05湿地
06农业设施建设用地
0701城镇住宅用地
0703农村宅基地
0801机关团体用地
0802科研用地
0803文化用地
0804教育用地
0805体育用地
0806医疗卫生用地
0807社会福利用地
0901商业用地
0902商务金融用地
1001工业用地
1101物流仓储用地
1203机场用地
1207城镇道路用地
1208交通场站用地
13公用设施用地
1401公园绿地
1402防护绿地
1403广场用地
15特殊用地
16留白用地
17陆地水域
市界
六安城区范围
编制单位：
安徽省城建设计研究总院股份有限公司
2025年11月
图 04
沪陕高速
合肥市
合六市域（郊）
沿江高铁、合庸高铁
金裕大道
S329(合六南通道)
六庐铁路
合叶高速
济广高速
德上高速
六安至安庆高速
G105
S244
刘庆路
刘安路
和平路
西外环路
独山路
平林大道
梅山北路
解放北路
正阳北路
蓼城路
银雀路
五教路
元亨路
许继慎路
皋城路
梅山中路
长安南路
皖西大道
长江西路
佛子岭路
解放南路
长安中路
赤壁路
南山大道
白鹭大道
创新路
城南大道
裕安大道
迎宾大道
九德路
临淮路
晨阳大道
一元大道
新明大道
前进路
胜利路
安民大道
新安大道
新业大道
长淮路
长江东路
龙池路
益业路
梁湖路

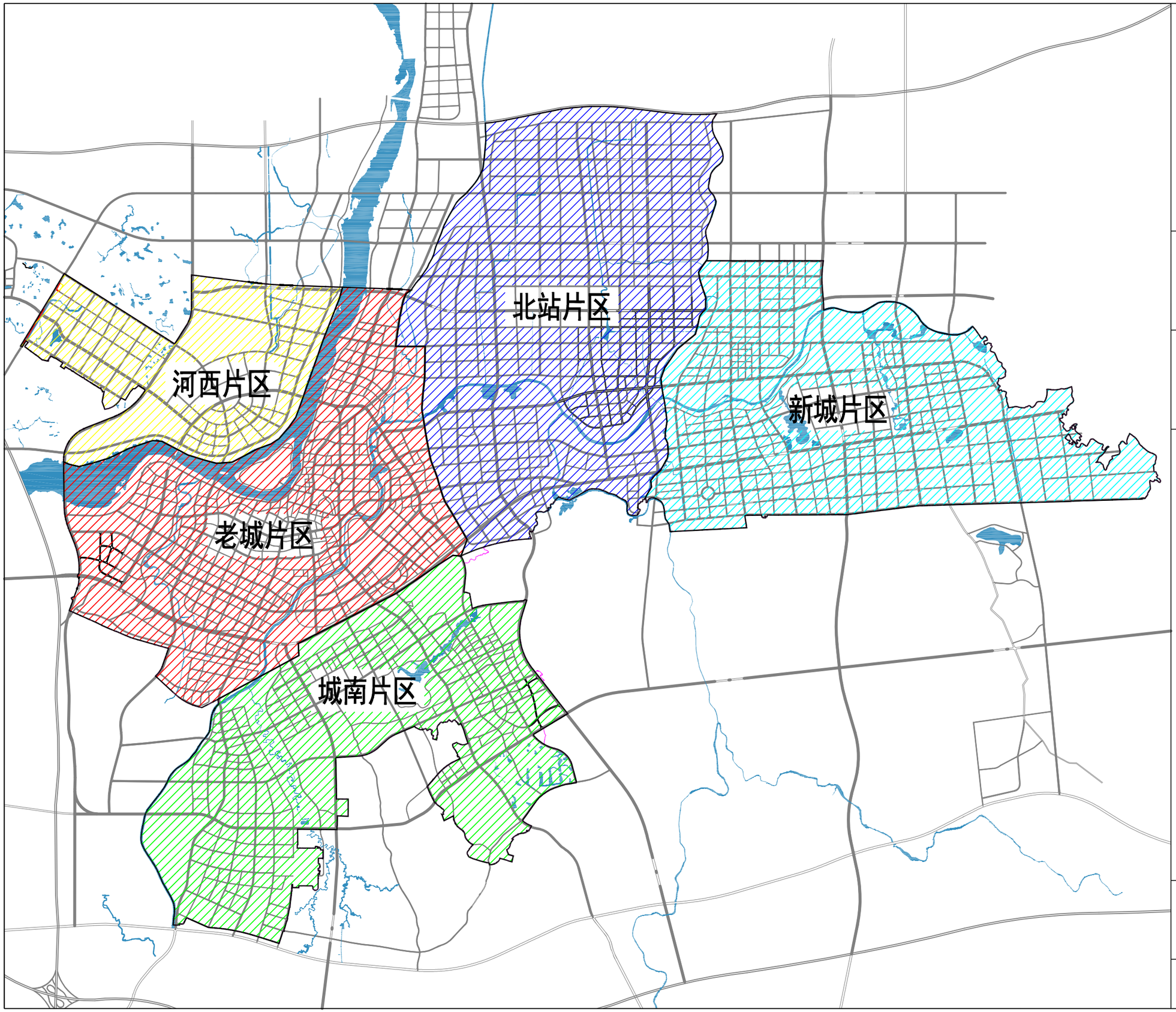


编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 05



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

给水规划范围示意图

图 例：

水　系

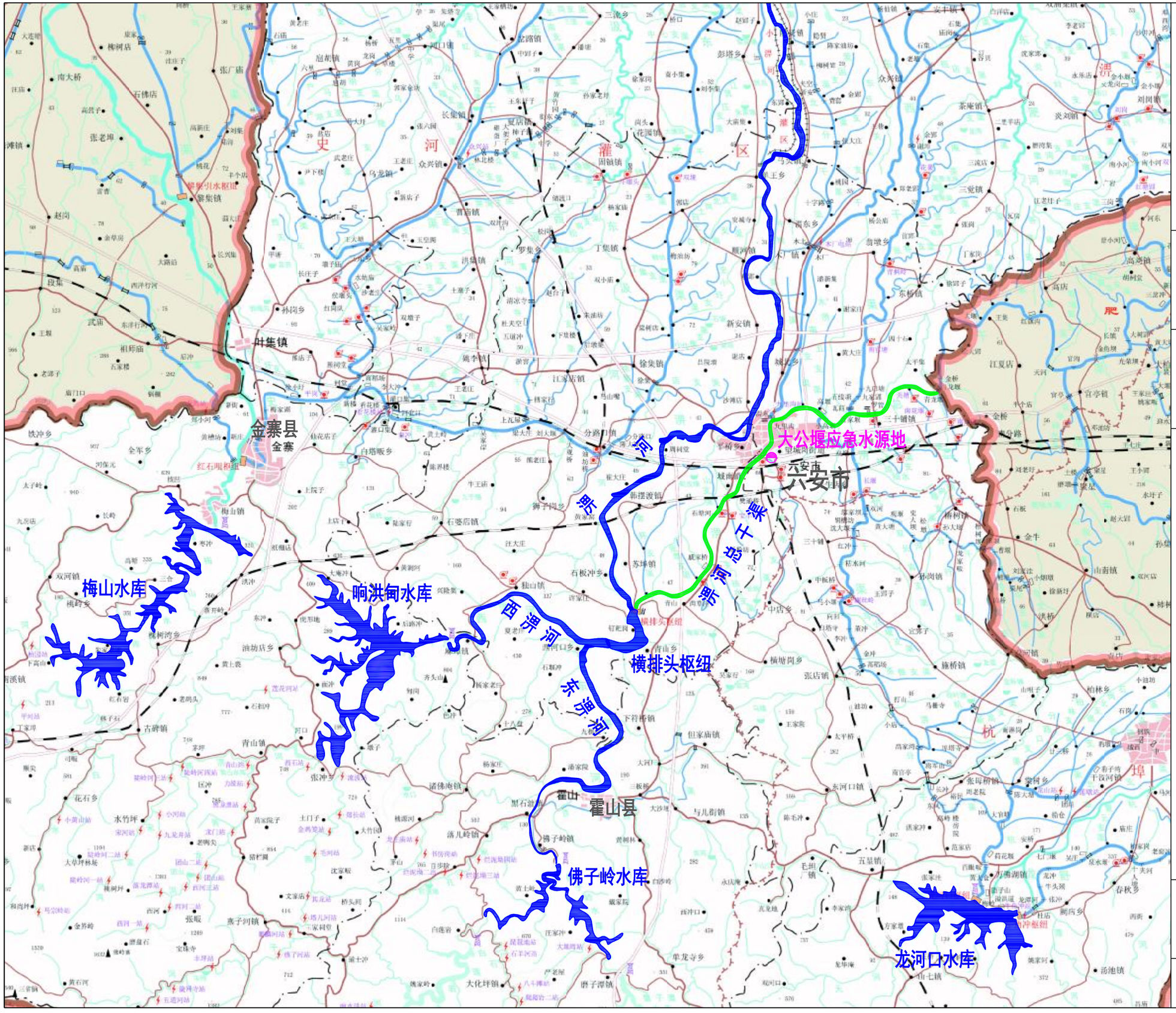
分区范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 06



六安市主城区给水设施布局
国土空间专项规划
（2024～2035年）

规划区域内现状水源地
及水系分布图

图 例：

水　系

现状水源地

应急水源地

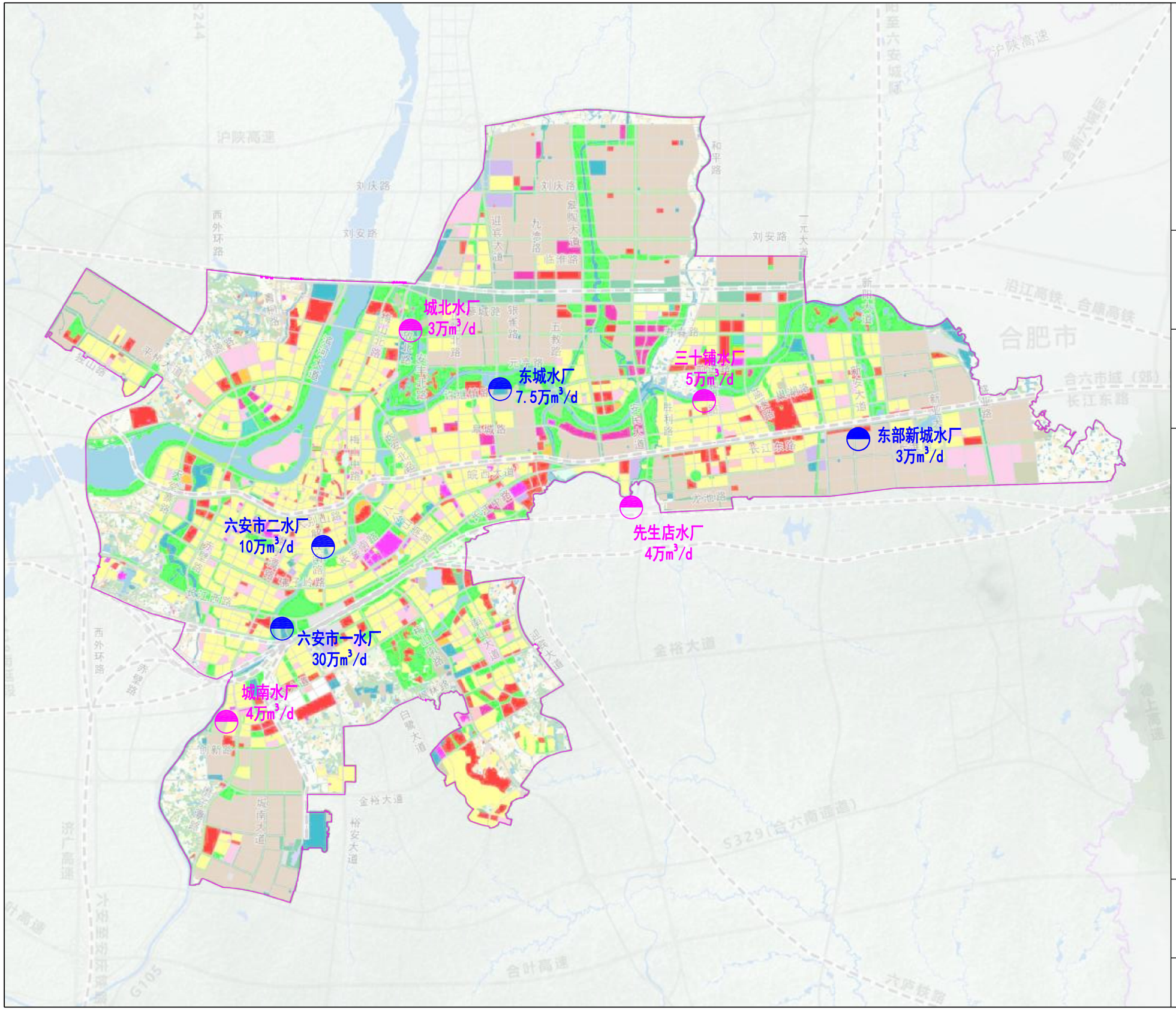
铁　路

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 07



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划区域内现状主要水厂分布图

图 例：

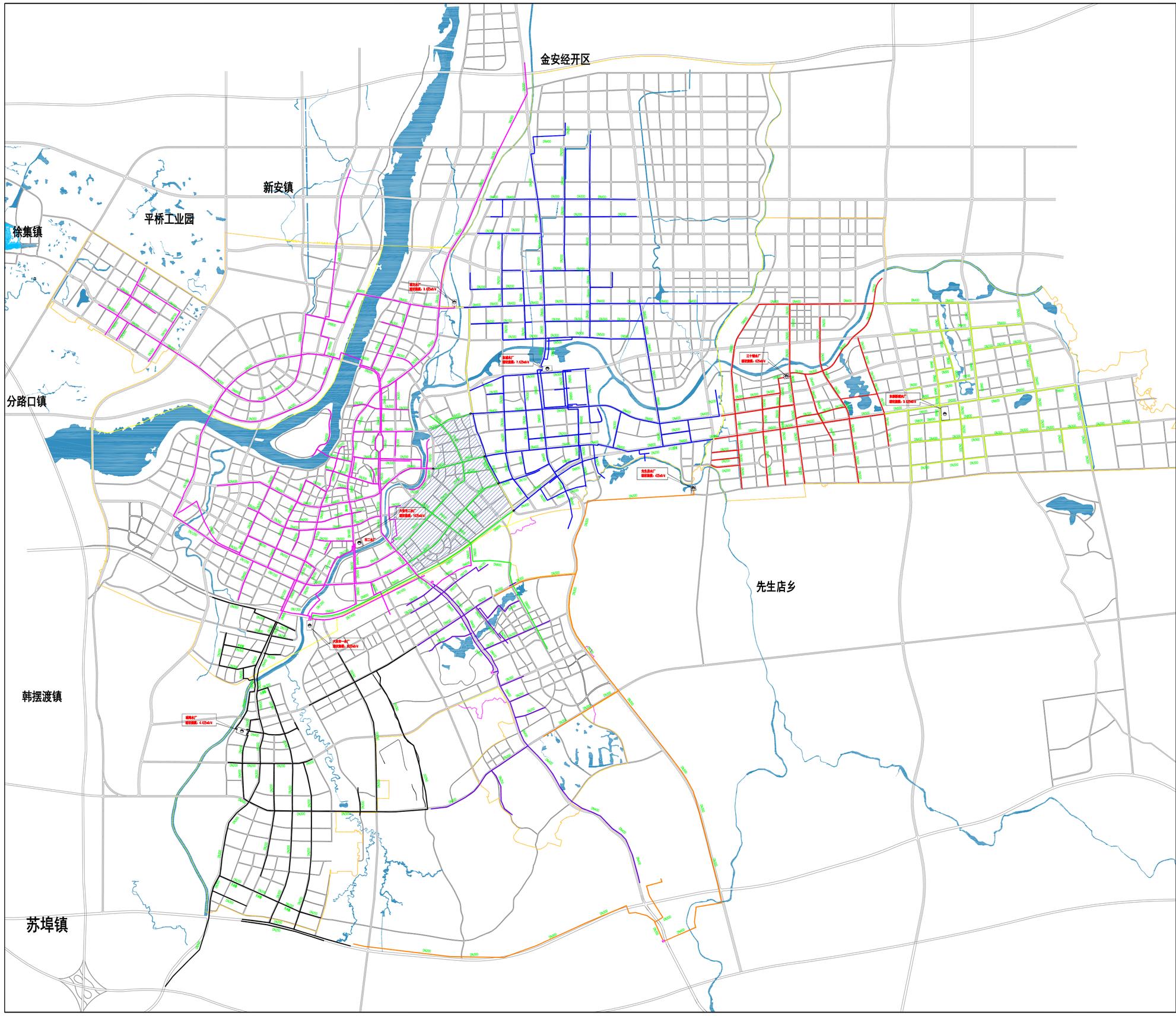
- 城市水厂
- 农饮水厂
- 六安城区国土空间规划范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 08



N

0 1000 2000 4000m

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划区域现状管道布置总图

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 规划路网
- 水厂
- 六安市供水高压区范围
- 东部新城水厂出水管网
- 三十铺水厂出水管网
- 东城水厂出水管网
- 市区水厂普压出水管网
- 市区水厂高压出水管网
- 先生店水厂出水管网
- 南山加压站出水管网
- 城南水厂出水管网

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2019年12月

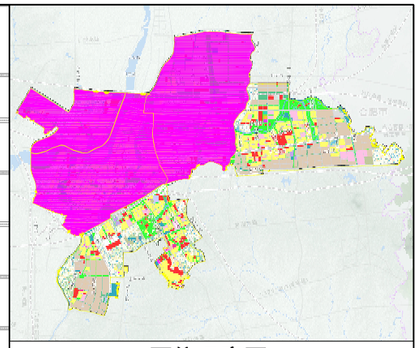
图 09

新安镇

平桥工业园

N

0 250 500 1000m



区位示意图

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

中心城区现状管网布置详图

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 规划路网
- 水厂
- 六安市供水高压区范围
- 东部新城水厂出水管网
- 三十铺水厂出水管网
- 东城水厂出水管网
- 市区水厂普压出水管网
- 市区水厂高压出水管网
- 先生店水厂出水管网
- 南山加压站出水管网
- 城南水厂出水管网

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2019年12月

图 10

六安市二水厂
现状规模：10万m3/d

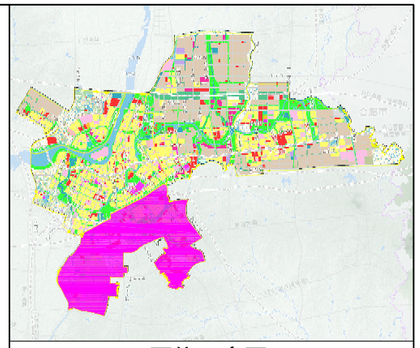
市二水厂

六安市一水厂
现状规模：30万m3/d

城南水厂
现状规模：4.0万m3/d

N

0 250 500 1000m



区位示意图

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

城南片区现状管网布置详图

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 规划路网
- 水厂
- 六安市供水高压区范围
- 东部新城水厂出水管网
- 三十铺水厂出水管网
- 东城水厂出水管网
- 市区水厂普压出水管网
- 市区水厂高压出水管网
- 先生店水厂出水管网
- 南山加压站出水管网
- 城南水厂出水管网

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2019年12月

图 11

三十铺水厂
现状规模：5万m3/d

东部新城水厂
现状规模：3.0万m3/d

N

0 250 500 1000m

区位示意图

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

东部新城片区现状管网布置详图

图 例：

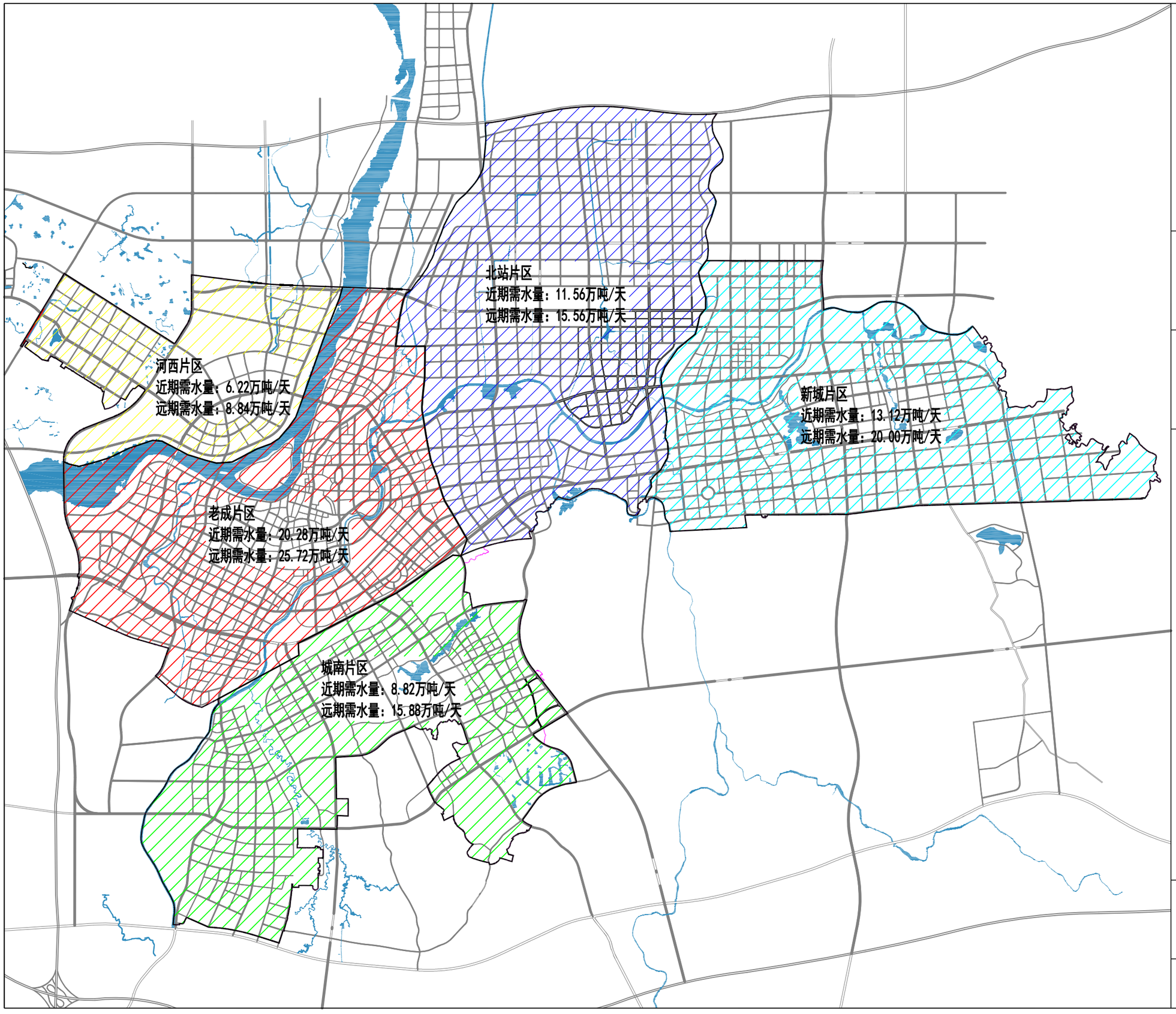
- 水　系
- 铁　路
- 规划路网
- 水厂
- 六安市供水高压区范围
- 东部新城水厂出水管网
- 三十铺水厂出水管网
- 东城水厂出水管网
- 市区水厂普压出水管网
- 市区水厂高压出水管网
- 先生店水厂出水管网
- 南山加压站出水管网
- 城南水厂出水管网

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2019年12月

图 12



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

给水规划分区图

图 例：

水 系

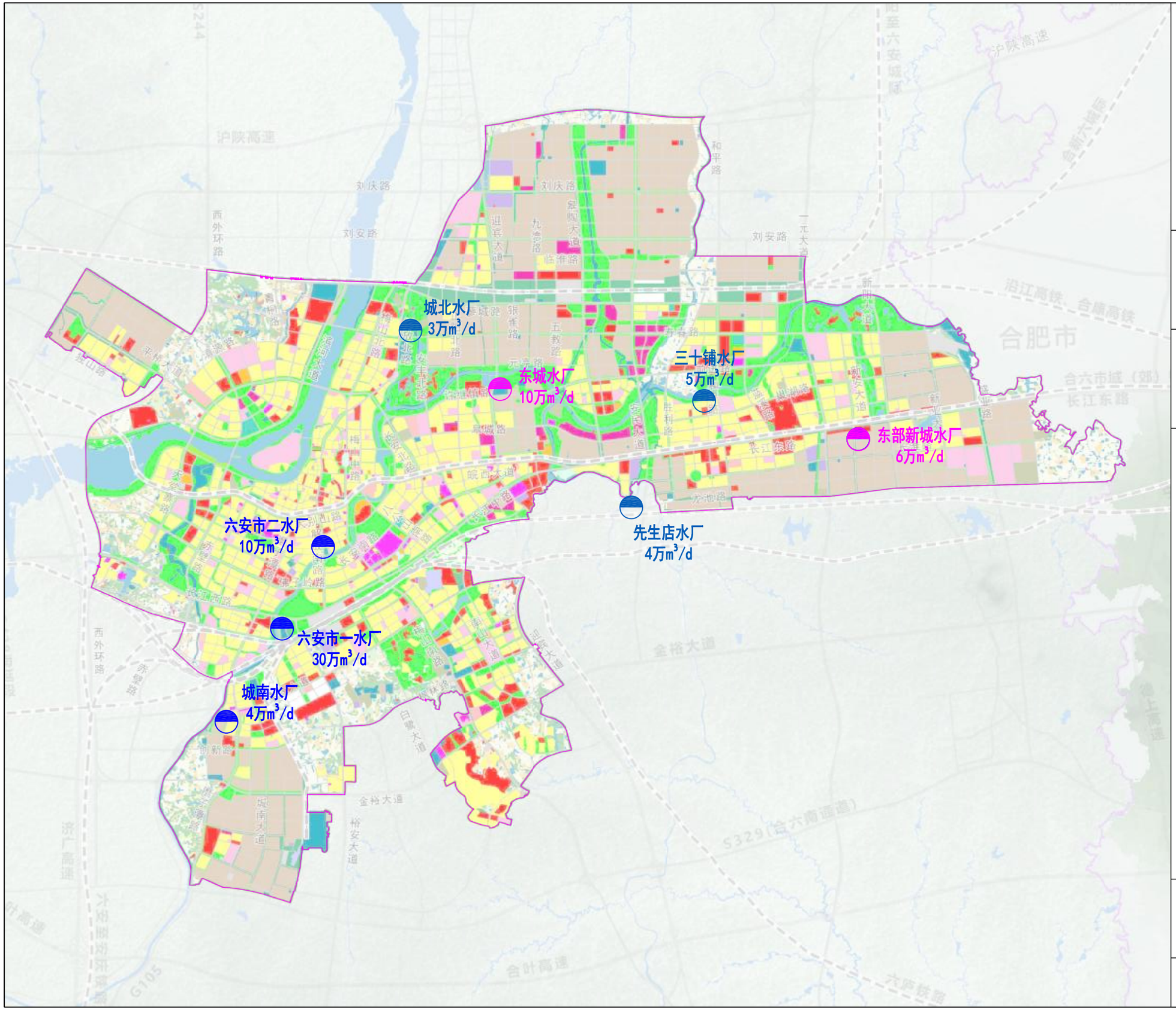
分区范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 13



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水设施布置图（近期）

图 例：

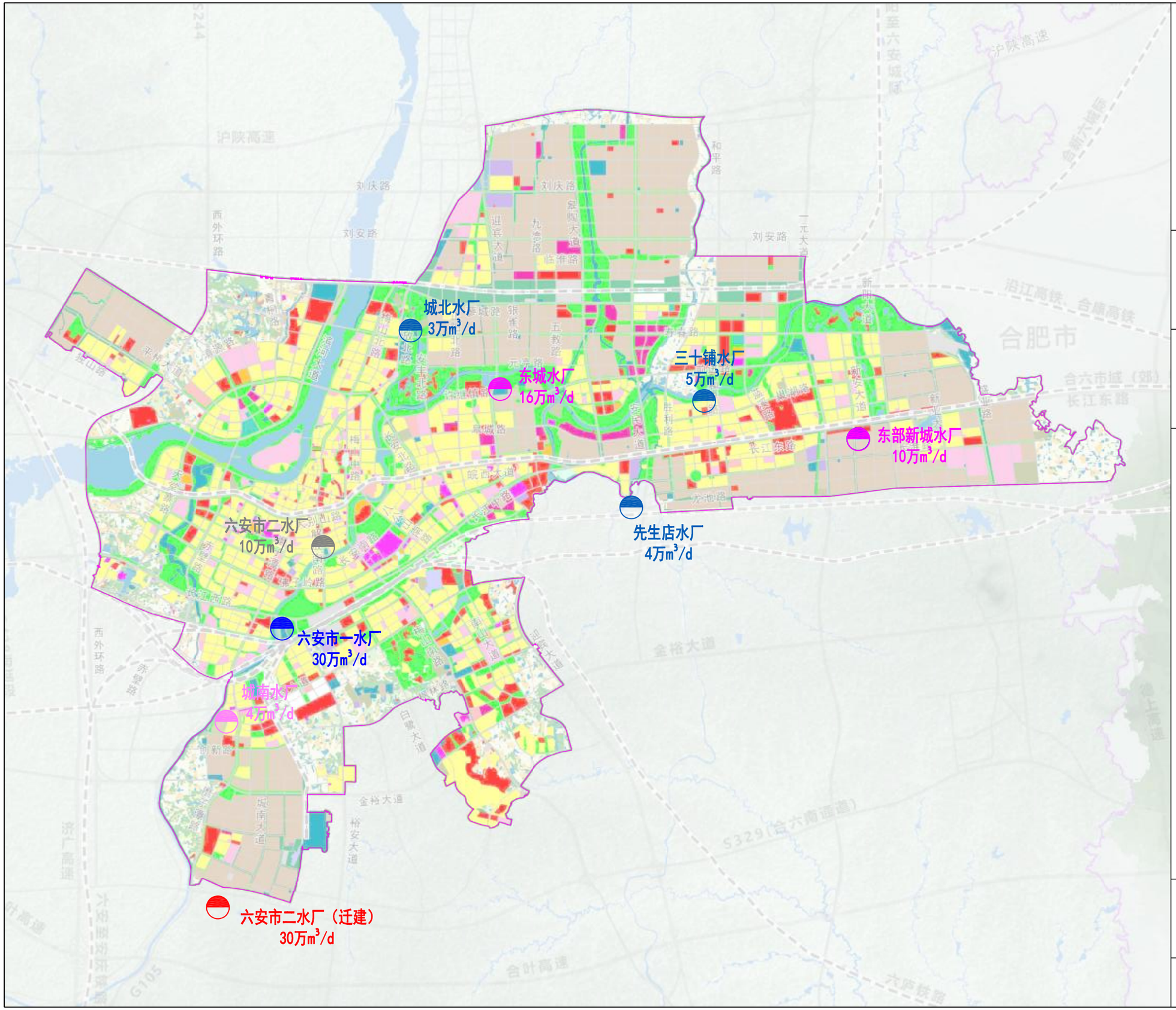
- 现状水厂
- 近期现状水厂扩建
- 近期水厂兼并整合
- 六安城区国土空间规划范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 14



六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水设施布置图（远期）

图 例：

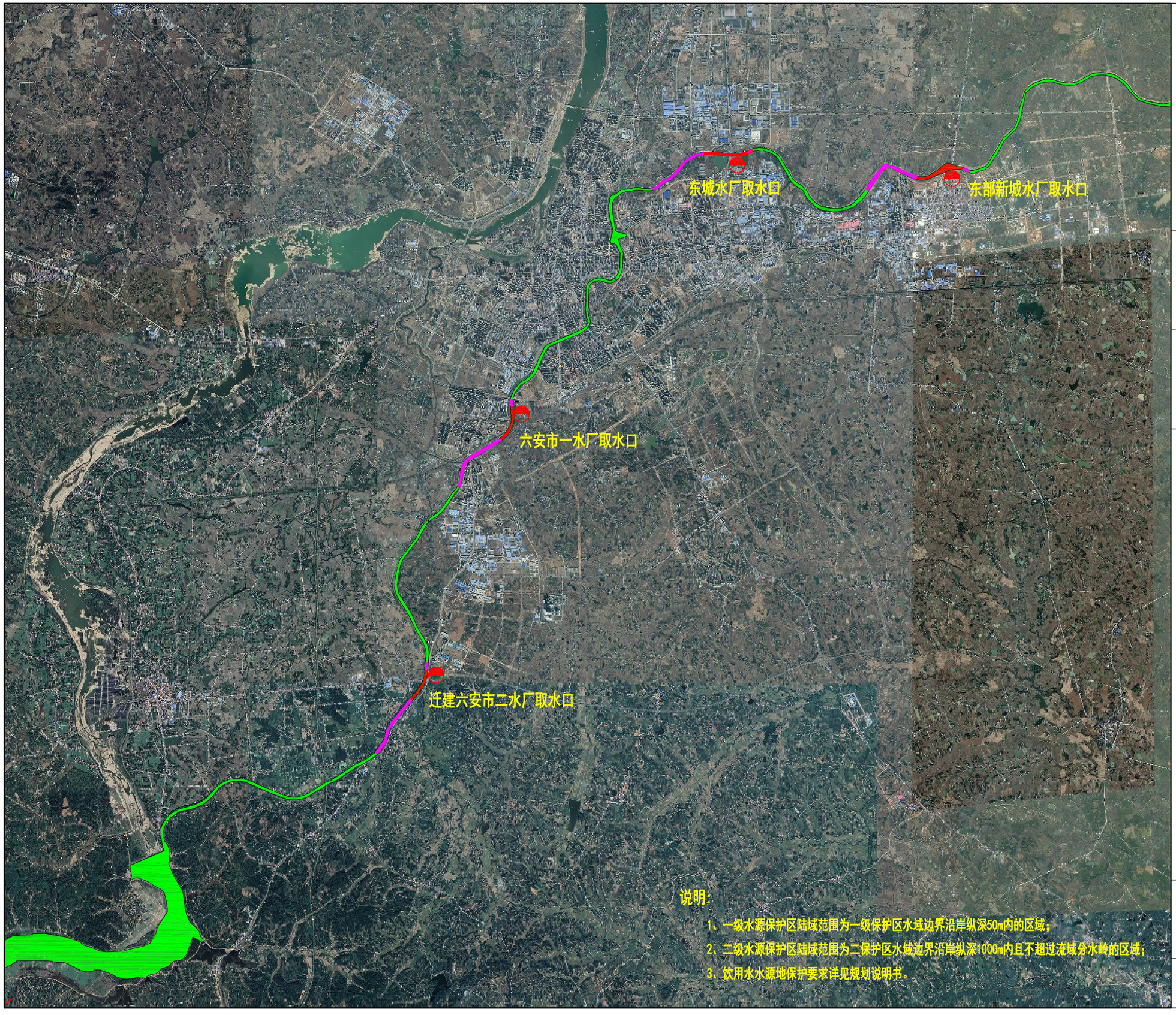
- 规划新建水厂
- 现状水厂
- 远期现状水厂扩建
- 近期水厂兼并整合
- 远期水厂兼并整合
- 远期水厂关停
- 六安城区国土空间规划范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 15



N

六安市主城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划淠河总干渠饮用水源保护区

图 例：

规划大型水厂取水口

一级保护区水域

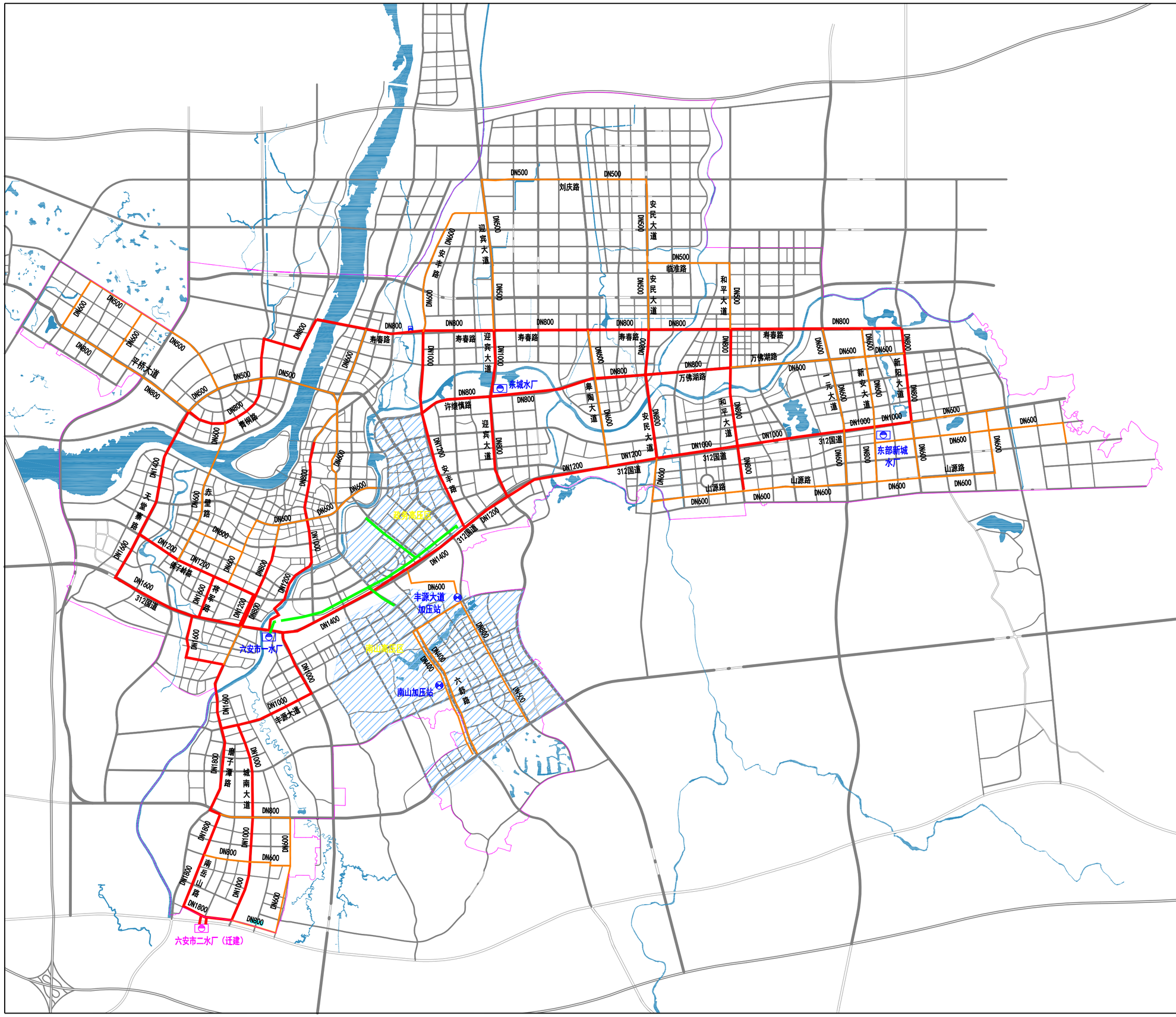
二级保护区水域

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 16



六安城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水主干管及互联互通布置图

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 现状水厂
- 规划水厂
- 加压泵站
- 高压供水区
- 规划主干管管网（DN800及以上）
- 规划次干管（DN400-DN700）
- 一水厂高压区干管（DN500及以上）

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 17

N

六安城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水管网布置图（一）

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 现状水厂
- 规划水厂
- 加压泵站
- 高压/加压供水区
- 现状供水管道
- 规划近期建设管道
- 规划近期改造管道
- 规划远期建设管道
- 规划远期改造管道
- 六安城区国土空间规划范围

东城水厂
现状规模：7.5万m3/d

六安市东城水厂及其取水口

六安市二水厂
现状规模：10万m3/d

六安市一水厂
现状规模：10万m3/d

丰源大道加压站

先生店水厂
现状规模：3万m3/d

注：图中未标注管段管径为DN300

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 18

N

六安城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水管网布置图（二）

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 现状水厂
- 规划水厂
- 加压泵站
- 高压/加压供水区
- 现状供水管道
- 规划近期建设管道
- 规划近期改造管道
- 规划远期建设管道
- 规划远期改造管道
- 六安城区国土空间规划范围

三十铺水厂
现状规模：5万m3/d

东部新城水厂
现状规模：1.0万m3/d

先生店水厂
现状规模：3万m3/d

先生店水厂

及其取水口

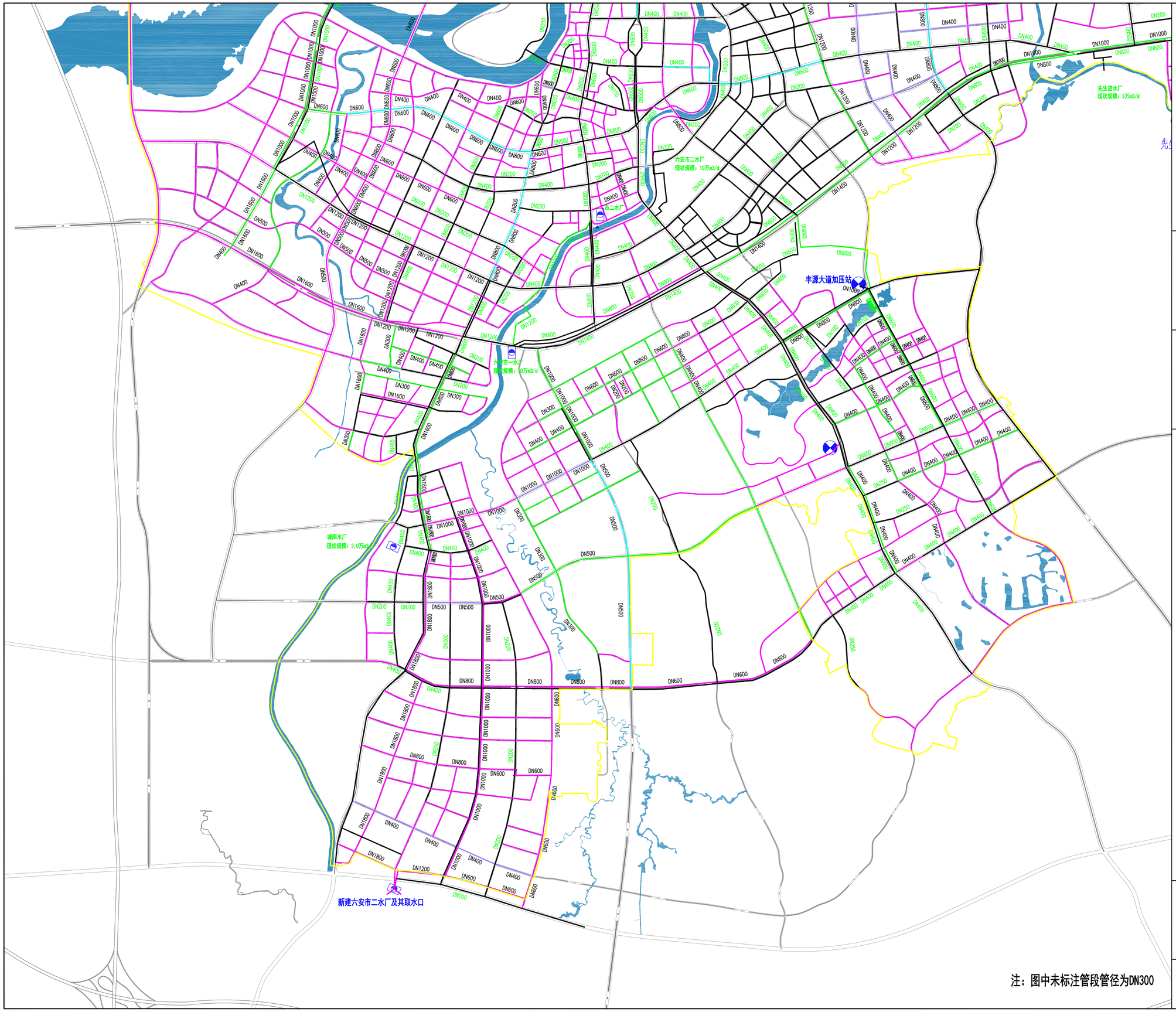
注：图中未标注管段管径为DN300

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 18



N

六安城区给水设施布局国土空间专项规划（2024～2035年）

规划供水管网布置图（三）

图 例：

- 水　系
- 铁　路
- 现状水厂
- 规划水厂
- 加压泵站
- 高压/加压供水区
- 现状供水管道
- 规划近期建设管道
- 规划近期改造管道
- 规划远期建设管道
- 规划远期改造管道
- 六安城区国土空间规划范围

编制单位：

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

2025年11月

图 18