

DB3201

南京市地方标准

DB 3201/T 1045—2021

交通市政基础设施规划编制通则

General rules for planning and compilation of traffic municipal
infrastructure

2021 - 09 - 25 发布

2021 - 10 - 01 实施

南京市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体规划 1

 4.1 基本要求 1

 4.2 综合交通规划 2

 4.3 市政基础设施 4

5 片区规划 14

 5.1 基本要求 14

 5.2 综合交通规划 14

 5.3 市政基础设施规划 17

6 控制性详细规划 27

 6.1 基本要求 27

 6.2 综合交通规划 27

 6.3 市政设施规划 29

7 专业专项规划 41

 7.1 基本要求 41

 7.2 交通基础设施 41

 7.3 市政基础设施 52

参考文献 67

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市规划和自然资源局提出并归口。

本文件起草单位：南京市规划和自然资源局、南京市规划设计研究院有限责任公司、南京市产品质量监督检验院、江苏苏测检测认证有限公司。

本文件主要起草人：刘颖、陈燕平、钱健、李萍、林惊、黄玮、杨兴兵、许新、郭晶伟、吴国辉、杨思思、崔莹、赵桃桃、何寅、陈麒、何峻岭、殷金兰、刘向上、潘立中、刘雅玲、李锁平、荣鼎慧、陈晶、蔡勇、魏静雅、朱嘉慧、林熠来、吴超、周瑞。

交通市政基础设施规划编制通则

1 范围

本文件规定了总体规划、片区规划、控制性详细规划，以及单独编制的交通市政专业专项规划的编制要求。

本文件适用于南京市城市规划及单独编制的交通市政专业专项规划。第4章适用于南京市总体规划中的交通市政规划；第5章适用于南京市中心城区、副城、新城、新市镇等市域城乡体系各单元编制的总体规划中的交通市政规划；第6章适用于各单元详细规划中的交通市政规划；第7章适用于单独编制的交通市政专业专项规划。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本使用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 51080—2015 城市消防规划规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总体规划

4.1 基本要求

4.1.1 主要任务

制定规划区交通市政发展战略和策略，控制重大交通市政设施走廊用地，并对主要交通市政设施提出具体引导要求。

4.1.2 成果构成

4.1.2.1 基本规定

城市总体规划成果包括规划文本、图件和附件，总体规划阶段交通市政规划成果构成与之相同，在内容编排上还应符合城市总体规划的统一要求。

4.1.2.2 文本

规划文本是对规划的各项内容和内容提出规定性要求的文件，采用条文形式。文本格式和文字应规范、明确，利于具体操作。

4.1.2.3 图件

图件主要包括现状及规划图纸。

4.1.2.4 附件

附件要求如下：

- a) 基本规定：附件包括规划说明、专题研究报告和基础资料汇编，其中规划说明是附件的重点内容，本文件仅规定附件中的规划说明内容，相关专题研究和基础资料汇编略；
- b) 规划说明：规划说明是对规划文本的具体解释，应分析现状、论证规划意图和规划方案，解释规划文本；
- c) 专题研究报告：针对总体规划重点问题、重点专项进行必要的专题分析，提出解决问题的思路、方法和建议，并形成专题研究报告；
- d) 基础资料汇编：规划编制过程中所采用的基础资料整理与汇总。

4.1.3 成果形式

成果应单独成册，形式一般为纸质文件和电子文件，格式要求如下：

- a) 纸质文件按照总体规划成果要求装订，一般规划图件采用 A3 幅面绘制；
- b) 电子文件采用通用的文件存储格式。其中文本可采用 WORD、WPS 等格式，图纸文件应采用 CAD 矢量文件格式存储。

规划管理部门另有规定的，按其规定执行。

4.2 综合交通规划

4.2.1 文本

4.2.1.1 目标与策略

提出与城市发展相适应的综合交通发展目标、体系、模式、战略任务及发展引导策略。

4.2.1.2 区域与对外交通

提出对外交通系统规划目标，确定重大对外交通设施控制方案。

- a) 公路：确定一级公路及以上等级公路的规划布局、技术等级，提出二级以下等级公路网络发展指标。确定公路客、货运场站的布局、功能。
- b) 铁路：确定铁路线路技术等级、走向、功能。确定铁路客、货运场站布局、等级及占地规模。
- c) 水运：确定内河、外河航道等级及走向。确定港口、码头、作业区的布局及功能。
- d) 航空：确定机场等级划分、空间布局、功能。
- e) 管道：确定重大输油输气管道路径走向、运输介质、门站设施等。

4.2.1.3 城市交通

城市交通要求如下：

- a) 城市道路系统：提出道路系统规划目标。分区提出道路网络密度要求，明确干路以上道路走向和红线宽度和主要道路断面形式，提出支路网密度指标建议；
- b) 公共交通：提出公共交通系统规划目标，公共交通系统构成。明确大中运量交通线路大致走向、廊道宽度控制要求等。确定公交场站的规模、布局、功能。确定出租车车辆发展要求；
- c) 停车设施：划定停车分区，提出各分区停车设施供应结构建议；
- d) 慢行交通：提出慢行交通系统网络规划目标，确定慢行交通分区，提出慢行交通系统规划原则和设施布局基本要求；
- e) 加油加气站：提出加油加气站规划布局原则及防护要求；
- f) 充电设施：明确充电设施发展总体目标，明确大型集中充换电设施的规模、布局等，提出建筑物配建充电设施指标等引导性要求。

4.2.1.4 综合枢纽

提出综合客运、货运枢纽规划目标，确定综合客运、货运枢纽功能及布局。

4.2.2 图件

综合交通规划主要包括下列图纸：

- a) 市域综合交通现状图：包括现状重要的对外交通和城市交通线路及设施；
- b) 区域交通规划引导图：包括对规划区有一定影响的区域范围内，高速公路、一级公路、铁路客货运线路、机场、港口等主要规划对外交通要素及城市快速路系统的布局与衔接；
- c) 市域综合交通规划图：包括对外交通线路及设施和城市交通线路及重要交通设施规划方案图；
- d) 市域轨道交通规划图：包括市域范围内都市圈轨道、城市轨道线路路径、轨道车站布置、车辆段、停车场布局等；
- e) 中心城区综合交通规划图：包括各等级规划道路走向、名称、道路等级、重要交叉口形式。轨道及中运量公共交通线路及站点。轨道交通车辆段、停车场、公交首末站、枢纽站、停保场布局。规划大型集中充电站设施布局；
- f) 城市公共交通系统规划图：轨道及中运量公共交通线路、站点及场站布局，常规公交首末站、枢纽站、停保场布局；
- g) 城市自行车、步行系统规划图（选作）：慢行分区、系统性慢行道路、重要的慢行设施布局；
- h) 综合枢纽规划图：重要的客运、货运枢纽等级、布局。

4.2.3 附件

4.2.3.1 现状分析与实施评价

根据现行规划编制主要内容，分析在现行规划引导下的城市交通发展状况，分析城市交通需求状况、城市交通设施状况及交通运行状况，总结城市交通问题及症结。

4.2.3.2 相关规划解读

解读相关规划，并作出总结。

4.2.3.3 交通发展战略

结合区域及城市发展目标战略、国家省市相关要求等，提出交通发展战略。

4.2.3.4 区域与对外交通规划

提出规划目标，对区域及对外交通设施（公路及客货运场站、铁路及场站、水运、航空、管道）进行分析论证，确定其规划方案。

4.2.3.5 城市交通系统规划

城市交通系统规划附件要求如下：

- a) 城市道路系统：分析论证城市道路系统构成、道路网络密度、确定干路以上道路走向和主要道路断面形式，提出支路网控制引导指标；
- b) 公共交通：构建公共交通体系，确定主要公交客流走廊，分析论证各类公共交通发展规模、线路及场站布局方案；
- c) 停车设施：提出规划目标，预测公共停车设施发展规模，划分停车分区并确定停车分区政策；
- d) 慢行交通：分析确定慢行分区、慢行交通系统网络规划指标，慢行设施布局基本要求等；
- e) 加油加气站：测算加油加气站规模，提出加油加气站布局原则及防护要求；
- f) 充电设施：对电动汽车保有量、充电设施需求进行预测，明确大型集中充换电设施的规模、布局等，提出建筑物配建充电设施指标等引导性要求。

4.2.3.6 综合枢纽

分析并明确客运、货运枢纽分级分类，确定客运、货运枢纽布局规划方案，并提出枢纽周边交通设施引导要求。

4.2.3.7 对相关规划的反馈

对上位规划及专项规划成果提出反馈。

4.3 市政基础设施

4.3.1 给水

4.3.1.1 文本

给水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定给水工程发展总体目标；
- b) 用水量：确定用水量标准，测算用水量；
- c) 进行水资源供需平衡，确定水源地、取水口及其保护区范围，提出水源地防护措施；
- d) 给水水源：确定供水水源以及应急备用水源，提出水源保护策略；
- e) 给水设施：确定水厂、增压泵站的位置、规模、用地规模和防护要求；
- f) 给水管线：确定给水主干管的走向、位置和管径；
- g) 节水规划：制定规划节水目标，提出节水措施；
- h) 应急供水：明确应急备用水源及安全保障措施。

4.3.1.2 图件

给水规划主要包括下列图纸：

- a) 市域给水现状图：现状供水水厂、区域增压站、水源地取水口等重大供水设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域给水规划图：规划供水水厂、区域增压站、水源地取水口及其保护范围等重大供水设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区给水规划图：规划水源地取水口位置、保护范围、给水水厂的位置、用地规模及边界。规划给水分区，表达主要给水增压泵站的布局，规划给水主干管的走向、位置和管径。

4.3.1.3 附件

给水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状用水量、水源、水厂、区域增压站、水源地取水口、给水管网、给水水压、水质等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定给水工程发展总体目标；
- e) 用水量预测：综合考虑规划区的人口规模、用地规模、经济情况，给水量变化情况，本着节约用水的原则，确定用水量标准，测算用水量；
- f) 给水水源：通过分析论证，确定水源地、取水口及其保护区范围，提出水源地防护措施；
- g) 给水设施：通过分析论证，确定水厂的位置、规模、用地规模和防护要求；
- h) 给水管线：结合城市用地布局、道路规划以及用水量空间分布，确定给水主干管的走向、位置和管径；
- i) 节水规划：结合城市发展目标，制定规划节水目标，提出节水措施；
- j) 应急供水：明确应急备用水源及安全保障措施；
- k) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.2 污水

4.3.2.1 文本

污水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定污水工程发展总体目标；
- b) 污水处理系统：划分污水处理系统，明确污水处理厂服务范围；
- c) 污水量：确定污水量指标，测算污水总量；
- d) 污水设施：确定污水处理厂及主要污水泵站的位置、规模、用地规模和防护要求；
- e) 污水主干管：确定污水主干管的走向、位置、管径。

4.3.2.2 图件

污水规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域污水现状图：现状污水厂等重大污水处理设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域污水规划图：规划污水厂等重大污水处理设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- 中心城区污水规划图：表达污水处理厂的位置、用地规模及边界、服务范围，表达污水泵站布局、污水主干管的走向、位置和管径。

4.3.2.3 附件

污水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状排水体制、排水分区，现状污水量、污水处理厂、尾水排放口、污水主干管、污泥量、污泥处置方式等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定污水工程发展总体目标；
- e) 污水量预测：综合考虑规划区的人口规模、用地规模、经济情况，规划用水量标准等，确定污水量指标，测算污水总量；
- f) 污水处理设施：根据城市用地布局以及污水量分布，结合地形分析，本着满足需求、节约用地的原则，划分污水处理系统，提出污水处理系统规划方案并比选，确定污水处理厂位置、服务范围、规模、用地规模、边界和防护要求；
- g) 污水管线：结合城市用地布局、道路竖向规划以及污水量分布，确定污水主干管的走向、位置、管径；
- h) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.3 再生水

4.3.3.1 文本

再生水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定再生水工程发展总体目标；
- b) 再生水水源：明确再生水水源、给水水质与给水方式；
- c) 再生水量：明确再生水使用对象，测算再生水需求量；
- d) 再生水设施：确定再生水厂、再生水增压泵站的位置、规模、用地规模；
- e) 再生水主干管：确定再生水主干管的走向、位置、管径。

4.3.3.2 图件

再生水规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域再生水现状图：现状再生水水厂布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域再生水规划图：规划再生水水厂布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区再生水规划图：规划各类再生水水厂的位置、用地规模及边界，表达再生水增压泵站的布局，规划再生水主干管的走向、位置和管径。

4.3.3.3 附件

再生水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状再生水利用量、用途、给水方式、再生水厂、再生水管网、再生水给水水质、再生水用水需求等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定再生水工程发展总体目标；
- e) 再生水水源：确定再生水水源、给水水质与给水方式；

- f) 再生水量预测：明确再生水使用对象，综合考虑规划区的人口规模、用地规模、再生水需求情况，本着节约用水的原则，确定再生水量指标，测算再生水需求量；
- g) 再生水设施：结合城市用地布局以及再生水用水量空间分布，本着满足需求、节约用地的原则，确定再生水厂的位置、规模、用地规模；
- h) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.4 雨水

4.3.4.1 文本

雨水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定雨水工程发展总体目标；
- b) 雨水量：确定暴雨强度公式，明确河道、泵站和管道设计重现期；
- c) 水系规划：明确水面率要求，对河道进行布局规划，明确河道功能定位；
- d) 调蓄池等重大雨水设施规划：确定主要调蓄池等雨水设施的布局；
- e) 海绵城市建设要求：确定城市水域面积率、径流总量控制率等规划指标及其对应的设计降雨量目标，提出城市低影响开发水系统的实施策略、原则和重点实施区域。

4.3.4.2 图件

雨水规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域雨水现状图：现状主要河道、调蓄池等重大设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域雨水规划图：规划主要河道、调蓄池等重大设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区雨水规划图：规划主要河道及汇水范围，主要调蓄池、泵站等设施布局，雨水主干管布局。

4.3.4.3 附件

雨水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：水系及主要雨水泵站、水闸的分布、规模（排涝能力）、使用情况，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定雨水工程发展总体目标；
- e) 雨水量：综合考虑城市级别及特点，确定暴雨强度公式，明确河道和管道设计重现期等；
- f) 水系规划：结合现状水系及规划要求，通过分析论证，对河道进行布局规划，明确水面率要求，同时对河道功能进行定位；
- g) 调蓄池等重大雨水设施规划：结合城市水系布局以及排水需求，确定主要调蓄池等雨水设施的布局；
- h) 海绵城市建设要求：创新规划理念与方法，将低影响开发雨水系统作为新型城镇化和生态文明建设的重要手段。开展低影响开发专题研究，结合城市生态保护、土地利用、水系、绿地系统、市政基础设施、环境保护等相关内容，因地制宜地确定城市绿地率、水域面积率、城市年径流总量控制率及其对应的设计降雨量目标，提出城市低影响开发雨水系统的实施策略、原则和重点实施区域等内容；
- i) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.5 供电

4.3.5.1 文本

供电规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定供电工程发展总体目标；
- b) 负荷预测：预测用电量、最大用电负荷、中心城区负荷密度；
- c) 电厂电源：按照区域层面能源战略发展要求，对电厂电源进行布局，并开展电力平衡；
- d) 电力设施：确定 220 kV 及以上变电站等设施的布局、容量、占地面积要求等；
- e) 电网接线：提出电气接线发展目标网架，确定 220 kV 及以上高压线路电压等级、走向、敷设方式选择原则，明确高压廊道宽度控制要求。

4.3.5.2 图件

供电规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域供电现状图：现状电厂电源布局，现状变电站名称、布局、电压等级等，现状 220 kV 及以上供电线路电压等级、走向等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域供电规划图：规划电厂电源布局、规模，规划变电站电压等级、名称、布局，规划 220kV 及以上供电线路电压等级、走向，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区供电规划图：规划电厂电源布局，规划变电站电压等级、名称、布局、规模，规划 220 kV 及以上供电线路电压等级、走向。

4.3.5.3 附件

供电规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括电厂电源、用电负荷、变电站、电力线路等情况，并对现状电网运行及存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关规范及标准；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定供电发展总体目标；
- e) 负荷预测：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用电量变化情况，本着节能和优化能源结构的原则，预测用电量、最大用电负荷、中心城区负荷密度；
- f) 电厂电源布局：按照区域层面能源战略发展要求，结合电力平衡，对电厂电源进行布局；
- g) 电力设施规划：结合城市功能布局，按照负荷预测结果，确定 220 kV 及以上变电站等设施的容量、布局、用地面积需求等；
- h) 电网接线规划：提出电网接线发展目标网架结构，确定 220 kV 及以上高压线路电压等级、走向、布局、敷设方式选择原则，明确高压廊道宽度控制要求；
- i) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.6 通信

4.3.6.1 文本

通信规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定通信工程发展总体目标；
- b) 业务需求预测：预测宽带、移动、固话等业务需求；
- c) 通信网络：明确通信枢纽机房、通信核心机房等设施布局、用地面积需求等；

- d) 通信管道：明确通信枢纽机房之间、核心机房之间以及相互联系的通信管道的走向、管孔。

4.3.6.2 图件

通信规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域通信现状图：现状通信设施布局、规模，现状通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向，此图与市政其他专业合并出图；
- b) 市域通信规划图：规划通信设施布局、规模，规划通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向等，此图与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区通信规划图：规划通信设施布局、规模，规划通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、管孔。

4.3.6.3 附件

通信规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：固定电话交换局所、移动通信机房、通信管道（线）等情况，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关规范及标准；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定通信工程发展总体目标，提出普及率等指标；
- e) 业务需求预测：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、现状通信需求量变化情况及信息化发展趋势，预测宽带、移动、固话线等业务需求；
- f) 电话网络规划：结合城市功能布局，明确通信枢纽机房、通信核心机房等布局、设施规模、用地面积需求等，确定通信汇聚机房、接入机房、室内分布系统设置原则，提出移动基站设置密度或站间距要求；
- g) 通信管道规划：明确通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道的走向、布局、敷设方式、管孔；
- h) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.7 燃气

4.3.7.1 文本

燃气规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定燃气工程总体发展目标；
- b) 用气量预测：确定燃气指标，测算用气需求量；
- c) 气源规划：选择气源，确定气源结构，确定天然气门站、气源厂的规模、布局等；
- d) 燃气接收设施及长输管线：落实天然气分输站位置、用地。落实长输管线位置、管径、防护要求以及阀室的位置及保护要求；
- e) 城镇燃气设施规划：确定储配站、调压站等主要工程设施的规模、数量、用地及布局；
- f) 输配系统规划：确定输配系统的管线压力级制，确定次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径；
- g) 安全防护要求：对燃气设施、高压及次高压管线提出安全防护要求。

4.3.7.2 图件

燃气规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域燃气现状图：市域现状区域性燃气设施布局，次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径。此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域燃气规划图：市域规划区域性燃气设施布局，次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径。此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区燃气规划图：规划区域性燃气设施和城市燃气设施的布局，次高压及以上燃气管网的走向、位置及管径。

4.3.7.3 附件

燃气规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括现状用气量、气源种类、气源厂、门站的分布、供气规模、服务范围，高压管的管径、走向及高中压调压站、储气设施等，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关规划相关并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定燃气工程发展总体目标；
- e) 用气量预测：确定燃气指标，测算用气需求量；
- f) 气源规划：选择气源，确定气源结构；
- g) 燃气接收设施及长输管线：结合相关资料，落实天然气分输站位置、用地，落实长输管线位置、管径及防护要求；
- h) 城市燃气设施规划：结合城市用地布局，落实并深化相关规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定门站、气源厂、储配站、调压站等主要工程设施的规模、数量、用地及布局；
- i) 输配系统规划：考虑城市用地布局、用气负荷量，确定输配系统的管线压力级制，确定次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径；
- j) 安全防护要求：对燃气设施、高压及次高压管线提出安全防护要求；
- k) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.8 环卫

4.3.8.1 文本

环卫规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定环卫工程发展总体目标；
- b) 城市废弃物产量预测：对生活垃圾废弃物产量进行预测；
- c) 垃圾收运处置：明确生活垃圾、工业垃圾、其他固废垃圾收集收运处置方式；
- d) 环卫工程设施：明确生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等环卫工程设施布局、规模、服务范围等。

4.3.8.2 图件

环卫规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域环卫现状图：现状环卫工程设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域环卫规划图：规划环卫工程设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区环卫规划图：规划环卫工程设施布局。

4.3.8.3 附件

环卫规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：环境卫生管理、人均生活垃圾产生量、垃圾分类及收集、转运、处置利用方式、垃圾转运站、环卫车辆停（修）车场等情况，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关规范及标准；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定环卫工程发展总体目标，提出垃圾分类收集率、无害化处理率、资源利用率等指标；
- e) 城市废弃物产量预测：根据规划范围的人口规模及减量化要求，预测生活垃圾废弃物产量；
- f) 垃圾收运处置规划：明确生活垃圾、工业垃圾、其他固废垃圾收集收运处置方式，确定垃圾处理场所的规模和布局；
- g) 环卫工程设施规划：明确生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等环卫工程设施布局、规模、服务范围；
- h) 环卫工作场所规划：明确环卫作业休息场所、环卫停车场等工作场所设置原则、用地面积需求；
- i) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.9 供热

4.3.9.1 文本

供热规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定供热工程总体发展目标；
- b) 热源：明确供热方式、热源及集中供热范围；
- c) 供热负荷：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用热量变化情况，测算热负荷；
- d) 供热设施：明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模及边界和防护要求；
- e) 供热管线：明确蒸汽供热管网、热水主干管网的走向、位置、管径及敷设方式。

4.3.9.2 图件

供热规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域供热现状图：现状供热设施布局，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域供热规划图：规划热源厂的布局、供热范围，此图可与市政其他专业合并出图；
- c) 中心城区供热规划图：规划热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模及边界，规划主要蒸汽供热管网、热水主干管网的走向、位置、管径及敷设方式。

4.3.9.3 附件

供热规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状供热设施位置、规模，供热主干管网走向、位置、管径及敷设方式，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关规划内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；

- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定供热发展总体目标；
- e) 热源：结合相关规划及城市用地特点，明确供热方式、热源及集中供热范围；
- f) 供热负荷：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用热量变化情况，本着节能原则，测算热负荷；
- g) 供热设施：考虑相关规划，结合用地布局，本着节约用地的原则，明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模、边界和防护要求；
- h) 供热管线：结合相关规范，考虑供热负荷集中区，明确蒸汽供热管网、热水主干管网的走向、位置、管径及敷设方式；
- i) 对相关规划的反馈：对相关规划及专项规划成果反馈。

4.3.10 防洪

4.3.10.1 文本

防洪规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定防洪工程总体发展目标；
- b) 防洪分区：提出合理的防洪分区；
- c) 防洪标准：明确需设防地区范围、设防等级、防洪标准；
- d) 防洪设施规划：对重要河道防洪堤、防洪闸等防洪设施提出规划措施，提出防洪河道整治措施，提出防洪水位及防洪堤标高，并提出非工程措施，明确重要防洪工程的位置、用地规模和保护要求等。

4.3.10.2 图件

防洪规划图主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状防洪分区、防洪工程设施布局、走向；
- b) 综合防灾规划图：规划防洪分区、防洪工程设施（水库、堤坝闸门、泄洪道等）布局、走向；防洪设防地区范围、洪水流向，排洪设施布局、规模。

4.3.10.3 附件

防洪规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状防洪标准、设防河流、防洪堤坝、防洪设施等，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定防洪工程发展总体目标；
- e) 防洪分区：提出合理的防洪分区；
- f) 防洪标准：需设防地区（防江河洪水、防山洪）范围、设防等级、防洪标准；
- g) 防洪设施规划：对重要河道防洪堤，防洪闸等防洪设施提出规划措施，明确重要防洪工程的位置、用地规模和保护要求等；
- h) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.11 消防

4.3.11.1 文本

消防规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定消防工程发展总体目标；
- b) 布局原则：明确消防站布局原则（服务范围、到达时间）；
- c) 消防站：确定消防站的布局并提出控地要求；
- d) 消防水源：明确消防水源及供水方式；
- e) 消防通道：明确消防通道设置原则。

4.3.11.2 图件

消防规划图主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状消防站的布局；
- b) 综合防灾规划图：规划消防站的位置、用地规模、边界及责任分区。

4.3.11.3 附件

消防规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状消防站、消防责任分区、消防水源、消防取水码头等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定消防工程发展总体目标；
- e) 布局原则：明确消防站布局原则（服务范围、到达时间）；
- f) 消防站：结合城市用地布局，划分消防责任区，本着满足需求、节约用地的原则，确定消防站的位置、用地规模及边界；
- g) 消防水源：明确消防水源及供水方式；
- h) 消防通道：明确消防通道设置原则；
- i) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

4.3.12 综合管廊

4.3.12.1 文本

综合管廊规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：结合城市发展战略，确定综合管廊发展总体目标；
- b) 确定适建区：明确管廊建设区域；
- c) 管廊系统布局：确定适建区内的管廊布局；
- d) 入廊管线、管廊断面形式：提出管线入廊原则，提出断面形式的规划引导。

4.3.12.2 图件

综合规划图主要包括下列图纸：

- a) 市域管廊系统现状图：现状管廊系统布局。此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 市域管廊系统规划图：规划管廊系统布局。此图可与市政其他专业合并出图；

- c) 中心城区管廊系统规划图：规划综合管廊走向、平面布局。

4.3.12.3 附件

综合管廊规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：管廊现状布局、入廊管线、断面尺寸及运行管理情况等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读相关专项规划并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定综合管廊发展总体目标；
- e) 确定适建区：根据城市用地布局以及相关市政管线规划，明确管廊建设区域；
- f) 管廊系统布局：根据城市功能分区、空间布局、土地利用、开发建设等，结合道路布局，确定适建区内的管廊布局；
- g) 入廊管线、管廊断面形式、空间位置：提出管线入廊原则，提出断面形式、空间位置的规划引导；
- h) 对相关规划的反馈：对相关规划成果反馈。

5 片区规划

5.1 基本要求

5.1.1 主要任务

落实总体规划的相关发展战略及策略，确定主要交通、市政设施用地，包括确定主要交通设施位置、规模等及工程干管的位置、走向、管径、服务范围以及主要工程设施的位置和用地范围。

5.1.2 成果构成

与本文件4.1.2要求相同。交通市政规划作为片区规划中的一部分，具体成果编排还应符合相应片区规划的统一要求。

5.1.3 成果形式

成果应单独成册，形式一般为纸质文件和电子文件，格式要求如下：

- a) 纸质文件按照总体规划成果要求装订，一般规划图件采用 A3 幅面绘制；
- b) 电子文件采用通用的文件存储格式。其中文本可采用 WORD、WPS 等格式，图纸文件应采用 CAD 矢量文件格式存储。

规划管理部门另有规定的，按其规定执行。

5.2 综合交通规划

5.2.1 文本

5.2.1.1 目标与策略

落实片区综合交通体系发展目标，战略任务，发展引导策略。

5.2.1.2 区域与对外交通

落实对外交通系统规划目标，确定各种对外交通方式的线路及场站规划布局方案。

- a) 公路：确定干线公路布局 and 红线宽度等技术指标，提出低技术等级公路网络发展指标。阐明片区与周边城镇单元的公路联系通道，明确公路与城镇道路网的衔接关系。确定公路客、货运场站的位置、等级、功能及占地面积，场站周边交通衔接方式要求。
- b) 铁路：确定铁路线路技术等级及走向。确定铁路客运站位置、等级、货运站分类、编组站规模。确定不同等级客运站的交通衔接要求，大型铁路客货站场的集疏运方式和集疏运通道等。
- c) 水运：确定内河、外河航道技术等级、走向，明确各等级航道的规划技术指标。确定港口、码头及作业区的技术等级、位置、功能、占地面积。提出大型港区集疏运规划要求。
- d) 航空：确定机场等级及空间布局，提出各等级机场对应的规划技术指标，包括端净空、侧净空等控制要求。明确机场与其它对外交通方式、城市交通衔接的关系，确定机场集疏运系统。
- e) 管道：确定各等级输油输气管道对应的规划技术指标，包括路径走向、运输介质、门站设施、保护要求等控制要求。

5.2.1.3 城市交通

城市交通文本主要内容如下：

- a) 城市道路系统：提出道路系统规划目标。确定道路网密度、等级构成，明确干路以上道路红线宽度、道路横断面形式、交叉口控制要求，提出支路网密度指标建议与布局原则。明确城市道路与对外交通系统的衔接要求；
- b) 公共交通：提出公共交通系统规划目标，公共交通系统构成。明确大中运量公交线路大致走向。提出公共交通线网规划建设要求，确定公交场站的规模、功能、布局。确定出租车车辆发展规模，经营方式、站点设置的引导要求；
- c) 停车设施：划定停车分区、明确停车设施供应结构。确定机动车公共停车设施布局方案，提出路内停车设施的布局原则和控制标准；
- d) 慢行交通：提出步行、自行车交通系统网络规划指标。确定慢行交通分区，提出行人、自行车设施布局基本要求；
- e) 加油加气站：提出加油加气站规划布局原则及防护要求；
- f) 充电设施：明确充电设施发展总体目标，明确大型集中充换电站设施规模、布局。明确建筑物配建充电桩的引导性要求；
- g) 综合枢纽：提出综合客运、货运枢纽规划目标。确定综合客运、货运枢纽功能划分及布局规划。明确各类枢纽的用地控制要求。

5.2.2 图件

综合交通规划主要包括下列图纸：

- a) 区域交通规划引导图：包括对规划区有一定影响的区域范围内，高速公路、一级公路、二级公路、铁路客货运线路及场站、机场、港口等主要规划对外交通要素及城市快速路系统的布局与衔接；
- b) 综合交通现状图：包括片区对外交通、城市交通等各种交通方式线路及设施现状情况，线路采用单线形式，设施落点，不具体到用地边界；
- c) 综合交通规划图：包括规划片区对外交通、城市交通等各种交通方式线路及设施（含加油加气站、大型集中充电站布局）布局方案；

- d) 道路断面规划图：包括各等级道路断面；
- e) 公共交通系统规划图：大中运量公交线路及场站布局及用地范围等，轨道交通场站（车辆段、停车场等）、主要公交客运走廊位置，公交首末站、枢纽站、停保场用地范围；
- f) 自行车、步行系统规划图（选作）：慢行分区、系统性慢行道路、重要的慢行设施布局；
- g) 综合枢纽规划图：重要的客运、货运枢纽布局，包括枢纽等级、占地规模与其它交通方式的衔接关系等。

5.2.3 附件

5.2.3.1 现状分析与实施评价

回顾现行规划编制主要内容，分析在现行规划引导下的城市交通发展状况，分析城市交通需求状况、城市交通设施状况及交通运行状况，总结城市交通问题及症结。

5.2.3.2 相关规划解读

解读相关规划，并作出总结。

5.2.3.3 交通发展战略

结合总体规划提出的城市发展目标战略、交通发展战略等，提出片区交通发展战略。

5.2.3.4 区域与对外交通规划

提出规划目标，确定区域及对外交通设施规划（公路及客货运场站、铁路线路及场站、水运、航空、管道），明确对外交通与城镇交通的衔接关系。

5.2.3.5 城市交通系统规划

城市交通系统规划附件要求如下：

- a) 城市道路系统：分析论证城市道路系统构成、道路网络密度、确定干路以上道路走向和主要道路断面形式，提出支路网控制引导指标，协调片区城市道路与对外通道之间的关系；
- b) 公共交通：构建公共交通体系，确定主要公交客流走廊，分析论证各类公共交通发展规模、线路及场站布局方案；
- c) 停车设施：预测公共停车设施发展规模，划分停车分区并提出停车分区政策，确定主要路外公共停车设施布局规划方案，提出路内停车设施布局原则及建筑物配建停车标准建议；
- d) 慢行交通：分析确定慢行分区、慢行交通系统网络规划指标，慢行设施布局基本要求等；
- e) 加油加气站：测算加油加气站规模，提出加油加气站布局原则及防护要求；
- f) 充电设施：对电动汽车保有量、充电设施需求进行预测。明确大型集中充换电设施的规模、布局等，提出建筑物配建充电设施指标等引导性要求。

5.2.3.6 综合枢纽

分析并明确客运、货运枢纽分级分类，经过分析确定客运、货运枢纽布局规划方案，并提出枢纽周边交通设施引导要求。

5.2.3.7 对相关规划的反馈

对上位规划及专项规划成果提出反馈。

5.3 市政基础设施规划

5.3.1 给水

5.3.1.1 文本

给水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定给水工程发展总体目标；
- b) 用水量：确定用水量标准，测算用水量；
- c) 给水水源：确定水源地、取水口及其保护区范围，提出水源地防护措施；
- d) 给水设施：确定水厂、增压站等给水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- e) 给水管线：确定给水管网的走向、位置和管径；
- f) 节水规划：制定节水目标，提出节水措施；
- g) 应急供水：落实应急备用水源及安全保障措施。

5.3.1.2 图件

给水规划主要包括下列图纸：

- a) 给水现状图：现状水厂、给水增压泵站布局，水源地取水口以及现状主要给水管道走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 给水规划图：规划各类给水设施的位置、用地规模及边界，水源地取水口的保护范围，规划给水分区，规划给水管网的走向、位置和管径。

5.3.1.3 附件

给水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状用水量、水源、水厂、储水库（池）、给水增压泵站、给水管网管径、走向（列表说明现状给水管道情况）、给水水压、水质等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定给水工程发展总体目标；
- e) 用水量预测：说明用水量标准，根据人口与用地等规划条件测算用水量；
- f) 给水水源：结合上位规划，确定水源地、取水口及其保护区范围，提出水源地防护措施；
- g) 给水设施：结合城市用地布局以及用水量分布，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定水厂、增压站等给水设施的位置、规模、用地规模、边界和防护要求；
- h) 给水管线：结合城市用地布局、道路规划以及用水量分布，确定给水管网的走向、位置和管径（列表说明规划给水管道情况）；
- i) 节水规划：结合城市发展目标，制定规划节水目标，提出节水措施；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.2 污水

5.3.2.1 文本

污水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定污水工程发展总体目标；

- b) 污水处理系统：落实完善城市总体规划划分的污水处理系统，明确污水处理厂服务范围；
- c) 污水量：测算污水总量；
- d) 污水设施：落实污水处理厂、污水提升泵站等污水设施的位置、规模、用地规模、边界和防护要求；
- e) 污水管线：确定污水管道的走向、位置、管径。

5.3.2.2 图件

污水规划主要包括下列图纸：

- a) 污水现状图：现状污水厂、污水提升泵站布局以及现状主要污水管道走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 污水规划图：规划各类污水设施的位置、用地规模及服务范围，规划污水管道的走向、位置、管径。

5.3.2.3 附件

污水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状排水体制、排水分区，现状污水量、污水处理厂、尾水排放口、污水提升泵站、污水管网管径、走向（列表说明现状污水管道情况）、污泥量、污泥处置方式等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定污水工程发展总体目标；
- e) 污水量预测：说明污水量指标，测算污水总量；
- f) 污水处理设施：结合城市用地布局以及污水量分布，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定污水处理厂的位置、规模、用地规模、服务范围和防护要求；
- g) 污水泵站：落实并深化上位规划要求，确定提升泵站等污水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- h) 污水管线：结合城市用地布局、道路规划以及污水量空间分布，确定污水管道的走向、位置、管径（列表说明规划污水管道情况）；
- i) 污泥处置：明确污泥处置场所和资源化综合利用；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.3 再生水

5.3.3.1 文本

再生水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定再生水工程发展总体目标；
- b) 再生水水源：落实再生水水源、给水水质与给水方式；
- c) 再生水量：明确再生水使用对象，测算再生水需求量；
- d) 再生水设施：落实再生水厂、再生水增压泵站等设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- e) 再生水管线：确定再生水管网的走向、位置和管径。

5.3.3.2 图件

再生水规划主要包括下列图纸：

- a) 再生水现状图：现状再生水厂、增压泵站布局，以及现状主要再生水管道走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 再生水规划图：规划各类再生水厂的位置、用地规模及边界，规划再生水增压泵站的布局，规划再生水管网的走向、位置和管径。

5.3.3.3 附件

再生水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状再生水利用量、用途、给水方式、再生水厂、再生水增压泵站、再生水管网管径、走向（列表说明现状再生水管道情况）、再生水给水水质、再生水用水需求等。并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定再生水工程发展总体目标；
- e) 再生水水源：明确再生水用途，明确再生水水源、给水水质与给水方式；
- f) 再生水量预测：综合考虑规划区的人口规模、用地规模、再生水需求情况，本着节约用水的原则，确定再生水量指标，测算再生水需求量；
- g) 再生水设施：结合城市用地布局以及再生水用水量分布，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定再生水厂、再生水增压泵站等设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- h) 再生水管线：结合城市用地布局、道路规划以及再生水用水量分布，确定再生水管网的走向、位置和管径（列表说明规划再生水管道情况）；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.4 雨水

5.3.4.1 文本

雨水规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定雨水工程发展总体目标；
- b) 排水分区：划定排水分区，确定机排区和自排区；
- c) 雨水量：根据城市总体规划，确定暴雨强度公式，明确河道、泵站和管道设计重现期，测算雨水量；
- d) 水系规划：落实水面率，深化河道布局，划定河道汇水范围，确定河道规模和功能定位；
- e) 泵站、调蓄池等雨水设施规划：确定雨水泵站、调蓄池等雨水设施的布局，划定雨水泵站服务范围，确定雨水泵站规模、用地；
- f) 雨水管渠：深化完善排水管渠系统，确定管道走向、位置和管径；
- g) 海绵城市建设要求：落实城市水域面积率、径流总量控制率等规划指标及其对应的设计降雨量要求，明确城市低影响开发水系统的实施策略、原则和措施。

5.3.4.2 图件

雨水规划主要包括下列图纸：

- a) 雨水现状图：现状主要河道、主要调蓄池、泵站等雨水设施布局，以及现状雨水干管走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 雨水规划图：规划排水分区界线，主要河道布局、汇水范围、河道宽度及保护要求，雨水管道位置、走向、管径和出口位置。规划主要雨水泵站布局、服务范围及规模，调蓄池等雨水设施布局及规模。

5.3.4.3 附件

雨水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：水系及雨水泵站、水闸的分布、规模（排涝能力）、使用情况及干管的管径、走向（列表说明现状雨水管道情况），并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定雨水工程发展总体目标；
- e) 雨水量：确定暴雨强度公式，明确河道、泵站和管道设计重现期，测算雨水量；
- f) 水系规划：结合现状水系及规划要求，落实水面率，深化河道布局，划定河道汇水范围，确定河道规模和功能定位；
- g) 泵站、调蓄池等雨水设施规划：结合城市水系布局以及排水需求，确定雨水泵站、调蓄池等雨水设施的布局，划定雨水泵站服务范围，确定雨水泵站规模、用地；
- h) 雨水管渠：结合水系规划，深化完善排水管渠系统，确定管道走向、位置、管径（列表说明规划雨水管道情况）；
- i) 海绵城市建设要求：落实城市总体规划要求。结合城市生态保护、土地利用、水系、绿地系统、市政基础设施、环境保护等相关内容，因地制宜地明确城市水域面积率、年径流总量控制率及其对应的设计降雨量目标，提出城市低影响开发雨水系统的实施策略、原则和措施；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.5 供电

5.3.5.1 文本

供电规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：提出电网建设的总体目标；
- b) 负荷预测：预测用电量、最大用电负荷；
- c) 电厂电源：落实上位规划要求，对电厂电源进行布局；
- d) 电力设施规划：确定变电站等设施的电压等级、布局、容量、占地面积需求等；
- e) 电网接线规划：提出电气接线发展目标，确定高压线路电压等级、走向、敷设方式，明确高压廊道宽度控制要求。

5.3.5.2 图件

供电规划主要包括下列图纸：

- a) 供电现状图：现状电厂电源布局，变电站名称、布局、电压等级等，现状供电线路走向、电压等级、敷设方式等，此图与市政其他专业合并出图；

- b) 供电规划图：规划电厂电源布局，规划变电站名称、布局、电压等级，规划供电线路走向、电压等级、敷设方式。

5.3.5.3 附件

供电规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：电厂电源、用电负荷、变电站、电力线路等情况，并对现状电网运行及存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定供电工程发展总体目标；
- e) 负荷预测：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用电量变化情况，本着节能和优化能源结构的原则，预测用电量、最大用电负荷；
- f) 电厂电源：按照上位规划能源战略发展要求，对电厂电源进行布局；
- g) 电力设施规划：结合城市功能布局，按照负荷预测结果，确定变电站等设施的容量、布局、用地面积需求等；
- h) 电网接线规划：提出电气接线发展目标网架，确定高压线路电压等级、走向、布局、敷设方式，明确高压廊道宽度控制要求；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.6 通信

5.3.6.1 文本

通信规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：明确通信网发展的总体目标，包括普及率、覆盖率等指标；
- b) 业务需求预测：预测宽带、移动、固话等业务需求；
- c) 通信网络：明确通信枢纽机房、通信核心机房等设施布局、规模、用地面积需求等，确定通信汇聚机房、接入机房、室内分布系统设置原则，明确通信铁塔、基站等设施的布局原则及配建要求；
- d) 通信管道：明确通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道的走向、布局、敷设方式和管孔。

5.3.6.2 图件

通信规划主要包括下列图纸：

- a) 通信现状图：现状通信枢纽机房、通信核心机房、等设施布局，现状通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、布局等，此图与市政其他专业合并出图；
- b) 通信规划图：规划通信枢纽机房、通信核心机房等设施布局，规划通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、布局等。

5.3.6.3 附件

通信规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：通信枢纽机房、通信核心机房以及通信管道等设施情况，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；

- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定通信工程发展总体目标，提出普及率、覆盖率等指标；
- e) 业务需求预测：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、现状通信需求量变化情况及信息化发展趋势，预测宽带、移动、固话等业务需求；
- f) 通信网络规划：结合城市功能布局，明确通信枢纽机房、通信核心机房等布局、设施规模、用地面积需求等，确定通信汇聚机房、接入机房、室内分布系统设置原则，明确通信铁塔、基站等设施的布局原则及配建要求；
- g) 通信管道规划：明确通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道的走向、布局、敷设方式、管孔；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.7 燃气

5.3.7.1 文本

燃气规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定燃气工程总体发展目标；
- b) 用气量预测：确定燃气指标，测算用气需求量；
- c) 气源规划：落实气源，确定气源结构；
- d) 区域性燃气设施及长输管线：落实分输站等主要区域性工程设施的规模、数量、布局，确定长输管线布局、管径及防护要求；
- e) 城市燃气设施规划：确定天然气门站、气源厂、储配站、调压站等主要工程设施的规模、数量和布局；
- f) 输配系统规划：确定输配系统的供气方式、管线压力级制，确定次高压及以上天然气管网的走向、位置及管径；
- g) 安全防护要求：对燃气设施、高压及次高压管线提出安全防护要求。

5.3.7.2 图件

燃气规划主要包括下列图纸：

- a) 燃气现状图：中心城区现状区域性燃气设施和城市燃气设施的布局、规模，次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 燃气规划图：规划气源位置，区域性燃气设施和城市燃气设施的位置、规模、占地，次高压及以上燃气管网的走向、位置及管径。

5.3.7.3 附件

燃气规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状用气量、气源种类、气源厂、门站的分布、供气规模、服务范围，高、中压管的管径、走向（列表说明现状燃气管道情况）及高、中压调压站、储气设施等，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定燃气工程发展总体目标；
- e) 用气量预测：结合用地及城市发展要求，确定燃气指标，测算用气需求量；

- f) 气源规划：结合上位规划，落实气源，确定气源结构；
- g) 区域性燃气设施及长输管线：结合相关资料，落实分输站等主要区域性工程设施的规模、数量、布局，落实长输管线布局、管径及防护要求；
- h) 城市燃气设施规划：结合城市用地布局，落实并深化相关规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定天然气门站、气源厂、储配站、调压站等主要工程设施的规模、数量、布局；
- i) 输配系统规划：考虑城市用地布局、用气负荷量，确定输配系统的供气方式、管线压力级制，确定次高压及以上燃气管网的走向、布局及管径（列表说明规划燃气管道情况）；
- j) 安全防护要求：对燃气设施、高压及次高压管线提出安全防护要求；
- k) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.8 环卫

5.3.8.1 文本

环卫规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：明确环境卫生发展的目标，提出垃圾分类收集率、无害化处理率、资源利用率等指标；
- b) 城市废弃物产量预测：对生活垃圾废弃物产量进行预测；
- c) 垃圾收运处置：明确生活垃圾、工业垃圾、其他固废垃圾收集收运处置方式；
- d) 环卫工程设施：明确生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等环卫工程设施布局、规模、服务范围等；
- e) 环卫公共设施：确定公共厕所等环卫公共设施的间距或服务半径等设置原则；
- f) 环卫工作场所：明确环卫作业休息场所、环卫停车场等工作场所设置原则、用地面积需求等。

5.3.8.2 图件

环卫规划主要包括下列图纸：

- a) 环卫工程现状图：现状环卫工程设施布局、规模，此图与市政其他专业合并出图；
- b) 环卫工程规划图：规划环卫工程设施布局、规模。

5.3.8.3 附件

环卫规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状环境卫生管理、人均生活垃圾产生量、垃圾分类及收集、转运、处置利用方式、垃圾转运站、环卫车辆停（修）车场等情况。并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定环卫工程发展总体目标，提出垃圾分类收集率、无害化处理率、资源利用率等指标；
- e) 城市废弃物产量预测：根据规划范围的人口规模及减量化要求，预测生活垃圾废弃物产量；
- f) 垃圾收运处置规划：明确生活垃圾、工业垃圾、其他固废垃圾收集收运处置方式，确定垃圾处理场所的规模和布局；
- g) 环卫工程设施规划：明确生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等环卫工程设施布局、规模、服务范围；

- h) 环卫公共设施规划：按照国家、省市有关技术标准，确定公共厕所等环卫公共设施的间距或服务半径等设置原则；
- i) 环卫工作场所规划：明确环卫作业休息场所、环卫停车场等工作场所设置原则、用地面积需求；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.9 供热

5.3.9.1 文本

供热规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定供热总体发展目标；
- b) 热源：明确供热方式、热源及集中供热范围；
- c) 供热负荷：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用热量变化情况，测算热负荷；
- d) 供热设施：明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模和防护要求，提出热力站、分布式能源中心布局和防护要求；
- e) 供热管线：明确蒸汽供热管网、热水管网的走向、位置、管径及敷设方式。

5.3.9.2 图件

供热规划主要包括下列图纸：

- a) 供热现状图：现状供热设施位置、规模，以及现状供热管线走向、管径等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 供热规划图：规划热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模及边界，规划热力站、分布式能源中心布局供应范围、容量、位置、用地规模等，规划主要蒸汽供热管网、热水管网的走向、位置、管径。

5.3.9.3 附件

供热规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状供热设施位置、规模，供热管网走向、位置、管径及敷设方式（列表说明现状供热管道情况）。并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定供热发展总体目标；
- e) 热源：结合相关规划及规划区用地功能，明确供热方式、热源及集中供热范围；
- f) 供热负荷：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、经济情况及现状用热量变化情况，本着节能原则，测算热负荷；
- g) 供热设施：考虑相关规划，结合用地布局，本着节约用地的原则，明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模和防护要求，确定热力站、分布式能源中心的功能、供应范围、容量、位置、用地规模和防护要求；
- h) 供热管线：结合相关规范要求，考虑供热负荷集中区，明确蒸汽供热管网、热水管网的走向、位置、管径及敷设方式（列表说明规划供热管道情况）；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.10 防洪

5.3.10.1 文本

防洪规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，明确防洪工程总体发展目标；
- b) 防洪分区：落实城市总体规划的防洪分区划分；
- c) 防洪标准：明确需设防地区（防江河洪水、防山洪）范围、设防等级、防洪标准；
- d) 防洪设施规划：对重要河道防洪堤，防洪闸等防洪设施提出规划措施，提出主要河道整治要求。落实防洪水位及防洪堤标高要求，说明防洪非工程措施，明确重要防洪工程的位置、用地规模和保护要求等。

5.3.10.2 图件

防洪规划主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状防洪分区、防洪工程设施布局、走向、规模；
- b) 综合防灾规划图：规划防洪设防地区范围、洪水流向，防洪工程设施（水库、堤坝闸门、泄洪道等）布局、走向，规划排洪设施布局、规模。

5.3.10.3 附件

防洪规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状防洪标准、设防河流、防洪堤坝、防洪设施等，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定防洪工程发展总体目标；
- e) 防洪分区：落实城市总体规划的防洪分区划分；
- f) 防洪标准：依据城市总体规划，说明设防地区（防江河洪水、防山洪）范围、设防等级、防洪标准；
- g) 防洪设施规划：结合相关规范要求，考虑城市安全性，对重要河道防洪堤，防洪闸等防洪设施提出规划措施，提出主要河道整治要求，落实防洪水位及防洪堤标高要求，说明防洪非工程措施，明确重要防洪工程的位置、用地规模和保护要求等；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.11 消防

5.3.11.1 文本

消防规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定消防工程发展总体目标；
- b) 布局原则：明确消防站布局原则（服务范围、到达时间）；
- c) 消防供水：明确消防水源及供水方式。消防水源应符合 GB 51080-2015 中 4.3 的规定；
- d) 消防站：划分消防责任区，确定消防站的位置及用地面积需求。消防站应符合 GB 51080-2015 中 4.1 的规定；
- e) 消防通道：明确主要消防通道。消防通道应符合 GB 51080-2015 中 4.4 的规定。

5.3.11.2 图件

消防规划主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状消防站布局（等级）；
- b) 综合防灾规划图：规划消防站的布局（等级）、用地规模及责任分区。

5.3.11.3 附件

消防规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状消防站布局（等级）、消防责任分区、消防水源、消防取水码头、室外消火栓等。并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定消防工程发展总体目标；
- e) 布局原则：明确消防站布局原则（服务范围、到达时间）；
- f) 消防水源：明确消防水源及供水方式；
- g) 消防站：划分消防责任区，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定消防站的布局（等级、位置及用地面积）；
- h) 消防通道：明确主要消防通道；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

5.3.12 综合管廊

5.3.12.1 文本

综合管廊规划文本主要内容如下：

- a) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定综合管廊发展总体目标；
- b) 管廊系统布局：落实、深化管廊位置及走向；
- c) 入廊管线、管廊断面形式、空间位置：提出管线入廊原则，提出断面形式、空间位置的规划引导。

5.3.12.2 图件

综合管廊规划主要包括下列图纸：

- a) 管廊系统现状图：现状综合管廊走向、平面位置；
- b) 管廊系统规划图：规划规划综合管廊走向、平面位置、断面形式。

5.3.12.3 附件

综合管廊规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：现状调查内容包括：现状管廊布局、入廊管线、断面尺寸及运行管理情况等。并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：根据城市总体规划及片区经济社会发展情况，确定综合管廊发展总体目标；
- e) 管廊系统布局：根据城市总体规划，落实、深化管廊位置及走向；

- f) 入廊管线、管廊断面形式、空间位置：根据相关市政管线规划，提出管线入廊原则，提出断面形式、空间位置的规划引导；
- g) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6 控制性详细规划

6.1 基本要求

6.1.1 主要任务

进行各类交通市政设施用地控制，并处理其与周边用地或设施的衔接关系。

6.1.2 成果构成

控制性详细规划成果应包括规划文本、图件和附件，图件由图纸和图则两部分组成，附件包括规划说明、基本资料和专题研究报告。交通市政规划成果应遵循所属的控制性详细规划成果要求及内容编排格式。

6.1.3 成果形式

成果应单独成册，形式一般为纸质文件和电子文件，格式要求如下：

- h) 纸质文件按照详细规划成果要求装订，一般规划图件采用 A3 幅面绘制。
- i) 电子文件采用通用的文件存储格式。其中文本可采用 WORD、WPS 等格式，图纸文件应采用 CAD 矢量文件格式存储。

规划管理部门另有规定的，按其规定执行。

6.2 综合交通规划

6.2.1 文本

6.2.1.1 对外交通规划

落实上位规划及专业专项规划，分别对公路、铁路、航空、水运、管道等对外交通线路及场站设施方案进行深化、优化、细化。

- a) 公路：明确等级公路布局 and 红线等相关指标，确定其主要控制点标高。落实公路客货运枢纽。
- b) 铁路：落实铁路线路、场站技术布局及相关技术指标。确定铁路与相交城市道路相交方式。确定铁路主要控制点坐标及标高。落实大型铁路客货站场的集疏运系统规划。
- c) 水运：落实航道等级、走向、港口、码头及作业区等级及用地相关技术指标。确定各规划航道净空要求，确定跨河桥梁的竖向标高。细化水运与其它交通方式的衔接方案。
- d) 航空：落实机场的等级、布局及相关技术指标。确定机场与城市交通的衔接关系，落实机场集疏运交通系统。
- e) 管道：落实管道的等级及相关技术指标。落实管道的走向和首站、末站用地。明确管道的运输介质、保护要求等，协调管道与其它设施及城市用地关系。

6.2.1.2 城市交通

城市交通要求如下：

- a) 城市道路系统：确定路网布局，确定各级道路红线宽度、断面形式等相关要求，确定道路交叉口和出入口管控要求；
- b) 公共交通系统：确定大中运量公交线路走向、敷设形式以及站场等设施位置及用地控制要求。明确场站等设施的布局和规模，确定公交专用道位置及交叉口和路段展宽要求，提出公交站点覆盖率的要求。明确换乘设施（含公共自行车）类型、规模与布局；
- c) 慢行系统：落实细化慢行交通系统发展目标、慢行分区，明确城市慢行交通分区规划指标。确定不同慢行线路走向及其对路权分配、设施设置的要求；
- d) 停车设施：落实停车发展策略、分区政策，确定路外公共停车设施布局，对路内停车设施给予指导性建议，提出建筑物配建停车标准；
- e) 加油加气站：确定加油加气站布局方案以及相关防控要求；
- f) 充电设施：明确大型集中充换电站设施布局，明确建筑物配建充电桩的设置原则、形式等建设要求，提出各种充电设施的接入电网方式及要求；
- g) 道路竖向：明确干路交叉口标高，道路与铁路、河道交叉点等主要控制节点竖向标高。

6.2.2 图件

综合交通规划主要包括下列图纸：

- a) 综合交通现状图：包括规划区内对外交通、城市交通等各种交通方式线路及设施（含加油加气站、充电设施）现状情况，线路采用单线形式，设施具体到用地边界；
- b) 综合交通规划图：标明对外交通设施线路与设施，各级道路的等级、名称、红线位置、交叉口具体形式（包括渠化、立交等）、公交系统线网及场站设施及附属设施（含轨道交通四小件）、社会停车场、加油加气站、充电站等设施的位置、用地范围；
- c) 道路系统规划图：标明对外交通线路，各级城市道路的等级、名称、线位走向、主要交叉口形式；
- d) 道路断面图：规划道路断面分配图；
- e) 公共交通规划图：包括轨道交通线路、站点及四小件、快速公交线路及站点、有轨电车线路及站点、公交场站（公交首末站、枢纽站、停车场）用地范围、主要的公交港湾停靠站、公共交通一体化换乘设施功能、用地范围；
- f) 慢行交通规划图：包括慢行分区、慢行通道、慢行设施等要素。

6.2.3 附件

6.2.3.1 综合交通现状

分析对外交通线路及设施、城市道路交通现状、交通设施现状及交通运行状况现状，并对交通问题进行系统分析与诊断。

6.2.3.2 相关规划解读

解读规划区域相关规划，并作出总结。

6.2.3.3 交通发展目标

结合上位规划及专业规划要求，提出规划区交通系统发展目标。

6.2.3.4 对外交通规划

落实对外交通系统方案，重点在于与城镇交通的衔接，场站集疏运系统的落实，走廊的用地控制。

6.2.3.5 城市交通规划

城市交通系统规划附件要求如下：

- a) 城市道路系统：采用交通模型对路网进行定量校核，重点论述对于上位规划的落实与调整优化情况，对快速路的快速化形式，立交节点进行深化，对于主次干路线位、功能、红线宽度的调整应充分说明理由，落实支路网密度，深化支路线位研究，对重要交叉节点进行竖向规划（包括道路与河流、铁路交叉节点）；
- b) 公共交通系统：结合规划区域实际情况，落实上位规划及专业规划确定的公共交通系统目标及系统构成，主要包括轨道交通、常规公共交通，视规划区需要，可能还包括有轨电车、快速公交、定制公交等其它公共交通方式。重点在于阐述各种公共交通线路、场站与设施控地的落实，以及与道路、慢行其它交通方式用地的关系；
- c) 慢行系统：重点在于阐述慢行单元的落实细化，慢行网络布局方案，以及重要立体过街设施的规划过程；
- d) 停车设施：重点在于落实停车分区，结合用地布局确定的停车场布局及控地，对于上位规划、专业规划的调整应阐明理由；
- e) 加油加气站：预测加油加气站发展规模，提出加油加气站布局原则，落实上位规划对加油加气站的布局方案并加以优化完善；
- f) 充电设施：对电动汽车保有量、充电设施需求进行预测，落实上位规划要求，明确大型集中充电站、充换电站、配电站设置规模、位置以及独立占地设施的用地面积需求等，明确居住、公建、交通及其他用地内充电桩的设置原则、形式等建设要求。针对不同的充换电设施，提出相应的接入电网方式及要求，分析其对电网的影响，必要时可分析需求电量；
- g) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果提出反馈意见。

6.3 市政设施规划

6.3.1 给水

6.3.1.1 文本

给水规划文本主要内容如下：

- a) 水源：落实水源地、取水口位置及其保护区范围，落实水源地防护措施；
- b) 用水量：测算用水量；
- c) 给水设施：落实水厂、储水库（池）、给水增压泵站等各类给水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- d) 给水管线：落实、深化给水管网的走向、位置、管径；
- e) 节水规划：制定规划节水目标，提出节水措施；
- f) 应急供水：落实应急保障措施。

6.3.1.2 图件

给水规划主要包括下列图纸：

- a) 给水现状图：现状水厂、给水增压泵站，以及现状给水管走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；

- b) 给水规划图：规划各类给水设施的位置、用地规模及边界，规划水源地取水口的位置及保护范围，规划给水管网位置、走向和管径。

6.3.1.3 附件

给水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查用水量、水源、水厂、储水库（池）、给水增压泵站、给水管网管径、走向（列表说明现状给水管道情况）、给水水压、水质等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略，确定给水工程规划原则；
- e) 用水量预测：综合考虑规划区的人口规模、用地规模、建筑规模、给水量变化情况，本着节约用水的原则，说明用水量标准，测算用水量；
- f) 给水水源：结合上位规划，落实水源地、取水口及其保护区范围，提出水源地防护措施；
- g) 给水设施：结合城市用地布局以及用水量分布，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定水厂、给水增压泵站等各类给水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- h) 给水管线：结合城市用地布局、道路规划以及用水量分布，确定给水管网位置、走向和管径（列表说明规划给水管道情况）；
- i) 节水规划：结合城市发展目标，制定规划节水目标，提出节水措施；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.2 污水

6.3.2.1 文本

污水规划文本主要内容如下：

- a) 排水体制：落实排水体制；
- b) 污水量：测算污水量；
- c) 污水设施：落实污水处理厂、污水提升泵站等各类污水设施的位置、规模、用地规模，提出防护要求；
- d) 污水管线：深化污水管网规划，确定污水管道的走向、位置、管径和主要控制点标高。

6.3.2.2 图件

污水规划主要包括下列图纸：

- a) 污水现状图：现状污水厂、污水提升泵站，以及现状主要污水管道走向、管径，此图与市政其他专业合并出图；
- b) 污水工程规划图：规划污水处理厂的位置、规模、用地规模及边界、服务范围。规划污水泵站位置、用地规模及边界、服务范围。规划污水管道的位置、走向、汇水面积（本段的）、管径和主要控制点标高。

6.3.2.3 附件

污水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查排水体制、排水分区。现状污水量、污水处理厂、尾水排放口、污水提升泵站、污水管网管径、走向（列表说明现状污水管道情况）、污泥量、污泥处置方式等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市特点，确定污水工程规划原则；
- e) 污水量预测：综合考虑规划区的人口规模、用地规模，确定污水量指标，测算污水总量；
- f) 污水处理设施：结合城市用地布局以及污水量分布，本着满足需求、节约用地的原则，落实污水处理厂的位置、规模、服务范围、用地规模和防护要求；
- g) 污水收集设施：落实污水提升泵站的位置、规模、服务范围、用地规模；
- h) 污水管线：结合城市用地布局、道路规划以及污水量分布，确定污水管道的走向、位置、管径（列表说明规划污水管道情况）和主要控制点标高；
- i) 污泥处置：明确污泥处置场所和资源化综合利用；
- j) 相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.3 再生水

6.3.3.1 文本

再生水规划文本主要内容如下：

- a) 再生水水源：明确再生水水源、给水水质与给水方式；
- b) 再生水量：确定再生水需求量；
- c) 再生水设施：落实再生水厂、再生水增压泵站等设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- d) 再生水管道：落实、深化再生水管网的走向、位置和管径。

6.3.3.2 图件

再生水规划主要包括下列图纸：

- a) 再生水现状图：现状再生水厂、增压泵站，以及现状主要再生水管道走向、管径，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 再生水工程规划图：规划各类再生水设施（再生水厂、增压泵站）的位置、用地规模及边界。规划再生水管网的走向、位置和管径。

6.3.3.3 附件

再生水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查再生水利用量、用途、给水方式、再生水厂、再生水增压泵站、再生水管网管径、走向（列表说明现状再生水管道情况）、再生水给水水质、再生水用水需求等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略，确定再生水工程规划原则；
- e) 再生水水源：确定再生水水源、给水水质与给水方式；

- f) 再生水量预测：明确再生水用途，综合考虑规划区的人口规模、用地规模、再生水需求情况，本着节约用水的原则，确定再生水量指标，测算再生水需求量；
- g) 再生水设施：结合城市用地布局以及再生水量分布，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，落实再生水厂、再生水增压泵站等设施的位置、规模、用地规模；
- h) 再生水管线：结合城市用地布局、道路规划以及再生水用水量空间分布，确定再生水管网的走向、位置和管径（列表说明规划再生水管道情况）；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.4 雨水

6.3.4.1 文本

雨水规划文本主要内容如下：

- a) 排水模式：明确雨水排水模式；
- b) 雨水分区与建设要求：合理划定雨水汇水分区，确定雨水排放出路与排放方式。雨水自排区应明确场地建设要求，对易积水片区提出改造方案，抽排区适当提高排涝标准；
- c) 雨水量：确定汇水面积和暴雨强度公式，明确河道、泵站和管道设计重现期，综合考虑雨水下渗及留蓄措施，测算雨水排放量；
- d) 水系规划：深化完善河道布局，并提出河道（湖泊）上口线和保护线要求，同时提出河道、内湖的河（湖）底控制点标高以及控制水位。河道蓝线按照相关要求控制；
- e) 雨水排涝设施：确定雨水泵站（划定雨水泵站服务范围）、容蓄水池、雨水排放口等各类雨水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- f) 雨水管（渠）：合理安排雨水管道的走向、位置、汇水面积、敷设方式、管径（断面）和主要控制点标高，适当提高管道建设标准；
- g) 海绵城市建设要求：落实涉及雨水渗、滞、蓄、净、用、排等用途的低影响开发设施用地。分解和明确各地块单位面积控制容积、下沉式绿地率及其下沉深度、透水铺装率、绿色屋顶率等低影响开发主要控制指标。

6.3.4.2 图件

雨水规划主要包括下列图纸：

- a) 雨水现状图：现状河道、泵站、调蓄池等雨水设施，以及现状雨水管道走向、管径等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 雨水规划图：规划河道布局、宽度、河底控制点标高，泵站（包括泵站汇水范围）、调蓄池等雨水设施布局、规模、占地。规划雨水管道布局及管道汇水面积、管径、控制点标高。

6.3.4.3 附件

雨水规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查水系分布、功能、宽度与等级、排水方式、机排区分布、面积，雨水泵站位置、规模、雨水管的走向、管径、出水口位置、受纳水体或下游管渠规模（列表说明现状雨水管道情况）、容蓄水池、易涝区域、地段及易涝原因等，并对存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出雨水工程规划原则；
- e) 排水模式：落实上位规划，明确雨水排水模式；

- f) 雨水分区与建设要求：结合现状情况和地形特点，考虑相关规划及规范，合理划定雨水汇水分区，确定雨水排放出路及排放方式。雨水自排区应明确场地建设要求，对易积水片区提出改造方案，抽排区适当提高排涝标准；
- g) 雨水量：结合相关规范，根据城市总体规划，确定暴雨强度公式，明确汇水面积和暴雨强度公式，明确河道、泵站和管道设计重现期，综合考虑雨水下渗及留蓄措施，测算雨水排放量；
- h) 水系规划：结合现状水系及规划要求，落实水面率，深化完善河道布局，并提出河道、内湖上口线和保护线要求，同时提出河道、内湖的河（湖）底控制点标高以及常水位和控制水位；
- i) 雨水排涝设施：结合城市水系布局以及排水需求，确定雨水泵站（划定雨水泵站服务范围）、容蓄水池、雨水排放口等各类雨水设施的位置、规模、用地规模和防护要求；
- j) 雨水管：结合水系规划和竖向条件，合理安排雨水管道的走向、位置、汇水面积、敷设方式、管径（断面）和主要控制点标高（列表说明规划雨水管道情况），适当提高管道建设标准；
- k) 海绵城市建设要求：应落实城市总体规划及相关专项（专业）规划确定的低影响开发控制目标与指标，因地制宜，落实涉及雨水渗、滞、蓄、净、用、排等用途的低影响开发设施用地。并结合用地功能和布局，分解和明确各地块单位面积控制容积、下沉式绿地率及其下沉深度、透水铺装率、绿色屋顶率等低影响开发主要控制指标，指导下层级规划设计或地块出让与开发；
- l) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.5 供电

6.3.5.1 文本

供电规划文本主要内容如下：

- a) 电源：确定规划范围内主供电源的位置、电压等级、主变容量、用地规模、供电范围和防护要求；
- b) 用电负荷：测算用电负荷；
- c) 电力设施：明确 35 kV 及以上等级变电所的位置、主变容量、用地面积和防护要求，确定 10 kV 开闭所等主要中压设施的位置、用地面积需求；
- d) 电力线路：明确 35 kV 及以上等级高压线的走向、位置、敷设方式，确定 35 kV 及以上架空线路走向，控制高压线路走廊，提出防护要求，必要时提出迁改方案，确定中压配电线路的走向、位置、规模和敷设方式。

6.3.5.2 图件

供电规划主要包括下列图纸：

- a) 供电现状图：现状各电压等级变电站、电力线路等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 供电规划图：规划变电站等电力设施的位置、用地边界，规划 35 kV 及以上等级的高压线位及廊道范围，规划开闭所等主要中压配电设施布局，以及配电线路走向、敷设方式和规模。

6.3.5.3 附件

供电规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查电厂电源、用电负荷、变电站、开闭所、电力线路等情况，并对现状电网运行及存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；

- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出供电工程规划原则；
- e) 负荷预测：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、建筑规模、经济情况及现状用电量变化情况，本着节能和优化能源结构的原则，测算用电负荷；
- f) 电力设施：本着满足需求、节约用地的原则，明确 35kV 及以上等级变电所的位置、主变容量、用地面积需求和防护要求。结合城市用地布局以及负荷空间分布，确定开闭所等中压配电设施的位置、用地面积需求；
- g) 电力线路：结合电网发展目标网架，落实并深化上位规划要求，明确 35 kV 及以上等级高压线的走向、位置、敷设方式。确定 35 kV 及以上架空线路走向，控制高压线路走廊，提出防护要求，必要时提出迁改方案。结合道路规划，确定中压配电线路的走向、位置、规模和敷设方式；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.6 通信

6.3.6.1 文本

通信规划文本主要内容如下：

- a) 通信信号宿源：明确各类通信信号传输线路来源；
- b) 通信容量：预测宽带、移动、固话等业务需求；
- c) 通信设施：明确有独立用地需求的设施用地位置和规模。无独立用地需求的设施，确定其位置、布局。明确需独立占地的通信基站、铁塔布局及占地要求；
- d) 通信管道：确定综合通信管道走向、位置、敷设方式、管孔以及控制要求，提出共建共享要求。

6.3.6.2 图件

通信规划主要包括下列图纸：

- a) 通信现状图：现状通信枢纽机房、通信核心机房等设施位置、规模，现状通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、布局。此图与市政其他专业合并出图；
- b) 通信规划图：规划通信枢纽机房、通信核心机房等设施位置、规模，规划独立占地的各类通信设施的位置、规模、用地边界，规划通信管道走向、位置、管孔规模。

6.3.6.3 附件

通信规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查通信枢纽机房、通信核心机房、通信汇聚机房、接入机房以及通信管道（线）等设施情况，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出通信工程规划原则；
- e) 通信容量：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、建筑规模、经济情况、现状通信需求量变化情况及信息化发展趋势，测算通信需求量；
- f) 通信设施：确定通信枢纽机房、通信核心机房、通信汇聚机房、接入机房、铁塔、移动基站等设施规模、位置，明确防护要求，有独立用地需求的设施，确定其用地面积需求，无独立占地要求的，提出配建要求；

- g) 通信管道（线）：结合道路规划，确定综合通信管道（线）走向、位置、敷设方式、管孔，提出共建共享要求；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.7 燃气

6.3.7.1 文本

燃气规划文本主要内容如下：

- a) 气源：明确燃气气源、供气方式，落实燃气场站的位置、用地规模和防护要求；
- b) 用气量：测算用气量；
- c) 压力级制：明确规划区压力级制；
- d) 燃气设施：明确天然气门站、高中压调压站、储气站、CNG（压缩天然气）加气站等设施的位置、用地规模和防护要求；
- e) 燃气管线：明确中压及以上等级燃气管道的压力、走向、位置、管径和敷设方式。

6.3.7.2 图件

燃气规划主要包括下列图纸：

- a) 燃气现状图：现状燃气设施位置、规模，以及现状燃气管道走向、管径等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 燃气规划图：规划燃气设施位置、规模、占地，燃气管网布局及管径。

6.3.7.3 附件

燃气规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查用气量，气源的种类，天然气（门站位置与服务范围），高、中压管的走向与管径（列表说明现状燃气管道情况），高中压调压站位置与服务范围，储气设施位置与规模，液化石油气（储配站位置与规模）等，对存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出燃气工程规划原则；
- e) 气源：结合上位规划，落实气源，供气方式，确定燃气场站的位置、用地规模和防护要求；
- f) 用气量：结合用地及城市发展要求，本着节能和优化能源结构的原则，测算用气量；
- g) 压力级制：明确规划区压力级制；
- h) 燃气设施：结合城市用地布局，落实并深化相关规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，明确天然气门站、高中压调压站、储气站、CNG（压缩天然气）加气站等设施的位置、用地规模和防护要求；
- i) 燃气管线：考虑城市用地布局、用气负荷量，明确中压及以上等级燃气管道的压力、走向、位置、管径和敷设方式（列表说明规划燃气管道情况）；
- j) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.8 环卫

6.3.8.1 文本

环卫规划文本主要内容如下：

- a) 生活垃圾量：测算生活垃圾产生量；
- b) 环卫工程设施：确定垃圾转运站、环卫车辆停（修）车场等设施的数量、位置、容量、用地面积需求和防护要求；
- c) 环卫公共设施：确定需单独占地的公共厕所的位置及其防护要求。确定生活垃圾收集点、废物箱等环卫公共设施的布点原则和设置要求；
- d) 环卫工作场所：明确环卫作业休息场所、环卫停车场等工作场所位置、数量、用地面积需求。

6.3.8.2 图件

环卫规划主要包括下列图纸：

- a) 环卫现状图：现状环卫工程设施的位置，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 环卫规划图：规划环卫工程设施的位置、规模、用地边界，规划环卫公共设施布局。

6.3.8.3 附件

环卫规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查环境卫生管理、人均生活垃圾产生量、垃圾分类及收集、转运、处置利用方式、垃圾转运站、环卫车辆停（修）车场等情况，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出环卫工程规划原则；
- e) 城市废弃物产量预测：根据规划范围的人口规模及减量化要求，预测生活垃圾废弃物产量；
- f) 环卫工程设施：按照垃圾分类收集、转运及处置利用方式的要求，落实并优化上位规划，确定垃圾转运站、环卫车辆停（修）车场等设施的数量、位置、容量、用地面积需求和防护要求；
- g) 环卫公共设施：按照国家、省市有关技术标准，结合城市用地布局及人口、用地规模，确定需单独占地的公共厕所的位置、用地面积需求及防护要求。按照分类收集、资源利用的发展原则，确定生活垃圾收集点、废物箱等环卫公共设施的布点原则和设置要求；
- h) 环卫工作场所规划：明确环卫作业休息场所、环卫停车场等工作场所位置、数量、用地面积需求要求；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.9 供热

6.3.9.1 文本

供热规划文本主要内容如下：

- a) 热源：明确供热方式、热源及集中供热范围；
- b) 供热负荷：测算热负荷；
- c) 供热设施：明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模和防护要求。确定热力站、分布式能源中心的功能、供应范围、容量、位置、用地规模和防护要求；

- d) 供热管线：明确蒸汽供热管网、热水管网的走向、位置、管径及敷设方式。

6.3.9.2 图件

供热规划主要包括下列图纸：

- a) 供热现状图：现状供热设施位置、规模，以及现状供热管线走向、管径等，此图可与市政其他专业合并出图；
- b) 供热规划图：规划热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模及边界。规划热力站、分布式能源中心布局供应范围、容量、位置、用地规模等。规划蒸汽供热管网、热水主、次管网走向、位置、管径及敷设方式。

6.3.9.3 附件

供热规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查供热设施位置、规模，供热管网走向、位置、管径及敷设方式（列表说明现状供热管道情况），并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划总结：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略及规划区特点，提出供热规划原则；
- e) 热源：结合相关规划及规划区用地特点，明确供热方式、热源及集中供热范围；
- f) 供热负荷：综合考虑规划范围的人口规模、用地规模、建筑规模、经济情况及现状用热量变化情况，本着节能原则，测算热负荷；
- g) 供热设施：考虑相关规划，结合用地布局，本着节约用地的原则，明确热源厂的供热范围、供热能力、位置、用地规模和防护要求。确定热力站、分布式能源中心的功能、供应范围、容量、位置、用地规模和防护要求；
- h) 供热管线：结合相关规范，考虑供热负荷集中区，明确蒸汽供热管网、热水管网的走向、位置、管径及敷设方式（列表说明规划供热管道情况）；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.10 防洪

6.3.10.1 文本

防洪规划文本主要内容如下：

- a) 防洪堤坝：明确防洪堤坝的标高，充分考虑堤岸生态与景观要求，确定河岸线形与堤岸形式；
- b) 防洪设施：确定排洪沟、截洪沟、防洪闸、涵洞、涵闸等设施的位置、规模、用地规模及保护要求；
- c) 防洪管理：明确河道蓝线和规划保留区管理要求。

6.3.10.2 图件

防洪规划主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状防洪分区、防洪河道、防洪堤、防洪堤标高等；
- b) 综合防灾规划图：规划防洪分区、防洪河道、防洪堤、防洪堤标高。规划防洪工程设施（水库、堤坝闸门、泄洪道等）布局、规模、走向。规划排洪设施布局、规模。

6.3.10.3 附件

防洪规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查防洪标准、设防河流、防洪堤坝、防洪设施等，并现状对存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合城市发展战略，确定防洪工程发展总体目标；
- e) 防洪分区：落实城市总体规划的防洪分区划分；
- f) 防洪标准：依据上位规划，落实设防地区（防江河洪水、防山洪）范围、设防等级、防洪标准；
- g) 防洪设施规划：结合相关规范要求，考虑城市安全性，确定防洪设施（排洪沟、截洪沟、防洪闸、涵洞、涵闸等设施）的位置、规模和用地规模及保护要求，提出河道整治要求，落实防洪水位及防洪堤标高要求，提出防洪非工程措施；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.11 消防

6.3.11.1 文本

消防规划文本主要内容如下：

- a) 消防水源：明确消防水源及供水方式；
- b) 消防站：明确消防站布局原则，落实消防站的位置、建站标准及用地面积需求；
- c) 其它消防设施：确定消防取水码头等消防设施的位置、等级和用地面积需求。明确室外消火栓的布置原则。明确消防通道。

6.3.11.2 图件

消防规划主要包括下列图纸：

- a) 综合防灾现状图：现状消防站等设施位置；
- b) 综合防灾规划图：规划消防站的位置、用地规模、用地边界及责任分区。

6.3.11.3 附件

消防规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查消防站、消防责任分区、消防水源、消防取水码头、室外消火栓等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合城市发展战略，确定消防工程规划原则；
- e) 消防水源：明确消防水源及供水方式；
- f) 消防站：结合城市用地布局以及消防责任区划分，落实并深化上位规划要求，本着满足需求、节约用地的原则，确定消防站的位置、建站标准及用地面积需求；
- g) 其它消防设施：结合城市用地布局，确定消防取水码头等消防设施的位置、等级和用地面积需求。明确室外消火栓的布置原则，明确消防通道；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.12 综合管廊

6.3.12.1 文本

综合管廊规划文本主要内容如下：

- a) 管廊系统布局：确定管廊系统的平面位置及相关配套设施用地；
- b) 入廊管线及断面形式：确定入廊管线及管廊断面形式；
- c) 三维控制线划定：明确管廊的规划平面位置和竖向规划控制要求。

6.3.12.2 图件

综合管廊规划主要包括下列图纸：

- a) 管廊系统现状图：现状综合管廊走向、平面位置；
- b) 管廊系统规划图：规划综合管廊走向、位置及断面尺寸，断面形式。

6.3.12.3 附件

综合管廊规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查管廊现状布局、入廊管线、断面尺寸及运行管理情况等，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划目标：结合规划区特点，确定综合管廊发展总体目标；
- e) 管廊系统布局：根据城市用地布局、开发建设等，结合道路规划，确定管廊系统的平面布局及相关配套设施；
- f) 入廊管线及断面形式：根据管廊建设区域内有关道路、给水、排水、电力、通信、燃气、供热等工程规划和新（改、扩）建计划，以及轨道交通、人防建设规划等，确定入廊管线及管廊断面形式；
- g) 三维控制线划定：根据城市用地布局以及道路规划，明确管廊的规划平面位置和竖向规划控制要求；
- h) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.13 管线综合

6.3.13.1 文本

管线综合规划文本主要内容如下：

- a) 管线综合内容：明确管线综合包含的管线种类；
- b) 管线敷设方式：按照节约型建设要求，因地制宜确定直埋、综合管沟或架空等敷设方式；
- c) 管线平面与竖向布置：明确各类管线自身及管线之间的平面与竖向布置原则，确定管线交叉的一般原则和处置方式，提出管线与地上设施及地下构筑物的协调关系及控制要求；
- d) 道路断面校核：综合考虑各类管线敷设与布置要求，校核道路断面。

6.3.13.2 图件

管线综合规划主要包括下列图纸：

- a) 管线综合横断面图：表达道路横断面下各类管线的平面位置、管线规模；
- b) 管线综合平面图：表达主要道路管线的平面位置、走向。

6.3.13.3 附件

管线综合规划附件主要内容如下：

- a) 现状调查与分析：调查市政管线现状，并对现状存在问题进行分析；
- b) 相关规划解读：解读上位规划及专项规划相关内容并总结；
- c) 规划依据：列举相关法律法规、规范、标准、导则以及相关规划；
- d) 规划原则：结合规划区特点，确定管线综合规划原则；
- e) 管线综合内容：明确管线综合包含的管线种类；
- f) 管线敷设方式：按照节约型建设要求，因地制宜确定直埋、综合管沟或架空等敷设方式；
- g) 管线平面与竖向布置：确定各类管线平面与竖向布置原则，确定管线交叉的一般原则和处置方式，提出管线与地上设施及地下构筑物的协调关系及控制要求；
- h) 道路断面校核：综合考虑各类管线敷设与布置要求，校核道路断面；
- i) 对相关规划的反馈：对上位规划及专项规划成果反馈。

6.3.14 “六线”控制

6.3.14.1 文本

交通市政规划中涉及到“六线”中的道路红线、河道蓝线、电力黑线、轨道橙线四线内容。

- a) 道路红线：确定各级城市道路的红线宽度、位置、路幅分配、控制点坐标，确定立交等主要交叉口位置、控制要求，含平面交叉口渠化。
- b) 河道蓝线：划定河湖水面水体规划位置、保护范围界线，确定断面形式、河底和水位（内河）控制标高，提出护坡（驳岸）设置设想及有关控制要求。
- c) 电力黑线：确定 35 kV 及以上等级电力设施的用地范围，确定 35 kV 及以上高压线位、走廊保护范围，确定控制要求。
- d) 轨道橙线：对于已建设或已完成初步设计方案的线路参照《南京市轨道交通管理条例》（南京市人民代表大会常务委员会公告, 第 10 号, 2014 年 7 月 1 日起施行）划定轨道交通安全保护区和轨道交通特别保护区。

对于已完成轨道交通专项控制规划的轨道线路参照《南京市轨道交通管理条例》（南京市人民代表大会常务委员会公告, 第10号, 2014年7月1日起施行）划定轨道交通规划控制区，落实具体轨道线位和站位以及保护控制范围，提出有关控制要求，落实风亭、冷却塔、残疾人电梯、站点出入口的位置及控制要求。

依据《城市黄线管理办法》（中华人民共和国建设部令, 第144号, 2005年12月20日起施行），城市黄线中部分内容分散到以上四线中，尚有部分内容未能反映到以上图中，考虑到南京市近10年来均采用“六线”控制，本次标准仍沿用“六线”控制，黄线中未能在“六线”中表示的内容均在相关专业图纸中有所反映。

6.3.14.2 图件

含道路红线、绿地绿线、文物紫线、河道蓝线、电力黑线、轨道橙线相关要素，具体内容参照南京市规划和自然资源局关于“六线”的最新相关规定。

“六线”规划控制图由交通、市政、规划专业共同完成，交通市政专业包含其中的道路红线、河道蓝线、电力黑线、轨道橙线。

7 专业专项规划

7.1 基本要求

7.1.1 主要任务

通过定量与定性相结合的方法，系统性地论证各交通市政规划方案的形成过程，并对其进行评价，提出规划实施保障措施。

7.1.2 层次划分

专业专项规划主要分为总体层面和详细层面两种。

总体层面包括综合交通规划、公路专项规划、给水工程专项规划、污水工程专项规划等宏观层面的交通、市政基础设施专项规划，分别遵守本文件4.2与4.3章节详细规定。

详细层面包括道路选线规划、高压线选线规划等微观层面的专项规划，主要要求参照控规层面交通市政基础设施规划深度要求，本文件中不再赘述。

7.1.3 成果构成

专项规划成果包括一般规划文本、规划图件及附件（规划说明书、相关专题研究报告、基础资料汇编）。

7.1.4 成果形式

成果形式一般为纸质文件和电子文件，格式要求如下：

- a) 纸质文件按照专项规划成果要求装订，一般规划图件采用 A3 幅面绘制；
- b) 电子文件采用通用的文件存储格式。其中文本可采用 WORD、WPS 等格式，图纸文件应采用 CAD 矢量文件格式存储。

规划管理部门另有规定的，按其规定执行。

7.2 交通基础设施

7.2.1 综合交通规划

7.2.1.1 文本

综合交通规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：落实公交优先，突出绿色交通的地位，明确近远期交通发展总体目标、定量规划指标；
- c) 交通发展战略与政策：明确城市交通总体发展战略和重大交通发展政策，提出不同分区交通发展政策和不同方式交通资源配置策略；
- d) 综合交通体系构建：明确城市交通分区和功能分区、交通走廊和城市空间结构、客运枢纽和城市中心体系的关系，提出城市客、货运交通的构成要素、组织模式和总体布局框架，加强城市轨道交通与其它交通方式的衔接。明确综合交通各子系统的功能定位与作用；
- e) 对外交通：明确对外交通发展目标、体系结构、总体布局、规模、功能等级以及与区域交通、城市交通的相互衔接等；

- f) 道路网：明确道路网发展目标、等级结构、密度要求、规模指标，确定干路网布局、控制标准、道路红线与横断面形式、主要交叉口选型，提出公交和慢行交通发展对道路网规划的要求、城市应急救援、防灾减灾运输道路组织等，明确支路网规划目标要求；
- g) 公共交通：明确公共交通（含轨道交通、快速公交、常规公交、出租车）发展目标、功能定位、系统构成、车辆规模、轨道线网或快速公交线网概念方案、大型公交场站布局、公交线网控制性规划指标要求、公交专用车道布局、公交首末站分片区规划要求、实施公交优先的措施、公交一体化规划要求等；
- h) 慢行交通：明确自行车与步行交通发展目标、功能定位、发展模式、慢行单元划分和规划策略、慢行网络分类和规划要求、慢行交通设施规划布局等；
- i) 停车设施：明确城市停车发展总体策略、停车调控目标、停车分区划分、分区停车供应总量和供应结构、建筑物配建停车标准、中心区和其他重点地区公共停车设施布局、路内停车泊位规划指引以及非机动车停车设施规划要求等；
- j) 客运枢纽：明确客运枢纽分类与分级方案、内外衔接枢纽、市内换乘枢纽的数量、等级、布局、功能、控制规模和交通要素；
- k) 物流与货运交通：明确城市货运交通发展目标、物流设施等级和主要功能、大型物流园区布局及规模、货运道路设置；
- l) 交通管理与信息化：明确交通需求管理和交通系统管理的体系框架、交通管理设施布局原则和要求、城市交通信息化发展模式、系统框架、共享机制和共享信息类别等；
- m) 近期建设：明确城市交通近期发展目标、思路与策略、重大交通设施建设时序与投资规模、交通综合和长效治理主要策略、相关政策建议等；
- n) 规划实施保障措施：提出规划实施的管理机制、技术经济政策和对策。

7.2.1.2 图件

综合交通规划主要包括下列图纸：

- a) 城市区位图：表达规划区在省、市的区域位置；
- b) 市域综合交通现状图：表达市域范围内现状对外交通和城市交通线路及设施；
- c) 中心城区综合交通现状图：表达中心城区范围内现状对外交通和城市交通线路及设施；
- d) 周边交通衔接规划图：规划对规划区有一定影响的区域范围内，高速公路、一级公路、二级公路、铁路客货运线路、机场、港口等主要规划对外交通要素及城市快速路系统的布局与衔接；
- e) 市域综合交通规划图：规划市域范围内规划对外交通和城市交通线路及设施；
- f) 城市交通分区图：表达分区范围线和分区编号；
- g) 城市对外交通规划图：规划范围内对外交通线路及设施图；
- h) 城市道路网规划图：规划道路等级、名称、主要立交、主要道路及横断面；
- i) 城市骨干公交结构规划图：规划轨道交通、中运量公共交通线路走向、站点布局、场站布局等；
- j) 城市公交场站规划图：规划公交场站，应区分公交停保场、枢纽站、首末站；
- k) 城市客运枢纽布局规划图：规划城市客运枢纽布局；
- l) 城市慢行交通规划图：规划慢行分区、系统性慢行道路、慢行交通设施布局等；
- m) 城市公共停车设施规划图：规划公共停车设施布局，区分建设形式（地上、地下）；
- n) 城市物流与货运交通规划图：规划物流及货运通道；
- o) 城市综合交通近期建设规划图：规划各种近期建设的对外交通及城市交通线路、场站各要素。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.1.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充调研现状内容，包括城市现状概况、城市交通设施现状（包括对外交通、城市道路、公共交通、停车设施等）、交通运行特征（包括居民出行次数、出行方式结构、出行目的、出行时耗等特征）、交通管理等现状，并分析现状交通问题。
- b) 补充交通需求预测内容。
- c) 补充相关规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.2 公路专项规划

7.2.2.1 文本

公路专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线、规划结论等；
- b) 规划目标和发展思路：提出公路网及相关设施发展目标及发展思路；
- c) 需求预测：结合经济社会和综合运输发展趋势，预测未来公路运输量；
- d) 公路网及枢纽布局规划：主要包括公路网规模研究、布局思路研究、影响因素分析、公路网布局方案、公路枢纽布局方案。公路网布局方案中应包括规划路线的名称、起讫点、主要控制点、里程、技术标准和主要功能作用，并应说明规划方案在城市过境、与其他路网衔接、重要附属设施和重大工程等方面的情况。公路枢纽布局规划应说明规划枢纽位置、规模、功能等要求；
- e) 综合评价：从路网规模、密度、技术等级、节点联通情况、路网覆盖程度、运行速度、交通拥挤等方面评价路网服务能力和质量的改善情况。评价规划路网与其它路网、运输枢纽衔接情况，以及与其他运输方式协调情况；
- f) 近期建设规划：根据社会经济发展水平，提出近期建设任务和建设重点项目，估算投资情况；
- g) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.2.2 图件

公路专项规划主要包括下列图纸：

- a) 行政区划图：表达现状行政区划；
- b) 交通基础设施现状图：表达现状公路（区分其技术等级）及其它主要对外交通基础设施；
- c) 相关交通基础设施规划图：表达既有相关交通基础设施规划图；
- d) 相关经济社会发展现状和规划图：规划相关城镇体系、产业、资源等；
- e) 交通出行分布示意图：表达主要区域交通联系强度；
- f) 公路网布局规划图：规划公路网络，包括公路走向、等级、主要节点交叉形式；
- g) 公路枢纽规划布局图：规划公路客运站、货运站布局；
- h) 规划公路网近期建设图：分年度规划近期建设的公路网系统。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.2.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市社会经济及交通发展现状内容，包括：地理位置及自然条件、社会经济发展概况、交通运输发展现状、公路网现状及综合评价内容，其中公路网现状及评价主要分析现状公路网规模、结构、布局、技术水平和交通运行状况，评价公路网的适应性，分析现状公路网存在的主要问题。
- b) 补充相关规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.3 铁路专项规划

7.2.3.1 文本

铁路专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线等。
- b) 规划目标和发展思路：提出铁路线路及场站设施发展目标及发展思路。
- c) 需求预测：结合经济社会和综合运输发展趋势，预测未来铁路交通量。
- d) 铁路线路及场站布局规划：制定铁路线路规划，包括新建铁路的名称、大致走向、线路等级、功能定位等。制定铁路场站规划，包括客货运枢纽布局、场站位置、功能定位。制定铁路专用线以及其他铁路设施规划。
- e) 近期建设规划：根据社会经济发展水平，提出铁路近期建设任务和建设重点项目，估算投资情况。
- f) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.3.2 图件

铁路专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市铁路及枢纽现状图：表达现状铁路及枢纽布局图，包括铁路走向、等级、场站枢纽位置及名称；
 - b) 城市铁路线路规划图：规划铁路系统图，包括铁路走向、等级及铁路交叉形式；
 - c) 城市铁路场站规划图：规划铁路场站布局、功能、占地规模；
 - d) 重要铁路场站集疏运交通规划图：规划重要铁路场站交通集疏运通道；
- 比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.3.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况。解读现行城市规划。
- b) 补充铁路现状分析与评价内容，包括：线路、场站、功能定位、运量等，分析铁路交通存在的主要问题，包括线路、场站及集疏运交通等问题。
- c) 补充相关规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.4 水运专项规划

7.2.4.1 文本

水运专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线等。
- b) 规划目标和发展思路：提出内外河水运及港口发展目标及发展思路；
- c) 需求预测：结合经济社会和综合运输发展趋势，预测未来水运交通量；
- d) 航道及港口码头布局规划：制定水运航道布局规划，包括航道名称、大致走向、航道等级、功能定位等。制定港口布局规划，包括港口及主要码头的功能、规模、主要服务货种等；
- e) 近期建设规划：根据社会经济发展水平，提出航道、港口及码头近期建设任务和建设项目，估算投资情况；
- f) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.4.2 图件

水运专项规划主要包括下列图纸：

- a) 航道规划区位图：表达航道区域位置；
- b) 城市航道及港口现状图：表达现状航道及港口系统，包括航道走向、等级、港口位置、名称等；
- c) 城市航道及港口布局规划图：规划航道及港口系统布局，包括航道走向、等级、港口位置、名称等；
- d) 城市航道规划等级图：规划航道系统布局，突出航道等级；
- e) 内河航道近期建设项目示意图：分年度规划近期建设的内河航道及设施。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.4.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充水运现状分析与评价内容，主要包括水运的现状情况，包括内外河航道、港口及码头现状情况、功能定位、运量等，分析水运交通存在的主要问题，包括航道、港口及码头、集疏运交通等问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.5 航空专项规划

7.2.5.1 文本

航空专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线、规划结论等；
- b) 规划目标和发展思路：提出航空近远期发展目标及发展思路；
- c) 需求预测：结合经济社会和综合运输发展趋势，进行民航交通的发展预测；

- d) 航空布局规划：确定机场的定位、性质、规模（近、远期），制定机场集疏运交通规划（道路的位置、红线宽度、与城市道路连接、轨道交通连接、机场停车场的位置、大小），确定机场净空要求以及控制范围；
- e) 近期建设规划：根据社会经济发展水平，提出机场近期建设任务和建设项目，估算投资情况；
- f) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.5.2 图件

航空专项规划主要包括下列图纸：

- a) 机场现状图：表达现状机场位置、等级；
- b) 机场规划布局及净空控制图：规划机场位置、等级、净空控制区范围；
- c) 各重要机场集疏运规划图：规划各重要机场集疏运系统。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.5.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充航空现状分析与评价内容，主要包括民航的现状情况，包括机场、航线、运量等，分析航空交通存在的主要问题，包括机场、航线及机场集疏运交通等问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.6 管道专项规划

7.2.6.1 文本

管道专项规划主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线等；
- b) 规划目标和发展思路：提出管道近远期发展目标及发展思路；
- c) 管道布局规划：确定管道设施布局规划，包括管道名称、大致走向、管径大小、输运物质等；
- d) 近期建设规划：根据发展需求，提出管道近期建设任务和建设项目，估算投资情况；
- e) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.6.2 图件

管道专项规划主要包括下列图纸：

- a) 管道现状图：表达现状输油输气管道走向、运输介质及门站设施；
- b) 管道规划图：表达规划输油输气管道走向、运输介质及门站设施。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.6.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况。解读现行城市规划。
- b) 补充管道现状分析与评价内容，主要包括分析管道的现状情况，分析管道交通存在的主要问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.7 城市道路专项规划

7.2.7.1 文本

城市道路专项规划文本主要内容如下：

- a) 总论：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 城市道路规划目标与战略：结合城市规划提出道路网络发展目标与战略，城市道路发展目标和战略要考虑区域差别化、用地差别化等的影响；
- c) 城市交通需求预测：预测城市交通出行总量、划分出行方式结构、进行交通分配；
- d) 城市道路网络规划：以城市总体规划为基础，结合城市道路的现状情况及未来需求，对城市总体规划中的干道体系进行优化调整，确定科学合理的城市道路网结构。确定城市干道网结构的骨架。确定城市道路的等级、道路的红线宽度以及断面形式。确定主要道路交叉口的交通组织办法；
- e) 城市道路近期建设规划：明确城市路网近期发展目标、发展策略、确定道路近期建设计划并估算投资；
- f) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.7.2 图件

城市专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市道路网现状图：表达现状城市道路网络，包括道路走向、等级、路名、主要立交等；
- b) 城市道路网规划图：规划城市道路网络，包括道路走向、等级、路名、主要立交等；
- c) 近期建设规划图：分年度规划近期建设的道路系统；
- d) 道路主要控制点竖向规划图：规划干路交叉口控制标高及道路与铁路、公路、河道等交叉时重要控制节点的竖向。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.7.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况。解读现行城市规划。
- b) 补充城市道路现状分析与评价内容，主要包括调查城市道路网现状，分析现有各级道路的基本情况，找出现状道路网存在的问题，提出具体的解决办法和策略。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.8 公共交通专项规划

7.2.8.1 文本

公共交通专项规划文本主要内容如下：

- a) 总论：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 城市公共交通规划目标与战略：贯彻公交优先，明确城市公共交通发展战略，制定近远期公共交通发展总体目标、发展侧重点及定量规划指标；
- c) 城市公共交通发展模式：分析不同类型城市、不同交通框架对城市公共交通发展的要求，明确近远期城市公共交通体系的构成、不同公共交通方式的定位和作用、公交线网总体布局模式；

- d) 城市公共交通客流预测：建立城市公共交通客流预测模型，预测近远期整体以及不同公共交通方式的线网和线路客流；
- e) 城市轨道交通系统规划：分析城市轨道交通建设的必要性，明确轨道交通线网的规划原则、功能定位、发展规模，加强其他方式与轨道交通的衔接，制定远期轨道交通线网规划、车辆基地规划、用地控制规划以及近远期建设规划方案；
- f) 城市快速公交系统规划：明确快速公交规划原则、功能定位、发展规模、加强其他方式与快速公交的衔接，制定远期快速公交线网规划、专用车道规划、车站和停车场规划以及近期建设方案；
- g) 城市常规公交系统规划：分析城市常规公交线路类型和构成，明确远期常规公交线网布局、车辆发展、场站布局、专用车道设置、城乡客运一体化衔接以及近期常规公交线网优化方案等；
- h) 城市辅助公交系统规划：明确出租车以及其他辅助公交的功能定位、发展规模、服务网点等；
- i) 城市公交枢纽体系规划：明确公交枢纽分类与分级方案、内外衔接枢纽、市内换乘枢纽的数量、等级、功能、布局、用地控制和交通转换；
- j) 城市公共交通近期建设规划：明确城市公共交通近期发展目标、发展策略、不同方式公共交通设施建设规划、公共交通网络化方案与效果评价、近期建设规划投资规模；
- k) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.8.2 图件

公共交通专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市土地利用现状图；
- b) 城市道路网络现状图；
- c) 城市公共交通线网现状图（注明现状公交线路走向、站点）；
- d) 城市公共交通场站现状图；
- e) 城市公共交通专用车道现状图；
- f) 城市公共交通站点覆盖率现状图；
- g) 城市土地利用规划图；
- h) 城市道路网络规划图；
- i) 城市公共交通 OD 分布图；
- j) 城市公共交通枢纽规划图；
- k) 城市轨道交通及快速公交线网规划图；
- l) 城市常规公交线网规划图；
- m) 城市公共交通专用车道规划图；
- n) 城市辅助公交规划图（注明辅助公交线路、站点及相关设施）；
- o) 城市公共交通场站规划图；
- p) 城市公共交通近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.8.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。

- b) 补充城市公共交通现状分析与评价内容，主要包括分析城市公共交通线路、场站、专用车道、客流等现状情况，评价公共交通系统现状运行情况及存在的问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.9 停车设施专项规划

7.2.9.1 文本

停车设施专项规划文本主要内容如下：

- a) 总论：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限、技术路线等；
- b) 规划目标：明确近远期规划目标、近期规划目标宜具体和具有可操作性，远期目标宜宏观和具有指导性；
- c) 停车分区与规划策略：依据城市综合交通发展战略，划定城市停车分区，并与城市总体规划和综合交通规划划定的交通分区相协调。提出不同停车分区的停车设施供需关系、供应结构、管理与经营的规划策略；
- d) 停车需求与供应分布预测：预测近远期停车设施需求总量和分布，预测不同规划年限路外公共停车设施、路内公共停车设施、建筑物配建停车设施的总量和分布，根据分区发展策略，确定不同停车分区的供应量和供应结构；
- e) 公共停车设施布局规划：制定不同规划年限路外公共停车设施布局方案，明确停车设施位置、规模和形式并划定重大停车设施用地范围。合理设置路内停车设施，明确路内停车泊位选址、布局和管理要求；
- f) 建筑物配建停车标准：制定不同停车分区各种建筑物配建停车标准，引导车辆拥有与使用在城市空间上的合理分布；
- g) 近期建设规划：制定城市停车设施近期发展思路与策略，明确规划停车设施的位置、规模、形式、出入口数量和位置等要求，提出重大停车设施建设计划，估算投资规模；
- h) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.9.2 图件

停车设施专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市停车设施现状图：表达现状停车设施分布情况，包括路外停车设施及路内停车设施；
- b) 城市停车分区图：表达各停车分区范围线；
- c) 城市停车需求分布图：表达各个停车分区的停车需求，通常采用柱状图表示，辅以表格说明；
- d) 城市停车供应分布图：表达各个停车分区的停车设施分布情况，通常采用柱状图表示，辅以表格说明；
- e) 城市路外公共停车设施规划图：表达路外公共停车设施规划布局，标明其位置、规划面积、停车泊位及建设型式；
- f) 城市停车设施近期建设规划图：分年度标明近期建设的停车设施。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.9.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。

- b) 补充城市停车设施现状分析与评价内容，主要包括分析停车设施供需总量、建筑物配建停车标准、公共停车设施布局、停车设施运营管理及政策、停车特征等现状，总结停车设施需求、供给、运行等方面存在的问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.10 慢行交通专项规划

7.2.10.1 文本

慢行交通专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：突出绿色交通地位，落实步行和自行车交通友好措施，明确近远期步行和自行车交通发展总体目标、定量规划措施；
- c) 战略与策略：贯彻绿色交通战略，提出未来发展战略和策略。明确步行和自行车交通系统的功能与定位。明确步行和自行车交通系统的发展模式，确定合适的步行和自行车出行比例；
- d) 城市步行交通规划主要包括：明确步行道网络的基本目标，确定步行单元的分类与划分、步行单元的发展策略及基本服务要求，确定步行道网络功能分级、网络结构、规模和密度。梳理城市道路人行道系统，确定日常性步行道网方案、休闲性步行道网方案、保持步行道连续和穿越地理屏障的连接设施方案。明确步行空间环境相关要求。提出过街设施规划的总体要求与目标，明确过街设施的类型，确定过街设施总体布局方案。明确提出平面过街设施分类规划以及安全、管理与控制设施规划设计要求。明确并合理安排步行与地面公交、轨道交通等交通方式的衔接。提出地面公交、轨道交通等车站周边步行系统规划设计原则与要求；
- e) 城市自行车交通规划主要包括：明确自行车道网络基本目标，确定自行车道网络功能分级、网络结构、规模和密度。梳理城市道路自行车道系统，确定日常性自行车道网方案、休闲性自行车道网方案、保持车道连续、穿越地理屏障的连接设施方案。明确自行车停车发展目标，制定和校核建筑物自行车停车配建标准，明确自行车停车矛盾突出地区的公共建筑自行车停车规模与布局，明确路内自行车停车设施设置要求。分析城市公共自行车发展的必要性，明确公共自行车的发展目标、功能定位和规模，制定公共自行车租赁设施布局方案。明确换乘服务的目标与要求，分析换乘服务需求与规模，制定自行车换乘停车设施的规模、类型和布局方案；
- f) 城市步行和自行车交通环境规划：明确步行与自行车空间、道路绿化环境、路面铺装、小品、景观协调等方面的规划要求；
- g) 近期建设规划：明确城市步行和自行车近期发展目标、思路与策略、重点项目建设时序与实施方案、重要地区改善方案等；
- h) 规划实施政策与保障措施：提出保障规划实施的用地政策、经济政策以及管理措施、技术措施。

7.2.10.2 图件

慢行交通专项规划主要包括下列图纸：

- a) 规划范围图：表达规划范围；
- b) 步行和自行车交通现状图：表达现状步行、自行车通道及相关设施现状分布情况；
- c) 步行单元划分图：划分各种步行单元；
- d) 步行道网络规划图：表达规划的步行道路网络及相关设施；
- e) 自行车道网络规划图：表达规划的自行车道路网络及相关设施；

- f) 过街设施规划图：表达规划过街设施布局；
 - g) 公共自行车租赁设施规划图：表达规划公共自行车租赁设施布局；
 - h) 近期建设规划图：分年度表达近期建设的步行、自行车道路系统及设施。
- 比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.10.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充步行和自行车现状分析与评价内容，主要包括分析步行及自行车交通相关设施现状情况，评价步行和自行车现状运行情况及存在的问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.11 加油加气站专项规划

7.2.11.1 文本

加油加气站专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：提出加油加气站规划发展目标；
- c) 需求预测：结合相关规范要求和用地规划，对地区加油加气站的需求进行预测；
- d) 加油加气站布局规划：明确提出加油加气站规划布局方案，提出每个加油加气站的功能、位置、占地规模、等级等；
- e) 近期建设规划：明确近期加油加气站发展目标、发展策略及近期建设计划和投资规模；
- f) 规划实施政策和保障措施：提出规划实施的管理机制、政策和措施。

7.2.11.2 图件

加油加气站专项规划主要包括下列图纸：

- a) 加油加气站现状分布图：表达现状加油加气站布局图；
 - b) 城市土地利用规划图：表达规划范围内土地利用规划情况；
 - c) 加油加气站规划布局图：表达规划的加油加气站位置、类别，区分现状保留、现状改扩建、规划新增等类型；
 - d) 加油加气站近期建设规划图：分年度表达近期建设的加油加气站。
- 比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.11.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充加油加气站现状分析与评价内容，主要包括加油加气站现状分布、运营情况，评价现状存在的问题。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.2.12 充电设施专项规划

7.2.12.1 文本

充电设施专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确充电设施发展总体目标；
- c) 需求预测：对电动汽车保有量、各种充电站的规模进行预测；
- d) 充电站建设规划：确定充电设施布点规划；
- e) 接入电网规划：明确接入电网的 10kV 电网方案；
- f) 建设时序引导：结合城市规划发展时序及建设重点，提出建设项目时序安排；
- g) 投资估算：结合工程建设经验，开展投资估算；
- h) 实施措施及建议：结合项目具体情况，提出具体实施措施和建议。

7.2.12.2 图件

充电设施专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 充电设施现状图；
- e) 充电设施建设规划图。表达大型集中充电设施布局；
- f) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.2.12.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状电网、交通发展、充电汽车发展、充电设施建设、接入电网等情况。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3 市政基础设施

7.3.1 给水工程专项规划

7.3.1.1 文本

给水工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：确定自来水普及率以及管网漏损率；
- c) 水资源规划：分析水资源条件，平衡供需水量，并提出水资源保障措施；
- d) 用水量：综合考虑规划范围的人口、用地、经济情况以及现状用水量变化情况，采用不同方法预测各类用水需求量；
- e) 给水水源：根据水体功能与水源水质、水文地质条件、工程建设条件及水质变化趋势，合理选择水源及水源地。确定水源保护区范围，提出水源保护对策；

- f) 给水设施：根据城市总体规划的要求与需水量预测，确定给水设施建设的规模、位置、用地面积需求以及水厂主要净水工艺流程与出水水质、水压；
- g) 给水管线：根据水源地和城市地形特点及总体布局，提出给水管网的布局方案，进行管网水力平差计算，确定给水主、次干管和支管的位置、管径等；
- h) 节水规划；
- i) 应急供水：明确应急备用水源及安全保障措施；
- j) 近期建设规划：提出近期规划建设项目、工程量及投资估算；
- k) 规划实施政策和保障措施：从法规保障、行政管理、技术指导、资金筹措等各方面提出具体措施。

7.3.1.2 图件

给水工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 用地现状图；
- c) 用地规划图；
- d) 给水工程现状图：包括现状水源地、厂站、输配水管网布局规模等内容；
- e) 水源规划图：包括水源地布局、取水口位置，保护范围等；
- f) 给水工程规划图：包括水源到水厂，水厂到用水区全部工程布局等，包括水厂的位置及用地规模，供水分区，供水管道的管径，需区分现状利用的和新建的工程内容；
- g) 配水管网工程规划图：城市配水管网工程布局，要区分现状利用的和新建的工程内容，需标注管径，如采用分区供水，要标明分区界限；
- h) 配水管网最大时平差图：按照城市供水最大小时流量进行配水管网水力平差计算，目的在于合理确定管径，为今后的管网建设提供依据，需在管段上标注管径、管长、流速、水力损失等数据；
- i) 配水管网最大时加消防时平差图：按照城市供水最大小时流量加消防流量进行配水管网水力平差计算校核，目的在于校核管径是否能满足消防时的要求，需在管段上标注管径、管长、流速、水力损失、消防火头位置和流量等数据；
- j) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.1.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况。解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：现状用水量、水源、水厂、储水库（池）、给水增压泵站、给水管网、给水水压、水质等。对现状给水系统进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.2 污水工程专项规划

7.3.2.1 文本

污水工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确污水集中处理率，污水收集率，污水排放系数，工业污水处理方式；

- c) 排水体制：确定排水体制；
- d) 污水处理系统：根据排水体制、处理模式以及地形、地貌条件，合理划分污水处理系统。
- e) 污水量：采用不同方法测算各类污水排放量；
- f) 污水设施：遵循集中和相对集中处理为主、分散处理为辅等原则，进行多方案技术经济比较，确定各污水处理厂建设的规模、位置、用地面积需求以及处理深度等。污水泵站规模、位置、用地面积需求等；
- g) 污水管线：根据水源地和城市地形特点及总体布局，进行污水管网的布局，水力计算，确定污水主次干管、支管的走向、位置、管径和标高；
- h) 污水处理厂出水再生利用及污泥处置：对污水处理厂出水再生利用提出引导建议。确定污泥的处置方式和场所；
- i) 近期建设规划：提出近期规划建设项目、工程量及投资估算；
- j) 规划实施政策和保障措施：从法规保障、行政管理、技术指导、资金筹措等各方面提出具体措施。

7.3.2.2 图件

污水工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 道路及地块竖向规划图：表达城市主次干道交叉点及变坡点的道路标高；
- e) 污水工程现状图：现状污水厂、污水提升泵站，以及现状主要污水管道走向、管径、管底标高。
- f) 污水系统规划图：污水厂位置、规模及服务范围；
- g) 污水干管汇水范围图：表达污水规划管网布局及汇水范围；
- h) 污水工程规划图：污水厂位置、规模，服务范围。泵站位置、规模、服务范围。污水管位置、管径、管长、坡度、标高；
- i) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.2.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：现状排水体制、排水分区。现状污水量、污水处理厂、尾水排放口、污水提升泵站、污水管网、污泥量、污泥处置方式等。对现状污水系统进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.3 雨水工程专项规划

7.3.3.1 文本

雨水工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：包括规划的编制目的、定位及适用范围等；
- b) 规划目标、原则和依据：包括规划目标、原则和依据、规划范围、规划期限等；
- c) 雨水工程规划：包括排水区划、雨水量计算、规划标准、河道水位、排涝泵站、雨水管道；

- d) 与相关专项规划协调：包括与防洪规划协调、环境保护规划协调、雨水资源利用等规划协调，近期建设规划，投资估算与效益分析，政策措施；
- e) 附则：包括对规划的效力定位、规划文件组成、规划审查审批程序、规划解释权等事项的说明；
- f) 附表：包括城市雨水量计算表、规划工程投资估算表等。

7.3.3.2 图件

雨水工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 道路及地块竖向规划图：表达城市主次干道交叉点及变坡点的道路标高；
- e) 雨水工程现状图：表达城市现状水系、泵站，以及现状雨水管网布局、管径、管内底标高、流向等；
- f) 水系规划图：表达城市接纳水体（包括河、湖、塘、湿地等）基本情况，如长度、宽度、河底标高、河道断面、多年平均水位、汇水面积等；
- g) 排涝模数及排涝量示意图：表达雨水排水分区及各分内规划排涝模数；
- h) 雨水泵站规划图：表达规划城市泵站的名称、位置、服务范围、规划规模；
- i) 雨水管道布置及汇水范围示意图；
- j) 表达雨水规划管网布局及汇水范围；
- k) 雨水管道规划图：表达雨水规划管网布局、长度、管径、管内底标高、流向、出水口的标高；
- l) 海绵城市建设规划图：表达调蓄池、下凹绿地、透水路面等海绵城市规划内容；
- m) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.3.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：水系分布、功能、宽度与等级。排水方式，机排区分布、面积，雨水泵站位置、规模，雨水管的走向、管径、出水口位置、接纳水体或下游管渠规模（列表说明现状雨水管道情况），容蓄水池，易涝区域、地段及易涝原因等，对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.4 高压电网专项规划

7.3.4.1 文本

高压电网专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确电网建设的总体目标；
- c) 负荷预测：明确预测思路，采用多种方法开展用电量和负荷预测，有条件的地区可以开展饱和和负荷预测研究，可对负荷发展时序进行研究；
- d) 电厂电源：落实能源规划要求，对电厂电源进行布局；
- e) 技术原则：按照相关规范和标准，提出适用于规划区的规划技术原则；

- f) 电力设施规划：选取适用的容载比，开展电力电量平衡，分电压等级确定变电站等设施的总体建设规模，结合城市空间规划及负荷分布，确定电力设施布点方案，根据项目具体需要，落实电力设施选址，明确控制要求；
- g) 电网接线规划：结合电网发展目标网架，开展主干电网网架研究，确定不同电压等级的电气接线方案，布置高压走廊和电缆通道，提出宽度控制，有条件地区开展配电网建设引导；
- h) 建设时序引导：结合城市规划发展时序及建设重点，提出电力建设项目时序安排；
- i) 环境保护：提出环境保护的相应要求；
- j) 新技术应用与智能化发展：积极吸纳行业新技术，指导下一层次规划落实电网智能化；
- k) 投资估算：结合工程建设经验，开展投资估算。

7.3.4.2 图件

高压电网专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 城市电网现状图：表达现状电厂电源布局、规模，35 kV 及以上变电站名称、布局、电压等级、规模，35 kV 及以上电力线路走向、电压等级、敷设方式、规模等；
- e) 变电站布点规划图：表达现状电厂电源布局、规模，35 kV 及以上变电站名称、布局、电压等级、规模等；
- f) 电气接线规划图：表达现状 35 kV 及以上各电压等级电气接线，区分现状和规划；
- g) 地理接线规划图：表达规划电厂电源布局、规模，35 kV 及以上变电站名称、布局、电压等级、规模，35 kV 及以上电力线路走向、电压等级、敷设方式、规模等；
- h) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.4.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括电厂电源、用电负荷水平、变电站、高压电力线路等运行情况，对现状电网进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.5 配电网专项规划

7.3.5.1 文本

配电网专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确电网建设的总体目标；
- c) 电力需求预测：采用多种方法开展负荷预测，并开展分区空间负荷预测，分析近期负荷发展及分布情况；
- d) 电网电源：落实能源规划要求，对规划范围内城市电网 35 kV 及以上变电站进行布局；
- e) 规划技术原则：按照相关规范和标准，提出适用于本地区的规划技术原则；

- f) 配电网规划：按照电力需求预测估算中低压网供负荷。布置开闭所等配电设施，开展中低压网架规划，开展无功补偿规划。明确近期建设的重大负荷接入方案。对市政道路上的电力管孔预埋提出建设引导；
- g) 环境保护及智能化发展：提出环境保护的相应要求。积极吸纳行业新技术发展，提出地区电网的智能化发展目标和策略；
- h) 投资估算及效益分析：结合工程建设经验，开展投资估算；
- i) 规划结论与实施建议：总结项目的主要规划结论，提出相应的建议。结合地区实际情况，提出对应的实施建议。

7.3.5.2 图件

配电专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 高压电网现状图：表达现状电厂电源布局、规模，35kV 及以上变电站名称、布局、电压等级、规模，35 kV 及以上电力线路走向、电压等级、敷设方式、规模及其他相关内容；
- e) 中压电网现状图：表达现状变电站名称、布局、电压等级、规模，10 kV 及以上电力线路走向、敷设方式、规模及其他相关内容；
- f) 高压地理接线规划图：表达规划电厂电源布局、规模，35 kV 及以上变电站名称、布局、电压等级、规模、建设时序，35 kV 及以上电力线路走向、电压等级、敷设方式、规模及其他相关内容；
- g) 中压近期电气接线规划图：表达 10 kV 主干线路的近期电气方案；
- h) 中压中期电气接线规划图：表达 10 kV 主干线路的中期电气方案；
- i) 中压远期电气接线规划图：表达 10 kV 主干线路的远期电气方案；
- j) 中压近期地理接线规划图：表达近期城市变电站名称、布局、电压等级、规模。中压设施布局、规模。10 kV 主干线路路径；
- k) 中压中期地理接线规划图：表达中期城市变电站名称、布局、电压等级、规模。中压设施布局、规模。10 kV 主干线路路径；
- l) 中压远期地理接线规划图：表达远期城市变电站名称、布局、电压等级、规模。中压设施布局、规模。10 kV 主干线路路径；
- m) 电力线路廊通道规划图：表达高压电力架空线路廊道、电缆通道以及中压线路在市政道路上的管孔预埋建议及其他相关内容。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.5.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况。解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括电厂电源、用电负荷水平、变电站、高压电力线路、中低压设施、线路以及网架等运行情况。对现状电网进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.6 通信工程专项规划

7.3.6.1 文本

通信工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确通信网发展的总体目标，包括普及率、覆盖率等指标；
- c) 业务需求预测：明确预测思路。开展宽带、移动、固话等业务预测；
- d) 通信网络规划：明确宽带接入网、移动通信网、传输网、承载网等网络规划；
- e) 通信设施规划：确定通信枢纽机房、通信核心机房等机房以及基站、铁塔、室内分布系统规划；
- f) 通信管道规划：结合网络和设施规划方案，提出相应的管道建设规划；
- g) 基础设施共建共享与信息化集约发展：对基础设施共建共享提出要求；
- h) 环境保护：提出环境保护的相应要求；
- i) 建设时序引导：结合城市规划发展时序及建设重点，提出建设项目时序安排；
- j) 投资估算：结合工程建设经验，开展投资估算；
- k) 实施措施及建议：结合项目具体情况，提出具体实施措施和建议。

7.3.6.2 图件

通信工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 城市通信网现状图：表达现状通信枢纽机房、通信核心机房，通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、布局；
- e) 通信设施规划图：表达规划通信枢纽机房、通信核心机房、等设施名称、布局及其他相关内容。
- f) 通信网络规划图：表达现状通信枢纽机房、通信核心机房、无线台站等设施布局。通信枢纽机房之间、通信核心机房之间以及相互联系的通信管道走向、布局；
- g) 视项目需要，纳入通信基站、铁塔布局；
- h) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.6.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括通信设施、网络运行等运行情况，对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.7 燃气工程专项规划

7.3.7.1 文本

燃气工程专项规划文本主要内容如下。

- a) 总则：规划文本应明确规划编制的目的、规划期限、范围、规划依据、规划原则、规划目标与指标。
- b) 燃气气源及供应规划应包括：
 - 1) 规划期限内的气源来源。
 - 2) 气源供应量。
 - 3) 用气原则、规划用气量。
- c) 燃气设施规划：规划范围内燃气设施的规划布局，用地控制（确定燃气设施用地的性质、范围、规模、控制原则）、新建、改造计划。
- d) 燃气设施的安全保护：明确安全保障原则、安全保护要求（包括安全间距、安全防护要求），防范措施、防灾减灾要求等。
- e) 实施计划：近、远期燃气规划建设项目及投资，规划项目实施后的社会效益、环境效益。
- f) 保障措施及建议：保障规划实施的各类法规制度、经济、技术等措施，明确政府相关扶持政策。对规划期存在的问题提出合理化建议。

7.3.7.2 图件

燃气工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 用地现状图；
- c) 用地规划图；
- d) 燃气设施现状图：表达现状燃气设施位置、占地、规模，现状燃气管网压力等级、管径等内容；
- e) 高压、中压燃气系统水力计算图：表达高压、中压燃气系统水力计算内容；
- f) 高压输配系统规划图：表达分输站、门站、高高压调压站、高中压调压站、高压次高压燃气管等高压输配系统的内容；
- g) 中压输配系统规划图：表达中中压调压站、中压燃气管等中压输配系统的内容；
- h) 液化石油气供应系统规划图：表达液化气储配站、气化站、供应站点等内容；
- i) 加气站规划图：表达加气站规划布点，管道等内容；
- j) 燃气场站选址图：表达高中压、液化石油气、加气站等选址规划内容；
- k) 近期燃气工程规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.7.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，现状用气量，气源的种类，天然气（门站位置与服务范围），高、中压管的走向与管径（列表说明现状燃气管道情况），高中压调压站位置与服务范围，储气设施位置与规模等。液化石油气（储配站位置与规模）等。对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.8 环卫工程专项规划

7.3.8.1 文本

环卫工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：明确环境卫生发展的总体目标，提出垃圾分类收集率、无害化处理率、资源利用率等指标；
- c) 城市废弃物产量预测：对城市废弃物产量进行预测；
- d) 垃圾收运处置规划：对生活垃圾、工业垃圾、其他固废垃圾收运处置进行规划；
- e) 环卫公共设施规划：明确公共厕所、生活垃圾收集点、废物箱、粪便污水前端处理设施等规划内容；
- f) 环卫工程设施规划：明确生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等规划内容；
- g) 其他环卫设施：明确车辆清洗站、环卫车辆停车场、环卫车辆通道、洒水车供水器等规划内容；
- h) 环境保护：提出环境保护的相应要求；
- i) 建设时序引导：结合城市规划发展时序及建设重点，提出建设项目时序安排；
- j) 投资估算：结合工程建设经验，开展投资估算；
- k) 实施措施及建议：结合项目具体情况，提出具体实施措施和建议。

7.3.8.2 图件

环卫工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 环卫设施现状图：表达现状生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等设施规模、布局、名称，车辆清洗站、环卫车辆停车场等设施规模、布局、名称及其他相关规划内容；
- e) 环卫设施规划图：表达规划生活垃圾转运站、生活垃圾填埋场、焚烧厂、建筑垃圾填埋场、其他固废处置场等设施规模、布局、名称，车辆清洗站、环卫车辆停车场等设施规模、布局、名称及其他相关规划内容；
- f) 近期建设规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.8.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状垃圾收运、环卫设施等情况，对现状环境卫生管理进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.9 供热工程专项规划

7.3.9.1 文本

供热工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：规划目的，规划依据，规划原则，指导思想，规划的期限与范围，规划目标；
- b) 规划热指标及热负荷：热负荷分类，综合热指标（必须考虑节能），规划建筑面积及热负荷，供热区域划分；
- c) 热源规划：热源规划，包括热源的位置、供热能力、供热参数、供热量、热源用地范围。热源需要的水源、运输条件等。拟保留原来锅炉为调峰锅炉的情况。其他能源可以利用的情况，各热源点应并网运行；
- d) 供热系统规划：供热管网规划原则，供热介质及参数，供热管网规划，管网敷设方式，管道保温防腐，热力站、中继泵站和凝结水回收站规划；
- e) 环境保护：空气污染防治措施，水污染的防治措施，固体废弃物处理及综合利用措施，噪声污染的防治措施，生态保护措施；
- f) 应急预案规划：供热系统在紧急情况的应急预案；
- g) 近期建设规划：近期规划期限与范围，近期规划目标及规模，近期供热规划；
- h) 规划实施措施：提出组织、政策、资金、技术、管理等措施和建议；
- i) 附则：包括成果的组成，负责解释的单位等内容。

7.3.9.2 图件

供热工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市区位图；
- b) 城市供热现状图：表达标明现状热源、管网、热力站、中继泵站和凝结水回收站位置及用地范围，每个热源的供热能力、供热范围；
- c) 供热热区规划图：表达供热规划各分区范围，所需的热负荷；
- d) 供热规划图：标明规划热源、热力站、中继泵站和凝结水回收站位置及用地范围，每个热源的供热能力、供热范围，供热管网位置、走向、管径、管长；
- e) 热源采暖热负荷延续曲线图；
- f) 热源热力系统示意图；
- g) 热水管网水压图：应标明热水管网主干线沿线地形标高，管线沿程压力损失（仅在地形变化大的城市管网需要）；
- h) 热力站平面示意图；
- i) 热力站原则系统示意图；
- j) 供热近期规划图：标明近期规划热源、热力站位置及用地范围，供热管网位置、走向、管径、管长，每个热源的供热能力、供热范围；

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.9.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状供热设施位置、规模，供热管网走向、位置、管径及敷设方式（列表说明现状供热管道情况）。并对现状存在问题进行分析。

- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.10 防洪工程专项规划

7.3.10.1 文本

防洪工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：表达规划编制的目的、规划期限及范围，规划依据、规划原则、规划目标与指标；
- b) 防洪、治涝水文分析计算：包括设计暴雨、设计洪水、设计潮水位、治涝水文；
- c) 防洪工程设施规划：包括防洪规划方案、防洪工程措施、清障规划；
- d) 治涝工程设施规划：包括治涝规划方案、治涝工程设施；
- e) 非工程设施规划：包括防洪治涝指挥系统规划、防洪治涝预案，防灾减灾规划；
- f) 管理规划：包括管理体制和机构设置、管理设施、调度规划和管理经费；
- g) 环境影响评价：规划方案改善对环境的有利影响，规划方案对环境可能带来的不利影响，缓解和补偿对环境不利影响的措施预建议，规划方案对环境影响的初步评价；
- h) 投资估算：投资估算的依据和方法、规划方案投资估算、投资分摊和资金筹措意见；
- i) 经济评价：从费用、效益方面进行经济评价。

7.3.10.2 图件

防洪工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 防洪工程现状图：表达现状防洪设施、防洪河道、防洪堤等情况；
- e) 排涝工程现状图：表达排涝河道、泵站、管道等内容；
- f) 防洪规划总体结构图：表达规划防洪总体结构；
- g) 防洪规划总体布局图：表达规划防洪总体布局要素；
- h) 防洪工程规划图：表达规划防洪堤、闸等防洪工程的内容；
- i) 排涝工程规划图：表达规划排涝河道、泵站、管道等内容；
- j) 河道、堤防纵横断面图：表达主要河道及堤防的纵横断面图；
- k) 近期防洪工程规划图；
- l) 近期排涝工程规划图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.10.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：现状防洪标准、设防河流、防洪堤坝、防洪设施等，对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.11 消防工程专项规划

7.3.11.1 文本

消防工程专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：说明规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标：提出规划目标；
- c) 消防安全布局：从城市规划用地、易燃易爆危险品等方面提出消防安全布局要求；
- d) 消防站：确定消防站的数量、位置、建站标准、用地面积需求及责任分区等；
- e) 消防给水：确定消防给水设施的数量、位置，并提出有关技术要求；
- f) 消防通信：确定 119 火灾报警和消防通信指挥系统的规划方案；
- g) 消防通道：对消防通道进行规划；
- h) 近期建设规划：明确提出近期规划建设项目、工程量及投资估算；
- i) 规划实施政策和保障措施：从法规保障、行政管理、技术指导、资金筹措等各方面提出具体措施。

7.3.11.2 图件

消防工程专项规划主要包括下列图纸：

- a) 区位图；
- b) 土地利用现状图；
- c) 土地利用规划图；
- d) 现状消防站覆盖评价图：表达现状消防站布局，服务范围；
- e) 现状火灾危险目标分布图：表达现状火灾危险目标分布、影响范围；
- f) 市政基础设施规划分布图；
- g) 消防站及责任区规划图：表达规划消防站布局、占地规模，服务范围；
- h) 规划消防站覆盖评价图：表达规划消防站服务覆盖范围；
- i) 消防重点地区及避难、疏散系统规划图；
- j) 易燃易爆危化品布局规划图：表达易燃易爆危化品布局；
- k) 消防通信规划图；
- l) 消防给水规划图；
- m) 消防通道规划图；
- n) 消防站选址图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.11.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：现状消防站、消防责任分区、消防水源、消防取水码头、室外消火栓等。对现状消防系统评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.12 综合管廊专项规划

7.3.12.1 文本

综合管廊专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 规划目标和规模：明确规划目标和规模、分期建设目标和建设规模；
- c) 确定管廊适建：明确管廊建设区域，高强度开发和管线密集地区应划为管廊建设区域；
- d) 管廊系统布局：根据城市功能分区、空间布局、土地使用、开发建设等，结合道路布局，确定管廊的系统布局和类型等；
- e) 管线入廊分析：根据管廊建设区域内有关道路、给水、排水、电力、通信、燃气、供热等工程规划和新（改、扩）建计划，以及轨道交通、人防建设规划等，确定入廊管线，分析项目同步实施的可行性，确定管线入廊的时序；
- f) 管廊断面选型：根据入廊管线种类及规模、建设方式、预留空间等，确定管廊分舱、断面形式及控制尺寸；
- g) 三维控制线划定：管廊三维控制线应明确管廊的规划平面位置和竖向规划控制要求，引导管廊工程设计；
- h) 重要节点控制：明确管廊与道路、轨道交通、地下通道、人防工程及其他设施之间的间距控制要求；
- i) 配套设施：确定控制中心、变电所、投料口、通风口、人员出入口等配套设施规模、用地和建设标准，并与周边环境相协调；
- j) 附属设施：明确消防、通风、供电、照明、监控和报警、排水、标识等相关附属设施的配置原则和要求；
- k) 安全防灾：明确综合管廊抗震、防火、防洪等安全防灾的原则、标准和基本措施；
- l) 建设时序：根据城市发展需要，合理安排管廊建设的年份、位置、长度等；
- m) 投资估算：测算规划期内的管廊建设资金规模；
- n) 保障措施：提出组织、政策、资金、技术、管理等措施和建议。

7.3.12.2 图件

综合管廊专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市区位图；
- b) 管廊建设区域现状图；
- c) 管廊建设区域范围图：表达管廊建设区域范围；
- d) 管廊系统规划图：表达管廊建设区域范围内管廊系统布局；
- e) 管廊分期建设规划图：表达管廊分期建设计划；
- f) 管廊断面示意图：表达管廊断面形式；
- g) 三维控制线划定图：表达管廊的空间位置；
- h) 重要节点竖向控制图和三维示意图；
- i) 配套设施用地图：表达管廊监控中心等配套设施用地布局、占地面积；
- j) 附属设施示意图。

比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.12.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，包括：管廊现状布局、入廊管线、断面尺寸及运行管理情况等。对现状综合管廊系统进行评价，并对存在问题进行分析。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

7.3.13 海绵城市专项规划

7.3.13.1 文本

海绵城市专项规划文本主要内容如下：

- a) 总则：规划背景、编制依据、指导思想、规划原则、规划范围、规划期限等；
- b) 综合评价：重点从水安全、水环境、水资源、水生态四个方面进行评价，还可结合突出问题 and 具体需求以及水景观、水文化等方面进行评价；
- c) 规划目标：明确功能目标、建设目标、规划指标；
- d) 海绵城市布局规划：明确自然空间格局，明确城市绿色空间和水体空间保护对象，合理布局城市公共海绵空间；
- e) 分区规划：以排水分区为基础，考虑水系、地形、行政区划等因素，结合控制性详细规划的编制单元，划分为若干海绵城市建设分区，明确各分区建设需求，提出分区管控指标，提出建设指引；
- f) 规划协调与反馈：以城市总体规划为依据，加强海绵城市专项规划与相关专项规划的协调，对不一致、不衔接、不达标的内容进行优化，形成排水防涝安全、水环境治理、水资源利用、水生态修复的系统方案，将规划成果反馈至城市总体规划及相关专项规划；
- g) 近期建设规划：明确近期重点建设区域，提出重点建设项目及建设时序；
- h) 保障措施：提出组织、政策、资金、技术、管理等措施和建议。

7.3.13.2 图件

综合管廊专项规划主要包括下列图纸：

- a) 城市区位图；
- b) 海绵城市现状图：结合城市具体情况，可分别或合并为若干图纸表达，包括：城市用地现状图、城市竖向高程分析图、城市坡度分析图、城市下垫面分析图、城市地下水位分布图、城市土壤特征分布图、现状自然生态空间布局图、水系现状图、排水系统现状图等；
- c) 自然空间格局规划图：以城市总体规划的规划区空间利用规划图为底图，明确规划区内的“山、水、林、田、湖”等自然生态空间整体格局及保护范围；
- d) 城市公共海绵空间和设施布局图：以城市总体规划的中心城区用地规划图为基础，明确城市规划建设用地范围内水系、绿地空间的布局、边界，以及大型公共海绵设施布局；
- e) 建设分区管控图：以城市总体规划确定的中心城区建设用地界线范围为基础，明确海绵城市建设分区界限、名称、面积及分区指标等；
- f) 分区规划建设图：各分区分别出图，内容主要包括径流控制要求及公共海绵空间与设施布局。
- g) 相关基础设施优化规划图：相关专项规划需优化调整的内容，可包括：水系优化规划图、雨水工程规划图、排涝设施规划图、积水点整治规划图、雨污分流改造规划图、污水工程规划图、活水畅流规划图、水体岸线规划图、雨水利用设施布局规划图等；

- h) 近期建设规划图：近期重点建设区域范围、近期重点项目分布。
比例尺要求同城市总体规划图件。

7.3.13.3 附件

规划说明书应对规划文本做出详细说明。

- a) 补充城市发展概况内容，包括了解城市现状概况，解读现行城市规划。
- b) 补充调研现状内容，对现状海绵城市建设情况进行评价。
- c) 补充已有专项规划解读及总结、相关案例借鉴。

参 考 文 献

- [1] GB 50013-2018 室外给水设计标准
- [2] GB 50014-2006 室外排水设计规范[2006版]
- [3] GB/T 50293-2014 城市电力规划规范
- [4] Q/GDW 156-2006 城市电力网规划设计导则
- [5] 中华人民共和国城乡规划法（中华人民共和国主席令第七十四号，2008年1月1日起施行）
- [6] 城市黄线管理办法（建设部令第144号，2006年3月1日起施行）
- [7] 城市规划编制办法（建设部令第146号，2006年4月1日起施行）
- [8] 城市综合交通体系规划编制导则（建城（2010）80号）
- [9] 城市排水（雨水）防涝综合规划编制大纲（建城（2013）98号）
- [10] 城市步行和自行车交通系统规划设计导则（建城（2013）192号）
- [11] 城市地下综合管廊工程规划编制指引（建城（2015）70号）
- [12] 江苏省城市停车设施规划导则（苏建规（2009）402号）
- [13] 江苏省城市综合交通规划导则（2011年修订）（苏建规（2012）4号）
- [14] 江苏省控制性详细规划编制导则（2012年修订）（苏建规（2012）87号）
- [15] 江苏省城市步行和自行车交通导则（苏建规（2012）709号）
- [16] 江苏省城市公共交通规划导则（苏建规（2012）710号）
- [17] 江苏省城市排水规划编制纲要（苏建城（2007）26号）
- [18] 江苏省城市环境卫生专业规划编制纲要（苏建城（2009）175号）
- [19] 江苏省城市燃气规划编制纲要（苏建城（2014）672号）
- [20] 江苏省城市地下管线综合规划编制导则（苏建函规（2015）627号）
- [21] 南京市控制性详细规划编制技术规定（宁规字（2005）274号）
- [22] 南京市轨道交通条例（南京市人民代表大会常务委员会公告，第10号，2014年7月1日起施行）
- [23] 南京江北新区2015年控制性详细规划编制工作技术要求（2015年试行稿）
- [24] 南京市城乡规划条例（修正）（2019.9.27）