



沂南县城消防专项规划（2019-2035年）



沂南县消防大队
建盟设计集团有限公司
2020年03月

项目编制历程

2018年11月 6日项目招标完成

2019年2月 中旬初步方案完成

2019年4月 消防大队、县规划局技术对接

2019年9月19 成果完成并征求相关单位意见

2019年9月29 通过县联审会审查

2019年12月20日 通过专家评审



汇报框架

PART1 规划编制背景

PART2 专家评审意见落实情况

PART3 规划主要内容

PART4 近期建设规划及保障措施



PART1

规划编制背景

一、规划范围、任务、期限

1、规划范围

县域：沂南县行政辖区，面积1719平方公里。

中心城区：总体规划确定的49.4 平方公里建设用地范围。

2、规划任务

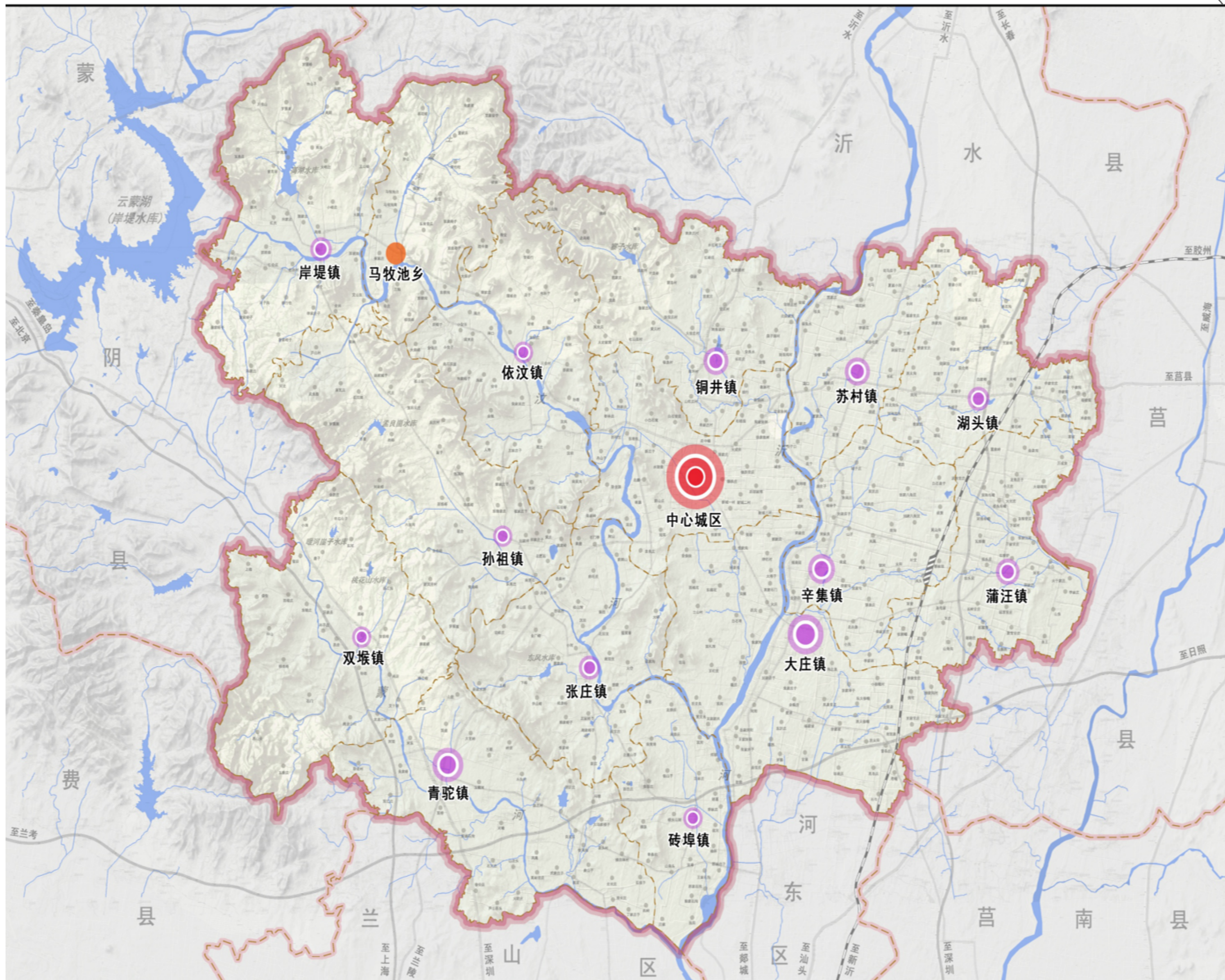
县域：对乡镇消防站（消防专职队伍）、县域消防安全布局、消防给水规划、消防车通道规划、消防通讯等内容做出规划引导。

城区：着重对城区城市**消防安全布局**、各类**消防设施**及**消防装备**建设进行科学合理的规划，特别是结合法定规划，落实消防站的建设用地，为城市消防设施建设提供依据；落实近期建设规划内容。

3、规划期限

近期：2019年-2025年

远期：2026年-2035年





PART2

专家评审意见落实情况

1、做好与城市总体规划的衔接，并与相关专项规划、控制性详细规划等规划相协调。

- 修改说明：根据评审意见，规划成果在对消防站的布局等方面充分结合沂南县城市总体规划、沂南县给水专项规划等规划，在消防站的选点上结合以上规划统筹考虑并进行优化，布局上避免了与其他公共服务设施的冲突，并符合土地利用总体规划。

2、深化消防安全布局规划，明确消防站责任区范围，结合各片区特点，落实消防站规划建设用地。

- 修改说明：1) 对消防安全布局进行了完善和修改，进一步明确了易燃易爆和危化品、加油加气站、历史文化街区的安全布局，防灾避难疏散场地、防火隔离带的设置。
- 2) 消防站的建设用地在符合城市消防规划规范基础上，充分考虑站内的消防通道、绿化用地、训练场地等设施，在建设总用地面积上按照0.5-0.6的容积率进行测算。

3、进一步明确对消防重点防护区域及重点单位的针对性措施。

- 修改说明：消防重点防护区域及重点单位消防建设指引：消防站的布局宜相对密集，责任区面积相对宜小，消防站的装备结合地域特性分类设置，完善和整治现状区域通道，保障消防通道畅通，严控建筑等级，建设消防远程监控系统。对于消防重点单位要依托志愿消防队伍，配备必要的消防器材，建立重点单位微型消防站。
- 人员配备：微型消防站人员配备不少于6人。
- 站房器材：灭火器、水枪、水带等灭火器材；配置外线电话、手持对讲机等通信器材；有条件的站点可选配消防头盔、灭火防护服、防护靴、破拆工具等器材，根据实际选配消防车辆。



PART3

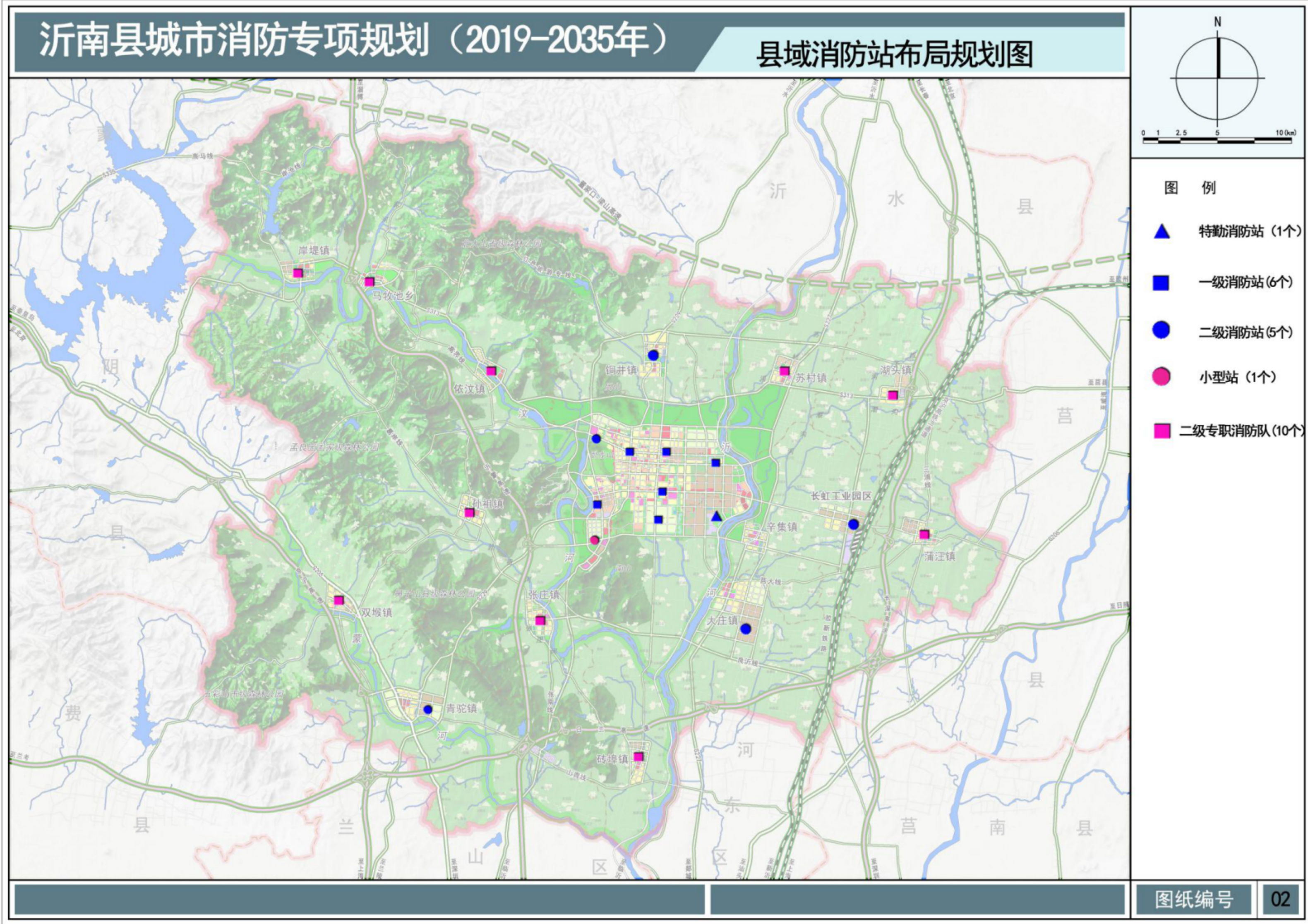
规划主要内容

- 一、县域消防规划
- 二、城市消防安全布局
- 三、消防设施规划
- 四、消防基础设施 规划

一、县域消防规划

1、消防站（专职队伍）规划

乡镇名称	备注
青驼镇	二级消防站
大庄镇	二级消防站
辛集镇	二级消防站
铜井镇	二级消防站
孙祖镇	二级专职消防队
马牧池乡	二级专职消防队
双墩镇	二级专职消防队
张庄镇	二级专职消防队
岸堤镇	二级专职消防队
砖埠镇	二级专职消防队
依汶镇	二级专职消防队
蒲汪镇	二级专职消防队
湖头镇	二级专职消防队
苏村镇	二级专职消防队



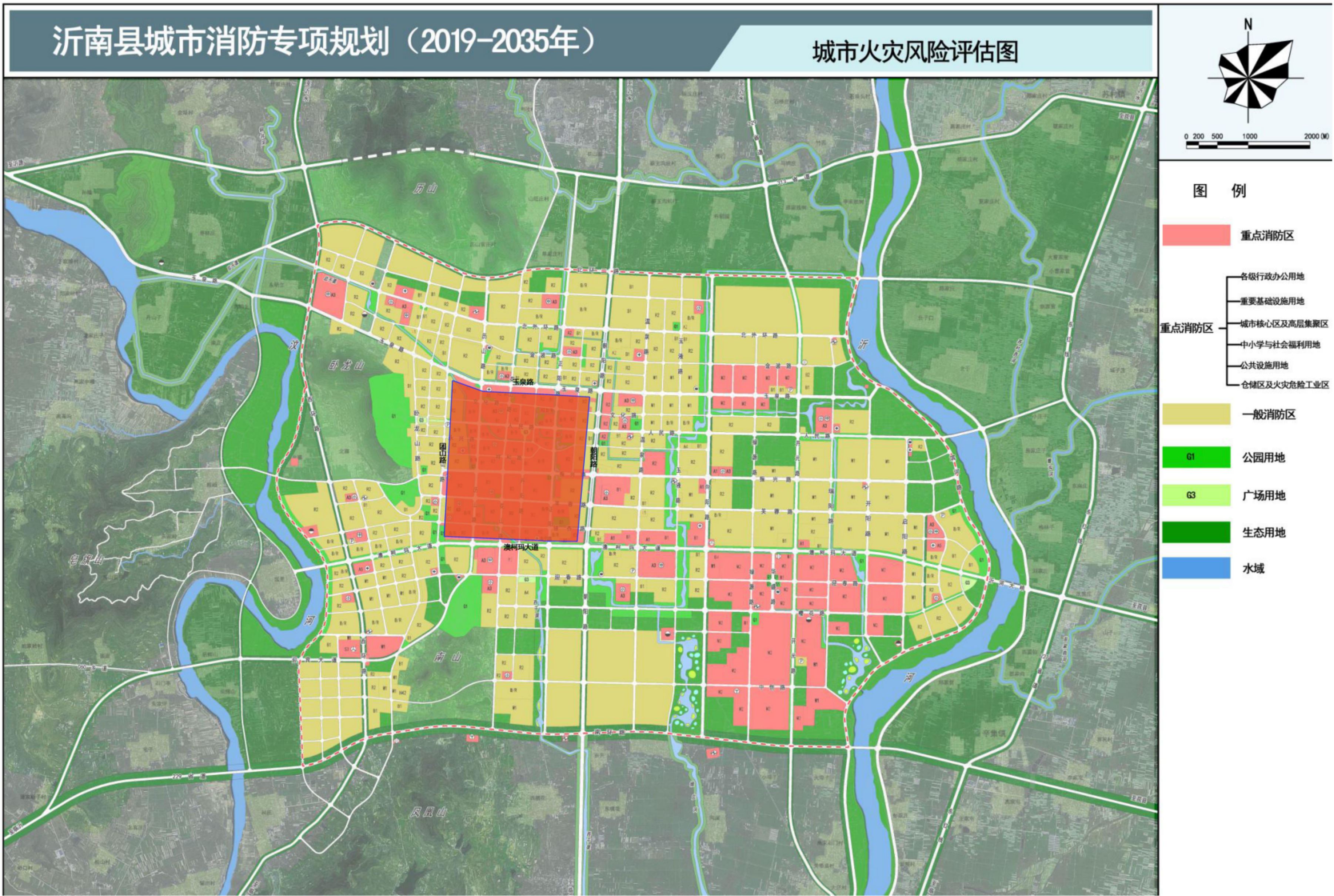
二、城市消防安全布局规划

1、城市建设用地消防分类

具体用地分布：

重点消防地区

（1）、玉泉路、澳柯玛大道、历山路、朝阳路围合区域。主要为规划的行政办公、文化、城市核心区及高层集聚区、商业中心。



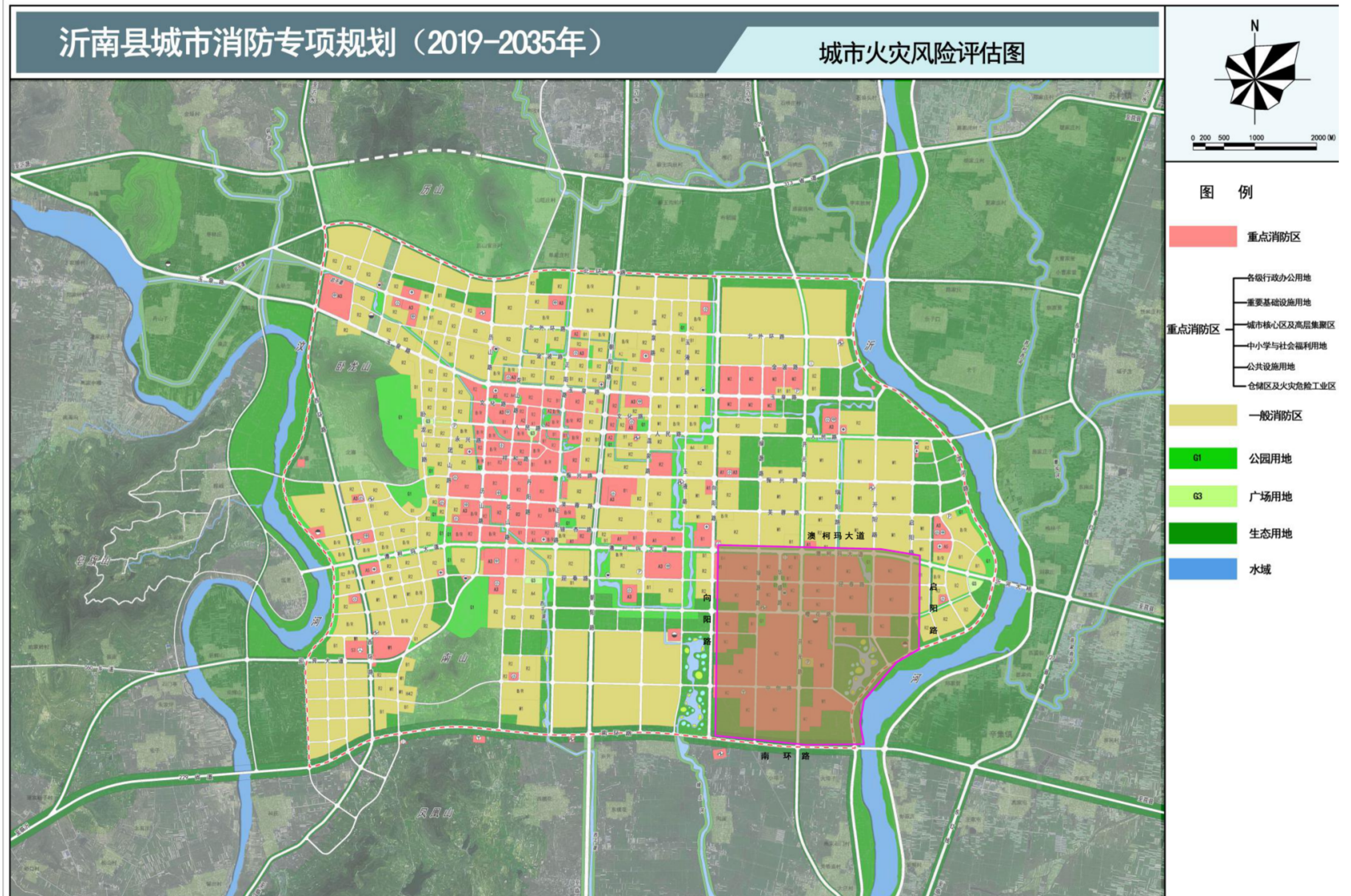
二、城市消防安全布局规划

1、城市建设用地消防分类

具体用地分布：

重点消防地区

(2)、澳柯玛大道、向阳路、开阳路、南外环围合区域。主要为规划的食品加工、机械制造、服装、新型建材园区、综合物流园区、**沂南氰胺化工产业园区**。



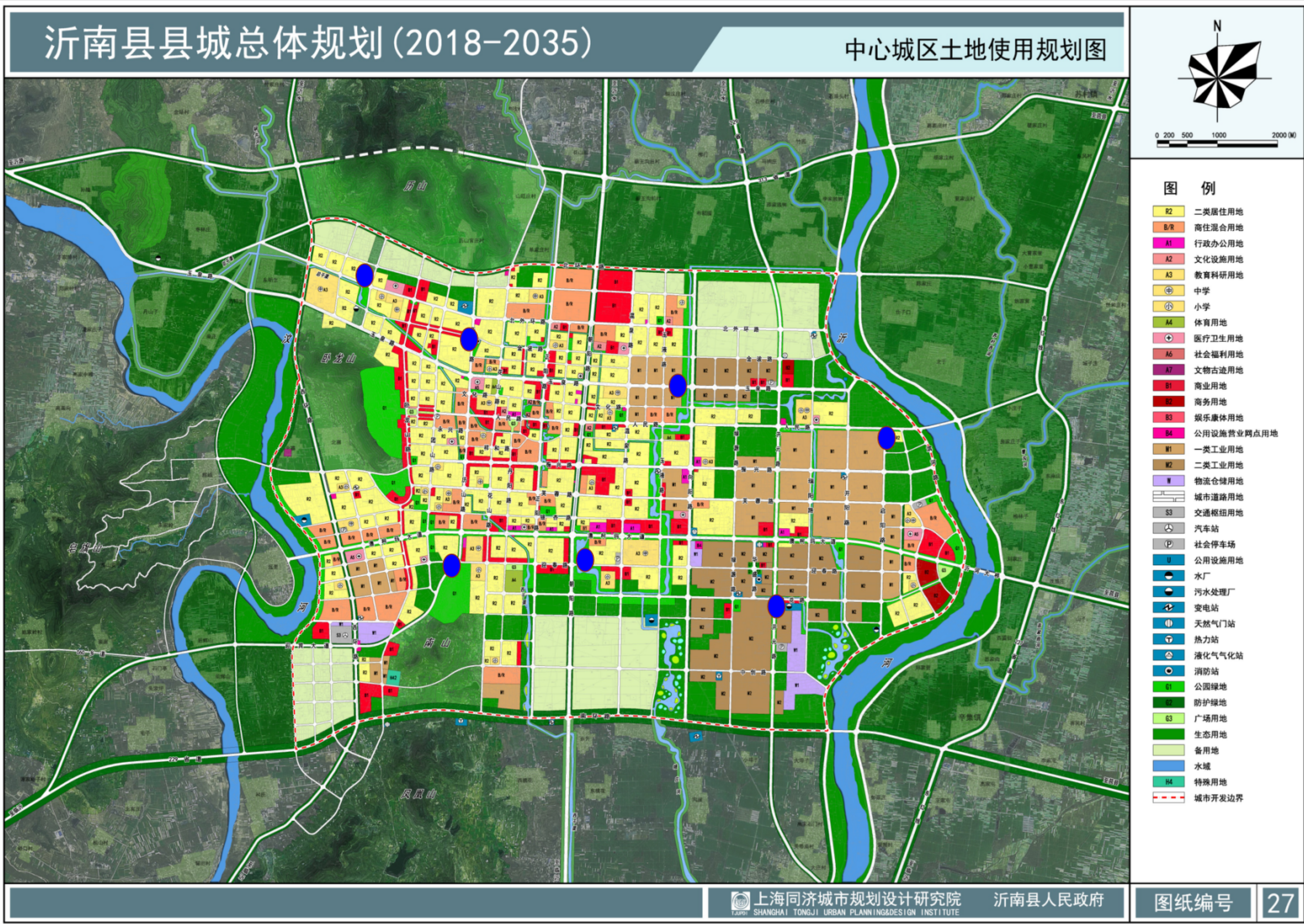
三、消防设施规划

3.1城市消防站

3.1.1消防站布局规划

(1)、沂南县总体规划中消防站规划

规划保留现状界湖消防站，新建六个一级消防站。



上海同济城市规划设计研究院

SHANGHAI TONGJI URBAN PLANNING&DESIGN INSTITUTE

沂南县人民政府

图纸编号

27

(2) 消防站布局规划

按照《城市消防规划规范》和《城市消防站建设标准》的要求，消防站以辖区面积不大于 7km^2 ，且消防车4min能够到达责任区边缘为原则进行布局。同时基于城市道路网络进行，科学分析消防车4min所能到达的责任区边缘，**利用GIS即地理信息系统，合理进行消防站布局。**

基于GIS数据模型的城市消防选址体系构建

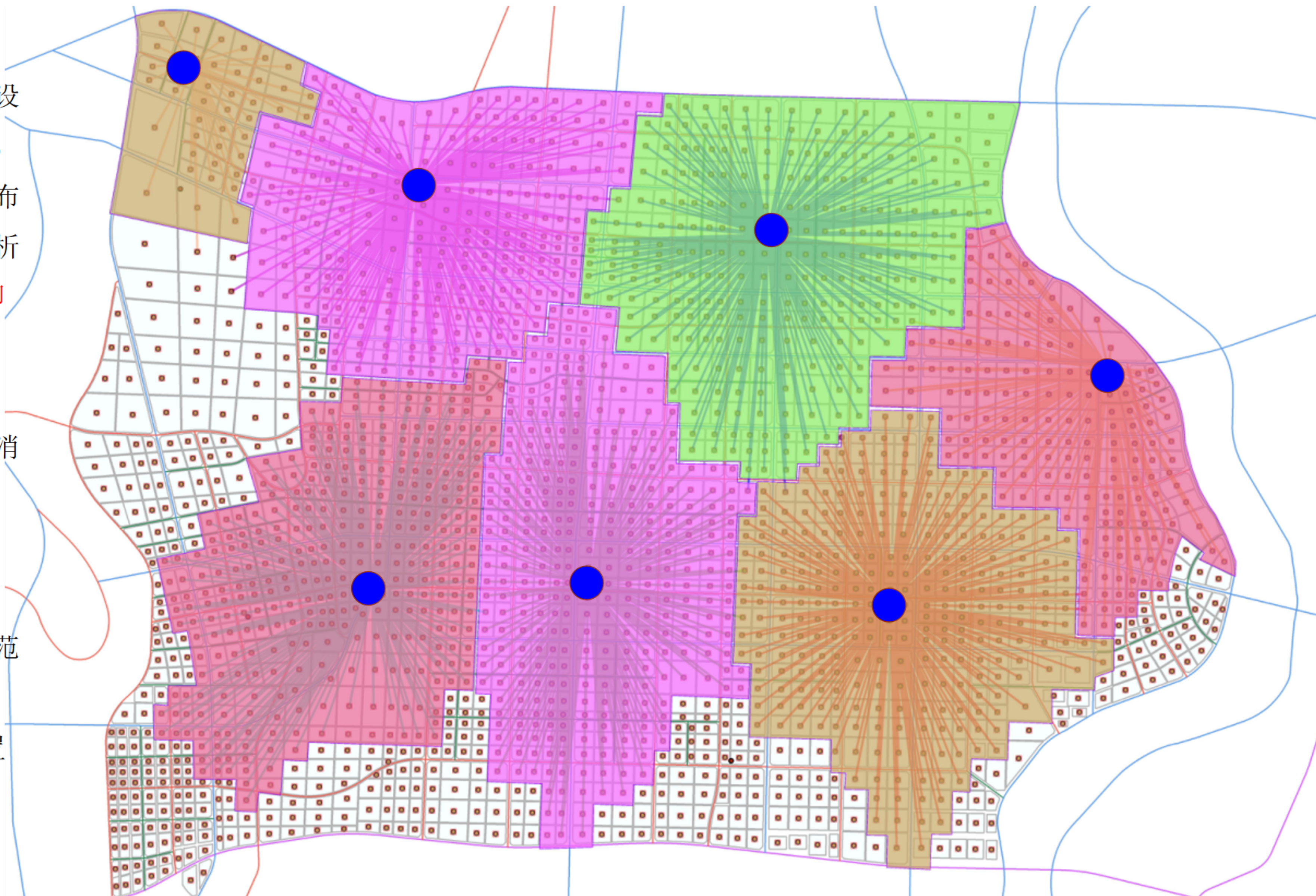
找目标—基于城市规划划分消防单元（2304个消防单元）

建路网—构建城市道路网交通体系

选位置—梳理城市消防站备选位置

定结论：确定消防站数量需求和最大服务覆盖范围

再优化：结合城市相关规划对GIS推荐最优位置进行再度优化



(2) 消防站布局规划

按照《城市消防规划规范》和《城市消防站建设标准》的要求，消防站以辖区面积不大于 7km^2 ，且消防车4min能够到达责任区边缘为原则进行布局。同时基于城市道路网络进行，科学分析消防车4min所能到达的责任区边缘，利用GIS即地理信息系统，合理进行消防站布局。

基于GIS数据模型的城市消防选址体系构建

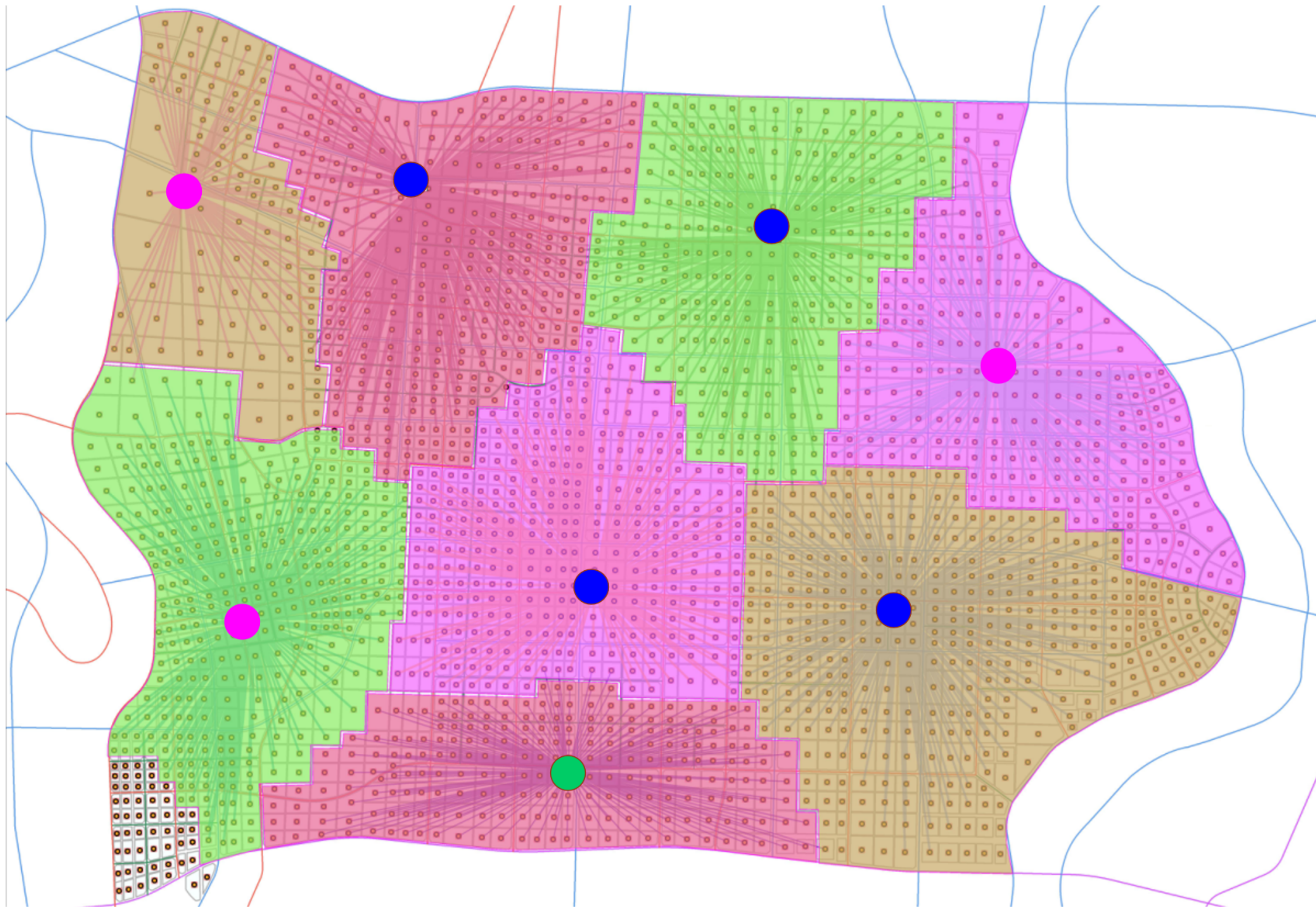
找目标—基于城市规划划分消防单元（2304个消防单元）

建路网—构建城市道路网交通体系

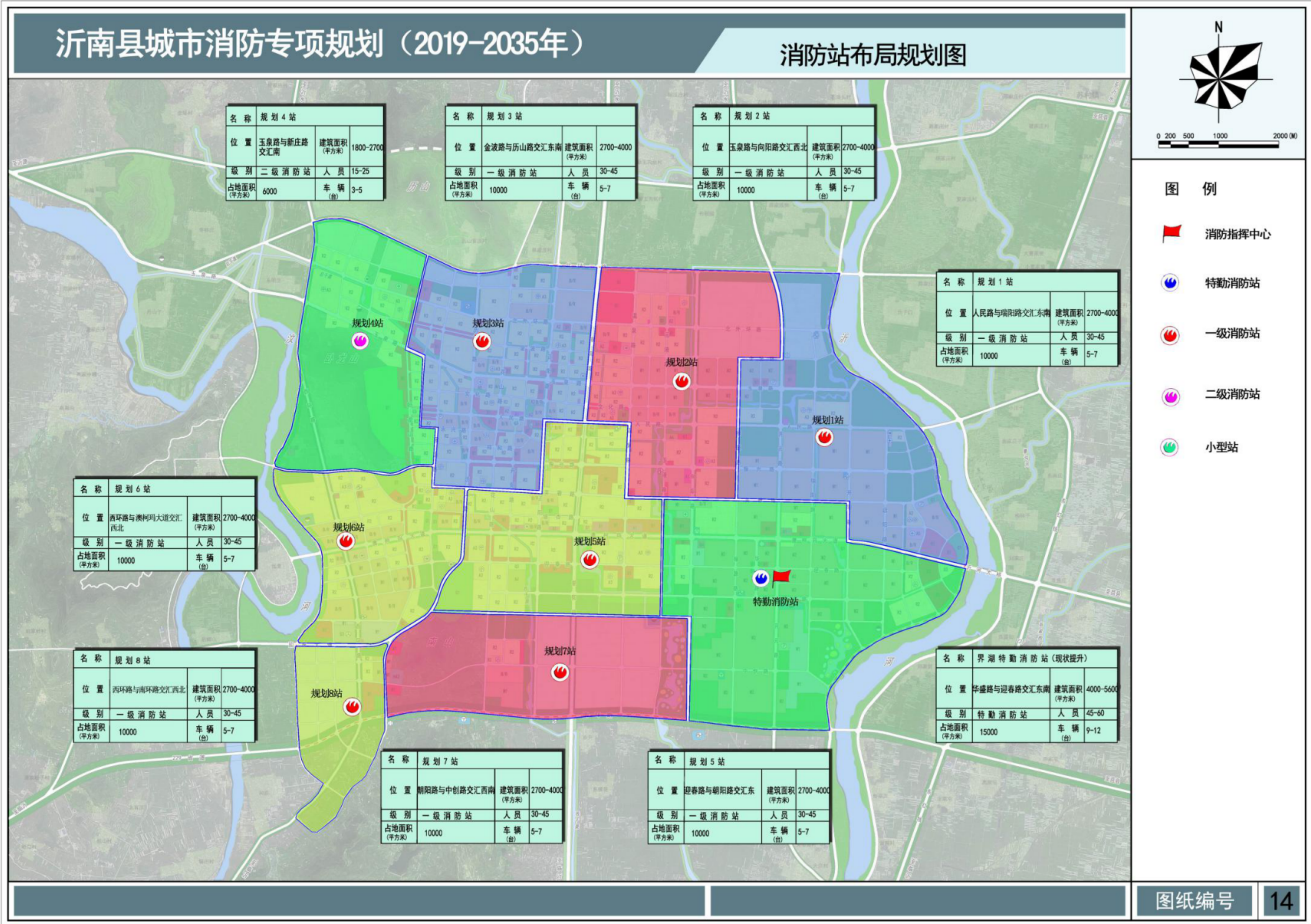
选位置—梳理城市消防站备选位置

定结论：确定消防站数量需求和最大服务覆盖范围

再优化：结合城市相关规划对GIS推荐最优位置进行再度优化



名称	级别	位置	消防责任 区范围
界湖消防站	特勤消防站	华盛路中段	芙蓉路、澳柯玛大道、玉液路、南环路、滨河大道围合区域
规划1站	一级消防站	人民路与瑞阳路 交汇东南	芙蓉路、澳柯玛大道、开元路、 滨河大道围合区域
规划2站	一级消防站	向阳路与玉泉路 交汇西北	芙蓉路、北环二路、朝阳路、开 元路围合区域
规划3站	一级消防站	金波路与历山路 交汇东南	芙蓉路、北环二路、团山路、芙 蓉路围合区域
规划4站	二级消防站	玉泉路与新庄路 交汇南	振兴路、西环路、 北环二路、团山 路围合区域
规划5站	一级消防站	朝阳路与迎春路 交汇东南	人民路、历山路、 玉液路、金佛路 围合区域
规划6站	一级消防站	西环路与澳柯玛 大道交汇西北	振兴路、历山路、 迎宾大道、 若水路 围合区域
规划7站	一级消防站	朝阳路与中创路 交汇西南	南环路、历山路、 向阳路、金佛路 围合区域
规划8站	一级消防站	西环路与南环路 交汇西北	南环路、迎宾大 道、历山路、 若水路 围合区域



图纸编号14

3.1.2、消防重点单位消防站

原则：以救早、灭小和“三分钟到场”扑救初起火灾为目标，依托单位志愿消防队伍，配备必要的消防器材，建立重点单位微型消防站。

人员配备：微型消防站人员配备不少于6人。

站房器材：灭火器、水枪、水带等消防器材；配置外线电话、手持对讲机等通信器材；有条件的站点可选配消防头盔、灭火防护服、防护靴、破拆工具等器材，根据实际选配消防车辆。



3.2、消防队伍建设

□ 消防人员配备数量（人）：

消防站类别	普通消防站		特勤消防站
	一级普通消防站	二级普通消防站	
单个站配置人数	30～45	15～25	45～60
消防站数量	7	1	1
消防员数量	210～315	15～25	45～60
总计	270～400		

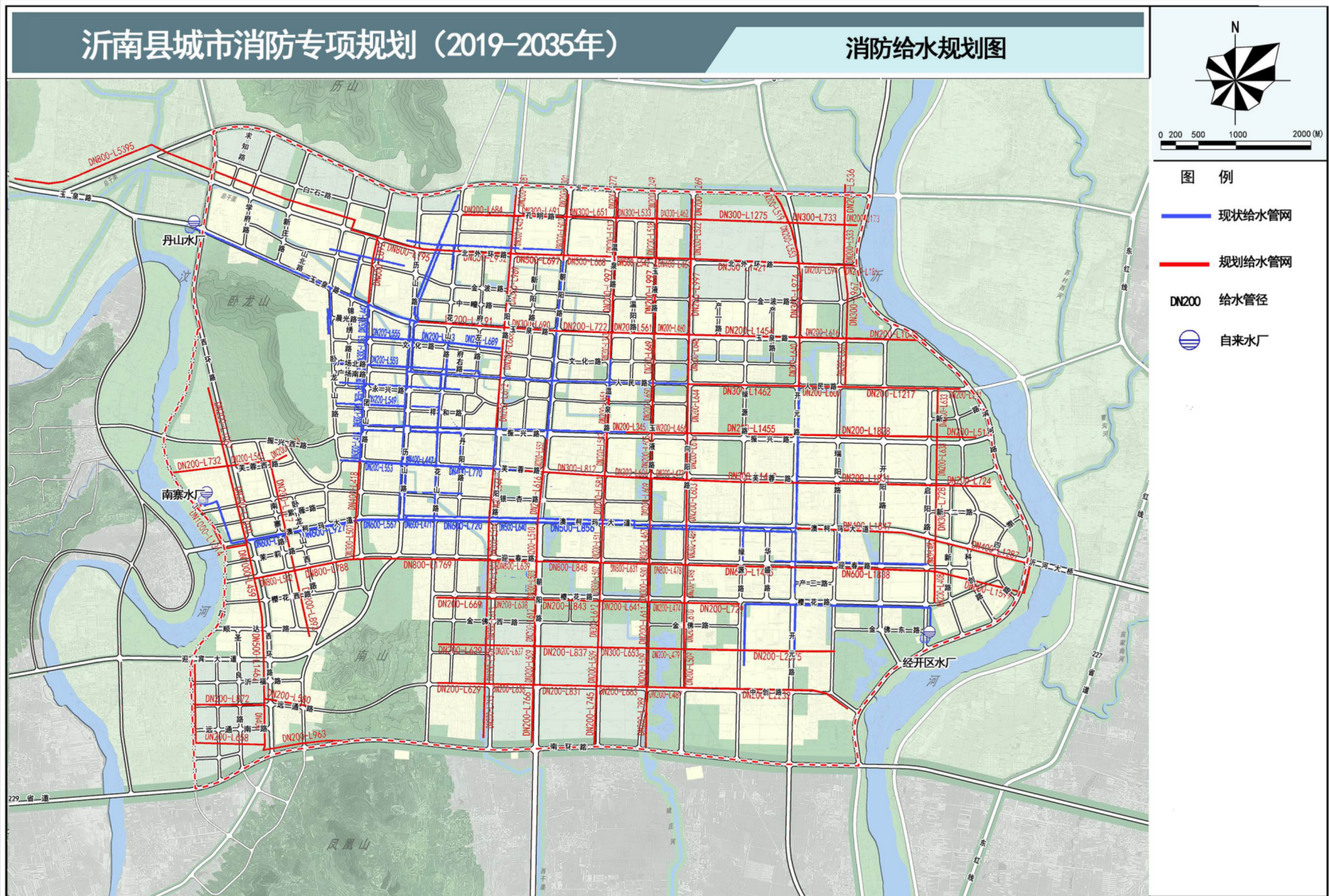
- 消防队伍发展：
 - ① 积极争取编制，不断扩大消防力量，建设一支一流的消防队伍。
 - ② 探索多元化消防队伍建设的经验，组建合同制消防队伍，弥补消防力量的不足。
 - ③ 争取条件，提高消防队伍和政府专职消防员福利待遇，保证消防队伍人员的稳定性和战斗力的持续性

四、消防基础设施规划

1、消防供水管网规划

城市主次给水干管均采用环状网的结构形式，提高供水及消防用水的可靠性。配水管网应尽可能布置成环状，能使消防取水设施至少从两个方向取水，可大大增加输水的可靠性。

市政消火栓配水管直径，**最小直径不应小于DN150MM**，市政消火栓配水管最小供水压力应采用0.15MPa。



2、消火栓规划

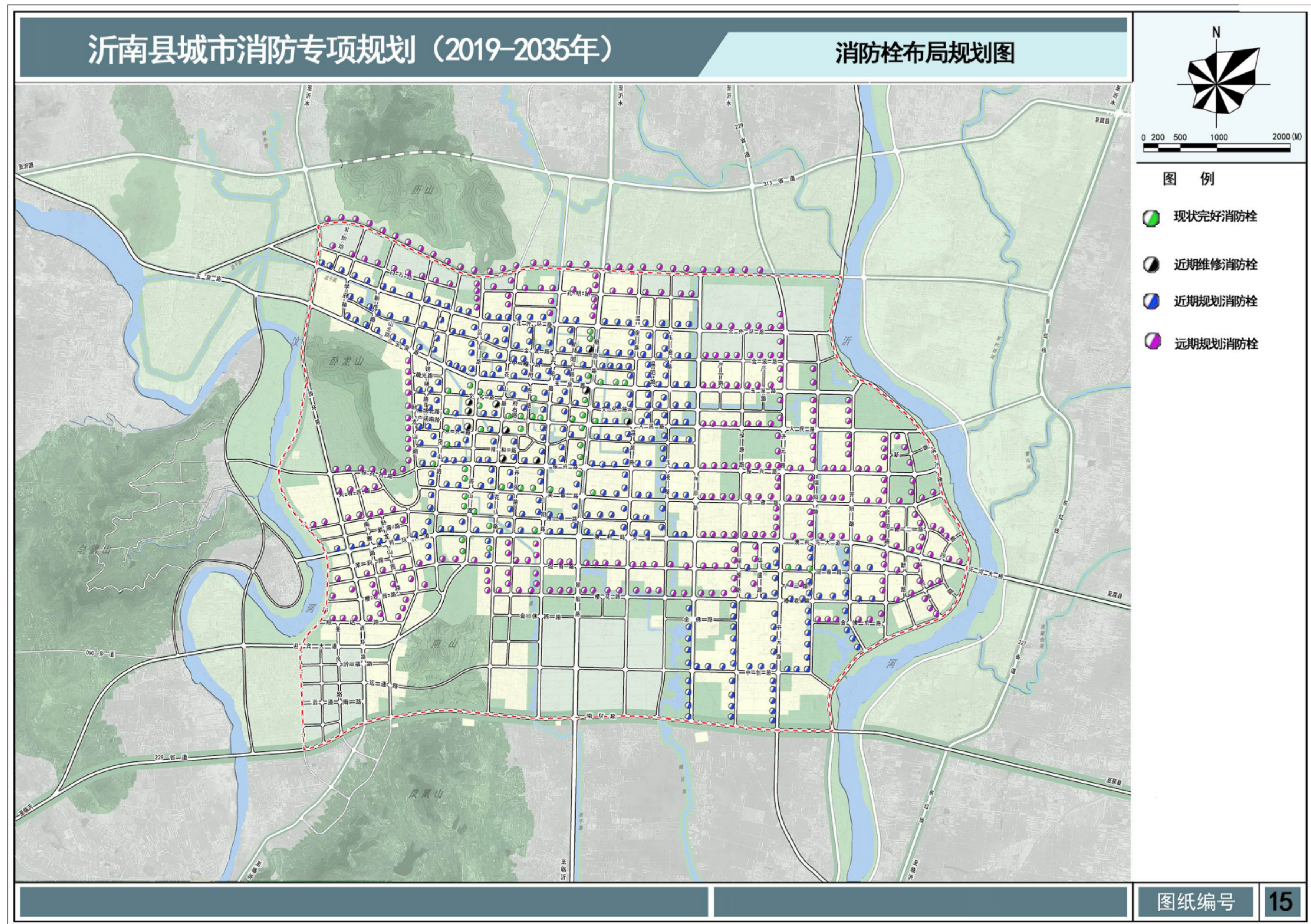
(1) 市政消火栓应沿街、道路靠近十字路口设置，市政消火栓的保护半径不应超过150m，间距不应超过120米，当道路宽度超过60米时，宜在道路两侧设置消火栓，且距路边不应超过2米，距建（构）筑物外墙不宜小于5米。

(2) 重点消防地区应适当增加消火栓密度及水量水压。市政消火栓规划建设时，应统一规格型号，一般为地上式室外消火栓。

(3) 市政消火栓单个消火栓的供水流量不应小于15L/s，商业区宜在20L/s以上。

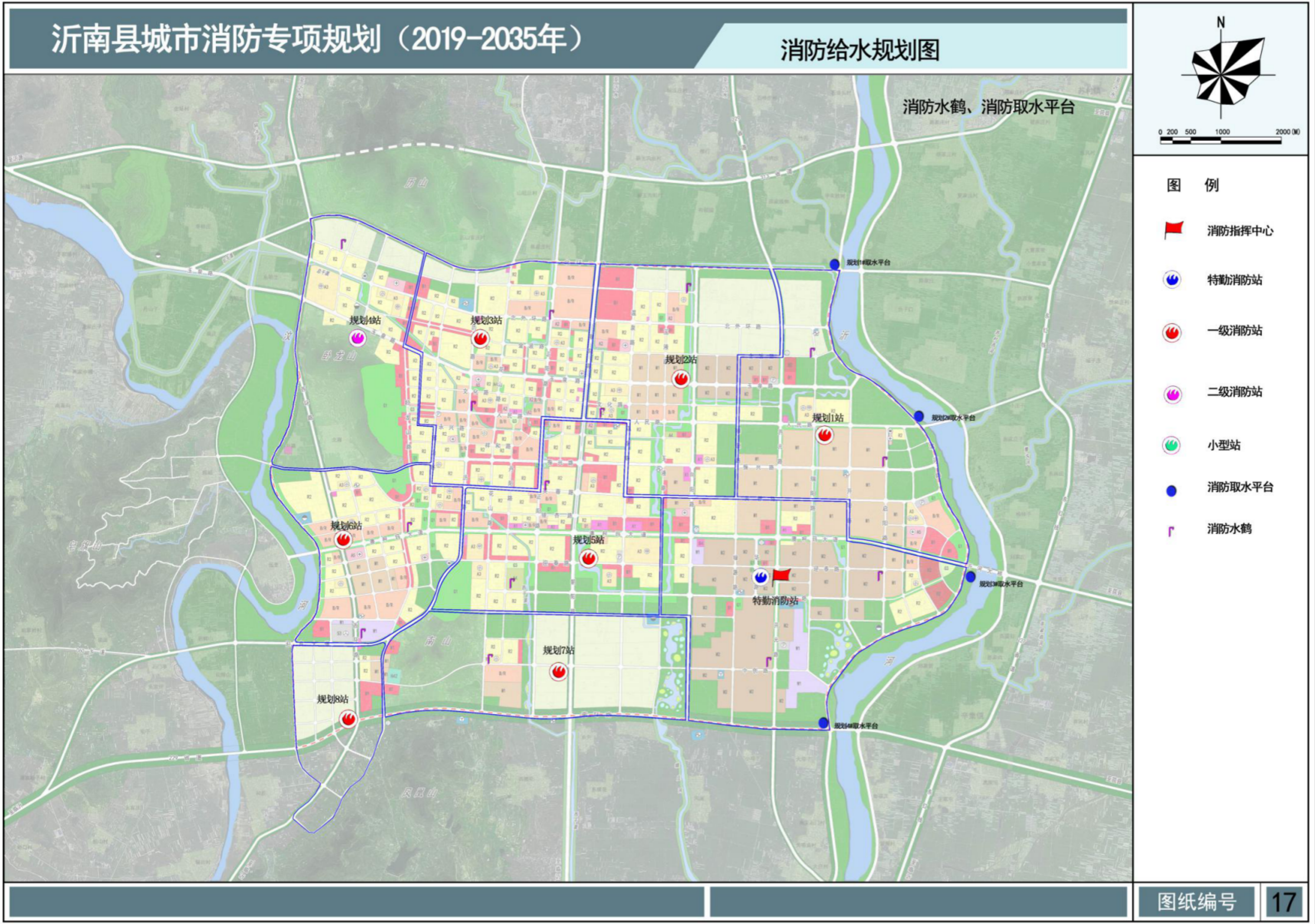
(4) 市政给水管网的阀门设置应便于市政消火栓的使用和维护，并应符合现行国家标准《室外给水设计规范》GB 50013 的有关规定。

规划远期新建消火栓1248个



3、消防取水平台规划

名称	位置
规划1#取水平台	北环路与滨河路交汇
规划2#取水平台	人民路与滨河路交汇
规划3#取水平台	澳柯玛大道与滨河路交汇
规划4#取水平台	南环路与滨河大道交汇



4、消防水鹤规划

市政消火栓出水量相对小，而消防水鹤具有结构简单，迅速补水的特点，规划建议各区建设消防水鹤满足对消防车辆快速加水的需求，同时消防水鹤的技术要求应满足公共安全行业标准《消防水鹤》GA821-2009 的要求。

名称	位置
1#	开元路与中创路交汇
2#	启阳路与迎春路交汇
3#	启阳路与振兴路交汇
4#	金波路与瑞阳路交汇
5#	向阳路与北环路交汇
6#	人民路与朝阳路交汇
7#	芙蓉路与正阳路交汇
8#	丹阳路与樱花路交汇
9#	花山路与中创路交汇
10#	西环路与迎宾大道交汇
11#	澳柯玛大道与团山路交汇
12#	人民路与历山路交汇
13#	北外环与正阳路交汇
14#	北环路与学府路交汇



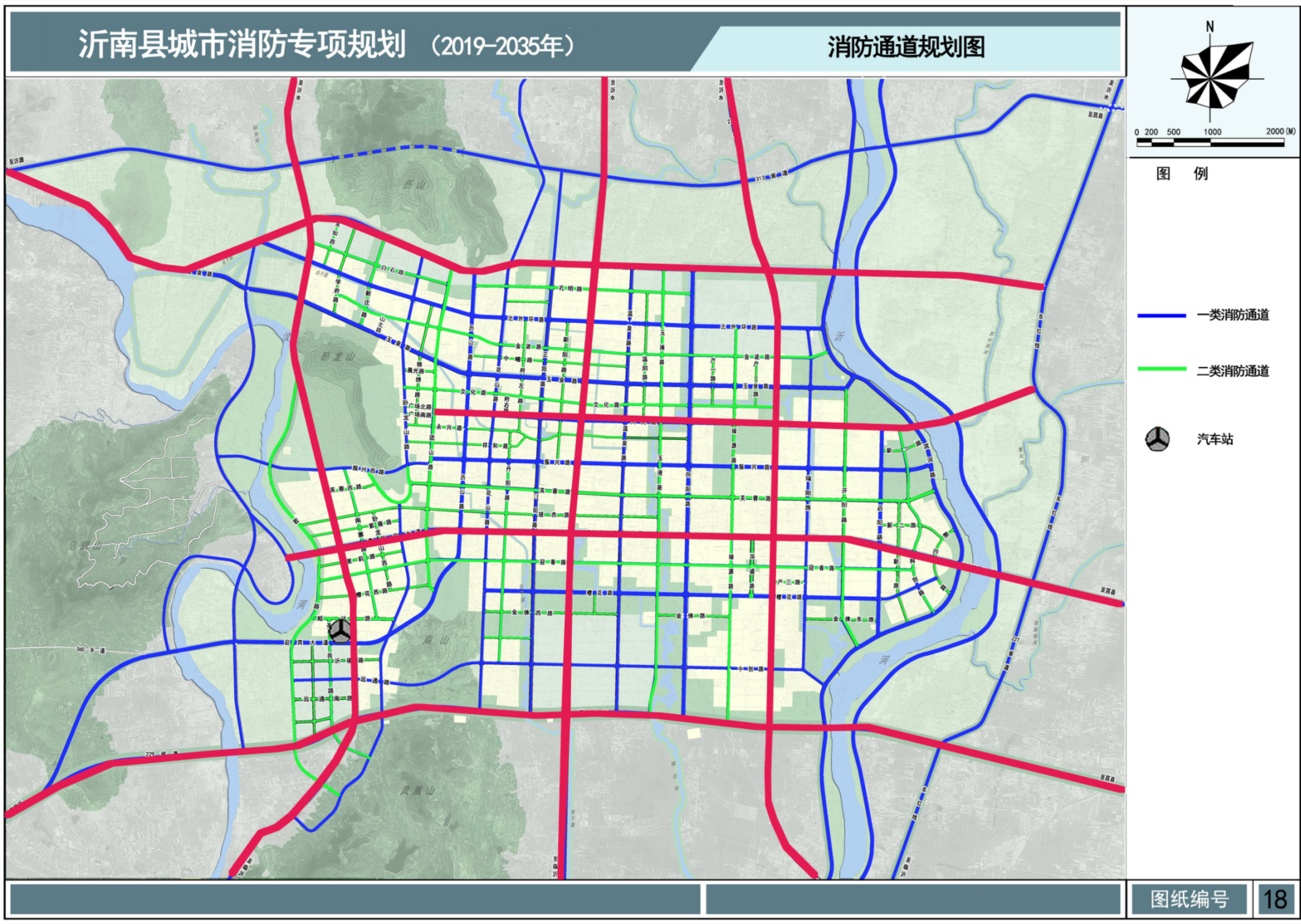
5、消防通道规划

一类消防通道：主要满足城市消防快速出动和远距离增援需求，着重在于区域快速便捷的交通，由城市快速路和城市主干道组成。

西环路、朝阳路、开元路、北外环、人民路、澳柯玛大道、南环路等

二类消防通道：主要担负消防站责任区内部及邻近责任区的消防出动交通任务，应满足城市消防出动的快速性和可达性。由城市区域内部次干道和支路组成。

历山路、正阳路、向阳路、滨河路、玉泉路、迎春路等



6、危化品运输:

(1)、危险品运输做到定时、定点、定线。根据交通运输流量、季节、上下班高峰和有关重大事项,限定时间按指定路线运输,必要时由有关部门实行押运。

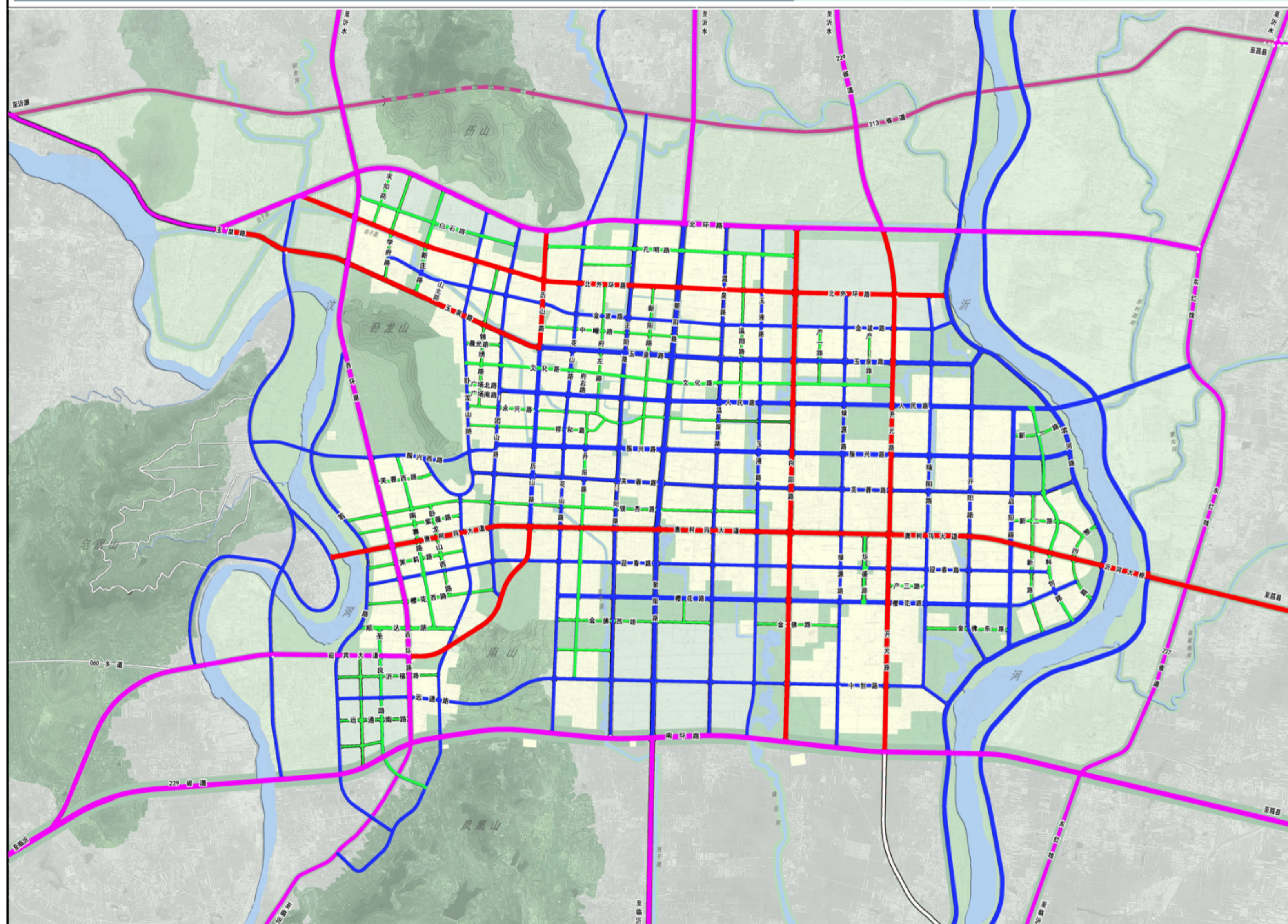
(2)、生产易燃易爆原料,一般不应进入商业区、居民密集区,特殊情况由危险品运输管理部门审定路线和通行时间段,设定禁行时间。在禁行时间,必须进入禁止通行区域的危险化学品运输车辆,须到县公安局交警大队提出申请,并按县公安局交警大队指定的行车时间、路线通行。

危化品运输路线1: 北环路、西环路、南环路、东红公路

危化品运输路线2 (运输时间23:00-4:00): 北外环、澳柯玛大道、向阳路、开元路、玉泉路西段 (历山路-西环路)、历山路北段 (玉泉路-北外环)、历山路南段 (澳柯玛大道-西外环)

沂南城市消防专项规划 (2019-2035年)

危化品运输路线规划图



图例

危化品运输路线一

危化品运输路线二

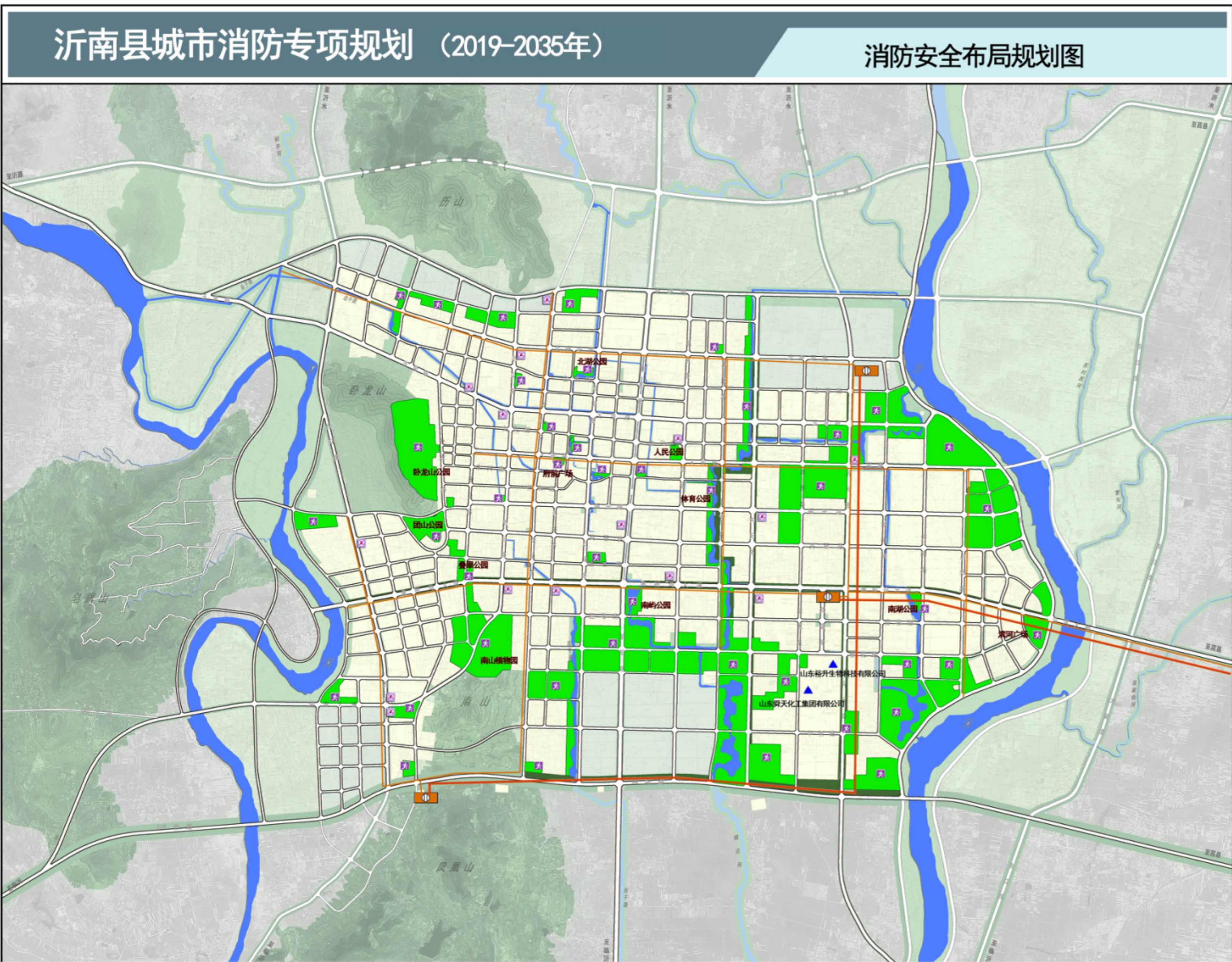
(运输时间23:00-4:00)

7、防火隔离带、消防避难疏散场地

城市防灾避难场地可结合道路、广场、运动场、绿地、公园、居住区公共场地等开敞空间进行设置，城市防灾避难场地应根据城市综合防灾的要求进行设置，并应符合消防安全要求。规划设主要疏散避难场地37处，用地面积：76.7公顷

主要疏散场地一览表

名称	位置
团山公园	振兴西路与南卧龙山路交汇交汇
叠翠公园	团路路与银杏路交叉口两侧
北湖公园	金波路以北正阳路以西
人民公园	人民路以北温泉路以西
南屿公园	朝阳路以东迎春路两侧
体育公园	芙蓉路以北玉液路以西
南湖公园	开阳路以西迎春路以北





PART4

近期建设规划

1、消防站建设规划

名称：规划3站

选址位置：金波路与历山路交汇
东南

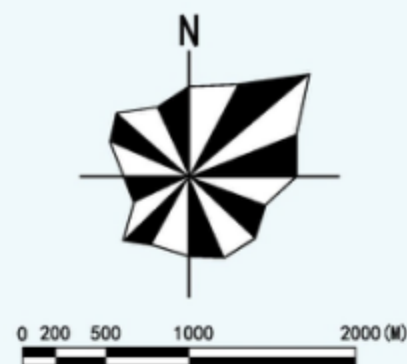
级别：一级普通消防站

占地面积：10000平方米

建设时序：2021年

沂南县城消防专项规划（2019-2035年）

近期消防站建设规划图



图例

 规划3站

选址位置：金波路与历山路交汇东南

级别：一级普通消防站

建设时序：2020年

占地面积：10000平方米

1、消防站建设规划

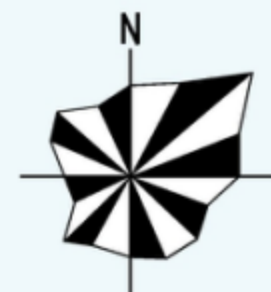
名称：规划6站

选址位置：西环路与滨河大道交
汇西北

级别：一级普通消防站

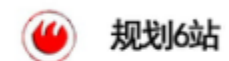
占地面积：10000平方米

建设时序：2025年



0 200 500 1000 2000 (M)

图 例

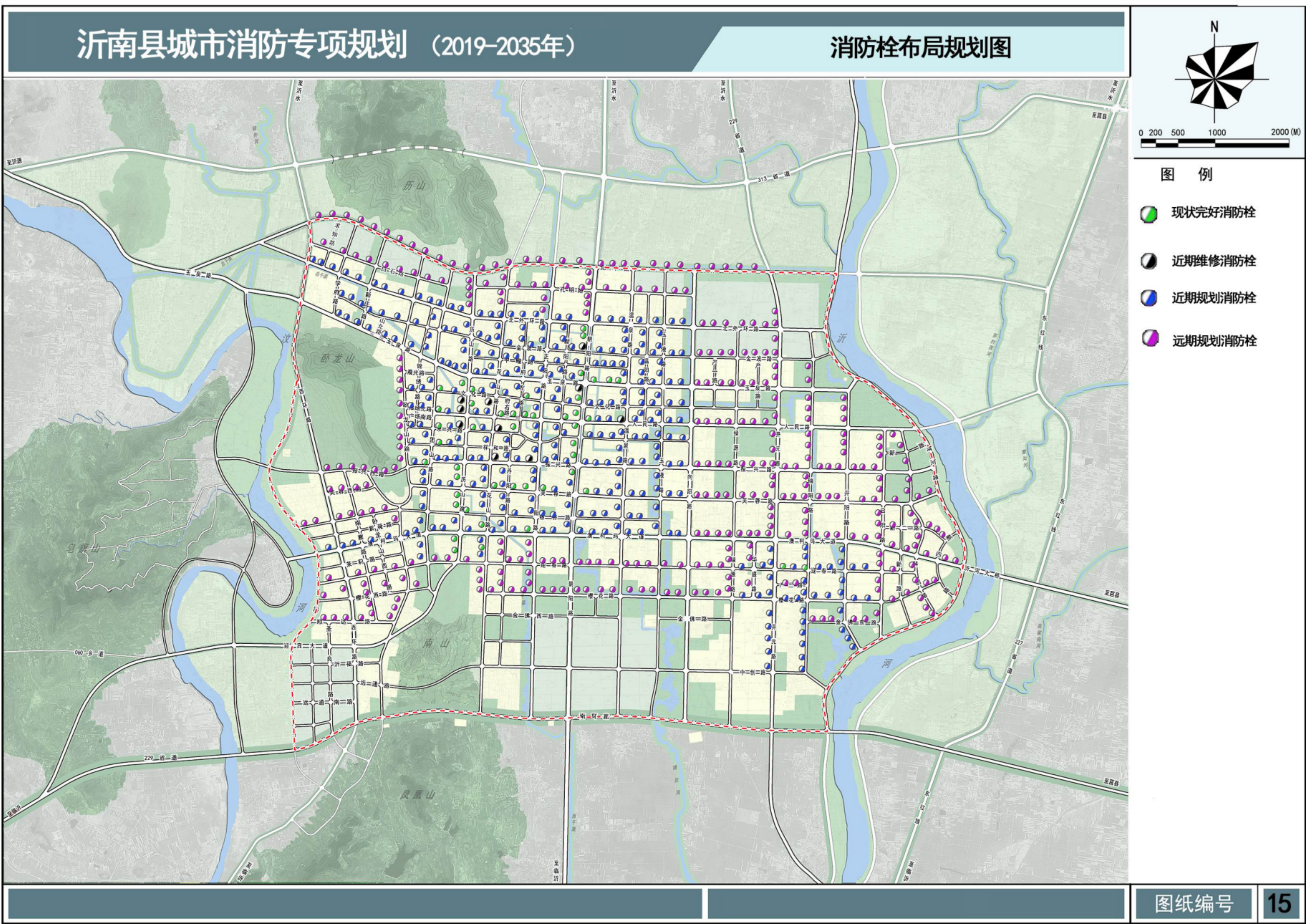


选址位置：西环路与澳柯玛大道交汇西北
级别：一级普通消防站
建设时序：2025年
占地面积：10000平方米

2、消火栓建设规划

按照城市道路建设规划和城市供水管网布局，加快推进市政消火栓建设步伐，尽快解决市政消火栓欠账问题。改建、新建道路必须同步设置消火栓，未设置消火栓的道路要补建消火栓，损坏的应责成相关部门尽快维修

城区名称	维修消火栓个数（个）	近期规划消火栓个数（个）	规划消防水鹤（个）
沂南县	17	554	4



3、消防装备规划

时间	装备
2019-2021年	配备举高喷射消防车（>20米）、泡沫水管消防车、购置有毒有害气体检测仪、可燃气体检测仪
2021-2023年	更新消防员灭火防护靴，增配单兵定位装置、配备小型消防巡逻车、多功能灭火机器人
2023-2025年	配备2台测温仪、2台热像仪、专用救生衣或救生器材 消防指挥中心配备大型无人飞行器

4、消防通信规划

更新地理信息系统、可视化系统等基础操作平台，实现视频、音频和数据等各类信息的自动化处理，建立健全GPS、北斗全球定位导航系统，完善移动指挥作战系统。