



沂南县城消防专项规划（2018-2035年）



沂南县消防大队
建盟设计集团有限公司
2018年11月

汇报框架

PART1 项目总则

PART2 消防现状概况分析

PART3 消防规划

PART4 近期建设规划及保障措施



PART1

项目总则

- 一、规划背景
- 二、规划范围、任务、期限

一、规划背景

1、国家层面

国务院关于加强和改进消防工作的意见 《国发(2011)46号文》

国务院文件

国发〔2011〕46号

国务院关于加强和改进消防工作的意见

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

“十一五”以来，各地区、各有关部门认真贯彻国家有关加强消防工作的部署和要求，坚持预防为主、防消结合，全面落实各项消防安全措施，抗御火灾的整体能力不断提升，火灾形势总体平稳，为服务经济社会发展、保障人民生命财产安全作出了重要贡献。但是，随着我国经济社会的快速发展，致灾因素明显增多，火灾发生几率和防控难度相应增大，一些地区、部门和单位消防安全责任不

落实、工作不到位，公共消防安全基础设施建设同经济社会发展不相适应，消防安全保障能力同人民群众的安全需求不相适应，公众消防安全意识同现代社会管理要求不相适应，消防工作形势依然严峻，总体上仍处于火灾易发、多发期。为进一步加强和改进消防工作，现提出以下意见：

一、指导思想、基本原则和主要目标

（一）指导思想。以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，认真贯彻《中华人民共和国消防法》等法律法规，坚持政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与，加强和创新消防安全管理，落实责任，强化预防，整治隐患，夯实基础，进一步提升火灾防控和灭火应急救援能力，不断提高公共消防安全水平，有效预防火灾和减少火灾危害，为经济社会发展、人民安居乐业创造良好的消防安全环境。

（二）基本原则。坚持政府主导，不断完善社会化消防工作格局；坚持改革创新，努力完善消防安全管理体制机制；坚持综合治理，着力夯实城乡消防安全基础；坚持科技支撑，大力提升防火和灭火应急救援能力；坚持以人为本，切实保障人民群众生命财产安全。

— 2 —

（三）主要目标。到2015年，消防工作与经济社会发展基本适应，消防法律法规进一步健全，社会化消防工作格局基本形成，公共消防设施和消防装备建设基本达标，覆盖城乡的灭火应急救援力量体系逐步完善，公民消防安全素质普遍增强，全社会抗御火灾能力明显提升，重特大尤其是群死群伤火灾事故得到有效遏制。

二、切实强化火灾预防

（四）加强消防安全源头管控。制定城乡规划要充分考虑消防安全需要，留足消防安全间距，确保消防车通道等符合标准。建立建设工程消防设计、施工质量和消防审核验收终身负责制，建设、设计、施工、监理单位及执业人员和公安消防部门要严格遵守消防法律法规，严禁擅自降低消防安全标准。行政审批部门对涉及消防安全的事项要严格依法审批，凡不符合法定审批条件的，规划、建设、房地产管理部门不得核发建设工程相关许可证照，安全监管部门不得核发相关安全生产许可证照，教育、民政、人力资源社会保障、卫生、文化、文物、人防等部门不得批准开办学校、幼儿园、托儿所、社会福利机构、人力资源市场、医院、博物馆和公共娱乐场所等。对不符合

— 3 —

加强公共消防设施建设。要科学编制和**严格落实城乡消防规划**，对没有消防规划内容的城乡规划不得批准实施。要合理布设生产、储存易燃易爆危险品的单位和场所，确保城乡消防安全布局符合要求，消防站、消防供水、消防通信、消防车通道等**公共消防设施建设要与城乡基础设施建设同步发展**，确保符合国家标准。**任何单位和个人不得埋压、圈占、损坏公共消防设施，不得挪用、挤占公共消防设施建设用地。**

2、山东省层面

∞ 《山东省十三五消防发展规划》

∞ 到2020年，我省新建消防站不少于222个，市政消火栓建成率100%，并利用江河、湖泊、海洋等天然水源，在石油化工聚集区、工业园区等区域周边建设消防专用取水码头或引水设施，在重点单位、场所、社区全部建立微型消防站并实现规范化管理；所有乡镇全部建成政府专职消防队政府专职消防队员和消防文员达2.3万人，注册消防志愿者达100万人，城市消防专业力量与城市人口配比率达到千分之0.4，并探索设立消防公益基金。

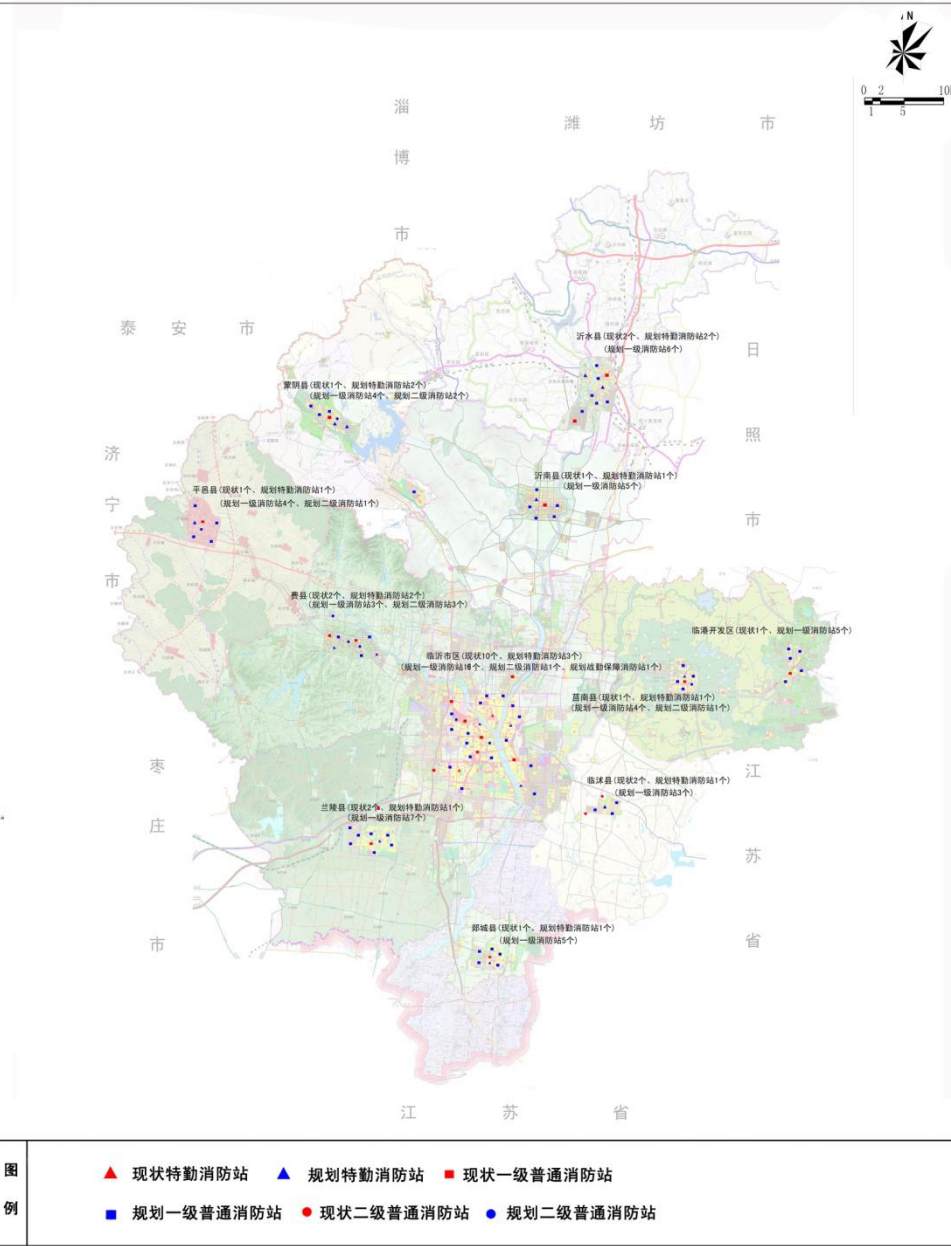
∞ 《规划》根据全省消防部队力量分布和区域灾害事故特点，拟建设能整建制拉动增援力量的机动骨干突击队，按照先行先试、逐步推广的原则，在鲁中、鲁东、鲁南分别建设省应急救援总队直属的区域性灭火应急救援中心站，每站配备195人。其中，鲁中、鲁南两个站分别配备33辆消防车、鲁东站配备35辆消防车（包括用于地铁灭火救援的路轨两用消防车和双向行驶隧道消防车等特种车辆装备）。

∞ 《规划》还探索设立消防公益基金，能够为困难官兵提供经济帮助，一定程度地解决他们的后顾之忧。

3、临沂市层面

3.1、《临沂市城市消防规划》

城市名称	消防站 (个数)	备注
沂水县城	10	保留现状 2 座, 规划 8 座
沂南县城	7	保留现状 1 座, 规划 6 座
蒙阴县城	9	保留现状 1 座, 规划 8 座
平邑县城	7	保留现状 1 座, 规划 6 座
费县县城	10	保留现状 2 座, 规划8 座
兰陵县城	10	保留现状 2 座, 规划8 座
郯城县城	7	保留现状 1 座, 规划6座
临沭县城	6	保留现状 2 座, 规划4座
莒南县城	7	保留现状 1座, 规划6座
临港开发 区	6	保留现状1座, 规划5座



3.2、《临沂市十三五消防规划》

临沂市人民政府办公室文件

临政办发〔2017〕5号

临沂市人民政府办公室
关于印发《临沂市“十三五”消防事业
发展规划》的通知

各县区人民政府，市政府各部门、各直属机构，临沂高新技术产业开发区管委会，临沂经济技术开发区管委会，临沂临港经济开发区管委会，临沂商城管委会，临沂蒙山旅游度假区管委会，临沂综合保税区管委会，各县级事业单位，各高等院校：

经市政府同意，现将《临沂市“十三五”消防事业发展规划》印发给你们，请结合实际认真贯彻落实。

临沂市人民政府办公室
2017年1月26日

- 1 -

附件1

临沂市“十三五”期间消防站、市政消火栓建设规划表

县区	消防站建设目标数（个）						市政消火栓建设目标数（具）					
	“十三 五”目标	年度目标					“十三 五”目标	年度目标				
		2016年	2017年	2018年	2019年	2020年		2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
兰山区	5	1	1	1	1	1	1901	559	559	261	261	261
罗庄区	1				1		294	96	96	34	34	34
河东区	2	1	1				468	120	120	76	76	76
高新区	0						189	60	60	23	23	23
经开区	1		1				538	185	185	56	56	56
郯城县	2	1	1				913	308	308	99	99	99
兰陵县	1	1					807	276	276	85	85	85
沂水县	2			1		1	287	76	76	45	45	45
沂南县	1					1	622	209	209	68	68	68
平邑县	1					1	424	140	140	48	48	48
费县	1			1			222	66	66	30	30	30
蒙阴县	1				1		242	76	76	30	30	30
莒南县	1	1					724	230	230	88	88	88
临沭县	0						275	85	85	35	35	35
临港区	0						166	50	50	22	22	22
合计	19	5	4	3	3	4	8072	2536	2536	1000	1000	1000

附件2

临沂市“十三五”期间政府专职消防队员和消防文员规划表

项目 区县	政府专职消防队员															消防文员					
	城市政府专职消防队				乡镇政府专职消防队				新增 合计	“十三五”任务数					新增 合计	“十三五”任务数					
										年度分解						年度分解					
	应建	实有	欠账	新增	应建	实有	欠账	新增		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
兰山区	6	5	1	23	8	4	4	32	55	2	13	13	13	14	5	1	2	1	1	0	
罗庄区	2	1	1	23	3	0	3	24	47	1	11	11	11	13	6	1	2	1	1	1	
河东区	2	1	1	23	3	0	3	24	47	1	11	11	11	13	6	2	1	1	1	1	
高新区	2	1	1	23	1	0	1	8	31	1	7	7	8	8	2	1	1	0	0	0	
经开区	2	1	1	23	0	0	0	0	23	1	5	5	6	6	2	1	1	0	0	0	
郯城县	2	1	1	23	9	0	9	72	95	3	21	23	23	25	6	2	2	0	1	1	
兰陵县	2	1	1	23	2	1	1	8	31	1	7	7	8	8	5	1	1	1	1	1	
沂水县	2	2	0	0	4	0	4	32	32	1	7	7	8	9	5	2	2	0	0	1	
沂南县	2	1	1	23	13	0	13	104	127	5	30	30	30	32	3	1	1	1	0	0	
平邑县	2	1	1	23	12	0	12	96	119	4	28	28	29	30	5	1	1	1	1	1	
费县	2	1	1	23	7	1	6	48	71	2	16	17	17	19	5	1	1	1	1	1	
蒙阴县	2	1	1	23	2	0	2	16	39	2	9	9	9	10	8	3	2	1	1	1	
莒南县	2	1	1	23	12	0	12	96	119	4	28	28	29	30	5	1	1	1	1	1	
临沭县	2	2	0	0	5	0	5	40	40	1	9	10	10	10	5	1	1	1	1	1	
临港区	1	1	0	0	2	0	2	16	16	0	3	4	4	5	2	1	1	0	0	0	
合计	33	21	12	276	83	6	77	616	892	29	205	210	216	232	70	20	20	10	10	10	

备注：1.城市政府专职消防队应建数是根据各城市建成区面积测算应建城市消防站的数量，乡镇政府专职消防队应建数是各市所辖乡镇按要求应建专职消防队的数量。2.城市政府专职消防队员新增人数=城市消防队站欠账数×23（人）；23人是根据公安部消防局要求每个队（站）最低配备23人的标准确定的数量。3.乡镇政府专职消防队员新增人数=乡镇消防队站欠账数×8（人）；8人是公安部《乡镇消防队标准》中一级乡镇专职消防队专职消防队员的数量。

二、规划范围、任务、期限

1、规划范围

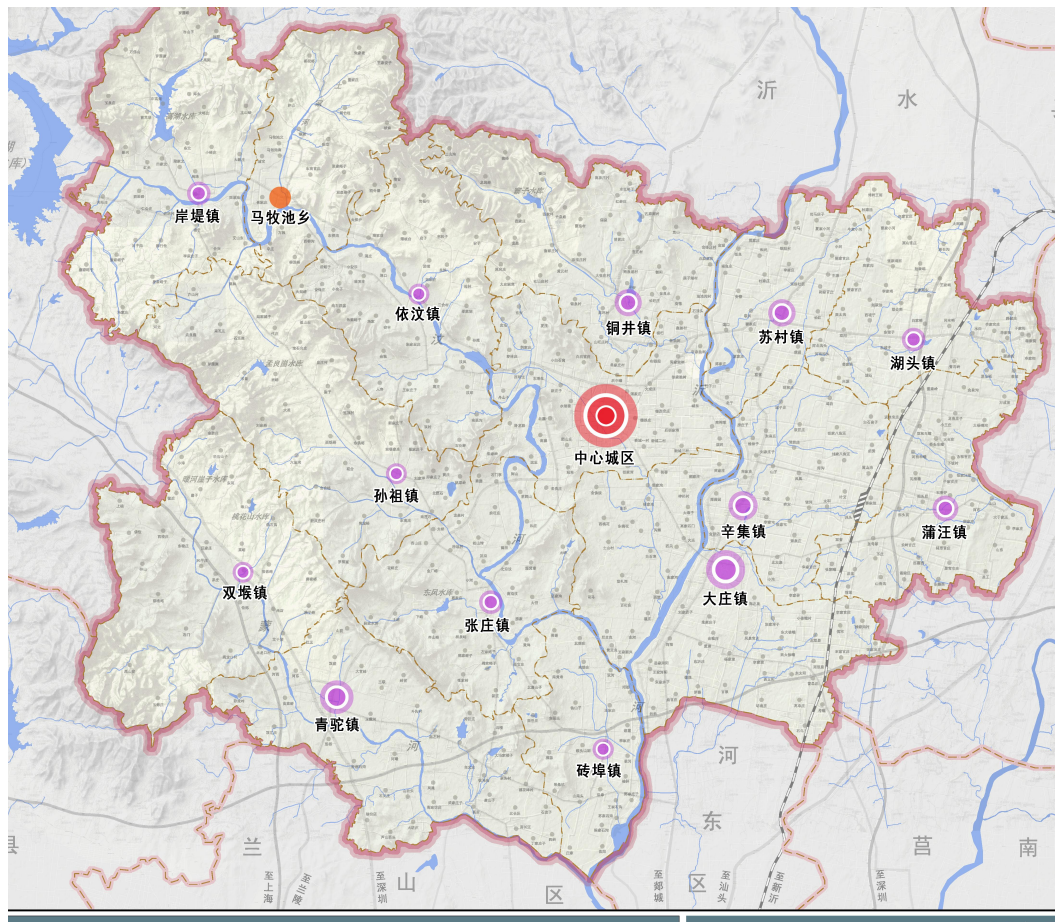
市域：沂南县行政辖区，面积1719
平方公里。

中心城区：沂南县总体规划确定的49.3
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： 2018年-2020年

远期： 2021年-2035年

三、规划技术路线





PART2

消防现状概况分析

- 一、消防力量现状
- 二、消防安全布局现状
- 三、消防基础设施现状

一、消防力量现状

1、现状消防力量：



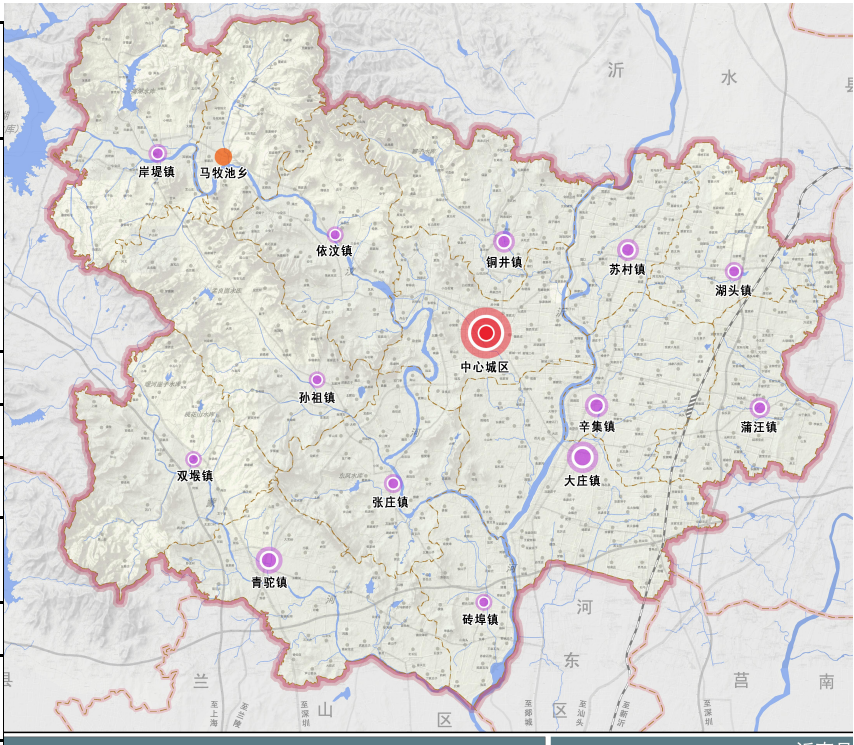
全县共有现役消防站1座

全县现役消防官兵10人，合同制消防员23人

全县现有各类消防车5辆，其中
灭火类消防车3辆
举高类消防车1辆
抢险救援类消防车1辆

2、现状消防力量对比

县(区)	面积(km²)	总人口(万)	消防站数量(个)	消防员类型和数量(人)	消防员占总人口的比例
兰山区	660.0	127.42	6	特勤中队40 西关中队37 商城中队33 义堂中队30 陶然路中队34 白沙埠中队	0.0136%
河东区	728	73	1	九曲中队33	0.0045%
罗庄区	371	66.06	1	罗庄中队45	0.0068%
高新区	197.86	12	1	天鹅湖中队28	0.0233%
经济开发区	150	20	1	经济区中队30	0.015%
临港区	364	18.9	1	临港中队28	0.0148%
临沭县	1038.0	63	2	南古中队30 郑山中队30	0.0095%
费县	1660.11	82.5	1	费城中队34	0.0041%
郯城县	1189	83.8	1	郯子公园中队32	0.0038%
沂水县	2434.8	113.2	2	冯家庄中队33 庐山中队24	0.005%
沂南县	1774.0	97.09	1	界湖中队30	0.0031%
兰陵县	1800	116.19	2	卞庄中队33 金岭中队35	0.0028%
莒南县	1388	81.64	1	十字路中队30	0.0037%
平邑县	1824.97	90.01	1	南泉中队33	0.0036%
蒙阴县	1601.6	48.95	1	蒙城中队31	0.0063%



沂南县消防员占总人口比例低于全国万分之1.18的平均水平，且处于全市末端。

3、现状消防力量(消防装备)

类别	序号	名称	南泉中队
侦检类	1	有毒气体检测仪	1
	2	可燃气体检测仪	1
	3	消防用红外热像仪	1
	4	测温仪	
警戒类	1	各类警示牌	10
	2	闪光警示灯	2
	3	隔离警示带	20
破拆类	1	液压破拆工具组	3
	2	机动链锯	2
	3	无齿锯	2
	4	手动破拆工具组	1
	5	多功能挠钩	2
	6	绝缘剪断钳	6
	7	便携式防盗门破拆工具组	
	8	毁锁器	1
救生类	1	救生缓降器	5
	2	气动起重气垫	7
	3	消防过滤式自救呼吸器	
	4	多功能担架	2
	5	救援支架	1
	6	救生抛投器	1
	7	救生照明线	1
	8	医药急救箱	1
堵漏类	1	木制堵漏楔	1
	2	金属堵漏套管	1
	3	粘贴式堵漏工具	1
	4	注入式堵漏工具	1
	5	电磁式堵漏工具	
	6	无火花工具	1
排烟照明类	1	移动式排烟机	2
	2	排烟 移动照明灯组	1
	3	移动发电机	2
其他	1	水幕水带	5
	2	空气充填泵	1
	3	多功能消防水枪	6
	4	直流水枪	6
	5	灭火救援指挥箱	1

能担负一般灭火救援任务的需要。同时存在以下问题：

- 1、消防装备器材陈旧配套不全。
- 2、装备配备针对性不强。
- 3、装备更新慢，缺乏应对新型火灾的车辆、个人防护装备和新型破拆救援装备等器材。



二、消防安全布局现状

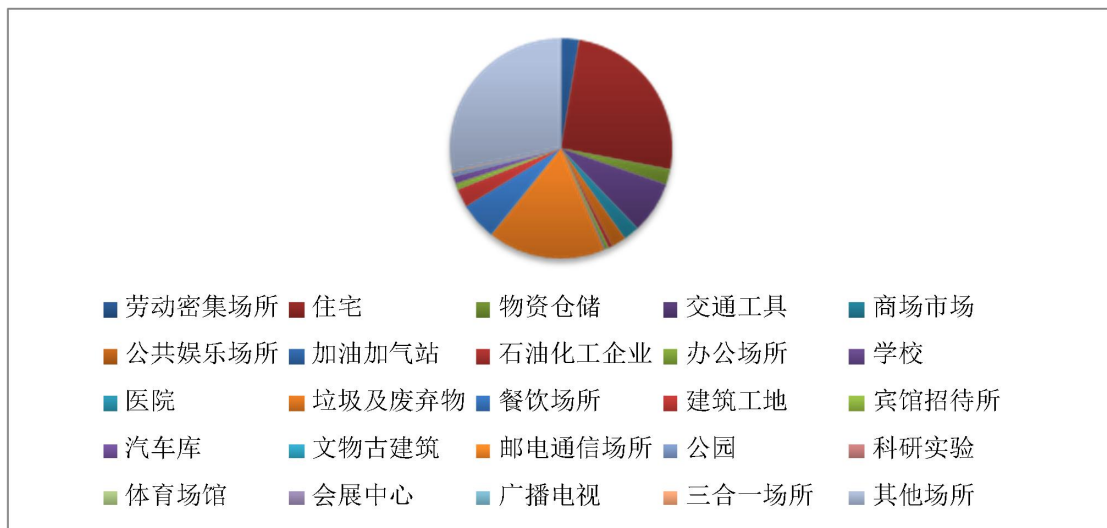
1、近年来火灾分析

① 火灾概况

- 近5年，全县共接警出动2717次。其中，灭火2135次，抢险救援530次，社会救助100次，抢救500人，出动人数41748人次，出动车辆5964台次。财产损失近2亿元。
- 西北部的岸堤、马牧池等镇年均火灾180余起，占年度火灾总数的29%；孙祖镇、界湖、张庄等镇年均火灾288余起，占火灾总数的46.7%；南部（大庄镇、砖埠镇）等镇年均火灾130余起，占火灾总数21%。



2、火灾特点

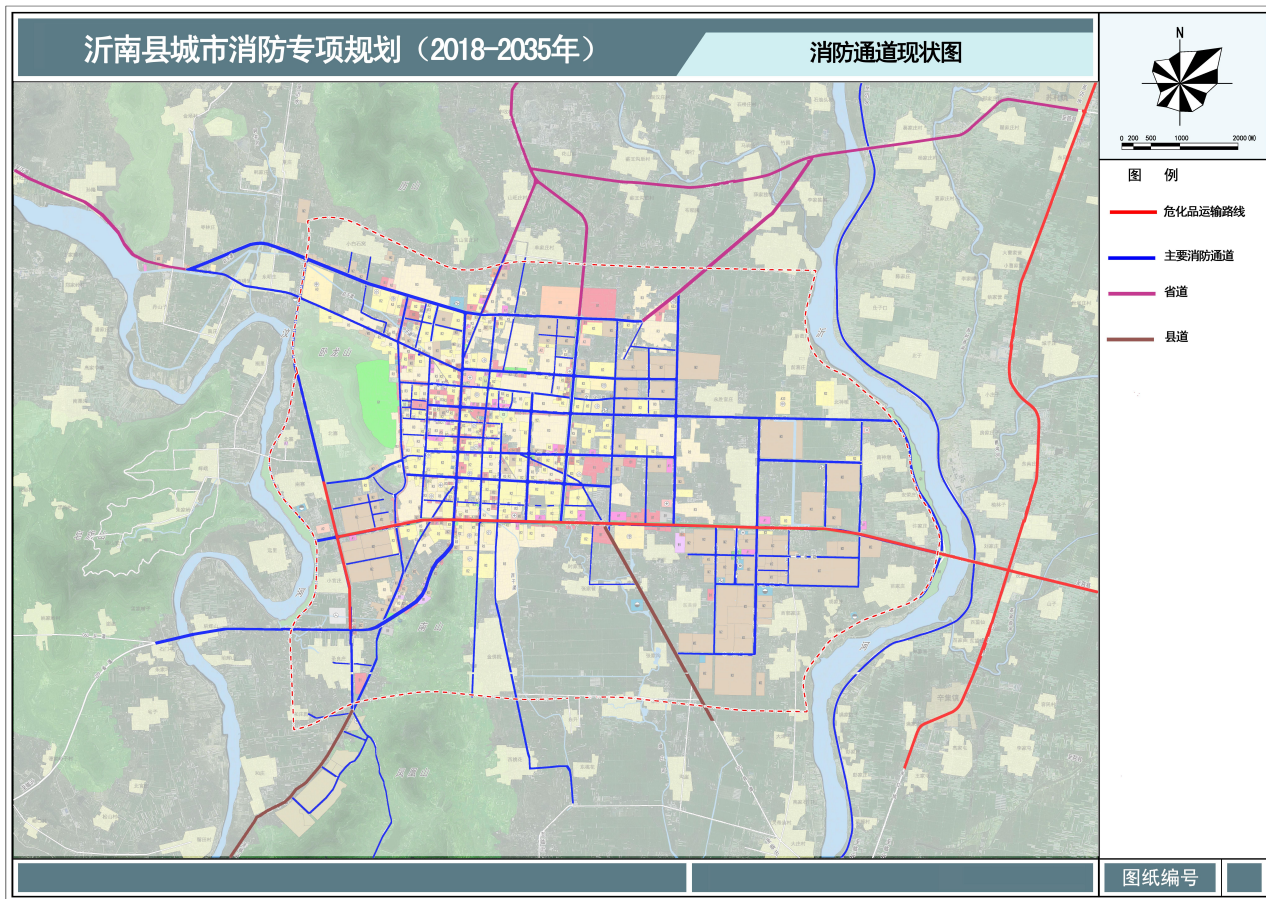


火灾场所分布分析：

民房火灾、电失火、车辆火灾居高。其中，民房（含楼房）火灾670起，电失火（电器、电路、配电室、电表盒子）599起，**车辆（三轮车、电动车、汽车、半挂车、油罐）火灾304**起；另外，**垃圾火灾116**起，厂房失火184起，草垛火灾76起，大棚火灾90起，氧气瓶、煤气罐火灾135起，饭店失火82起。山地、水域、高层救援42起。

三、消防基础设施现状

1、消防通道现状



城市道路网络呈“方格网”布局。受沂河的阻隔，各片区路网基本自成体系，但缺乏整体性，城市的南北向、贯穿道路较少，城市道路网络还不够完善。其中，南北向贯穿的主要道路有朝阳路，东西向贯穿的主要道路有人民路、澳柯玛大道等。沂南城区内危化品运输线路主要是穿越城区的澳柯玛大道以及东红公路。

存在问题：

- 1、“断头路、瓶颈路、错位路。”
- 2、交通方式混杂。
- 3、交通拥堵。



PART3

消防规划

- 一、规划总则
- 二、县域消防规划
- 三、城市消防安全布局
- 四、城市消防站及消防装备

一、规划总则

1、规划指导思想和规划原则

规划指导思想

从沂南县社会经济发展和城市建设的实际情况出发，以保障城市消防安全、促进城乡消防协调发展为目标，编制具有针对性和可操作性的消防规划，分类型、分层次、分城区进行消防设施布局，构建沂南县立体型消防设施体系。建立完善的消防车通道系统，保障消防供水，实现消防预警、接警、调度、指挥和管理的现代化；建立、健全与城市建设和经济社会发展相适应的消防安全保障体系。

规划原则

“预防为主、防消结合”；
均衡布局和重点防护相结合；
强调规划法制性和可操作性
全面规划与分步实施相结合；

2、规划目标和规划思路

规划目标

建立具有沂南县城市特点，具有现代城市发展和市场经济需求的城市消防安全体系；根据城市发展同步建设高标准、配套完善，装备先进的城市消防设施；建立人员素质高、技术装备先进、手段齐全、反应迅速、战斗力强的消防队伍；预防、遏制重大火灾，尤其是群死群伤恶性火灾事故，不断提高城市全社会防御、抗御火灾的整体能力，为经济发展，社会稳定和人民安居乐业创造良好的消防安全环境。

规划思路

衔接两大规划——城市总体规划、片区控制性详细规划

融合多个专业——消防专项及用地、给水、道路交通专业等；

涉及两大区域——以沂南县城市规划建设用地为范围，涉及城区、县域；

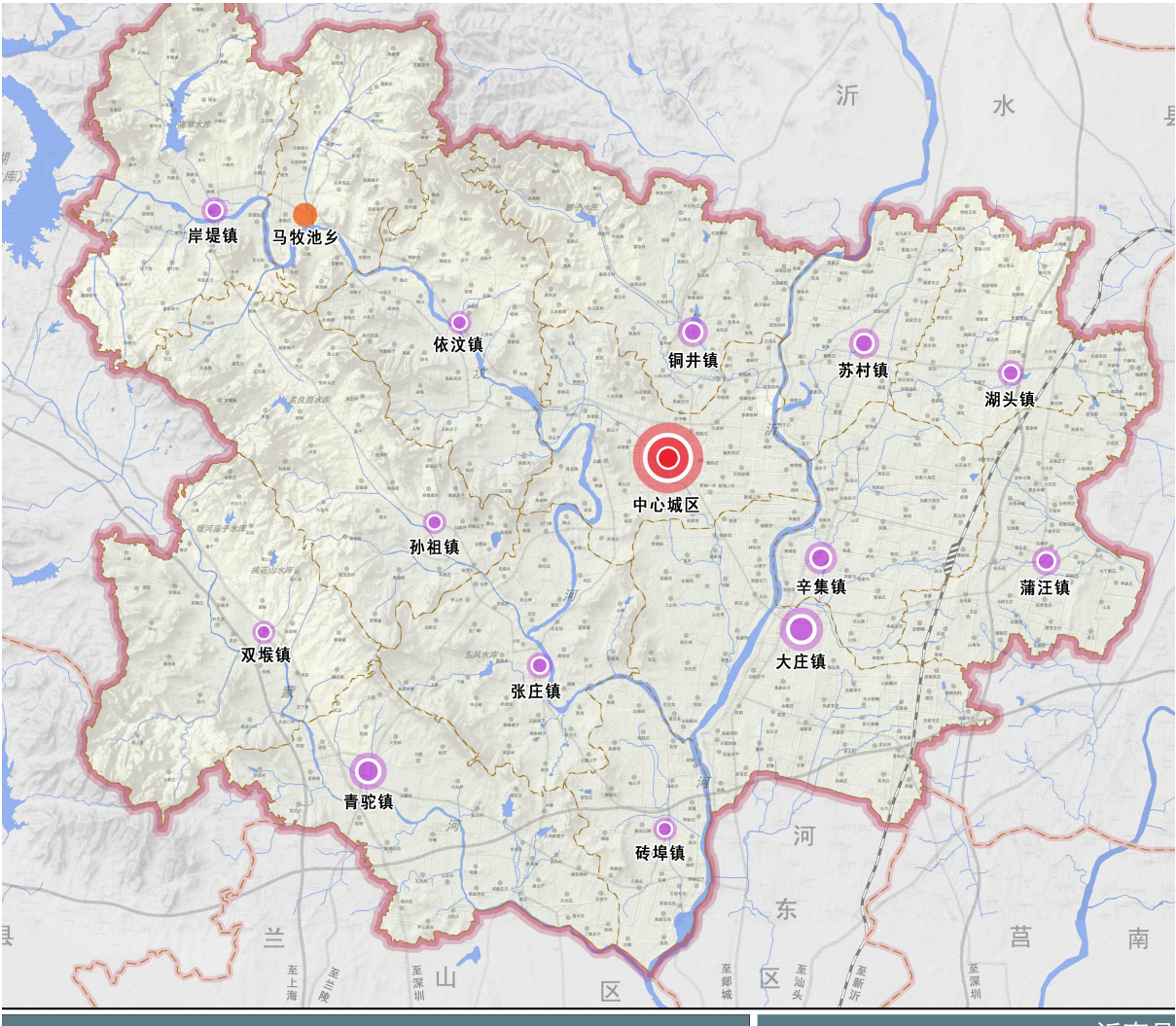
涵盖二部五项——城市安全布局规划、消防设施布局规划二大部分，消防供水、消防通信、消防车通道、重点防护规划、社会消防组织五项消防保障规划；

综合四个特性——规划前瞻性、系统性、规范性、可操作性并重。

二、县域消防规划

1、消防站（专职队伍）规划

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



2、城市消防安全布局规划

对现有影响城镇消防安全的大型易燃易爆危险品工厂、仓库应限期迁出城镇或就地改变生产、用地性质。各单位应严格执行消防技术规范，消除火灾隐。

3、消防给水规划

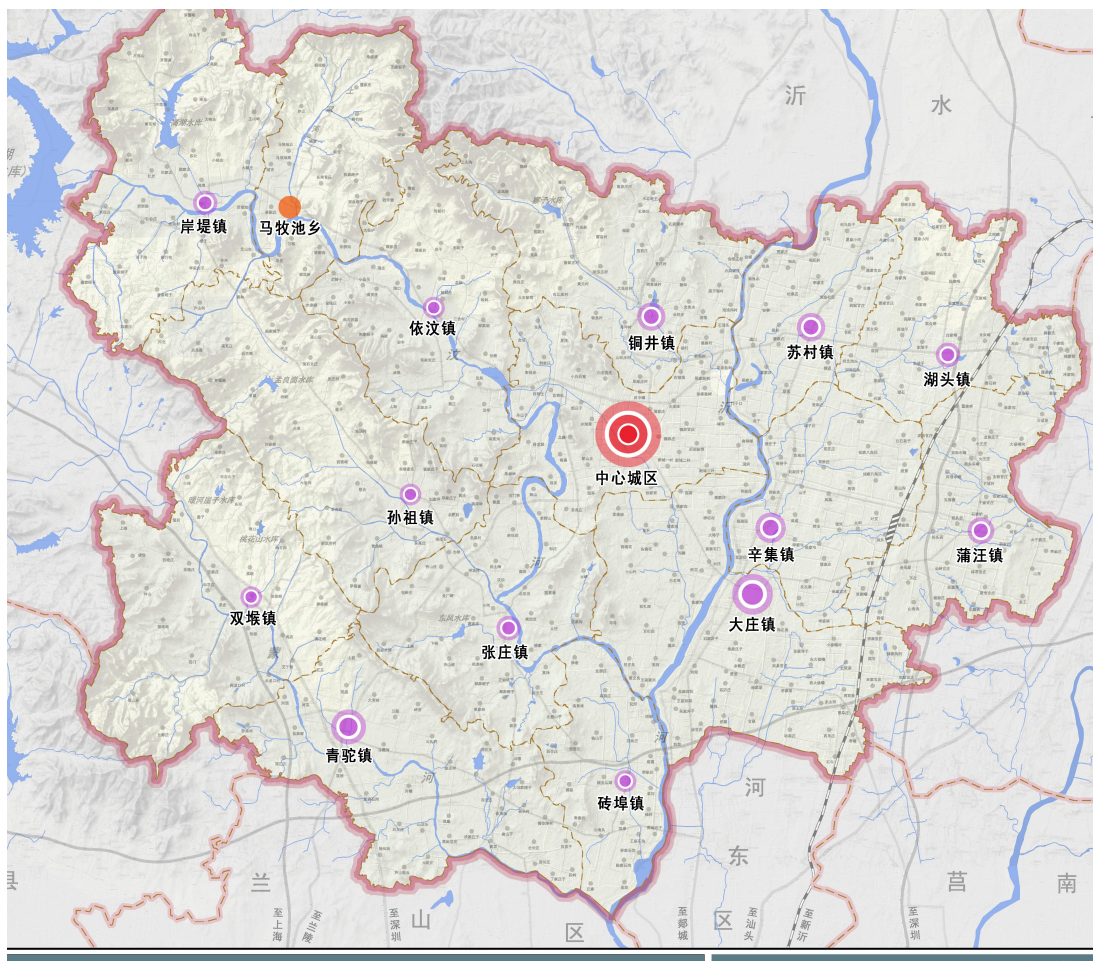
加强水厂及供水设施建设。

4、消防通道规划

完善城区道路网系统，规范集贸市场和停车场，采取有效措施纠正违章占道行为，确保消防通道通畅。

5、消防通讯规划

县域范围内各中心镇，设置相应的火警调度台，逐步将计算机技术应用于火灾的接警、处警和管理，并与指挥中心联网。各消防站设置无线通讯基地台，组成相应的无线通讯网，覆盖本地范围。



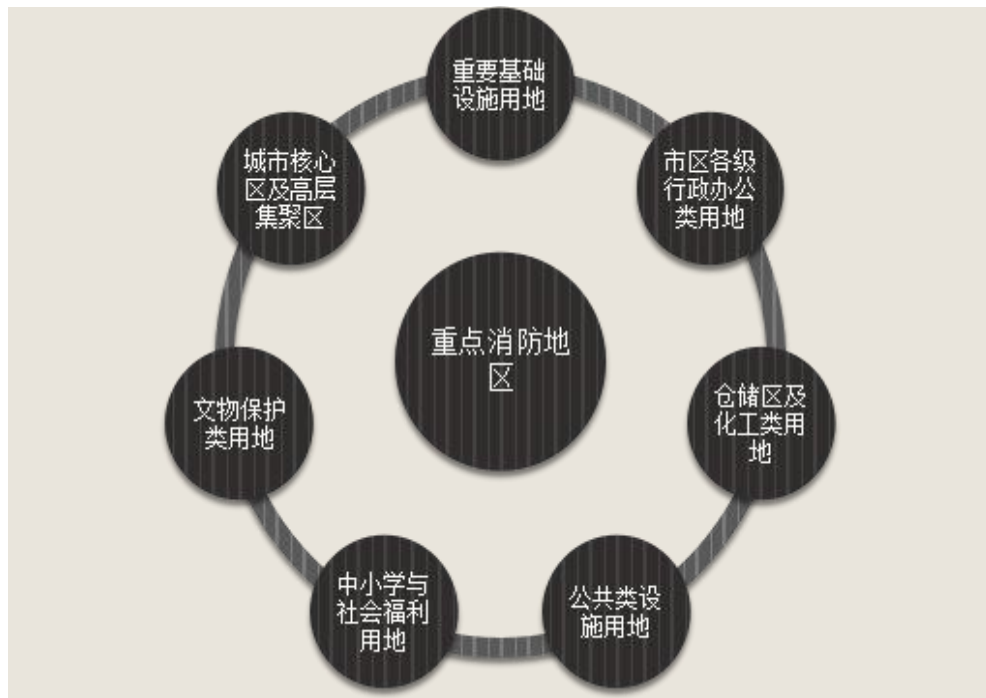
三、城市消防安全布局规划

1、城市建设用地消防分类

规划按照《城市用地分类与规划建设用地标准》确定的用地分类，根据城不同用地的火灾危险性和危害性、易燃易爆危险品设施布局、公共消防设施布局和消防装备状况，对城市建设用地进行火灾风险分区，划分为**重点消防地区**和**一般消防地区**。

重点消防地区

甲、乙类生产火灾危险性的工业企业区、大型物资仓库区、商业中心区、高层建筑集中区、人员密集的地下建筑、重点文物建筑集中区、首脑机关地区、砖木结构和木质结构的易燃建筑集中区以及人口密集、街道狭窄地区等。

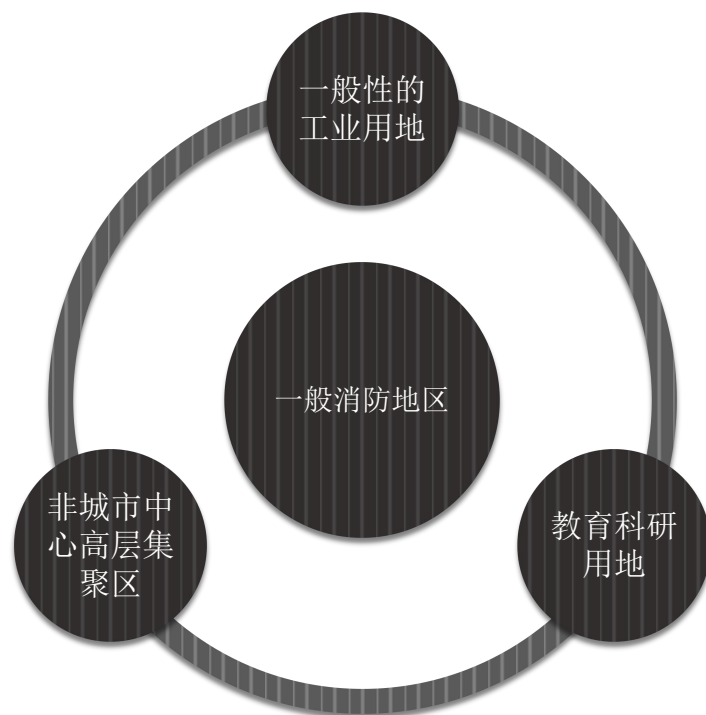


三、城市消防安全布局规划

1、城市建设用地消防分类

一般消防地区

除重点消防地区以外，城市中受火灾影响相对火灾高风险区危险较低的均为一般消防地区，主要包含以下用地类型：一般的工业企业区、科研单位集中区、大中专院校集中区、非城市中心高层集聚区和多、低层城市住宅区等。



三、城市消防安全布局规划

1、城市建设用地消防分类

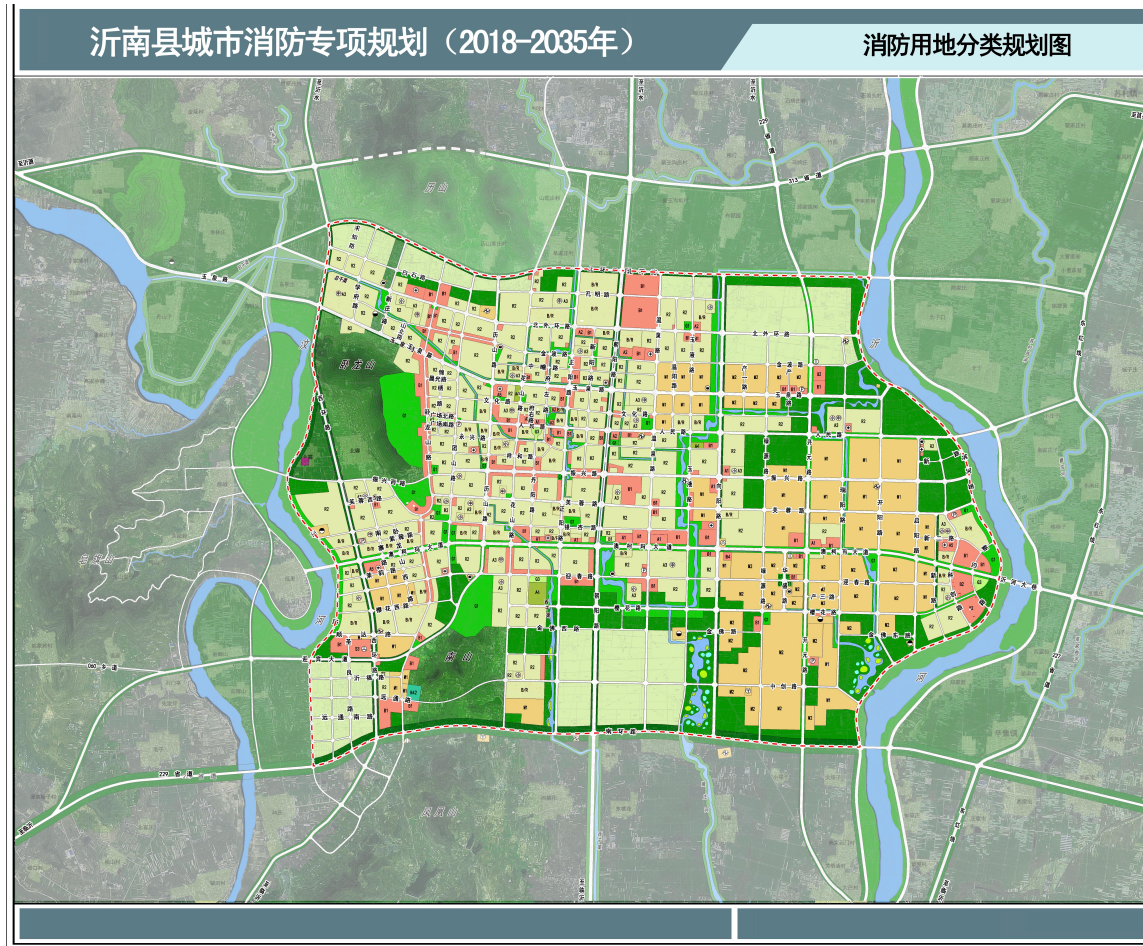
具体用地分布：

重点消防地区（甲类、乙类消防安全保护区）

（1）、朝阳路、人民路、历山路、北外环围合区域内。主要为规划的行政办公、文化、商业中心。

（2）、正阳路、澳柯玛大道、向阳路、澳柯玛大道围合区域内。主要为商业中心。

（3）、人民路、向阳路、南环路、沂河围合区域。主要为工业园区。



三、城市消防安全布局规划

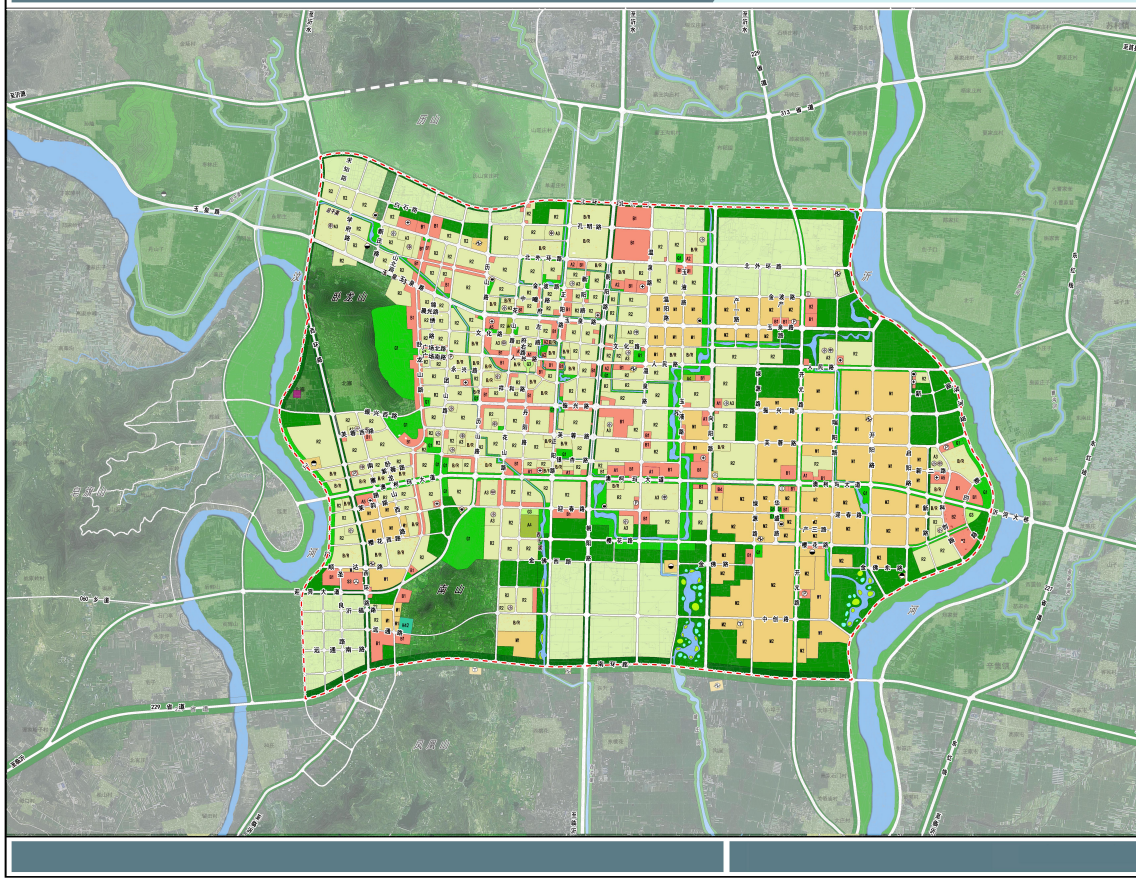
2、城市消防安全布局规划

2.1 工业用地的消防安全布局规划

加大“退二进三”的调整力度，按照工业企业逐步退城进园区的原则，对于旧城区现有的工业用地分期逐步搬迁至沂南经济开发区，原则上不再安排新的工业用地。

规模小、效益较差且发展前景不乐观，或者环境污染严重的工业需要在近期进行搬迁。对于规模较大、效益尚可、设备较新的工厂，考虑其使用价值及近期搬迁的难度，可在远期时机成熟时再作搬迁。

结合旧城改造时序，制定工业用地盘整计划，将旧城区的工业用整合城区的工业用地，建立防火档案，设置防火标志，完善企业消防安全管理制度，制定灭火和应急疏散预案，设置合理的消防分割防护带。



三、城市消防安全布局规划

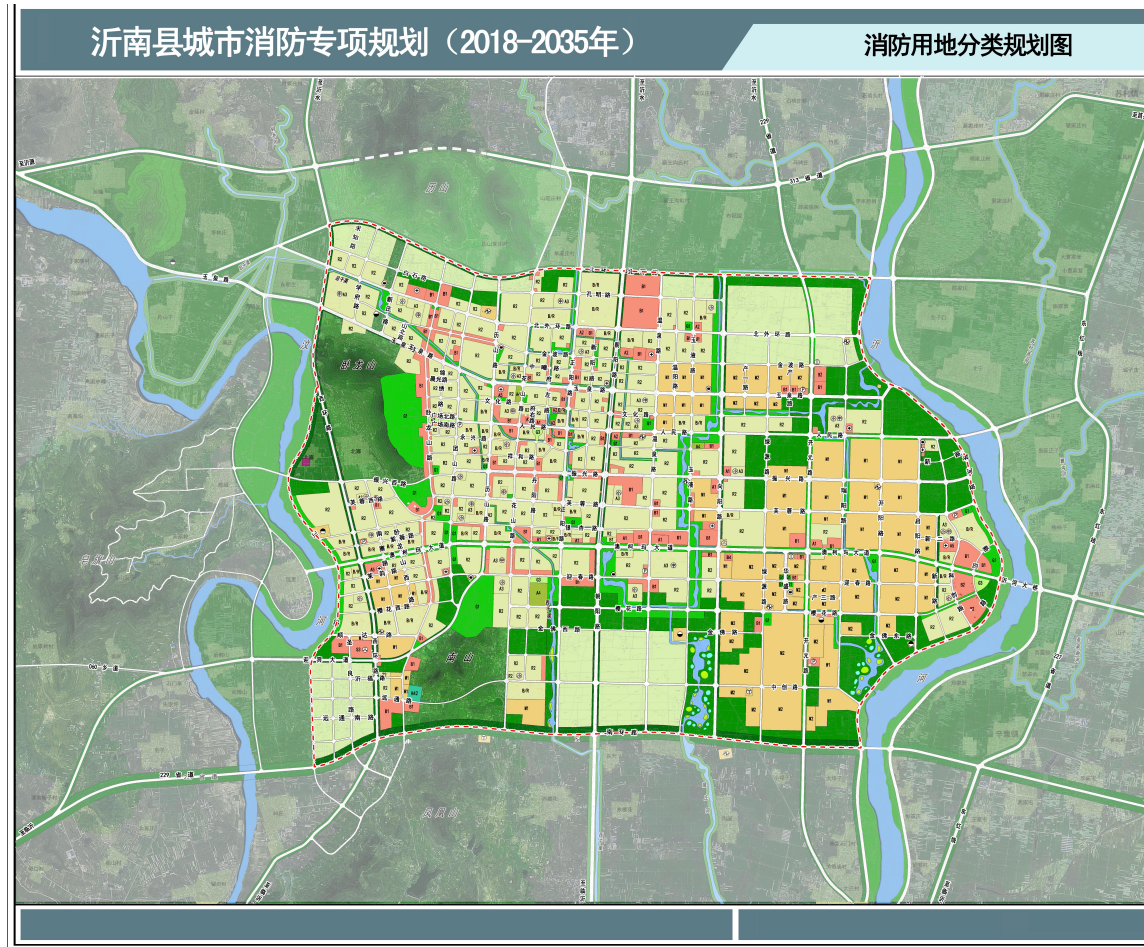
2. 2仓储用地的消防安全布局规划

① 二级及以上石油库等规模较大的**易燃易爆危险品仓库、储罐和堆场**，应设置在城市规划建成区边缘。且确保城市公共消防安全的地区，并**不得设置**在城市常年主导风向的上风向、城市水系的上游或其他危及城市公共安全的地区。

② 易燃可燃气体、液体储罐的仓库堆场应靠近消防水源充足的地方，满足消防水量的需要。

③ 城区内**禁止**新建危险品仓库。

④ 火灾危险性大的仓库应布置在单独的地段，与周围建构筑物要有一定的安全距离，加强仓库自身的消防管理。



三、城市消防安全布局规划

2.3 公共设施用地的消防安全布局规划

结合老城区改造，不断完善现状商业区、市场的消防设施建设；

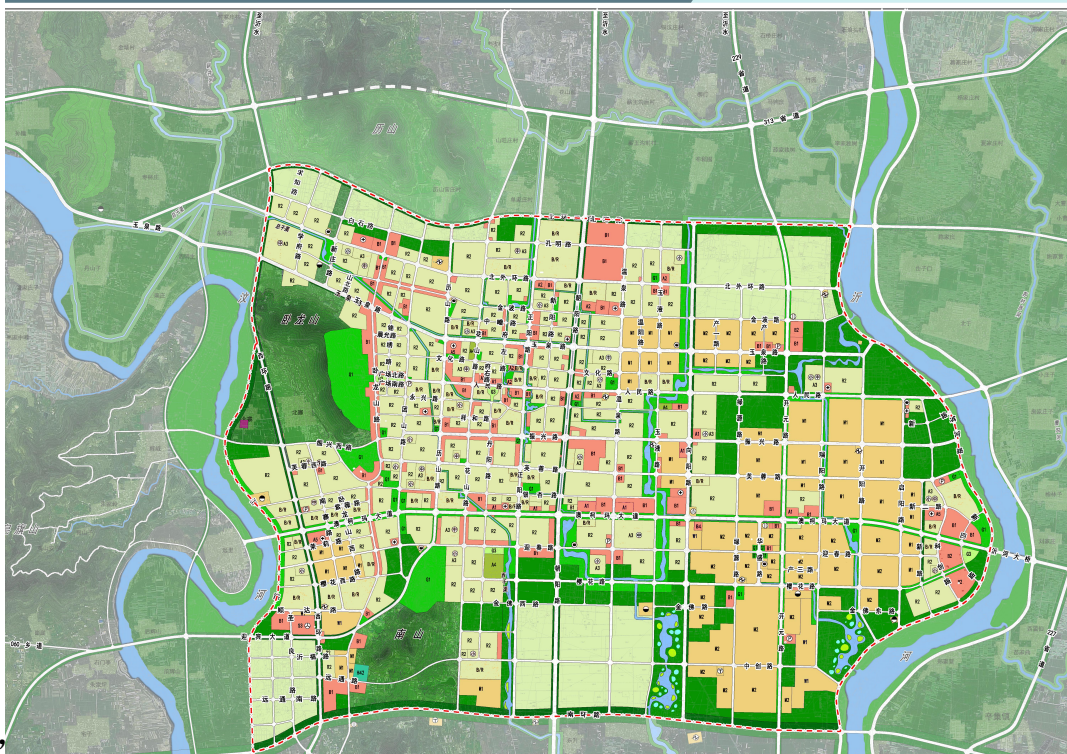
加大现有商业、市场消防整改力度，配置火灾自动报警和自动喷淋系统，增设防火分区、防火墙及紧急疏散通道等；

清除阻碍消防车通行的路障，保障防火通道的畅通；

严格审批新建市场，逐步取消各类违法露天市场、马路市场。对于新建的商业、农贸等市场，对其建筑物使用材料进行严格审批，特别是坚决杜绝聚氨酯泡沫夹芯板材的使用。

沂南县城城市消防专项规划（2018-2035年）

消防用地分类规划图



大型社会停车场及人行交通广场，根除商业区、市场内部及周边机动车、非机动车占道停放的现象，保持消防车辆行增加驶通畅。

三、城市消防安全布局规划

2.4 居住用地的消防安全布局规划

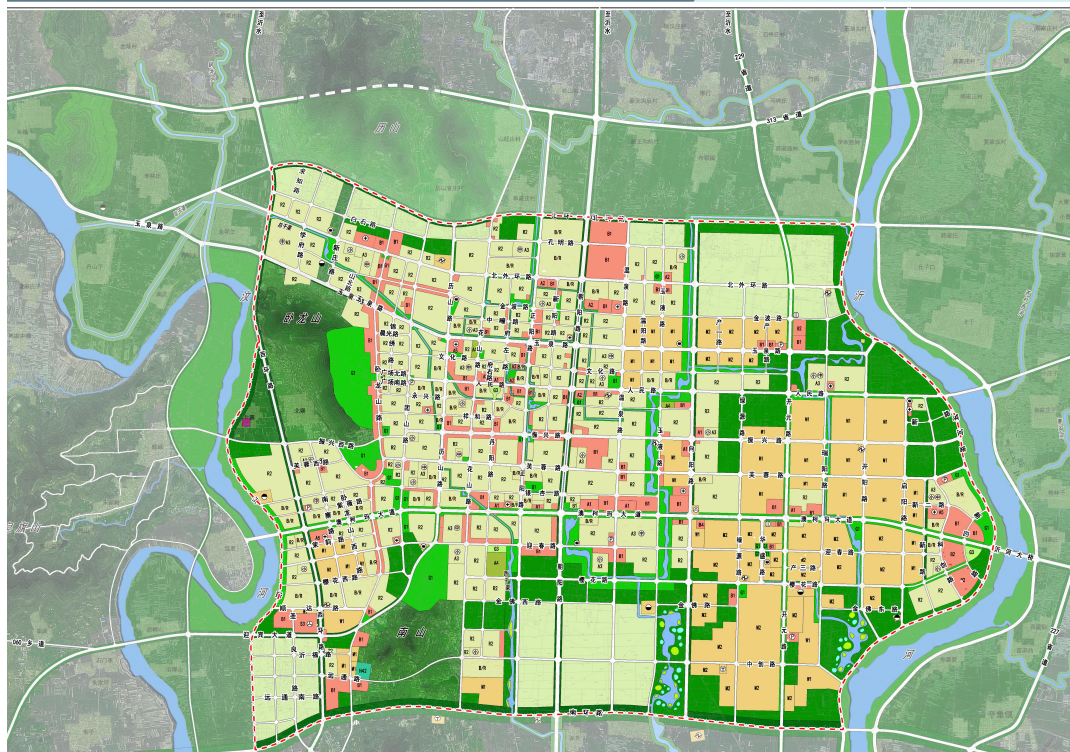
(1)、**旧城区**中建筑密度大、耐火等级低、人口居住密集、无市政消防给水、消防车无法通行的地方，建议在整体规划中应**优先安排改造**。

(2)、对各城区内没改造完成的**城中村**，拓宽街坊内部道路；**消除路障、打通消防通道**，增设消防水池，提高建筑耐火等级，以改善消防条件。

(3)、**新建居住区**和成片改造地区的规划与建设，应严格按照消防规范要求，合理布局。完善建设消防通道，小区内部加强管理，保证消防车通道畅通，预留消防登高平台。消防给水、消防供电等公共消防基础设施，做到**消防设施与居住区建设**

沂南县城市消防专项规划（2018-2035年）

消防用地分类规划图



三、城市消防安全布局规划

2.5加油、加气站的消防安全布局规划

(1)、加油加气站设计必须符合符合《汽车加油加气站设计与施工规范》

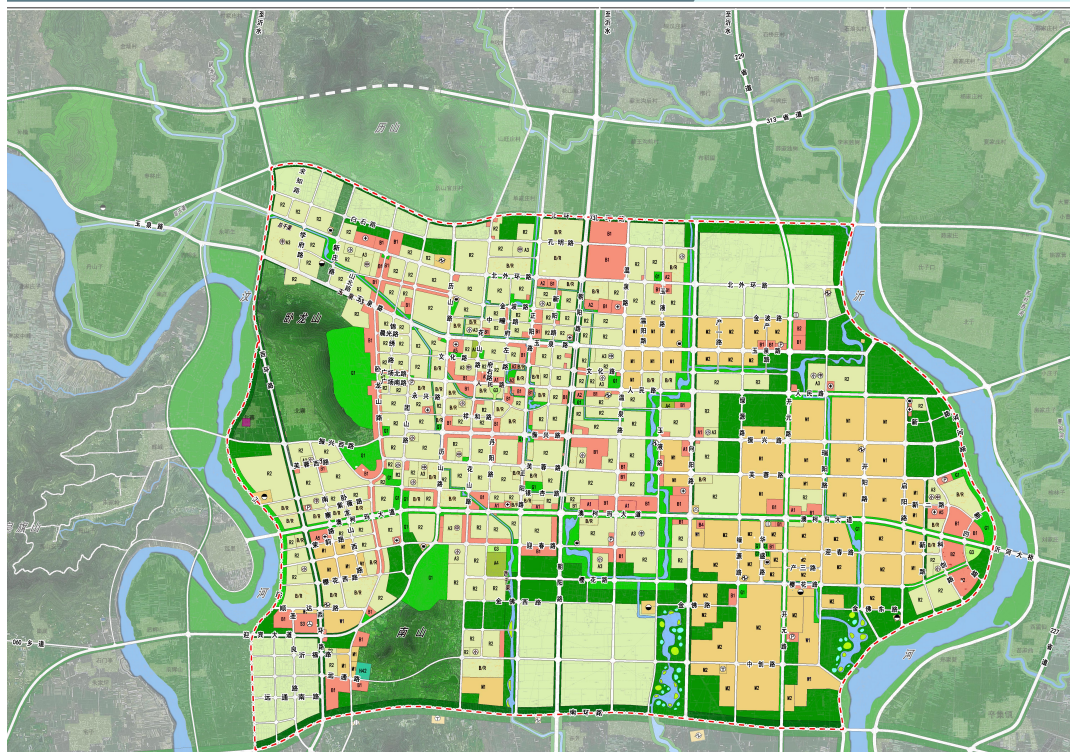
(GB50156—2012)的有关规定的要求。

(2)、城市规划建成区内不得建设一级加油站、一级天然气加气站、一级液化石油气加气站和一级加油加气合建站，不得设置流动的加油站、加气站；

(3)、严格审核，搞好验收。审核验收是防止加油站留下火灾隐患的关键。审核中严格执行规范标准，主要审核内容有：周围环境、总平面布局、防火间距、电气安装、静电接地、油罐及管线安装、消防设施等。

沂南县城市消防专项规划（2018-2035年）

消防用地分类规划图

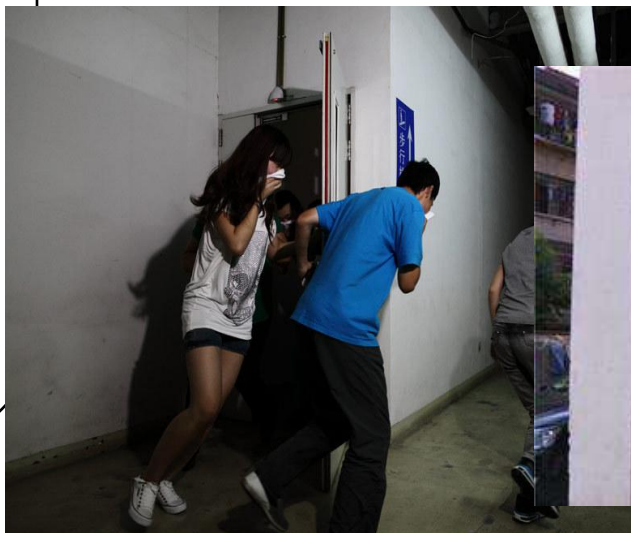


三、城市消防安全布局规划

2.6 高层建筑消防安全布局规划

规划

- ①预防为主，落实安全责任制。
- ②提高居民防火意识。
- ③提高物业公司的消防安全管理能力。
- ④公安消防部门加强专业装备配置。
- ⑤加强消防宣传。



四、消防设施与消防装备规划

城市消防设施体系建设：

以城市消防站为主体，以消防重点单位微型消防站和社区微型消防站为依托的两级体系。

四、消防设施与消防装备规划

4.1城市消防站

4.1.1消防站布局规划

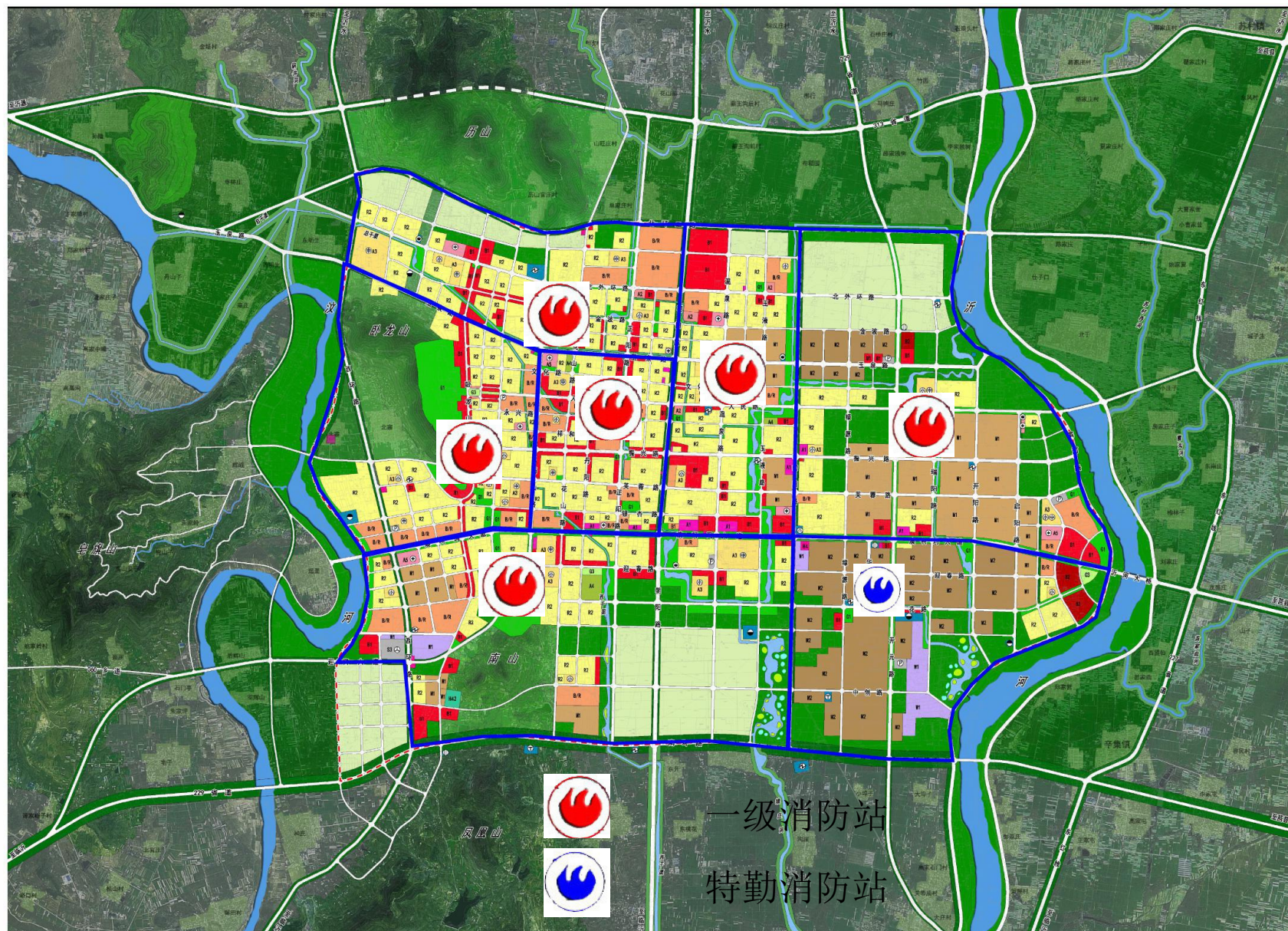
(1)、消防站布局原则

- ① 均衡布局与重点保护相结合的原则
- ② 分级设置的原则
- ③ 可实施原则
- ④ 统一规划，分期实施原则

(2)、消防站选址原则

- ①消防站应设置在便于消防车辆迅速出动的主、次干路的临街地段；
- ②消防站执勤车辆的主出入口与医院、学校、幼儿园、托儿所、影剧院、商场、体育场馆、展览馆等人员密集场所的主要疏散出口的距离不应小于50米；
- ③消防站辖区内有易燃易爆危险品场所或设施的，消防站应设置在危险品场所或设施的常年主导风向上风或侧风处，其用地边界距危险品部位不应小于200米。
- ④消防站车库门应朝向城市道路，后退红线不小于15米。
- ⑤消防站应独立设置。特殊情况下，设在综合型建筑物中的消防站应有独立的功能分区，并应与其他使用功能完全隔离，其交通组织应便于消防车应急出入。

(3) 消防站布局规划



4.1.3、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。

4.1.4、社区微型消防站

原则：以救早、灭小和“三分钟到场”扑救初起火灾为目标，制定最小灭火单元，依托消防安全网格化管理平台和体系，发挥治安联防、保安寻访等群众作用，建立社区微型消防站，积极开展初起火灾扑救等火灾防控工作。

人员配备：1名人站长，5名以上接受基本灭火技能培训的社区工作人员担任队长

选址：结合社区服务中心设置办公场所

站房器材：灭火器、水枪、水带等消防器材

4.2、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	2	1
消防员数量	210～315	30～50	45～60
总计	285～425		

消防队伍发展：

- ① 积极争取编制，不断扩大公安消防力量，建设一支一流的公安消防队伍。
- ② 探索多元化消防队伍建设的经验，组建合同制消防队伍，弥补公安消防力量的不足。
- ③ 争取条件，提高公安消防队伍和合同制消防员福利待遇，保证消防队伍人员的稳定性和战斗力的持续性。

4. 3、消防装备规划

消防站类别	普通消防站		特勤消防站、 战勤保障消防站
	一级普通消防站	二级普通消防站	
消防车辆数	5-7	2-4	8-11

消防站车辆配备品种：在消防车辆的选型定位上，应考虑性能先进、功能强大、车型灵巧的消防车辆；普通消防站装备的配备应扑救本辖区内常见火灾和处置一般灾害事故的需要；特勤消防站装备的配备应适应扑救特种火灾和处置特种灾害事故的需要。战勤保障消防站的装备配备应适应本地区灭火救援战勤保障任务的需要。



五、消防基础设施规划

1、消防供水规划

1.1、消防水量

“同一时间内的火灾次数和一次灭火用水量”标准，灭火延续时间按3小时计，分区确定城市消防用水量。

城区名称	规划人口 (万人)	同一时间内 火灾次 数 (次)	一起火灾灭 火设计 流量 (L/S)	灭火延续时 间 (小时)	消防用水量 (立方米)
沂南县城	78	3	100	3	3240

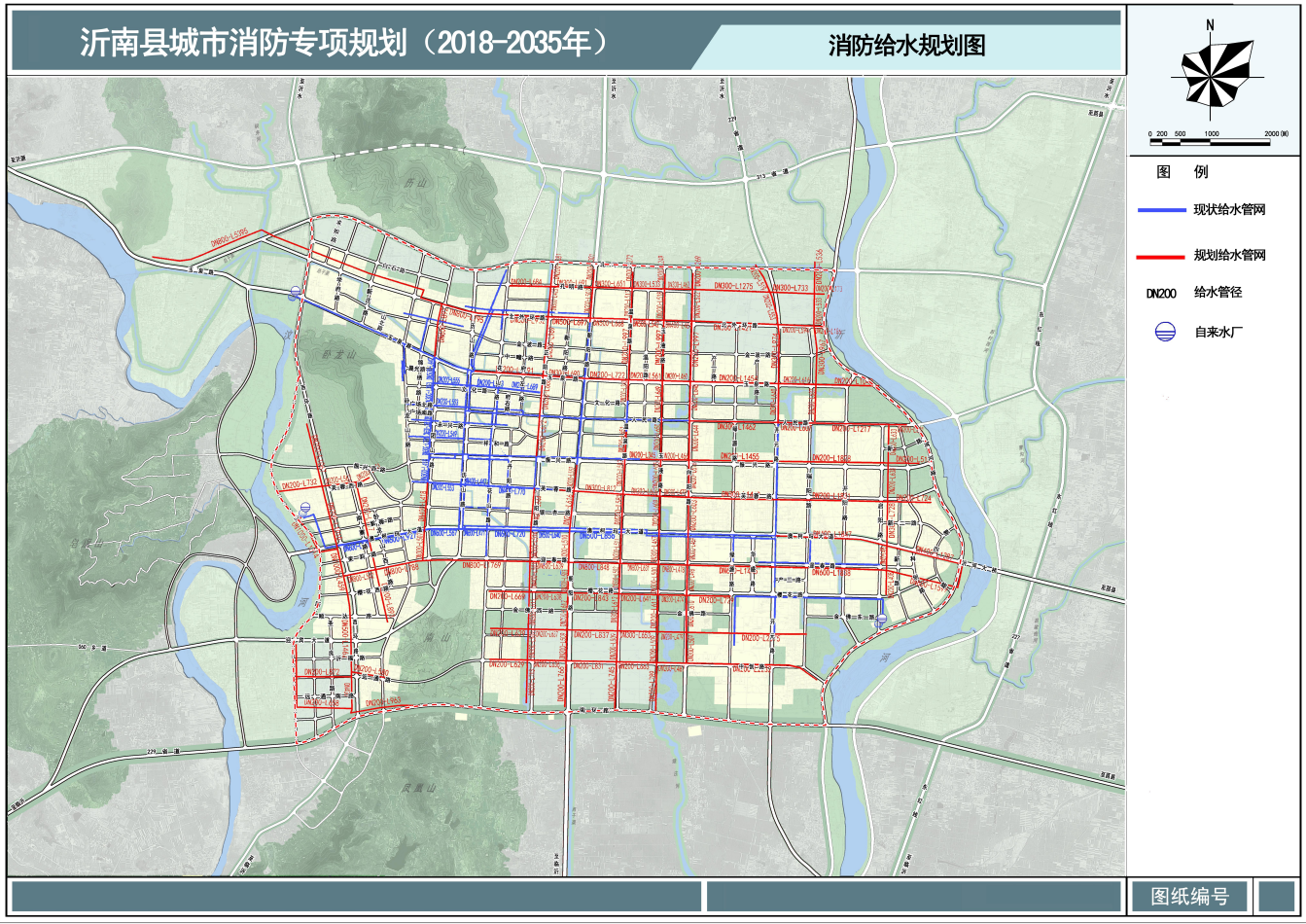
1.2、消防水压

规划加强城市给水设施建设，提高城市供水能力。接消火栓的管道管径不得小于DN150MM，最不利点市政消火栓的压力不应小于0.15MPa。

1.3、消防水源

消防水源：市政供水、天然水源（沂河）

1. 4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、消防通道规划

2.1、消防通道要求：

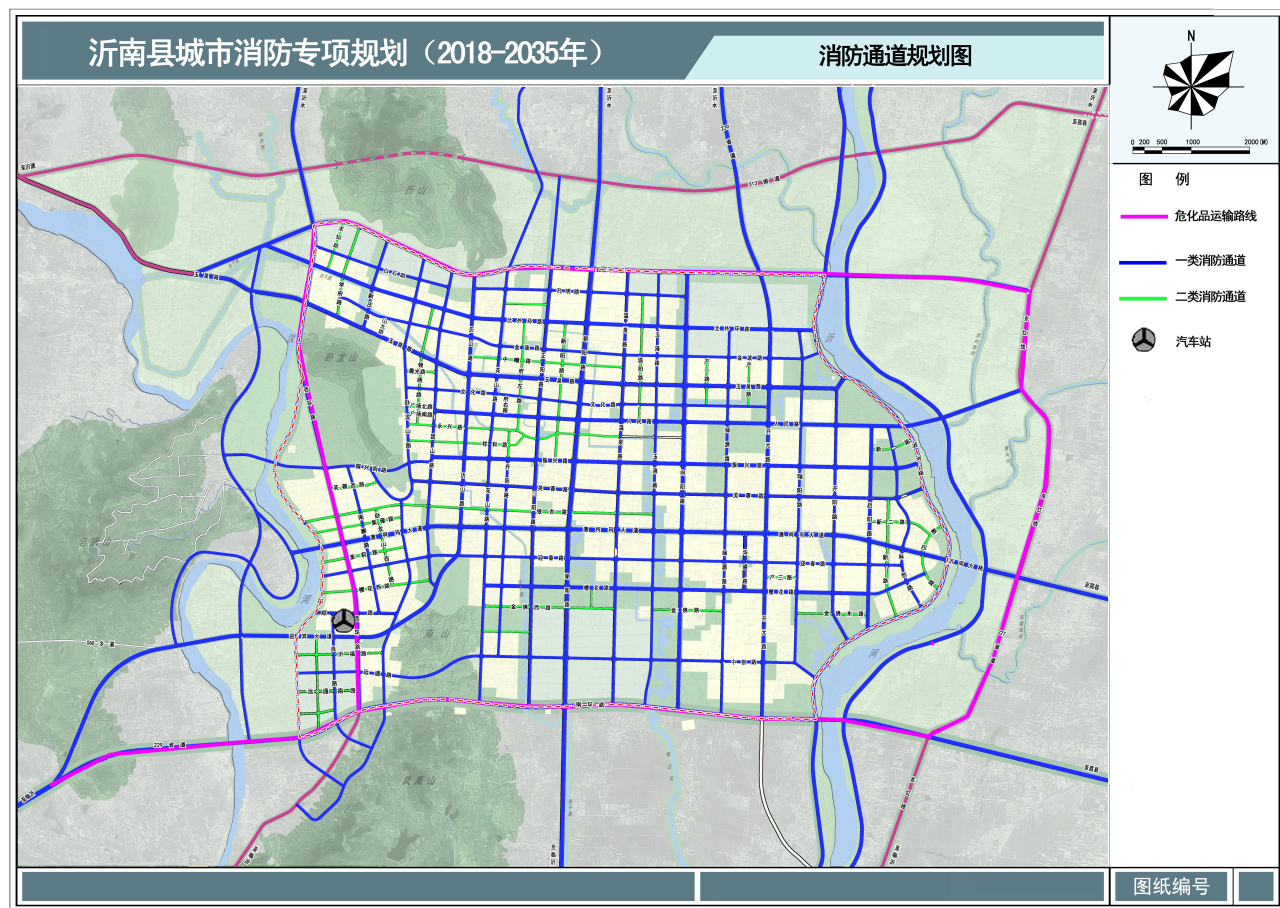
消防车通道的技术指标应符合下列要求：

①消防车通行之间的中心线间距不宜大于160m；

②环形消防车通道至少应有两处与其他车道连通，尽端式消防车通道应设置回车道或回车场地；

③消防车通道的净宽度和净空高度均不应小于4m，与建筑外墙的距离宜大于5m；

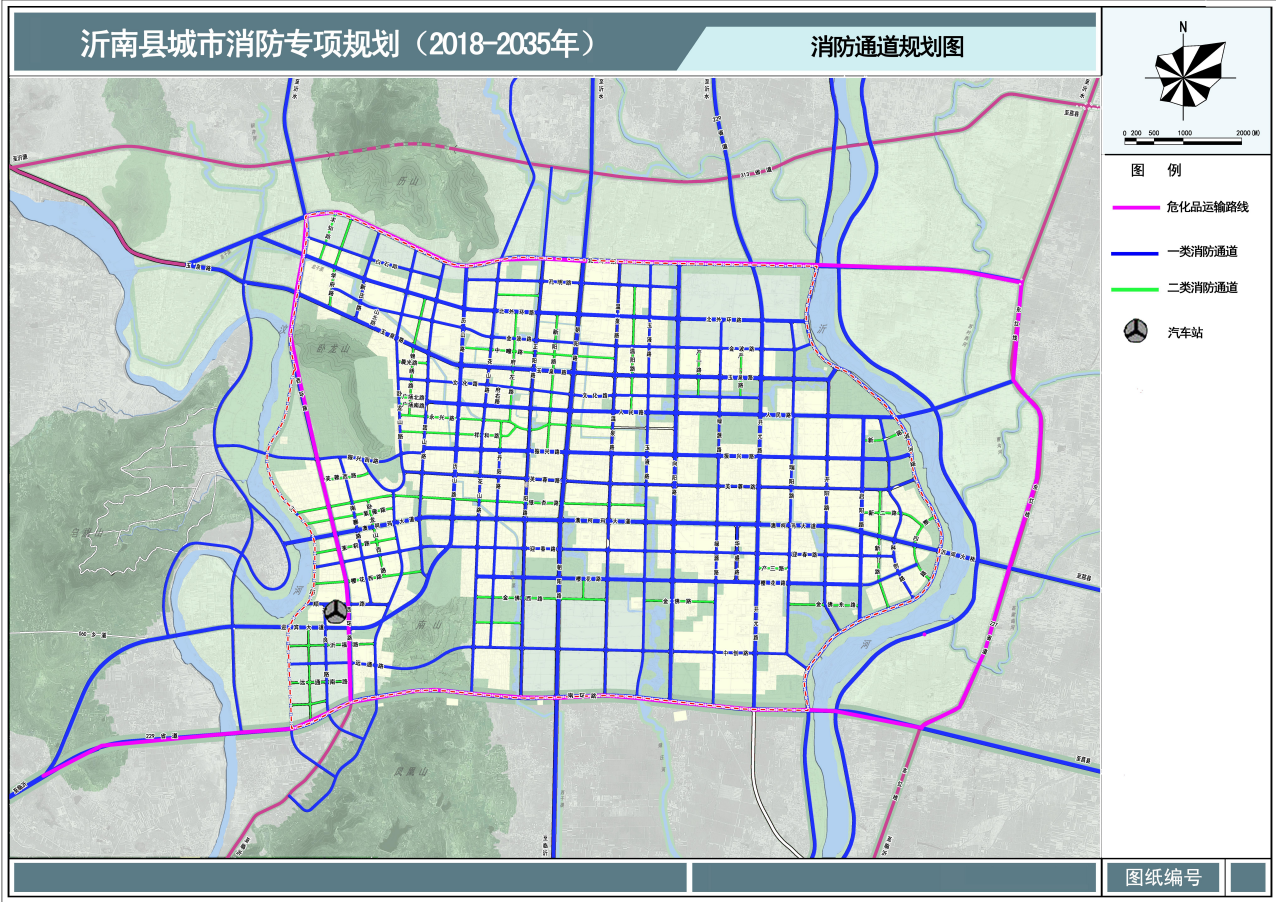
④消防车通道的坡度不宜大于8%，转弯半径应符合消防车的通行要求。举高消防车停靠和作业场地坡度不宜大于3%。



2.2、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。

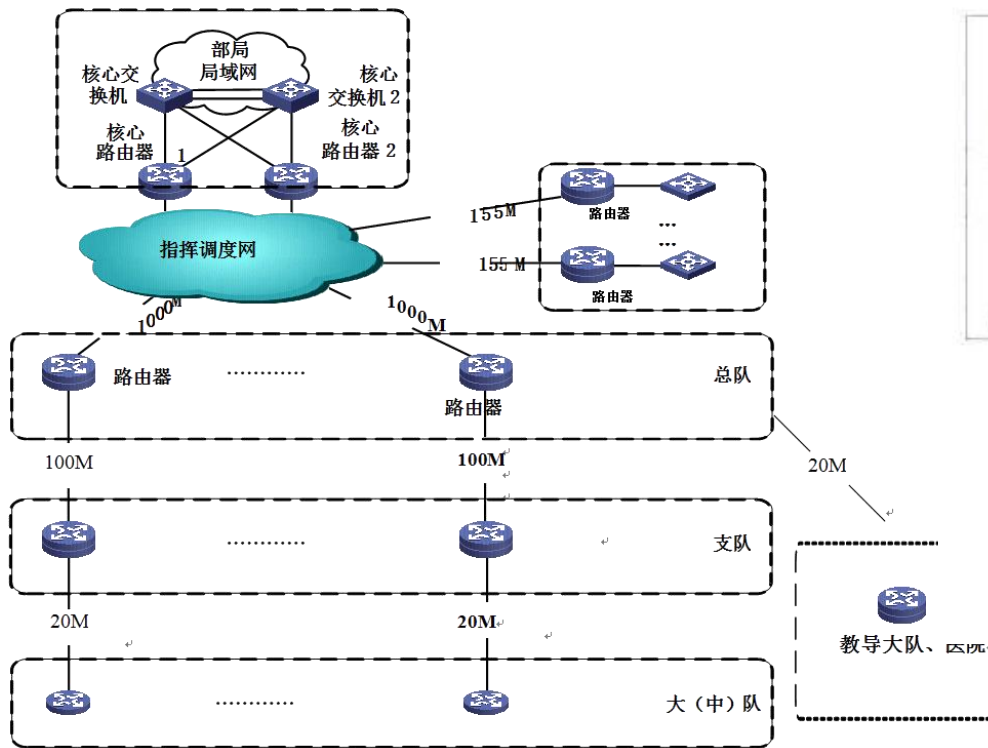
(2)、生产易燃易爆原料，一般不应进入商业区、居民密集区，特殊情况由危险品运输管理部门审定路线和通行时间段，设定禁行时间。在禁行时间，必须进入禁止通行区域的危险化学品运输车辆，须到市公安局交警支队提出申请，并按市公安局交警支队指定的行车时间、路线通行。



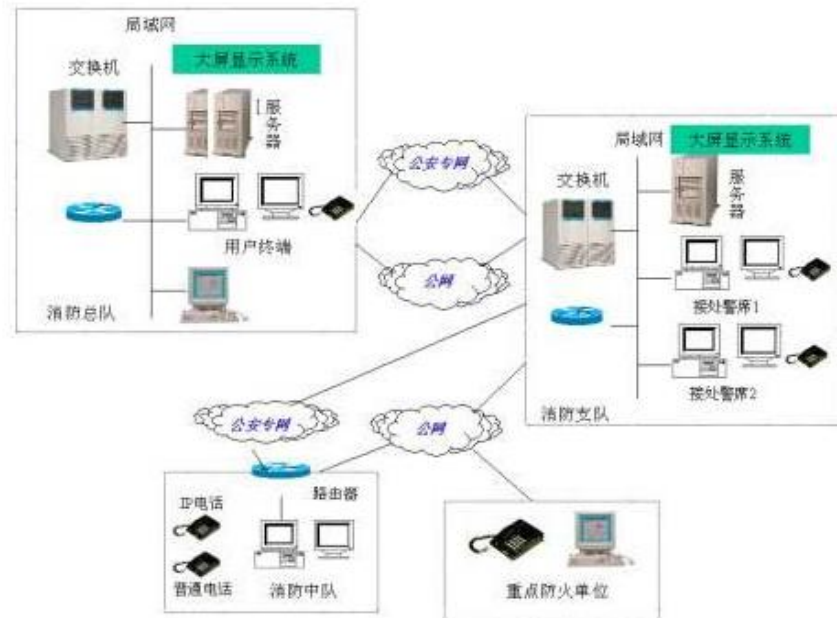
城区名称	危险品线路
沂南县城	北外环、南外环、东红公路

3、消防通信规划

消防通信指挥中心建设目标——**计算机网络**：



指挥调度网网络结构拓扑图

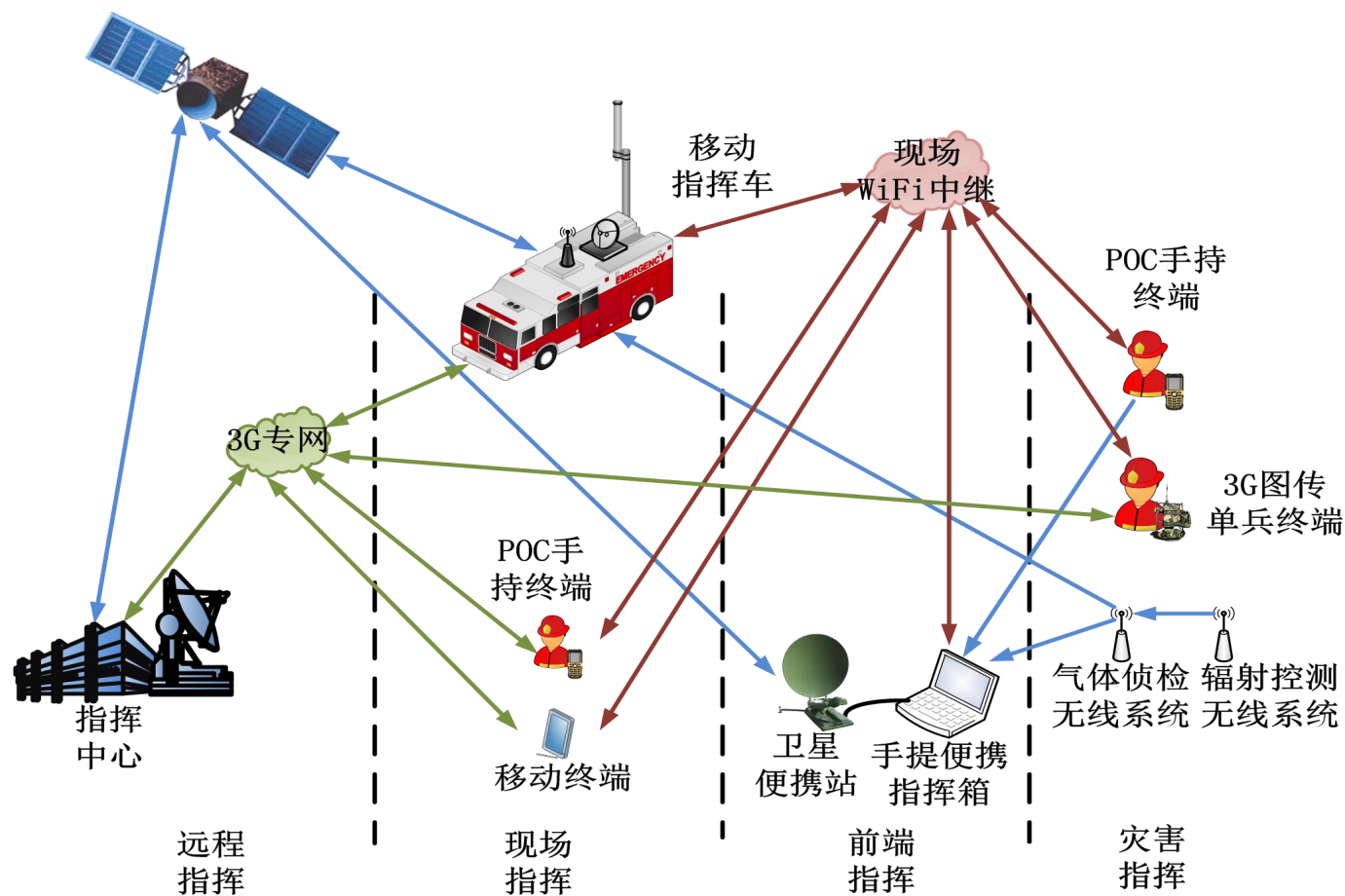


支队至大队的指挥调度网带宽扩容到100M；大队至中队的指挥调度网带宽扩容到50M。

3、消防通信规划

消防通信指挥中心建设目标——**移动通信网**：

支队与各大队移动
指挥中心配置5G信号覆
盖设备，使现场具备终
端组网能力和使用卫星
、5G与指挥中心传输图
像语音及数据的能力



六、应急救援规划

存在问题：

- ①消防警力不足，不能满足应急救援任务的需要。
- ②缺乏抢险救援的特种器材装备。
- ③各救援力量之间协作性不强，资源有效整合性弱。



应急救援建设对策：

- ①建立应急保障指挥机制，确保应急保障的有序进行。
建立处置突发事件联动机制；制定各类突发事件、灾害事故抢险救援预案；组织实战演习，培养人才梯队。
- ②加强装备建设，提高救援效能，建设矿山应急救援。
- ③突出抢险救援训练的针对性，提高消防官兵的处置能力。
- ④加强灭火救援指挥系统建设和应用，提高部队的快速反应能力和科学决策水平。

相关技术规范、标准

中华人民共和国国家标准



P

GB 51080-2015

城市消防规划规范

Code for planning of urban fire control

2015-01-21 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 联合发布
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

山东省城市消防规划编制审批办法

第一章 总则

第一条 为保障城市安全，促进城市公共消防设施建设，规范城市消防规划的编制和审批，根据《中华人民共和国城市规划法》、《中华人民共和国消防法》等有关法律法规，结合本省实际，制定本办法。

第二条 本省行政区域内设市城市和县人民政府所在地镇城市消防规划的编制和审批，适用本办法。

第三条 城市消防规划的编制，由城市人民政府领导，城市规划行政主管部门、公安消防机构组织，委托具有相应城市规划设计资格的设计单位承担。

城市消防规划编制所需经费按《中华人民共和国消防法》有关规定执行。

第四条 编制城市消防规划，应遵循有关法规，符合技术标准和技术规范，依据城市总体规划，从实际出发，科学预测，合理布局，处理好近期建设和远期发展的关系，并与城市其它专业规划相协调。

第五条 编制城市消防规划分为基础资料收集与分析，确定规划内容，广泛征求有关部门意见，多方案比较论证等阶段。规划成果形成后，按规定程序报批。



谢谢

THANKS