

# 仁寿县文宫眉东新城协同发展片区 消防专项规划（2021-2035年）

（文本、图集）

四川省国土空间规划研究院  
二〇二二年七月

# 目 录

第1章 总则.....	1	3.4 城镇消防车通道规划.....	16
1.1 规划背景.....	1	3.5 城镇供水规划.....	17
1.2 规划原则.....	1	3.6 城镇消防通信和智慧消防规划.....	18
1.3 规划依据.....	2	3.7 城镇消防供电规划.....	18
1.4 规划范围.....	2	3.8 重消防点地区规划.....	18
1.5 规划年限.....	2	第 4 章 近期建设规划与投资估算.....	19
第 2 章 片区消防规划.....	2	4.1 规划建设时序与范围.....	19
2.1 现状分析.....	2	4.2 近期建设规划.....	20
2.2 目标定位.....	7	4.3 远期建设规划.....	20
2.3 区域协同.....	8	第 5 章 规划实施保障.....	21
2.4 片区公共消防设施体系规划.....	8	5.1 组织保障.....	21
2.5 易燃易爆危险场所安全布局.....	12	5.2 政策建议.....	22
2.6 文博单位消防规划指引.....	12	5.3 监督机制.....	22
2.7 农村消防规划指引.....	12	附表.....	23
2.8 森林消防安全布局.....	13		
2.9 消防协防及指挥调度规划.....	13		
第 3 章 镇区消防规划.....	14		
3.1 现状概况.....	14		
3.2 城镇消防安全布局规划.....	14		
3.3 城镇消防站.....	15		

# 第1章 总则

## 1.1 规划背景

消防安全是公共安全的重要组成部分，是经济社会健康发展、人民群众安居乐业的重要保障，消防专项规划的编制是建立消防安全体系的一项重要基础工作，对于完备消防安全功能、提高公共消防服务能力、保障城镇（村）消防安全，具有不可或缺的指导作用，为决策管理提供基本的依据。根据《中华人民共和国消防法》（2019年修订版），要求各级人民政府应当将消防工作纳入国民经济和社会发展规划，保障消防工作与经济社会发展相适应。

2021年9月29日，《四川省公共消防设施条例》由四川省第十三届人民代表大会常务委员会第十三次会议修订通过，自2021年11月9日起施行，该条例明确规定“县级以上地方人民政府应当按照国家规定、国土空间规划和消防专项规划建设城市消防站、乡镇（街道）消防站（队）、专业消防站、消防通信指挥中心、消防训练基地和灭火救援装备储备基地”。

2021年11月9日，四川省人民政府正式印发了《四川省“十四五”消防事业发展规划》，该规划明确了各地政府要把消防事业发展纳入经济社会发展总体规划统筹推进，要求各地结合乡镇行政区划和村级建制调整改革、国土空间规划、产业布局调整等政策规划，推进各级城乡消防规划编制、修订，确保经费落实到位、项目落地实施，致力于实现消防综合治理体系形成新格局、公共消防设施建设迈上新台阶、消防综合救援能力实现新突破、社会消防事业发发展开创新局面。

基于上述背景，为深入贯彻省委关于乡镇行政区划和村级建制调整改革“后半篇”文章的决策部署，强化规划对乡村地区高质量发展的引领作用，构建完善

的乡镇消防安全体系，创造良好的消防安全环境，提高镇村预防和抵御火灾的整体能力，提高消防队伍紧急处置各种灾害事故、抢险救援的综合能力，最大限度地保障人民生命、财产安全，减少火灾及其它灾害事故的损失，指导镇村消防建设协调有序发展，进一步提升仁寿县基层消防应急能力，以适应仁寿县各镇村消防安全保障的需要，开展本次仁寿县文宫眉东新城协同发展片区消防专项规划编制工作。

## 1.2 规划原则

（1）坚持消防事业建设与片区国土空间规划同步实施的原则。

加强消防专项规划与片区国土空间规划的衔接，强化片区国土空间规划对消防专项规划的指引，统筹消防事业发展，保障消防专项与国土空间规划规划范围、规划布局、规划期限等一致，推动消防项目与国土空间规划同步实施，确保规划的有效性和及时性。

（2）坚持“以人为本、科学合理、技术先进、经济适用”的原则。

注重部门协作、科学性与可操作性结合。从消防的战略性和前瞻性入手，完善火灾防控体系，夯实火灾防控基础，突出社会全体人员或所有个人的主体地位以及对于生命、财富价值的尊重，强调规划的可操作性、实用性和经济性，为社会发展营造良好消防安全环境。

（3）坚持预防为主，防消结合，建立健全镇村消防组织的网络化。

全面贯彻落实科学发展观，深入贯彻“预防为主、防消结合”的消防工作方针，按照“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、群众积极参与”原则，建立仁寿县行政部门消防执法联动机制，落实消防工作责任制，确保各行业在做好本职工作的同时，抓好消防安全工作，进一步提抗御火灾的能力，为仁寿县建设创造良好的消防安全环境。

(4) 坚持“近期补救急需，远期合理配置”的原则，近远期结合。

消防规划是消防实施管理的依据，结合国土空间建设发展的近、远期目标和发展的方向、范围，近期补足“欠账”，远期同步发展。要切实从片区内经济发展规模着手，即考虑规划建设具有较先进水平的消防安全保障体系，又要规划解决好当前存在的问题。

### 1.3 规划依据

《中华人民共和国消防法》（2019）；  
《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》（公消〔2015〕301号）；  
《社区微型消防站建设标准（试行）》公消〔2015〕301号；  
《四川省消防条例》（2011）；  
《四川省公共消防设施条例》（2021）；  
《四川省消防管理规划规定》（2014）；  
《四川省微型消防站建设指导意见》；  
《四川省“十四五”消防事业发展规划》；  
《仁寿县“十四五”消防事业发展规划》；  
《城市消防规划规范》（GB51080-2015）；  
《城市消防站建设标准》（建标152-2017）；  
《城市消防站设计规范》（GB51054-2014）；  
《城市消防通信指挥系统设计规范》（GB50313-2013）；  
《消防通信指挥系统施工及验收规范》（GB50401-2007）；  
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；  
《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）（2014版）；  
《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）；

《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020年版）；  
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；  
《石油库设计规范》（GB50074-2014）；  
《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）；  
《四川省乡镇级片区消防专项规划编制指南（试行）》；  
《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行）等。

### 1.4 规划范围

规划范围与仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划范围保持一致，本次分为片区、中心镇镇区两个层次。

片区包含文宫镇和方家镇两个镇，面积218.05平方公里，常住人口7.6万人。

中心镇为文宫镇，规划建设规模控制在200公顷左右。

### 1.5 规划年限

规划年限与仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划期限保持一致，规划目标年为2035年，近期至2025年。

## 第 2 章 片区消防规划

### 2.1 现状分析

#### 2.1.1 片区概况

##### (1) 地理区位

仁寿县文宫眉东新城协同发展片区位于仁寿县城北部，包含文宫镇、方家镇两个镇。片区地处龙泉山脉二峨山南麓，地势西北高、东南低，海拔多在380-600

米之间，地貌多浅丘宽谷、中丘窄谷类型。北接高家镇，南临珠嘉镇、方家镇，西邻视高镇、大化镇，东邻贵平镇、龙马镇。片区内有龙水河、赤家河、马家溪河等，河流等级均偏低，片区东北部有一座中型水库李家沟水库。

### (2) 社会经济

片区文宫镇以三产为主导，枇杷、蜜桃产业突出，旅游业发展快速，农民人均收入排全县第二，为2019年省级特色小城镇；方家镇以一产为主导，果蔬、青花椒、生态养殖产业基础扎实，2014年评为省级乡村旅游示范镇。

片区历史文化资源丰富，建有潘文华故居、冯建吴石鲁艺术馆等，2020年片区常住人口7.61万人，户籍人口13.23万人，常住人口城镇化率23.85%，其中文宫5.22万人，方家2.39万人。城镇化率23.85%，处于城镇化初期阶段。

### (3) 上位规划定位

根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划(2021-2035年)》(阶段成果)，规划至2035年，片区户籍人口12.8万人，其中城镇户籍人口4.8万人，乡村户籍人口8万人。规划常住人口将达到7.38万人左右，其中城镇人口3.28万人，农村人口4.1万人，城镇化率41%，其中含旅游人口0.8万人，外来产业人口0.18万人。规划文宫镇依托丰富的农业资源、良好的生态本底，突出区位优势，服务和配套东部新城，以粮油果蔬生产为基础，以枇杷产业为特色，以临空经济为引领，推动农文旅创新融合，打造眉东新城协同发展示范、绿色优质农产供应示范、环成都农文旅融合发展示范区。

#### 2.1.2 消防建设现状

(1) 消防站。片区内现有一座一级乡镇专职消防救援站，位于文宫镇石家社区，占地2333平方米，目前已投入使用，配备人员14人，消防车辆及各类灭火与抢险救援器材如下表所示。

表2-1 消防站建设现状统计表

指标名称	数量
队伍类型	政府专职消防队伍
消防站类型	乡镇一级站
消防站地址	文宫石家社区(原飞跃村)
队伍组建或成立时间	2021年8月
消防站占地面积	2333
消防站建筑面积	624
队伍总人数	15
管理指挥人员数量	2
专职技术人员数量	2
消防员数量	12
消防员平均年龄	26
消防车数量	3
水罐消防车数量	1
泡沫消防车数量	1
举高消防车数量	
专勤消防车数量	1
抢险救援器材数量	50
侦查类器材数量	2
救生类器材数量	26
破拆类器材数量	9
堵漏类器材数量	
输转类器材数量	
洗消类器材数量	
照明排烟类器材数量	2
灭火器材数量	113

(2) 消防给水。消防给水和生活用水共用一套管网，由县城文林水厂供水，文宫镇建有供水加压站，供水主干管可到达各镇区及多数乡村，生产生活用水能够得到基本保障。

(3) 消火栓。文宫镇和方家镇均建有少量消火栓，乡镇撤并前原乡镇消火栓建设情况不佳，消火栓数量及布置间距均未达到《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）要求，有待进一步改善和提升。

(4) 消防通信。片区内2个乡镇片区移动信号覆盖率整体较好，但无消防报警专线，主要依靠市话网报警，缺乏移动设施、卫星通信、语音通信等消防通信装备。

(5) 消防车通道。片区消防车通道依托于现有的路网，基本上形成了以国道213、县道185、县道183等等为主的消防车通道，初步形成较为完善的道路系统。

(6) 消防供电。片区内现状建有35kV文宫变电站，变电容量2X10MVA，方家镇用电主要由周边变电站接入10kV电力线。

### 2.1.3 易燃易爆危化企业

片区规模以上企业主要有1家，为仁寿贵东建材厂，属于建材行业，位于方家镇。

表2-2 文宫片区规上企业一览表

名称	类型	地址
仁寿贵东建材厂	建材	方家镇

易燃易爆危险品场所是指进行生产、使用、储存、保管等在一定条件下能引起燃烧、爆炸，导致人身伤亡和财产损失等事故的场所，主要场所有加油站、油库、煤气站、油漆库房、烟花车间和库房、炸药仓库、煤矿坑道、煤炭堆放区域、易燃粉尘的区域、化学品仓库、燃料仓库等。文宫片区内易燃易爆危险品场所主要为石油、液化气和烟花爆竹生产经营企业等，详情如下表所示。

表2-3 危化生产经营单位统计表

名称	产品	地址
王正全烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇骑龙街 191 号
孙素芳烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇跳墩河街 149 号
曹茂君烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇跳墩河街 113 号
林孟烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇成仁大道 333 号
高国良烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇文高路 62 号
王秀群烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇跳墩河街 65 号
周秀珍烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇成仁大道 342 号
张群烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇文化社区 10 组 83 号
王霞烟花爆竹经营店	烟花爆竹	元通新盛街 20 号
敏敏烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇古佛场新街 4 号
朱淑群烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇古佛社区佛光路 162 号
李江烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇响簧村顺河街 42 号
吴小勤烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇古佛社区 6 组佛光路 216 号
邹建明烟花爆竹经营部	烟花爆竹	方家镇同河街 167 号
张淑华烟花爆竹经营店	烟花爆竹	文宫镇油村村 1 组
仁寿县平安加油站	加油站	文宫镇飞跃村 2 组
延长壳牌（四川）石油有限公司成仁路文宫加油站	加油站	文宫镇成仁大道 4 号
四川中路能源有限公司成赤高速路仁寿段文宫服务区下行加油站	加油站	成赤高速路仁寿段文宫服务区下行
四川中路能源有限公司成赤高速路仁寿段文宫服务区上行加油站	加油站	成赤高速路仁寿段文宫服务区上行
中国石油四川眉山仁寿销售分公司文宫加油站	加油站	文宫镇国道街
仁寿方家镇农机站加油站	加油站	方家镇
仁寿乐弛加油站	加油站	曲江蟠溪街 261—268 号

### 2.1.4 文物保护单位分布情况

片区内共有县级以上文保单位12处，其中省级文保单位3处，分别为潘文华旧居、两岔河摩崖造像、洞子山崖墓群，全部位于文宫镇；市级文保单位4处，县级

文保单位5处。

片区内文保单位在建筑防火性能、消火栓的配置、消防车通道的疏通、防火分区的隔离等方面都需要进一步改善，存在一定的消防安全隐患。

表2-4 片区文保单位概况表

名称	年代	类别	乡镇	级别
潘文华旧居	1916	近现代重要史迹及代表性建筑	文宫	省级
两岔河摩崖造像	唐开元十年(722)	石窟寺及石刻	文宫	省级
洞子山崖墓群	汉	古墓葬	文宫	省级
石佛庙摩崖造像	清	石窟寺及石刻	文宫	市级
蛮洞山崖墓群	汉	古墓葬	文宫	市级
石佛湾摩崖造像	唐	石窟寺及石刻	方家	市级
曲江大高寺	清	古建筑	方家	市级
大坟山李氏墓群	清	古墓葬	文宫	县级
如意桥	清同治十二年(1873)	古建筑	文宫	县级
毛林沟墓群	清	古墓葬	文宫	县级
吊脚楼摩崖造像群	清	石窟寺及石刻	文宫	县级
钟嘴坝桥	清	古建筑	方家镇	县级

### 2.1.5 历年火灾发生情况

根据仁寿县历年火灾发生场所统计数据，2011-2021年，文宫难片区内共发生火灾102起，未造成人员伤亡，造成直接财产损失33270元。

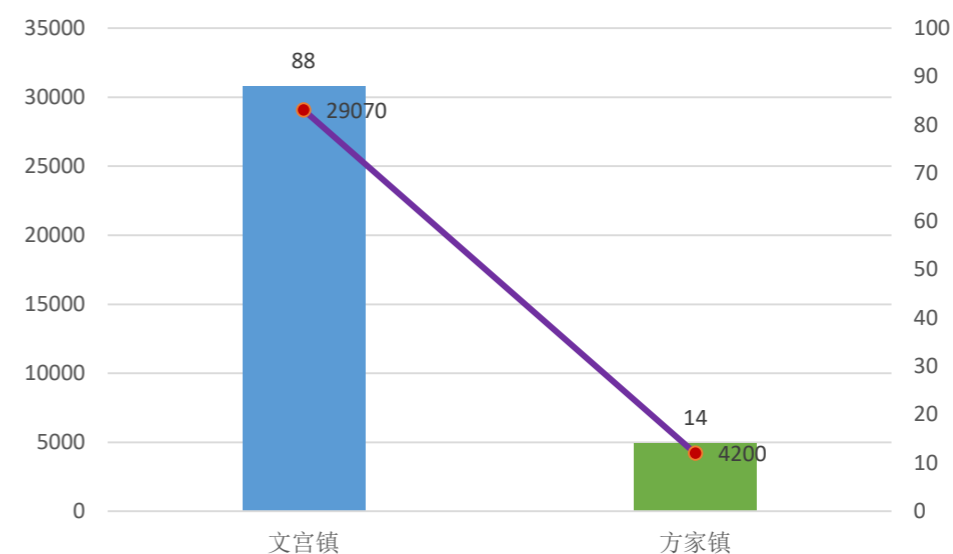
(1)从火灾发生区域来看，近10年来，火灾主要产生在文宫镇，共发生88起，占发生总数的86%。

(2)从直接财产损失来看，文宫镇财产损失较高，为29070元，主要为电气火灾。

(3)从火灾灾种产生数量来看，电气火灾为主要火灾原因，且产生经济损失最大。

表2-5 片区历年火灾次数与经济损失统计表（2010-2021）

乡镇	火灾次数	直接财产损失（元）
文宫镇	88	29070
方家镇	14	4200
合计	102	33270

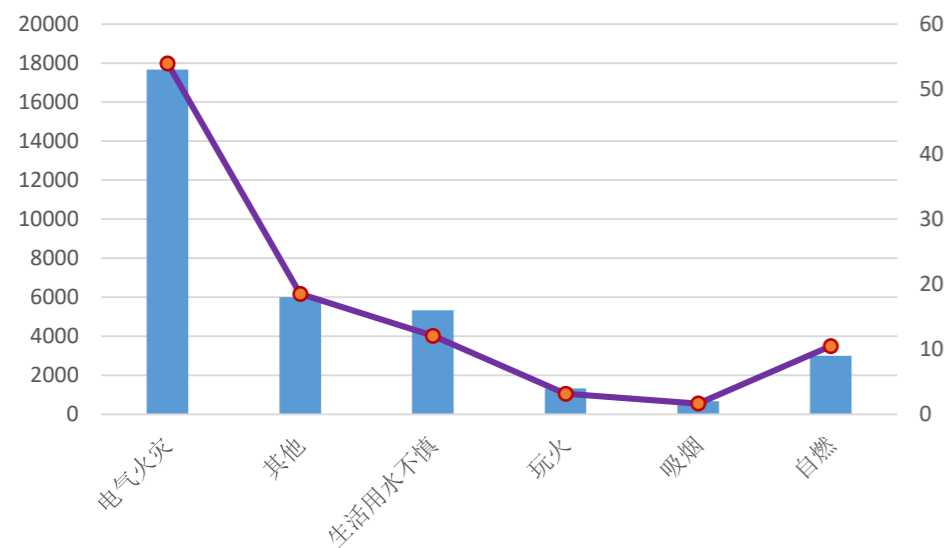


文宫片区火灾次数及损失统计（2011-2021年按乡镇统计）



表2-6 片区火灾灾种及损失统计表（2010-2021）

灾种	数量	直接财产损失（元）
电气火灾	53	17980
其他	18	6170
生活用水不慎	16	4020
玩火	4	1050
吸烟	2	550
自燃	9	3500



文宫片区近10年火灾灾种及损失统计图

## 2.1.6 消防安全重点单位

### (1) 消防安全重点单位分布

文宫片区现有消防安全重点单位4处，主要为加油站，具体如下表所示。

表2-7 消防安全重点单位统计表

序号	单位名称	地址
1	延长壳牌(四川)石油有限公司成仁路文宫加油站	仁寿县文宫镇213国道线侧（文宫镇中心幼儿园旁）
2	仁寿方家镇农机加油站	仁寿县方家镇
3	仁寿县平安加油站	文宫镇飞跃村2组
4	中国石油天然气股份有限公司四川眉山销售分公司仁寿文宫加油站	文宫镇国道街

### (2) 消防隐患区域

片区消防隐患区域主要为：文博单位、易燃易爆危化品场所、棚户区、工业区和物流仓储区等。

➤ **文博单位。**片区内文博单位较多，必须加强各级文物保护单位、文物保管单位及近现代优秀建筑的消防安全管理措施，消除消防隐患。

➤ **易燃易爆危化品场所。**主要指片区内液化气、加油站和烟花爆竹生产经营企业。

➤ **棚户区。**棚户区内建筑多为危旧房，建筑耐火等级低，消防通道不畅、人员混杂，消防设施不足等问题，一旦发生火灾，极易引起群死群伤，存在严重消防隐患，是消防重点区域。

➤ **工业区和物流仓储区。**工厂或仓储企业一旦发生火灾，人员伤亡重，经济损失大，对周边环境造成污染。片区主要集中在方家镇。

➤ **公共建筑等人员密集场所。**主要为酒店、饭店、商业市场、医院、学校、政府机关、文化馆(档案馆)等。

## 2.1.7 消防安全风险评估

### (1) 消防重点区域

采用定性、半定量和定量等方法对片区及城镇消防安全风险进行评估，分析



研究历年火灾发生情况，对各区域火灾风险的类型、大小、特性和发展趋势等方面进行全面评估，片区消防重点区域为文宫镇，主要火灾类型为电气火灾，应对线路绝缘老化进行电线改造，完善过载保护装置，注重用电安全及用电安全教育，注重补足灭火消防设备。

## （2）风险区划分

采用城市用地分类与火灾风险分区定性评估方法，按《城市用地分类与规划建设用地标准》确定的用地分类，根据片区历年火灾发生情况、各类用地不同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，对片区用地范围进行火灾风险分区，可定性划分为火灾高风险区和火灾低风险区

（1）片区内火灾高风险区：文宫镇、方家镇、李家沟城镇发展区。

（2）火灾低风险区：乡村聚居点、其他用地。

### 2.1.8 消防主要问题

#### （1）消防车通道畅通性不足

片区对外交通的“四高三快”区域路网格局已基本形成，蓉遵高速、成宜高速、成都三绕、遂资眉高速，设有多个出入口服务全域，20分钟可上高速；天府仁寿大道、环天快速路、红星路南延线，多方位对接成都，全面融入成都、眉山、临空“半小时”经济圈。但片区内部交通亟待改善，道路等级偏低、连通度不高，撤乡并镇后各村（社区）与中心镇区的联系强度不高，通行速度低、耗时长，造成消防车通道畅通性不足。同时，镇区普遍缺乏公共停车场，农贸市场或营业摊点违章建设、占道经营的现象依然存在，堵塞消防车通道且影响消火栓的使用，部分地块未预留足够的消防车通道，地块内部缺少必要的防火间距及消防车通道，

消防隐患突出。

#### （2）消防设施和消防装备不完善

现状已建成乡镇一级消防站，但未达到《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）及《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行）一级乡镇专职消防救援站建设标准，现状建筑面积偏小，且用地为临时用地，消防训练场地及相应物资装备不足，镇区消火栓数量缺口较大且陈旧老化，部分损坏、标识不清晰，乡村消防力量薄弱问题突出。且现状没有重点保护单位报警专线，缺少与政府、供水、供电、供气等救灾部门的联系。

#### （3）乡镇电网架设凌乱

10千伏电网网架整体薄弱，“N-1”通过率较低，且10千伏电网设备老化，运行年代久远，不能保障用电可靠。乡镇电网普遍未下地，电力线路架空布置较为混乱，存在强弱电交错现状，造成安全隐患，增大了电气火灾的发生概率。

#### （4）乡村水利设施建设不足

乡村地区普遍存在供水水压不足、水量不够、管网老化、爆管等问题，难以保证消防供水要求，农村地区（特别是深丘）消防水源距离较远，也无消防水池，造成消防取水困难。

#### （5）社会消防意识不容乐观

全民消防意识仍有待加强，消防科普知识宣传普及率不够，存在占用消防车通道等现象，“生活用火不慎”引起的火灾也较多，居民防火意识普遍较弱且缺乏必要的灭火常识，带来较大消防安全隐患。

## 2.2 目标定位

### 2.2.1 近期目标

到2025年，片区“一主两辅”基层应急力量体系基本建成，各级消防救援队伍正规化建设总体达标，消防救援队伍应对处置灾害能力显著提升，各 镇村消防安全布局进一步优化，基层火灾防控水平明显改善，消防车通道、消防供水、消防通信等公共消防设施不断健全。

### 2.2.2 远期目标

到2035年，片区内建成科学合理的消防安全体系和公共消防设施，建立职能齐全、先进高效的消防支撑系统和配套先进、部门联动的消防保障机制，保证消防力量覆盖全域，片区空间功能进一步优化，消防安全形势持续稳定，抵御火灾和处置各种灾害事故的综合能力进一步提升，保障人民生命财产安全和社会经济稳定发展

## 2.3 区域协同

落实仁寿县国土空间规划、文宫片区国土空间规划等提出的区域消防体系协同发展要求，加强与仁寿县、眉山市及周边市县的区域协同救援，从后勤保障、战术分工等多方面提升跨区域救援协同效能。

片区与简阳市毗邻接壤，应建立与简阳市的消防有线、无线联系，及时有效交流信息，完善与周边区县的道路交通，在扑救大型火灾方面取得相互援助，适应灭火抢险统一调度和跨区间协同作战。

## 2.4 片区公共消防设施体系规划

### 2.4.1 消防站（队）

根据“一主两辅”的基层应急队伍建设要求，建立健全乡镇专职消防队伍与

志愿消防队伍，乡镇专职消防救援站的布局原则上以接到出动指令后30min内消防队可以到达辖区边缘地域确定。结合片区辖区范围及30min消防救援覆盖范围，规划片区建成以专职消防救援队（文宫乡镇一级专职消防队）为主力，方家镇乡镇应急队、各村（社区）消防应急分队为辅助的消防应急体系。

根据《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）及《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行），文宫镇按照乡镇一级专职消防救援站标准进行建设，规划迁建并升级现状消防站，完善消防队伍及各类消防器材等建设，具体详见附表1乡镇一级专职消防救援站配备标准表。

一般镇方家镇按照乡镇志愿消防队标准配备消防器材和装备，具体详见附表2乡镇志愿消防队配备标准表。

### 2.4.2 微型消防站

微型消防站以救早、灭小和“三分钟到场”扑救初起火灾为目标，配备必要的消防器材，规划片区内依托单位志愿消防队伍和村（社区）应急分队，设置消防安全重点单位微型消防站和村级微型消防站两类。

消防安全重点单位微型消防站按公安部印发的《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》规定执行，村级微型消防站参照《社区微型消防站建设标准（试行）》规定执行，并设置在村委会建筑内。

微型消防站人员配备不少于6人，配备一定数量的灭火器、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。详细配备标准见附表3微型消防站配备标准表。

#### （1）村、社区微型消防站

文宫片区共包含6个中心村和19个基层村，划分8个村级片区，规划至2035年，片区内所有村（社区）均完善微型消防站建设。

表2-8 村级微型消防站规划表

数量	名称	实施内容
1	石家社区	石家社区微型消防站
2	李家沟村	李家沟村微型消防站
3	元通社区	元通社区微型消防站
4	古佛社区	古佛社区微型消防站
5	东岳村	东岳村微型消防站
6	曲江社区	曲江社区微型消防站
7	岔河村	岔河村微型消防站
8	太清村	太清村微型消防站
9	五建村	五建村微型消防站
10	桂湾村	桂湾村微型消防站
11	长虹村	长虹村微型消防站
12	勇跃村	勇跃村微型消防站
13	油村村	油村村微型消防站
14	永革村	永革村微型消防站
15	韩家村	韩家村微型消防站
16	响簧村	响簧村微型消防站
17	池家村	池家村微型消防站
18	太平村	太平村微型消防站
19	哨楼村	哨楼村微型消防站
20	甘泉村	甘泉村微型消防站
21	武通村	武通村微型消防站
22	东升村	东升村微型消防站
23	建国村	建国村微型消防站
24	金鸡村	金鸡村微型消防站
25	水池村	水池村微型消防站

(2) 消防安全重点单位微型消防站

在片区消防安全重点单位内布置微型消防站，如下表所示。

表2-9 消防安全重点单位微型消防站规划表

消防安全重点单位名称	单位性质	配置
延长壳牌(四川)石油有限公司成仁路文宫加油站	易燃易爆化学物品的生产、充装、储存、供应、销售单位	微型消防站
仁寿方家镇农机加油站	易燃易爆化学物品的生产、充装、储存、供应、销售单位	微型消防站
仁寿县平安加油站	易燃易爆化学物品的生产、充装、储存、供应、销售单位	微型消防站
中国石油天然气股份有限公司四川眉山销售分公司仁寿文宫加油站	易燃易爆化学物品的生产、充装、储存、供应、销售单位	微型消防站

2.4.3 消防训练场地

规划文宫镇新建乡镇一级专职消防队，消防站面积为2655平方米，根据《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）、《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行）等规范，消防站可满足消防训练场地需求，规划消防训练场地与消防站合建。

2.4.4 消防车通道

根据片区道路等级与功能，将消防车通道分为四类：

- (1) 消防车高速通道：主要指高速公路，如片区蓉遵高速、成都经济区环线高速等。
- (2) 消防车快速通道：主要指快速路、高速公路入城衔接段、以及条件较好的国道、省道，如国道213、省道210、环天快速路、仁简快速路等。
- (3) 消防车主要通道：主要指除高速通道、快速通道以外的国道、省道等。

(4) 消防车一般通道：主要包括县道、乡道、街道等。

注重完善城镇道路网，合理布置主次干路，提高道路网密度，增添快速路系统等一系列工程措施并加强交通管理，减少交通阻塞，提高通行能力，确保消防车通道畅通；从消防安全角度出发，规划危险品运输线路均不得穿越城区；需从外部进入城镇的危险物品运输线路，不得通过人口较密集的地区。

### 2.4.5 消防供水

根据片区水资源、气候、地形地貌等资源环境承载力评价，因地制宜、因水制宜地确定当地消防水源建设规划，加强消防水源日常维护管理和监控。

#### (1) 城镇消防供水

城镇消防供水主要利用市政给水管网，消防水池、天然水池、蓄水池等辅利用。城镇消防供水管道宜环状敷设，其管径、消火栓间距应当符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）等规定，同一时间内的火灾次数和一次灭火用水量应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的规定确定。规划对于原有供水管道陈旧或水压、水量不足的，结合供水管道实际进行扩建、改建和更新，采用低压消防给水系统，给水系统水压不低于0.1Mpa，以满足消防供水要求。

#### (2) 农村消防供水

农村消防供水充分利用市政给水、消防水池、天然水源（江河、水库、水塘等），并修建连通天然水源的消防车通道和取水设施，未经规划部门批准，任何部门都不得破坏天然水源。

具备给水管网条件的农村，应设室外消防给水系统，消防给水管道的管径不宜小于100mm，消防给水系统宜与生产、生活给水系统合用，并应满足消防供水的

要求；不具备给水管网条件或室外消防给水系统不符合消防供水要求的农村，应建设消防水池或利用天然水源，消防水池容量不宜小于100m<sup>3</sup>，建筑耐火等级较低的村庄，消防水池的容量不宜小于200m<sup>3</sup>，农村散居结合自建水塔、自打水井提供消防取水。

根据片区远期道路发展规划，结合河流、水库等天然水源利用条件，以及规划聚居点布置情况，重点加强农村地区及重要林区消防水池的建设，片区规划设置24座消防水池，8座取水码头，各乡镇分布如下表所示。

表2-10 各乡镇消防水池及取水码头布置表

乡镇	消防水池（座）	取水码头（座）
文宫镇	16	6
方家镇	9	2
合计	25	8

### 2.4.6 消防通信

结合各级信息通信基础设施规划，构建片区“快速响应、扁平可视、精准高效、韧性抗毁”的消防应急通信保障体系，加强无线消防通信网络建设。消防指挥中心与城市供水、供电、供气、急救、交通、环保等部门之间应当设有专线通讯联络。

规划在文宫镇设置片区消防指挥调度中心，加强各镇消防通信设施建设及管理，各村应设火灾报警电话，与城镇消防指挥中心、供水、供电、供气等部门应有可靠的通信联络方式。完善三级通信网络，建设片区消防无线通信覆盖网，镇区按照300m服务半径设立5G基站，农村以各行政村为单位增设5G基站。同时，乡镇消防站配齐车载、手持终端，并购置车载直放站、车载终端、便携式应急直放



通信系统,实现无线通信指挥调度的畅通,为远程指挥调度提供依据。构建有119接出警系统、消防有线、无线通信系统、火场指挥系统、消防信息综合管理系统、GIS地理信息系统、消防车辆卫星定位系统、计算机网络系统、集中监控系统等子系统组成的现代化消防通信指挥调度系统。

#### 2.4.7 消防供电

根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划(2021-2035)》(阶段成果),规划至2035年,片区内建有2座110kV变电站,分别为文宫变电站和元通变电站。注重改造农村电网,降低供电半径,原则上要求城镇规划建设区10kV电力线全部地埋,提高片区电网的安全稳定运行水平,有效保证片区的用电需求,消防站应确保电源供电可靠性,应采用双回路供电,负荷等级不低于二级负荷。

表2-11 35kV及以上变电站规划布置表

名称	容量	类型	位置
110kV文宫站	2X50MVA	扩容	文宫镇
110kV元通站	2X50MVA	新建	文宫镇

#### 2.4.8 消防战勤保障

健全“辐射全域、快速反应、灵活调用”的消防战勤保障体系,推进片区内应急物资储备库和战勤保障建设。加快文宫镇乡镇一级专职消防站升级及消防训练场地建设,高规格建设战勤保障物资储备库,根据需要配备战勤保障车、防护类装备、侦检器材、警戒器材、破拆器材、堵漏器材、输转器材、洗消器材、排

烟照明器材、各类灭火器材等,并完善消防队伍的灭火器材、抢险救援装备和个人防护装备。优化装备配备结构,重点加强专业化、智能化特种装备配备,建设“适应灾种、品类齐全、功能完备、高效集成”的现代化消防装备体系。

### 2.5 智慧消防规划

智慧消防通过对现有消防安全信息支撑现状与问题的把握,以物联网的信息感知技术整合消防资源,将感应式的报警系统、智能化的火情决策分析、实时性的态势标绘、可视化的专业地理位置有机地结合起来,研究建立完整的感知消防支撑体系所需的技术基础、制度建设和相关配套措施,做到城市火灾防控自动化、消防安全监督管理系统化、灭火救援指挥智能化。

智慧消防系统由四大系统组成:网格化监督管理系统、消防重点单位系统、全程可视化灭火救援辅助决策系统、群防群控服务系统。四大子系统的互联互通、相互支撑、相互协同,应推动大数据、云计算、区块链、人工智能、物联网、5G等新技术在消防救援和火灾防控领域深度应用,围绕现实需求,构建统一高效的“智慧消防云平台”。

#### (1) 网格化监督管理系统

整个系统分网格管理和网格积分两大模块。建立“指导定点、全员定位、管理定期的三级消防网络,形成“层级明晰、覆盖全面、机制健全、信息实时”的消防网格工作体系,建立积分管理体系,形成基层消防安全管理长效机制。

#### (2) 消防重点单位系统

消防重点单位分四个子系统,分别是市政消火栓巡检子系统、远程查岗子系统、风险大数据分析子系统、消防设施设备监测子系统。整体为消防机构实现远程、实时、动态、高效的日常防火监督管理提供手段,同时也为灭火救援提供辅

助支撑。

### (3) 可视化灭火救援辅助决策系统

可视化灭火救援辅助决策系统分五大模块，分别是灾情精准定位、消防力量一键调度、灾情导航、防火力量战略分布、全程可视化指挥。为灭火救援的快速响应、科学调派、现场指挥、高效处置等提供科学手段和技术支撑。真正做到“救早灭小、三分钟到场”。

### (4) 群防群控服务系统

群防群控服务系统分三大模块，分别是群防群控、消防违法举报、消防宣传。开展全域消防、防灾控灾、提升消防安全意识，辅助消防安全责任制的落实。

## 2.6 易燃易爆危险场所安全布局

### (1) 加油、加气站消防安全布局

加油、加气站应统一规划、分期建设、合理布局，城镇建设用地范围内应严格控制汽车加油站、加气站和加油加气合建站的规模和布局，明确其储油量，用地控制必须包括加油站的建筑、设施、车辆修理、车行道路和隔离用地等，并应符合现国家标准。

加油加气站的布点，必须有利于油品可燃气体运输路线的组织，尽可能地减少油品运输的消防事故对城市造成的消防安全影响。

加油加气站的站址选择应符合城镇规划环境保护和防火安全的要求，与重要公共建筑物的主要出口不应小于50米。

### (2) 燃气电力消防安全布局

片区内中石油高压燃气管线穿境而过，高压燃气管线按两侧各50m走廊进行控制，严禁在输气干管上修建任何建（构）筑物或堆放物资。规划保留文宫阙室，保留文宫、板燕、元通、方家配气站，应符合燃气管网有关安全规范。

片区内共设置2座110kV变电站，遵照国家相关防火规范要求，建（构）筑物构建的燃烧性能和耐火极限，应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) (2018版)的有关规定。规划500kV线路高压走廊按70米控制，220kV线路高压走廊按35米控制，110kV线路高压走廊按20米控制，35kV线路高压线走廊按15米控制。

## 2.7 文保单位消防规划指引

贯彻“预防为主、防消结合”的方针，强化文物消防安全责任，增强火灾预警防控能力，加强文物消防安全管理。

(1) 结合文保单位建筑性质建立微型消防站，配齐人员和消防器材装备。要确保文物单位的疏散通道和安全出口畅通，不得占用防火间距，严禁堵塞、封闭消防车通道。

(2) 严格生产生活用火。文物保护单位保护范围内严格控制使用明火，并根据文物消防安全需要明确禁止吸烟区域。文物建筑用于宗教活动场所或者民居建筑等确需动用明火的，必须加强火源管理，指定安全地点，采取有效防火措施，并由专人看管，做到人离火灭。非宗教活动场所的文物建筑保护范围内不得燃灯、烧纸、焚香。

(3) 严格安全用电。严格落实用电管理制度，规范敷设电气线路，改造更换老旧电气线路，严查严控电气线路敷设不规范、用电负荷超额、未设短路保护装置、私拉乱接电气线路、使用“三无”电器产品等问题。

(4) 严格易燃可燃物品管理。文物保护单位保护范围内严禁生产、使用、储存和经营易燃易爆危险品，严禁燃放烟花爆竹，应设置“禁止燃放烟花爆竹”等标志。

## 2.8 农村消防规划指引

根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划(2021-2035年)》

（阶段成果），规划引导丘区居民向中心镇、中心村集聚，逐步推行散乱的农村居民点的适度集中，合理引导农村住宅建设，形成空间布局合理的农村聚居点。片区共规划82处聚居点，其中大型聚居点12处，中型聚居点55处，小型聚居点15处。

根据农村防火规范（GB50039-2010）并结合片区聚居点布局，片区内农村消防规划布局参照以下原则。

### （1）消防布局指引

甲、乙、丙类生产、储存场所应布置在相对独立的安全区域，并应布置在集中居住区全年最小频率风向的上风侧，不应布置在学校、幼儿园、托儿所、影剧院、体育馆、医院、养老院、居住区等附近。

既有的厂（库）房和堆场、储罐等，不满足消防安全要求的，应采取隔离、改造、搬迁或改变使用性质等防火保护措施。

村庄内的道路宜考虑消防车的通行需要，车道的净宽、净空高度不宜小于4m。村庄之间以及与其他城镇连通的公路应满足消防车通行的要求，消防车道应保持畅通，供消防车通行的道路严禁设置隔离桩、栏杆等障碍设施，不得堆放土石、柴草等影响消防车通行的障碍物。

### （2）建筑物消防指引

农村建筑的耐火等级不宜低于一、二级，建筑耐火等级的划分应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定；存放柴草等材料和农具、农用物资的库房，宜独立建造；与其他用途房间合建时，应采用不燃烧实体墙隔开；建筑物的其他防火要求应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等的相关要求。

## 2.9 森林消防安全布局

重点加强森林消防专业队伍建设和以水灭火机械化装备配备，提高专业队伍快速反应能力，按照《森林火灾专业扑救队伍建设标准》（DB51/T2260）进行装备配置，坚持“预防为主，积极消灭”的森林防火方针，推行全方位、多层次的森林防火责任制，广泛深入开展宣传教育，不断提高全民防火意识。

（1）组建森林火灾专业扑救队，加强森林消防救援能力，加大森林防火宣传教育和监督执法力度，加强森林与周边社区的护林防火联防。

（2）推广森林草原火情监测即报系统，整合并新建设森林防灭火前端监控点，重点监测森林防灭火重点区域。

（3）林区各主要路口和居民区设防火警示牌和防火标语，按规范布置森林防火通道，充分利用自然水资源，收集、储存雨水，按照取水半径5公里配套建设森林灭火水池。

（4）加强治理农事用火（烧秸秆、烧地埂草、烧杂草）和祭祀用火（燃烧香蜡纸烛、燃放烟花爆竹）两大火灾隐患。

片区内现有公益林保护面积601.5公顷（均为国家二级公益林）。规划片区以片区西北部龙泉山森林公园核心区为重点，加强对林区重点进山路口和重点防火区域的防火检查，完善包括空中取水点、直升机停机坪、防火通道、防火隔离带、预警监测等“人防、物防、技防”的基础设施。

## 2.10 消防协防及指挥调度规划

### 2.9.1 消防协防

#### （1）区域协防

根据上位规划，明确城镇间、城乡间各级各类消防站（队）联勤联训、协同作战的工作机制和要求，以及城镇消防站（队）为周边农村提供消防救援服务的



要求。片区与仁寿其他乡镇级片区内消防站应保持联系，发生较大火情或突发事件时，临近辖区的消防站能反应迅速，快速赶到现场支援。

#### (2) 部门协防

通过统一的顶层平台和标准建设，推动智慧消防应用的信息资源挖掘与分布式处理，实现数据的统一共享，推动片区供水、供电、供气、医疗、工程抢险等部门的信息互通和协同作战，在应对重大化学品泄漏事件、危化品爆炸事件、严重气候灾害时，有效进行协同处理、协同决策。

### 2.9.2 消防指挥调度

健全片区消防救援指挥体系，依托 119 接处警和智能指挥系统，建立统一的消防应急救援调度指挥平台，形成上下贯通、左右衔接的调度指挥网络。以实战为基础，将志愿消防队、微型消防站等多种形式消防队伍统一纳入消防作战指挥中心调度体系，实现消防救援队伍和多种形式消防队伍扁平化指挥调度。

规划在文宫镇乡镇一级消防站内设置片区内消防通信指挥中心，负责片区内的消防处警和指挥调度工作，指挥中心应须充分利用有线、无线两种通信手段，建立现代化的消防通信调度指挥系统，实现消防接警、调度、指挥和管理的系统化、科学化、自动化和现代化。指挥中心应强化与仁寿县城消防指挥中心联络，及时响应及时调度，同时做好与片区内其他防灾应急部门的信息对接和共享工作，实现对片区内方家镇志愿消防队以及各微型消防站的及时指挥和调度。

## 第 3 章 镇区消防规划

### 3.1 现状概况

#### (1) 消防现状

文宫镇建有一座一级乡镇专职消防救援站，位于石家社区，方家镇配置了微型消防站，配备简易消防器材，供水、供电、通信设施相对较为完善。

#### (2) 主要问题

消防给水和生活用水共用一套管网，存在设备老旧、管网老化等问题。

镇区沿街为市，国道213线既作为主要内部交通也作为对外交通，对镇区交通干扰较大，部分镇区道路过于狭窄，不能达到消防防火间距和消防车通道要求。

现状主要依靠市话网报警，消防通信器材等设备有一定缺口。

### 3.2 城镇消防安全布局规划

#### 3.2.1 易燃易爆危险化学品场所和设施布局

镇区内易燃易爆危化品场所主要类型为加油站，规划中应遵循以下布置要求：

(1) 易燃易爆危险品场所防火安全距离：易燃易爆危险品库房与在建工程的防火间距不应小于15米。

(2) 加油加气站规划建设要求：加油加气站的站址选择应符合城镇规划环境保护和防火安全的要求，与重要公共建筑物的主要出口不应小于50米。

#### 3.2.2 危旧小区消防安全

危旧小区普遍存在年久失修、容易发生火灾事故等特点，同时缺乏消防设备、电线、消防车通道等设置不规范，火灾风险较高。本次规划重点对文宫镇区内危旧小区加强消防管控，主要采取以下措施进行防控。

(1) 设置小型消防车通道、适时增加微型消防站、室外消火栓、消防水池、消防水泵房等。

(2) 划分防火分区组团、加强消防喷淋、提高构建耐火等级。

(3) 加强火灾自动报警、水灭火、防排烟等消灭火系统应用。

### 3.2.3 历史文物保护单位（地区）消防安全

镇区潘文华旧居东、南两面以潘文华旧居滴水外延伸10米，西面以围墙脚向外延伸10米，北面以左厢房滴水向外延伸10米为界作为保护范围。

### 3.2.4 城镇防灾避难疏散系统

防灾避难疏散场所可结合道路、广场、体育场、绿地、公园、停车场等开敞空间进行设置，避难场所的面积和服务半径应不小于国家规范的要求，并应储备必要的救灾物资，达到“五有”标准要求（有水、有电、有物资、有公共卫生间、有医疗），其设置原则如下：

(1) 安全可靠。应尽可能远离高大建筑物、易燃易爆危险化学品设施、可能发生各类地质灾害地区、放射性物体存放处等；

(2) 平灾结合。其功能应满足平灾两种状况，平时满足自身具备功能使用要求，灾害事故发生时则可作为防灾疏散避难场所；

(3) 就近设置。规划防灾避难场所应就近布置，保证市民能够迅速通过疏散抵达；

(4) 因地制宜。其规划布局应充分结合利用现状和规划的开放空间；

(5) 快速通畅。规划防灾避难场所应配套建设多条与之相连的疏散道路，并保证其平时的通畅，并设置各类标识及其显示系统；

(6) 综合防灾减灾利用。规划防灾避难场所应尽可能适用于火灾、地震、洪涝灾害和地质灾害等多种类型城市灾害的用途，但应注意根据不同灾害的特点，结合避难场所的区位环境和地质地貌等情况考虑其适应性。

结合上述原则，根据《四川省城市抗震防灾规划标准（DBJ51066—2016）》，镇区属于丘陵型城镇，防灾避难疏散场所分为两个等级：①固定避灾疏散场所，

主要为公园、体育场、学校，用地面积不小于0.8公顷，并设置一定的生活保障设施，服务半径 3-5 公里，人均用地面积不小于2.0平方米；②临时避灾疏散场所，主要为公共绿地、广场等，用地面积不小于800平方米，并设置基本生活保障设施，服务半径1000米，人均用地面积不小于1.0平方米。

表3-1 各镇区固定避灾疏散场所规划表

乡镇	类别	名称	有效避难面积 (公顷)
文宫镇	固定避灾疏散场所	停车场	1.4
	固定避灾疏散场	文宫小学	1.0
	固定避灾疏散场	学校	2.0
方家镇	固定避灾疏散场	停车场	0.4
	固定避灾疏散场	中学	1.0

表3-2 各镇区临时避灾疏散场所规划表

乡镇	类别	数量(处)
文宫镇	临时避灾疏散场所	4
方家镇	临时避灾疏散场所	5

## 3.3 城镇消防站

根据《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）及《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行），对乡镇专职消防救援站进行合理布局，消防站选址应注意以下要点：

(1) 设在场镇内的适中位置和便于车辆迅速出动的临街地段，应设在独立的

院落内。

(2) 消防车库门应朝向道路，距离后退红线不小于12米，满足消防车辆的转弯半径要求。消防车出动通道不应为上坡。

(3) 消防车辆出入口两侧应设置交通信号灯、标志、标线或隔离设施，距医院、学校、幼儿园、托儿所、影剧院、商场、体育场馆、展览馆等公共建筑的主要疏散出口和公交站台以及加油站、加气站等易燃易爆危险场所的距离不应小于100m。

(4) 辖区内有生产、贮存危险化学品单位的，乡镇专职消防救援站应设置在常年主导风向的上风或侧风处，建筑位置需满足危险源在极端事故条件的安全防护距离要求，其边界距上述危险部位不应小于300m。

(5) 一级乡镇专职消防救援站建设用地面积不小于1000平方米，建筑面积不小于600平方米。

规划对现状文宫消防站进行迁建，在镇区政府以东新建文宫乡镇一级专职消防站，占地2655平方米，按照《乡镇消防队》（GB / T35547-2017）及《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行）标准进行升级配置，乡镇专职消防员人数不少于15人，消防车辆不少于3辆，具体配置要求详见附表1。

### 3.4 城镇消防车通道规划

#### 3.4.1 消防车通道

城镇供消防车通行的道路中心线间距不宜超过160米，当建筑物的沿街部分长度超过150米或总长度超过220米时，宜设置穿过建筑物的消防车通道；尽头式消防车通道应设置回车道或回车场地，回车场地面积不应小于12m×12m，高层建筑消防车回车场地面积不宜小于15m×15m，供大型消防车使用的回车场地面积不

宜小于18m×18m；消防车通道净宽度和净空高度不应小于4m，与建筑外墙的距离宜大于5m；消防车通道的坡度不应影响消防车的安全行驶、停靠、作业，举高消防车停靠、作业场地的坡度不宜大于3%。

**文宫镇区：**以国道213、环天快速路、镇区主干路等作为镇区消防主通道。

**方家镇区：**以S210、镇区内部主干路等作为消防主通道。

#### 3.4.2 危险品运输通道

危险品运输通道布置以城镇边缘的次干道为主，担负爆炸品、剧毒品和过境危险品绕城运输任务，可快速疏散危险品，避免运输穿越城镇建成区，设置原则如下。

(1) 危险品运输路线规划应区别对待危险品种类和运输性质。

(2) 对于爆炸品、剧毒品和过境危险品应绕城运输，尽量不要穿越中心镇区，以减少危险品运输对城镇安全造成的影响，其运输通道应该按照划定的线路和规划的时间段进行运输不得违规操作。

(3) 对于油品、燃气等居民所必需的生活用品，应尽量避免沿堤防、桥梁等重大设施、大型商业区域及人口稠密居住区进行布设。

(4) 对于危险品运输车辆的停放，在市内应设置明显的标记，且必须符合国家标准《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392-2005）；在危险品的集散地和城市对外公路出入口应设置专门的停车场，按照相应法规严格约束，避免危险品运输车辆在城市乱停乱放。

(5) 所有危险品的运输应遵照《中华人民共和国消防法》和公安部的有关规定执行，严格执行城市危险品运输的审批、监督程序。严格规定和执行危险品运输路线，同时加强危险品运输单位和车辆的资格审查、发放、年审程序，保证运输车辆的安全运输状况，减少事故发生率。

(6) 结合城镇供水管网布置及危险品运输路线规划，在危险品运输通道布置市政消火栓，不具备供水管网条件或室外消防给水系统不符合消防供水要求的路段，宜补充消防水池等设施。

**文宫镇区危险品运输路线规划：**本次规划文宫镇区采用国道413（限时段）等作为危险品运输路线。

**方家镇区危险品运输路线规划：**本次规划方家镇S210（限时段）、S307等作为危险品运输路线。

### 3.5 城镇供水规划

消防用水主要依靠市政管网，供水管网接自县城文林水厂，水源为黑龙滩，根据片区国土空间规划，保留文宫、板燕供水加压站，完善镇区市政管网及消火栓布置。

#### (1) 供水管网

城镇给水与消防合并管网系统，根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划（2021-2035年）》（阶段成果）及《仁寿县市政专项规划》，远期文林水厂规模14.5万吨/天。着重完善供水管网全覆盖，扩大供水管网管径，改造老旧管网。

#### (2) 消防用水量

根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划（2021-2035年）》（阶段成果），规划至2035年，文宫镇区常住人口2.75万人，方家镇区常住人口0.48万人，按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），消防用水量标准按火灾同时发生1次、2小时消防延时考虑，文宫镇区每次消防用水量20L/s，方家镇区每次消防用水量15L/s，则文宫镇区消防用水量144立方米，方家镇区每次消防用水量108立方米，该部分水量由水厂清水池蓄备，不计入城镇供水

规模。

#### (3) 市政消火栓

参照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）等规范对市政消火栓进行合理配置。

(1) 市政消火栓宜采用地上式室外消火栓，并利用明显的图案进行标示。

(2) 市政消火栓宜采用直径DN150的室外消火栓，地上式消火栓应有1个DN150和或1个DN100和2个DN65的栓口。

(3) 市政消火栓的保护半径不应超过150m，间距不应大于120米，。

(4) 市政消火栓宜在道路的一侧布置，并宜靠近十字路口，当道路宽度超过60米时，应在道路的两侧交叉错落设置。

(5) 消火栓距路边不宜小于0.5米，不应大于2m，距房屋外墙不宜小于5m，栓口大口朝向与道路垂直。

(6) 当市政供水管网设有市政消火栓时，其平时运行工作压力不应小于0.14Mpa，火灾时水力最不利市政消火栓的出流量不应小于15L/s，且供水压力从地面算起不应小于0.10Mpa。

规划近期更换存在问题的消火栓，包括安装错误的消火栓、损坏的消火栓、无法出水的消火栓，并检测市政管网水压，在水压达不到消防要求的地方采取一定的增压措施。

规划远期依据各镇区道路建设情况，估算所需的市政消火栓数量共计约222个，下表为各镇区市政消火栓数量估算表。



表3-3 各镇区市政消火栓数量估算表

乡镇名称	数量(个)
文宫镇	129
方家镇	93
合计	222

#### (4) 消防水池及取水码头

➤ 规划充分有效地利用天然地表水源，建设消防天然水源专用取水设施，积极建设消防天然水源取水平台及相应的道路，消防天然水源取水设施主要依托现状河流、灌溉渠等设置取水码头、消防水池等。

**文宫镇区：**龙水河在文宫镇穿镇而过，可不设消防水池，消防水源可依靠龙水河作为补充，规划设置3处消防取水码头。

**方家镇区：**依靠镇区周边河流水系、水塘等作为消防水源补充，规划布置1处消防取水码头及1处消防水池。

### 3.6 城镇消防通信和智慧消防规划

乡镇专职消防救援站通信装备的配备，应符合现行国家标准《消防通信指挥系统设计规范》（GB50313-2013）和《消防通信指挥系统施工及验收规范》（GB50401-2007）的规定，与当地管辖机构实现相互连通，建立一个既有有线通信系统、无线通信系统，又有图像传输系统和计算机控制处理信息系统的现代化消防指挥中心。

完善消防通信设备配置，配齐车载、手持终端，并购置车载直放站、车载终端、便携式应急直放通信系统，实现无线通信指挥调度的畅通，为远程指挥调度提供依据。构建有119接出警系统、消防有线、无线通信系统、火场指挥系统、消防信息综合管理系统、GIS地理信息系统、消防车辆卫星定位系统、计算机网络系

统、集中监控系统等子系统组成的现代化消防通信指挥调度系统，并加配卫星电话等应急通信装备，强化应急通信装备配备，保证突发灾害时通信不中断。

### 3.7 城镇消防供电规划

根据《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划(2021-2035年)》(阶段成果)，远期35kV文宫站升级为110kV站，作为镇区主电源，由110kV文宫站接出10kV电力线供电，文宫站变电容量为2X50MVA。

电气火灾为主要火灾类型，规划10kV电力线宜成环形布置，城市供水、供气、通讯、医疗等重要部门、消防站等均应设双电源供电，由电力部门根据电网情况予以安排，加强供电保障。

严格按照《电力线路防护规程》和城镇规划规定，控制保护高压线走廊和变电所。架空线路与加油站、油库、化工厂、储气罐的防火间距不得小于1.5倍电杆(塔)高度；110千伏以上架空电力线与储气罐防火间距不得小于40米，与油库不得小于30米；在现有及规划的高压线走廊内不得建设易燃易爆设施。

### 3.8 重消防点地区规划

根据历年火灾发生情况、易燃易爆危险化学物品设施布局状况和城镇性质、规模、结构、布局等的消防安全要求，采取“用地消防分类定性评估方法”对城镇规划建设用地进行消防分类，可分为重点消防地区、一般消防地区、防火隔离带及避难疏散场地。

为了有针对性地在城镇的不同地区分别采取相应的消防和规划措施、配置相应的消防装备和警力，消除城镇的重大消防安全隐患或解决其它的消防安全问题，城镇重点消防地区可根据现状特点和消防安全的不同要求分为A类重点消防地区、B类重点消防地区和C类重点消防地区。

**A类重点消防地区：**以工业用地、仓储用地、危险化学品设施用地、供电及供燃气用地等为主的重点消防地区。

**B类重点消防地区：**以公共设施用地、居住用地为主的重点消防地区。该区主要指火灾易发区和多发区，人流、车流集中，建筑密度大，安全疏散空间和消防通道拥挤，强有力的消防安全体系难以形成和完善，消防扑救难度大的地区。

**C类重点消防地区：**以地下空间和对外交通用地、公用工程设施用地为主的重点消防地区。

### 3.8.1 文宫镇区

根据文宫镇区用地布局，确定本次文宫镇区重点消防地区分类。

表3-4 文宫镇区重点消防地区分类

分类	内容	面积（公顷）
A类重点消防地区	加油站、110kV文宫变电站	0.69
B类重点消防地区	主要是文宫镇政府、文宫镇卫生院、文化站、学校、各类超市、集贸市场等公共管理、商业服务、住宅用地等。	123.13
C类重点消防地区	文宫镇汽车站、邮政所、电信局等对外交通用地和市政公用设施用地。	4.42

A类重点消防地区为加油站，规模为0.19公顷。在A类重点地区，根据保护对象配置相应的消防技术装备，按规范要求同步建设市政消火栓和人工消防水池，充分利用天然水源，严格控制各类易燃易爆危险化学品设施的防火安全距离。

B类重点消防地区规模为123.13公顷，C类重点消防地区规模为4.42公顷，在B、C类重点消防地区，规划要求：优先配套建设消防站和采用聘用、义务和志愿相结合的社区消防队（站）及配置相应的消防技术装备；按规范要求同步建设市政消火栓，建设并充分利用建筑内部的消防水池和利用天然水源的固定取水点；

禁止新建油库、天然气储配站和液化石油气充装站等大中型易燃易爆危险化学品库区；严格控制汽车加油（加气）站建设；严格控制天然气设施及干管走廊位置和安全间距；严格限制危险品运输车辆通行线路；加强防灾疏散通道和避难所的建设。

### 3.8.2 方家镇区

根据方家镇区用地布局，确定本次方家镇区重点消防地区分类。

表3-5 方家镇区重点消防地区分类

分类	内容	面积（公顷）
A类重点消防地区	工业园区、物流仓储用地、加油站	39.0
B类重点消防地区	主要是方家镇政府、方家镇卫生院、文化站、学校、各类超市、集贸市场等公共管理、商业服务、住宅用地等。	64.79
C类重点消防地区	主要是停车场等对外交通用地和市政公用设施用地。	1.18

## 第 4 章 近期建设规划与投资估算

### 4.1 规划建设时序与范围

#### （1）分期建设时序

本次消防专项规划建设时序与《仁寿县文宫眉东新城协同发展片区国土空间总体规划（2021-2035年）》（阶段成果）保持一致，近期至2025年，远期至2035年。

#### （2）分期建设范围

本次规划近期主要对两个镇区、片区内5个村（社区）的消防设施进行提升和完善，注重消防给水、消防通信、消防车通道等建设。

## 4.2 近期建设规划

### 4.2.1 消防站（队）建设

近期规划迁建文宫镇乡镇一级消防站至镇区，并确保达到《四川省乡镇专职消防救援站建设指导手册》（试行）中乡镇一级专职消防救援站标准。一般镇方家镇按照《乡镇消防队标准》（GA/T998-2012）志愿消防队要求配备消防器材和装备，同时完善5个村（社区）微型消防站布置。

### 4.2.2 消防给水建设

结合镇村建设，同步改造供水管网，完成镇区供水管网延伸工程，更新片区内老化供水管网改造工程，扩建镇区水源。

近期主要对市政消火栓、消防取水设施等进行增补和新建，预计新增市政消火栓90个，其中文宫镇区近期增加52个消火栓，方家镇区38个，各镇区消火栓总数达到规划期末总数的40%以上。同时，片区内新建消防水池8座、取水码头3座，消防水池及取水码头建设应在下一步详细设计阶段进行规划选址论证。

### 4.2.3 消防通信规划

完善无线通信网络建设，扩容有线通信网，补齐消防通信设备配置。实现119指挥中心和县机关、110指挥中心、供电、供水、医疗救护等单位的专线联系，建立火灾无线通讯“三级组网”，优化卫星通信网。

### 4.2.4 消防车通道

各镇区已建区完善密集区消防车通道建设，结合现状条件逐步实施消防车通道的建设与完善，清除各类临时性建筑物和摊位，保证消防车道畅通，保障危旧

地区的消防安全，新建区域按要求配套完善相关消防车通道。

## 4.2.5 近期建设工程投资估算

表4-1 片区近期（2025年）建设工程投资估算表

项目类型	项目名称	建设性质	实施内容	投资估算（万元）	
消防站	文宫乡镇一级消防站	新建	乡镇专职消防员不少于15人，消防车不低于3辆，并配备防护类、灭火类、侦检类、警戒类、破拆类、通信器材等。	2000	
	志愿消防队	提升	方家镇志愿消防队（龙方社区）	15	
	微型消防站		提升	文宫镇元通社区微型消防站	60
			提升	文宫镇古佛社区微型消防站	
			提升	文宫镇李家沟村微型消防站	
		提升	方家镇曲江社区微型消防站		
		提升	方家镇东岳村微型消防站		
消火栓	市政消火栓	新建	文宫镇区52个，方家镇区38个，共计90个，消火栓1500元/个。	13.5	
消防水池		新建	消防水池建设，文宫5座、方家3座，共计8座。	800	
取水码头		新建	取水码头建设，文宫2座、方家1座，共计3座。	300	
合计				3188.5	

## 4.3 远期建设规划

规划远期片区内乡镇一级消防站、志愿消防队全面建设达标，25个村（社区）、



消防安全重点单位均建成微型消防站，完善消火栓、消防水池等，具体建设工程及投资估算如下表所示。

表4-2 片区远期（2035年）建设工程投资估算表

项目类型	项目名称	建设性质	实施内容	建设时限	投资估算（万元）
消防站	微型消防站	提升	石家社区微型消防站	2026-2030	240
		提升	岔河村微型消防站	2026-2030	
		提升	太清村微型消防站	2026-2030	
		提升	五建村微型消防站	2026-2030	
		提升	桂湾村微型消防站	2026-2030	
		提升	长虹村微型消防站	2026-2030	
		提升	勇跃村微型消防站	2026-2030	
		提升	油村村微型消防站	2026-2030	
		提升	永革村微型消防站	2026-2030	
		提升	韩家村微型消防站	2026-2030	
		提升	响簧村微型消防站	2026-2030	
		提升	池家村微型消防站	2026-2030	
		提升	太平村微型消防站	2026-2030	
		提升	哨楼村微型消防站	2026-2030	
		提升	甘泉村微型消防站	2026-2030	
		提升	武通村微型消防站	2026-2030	
		提升	东升村微型消防站	2026-2030	

项目类型	项目名称	建设性质	实施内容	建设时限	投资估算（万元）
		提升	建国村微型消防站	2026-2030	
		提升	金鸡村微型消防站	2026-2030	
		提升	水池村微型消防站	2026-2030	
消火栓	市政消火栓	新建	文宫镇区77个，方家镇区55个，共计132个，消火栓1500元/个。	2026-2035	20
		新建	文宫镇石家社区、文宫镇元通社区、文宫镇古佛社区、方家镇曲江社区，共计80个，消火栓1500元/个。	2026-2035	12
消防水池		新建	完善消防水池建设，文宫11座、方家6座，共计17座。	2026-2035	1700
取水码头		新建	完善取水码头建设，文宫4座、方家1座，共计5座。	2026-2035	500
合计					2472

## 第 5 章 规划实施保障

### 5.1 组织保障

按照“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与”的总体要求，县、镇（乡）政府要加强片区消防工作组织领导，把消防事业发展纳入

片区经济社会发展总体规划统筹推进,组织召开规划实施协调会,细化分解任务,制定年度计划,解决规划实施中的具体问题。各部门(单位)依法落实责任,做好规划内容的统筹衔接,明确规划建设任务,加强工作指导,确保规划落地落实。

## **5.2 政策建议**

(1) 发挥规划战略引领作用,结合乡镇行政区划和村级建制调整改革、国土空间规划、乡村振兴、城市更新、产业布局调整等政策规划,推进片区消防专项规划编制、修订,适时进行规划调整。县、镇(乡)政府及相关部门(单位)要将本规划作为今后五年履行消防安全职责、统筹制定消防事业发展计划、审批消防建设项目和安排政府投资的重要依据。

(2) 按强化经费保障,照财政事权和支出责任相适应的原则,进一步完善地方消防经费保障机制,落实地方各级投入责任,加强财政预算与规划实施的衔接协调。各级要加大对消防工作的投入力度,积极争取中央、省、市财政资金支持,加强中央、地方财政专项资金使用管理,鼓励社会资金投入。加大对任务艰巨繁重和偏远镇(乡)、村的经费保障力度,确保经费落实到位、项目落地实施。

## **5.3 监督机制**

片区文宫镇、方家镇要抓好消防设施项目组织实施,加强动态监管和广泛宣传,主动接受各级人大、政协、纪委监委和社会公众对消防规划实施情况的监督,有针对性地做好规划实施年度监测分析、中期评估和总结考评,加强对形势环境变化和困难风险演化的动态分析,及时对规划范围、任务目标、重点工程进行优化调整,确保规划推进科学有序。

## 附表

附表1 乡镇一级专职消防救援站配备标准表

类型		类别（器材）名称	一级（数量）
消防车	—	—	≥3（辆）
	灭火消防车	水罐消防车	1（辆）
		泡沫消防车	1（辆）
		泵浦消防车	*
		压缩空气泡沫消防车	*
		干粉消防车或泡沫干粉联用消防车	*
	专勤消防车	抢险救援消防车	1（辆）
		照明消防车	*
		通信指挥消防车	*
	举高消防车	登高平台消防车或举高喷射消防车	*
	其他	快速反应救援车	*
		消防摩托车	*
	防护类	消防头盔	2 项/人
消防员灭火防护服		2 套/人	
消防手套		2 副/人	
消防安全腰带		1 根/人	
消防员灭火防护靴		2 双/人	
正压式消防空气呼吸器		1 具/人	
佩戴式防爆照明灯		1 个/人	
消防员方位灯		1 个/人	
消防员呼救器		1 个/人	
应急逃生自救安全绳		1 套/人	
消防灭火防护头套		2 个/人	
消防腰斧		1 把/人	
防静电内衣		*	
抢险救援头盔		1 项/人	
抢险救援手套		2 副/人	

	抢险救援服	2套/人
	抢险救援靴	2双/人
	护肘、护膝	1副/人
	消防员护目镜	1个/人
	森林防火服	*
	森林消防头盔	*
	森林防火鞋	*
	防护口罩	2副/人
	手提式强光照明灯	2具/班
	消防通用安全绳	2根/站
	手持电台	1台/人
	消防员隔热防护服	*
	二级防化服	*
	一级防化服	*
	化学防护手套	*
	水域救援漂浮救生绳	*
	消防员水域救援防护服	*
	消防用救生衣	*
	消防员水域救援头盔	*
	消防员防蜂服	*
	灭火类	直流水枪
多功能消防水枪		4把/站
常压水带		1500m
中压水带		500m
水幕水带		100m
二节拉梯		2架
三节拉梯		1架
挂钩梯		2架/站
干粉灭火器		10个/站
便携式水泵		1台/站
机动消防泵		2台/站
移动式消防炮		2个/站
泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪		2套/站

	消火栓扳手	4把/站
	吸水管扳手	4把/站
	吸水管	8m/站
	分水器	3个/站
	风力（水）灭火机	*
	二号工具	*
	割灌机	*
	清火组合工具	*
	森林火灾灭火弹	*
	各类接口、包布、护桥、挂钩、墙角保护器等常规工具	
侦检类	有毒气体探测器	1个/站
	可燃气体探测器	1个/站
	消防红外热像仪	*
	测温仪	1个/站
	音视频生命探测仪	*
警戒类	各类警示牌	1套/站
	闪光警示灯	2个/站
	隔离警示带	10盘/站
	手持扩音器	2个/站
破拆类	液压破拆工具组	1套/站
	机动链锯	1具/站
	无齿锯	1具/站
	手动破拆工具组	2套/站
	多功能挠钩	1具/站
	液压开门器	*
	毁锁器	*
	液压千斤顶	1套/站
	绝缘剪断钳	2把/站
	救生缓降器	3个/站
救生类	气动起重气垫	*
	稳固保护附件	*
	支撑保护套具	*
	救生照明线	*

	消防过滤自救呼吸器	*
	多功能担架	1 副/站
	救援支架	1 组/站
	医药急救箱	1 个/站
	救生抛投器	1 具/站
其他类	金属堵漏套管	*
	木质堵漏楔	*
	无火花工具组	1 套/站
	移动照明灯组	1 套/站
	移动式排烟机	1 台/站
	移动发电机	1 台/站
	空气充填泵	*
	中压分水器	2 个/站
	异型异径接口	2 组/站
	消防移动储水装置	*
	消防水带带压堵漏装置	2 套/站
	接线盘	2 个/站
	望远镜	3 部/站
	维修工具组套	1 套/站
	灭火毯	10 个/站
	吸附垫	2 个/站
	皮划艇	*
	冲锋舟或机动橡皮舟	*
注：“*”表示该装备可由各站根据水域、地震、化工、森林草原火灾等实际救援需要进行选配。		

附表2 乡镇志愿消防队配备标准表

类型	名称	数量/规模
车库车位数量		1个
业务用房	消防车库	60（平方米）
	通信值班室	10~20（平方米）
	器材库	10~30（平方米）
	体能训练室	20~30（平方米）
	清洗（烘干）室*	10~20（平方米）
	训练塔*	120（平方米）
业务附属用房	备勤室	20~30（平方米）
	会议（学习）室	10~20*（平方米）
辅助用房	餐厅、厨房	10~20*（平方米）
	浴室	10（平方米）
	厕所、盥洗室	10（平方米）
消防车	水罐消防车	≥1*（辆）
	其他灭火消防车或专勤消防车	1*（辆）
	消防摩托车	1（辆）
乡镇消防员数量	乡镇消防员	≥8（名）
	其中乡镇专职消防员	≥2（名）
*该项要求可根据当地实际情况自行确定		



附表3 微型消防站配备标准表

（一）微型消防站消防员基本防护装备配备表		标准：6人	
序号	器材名称	配备标准	数量
1	消防头盔	1顶/人	6
2	消防员灭火防护服	1套/人	6
3	消防手套	1付/人	6
4	消防安全腰带	1根/人	6
5	消防员灭火防护靴	1双/人	6
6	正压式消防空气呼吸器	2具/站	12
7	佩戴式防爆照明灯	1个/人	6
8	消防员呼吸器	1个/人	6
9	方位灯	1个/人	6
10	消防轻型安全绳	1根/人	6
11	消防腰斧	1把/人	6
12	消防过滤式综合防毒面具	2个/人	12
13	外线电话	1台/站	6
14	手持对讲机	1台/人	6
（二）微型消防站灭火及抢险救援器材配备表			
序号	器材名称	单位	数量
15	水枪	把	2
16	ABC型干粉灭火器（≥4公斤装）	个	10
17	强光照明灯	个	2
18	水带	盘	10
19	分水器	个	2
20	机动消防泵（含手抬泵、浮艇泵）	台	1
21	单杠梯	把	1
22	消火栓扳手	把	2
23	大斧	把	2
24	绝缘剪断钳	把	2
25	铁艇	把	2