

# 浅论实用性村庄规划中的消防创新

## ——以兴化市安丰镇朱野村村庄规划为例

胡平力

江苏省兰德土地工程技术有限公司

**摘要：**本文针对实用性村庄规划中的消防创新问题进行研究，探讨了如何通过创新的消防措施提高村庄的防火能力，保障村民的生命和财产安全。文章从村庄布局、防火通道和疏散通道的设置、消防设施的建设、村民消防意识的提高等方面进行了分析和讨论，并提出了相应的创新措施。通过实践验证，这些措施能够有效提高消防规划的实用性和实施效果，为其他村庄规划提供了借鉴和参考。

**关键词：**实用性村庄规划；消防创新；防火能力；消防设施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.19.005

### 一、引言

#### （一）研究意义

随着城镇化进程的加速，我国城镇和乡村的发展面临着诸多挑战。其中，消防安全问题是一个十分重要的问题。在中国，很多聚落型的自然村由于历史原因不具备通车条件，存在很大的消防隐患。因此，本文旨在探讨如何借鉴中国传统园林等造景手法，在村庄内部结合小型休闲广场，设置点缀水生植物和景观鱼的消防水池，也可以在房前屋后和建筑拐角等地方见缝插针，布置具有传统风貌特征的门海、石缸、鱼池等临时性消防设施，既有古典园林的审美意境，又一定程度上消除了消防隐患。

#### （二）研究视角

笔者主要以中国传统园林造景手法为切入点，探讨园林创新在消防规划中的应用，提出了具有传统风貌特征的消防设施的设计和布置，以及临时性消防设施的设置和运用等消防创新手法。

### 二、实用性村庄规划中的消防隐患

在实用性村庄规划中，消防隐患是必须要面对和解决的问题。由于村庄缺乏统一规划，大都为自发形成，加之地形复杂，消防设施难以建设，消防安全形势不容乐观。具体而言，实用性村庄规划中的消防隐患主要有以下几个方面：

#### （一）建筑结构不安全

由于实用性村庄中的建筑多为民居建筑，建筑结构相对简单，难以满足现代消防安全要求。同时，由于村庄的年代久远，建筑物老化、损坏等情况比较普遍，给消防安全带来了很大的隐患。

#### （二）消防设施缺失或不完善

实用性村庄的地形复杂，消防设施的建设难度较大，加之经济条件有限，消防设施的缺失或不完善是一个普遍存在的问题。消防通道不畅通、消防水源不足、消防器材不齐全等问题，都给消防安全带来了很大的隐

患。

#### （三）人员疏散困难

实用性村庄的建筑分布较为分散，人员疏散困难。在火灾等突发事件中，人员疏散不及时、不顺畅，很容易造成人员伤亡和财产损失。

#### （四）火灾风险高

我国村庄建筑周边树木较多，且存在于一定数量的木质结构建筑，易燃易爆，火灾风险较高。加之村庄内火源多，火灾的发生频率也较高。

综上所述，实用性村庄规划中的消防隐患主要包括建筑结构不安全、消防设施缺失或不完善、人员疏散困难和火灾风险高等问题。针对这些问题，需要采取相应的措施，提高消防安全水平，确保人民群众生命财产安全。

### 三、中国传统园林造景手法在村庄消防规划中的应用

#### （一）中国传统园林的特点和价值

中国传统园林是中国古代文化的重要组成部分，其独特的设计理念和建筑风格体现了中国传统文化的精神。中国传统园林的特点主要包括以下几个方面：

**园林布局注重意境：**中国传统园林注重意境的营造，通过布局、景观、建筑等手段创造出一种意境，使人产生心灵上的享受和愉悦感。

**园林建筑注重精细：**中国传统园林的建筑非常注重细节和精细，建筑材料和构造都非常考究，讲究形式和功能的统一。

**园林设计注重空间：**中国传统园林的设计注重空间的利用和变化，通过布局和建筑等手段创造出多样的空间形态，使人在其中产生不同的感受和体验。

**园林文化注重哲学：**中国传统园林的文化背景十分丰富，注重哲学思想和文化内涵的表达，如道家、佛教、儒家等思想在园林中得到了充分的体现。

中国传统园林的价值不仅在于其美学价值，更重要的是其历史和文化价值。中国传统园林是中国古代文化的重要遗产，具有丰富的历史和文化内涵，是研究中国古代文化和园林艺术的重要资料和实物。同时，中国传统园林也是人类文化遗产的重要组成部分，对于推动人类文化的多样性和交流具有重要的意义。

#### （二）传统园林造景手法与村庄消防规划的关联

传统园林在村庄消防规划中的应用是非常重要的。传统园林通常采用木材、竹子、石头等天然材料进行建造，这些材料在火灾时非常容易着火，因此在园林的建设和规划中，应该充分考虑消防安全的要求。

首先，传统园林的设计和规划应该遵循消防规范和标准，比如保证消防通道畅通、设立灭火器材等。其

次，园林的建筑和构造应该采用防火材料，如防火板、防火涂料等，以减少火灾发生的可能性。同时，在园林中设置灭火设施，如消防栓、灭火器等，以便及时进行灭火。

此外，传统园林中的植被也需要考虑消防安全的要求。园林中的植物应该选择不易燃烧的品种，如绿化带、草坪等，以减少火灾的蔓延。同时，对于易燃植物应该采取相应的防护措施，如定期修剪、清除干枯萎黄的枝叶等。

总之，传统园林在村庄消防规划中的应用是可行的，可以满足村庄消防安全的要求，从而保障村民的生命财产安全。

### （三）园林造景手法在村庄消防规划中的创新

园林造景手法在村庄消防规划中的创新是指将园林造景的设计手法应用于村庄消防规划中，以提高村庄的消防安全性和美观度。

首先，可以运用园林造景的手法，将村庄消防设施融入自然景观中，使其更加自然、美观。比如，在村庄中设置灭火器材、消防栓等消防设施时，可以将其隐藏在绿化带、花坛等景观中，以避免破坏景观的整体性。

其次，可以通过园林造景的手法，将村庄的消防通道、安全出口等消防设施融入建筑物中，以提高消防设施的利用率和美观度。比如，在村庄中的建筑物中设置消防通道时，可以将其设计成仿照园林中的小径、溪流等自然景观的形式，使其更加美观、自然。

此外，可以运用园林造景的手法，将村庄中的植被进行合理布局，以提高村庄的消防安全性。比如，在村庄中的植被布局时，可以选择不易燃烧的植物种类，如绿化带、草坪等，以减少火灾的发生。同时，对于易燃植物应该采取相应的防护措施，如定期修剪、清除干枯萎黄的枝叶等。

总之，园林造景手法在村庄消防规划中的创新是一种创新的设计思路，可以提高村庄消防安全性和美观度，为村庄的可持续发展提供有益的支持。

### （四）实用性村庄规划中消防水池的设计和布置

消防水池是实用性村庄规划中消防设施的重要组成部分。在设计 and 布置消防水池时，应考虑到村庄内的地形、地貌、水源、水质等因素，并根据实际情况进行合理的规划和设计。

### （五）实用性村庄规划中临时性消防设施的设置和运用

实用性村庄规划中，临时性消防设施的设置和运用是指在突发事件或特殊场合下，为了保障人员生命财产安全而临时设置的消防设施。

首先，临时性消防设施的设置应该根据实际情况和需要进行合理布局，如在人员密集场所、易燃易爆场所等重点区域设置灭火器材、消防栓等消防设施，以便及时进行灭火。同时，在临时性消防设施的设置中，应该考虑消防通道的畅通性，保证消防车辆能够进入并进行灭火。

其次，在临时性消防设施的运用中，应该提前进行演练和培训，让相关人员了解设施的使用方法和操作流

程，以保证在实际应急情况下能够迅速、有效地进行灭火。同时，应该定期检查和维护临时性消防设施，保证其正常运转和有效性。

此外，在临时性消防设施的设置和运用中，应该注重与其他应急救援力量的协调配合，如与消防队、医疗救援队等相关部门进行沟通和协调，以便在应急情况下能够形成合力，共同应对突发事件。

总之，临时性消防设施的设置和运用是保障人员生命财产安全的重要手段，需要根据实际情况和需要进行合理布局和使用，同时注重与其他应急救援力量的协调配合，以提高应急救援的效率和效果。

## 四、实用性村庄规划中消防规划的整体实施策略

对实用性村庄规划而言，消防规划的整体实施策略是指在制定消防规划的基础上，通过有效的实施策略来确保规划的顺利实施和有效性。

首先，需要加强宣传教育和培训，提高村民的消防意识和自救能力。这需要通过多种形式和渠道，如宣传广告、演练演习、培训讲座等，向公众宣传消防知识和技能，提高公众的消防意识和自救能力，以便在突发事件中能够采取有效的自救措施。

此外，需要加强监督和检查，确保消防规划的实施和效果。这需要建立健全的监督和检查机制，明确监督和检查的职责和权限，加强对消防设施和设备的检查和维修，加强对消防工作的监督和评估，及时发现和解决问题，确保消防规划的实施和效果。

最后，需要加强与消防部门的协调配合，形成合力共同推进消防工作。这需要加强村庄规划与建设、环保等相关部门的沟通和协调，协同推进村庄建设和消防工作，形成合力共同推进消防工作。

## 五、案例分析——兴化市中堡镇朱野村村庄规划中的消防规划与园林创新实践

### （一）现状简介

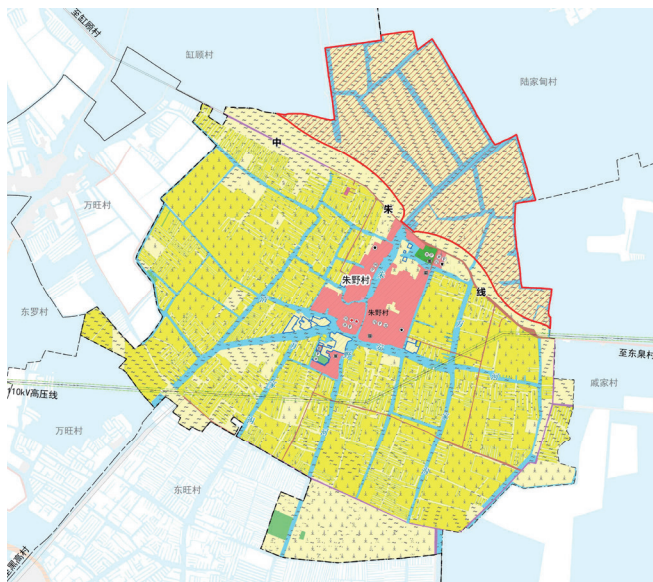
兴化市中堡镇朱野村位于江苏省中部、长江三角洲北翼，地处江淮之间，里下河腹地。规划范围水网纵横，清安河、万家沟等河流水系遍布村域，内部河流、坑塘水面众多，村庄水系环绕，整体生态环境好。

行政村内自然村1个，为朱野自然村，《兴化市镇村布局规划（2022版）》将其定义为特色保护类村庄。自然村周边主要道路基本实现硬化，村庄内部道路整体宽度在2-3米，存在行车不便的问题，且局部道路为泥土路。因自然村内部道路通车连贯条件较差，致使该自然村存在巨大的消防隐患。

### （二）规划简介

规划充分利用紧邻千垛景区的地理优势，发挥农业基础较好的自身优势，规划打造以垛田景观为村庄底色，以螃蟹、大青虾等水产养殖为产业特色，以水、景、产、村为村庄空间载体，加强传统村落、生态种植与全域旅游互动关系，达到景美、业优、村强的目标，最终成为兴化市乡村旅游示范地。产业引导方面，一产形成蟹、虾、鱼等水产养殖以及有机水稻种植产业链，二产以农产品初加工、包装为主，三产以乡村旅游度假、餐饮美食、商业服务、电商为主要内容，形成以蟹

为切入点带动一二三产融合发展，保持农业农村经济发展旺盛活力的产业格局。



土地利用规划图

### (三) 消防设施创新规划

考虑村庄旅游业发展需要构建具有特色的村庄风貌，同时消除因道路狭窄形成的消防隐患，规划在村庄内空闲地结合小广场放置具有中国传统园林特色消防水池（服务半径约100m），宅前屋后空间放置门海、石缸、鱼池等形体的消防水缸（服务半径约20m），主要放置于无法满足消防通道宽度要求的道路上，满足村民日常消防应急所需，规划共放置3处消防水池，15处水缸，有效地做到了将古典园林的审美意境和村庄形象特色的建构有机统一，最大程度消除了朱野村的消防隐患。



消防设施用规划图



消防水池（上）和消防水缸（下）意向图

## 六、结论和展望

### (一) 总结

笔者主要探讨了中国传统园林造景手法在消防规划中的应用，以及在实用性村庄规划中的消防创新，主要是通过园林创新的手法和方法，增加景观意境的同时有效地消除消防隐患，提高消防安全水平。

### (二) 未来展望

笔者仅以朱野村村庄规划为例，针对我国实用性村庄规划存在的消防问题，借鉴中国传统园林的造景手法进行了研究。实际上国土空间规划体系下消防规划领域应该有更深入的研究，如：城市更新中消防安全技术的研究和创新、乡村地区消防安全管理的研究和创新等。同时，学术界应加强传统园林造景手法与国土空间规划城市设计的研究，构建具有中国传统空间特色的消防规划理论。

### 参考文献

- [1] 张宏伟, 邓晓明. 实用性村庄规划中消防设施的研究[J]. 城市建筑, 2015, 23 (12): 125-127.
- [2] 王亚光, 陈志强. 村庄消防规划创新探析[J]. 火灾科学, 2016, 25 (1): 70-74.
- [3] 赵建平, 王秀娟. 实用性村庄规划中消防设施的设计与应用[J]. 现代城市研究, 2017, 5 (3): 78-82.
- [4] 张建华, 王芳. 实用性村庄规划中消防通道和疏散通道的设置[J]. 建筑与文化, 2018, 21 (1): 56-59.
- [5] 胡志强, 谢志勇. 实用性村庄规划中消防设施的创新研究[J]. 城市建筑, 2019, 37 (5): 122-126.
- [6] 郭志勇, 马晓燕. 实用性村庄规划中消防意识的提高[J]. 建筑技术, 2020, 51 (3): 69-72.