

# 岷江上游高山峡谷地区传统村落水系与空间格局研究——以增头村为例

吴珊 洪晨 宗祉辰 牙雨露 刘凡诗 麦贤敏

西南民族大学

DOI:10.32629/btr.v3i4.3083

**[摘要]** 在乡村振兴背景下,国家更加重视乡村的“保护与发展”工作。作为乡村振兴关键一环,传统村落的保护与发展很重要,传统村落的水体研究对村落保护与发展有重要意义。水体自古就影响村落的选址,然而随着乡村经济及旅游的发展,传统村落水系不断遭到侵蚀。通过研究增头村选址特征,分析其水系与村落空间格局的关系,基于ArcGIS的数据,得出其村落选址与水文地质关系:村落选址顺应水势,村内的明沟分布在每个巷道内,巷道与明沟走势有依附关系。通过对增头村选址、水系与格局之间的关系研究,提出基于水文地质条件下的合理选址与生态规划建议,以期对传统村落的合理选址与生态规划及发展提供借鉴参考。

**[关键词]** 传统村落; 水系; 选址

## 引言

传统村落从选址到村落空间格局、从村落空间格局到建筑、从村落建筑到村落巷道无不与水系有关系。随着乡村经济及旅游业的发展,传统村落水系正不断遭到侵蚀,对水系的研究与保护具有重要理论和现实意义。当前对传统村落的研究有:特定内容的研究,即侧重于传统村落空间形态演变、建筑营建模式等的研究,少有对村落水系与空间格局的研究。结合地理信息系统,探究村落选址、水系与村落空间格局关系,提出村落选址对村落建设的意义,为传统村落的合理生态规划与发展提供借鉴参考,同时也新村建设的选址提供参考。

## 1 研究对象和方法

### 1.1 研究对象

增头村位于理县杂谷脑河畔,海拔2300米,分为上寨、中寨和下寨,主要生活着羌族居民。增头村上中下寨沿等高线布局,依就山势,呈小组团形式聚集在一起。



图1 增头村下寨鸟瞰图(作者自摄)

### 1.2 研究方法

本文由增头村水系入手,研究其与村落选址、村落空间布局的关系,通过文献检索的方式收集资料,利用实地调研、实地测绘等方法获取数据,对数据资料进行归纳总结,结合ArcGIS进行相应的用地适宜性评价等处理。定量与定性相结合的研究方法将资料数据与空间关系结合,得到相应的结论。

## 2 村落选址与水系的关系

羌族对村落选址的特点有:充足的水源、大量的耕地、防御屏障、适宜居住的气候及满足信仰。增头村坐落在岷江上游大白山,该地不仅让入侵者难以侵袭,还有大量的耕地,保障了羌民的生活;增头村坐落在半山山上,每家每户的正门都对着佳山,这对应了羌族人的选址风水观“门对槽,坟对包”。



图2 增头村水文分析(作者自绘)

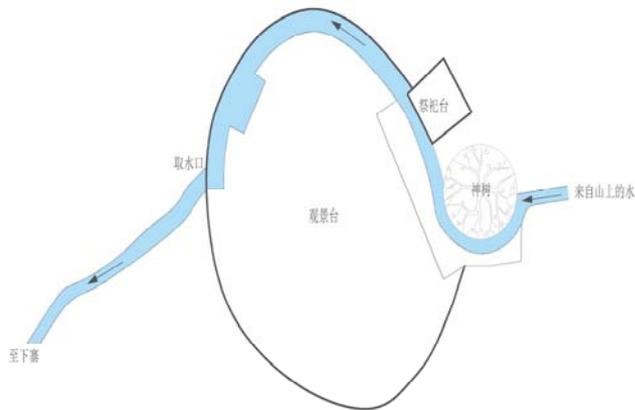


图3 神树台与水的关系图(作者自绘)

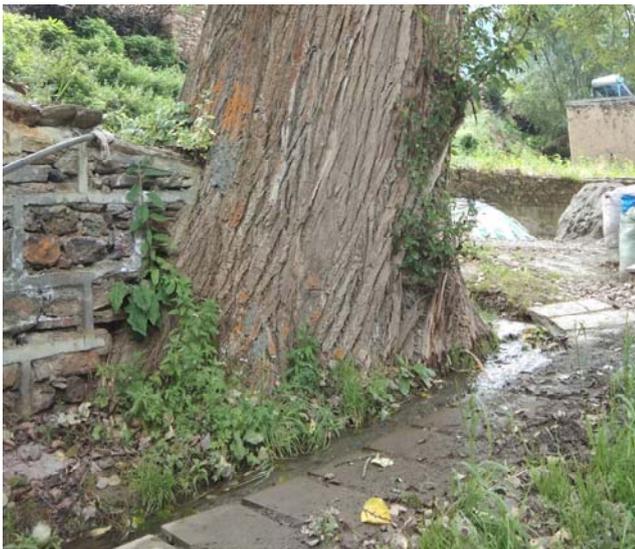


图4 神树台与水的关系图(作者自摄)

表1 增头村用地适宜性评价指标表

评价因子	分级评价值	子因子	分级评价值
地形高程	0.2	高程 1800-2800 米	3
		高程 2800-3600 米	2
地形坡度	0.2	坡度 0-7 度	5
		坡度 7-15 度	4
		坡度 15-25 度	3
		坡度 25-40 度	2
		坡度 40 度以上	1
地形坡向	0.15	南向、东南向	4
		东向、西向、西南向	3
		东北向、西北向	2
		北向	1
村落道路	0.15	距离居民点 0-100m	5
		距离居民点 100-300m	4
		距离居民点 300-500m	3
		距离居民点 500-1000m	2
		距离居民点 1000m 以上	1
村落水系	0.3	距离居民点 0-100m	5
		距离居民点 100-300m	4
		距离居民点 300-500m	3
		距离居民点 500-1000m	2
		距离居民点 1000m 以上	1

增头村的水源来自大白山,水流顺应地形经山谷流至杂谷脑支流。从arcGIS水文分析中,可以看到增头村所在区域流域较广,且水系长度长流量大。下、中、上、小寨都分别分布于水网等级较高的支流上,且从支流分出的次级支流较密,形成村中的明沟暗渠。暗渠是秦代羌人的智慧结晶,不过暗渠现已弃用,村民现在使用明沟。增头村上寨有神树,水围绕神树一圈后流向中寨和下寨。村民利用管道将神树台的水引入到各家各户,再通过明沟将多余的水排入支流。

经了解,水源的分布对村落的选址有很多的影响。其一,水是生命之源,水源的分布对村落选址有很大的影响。其二,农村有许多木材,为了防火需

要便捷的水源。其三,耕地需要灌溉,同样需要考虑水源的分布。总之,羌族人选址时,要考虑水源能否满足生产、生活等基本功能。

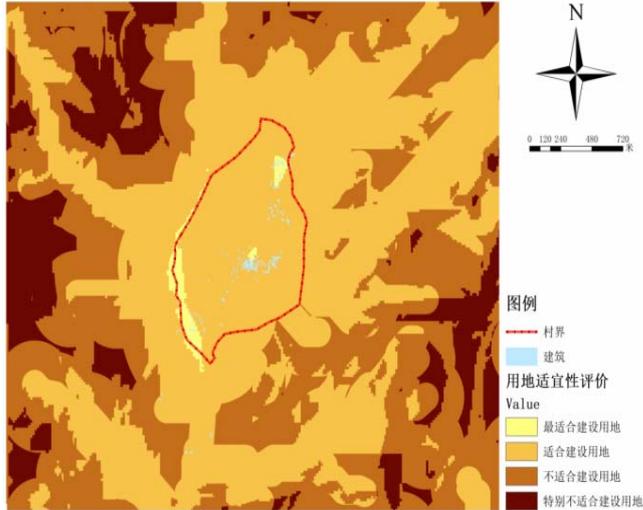


图5 增头村用地适宜性评价图(作者自绘)

根据现场调研及搜集的基础资料,并通过arcGIS对村落进行用地适宜性评价。通过建立以地形高程、地形坡度、地形坡向、村落道路、村落水系为评价因子的用地适宜性指标,来判断增头村的水文地貌对增头村选址的综合影响。因研究主要分析水系与村落选址适宜性的关系,所以把水系的评价值权重设的较高。

根据以上5个评价因子按各因子权重加权叠加分析得到增头村用地评价分值,并按右表的等级分类,得出增头村用地适应性评价。通过分析可知,增头村内有部分最适合建设用地,大部分为适合建设用地。

表2 增头村用地适宜性评价表

村落用地适宜性评价结果		
等级	评价分值	描述
一	4 - 5	最适合建设用地
二	3 - 4	适宜建设用地
三	2.5 - 3	不适宜建设用地
四	1 - 2.5	特别不适宜建设用地

### 3 村落格局与水系的关系

古书有云:“未看山时先看水,有山无水休寻地”。风水之法,得水为上,故选地安宅,先看水后看山。从大的村落格局来看,增头村坐北朝南,三面环山,南面面朝佳山,寨子位于半高山地区,虽不在岷江河畔,但是从分析来看,增头村的水源来自背后的雪山——大白山。水顺应地形特征,沿山汇聚到增头村寨头,实际上这与我们现场调研的结果一致,增头村下寨的取水点正靠近水的汇聚点。

增头村村落布局是与动态的天然水系相结合的。增头村上、中、下三个寨子的分布都不是正南北向,确切的说应该是坐东北朝西南。增头村村落布局的原因根据我们目前的分析,大致可以归纳为两点:一是水源由东北的大白山而来,增头村依山傍水,顺势而建;二是根据分析增头村所处的高半山地区,属于山间谷地地势相对平坦的区域,适合人们生活、生产,适宜聚居。增头村先民建立村落,繁衍后代,就需要充分发挥主观能动性,物尽其用。既要考虑水源的问题,又需要考虑地形地貌的因素,所以,增头村的格局与水系天然结合,其选址是自然与人力的结果。

增头村生活用水靠明沟暗渠引入,村内明沟顺着建筑之间的巷道而布局,巷道与明沟共同形成了巷道空间,由此可见村落与水系同在。村落内建筑大都一两层,巷道宽度在1.6-2.5m之间,巷道高宽比大都在1.5-2.0之间,说明巷道空间很舒适。巷道内明沟高度在300mm左右,宽度在230mm左右,明沟高宽比在0.9-1.5之间。从巷道的高宽比可以看出,增头村巷道空间变化多样。明沟的高宽比可以看出,明沟的变化不大,但也有一定的变化。通过调研可知,明沟随着道路一直沿伸,最后明沟中的水通过自然的坡度流向杂谷脑支流。总之,村落的总体布局遵循自然的规则,村落依山势而建,靠近水源地,便于日常生活耕种。其选址和整体的布局与自然融为一体,体现了羌族人民的智慧。

#### 4 讨论



图6 增头村巷道图(作者自摄)

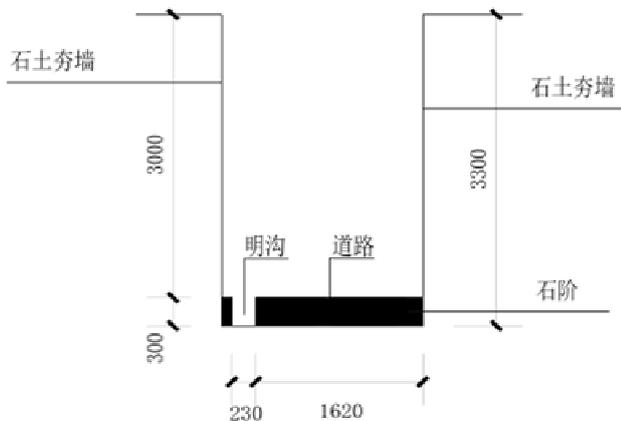


图7 增头村明沟与巷道关系图(作者自绘)

本文通过对增头村村落选址与格局分析,结合村落水系与村落的关系,总结对传统村落保护与发展的建议和意义。

#### 4.1对村落水系的保护与发展

当前村落基础设施比较完备,村民通过水管饮水,明沟暗渠逐渐被大家淡忘。从源头上保护水系资源,减少对水体的污染,维护现有明沟暗渠;也可对水的走向进行适当引导,与村落公共空间相结合,激发村民对水渠的回忆;也可对水系走向进行适当调整,从而提高水的净化率。

#### 4.2对明沟景观视廊的保护与发展

传统村落的水系具有实用功能、生态功能和美学功能,现代村落水系实用功能逐步降低,但生态和美学功能逐步突出。滨水景观视廊是村落重要空间景观特征之一,对明沟边的环境要素最大限度保留,尽量控制视廊的建设。对明沟边进行景观整治;对新、改建建筑控制风貌;对村落典型水体景观,逐步恢复并加以保护和开发旅游和发展利用。

#### 4.3村落选址对村落建设的意义

研究增头村选址对水的选择和依附关系,有利于我们了解岷江上游高山峡谷型村落水系与村落的关系;提出基于水文条件下的生态规划建议,可以为传统村落改造与发展及新村选址提供科学依据,为乡村振兴提供借鉴。

#### [参考文献]

- [1]凌翔. 湘南地区传统村落水系与建筑格局关系[D]. 湖南大学, 2017.
- [2]李路. 杂谷脑河下游羌族聚落选址探讨[J]. 四川建筑科学研究, 2008, (01): 206-209.
- [3]李路. 杂谷脑河下游羌族聚落演进研究[D]. 西南交通大学, 2004.
- [4]阚陈劲. 徽州古村落地理景观特性与村落水口研究[D]. 安徽: 安徽农业大学, 2009.
- [5]刘润东. 泉水利用方式变迁对北方泉水村落空间景观影响的研究[D]. 山东: 山东建筑大学, 2015.
- [6]倪琪, 王玉, 菊地成朋. 中国徽州地区以水系为核心的传统村落空间构成原理——黄山市徽州地区呈坎村的调查报告[J]. 城市建筑, 2008, (11): 107-108.
- [7]熊梅, 黄利利. 羌族传统村落的地理分布与空间结构[J]. 西南石油大学学报(社会科学版), 2017, 19(06): 50-56.
- [8]彭锦, 李开勇. 羌族建筑特色在萝卜寨村落中的保护与建设[J]. 科技传, 2010, (22): 59+68.
- [9]任浩. 羌族建筑与村寨[J]. 建筑学报, 2003, (08): 62-64.
- [10]王智平, 杨居荣. 水与村落关系的生态学思考[J]. 生态学杂志, 2001, (05): 69-72.