

中国少数民族特色村寨保护与发展丛书

中国少数民族特色村寨建筑特色研究 (一) 村寨与自然生态和谐研究卷

国家民委经济发展司 编著

ZHONGGUO
SHAOSHUMINZU
TESECUNZHAI
JIANZHUTESEYANJIU
CUNZHAIYU
ZIRANSHENGTAIHEXIE
YANJIUJUAN

民族出版社



中国少数民族特色村寨保护与发展丛书

中国少数民族特色村寨建筑特色研究

(一)

村寨与自然生态和谐研究卷

国家民委经济发展司 编著

民族出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

村寨与自然生态和谐研究卷/国家民委经济发展司编著. 夏建新, 魏晓燕著. —北京: 民族出版社, 2012. 3

(中国少数民族特色村寨保护与发展丛书. 中国少数民族特色村寨建筑特色研究; 1)

ISBN 978 - 7 - 105 - 12616 - 3

I. ①村… II. ①夏… ②魏… III. ①少数民族—民族建筑—建筑艺术—研究—中国 IV. ①TU - 092. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 002583 号

中国少数民族特色村寨建筑特色研究 (一) 村寨与自然生态和谐研究卷

策划编辑: 欧光明

责任编辑: 李燕妮

封面设计: 郑学文

出版发行: 民族出版社

地 址: 北京市东城区和平里北街 14 号 邮编: 100013

电 话: 010 - 64228001 (编辑室)

010 - 64224782 (发行部)

网 址: <http://www.e56.com.cn>

印 刷: 北京民族印务有限责任公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月北京第 1 次印刷

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

字 数: 263 千字

印 张: 13

总 定 价: (1 - 4 卷) 160.00 元

ISBN 978 - 7 - 105 - 12616 - 3/T · 37 (汉 23)

该书如有印装质量问题, 请与本社发行部联系退换。



目 录	
第一章 中国少数民族特色村寨概述	1
第一节 少数民族特色村寨定义和类型	1
一、少数民族特色村寨定义	1
二、少数民族特色村寨的类型	2
第二节 少数民族特色村寨的分布	7
一、南方少数民族特色村寨	7
二、北方游动式少数民族特色村寨	8
三、东北地区定居式少数民族特色村寨	8
四、西北干旱地区少数民族特色村寨	8
五、高寒地区少数民族特色村寨	9
第三节 少数民族特色村寨保护的核心价值	9
一、生态学价值	9
二、建筑学价值	11
三、美学价值	12
四、民族学和人类学等文化价值	14
第二章 南方少数民族特色村寨自然景观与人居环境的特点	16
第一节 自然景观特点	16
一、南方少数民族特色村寨规模和布局	18
二、南方少数民族特色村寨的选址与避险模式	23
三、南方少数民族特色村寨民居建筑与当地自然生态条件协调	30
第二节 人居环境特点	35
一、苗族、壮族和侗族特色村寨人居环境特点	36
二、傣族特色村寨人居环境特点	44
三、哈尼族特色村寨人居环境特点	48
四、彝族和傈僳族特色村寨人居环境特点	50
五、白族和纳西族特色村寨人居环境特点	55

六、土家族特色村寨人居环境特点	59
七、黎族特色村寨人居环境特点	62
第三章 北方游动式少数民族特色村寨自然景观与人居环境特点	69
第一节 自然景观特点	69
一、北方游动式少数民族特色村寨的规模和布局	71
二、北方游动式少数民族特色村寨的选址与避险模式	73
三、北方游动式少数民族特色村寨民居建筑与当地自然生态条件的协调	76
第二节 人居环境特点	83
一、蒙古族特色村寨人居环境特点	83
二、鄂伦春族、鄂温克族、赫哲族特色村寨人居环境特点	87
三、锡伯族和达斡尔族特色村寨人居环境特点	91
第四章 东北地区定居式少数民族特色村寨自然景观与人居环境特点	97
第一节 自然景观特点	97
一、东北地区定居式少数民族特色村寨规模和布局特点	97
二、东北地区定居式少数民族特色村寨的选址与避险模式	98
三、东北地区定居式少数民族村寨民居建筑与当地自然生态条件的协调	100
第二节 人居环境特点	102
一、满族、朝鲜族特色村寨配套基础设施建设	102
二、满族和朝鲜族特色村寨公共标志性建筑	104
三、满族和朝鲜族特色村寨能源利用	108
四、满族和朝鲜族特色村寨民居功能	108
五、满族和朝鲜族的特色经济发展	109
第五章 西北干旱地区少数民族特色村寨自然景观与人居环境特点	112
第一节 自然景观特点	112
一、西北干旱地区少数民族特色村寨的规模和布局特点	113
二、西北干旱地区少数民族特色村寨的选址和避险模式	117
三、西北干旱地区少数民族特色村寨建筑与生态条件的协调	122
第二节 人居环境特点	133
一、维吾尔族特色村寨人居环境特点	133
二、回族和东乡族特色村寨人居环境特点	141
三、哈萨克族和乌孜别克族特色村寨人居环境特点	145



四、撒拉族和土族特色村寨人居环境特点	149
第六章 高寒地区少数民族特色村寨自然景观与人居环境特点	162
第一节 自然景观特点	162
一、高寒地区少数民族特色村寨规模和布局特点	163
二、高寒地区少数民族特色村寨的选址和避险模式	165
三、高寒地区少数民族特色村寨建筑与自然生态条件的协调	172
第二节 人居环境特点	183
一、藏族、门巴族和珞巴族特色村寨人居环境特点	183
二、羌族特色村寨人居环境特点	195

第一章 中国少数民族特色村寨概述

第一节 少数民族特色村寨定义和类型

一、少数民族特色村寨定义

村寨在辞海中的解释是“四周有栅栏或围墙的村庄”。村寨首先是具有相对明显边界的、完整的和闭合的区域。而“少数民族特色”则赋予了村寨特殊的属性和内涵,即有少数民族常住、原产地或移居地,具有鲜明的民族特征。一方面,村寨是人类作用于自然最深刻、最集中的区域;另一方面也是自然界对人类社会反馈最强的区域,是人类适应、利用自然的产物。村寨景观形式与规模不仅融入了和谐的自然观,更充分考虑了生产与生活的现实需要,体现了人类如何利用和改造自然以及人与自然之间和谐互惠的关系,注重地形、水文、气候等综合环境因素的影响,山水相依、林木相伴,将自然元素极其恰当地融入聚落景观中,是人文景观与自然环境有机结合的典范。

中国有55个少数民族,主要居住在中国西部及沿边地区并呈现出大杂居、小聚居的分布格局。村寨作为少数民族最基本的生产和生活单位,是民族地区社会、经济运行的基本“细胞”。

本书中少数民族特色村寨的定义是指具有鲜明的民族特色和独特的文化底蕴,与当地自然生态环境高度和谐统一的、生活生产功能较为完备的少数民族聚居点。

从少数民族特色村寨的定义可以看出,其特点在于其古老而富有特色的聚落环境、悠久的历史文化和良好的生态环境适应性,这也是少数民族特色村寨发展的基础。具体而言,中国少数民族特色村寨应该具有以下四个特点。

其一,民族人口聚居区,民族文化浓郁,民族特色鲜明,社会生活和谐。少数民族特色村寨必须是一定数量的民族人口聚居的民族行政村或自然村,少数

民族村寨与自然生态和谐的特色少数民族人口必须占一定比例。在村庄民居建设中,保留具有鲜明民族特色的建筑,民族风俗习惯,如民族服装、民族语言、民族传统节日及经常开展有民族特色的传统文化体育活动等。少数民族村寨的民族特色在于其深厚的历史文化底蕴,独特的艺术形式和传统习俗,使其比一般的乡村或村寨更具吸引力。民风淳朴,社会安定和谐。

其二,与生态环境高度和谐统一,环境优美。

我国地域广阔,各族人民由于居住的自然环境、气候条件、生活方式及生产水平的不同,居住习俗各具特色。世界屋脊上的帐篷、草原上的蒙古包、侗族的吊脚楼、傣族的竹楼、白族的“三坊一照壁”、纳西族的四方街、摩梭人的木楞房、回族的清真寺、藏族的佛寺、满族的口袋房和曼子炕等等,都具有鲜明的民族特色。

少数民族村寨建筑体现了少数民族的整体风貌,外观上带来有别于其他村寨的认识和感受,是民族特色文化的载体。其构造及布局反映了一个民族适应自然、创造生活的智慧。很多少数民族的建筑工程十分精湛,如广西三江侗族的桥梁、鼓楼等建筑工程,在国内外具有相当的影响力,处处体现了建筑与生态环境的高度协调统一。

其三,生活设施较为完善,满足生活需求。

除具有独特和浓郁的文化特色外,少数民族特色村寨还必须具备提供居住和生活的功能,应该具备完善的基础设施(如道路、饮水、电力和通信等),满足当地居民基本的居住、生活和娱乐等功能。

其四,具有民族特色产业,满足经济发展需求。

经济发展是各项事业发展的基础,如果村民的温饱问题都得不到解决,文化保护和其他社会事业的发展都无从谈起。因此,不同的特色村寨应该具有符合自身条件的特色产业和支柱产业,保护和发展民族特色的同时促进农民增收,逐步实现农业的产业化和现代化。

二、少数民族特色村寨的类型

少数民族村寨建设不仅受地理环境、气候条件、建筑材料、建筑技术及生产活动等自然因素的影响,同时,作为一个民族的生存空间,表现一种生活方式和与这种生活方式相关的民情风俗、经济基础和意识形态。少数民族村寨以其相对的稳定性和所蕴涵的宝贵的历史文化价值而被誉为社会历史的“活名片”。

少数民族村寨作为栖身之所,首先必须满足生存和活动需求,适应当地的气候特点和地形条件;作为一种物质实体,一般就地取材,降低建造成本;作为不同历史时期的产物,其建筑水平必然受到建筑技术和经济条件的制约;作

为生活的空间,还必须满足生计方式、宗教文化等精神活动的需求,其中生计方式与生态系统类型、地理条件等密切相关。同时,少数民族的宗教文化活动又与生态环境密切相关,如我国西南民族地区产生了丰富多彩的少数民族文化。在彝族传统信仰中,很早就有自然崇拜,如对石头、花草、树木、森林和水的崇拜。这些表明了他们对世界万物的朴素认识。因此,本书中民族村寨类型划分以地理环境类型为依据,以经济文化类型为参考。

我国少数民族居住区分布较广,地理环境条件复杂,村寨形式五花八门,各具特色。南方地区常年高温多雨,气候湿热,因此,其典型的传统民居是干栏式民居;干栏式建筑多建于地势较高的坡地上,尽量不占或少占耕地。从而争取更多的生存空间,充分利用山区的自然地貌,创造了风格独具的干栏式民居。我国东北地区,降水少,地广人稀,移动式民居流行于以畜牧业为主的游牧民族居住区,移动式民居是游牧民族为适应游牧生活和北方寒冷的气候,随时拆装组合的民居。蒙古包是移动式民居的典型代表,其优点是易拆易装,便于搬迁,冬暖夏凉。东北地区天气寒冷,民居一般坐北朝南,多喜向阳。土筑墙、堡瓷墙和拉核墙都能就地取材,防寒保温性能好,能够适应北方寒冷地区生活的需要。满族和朝鲜族民居被划分为四合院式民居和组合式民居,也是东北地区少数民族极具代表性的特色民居。西北地区地处内陆,气候干旱是西北地区最突出的气候特征。在干旱的大陆性气候条件下,昼夜温差大,风力显著,沙漠面积广大,为适应这种自然条件,西北地区的少数民族在长期的生产实践中,积累了朴素的建筑智慧,他们就地取材,利用黄土和木材建造房屋,即“干打垒”式民居,保温效果好、防风沙是其最大优点。青藏高原在地质上属“新大陆”,位于印度洋板块与亚欧板块交界处,气候寒冷,海拔高、太阳辐射强度大,居住在这里的藏族和羌族主要以当地的石头为原料,修建碉房居住,厚石墙、小窗,较封闭的特点能充分发挥出抵御强风的作用,立方体特点的楼式平顶体系能有效地节省土地。综上所述,可将少数民族特色村寨划分为以下四种类型:

其一,南方少数民族村寨(干栏式)。

对于在木(竹)柱底架上建筑高出地面的房屋,中国古代史书中称干栏、干栏、高栏、阁栏和葛栏等名,是由其他少数民族语言转译而来的音变。此外,一般所说的棚居、巢居等,考古学和民族学中的所谓的水上居住或棚居,以及日本所谓的高床住居,亦属此类建筑。这种建筑自新石器时代至现代均有流行。

我国南方少数民族的建筑具有典型的干栏式建筑风格(图1-1),干栏式建筑主要应为防潮湿而建,长脊短檐式的屋顶以及高出地面的底架,都是为适应多雨地区的需要,云南西双版纳是傣族聚居地区,这里常年无雪,雨量充沛,年平均温度达 21°C ,没有四季的区分。干栏式建筑在西双版纳是很适宜的建筑形式。由于该地区盛产竹材,许多住宅都用竹子建造,粗竹子做骨架,竹编篾

子做墙体, 楼板或用竹篾、或用木板, 屋顶铺草。这种竹楼用料简单, 施工方便而且迅速。竹楼外有开敞的前廊和晒台, 前廊是白天主人工作、吃饭、休息和接待客人的地方, 既明亮又通风; 晒台是主人盥洗、晒衣、晾晒农作物和存放水罐的地方。这一廊一台是竹楼不可缺少的部分。这样的竹楼一防潮湿, 二散热通风, 三可避虫兽侵袭, 四可避洪水冲击。



图 1-1 典型的干栏式建筑

其二, 北方游动式少数民族村寨(移动式)。

以蒙古包为代表的移动式建筑, 是东北游牧民族处理人、畜、自然关系的产物。蒙古包建筑从材料到结构再到形状, 不同于中国古代江南的园林建筑和宫殿建筑, 与现代的房屋建筑更有天壤之别。移动式民居是游牧民族对当地自然资源的有效利用和适应自然环境的知识和技术, 反映北方游牧民族生产和生活方式的地方性建筑。具有易建造和拆卸、运输方便、不易损坏、承受力和抵御能力强以及冬暖夏凉等特点。

游动式建筑包括门、哈纳(墙)、奥尼(椽子)、圆形天窗等四部分。建筑材料一般采用当地简单易得的植物或动物制品, 如门用木料, 哈纳采用细木杆编制成菱形网片, 外围是由毡子作的圆形围壁, 柳木椽子, 还有皮绳和鬃绳(图 1-2)。由于各地的自然地理条件的不同, 植物资源也不同, 所以建筑用料也有不同。例如, 土默特地区哈墙选用红柳或者竹木, 而黑龙江毡帐则用桦树或柳树, 而外围包裹物所用材料各地也不同, 春、冬用毡子, 而夏、秋就因地而异多用草覆盖。黑龙江地区多用桦树皮, 呼伦贝尔等东部地区因盛产芦苇, 夏、秋包芦苇。芨芨草、桦树皮和芦苇等就成为这些不同地区夏季围墙的材料。游动式建筑技术和蕴涵的文化随着游牧经济的衰退已逐渐淡出历史舞台。但它

所承载的文化意义，突显出的审美观念、礼仪原则、价值观念、意识形态、开拓精神等还在潜移默化地影响着人们的观念和行为。



图 1-2 典型的移动式建筑

其三，东北地区定居式少数民族特色村寨（四合院式）。

东北平原地区的文化、气候、地理造就了极具特色的定居式民居——四合院式民居和组合式民居，极具代表特色的是满族民居和朝鲜族民居。四合院在中国民居中历史最悠久，分布最广泛，是汉族民居形式的典型。其历史已有三千多年，西周时，形式就已初具规模。四合院就是合院建筑之一，是一种四四方方或者是长方形的院落，一般都采用封闭性的组合形式，即是一个院子四面都建有房屋，四合房屋，中心为院。四合院是我国北方农村的代表性院落。四合院建筑的布局，是以南北纵轴对称布置和封闭独立的院落为基本特征的（图 1-3）。按其规模的大小，有最简单的一进院、二进院或沿着纵轴加多的三进院、四进院或五进院。

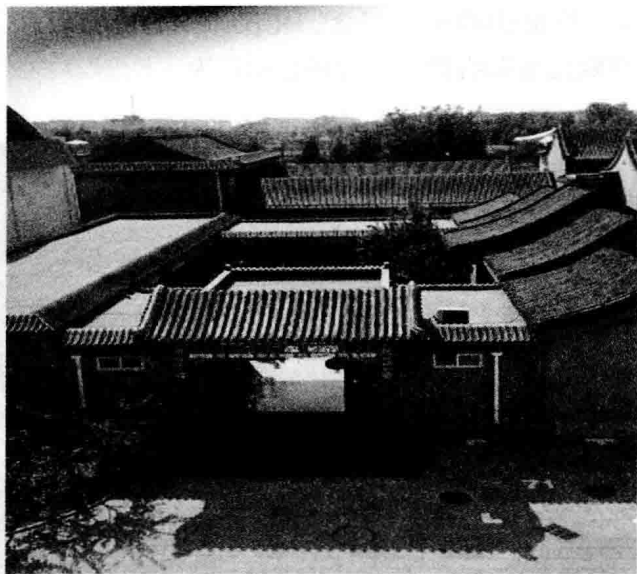


图 1-3 四合院建筑

其四，西北干旱地区少数民族村寨（干打垒式）。

建筑墙体以泥土为料，修建时使用夹板固定，填土夯实逐层加高后形成土墙，即所谓“干打垒”（图 1-4）。此类建筑保温隔热性能好，白天能抵御高温，夜间能防御严寒，容易就地取材，施工简单，厚墙厚顶，具有冬暖夏凉的特点。



图 1-4 干打垒建筑

其五，高寒地区少数民族村寨（石头房式）。

石头房子外墙是石头砌筑的，但里面的隔墙是土坯的，厚实的墙体既坚固耐久，又保留着土房子的保温隔热好的优点。同时，石头在山区随处可见，便于就地取材。立方体特点的楼式平顶体系能有效地节省土地（图1-5）。



图1-5 石头房建筑

第二节 少数民族特色村寨的分布

按照少数民族特色村寨的地域和建筑类型，将我国少数民族村寨划分为：南方少数民族村寨（干栏式）、北方游动式少数民族村寨（移动式）、东北定居式少数民族村寨（四合院式、组合式）、西北干旱地区少数民族村寨（干打垒式）、高寒地区少数民族村寨（石头房式）4种类型（不同类型少数民族特色村寨的分布见图1-6）。

一、南方少数民族特色村寨

以云贵高原为中心的南方地区，集中了我国30多个少数民族，其中云南省就有汉族、彝族、白族、壮族、傣族、苗族、回族、藏族、傈僳族、哈尼族、拉祜族、佤族、纳西族、瑶族、景颇族、布朗族、普米族、怒族、阿昌族、独

龙族和基诺族等 23 个民族。

高山峡谷的地理条件不仅形成了复杂多样的地理景观格局和丰富的生态系统类型,还促进了该地域单元内不同民族的形成,多样的经济活动、生活方式以及独特的语言和风俗习惯等为少数民族村寨特色的形成奠定了人文基础。

本报告选取六种具有典型特征的南方少数民族特色村寨进行介绍,包括:苗族、壮族和侗族特色村寨;傣族特色村寨;哈尼族特色村寨;彝族、傈僳族特色村寨;白族、纳西族特色村寨;土家族和黎族特色村寨。

二、北方游动式少数民族特色村寨

北方地区是我国少数民族的主要聚居区,有汉族、蒙古族、鄂伦春族、鄂温克族、赫哲族、锡伯族、达斡尔族等 40 多个民族。北方地区包括黑龙江省、吉林省、辽宁省和内蒙古自治区的东部 4 盟市(呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市)。

本书选取北方地区 4 种典型少数民族特色村寨进行介绍,包括蒙古族村寨;鄂伦春族、鄂温克族、赫哲族村寨;锡伯族、达斡尔族村寨。

三、东北地区定居式少数民族特色村寨

东北地区定居式少数民族主要居住在平原地区,平原地区少数民族居住区气候条件更为优越,全年雨热同季,日照丰富,积温较高,冬长夏暖,春秋季短,四季分明。雨量不均,东湿西干。东北平原地区的文化、气候、地理造就了极具特色的定居式民居——四合院式民居和组合式民居,极具代表特色的是满族民居、朝鲜族民居。本报告主要选择满族村寨和朝鲜族村寨对东北定居式少数民族特色村寨进行介绍。

四、西北干旱地区少数民族特色村寨

西北干旱地区包括新疆维吾尔自治区的大部分、甘肃省与内蒙古自治区的西部、青海省河湟一带以及宁夏回族自治区的西北部,面积约占全国陆地面积的五分之一。

西北地区地域辽阔、地形复杂、资源丰富、民族众多,共生活着 14 个少数民族,主要有维吾尔族、回族、东乡族、乌孜别克族、哈萨克族、土族、撒拉族、锡伯族、柯尔克孜族、俄罗斯族、裕固族、保安族、塔塔尔族。

本书选取四种西北干旱地区少数民族特色村寨进行介绍,包括维吾尔族特

色村寨；回族和东乡族特色村寨；乌孜别克族、哈萨克族村寨；撒拉族、土族村寨的特色。

五、高寒地区少数民族特色村寨

我国的高寒地区包括西藏自治区和青海省的全部、四川省西部、新疆维吾尔自治区南部以及甘肃省、云南省的一部分。青藏高原是高寒地区的主要组成部分，青藏高原因地势高耸而成为一个独特的地区，因此，高海拔、高寒是这一地区主要特点。青藏高原是少数民族聚居区，除藏族外的其他少数民族有珞巴族、门巴族、蒙古族、回族、哈萨克族、土族、撒拉族等。本书主要选取藏族、门巴族、珞巴族和羌族特色村寨进行介绍。

第三节 少数民族特色村寨保护的核心价值

保护和建设少数民族特色村寨，不仅关系到社会主义新农村建设的成败，更关系到优秀民族文化遗产和社会主义和谐社会建设，具有极高的理论和实践意义，其主要价值体现在以下四个方面：

一、生态学价值

少数民族特色村寨的生态学价值主要体现在村寨与自然环境的和谐统一，少数民族村寨应势而建，依山傍水，体现了与自然环境的协调。无论是从村寨的选址、布局还是村寨的建筑材料都体现了村寨与自然环境的和谐美。少数民族特色村寨的生态学价值主要体现在特色村寨天人合一的生态理念、生态建筑材料以及环境气候的适应性。

（一）天人合一的生态理念

少数民族特色村寨选址、布局及其建筑形式等与周围生态环境高度和谐统一，并形成了一套独特的景观生态学理论（即古代的“风水”理论）。我国大部分少数民族村寨的选址遵循依山傍水的原则，就势衍生自然形成，尤其是我国南方少数民族村寨。水是生命之源，无论人畜饮用、洗涤灌溉、救火防灾等一切生活、生产活动都离不开水。因此，壮族和侗族村寨的选址就必然要在河流附近，或面河、或临河、或伴泉、或借涧。同时还要注意山洪的危害，避开较大的冲沟以防水患，利用一定坡度的自然沟壑以供排泄。此外，充足的水源也



能满足救火的需要。例如,哈尼族在漫长的历史中发展出“森林—梯田—村寨—河流”的村寨布局形式。山顶森林茂盛,涵养水源;山坡修筑梯田从事农业生产,利于保水保肥,避免了土壤流失和石漠化;山脚河流既是洪水宣泄的通道,又是人畜生活水源的保障地;村寨一般布局在山坡中偏下,地势相对较缓,便于交通,临近河流,便于取水。这种与自然生态相适应的天人合一的村寨选址和布局是千百年来劳动人民智慧的结晶。

再如,苗族、壮族、侗族聚居的广大地区,既有终年奔流不息的大江小河,也有潺潺涓流的山泉小溪,还有终年不涸的水潭和泉水。丰富多样的水源,不仅为苗族、壮族、侗族的生产和生活提供了极为有利的条件,而且也为苗族、壮族、侗族选择聚居地提供了有利条件。苗族、侗族村寨的寨址多位于弯曲河道的沉积岸一侧,即“堪舆风水”所指的“腰带水”一侧,而非在称为“反弓水”的冲刷岸一侧,这样才能达到“近水利而避水患”。有溪水潺潺流过的一片平坦谷地,侗族人称为“龙嘴”,视其为理想的寨址。建寨于此则为“坐龙嘴”,寨子依靠的山脉叫做“龙脉”,侗族人在龙脉上种植杉树,形成“风水林”,以保全寨人的平安。

(二) 生态建筑材料

少数民族村寨建筑材料一般取自于当地,简便易得,主要有木材、竹子、石头、茅草以及黄土等。如壮族民居一般就地取材,以山石作地基,以木为梁。苗族民居在建造时大量选用山区最易得到的竹木石料,采用轻巧灵活的木穿斗架体系。这种建造方式就地取材、简单易建、成本较低,便于经常扩建、续建房屋。傈僳族的竹篾房采用山区随处可见的竹子做原材料,其特点是坚固、轻便、利于加工,而且透风、凉爽、防潮,且能避免虫蛇侵害。对于生活在怒江流域的傈僳族,由于当地盛产一种风化层岩石,因此,当地傈僳族的房屋屋顶用这种风化层岩石破成的石片盖顶,既耐用,又方便。生活在我国高寒地区的羌族,建造碉楼时,就地取材,选取黄土、木材和石料,修建的碉楼厚石墙、小窗,较封闭的特点能充分发挥出抵御强风的作用。立方体特点的楼式平顶体系能有效地节省土地,可以较好地防止自然灾害,抵御冰雹、干旱、霜冻、寒潮等自然灾害的侵袭。

(三) 与环境气候适应性

我国自然环境、气候条件复杂多样。居住在当地的少数民族群众,在长期的生产实践中积累了丰富的建筑经验和居住的智慧,这些经验和智慧已成为少数民族文化的重要组成部分,可称其为少数民族居住的生态智慧。生态智慧与当地的自然气候条件相适应,从而达到了人与自然和谐发展,创造了一个个独具特色的人居环境和特色建筑。例如:我国西南地区气候温湿,雨量充沛,山

多地少，森林资源丰富，干栏式建筑为当地的主要建筑形式。其建筑主要有避潮湿、避洪水、节省耕地、躲避虫兽的烟瘴侵害和便于通风散热的功能；西北地区降水量少、植被覆盖率低、多沙尘暴和浮尘天气，所以，西北民居建筑墙体多以泥土为料，修建时使用夹板固定，填土夯实逐层加高后形成土墙，即所谓的“干打垒”。此类建筑保温隔热性能好，白天能抵御高温，夜间能防御严寒，容易就地取材，施工简单，厚墙厚顶，具有冬暖夏凉的特点。可见，我国少数民族特有的居住智慧，与当今倡导的节能环保、低碳生活的理念不谋而合。即使从今天现代化的角度看，这些建筑的生态智慧仍然具有借鉴意义。

二、建筑学价值

村寨是少数民族在长期生活中建立的、极具民族特色的集居住、生产和防御功能为一体的空间体系，其特有的形式和技术具有极高的建筑学价值。宏伟壮观的侗族鼓楼、风雨桥和苗家吊脚楼，其造型美观，工艺高超，甚至不用一钉一铆，成为人类建筑史上的一大奇观，被国内外专家誉为“建筑艺术的精华”、“民族文化的瑰宝”和“传统建筑园地里的奇葩”。

少数民族村寨建筑形式不仅反映在建筑布局、材料和结构与自然环境的协调，还反映在其与生计方式、宗教文化以及社会结构等的结合。例如，苗村侗寨干栏式建筑，具有冬暖夏凉、造型独特、风格别致等特点，使用木（竹）材作为主要建筑材料，创造出独特的木结构形式，以此为骨架，既达到实际功能要求，又创造出优美的建筑形体以及相应的建筑风格。又如藏式建筑有着十分独特和优美的建筑形式与风格，与雪域高原壮丽的自然景观浑然一体，给人以古朴、神奇、粗犷之美感，形成了独有的和鲜明的特点。尽管藏式传统建筑在结构形式、门窗套型以及建筑材料的使用等方面具有相同的共性，但由于地形不同、建筑材料以及建筑功能不同，又富有极其鲜明的个性。既有依山建筑，又有平川建筑；既有土木结构，又有石木结构。建筑立面上窗的大小和排列的高低所具有的不规则性和随意性，突出表现了藏式传统建筑形式多样的特点。

少数民族建筑技术是少数民族群众智慧的结晶，直至今日，在建筑学领域仍具借鉴价值。如羌族人在远古建造石砌建筑时，并没有科学的仪器，即便在今天，他们仍凭祖传的手艺，手上仿佛带着秘密的校准仪一样，把高至60米的石壁砌得如刀切一般。再如藏式建筑采用柱网结构和收分墙体，在视觉和构造上坚固稳定。使用柱网结构扩大了建筑空间，增强了建筑物的稳定性。墙体的砌筑采用收分墙体，墙体下面宽、上面窄，墙体收分角度一般在 5° 左右，建筑物重心下移，保证了建筑物的稳定性。此外，在墙的上部用一种当地生长的边玛草做一段墙，既减轻了墙体荷载，又有很好的装饰效果。这些都对藏式传统建筑起到了很好的坚固和稳定的作用，提高了建筑物的安全性和抵御自然灾害的能力。