

攀西地区 生土农房建设

技术研究

PANXI DIQU
SHENG TU NONGFANG JIANSHE
JISHU YANJIU

陈伟
李学伟
孙金坤
编著



西南交通大学出版社
[Http://press.swjtu.edu.cn](http://press.swjtu.edu.cn)



攀西地区生土农房建设技术研究

陈伟 李学伟 孙金坤 编著

西南地区生土农房建设技术

陈伟 李学伟 孙金坤 编著

西南交通大学出版社

地址：成都北站

130 mm x 130 mm

11.75

211.1

11.75

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

攀西地区生土农房建设技术研究 / 陈伟, 李学伟, 孙金坤编著. —成都: 西南交通大学出版社, 2010.7

ISBN 978-7-5643-0721-9

I. ①攀… II. ①陈…②李…③孙… III. ①农村住宅—施工技术—研究—四川省 IV. ①TU745.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 121454 号

攀西地区生土农房建设技术研究

陈伟 李学伟 孙金坤 编著

责任编辑	张波
特邀编辑	胡晗欣
封面设计	本格设计
出版发行	西南交通大学出版社 (成都二环路北一段 111 号)
发行部电话	028-87600564 87600533
邮 编	610031
网 址	http://press.swjtu.edu.cn
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司
成品尺寸	170 mm × 230 mm
印 张	11.75
字 数	211 千字
版 次	2010 年 7 月第 1 版
印 次	2010 年 7 月第 1 次
书 号	ISBN 978-7-5643-0721-9
定 价	35.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

序 言

人类从穴居到筑屋而居，最早的房屋就是生土房屋。几千年来，世界各国人民创造了灿烂夺目的生土建筑文化，有的成为人类文明的瑰宝。几百年来，科技的进步、社会的发展速度之快，是以往任何时代都不能比拟的，城镇化的加快需要高楼大厦，于是生土建筑在城镇中彻底消失。但是，在我国广阔的西部边远山区，生土建筑依然大量存在，这种现象是有历史文化、社会经济、自然气候等原因的。西部地区地广人稀，少数民族多，自然气候恶劣，经济欠发达，生土建筑是适应各种条件的最好选择。即使现在经济发达的西方国家，仍然有人不愿住楼房，而住在生土窑洞中，充分享受生土建筑带来的乐趣。

昔格达土广泛分布在凉山州和攀枝花市之间的地域，这种土即农民耕种的土壤，土质肥沃，热带水果如荔枝、桂圆、脐橙长势良好，加上独特的气候，结出的果实十分香甜；青稞、小麦、玉米等抗旱农作物也广为种植。随着西部大开发的推进，许多大型工程在这片土地建设，如机场、大型边坡、高速公路、房屋建筑工程，我们才对这种土质有了更深的认识。昔格达土的工程地质特点很独特，干燥状态下，土质坚硬，压缩指数小，力学指标高，遇水则崩解。由于对土性的认识不足，曾经发生过地基和基础工程事故。

然而昔格达土在工程中还有一种用途为人们所不注意，那就是昔格达生土墙体房屋，过去俗称“干打垒”，攀枝花建设初期，建设者们都是住这种“干打垒”房屋。直到现在，许多边远山区的农户房屋仍然是“干打垒”房屋。

凉山州是新中国成立时直接从奴隶社会进入社会主义社会的地区。长期以来，部分山区交通不便，闭塞落后，还存在许多“干打垒”的农房。

攀枝花是个年轻的城市，于20世纪60年代建设，其辖区的边远地区经济文化状况与凉山州相似，是一个多民族聚居的地区，农村中还保留着许多生土墙体房屋。攀枝花境内的金沙江、安宁河水面平均海拔不到1000m，这里的气候特点是夏季炎热，冬季温暖，生土墙体房屋十分适合这里的气候

特点。在攀枝花建设初期,广大建设者住在“干打垒”房子里,也就是生土墙体房屋。直到20世纪70年代末,“干打垒”房屋才从城市消失,而农村却开始修建了许多“干打垒”房屋。

2008年8月30日,攀枝花市仁和区和凉山州会理县交界处发生6.1级地震,造成死亡26人、大量房屋破坏的严重损失,死亡人员中大多数是因土木结构房屋倒塌被压致死的,破坏的房屋多数是农村的自建房屋,包括“干打垒”房屋。地震发生后,攀枝花市政府立即采取有力措施抗震救灾,并着手规划灾后重建工作。受攀枝花市规划和建设局的委托,我们开始研究生土墙体房屋的建设,课题组在一年时间里,走遍了地震灾区,进行了深入调查、研究,发现农村的生土墙体房屋,大多数年久失修,经雨水冲刷,基地沉陷,墙体倾斜,施工构造上几乎都不符合要求,一般都有30年的历史了。但是我们也发现了有些生土墙体房屋,10多年前修建的土木结构,两层房屋,穿斗木架承重,小青瓦屋面,外墙水泥砂浆抹面,位于7度地震区,经历了地震的考验,完好无损。这坚定了我们研究生土墙体房屋的信心,我们对昔格达土做了大量的试验研究,考虑农村的经济条件,进行改性试验,修建了试验房屋,拍摄了录像片,编制了施工操作图集,并在农村做了两栋试点房屋建设,且取得了成功。

事实上,“5·12”汶川地震后,灾区农村有修建生土房屋的需求,浙江省建筑科学研究院在青川县做了试点项目建设,主要措施是在生土中加入石灰和草筋,结果表明这种房屋的抗震等级能够达到要求。

我们认为,生土墙体房屋有两个主要问题需要解决,一是耐久性问题,二是房屋抗震性问题。在西部炎热干燥地区耐久性已经得到解决,而抗震性可以通过一系列措施得到控制解决。地震灾后重建,国家给予每户约2万元的补助,但是要修建一套 150 m^2 的两层砖混结构房屋,需要8~10万元,而两层的土木结构房屋只要5万元左右。对于农村中特别困难的农户,修建改性的生土墙体房屋是他们的最好选择,这些困难农户占1/10左右。

但是,改性生土墙体房屋要在农村中推广,还有一定的难度。一是农户缺乏技术指导,甚至有指导,也不按要求去做,习惯于传统的简单做法,省事,导致房屋质量差。二是农户的观念还比较守旧,一般认为生土墙体房屋落后、土旧,砖瓦房好,情感上愿修砖瓦房屋。实际上,生土墙体房屋也可以做得美观漂亮,外墙抹灰后,绘出有浓郁民族风情的彩画,是很赏心悦目的。要让大家接受生土墙体房屋,还有许多工作要做,还有很长的路要走,但我们坚信,农房建设应该因地制宜,百花齐放,生土墙体房

屋是一种适合金沙江干热河谷地带的房屋结构形式，具有长久的生命力，并将成为一种地域特色的文化景观。

感谢攀枝花市规划建设局对项目的支持和帮助，感谢攀枝花学院院长黄双华教授的悉心指导，感谢攀枝花学院罗强、焦涛、张茜、胡利超等老师做了大量的工作，对姚其斌同志在试验房屋中所做的艰苦工作也致以诚挚的谢意，蒋良成、贾尹杉等同学也付出了辛勤的劳动，在此也向他们致以诚挚的谢意，最后，还要感谢仁和区平地镇政府对试点房屋的大力支持。

作 者

2010年1月于攀枝花学院

目 录

第一章 攀西地区自然历史状况	1
第一节 行政区划	1
第二节 地理与气候	4
第三节 历史发展	6
第四节 经济社会	11
第五节 地质构造	18
第六节 地震分布	25
第二章 生土民居的发展和技术规范	29
第一节 生土建筑结构体系及施工技术	29
第二节 客家土楼	51
第三节 国内外生土民居的研究现状	58
第四节 生土建筑技术规范	62
第三章 攀枝花市大量存在生土结构农房的原因	67
第一节 经济原因	67
第二节 历史原因	68
第三节 施工技术原因	69
第四章 “8·30”地震生土建筑震害	70
第一节 生土建筑及其房屋形式	71
第二节 生土农房震后损坏情况调查	73
第三节 生土农房损坏的类型及原因分析	77
第五章 攀西地区昔格达土的基本性质	84
第一节 昔格达土性质综述	84

第二节	昔格达组地层分布特征及形成条件	89
第三节	昔格达的研究史	90
第四节	昔格达土的物理力学指标	92
第六章	攀西地区生土改性试验研究	97
第一节	昔格达土改性试验研究	97
第二节	砂土改性试验研究	101
第七章	施工技术方法	106
第一节	墙体施工技术	106
第二节	墙面美化	113
第三节	生土结构加固研究	125
第四节	攀枝花“8·30”地震震后生土农房加固指导性意见	135
第五节	一种新型墙体夯土机	138
附录一		145
附录二		163
参考文献		177

第一章 攀西地区自然历史状况

目前,攀西地区的具体范围主要有以下两种提法:一种是指攀枝花市、西昌两地名的合称;另一种指的是攀枝花市和凉山州两地名的合称。本书中的攀西地区是指以攀枝花市和西昌两地为中心的金沙江与安宁河流域。

2008年8月30日在攀枝花市仁和区与凉山彝族自治州会理县交界处发生6.1级地震(以下简称“8·30”地震),地震造成大量生土房屋破坏,并造成重大人员伤亡。攀西地区存在大量的昔格达土,生土建筑大都以昔格达土为原料,该土土质非常独特。在工程应用中,许多专家做了大量的研究,但是,对昔格达生土建筑研究还不多见。本书是对“8·30”地震后昔格达生土建筑的系统研究。

第一节 行政区划

攀枝花市所辖区域于建市之前由云南省永仁县、华坪县及四川省盐边县、会理县划入部分公社组成,以金沙江为界,江北、江南两岸在建市之前分属四川省和云南省。全市现辖东区、西区、仁和区三区 and 米易、盐边两县,共计10个乡、21个镇、17个街道办事处,市政府驻地为东区炳草岗。攀枝花市行政区划如图1.1所示。

图 1.1 攀枝花市行政区划图

一、东区

东区成立于1973年3月。管辖范围:东起金江(攀枝花)火车站,西至新庄,南到大河中路49 km处,北达红旗坡。这个区域,与仁和区所属的鱼

塘、银江、前进乡的金沙江、大河两岸部分地方交错在一起。东区主要管理炳草岗、弄弄坪、攀密、大渡口、金江五个城市片区。另外还管有二滩水电站建设区、弯丘基地两块工地内的城市居民工作（二滩工地，北岸为米易的坊田乡，南岸为盐边县的金河乡；弯丘基地在米易县的昔街、挂榜、宁华三乡之间）。区机关初驻倮果，后迁至大河北路。区辖 12 个街道办事处、75 个居民委员会、654 个居民小组。

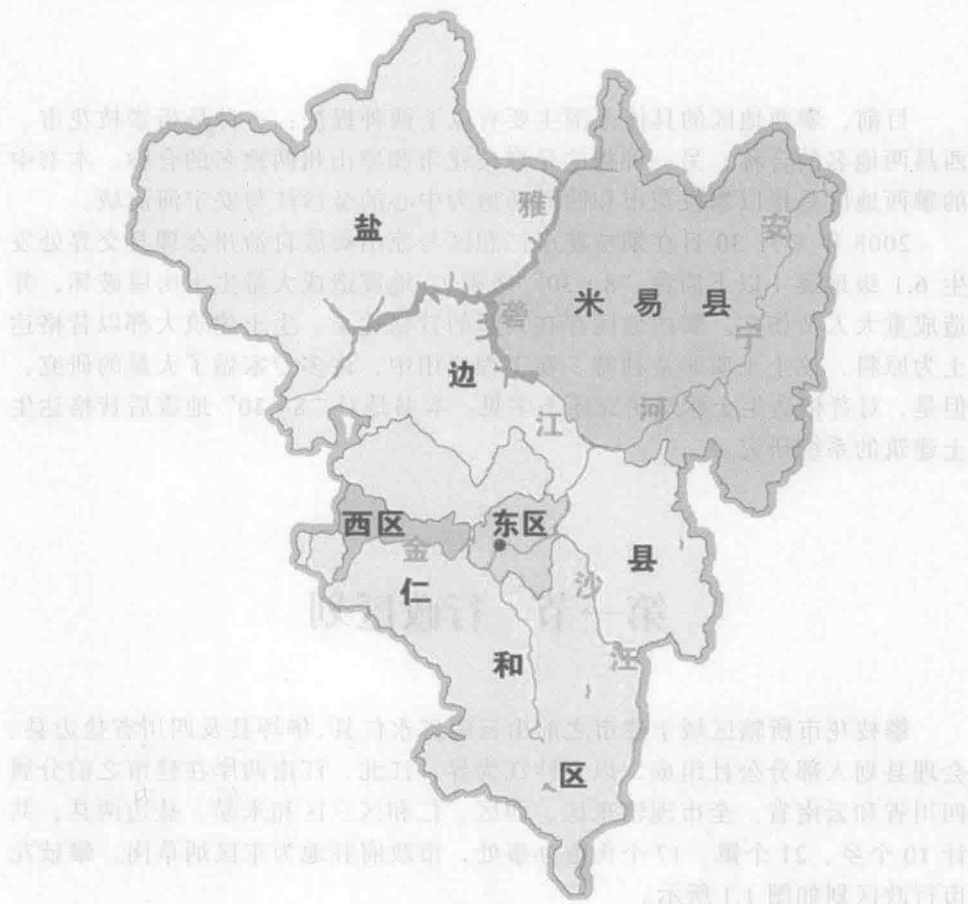


图 1.1 攀枝花市行政区划示意图

市级机关、攀钢、攀矿、十九冶公司机关及其所属的主要厂、矿、公司，都在东区境内，其特点是：党、政、军、教、科、文、体、卫单位多，中央、省、市属厂矿林立，人口密集，知识分子较集中，交通方便，城市设施比较齐全，是全市最繁华的地区。

区辖 5 个城市片区, 共建成街、路 52 条。成昆铁路渡口支线横贯全境, 有 8 条主要公路和一些支线, 4 座公路大桥和 1 座吊桥, 将金沙江两岸片区紧密连接起来, 通车里程达 250 km。金沙江经过疏浚, 乘船可上溯平江乡的马上, 下至元谋县的龙街。

二、西 区

西区成立于 1973 年 3 月。管辖范围: 东起新庄, 西至龙洞煤矿, 南起太平煤矿, 北达夜嵩坪石灰石矿区。西区机构按县设置。现下辖 7 个街道办事处、45 个居民委员会、234 个居民小组。

西区所辖陶家渡、河门口、格里坪 3 个城市片区, 陶家渡在金沙江南, 河门口、格里坪在江北。所辖 3 个城市片区, 现已建成街、路 22 条, 形成街巷 4 条。除成昆铁路渡口支线通至格里坪外, 公路主要有平江东、中、西路, 陶家渡东、中、西路和太平南、北路。金沙江两岸, 通过新庄、摩梭河、宝鼎大桥和新庄发电厂人行专用吊桥连接起来, 交通方便。东经东区, 通往成都、昆明; 西有石(家坪)华(坪)公路、盐(边)乌(龟井)公路, 与盐边、盐源和滇西往来。

三、仁和区

仁和区地跨市境金沙江两岸, 主要部分在南岸。其境域处于东经 $101^{\circ}24' \sim 102^{\circ}02'$, 北纬 $26^{\circ}06' \sim 26^{\circ}46'$, 东西延绵 68.4 km, 南北最长处为 79.8 km, 辖区面积 $2\,185.93\text{ km}^2$ (含境内东、西两城区)。它东邻会理县, 西接华坪县, 北界盐边, 南与永仁县接壤。东、西两个城区在其境内, 唇齿相依, 城乡共处, 双方分界犬牙交错, 按分工进行管辖。

仁和区的辖地, 由川、滇两省的 4 县划入, 历史沿革比较复杂。1973 年郊区正式成立, 1981 年更名为仁和区。仁和一名, 起用于清初。传说在街场上有相仇两方械斗, 后经调解, 化干戈为玉帛, 仁义和平相处, 故称此街为仁和。在清代和民国时期, 仁和街地处川滇通衢要道, 是四川、云南边境上的货物集散地, 素称繁华小镇, 边区远近闻名。仁和本街名, 后扩大为附近一带称谓, 故在郊区更名时, 仍从习惯名。仁和区现辖 1 镇、23 乡 (含民族乡 6 个)、159 个村民委员会、1 055 个村民小组。区级机构按县设置, 机关驻仁和镇。

四、米易县

米易县位于市境东北的安宁河两岸,地处北纬 $26^{\circ}42' \sim 27^{\circ}10'$,东经 $101^{\circ}44' \sim 102^{\circ}15'$ 。县境东西最宽处为 52.5 km,南北长约 73.2 km,全县辖区面积为 2 494.60 km²。它北邻德昌县,东界会理县,西与盐源、盐边两县隔雅砻江相望,南同市属仁和区接壤。县辖 1 镇、27 乡(含民族乡 9)、132 个村民委员会、946 个村民小组,境内有彝、傈僳、回等 19 个少数民族。

五、盐边县

盐边县地处东经 $101^{\circ}49' \sim 108^{\circ}08'$,北纬 $26^{\circ}39' \sim 27^{\circ}25'$,位于市境西北部。东以雅砻江与米易县为界,南与市属仁和区接壤,西同云南省华坪县、宁蒗彝族自治县为邻,北接盐源县。幅员面积为 2 753.87 km²,有彝、傈僳、苗、纳西、傣、回、白、仡佬、藏等 15 个少数民族。

第二节 地理与气候

一、地理位置

攀枝花市位于中国西南川滇交界部,金沙江与雅砻江汇合处,东经 $101^{\circ}18' \sim 102^{\circ}15'$,北纬 $26^{\circ}05' \sim 27^{\circ}21'$ 。东北面与四川省凉山彝族自治州的会理、德昌、盐源 3 县接壤,西南面与云南省的宁蒗、华坪、永仁 3 县为界。成昆铁路和 108 国道公路纵贯全境,北距成都 749 km,南距昆明 351 km,是四川省通往华南、东南亚沿边、沿海口岸的最近点,为“南方丝绸之路”上重要的交通枢纽和商贸物资集散地。

二、气候特征

攀枝花市属于亚热带—北温带的多种气候类型,被称为“以南亚热带为基带的立体气候”,具有夏季长,四季不分明,干、雨季分明,气温日变化

大, 气候干燥, 降雨量高度集中, 日照多, 太阳辐射强, 蒸发量大, 小气候复杂多样等特点。攀枝花市气候平均数据见表 1.1。

表 1.1 攀枝花市气候平均数据

攀枝花 (1988—2007) 气候平均数据													隐藏 ▲
月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
平均高温/°C	21.8	24.8	28.6	31.7	32.3	32.2	31.0	30.6	28.1	26.2	23.4	21.0	27.6
平均低温/°C	6.9	6.6	14.2	14.7	19.8	21.4	21.3	20.8	18.9	16.2	11.3	7.2	15.5
降水量/mm	5.5	3.7	8.2	14.0	57.9	144.0	221.1	188.2	139.2	57.7	16.9	1.9	858.3
来源: 中央气象台, 存取日期: 2010 年 2 月 2 日													

1. 年平均温度高, 四季不分明, 气温日变化大

攀枝花市是四川省年平均气温和总热量最高的地区。年平均气温为 $19.2^{\circ}\text{C} \sim 20.3^{\circ}\text{C}$, 最热月一般出现在 5 月, 最冷月出现在 12 月或 1 月, 年温差比四川盆地明显偏小, 但日温差很大。仁和区年平均日温差为 14.2°C , 米易县为 13.1°C , 盐边县为 14.4°C 。全年以 1 月和 2 月的日温差为大, 月平均值为 13°C 左右, 最大日温差可达 20°C 以上。

市区、仁和区海拔 1 500 m 以下以及米易、盐边县海拔 1 400 m 以下地区, 全年基本无冬季, 秋春两季相连, 夏季长达半年左右。盐边县虽有短暂的冬季, 但仍以夏季天数最长, 各地均无明显四季之分。年极端最高气温一般为 40°C 左右, 1977 年 6 月 18 日, 盐边最高气温达 41.2°C , 为历史最高纪录。年极端最低气温一般为 -2°C 左右, 无霜期为 300 d 左右。

2. 干、雨季分明, 多夜雨、雷阵雨

一般每年 6 月到 10 月为雨季 (或称湿季), 11 月到翌年 5 月为干季, 年雨量的地区分布差异较大。其中仁和为 767.3 mm, 米易为 1 070.2 mm, 盐边为 1 048.9 mm。年总降水量最大值是在 1968 年, 米易为 1 464.5 mm; 最小值是在 1967 年, 仁和为 444.2 mm。年总降雨量并不少, 但季节分配极为不均: 长达 7 个月左右的干季, 降雨量仅占全年总量的 10% 左右; 1~3 月一般都只有小雨甚至全月无降水; 雨季期间, 月雨量多在 100 mm 以上。

降雨量多在夜间, 多雷阵雨, 降雨强度大。仁和降雨天数, 夜间 77.2 d, 白天 62.3 d; 米易夜间 105.4 d, 白天 73.9 d; 盐边降雨天数, 夜间 100.5 d, 白天 74.4 d。夜间降雨量占全年总降雨量的 70%~75%, 其中仁和夜间降雨量占总降雨量的 70%, 米易占 75%, 盐边占 75%。各地雷雨日数, 仁和全年

为 66.3 d, 米易为 65.1 d, 盐边为 88.5 d。

3. 日照多、太阳辐射强, 气候干燥

全市各地光照充足, 太阳辐射强, 全年日照时数达 2 300 ~ 2 700 h。全年太阳总辐射 277.39 ~ 627.6 kJ/cm²。各地全年日照时数, 仁和为 2 683.3 h, 米易为 2 430.1 h, 盐边为 2 332.6 h。各地全年太阳总辐射, 仁和为 629.52 kJ/cm², 米易为 587.85 kJ/cm², 盐边为 580.28 kJ/cm²。

全市气候干燥, 年平均相对湿度为 61% ~ 68%, 最小相对湿度在 10% 以下。

4. 垂直气候差异显著, 小气候复杂多样

河谷地区气候均属同一类型, 气象要素随时间的变化大致相同, 但热量和湿润状况仍有一定差异。其干热程度, 以沿金沙江河谷为甚, 米易县安宁河谷次之, 盐边一带最次。气候垂直差异显著, 有“山高一丈, 大不一样”之说。一般随海拔高度增高, 有温度降低、降雨增多的趋势。据划分气候带温度指标, 海拔 1 400 m 以下的地区相当于南亚热带的热量水平, 1 400 ~ 1 800 m 地区相当于中亚热带, 1 800 ~ 2 100 m 地区相当于北亚热带, 2 100 ~ 2 500 m 地区相当于南温带, 2 500 ~ 3 300 m 地区相当于温带, 3 300 m 以上地区相当于北温带的热量水平。

第三节 历史发展

攀枝花市是中国唯一一个以花名命名的城市。考古发现, 攀枝花是人类活动较早的地区; 除邻近地区已发现的“元谋人”、“蝴蝶人”遗迹外, 近年来, 在攀枝花市内还发现了距今约 1.8 万年 ~ 1.2 万年前的回龙洞寺古人类遗址。

攀西裂谷一带是人类最早活动的一个区域, 也是原始人群南北迁徙、东西交往的走廊。这里的人类活动, 最早见于文字的有:《山海经·海内经》关于黄帝长子昌意降居若水(今雅砻江下游及其与金沙江汇合后的一段河道), 并生帝颡顼的神话;《尚书·周书·牧誓》关于居住在这一带的髳、微、濮人参加武王伐纣的传说。

按《禹贡》分区, 市境古属梁州。周代, 地随梁州并入雍州。

周慎靓王五年(前316年),秦灭蜀后,《史记正义》说:“蚕丛(蜀)国破,子孙居姚寓间(包括市境一带地方)。”周赧王三十年(前285年),秦惠文王派蜀守张若取笮及其江南地,最早在这里设置过郡、县,“至汉兴而罢”。汉元光六年(前129年),武帝刘彻派司马相如招抚僰夷,“西至沫(大渡河)、若水,桥孙水(安宁河),以通邛、笮”。西夷归附后,汉朝又曾在这里“置一都尉,十余县,属蜀(郡)”(《史记·司马相如列传》)。秦代和汉元光年间两次于此设置的政区,辖有市境。

汉武帝为开拓西南边区和改善从西南通往国外的商道,于元鼎六年(前111年),遣军征讨,杀邛君,诛笮侯,平定劳浸、靡莫,降服滇国,击败昆明部落,在今攀西至云南楚雄境内,设置了越僰郡及下属的15县。今米易安宁河西山地(以下简称河西地)属邛都县境域。安宁河谷以东地(以下简称河东地)为会无县辖区。今盐边县西境(即原大坪子,以下简称大坪地)是遂久县领地。盐边其余地方及原划归市属的金沙江北地(以下简称江北中部地)为大笮县境。原会理县红格地方(以下简称江北东部地)是三绛(后讹为缝)县的部分区域。原华坪县的巴关河一带(以下简称江北西部地),为姑复县辖境。今仁和区金沙江南各乡地(以下简称江南地)属于蜻蛉县。

西汉确定的这种隶属关系,历经王莽新朝、公孙述成家王朝,直至东汉,均未改变。

三国蜀汉,将大笮并入定笮,又割越僰郡之姑复县、蜻蛉县入益州下新置的云南郡建制。市境除江北中部地改属定笮县外,余仍旧制。遂由原一郡七县之地,变为两郡七县之境。

至西晋,三绛并入会无,姑复并入遂久。又以益州过大,分其原辖的南中四郡,另立宁州,云南郡转隶于宁州。之后,宁州废而复置,并划越僰郡由其管辖。市境江北东部地改属会无县,江北西部地转隶遂久县,由益州两郡六县属地改为宁州两郡五县辖境。

到了东晋,桓温灭成汉后,在复西晋之旧的基础上,越僰郡虽新置了县区,并将郡治所从邛都迁至会无,但市境隶属仍如西晋。

东晋宁康元年(373年),前秦势力向南扩张,占领了东晋的益、宁等州,淝水之战前秦失败后,即于东晋太元十年(385年)撤回北方,东晋恢复了西南地区。元兴元年(402年),谯纵乘桓玄叛晋时,据益州自立,称成都王,义熙九年(413年)被东晋朱石岭攻灭。前秦统治今市境12年,谯纵割据9年。由于时间短暂,隶属关系无更改。

公元420年,刘裕代晋,在南方建立刘宋王朝。其版图包括益、宁两州。益州越僰郡治所由会无徙还邛都。撤销了平乐郡及其属县,又把姑复县分为

东姑复、西姑复两县。今市境除河西地重属邛都，大坪及江北西部地隶于东姑复县外，其余未变；为益、宁两州，越嵩、云南、兴宁3郡，邛都、会无、定笮、蜻蛉、东姑复5县的辖地。

刘宋末期，益州越嵩郡境内“蛮僚恃险，乍服乍叛”（《太平环宇记》引《十道志》），属县均废；宁州各地，以爨氏为首的南中大姓，又“恃远擅命”，“自王蛮方”（《南齐书·州郡志》、《爨世家》）。到南齐统治时（479年），仅设越嵩僚郡，下无属县。南梁建立不久，北魏王国于天监十三年（514年）一度派兵侵入益、宁两州，但旋即北撤。梁派肖纪为益州刺史，“在蜀十七年，南开宁州、越嵩”（《资治通鉴·梁纪》），置嵩州，又于市境河西地及德昌境置西泸县，到梁简文帝大宝（550—551年）后复为爨氏所据。

北魏分裂为东、西两个政权后，西魏王国乘南梁内战、肖纪东下争帝之机，于承圣元年（552年）派兵侵入益、宁及嵩州部分地方，虽有“西南夷感怀允洽”（《彰德尉迟迥庙碑》）的说法，但并未能实际控制爨氏占据的今市境一带区域。北周建朝后，经过保定四年（564年）、天和三年（568年）两次军事征讨，才占领了越嵩地方。在定笮境置定笮镇，大坪及江北中部地归其节制，河西地曾先后为其所设的严州平乐郡、宣化郡可泉县辖境。除此之外，河东地、江北东部地、江北西部地以及江南地仍为爨氏所据。

隋初，仍置严州，旋改称西宁州、嵩州，复为越嵩郡。废北周所设严州五郡，另置五县为越嵩郡属县。市境大坪及江北中部地仍归定笮镇节制，河西地属可泉县，河东地及江北东部地为新置的会川县辖区。江北西部地及江南地，仍为爨氏控制。

唐朝大力经略西南，改越嵩郡为嵩州，置都督府，再改州为郡，依旧都督府。越嵩郡共领九县，市境河西地为西泸县境，河东地为会川县辖区，江北东部地隶于和集县，大坪、江北中、西部地在一度为牢州及松外、寻声县境域后，改属于昌明县。唐以越嵩为基地，政治招抚和军事征伐并用，恢复宁州，改称为郎州、戎州，又设姚州于弄栋川，并皆置都督府。市境江南地，初属西濮州的蜻蛉县辖地，后为西利（微）州十部县境域，并转隶于姚州。

唐天宝九年（750年），南诏地方割据政权占领姚州，至德二年至乾元元年（757—758年），又进据嵩州，今米易，当时名诺曷，隶于会川都督府清宁郡。盐边县境内有松外城，是剑川节度香城郡的辖区。江北西部地是剑川节度善巨郡的境域。江南地则属弄栋节度控制区。之后，继南诏统治这里的大长和、大天兴（兴源）、大义宁地方割据政权，基本上沿袭这种建置。五代后晋天福二年（937年），段思平灭大义宁，建立大理国，市境河西地为巴翠部、落兰部领地，隶于建昌府。河东及江北东部地为绛部活动区域，属会川

府境。大坪及江北中西部地，有如库部，是善巨郡地。蒙古汗国（元朝前身）灭大理段氏政权，在宪宗四年（南宋宝祐二年，1254年）占领今攀西地区。元代建朝后，在此置罗罗斯宣慰司和都元帅府，下领路、州（府）、县，隶于云南行中书省。市境河西地属定昌路（后并为德昌路）普济州、威龙州境。河东地属会川路武安州辖区。江北东部地属黎溪州。江北中部及大坪地，属柏兴府润盐县辖区。江北西部地，隶于丽江路军民宣慰司北胜府。江南地为大理金齿等处宣抚司、都元帅府所属的大理路姚州大姚县辖区。

明洪武十五年（1382年），罢罗罗斯宣慰司，将其地由云南划归四川承宣布政使司管辖。在此另置四川行都指挥使司，下领五卫、八所、四长官司。市境河西地属建昌卫军民指挥使司的普济、威龙两州（后改长官司）辖区。河东地是会川卫守御迷易千户所领地。江北东部地属黎溪州境。大坪及江北中部地，为盐井卫打冲河守卫中左所（后分为五）和马喇长官司的辖区。江北西部地，是云南承宣布政使司北胜直隶州境域。江南地则是属云南姚安府姚州大姚县辖地。市境至此分属于川、滇两大政区。

康熙二十年（1681年）平定“三藩之乱”后，清政府才实际控制这一带地方。雍正六年（1728年），在此置宁远府，隶于四川行省，并设西昌、冕宁、盐源、昭觉县和会理州，为府的下属政区。乾隆二十六年（1761年）改守御迷易千户所为巡检司，并入会理州。嘉庆二十二年（1817年），从盐源县分置阿所拉巡检司。宣统元年（1909年），升为盐边厅，直隶宁远府。故市境河西地为西昌县属之普济、威龙两长官司领地，河东地为会理州迷易巡检司境，江北东部地为会理州辖区，原大坪及江北中部地，是盐边厅的境域。云南行省方面，光绪三十四年（1908年），并永北直隶厅所属的旧衙坪、华荣庄两经历署为荣坪县，后改为华坪县。市境江北西部地为华坪县辖区，江南地是大姚县的北境。

进入民国，市境仍分属川滇两省。元年（1912年），改迷易为会理分州。二年（1913年），升盐边厅为县，在大姚北境设苴却行政委员，并改会理州为县。九年（1920年），改迷易为会理分县。十八年（1929年），在苴却行政区设永仁县。二十四年（1935年），改宁远府为四川省第十八行政督察区。二十八年（1939年），市境金沙江以北、巴关河以东地，随第十八行政督察区划入新建立的西康省，为其第三行政督察区属地。三十年（1941年），置德昌设治局，三十四年（1945年）升为县。市境河西地由西昌县属转为德昌县辖，河东及江北东部地为会理县境，大坪及江北中部地仍是盐边县区域。以上属于西康省辖区。江北西部地为华坪县境，江南地由大姚县境转为永仁县辖地，由云南省管辖。

新中国成立后，1951年在会理、德昌部分地区建立迷易县，次年更名