

传统乡村聚落的保护发展利用策略研究

——以四川省白马村村落保护发展利用为例

韩赛

天津大学建筑设计研究院

DOI:10.32629/btr.v3i4.3055

[摘要] 乡村聚落是人居聚落的一个基本类型,并且相对城市聚落而言,居住环境文化更稳定、传统。本文对传统乡村聚落的保护利用策略进行分析,并选取白马村保护规划与改造为实例实践并深化、细化。在环境及民居现状进行调研测绘的基础上,对村落的地域特色进行挖掘,对地域民居的保护现状、保护策略及持续发展进行分析,初步进行民居的再生利用以及公共建筑的方案设计,实现有地域特色的村镇建设。

[关键词] 传统乡村聚落; 民居; 保护; 发展利用; 特色

1 传统乡村聚落保护的理论探讨

1.1 保护传统乡村聚落的文化模式

中国的乡村生活是以传统的乡土性社会为基本特点的。费孝通先生曾用“熟人社会”形容:“乡土社会的生活是富于地方性的。地方性是指他们活动范围有地域上的限制,在区域间接触较少,生活隔离,各自保持着孤立的社交圈子。乡土社会在地方性的限制下成了生于斯、死于斯的社会。常态的生活是终老还乡……”虽然现代社会的发展给予了新农村不同以往的社会职能和历史使命,但与此同时,发展中的乡村聚落在一定程度上依然保留着乡村的人伦秩序,它对农村社会的稳定、传统文化的发展十分重要。

1.2 保护优秀古建筑,合理规划乡村建筑秩序

因土地的有限性,乡村聚落大部分新建筑是在旧建筑基础上进行改造重建。从发展的角度来看,新旧建筑合理融合才能将传统村落的发展与地域特色结合起来,现有的传统建筑有些具有较高的保留价值,有些过分残损失去建筑功能,有些需要重点修缮,有些需要回应使用需求进行改造。在传统村落的保护发展利用中,对传统古建筑的保护与改造需要认真甄别考量。

1.3 保护地方民族文化特色

在城镇化的进程中,乡村民居出现了雷同相似、千宅一面的现象,有些既丧失了传统文化和地域文化风格特色,同时又不具有真正意义的现代性。在设计中应当延用当地优秀的传统聚落的元素,在营造做法上有所借鉴,在表达上汲取当地民间优秀传统文化符号,从中提炼出适合与当下民居设计相契合的素材,并运用到新的乡村建筑中去。

1.4 保护与新建要适宜当地自然环境

传统乡村聚落的独特性之一就是回归自然,与当地的气候因素,自然环境相结合。由于我国各个地区气候、地理环境差异较大,反映在建筑环保、节能设计要求的侧重面不尽相同,在乡村聚落保护与新建的过程中要因地制宜,体现地域特色。

1.5 传统民居聚落保护与发展要结合公众参与

传统民居聚落保护与改造需要一个住户与设计者相互磨合、学习、影响的过程。传统乡村聚落的特点正在逐渐消失,伴随其消逝的其实是传统的区域文化。居民一方面普遍缺乏对传统文化的认识,另一方面缺少建筑相关的专业技术知识。在传统乡村聚落的保护利用中,加入公众的参与,通过与村民的交流,使专业技术人员与村民的切实要求结合,同时使居民对规划、设计的理念及工程实施进展有所了解,对自己所处的传统村落产生更深刻的文化认知,为传统聚落文化提供一个发展的平台,最大限度地保障乡村民居聚落的地域特点和可持续发展性。

2 传统乡村聚落发展利用的理论探讨

发展乡村旅游是目前对传统乡村聚落发展利用的主要方式。

乡村旅游,是指以乡村自然风光、人文遗迹、民俗风情、文化资源、农民生活为载体,以满足旅游者休闲观光、度假娱乐、求知和回归自然等需求为目的,提供休闲娱乐、餐饮住宿等配套条件的一种旅游活动。是发挥农业产业优势、创新农业发展模式、促进农民增收快富的重要途径。乡村聚落发展利用可以更深刻的挖掘特色文化,形成独特的乡村景观,带动经济发展,从而给被遗忘的古村镇带来生机。

3 白马村传统民居聚落保护发展利用的实例

3.1 白马村传统民居聚落保护发展利用项目背景分析

泸州位于四川省东南部,兼有盆中丘陵和盆周山地的地貌类型。自西汉置郡至今已有两千多年的历史,文脉繁杂,不仅有巴蜀文化、山水文化、酒文化,还有以泸州起义以及中国工农红军四渡赤水遗址为代表的爱国革命文化。

白马村是泸州市古蔺县双沙镇的一个村庄。双沙地理位置优越,地处赤水河北岸,交通便捷,资源丰富,被誉为大纳路上的一颗明珠。白马村海拔最高在1500米左右,居住汉苗两个民族,夏季凉爽,景色宜人,特别是白沙坝子万亩油菜花景观,有川南“小罗平”之美称。

3.2 白马村传统民居聚落分析

3.2.1 传统民居布局形态

传统民居布局形态的空间构成从范围来看包括室内和室外两个空间,从属性来看包括自然和人工两个空间。白马村为典型的山地传统民居环境形态,室外空间包括山川谷地、江河流域等自然要素,建筑之间的维系包括阶梯、道路等人工空间。水路蜿蜒,山路纵横,传统民居分散在水路、山路两边,形态优美,错落有致,形成和谐的原生态效果。村庄布局形态由于受到地形多变的影响看似无序,但是从宏观上呈现出因地制宜的相对有序的状态,体现了人的意愿动力与地形、地貌、水文、气候等客观自然因素结合的特点。

3.2.2 传统民居建筑特点

传统民居建筑主要为穿斗结构,一般为一层,基本形式为三开间,即“一明两暗”。明间开门,有的在明间后退一到两个步架形成一个门斗空间,称“燕窝”或“吞口”。入门则为堂屋,两侧一间作为卧室,另一间分成两小间,前间为饭堂,后间为灶房。通常山墙边搭建偏厦作为厨房、猪圈、厕所等辅助空间使用。偏厦都很简易,一般为单坡屋面,俗称“一抹水”。随着人们对生产生活提出新的要求,村民们根据需求在传统基本形式的基础上进行加建改造。

传统民居多为青瓦屋面,正身部分也很质朴,基本为原生材料,夯土墙居多,砖石和木材多直接裸露在外,没有多余的装饰,一两层青石垒筑台

关于土工格室的安装质量问题的思考

苏学淋

广西建工集团联合建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3023

[摘要] 土工格室是以土工格栅为基础衍生的三维土工合成材料,其加固效果较好,与土工格栅相比,优势明显。土工格室能够隔断剪切破裂面,也可成为加固层的重要组成部分,约束土体,保证固层的刚度和强度。本文主要分析了土工格室加固的原理,提出土工格室的安装质量问题及出现问题的原因,并以此为基础提出质量改进措施。

[关键词] 土工格室; 安装质量问题; 改进措施

1 土工格室的加固原理

与土工带和土工格栅相同,土工格室能够切断和缓解地基破坏滑动面,切实加强地基的稳定性,增大地基的承载力。另外,土工格室能够对格室内的土粒采取三维约束措施,使土粒与格室的刚度超过地基的整体刚度。其能够加强结构荷载分布的科学性,使地基均匀受力,不断增强地基的承载力。采用平面加固方式,如地基沉降超过地基宽度的2成,则会出现结构损伤,产生最大荷载,该荷载的数值超过了未加固土层承受极限的4-4.5倍,如平面加固层的土体受到剪切力影响,则会遭到破坏,平面加固层也会逐渐向下倾斜,进而产生脆弱性破坏,此时,其抗拉强度并未充分发挥。

土工格室加固体系中,受荷载作用的影响,体系的两侧均可受到较大的锚固力,主要与土体的被动压力和摩擦阻力有关。同时,格室内的弯曲和剪切刚度处于较高水平,如格室下的土体出现剪切破坏问题,格室内的加固体系依然对土体具有支撑作用,受该作用的影响,结构容易出现塑性破坏,进而使结构出现较大变形。所以,在格室地基加固中基本不会出现塑性破坏问题。格室内的水平和竖向荷载承受较大的应变力,该变形可贯通整个格室,所以格室加固体系可形成单独的个体,进而增强结构的抵抗能力和荷载能力。

2 土工格室的安装质量问题

2.1 工程概况

武宣县城东工业园区大道工程主要坐落于武宣县境内,工程与柳州至武宣高速公路互通出口引道相交,道路沿途经过龙村、清水村和黔江农场,终点位于广西农垦国有武宣农场职工医院附近五岔路交叉口边缘,并与武

明。建筑呈现出的色彩古朴,以灰色和土黄色为主。

传统民居多以悬山仰瓦屋面为主,当地俗称“两坡水”,出檐较深,形成了宽阔的檐下空间,利于遮阳避暑同时减少了雨水对墙体的冲刷。屋脊多为片瓦脊,用瓦以不同造型叠砌脊饰,简单巧妙。

3.3 传统民居的改造发展利用策略

民居现状多为当地居民自行修缮加固形成,缺乏统一的保护规划与修缮改造设计。在本次保护发展利用项目中,结合当地的建筑特色与传统做法对民居进行改造,充分尊重当地居民的意见,使改造后的房屋真正能够做到实用美观。在本次白马村传统民居的改造发展利用的实践中,主要采取了以下措施:

(1)对现状较好的夯土墙进行加固,尽量选取当地选粘性好,含砂多的黄土,同时土质的含水率要控制适中。对新建建筑墙面基层进行处理,做上身抹灰处理。(2)清洗门窗过梁表面涂料,对新建房屋的窗户过梁位置进行贴面处理,以保持风格的统一。(3)清洗青石台明,重做灰缝;对新建房屋的台明基层进行处理,采用石材贴面的方式恢复石台明效果。(4)对传统仰瓦屋面进行重新揭瓦,补配碎裂瓦件,对新建建筑屋顶进行挑顶,恢复传统仰

宣县城东绕城线、城东路、桂平至来宾高速公路武宣连接线、黔江农场支路等形成五线交叉。该道路为城市主干道,实际长度为2834.985米,道路最大宽度为40m,设计时速为60公里/小时。

2.2 质量控制重要性

现阶段,土工格室逐渐进入人们的视野,但该技术应用范围十分有限,限制了该技术的规模化应用。

随着人们思想理念的进步,为了能够更好地理解土工格室工程的特点,使该技术能够广泛应用。土工格室是一种当前具有较大发展潜力的基础工程建筑材料。通过合理措施显著提高土工格室安装质量,增强土工格室安装的效果。该工程项目道路沿线填土、耕植土和第四系粘土层分布较为广泛,且地基承载力较差。应用土工格室即可有效解决上述问题。土工格室安装的质量对路床的质量具有决定性的作用,其能够控制路床反弹问题,减少人力和物力的投入。

2.3 现状调查

为准确了解和把握土工格室现场施工质量概况,切实提高土工格室安装成型的质量,质量控制小组结合相关规范对现已完成的道路右侧土工格室进行了全方位的现场检查,检查长度共2200m。现场对500点展开了全面检查,检查中发现有84个点质量不达标,抽查合格率达83.2%。依据排列图分析,U型钉固定效果不佳及张拉松紧度无法满足规范要求是影响格室室安装质量的关键要素,且出现上述问题的频率接近80%,这也成为当前影响工程质量的主要问题,质量控制小组需对此予以高度重视。

瓦屋面,依照村民意见决定是否增加防水层。(5)利用前廊丰富建筑立面,形成檐下交流、休闲空间,使居民既能享受到自然公共空间的乐趣,又能感受到遮阳挡雨的舒适。

4 结语

传统乡村聚落的保护发展利用策略要以保护地方民族文化特色与适宜当地自然环境为基础,保护传统乡村聚落的文化模式,合理规划乡村建筑秩序,结合公众参与对传统民居建筑进行甄别,保护,改造利用,最大限度地保障传统乡村聚落的地域特点和可持续发展性。

[参考文献]

[1]单德启.从传统民居到地域建筑[M].北京:中国建材工业出版社,2004

[2]曾宇.川渝地区民居营造技术研究[D].重庆大学,2006.

[3]苗阳.我国传统城市文脉构成要素的价值评判及传承方法框架的建立[J].城市规划学刊,2005(4):40-44.

[4]黄光宇.山地城市学[M].北京:中国建筑工业出版社,2002.