

乡村建筑的生态规划设计策略浅析

黎德君

广西银星建设工程管理有限公司 广西 柳州 545001

[摘要]乡村建筑的生态规划设计与建设主要是指在乡村建设的基础上遵循可持续发展原则,减少能源消耗和碳排放进行新型环保材料的运用,以此实现资源再利用,为乡村居民提供无毒无害,更加低碳健康环保的生活环境。在人们着重关注低碳环保的今天,乡村建设的过程中,也应结合低碳环保理念,在与当地发展特色,生活习惯,历史文化相结合的基础上,进行全面设计和规划,以此控制农业发展过程中产生的污染问题,使得我国农村居民生活质量得到保障。基于此,为给建设社会主义新农村出谋划策,本文从乡村建筑的生态规划设计要点进行重点分析,旨在为之后相关人员对其进行研究时能够提供参考性建议。

[关键词]乡村建筑;乡村规划;生态规划设计

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1411

引言

为了提升乡村建筑规划建设水平,在乡村规划过程中,相关人员应结合其自身发展水平,进行全方位整体化考量,从而促使规划方案更加合理高效。乡村建筑设计规划过程中,应考虑地理因素和乡土人情,在实际规划过程中结合低碳绿色发展理念进行生态型乡村建设,以此提升乡村规划与设计工作的高效性,为使乡村建设各方面生态化设计做着手点,从而进一步提高乡村规划设计质量。

一、乡村建筑的生态规划设计的意义

自从乡村振兴战略政策深化以来,我国乡村建设已成为社会广为关注的热点,在城镇化建设过程中开放模式,逐步破坏了乡村自身的生态环境,使得村落基里田园风光,传统民居风貌等以失去我国传统农民住宿的特征,致使农民逐渐对农村失去归属感^[1]。为有效解决此类问题,乡村设计规划人员需要以生态型乡村建设规划为着手点进行全面设计和考量,在有效实现乡村建设目标的过程中,保护农村生态环境,做好乡村建筑生态型设计,以此满足村民自身生活与发展的需要,进而在保护地方文化地域特色的同时使村民自身的工作需求和健康需求也得到满足,从而为居民生活与发展提供更加舒适的环境。

二、乡村建筑的生态规划设计要点

(一) 做好整体建筑景观方面的规划设计

在整体规划与设计方面,我国设计人员应坚持生态环境资源保护的原则,在乡村规划过程中,应尊重乡村自身资源特性,对不可再生资源得到保护^[2]。因此设计规划人员在实际进行乡村规划之前,应对整体景观方面进行考量,对乡村自身的历史遗迹,生态环境以及居民生活方式进行实地考察和勘探,以此实现在实际保护中更新在更新中保护的乡村规划目标。此同时在实际规划过程中,为实现乡村可持续发展目标相关人员还应扎根于乡村之中,为实际规划进行乡村文化整合,保护乡村治理,做研究基础。

在建筑规划与设计方面,设计人员应了解村民的生活方式,并以乡村建筑特色为基础,运用现代建筑技术进行全面规划与设计,使得公共设施得以完善^[3]。与此同时,乡村规划与设计过程中,设计规划人员还应坚持运用绿色建筑理念,使可再生资源得到充分利用,并在融入先进技术的基础上,保障建筑实际性能,从而满足村民生活的实际需要,提

升其生活质量,为其生活休闲发展提供更加舒适的环境。在景观规划与设计方面相关人员,还应根据村民自身活动路线和生活方式进行实际分化,为其室外交流、休息、教育、交通,等留有足够的空间。

(二) 保护乡村生态系统

在保护乡村生态系统过程中,涉及人员还须江生态群落与环境资源进行有效结合,在实现能量转化物质循环的目标基础上,解决农民生产、生活、交通等问题。例如在乡村规划过程中应加大运用太阳能、风能、水能等可再生资源^[4]。此类资源取予之不尽用之不竭既不会对生态环境造成破害,能为人们提供能源支持,因此在实际设计规划过程中,一人可以在乡村中涉及相应的能源利用设备如太阳能热水器,太阳能发电机,水能发电机等。与此同时,若是乡村自身存在养殖业,还可以建立集中养殖场和沼气发电站,以此解决乡村自身、脏乱、差等环境问题。

(三) 结合场地特点进行相关的规划设计

在乡村生态规划过程中,相关人员需要在满足生态的基础上,对家庭不同年龄层次居住者,对于建筑自身功能需求和自身生理需求进行重点关注^[5]。此时相关人员应对建筑内部的功能进行精准定位,运用场地优势和特点,在保护生态环境的前提下,通过对建筑能耗的考量设计在建筑中运用低能耗低污染的建筑材料和加剧并结合乡村自身历史文化和乡土人情,乡土习俗等设计出具有特色、实用性的乡村建筑,进而凸显乡村建筑自身的文化内涵。

(四) 提升节约效果以及建筑的使用性

在生态型乡村建筑规划与设计过程中,设计人员应重点做好以下几项工作:①保证室内温度、湿度适宜,从而为居民提供一个舒适的生活环境^[6]。②增加自然采光,以节约用电。为了充分利用自然光,设计人员应做好屋顶设计工作。此外,设计人员还可设置采光井或反射装置,将自然光源引入建筑内部,从而减少热能损耗和制冷损耗。③提高室内通风效果,降低空调使用频率,从而减少电能损耗。④增加绿植种植面积,从而为村民提供良好的居住环境。⑤积极应用先进的生态技术,提高乡村建筑的使用性能,从而满足居民的生活需求。⑥提高资源的利用率,实现乡村建筑的节能环保。

(五) 强化雨水回收技术和排水技术的运用

我国乡村水循环是家庭个体水循环以及村庄是水循环模式。因此,在实际设计规划过程中相关人员应对雨水收集运用河水收集运用生活污水,运用排放等方面给予高度关注,在雨水回收利用过程中,涉及人员可以将雨水引入储蓄装置中,经过简单处理后使其作为室内清洁用水或是运用河流水进行室内清理^[7]。现阶段乡村山区域生活污水是水污染的主要原因,因此在乡村建筑生态规划与设计过程中,相关人员还应根据实际情况进行生活污水排放设计,例如在距离城镇较远的地区,设计人员可以在乡村中设计污水管,将污水引至城镇污水集中处理处在偏远地区,还可以建设集中污水处理系统,以此为多个村庄的污水进行集中处理。

(六) 加强生态建材的运用

在生态型乡村建筑规划与设计过程中,设计人员应加强生态建材应用。生态建材的质量与房屋建筑的宜居性密切相关^[8]。在选择生态建材的过程中,设计人员应综合考虑建材的节能环保性、可回收利用性、成本、运输便利性等因素。首先,土是一种常见的建筑材料,它具有以下几个优点:①土是一种来源较为广泛的生态建材,它对使用环境的要求较低。②土具有良好的保温、隔热、调湿性能,利用土来建造房屋,不仅能够为村民提供舒适的居住环境,还能够避免对当地生态环境造成严重的污染。其次,在乡村地区,秸秆是常见的农作物废料,它在焚烧过程中会产生大量的有毒有害气体。秸秆的保温性及可塑性极佳,它非常适合用来制作秸秆砖。另外,秸秆能够代替木材制作天花板、隔热板及家具等。因此,在生态型乡村建筑规划与设计过程中,将秸秆作为生态建材来使用,具有重要的现实意义。最后,在生态型乡村建筑规划与设计过程中,设计人员应根据当地的历史文化、气候条件、建筑的通风条件、建筑的采光条件以及建筑布局来选择合适的生态建材。

(七) 做好宏观体系和微观规划

现在宏观角度,设计人员应根据乡村生态景观体系进行全面规划。在乡村生态景观体系规划过程中,相关人员应根据建筑与水系、能源、街巷、山景相互交错的原则进行整体规划,使乡村自身生态技能满足其发展需要又能丰富乡村生态景观组合形式,为乡村生态发展提供具有丰富内涵和审美意志的空间形态。

正在微观角度设计人员需要对乡村院落进行规划和考量,做好公共空间规划设计工作,在参考农业发展和实力景观的基础上,进行细致分化。乡村院落对于居民而言具有至关重要的作用,既是村民室外生活的空间也是其实际工做和劳动的场所,因此在建筑建设和规划过程中,需要对建筑内部空间与外部乡村空间的过渡区域进行考量,因此在实际设计过程中,一定要保障乡村院落的储物功能,例如储蓄粮食的粮仓和农具等。与此同时,乡村院落设计规划过程中,还需具有承载农业种植和养殖的生产活动。由于我国大部分乡村以院落为主院落,中心是住宅,并进行前后延伸,因此在实际规划和设计工作开展过程中,设计人员应根据乡村自身特色进行乡村院落景观设计,以改变环境,保护乡土文化为重点进行全面分化,从而在满足村民生活生产需要的

同时提升院落的实际功能性和运用效果。

公共空间是乡村居民交流、举办集体活动的场所,因此,设计人员应做好乡村图书馆、村委会等区域的公共景观规划与设计工作。在规划与设计过程中,设计人员应选择合适的绿植、本土材料与现代材料,从而实现公共景观与自然环境和谐统一。此外,设计人员还可以采用平台设计、坡面设计的方式来提升公共景观的品质。

在农业景观规划与设计过程中,设计人员需要充分考虑村民的种植要求。设计人员必须确定农作物种植面积与品种,并且逐步引导传统农业产业向休闲农业发展。在设计过程中,设计人员应根据当地的气候环境来选择合适的本地农作物,并且在此基础上综合运用多种园林景观设计手法将本地农作物打造成为具有观赏性的农业景观。此外,设计人员还可以鼓励村民积极参加农业景观规划与设计工作,从而在提高农业景观的观赏性的同时,满足村民的农业生产需求。

结束语

总而言之,通过乡村建筑生态规划设计,乡村的生态环境得到了保障,使得自身可持续利用资源得以更加合理的利用,进而减少不必要的浪费。与此同时,在实际规划过程中,相关人员要尊重自然环境,根据因地制宜原则,合理运用规划区域内的自然资源,在科学合理的分析方法中提升生态环境的保护效能,以此为乡村居民创造更加美丽休闲的生活环境。在生态环境不断发展能源,快速利用的今天,人们已然受到了能源枯竭,环境破坏的影响,因此为有效提升人类健康保护程度进行乡村建筑生态规划设计具有至关重要的作用,既能保护环境,节约资源还能提升乡村生态规划的有效性,使人与自然和谐相处成为事实,并在此基础上建设绿水青山常在的特色化、生态化美丽乡村。

参考文献

- [1]郭涛.乡村振兴模式分析——以福绵十丈村为例[J].低碳世界,2018(7):2
- [2]靳云龙.乡村振兴视角下的村庄规划编制研究——以长春市张粉坊村为例[J].建材与装饰,2018(42):2.
- [3]王史琴.“乡村振兴”战略背景下的古村落旅游规划与空间改造——以广西桂林大柳村为例[J].城市建筑,2019,16(8):2.
- [4]陈琿,马亮.以乡村振兴为导向的村庄规划研究——以安远县上寨村村庄规划为例[J].建筑设计管理,2018,35(8):4.
- [5]孙婷婷.乡村景观在风景园林规划设计中的融入[J].建筑工程技术与设计,2018,000(019):27.
- [6]李安领,李邵旭.乡村振兴战略视角下的美丽乡村发展路径探究——以绥宁县插柳村美丽乡村规划为例[J].经济与社会发展研究,2019(1):2.
- [7]梁明捷,卞观宇.岭南地区乡村民居生态性改造的策略研究——以佛山仙岗村民居改造项目为例[J].湖南科技大学学报(自然科学版),2019,34(03):46-52.
- [8]范凌云,徐昕,刘雅洁.乡村振兴背景下苏南乡村生态营建规划策略[J].规划师,2019,35(11):24-31.