

Jiangsu Beautiful Livable Rural
Planning and Construction

江苏美丽宜居乡村 规划建设

40
问



江苏省住房和城乡建设厅
江苏省城镇与乡村规划设计院
2017.2



Jiangsu Beautiful Livable Rural
Planning and Construction

江苏美丽宜居乡村规划建设

40 问

江苏省住房和城乡建设厅
江苏省城镇与乡村规划设计院
2017.2

Contents | 目录 |

- 01、江苏省村庄环境改善提升行动的背景和由来？ / 01
- 02、“十三五”期间江苏村庄环境改善提升的目标和任务是什么？ / 01
- 03、如何分类推进美丽宜居乡村规划建设？ / 03
- 04、为什么要保护发展传统村落？ / 03
- 05、为什么河塘不宜使用硬质驳岸？ / 04
- 06、什么样的驳岸适合村庄？ / 04
- 07、适合村庄使用的驳岸形式有哪些？ / 05
- 08、必须要硬化的驳岸该如何建设？ / 06
- 09、已硬化的驳岸怎么改善？ / 07
- 10、为什么绿化要慎用草坪、灌木？ / 08
- 11、村庄应该种植哪些珍贵树种，如何保护古树名木？ / 08
- 12、适合黄淮平原—丘陵区乡土植物有哪些？ / 10
- 13、适合江淮平原—低洼区乡土植物有哪些？ / 10
- 14、适合滨海平原区的乡土植物有哪些？ / 11
- 15、适合长三角平原—丘陵区的乡土植物有哪些？ / 11
- 16、适合苏南丘陵及太湖沿岸区的乡土植物有哪些？ / 12
- 17、路旁绿化怎么做比较好？ / 12
- 18、水旁绿化怎么做比较好？ / 14
- 19、家前屋后的蔬菜、果木算不算绿化？ / 15
- 20、村庄的路为什么不宜采用城市小区的做法？ / 15

- 21、村庄的路越宽越好吗？ / 16
- 22、村庄的路为什么不宜大面积使用混凝土、沥青？ / 17
- 23、村庄的路怎么建设才能既经济又具乡土特色？ / 17
- 24、旅游型村庄道路、停车场地建设要注意哪些？ / 18
- 25、篱笆、栅栏如何做？ / 18
- 26、院落围墙有哪些好的形式？ / 20
- 27、所有村庄都要进行建筑物出新吗？ / 21
- 28、哪些建筑不需要实施出新？ / 22
- 29、墙面怎么合理出新？ / 23
- 30、传统村落在建筑出新时应注意哪些方面？ / 24
- 31、如何将建筑节能技术运用到新建建筑中？ / 25
- 32、村口如何做出特色？ / 26
- 33、村庄公厕怎么配置？ / 27
- 34、村庄生活污水怎么处理？ / 27
- 35、村庄排水沟怎么做？ / 29
- 36、村庄生活垃圾怎么分类处理？ / 30
- 37、公共活动场地怎么做？ / 30
- 38、健身场地怎么做？ / 32
- 39、村民活动中心怎么建？ / 32
- 40、旅游型村庄公共服务设施建设需要注意哪些？ / 33

01

江苏省村庄环境改善提升行动的背景和由来？

“十二五”期间江苏在全省实施村庄环境整治行动，明显改善了农村生产生活生态条件，取得了超出预期的环境、经济、社会、文化等综合效应，获得2014年度“中国人居环境范例奖”。

“十三五”时期，为全面落实习近平总书记系列重要讲话精神和视察江苏时提出的“坚持不懈抓好城乡环境综合整治”新要求，在巩固“十二五”村庄环境整治成果基础上，着力实施村庄环境改善提升行动计划，多元渐进、持续提升农村人居环境，推动“农业强、农民富、农村美、农村社会文明程度高”的社会主义新农村建设，为全面建成小康社会奠定基础。

02

“十三五”期间江苏村庄环境改善提升的目标和任务是什么？

村庄环境改善提升行动主要通过推进“规划设计引导、康居村庄建设、特色村庄培育、生活污水治理、整治效应放大”等五项工程，实现“人居环境改善、特色风貌彰显、基本公共服务、环境长效管护、整治效应放大”等五个方面持续提升的目标，进一步提高我省社会主义新农村建设水平。

主要工作任务包括以下四个方面：

一是要抓好村庄规划设计引导。全面完成镇村布局规划优化工作，合理确定一般村庄、规划发展村庄（重点村、特色村）。在此基础上，通过村庄规划编制及优化引导村庄建设和整治。

二是要着力营建美丽宜居乡村。分类持续推进农村人居环境改善，确保“一般村庄”居民基本生活条件得到有效保障，达到“整洁村庄”标准；“重点村”作为城镇公共服务向农村延伸的配置重点，提升公共服务水平，建设“康居村庄”；“特色村”突出乡村特色风貌塑造，保护历史文化、传统肌理和自然景观，凸显乡村美景和田园风光，培育“美丽村庄”。注重传统文化遗存保护，将具有一定历史沿革、保持传统空间格局、留存公共空间记忆的村落，纳入省级名录并认真加以保护。

三是要抓好村庄生活污水治理。按照“政府主导、企业运营、因村制宜、逐步推进”的总体思路，优先推进环境敏感区域和规模较大村庄生活污水治理，强化一体化推进、规模化建设、专业化管护。着力推进村庄生活污水治理试点省建设，探索一条切合农村特点、可复制、可持续的村庄生活污水治理模式及路径。

四是要努力放大村庄环境改善提升效应。以农村人居环境改善为触媒，推动社会资源要素向农村进一步流动，促进乡村业态转型、村民增收致富、乡村人口回流，形成社区认同，促进村民自治，最终实现乡村经济、社会、文化全面发展，让村庄环境改善提升成果发挥更大的倍数效应。

03

如何分类推进美丽宜居乡村规划建设？

通过镇村布局规划合理确定规划发展村庄(包括重点村和特色村)和一般村庄。在此基础上,分类持续推进农村人居环境改善:将“重点村”建设成为“康居村庄”,将“特色村”培育成为“美丽村庄”;“一般村庄”重点改善居民基本生活条件,达到“整洁村庄”标准。



04

为什么要保护发展传统村落？

传统村落是民族文化的重要基因和标志符号,是活着的文化遗产,也是“乡愁”的重要载体,需要加强保护。同时,传统村落仍然是村民的生产生活空间,随着时代的进步,村民对提升村庄公共服务水平、改善生活质量的需求更加迫切,需要妥善处理好保护与更新的关系。“十三五”时期,应加强保护发展传统村落,培育一批承载乡愁记忆、具有田园诗意的“世外桃源”式乡村。

一是保护好历史建筑、传统建筑和传统村落的格局肌理、空间尺度、乡风民俗,尊重村庄与自然环境及农业生产之间的依存关系。

二是处理好保护和利用的关系。在做好保护工作的前提下,注重挖掘传统村落的历史文化、自然景观等特色资源,培育发展乡村旅游,促进农村经济发展,带动村民增收致富。

三是处理好保护与更新的关系。在做好传统村落保护的同时,根据村民生产生活实际需求,整治村庄环境,合理改善和更新基础设施、公共服务设施,提高村民的人居环境质量。

05

为什么河塘不宜使用硬质驳岸？

村庄河塘驳岸应乡土、自然，使用硬质驳岸既费钱又不美观，同时阻隔了水体和土壤之间的生态“呼吸”，破坏了水体的生态平衡。



过于硬质化的驳岸不利于生态修复，与乡村风貌也不协调



连续的硬质驳岸既费钱又不美观

06

什么样的驳岸适合村庄？

村庄应使用生态驳岸。生态驳岸有利于水体的自我生态修复，并起到有效的固坡作用，防止水土流失。

有防洪要求和安全隐患的驳岸可采用生态方法进行维护加固，慎用封闭式的硬质驳岸。



利用木桩对驳岸进行加固

利用小型块石对驳岸进行加固

07

适合村庄使用的驳岸形式有哪些？

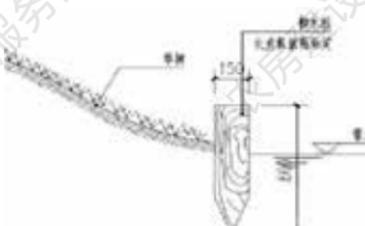
驳岸应尽量随河塘岸线的自然走向，宜采用自然斜坡的形式，尽量避免直立式驳岸。驳岸应注重就地取材和透土透水，并结合村民生产生活需求设置亲水台阶或码头。按照驳岸的不同形式，可分为湿生植物驳岸、实木桩驳岸、抛石驳岸和石笼网箱驳岸。

① 湿生植物驳岸



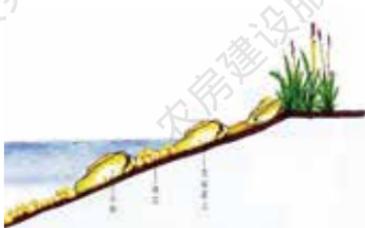
湿生植物应选用乡土适生品种

② 实木桩驳岸



实木桩略高于水面即可，可结合绿化布置

③ 抛石驳岸



有石材资源的地区可做抛石驳岸，并宜与绿化植被相结合

④石笼网箱驳岸



石笼网箱驳岸适用于水流较急的河道湖泊

08

必须要硬化的驳岸该如何建设？

有通航需求或有防洪泄洪功能的村庄河道，可采用硬质驳岸，但不宜连续过长地采用同一形式，可采用亲水台阶或码头进行适当分隔。驳岸材料宜选用碎石或其他透水材料堆砌，以利于水体与土壤生态接触，缝隙间又可生长植物，既利于水体净化又能丰富水岸景观。



碎石堆砌的驳岸

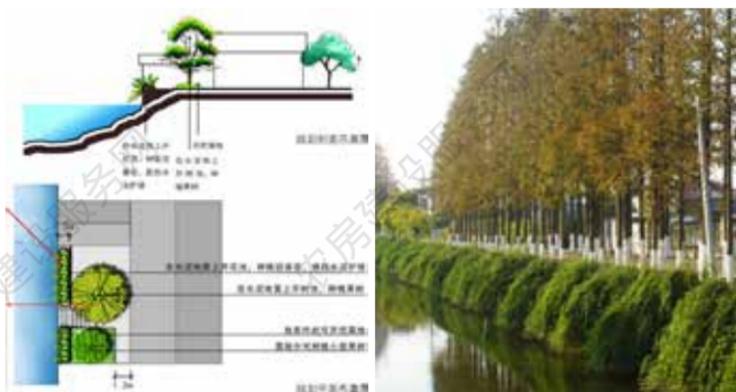


采用多种驳岸形式，结合码头或台阶设置，避免硬质驳岸过多过长

09

已硬化的驳岸怎么改善？

为改善已硬化驳岸的景观效果，可进行适当美化、软化处理，如用藤蔓植物下垂遮挡，或者在浅水处配植湿生乡土植物。



采用迎春花等悬垂植物对硬质驳岸进行遮挡美化



垂柳种植对硬质驳岸有较好的遮挡、美化作用

种植湿生植物，软化驳岸



硬质驳岸边筑池种树，方便村民休闲

硬质驳岸边增加花池

10

为什么绿化要慎用草坪、灌木？

应尽量使用蔬菜、果木进行村庄绿化。大面积的草坪、形状规整的灌木等城市绿化形式不适合农村，不能体现乡土气息且后期修剪、管护成本较高，灌木丛中垃圾也不便于清理。



大面积草坪维护要求较高，生态效果差



形状规整的灌木既不乡土，维护成本也高

11

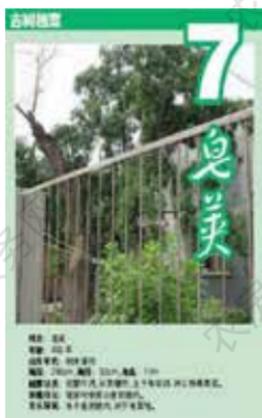
村庄应该种植哪些珍贵树种，如何保护古树名木？

珍贵树种、古树名木具有一定的经济价值、历史文化价值和纪念意义，是留给子孙后代的财富，要加强保护。应避免村庄的珍贵树种、古树名木遭到破坏，以及出现“大树进城”的现象，导致村庄自身的财富逐渐流失。通过种植珍贵树种和保护古树名木，建立“绿色银行”，

实现村庄绿化建设的“绿化、彩化、珍贵化、效益化”。建议村庄种植的珍贵树种如下表所示。

| 树种分组 | 珍贵树种名称 |
|-------|--|
| 红木类 | 黄檀 |
| 常绿硬木类 | 黄杨（黄杨木）、甜槠、香樟、冬青、红楠、红豆树（花梨木）、湘楠、紫楠 |
| 落叶硬木类 | 元宝枫、薄壳山核桃、锥栗（小红栲）、楸树、梓树、黄金楸（黄金树）、樱桃、浙江柿、香果树、皂荚、刺楸、黄连木、青檀、麻栎、白栎、栓皮栎、榿栎、华东椴、蒙椴、香椿、杭州榆、黄榆（大果榆）、榔榆、榉木（大叶榉）、光叶榉 |
| 针叶类 | 银杏、侧柏、铅笔柏、东北红豆杉、榿树 |

通过专业的土壤管理、肥水管理、灾害防治等措施，保护村庄的珍贵树种和古树名木。在此基础上，建立档案，采集地理坐标信息，进行数码拍照，实现“一点一树一照一表”的“四个一”管理模式，实现对古树名木的信息化管理。设立标示牌，标明树种、树龄、等级、编号，明确养护管理责任单位；设立宣传牌，介绍古树名木的来源、意义与现状。



古树名木档案



古树名木保护牌

12

适合黄淮平原—丘陵区的乡土植物有哪些？

黄淮平原—丘陵区的区域范围包含徐州、新沂、邳州、丰县、沛县、睢宁，连云港、东海、灌云、灌南，宿迁、沐阳、泗阳、泗洪，涟水、响水、滨海，盱眙。共 18 个市、县，如图中 A 区所示。



江苏省园林绿化植物适生区划图

适合黄淮平原—丘陵区的乡土植物如下表：

| 地区 | 乔木 | | 灌木 | | 草本 |
|----------|--|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 落叶 | 常绿 | 落叶 | 常绿 | |
| 黄淮平原—丘陵区 | 枫香、枫杨、国槐、榉树、朴树、榔榆、银杏、水杉、栎树、山核桃、柿子树、枣树、杏、梨树、紫叶李 | 广玉兰 女贞 黑松 侧柏 石楠 | 西府海棠 桃 紫薇 石榴 丁香 山楂 | 南天竹 小叶女贞 构骨 海桐 | 沿阶草 狗牙根 吉祥草 野菊花 |

13

适合江淮平原—低洼区的乡土植物有哪些？

江淮平原—低洼区的区域范围包含淮安、洪泽、金湖，扬州、仪征、高邮、宝应，泰州、兴化、靖江、泰兴，阜宁、建湖。共 13 个市、县，如图中 B 区所示。



江苏省园林绿化植物适生区划图

适合江淮平原—低洼区的乡土植物如下表：

| 地区 | 乔木 | | 灌木 | | 草本 |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| | 落叶 | 常绿 | 落叶 | 常绿 | |
| 江淮平原—低洼区 | 杜仲、银杏、枫杨、榉树、楝树、落羽杉、七叶树、乌桕、柿子树、垂柳、皂荚、紫叶李 | 广玉兰 雪松 女贞 桂花 石楠 | 垂丝海棠 贴梗海棠 红枫 紫薇 木芙蓉 | 南天竹 构骨 金边胡颓子 红叶石楠 十大功劳 大叶黄杨 火棘 | 沿阶草 一串红 大花美人蕉 月季 石菖蒲 |

14

适合滨海平原区的乡土植物有哪些？

滨海平原区的区域范围包含南通、启东、如皋、海门、海安、如东、盐城、东台、射阳。共9个市、县，如图中C区所示。



适合滨海平原区的乡土植物如下表：

江苏省园林绿化植物适生区划图

| 地区 | 乔木 | | 灌木 | | 草本 |
|-------|--|----------|---|----------------------------|-------------------------|
| | 落叶 | 常绿 | 落叶 | 常绿 | |
| 滨海平原区 | 刺槐、旱柳、枫香、银杏、榆树、枳椇、臭椿、水杉、杜仲、重阳木、薄荷山核桃、木瓜、柿树 | 香榉 柞木 | 红端木 八仙花 山茶萸 雪柳 金叶女贞 紫薇 樱桃 | 红叶石楠 鸡爪槭 红花檵木 夹竹桃 | 蜀葵 马蔺 金娃娃萱草 麦冬 |

15

适合长三角平原—丘陵区乡土植物有哪些？

长三角平原—丘陵区的区域范围包含南京、常州、镇江、丹阳、扬中、句容、江阴、张家港。共8个市、县，如图中D区所示。



江苏省园林绿化植物适生区划图

适合长三角平原—丘陵区的乡土植物如下表：

| 地区 | 乔木 | | 灌木 | | 草本 |
|-----------|------------------------------------|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| | 落叶 | 常绿 | 落叶 | 常绿 | |
| 长三角平原—丘陵区 | 银杏、白玉兰、合欢、垂柳、水杉、梧桐、南京椴、黄连木、五角枫、紫叶李 | 桂花 雪松 冬青 香樟 广玉兰 女贞 枇杷 | 海棠 山胡椒 紫薇 梅 櫻桃 腊梅 红枫 | 南天竹 红叶石楠 栀子 茶梅 | 二月兰 野菊花 马兰头 萱草 麦冬 |

16

适合苏南丘陵及太湖沿岸区的乡土植物有哪些？

苏南丘陵及太湖沿岸区的区域范围包含无锡、宜兴、苏州、昆山、太仓、常熟、溧阳。共7个市、县，如图中E区所示。



江苏省园林绿化植物适生区划图

适合苏南丘陵及太湖沿岸区的乡土植物如下表：

| 地区 | 乔木 | | 灌木 | | 草本 |
|------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| | 落叶 | 常绿 | 落叶 | 常绿 | |
| 苏南丘陵及太湖沿岸区 | 银杏、糙叶树、无患子、喜树、马褂木、紫玉兰、刺楸、油桐、金钱松 | 冬青、香樟、桂花、樟叶槭、阔叶含笑、虎皮楠、油茶 | 腊梅、木芙蓉、桃树、木槿、石榴、四照花 | 六月雪、马银花、乌饭树、珊瑚树、柑橘 | 吉祥草、鸢尾、萱草、月季、马蹄金、鸡冠花 |

17

路旁绿化怎么做比较好？

交通流量比较大的主要道路绿化一般采用乔木列植，乔木应选用分枝点高的高大乔木。乔木下可以栽植一些花灌木和地被植物，丰富道路两侧景观。



银杏列植



国槐列植，适合淮北地区道路绿化



香樟行道树搭配绿篱，四季常绿



水杉林荫道，别有风味

其他道路的绿化应接近村民生活，应自然乡土、形式多样。



以小乔木为主，配植花卉、灌木，增加植被层次



种植爬藤植物，形成绿廊



农作物作为路旁绿化，形成乡土气息浓厚的路旁绿化景观

18

水旁绿化怎么做比较好？

注重保护水旁原生植被，水旁绿化品种宜选用耐水性较强的植物，可用乔木、灌木、花卉分层布置。布置方式宜生态、自由，形成以水为特色的滨水绿化景观。



利用迎春花、美人蕉、芦苇等滨水适生植物进行驳岸绿化



利用乔木和亲水草本植物，形成色彩丰富、层次分明的生态驳岸景观



油菜花加上列植垂柳



乡土自然的滨水休闲岸线

19

家前屋后的蔬菜、果木算不算绿化？

算。房前房后的蔬菜、果木是最有效、最能体现乡村田园风光的村庄绿化。可以根据当地的气候条件种植瓜果蔬菜和石榴、枇杷、桃、梨等经济林果。



蔬菜是最能体现田园风光的绿化

20

村庄的路为什么不宜采用城市小区的做法？

与城市小区相比，乡村居住空间是以自然环境为生态本底。因此，村庄的道路走向应顺应自然，以现有道路为基础，尊重村庄的格局、建筑肌理和地形地貌，做到不推山、不填塘、不砍树，延续村庄乡土气息，传承传统文化脉络。



道路与水体、山林、建筑等相融合

21

村庄的路越宽越好吗？

不是。村庄道路不同于城市道路，交通流量相对较小，断面形式相对简单，路幅不宜过宽。部分村庄盲目追求宽马路、建绿化分隔带，造成浪费，也与村庄环境不协调。



村庄道路应尺度宜人，注重与地形地貌和建筑布局有机结合。一般情况下，村庄主要道路路面宽度以4-6米为宜，其他道路宽度宜控制在2-4米。



交通流量较大的主要道路，路面宽度4-6m



其他道路宽度2-4m

22

村庄的路为什么不宜大面积使用混凝土、沥青？

若大面积使用混凝土或沥青路面会破坏村庄的生态性和乡土风貌，另一方面混凝土和沥青铺设道路的建设成本较高。一般情况下，只有交通流量较大的村庄道路采用混凝土或沥青路面。



大面积的混凝土道路破坏了村庄的原生态风貌

23

村庄的路怎么建设才能既经济又具乡土特色？

村庄道路的建设应尽量就地取材，力求乡土、生态、节约，如砂石、石板、砖瓦等材质。具有历史文化传统的村庄道路路面应采用传统建筑材料，保留和修复原有的石板路、青砖路等传统街巷道，体现村庄的传统风貌。



石砌路面

碎石路面

砂石路面



砖铺路面

块石路面

条石汀步

24

旅游型村庄道路、停车场地建设要注意哪些？

有旅游功能的村庄车行道路可采用沥青或者混凝土硬化，在空间允许的条件下，可增加步行道。应结合线路设置停车场地，减少对村民的干扰，铺装应尽量生态化。在旅游旺季，可根据道路宽度灵活设置路边临时停车位。



沙砾铺设的停车场



结合林荫设置的停车场



结合旅游设施布置停车场



旅游旺季沿路灵活设置停车位

25

篱笆、栅栏如何做？

篱笆、栅栏应尽可能就地取材，更利于体现乡土特色。



竹篱笆制作方便、成本低，又能彰显乡村风情



竹篱笆与矮墙结合的围合，既通透又乡土



栅栏用于菜地周边，较好地將田园风光透出来



多种乡土材料制作的围栏



木栅栏上爬满牵牛花，形成自然乡土的绿篱



小木桩围合在菜地周边



植草砖用作围合材料，简单适用



将碎石块堆垒在菜地边，具有地方特色

26

院落围墙有哪些好的形式？

院落围墙宜开敞、通透、高度适宜。实围墙可以通过垂直绿化、开窗花、变化高度和材质，丰富形式。



实围墙与爬藤类经济作物及其他植物有机结合，丰富了院落景观



大窗花更有利于将院落中的景色透出来



墙体上端通透，还可以与绿化搭配



青砖围墙、瓜果垂挂



瓜果上墙



采用地方石材堆垒的围墙，体现地方特色



半高围墙，增加院落通透感



用瓦砌筑的花墙



高低错落的墙头，变化丰富

27

所有村庄都要进行建筑物出新吗？

不是。一般自然村不要求建筑物出新。位于城镇主要出入口、主要交通干线沿线及经济条件较好的村庄可以对建筑物出新。建筑物出新应经济、适用、美观，充分体现地域及传统文化特色。



传统村落复原窗檐、飞檐



当地木材贴面点缀立面

28

哪些建筑不需要实施出新?

清水砖墙、石坯墙、贴面墙、水刷石墙等墙面除非严重破损无法修复，否则无需进行粉刷出新。整治方法分为两个步骤。

首先进行清洗。表面平整且勾缝整齐的清水砖墙、砌筑整齐的石坯墙、观瞻效果尚可的贴面墙体以及水刷石墙可直接采用清洗的方式，做到墙面清洁。

可采用清洗整治方式的建筑墙面



青砖墙



红砖墙



石坯墙



马赛克贴面墙体



瓷砖贴面墙体



水刷石墙

第二步是进行修补。墙面小部分砖块、石块、贴面面砖脱落的，清洗后选用相同或相近的材料修补破损的地方。墙面勾缝较脏或已损坏的，可重新用白色或灰色水泥进行勾缝。

29

墙面怎么合理出新?

如遇到表面严重破损、不平整、勾缝不整齐的砖墙、贴面墙体及严重影响村容村貌的水泥墙体，可采用粉刷的整治方式，对墙面抹灰处理后再粉刷。在材料的选择上，要选择经久耐用且较为经济的涂料，禁止用石灰水粉刷。



整治前



整治后

粉刷应以淡雅色彩为主，并注意冷暖色调的选择和搭配。

| 建议选用颜色搭配 | | | |
|----------|--|-------------------|---|
| | 墙体颜色 | 踢脚线、腰线颜色 | 示意图片 |
| 色彩搭配 | 灰白色 浅灰色 浅蓝色 浅灰蓝色 | 青灰色 蓝灰色 深灰色 | 墙体粉刷灰白色 踢脚线粉刷蓝灰色 腰线粉刷青灰色 一层墙体粉刷蓝灰色 二层墙体粉刷 |
| | 灰白色 浅灰色 浅黄色 米黄色 米黄灰色 浅粉灰色 | 浅褐色 深褐色 深灰色 | 墙体粉刷灰白色 踢脚线、腰线粉刷蓝灰色 墙体粉刷米黄灰色 腰线粉刷深褐色 一层墙体粉刷浅褐色 二层墙体粉刷浅黄色 |

特色村可结合民俗历史文化及乡村特色，增加装饰性粉刷，提升村庄特色。



墙面绘制乡土画



墙面绘制水墨画、文化符号



墙面绘制年画、民俗画

30

传统村落在建筑出新时应注意哪些方面？

传统村落建筑出新应禁止采用艳丽的色彩，建筑色彩应与本村落原有传统建筑的风貌相协调。传统建筑外立面出新不能简单进行统一粉刷，应根据传统村落保护规划的要求，结合传统建筑整治修缮方案，请专业工匠进行建筑修缮出新。



利用乡村材料对墙面进行出新



对传统建筑盲目进行外墙出新

31

如何将建筑节能技术运用到新建建筑中？

新建建筑应充分考虑选址、布局、朝向，合理控制窗墙比，采用自然通风、自然采光等被动式绿色建筑技术。建筑墙体及屋面采取隔热保温措施，推广应用淤泥烧结砖等自保温墙体。有条件的村庄可因地制宜地选用轻钢结构、木结构以及装配式建造方式。



建筑自然通风和自然采光



淤泥烧结砖



装配式建造方式

鼓励新建农房和有热水需求的公共建筑采用太阳能光热技术，并与建筑同步设计、同步建设。鼓励利用秸秆制沼气、太阳能光伏及其他可再生能源和清洁能源。



与村庄整体风貌协调的太阳能面板



将垃圾堆肥产生的沼气用作生活能源

32

村口如何做出特色？

村口是村庄的重要节点，在空间和景观上应体现标识性。村口的设置应尽量选取地方材料，彰显村庄特色。



古树、大树是村民日常聚集较多的地方，也是村口独特标志



一排大树是村民避暑、交流场所，也是村庄入口标志



道路两侧的爬藤植物也可以形成别具一格的村口空间



黄杨、竹子搭配，辅以凉亭，构成村口



古戏台和传统院门构成了村口的独特标志

33

村庄公厕怎么配置？

公厕宜结合村庄公共服务中心、公共活动与健身场地等布局，合理配置。1500人以下规模的村庄，宜设置1-2座公厕；1500人以上规模的村庄，宜设置2-3座公厕。公厕建设标准应达到水冲式标准。

有旅游功能的特色村庄应结合旅游线路，适度增加公厕数量，并提出建筑风貌控制要求。



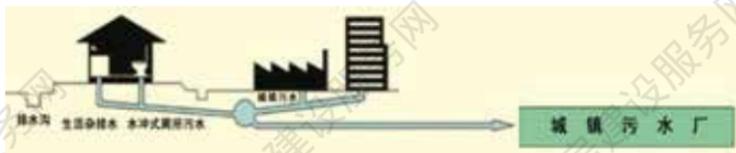
与周边风貌相协调的公厕建筑

34

村庄生活污水怎么处理？

村庄生活污水根据村庄具体情况分三类处理。

第一类是城镇周边和邻近城镇污水管网的村庄，应优先选择接入城镇污水收集处理系统统一处置。



第二类是居住较分散的自然村庄，污水不易集中收集，可采用相对分散的处理方式。主要采用三格化粪池式，苏北部分地区采用双瓮漏斗式和粪尿分集式。



“厌氧池——脉冲生物滤池——人工湿地”，运行费用低

污水宜采用管道收集，使用塑料管材；污水干管管径一般为 $\Phi 150-300$ 毫米。



混凝土管不宜作为污水管道管材



污水管道应采用塑料管材

35

村庄排水沟怎么做？

排水沟应因地制宜，用材乡土，可选用砖石、条（块）石、鹅卵石等地方材料砌筑，断面一般采用梯形或矩形，条件允许的情况下应将明沟加盖改造成暗沟。



明沟



暗渠



简易明沟

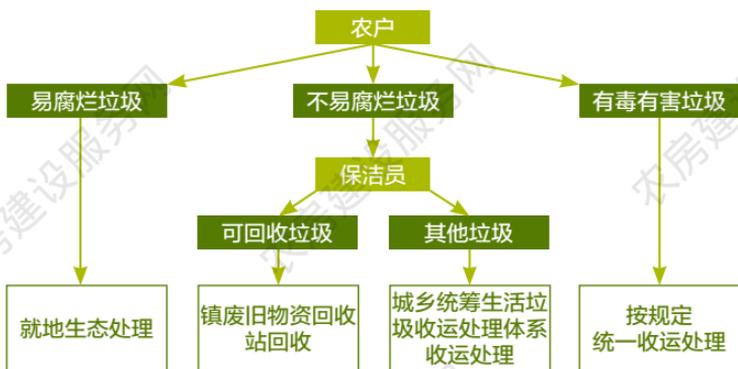


卵石排水沟

36

村庄生活垃圾怎么分类处理？

生活垃圾分类处理有利于垃圾减量化、资源化。探索建立适合当地的“户分类投放、村分拣收集、镇回收清运、有机垃圾生态处理”镇村生活垃圾分类收集处理体系，统筹有机易腐垃圾终端处理设施的布点、规模、辐射区域，优化配套农村生活垃圾分类设施，合理配备保洁员数量，科学选择处理模式及技术。推行农户源头分类和保洁员二次分拣的“二次四分”方法，即农户源头将垃圾分为易腐烂垃圾和不易腐烂垃圾，并定点投放有毒有害垃圾；村保洁员对不易腐烂垃圾进行二次分拣，分为可回收垃圾和其他垃圾。易腐烂垃圾实施就地生态处理；可回收垃圾由镇废旧物资回收站回收；其他垃圾纳入“组保洁、村收集、镇转运、市县集中处理”的城乡统筹生活垃圾收运处理体系，由城市垃圾终端处理设施进行无害化处理；有毒有害垃圾按相关规定统一收运处理。



37

公共活动场地怎么做？

村庄公共活动场地宜结合现状大树、水系、戏台、公共建筑进行布置。



结合传统戏台设置活动场地



依托一棵大树，适当配置石桌椅，
营造休闲场地

公共活动场地一般位于村庄的中心或交通比较便利的位置，方便村民使用。场地建设规模应适度，不宜过大；建设内容应紧扣村民生活需求，不可求洋。



大广场、大草坪不是乡村景观



利用建筑和绿化围合的公共场地，
自然亲切



结合公共服务中心设置的休闲场地

村庄公共活动场地用材应乡土、经济、适用，推荐以下几种铺装：



片石拼花铺装



卵石铺装



植草砖铺装



陶制地砖铺装

38

健身场地怎么做？

健身运动场地不宜布置在硬地上，应采用草地、沙土、塑胶等铺装材料，器材应符合村民活动需求。



健身场地应使用草地、沙土地、塑胶等铺装材料

39

村民活动中心怎么建？

村民服务中心应尽量利用既有建筑进行改建，地点选择在方便村民到达的位置，功能适用、规模适度，体现乡村特色。



将闲置房屋改造为文化场所



利用村民闲置住宅改造为村民活动中心



规模适度的村级公共服务中心



以速生林木、秸秆为原料建造的绿色公共服务中心

40

旅游型村庄公共服务设施建设需要注意哪些？

旅游型村庄公共服务设施建设应考虑功能的复合利用，在满足村民使用需求的同时，也应承担文化、展示、接待功能，并提供村庄的管理服务和产业服务等功能。

鼓励利用村庄原有建筑进行改造，新建公共服务设施体量不宜过大、层数不宜超过三层，应与周边建筑的体量相协调，建筑风貌在融合地域建筑特色的基础上，可与村庄文化内涵协调统一，实现产业、文化、旅游、社区功能的深度融合。



将废弃砖窑厂改建为文化展示馆



服务中心建设充分尊重周边环境，与整体风貌相协调