

沿黄生态廊道建设导则

2024 - 02 - 01 发布

2024 - 05 - 01 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 功能定位与发展导向 2

6 绿化建设 3

7 城市近郊及重要节点建设 5

8 湿地保护与修复 5

9 生态文化建设 5

10 配套设施建设 5

附录 A（资料性） 主要植物名录..... 8

附录 B（资料性） 推荐典型群落配置模式..... 13

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：河南省林业资源监测院。

本文件主要起草人：赵义民、万猛、张书奇、光增云、赵蔚、夏丰昌、郑安平。

沿黄生态廊道建设导则

1 范围

本文件规定了沿黄生态廊道建设的总则、总体要求、功能定位及发展导向、绿化建设、城市近郊及重要节点建设、湿地保护和修复、生态文化建设、配套设施建设、主要植物名录和推荐典型群落配置模式等。

本文件适用于黄河干流生态廊道的建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 18337.2 生态公益林建设 规划设计通则
- GB 50763 无障碍设计规范
- GB 51192 公园设计规范
- GB 55014 园林绿化工程项目规范
- CJJ/T 308 湿地公园设计标准
- LY/T 2647 通道绿化技术规程
- LY/T 3353 湿地生态修复技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总则

4.1 基本原则

4.1.1 生态优先，保护优先

践行绿水青山就是金山银山理念，坚持绿色发展，加强生物多样性保护，提升生态系统稳定性、持续性，严格落实国土空间规划，严禁违规占用耕地，建设结构合理、功能齐全、持续高效的生态防护体系，形成人与自然和谐发展的格局。

4.1.2 因地制宜，科学绿化

充分考虑水资源承载能力和区域发展定位方向，科学开展生态廊道绿化，合理确定建设模式，适地适树，宜宽则宽，宜窄则窄，宜林则林，宜湿则湿。生态廊道建设采取低影响措施，不应应对原有设施产生不良影响，不得影响通道安全。涉及湿地及自然保护地的，应符合湿地及自然保护地相关规定。

4.1.3 与时俱进，彰显特色

传承地域生态文化优秀传统，不断丰富生态文化时代内涵，在传承中创新，在创新中发展，以自然、历史文化为依托，结合不同的资源现状与环境特征，发掘当地具有代表性的资源，展现多样化的地域特色。

4.1.4 集约节约，绿色低碳

集约利用土地，合理利用现有设施，减少对现有植物和景观资源的破坏，以水定林，以水定绿，节约用水，推广使用绿色低碳、节能环保的新技术、新材料。优先选用乡土树种，耐旱乔木。

4.2 总体要求

4.2.1 科学规划，准确定位

坚持山水林田湖草沙系统治理，科学确定空间布局，优化生态空间，合理确定建设规模，突出重点区域、重点区段、重要节点，确保高起点、高标准、高质量建设。

4.2.2 功能多样，景观多彩

突出“生态、景观、休闲、文化”等功能，科学绿化，构建层次分明、色彩丰富的植物群落，实现三季有花、四季常青。

4.2.3 物种丰富，配置合理

植物品种选择应丰富多样，以乡土乔木为主，适当选择花灌木，注重针叶、阔叶与常绿、落叶等树种的搭配，形成乔、灌、花、草、藤“五形”合理配置，实现绿化、美化、花化、彩化、果化“五化”协调统一。

4.2.4 民生为本，共建共享

坚持以人民为中心，把满足人民日益增长的优美生态环境需要作为出发点和落脚点，推进生态产品价值转化，使生态廊道建设能够满足人民对生态资源的多元化需求。促进城乡融合、文旅融合、产业融合。配套建设游径、驿站等服务设施。

5 功能定位与发展导向

5.1 中游—灵宝豫陕交界至桃花峪

保持水土、生物多样性保护、涵养水源、景观游憩、文化弘扬。建设水土保持林、水源涵养林、优质经济林和生态风景林，推进多树种混交，合理发展森林旅游和特色经济林，恢复森林生态系统，保护野生动植物，丰富生物多样性，形成重要生态屏障，打造独具特色的森林生态旅游目的地。

5.2 下游—桃花峪至台前豫鲁交界

防风固沙、生态防护、文化弘扬、休闲观光、生态碳库。以建设防风固沙林、生态景观林为主，兼顾适当发展生态景观林和优质经济林，建设多树种、多林种、多层次的生态绿色屏障，构建“大绿量、多功能、多节点、多色彩”岸绿景美的生态长廊，实现防护和景观双提升。

6 绿化建设

6.1 植物种类

根据沿黄地区立地条件、自然植被、功能定位和发展导向等，确定推荐的主要植物名录见附录A。

6.2 植物配置

6.2.1 配置要求

新建沿黄生态廊道植物配置比例要求：

- a) 乡土树种比例占 70%以上；
- b) 常绿树种比例占 30%以上；
- c) 珍贵树种比例占 3%以上；
- d) 混交林比例达到 70%以上；
- e) 按不同立地条件合理配置喜光植物、耐阴植物、耐旱植物、耐水植物、水生植物和抗污染植物；
- f) 注意异龄搭配，宜采用乔木、花灌木、地被植物立体复层的种植形式；
- g) 构建生态稳定的植物群落，根据植物的生长习性，确定其合理的种植密度。

6.2.2 配置模式

根据生态和景观需求，以落叶乔木为主，配置常绿、彩叶和灌木植物，形成有色彩的季节性变化。廊道内实行带状、团状、块状等配置，以带状配置为主。同一植物配置模式种植长度500 m~1000 m时，应进行模式交替。推荐典型群落配置模式见附录B。

对现有林按照森林抚育、低质低效林改培等技术要求进行近自然森林经营管理，改善林木生长条件，补植珍贵树种、彩叶树种和常绿树种，调整林分结构，形成近自然异龄复层混交林。

6.2.3 种植密度

按照GB/T 15776中的规定执行。

6.2.4 种植点配置方式

种植点配置方式分为长方形配置、正方形配置、品字形配置、群状配置。长方形和正方形配置主要用于平原地区，品字形配置主要用于山区丘陵区。商品林、经济林宜正方形和长方形配置，生态林、防护林宜品字形配置。配置具体要求应符合GB/T 15776、LY/T 2647的规定。

6.3 苗木质量与规格

新建沿黄生态廊道苗木质量与规格要求：

- a) 苗木质量按照 GB 6000 中规定执行；
- b) 苗木规格应达到 GB 6000 中 I 级苗以上；

- c) 提倡使用苗圃苗木，提倡全冠栽植。

6.4 整地与施基肥

6.4.1 整地

6.4.1.1 整地要求

整地遵循以下要求：

- a) 应根据地形地势、树种、苗木规格等选择整地方式和整地规格；
- b) 整地时应尽量保留原有植被。

6.4.1.2 整地方式

整地主要采用穴状整地方式。山地陡坡、水蚀严重地段可采用鱼鳞坑方式。

6.4.1.3 整地规格

按照GB/T 15776中的规定执行。

6.4.2 施基肥

结合立地条件，改良土壤，对于土壤贫瘠地段，施用基肥。基肥宜采用充分腐熟的有机肥、过磷酸钙或复合肥。基肥结合整地施于穴底，与土壤充分混合。有机肥为每穴5 kg~15 kg；过磷酸钙为每穴50 g~100 g；复合肥为每穴50 g~100 g。

6.5 栽植

6.5.1 苗木处理

苗木栽植前处理要求：

- a) 乔、灌木苗木处理按照 GB/T 15776 的规定执行；
- b) 裸根苗栽植前宜将根系蘸上稀稠适当的泥浆；
- c) 栽植后恢复期较长的树种苗木，或不易生根的种植材料，可采用促生根材料处理。

6.5.2 苗木栽植

苗木栽植遵循以下要求：

- a) 裸根苗应清除裸根苗木全部包装物；苗木入穴前，先填入部分表土（营养土）；在回填至一半时，将树苗向上稍微提一下，使根颈处与地面相平或略低于地面 3 cm~10 cm 为宜，用脚踩实，用水浇透紧实土壤；
- b) 带土球苗在土球放置树穴后，清除全部包装物；表土（营养土）填入靠近土球，填土逐层填入踏实，应不损伤根或土球。种植深度以根颈部略低于地面 2 cm~3 cm 为宜。用土在种植穴外沿培起高约 15 cm~20 cm 的土堰，浇透水，再覆上一层虚土，有条件的可加盖稻草，防止土壤板结，减少土壤水分蒸发。

6.5.3 支撑

按照LY/T 2647中的规定执行。

6.6 抚育管护

按照GB/T 15776中的规定执行。

7 城市近郊及重要节点建设

- 7.1 宜建设为公园绿地的按照 GB 51192 中的规定执行；
- 7.2 其他区域绿地建设遵循地形地貌按照 GB 55014 中的规定执行。

8 湿地保护与修复

实施退耕还湿，湿地补水，保护好现有植被，恢复自然植被，合理种植水生植物，参照原生湿地植物物种组成，优先选择适宜的乡土物种，避免外来物种入侵。

围绕黄河流域生态保护和高质量发展战略，加强湿地生物多样性保护和污染防治，修复湿地生态系统，改善湿地生态质量，维护湿地生态系统的完整性和稳定性。湿地保护与修复按照CJJ/T 308 和LY/T 3352中的规定执行。

加强湿地和野生动植物保护科普宣教建设。建设湿地和科普宣传木栈道、亭廊等配套设施。

9 生态文化建设

- 9.1 立足沿黄生态廊道建设，融合文化元素与生态资源，兼顾生态保护与文旅融合，促进生态黄河与文化黄河融合，高标准建设黄河文化体验长廊；
- 9.2 依托沿黄丰富的历史人文景观，深入挖掘黄河文化蕴含的时代价值和精神内涵，传承弘扬黄河文化及其价值内涵，展示中华文化的独特性、丰富性和无穷魅力。创新黄河文化传承方式，重视黄河文化资源创造性转化和创新性发展，讲好黄河故事，在保护的前提下，合理利用和开发黄河文化资源；
- 9.3 依托沿黄丰富的生态、文化旅游资源，结合乡村振兴、美丽乡村、文旅融合、民俗文化、自然生态等主题，阐释好黄河文化的人文价值、经济价值、生态价值和社会价值。在重要节点处建设体现以仰韶文化、河洛文化、太极文化、大河文化等为主题的黄河文化公园、气象公园、博物馆、主题公园等，打造以黄河文化为基调的文化活动和体验项目，推动文旅融合发展。

10 配套设施建设

10.1 慢行系统建设

10.1.1 类型和宽度

平原区设步行道、自行车道或步行骑行综合道；城镇型绿道步行道单独设置，宽度不宜小于2 m，自行车道宽度单向通行不小于1.5 m，步行骑行综合道不建议设置；郊野型绿道步行道宽度不小于1.5 m，改造步行道结合现状条件，原则上不宜拓宽，自行车道宽度2 m~3 m，结合用地条件尽量满足两辆自行车的错车需求，步行骑行综合道宽度不小于3 m；山区丘陵区设步行道，宽度一般为2 m~3 m。

10.1.2 铺装

慢行系统铺装建设在满足使用强度的基础上，应因地制宜，就地取材，宜采用生态、经济的本地材料。鼓励采用环保活性材料，多采用软性铺装。现状路面条件较好的区域，不宜重新铺装。铺装材料宜透水防滑，与周边环境相协调。

新建自行车道或步行骑行综合道可采用彩色沥青或透水混凝土路面，保证舒适平整的骑行感受；步行道可采用透水砖、块石。

10.1.3 坡度要求

慢行系统建设应合理利用和保留原有道路，需与现状自然地形的横坡、纵坡相协调，符合相关标准规范要求。横坡不大于4%，纵坡不大于8%。

10.1.4 无障碍设计

慢行系统的无障碍设计应符合GB 50763的要求，结合实际情况合理设计。

10.1.5 连接线

慢行系统连接线设计应考虑交通流量、车行速度等因素；连接线不应直接借用国道、省道等干线公路及快速路、主干路等城市道路；连接线不宜过长，累计长度不超过游径总长度的10%；连接线应保证衔接顺畅，连接线宽度不小于2 m；与县道、乡道、村道交叉时，宜采用平面交叉形式，且应划定醒目的人行横道，并设置清晰的标志。

10.2 服务设施

10.2.1 驿站

驿站建设与设置要求：

- a) 驿站依托森林公园、湿地公园、沿线村镇等关键景观、游憩地节点进行建设，5 km~10 km 设置一个，承担售卖、租赁、餐饮、休憩和交通换乘功能；
- b) 驿站尽量利用现有建筑。新建驿站应合法合规，注意控制尺度和体量，风格应与周边环境、文化相协调；
- c) 驿站设施
 - 1) 管理服务设施：包括管理中心、游客服务中心等；
 - 2) 商业设施：包括售卖点、餐饮点和自行车租赁点等；
 - 3) 游憩设施：包括活动场地、休憩点等；
 - 4) 科普教育设施：包括科普展示设施等；
 - 5) 安全保障设施：包括治安消防点、医疗急救点、安全防护设施、无障碍设施等；
 - 6) 环境卫生设施：包括公厕、垃圾箱等；
 - 7) 停车设施：包括机动车停车场、自行车停车场、出租车停靠点和公交站点；
 - 8) 预警信息发布设施：包括突发事件预警信息发布终端等。

10.2.2 环境卫生设施

环境卫生设施设置要求：

- a) 包括公厕、垃圾箱等，除结合驿站、休憩点设置外，应沿线根据需要设置；
- b) 人流量大的地段公厕 500 m~800 m 设置一个，人流量小的地段公厕 2 km~3 km 设置一个；垃圾箱 200 m~300 m 设置一个，重要节点处垃圾箱每 500 平方米设置一个。

10.2.3 标识设施

标识分为指示标识、解说标识、警示标识、科普教育标识四种类型，具有引导指示、解说、安全警示、科普宣教等功能，标识设施设置要求：

- a) 指示标识：主要在驿站、游径交叉口等设置，其余地点视需要设置。通过文字加箭头或图片的形式表示目的地的方向、距离，以及目的地与现处位置之间的关系等；
- b) 解说标识：在廊道沿线视需要设置，主要对节点进行解说。通过文字加图片的形式进行讲解和说明，可增设二维码，建设智能化导游系统；
- c) 警示标识：危险地点必须设置，其余地点视需要设置。用于标明可能存在的危险、廊道管理的有关规定等；
- d) 科普教育标识：主要在驿站、游径交叉口等设置，其余地点视需要设置。通过文字或图片的形式主要宣传生态文明、生态环境保护、森林文化、野生动植物保护、自然保护地、义务植树等方面的内容，可增设二维码拓展信息。

附 录 A
(资料性)
主要植物名录

主要植物名录见表A. 1。

表A. 1 主要植物名录

序号	中文名	拉丁名	科名
一、常绿乔木			
1	雪松	<i>Cedrus deodara</i> Loud.	松科
2	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	松科
3	白皮松	<i>Pinus bungeana</i> Zucc.Et Endl.	松科
4	黑松	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	松科
5	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franch.	柏科
6	圆柏	<i>Sabina chinensis</i> Ant.	柏科
7	龙柏	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.cv.Kaizuca	柏科
8	枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	蔷薇科
9	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	木樨科
10	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	木樨科
11	广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	木兰科
12	桫欏木石楠	<i>Photinia davidsoniae</i> Rehd.et Wils.	蔷薇科
二、落叶乔木			
1	银杏（雄株）	<i>Ginkgo biloba</i> L.	银杏科
2	三角槭	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	无患子科
3	元宝槭	<i>Acer truncatum</i> Bunge.	无患子科
4	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i> Bunge	无患子科
5	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	苦木科
6	重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i> (Levl.) Airy Shaw	大戟科
7	乌桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	大戟科
8	楸树	<i>Catalpa bungei</i> C.A.Mey.	紫葳科
9	梓树	<i>Catalpa ovata</i> G.Don	紫葳科
10	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	五加科
11	朴树	<i>Celtis sinensis subsp.sinensis</i> (Pers.) Y.C.Tang	大麻科
12	珊瑚朴	<i>Celtis julianae</i> Schneid.	大麻科
13	君迁子	<i>Diospyros lotus</i> L.	柿科
14	柿	<i>Diospyros kaki</i> L.f.	柿科
15	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	杜仲科
16	梧桐	<i>Firmiana simplex</i> (L.)W.F.Wight	锦葵科
17	白蜡（雄株）	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	木樨科
18	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl.& Paxt.	木樨科

表A.1 主要植物名录（续）

序号	中文名	拉丁名	科名
19	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	豆科
20	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	豆科
21	国槐	<i>Sophora japonica</i> L.	豆科
22	金枝槐	<i>Sophora japonica</i> cv.'Golden Stem'	豆科
23	红花槐	<i>Robinia pseudoacacia</i> f.'decaisneana' (Carr.) Voss	豆科
24	巨紫荆	<i>Cercis glabra</i> Pamp.	豆科
25	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	无患子科
26	杂种鹅掌楸	<i>Liriodendron</i> × <i>sinoamericanum</i> P.C.Yieh ex C.B.Shang & Zhang R.Wang	木兰科
27	望春玉兰	<i>Magnolia biondii</i> Pamp.	木兰科
28	玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	木兰科
29	紫玉兰	<i>Magnolia liliflora</i> Desr.	木兰科
30	楝	<i>Melia azedarach</i> L.	楝科
31	香椿	<i>Toona sinensis</i> (A.Juss) Roem.	楝科
32	泡桐	<i>Paulownia fortunei</i> Hemsl.	玄参科
33	欧美杨（雄株）	<i>Populus</i> × <i>euramericana</i>	杨柳科
34	毛白杨（雄株）	<i>Populus tomentosa</i> Carr.	杨柳科
35	垂柳（雄株）	<i>Salix babylonica</i> L.	杨柳科
36	旱柳（雄株）	<i>Salix matsudana</i> Koidz.	杨柳科
37	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	胡桃科
38	栓皮栎	<i>Quercus variabilis</i> Bl.	壳斗科
39	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	漆树科
40	白榆	<i>Ulmus pumila</i> L.	榆科
41	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榆科
42	金叶榆	<i>Ulmus pumila</i> 'Jinye'	榆科
43	榉树	<i>Zelkova schneideriana</i> (Thunb.) Makino	榆科
44	毛楝	<i>Swida walteri</i> Wangerin	山茱萸科
45	桑	<i>Morus alba</i> L.	桑科
46	悬铃木	<i>Platanus orientalis</i> L.	悬铃木科
47	海棠	<i>Malus spectabilis</i> (Ait.) Borkh.	蔷薇科
48	苹果	<i>Malus pumila</i> Mill.	蔷薇科
49	桃	<i>Prunus persica</i> L.	蔷薇科
50	红叶李	<i>Prunus Cerasifera</i> Ehrhar f. <i>atropurpurea</i> (Jacq.) Rehd.	蔷薇科
51	杏	<i>Prunus armeniaca</i> L.	蔷薇科
52	梨	<i>Pyrus sorotina</i>	蔷薇科
53	李	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	蔷薇科
54	杏李	<i>Prunls simonii</i> Carr.	蔷薇科
55	油桃	<i>Prunus persica</i> var. <i>nectarina</i>	蔷薇科

表A.1 主要植物名录（续）

序号	中文名	拉丁名	科名
56	樱桃	<i>Cerasus pseudocerasus</i> Lindl.	蔷薇科
57	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	蔷薇科
58	木瓜	<i>Pseudocydonia sinensis</i> (Thouin) C. K. Schneid.	蔷薇科
59	樱花	<i>Cerasus yedoensis</i> (Matsum.) Yu et Li	蔷薇科
60	冬枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. cv. Dongzao	鼠李科
61	核桃	<i>Juglans regia</i> L.	胡桃科
62	黑核桃	<i>Juglans nigra</i> L.	胡桃科
63	丝棉木	<i>Euonymus bungeanus</i> Maxim.	卫矛科
三、竹类			
1	淡竹	<i>Phyllostachys glauca</i> McClure	禾本科
2	刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>viridis</i> R.A. Young	禾本科
3	早园竹	<i>Phyllostachys propinqua</i> McClure	禾本科
四、常绿灌木			
1	铺地柏	<i>Juniperus procumbens</i> (Endlicher) Siebold ex Miquel	柏科
2	千头柏	<i>Platycladus orientalis</i> 'Sieboldii' Dallimore and Jackson	柏科
3	洒金柏	<i>Juniperus chinensis</i> 'Aurea'	柏科
4	红叶石楠	<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i> Dress	蔷薇科
5	海桐	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W. T. Aiton	海桐科
6	南天竹	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	小檗科
7	蚊母树	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	金缕梅科
8	火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li	蔷薇科
9	大叶黄杨	<i>Buxus megistophylla</i> Levl.	卫矛科
10	法国冬青	<i>Viburnum odoratissimum</i> K. Koch	忍冬科
11	小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	木樨科
12	桃叶珊瑚	<i>Aucuba chinensis</i> Benth.	山茱萸科
13	黄杨	<i>Buxus sinica</i> (Rehd. & E.H. Wilson) M. Cheng	黄杨科
14	锦熟黄杨	<i>Buxus sempervirens</i> Linn.	黄杨科
15	枸骨	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. et Paxt.	冬青科
16	八角金盘	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	五加科
五、落叶灌木			
1	石榴	<i>Punica granatum</i> L.	千屈菜科
2	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	千屈菜科
3	花椒	<i>Zanthoxylum</i> L.	芸香科
4	紫荆	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	豆科
5	黄栌	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	漆树科
6	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	锦葵科

表A.1 主要植物名录（续）

序号	中文名	拉丁名	科名
7	连翘	<i>Forsythia suspense</i> (Thunb.) Vahl	木樨科
8	金钟花	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl	木樨科
9	丁香	<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L. M. Perry	木樨科
10	文冠果	<i>Xanthoceras sorbifolium</i> Bunge	无患子科
11	碧桃	<i>Amygdalus persica</i> 'Duplex'	景天科
12	梅	<i>Armeniaca mume</i> Sieb.	蔷薇科
13	珍珠梅	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	蔷薇科
14	榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i> (Lindl.) Ricker	蔷薇科
15	月季	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	蔷薇科
16	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	蔷薇科
17	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i> Lindl.	蔷薇科
18	棣棠	<i>Kerria japonica</i>	蔷薇科
19	蜡梅	<i>Chimonanthus praecox</i> (L.) Link.	蔷薇科
20	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i> Hance	五福花科
21	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	柽柳科
22	忍冬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬科
23	金银忍冬	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	忍冬科
24	红王子锦带花	<i>Weigela florida</i> 'Red Prince'	忍冬科
25	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	芍药科
26	红瑞木	<i>Cornus alba</i> L.	山茱萸科
六、藤本			
1	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) Loisel.	紫葳科
2	五叶地锦	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	葡萄科
3	络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	夹竹桃科
4	木香	<i>Radix Aucklandiae</i>	菊科
5	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	豆科
6	常春藤	<i>Hedera nepalensis</i> K.Koch.var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd.	五加科
7	小叶扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	卫矛科
七、草本植物			
1	结缕草	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	禾本科
2	马尼拉草	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	禾本科
3	黑麦草	<i>Lolium perenne</i> L.	禾本科
4	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	禾本科
5	早熟禾	<i>Poa annua</i> L.	禾本科
6	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Linn.f.) Ker-Gawl.	天门冬科
7	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	天门冬科
8	鸢尾	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	鸢尾科

表A.1 主要植物名录（续）

序号	中文名	拉丁名	科名
9	葱莲	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	石蒜科
10	石竹	<i>Dianthus chinensis</i> L.	石竹科
11	蜀葵	<i>Alcea rosea</i> (Linn.) Cavan.	锦葵科
12	红花酢浆草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	酢浆草科
八、水生植物			
1	芦苇	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud	禾本科
2	香蒲	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲科
3	菖蒲	<i>Acorus calamus</i> L.	天南星科
4	水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmelin) Palla	莎草科
5	蘼草	<i>Scirpus triqueter</i> L.	莎草科
6	灯芯草	<i>Juncies effiusus</i> L.	灯芯草科
7	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	泽泻科
8	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	莲科

附 录 B
(资料性)
推荐典型群落配置模式

推荐典型群落配置模式见表B. 1

表B. 1 典型群落配置模式

类型	模式	主要内容	适宜区域
园林景观型		城市近郊和重要节点植物配置，突出植物造景和休闲游憩功能，以植物造景为主，植物栽植采用孤植、丛植、群植等形式，乔灌木花草相结合，加大常绿和彩叶植物比例	重要节点、中游—灵宝豫陕交界至桃花峪城市近郊区和下游—桃花峪至台前豫鲁交界城市近郊区
生态景观型	模式1	雪松+红叶石楠+紫薇+楸树（或梓树）+银杏（雄株）（或杂交马褂木）+大叶女贞	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式2	雪松+楸树（或梓树）+木槿+红叶石楠+海桐+紫薇+银杏（雄株）（或杂交马褂木）+大叶女贞	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式3	圆柏+木槿+红叶李+元宝枫+朴树（或珊瑚朴）+广玉兰	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式4	圆柏+元宝枫+红叶石楠（或红叶李）+楸树（或悬铃木）+紫薇+朴树（或珊瑚朴）+广玉兰	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式5	大叶女贞+黄栌+红叶李+乌柏+元宝枫+君迁子（或柿）+银杏（雄株）+广玉兰	适宜于中游—灵宝豫陕交界至桃花峪和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式6	大叶女贞+樱花（或梅花）+海棠（或玉兰）+枇杷	枇杷适宜于中游—灵宝豫陕交界至桃花峪和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式7	连翘（或金钟花）+榆叶梅+梅花+樱花+海棠+桃（或碧桃）+杏+山楂+玉兰（或望春玉兰、紫玉兰、巨紫荆）+雪松	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
生态防护型	模式1	文冠果+黄连木+香椿+杂交马褂木+雪松	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式2	大叶女贞+元宝枫+杜仲+毛榉（或光皮楸木）+七叶树+圆柏	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式3	白皮松（或黑松）+樱花（或海棠）+楸树（或梓树）+银杏（雄株）（或重阳木）+大叶女贞	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式4	雪松+金枝槐（或红叶李）+元宝枫+白榆（或榉树）+圆柏	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式5	紫薇+白蜡（雄株）（或国槐）+香椿+圆柏	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式6	圆柏+木槿+紫薇+栾树+楸树（或梓树）+泡桐+枇杷	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式7	大叶女贞+白榆+刺槐（或红花槐）+臭椿（或梧桐、毛白杨（雄株））+国槐+黑松（或白皮松）	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式8	丁香（或紫荆、金枝槐）+苦楝+白蜡（雄株）+白榆+圆柏	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式9	旱柳（雄株）（或垂柳）+枫杨+白蜡（雄株）+楸树+圆柏	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式10	旱柳（雄株）（或垂柳）+白蜡+国槐（或臭椿、苦楝）+泡桐+银杏（雄株）	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式11	圆柏+白榆+苦楝+白蜡+泡桐+紫荆+白皮松	下游—桃花峪至台前豫鲁交界

表B.1 典型群落配置模式（续）

类型	模式	主要内容	适宜区域
生态防护型	模式12	雪松+丝棉木+栾树+国槐+楸树+木槿	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式13	大叶女贞+白蜡+栾树+楸树+银杏（雄株）+白皮松	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式14	侧柏（或油松、白皮松）+元宝枫（或五角枫）+栓皮栎（或黄连木），采用带状混交种植，混交比例4：3：3	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪的山区丘陵区、下游—桃花峪至台前豫鲁交界的山区丘陵区
	模式15	侧柏（或白皮松）+刺槐（或臭椿、楸树、苦楝），采用带状混交种植，混交比例4：6	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式16	杜仲（或楸树）+银杏（雄株）（或栾树、国槐），采用带状混交种植，混交比例6：4	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪的山区丘陵区、下游—桃花峪至台前豫鲁交界的山区丘陵区
生态经济型	模式1	大叶女贞+桃（或梨、李、杏、樱桃、冬枣）	中游—灵宝豫陕交界至桃花峪的平原区和下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式2	白皮松+桃（或梨、杏、李、石榴、核桃）	下游—桃花峪至台前豫鲁交界
	模式3	核桃（或杜仲、皂荚、文冠果、花椒、石榴），该模式为纯林	下游—桃花峪至台前豫鲁交界的山区丘陵区