

郑州市城市绿地系统规划

(2013-2030 年)

文本

二〇一四年七月

目 录

第一章 总则.....	1
第二章 都市区绿地系统规划	5
第三章 主城区绿地系统规划	15
第六章 树种规划.....	50
第七章 生物多样性保护与建设规划.....	57
第八章 古树名木保护.....	58
第九章 绿地系统防灾避险规划	59

第一章 总则

第一条 规划范围

本次规划由郑州都市区和主城区两个层级组成。郑州都市区范围为郑州市域所辖的 7446 平方公里；主城区范围为黄河、西南绕城高速公路、京港澳高速公路所围合的区域，面积约 990 平方公里；并在主城区层面另增加白沙-九龙组团、郑州航空港经济综合实验区作为补充，白沙组团行政辖区面积约 156 平方公里，九龙组团行政辖区面积约 100 平方公里，郑州航空港经济综合实验区行政辖区面积约 287 平方公里。

第二条 规划期限

规划期限为 2013-2030 年，其中近期至 2020 年，远期至 2030 年。

第三条 规划依据

1. 规划法规、规范

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》
- (2) 《城市规划编制办法》
- (3) 《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》

2. 专业法规条例、规范

- (1) 《中华人民共和国土地管理法》
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (4) 《城市绿化条例（国务院 100 号令）》
- (5) 《城市绿线管理办法（建设部令第 112 号）》
- (6) 《城市古树名木保护管理办法（建城[2000]192 号）》
- (7) 《城市绿地系统规划编制纲要（试行 2002）》
- (8) 《城市绿地分类标准（CJJ/T85-2002）》
- (9) 《国家园林城市标准》
- (10) 《城市园林绿化评价标准（GB/T50563-2010）》

- (11) 《生态园林城市分级考核标准》
- (12) 《城市绿化规划建设指标的规定（建城[1993]784号）》
- (13) 《城市道路绿化规划与设计规范（CJJ75-97）》
- (14) 《公园设计规范（CJJ48-92）》
- (15) 《郑州市城市园林绿化条例》
- (16) 《国务院关于加强城市基础设施建设的意见（国发[2013]36号）》
- (17) 《住房城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见（建城[2012]166号）》

(18) 其他国家、省、市相关法规、法令

3. 相关规划

- (1) 《郑州都市区总体规划（2012-2030年）》
- (2) 《郑州市城市总体规划（2010-2020年）》
- (3) 《郑州市市区城乡空间发展引导规划》
- (4) 《郑州市城市“六线”规划控制导则》
- (5) 《郑州市中心城区南、北片区六线规划》
- (6) 《郑州市森林城市建设总体规划（2011-2020年）》
- (7) 《郑州市生态水系规划》
- (8) 《郑州都市区森林公园体系规划（2011-2015年）》
- (9) 《沿黄滨河公园规划》
- (10) 《郑州中心城区总体城市设计》
- (11) 《郑州市南、北片区概念性总体规划》
- (12) 《郑州航空港经济综合实验区概念性总体规划》
- (13) 主城区范围内各乡镇总体规划

第四条 规划重点

都市区层面规划重点：基于都市区丰富的自然、人文要素，构筑郑州都市区“山、河、田、城”的生态景观框架，构建复合型大生态绿地结构，划定都市区生态控制线。

主城区层面规划重点：与上位及相关规划相衔接，完善绿地系统结构和布局，

控制重要生态绿地，构建合理的廊道体系和公园体系，满足合理服务半径，保证绿地综合功能发挥。

第五条 指导思想

落实“十八大”生态文明建设精神，依据中原经济区及郑州都市区相关规划，以“组团发展、廊道相连、生态隔离”的规划思路，落实指标先进、布局科学、生态与服务功能兼优的发展要求，以现有城市绿化为基础，充分发掘郑州市悠久的历史、文化，突出自然环境特色，建立城乡一体化的绿化格局，科学合理地规划各类绿地。

第六条 规划原则

1. 生态优先

从生物群落的多样性、系统性的角度出发，以生态效应为核心，完善绿化种植构成和绿地生态群落，确保都市区的生态安全和可持续发展。

2. 城乡一体

通过城乡绿化空间的均衡、协调和互联布局，树立大绿化观和系统观，重视城乡整体功能的完善和协调，建构有利于维系区域生态平衡的绿化体系。

3. 系统完善

综合考虑、平衡生态建设与城市发展之间的问题与矛盾，增强各类绿地的系统功能，完善绿地的布局与类型，形成合理的绿色网络体系。

4. 以人为本

均衡布局，合理配置，保证均好性，以服务于广大市民为着眼点，提高绿地服务功能，满足市民的居住、生活、游憩需要。

5. 彰显特色

保留、延续都市区内的自然、人文、历史要素，把现有的自然和人文景观资源融入园林绿地中，体现绿城特有的地域、文化风貌。

6. 可操作性

加强规划成果的可实施性，统一规划，分步实施，着重近期规划，寻求切实可行的绿地建设模式。

第七条 规划目标

通过大生态、大廊道、大公园体系的构建，保障城市生态安全基底，实现城市绿色空间复兴；注重城市特色塑造，打造“万顷黄河绕城过，百里嵩山半入城”的生态空间格局，构筑多层次、多结构、多功能绿地系统。主城区通过绿地系统的合理布局，建立良好的城市生态环境和优美的城市绿化景观，把郑州市建设成为“美丽绿城”，实现“人在景中，打造人与自然和谐共处的特色生态环境；景在城中，重塑郑州绿城形象；城在林中，创建国家生态园林城市；林在画中，形成诗情画意美丽郑州”的目标。

第八条 规划指标

本次规划以《郑州市都市区总体规划（2012-2030）》为主要上位规划依据，结合《郑州市城市总体规划（2010-2020年）》及主城区范围内小城镇总体规划，主城区中期（2020年）人口规模为525万人，建设用地规模为500平方公里；远期（2030年）人口规模为678万人，建设用地规模为640平方公里。

本次规划指标主要针对主城区，采用的指标主要有四个：建成区绿化覆盖率（%）、绿地率（%）、人均公园绿地（平方米/人）、公园绿地服务半径覆盖率（%）。

至2020年，建成区绿地率达到37.0%，人均公园绿地12.2平方米，建成区绿化覆盖率达到42%，公园绿地服务半径覆盖率达到95%。

至2030年，建成区绿地率达到40%，人均公园绿地14.8平方米，建成区绿化覆盖率达到45%，公园绿地服务半径覆盖率达到100%。

第二章都市区绿地系统规划

第一节 都市区绿地系统布局结构

第九条 都市区绿地系统布局结构

都市区绿地系统布局结构与都市区“一主、一城、三区、四组团，26个新市镇、238个新型农村社区”多中心、组团式空间结构相契合。在都市区空间结构的总体要求下，对都市区绿地空间结构进行优化控制，以山、水、林、田为要素，最终形成多层次、多功能、网络式的开放布局结构。

规划以保护生态安全为基本出发点，以凸显城市自然山水，挖掘历史文化内涵，优化城市空间结构为思路，构建“一带两区、环廊交织、蓝脉绿网、绿核镶嵌”都市区大绿化结构。

一带两区：从生态安全的角度，构筑北部沿黄生态带，西部山林生态区和东部平原生态农业区，形成一带两区的生态安全格局。北部沿黄生态带主要为保护黄河湿地，并逐步恢复已破坏的湿地自然风光、生态环境；西部山林生态区保护以嵩山为主的山脉，涵养水源，保护生态多样性；东部主要构建平原生态农业区以确保粮食安全。

环廊交织：结合都市区用地布局，在各个组团之间建设生态隔离带，形成环廊交织的绿色骨架，对都市区各个组团之间起到隔离作用，控制组团无序发展和无限制扩张。

蓝脉绿网：梳理水系、快速路和大型市政设施脉络，建设水系和基础设施廊道网络，形成蓝脉绿网的生态脉络，连接在空间上分布较为孤立和分散的生态资源。

绿核镶嵌：结合市域范围内的风景名胜区、旅游区、水源保护地、森林公园、郊野公园以及城市大型公园构建市域生态核心，起到改善区域环境的作用。

第十条 都市区绿地构成

都市区绿地主要由生态绿地与城市功能区绿地组成。

第二节 生态绿地规划指引

第十一条 基本生态控制线划定

本次规划通过划定基本生态控制线的方式明确都市区范围内需要控制的生态绿地，都市区基本生态控制线包括生态斑块—大型生态廊道—河流水系与干道网络廊道三个基本组成部分，总面积约为 4500 平方公里，约占都市区面积的 60%，其中，生态斑块与大型生态廊道面积约 3900 平方公里，河流水系与干道网络廊道面积约为 600 平方公里。

第十二条 生态斑块

大型独立的绿色生态斑块，主要分布在都市区规划建设用地之外，分为湿地、水源保护区、风景名胜区、森林公园、生态林地。

(1) 湿地

主要包括黄河湿地自然保护区、郑汴中央公园人工湿地，面积约 230 平方公里。

(2) 水源保护区

按照《郑州市饮用水水源保护地规划(郑政[2009]6号)》划定具体范围，包括邙山提灌站、花园口水源厂、北郊水源地、九五滩水源地、尖岗水库、常庄水库、西流湖、郑州市区井水厂、李湾水库、纸坊水库、白沙水库、马庄水库等 28 处水源保护地。其中，一级水源保护区面积 35.37 平方公里，二级水源保护区面积 357.09 平方公里。

(3) 风景名胜区

都市区范围内规划 15 处风景名胜区，包括河南嵩山风景名胜区、巩义北宋皇陵风景名胜区、巩义石窟寺风景名胜区、河南郑州黄河风景名胜区、浮戏山雪花洞风景名胜区、康百万庄园、环翠峪风景名胜区、具茨山风景名胜区、黄帝故里风景名胜区、中华黄帝古枣园、巩义邙岭生态保护风景名胜区、荥阳飞龙顶风景名胜区、登封市观星台风景名胜区、新密市黄帝宫风景名胜区、白沙绿博园风景名胜区。

(4) 森林公园

都市区范围内规划 29 处森林公园，包括河南嵩山国家森林公园、郑州国家森

森林公园、河南嵩北森林公园、河南巩义青龙山森林公园、河南中牟森林公园、黄河滨河森林公园、龙西湖森林公园、黄河古战场森林公园、雁鸣湖森林公园、“四库一河”森林公园、茨山森林公园、常西湖森林公园、龙湖森林公园、樱桃沟森林公园、圣水寺森林公园、黄帝宫森林公园、唐岗森林公园、京襄城森林公园、洞林湖森林公园、长寿山森林公园、白寨森林公园、曲梁森林公园、郑庵森林公园、张庄森林公园、郑韩故城森林公园、新密森林公园、苟堂岐黄森林公园、八岗森林公园、郑州治沙博览园。

（5）生态林地

生态林地主要分布在西南部青龙山、嵩山、具茨山等山体、丘陵地，颍河、索河等重要河流源头区，以及地势较复杂的自然冲沟区域。

第十三条 大型生态廊道

规划 22 条大型生态廊道，共同组成都市区的大型生态廊道体系，包括主城区外围大型生态廊道；荥阳-上街大型绿廊；西部新城南部大型绿廊；西部新城西部大型绿廊；西部新城北部大型绿廊；白沙-中牟大型绿廊；中牟-官渡大型绿廊；东部新城东部大型绿廊；东部新城北部大型绿廊和东部新城南部大型绿廊；龙湖-曲梁大型绿廊、龙湖-航空城大型绿廊和曲梁-航空城大型绿廊；航空城东部大型绿廊；新郑组团大型绿廊；新密东部大型绿廊；登封-新密大型绿廊；登封组团 2 条大型绿廊；巩义组团 3 条大型绿廊。

大型生态廊道的宽度不宜小于 1000 米，在建设时应尽量突出廊道的复合化利用，可设置与生态功能相关的产业，但应严格控制开发容量及开发活动。

第十四条 河流水系和干道网络廊道

1. 河流水系廊道

南水北调中线工程廊道：单侧控制廊道宽度原则上不小于 200 米，具体应符合《关于划定南水北调中线一期工程总干渠两侧水源保护区工作的通知（国调办环移〔2006〕134号）》与《河南省人民政府办公厅关于转发南水北调中线一期工程总干渠河南段两侧水源保护区划定方案的通知（豫政办〔2010〕76号）》的要求。

主干水系廊道：主要指以伊洛河、贾鲁河、颍河、双洎河为主的生态水系。

主干水系在城市功能组团外单侧控制绿廊宽度不小于 300 米，城市功能组团内部单侧控制绿廊宽度不小于 100 米。

一般水系廊道：一般水系在城市功能组团外围控制绿廊宽度单侧不小于 300 米，城市功能组团内部控制绿廊宽度单侧不小于 50 米。

2. 干道网络廊道

铁路廊道：干线铁路在主城区三环以内单侧控制绿廊宽度不小于 50 米，在主城区三环以外单侧控制绿廊宽度不小于 100 米；支线铁路单侧控制绿廊宽度不小于 20 米。

高速公路、一二级城市干线道路及快速路廊道：高速公路单侧控制绿廊宽度不小于 100 米，一、二级城市干线道路及快速路单侧控制绿廊宽度不小于 50 米。

表 2.1 干道网络廊道名称一览表

类型	名称
铁路廊道	京广铁路、陇海铁路、石武铁路客运专线、郑西客运专线、郑徐铁路客运专线、新郑-永州铁路、新密铁路、郑禹铁路、孝大铁路等。
高速公路、一、二级城市干线道路及快速路廊道	上新高速公路、巩登高速公路、连霍高速公路、郑洛南线高速公路、郑少高速公路、郑少高速机场联络线、郑尧高速公路、京港澳高速公路、汴西高速公路、郑民高速公路、绕城高速公路、老 107 国道、S314、S316、郑新公路、中原路、陇海路、商鼎路、新安路等。

第三节 城镇功能区绿地规划指引

第十五条 城市功能区绿地指标

都市区范围内各主要城市功能组团绿地指标要求如下表。

表 2.2 城区绿地指标一览表

名称	年限	建成区绿化覆盖率 (%)	建成区绿地率 (%)	人均公园绿地面积(平方米)
主城区	2020 年	42	37	12.2
	2030 年	45	40	14.8
航空港经济综合实验区	2020 年	40	36	12
	2030 年	45	40	14.5
西部新城	2020 年	40	37	12

	2030年	45	40	14
东部新城	2020年	40	36	13.5
	2030年	45	40	17
南部新城	2020年	40	37	12.5
	2030年	45	40	16
巩义组团	2020年	40	37	13.5
	2030年	45	40	17
登封组团	2020年	40	37	13
	2030年	45	40	16
新郑组团	2020年	40	36	12
	2030年	45	40	14
新密组团	2020年	40	36	12.5
	2030年	45	40	16

其中东部新城、巩义组团近期达到生态园林城市III星级标准，南部新城、登封组团、新密组团近期达到生态园林城市II星级标准，航空港经济综合实验区、西部新城、新郑组团近期达到生态园林城市I星级标准。

第十六条 主城区绿地建设指引

主城区绿地规划详见第三章。

第十七条 新城绿地建设指引

新城绿地布局应重视利用城市内外的自然山水地貌特征，发挥自然环境条件的优势，重点突出对大型绿地、林地以及生态廊道的控制，保证绿色斑块之间的联系，城市绿地的内外沟通，形成有机整体。同时科学配置植物种类，形成具有现代气息的新城风貌。

（1）东部新城

东部新城绿地布局应注重多层次、多功能、复合化绿化网络的打造，塑造新区环境优美、高质量的绿化形象。东部新城绿地系统布局具体形成“一环、两带、三轴、多点”的结构。

一环——依托新 S223、G310、京港澳高速、连霍高速绿化带构建外围绿环。

两带——依托新 G107、陇海铁路形成两条生态绿带。

三轴——结合白石滚潭沟、七里河、贾鲁河形成绿化景观轴。

多点——布局多个大型综合公园形成绿色节点。

（2）西部新城

西部新城绿地布局应以重要道路及河流两侧廊道绿化为重点，绿地建设应体现历史遗存特色，展现传统与现代相融合的特色景观环境。西部新城绿地系统布局具体形成“一环、三带、两轴、多点”的结构。

一环——依托南水北调中线工程、绕城高速、连霍高速、上新高速、陇海西路绿化带以及南部山区绿化构建生态保护圈。

三带——依托郑西铁路客运专线、陇海铁路和 S232 及两侧冲沟构建两横一纵生态绿带。

两轴——结合道路及河流形成两条主要的景观轴线。

多点——结合景观条件好的地段设置多个综合公园。

（3）南部新城

南部新城绿地布局充分保护和利用林地、河流资源、文物古迹资源，绿地建设应协调不同的功能区，打造园林式、生态型新城。南部新城绿地系统布局具体形成“一环、两带、两轴、多点”的结构。

一环——依托环城铁路、武西高速、商登高速绿化带、潮河两侧绿化带形成新城外围绿环。

两带——依托郑少高速机场联络线、高压防护绿带形成一横一纵生态绿带。

两轴——结合十八里河、十七里河构建两条主要的景观轴线。

多点——结合景观条件好的地段设置多个综合公园形成绿色节点。

第十八条 航空港经济综合实验区绿地建设指引

航空港经济综合实验区绿地规划详见第五章。

第十九条 组团绿地建设指引

组团绿地规划应坚持“以生态环境为导向”的开发模式，依托生态绿地资源，限制建设的无序蔓延。同时，通过构建多层次的绿地系统，提升城市的人居环境，改善城市风貌。

（1）巩义组团

巩义组团绿地规划应注重对现状伊洛河、邙山森林公园、青龙山森林公园以及城市生态林地的保护，注重对生态环境的保护和利用。巩义组团绿地布局具体形成“一环、三带、多点”的结构。

一环——依托北部伊洛河生态廊道以及南部铁路防护林地，打造环城林带。

三带——依托城区生态林地以及伊洛河支流，形成三条生态景观带。

多点——结合城区景观条件较好的地段布局多个综合公园。

（2）登封组团

登封组团绿地规划应注意保护自然山水风貌，绿地建设应与文化旅游相结合，体现中原文化精髓，构建生态田园新城。登封组团绿地布局具体形成“一环、三带、五轴、多点”的结构。

一环——依托城区外围自然山体以及生态林地构筑外围绿环。

三带——依托各功能区之间的绿地构筑三条生态景观带。

五轴——依托城区自然河流以及道路两侧公园绿地形成五条主要的绿地景观轴线。

多点——结合居住区设置多个综合公园。

（3）新密组团

新密组团绿地规划应依托自然环境，保护城区周边的大片风景林、经济林，结合城市主干道形成城市林网，形成良好的绿化景观环境。新密组团绿地布局具体形成“一横三纵、点轴结合、多层渗透”的结构。

一横三纵——依托城区内横穿城区的郑新铁路和三条主要纵向冲沟及其周边绿带构架出的城市绿地骨架系统。

点轴结合——各级公园和绿地（绿点）由沿城区内的主干道的带状绿化（绿轴）串联起来，形成“长藤结瓜”的形态。

多层渗透——城区外围生态绿地通过绿楔向城区内部渗透，城区内部公园通过道路带状绿地向居住区渗透，形成多层渗透的格局。

（4）新郑组团

新郑组团绿地规划应充分体现城市的水系资源特色，体现黄帝文化、郑韩文化，打造“人绿共处”的滨河景观绿化走廊和故城人文景观走廊。新郑组团绿地布局具体形成“一环、三带、多点”的结构。

一环——依托北部和西部的南水北调中线工程防护绿地、东侧和南侧的铁路防护林带构成城区外围环城林带。

三带——依托城区内部的三条主要河流形成滨河绿化景观带。

多点——结合城区景观条件较好的地段布局多个综合公园。

第二十条 新市镇绿地建设指引

新市镇的绿地规划应以有机、可持续发展为理念，结合生活单元、生产单元的空间组织模式，合理布局与安排。生产单元根据产业特点以及空间布局进行绿地的安排与组织，生活单元则根据服务半径和人口分布进行绿地的均匀布局，生产单元与生活单元之间形成绿地的有效隔离。新建区内，每十平方公里应当规划预留至少 1 处占地面积 10 公顷以上的综合公园，每一平方公里应当规划预留至少 1 处占地面积 5000 平方米以上的公园绿地。

第二十一条 新型农村社区绿地建设指引

新型农村社区绿地应按照生态社区模式进行建设，重点突出农村特点，反映农村特色，宜结合社区邻里中心进行集中布置。每处新型农村社区内应建设不少于 5000 平方米的集中绿地，并加强宅旁绿化，最终形成与外围高效农业相融合的新景观。

第四节 绿道系统规划指引

第二十二条 绿道建设目标

依托郑州都市区生态资源本底，契合城市空间布局，串联城乡自然、人文景观，结合郑州自然格局特征，发挥中原文化优势，在郑州都市区构筑集生态保护与生活休闲于一体、健康安全、环境优美、衔接方便、配套服务设施完善、多类型、多层次、多功能的绿道网络系统。

第二十三条 建设原则

1. 生态优先、节约环保

结合现有地形、水系、植被等自然资源特征，避免大规模、高强度开发，保持和修复绿道及周边地区原生生态功能，协调好保护与发展的关系，保持和完善重要生态廊道及沿线的生态功能与景观，让绿道充满乡野气息。

同时绿道建设应尽量结合现有滨水路径、乡村小道等设施进行布置，减少开挖、拆迁、征地等工作。新增设施应采用优良性价比的、反映健康绿色生活的新技术、新材料、新设备，既要易于施工建设又要方便日常维护，降低工程量和经济成本。

2. 结构完整、层级清晰

绿道网络结构应与城市空间结构和肌理相融，结合绿地系统中生态廊道，整合城市特色山水资源，顺应城市总体发展框架，各级各类绿道的功能应各有侧重，通过整体网络的有效衔接实现多元化复合功能。

3. 凸显本土、特色多样

充分挖掘和突出郑州各地区文化特色，尊重地方风俗习惯，立足于当地历史文化遗迹的有效保护，结合绿道的自然特点，优先选用适合郑州市种植的特色优良植被和铺装材料，体现本土风情。

4. 以人为本

以慢行交通为主，完善标识系统、应急救助系统，以及与游客人身安全密切相关的配套设施，同时加强绿道与公共交通网的衔接，完善换乘系统；服务设施采用“大集中，小分散”的方式设置，方便居民使用，尽显人文关怀。

第二十四条 建设要求

绿道的建设不单纯是绿地的建设，其涉及面广，配套设施多，管理复杂，绿道的规划应严谨、以人为本，建设应科学有序，分期实施。

1. 每条绿道应定位明确，线路及游径唯一，成为串联城乡旅游资源、实现区域共享、加强各个功能区联系、实现城乡统筹发展的抓手。

2. 绿道是低碳环保出行的载体，是体现城市文化特色的名片，是提升城市生活品质的举措，规划应以政府为主导，统一选线，统一规划，统一实施。

3. 在建设时序上，应选取基础条件好的绿道先行建设，打造精品工程，在总结经验的基础上再在都市区范围内推广实施。

第二十五条 建设指引

规划都市区绿道包括森林型绿道、生态型绿道、游憩型绿道，形成覆盖都市区全域的绿道网。

1. 森林型绿道

依托区域性生态水系、山脊线以及道路连接主要的风景名胜区、森林公园、主要的自然景观节点、城市景观节点和人文景观节点，建设森林型绿道，宽度不少于 200 米。都市区共形成 9 条森林型绿道，分别为 S314-黄河南岸绿道、黄水河-京城路-索河-索须河绿道、贾鲁河绿道、南水北调绿道、青龙山-G310 绿道、浮戏山-嵩山绿道、青龙山-嵩山绿道、S223-白沙湖绿道、航空港区-绿博园-金水大道-雁鸣湖绿道。

2. 生态型绿道

在城市功能组团外围依托区域快速路建设以生态防护功能为主的绿道，宽度不少于 100 米。生态型绿道主要包括连霍高速生态绿道、郑洛南线高速公路绿道、郑少高速公路绿道、商登高速绿道、汴西高速公路绿道、郑民高速公路绿道、郑尧高速公路绿道、巩登高速公路绿道、上新高速公路绿道、京港澳高速公路绿道等。

3. 游憩型绿道

在城市功能组团内部依托水系、道路、人文景区、公园广场、商业中心区绿地建设游憩型绿道，宽度为 30-50 米。

第三章 主城区绿地系统规划

第一节 主城区绿地系统规划结构

第二十六条 主城区绿地系统布局结构

从整体出发，着眼于都市区区域绿地的自然连通，城市生态安全，主城区构建以水系、道路廊道为脉络，以“两带两环、两核四楔、多心均布”为框架的绿地系统。

“两带”：以黄河、黄河湿地、黄河风景名胜区等作为北部天然生态绿带；以南水北调中线工程及其绿色涵养林作为穿越主城区重要的生态绿带。

“两环”：内环为沿西流湖、南水北调、南四环、107辅道和连霍北侧绿化带；外环为绕城高速防护绿带结合沿黄生态绿地形成生态绿化带。

“两核”：以西流湖公园为西部城区生态景观核心，龙湖中央公园为东部城区生态景观核心，均衡城市绿地布局，形成主城区绿地生态双核心。

“四楔”：结合现状自然条件及绿地分布，在主城区东北、东南、西北、西南四角，规划建设由外部自然生态区渗入城市内部的四片楔形绿地。依托天然屏障黄河湿地，祭城和杨金产业园区以北的沿黄滩涂，低密度高绿化的马头岗军用机场及受其影响的禁止建设区域打造东北片楔形绿地；依托南水北调中线工程、金沙湖、潮河、潮湖森林公园、张庄森林公园、首阳山观光枣园，以及其他绿地打造东南片楔形绿地；依托黄河、黄河风景名胜区、邙岭、古荥汉文化遗址、大型市政廊道等打造西北片楔形绿地；依托南水北调中线工程、常庄水库、尖岗水库、水源保护区、樱桃沟，以及其他绿地打造西南片楔形绿地。

“多心均布”：结合城市组团规划多处组团绿心及郊野公园，形成绿色节点。

第二节 主城区绿地布局与分类规划

第二十七条 绿地布局对策及挖潜方式

1. 遵循上位及已批规划：落实《郑州市城市总体规划（2010-2020年）》、《郑州市城市“六线”规划控制导则》、相关镇（乡）总体规划及已批控规中明确的城市绿地。

2. 结合相关规划及政策：结合郑州市森林城市建设总体规划、郑州都市区森

林公园体系规划等相关规划与“两环三十一放射”、“八横八纵”等政策要求，规划公园绿地。

3. 结合旧城更新及城中村改造：以旧城改造及城中村改造为契机，布局部分公园绿地，提升城市环境。

4. 利用重要节点建筑退界：结合公共停车场及地铁站点、道路节点建筑退界作为城市绿地补充。

5. 结合用地外迁：结合工业仓储用地外迁，三环以内市场外迁和大中专院校外迁，将外迁后的土地优先补充公园绿地。

6. 加强闲置地利用：挖掘城区范围内的空地和闲置土地，补充为公园绿地。

第二十八条 主城区绿地布局与分类

根据《城市绿地分类标准（CJJ/T85—2002）》，规划城市绿地分为公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地、其他绿地五大类。

规划至 2030 年，城市建设用地面积 640 平方公里，规划人口 678 万人，共规划绿地 49997 公顷，其中公园绿地 10007 公顷，防护绿地面积 13141 公顷（城市建设用地范围内防护绿地 1792 公顷），附属绿地 13820 公顷，其他绿地 13029 公顷（其中，包含生产绿地 1280 公顷），人均公园绿地面积 14.8 平方米，绿地率 40 %。

表 3.1 2030 年各类绿地总量表

序号	类别代码	类别名称	面积（公顷）	绿地率（%）（占城市建设用地比例）	人均面积（平方米/人）
1	G1	公园绿地	10007	15.6	14.8
2	G2	生产绿地	1280	—	—
3	G3	防护绿地	1792	2.8	—
公园、防护绿地小计			11799	18.4	—
4	G4	附属绿地	13820	21.6	—
合计			25619	40	—

注：至 2030 年规划人口 678 万人，城市建设用地规模约 640 平方公里。

第二十九条 公园绿地

公园绿地主要包括综合公园（G11）、社区公园（G12）、专类公园（G13）、带状

公园（G14）和街旁绿地（G15）。

规划按照老城区 15 平方公里一个 10 公顷以上的综合性公园，新城区 10 平方公里一个 10 公顷以上的综合性公园，居住区每平方公里一个 5000 平方米以上的居住区公园的要求，打造“15 分钟绿色生活圈”。

规划至 2030 年，郑州主城区公园绿地面积共 10007 公顷，人均公园绿地面积 14.8 平方米。规划对各类公园绿地在规模、服务半径和来园时间上提出以下要求：

表 3.2 公园绿地分级和服务半径一览表

类别		规模（公顷）	服务半径（米）	来园时间（分钟）
综合 公园	市级综合公园	≥20	2000-3000	25-35
	区级综合公园	≥10	1000-2000	15-20
社区 公园	居住区公园	≥1	500-1000	8-12
	小区游园	≥0.5	300-500	5-10
专类公园		≥5	800-1500	12-18
带状公园		宽度大于 8 米，面积 大于 400 平方米	-	-

1. 综合公园

规划综合公园分为市级综合公园和区级综合公园，市级综合公园 24 处（现状及扩建 6 处），总面积为 2261.00 公顷，其中绿地总面积约 1272.38 公顷；区级综合公园 60 处（现状及改扩建 10 处），总面积为 795.07 公顷，绿地总面积约 725.59 公顷。

规划市级综合公园主要分为三类：生态型公园、综合型公园和亲水型公园。

生态型公园：西流湖公园、龙子湖公园、须水河湿地公园、龙湖中央公园。

综合型公园：石佛公园、北环公园、青少年公园、人民公园、碧沙岗公园、秦岭公园、南环公园、迎宾公园、惠济中央公园。

亲水型公园：索须河公园、贾鲁公园、紫荆山公园、帝湖公园、金沙湖公园、芦湖公园、京索公园、如意公园、东湖公园、管南公园、柳沟公园。

2. 社区公园

居住区公园采用 500—1000 米的服务半径，在居住区进行布局，面积不小于 1

公顷。规划居住区公园 303 处，总面积 626.22 公顷。

小区游园根据每 300-500 米一处不小于 4000 平方米的要求在相应规划中进行落实。

3. 专类公园

规划专类公园共 40 个，总面积约 1447.64 公顷。其中儿童公园 10 个，动物园 1 个，植物园 1 个，风景名胜公园 17 个，游乐公园 2 个，其他专类公园 9 个。

4. 带状公园

带状公园主要分为两类：沿水系带状公园和沿城市道路带状公园。规划至 2030 年，带状公园绿地面积共约 5715 公顷。

规划沿主要水系（贾鲁河）单侧控制不小于 100 米宽的公园绿地，沿一般水系（金水河、东风渠、索须河、熊耳河、七里河、十八里河、十七里河、潮河、枯河、索河、贾鲁支河）单侧控制不小于 50 米宽的公园绿地。

5. 街旁绿地

规划至 2030 年，街旁绿地共约 222.2 公顷。

6. 公园绿地建设指引

（1）满足多样化需求：合理确定各类公园的布局形式与内容，服务于不同人群，并提供丰富多彩的休闲活动项目，体现功能多样性。

（2）丰富城市景观：以植物造景为主，乔、灌、草搭配有致，适当点缀园林小品设施，形成生态园林景观和文化景观交相辉映的城市景观。

（3）控制公园绿地地下空间开发利用系数，加强集水型公园建设：现状公园不宜进行地下空间开发利用，新建公园绿地面积小于 5 公顷的，地下空间开发利用系数不宜超过 60%，面积大于 20 公顷的地下空间开发利用系数不宜超过 70%。在有条件的公园设置集水设施和雨洪利用设施，提高水资源利用率，保护城市水资源。具体控制要求以国家及郑州市海绵城市建设相关政策为准。

（4）注重防灾功能：公园绿地建设应设置一定面积的草地、铺装广场，兼做避震、防灾场地使用。

（5）体现城市特色：加大市花月季和市树法桐的种植比例，体现郑州市的绿化特色。

第三十条 生产绿地

城市生产绿地的面积应占建成区面积的 2%以上，规划至 2030 年，主城区生产绿地不少于 1280 公顷。

建设要求：生产绿地应以生产性、观赏性和经营性相结合的原则进行建设，可结合绿化隔离带建设大型苗木基地，同时应结合园林部门苗木发展计划，有计划定向培育苗木，保证城市绿化建设的连续性、长期性和可靠性。

第三十一条 防护绿地

防护绿地包括水源保护地防护绿地、道路防护绿地、铁路防护绿地、城市高压走廊防护绿地、卫生安全防护绿地等。规划至 2030 年，主城区防护绿地共约 13141 公顷。

表 3.3 防护绿地控制一览表

分类	内容	防护绿带宽度（单侧）
水源保护地防护绿地	南水北调中线工程	≥200 米
道路防护绿地	高速公路	≥100 米
	国道	≥50 米
	部分城市外围路	≥50 米
铁路防护绿地	铁路干线	三环以内≥50 米，三环以外≥100 米
	铁路支线	≥20 米
高压走廊防护绿地	110KV 架空高压线	≥15 米
	220KV 架空高压线	≥20 米
	500KV 架空高压线	≥30 米
卫生安全防护绿地	水源地外围	≥100 米
	污水处理厂外围	≥100 米
	工业区外围	30—100 米

备注：南水北调中线工程廊道单侧控制防护绿地宽度原则上不小于 200 米，具体应符合《关于划定南水北调中线一期工程总干渠两侧水源保护区工作的通知（国调办环移〔2006〕134 号）》与《河南省人民政府办公厅关于转发南水北调中线一期工程总干渠河南段两侧水源保护区划定方案的通知（豫政办〔2010〕76 号）》的要求。

建设要求：

(1) 满足防护功能，即卫生、隔离、安全防护的要求，要达到应有的防护效果，保证必须的绿量。

(2) 结合城市用地的实际情况，根据不同防护绿地防护功能的不同，选用相应的树种，形成适用于防护功能的植物群落结构。

(3) 防护绿地与防护绿地之间、公园绿地等其他绿地之间，应保持相互连贯性和稳定性，维护城市景观的连续性。

(4) 不同类型的防护绿地常常出现功能的相互叠加，因此防护绿地的建设中要强调功能的复合化和多元化，承担多种防护功能。

第三十二条 附属绿地

附属绿地是指城市建设用地中绿地之外各类用地中的附属绿化用地，包括居住绿地、道路绿地、单位附属绿地等。

1. 居住绿地规划

(1) 居住绿地率指标控制

居住区绿地率不应低于 30%，并留出各级别的绿地，居住区内公园绿地的总指标应根据居住人口规模分别达到：组团级不少于 0.5 平方米/人，小区（含组团）人均不少于 1.0 平方米/人，居住区级（含小区和组团）不少于 1.5 平方米/人，其中，集中绿地占总用地面积的 10%以上。

(2) 居住绿地规划建设指引

居住区绿地是居民最便捷的休闲、活动场所，应运用环境艺术手法创造优美的绿色环境空间，各类休闲设施应安全、适用；应利用房前屋后见缝插绿，种植适应性强，生长快，树冠大的树种，提高绿化覆盖率；应提倡阳台、屋顶和墙面等的绿化，尽可能增大绿量。

2. 道路绿地规划

(1) 道路绿地率指标控制

城市道路绿地率应达到表 3.4 的要求：

表 3.4 城市道路绿地率控制一览表

道路等级	绿地率指标
园林景观道路	≥40%
红线宽度大于 50 米道路	≥30%

道路等级	绿地率指标
红线宽度大于 40，小于等于 50 米道路	≥25%
红线宽度小于 40 米道路	≥20%

（2）道路绿地规划建设指引

道路绿地应以生态防护功能为主，坚持保证安全、方便沿线居民生活的原则；道路绿地建设应与城市道路规划建设同步进行，满足与各类工程设施之间的最小间距；应突出道路景观带的连续性和序列性，根据道路的不同特征，选用不同的植物种类和植物配置方式；道路绿化应突出历史文化名城特色，突显市树市花风貌。

3. 单位附属绿地规划

（1）单位附属绿地率指标控制

各类新建单位附属绿地率指标应满足表 3.5 的要求：

表 3.5 单位附属绿地率控制一览表

单位类别	绿地率指标
一般单位	≥30%
工业企业、仓储	≤20%
交通枢纽、商业商务	≥25%
产生有害气体及污染工厂	绿地率≥30%且不少于 50 米宽的防护林带
教育科研、医疗卫生、疗养院所、机关团体、公共文化设施等单位	≥35%

（2）单位附属绿地规划建设指引

单位附属绿地的建设应根据单位的性质确定绿地的布局形式。对有污染的企业，绿化要以生态防护为主，选择抗污染性强的树种；大专院校绿地建设要创造良好的户外活动空间。绿地内以植物造景为主，绿化种植面积，不低于其绿地总面积的 70%。

第三十三条 其他绿地

其他绿地主要指城市建设用地之外的环城林带、风景林地和一些楔形绿色空间控制区。规划至 2030 年，其他绿地共约 15190 公顷。

规划重点加强对环城绿带以及楔形绿色空间的控制，同时顺应城市郊区农业结构调整，结合休闲度假业与生态观光业的发展需求，大力发展郊野公园体系，

为市民提供观光休闲的自然生态空间。

表 3.6 其他绿地控制一览表

名称	控制内容
环城绿带	西部绕城高速生态林带、南部浅山丘陵水源涵养林带、南部绕城高速生态林带、东部京港澳高速生态林带、北部沿黄生态林带，包括河流水系、山地丘陵、农田池塘等，形成主城区外围连续生态环廊隔离带，环城绿带总长度 115 公里，单侧绿化宽度控制在 1000-2000 米内。环城绿带隔离了主城区与外部新城，对防止城市无序蔓延、保持都市区生态网络的完整意义重大，因此，其沿线的开发建设应十分慎重，尽可能保证生态绿地的连续性、完整性。
楔形绿色空间控制区	分别在城市的东北、东南、西北和西南地区控制大片生态防护林地、农田、山体、水域、水库及湿地，建设四片由外部生态绿化环带渗入城市内部的楔形绿地，将城市郊外的自然因子导入到城市内部。
风景林地	包括森林公园、自然保护区、风景游览区、湿地景观保护区等。

1. 建设要求

(1) 保护自然生态基底：充分保护自然水体、湿地、林地等绿地空间资源，保护生物多样性，维护生态平衡。

(2) 严格控制建设项目：加强对组团隔离廊道内建设用地的限制，组团隔离廊道内建设用地比例不应大于 3%，建立项目准入机制，对允许建设的项目进行环评、规划评估等报告。

(3) 适当提供户外休闲空间：充分利用绿色资源，发展园林经济、休闲与观光等旅游经济，为市民提供观光、度假、休闲、运动健身等自然生态空间。

(4) 突出控制、逐步改造：对已批用地、已建设项目及农村居民点实施分类监管，严格控制开发强度、高度和用途。

2. 郊野公园规划

本次规划郊野公园共 15 个，根据自然条件和特征的不同，规划将 15 个郊野公园分为 6 个主体类型，其中，以山林为主题的有 5 个，以湿地为主题的有 2 个，以动植物景观为主题的有 2 个，以观光农业为主题的有 4 个，以湖水为主题的有 1 个，以生态、人文为主题的有 1 个，共同形成郑州市的郊野公园体系。同时依托绕城高速单侧不低于 1000 米的生态绿地形成环城森林公园带。

第六章树种规划

第四十七条 树种规划原则

1. 生态优先

坚持生物多样性和可持续发展的原则，最大限度地发挥植物的生态效益、改善城市生态环境。从宏观的角度统筹考虑不同植物的生态和景观特性，速生与慢生树种、常绿树与落叶树相结合，植物近期效果与远期效果的结合。

2. 适地适树

以抗性强的乡土树种为主，适当选用一些经过长期考验适应本地风土条件的外来树种。根据不同的立地条件和功能需求选择植物，以落叶树为主，根据不同的景观和功能效果注意常绿树与阔叶树的搭配比例。

3. 丰富景观

坚持生物多样性原则，以乔木为主、构建城市绿色构架，并采用乔灌花草相结合的群落式种植方式尽可能地增加城市绿量，提高生态效益。从发展的观点选育和引进适合当地生长的常绿阔叶树种，丰富植物景观。增加攀援植物品种，大力发展立体绿化。

4. 突显特色

认真选定基调树种和骨干树种，彰显城市特色。

5. 节约用水

坚持节约用水的原则，因地制宜，科学调整植物配置结构，发展节水型绿化，积极发展和推广耐旱、耐碱、涵养水分能力强的阔叶植物。

第四十八条 技术经济指标

1. 裸子植物与被子植物：物种比例 1:20，数量比例为 1:12~15；
2. 常绿树种与落叶树种比例为 3:7；
3. 乔木与灌木覆盖面积 \geq 70%；
4. 木本植物与草本植物比例为 8:2；
5. 本地木本植物指数 \geq 0.9；
6. 速生树种与慢生树种比例为 1:1。

第四十九条 城市种植特色的规划设想

1. 突出黄河流域中原城市的种植特色，风格大气、恢宏，植物整体感强。
2. 加大市花（月季）的种植比例，丰富其品种；保护现有已成型的市树悬铃木（俗称法桐），并加以重点栽植。
3. 增加浆果类植物的运用，为动物的栖留提供条件，实现人与生物的共生。
4. 统一规划，在主要的城市景观廊道形成种植特色，并保持种植风格的连续性，避免支离破碎感；其它道路采用体现不同季相变化的植物。
5. 种植特色呼应于郑州四季分明的自然气候特征，突出春意春花、夏花夏荫、秋色秋实、冬枝冬姿的景观特色。

第五十条 城市绿化基调树种

1. 针叶常绿树种：雪松、龙柏、蜀桧。
2. 阔叶常绿树种：大叶女贞、枇杷、石楠。
3. 阔叶落叶树种：法桐、黄山栾、国槐、白蜡、馒头柳、苦楝、楸树、五角枫、臭椿。

第五十一条 公园绿地主要树种推荐

1. 公园绿地骨干树种

规划确定公园绿地骨干树种如下：雪松、蜀桧、大叶女贞、广玉兰、桂花、石楠、蚊母树、珊瑚树、枇杷、龟甲冬青、海桐、黄杨、八角金盘、夹竹桃、火棘、洒金东瀛珊瑚、十大功劳、银杏、水杉、法桐、楸树、枫杨、重阳木、千头椿、合欢、乌柏、榉树、三角枫、五角枫、玉兰、木瓜、樱花、垂丝海棠、西府海棠、金银木、紫叶李、紫薇、碧桃、紫荆、蜡梅、石榴、贴梗海棠、黄刺玫、连翘、金钟花、月季、金叶女贞、紫叶小檗等。

2. 一般树种

公园绿地树种选择的范围较大，树种选择应突出观赏性、艺术性，达到“春花、夏荫、秋叶、冬翠”的效果。

春花树种的推荐：七叶树、刺槐、红花刺槐、巨紫荆、鹅掌楸、杂种鹅掌楸、山桃、白玉兰、望春玉兰、二乔玉兰、飞黄玉兰、紫玉兰、暴马丁香、稠李、白梨、山楂、山杏、杏、海棠花、西府海棠、垂丝海棠、日本晚樱、紫叶李、美人

梅、梅、碧桃、红叶碧桃、花碧桃、绛桃、菊花桃、照手桃、紫叶矮樱、山茱萸、木瓜海棠、贴梗海棠、棣棠、紫荆、紫丁香、白丁香、珍珠梅、榆叶梅、郁李、麦李、连翘、金钟花、天目琼花、锦带花、黄刺玫、云南黄馨、迎春、平枝栒子、紫藤等。

夏花树种推荐：广玉兰、夹竹桃、合欢、黄山栾、椴树、国槐、紫薇、翠薇、红薇、银薇、木槿、石榴、刺槐、八仙花、大花圆锥八仙花、木本绣球、红瑞木、金银木、金银花、凌霄、美国凌霄、木香、太平花、山梅花、醉鱼草、溲疏、猬实、海仙花、接骨木、金丝桃、金丝梅、迎夏、棣棠、大花六道木、月季、玫瑰等。

秋花、秋叶、秋果树种推荐：桂花、石楠、枸骨、火棘、南天竹、银杏、水杉、三角枫、五角枫、青竹复叶槭、鸡爪槭、黄连木、乌桕、火炬、黄栌、美国红栌、黄山栾、柿树、木瓜、石榴、天目琼花、金银木、山茱萸、接骨木、金叶接骨木、紫叶小檗、紫叶李、紫叶桃、金叶小檗、红瑞木、金叶菡、金叶女贞、金森女贞、金叶连翘、洒金柏、花叶玉簪、红叶石楠、平枝栒子等。

冬干、冬枝树种推荐：雪松、黑松、油松、白皮松、云杉、蜀桧、龙柏、圆柏、沙地柏、鹿角桧、铺地柏、法桐、榆、木瓜、金枝槐、金丝柳、丛生金枝槐、红瑞木、棣棠、迎春等。

第五十二条 防护绿地树种推荐

1. 抗二氧化硫树种

侧柏、圆柏、枇杷、大叶黄杨、黄杨、银杏、臭椿、法桐、毛白杨、国槐、榆树、刺槐、垂柳、旱柳、柿树、黄连树、白蜡、构树（雄株）、紫薇、紫荆等。

2. 滞尘树种

侧柏、圆柏、龙柏、广玉兰、构树、刺槐、栾树、核桃、榆树、麻栎、臭椿、朴树、梧桐、悬铃木、丁香等。

3. 抗氟化氢树种

白皮松、桧柏、侧柏、大叶黄杨、胡颓子、银杏、法桐、臭椿、垂柳、泡桐、龙爪槐、紫穗槐、紫薇、接骨木、小檗、小叶女贞、木本绣球、连翘、爬山虎、五叶地锦等。

4. 防风林树种

白皮松、桧柏、侧柏、大叶黄杨、胡颓子、银杏、法桐、臭椿、垂柳、泡桐、龙爪槐、紫穗槐、紫薇、接骨木、小檗、小叶女贞、木本绣球、连翘、爬山虎、五叶地锦等。

5. 耐盐碱树种

龙柏、侧柏、沙地柏、女贞、栾树、绒毛白蜡、合欢、臭椿、苦楝、榆树、沙枣、金银木、紫薇、火炬树、石榴、紫穗槐等。

第五十三条 道路绿化树种推荐

1. 行道树：法桐、黄山栾、国槐、白蜡、楸树、苦楝、三角枫、馒头柳、千头椿。

2. 植物群落树种

(1) 常绿乔木：雪松、黑松、白皮松、油松、蜀桧、龙柏、广玉兰、大叶女贞等。

(2) 落叶乔木：水杉、银杏、法桐、重阳木、榉树、乌桕、合欢、栾树、黄山栾、国槐、刺槐、朴树、白蜡、三角枫、五角枫、元宝枫、千头椿、臭椿、垂柳、旱柳、馒头柳、枫杨、苦楝、七叶树、黄连木、椴树、红叶李、樱花、海棠、山楂、山桃、碧桃等。

(3) 花灌木：碧桃、蜡梅、美人梅、榆叶梅、棣棠、紫荆、丁香、连翘、珍珠梅、锦带花、紫薇、木槿、黄刺玫、金丝桃、红瑞木、牡丹、月季、蔷薇、金叶女贞、紫叶小檗等。

(4) 常绿灌木：铺地柏、沙地柏、鹿角桧、铺地龙柏、石楠、桂花、火棘、迎夏、大花素馨、凤尾兰、枸骨、大叶黄杨、小叶黄杨、瓜子黄杨、锦熟黄杨、红叶石楠、南天竹、亮叶忍冬、十大功劳、洒金东瀛珊瑚等。

(5) 地被：大花金鸡菊、蜀葵、宿根天人菊、细叶美女樱、金娃娃萱草、阔叶麦冬、鸢尾、二月兰等。

(6) 藤本：藤本月季、美国凌霄、五叶地锦、爬山虎、金银花等。

第五十四条 附属绿地树种推荐

1. 常绿乔木：雪松、油松、黑松、白皮松、蜀桧、广玉兰、枇杷、大叶女贞

等。

2. 常绿灌木：洒金柏、沙地柏、石楠、棕榈、海桐、珊瑚树、冬青、桂花、大叶黄杨、小叶黄杨、瓜子黄杨、十大功劳、海桐、南天竹、火棘、红叶石楠、凤尾兰等。

3. 落叶乔木：水杉、银杏、白玉兰、紫玉兰、二乔玉兰、合欢、榉树、三角枫、五角枫、元宝枫、刺槐、栾树、白蜡、七叶树、香椿、杜仲、梧桐、垂柳、旱柳、杏、柿树、核桃、山楂、鹅掌楸、龙爪槐、红叶李、无花果、日本晚樱、垂丝海棠等。

4. 花灌木、藤本：碧桃、梅花、蜡梅、榆叶梅、珍珠梅、锦带花、金银木、紫薇、紫荆、绣线菊、石榴、木槿、棣棠、红瑞木、紫丁香、白丁香、牡丹、月季、玫瑰、紫叶小檗、迎春、连翘、金钟花、木香、扶芳藤、紫藤、五叶地锦、美国凌霄、金银花、藤本月季、胶东卫矛等。

第五十五条 工矿区树种推荐

工矿区应选择对烟尘及有害气体具有较强抗性的树种，其中防护绿地推荐的抗二氧化硫树种、抗氟化氢树种、耐盐碱树种及滞尘树种均适用于工矿区绿化，各单位可根据自身的具体情况有针对性的选择抗性树种。

推荐以下抗性植物：雪松、龙柏、侧柏、桧柏、蜀桧、铅笔柏、夹竹桃、胡颓子、大叶黄杨、凤尾兰、臭椿、旱柳、法桐、毛白杨、加杨、金丝柳、国槐、刺槐、榆、合欢、紫穗槐、白蜡、泡桐、柽柳、火炬树、沙棘、桑树、构树（雄株）、石榴、黄刺玫、金银木、珍珠梅、榆叶梅、紫薇、迎春、凤尾兰、大叶黄杨、月季、美人蕉、黑麦草、白三叶、波斯菊、牵牛、银边翠等。另外，可参考防护绿地推荐的抗性树种。

第五十六条 山区风景树种推荐

油松、侧柏、沙地柏、柿树、泡桐、槐树、刺槐、榆树、黄连木、臭椿、旱柳、杏、山杏、沙枣、石榴、黄栌、火炬树、花椒、紫穗槐等。

第五十七条 草坪地被植物推荐

紫羊茅、高羊茅、黑麦草、剪股颖、结缕草、狗牙根、野牛草、早熟禾、马尼拉、麦冬、红花酢浆草、白三叶、红三叶、红花韭兰、常夏石竹、鸢尾、二月

兰、玉簪、萱草、地被菊、铺地柏、沙地柏、箬竹、地被月季、金银花、扶芳藤、常春藤、络石等。

第五十八条 滨水、水生植物推荐

水杉、垂柳、馒头柳、黄金柳、怪柳、苦楝、丝棉木、赤杨、乌桕、枫杨、大花醉鱼草、大花素馨、荷花、芦苇、香蒲、菖蒲、芦竹、梭鱼草、千屈菜、落新妇、水葱、花蔺、水生鸢尾等。

第五十九条 按园林植物观赏特性及用途树种推荐

1. 色叶植物

(1) 春色叶类及新叶有色类：栎树、臭椿、五角枫、黄连木、红叶碧桃、石楠等。

(2) 秋色叶类

1) 秋叶呈红色或紫红色：石楠、南天竹、鸡爪槭、五角枫、樱花、黄连木、柿树、黄栌、乌桕、山楂、小檗、爬山虎、五叶地锦等。

2) 秋叶呈黄或黄褐色：银杏、水杉、白蜡、鹅掌楸、柳、梧桐、榆树、槐、无患子、复叶槭、栾树、麻栎、栓皮栎、法桐、紫荆等。

(3) 常色叶类：金叶雪松、红叶石楠、金心黄杨、银边黄杨、洒金东瀛珊瑚、紫叶李、紫叶矮樱、美人梅、紫叶小檗等。

(4) 双色叶植物：胡颓子、银白杨、栓皮栎等。

2. 不同花色植物

(1) 红色系花植物：夹竹桃、合欢、海棠、桃、杏、梅、梅花、樱花、石榴、紫薇、紫荆、贴梗海棠、榆叶梅、牡丹、月季、蔷薇、玫瑰等。

(2) 黄色系花植物：桂花、黄花夹竹桃、迎夏、迎春、连翘、金钟花、蜡梅、棣棠、金丝桃、黄刺玫、黄蔷薇、黄牡丹、小檗等。

(3) 蓝色系花植物：泡桐、楝树、紫丁香、紫藤、八仙花、醉鱼草等。

(4) 白色系花植物：大叶女贞、广玉兰、白花夹竹桃、白丁香、玉兰、梨、刺槐、银薇、白碧桃、白木槿、珍珠梅、绣线菊、白蔷薇、白玫瑰、白杜鹃、小叶女贞等。

3. 香花植物

桂花、梅花、白玉兰、蜡梅、丁香、月季、玫瑰、蔷薇等。

4. 蜜源植物

大叶女贞、枇杷、棕榈、冬青、石楠、南天竹、枸骨、刺槐、枣树、乌柏、花椒、桃、李、杏、梨、柿树等。

5. 保健植物

雪松、龙柏、桧柏、侧柏、罗汉松、枇杷、大叶女贞、石楠、桂花、山茶、胡颓子、十大功劳、枸骨、火棘、南天竹、银杏、枫杨、榆树、榔榆、榉树、朴树、桑树、构树、无花果、木兰、白玉兰、鹅掌楸、美国鹅掌楸、皂荚、槐树、枫香、杜仲、山楂、木瓜、梨、梅、桃、樱桃、紫荆、楝树、香椿、黄连木、丝绵木、七叶树、无患子、喜树、柿树、枣、木槿、紫薇、卫矛、郁李、蜡梅、贴梗海棠、平枝栒子、绣线菊、溲疏、八仙花、牡丹、月季、野蔷薇、玫瑰、小檗、葡萄、猕猴桃、紫藤、中华常春藤、爬山虎、酢浆草等。

6. 垂直绿化树种

常春藤、扶芳藤、胶东卫矛、爬山虎、三叶地锦、五叶地锦、葡萄、蔷薇、南蛇藤、美国凌霄、凌霄、木香、紫藤、金银花等。

7. 经济树种

苹果、梨、李、柿树、桃、杏、枣树、山楂、核桃、杜仲、桑树、香椿、樱桃、石榴、花椒、葡萄、无花果等。

8. 耐荫植物

棕榈、蚊母树、石楠、海桐、大叶黄杨、十大功劳、枸骨、南天竹、常春藤、八仙花、结香、红瑞木、珍珠梅、玉簪等。

第六十条 市树和市花

1. 市树悬铃木（法桐）：2007年12月14日，郑州市十二届人大常委会第32次会议通过。可选用没有果毛或少果毛的改良品种法桐和速生法桐，加大市树法桐的应用，加强对市树法桐的科学研究，加快悬铃木种质资源库建设。

2. 市花月季：1983年3月21日，郑州市七届人大三次会议批准月季为郑州市市花。可通过引进月季新品种、加大树状月季和藤本月季用量、打造特色月季造型等手段，大力推广市花月季，加强月季的科学研究，加快建设月季种质资源

库的建设。

第七章 生物多样性保护与建设规划

第六十一条 生物多样性的定义及本规划研究的重点

联合国《生物多样性公约》对生物多样性的定义是“所有来源的活的生物体中变异性,这些来源包括陆地、海洋和其他水生生态系统及其所构成生态综合体;这包括物种内、物种之间和生态系统的多样性”,它包括三个层次,即遗传多样性(基因多样性)、物种多样性和生态系统多样性。

城市绿地是承担城市生物多样性的重要载体。在城市绿地系统规划中,与城市生物多样性关系最为直接和密切的应属城市植物多样性。城市植物多样性作为生物多样性的重要组成部分应当得到足够的重视。

第六十二条 生物多样性保护规划与建设的重点

1. 植物多样性保护与规划重点

(1) 重视本土化、乡土化的植物物种的保护和合理利用。

(2) 采取就地保护与迁地保护相结合的方法加强珍稀、濒危物种的繁育和研究。

(3) 积极进行优良的园林绿化材料的引种驯化。

(4) 保护不同立地类型植物,加强自然植物群落和生态群落的保护。

(5) 加大生态环保养护技术在城市绿地养护管理中的应用,推广应用无污染防治病虫害技术,避免不适宜的养护方法造成城市环境的污染,破坏城市生物多样性生存环境。

2. 遗传多样性(基因多样性)规划重点

(1) 充分利用植物种的变种、变型等材料,不断提高物种基因多样性。

(2) 充分利用植物栽培品种的遗传多样性。

(3) 充分利用植物起源的多样性。

(4) 绿地系统中植物变异现象的观察与选育。

3. 生态系统多样性规划的重点

- (1) 加强景观系统和自然地的整体保护。
- (2) 注重不同生态类型的绿地生态系统的建设。
- (3) 完善城市功能区乃至都市区范围生态景观格局。

4. 野生动物资源多样性保护重点

- (1) 恢复和扩大湿地面积，建立野生动物自然保护区，明确边界，便于管理和执法。
- (2) 营造丰富动物栖息环境，解决食物短缺。
- (3) 加强管理，严禁滥捕盗猎。
- (4) 做好野生动物的救护、繁育、保健工作。
- (5) 加大高新技术推广与应用力度，提高野生动物保护成效。

第八章 古树名木保护

第六十三条 古树名木保护

1. 明确职责，遵循法规

明确古树名木的管理部门及其职责，要严格遵循《郑州市古树名木保护管理办法》，加大执法力度，依法管理古树名木，切实保护好城市现存古树名木。

2. 调查存档，保护资源

深入调查古树名木的史料，挖掘古树的文化内涵，为开发古树资源创造条件。积极做好树龄 80—100 年古树名木后续资源的调查核实工作，并列入保护范畴，以逐步有效地增加古树名木的数量。建立不断补充更新的古树名木管理档案，

3. 结合古树名木的保护建设城市绿地

结合古树名木的保护建设城市绿地，古树名木周围有条件开辟为绿地的尽量作为城市绿地给古树名木的保护和生长提供最好的条件；不能开辟为绿地的，要尽量扩大古树周围的绿化面积，改善立地条件。

4. 全面落实，科学养护

落实养护管理单位的管护人，保护古树名木及其生存的生态环境，加强对古树名木的养护管理。

5. 研究应用先进技术

开展古树名木养护管理技术研究，应用土壤改良技术、合理施肥技术、促根技术和生长激素等技术方法栽培复壮，封补树洞及树枝截面，抢救生长势衰弱的古树名木。

第九章 绿地系统防灾避险规划

第六十四条 规划原则

1. 以人为本，民生优先

以人民群众的利益为出发点，最大程度保障市民的生命财产安全，本着安全第一的原则充分考虑市民的避灾需求，为市民营造一个安全的生活环境。

2. 统筹布局，分类细化

防灾避险绿地需要和其他避险场所一起统筹部署、均衡布局并就近安排，使市民及时就近疏散。对规划确定的分区、分级、建设标准等作出规定。

3. 平灾结合，综合利用

按照平灾兼顾、综合利用的原则，将防灾避险绿地建成具备多种功能的综合体。平时按照土地的使用性质，满足人们游憩、娱乐和健身等功能，灾时发挥避灾场所的作用

第六十五条 规划目标

在城乡总体发展规划的框架内，遵循城市总体规划、城市抗震防灾规划等相关规划的指导，依托于城市绿地系统规划的布局结构，统筹安排、科学布局，按照以人为本、因地制宜、平灾结合的原则，构筑结构合理、层次清晰、分布均衡的城市避震减灾绿地体系，将郑州市的绿地系统建为平时能起到改善城市生态环境、美化城市景观、供市民游憩娱乐健身等作用，灾时发挥防灾避险功能，为市民提供安全的避险空间。

第六十六条 避灾级别

避灾绿地根据可选择的场地的区位和规模，结合避灾时序与人员避灾行为特征等相关依据，分为防灾公园、临时避险绿地、紧急避险绿地、绿色疏散通道、隔离缓冲绿带五种类型。

1. 防灾公园：是指在灾害发生后为居民提供较长（数周至数月）时间的避灾生活场所、救灾指挥中心和救援恢复建设等的活动基地。防灾公园应结合城市公园绿地规划做到合理布局，须具备完善的避灾、救援设施和物资储备。防灾公园应具备的十种应急避难功能有应急避难指挥中心、应急避难疏散区、应急供水装置、应急供电网、应急简易厕所、应急物资储备用房、应急直升机坪、应急消防设施、应急监控和应急广播功能。

规划防灾公园 73 个，总面积约 1926 公顷。

2. 临时避险绿地：是指在灾害发生后，为居民提供短时期内的生活场所和救援等活动的绿地空间。

规划大部分综合公园、社区公园和街旁绿地为临时避险绿地。

3. 紧急避险绿地：是指在灾害发生后，为居民提供较短时期（灾害发生几分钟至数天）的避灾生活和救援等活动的绿地。

紧急避险绿地是由居民平日使用最为频繁的社区公园、街旁绿地、带状绿地、附属绿地等共同构成。

4. 绿色疏散通道：是市民从生产生活区到各级避难场所的相对安全便捷疏散道路，道路系统在对灾害发生的时序上，是第一个开始运作的防灾空间系统，灾民自发性避难行动也是依靠道路完成的。

规划二环、三环、四环、金水路、嵩山路、大学路、花园路、江山路等多条道路为绿色疏散通道。

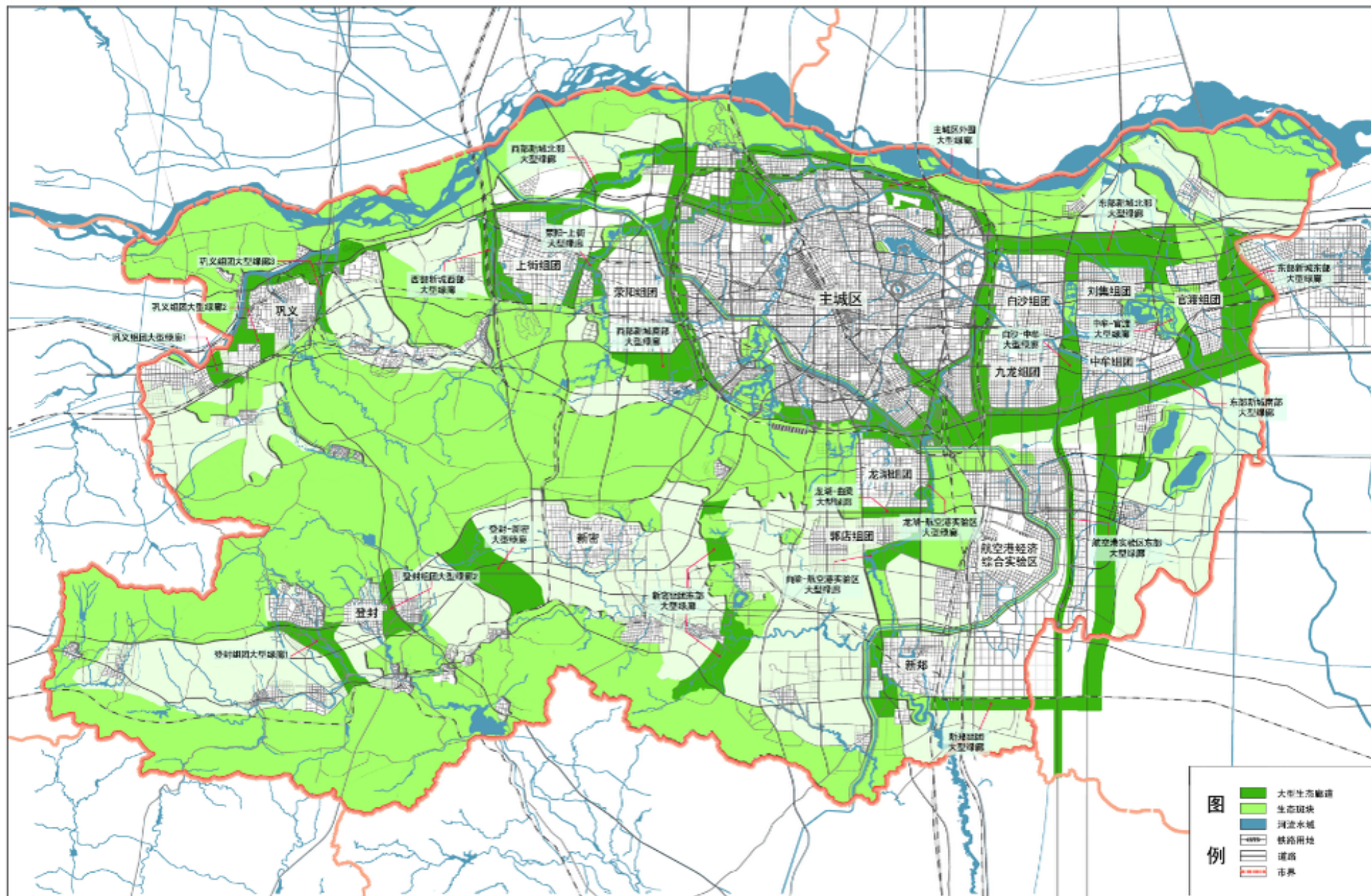
5. 隔离缓冲绿带：是指指在城市中阻挡灾害扩散的隔离缓冲绿化空间，也是防止次生灾害发生的防护隔离绿地，具有阻挡、隔离、缓冲灾害扩散、防止次生灾害发生的功能。

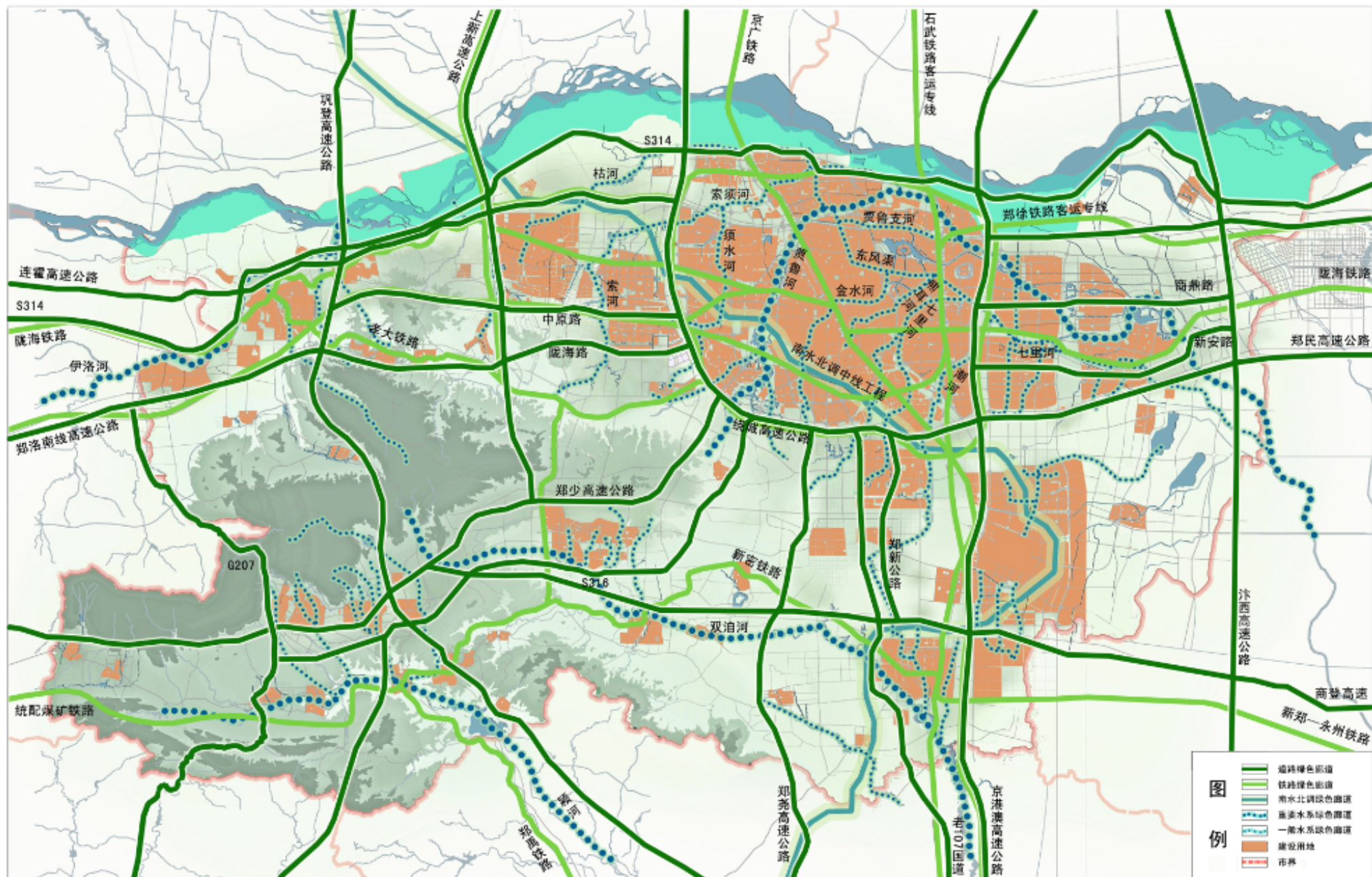
绿地类型主要为防护绿地或带状的公园绿地。

第六十七条 防灾避险绿地植物选择

1. 防火隔离乔木：银杏、水杉、悬铃木、国槐、刺槐、三角枫、白玉兰、柳树、榆树、栾树、臭椿、桑树、苦楝、枣、朴树、紫薇、广玉兰、大叶女贞、枇杷等。

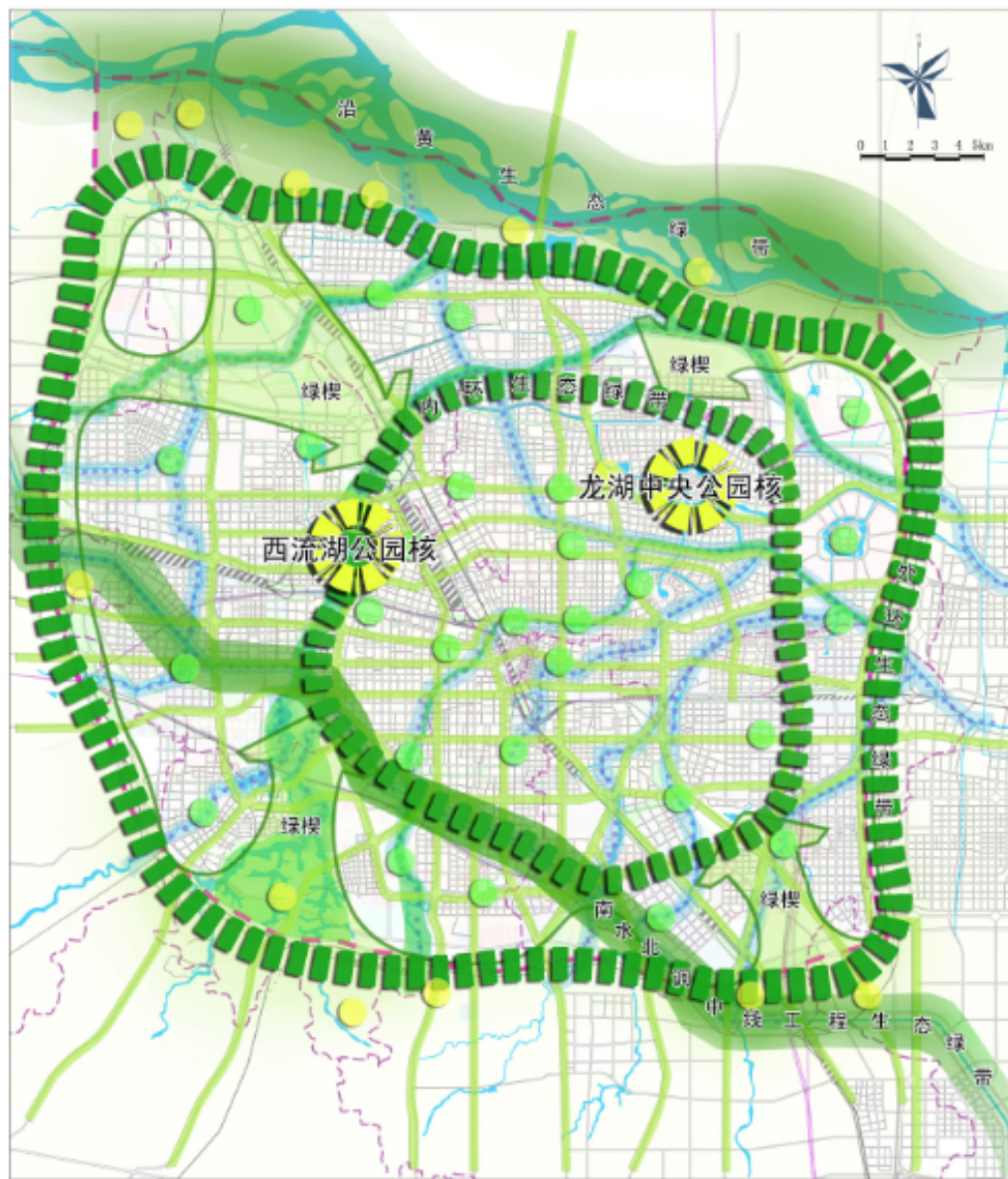
2. 防火隔离灌木：夹竹桃、海桐、冬青、桃叶珊瑚、十大功劳、八角金盘、





图例

- 道路绿色廊道
- 铁路绿色廊道
- 南水北调绿色廊道
- 重要水系绿色廊道
- 一般水系绿色廊道
- 建设用地
- 市界



图例

- 城市绿核
- 市级公园
- 郊野公园
- 生态绿带
- 生态水系
- 规划范围



图

例

- | | | | | |
|---------------|--------|------|--------|--------------------|
| 市级综合性公园 | 儿童公园 | 带状公园 | 河道水域 | 南水北调中线工程一级水源保护区范围线 |
| 区级综合性公园 | 植物园 | 街头绿地 | 铁路 | |
| 区级综合性公园(点位控制) | 风景名胜公园 | 广场用地 | 铁路客运专线 | |
| 居住区公园 | 游乐园 | 防护绿地 | 道路 | |
| 居住区公园(点位控制) | 其他专业公园 | 其他绿地 | 规划范围 | |



- 图例
- 组团绿廊道
 - 主要绿廊道
 - 次要绿廊道
 - 水系廊道
 - 规划范围



图例

郑州市是河南省省会，位于河南省中部偏北，东经 $112^{\circ}42' \sim 114^{\circ}14'$ ，北纬 $34^{\circ}16' \sim 34^{\circ}58'$ 。郑州市北临华夏民族母亲河黄河，西依中岳嵩山，东南为广阔的黄淮平原，地处中原腹地，自古以来自然资源丰富，生态环境优美，历史悠久，文化底蕴深厚。素有“绿城”和“商都”之称，是国家历史文化名城。



郑州市在全国的位置



郑州市市域各县市分布图

郑州市总面积7446平方公里，辖6个市辖区，6个县（县级市），地处中原腹地，公路、铁路纵横，交通十分便利。

