

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

# 北京市河道规划设计导则

Beijing River Planning & Design Guidelines

(征求意见稿)



2021年4月

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会



# 目录 Contents

<b>总则</b>	1
背景与目的/转变与突破/设计要素/导则使用	
<b>第一篇 历史与现状</b>	8
历史水系沿革/现状基本情况/特点与挑战	
<b>第二篇 格局与分类</b>	22
水系格局/总体规划要求/结构功能分区/ 河道功能分类/河道等级分类/河道区段分类	
<b>第三篇 目标与导引</b>	48
体现大国首都特色的安全开放之河	52
适应北方气候特点的生态健康之河	64
传承古都历史文脉的文化魅力之河	80
增进人民生活福祉的宜居活力之河	90
展现现代城市文明的智慧创新之河	126
<b>第四篇 实施与保障</b>	132
加强规划引领/创新建设机制 融合管理机制/深化公众参与	
<b>附录</b>	142
典型示例/法规标准/河道名录	

# 总则

## General Requirements

### 1 背景与目的

#### Background and Objectives

习近平总书记提出：“人民城市人民建，人民城市为人民。在城市建设中，一定要贯彻以人民为中心的发展思想，合理安排生产、生活、生态空间，努力扩大公共空间，让老百姓有休闲、健身、娱乐的地方，让城市成为老百姓宜业宜居的乐园。”

《北京城市总体规划（2016年-2035年）》提出“要建设好伟大社会主义祖国的首都、迈向中华民族伟大复兴的大国首都、国际一流的和谐宜居之都”的发展目标，并对城市水系建设提出了“保护和修复水生态系统，营造水清、岸绿、安全、宜人的滨水空间；提高河道的亲水性，满足市民休闲、娱乐、观赏、体验等多种需求”的具体要求。

为落实习近平总书记的重要理念、重要思想以及《北京城市总体规划（2016年-2035年）》的要求，明确北京市河道建设的目标、理念和规划设计策略，对规划、设计、建设、管理、运维全周期进行引导，构建多专业融合、多空间融合、多方共建共治共享的河道治理新格局，实现水城共融，助力北京市“国际一流的和谐宜居之都”建设，特编制本导则。

## 2 转变与突破

### Transformation and breakthrough

- **理念转变：由“水岸割裂”向“水城共融”转变**  
Rebuilding social consensus

#### 主导功能融合：由“单一功能”向“复合功能”转变

北京市河道治理经历了安全保障、水质改善等阶段，基本上是围绕河道本体进行的规划、设计和实施。在城市高质量发展的新阶段，河道功能要从主要重视防洪排涝安全功能向河道与周边滨水空间功能融合的方向转变，河道和滨水空间涉及到行洪、生态、游憩、景观等各种功能，通过功能上相互借鉴、融合，让河道和滨水空间更具多样性。

#### 规划设计融合：由“孤立设计”向“河道与滨水空间整体设计”转变

河道及相关规划设计要从分散的河道规划设计、绿地规划设计、道路规划设计、用地规划设计向河道与滨水空间整体融合规划设计的方向转变。

#### 开发建设融合：由“分头建设”向“一体化建设”转变

鼓励将河道和滨水空间进行统筹建设，甄选理念先进、经验丰富、实力雄厚的企业作为主体，实施河道与滨水空间一体化的建设维护管理。

#### 维护管理融合：由“条块分割”向“水陆统筹”转变

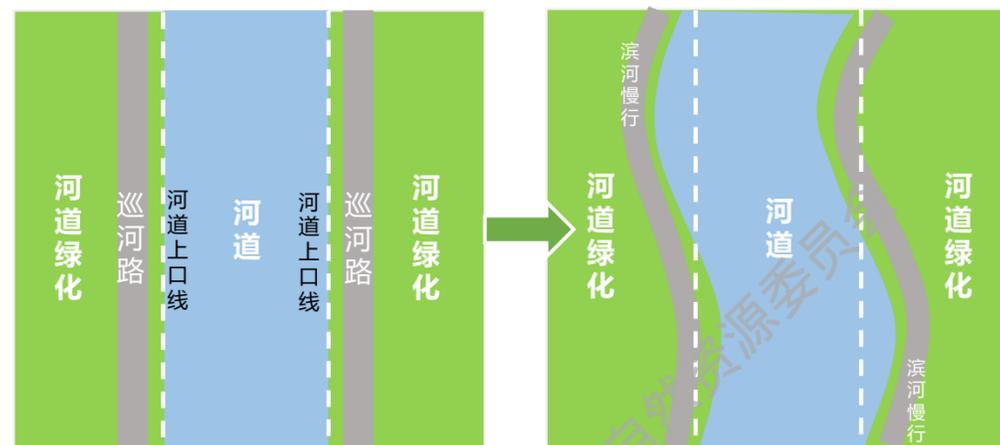
建立市、区统筹协同机制，在河长制办公室基础上，创建综合协调部门，统筹河道及滨水空间管理，研究制定相关政策，协同解决重大问题，监督推进实施计划。

- **观念突破**

#### 蓝绿交织：蓝线协调管控，助力水绿交融 Innovation of blue line management and control

根据建设部《城市蓝线管理办法》：“城市蓝线是指城市规划确定的江、河、湖、库、渠和湿地等城市地表水体保护和控制的地域界线”，为与北京市规划编制、管理、实施和相关地方法规协调，促进河道与两岸绿带融合，本次明确北京市河道蓝线为“一组线”，河道上口线为河道水域规划用地界线，河道绿化控制线为河道的保护与控制用地界线。

北京市河道蓝线刚性管控转向为对蓝线内的活动和行为的管控，河道蓝线以河道绿化控制线为底线约束，河道绿化控制线是区分河道与周边其他用地的控制界线，河道绿化控制线设置应因地制宜，不拘泥于全线固定的宽度，充分尊重河道两侧城市建成区的现状条件；在河道绿化控制线以内，鼓励河道与滨河绿地融合设计，可对河道上口线适当调整，实现水绿交融。



蓝绿交织规划设计示意图

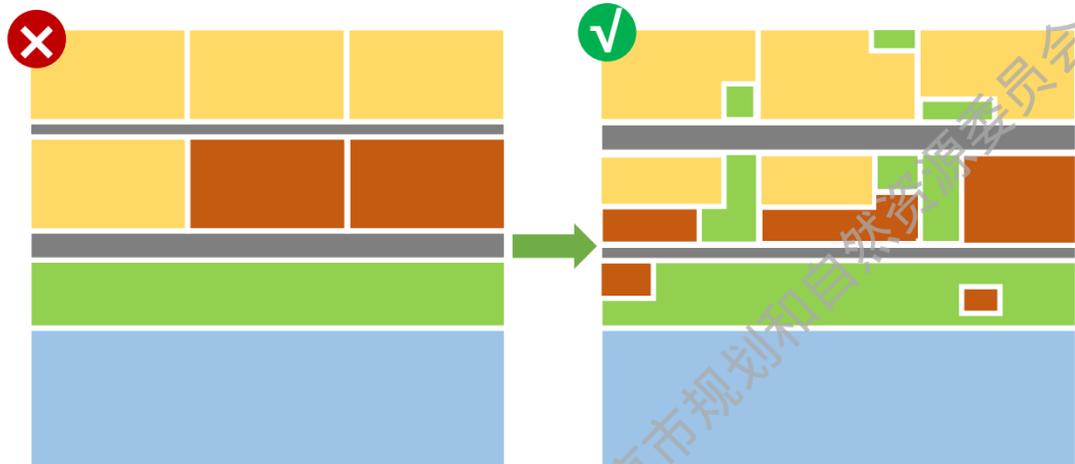
### ■ 观念突破

#### ■ 水城共融：提升公共活力，丰富河道设施 Extension of public space

北京河道丰枯变化大，常水位与河上口之间有较大空间，可合理设置运动场地、亲水游憩空间及漫步道；对于重要公共活力型河道，将城市开发边界内河道两侧滨河绿地的用地性质调整为公共绿地，赋予一定的建筑指标，允许部分公共服务设施进入，并进行总量和布局控制。

高等级城市道路会影响人们对亲水空间的使用，沿河方向临河的市政道路机动车道不宜占用滨水绿带，道路等级应为城市支路或街坊路，现状已位于滨水绿带内的市政道路应择机调整到滨河绿带以外，降低机动车交通对滨水空间的负面影响。在河道上口线内可结合水域空间，设置慢行道。在滨水空间范围内应结合河道巡河路、滨水绿带形成连续的滨水慢行网络，营造慢行优先的亲水环境。

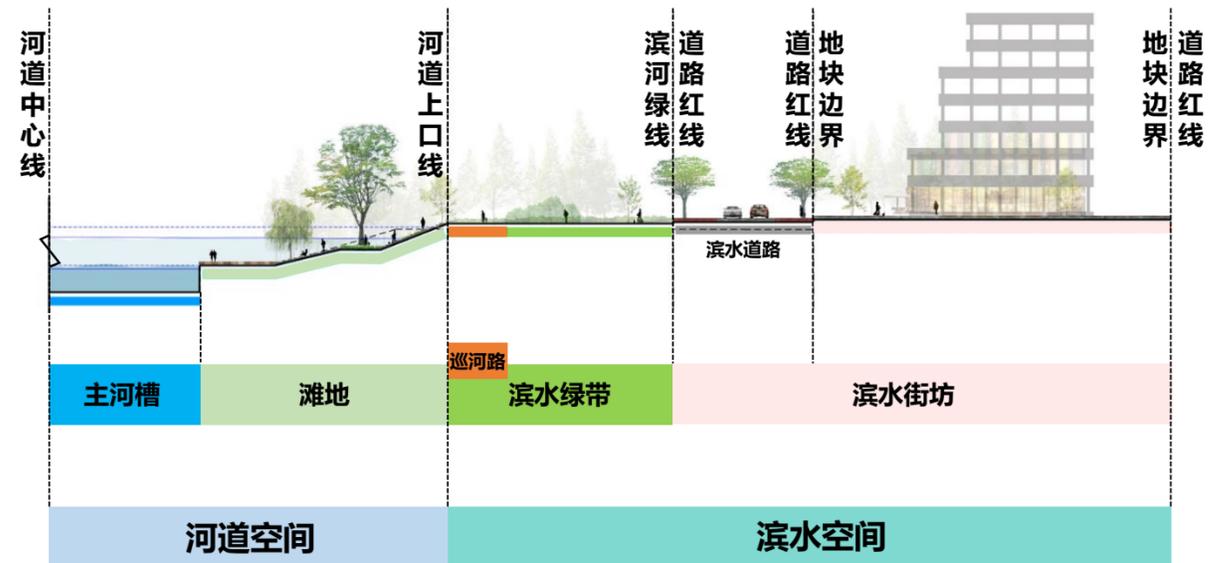
河道作为重要的廊道空间，其水岸空间是区域公共空间的重要组成部分，通过“打开”蓝线，引入公共场地和设施，减少交通阻隔，可以打造高品质的滨水空间，融合亲水、休闲、运动、商业、文化等多重功能，促进水城进一步融合。



河道“水城共融”规划设计示意图  
Extension of public space

## 3 设计要素 Design considerations

导则重点对河道空间与滨水空间的相关要素进行设计引导，主要可以划分为主河槽、滩地、滨水绿带（含巡河路）、滨水街坊（或含滨水道路）等要素。



设计要素示意图  
Schematic diagram of design elements

## 4 导则使用 Application

### ■ 适用范围 Scope

本导则适用于北京市域行政辖区范围内的河道（包括人工和非人工的河、沟、渠）及沿河两侧的滨水空间。

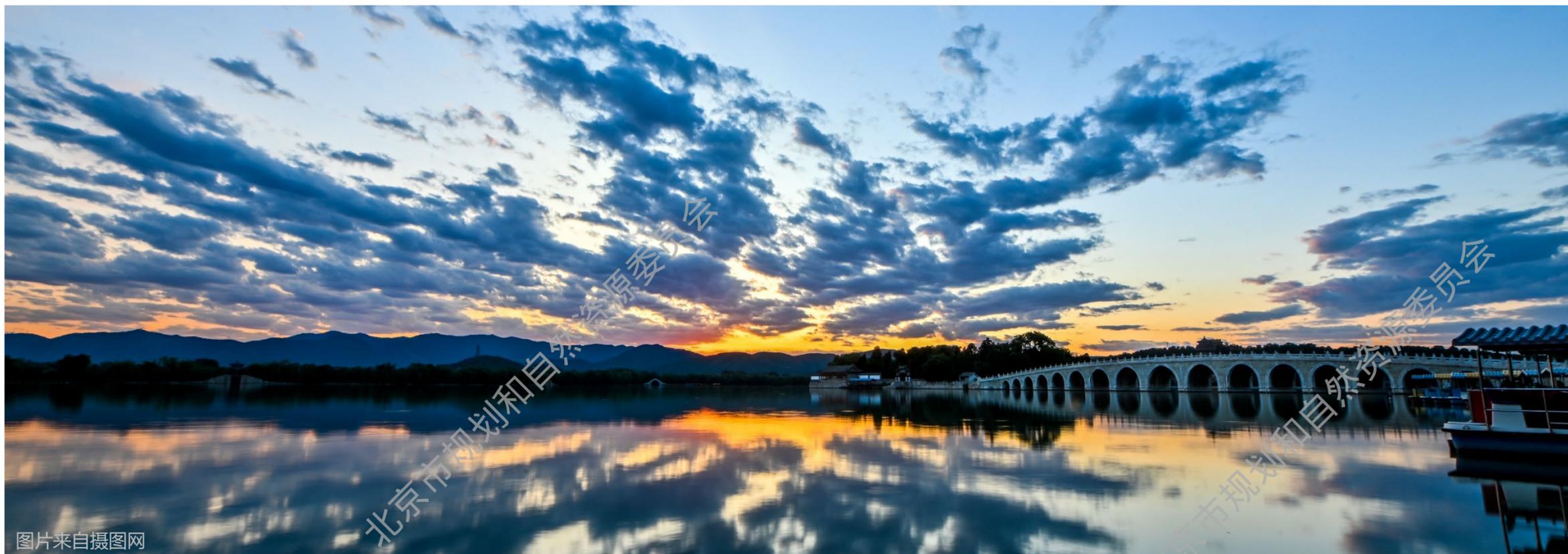
### ■ 使用对象 Objects

本导则的适用对象为与河道及滨水空间规划、设计、建设、管理、运营和维护相关的管理人员、规划设计人员和开发建设人员。同时，本导则也是广大市民认识河道建设、参与城市治理的资料性读物。

### ■ 与现行规范的关系 Relationship to current norms

河道及滨水空间的规划、设计、实施、管理等是一项综合性强、内容繁杂的工作，涵盖的学科众多。现行国家、地方、行业或者部门都已有相关的法规、标准对其进行规范。

本导则并不对现有法规、标准进行取代，在具体规划设计过程中，应结合实际情况，在遵循现行有关法规、标准的刚性规定和安全底线的前提下，宜贯彻本导则要求。



图片来自摄图网

昆明湖  
Kunming Lake



北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

# 第一篇

## Chapter 01

### 历史与现状

#### Historical evolution and Current situation

北京市规划和自然资源委员会

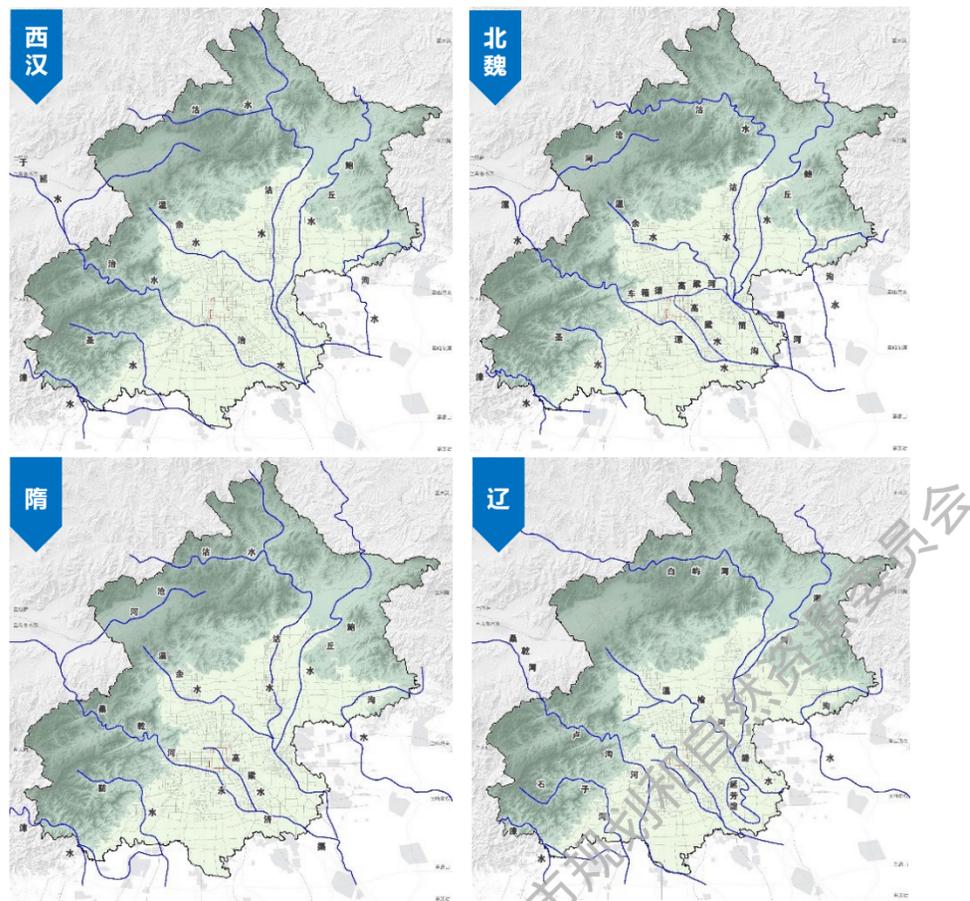
- 历史水系沿革
- 现状基本情况
- 特点与挑战

# 1 历史水系沿革

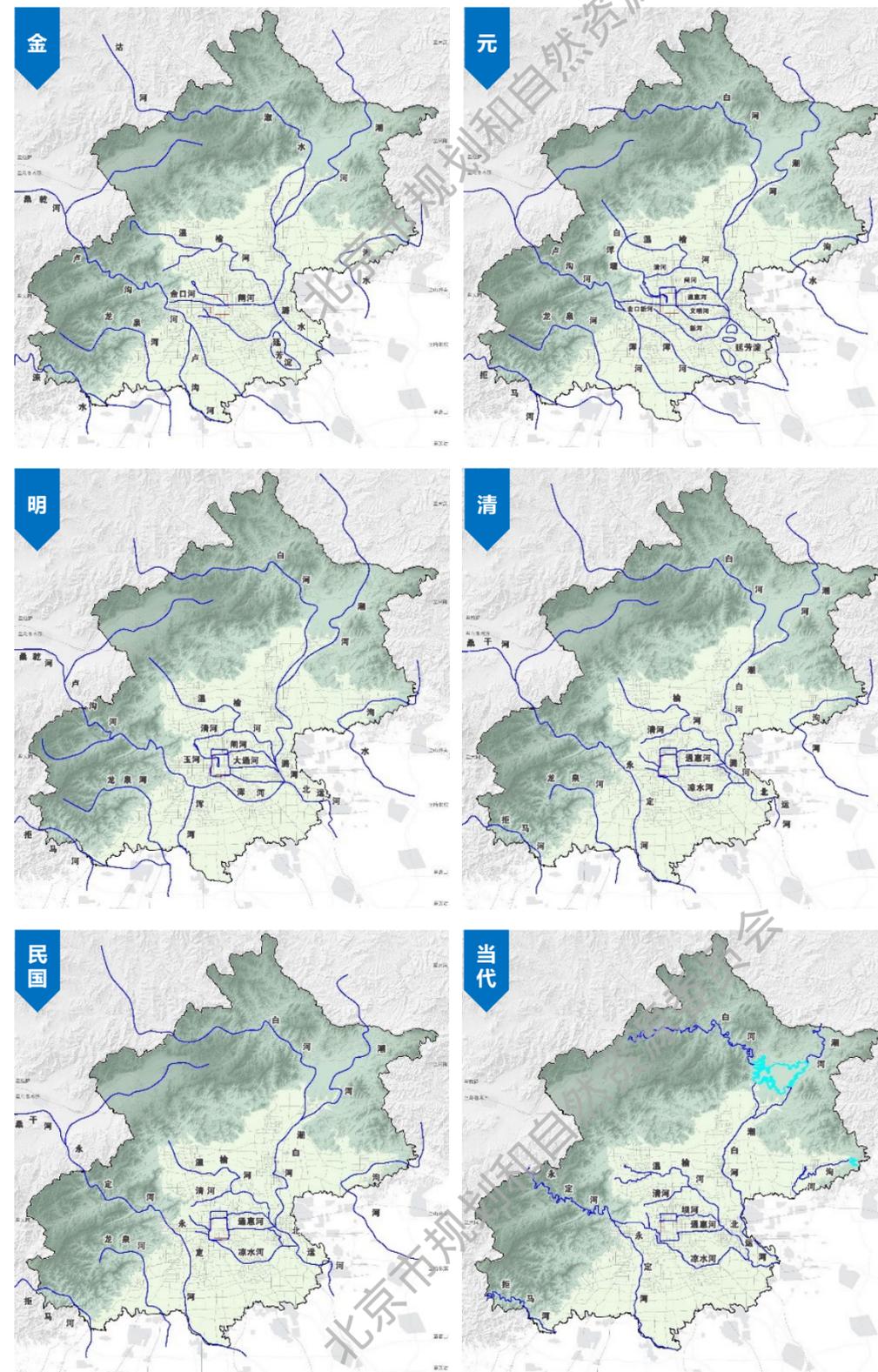
## Historical evolution of river system

北京地势“天倾西北，水归东南”，五条天然河道自西北向东南贯穿市域，北京城依据周边的山体和河道的走势选址筑城，形成“山—水—城”共存的整体空间结构，体现了古代城市建设与自然山水共存的理念。

北京城的历史水系始建于金，完善于元，经明清刻意经营达到鼎盛，形成了比较完整的城市水系。为保证引水、漕运、防卫的需要，修建了护城河、通惠河等河道；为营造城池的需要，修建了六海、颐和园等园林水系，构成了北京老城水系的基本格局，河湖水系与北京历代城市的城市格局、园林建筑紧密结合，在北京威严的城池中加以湖光山色，“无一山不顾盼，无一水不萦回”，使城市兼具灵气和美感。



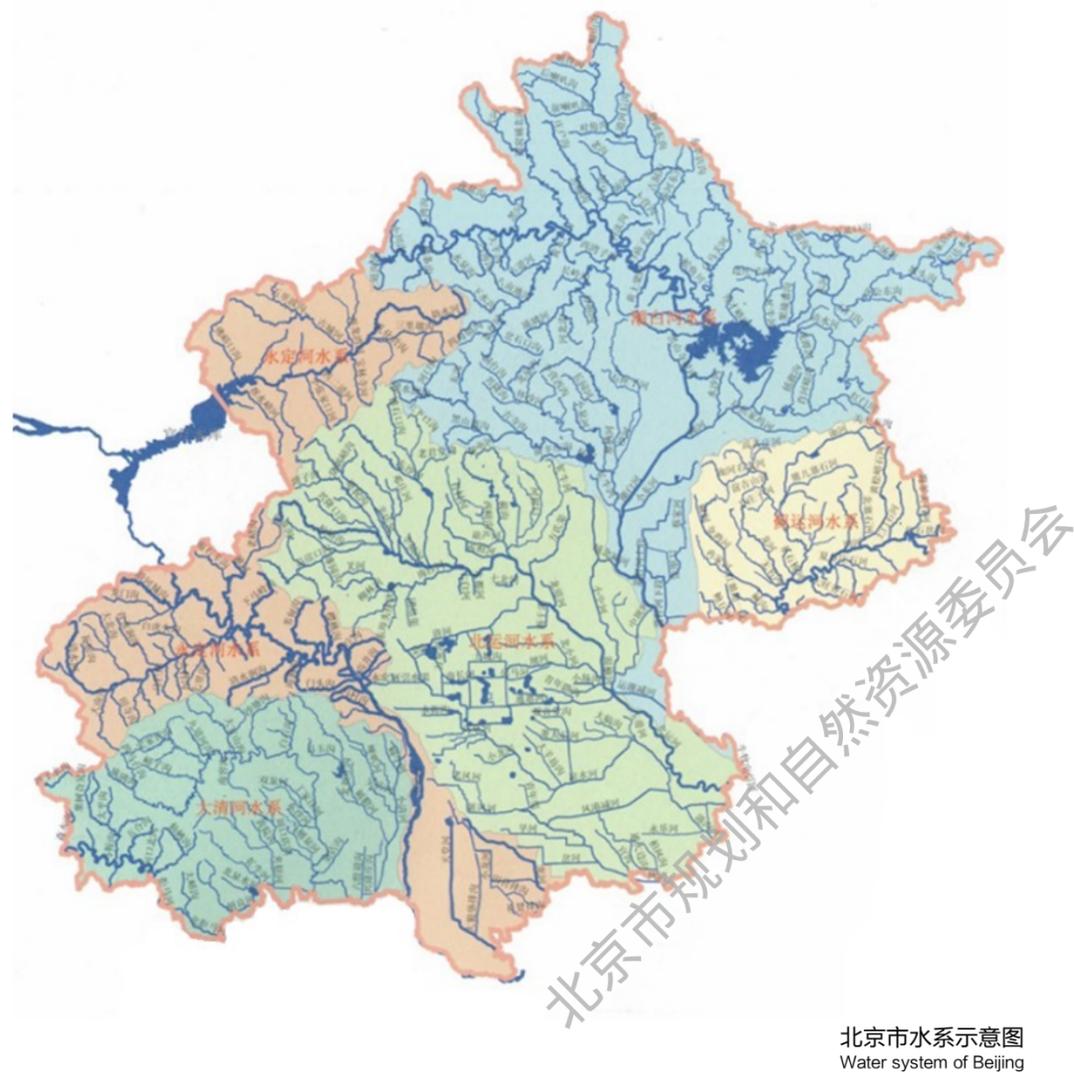
新中国建立后70余年，北京市遵循“上蓄、中疏、下排、适当地滞”的防洪方针，先后治理永定河、北运河等骨干河道，开挖运潮减河、凤港减河等人工河道，并对主要中小河道进行了系统治理，城市防洪能力显著提高。北京市持续开展污水治理工作，河湖水质普遍改善，主要河道达到了水清、岸绿、流畅的目标。



北京市历史水系沿革示意图  
Historical water system evolution of Beijing

## 2 现状基本情况 Present situations

北京市河流隶属海河流域，境内五大水系分别属于海河流域的大清河、永定河、北运河、潮白河、蓟运河水系。除北运河发源于境内，其它四大水系均由境外流入。根据《北京市第一次水务普查公报》，全市流域面积大于10平方公里的河道共有425条，已纳入河长制管理，总长度约为6414公里，有防洪排涝任务的河段长度约为4587公里。



## 3 特点与挑战 Features and challenges

### ■ 防洪任务重要，丰枯变化明显

**Flow changes significantly between wet and dry seasons, and flood control is important**

受气候条件和地形地势影响，北京市降水量季节变化明显，汛期(6月-9月)降水量约占全年降水量的85%，且常集中在“七下八上”的几场大暴雨，极易形成洪涝灾害。北京西北部山区面积大，城市整体纵坡较大，导致山区洪水快速汇入下游平原地区，在汛期防洪压力较大。首都防洪安全等级高，河道行洪断面大、堤防高，河深水急，岸坡硬化比例高。而其他季节降水量少，河道缺乏补给水源，大部分时间处于干涸状态，或通过人工补水维持较低水位，常水位与堤防之间落差大，河坡长期处于无水裸露状态，造成低品质的空间环境和景观效果。



通惠河  
Tonghui River

根据《北京市水资源公报(2019)》，2019年全市降水量506mm，比2018年降水量590mm少14.2%，比多年平均值585mm少13.5%。2019年汛期(6~9月)累计降水量337mm，占全年降水量的66.6%；非汛期(1~5月，10~12月)降水量169mm。

■ 防洪任务重要，丰枯变化明显

Flow changes significantly between wet and dry seasons, and flood control is important

全市425条河流，总长6413.736 km，根据北京市水文总站《北京市全市有水河流长度遥感监测报告》，2020年3月，有水河流119条，有水河长2616.748 km，占总河长40.80%；无水河流306条，无水河长3796.988 km，占总河长59.20%。



2020年3月北京市有水河段分布图  
Distribution map of river reach with water in Beijing in March 2020

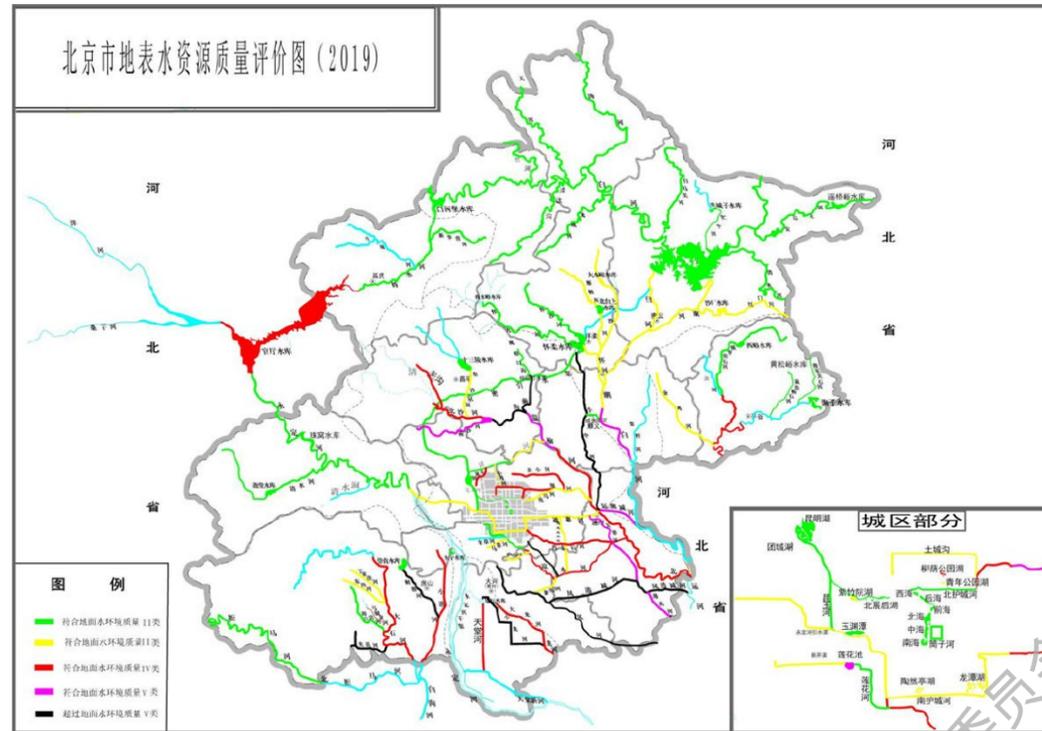


永定河官厅山峡段丰枯变化情况对比图  
Comparison of variation of wet and dry seasons in Guanting gorge section of Yongding River

## ■ 河道水源短缺，生态环境较差

Rivers are short of water and have poor ecological environment

北京市是严重缺水城市，人均水资源量远低于国际公认的极度缺水标准，生态环境用水存在较大缺口，多数河段处于无水状态，有水河段也处于低水位运行，水环境承载力差、生态功能退化等问题较为突出。



2019年北京市地表水资源质量评价图  
Surface water resources quality assessment map of Beijing in 2019

根据《北京市水资源公报（2019）》，2019年监测总河长2545.6km，其中有水河长2329.8km。符合II类标准的河长1051.1km，占评价河长的45.1%；符合III类标准的河长524.8km，占评价河长的22.5%；符合IV类标准的河长419.8km，占评价河长的18.0%；符合V类标准的河长125.9km，占评价河长的5.4%；劣V类河长208.2km，占评价河长的8.9%。达标河长为2028.7km，占评价河长的87.1%。



永定河首钢段  
Yongding River



丰草河  
Fengcao River

2019年河湖补水总量为13.53亿m<sup>3</sup>，其中新水3.05亿m<sup>3</sup>，再生水10.48亿m<sup>3</sup>，河道补水以再生水为主，水质难以保持。

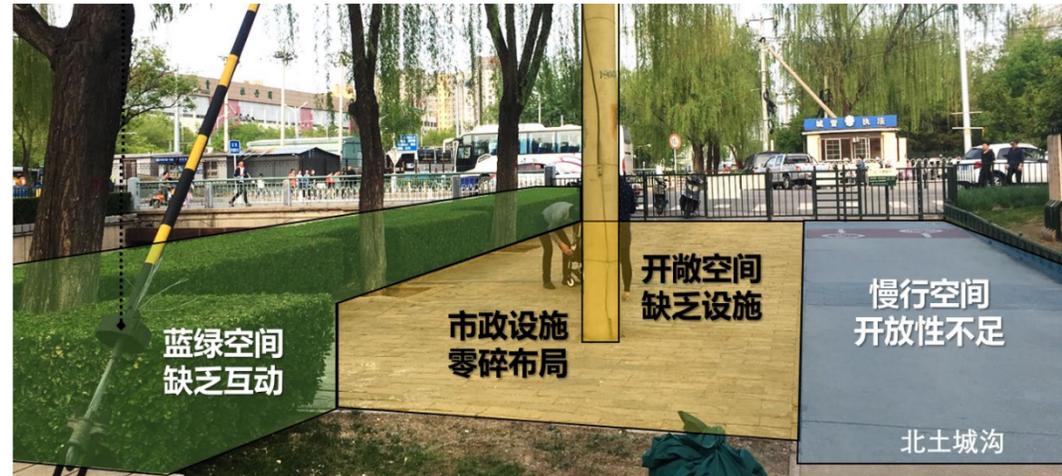
■ 水岸融合不足，滨水品质不佳

The integration of water and shore is insufficient and the development of waterfront is poor

滨河绿带实现率较低，水岸空间融合不足，空间缺乏互动，甚至基本隔离，大大削减了滨水空间价值；滨河服务设施不足，景观设计单调，空间体验乏味，不能承载城市公共休闲游憩空间的需求；滨水空间可达性差，尚未形成连续的滨水慢行系统；滨河建筑缺乏设计引导管控，未体现滨水空间特色。

滨河服务设施不足，空间体验乏味

Insufficient riverside service facilities, boring space experience



滨河建筑缺乏设计引导管控

Waterfront buildings lack design guidance and control



河道两侧绿化带实施率低、滨水蓝绿空间开放性不足

Low implementation rate of green belts on both sides of the river, and insufficient openness of waterfront blue and green spaces



二道沟  
Erdaogou



通惠河  
Tonghui River



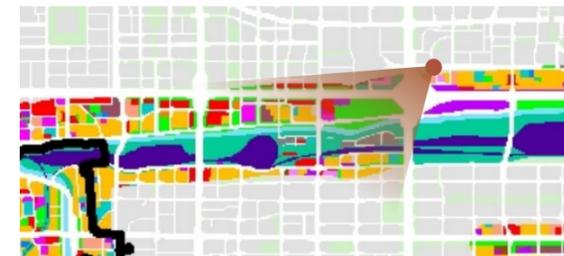
通惠河北路  
Tonghui River North Road



北护城河  
North Moat

滨水空间可达性差

Poor waterfront accessibility



通惠河  
Tonghui River

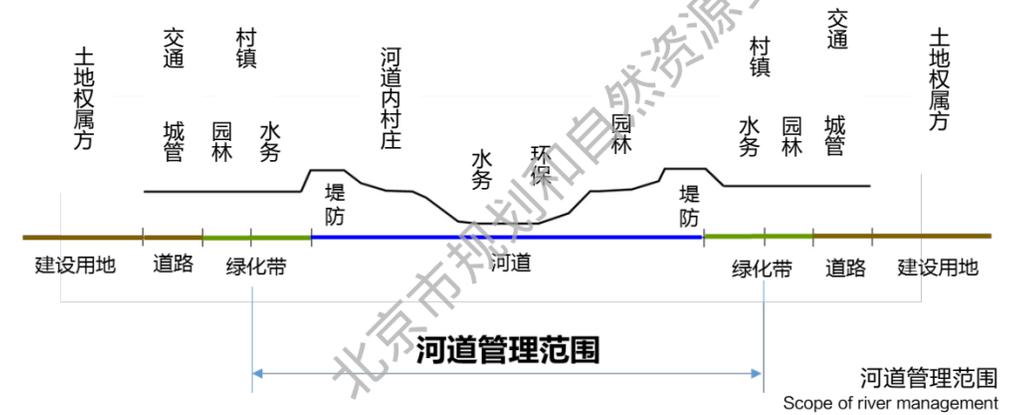


昆玉河  
Kunyu River

### ■ 法规体系不完善，管理条块分割

The management of rivers is fragmented and the legal system of rivers remains to be improved

目前指导北京市河道及滨水空间建设的相关地方法规、规章在河道治理及保障滨河空间公共性方面发挥了重要作用，但在河道空间公共开放、水岸融合等方面缺乏支撑和引导，已无法完全适应时代发展的新要求。河道及周边空间的管理涉及到规划、水务、园林、交通等多个部门及各级地方政府，缺乏整体统筹，使滨河空间利用与管理处于条块分割、各自为政的局面。



图片由人民日报记者提供

亮马河  
Liangma River



北京市规划和自然资源委员会

# 第二篇

## Chapter 02

### 格局与分类

#### Pattern & classification

- 北京市规划和自然资源委员会 水系格局
- 总体规划要求
- 结构功能分区
- 河道功能分类
- 河道等级分类
- 河道区段分类

# 1 水系格局

## Pattern of rivers

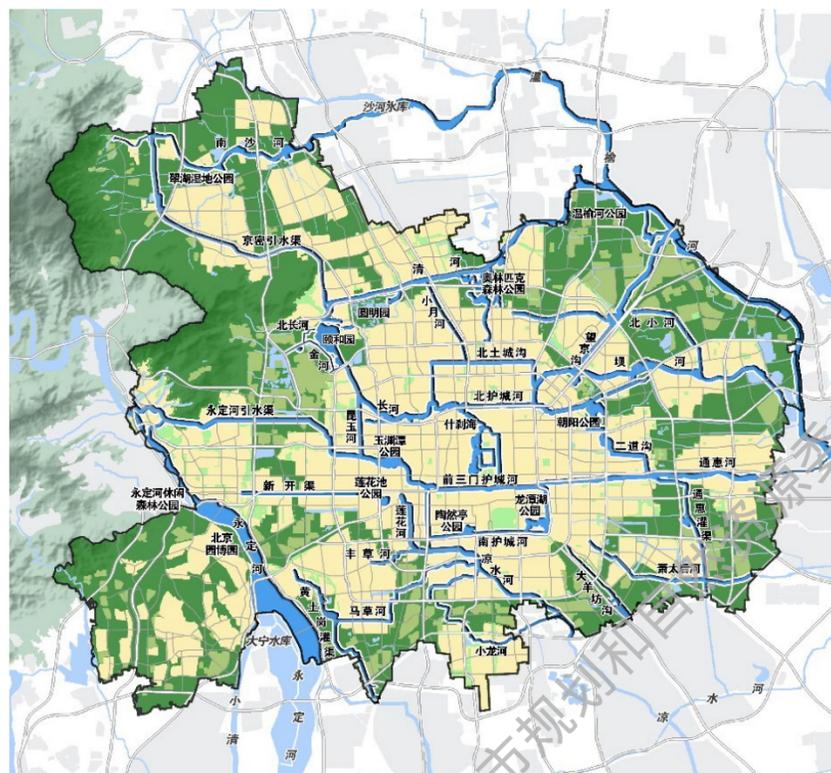
北京市域水系形成“两山聚水、五河贯都、三环营城、多枝成网”的空间体系。

**两山聚水：**北京西部属燕山山脉，北部和东北属太行山脉，两山交汇，环抱北京小平原，地势由西北向东南逐渐倾斜，因此两山地区是北京市大部分河道的发源地。

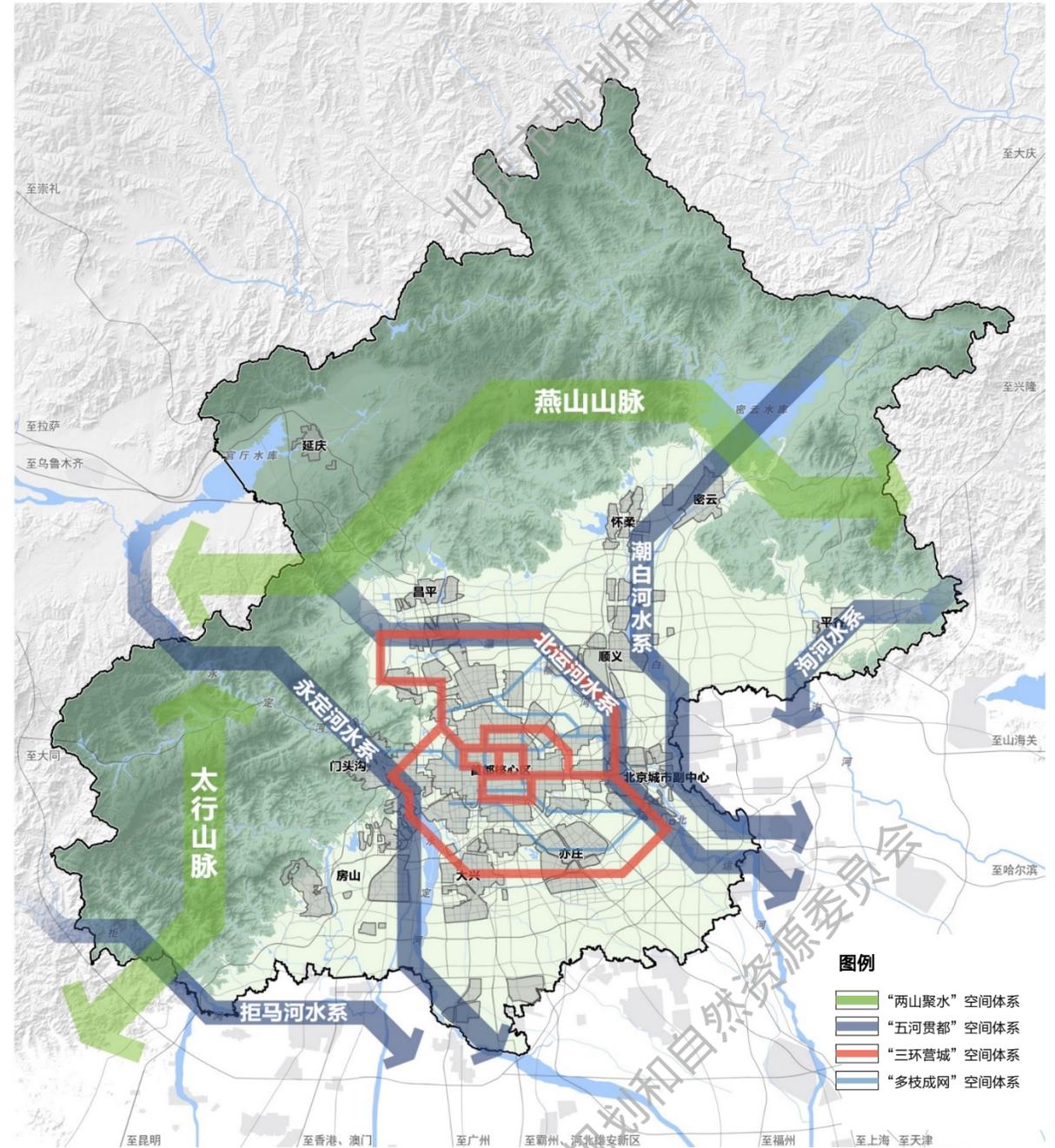
**五河贯都：**永定河、潮白河、北运河、拒马河和洳河五大骨干河流贯穿山区、城市、平原，是市域重要的生态廊道。

**三环营城：**围绕中心城区，以北京基本水情和水系特征为基础，加强水系连通，提高水资源调控能力，着力构建流域相济、多线联络、多层循环、生态健康的“三环水系”。

**多枝成网：**北京市中小河道众多，多成树枝状拓扑关系，河道、滨水绿化廊道、滨水空间带共同组成了北京市蓝绿交织的蓝网系统。



北京市“三环水系”格局示意图  
Schematic diagram of "three ring water system" pattern in Beijing



市域水系格局示意图  
Schematic diagram of urban water system pattern

## ■ “两山聚水”

### Catchment area between two mountains

北京市处于华北平原与太行山脉、燕山山脉的交接处，西部是太行山脉余脉，北部是燕山山脉，两山脉相交，形成一个向东南展开的山弯，山弯中环抱的就是北京平原，古云“左环沧海，右拥太行，北枕居庸，南襟河济”。两山地区是北京市的生态涵养区，是首都重要的生态屏障和水源保护地，是北京的大氧吧，从整体格局上，北京市的大部分水系由此发源汇聚，形成河流经浅山区流入平原地区，并在平原地区滞留成湖、淀。

两山地区应充分发挥山区整体生态屏障作用，加强生态保育和生态修复，充分发挥山区水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性保护等重要生态服务功能，助力北京成为天蓝、水清、森林环绕的生态城市。



太行山—永定河  
Taihang Mountain—Yongding River

## ■ “五河贯都”

### Five rivers run through the capital

五河分别为永定河、北运河、拒马河、潮白河、洳河五大骨干河流。五河都发源于西北山地，乃至蒙古高原，从市域穿过，拱卫京畿，蜿蜒于平原之上。其中洳河、潮白河、永定河分别经蓟运河、潮白新河、永定新河直接入海，拒马河、北运河汇入海河注入渤海。

北京市应以五河为主线，形成河湖水系绿色生态走廊，逐步改善河湖水质，保障生态基流，提升河流防洪排涝能力，保护和修复水生态系统，加强滨水地区治理，营造水清、岸绿、安全、宜人的滨水空间，重塑北京城市和自然的关系，让市民更加方便亲近自然。



北运河  
Beiyun River

## ■ “三环营城” Three rings surround cities

中心城环水系上至玉泉山下接通惠河，运河串联城区河湖，护城河围绕老城，形成涵闸节制、河湖连通环绕的多层次城市水系格局。其中，“一环”连通北海、中海、南海等“三海”、筒子河、菖蒲河等河湖，形成约20公里的环状水带；“二环”连通长河、北护城河、南护城河、通惠河等10条河道及玉渊潭、龙潭湖、朝阳公园等8个公园的湖泊，形成约60公里的环状水带；“三环”连通永定河、京密引水渠、北运河以及东沙河、北沙河、南沙河、凉水河、新风河等河道，形成约230公里，贯穿门头沟、通州、顺义、昌平、大兴等区域的环状水带。



筒子河  
City Moat

## ■ “多枝成网” Network formed by branch rivers

北京作为北方城市，历史上水系网络十分丰富，不仅相互连接，也是城市营造中的要素。从辽代、金代通航运粮，到元代西山引水，再到明清时期的皇家园林和护城河水系，均是人工开凿形成的蓝网系统。

北京应以现有水系为基底，构建由水体、滨水绿化廊道、滨水空间共同组成的蓝网系统。通过改善流域生态环境，恢复历史水系，提高滨水空间品质，将蓝网建设成为服务市民生活、展现城市历史与现代魅力的亮丽风景线。



海淀北部地区河网水系  
River network in the north of Haidian

## 2 总体规划要求

### Implementation Requirements of Beijing Master Plan

衔接《北京城市总体规划（2016年—2035年）》

“一核一主一副、两轴多点一区”的城市空间结构，对首都功能核心区、中心城区、北京城市副中心、5个位于平原地区的新城和生态涵养区进行总管控引导。

#### ■ 一核：首都功能核心区 Core area of Beijing

核心区应尊重并保护历史河湖水系格局，逐步恢复有价值的历史河道，积极开展传统滨水文化活动，保护古都历史风貌。

尊重核心区内历史水系格局，加强考古研究，逐步恢复湮灭的历史河湖水系，保护河道、古闸古桥、码头古树等历史资源，重塑其滨水空间历史场所及生活氛围，塑造具有历史感和文化魅力的滨水开放空间场所。

积极开展传统滨水活动，充分利用滨水历史遗存，建立滨水文化探访线路，打造文化魅力场所。以水系为纽带，建立贯通“六海”中的前海、后海、西海、北海的慢行路径，以滨水历史遗存为依托，结合沿线多种开放空间，组织以步行和自行车为主要通行方式的文化探访线路。为水上活动（垂钓、游船、龙舟、游泳、滑冰等）配备相应空间及设施。

塑造看历史、看山水视廊。以老城传统地标建筑为眺望点，以历史水系为景观纽带，建立水系与历史街区的多条景观视廊，形成银锭观山、钟鼓楼北望、太和殿经玉渊潭西望、景山万春亭西望等山水历史景观视廊，展现城市总体风貌，强化对传统景观意象的保护，引导城市形态有序发展。



图片来自摄图网

内金水河  
Jinshui River



图片来自摄图网

筒子河  
Tongzi River

## ■ 一主：中心城区 Central districts of Beijing

中心城区应促进河道与滨水空间的用地融合，加强河道综合治理与生态修复，提升城市滨水公共空间品质和活力，促进蓝绿交织、水城共融。

应逐步转变传统抗洪策略，不断推进海绵城市建设，逐步恢复水系自然循环之路，允许部分地区作为洪水期的滞纳区，实现人、水、城和谐共存。应结合国土空间规划和建筑设计，围绕河道打造复合式的人水共存空间，综合采用多样化方式，通过工程措施与非工程措施相结合，达到规划防洪要求。

应贯彻“尊重自然、科学治水、以人为本、人水和谐”的生态建设理念，改善流域生态环境，加强河道生态修复，尽量破除硬化岸线，恢复河流自然的岸线，营造适宜的多样性生物群落和自然与人文景观相统一的生态河道。

应加强河道与滨水区域景观提升，协调水与城市景观风貌，尊重和保护水系格局，加强城市建设与河道景观有机融合，突出水系串联景观节点的作用。同时加强河道两侧建筑高度、城市天际线、城市第五立面和城市色彩管控，让人们更好地看城市、看河流、看风景。

应加强河道与滨水空间的结合，打造一体化的公共开放空间，合理安排各种活动的场所，适量布置多样的设施，让河道自然环境融入城市空间，让滨水公共空间承载更多功能，向更加开放、共享、多元、融合的方向发展。



图片由人民日报记者提供

亮马河  
Liangma River



凉水河  
Liangshui River

## ■ 一副：北京城市副中心

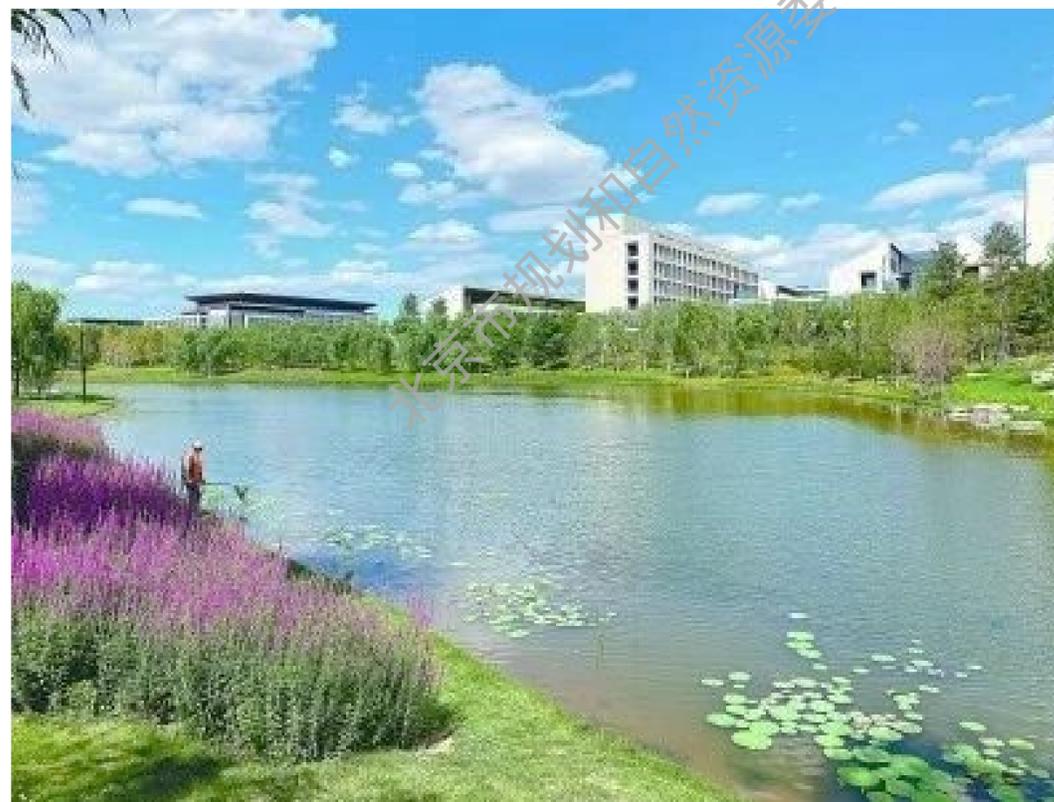
### Municipal Administrative Center of Beijing

副中心应构建蓝绿交织、清新明亮、水城共融、多组团集约紧凑发展的生态城市布局。应贯彻人与自然和谐共处以及海绵城市建设的规划理念，树立以水营城的规划特色，构建安全、生态、和谐宜居的千年城市。

应建设水城共融的生态城市。秉承自然生态理念，构建“通州堰”系列分洪体系，保障城市副中心防洪防涝安全。继承传统水城格局，以大运河为主脉，恢复部分河流历史故道，构建树状河网结构；优化滨水空间功能，营造自然宜人的滨水环境，提升滨水空间可达性，促进滨水空间回归居民生活。

应建设蓝绿交织的森林城市。全面增加城市副中心绿色空间总量，依托河道绿廊等廊道，建设绿荫密集、连续贯通的干线绿道系统，提升蓝绿空间的便捷性、共享性和舒适性，让居民享受自然，低头看碧水、抬眼见绿荫、侧耳闻鸟鸣。

应构建以大运河为核心的历史文化保护与传承体系。保护并利用好以大运河为核心、多类型文化并存的历史文化资源，高质量保护利用文物，保护展示文物本体，控制文物周边环境，为公众提供高质量文化交流场所，提升文化品质、激发文化活力，增强文化创新驱动力，充分展现城市副中心文化底蕴和独特魅力。



镜河  
Mirror River



图片来自摄图网

北运河  
North Canal

## ■ 多点：5个位于平原地区的新城

### The five suburban downtown in the plain area

多点地区包括顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等5个位于平原地区的新城，是承接中心城区适宜功能和人口疏解的重点地区，是推进京津冀协同发展的重要区域。

应建立滨水空间与外围郊野绿色开放空间的渗透关系。应恢复自然水文条件下的河流水系，增加蓝绿廊道宽度，减少两岸人工设施（包含道路），建设大型河道湿地公园，形成新城通往郊野空间的绿色廊道。

应保护水系格局，加强水系连通。确保排水沟渠、农林灌渠的完整和联通，确保水系与农林用地格局完整，通过农林用地中现有坑塘、湿地、灌渠的串联，为郊野地区提供丰富的生境和景观层次。通过沟渠输送地表径流，坑塘和湿地净化农田、提高排水效率，建设丰产的郊野河流廊道。

应加强水生态建设，维护水系健康。加强河道岸线管理，开展滨水带水土流失治理，保护水生态安全。充分考虑滨水廊道的水环境及滨水空间生物多样性，通过河岸生态化改造、滨水栖息地重建等工程，提高水体自净能力，逐步恢复滨水自然生态系统。



小清河  
Xiaoqing river



东沙河  
Dongsha river

## ■ 一区：生态涵养区

### The ecological conservation area

生态涵养区包括门头沟区、平谷区、怀柔区、密云区、延庆区，以及昌平区和房山区的山区，是京津冀协同发展格局中西北部生态涵养区的重要组成部分，是北京的大氧吧，是保障首都可持续发展的关键区域。

应尊重自然、顺应自然，保留天然形成的河道生态本底。应加强生态清洁小流域治理，加强滨水地区生态化治理，控制水土流失、涵养水源。

本区域河道坡降大，汇流时间短，水流速度快，冲刷能力强，宜保持充足的行洪空间，并预留行洪缓冲区，加强对河道周边村、镇的保护。

应控制城市建设，顺应山形水势，强化建筑体量和风貌控制，宜采用自然方法治理河道，保持原有自然风貌，保护重要观山视廊与亲水通道，形成城景合一、山水互动的特色风貌。



永定河  
Yongding River



白河  
Bai River

### 3 结构功能分区 Structure function partition

根据自然地理条件、国土空间布局等对全市主要河湖水系分布区域进行分区，划分为平原建设区、平原非建设区和山区。

#### ■ 平原建设区 Plain construction area

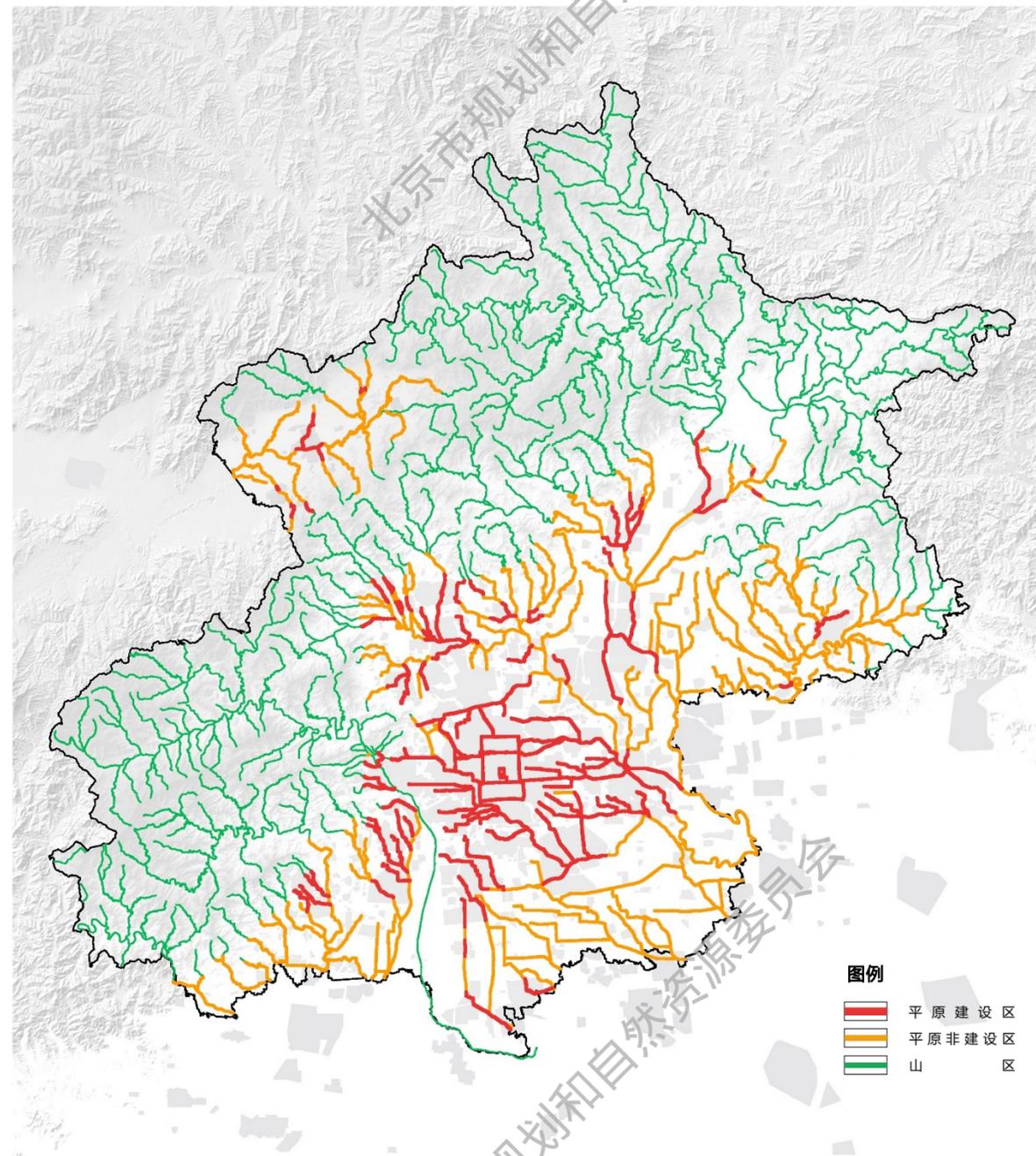
平原建设区宜统筹河道与滨水区建设用地布局，加强河道与滨水区域功能联系，围绕河道打造复合式的人水共存空间。加强河道生态修复，恢复河流自然的岸线，协调水与城市景观风貌，合理安排各种活动的场所，适量布置多样的设施，让滨水公共空间承载更多功能，向更加生态、开放、共享、多元、融合的方向发展。

#### ■ 平原非建设区 Plain non construction area

平原非建设区应通过河流水系、道路廊道、城市绿道等绿廊绿带相连接，统筹岸线景观建设，着力构建水绿相依的河流生态景观系统。平原非建设区河道应注重野趣和原生态，以生态功能为主，兼具休闲旅游、科普教育等功能，塑造自然生态型河道。

#### ■ 山区 Plain non construction area

山区应尊重自然、顺应自然，保留天然形成的河道生态本底，控制水土流失、涵养水源。山区洪水威胁大，宜保持河道充足的行洪空间，加强对河道周边村、镇的保护。山区应控制城市建设，顺应山形水势，保护重要观山视廊与亲水通道，形成水景合一、山水互动的特色风貌。



## 4 河道功能分类 Functional classification

河道承担的功能包括防洪排涝、景观、输水、通航等。

### ■ 防洪排涝功能

#### Flood control & drainage

宣泄洪水、排除涝水，保障城市安全，是北京市大部分河道的共性功能、基本功能。

防洪排涝河道宜保证通畅，按标准治理，保持必要的行洪空间和排水能力，河道纵断面及相关水位应与河道周边地面高程、排水管网出口高程相协调。

### ■ 景观功能

#### Landscape

体现水系自然景观、城市景观、历史文化景观等。

河道景观宜与所在区域风貌特点、两侧建设用地景观相协调。

### ■ 供水功能

#### Water supply

提供水源、输送清水。

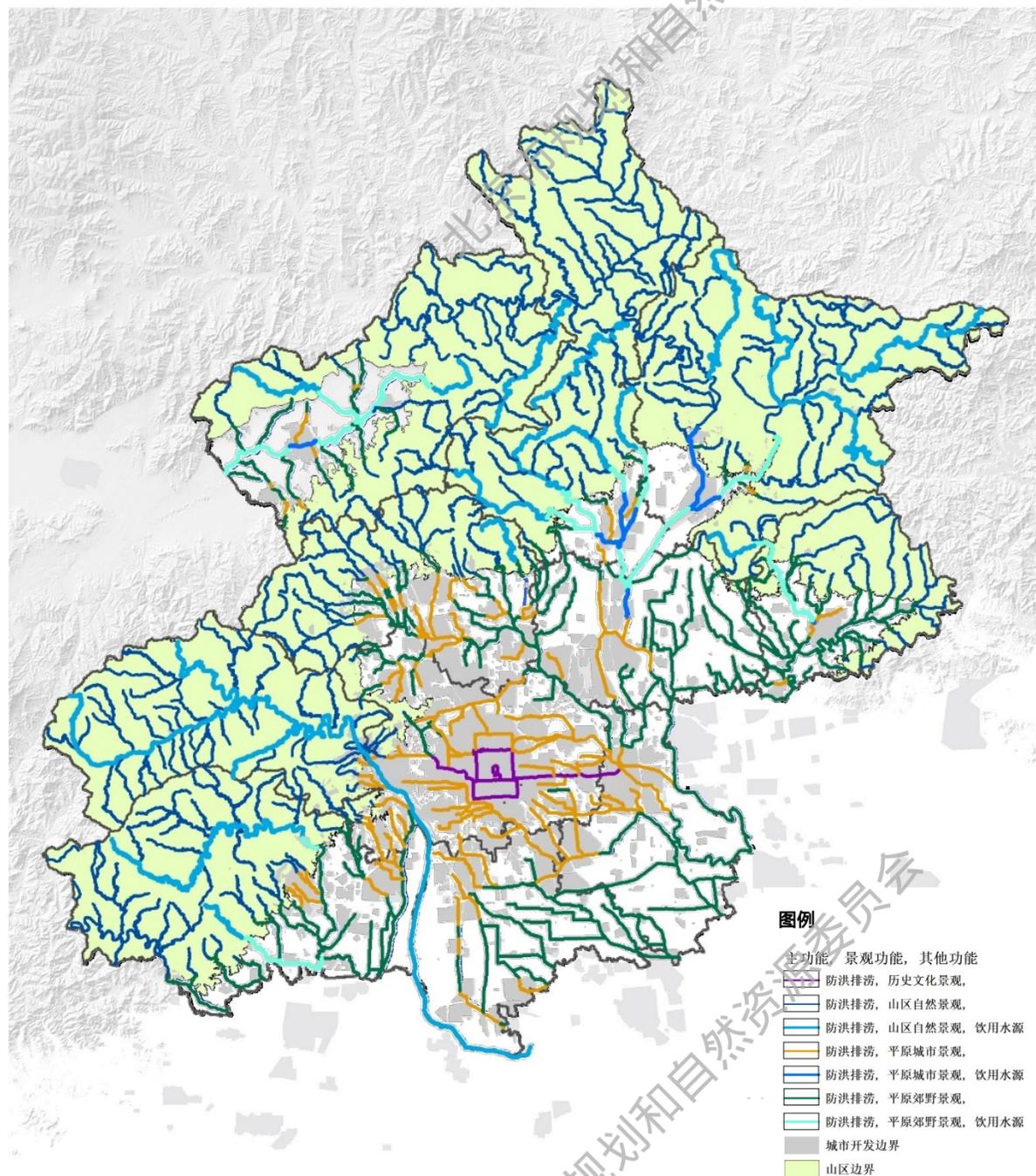
宜设置较宽的水源保护区，以保护水源。

### ■ 通航功能

#### Navigation

提供旅游、休闲、娱乐用途的船只通行的航道。

宜保证河道水源充足、保持必要的河道宽度和深度，协调河道沿线桥梁等构筑物高程，保证船只通行空间。



河道功能分类图  
Functional classification of rivers

## 5 河道等级分类 River grade

根据河道的流域面积、自然规模、所处位置等基本属性，并考虑河道对社会、经济发展影响的重要程度，综合确定北京市河道等级分为三级。

### ■ 一级河道 Main Rivers

为市级重点河道及跨区域河道，是流域骨干河道，有重要的防洪排水输水等水利功能及生态景观廊道作用。

一级河道应提高管控级别，明确管控的强制性内容和指导性内容；应制定流域级河道综合治理及滨水空间建设专项规划，重点打造水利功能、生态景观功能及公共开放功能，并应制定相应的具体实施方案；应针对重点区域进行设计方案征集，提升设计水平；应优先列为市级重点项目先行推进实施，并甄选综合实力强的开发建设主体负责实施。

### ■ 二级河道 Primary tributaries

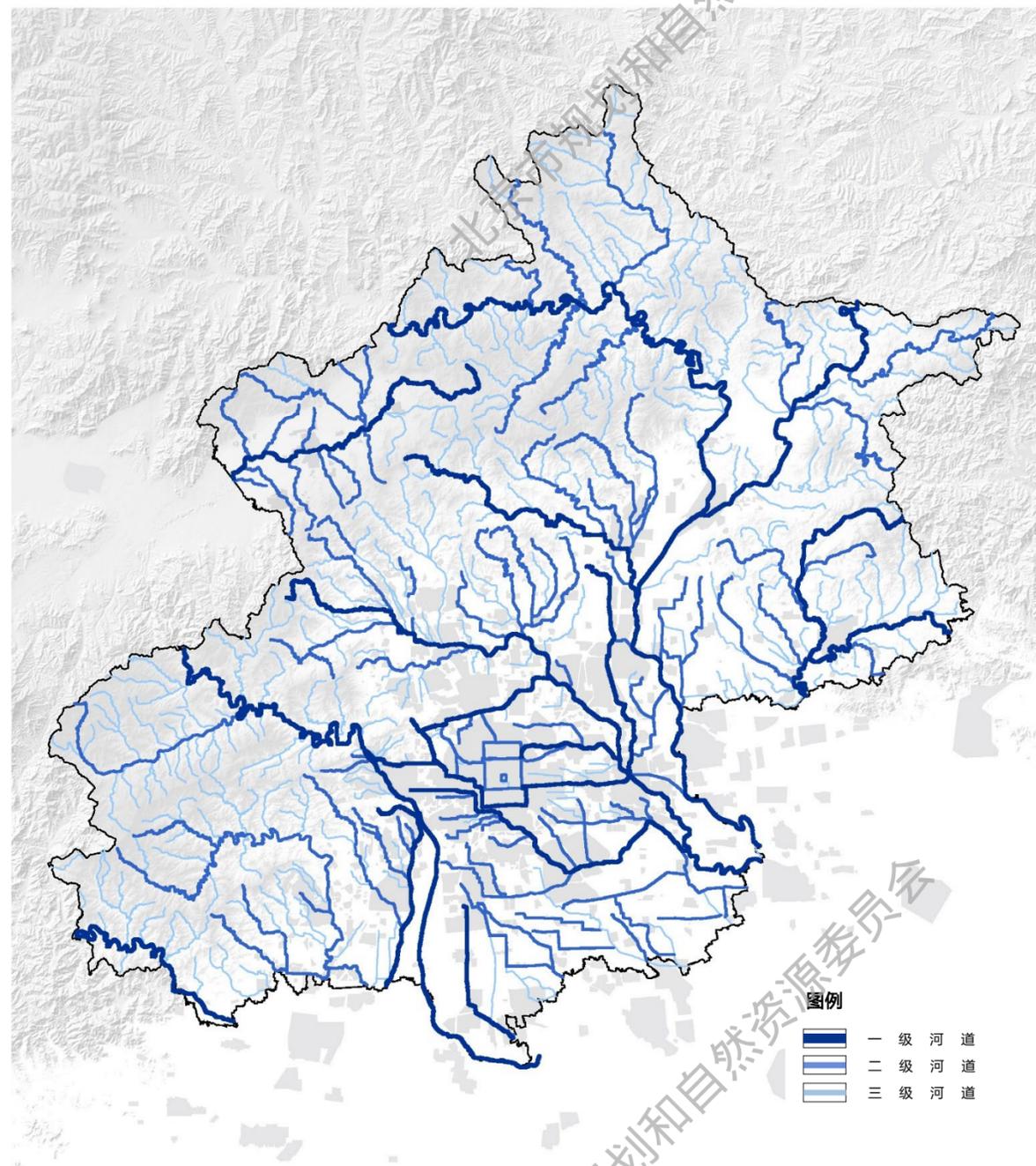
为区级重点河道，对区域排水有重要作用，同时是重要的公共活动空间、生态景观廊道。

二级河道应明确指导性管控内容，加强弹性引导。应制定河道及滨水空间建设专项规划方案，重点打造生态景观功能及公共开放功能；应针对重要节点进行设计方案征集，提升设计水平。

### ■ 三级河道 Secondary tributaries

为其他一般河道，是一级、二级河道的支流，有利于区域排涝、生态景观等。

三级河道应加强弹性引导，在具体规划、设计、实施时灵活管控，注重公共开放，与周边环境融合。



市域河道分级图  
Classification of rivers based on river grades

## 6 河道区段分类 Zoning

根据河段所在区位、两侧滨河空间功能、河道资源特色等，分为历史风貌型河道、公共活力型河道、自然生态型河道和一般型河道四种类型。

### ■ 历史风貌型河道

#### Rivers with historical features

指护城河水系（如北护城河、南护城河、北土城沟和筒子河）、古代水源河道（如莲花河和长河，莲花池和玉渊潭）、古代漕运河道（如通惠河、坝河和北运河）、古代防洪河道（如永定河、南旱河）以及转河、菖蒲河、御（玉）河。

### ■ 公共活力型河道

#### Rivers for public activities

指位于平原建设区，滨水空间以商业金融用地、文化娱乐用地、体育用地、旅游设施用地为主导功能，或水体位于重点功能区的河道。

### ■ 自然生态型河道

#### Natural rivers

指位于山区或平原非建设区，滨水空间以生态景观绿地、非建设用地为主导功能的河道。

### ■ 一般型河道

#### Other rivers

除上述外其他河道。

（注：历史风貌型河道可兼容公共活力型河道与自然生态型河道引导要求）



历史风貌型河道——玉河  
Jade River



公共活力型河道——亮马河  
Liangma River



自然生态型河道——温榆河  
Wenyu River

# 第三篇

## Chapter 03

### 目标与导引 Objectives & Guidelines

体现大国首都特色的**安全开放之河**

适应北方气候特点的**生态健康之河**

传承古都历史文脉的**文化魅力之河**

增进人民生活福祉的**宜居活力之河**

展现现代城市文明的**智慧创新之河**

# 愿景目标 Vision and Objectives



## 体现大国首都特色 的安全开放之河

- 构建疏朗通透的蓝绿空间体系
- 构建全民共享的公共滨水空间
- 完善安全韧性的防洪体系



## 适应北方气候特点 的生态健康之河

- 塑造生态自然的河道形态
- 保障清洁多源的生态水量
- 保持源清流洁的河道水质
- 构建生物多样的河道生境
- 配置丰枯兼容的植物类型



## 传承古都历史文脉 的文化魅力之河

- 保护古今辉映的水城格局
- 提升底蕴深厚的古都滨水文化氛围
- 推动滨水文化探访路径建设



## 增进人民生活福祉 的宜居活力之河

- 构建完整连续的亲水廊道
- 营造活力丰富的滨水空间
- 提供便捷完善的滨水设施
- 塑造风貌协调的滨水景观
- 引导公共开放的滨水用地



## 展现现代城市文明 的智慧创新之河

- 创新河道治理和管理技术手段
- 构建全流程河道智慧管理系统
- 搭建滨河游览智慧服务网络



北京市规划和自然资源委员会

# 目标一 Objective 01

## 体现大国首都特色的安全开放之河

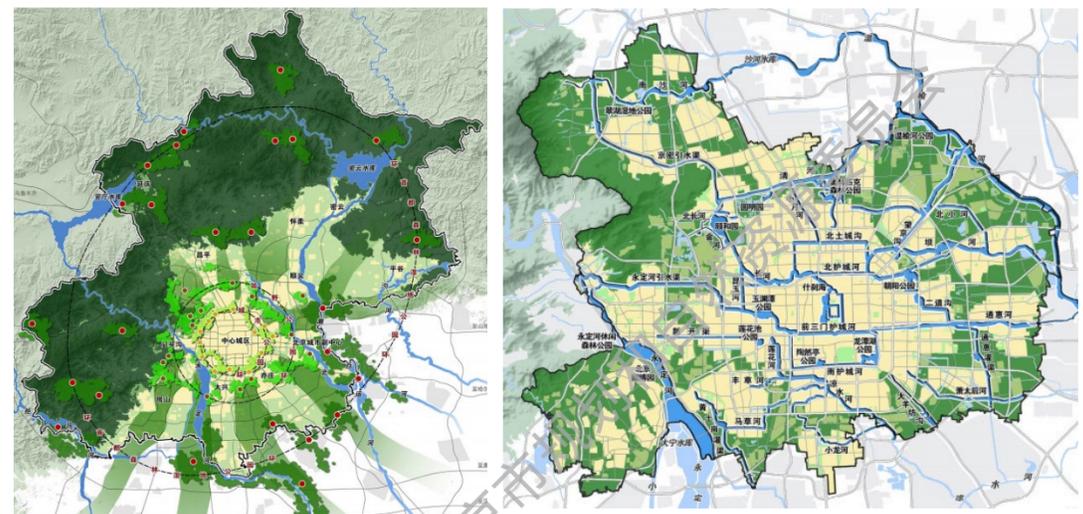
- 构建疏朗通透的蓝绿空间体系
- 构建全民共享的公共滨水空间
- 完善安全韧性的防洪体系

## 策略一：构建疏朗通透的蓝绿空间体系 Strategy 1: Build a clear blue-green space system

北京老城因水而建、缘水而兴，有着三千多年建城史和八百多年建都史，经过历代的建设与经营，逐步形成了“方正平直、庄重恢宏”的城市格局。近代以来，北京河道经过系统治理及空间管控，初步形成了疏密有致、平缓开阔的格局，未来通过生态保护、品质提升、活力打造，进一步构建蓝绿交织、舒朗通透、水城共融的蓝绿空间体系。

### ■ 构建系统性的城市蓝绿空间体系 Blue-green space system

基于现状水系格局，科学梳理、修复、利用流域水系网络，逐步恢复历史水系，合理增加水系连通，促进流域间水力联系、水资源配置，着力构建流域相济、多线连通、多层循环的沿河绿带，与河道相互融合，形成蓝绿空间体系。



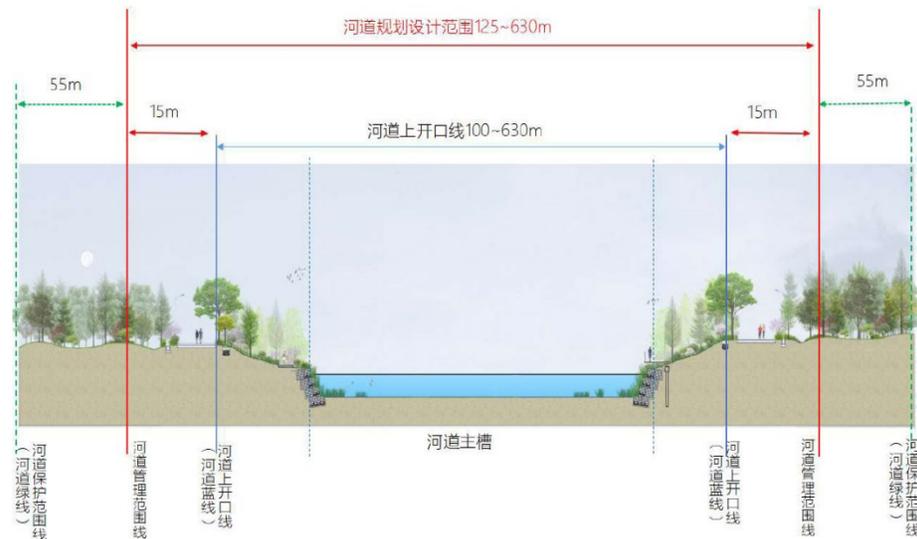
北京市规划和自然资源委员会

中心城区蓝网系统规划图  
River system planning in central Beijing

■ 塑造蓝绿交织、疏朗开阔的滨水空间风貌  
Blue line planning

北京市河道蓝线为“一组线”，河道的规划用地界线为河道上口线，河道的保护与控制用地界线为河道绿化控制线。

划定绿化控制线，有利于河道防洪安全管理和生态环境景观营造，同时有利于避免各类城市建设过于贴近河道，有利于形成疏朗开阔的北方城市滨水风貌，以适应北方城市“有水则清、无水则绿”的季节性水文特征。



河道相关范围线（以温榆河为例）  
Blue lines and space division

典型案例：山区河道  
Case study: rivers in mountainous area

山区河道蓝线以规划治理标准对应的洪水水位线作为河道控制与保护的界线，并预留一定的缓冲区。对于蓝线内的现状村庄及其他类型用地，应因地制宜，采取搬迁或就地保护等措施。



门头沟区永定河内村庄，就地保护  
Villages in the flood zone of Yongding River



顺义区潮白河内村庄，逐步搬迁  
Villages in the flood zone of Bai River

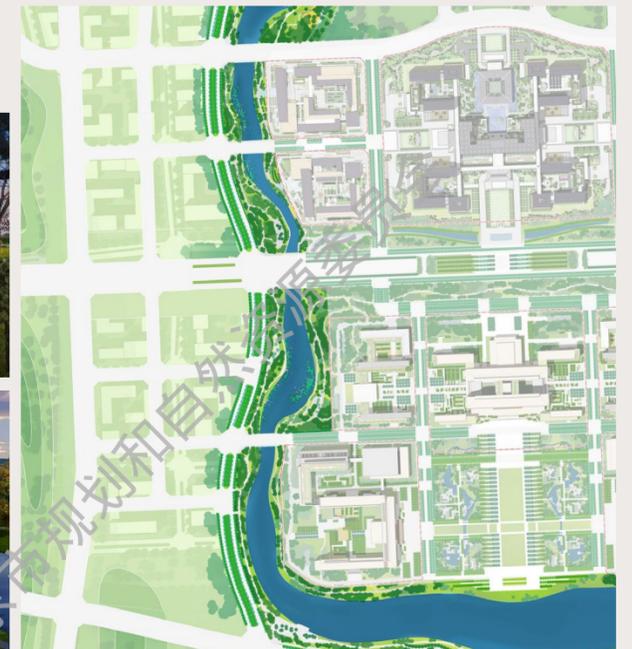
河道蓝线以河道绿化控制线为底线约束，河道绿化控制线是区分河道与周边其他用地的控制界线。在河道绿化控制线以内，鼓励河道与滨河绿地融合设计，河道上口线可因地制宜，灵活安排，使河坡与滨河绿带形成有机整体，同时应保证充足的河道慢行系统和水务管理用地的空间。



因地制宜，尊重河道两侧城市建成区的本底条件设置控制界线  
Establish control lines based on built-up area boundaries and local conditions

典型案例：北京城市副中心镜河  
Case study: Beijing Municipal Administrative Center Jing River

镜河通过打开河道空间、岸上岸下一体化设计，兼具排水蓄涝、风景河道、健身绿道、游赏交流功能。



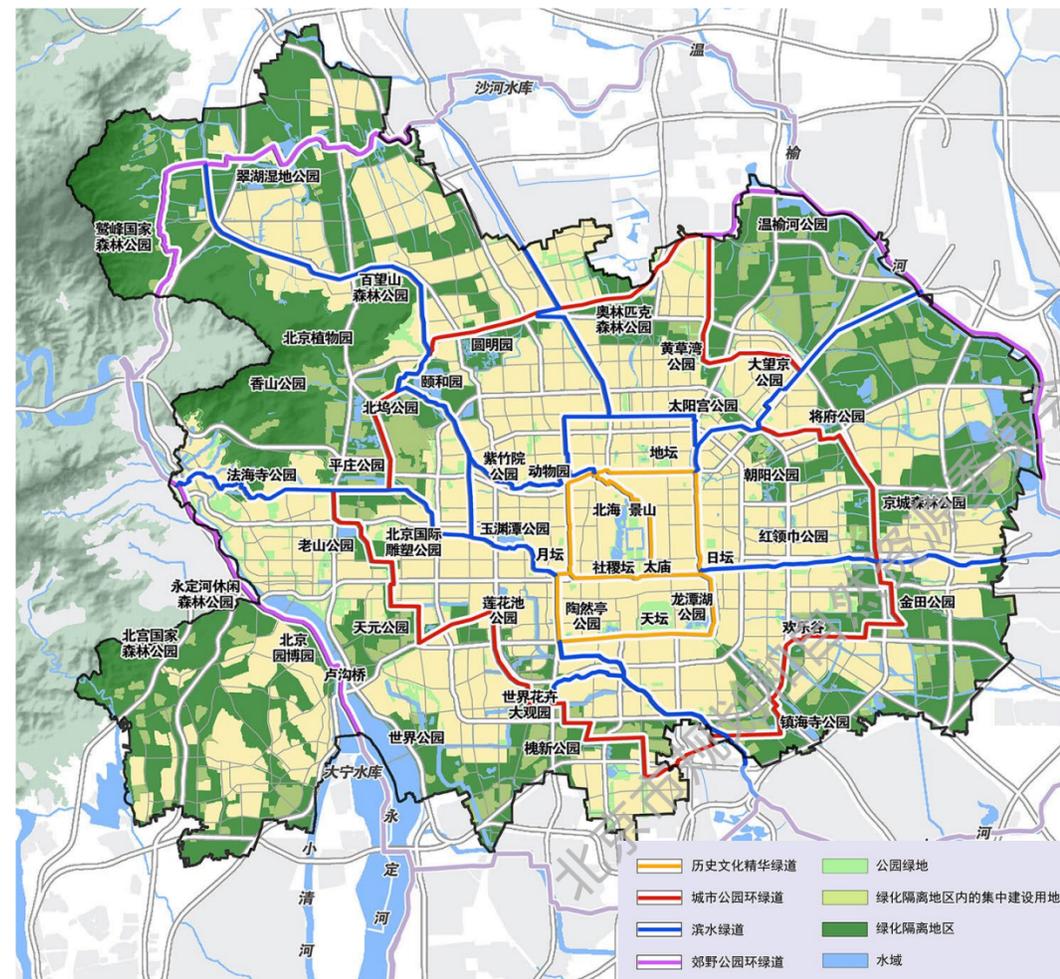
北京城市副中心镜河规划设计方案示意图  
Beijing Municipal Administrative Center Jing River

## 策略二：构建全民共享的公共滨水空间 Strategy 2: Waterfront space for all the people

通过在河道两侧划定一定宽度绿带的办法，北京滨水空间形成了以公共属性为主的基本格局。未来应继续延续保障滨水空间公共性的目标，构建全民共享、连续贯通的水岸空间。

### ■ 将蓝绿空间塑造为多线成网的城市公园

滨水绿带是城市公园绿地系统的重要组成部分，是重要的市民休闲活动场所。继续坚持沿河道两岸构建连续的带状绿色公共空间，在绿线线型设计上因地制宜，不拘泥于全线固定的宽度，充分尊重河道两侧城市建成区的本底条件，处理好与城市道路的关系，塑造宜人的公共空间。滨河绿带宽度宜控制在20米-200米。



中心城区绿道系统规划图

### 典型案例：亦庄新城滨河公园 Case study: Riverside Park of Yizhuang new town

亦庄新城滨河公园由凉水河、排干渠畔的带状绿地及通明湖三部分组成，其河道长度为18.8公里，占地298.5公顷。公园在建设中新增加法桐、白蜡、栎树等大乔木25091株；玉兰、海棠等地被花卉约144公顷，全园绿化率达90%以上，成为真正的百姓家门口的天然氧吧。“建设步入式森林、增加人们对动植物的多角度接触与了解”是公园的设计宗旨与实现目的。为提倡“低碳、绿色、可持续发展”的出行理念，公园建设了一条全长44公里的骑行绿道。园内雨水花园、生态草沟、浅滩溪流等元素的设计将建海绵城市的想法串连始终。智能化、环保化设施也应用至公园的各个角落。



## ■ 运用城市更新的理念进一步加强蓝绿公共性

避免企事业单位或个人将滨水空间据为私有，历史上形成的个别绿带内建设用地，应结合规划设计逐步腾退，打通断点，确保河道沿线的公共开放性。

具有保留价值的建筑物，可结合需求改造为滨水公园配套服务设施，向公众开放。进一步加强城市段滨河绿色空间的丰富性、趣味性、便利性。

### 典型案例：上海市苏州河上海大厦前观景平台

苏州河虹口段东起外白渡桥，西至河南北路，全长约900米。这里位于黄浦江与苏州河交汇处，是黄浦江贯通空间与环苏州河贯通空间的重要转换节点，坐拥陆家嘴天际线和外滩旖旎风光，且沿线优秀历史保护建筑林立，区位优势独特、文化底蕴深厚。

上海大厦前的区域原用途为停车场和变电站，在苏州河边形成了断点，通过疏导车辆、拆除电站，把滨水空间腾退出来，打造成可游、可赏、可憩的公共开放空间，让市民畅通无阻地沿河漫步的同时，还为后续整合商业、旅游资源，更好满足市民需求创造了条件。



## ■ 强化滨水城市建设用地的开放性，构建水城共融的公共休闲空间

引导滨水建设用地安排面对公众开放的用地功能。鼓励安排商业、文化、体育等用地功能，商务楼宇、酒店、住宅等建筑底层宜设置开放底商。场地与滨河绿带一体化设计，统筹使用。

### 典型案例：亮马河国际风情水岸

亮马河国际风情水岸为四环以上河段，起点为香河园路，经三里屯、左家庄、麦子店街道及朝阳公园，终点至东四环北路。水岸全长5.57公里，面积为80万平方米，其中水面面积16万平方米，绿化面积64万平方米，划分为生活休闲、国际交往、商业活力、自然生态四个不同的主题。沿线共谐趣园、浪潮广场、命运共同体广场等多个景观节点。

针对亮马河特殊的区位特点和沿线业态分布，朝阳区政府、区水务局，积极调动河道周边企业、居民等社会力量，形成多方参与机制，将以往“政府一家治河，单打独斗”的局面转变为“政府主导，社会共建”的新模式。“共商、共治、共建、共管、共享、共赢”的六共模式，得到了沿线企业、居民的认可。各方积极配合实施沿线空间腾退，将企业面向亮马河一侧的空间视线打开，商业环境与生态环境融为一体。



### 策略三：完善安全韧性的防洪体系 Strategy 3: Improve flood control system

宜围绕河道打造复合式的人水共存空间，取代过去单一功能的防御性设施，排蓄结合，充分利用城市绿地、低洼空间蓄滞洪水；运用新技术，加强对洪水的监督和预警，提高信息的采集和快速处理水平，综合提高城市的水承载力与韧性。

#### ■ 完善防洪体系 Improve flood control system

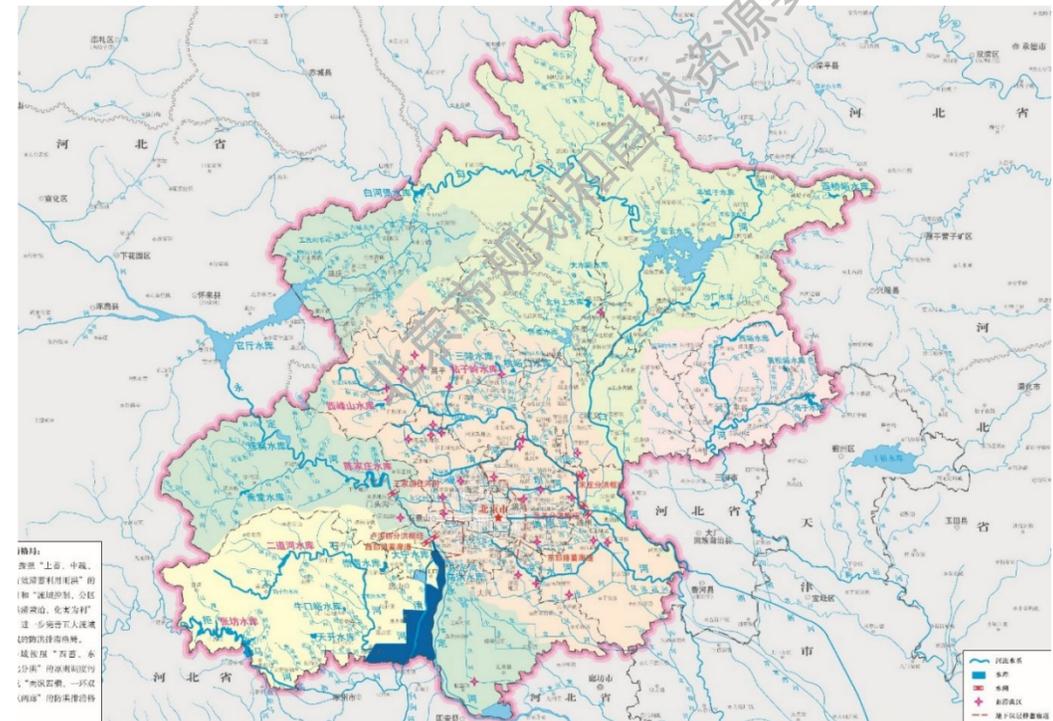
落实《北京市防洪排涝规划》，继续坚持“上蓄、中疏、下排、有效蓄滞利用雨洪”的防洪方针，和“流域调控、分区防守、洪涝兼治、化害为利”的总体思路，不断完善卢沟桥分洪枢纽、北关分洪枢纽和“通州堰”系列分洪体系。

#### ■ 加强河道治理 Enhance river regulations

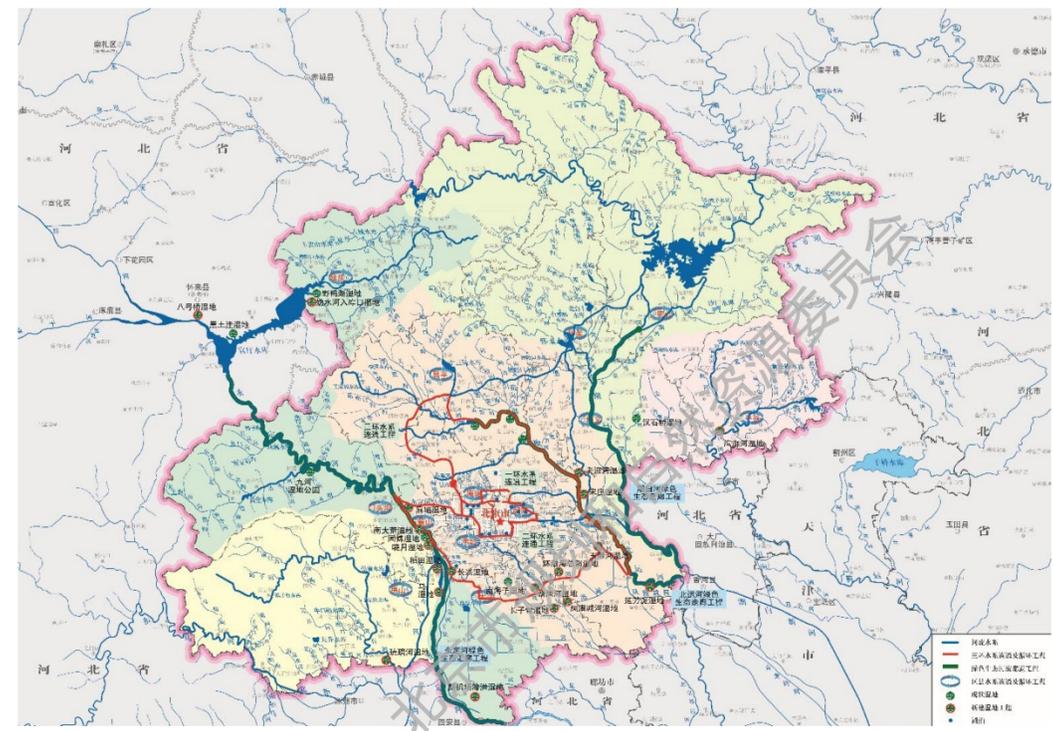
继续对市域内永定河、潮白河、北运河、沟河、拒马河5条干流河道、60条重点中小河道进行达标治理，完善水库、蓄滞洪（涝）区等工程体系建设，构建首都安全的、现代化的防洪排涝体系。

#### 典型案例：永定河山峡段治理 Case study: River improvements of Yongding River

永定河山峡段北京段长91公里。河道治理将生态治理理念运用于山区河流，将河道防洪、防冲安全建设与山区生态建设、植被修复建设和环境建设融为一体，平面布置因地制宜，保留河流自然形态，减少对山区生态环境的扰动，将河道治理与水土保持相结合，使山区河道更趋于自然生态。



北京市防洪排涝格局示意图  
Layout of flood control and drainage system in Beijing



北京市河湖治理示意图  
River and lake regulation in Beijing

## ■ 加强小流域治理 Small watershed rehabilitation

强化山区生态修复与保护，加强小流域治理，生态修复、治理、保护三措并举，控制水土流失、涵养水源、减缓径流。



山区小流域治理措施示意图  
Typical measures for small watershed rehabilitation in mountainous area

### 典型案例：小流域治理措施 Case study: small watershed rehabilitation

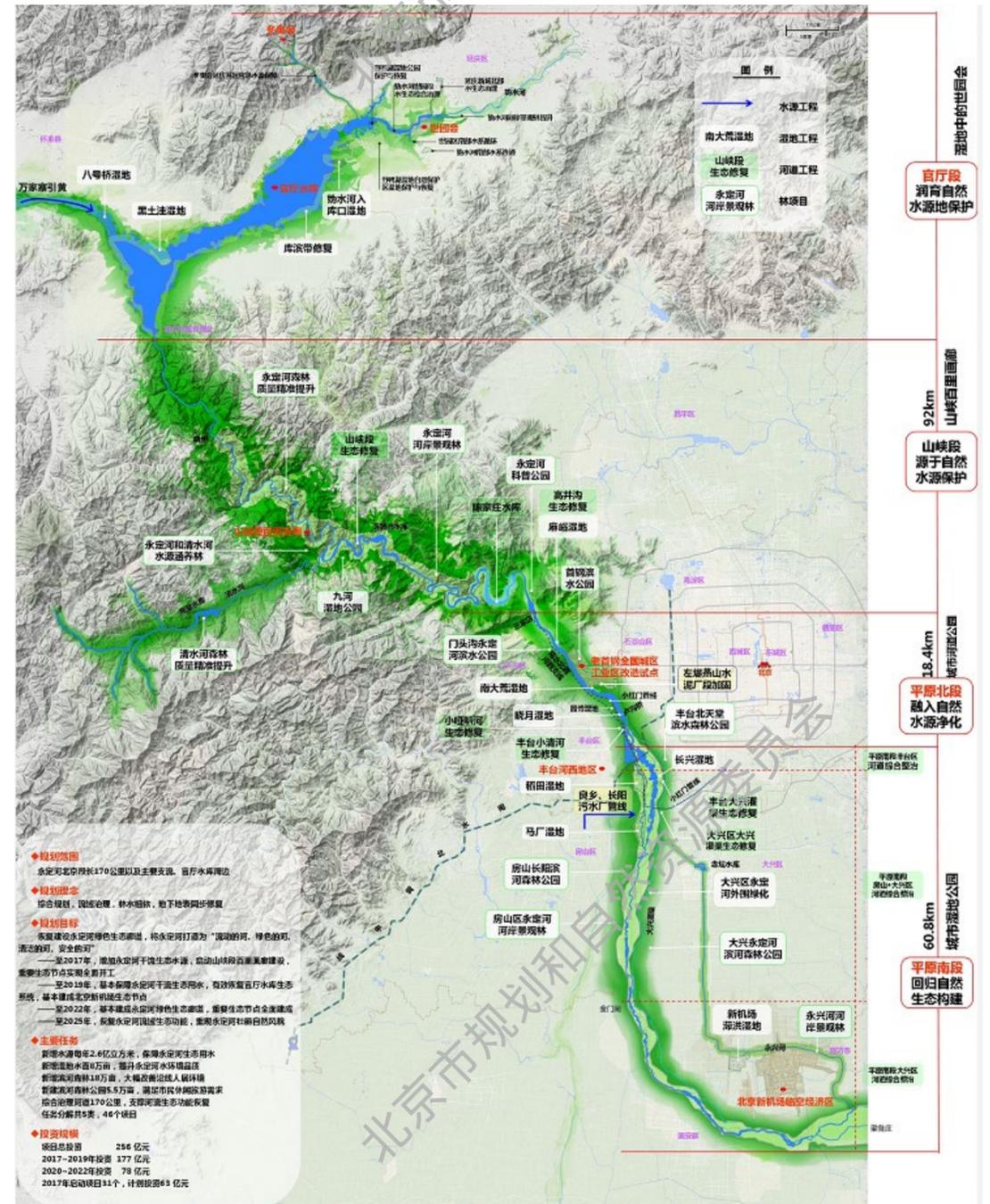
对生态红线及毗邻区域通过封禁保护进行生态修复；  
对于人为活动扰动强烈的区域：通过垃圾清运、修建挡土墙、护坡、构建田间道路等方式控制坡面水土流失，实现生态治理；  
对于可能产生点源污染的区域：可通过建设植被缓冲带、生态岸线修复、水系连通恢复、入库口湿地建设等措施控制点源污染影响和土壤侵蚀模数，使小流域全面达到清洁标准。



北京市清洁小流域治理措施  
Small watershed rehabilitation in Beijing

### 典型案例：永定河综合治理与生态修复规划 Case study: Comprehensive river management and ecological restoration plan for Yongding River

永定河综合治理与生态修复论证确定了河流生态环境需水量及配置方案，并以此提出了水资源节约与生态用水配置、河道综合整治与修复、水源涵养与生态建设、水环境治理与保护、水资源监控体系建设和流域综合管理与协同治理机制等方面的重点治理、保障措施。





# 目标二 Objective 02

## 适应北方气候特点的生态健康之河

- 塑造生态自然的河道形态
- 保障多源循环的生态水量
- 保持源清流洁的河道水质
- 构建生物多样的河道生境
- 配置丰枯兼容的植物类型

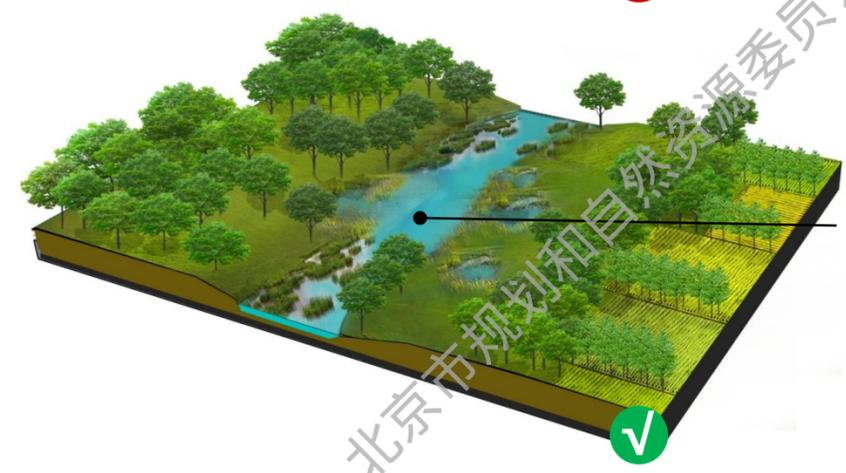
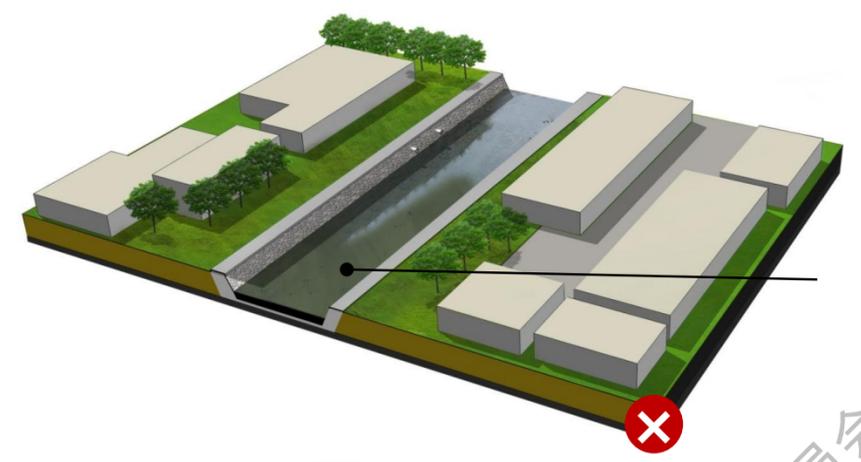
图片由人民日报记者提供

### 策略四：塑造生态自然的河道形态 Strategy 4: Create near-natural meander patterns

按照绿色发展理念，转变传统治河观念，适度调整河道岸线形态，营造自然蜿蜒的河流走向；采用自然生态护砌形式，加强水、土连通；利用微地形等布置隐形堤防，与周边环境自然过渡。使河道治理向生态化、景观化方向转变。

#### ■ 平面线形宜弯则弯、宜宽则宽 Pattern geometry

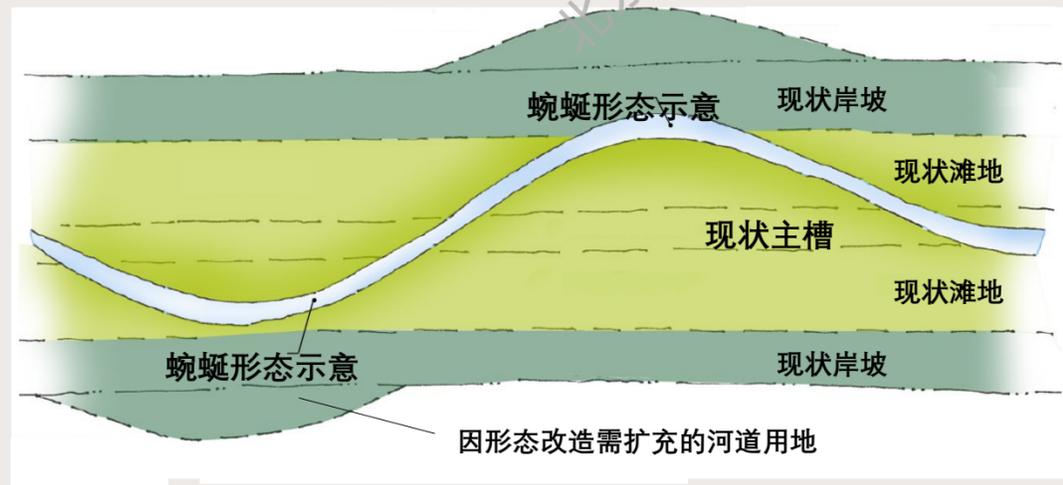
平原建设区河道平面形态宜处理好与城市建设、城市路网、滨河绿带的关系；根据城市公共开放空间设计需要，在河道绿化控制线内，适度调整河道岸线形态，营造自然蜿蜒的河流走向，与沿线景观生态空间相得益彰。



海淀区南沙河下游生态修复工程  
Nansha river

**案例分析：美国得克萨斯州圣安东尼奥河**  
San Antonio River

圣安东尼奥河位于美国得克萨斯州南部，流经美国第七大城市圣安东尼奥市，全长约386km。历史上，为防止洪涝灾害，河道被裁弯取直和严重渠化。圣安东尼奥河改造提升项目中，要求尽可能恢复河道的自然形态，提出在现状河道范围内构造蜿蜒形态，河曲处为实现接近自然的蜿蜒形态可对局部河道用地进行适当拓宽。



得克萨斯州圣安东尼奥河  
San Antonio River, Texas

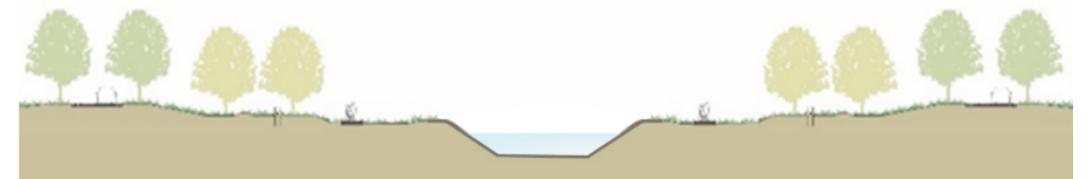


海淀区南沙河下游生态修复工程  
Nansha river

**■ 断面形式灵活多样、丰枯皆宜**  
Cross section geometry

平原建设区河道根据两岸建设区用地情况，因地制宜，采用矩形、梯形或复式断面形式。

复式断面适用于河道滩地较宽阔的河段，河道断面分为主槽和滩地，主槽主要承担小频率洪水，日常维持景观水面。高频率洪水上滩行洪，通过外侧堤防挡水，保障防洪安全。如北京市域内的五大骨干河道均为复式断面。河道滩地可考虑布置不影响行洪安全的亲民设施，如慢行系统、体育文化设施等。



复式断面示意图  
Compound cross section

山区河道应尽量维持天然河道面貌，河道断面应利用原有地形，以自然生态形式为主，减少人为干扰，保护原有生态系统。穿越村庄、基本农田等需重要保护的设施处，河道断面可适当调整进行避让或采取其他安全防护措施。

平原非建设区河道断面应尽量保持或恢复河道的天然形态，宽窄结合，宜采用梯形或复式断面形式。滩地较宽阔的河段，结合两岸区位功能和需求特征，可适度布置不影响行洪的多样化活动设施。具备空间条件的平原建设区河道也可参照执行。



永定河山区段  
Upper reach of Yongding river in mountainous area



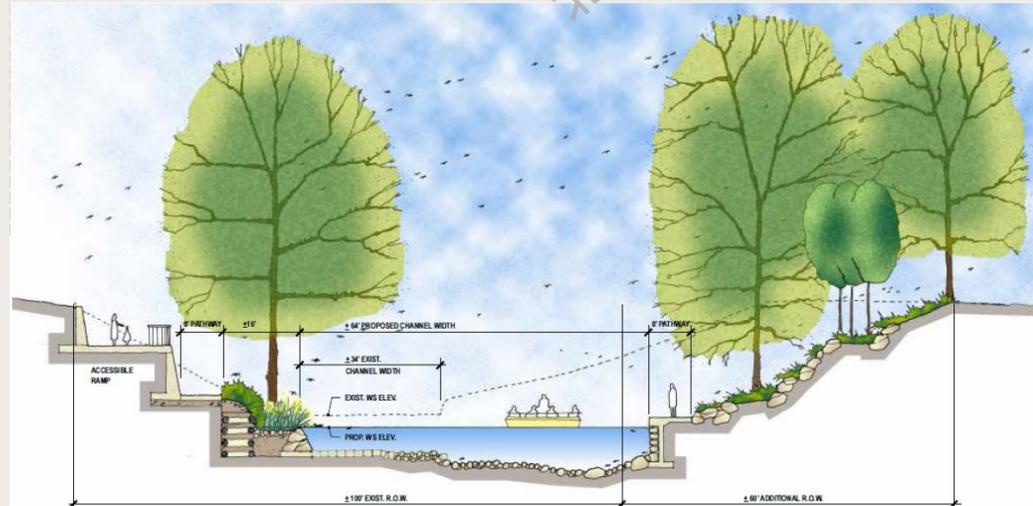
永定河平原非建设区段  
Lower reach of Yongding River in plain area

**案例分析：美国得克萨斯州圣安东尼奥河  
San Antonio River**

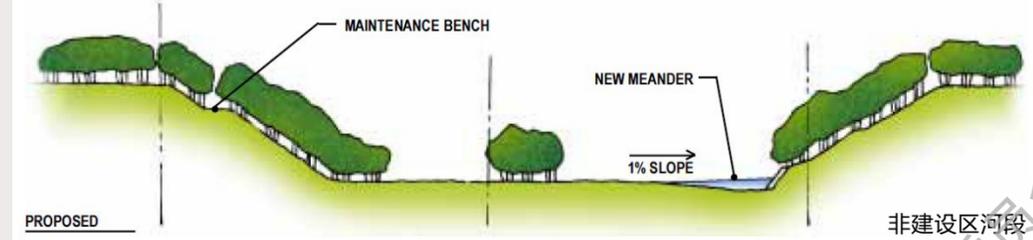
圣安东尼奥河改造提升项目对位于不同区域的河段采用与周边环境相适宜的河道横断面形式。

位于集中建设区的河段：采用复式断面；根据具体情况可采用硬质或生态驳岸；挡墙宜采用石灰岩质材料，必要时可呈阶梯状。

位于非建设区的河段：采用复式断面；明确主槽及滩地，适宜处形成凸岸坝；采用生态护坡；有条件处（如周边为公共用地）可适当拓宽河道用地，采用1:5至1:6的缓坡。



平原建设区河段



非建设区河段



平原建设区河段  
Example of reaches in urban areas



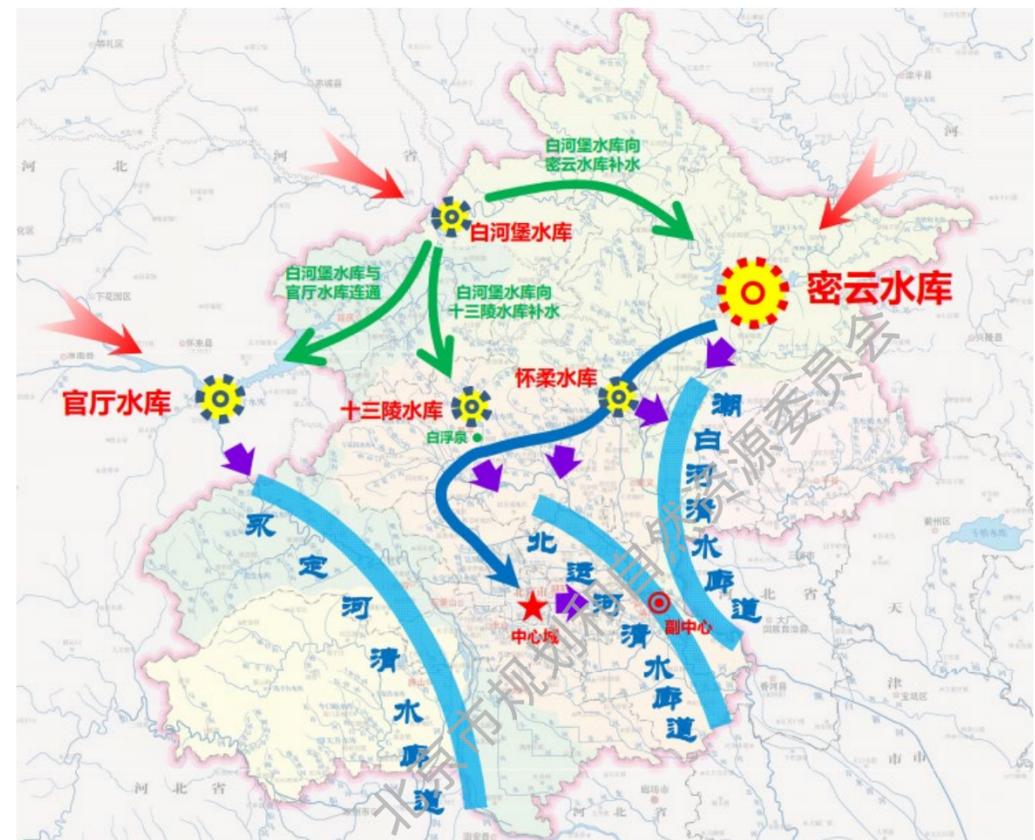
非建设区河段  
Example of reaches in rural areas

**策略五：保障多源循环的生态水量  
Strategy 5: Ensure environmental flow with multiple water sources**

以改善水环境质量、修复水生态系统功能为核心，科学确定生态需水量。完善水量配置及调度方案，优水优用，多水并用、循环利用，维持河道基本生态用水需求，重点保障枯水期生态基流。

**■ 水源供给  
Ensure essential water volume**

在北京市水资源配置时，应考虑必要的生态环境需水量，水源可采用地表水、再生水、雨洪水等多种水源。生态环境需水量应考虑生态基流、蒸发渗漏及保持水质必要的换水量。



北京新时代清水体系大格局构想图  
Conceptual layout of river system fed with freshwater in future

## ■ 优化配置

### Optimization of environmental water allocation

根据河道所在区域及周边地区的水源情况，并考虑所在河段水功能区划的水质目标，合理配置不同水源的水量。宜优水优用、多水并用、循环利用，优先使用再生水、充分利用雨洪水，并且考虑上下游、干支流水量的循环利用。

	流域	重点河道	重点湖泊
中心城	清河流域 (4河2湖)	清河、万泉河、小月河、清洋河	圆明园、奥运湖
	坝河流域 (5河3湖)	坝河（北小河入河口以上）、亮马河、北小河、望京中心沟、土城沟	朝阳公园、红领巾湖、工体水系
	通惠河流域 (16河17湖)	昆玉河、永定河引水渠、长河、双紫支渠、转河、北护城河、筒子河、金水河、御河、菖蒲河、玉带河、织女河、京密引水渠、通惠河、南护、二道沟	昆明湖、玉渊潭、八一湖、迎宾馆内外湖、紫竹院湖、动物园湖、展览馆后湖、六海、北郊四湖、大观园、陶然亭、龙潭湖、高碑店湖
	凉水河流域 (10河1湖)	凉水河（五环路以上）、人民渠、新开渠、水衙沟、丰草河、马草河、旱河、小龙河、萧太后河、大柳树沟	莲花池
海淀山后	(5河)	大寨渠、宏丰渠、风格渠、友谊渠、南沙河	
丰台河西	(2河)	蟒牛河、九子河	

流域	重点河道	重点湖泊
房山 (3和1湖)	刺猬河、小清河、东沙河	琉璃河湿地
通州 (6河2湖)	运潮减河、通惠河、凉水河、小中河、玉带河、肖太后河	西海子湖、延芳淀湿地
顺义 (3河1湖)	城北减河、小中河、龙道河	汉石桥湿地
昌平 (8河)	东沙河、北沙河、中直渠、孟祖河、南沙河、回龙观河、立汤河、未来科技城沟渠	
大兴 (7河4湖)	老凤河、新风河、永定河灌渠、埝坛引水渠、小龙河、大龙河、天堂河	西海子湿地、团河行宫水面、长子营湿地、新航城蓄滞洪区
门头沟 (3河)	城子沟、中门寺沟、西峰寺沟	
怀柔 (3河)	怀河、雁栖河、小泉河	
平谷 (2河)	洳河、小辛寨石河	
密云 (2河)	潮河、白河	
延庆 (2河)	妫水河、三里河	

## 策略六：保持源清流洁的河道水质

### Strategy 6: Ensure water quality and keep rivers clean

通过系统可行的工艺措施，分别对河道点源、面源、内源污染物进行收集和治理，多措并举，创造维持水环境持久健康的条件。

#### ■ 点源治理

##### Point source pollution treatment

点源污染宜通过截污纳管方式异位净化处理，截流污水应根据水量、水质、周边条件采用成熟合理的处理方式，宜充分利用周边的现状污水处理设施。



污水处理厂  
Sewage treatment plant

#### ■ 面源治理

##### Non-point source pollution control

面源污染宜在源头采用必要的生态方式进行治理，可在滨水绿带内设置植草沟、雨水花园、湿地等设施截流处理面源污染物，避免面源污染物进入河道。

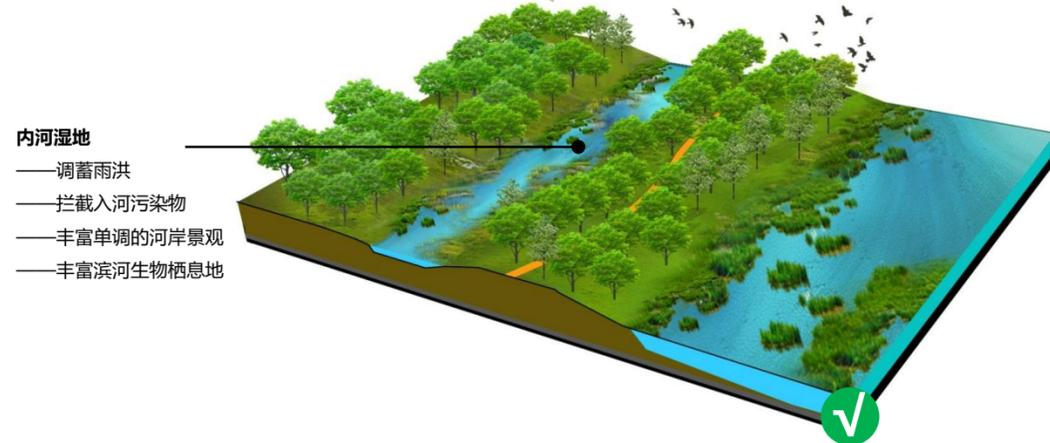


湿地  
wet ground

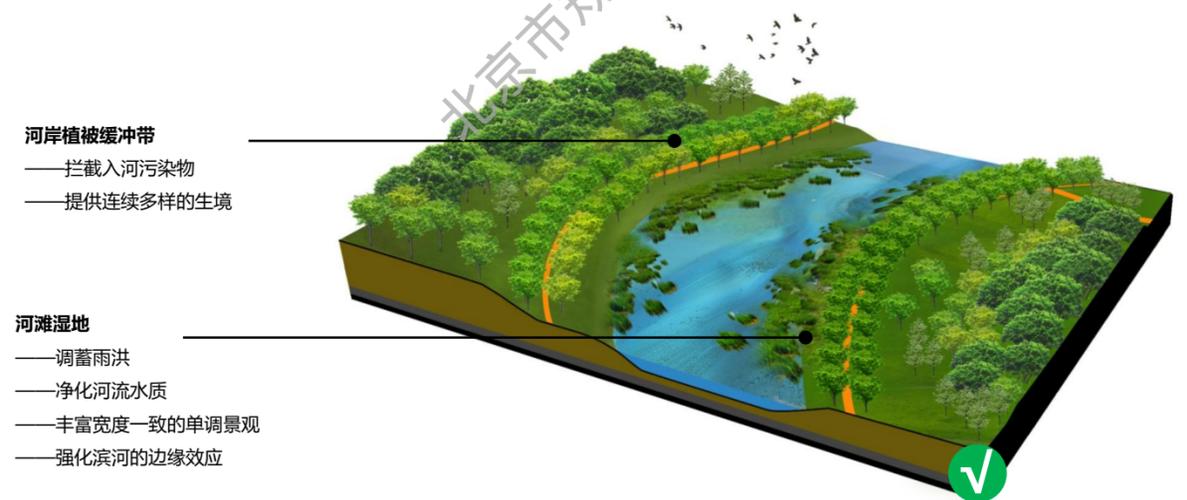
## 内源治理

### Endogenous pollution treatment

河道底泥宜进行稳定化、无害化处理、处置，清理底泥时应确保保护岸结构的安全。在无法进行污泥异地处置的情况下，可酌情采取原位覆盖、生态堆岛、种植槽填筑等原位生化处理措施。河道底泥清理厚度应结合河道护岸结构安全和生态群落恢复、构建要求综合确定，宜保留一定厚度的底泥。



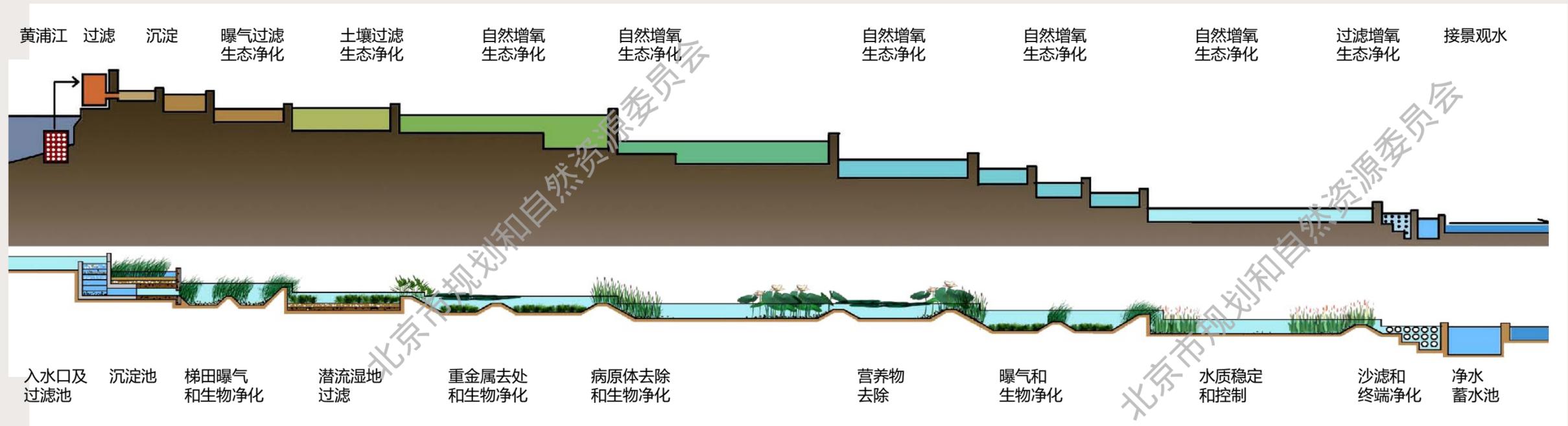
河道内可通过局部增氧促流、人工投菌，河道砾间/人工填料接触氧化，植物栽植净化（挺水/沉水，浮床/浮岛）等河道原位净化措施治理，当原位修复方式无法满足治理要求，经论证，可增设循环净化站、人工湿地等异位修复措施。



### 案例分析：上海世博后滩公园

#### Case study: Shanghai World Expo Houtan Wetland Park

将来自黄浦江的劣五类水，通过沉淀池、叠瀑墙、梯田、不同深度和不同群落的湿地净化区，经过长达1公里的流程，而成为三类净水，日净化量为每天2400立方。



## 策略七：构建生物多样的河道生境 Strategy 7: Create a variety of river habitats

河道生境构建应与河道线型、断面形式、护岸相适应，着眼于生物多样性恢复，充分考虑低维护性措施。

### ■ 生态流域

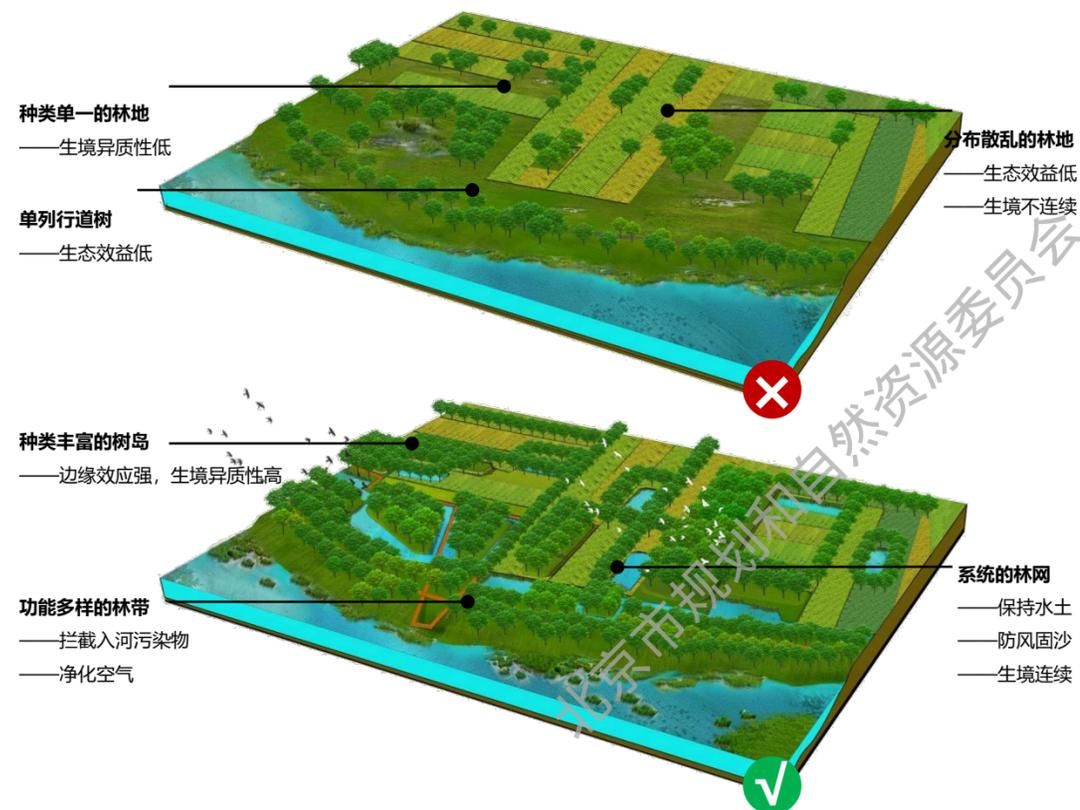
#### Basin scale

对绿地、水系、湿地等自然资源和生态空间开展生态环境评估，加强流域生态空间保育和修复。逐步恢复河滨带、库滨带自然生态功能，在流域尺度为生物多样性提供良好生境。

### ■ 自然河床

#### Restore natural river beds

宜维持自然河床，保持河道垂向连通性。可利用既有砂石坑等设置深潭，在岸边营造浅滩、浅水湾，为水生动植物提供丰富多样的生存空间。



### ■ 生态护坡

#### Ecological revetment

河道宜维持自然护坡，使用生态护岸材料和植被护坡，防止岸坡水土流失，建设“可呼吸”的生态护岸，逐步对现有不透水的硬质护坡进行生态化改造。采用相同或相近植被补植河坡，形成连续互通的植物组团，整体提升护岸生态效果。

既有硬质挡墙或护坡生态改造措施应因地制宜，通过阶梯式、覆盖式、种植槽式等型式，采用透水、植生材料进行改造，恢复岸坡的生态功能。



浆砌石护坡改造前  
Before

浆砌石护坡改造后  
After

河道岸坡宜采用植物护坡、堆石护坡等近自然的护岸型式，加强河床与两岸的连通，保证鱼类、底栖生物和昆虫的栖息地。

河道岸坡宜结合沿岸景观风貌，与周边环境自然过渡或消隐化处理。

常见生态护砌材料

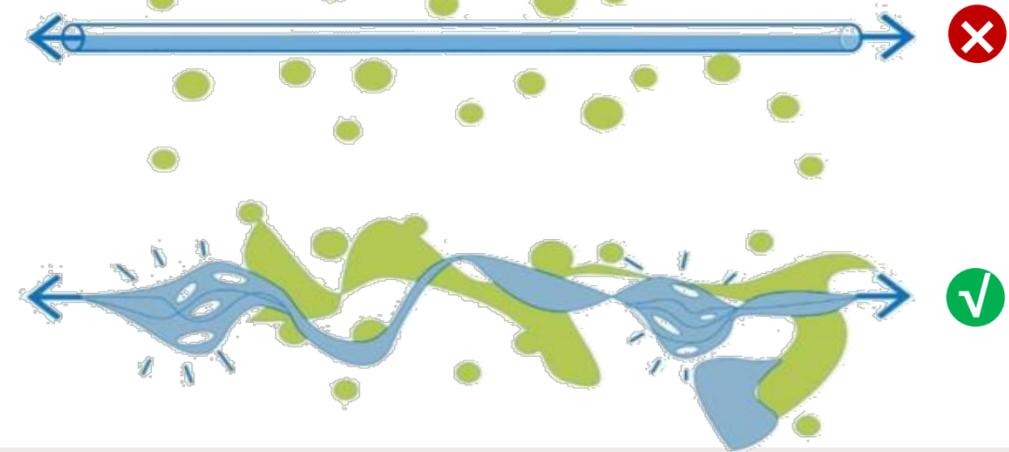
Commonly used ecological revetment

护坡类型	主要构造	示意图	环境保护和修复目的
蛇笼护坡	利用铁丝、编织物、土工织物制成笼状，内部充填石块、砂、土铺设于迎水面岸坡		蛇笼可以保证鱼类和底栖生物的栖息地，也成为湿生植物的生长地和昆虫的栖息地
网格充填护坡	利用铁丝笼或其他方法做成网格，网格内充填石块形成护坡		铁丝笼可以保证鱼类和底栖生物的栖息地，石块缝隙也成为湿生植物的生长地和昆虫的栖息地
堆石护坡	利用块石或天然石块在岸坡的迎水面堆砌形成护坡		块石可以保证鱼类的底栖生物的栖息地，石块缝隙也成为湿生植物的生长地和昆虫的栖息地
植物护坡	利用自然植物或植物茎秆进行防护的护坡		通过植物的生长促进更多植物繁育，可以保证部分鱼类和底栖生物的栖息
砌石护坡	在坡度大于1:1的河岸上，利用预制砌块或块石进行浆砌石，或砌块堆砌形成护坡		靠近水面的部分可以用有孔的砌块确保鱼类的栖息环境，迎水面要使植物种子可以着床，保证植物的生长环境和昆虫等的栖息环境
自然石护坡	在坡度缓于1:1.5的河岸上，利用巨石、块石、卵石进行组合，让其互相咬合而形成护坡		要在石块之间的空隙中实施种子能够着床的措施，保证植物的生长环境和昆虫等的栖息环境
直立挡墙或桩护坡	能够自立的混凝土挡墙或钢板、钢管桩直立挡墙。利用具有自立构造的钢板桩、在水位以下可以设置抛石		挡土墙前面铺设抛石可以成为鱼类等底栖生物的栖息地，也能成为湿生植物的生长地和昆虫的栖息地

■ 生境通道  
Habitat connectivity

河道线型宜遵循历史河道走向，可利用原生河道的牛轭湖、自然蜿蜒形成的潭湾等构建多样河道生境，设置鱼类、两栖类和鸟类等动物的生存、觅食、繁殖区域。

通过恢复、构筑水下微地形，形成缓水区、激流区、深潭、浅滩等不同的水流环境，满足不同鱼类产卵生境的要求。鱼类索饵场内，跌水高度不宜过高，砾石、块石阻断过流区域不宜过大。河道宜设置人工洞穴或天然泥沙沉积区满足鱼类越冬场要求。对于有洄游鱼类或可能形成生境隔离的河道、河段应根据目标鱼种和实际水头设置鱼道。



典型案例：德国伊萨河  
Case study: Isar River, Germany

伊萨河原规则的渠化河道上，每200m即设有一处堰以防止河道冲刷，这些堰不仅阻碍了鱼类生殖洄游，且在低水位时会使河道变成一系列不连通的水塘。伊萨河计划将这些梯级堰进行拆除，代以碎石质缓坡，上覆呈蜂窝状堆砌的砾石，既能防止河床冲刷侵蚀，又可提供生物通道。



改造前  
Before

改造后  
After

## 策略八：配置丰枯兼容的植物类型

### Strategy 8: Develop planting designs according to local climate conditions

根据北京地区的主要气候特征、土壤立地条件以及多年园林绿化应用实践，植物选择应坚持生物多样性，重视慢生与速生树种的合理比例。以乡土植物为主，乡土植物与引进植物相结合；落叶与常绿树种相结合；乔木、灌木及地被植物相结合；以生态景观树种为主，食源、蜜源植物相结合。形成春花烂漫、夏荫遮蔽、秋彩斑斓、水绿相融的优美景观和稳定的城市河道植物群落。

#### ■ 水生植物 Aquatic plant

水域空间推荐植物品种推荐适合北京生长的挺水植物（平原区宽阔河道或湖面可种植芦苇），展示不同高度水生植物的形态美、色彩美、季相美，柔化水岸岸线。宜选取芦苇、香蒲、菖蒲、黄花鸢尾、千屈菜、水葱、荷花、睡莲等植物。

#### ■ 湿生植物 Hygrophyte

滩地空间推荐植物适应北京地区水位消落带种植条件的植物品种。宜选取灯心草、花叶芒、斑叶芒、红蓼等耐水湿植物品种。适当搭配边坡绿化植物中的宿根花卉、观赏草和地被类。

#### ■ 陆生植物 Terrestrial plant

陆生植物结合景观节点及主题文化进行配置，营造舒适宜人的绿色空间。注重乔、灌、草相结合，以乡土植物为主，搭配具有丰富季相变化的品种。

落叶乔木：宜选取国槐、元宝枫、银杏、白蜡、旱柳、垂柳、金叶榆、千头椿、玉兰、枣树等。

常绿乔木：宜选取油松、白皮松、圆柏、龙柏、侧柏等。

落叶灌木：宜选取榆叶梅、黄刺玫、珍珠梅、连翘、迎春、金银木等。

#### ■ 植物配置 Planting design

推荐选取北京常用且具有特色的常用乔灌木组团搭配品种。

春季特色植物配置为国槐、迎春、大花萱草组合或垂柳、紫丁香、马蔺组合。

秋季特色植物配置为银杏、紫叶小檗、鸢尾组合或白蜡、黄栌、山麦冬组合。

春季景观植物推荐

秋季景观植物推荐

水生植物	   	  
湿生植物	  	  
	   	  
陆生植物	   	  
	   	  

#### 典型案例：微山湖湿地 Case study: Weishan Lake Wetland

微山湖位于山东省济宁市与江苏省徐州市交界处，面积660平方千米，京杭大运河傍湖而过。湿地治理工程以“尊重自然发展过程，以自然的方法解决自然的问题”为理念，利用当地植被修复湿地，在森林和湿地修复中种植多样化本土植物。



微山湖湿地  
Weishan Lake Wetland



北京市规划和自然资源委员会

# 目标三 Objective 03

## 传承古都历史文脉的文化魅力之河

保护古今辉映的水城格局  
提升底蕴深厚的古都滨水文化氛围  
推动滨水文化探访路径建设

### 策略九：保护古今辉映的水城格局

### Strategy 9 :Maintain the spatial structure of water system and its relationship with urban development

逐步恢复历史水系，利用历史水系和滨水空间勾勒清晰可辨的历代城址格局，展现历史盛期水系格局和景观特色，形成“六海映日月、八水绕京华”的宜人景观，为市民提供有历史感和文化魅力的滨水开敞空间。

六海包括北海、中海、南海、西海、后海、前海。八水包括通惠河（含玉河）、北护城河、南护城河、筒子河、金水河、前三门护城河、长河、莲花河。

#### ■ 宫城城廓

#### Watercourses around the Forbidden City

贯通筒子河滨水空间，保护筒子河水系与宫墙沿线绿化体系，沿宫城城廓形成城墙、柳荫、水面相映衬的历史步道环境。



宫城水城关系



筒子河滨水空间

筒子河滨水空间

宫城城廓水城格局  
Watercourses around the Forbidden City

## ■ 皇城城廓

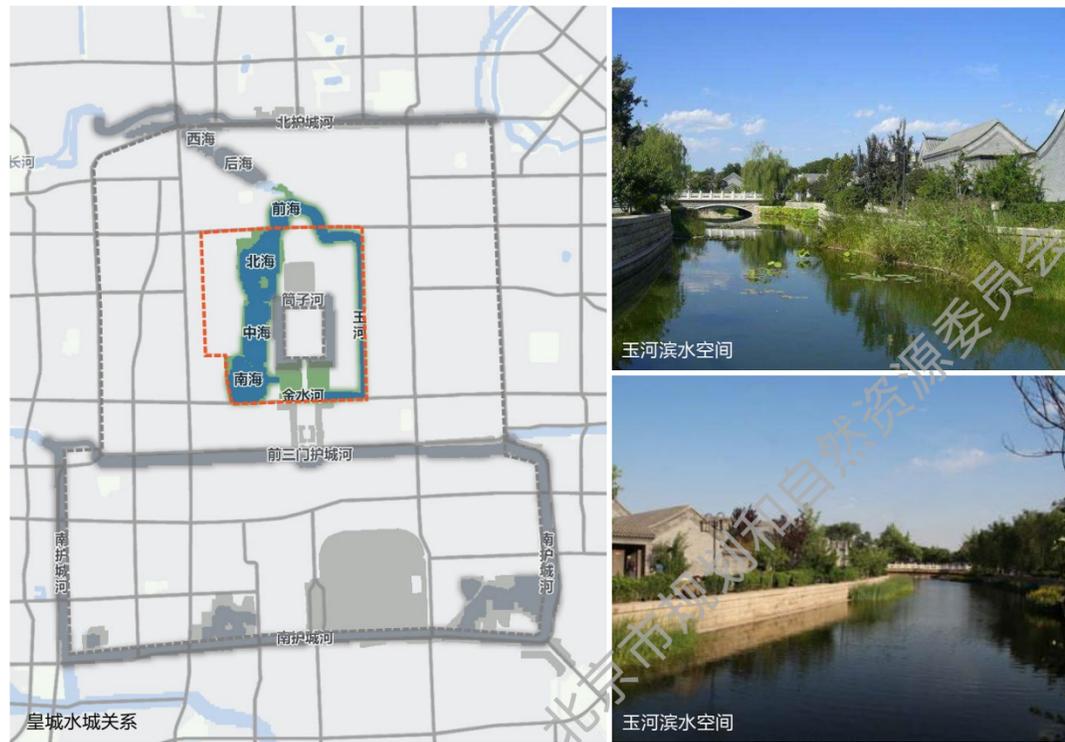
### Watercourses related to the imperial city

通过玉河中下段水系恢复、道路横断面优化等手段，局部恢复皇城城廓，增强皇城根滨水空间可识别性。



滨水道路断面优化  
Improve the cross section of roads along rivers and lakes

历史水系恢复和景观营造  
Restoration of historical water system and landscape construction



皇城水城关系

玉河滨水空间

玉河滨水空间

皇城城廓水城格局  
Watercourses related to the imperial city

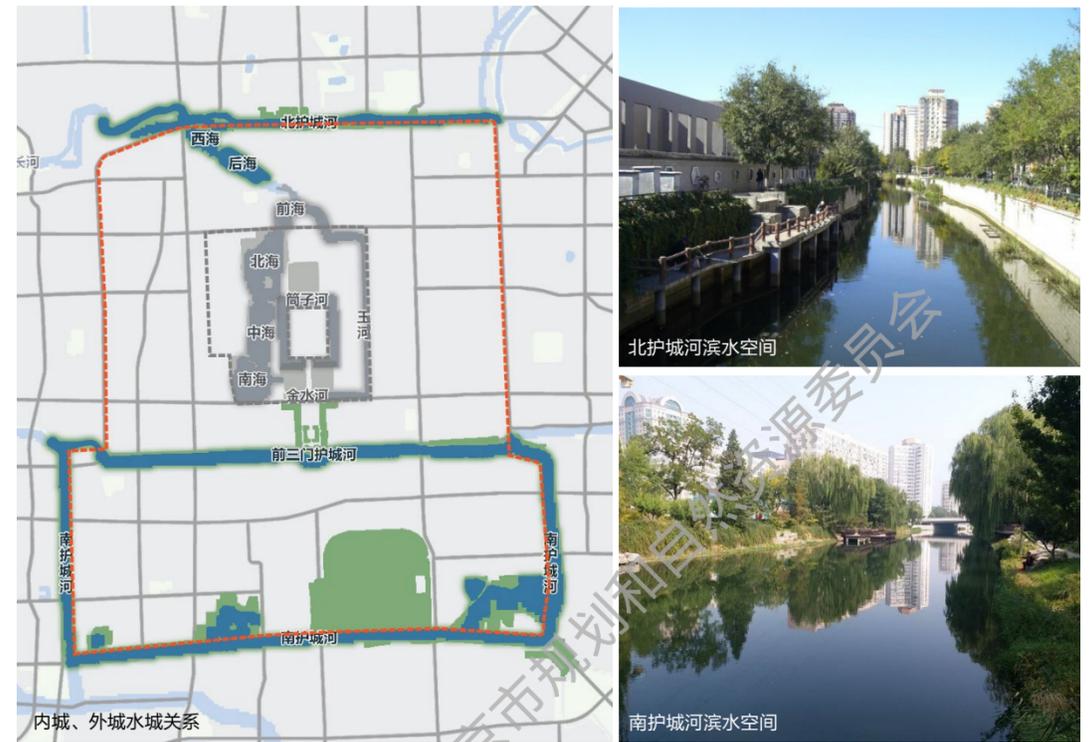
## ■ 内城、外城城廓

### Watercourses around the inner city and the outer city

结合沿岸建设用地改造完善南北护城河文化展示、游憩健身功能，强化内城、外城“凸”字型城廓，形成易识别、全开放的连续滨水空间。



沿护城河连续的滨水开放空间  
Waterfront of the moat



内城、外城水城关系

南护城河滨水空间

北护城河滨水空间

内城、外城城廓水城格局  
Watercourses around the inner city and the outer city

## 策略十：提升底蕴深厚的古都滨水文化氛围 Strategy 10: Protect historical and cultural heritage through reconstruction of waterfront

通过滨水公共空间建设、城市历史风貌管控引导、滨水街区保护更新，推动北京老城古都保护与利用，彰显传统文化与现代文明交融、历史文脉与时代风尚交相辉映的城市魅力，让古都续新韵，文化绽芳华。

### ■ 重塑和提升历史风貌 Restore historical waterfront scenes

围绕看城市、看山水、看历史的主题，综合运用多种手段让历史文化融入城市景观，营造与自然山水和谐相容、与历史文化交相呼应的滨水景观和城市形态。

历史文化地区，恢复保护价值高的滨水历史建筑及所在地区的风貌和城市肌理。在滨水地区新建、扩建、改建建筑时，应当在高度、体量、色彩等方面与历史文化风貌相协调。

保护历史街区平缓有序的天际线，维持以胡同——四合院建筑为主的建筑形态特征，协调以大片青灰色房屋和浓荫绿树为基调的整体色彩基调。



平缓有序的天际线  
Smooth and orderly skyline

保护与重塑历史形成的景观视廊和街道对景，如银锭观山景观视廊；此外也包括以标志性历史建筑为视觉中心，沿水体或街巷展开的视廊和对景。



滨水景观视廊——银锭观山  
view corridor

保护与重塑传统棋盘式道路格局和街巷胡同构成的空间肌理，包括其走向、宽度、界线、断面、地坪标高、沿街/胡同风貌特色等。

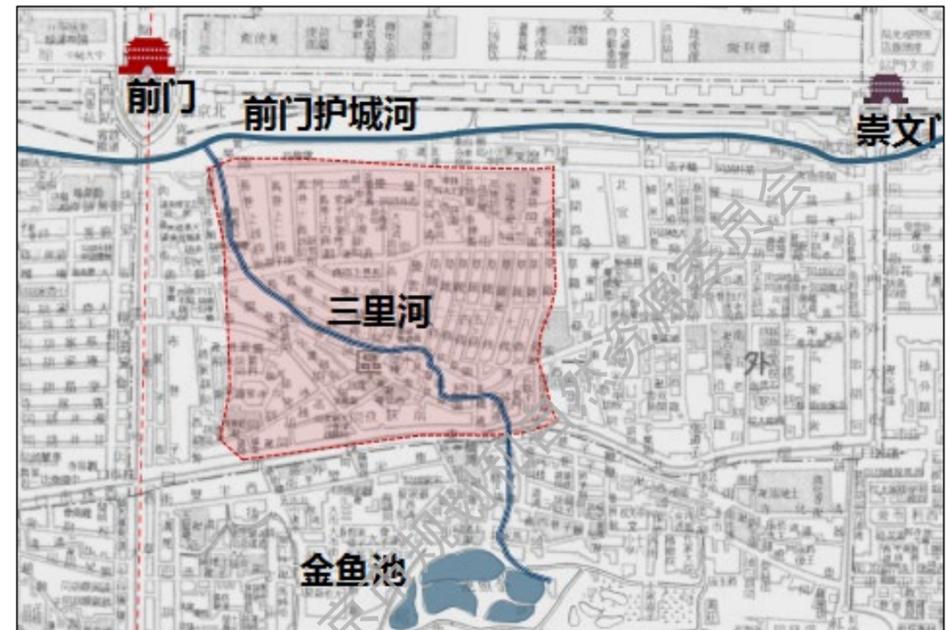
### 典型案例：三里河 Case study: Sanli River

古三里河是前门地区传统城市肌理、斜街、南北向胡同、东西向四合院形成之源；是北京历史水系和前门历史文脉的重要组成部分；是历史风貌不可或缺的重要元素。

保护整治规划中依据历史上河道位置和走向，结合现有的前门东路约束条件，确定了三里河水系景观修复的范围。



修复后的三里河  
Sanli River after restoration



历史上三里河的位置及走向  
Sanli River in historical times

## ■ 保留与传承文化符号

### Maintain and inherit cultural symbols

保留滨水空间内有历史价值的工业遗存、漕运设施、建、构筑物和艺术、古树名木。结合地区功能定位，对保留设施进行活化利用，形成滨水地区可识别的地标。

深度挖掘河道及滨水空间文化遗产和历史保护对象的价值，使用传统材料对损坏的历史河道、驳岸、码头等进行修复。对文化价值巨大且难以恢复的文化遗产，可通过多种手段手法重现、展示，增进文化体验。

北京传统中轴线最初形成于元代，明清北京城“凸”字形平面布局形成之后，从永定门始，向北穿过紫禁城和景山中峰，最后止于鼓楼与钟楼，传统中轴线成形。

重点保护与传统中轴线密切相关的七桥七水节点，包括南护城河永定门桥、龙须沟天桥、前三门护城河正阳桥、外金水河桥、内金水河桥、筒子河神武门桥，玉河万宁桥。



重点保护的水工建筑物：后门桥、广济桥、卢沟桥、朝宗桥、白浮泉遗址、琉璃河大桥、光源闸、八里桥、麦钟桥、银锭桥、金门闸、庆丰闸、高粱桥、北海大桥。



银锭桥  
Yinding Bridge



卢沟桥  
Lugou Bridge

## ■ 打造非物质文化遗产交流展示场所

### Create place for the communication and display of intangible cultural heritage

积极发掘、整理、恢复和保护各类非物质文化遗产，保护和传承滨水地区传统地名、民俗节庆、技艺、历史人文等，开展口述史、民俗、文化典籍的整理、出版、阐释工作。塑造可展现非物质文化遗产的滨水空间，将有保留价值的滨水历史建筑和活动场所结合周边功能需求增加展览、社区活动功能，通过还原与之相关的器具、物件，以及通过设计具有文化特征的符号，街道艺术品进行文化展示和宣传。



张庄运河龙灯会  
Dragon Lantern Festival  
in Zhangzhuang village, Tongzhou District



通州运河船工号子  
Work songs of boat trackers in Tongzhou District



卢沟桥传说  
Stories about Lugou Bridge



延庆旱船  
Traditional boat costume in Yanqing District, Beijing



永定河传说  
Legends of Yongding River



北京灯彩  
Beijing Lantern

## 策略十一：推动滨水文化探访路径建设

### Strategy 11: Promote the construction of waterfront cultural visiting path

以水系为纽带，以滨水历史遗存为依托，结合水系文化带沿线开放空间，通过游船、自驾、骑行、步行等出行方式，展示沿线古都文化、红色文化、京味文化、漕运文化。

#### ■ 大运河探访路径

##### The visiting path to the Grand Canal

以元明清时期的京杭大运河为探访路径，以元代白浮泉引水沿线、通惠河、坝河和白河（今北运河）为主线，以北京城市副中心建设为契机，推动大运河遗产保护与利用，加强路县故城遗址保护，全面展示大运河文化魅力。部分河段可实现通航，打造水上文化探访路线。

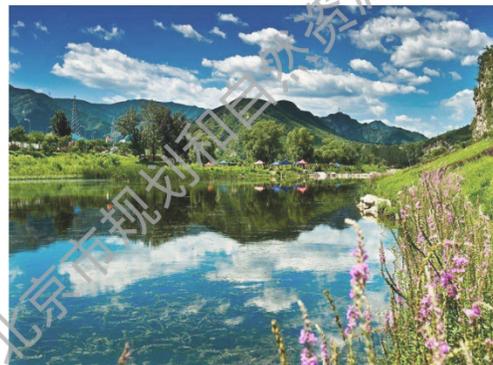


京杭大运河  
Beijing Hangzhou Grand Canal

#### ■ 西山永定河探访路径

##### The visiting path to the Western Hills-Yongding River cultural belt

依托颐和园、香山、八大处地区、永定河沿岸、大房山地区等历史文化资源密集地区，加强琉璃河等大遗址保护，修复永定河生态功能，恢复重要文化景观，整理商道、香道、铁路等历史古道，形成文化线路。



永定河  
Yongding River

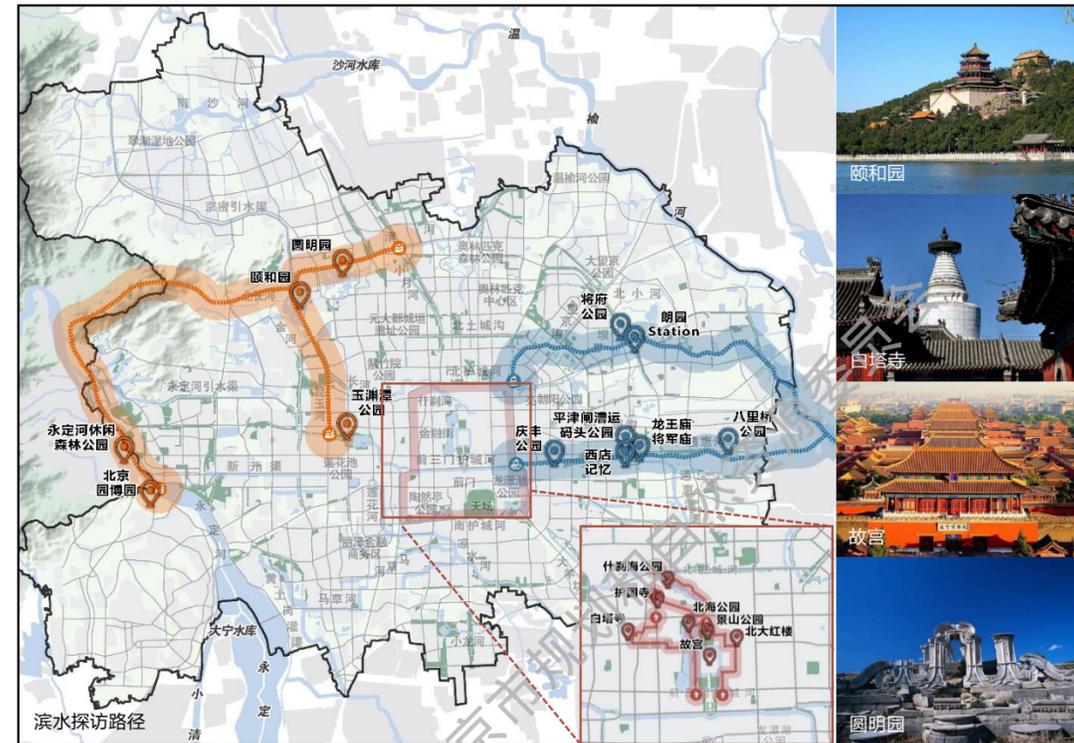
#### ■ 皇家园林水系探访路径

##### The visiting path to the royal gardens and water system

依托老城区历史文化街区分布的文化资源，整合串联形成什刹海文化探访路（玉河-什刹海-护国寺）、白塔寺及西四文化探访路（白塔寺-西四-北海公园文化探访路）、皇城地区文化探访路（故宫-北大红楼）。



筒子河  
Tongzi river



滨水文化探访路径  
waterfront cultural visiting path



北京市规划和自然资源委员会

# 目标四 Objective 04

## 增进人民生活福祉的宜居活力之河

- 构建完整连续的亲水廊道
- 营造活力丰富的滨水空间
- 提供便捷完善的滨水设施
- 塑造风貌协调的滨水景观
- 引导公共开放的滨水用地

### 策略十二：构建完整连续的亲水廊道 Strategy 12: Construct continuous waterfront corridors

宜降低滨水道路等级，减轻交通割裂影响，应结合滨水绿地优化滨水道路断面，打通空间断点，建立连续贯通的滨河慢行系统，提升垂直于河道的慢行通道密度，提升滨水空间慢行交通可达性，打造舒适宜人的滨水交通环境。

#### ■ 慢行优先的滨水交通系统

##### Waterfront traffic system with priority for pedestrians and cyclists

高等级城市道路会割裂城市与滨水空间。沿河方向城市道路宜在河道绿化控制线外设置，且道路等级应不高于城市支路。对于现状紧邻滨水空间的高等级市政道路，可通过降低道路等级，减少机动车道数量等方式降低对人们前往滨水空间的阻隔。

高等级城市道路会影响人们对亲水空间的使用。沿河方向紧临河应设置一条市政道路，分隔滨水空间与城市用地。市政道路等级应为城市支路或街坊路，机动车道不得占用滨水绿带空间，已位于滨水绿带内的市政道路应择机调整到滨河绿带以外。



通惠河交通割裂现状  
Current situation of the traffic separation along Tonghui River



通惠河水城融合改造示意  
Sketch map of waterfront improvement along Tonghui river

总则

历史与现状

格局与分类

目标与导引

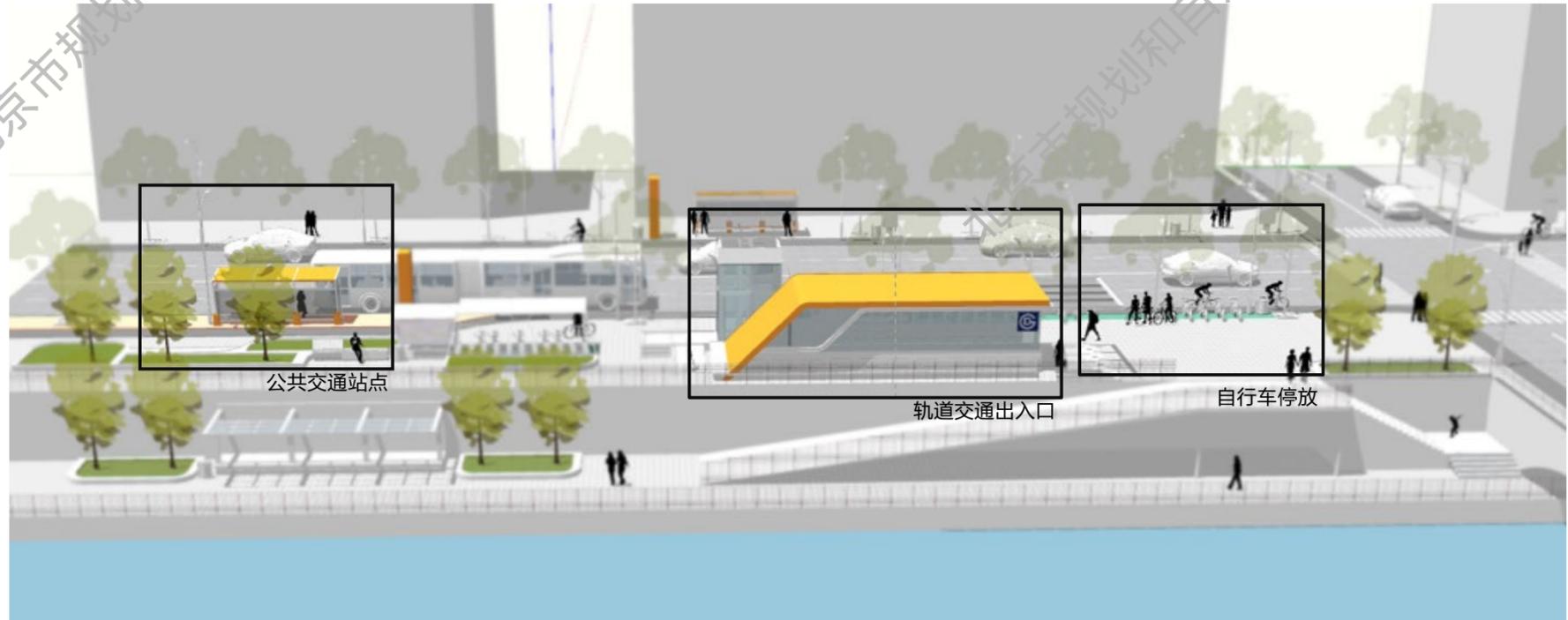
实施保障

## ■ 舒适宜人的滨水交通环境

### Comfortable and pleasant waterfront traffic environment

紧邻河道的市政道路横断面应为行人和自行车提供良好的出行环境，可结合滨水绿带空间统筹设置人行道。对于慢行通道及活动密集的道路应采用交通稳静措施降低车速，降低对滨水空间的干扰。

主要景观河道滨水空间出入口、主要活动节点宜与城市轨道交通站点出入口、公共交通站点、附近的大型公建出入口结合设置、便捷衔接，鼓励一体化换乘。紧邻河道的市政道路不宜设置路内机动车停车位，若需设置，则可根据滨水空间条件局部设置少量不连续的内嵌式机动车停车位。自行车停放设施宜结合道路分隔带、行道树树池之间的空间、公共绿地或交通枢纽出入口设置，停车设施间距不宜大于200米。



公共交通站点

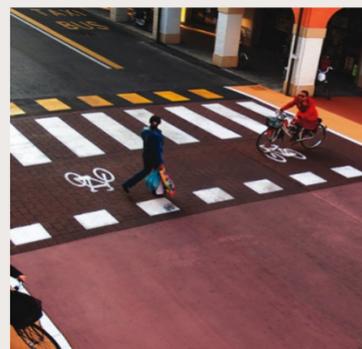
轨道交通出入口

自行车停放

滨水交通便捷衔接

Convenient traffic connection in waterfront

历史风貌型滨水空间可结合街区整体交通组织，推动步行街区或分时步行路段的建设，设置自行车和行人专用道、步行区，形成儿童和老人友好的步行环境。紧邻沿滨水空间市政路严禁设置机动车的路内停车位，营造慢行优先的交通环境。



铺装强调步行空间  
Walk space highlighted by road pavement



人行道桩限制车行  
Sidewalk pile



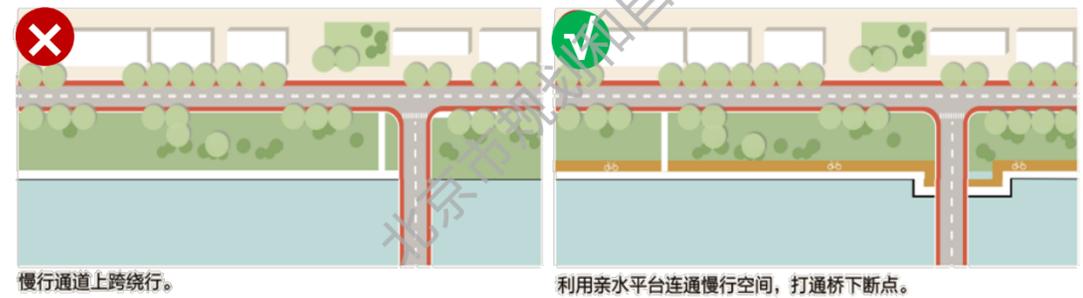
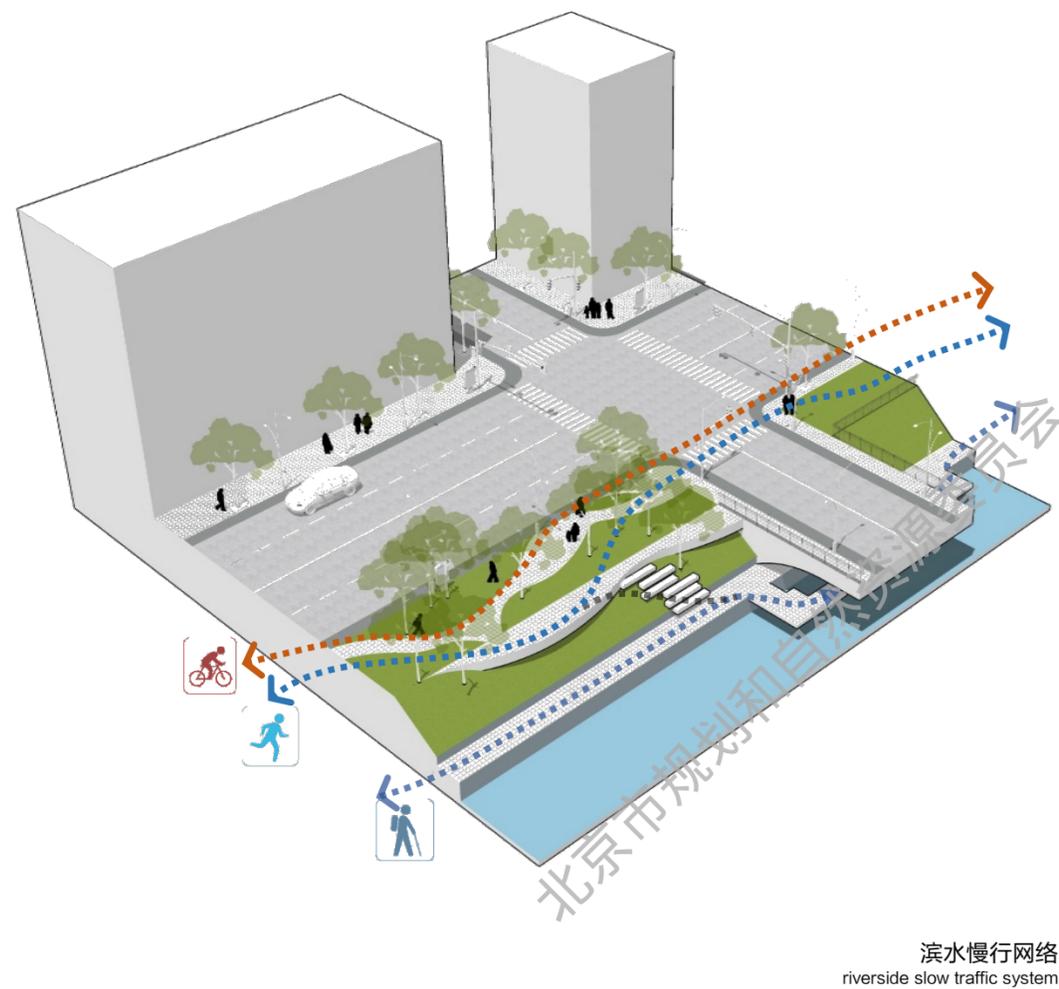
路口人行横道抬升示意  
Signs of pedestrian crossing at intersections



滨水空间出入口结合站点设置  
The entrance and exit of waterfront area combined with bus or subway stations

■ 连续贯通的滨河慢行系统  
Continuous riverside slow traffic system

在滨水空间形成连续的滨水慢行网络，慢行空间宜将漫步道、跑步道、骑行道分道设置，漫步道宽度宜大于1.8米，跑步道宜大于2米，组合设置宜大于4米，骑行道宜单独设置，宽度不小于2米。沿河上口外侧设置的慢行空间应满足防汛抢险及日常巡河通行要求，宽度宜大于4米。（由巡河路兼做慢行系统理念转变为慢行系统兼做巡河路）



根据河两岸的连接需求增设慢行桥梁或在跨河桥上设置独立的慢行通道，保障跨河桥与河道两岸的慢行系统衔接，加强河道两岸的空间联系。

典型案例：石景山永引渠景观提升  
Case study: Landscape improvement of Yongyinqu River in Shijingshan District

石景山打造能让行人、骑行者进入自然景观的慢行道路系统，依托道路路侧绿带、带状公园、街头绿地、湿地公园中的园路系统，通过新建和改建等途径进行合理串联，为市民提供多元化的户外交往空间。永引渠北巡河路慢行道与永引南路南侧50米绿化带内的慢行道，将建成全长约7公里的三个慢行活力环道，路面通过不同材质划分骑行、跑道，应急时可保证抢险车辆通过。南侧50米绿带路面掺有荧光石，可实现夜间发光，在补充亮度的同时提升夜晚活力感，从而满足不同时段、不同人群的活动需求。



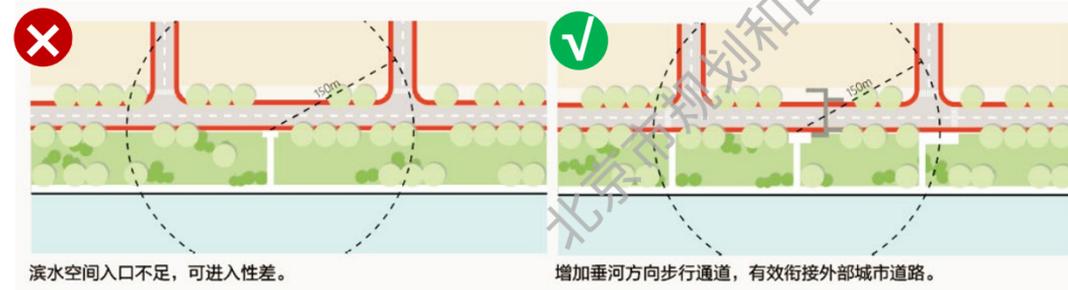
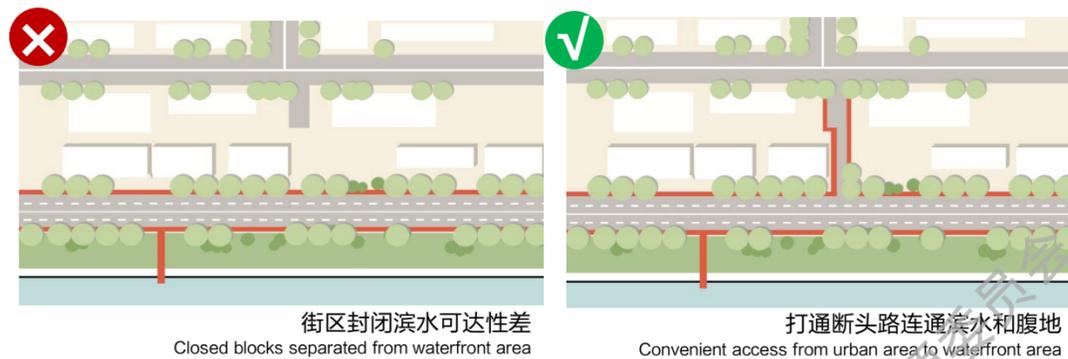
永引渠人行桥“芦台”  
Pedestrian bridge across Yongyinqu River

永引渠滨河慢行系统  
Pedestrian ways along Yongyinqu River

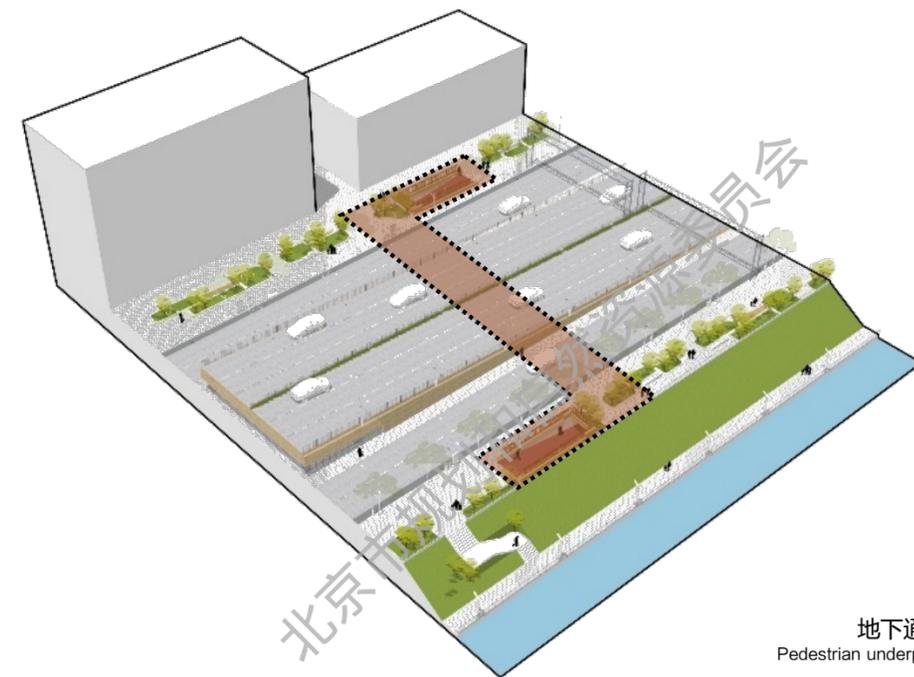
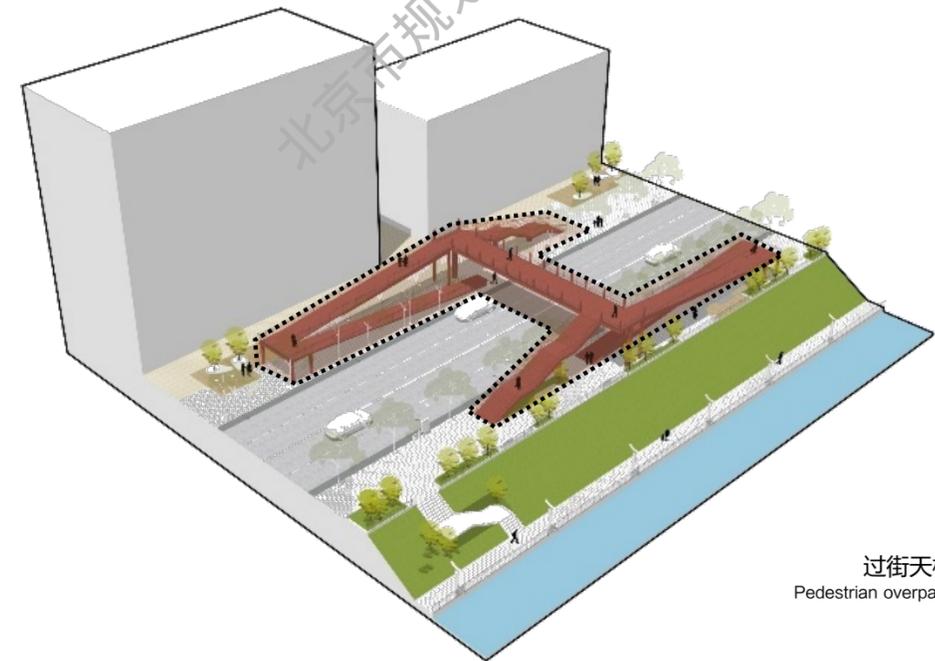
■ 确保城市腹地到滨水空间的便捷通道  
Ensure convenient access from urban area to waterfront area

对于新建地区，可通过加密路网，增加与滨水慢行空间相连接的慢行通道，宜保持间隔200米左右设置行人过街设施。对已建成地区，可通过打开封闭街区和公园绿地，打通背街小巷、腹地断头路等方式，提升垂直于河道的慢行通道密度，提升滨水空间慢行交通可达性；对于紧邻滨水空间的路幅较宽、机动车流量较大的市政道路，可通过增加过街天桥、设置地下通道等方式增加过街设施，保障行人安全，提升亲水便利度。

自然生态型滨水空间通过可开通旅游公交专线串联主要郊野公园入口、滨河景观节点等，提高滨水空间的便捷可达性；结合道路标识系统指示主要滨水节点的路径方向和距离。可结合滨水绿地设置生态停车场，分散布设，对停车设施实现联网联控，借助APP，实现车位预约、查询、缴费等功能。



多种立体过街设施示意图  
Street-crossing Facilities



■ 多种方式打通步行断点

Remove the breakpoints along pedestrian ways

桥梁、闸、坝等设施应保证滨水步行通道的贯通，步行通道因桥梁、闸坝等局部节点形成阻断的，可通过栈道、下沉通道等方式满足步行通道的连续性。

多种滨水慢行贯通方式示意图  
Various connection modes of waterfront trail

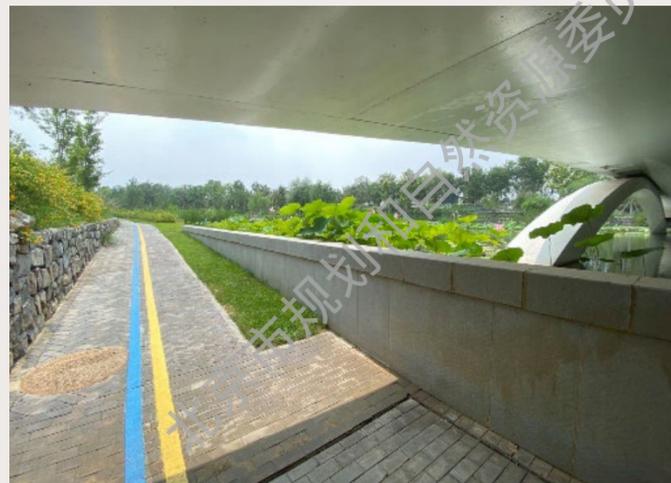


栈道贯通示意  
Connection by riverside plank roads



下沉通道贯通示意  
Connection by sunken passages

典型案例：北京副中心镜河（丰字沟）  
Case study: Mirror River, Cith Sub-Center in Tongzhou District, Beijing



下沉通道贯通示意  
Connection by sunken passages

典型案例：苏州市金鸡湖工业区滨水空间  
Case study: Waterfront space of JinJiHu Industrial Zone in Suzhou



栈道贯通示意  
Water plank road



## 策略十三：营造活力丰富的滨水空间 Strategy 13: Create a waterfront area of vitality

结合社交休憩、运动健身、文化娱乐、观光旅游等活动需求，将水域空间、滨河绿带、滨水城市功能一体化设计，营造各种形式和规模的多元活动空间，活动场所应充分考虑北京气候特点和水体丰枯变化，兼顾四季亲水活动的需求。可在有通航条件且有需求的河段开设观光游览线路，合理的组织水上游览，加强游船码头与公共交通的衔接。

### ■ 文化和社交活动空间 Cultural and social communication space

在滨水空间可设置小型广场、口袋公园等空间，发展户外图书馆、棋类游戏、音乐舞台等日常文化社交类活动。沿河空间较充足的区域，建议结合空间特征、人流密度等，定期组织开放式音乐会、文化表演等大型公共活动，提高滨水活力。



社交活动空间  
Social communication space

### ■ 体育活动空间 Sports space

在滨水空间可结合绿地空间设置体育活动场地，包括运动球场、拓展活动场地等；可划定局部水域，开设皮划艇等休闲项目；设置平台栈道，为游泳、垂钓和冬季滑冰等水上/冰上运动提供服务设施。



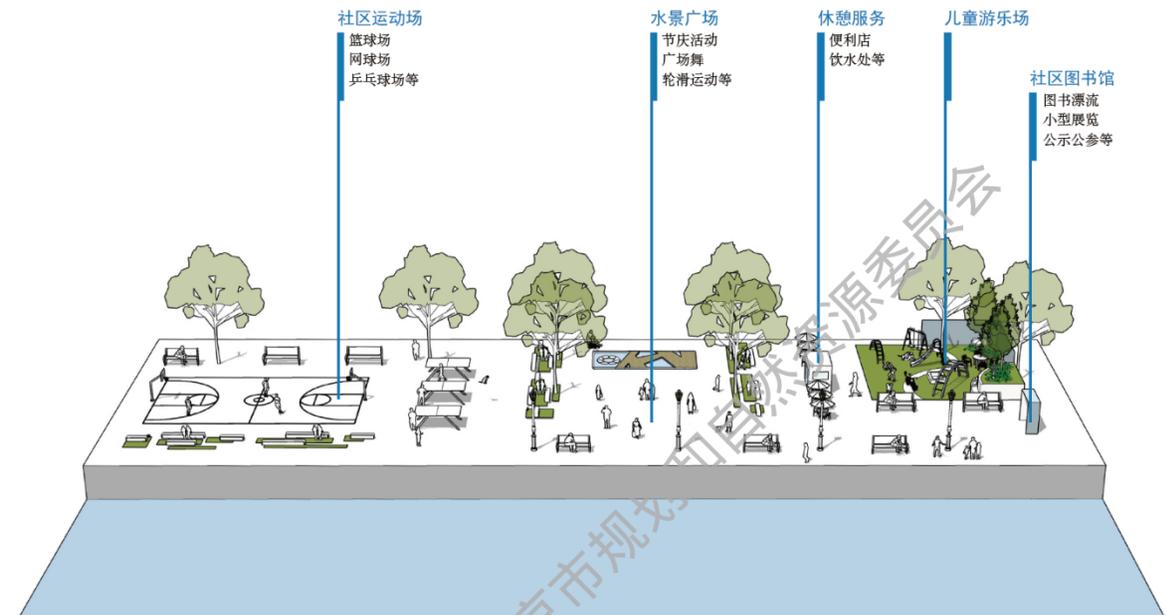
球场  
Basketball court

基于北京河道丰枯变化大、设防等级高的特点，常水位与河上口之间有较大空间，局部河段可安排活动场地。



上海杨浦滨江码头球场  
Basketball court along Huangpu River, Shanghai

营造多元滨水空间，引入多种活动方式激发场地活力  
Stimulate the vitality of waterfront area by a wide variety of activities



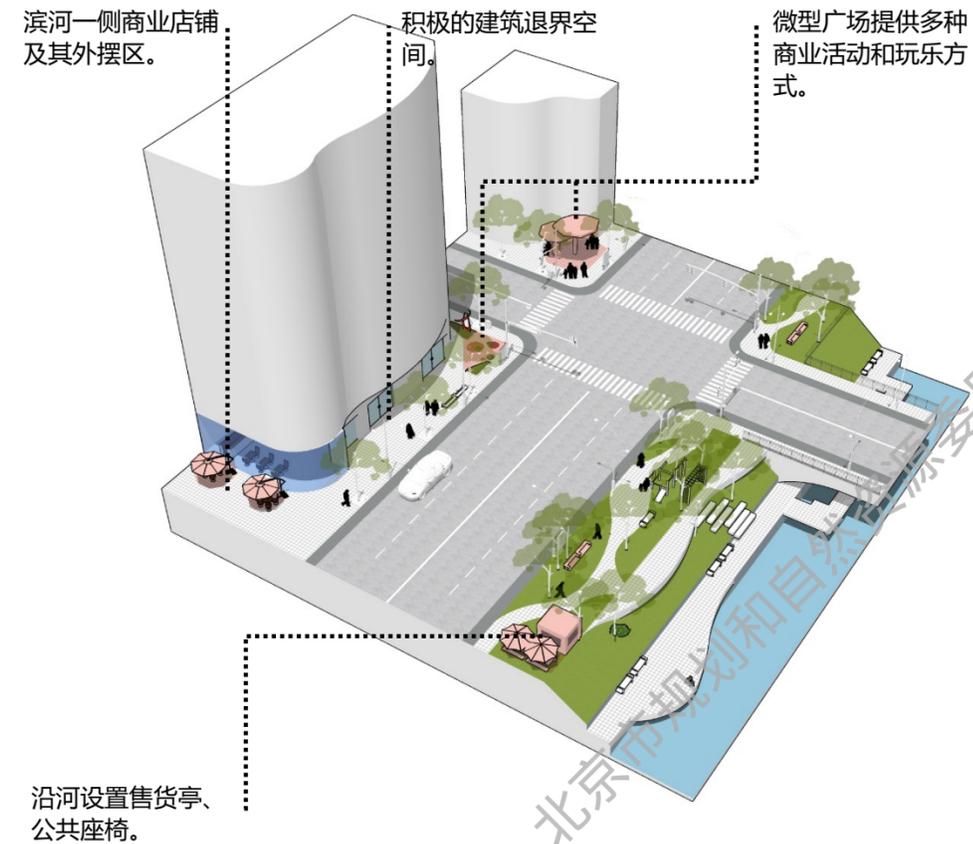
## ■ 商业活动空间 Commercial space

结合周边城市功能布局，在空间条件允许的重点公共活力区段可结合滨河绿地设置小型餐饮、零售、文化等商业设施，形成滨水活力街区。

连续长度以200-300米为宜，建筑边界距离河上口线10米以上，建筑高度以3-6米为宜，建筑造型宜轻巧通透，色彩风貌与周边环境协调。



餐饮零售  
dining and retail



## ■ 滨水建筑空间 Waterfront architectural space

鼓励滨水空间一侧的建筑底层面向河道开放，应避免滨水建筑过宽的退线。滨水建筑檐口高度应控制在15-24米，最高不宜超过30米，以维持建筑与河道空间的宜人尺度。建筑底层建议提供餐饮、商业零售、文化娱乐等服务，保障滨水活动的连续性，建筑主要出入口和地块出入口间距不宜大于40米。



面水开放的建筑底层  
Open Ground-floor Space



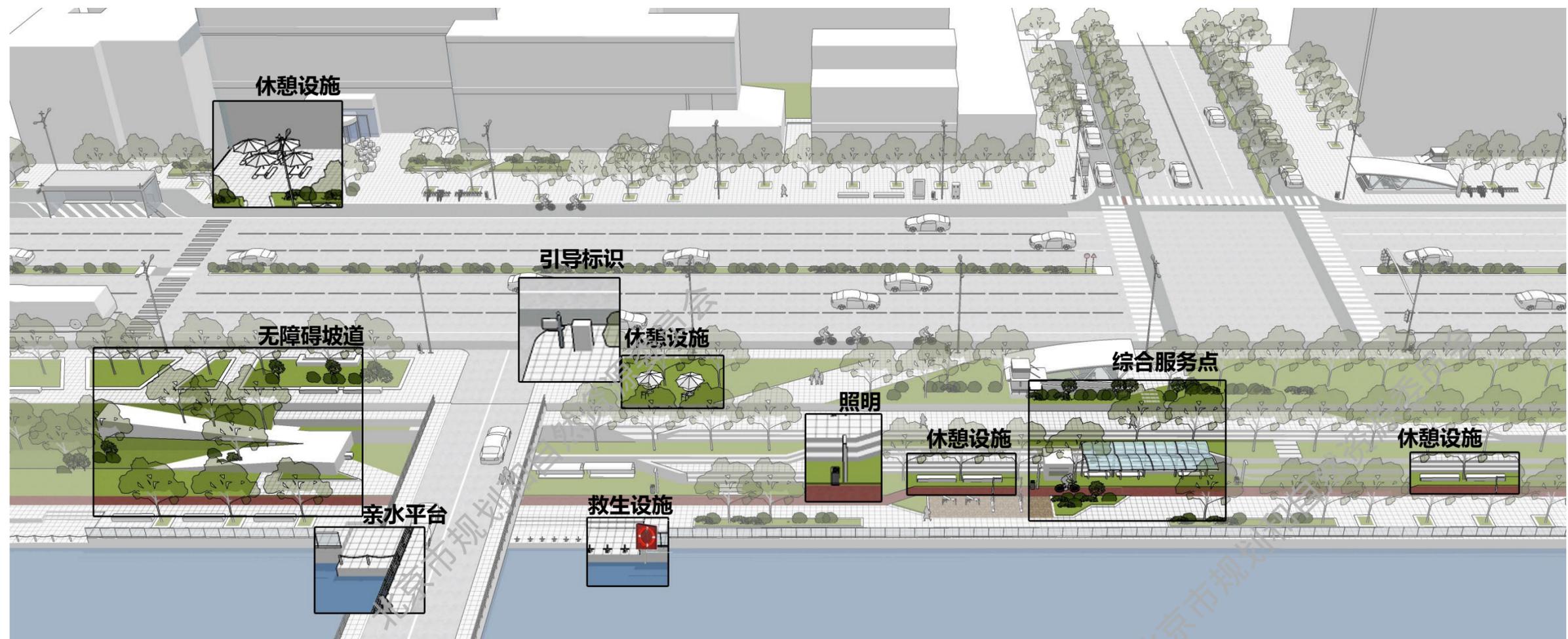
## 策略十四：提供便捷完善的滨水设施 Strategy 14: Provide convenient and complete waterfront service facilities

应在河道和滨水空间范围内设置安全、服务、引导、游憩、亲水、照明和无障碍等相关设施，并根据滨水空间类型和需求进行差异化引导，为市民、游客提供便捷完善的滨水设施。滨水设施宜集约化、景观化，部分功能设施宜隐形化。

调整城市开发边界内河道两侧滨河绿地的用地性质，统一调整为公共绿地。允许在滨河公共绿地内布置一定规模的服务设施，填补河道服务设施空白。



滨水设施  
waterfront facilities



滨水设施布局  
Distribution of waterfront Facilities

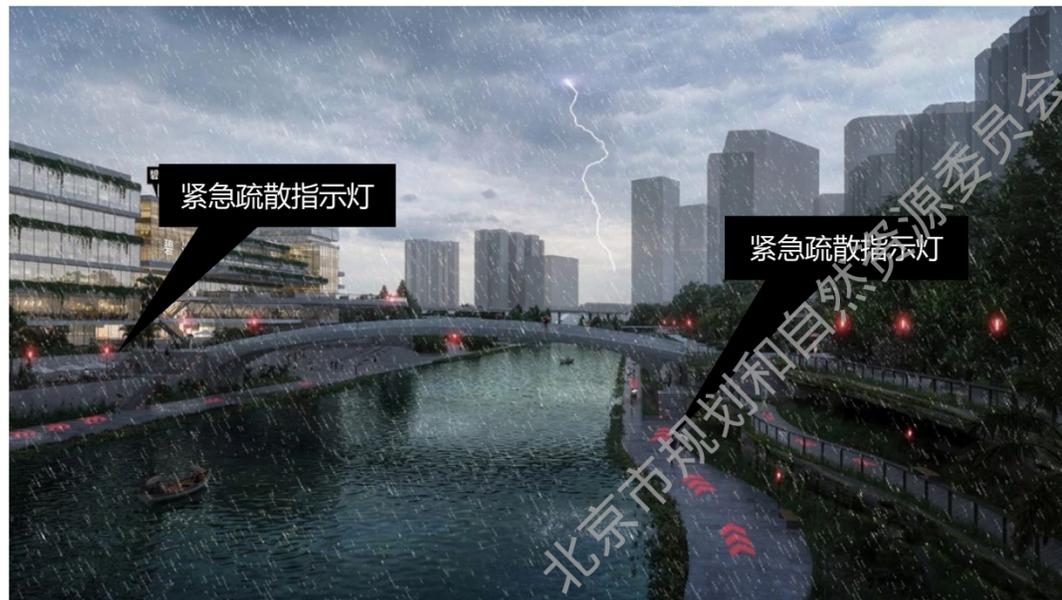
## ■ 安全设施 Safety Facilities

建立包括安全防护、安全预警、应急救援等在内的安全设施体系，根据滨水空间类型和需求采取差异化引导，公共活力型滨水空间需集中完善布置，自然生态型滨水空间仅在节点空间设置必要的安全预警、应急救援设施，其他一般河道应根据人流活动密度适当设置。

在公共空间节点处设置应急报警电话，平原建设区沿河每100-120m左右设置一套救生设施，包括救生圈、救生绳和救生梯等，山区和平原非建成区可适当放宽间距要求。



救生器材  
Life-saving equipment



汛期紧急疏散指示  
Emergency evacuation sign

## ■ 水利设施 hydraulic structure Facilities

### 桥梁

桥梁建筑型式与风貌特色宜与城市特色、周边环境及历史文化协调统一，勿贪大媚洋求怪。市域五大骨干河流的跨河桥梁以及城市铁路、高速公路、快速路跨河桥梁宜采用高架形式；一般城市道路跨河桥梁宜与巡河路采用平交形式；历史文化街区的跨河桥梁应保持街区特色。可结合人流活动需要增设跨河步行桥、水面栈道浮桥。跨河桥梁的慢行道应考虑与河道慢行系统有效接驳，贯通、便利。



北运河桥  
Beiyun River Bridge



温榆河桥  
Wenyu River Bridge



永定河桥  
Yongding River Bridge

清河跨河人行桥位于温榆河公园内，是清河下游河道重要的标志景观，也是连接两岸交通，串联城市建设组团与温榆河公园的重要纽带。桥梁长度180m，宽度约4.2-7.2m，面积约800m<sup>2</sup>。桥梁设计采用钢结构、混凝土基础形式，既简洁现代，又坚固实用，设计整体突出桥梁的轻盈与灵动，营造丰富的功能空间，满足游人观景、穿行、休憩等功能，将桥梁与周边环境融合，既可观景又是景观。



清河跨河人行桥

## 水利设施 hydraulic structure Facilities

### 闸

拦河构筑物宜采用便于控制、对河道影响较小的拦河闸。根据水闸功能、运行工况、使用要求及闸址条件，合理选择技术成熟先进、操作灵活方便、便于管理维护的闸型。建筑风貌特色应与城市建设及周边环境协调统一。

闸型方案	流量调节	排漂浮物	运行管理	景观效果	应用实例
液压启闭平板钢闸门	可自动化控制，人为调节水位，控制精度高(能精确控制水位)	平板闸门可带舌瓣用于排漂，但舌瓣门高度与液压启闭机布置受闸门总体布置的限制，排漂效果不理想。可考虑通过侧堰排漂。	闸门及启闭机性能稳定，对管理人员素质要求较高，运行维护工作量较大。	河道内有闸墩，无上部启闭机室。采用倒挂式液压启闭机，可与水闸建筑型式协调布置。	温榆河尹各庄闸
液压启闭弧形钢闸门	可自动化控制，人为调节水位，控制精度高(能精确控制水位)	弧门可带舌瓣用于排漂，但舌瓣门高度与液压启闭机布置受闸门总体布置的限制，排漂效果不理想。可考虑通过侧堰排漂。	闸门及启闭机性能稳定，对管理人员素质要求较高，运行维护工作量较大。	河道内有闸墩，无上部启闭机室。	北运河榆林庄闸
液压启闭钢坝闸门	可自动化控制，人为调节水位，但工程实际中调节能力有限。	可排漂浮物。	闸门及启闭机性能稳定，对管理人员素质要求较高，运行维护工作量较大。	河道内有闸墩，无上部启闭机室，门顶溢流形成瀑布，可产生较好的景观效果。	北运河甘棠闸
卷扬启闭带舌瓣平板钢闸门	可自动化控制，人为调节水位。	舌瓣门打开用于排漂，但舌瓣门高度受闸门总体布置的限制，排漂效果不理想。	闸门及启闭机运行可靠，便于管理。	上部启闭机室会阻断河道视野。	北运河杨洼闸
水力自动翻板闸门	不可人工控制，无法人为调节水位和泄量。闸门重量、支铰位置、起门水位、水力计算都应通过模型试验(最少2个月)确定。	可排漂浮物，但易被卡阻造成漏水或不能回关。	①上、下游水位变化，会使闸门在起门初和闭门时产生拍打。②河道水流横向有坡降，会使闸门开启角度不一致，泄量不同，导致两门间橡胶磨损和下游冲刷。③河道污物多易卡阻漏水，检修和维护困难。④运行管理简单。	河道内有支墩及上游防护墩，门顶可溢流形成瀑布，可产生较好的景观效果。	温榆河辛堡闸
气动盾型闸门	可自动化控制，人为调节水位，但工程实际应用中误差较大，不利于远程控制。	有利于上游浮木、石块、杂草等通过	闸门及启闭机运行可靠，便于管理。局部倒伏挡水时，门顶高程需人为调整。	控制闸上水位时，闸门停在相应位置，门顶溢流形成瀑布，可产生较好的景观效果。	清河外环闸

北运河北关拦河闸位于大运河的最北端，是运河漕运的起点和终点，闸位处历史上有石坝遗址、燃灯佛宝塔，在石坝码头岸边，建有验粮楼。拦河闸采用闸桥合一布置，共7孔，单孔净宽12.00m，总净宽为84.00m，包括船闸、隔离墩，共9孔。在拦河闸墩上建造景观桥，纵向采用拱形布置，满足闸门运行及通航要求。结合新建大闸，重建验粮楼，既做为拦河闸、船闸的控制管理房，也是运河上标志性建筑物。



温榆河尹各庄分洪枢纽位于北关闸上游7公里处，水闸方案设计统筹考虑温榆河生态静谧之美、休闲旅游功能、历史漕运文化、现代文化创意等元素，突出简约、时尚、现代、内敛的特点，作为“通州堰”重要的控制性建筑物，拦河闸共9孔，单孔净宽为12m，分洪闸共5孔，单孔净宽10m，均采用钢筋混凝土开敞式水闸结构。



## ■ 水利设施 hydraulic structure Facilities

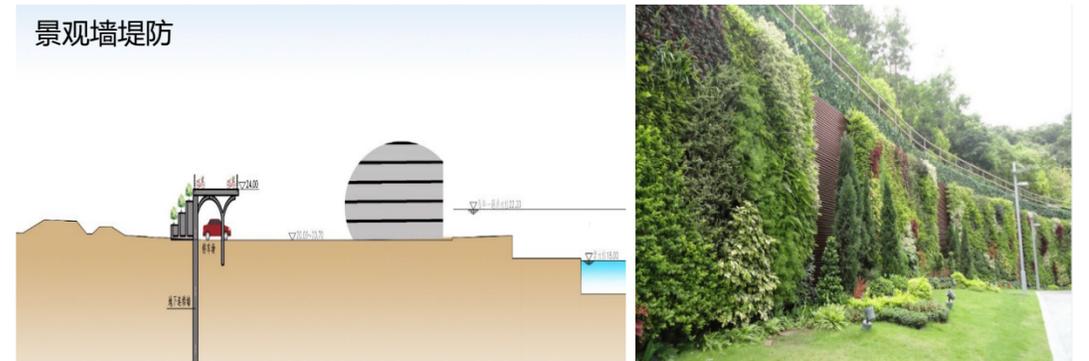
### 堤防

河道堤防型式可结合沿岸景观风貌，采取结合微地形、景观墙、构筑物等多种型式，与周边环境自然过渡或消隐化处理。

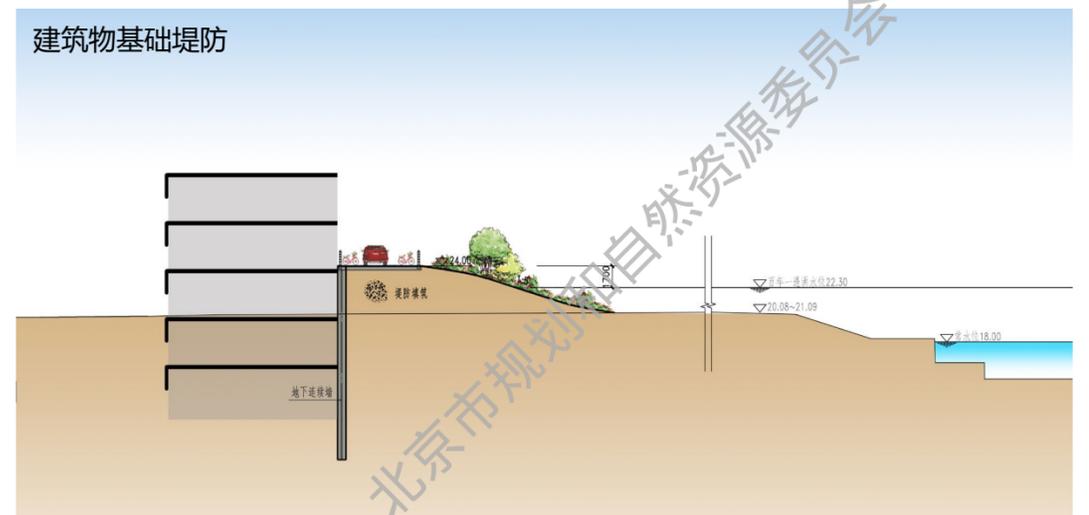
#### 景观微地形堤防



#### 景观墙堤防



#### 建筑物基础堤防



## ■ 引导设施 Guiding Facilities

构建统一完整的引导标识系统，在出入口、广场、交通站点等人流集散区域设置醒目的区域引导图和标识，沿河及亲水设施设置引导标识，慢行道沿线设置指路标识、公厕设施标识等，结合不同的地面铺装区分活动空间，为行人提供清晰便捷的引导信息，减少各类交通流线交叉。



温榆河公园引导标识牌  
Wenyu River Park Guiding signs



黄浦江引导标识牌  
Huangpu River Guiding signs



亮马河引导标识牌  
Liangma River Guiding signs

## ■ 便民服务设施 Service Facilities

结合主要滨水空间景点、广场、主要出入口、轨道交通站点等重要节点处设置综合服务点（驿站），提供信息交互、零售、租赁、休憩、公厕等服务功能，每处规划用地面积控制规模以小于25平方米为宜。没有条件的区域也可以设置可移动临时驿站满足游客使用需求。便民服务设施布置时不应妨碍步行通行，并应小型化、集约化、隐蔽化。



综合服务点  
Comprehensive service point

## ■ 游憩设施 Refreshment Facilities

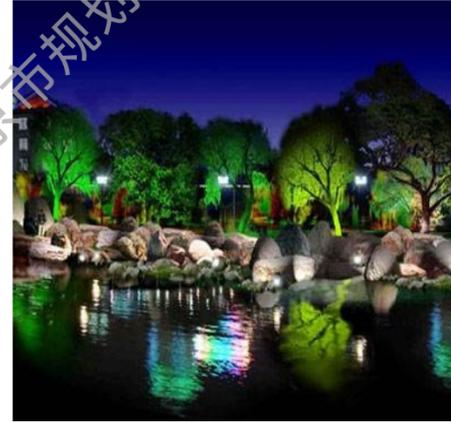
结合绿地沿慢行设置休憩座椅，每组间距宜为50-80m，可结合花坛矮墙设置。在广场、运动场地、码头等滨水活动集中区设置饮水点、垂钓点、自动贩售机、寄存箱和更衣室等游憩活动配套设施，改善滨水游憩体验。



休憩座椅  
Seat at refreshment point

## ■ 照明设施 Lighting Facilities

需兼顾功能性和景观性，保障夜间滨水活动安全，丰富夜间观赏性。功能性照明应保证能使人看清路面、台阶、障碍物以及4m以外来人的面部。装饰照明可在坡道两侧、台阶、桥梁布置，起到一定的标识引导作用。人流稀疏的地方可使用感应灯，减少不必要的光污染。



照明设施  
Lighting Facilities

协调独立照明设施和建筑照明设施，营造活力舒适的滨水夜间照明环境。



建筑照明  
Lighting Facilities

突出特色的景观照明，在重点地区、特色地区、重大节日等，通过不同照明效果和形式凸显地区特征，展现特色风貌。



保障连续性和识别性，在出入口、坡道两侧、台阶、桥梁设置照明，起到有效的标识引导作用。



丰富景观照明层次，提升建筑和滨河景观照明的整体效果，对节点和标志性建筑进行重点照明。



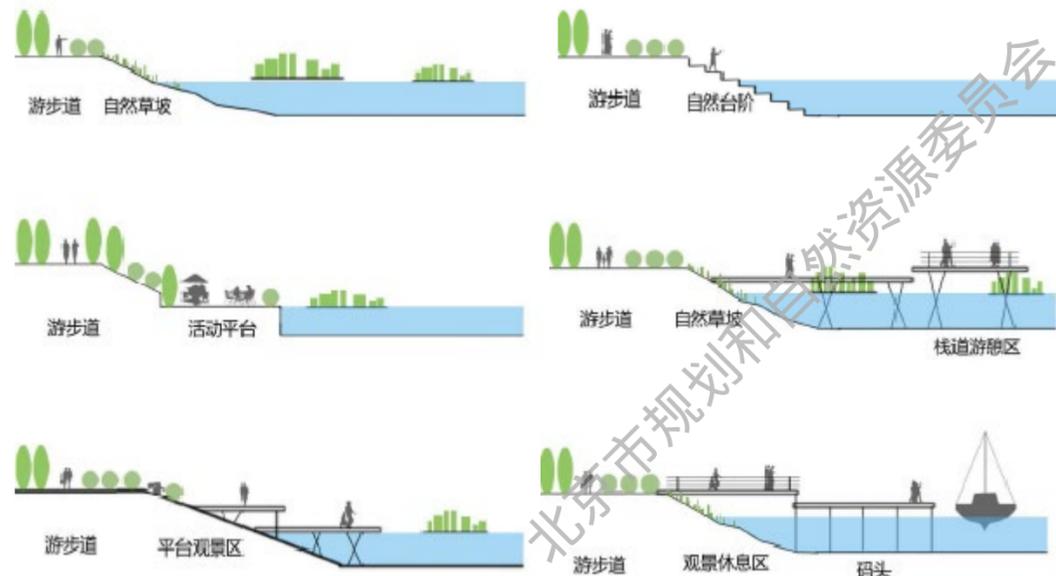
## ■ 亲水设施 Waterside Facilities

根据河道岸坡条件，设置亲水平台、水上栈道、沿水台阶等亲水设施。河道两侧空间局促且高差大，可以考虑在道路标高层设置二层观水平台，增加水体可视性；河道两侧空间充足、景观条件好的岸线，可以设置二级防汛墙，采用亲水平台、栈道等设施提高亲水性，设计高程应高于警戒水位50厘米以上。



亲水平台  
Waterside platform

引入多种亲水活动方式，激发场地活力  
Stimulate the vitality of waterfront area by a wide variety of activities



## ■ 无障碍设施 Barrier-free Facilities

河道空间应考虑无障碍设施的一体化设计。靠近河道的停车场应设置机动车无障碍停车位和标识，河道空间入口处应设置无障碍路线导视图和路线规划，无障碍路线应能到达河道主要活动区域。河道内应独立设置可满足家庭异性和母婴照顾的无障碍卫生间。



无障碍坡道  
Barrier-free ramp

座椅应有扶手靠背，便于老年人起身撑扶，座椅旁应留有轮椅空间和陪护空间。



无障碍座椅  
Barrier-free seats



无障碍标识  
Barrier-free signs

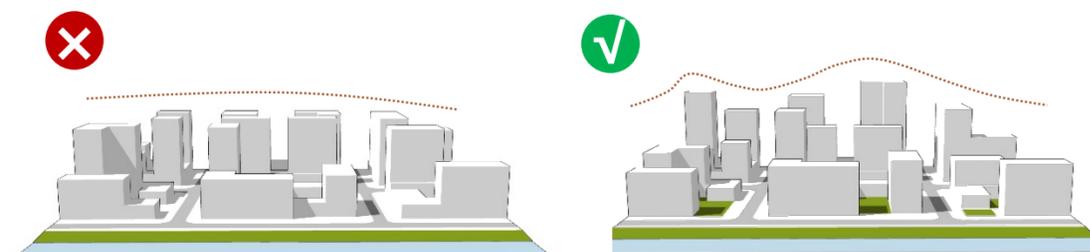
## 策略十五：塑造风貌协调的滨水景观 Strategy 14: Shaping waterfront landscape with harmonious style and features

应融合河道景观设计、滨水空间城市设计，控制滨河建筑高度和色彩，引导滨水街区尺度，形成舒缓有致、动静结合、丰富多元的景观风貌。

### ■ 富有韵律的滨河风貌 Well-arranged waterfront landscape

建筑高度依据相应上位规划制定，应与河道及滨水空间保持宜人的尺度关系，宜通过高度控制引导滨水建筑高度向水跌落，形成向上收分的建筑形体，拓展河道空间的景观视野，避免对滨水第一条市政路和河道空间形成压迫感；在重要滨水空间节点可合理布置地标性高层建筑，避免形成单调乏味的沿岸面貌。提倡多元化建筑群，通过划定开敞空间、景观廊道等，形成错落、疏密关系适宜的建筑高度布局。

滨水建筑高度布局：错落有致，向水跌落  
Height of waterfront buildings



黄浦江滨水建筑高度  
Huangpu River—Height of waterfront buildings

## ■ 滨河建筑色彩

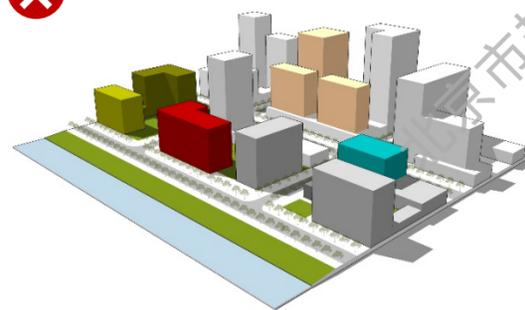
### Harmonious waterfront architecture color

河道两侧建筑色彩宜按梯度分布，较矮楼型建筑可使用较暗的颜色，高层建筑宜使用较浅用色，前景深、背景浅，宜确保地块内色彩既有丰富性，又有色调统一性，呈现富有节奏感的组团或片区建筑色彩。

滨河重点营造、重点地标项目，对环境有重大改变的，需做专项色彩设计，协调近、中和远景关系，注重色彩与景观风貌相容。

历史风貌类河道两侧传统居住建筑以暖灰色调为主，现代建筑宜使用暖灰色调，区内其余建筑应使用低饱和度灰色系，原则上不再允许出现新的高艳度红黄色系建筑。

滨水建筑色彩：低深高浅，近深远浅，色调协调  
Color of waterfront buildings



奥勒松的历史建立在鳕鱼捕捞之上，它迄今为止仍是挪威最大的渔港。1904年的一场城市大火，将这座鳕鱼都市几乎付之一炬，城市的复建以奥勒松河湾为核心展开。7年后，面貌焕然一新的城市展现在世人面前，它与挪威传统木构建筑风格截然不同，它用「新艺术风」赋予城市新个性。滨水区的新艺术风格深受游客喜爱，并成为城市名片迅速传播，这也推动城市开展了新艺术建筑的保护工作。



图片来自微信公众号 丈量城市

挪威奥勒松运河  
Alesund River

阿姆斯特丹是座水城，十分美丽、漂亮。河网交错，河道纵横。阿姆斯特丹运河带有400年历史，已发展成为链接100多座岛屿，由160多条运河、1281座桥梁构成的75公里长的运河网。河道两旁是典型的荷兰传统民居建筑，特点是房子正面和窗户都是细长的，由于门面狭小，装饰的心思都放在了临河外墙颜色以及屋顶的山墙上，在各有不同的情况下又风格统一。



荷兰阿姆斯特丹运河  
Amsterdam River

## ■ 尺度宜人的活力街区

### Proper scale of waterfront area and pleasant blocks

滨水空间建筑高度在80米以上的，建筑基底面积小于40米×40米；50-80米高的建筑基底面积小于35米×35米。

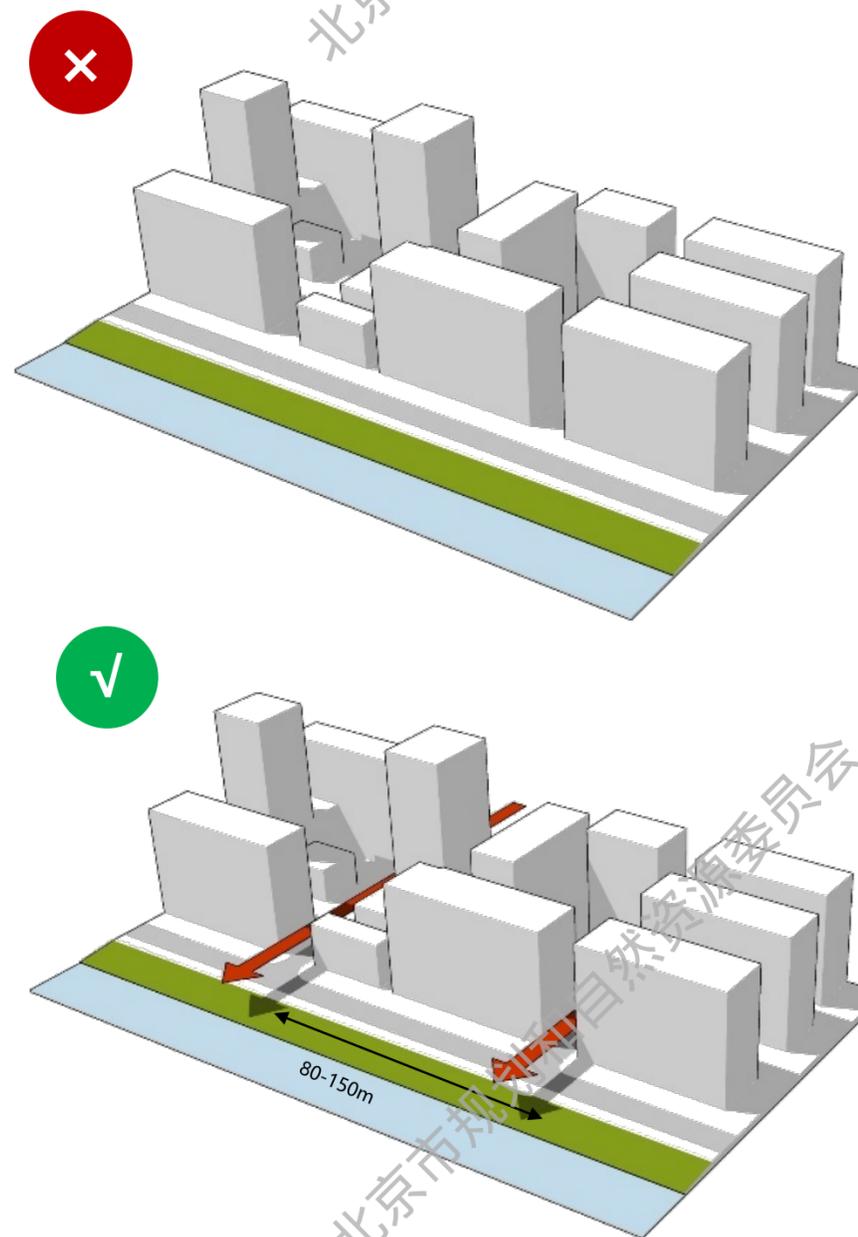
滨水空间支路间距控制在80-150米之间。公共活动型河道地块面积宜控制在0.55-1.1公顷。地块内部步行通道间距宜控制在180米以内。

滨水建筑群之间的开放空间，其绿化面积占开放空间面积的比例不宜小于20%，开放空间宜面向河道，与滨河绿带融合设计。



美国费城滨水地区  
Philadelphia Waterfront

滨水街区尺度  
Scale of waterfront blocks



## 策略十六：引导公共开放的滨水用地 Strategy 16: Guiding public open waterfront land

公共与开放是滨水空间活力提升的重点，对于沿河第一街坊，宜按街区性质有区别地适度开放，从而增加滨水空间中开放街区的比例，增强街区中滨水空间的开放程度。

### ■ 公共多样的滨水用地功能

在规划新区，滨水第一街坊用地不宜安排居住用地，用地功能宜以公共服务设施用地为主，包括滨水商业用地、滨水公园绿地、滨水文化设施用地、滨水体育设施用地、滨水公共服务设施用地等，提升滨水空间及周边街区的开放程度。



### ■ 适度开放的滨水街区更新策略

在现状建成区域，宜按照现状街区的性质有区别的适度开放，对于现状滨水公园绿地、滨水文化建筑等公共区域，宜拆除围墙，不设障碍，面向社会公众完全开放；对于住宅小区等需要部分私密的区域，宜适度开放，住宅小区的居住部分可保持原有的私密性，滨河一侧的底商可适度进行开放，以承载社区的公共服务、商业、活动等功能；对于中小学等封闭管理的区域，可保留原有管理方式。





北京市规划和自然资源委员会

# 目标五 Objective 05

## 展现现代城市文明的智慧创新之河

创新河道治理和管理技术手段  
构建全流程河道智慧管理系统  
搭建滨河游览智慧服务网络

### 策略十七：创新河道治理和管理技术手段 Strategy 17: Innovate river regulation and management technology

吸收国内外先进治河理念，积极探索新技术、新材料、新工艺在河道工程中的应用，利用大数据、人工智能等现代化高科技手段，建立智慧监测、运营、服务系统，实现河道及滨水空间的高效科学管理，也为游人提供智慧化、精细化服务，打造安全、生态、优美的河道及滨水环境，展现现代城市文明。



海淀龙湖G-PARK科技园智能化服务体系  
Intelligent service system of Haidian Longhu G Science and Technology Park

## 策略十八：构建全流程河道智慧管理系统 Strategy 18: Construct of whole process river intelligent management system

构建覆盖河道信息采集、管理、决策全流程的智慧管理系统，实现对河道生态、水文、工程等相关数据的智慧管理，提高管理维护的科学性、时效性。

### ■ 建立“河道信息管理系统” Establish RIS (River Information System)

实现对河道、河岸、闸泵基础数据的精细化、动态化、标准化、台账式管理。

河道基础信息管理：实现对河道基础档案、排水口档案、景观桥梁档案、生态修复项目档案等内容的管理和维护；

河岸基础信息管理：实现对与河岸有关的基础信息，主要包括河岸基础档案、绿地档案、滨河城市家具、救援物资、监控设备等内容的管理和维护；

河床基础信息管理：实现对河床断面数据、淤积数据、清淤工程的综合管理；

闸泵基础信息管理：实现对闸坝GPS坐标、照片、类型、建筑安全等级、标准、材料、尺寸、开启方式、开启时间、管辖单位、建设年代、维护记录等的综合管理。

### 典型案例：杭州智慧河道监管平台 Case study: Hangzhou smart river management platform

为实现监督巡检数据的现场抄告、业务流程的快速审批、各类数据的即时查看和网上会议，杭州市构建了高精度的河道地图，政府河道管理人员、巡检养护人员都可以通过该APP查看自己周边河道的河道信息、监测数据、排口信息和城市家具等数据。



智慧河道监管平台  
Smart river management platform

### ■ 搭建“河道信息采集系统” Establish RICS (River Information Collecting System)

实现对河道水生态、水工设施、水质、水文、巡查养护、智能视频监控的综合管理和辅助决策。

水生态管理：实现对水生动物资源、水生植物资源、珍稀物种资源、外来物种资源、生物资源的统计分析；

水工设施监控：对堤防、闸坝、管网、泵站等水利设施进行工情实时监控，实现一体化智能管、控、运、维；

水质监测：实时监测河道内水力条件、水质情况等，并连接控制平台，实现曝气、动力循环等水质提升设施的一体化智能管、控、运、维；

水文监测：结合水文场站布设，对降雨、水位、流量、流速等水文数据的实时监测，在平原河道内的防洪控制断面、水库、重要水利工程等处宜设置水位监测设施。着重加强山区重点防治区的山洪灾害防御及监测预警体系建设，建成覆盖北京山区的山洪灾害防御与监测预警体系，在山区中小流域的防洪控制断面宜设置水位、流量监测设施，并对异常水雨情信息及时预警；

巡查养护管理：实现对巡检任务派发执行过程的综合管理，对巡检事件上报处理过程的全面管控，对巡查养护过程的统计分析，实现巡查问题及时上报与反馈、工作人员巡查轨迹可视化、电子化巡检养护日志，全面提升河道运维管理工作水平，实现应急事件的快速高效响应；

智能视频监控：实现市域滨水视频图像集中管理，在水位流量监测点、管理房、水闸、泵站、重要堰坝、险工险段等河湖重要位置布设必要的视频监控措施，连接控制平台，提供视频资源的统一监控检索系统，实现数据信息共享。



信息采集设备  
Information collecting Equipment



监控指挥中心  
Monitoring Center

## ■ 建立“河道智慧决策系统”

Establish RIDS (River Intelligent Decision System)

实现河道防洪排水、水资源调度、滨水游览等智慧管理。

将城市历史水系、治水成效、政策法规、科学治水常识等信息公开，通过在线感知设备、APP等多种途径汇聚河道降雨、水位、流量、水质、保洁、生态等基本情况及亲水设施、慢行系统、垂钓点等特色游憩点的实时信息，实现河道防洪排水、水资源调度、滨水游览等智慧管理，满足汛期人员疏散、非汛期滨水体验的安全管理便捷高效。同时实现信息公开，为市民提供建议上报、问题反馈渠道，动态评价河道水环境生态综合态势及河道对公众亲水游憩需求的适宜度，提升人民群众享受高品质亲水环境的幸福感。

### 典型案例：海淀龙湖G-PARK科技园

Case study: Haidian Longhu G Science and Technology Park

海淀龙湖G-PARK科技园，通过智能大脑管理公共空间，在能源清洁化、景观胡东华、设施共享化、管养自动化、环境感知化等方面实现自我感知和自动控制。



环境监测系统  
Environmental monitoring system

## 策略十九：搭建滨河游览智慧服务网络 Strategy 19: Build intelligent riverside sightseeing service system

利用现代科技手段和新型基础设施网络，通过多种方式提供便捷高效的信息交互智慧服务，提升人民群众享受高品质亲水环境的幸福感。

### ■ 辅助高效的滨水交通出行

Improve efficiency of waterfront traffic

鼓励在滨水绿带、滨水慢行空间设置智能感应照明设施，采用定时、人流自动感应灯控制功能，保障通行安全的同时，节约能源和避免光污染，减少对滨水生态环境的影响。

普及路边停车位管理查询系统，智慧城市停车诱导系统，在停车位供需矛盾较大的地区，可设置停车位感应系统。



S公园自行车发电系统  
S Park bicycle power generation system

### ■ 提供便利的信息交互服务

Provide convenient information exchange service

鼓励使用智能灯杆和智慧路贴，集成交通引导，信息查询，WiFi探测，报警呼叫，广播预警等功能于一体。

普及趣味智慧运动互动设施，市民通过扫码连接器材，可实时记录运动数据、并获得体侧报告、运动处方和运动计划。



足迹能量系统  
Footprint energy system

### ■ 节能高效的公共服务设施

Reduce energy consumption of service facilities

鼓励将新型蓄光板材料、太阳能技术等应用于步道地面铺装、防汛墙、休闲座椅、服务驿站等公共设施，体现节能环保且获得丰富的景观体验。

普及智能垃圾分类投放箱，设备通过对废品垃圾等扫描识别，辅助市民准确投放，实现滨水区域垃圾高效分类回收。



太阳能夜光步道  
Solar-Energy luminous trail



北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

# 第四篇

## Chapter 04

### 实施与保障

#### Implementation and Guarantee

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

- 加强规划引领
- 创新建设机制
- 融合管理机制
- 深化公众参与

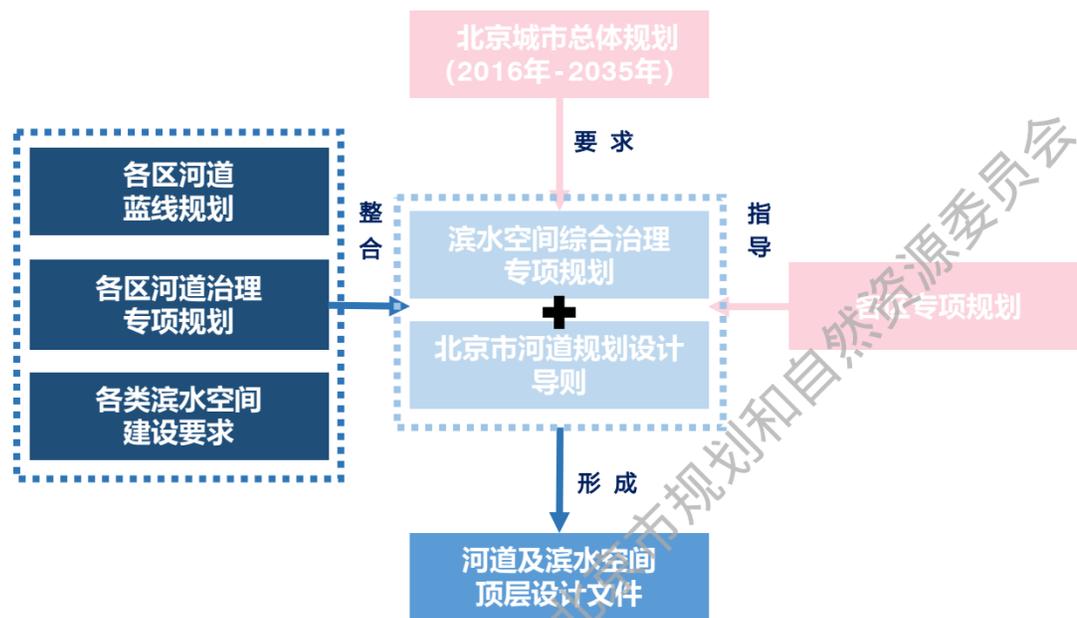
# 1 加强规划引领

## Strengthen planning and guidance

### ■ 加强顶层设计引领

#### Strengthen the leading role of top-level design

北京市应将河流水系及滨水空间的整体建设重要性提升到“城市级发展战略”的重要地位。从《北京城市总体规划（2016年-2035年）》对河道、滨水空间的相关要求出发，以各区专项规划为重要依据，梳理各区河道治理专项规划、各区河道蓝线规划、各类滨水空间的建设要求，整合成为“北京市河道及滨水空间综合治理专项规划”，与“北京市河道规划设计导则”配合，双管齐下，共同形成指导各级各类河流水系及滨水空间规划建设的顶层设计文件，加强刚性管控和弹性引领，提升河流水系及滨水空间的综合价值。



市域河道及滨水空间规划设计指引框架  
Urban river and waterfront spatial planning and design guidance framework

### ■ 依托多规合一平台

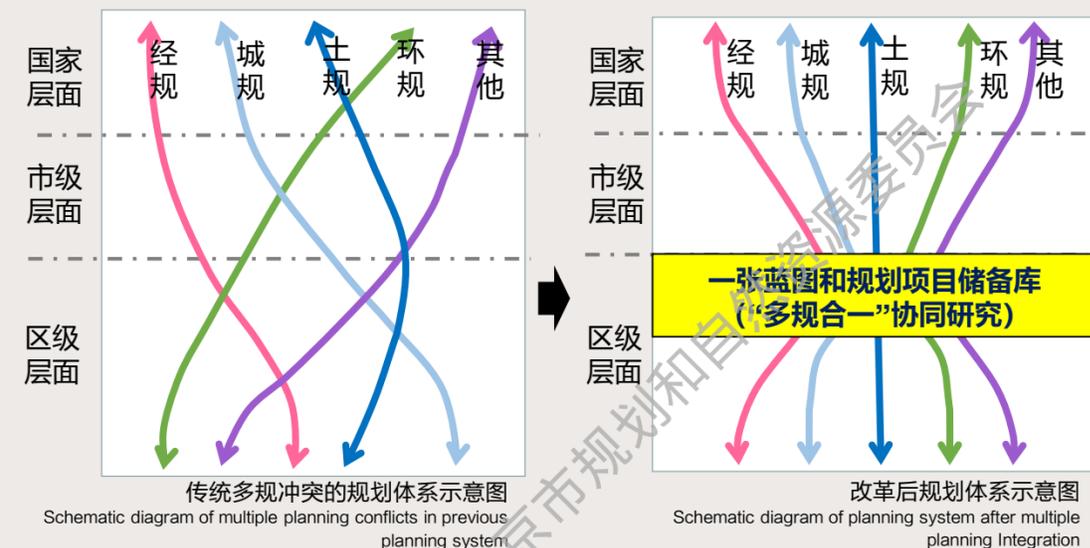
#### Rely on MPIP (Multiple Planning Integration Platform)

“多规合一”协同平台工作机制是北京市规划和自然资源委员会精准推动城市总体规划实施、深入推进工程建设项目审批制度改革的有效措施，依托“多规合一”平台，可以协调统筹各部门在同一河道及滨水空间范围内编制的各类规划，加强规划、水务、园林、交通等相关管理部门在规划设计方面的沟通协调。

### “多规合一”协同平台

#### "Multiple planning integration" collaborative platform

“多规合一”协同平台是以北京城市总体规划为引领，实现本市城乡、土地利用、国民经济和社会发展等规划相互衔接、协调一致的“一张蓝图”为底图，通过信息化手段，实现多种规划信息共享共用，各部门业务协同办理，为工程建设项目提供“预沟通、预协调”等技术服务，从而提高审批效率的工作平台。



# 1 加强规划引领 Strengthen planning and guidance

## ■ 编制综合实施方案 Make comprehensive implementation plans

拓展河道治理专项规划内容，编制河道整治综合实施方案，将河道和滨水空间作为一个整体的规划实施单元，融合规划设计，并选取最优实施路径，促进河道和滨水空间一体化建设实施。

## ■ 特定地区试点先行 Launch pilot projects in specific areas

选取有代表性的特定地区、特定河道，采取“国际方案征集”等方式，提升规划设计水平，按照本导则理念提升规划设计建设管理标准，并作为展示北京市河道及滨水空间综合治理水平的示范区。



北京城市副中心06组团01街区重点地区规划图  
Planning map of key areas in block 01, group 06, sub-center of Beijing

# 2 创新建设机制 Innovate construction mechanism

鼓励将河道和滨水空间进行统筹建设，甄选理念先进、经验丰富、实力雄厚的企业作为主体，实施河道与滨水空间一体化的建设维护管理。

滨水地区的开发建设项目可通过“带方案”招标出让方式供地。“方案”应包含河道及滨水空间建设内容，市、区相关部门要对方案进行审查，并严格监管。

# 3 融合管理机制 Integrate management mechanism

建立市、区统筹协同机制，以河长制办公室为班底，创建新的协调部门，统筹河道及滨水空间的规划建设，研究制定相关政策，讨论重大建设方案，协同解决重大问题，监督推进实施计划等，共同推进河道和滨水空间一体化规划、设计、建设、管理工作。



河道设计与管理范围示意图  
Schematic diagram of river design and management scope

## 4 深化公众参与 Improve public participation

河道和滨水空间是人民群众休闲、游憩的公共空间，强调开放包容，应充分调动河道两岸企业及公众的积极性，拓展参与途径，加大参与力度，广泛征求其对河道及滨水空间规划建设的意见和建议，实现“人民河道人民建，人民河道为人民”。

相关部门应建立机制，定期听取公众对河道和滨水空间的意见，鼓励周边居民参与河道运营维护和监督，充分发挥街道社区的力量，通过“小微空间改造”等方式引导市民参与河道及滨水空间的设计和维护，实现社会各界共建共治共享。



新加坡碧山公园  
Bishan-Ang Mo Kio Park, Singapore

### 典型案例：新加坡碧山公园 Case study: Bishan-Ang Mo Kio Park, Singapore

新加坡碧山公园实施于2012年，是新加坡著名的城市公园，其案例的关键价值是实现了水系修复，营造了水敏型生态景观。

新加坡碧山公园将排水渠改造为天然河道，以“ABC计划”作为设计理念，“ABC”指的是活跃active、美丽beautiful、干净clear。碧山公园引入土壤生物工程技术加固河岸，打造生态净化群落，有效构建自然清洁系统，原本的池塘改建为生态水源净化系统，转换区域职能，增加娱乐功能，引进公众参与机制，让民众参与到公园的设计和实施方案中。年幼的学生们为游乐场绘制图案，监控河流水体的健康，并为公园与河流设计教学路径。

从效果上看，碧山公园将硬质铺装的排水渠改造为人与自然融合的天然河道，利用土壤与生态群落实现水土保持与天然净化。



新加坡碧山公园  
Bishan-Ang Mo Kio Park, Singapore



北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

# 附录

## APPENDIX

典型示例

法规标准

河道名录

北京市规划和自然资源委员会

北京市规划和自然资源委员会

### 3 典型示例 Typical examples

#### ■ 活力商业水岸改造示例 Example of commercial waterfront renovation



漕运文化广场现状  
Grain Transporting Square current situation



#### 机非混行

现状道路为双向两车道且机非混行，道路空间局促，滨水街坊一侧慢行空间狭窄，局部路段存在机动车沿街停车问题，阻碍慢行连通。



#### 水城不互通

现状道路设置大量隔离栏，影响道路两侧游人互通，滨水街坊底商无法为滨水游人提供有效服务。



#### 慢行空间

现状滨水空间品质一般，缺少必要的游憩设施，无明确的空间划分和机动车隔离设施，导致慢行系统变成了临时停车场。



漕运文化广场改造方案示例  
Grain Transporting Square after reconstruction



#### 道路降级拓展空间

缩减机动车道，拓宽步行空间，适度开辟商业外摆区，为往来游客提供餐饮、零售等服务。



#### 步行优先交通环境

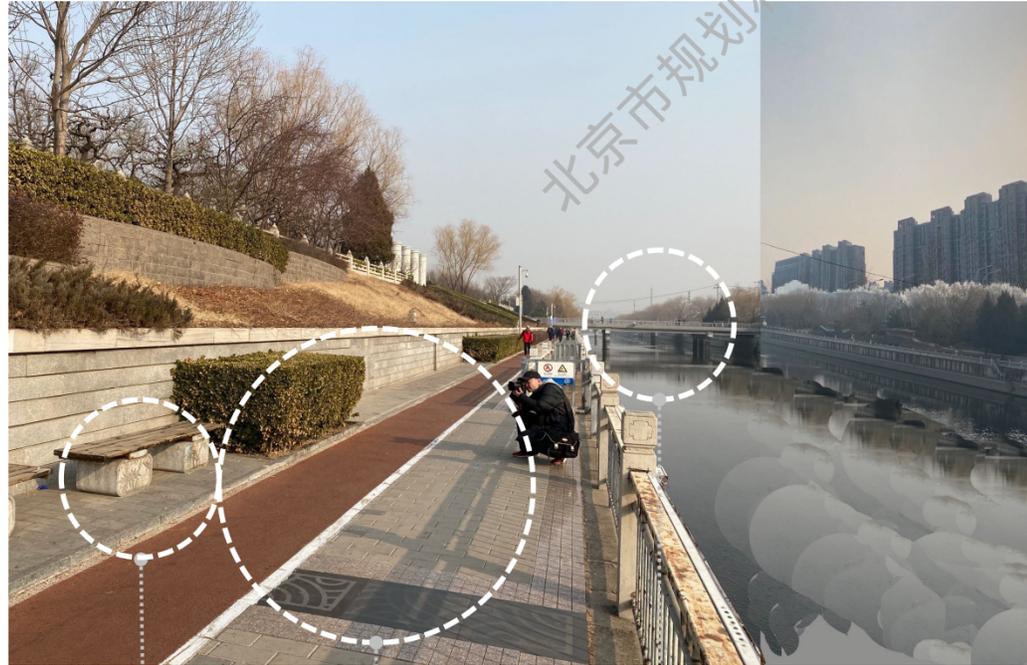
通过铺装强调滨水慢行空间，减少栅栏对空间的分割，沿滨水空间市政路严禁设置机动车路内停车位，营造舒适宜人的滨水慢行交通环境。



#### 丰富驻留活动空间

结合铺装划分驻留活动区和慢跑、骑行等通过性活动空间，提供兼顾功能性和观赏性的座椅、照明设施等。

■ 城市直槽河道改造示例  
Example of urban river renovation



南护城河现状  
South Moat current situation



**水浅槽深**

典型的城市人工直槽河道，挡水墙高差大，上下连通较差；枯水期水浅槽深，可见水不可亲水。



**空间单调**

现状南护城河岸线笔直，空间线性分布无变化，沿河道两岸行走时景观单调，缺少观赏性。



**设施不可达**

现状河道两侧连通性较差，依靠交通性桥梁连通两岸，重要的游憩设施（如公厕等）与桥梁距离较远，可见不可及，为游人往来两岸和使用设施造成不便。



南护城河改造方案示例  
South Moat after reconstruction



**多层次平台**

通过设置多层次平台代替现状斜坡护岸，既能消减大高差带来的空间压抑感，又能提供游憩交往的活动空间，减弱笔直河道呆板的视觉效果，使游人的观景视线富有层次。



**增设步行桥**

为方便游人往来河道两岸，可结合实际需要增设步行桥，桥梁的设计可结合当地特点进行设计。



**四季活动**

夏季亲水，冬季亲冰。当冬季河道结冰后可用于开展冰上活动，让冬天的河道也能富有生机和活力。

■ 地标河道形象提升改造示例

Example of image improvement of landmark river



通惠河CBD段现状  
Tonghui River current situation



步行不连通

现状河道步行空间受水工建筑阻隔不贯通，且道路临水一侧未设置慢行道，步行无法通过。



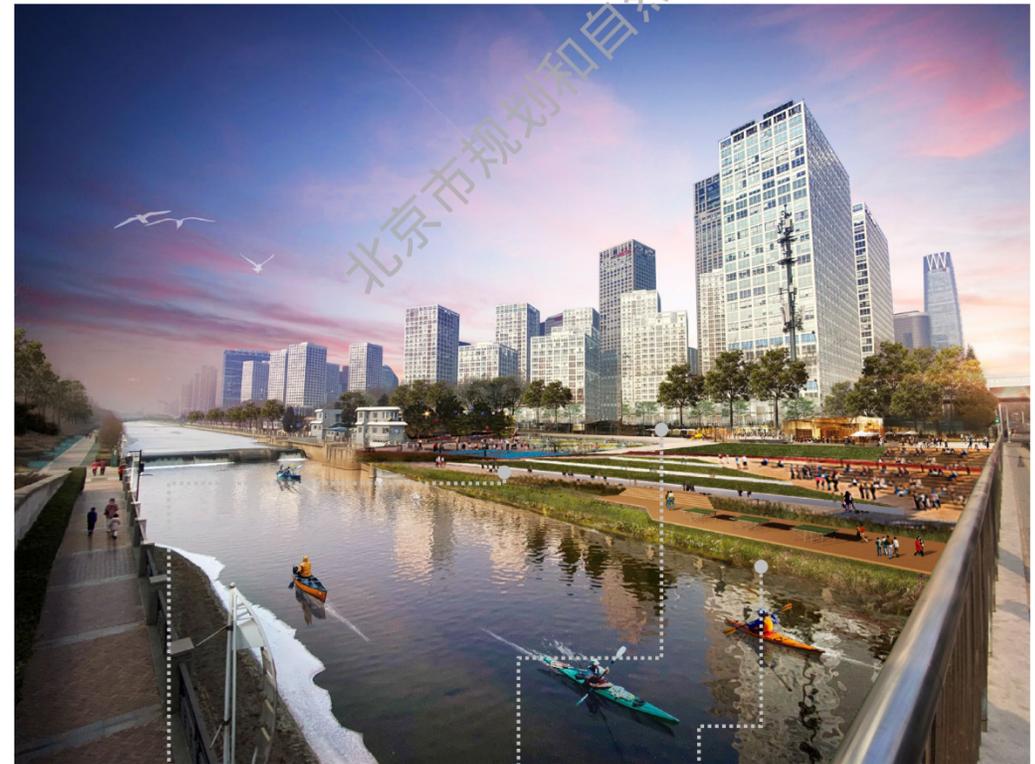
狭长深槽

人工直槽河道，水岸高差大，且受滨水道路挤压，步行空间狭窄。



交通割裂

现状通惠河北侧京通快速路高架，道路等级高，交通流量大，影响两侧水城联系。



通惠河CBD段改造方案示例  
Tonghui River after reconstruction



一体化设计

根据城市发展的需要，在未来城市建设的进程中探索商业地块、滨水绿带一体化设计的模式。



底层开放

鼓励滨水建筑底层开放，结合建筑前区，完善商业、文化、体育、服务配套等功能，为CBD滨水空间注入活力。



文化地标

通惠河紧邻CBD，两岸建筑物有一定的标志性，可通过开展文化、赛事活动提升国际知名度，如：国际龙舟赛、皮划艇赛事等。

■ 郊野游憩河道改造示例

Example of country recreation river renovation



清河现状  
Qing River current situation



设施缺失

现状清河两岸无亲水驳岸和景观节点，不少垂钓爱好者自备座椅和遮阳工具临水而聚。



景观单一

河道两侧绿化带内植被种类和层次都较为单一，且植物景观季相变化较小。



缺少步行及活动空间

现状滨水空间缺少滨水步道以及配套的便民服务设施，滨水景观单调，缺乏设计明确的游览路线和节点，容易使游人感到无趣。



清河改造方案示例  
Qing River after reconstruction



补足游憩设施

河道两侧局部增设亲水平台、座椅等设施，满足游人观赏、亲水、垂钓等需求。



丰富季相景观

河道两侧种植应层次分明，季相明显。河道内应种植本土水生植物，如芦苇、水葱等；绿化带内除国槐、垂柳等植物外，还应增加观花、观叶、观果植物以及常绿灌木，突出季相变化。



营造活动场所

滨水空间应设木质栈道等游览路径和便民服务站，为游人提供导览、小型餐饮、休憩的场所。

■ 丰枯兼容河道改造示例

Example of river reformation compatible with abundant and dry seasons



丰草河现状  
Fengcao River current situation



驳岸不亲水

现状河道为梯形断面，驳岸形式单调，无亲水活动空间。



枯水期景观萧条

枯水期河槽内无水，河道内残存大量干枯的水生植物，景观萧条。



缺少活动空间

滨水空间功能单一，河岸两侧缺少宽阔开敞的活动场地。



丰草河改造方案示例  
Fengcao River after reconstruction



阶梯驳岸营造亲水空间

将河道局部断面形式进行改造，丰水期不影响排洪，枯水期露出可作为亲水活动空间使用。



丰枯景观兼容的断面形式

在河道主槽内开挖子槽，在来水不足的情况下尽可能维持小水面。子槽可采用石块和本土水生植物构建生物栖息地，维持河道的生态功能，并营造丰枯兼容的景观效果。



丰富两岸活动空间

沿岸设置条石阶梯、休闲步道与活动场地，从而丰富滨水空间的功能，增加游赏的趣味性。

## 2 法规标准

### Relevant laws and regulations

#### ■ 国家法律

《中华人民共和国城乡规划法》  
《中华人民共和国水法》  
《中华人民共和国防洪法》  
《中华人民共和国水土保持法》  
《中华人民共和国环境保护法》  
《中华人民共和国水污染防治法》  
《中华人民共和国环境影响评价法》  
《中华人民共和国土地管理法》  
《中华人民共和国文物保护法》

#### ■ 行政法规

《中华人民共和国水文条例》  
《中华人民共和国防汛条例》  
《中华人民共和国水土保持法实施条例》  
《中华人民共和国水污染防治法实施细则》  
《中华人民共和国河道管理条例》  
《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》  
《村庄和集镇规划建设管理条例》  
《历史文化名城名镇名村保护条例》  
《北京市城乡规划条例》  
《北京市城市河湖保护管理条例》

#### ■ 行政规章

《城市规划编制办法》  
《村镇规划编制办法》  
《城市蓝线管理办法》  
《城市黄线管理办法》  
《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》  
《河道等级划分办法》  
《北京市城市市政排水设施管理暂行办法》  
《关于划定市区河道两侧隔离带的规定》  
《关于划定郊区主要河道保护范围的规定》

#### ■ 相关规范

《防洪标准》(GB50201-2014)  
《治涝标准》(SL723-2016)  
《城市水系规划规范》(GB505132009)(2016年版)  
《城市水系规划导则》(SL431-2008)  
《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)  
《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)  
《堤防工程管理设计规范》(SL171-96)  
《河道整治设计规范》(GB 50707-2011)  
《河湖生态修复与保护规划编制导则》(SL709-2015)  
《北京市河道分级管理维护作业标准》(2019试行)  
《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》(SL/T225-98)  
《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)  
《内河航道工程设计规范》(DG/TJ08-2116-2012)  
《内河通航安全标准》(GB50139-2014)

### 3 河道名录

#### List of Core Rivers

北京市主要河道名录

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
1	坝河	北三河水系	21.8	1	防洪排涝	平原城市景观
2	小清河	大清河水系	43.8	1	防洪排涝	平原郊野景观
3	永定河	永定河水系	172.2	1	防洪排涝	山区自然景观
4	凉水河	北三河水系	67.2	1	防洪排涝	平原城市景观
5	北运河	北三河水系	47.2	1	防洪排涝	平原郊野景观
6	小中河	北三河水系	45.4	1	防洪排涝	平原城市景观
7	天堂河	永定河水系	28.1	1	防洪排涝	平原城市景观
8	怀河	北三河水系	71.8	1	防洪排涝	山区自然景观
9	洳河	北三河水系	53.5	1	防洪排涝	山区自然景观
10	潮河	北三河水系	78.4	1	防洪排涝	山区自然景观
11	妫水河	永定河水系	74.3	1	防洪排涝	平原郊野景观
12	永定河引水渠	北三河水系	15.1	1	防洪排涝	平原城市景观
13	通惠河	北三河水系	56.3	1	防洪排涝	历史文化景观
14	清河	北三河水系	28.7	1	防洪排涝	平原城市景观
15	拒马河	永定河水系	9.6	1	防洪排涝	山区自然景观
16	北拒马河	大清河水系	14.4	1	防洪排涝	平原郊野景观
17	洵河	北三河水系	61.6	1	防洪排涝	平原郊野景观
18	温榆河	北三河水系	97.5	1	防洪排涝	平原郊野景观
19	潮白河	北三河水系	259.2	1	防洪排涝	山区自然景观
20	怀河	北三河水系	71.8	1	防洪排涝	平原郊野景观
21	潮白河	北三河水系	259.2	1	防洪排涝	平原郊野景观
22	潮河	北三河水系	78.4	1	防洪排涝	平原郊野景观
23	洳河	北三河水系	53.5	1	防洪排涝	平原郊野景观
24	洵河	北三河水系	61.6	1	防洪排涝	山区自然景观
25	妫水河	永定河水系	74.3	1	防洪排涝	山区自然景观
26	温榆河	北三河水系	97.5	1	防洪排涝	山区自然景观
27	永定河引水渠	北三河水系	15.1	1	防洪排涝	山区自然景观
28	小清河	大清河水系	43.8	1	防洪排涝	山区自然景观
29	通惠河	北三河水系	56.3	1	防洪排涝	山区自然景观
30	妫水河	永定河水系	74.3	1	防洪排涝	平原郊野景观
31	妫水河	永定河水系	74.3	1	防洪排涝	平原城市景观
32	怀河	北三河水系	71.8	1	防洪排涝	平原郊野景观
33	怀河	北三河水系	71.8	1	防洪排涝	平原城市景观
34	潮白河	北三河水系	259.2	1	防洪排涝	平原城市景观
35	潮河	北三河水系	78.4	1	防洪排涝	平原城市景观
36	洳河	北三河水系	53.5	1	防洪排涝	平原郊野景观
37	洳河	北三河水系	53.5	1	防洪排涝	平原城市景观
38	小中河	北三河水系	45.4	1	防洪排涝	平原郊野景观
39	小中河	北三河水系	45.4	1	防洪排涝	平原郊野景观
40	潮白河	北三河水系	259.2	1	防洪排涝	平原郊野景观

续表

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
41	潮白河	北三河水系	259.2	1	防洪排涝	平原城市景观
42	温榆河	北三河水系	97.5	1	防洪排涝	平原郊野景观
43	温榆河	北三河水系	97.5	1	防洪排涝	平原城市景观
44	小清河	大清河水系	43.8	1	防洪排涝	平原城市景观
45	清河	北三河水系	28.7	1	防洪排涝	平原郊野景观
46	凉水河	北三河水系	67.2	1	防洪排涝	平原郊野景观
47	通惠河	北三河水系	56.3	1	防洪排涝	平原郊野景观
48	北运河	北三河水系	47.2	1	防洪排涝	平原城市景观
49	温榆河	北三河水系	97.5	1	防洪排涝	平原城市景观
50	小中河	北三河水系	45.4	1	防洪排涝	平原城市景观
51	天堂河	永定河水系	28.1	1	防洪排涝	平原郊野景观
52	天堂河	永定河水系	28.1	1	防洪排涝	平原郊野景观
53	天堂河	永定河水系	28.1	1	防洪排涝	平原城市景观
54	天堂河	永定河水系	28.1	1	防洪排涝	平原城市景观
55	东护城河	北三河水系	5.2	2	防洪排涝	历史文化景观
56	北护城河	北三河水系	6.0	2	防洪排涝	历史文化景观
57	前三门护城河	北三河水系	7.5	2	防洪排涝	历史文化景观
58	西护城河	北三河水系	5.0	2	防洪排涝	历史文化景观
59	土城沟	北三河水系	11.3	2	防洪排涝	平原城市景观
60	通惠排干	北三河水系	12.7	2	防洪排涝	平原城市景观
61	北小河	北三河水系	15.8	2	防洪排涝	平原城市景观
62	亮马河	北三河水系	10.0	2	防洪排涝	平原城市景观
63	旱河	北三河水系	4.8	2	防洪排涝	平原城市景观
64	新丰草河	北三河水系	7.8	2	防洪排涝	平原城市景观
65	连通渠	北三河水系	0.8	2	防洪排涝	平原城市景观
66	九子河	大清河水系	4.2	2	防洪排涝	平原城市景观
67	蟒牛河	大清河水系	8.4	2	防洪排涝	平原城市景观
68	马草河	北三河水系	13.0	2	防洪排涝	平原城市景观
69	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原城市景观
70	老凤河	北三河水系	14.7	2	防洪排涝	平原城市景观
71	水衙沟	北三河水系	6.8	2	防洪排涝	平原城市景观
72	南沙河	北三河水系	28.9	2	防洪排涝	平原郊野景观
73	京密引水渠昆玉段	北三河水系	10.0	2	防洪排涝	平原城市景观
74	万泉河	北三河水系	7.2	2	防洪排涝	平原城市景观
75	小月河	北三河水系	6.3	2	防洪排涝	平原城市景观
76	哑叭河	大清河水系	20.1	2	防洪排涝	平原城市景观
77	东沙河	北三河水系	44.0	2	防洪排涝	平原城市景观
78	琉璃河	北三河水系	45.0	2	防洪排涝	山区自然景观
79	史家营沟	大清河水系	26.4	2	防洪排涝	山区自然景观
80	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	山区自然景观

### 3 河道名录

#### List of Core Rivers

续表

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
81	刺猬河	大清河水系	41.6	2	防洪排涝	平原郊野景观
82	夹括河	大清河水系	33.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
83	玉带河	北三河水系	5.5	2	防洪排涝	平原城市景观
84	运潮减河	北三河水系	11.7	2	防洪排涝	平原城市景观
85	永乐河	北三河水系	11.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
86	月牙河	北三河水系	11.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
87	港沟河(上段)	北三河水系	5.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
88	大梁沟	北三河水系	5.5	2	防洪排涝	平原郊野景观
89	新风河	北三河水系	30.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
90	中坝河	北三河水系	17.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
91	大稿沟	北三河水系	6.3	2	防洪排涝	平原城市景观
92	萧太后河	北三河水系	22.6	2	防洪排涝	平原城市景观
93	城北减河	北三河水系	4.3	2	防洪排涝	平原城市景观
94	箭杆河下段	北三河水系	15.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
95	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
96	箭杆河上段	北三河水系	19.8	2	防洪排涝	平原郊野景观
97	龙道河	北三河水系	6.5	2	防洪排涝	平原城市景观
98	金鸡河	北三河水系	31.3	2	防洪排涝	平原郊野景观
99	蔡家河	北三河水系	20.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
100	辛店河	北三河水系	31.3	2	防洪排涝	山区自然景观
101	舒畅河	北三河水系	3.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
102	高崖口沟	北三河水系	32.0	2	防洪排涝	山区自然景观
103	葡沟	北三河水系	33.5	2	防洪排涝	山区自然景观
104	白浪河	北三河水系	19.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
105	tang猯沟	北三河水系	28.7	2	防洪排涝	山区自然景观
106	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
107	邓庄河	北三河水系	10.8	2	防洪排涝	平原郊野景观
108	秦屯河	北三河水系	32.7	2	防洪排涝	山区自然景观
109	狼儿峪东沟	北三河水系	16.1	2	防洪排涝	山区自然景观
110	孟祖河	北三河水系	20.8	2	防洪排涝	平原郊野景观
111	小龙河	北三河水系	9.1	2	防洪排涝	平原城市景观
112	龙河	北三河水系	21.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
113	小龙河	北三河水系	9.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
114	凤港减河	北三河水系	40.2	2	防洪排涝	平原郊野景观
115	旱河	北三河水系	4.8	2	防洪排涝	平原郊野景观
116	岔河	北三河水系	18.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
117	官沟	北三河水系	11.5	2	防洪排涝	平原郊野景观
118	大羊坊沟	北三河水系	12.3	2	防洪排涝	平原城市景观
119	雁栖河	北三河水系	42.9	2	防洪排涝	山区自然景观
120	天河	北三河水系	47.1	2	防洪排涝	山区自然景观

续表

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
121	汤河	北三河水系	49.8	2	防洪排涝	山区自然景观
122	怀沙河	北三河水系	39.6	2	防洪排涝	山区自然景观
123	琉璃河	北三河水系	45.0	2	防洪排涝	山区自然景观
124	小泉河	北三河水系	19.2	2	防洪排涝	平原城市景观
125	泃河右支河	北三河水系	31.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
126	熊儿寨石河	北三河水系	19.0	2	防洪排涝	山区自然景观
127	夏各庄石河	北三河水系	14.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
128	安达木河	北三河水系	51.2	2	防洪排涝	山区自然景观
129	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原城市景观
130	沙河	北三河水系	35.2	2	防洪排涝	平原郊野景观
131	清水河	北三河水系	43.9	2	防洪排涝	山区自然景观
132	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	山区自然景观
133	黑河	北三河水系	19.3	2	防洪排涝	山区自然景观
134	蔡家河	北三河水系	20.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
135	西二道河	永定河水系	15.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
136	三里河	永定河水系	10.6	2	防洪排涝	平原城市景观
137	佛峪口沟	永定河水系	18.0	2	防洪排涝	山区自然景观
138	菜食河	北三河水系	50.8	2	防洪排涝	山区自然景观
139	古城河	永定河水系	36.3	2	防洪排涝	山区自然景观
140	养鹅池河	永定河水系	6.9	2	防洪排涝	平原郊野景观
141	帮水峪河	永定河水系	28.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
142	西拔子河	永定河水系	18.8	2	防洪排涝	平原郊野景观
143	小张家口河	永定河水系	12.9	2	防洪排涝	平原郊野景观
144	宝林寺河	永定河水系	14.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
145	西龙湾河	永定河水系	17.3	2	防洪排涝	平原郊野景观
146	西龙湾河右支一河	永定河水系	10.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
147	门头沟	永定河水系	10.5	2	防洪排涝	山区自然景观
148	城子沟	永定河水系	3.2	2	防洪排涝	山区自然景观
149	清水河	北三河水系	43.9	2	防洪排涝	山区自然景观
150	龙河	北三河水系	21.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
151	筒子河	北三河水系	3.7	2	防洪排涝	历史文化景观
152	南长河	北三河水系	5.6	2	防洪排涝	平原城市景观
153	转河	北三河水系	3.3	2	防洪排涝	历史文化景观
154	凤河	北三河水系	40.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
155	旧天堂河	大清河水系	44.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
156	佛峪口沟	永定河水系	18.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
157	古城河	永定河水系	36.3	2	防洪排涝	平原郊野景观
158	西龙湾河右支一河	永定河水系	10.1	2	防洪排涝	山区自然景观
159	西龙湾河	永定河水系	17.3	2	防洪排涝	山区自然景观
160	西拔子河	永定河水系	18.8	2	防洪排涝	山区自然景观

### 3 河道名录

#### List of Core Rivers

续表

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
161	小张家口河	永定河水系	12.9	2	防洪排涝	山区自然景观
162	西二道河	永定河水系	15.1	2	防洪排涝	山区自然景观
163	宝林寺河	永定河水系	14.0	2	防洪排涝	山区自然景观
164	怀沙河	北三河水系	39.6	2	防洪排涝	平原郊野景观
165	小泉河	北三河水系	19.2	2	防洪排涝	山区自然景观
166	雁栖河	北三河水系	42.9	2	防洪排涝	平原城市景观
167	沙河	北三河水系	35.2	2	防洪排涝	山区自然景观
168	熊儿寨石河	北三河水系	19.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
169	夏各庄石河	北三河水系	14.1	2	防洪排涝	山区自然景观
170	泃河右支河	北三河水系	31.4	2	防洪排涝	山区自然景观
171	蔡家河	北三河水系	20.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
172	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
173	秦屯河	北三河水系	32.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
174	葡沟	北三河水系	33.5	2	防洪排涝	平原郊野景观
175	tang猓沟	北三河水系	28.7	2	防洪排涝	平原城市景观
176	高崖口沟	北三河水系	32.0	2	防洪排涝	平原城市景观
177	门头沟	永定河水系	10.5	2	防洪排涝	平原郊野景观
178	琉璃河	北三河水系	45.0	2	防洪排涝	平原郊野景观
179	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
180	夹括河	大清河水系	33.4	2	防洪排涝	山区自然景观
181	白浪河	北三河水系	19.0	2	防洪排涝	山区自然景观
182	孟祖河	北三河水系	20.8	2	防洪排涝	山区自然景观
183	邓庄河	北三河水系	10.8	2	防洪排涝	山区自然景观
184	刺猬河	大清河水系	41.6	2	防洪排涝	山区自然景观
185	哑叭河	大清河水系	20.1	2	防洪排涝	山区自然景观
186	南沙河	北三河水系	28.9	2	防洪排涝	山区自然景观
187	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	山区自然景观
188	三里河	永定河水系	10.6	2	防洪排涝	平原郊野景观
189	小张家口河	永定河水系	12.9	2	防洪排涝	平原城市景观
190	帮水峪河	永定河水系	28.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
191	帮水峪河	永定河水系	28.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
192	帮水峪河	永定河水系	28.7	2	防洪排涝	平原城市景观
193	帮水峪河	永定河水系	28.7	2	防洪排涝	平原城市景观
194	西拔子河	永定河水系	18.8	2	防洪排涝	平原城市景观
195	西龙湾河右支一河	永定河水系	10.1	2	防洪排涝	平原郊野景观
196	西龙湾河	永定河水系	17.3	2	防洪排涝	平原郊野景观
197	西龙湾河右支一河	永定河水系	10.1	2	防洪排涝	平原城市景观
198	西龙湾河	永定河水系	17.3	2	防洪排涝	平原城市景观
199	雁栖河	北三河水系	42.9	2	防洪排涝	平原郊野景观
200	小泉河	北三河水系	19.2	2	防洪排涝	平原郊野景观

续表

编号	河道名称	所属水系	河道长度(km)	河道等级	基本功能	景观功能
201	沙河	北三河水系	35.2	2	防洪排涝	平原城市景观
202	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原城市景观
203	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
204	孟祖河	北三河水系	20.8	2	防洪排涝	平原城市景观
205	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
206	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原郊野景观
207	秦屯河	北三河水系	32.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
208	白浪河	北三河水系	19.0	2	防洪排涝	平原城市景观
209	牯牛河	北三河水系	25.4	2	防洪排涝	平原城市景观
210	秦屯河	北三河水系	32.7	2	防洪排涝	平原城市景观
211	(老唐)猓沟	北三河水系	28.7	2	防洪排涝	平原郊野景观
212	南沙河	北三河水系	28.9	2	防洪排涝	平原城市景观
213	刺猬河	大清河水系	41.6	2	防洪排涝	平原郊野景观
214	刺猬河	大清河水系	41.6	2	防洪排涝	平原城市景观
215	新风河	北三河水系	30.4	2	防洪排涝	平原城市景观
216	新风河	北三河水系	30.4	2	防洪排涝	平原城市景观
217	小龙河	北三河水系	9.1	2	防洪排涝	平原城市景观

#### 声明

本导则所用图片部分来自网络，未找到著作权人信息，欢迎图片作者与我委联系，我委将在导则中注明作者姓名、作品名称等相关信息。