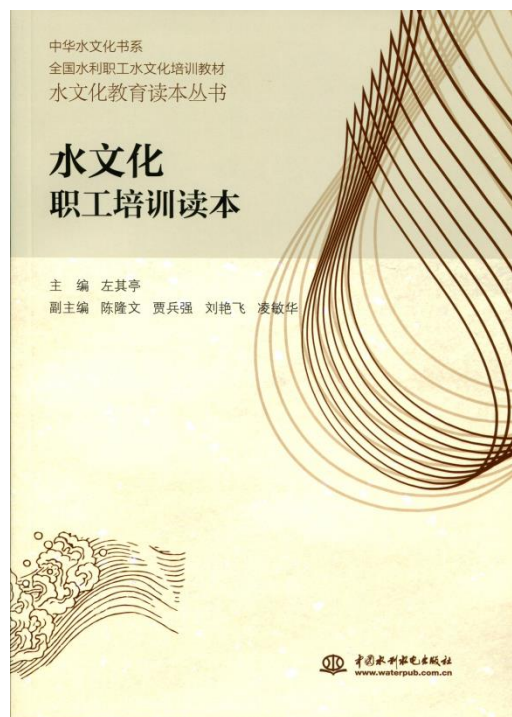


欢迎使用
全国水利职工水文化培训教材
《水文化职工培训读本》



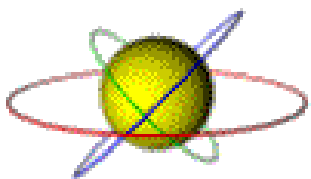
中国水利水电出版社，2015



第5章 城市建设的水文化 讲义

作者：吕翠美、凌敏华

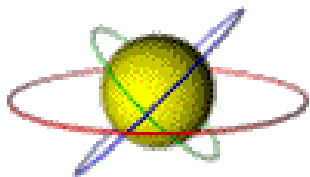
- 5.1 城市建设与城市发展史
 - 5.2 城市中的水与水文化
 - 5.3 城市建设的水文化及其典型案例
 - 5.4 城市生态水系建设及其典型案例
- 本章思考题



本章说明

城市的兴起是人类文明进程中的重要里程碑，水在城市发展中占据重要地位。城市作为人类文明的集中地，与水的关系是非常密切的，水是城市发展的依托。未来，随着城市化进程的不断加快，城市与水的关系将越发密切。

本章将介绍城市发展史、城市水文化类型、城市建设的水文化及其典型案例、城市生态水系建设及其典型案例。



5.1 城市建设与城市发展史

5.1.1 城市的概念

“城市” = “城” + “市”

“城”：“城，以盛民也”（《说文解字》）。

“城者，所以自守也。”（《墨子》）

“城池”：“我城池修，守器具，推粟足。”（《墨子·备城门》）

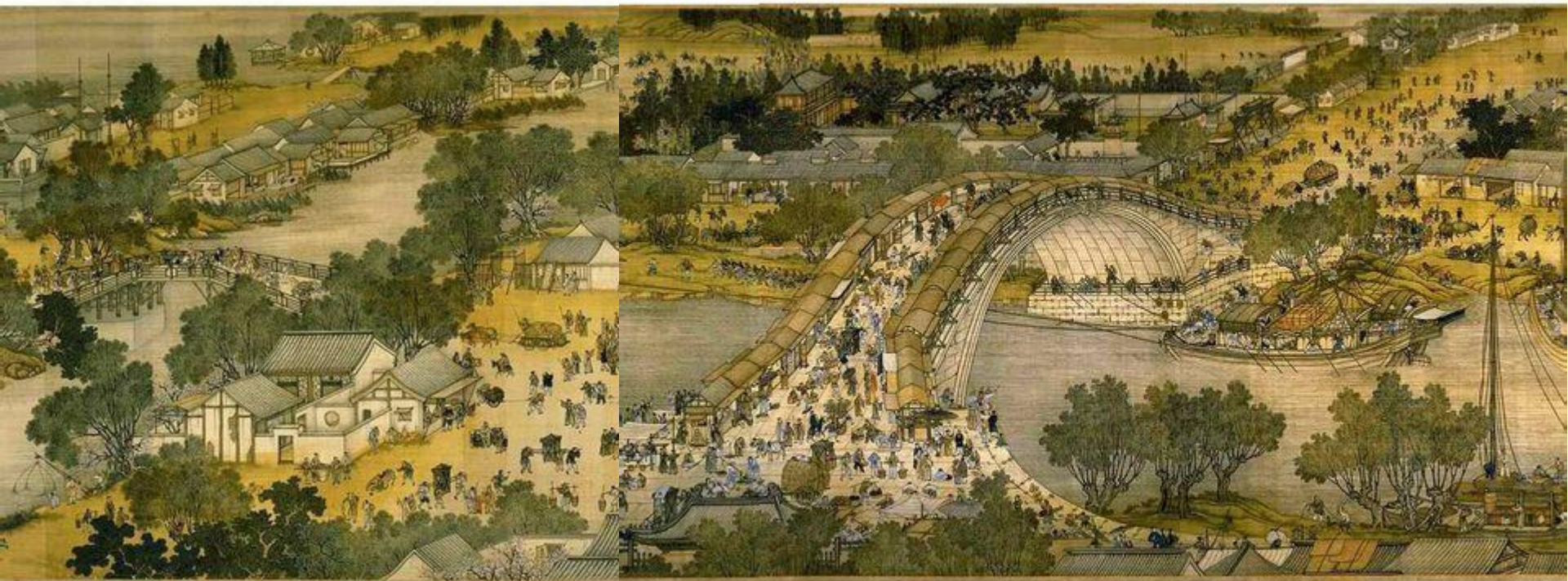
“市”：“买卖之所也”（《孟子》）

“市井”：“凡言市井者，市，交易之处；井，共汲之所

清明上河图

5.1.1 城市的概念

“城市” = “城” + “市”



清明上河图

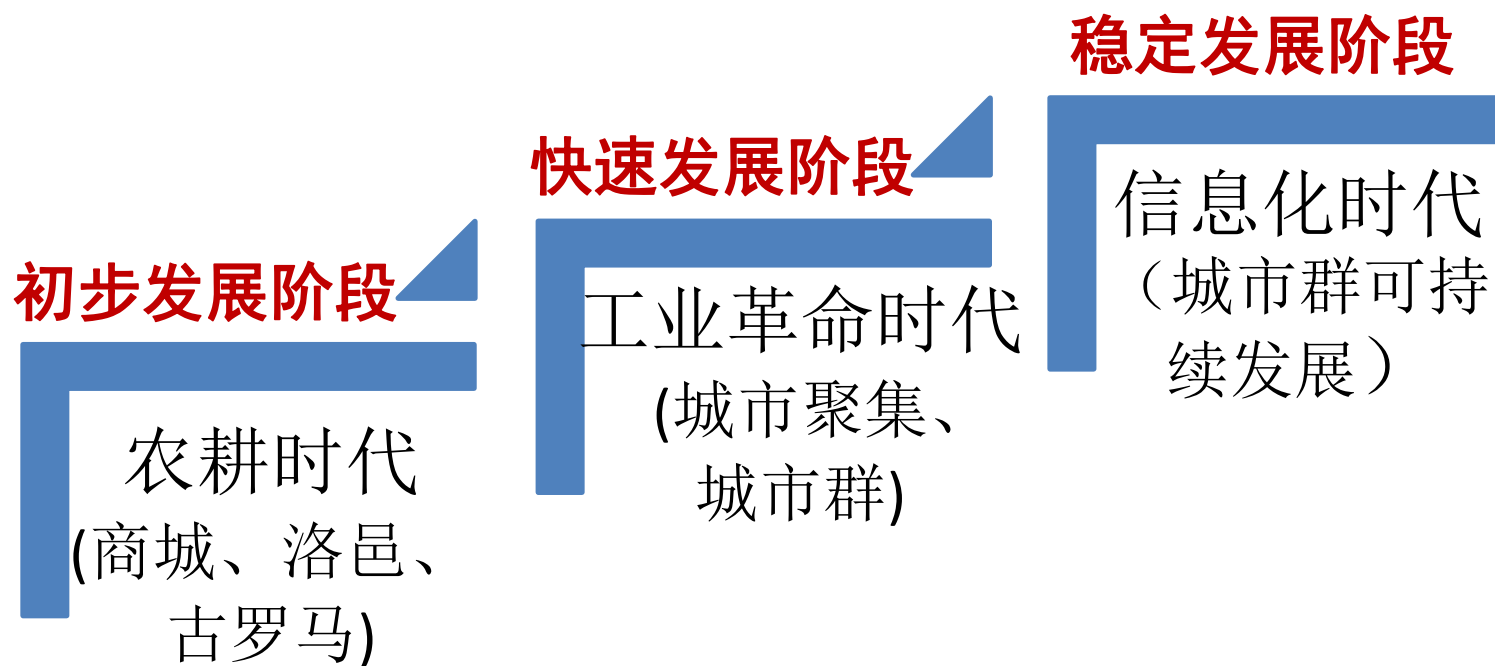
5.1.1 城市的概念

城市：“ 人口集中、工商业发达、居民以非农业人口为主的地区，通常是周边区域内的政治、经济、文化中心。

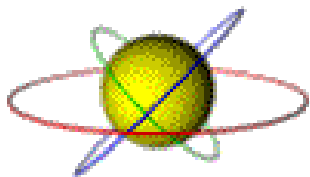
城市：以非农业活动和非农业人口为主，具有一定规模的建筑、交通、绿化及公共设施用地的聚落。城市的规模大于乡村和集镇，人口数量大、密度高、职业和需求异质性强，是一定地域范围内的政治、经济、文化中心。（《辞海》）

5.1.2 城市发展史

城市是人类文明进程中的重要里程碑，随着社会生产力水平的提高而逐步发展。



城市的发展历程



5.2 城市中的水与水文化

全国重点缺水城市分布图



, 水是城市的

现代城市的水困扰

我国400多座缺水城市，13



5.2.2 城市中的水

生活生产用水

- 生活用水
- 工业用水

环境用水

- 影响人类健康文化
- 与人类生活环境息息相关
- 与城市发展密切相关
- 与文学、艺术关系密切
- 现代社会人一水互动越发重要

城市节水

- 节水意识不断增强
- 节水管理工作不断完善
- 城市节水科技水平不断提高



国家节水标志

5.2.3 城市水文化

水文化是城市文化的重要部分，是在长期的治水实践和管理活动中形成的一种共有的价值观念、思维模式、行为准则等精神财富以及与之相关的物质财富的总和。

物态方面

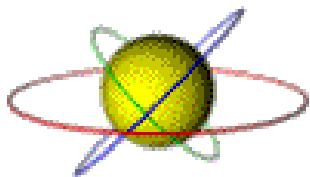
- 城市水工程设施是城市水文化的重要载体：都江堰、京杭大运河、坎儿井、灵渠

精神方面

- 西双版纳的泼水节、南方的龙舟竞渡、都江堰的放水节。

制度方面

- 水文化是水制度的重要组成部分，水文化经硬化形成水政策，水政策经固化形成水法规。
- 唐代《水部式》



5.3 城市建设的水文化及其典型案例

5.3.1 城市建设的水文化

城市水文化与城市规划建设相互影响、相互促进、相互渗透。

水文化表现形式
城市建设

皇家型城市

北京、承德、南京

文人山水型理性城市

杭州、岳阳、扬州

民间实用型城市

苏州、济南

自然条件型城市

桂林、阳朔、温州、镇江

5.3.2 不同类型城市水文化的典型案例

(1) 北京

历史上的北京曾有“水乡北京”之称。

自然
水系

永定河水系
大清河水系
北运河水系
潮白河水系
蓟运河水系



▶北京水系是自然水系同人工水系相互交织的庞大系统，人类活动在改变自然水系面貌上起到了重要作用，其中蕴含着丰富的水文化。昆明湖、什刹海、北海、中南海等宫苑湖泊，长河、护城河、通惠河等河道，是北京城市的灵性所在，也是水文化的载体。



昆明湖



什刹海



北海



中南海



北京奥体龙形水系

元代建都北京的水文化因素分析

水利工程的建设

唐宋时代科学技术发达，所建立的水利工程也较发达，使得有关水文化的观念已经达到了一个高潮。

运河的利用

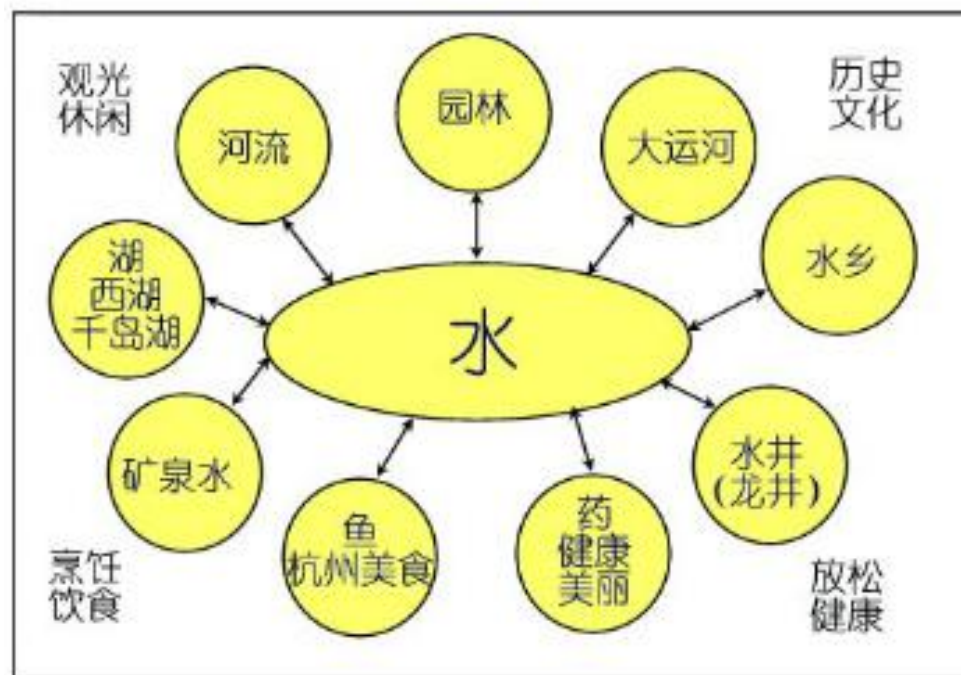
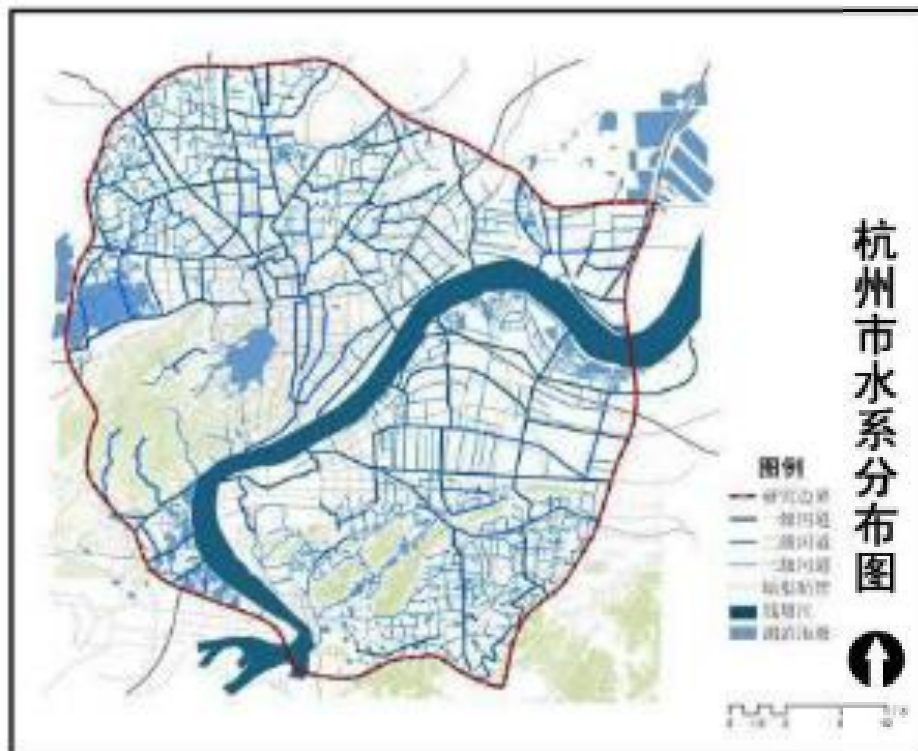
北京位于中都城东北角，地理位置十分优越，利于将南方的物资通过大运河运到北方。

河湖水系的连通

开展了许多与河湖水系连通有关的工作，如通惠河的开凿以及海子（什刹海）的连通等。

(2) 杭州

“上有天堂，下有苏杭”，杭州传统文化富含水性，源于水的浸润与滋养。



杭州的城市建设格局主要是以水文化为中心而发展起来的，成型于南宋时期，主要分为以下几个组成部分：

以西湖为中心的整体布局

一个中心、二条大江、
三道长堤、三座岛、
三个“潭”、18座桥
多个辅助湖

与水相应的城市布局

一座城、一座宫城
、二座山峰、三座
塔和三座寺庙

**城市建设以及水体布局所
附属的文学、民俗及物产**

一个历史人物、
一个物产、
一首诗和一座菜馆

【杭城水道新曲】

觅六朝旧事逐流水，

赏十里悠萍荡鸣蛙，

漫步听风赏月华，悠然忘天下。

观两岸熙攘繁华，

叹百年浮沉扬沙；

弄棹碧波中，阡陌纵横数稻花，

惊飞鸥鹭栖鸦，

捕鱼捉虾，钓叟莲娃忘归家，

源出潺潺山林间，

绕行脉脉城郭外，望海东流下。



(3) 济南

济南是闻名遐迩的泉城，因水而生，因泉而名。泉城水文化历史深厚，内涵丰富，是多元文化的根基。



- 水孕育了泉城济南，是这座城市的命脉与灵魂；水成就了济南历代名人名士，承载了泉城的历史、文化、政治和经济。
- 2012年，济南被水利部确定为全国首个水生态文明建设试点市。
- 2013年，济南市政府将先进特色的水文化体系建设写入水生态文明城市创建实施方案，给泉城水文化建设带来了前所未有的发展空间。



(4) 南京

南京河流承载着悠悠历史岁月，沿河生态廊道形成古都遗产廊道，将历史文物古迹的保护融入生态保护中，达到生态和历史的完美结合。



秦淮河：不仅养育了世代南京人民，也是南京文化的起源地，沿河两岸承载了2500座年的文明史，被誉为中国第一历史文化名河



(5) 威尼斯

威尼斯素有“亚得里亚海明珠”、“百岛城”、“水上都市”等之称，它既是闻名于世的水城的旅游胜地，又是意大利的重要港口。



在威尼斯水城建设中，规划者充分考虑了城市的水文化，不仅城市水资源丰富、水相关设施齐全，其城市管理也充分体现了水文化。



5.3.3 城市供水与排水工程典型案例

(1) 上海黄浦江上游引水工程

- 中国最大的城市供水工程，工程规模为540万m³/d。
- 在大桥、临江两处建取水泵站，改善水质，节约能源；
- 主、干渠全部采用钢筋混凝土暗渠，保证了水质，节约投资和能源；
- 支线采用钢管，加快建设进度；
- 合理安排大型渠道走向，避免大量拆迁。



(2) 东深供水工程

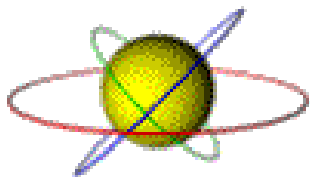
- 位于广东省东莞市和深圳市境内，是一项主要对香港，同时对深圳及工程沿线东莞城镇提供饮用水及农田灌溉用水的跨流域大型调水、净水工程。
- 目前年设计供水量17.43亿m³，其中对香港年设计供水量11.00亿m³，对深圳年设计供水量为4.93亿m³。



(3) 北京市第九水厂

- 建成于20世纪90年代，占地约40万 m^2 ，水厂供水能力150万 m^3/d ，约占全市供水量的50%。
- 是北京首座超滤水厂。





5.4城市生态水系建设及其典型案例

5.4.1 城市生态水系概念及作用

城市生态水系：是指集防洪排涝、供水、水质保护、亲水景观、水生态于一体，以实现人水和谐与经济社会可持续发展为目标，以水资源高效配置、水生态修复与滨水生态环境建设为核心，水量、水质、水生态并重，防洪、排涝、供水、治污、河道治理、环境改善统筹兼顾，融合水安全、水环境、水景观、水文化、水经济的城市水利综合性基础设施。

作用

连通河湖水系，改善城市水环境

促进多水源开发，改善生态用水结构

降低城市热岛效应，提高城市水源储备

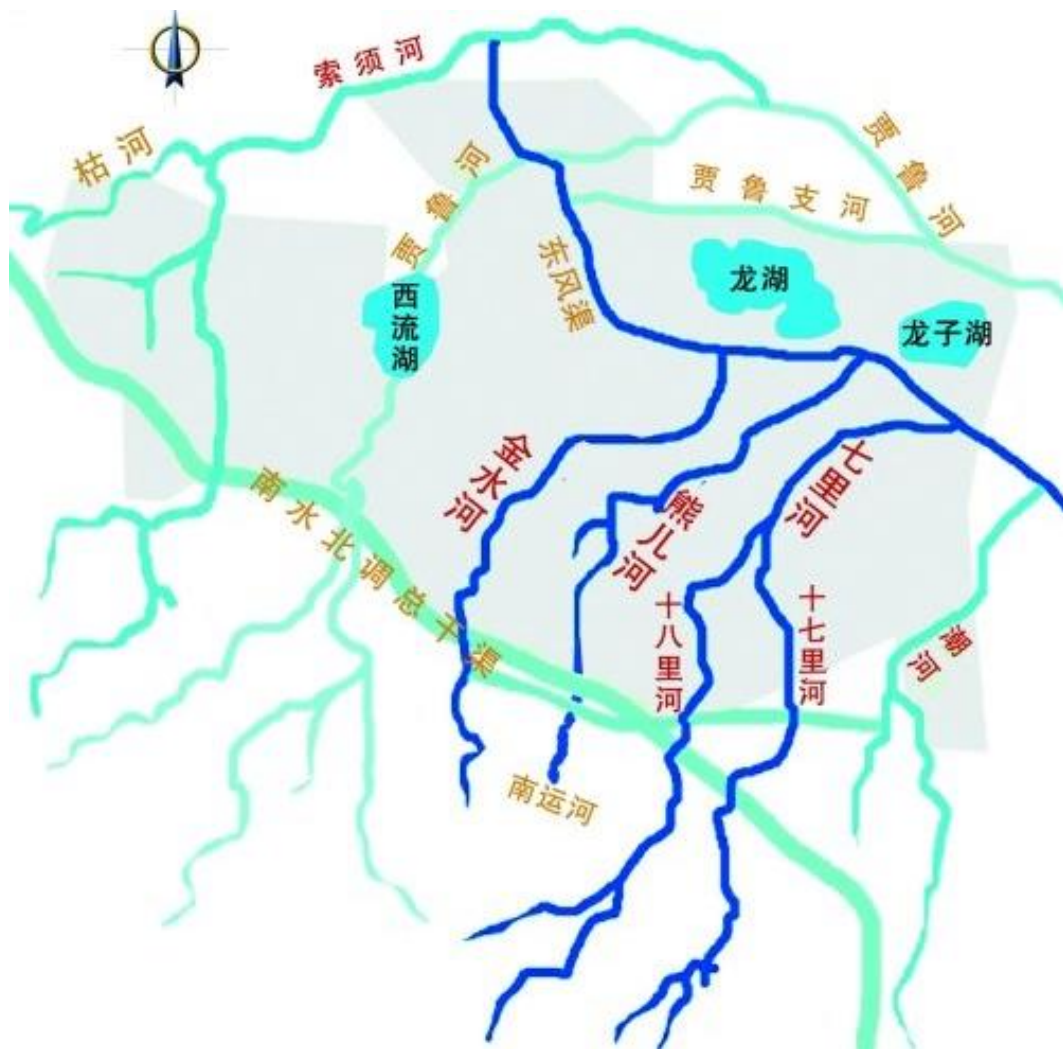
营造美好人居环境，促进生态环境良性循环

提升城市水文化内涵，弘扬城市水文化

5.4.2 郑州市城市生态水系建设

(1) 郑州城市生态水系概况

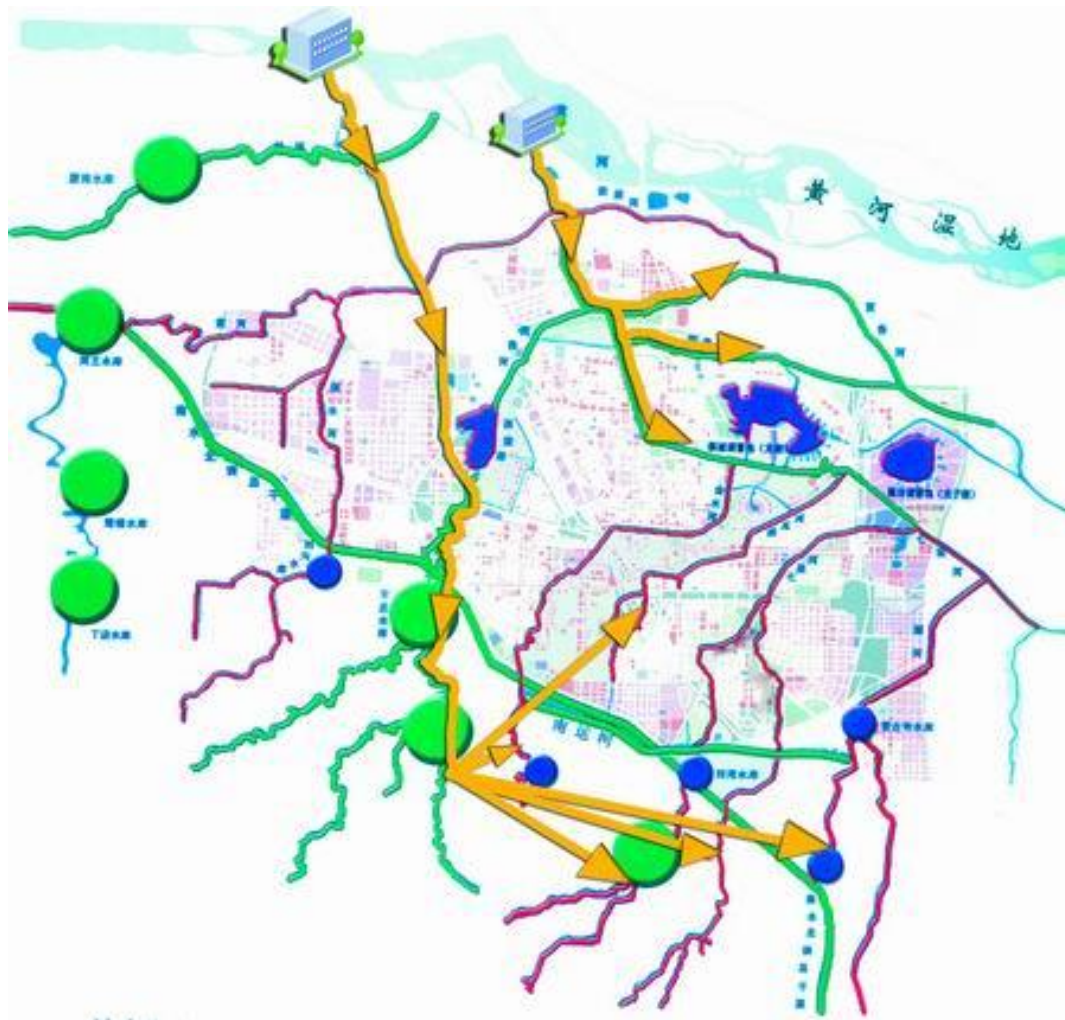
- 郑州市生态水系工程总投资33亿元，以郑州周边1010km²流域内的“六纵六横河渠、七中五小水库、三湖泊两湿地”为主线，致力于构建“水通水清、健康安全、生态环保、人水和谐”的生态水系网络。



(2) 郑州生态水系工程实施目的

“水通、水清、水美”

- ① 防洪除涝
- ② 环境保护
- ③ 生态宜居
- ④ 引黄灌溉





5.4.3 武汉大东湖生态水网建设

(1) 大东湖生态水网概况

- 大东湖生态水网是以东湖为中心，通过水网连通、污染控制、生态修复和交通旅游配套，将沙湖、杨春湖、严西湖、严东湖、北湖等主要湖泊连通，从长江引水，实现江湖连通。

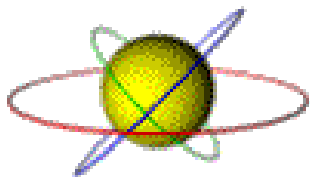


(2) 大东湖生态水网实施目的

- ① 保护水资源，优化生态环境。
- ② 储备战略水源，营造良好人居环境。
- ③ 维护长江“健康”。
- ④ 推进产业结构升级，加快经济发展方式转变。







本章思考题



- (1) 简述城市与水的关系。
- (2) 简述城市建设的水文化类型。
- (3) 简述城市节水对水资源管理和保护的重要意义。
- (4) 结合你的学习和工作实践，分析城市生态水系建设在水生态文明建设中的重要作用。

谢谢！