

# 聊城市城市生态环保与建设专项规划（2018-2030 年）

## （公布稿）

为充分展示“江北水城”的大美形象，使聊城市综合环境有一个更大提高、更深层次的改善，以自然生态环境的保护来提升、促进经济社会生态的大发展，我市启动了《聊城市城市生态环保与建设专项规划（2018-2030 年）》的编制工作。2020 年 4 月 7 日，该规划经聊城市人民政府批复实施（聊政复[2020]45 号）。现将主要内容公布如下：

### 一、规划范围

重点区域——总规划定的中心城区范围：北至聊城市城区规划的北外环、西至德商高速公路，东至聊城现状机场规划东侧城市道路，南至规划城市南外环，面积 386 km<sup>2</sup>。

规划涉及区域——聊城市市域范围：辖临清市、高唐县、茌平区、阳谷县、东阿县、冠县、莘县和东昌府区等 6 县、1 区、1 市，总面积 8715 km<sup>2</sup>。

水生态环境保护、绿地生态环境保护主要规划范围是中心城区，因河流、绿地等周边环境间相互影响，规划还会涉及市域范围；

大气及噪声环境治理规划范围是中心城区；

土壤及农业生态环境保护、生物多样性保护规划范围为市域范围。

### 二、规划期限

本次规划期限与《聊城市城市总体规划（2014-2030 年）》一致，规划年限为 2018-2030 年，其中：

规划基准年：2017 年；

近期：2018-2020 年；

远期至 2030 年。

### 三、规划总体目标

#### 1、远期目标：

到 2030 年，全面改善聊城市的生态环境，建成促进国民经济健康发展、城乡环境清洁、生态良性循环的生态系统，实现环境优美的生态市目标。

#### 2、近期目标：

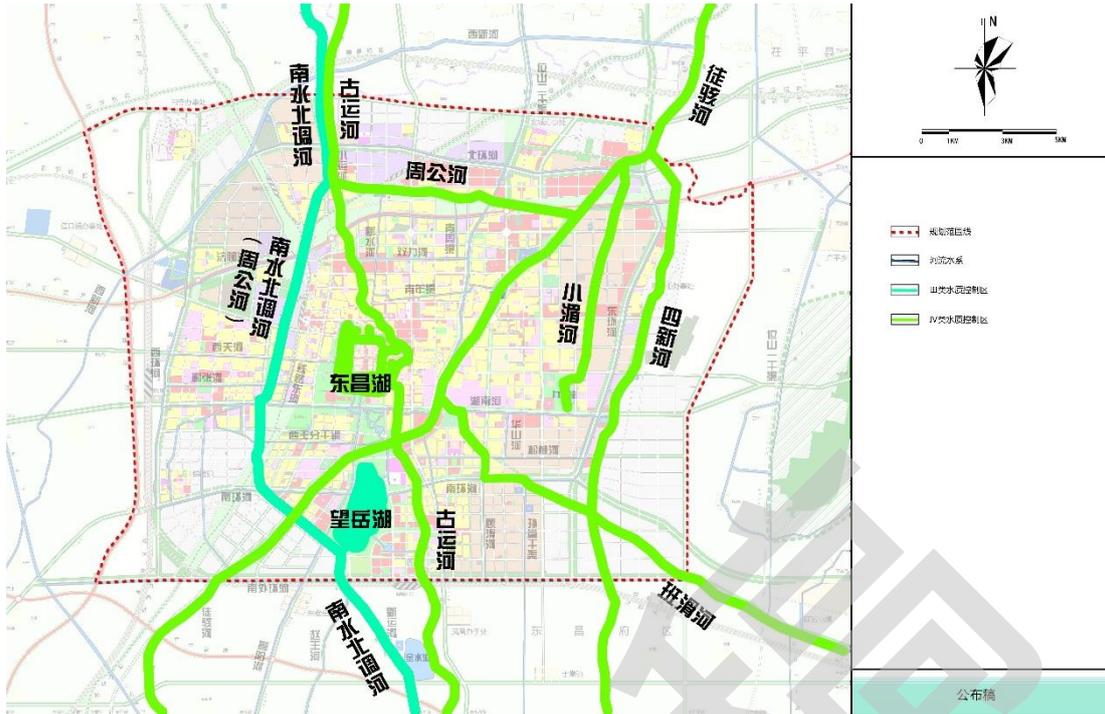
- (1) 生态环境保护空间布局进一步优化
- (2) 生态环境要素整体质量持续提升
- (3) 治污减排和生态修复工作水平全面提升
- (4) 规范各类生态环境控制工程措施

### 四、水生态环境保护规划

目标：建立完善聊城水系生态环境的科学保护体系、系统工程及管理措施。在规划期内逐步建设成完善的城市排水防涝体系、水量调配体系；雨水径流污染对河道水体的影响控制在安全范围之内；规划近期中心城区实现雨污分流，有效的控制排入水体的污染负荷；东昌湖、徒骇河等主要河流水系水质达到地表水IV类标准；水环境功能区水质达标率为 95%，现有水环境资源得到有效保护。

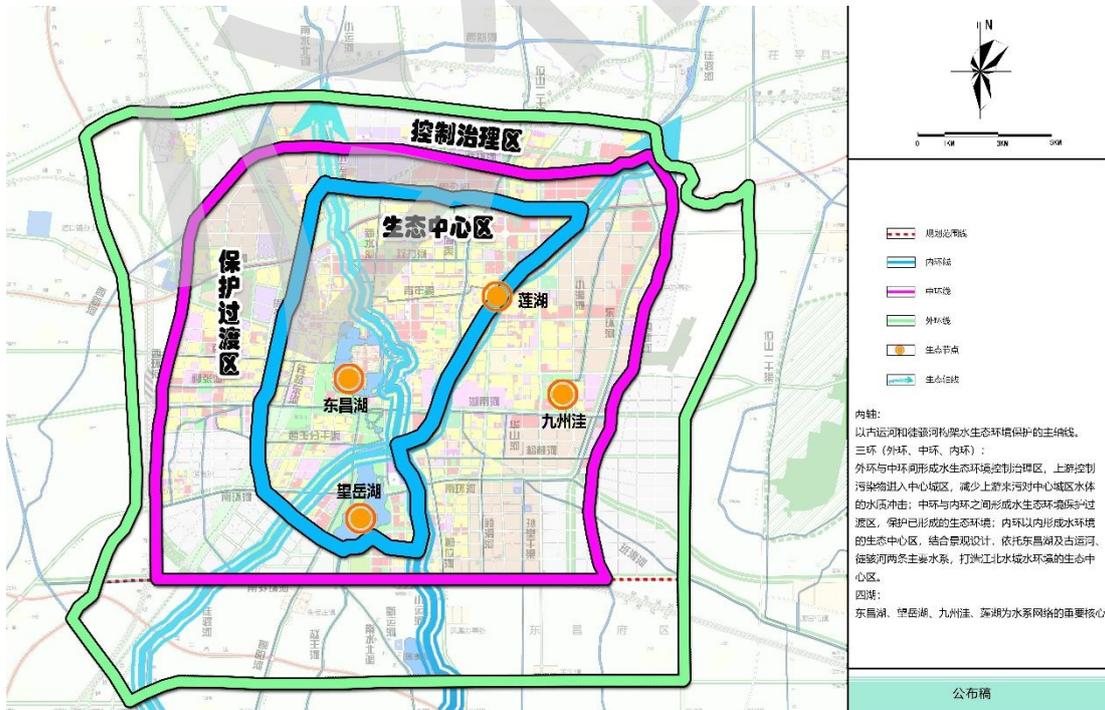
#### 1、中心城区水系规划

1) 将聊城市中心城区主要河流水质划分为两个控制区，分别是三类水质区和四类水质区。



## 2) 主要湖泊水系规划

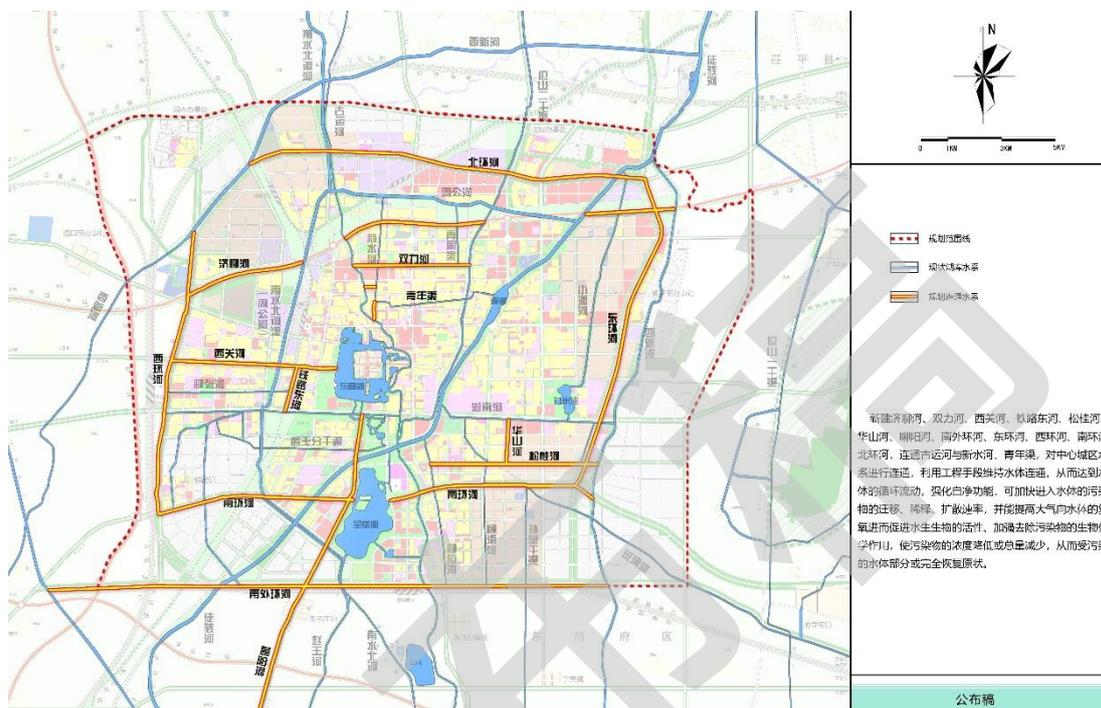
通过“两轴三环，四湖多线”的建立，形成生态环境保护的多道防线，充分利用水生态环境因素低敏感区来保护重点生态区的生态环境，分别形成水生态环境控制治理区、保护过渡区、生态中心区。



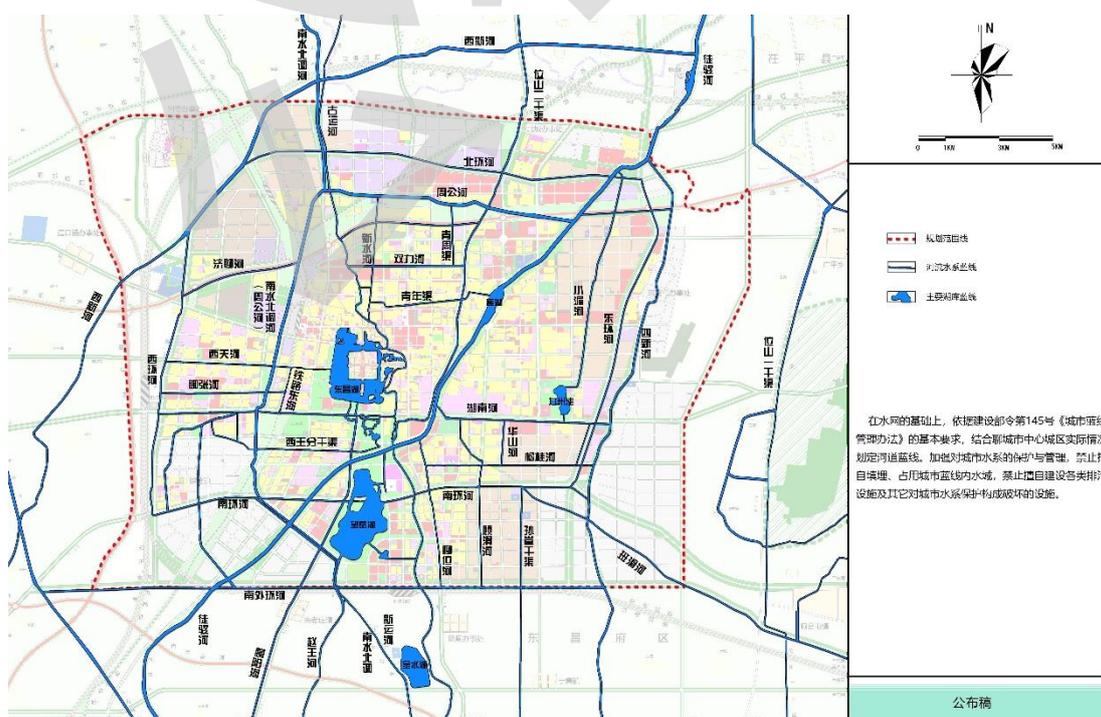
## 2、水系生态修复，提高水体自净能力

以景观生态学和生态系统服务理论为基础，通过保护现有生态基底、打通生态廊道、建设生态节点，构建“以现状为基底、以河流为廊道、以公园绿地为节点”的稳定水生态系统格局。

### (1) 水系连通，强化水体自净功能



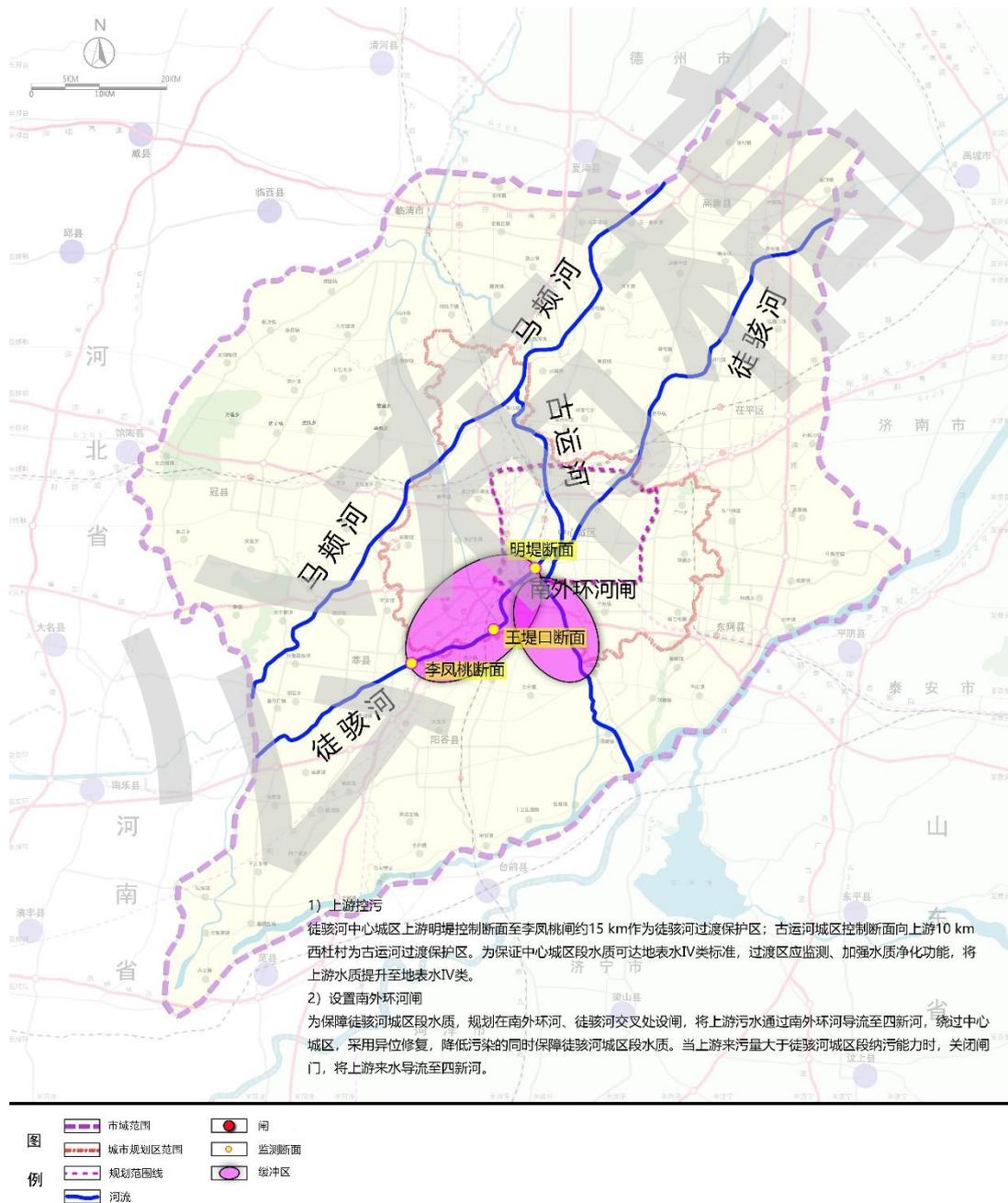
### (2) 划定中心城区水系蓝线



### (3) 中心城区河流水系生态修复

1) 上游控污，设置过渡区，将上游水质提升至地表水IV类，保障中心城区水质；

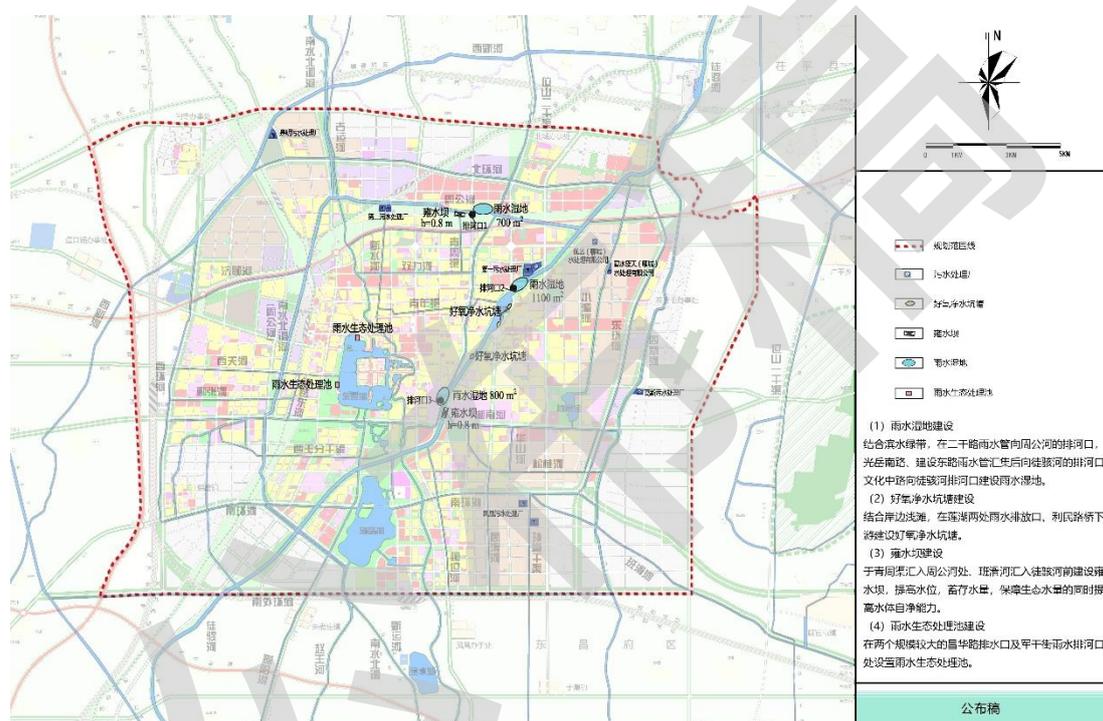
2) 设置南外环河闸，上游来污量大于徒骇河城区段纳污能力时，关闭闸门，将上游来水导流至四新河，绕过中心城区，异位修复，降低污染的同时保障徒骇河城区段水质。



公布稿

### 3、控制中心城区径流污染，减少面源污染量

中心城区雨水径流污染在源头减量—过程控制—末端治理全流程控制，规划结合海绵城市建设，利用低影响开发设施对径流污染进行源头削减；完善雨水排水系统，使雨水有组织就近排放，并利用雨水湿地、好氧净水塘、雍水坝、雨水生态处理池等措施对主要雨水排河口进行改造，对排河雨水进行生态处理后排入水体，减小雨水径流污染对河流水系水质冲击。



### 4、治理中心城区点源污染，控制污染产生

- (1) 节约用水，减少产污；
- (2) 完善排水管网，提高污水收集率；
- (3) 优化污水处理设施，减少点源污染；
- (4) 规划人工湿地，污水处理厂尾水除回用外，剩余尾水排至河道前利用人工湿地进行净化。

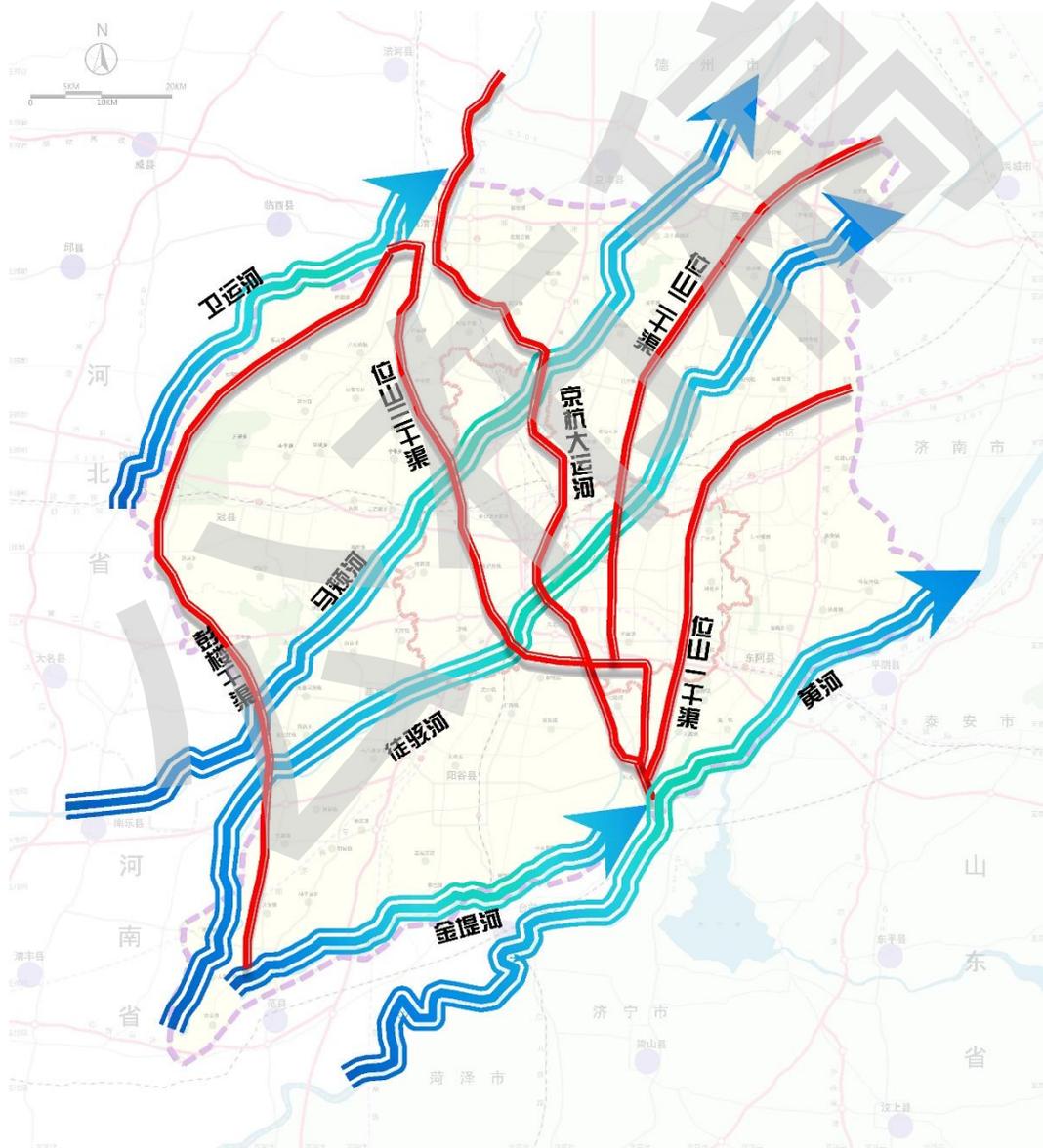
### 5、水量调节，保障生态用水

为保证水系生态景观需求，实现“河湖相通、城在水中、水在城

中”的水城特色，进行河湖水量平衡分析，继而确定河湖补水方案。城区湖河补给水源主要为黄河水，也可通过市域南边界河——金堤河调水；利用再生水进行城区内河道水系补水。另外，结合南水北调工程，引用长江水来补充水源。

## 6、市域水系连通

依托位山、彭楼、陶城铺、郭口引黄干渠，南水北调输水干渠，徒骇河、马颊河及支流实现聊城市水系连通。



图例

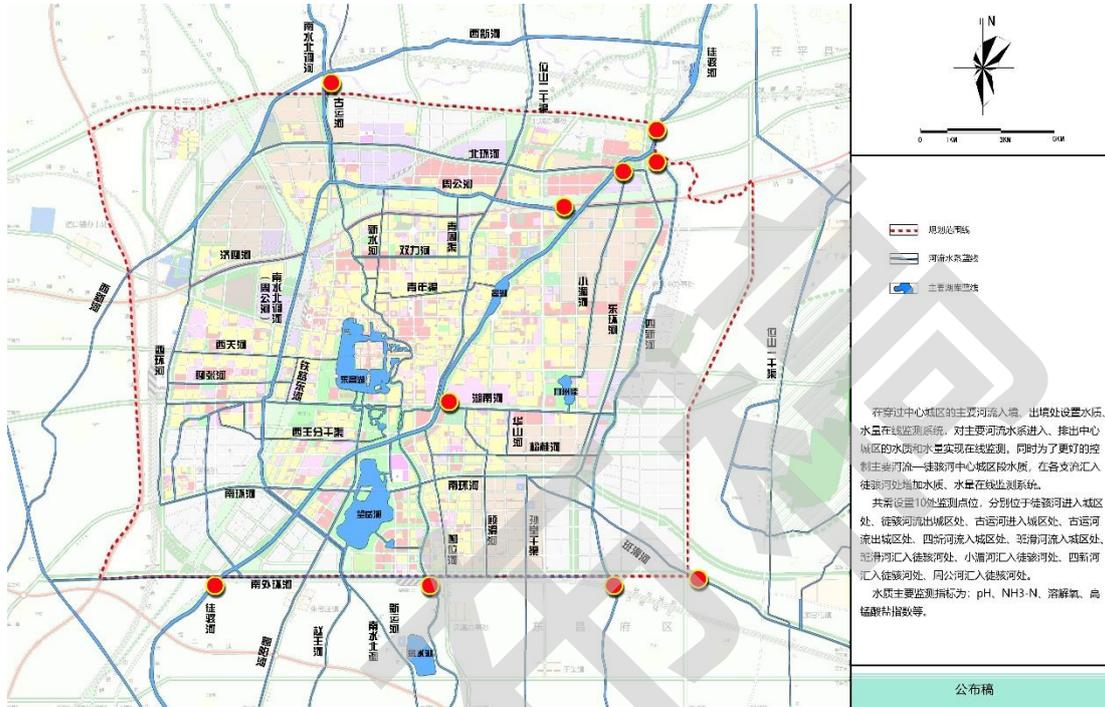
通过已建工程以及本次规划的陶城铺引黄、张秋引金工程和彭楼适时引金工程，形成聊城市“五纵连四横”的水系连通格局：  
 五纵：南水北调干渠、位山三千渠、位山二千渠、位山一干渠、彭楼干渠。  
 四横：徒骇河、马颊河、黄河及金堤河、卫运河。

公布稿

## 7、生态水环境管理措施

### (1) 加强水质、水量监测

在河道进出中心城区及汇入徒骇河的关键节点设置水质、水量在线监测系统。



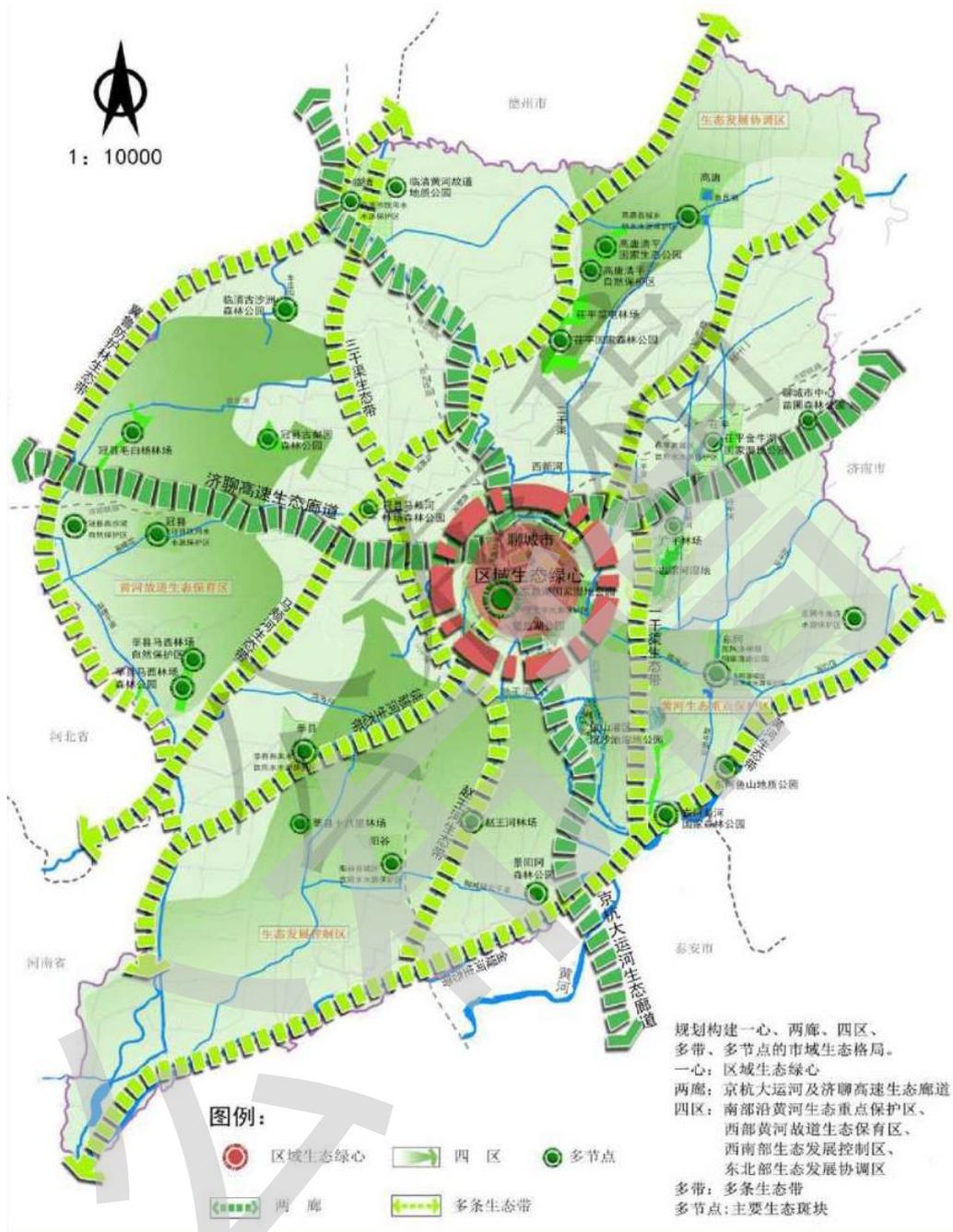
### (2) 结合河湖长制，落实水系管理

## 五、绿地生态系统保护与建设

绿地保护与建设的目的，一是建立稳定健康绿地生态系统，二是为其它生态提供良好生态基底。

### 1、市域生态空间布局

市域生态格局为“一心、两廊、四区、多带、多节点”。



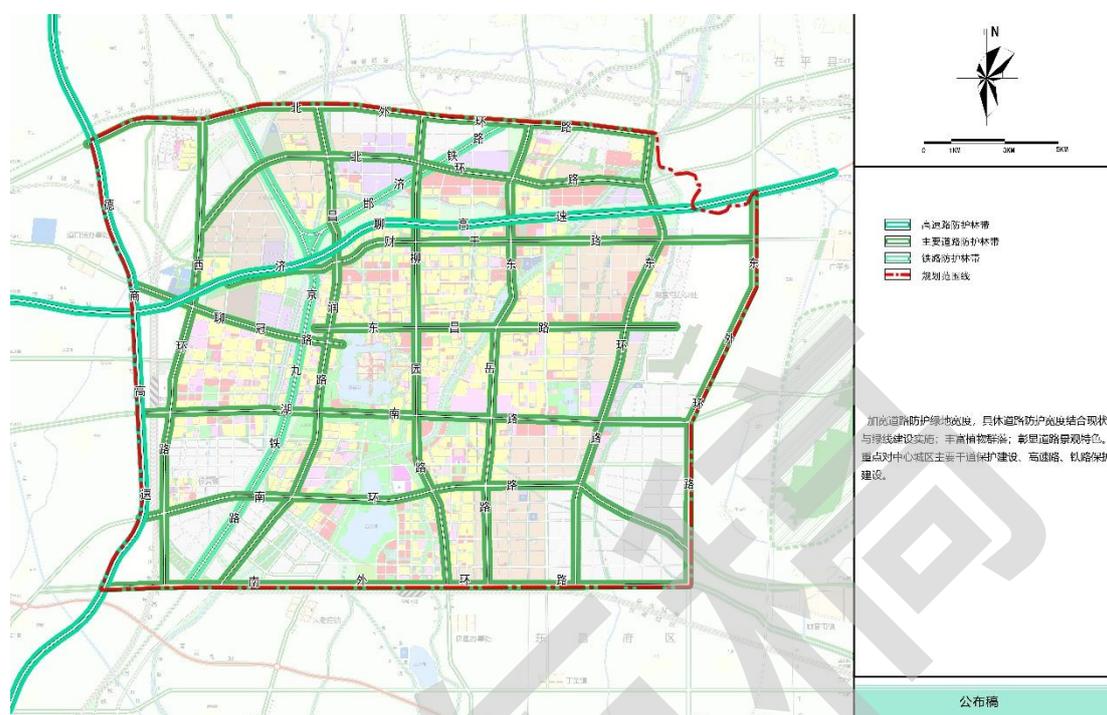
## 2、中心城区绿地生态空间布局

中心城区生态环境保护建设空间布局确定为“两核、两带、三环、多园”。



### (3) 防护绿地保护与建设

#### 1) 道路防护的保护与建设措施



#### 2) 水系防护的保护与建设措施

丰富植物群落；增补断带、增加防护林的宽度；改造修复河岸；丰富河岸形式；海绵城市措施；体现水文化。

(4) 附属绿地保护与建设措施：1) 居住区附属绿地措施——对老旧小区进行增绿、增彩，见缝插绿，增加绿化面积丰富树种种类；从多方面提高新建居住区绿地水平与城市规划管理控制。2) 道路附属绿地措施：严格按照《城市道路绿化规划与设计规范》的规定，对不同等级的道路附属绿地进行保护与建设。

## 六、生物多样性保护规划

生物多样性保护的目的是努力提高城市生物多样性保护、管理和利用水平，增加城市园林植物种类，丰富景观内容，建设具有地域特色的森林城市，实现城市可持续发展战略目标，创造和谐的城市景观。

### 1、基调树种选择

基调树种选国槐、垂柳、法桐、白腊、圆柏等；骨干树种选栾树、楸树、合欢、刺槐、苦楝、旱柳等。

## **2、植物病虫害防治**

- (1) 把好植物检疫关；
- (2) 搞好城市园林植物的种植规划；
- (3) 加强养护管理，提高植物的抗逆能力等。

## **3、生物栖息地建设**

- (1) 加强水系生态建设提升水系生境。
- (2) 加强浅滩湿地建设，为鱼类、鸟禽类、爬行类动物提供栖息地。
- (3) 加强陆地植物建设，维护自身生态系统的同时，为陆生动物提供栖息地。

# **七、大气及声环境保护规划**

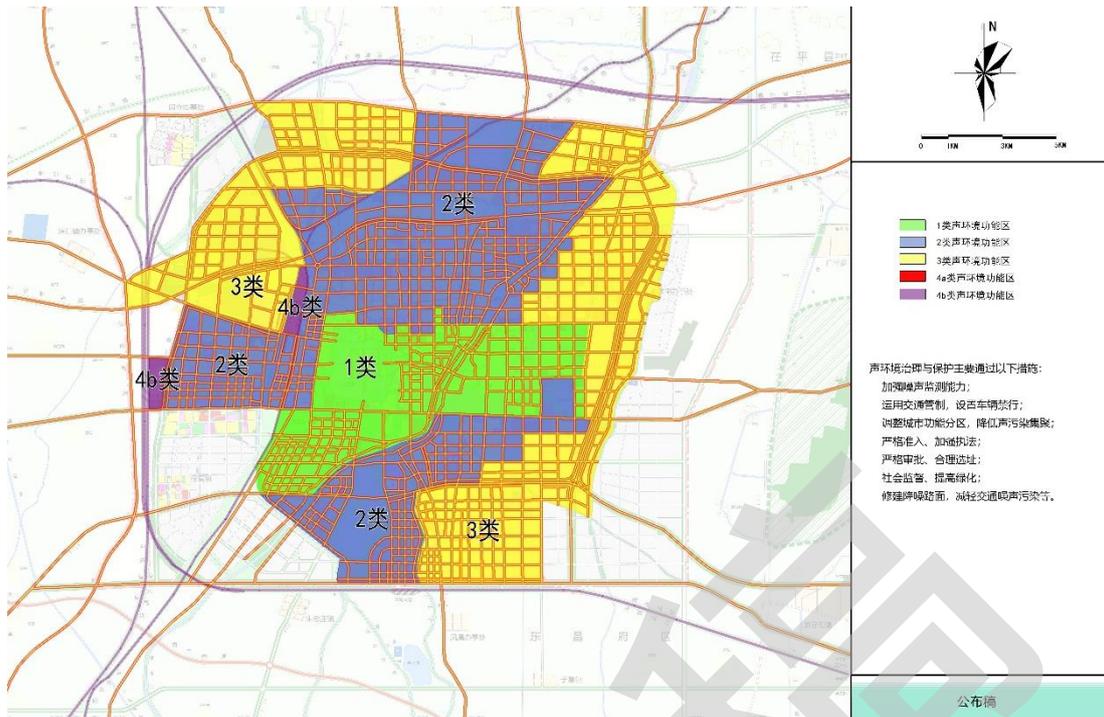
## **1、大气环境保护**

大气环境保护的目的是确保聊城中心城区全年空气质量好于二级标准的天数占全年天数的 90%以上，工业废气处理率 100%，空气中污染物二氧化硫、二氧化氮、细颗粒物、可吸入颗粒物年均值浓度达到国家二级标准。

主要采取调整产业结构及能源结构、加强工业废气污染防治、加强机动车尾气排放控制、控制道路和工地施工扬尘、加强生活污染废气防治等措施。

## **2、声环境治理与保护**

至规划期末，在城区范围内，城市环境噪声和交通噪声稳定达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定要求，工业企业达到国家厂界噪声标准，城区噪声控制区覆盖率达到 100%。



## 八、农田及土壤生态环境保护

到2030年，全市农业资源利用效率明显提升，农业环境突出问题治理取得明显成效，农业生态功能得到有效恢复；生态退化地区水土流失、土地沙化和盐渍化得到遏制，土壤环境质量保持总体稳定，环境安全得到有效保障，环保工作服务科学发展的能力进一步增强。

首先在完善农田生态系统的基础上，推进高标准农田建设；并且通过严格控制灌溉水质来控制农业面源污染；合理利用农业资源，调整农业结构，进行水土保持；优化灌溉方式，灌排结合，防治沙化和土地盐渍化。