



宁晋县中心城区海绵城市专项规划 (2023-2035年)

公 示 稿

目录
CONTENTS

1

规划总则

2

规划目标

3

海绵城市建设规划

4

近期建设规划

宁晋县中心城区海绵城市专项规划（2023-2035年）公示稿

宁晋县中心城区海绵城市专项规划（2023-2035年）公示稿

01

规划总则

- 一、规划背景
- 二、规划范围
- 三、规划期限
- 四、技术路线

一、 规划背景

宁晋县位于邢台市北部，东邻辛集、冀州，西连柏乡县，北靠赵县、晋州，南接隆尧、巨鹿、新河县，县城距石家庄50公里。

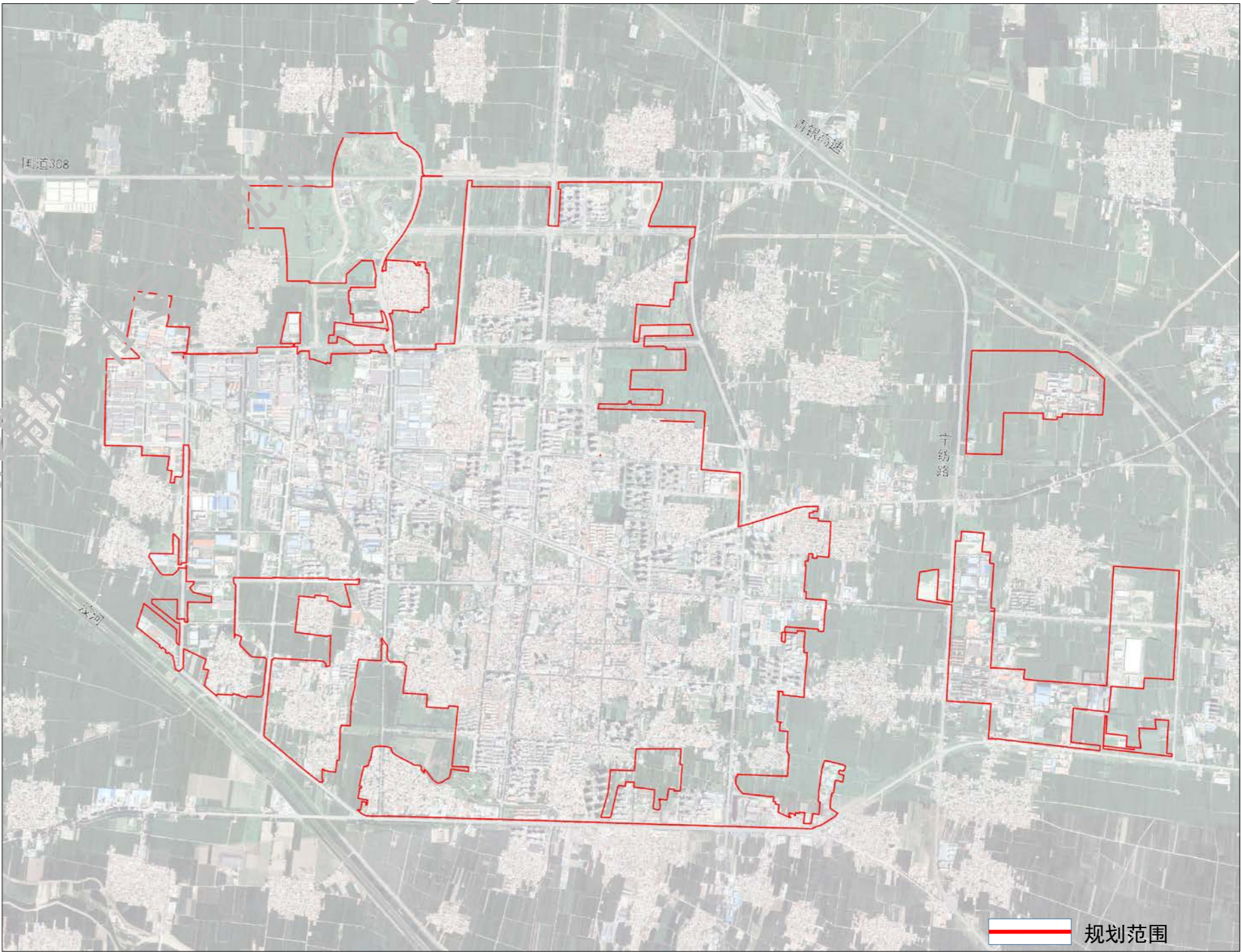
为控制雨水径流，修复城市水生态、涵养水资源，增强城市防涝能力，编制宁晋县海绵城市专项规划。

二、 规划期限

规划期限为2023-2035年，近期到2025年。

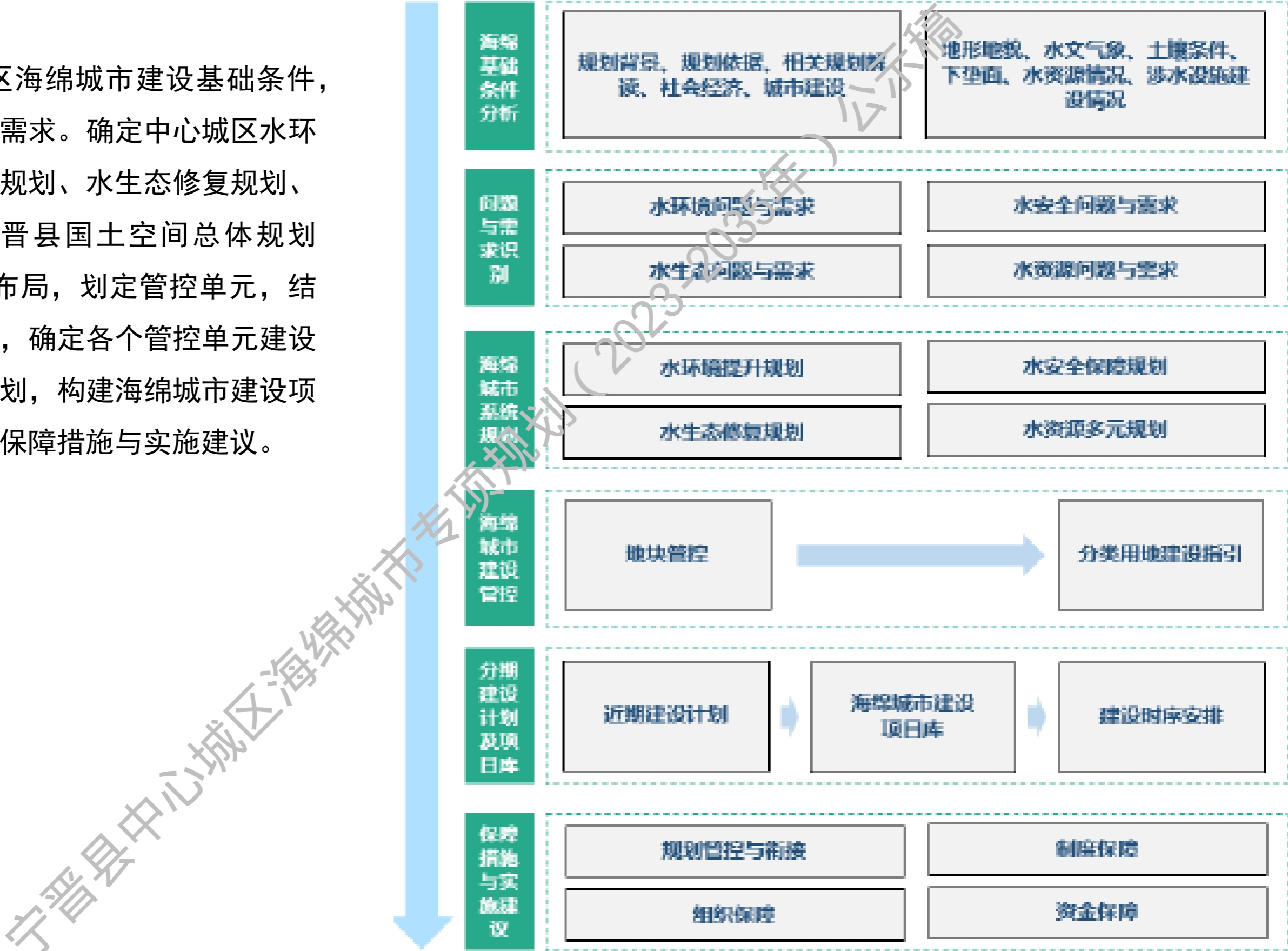
三、 规划范围

与《宁晋县国土空间总体规划（2021-2035）》衔接，规划范围为城镇开发边界及周边城镇建设用地所围合区域。



四、 技术路线

通过分析现状建成区海绵城市建设基础条件，识别现状存在问题与建设需求。确定中心城区水环境提升规划、水安全保障规划、水生态修复规划、水资源规划。根据《宁晋县国土空间总体规划（2021-2035）》的用地布局，划定管控单元，结合海绵城市总体建设指标，确定各个管控单元建设要求。并确定近期建设计划，构建海绵城市建设项目库。同时提出规划实施保障措施与实施建议。





宁晋县中心城区海绵城市专项规划（2023-2035年）公示稿

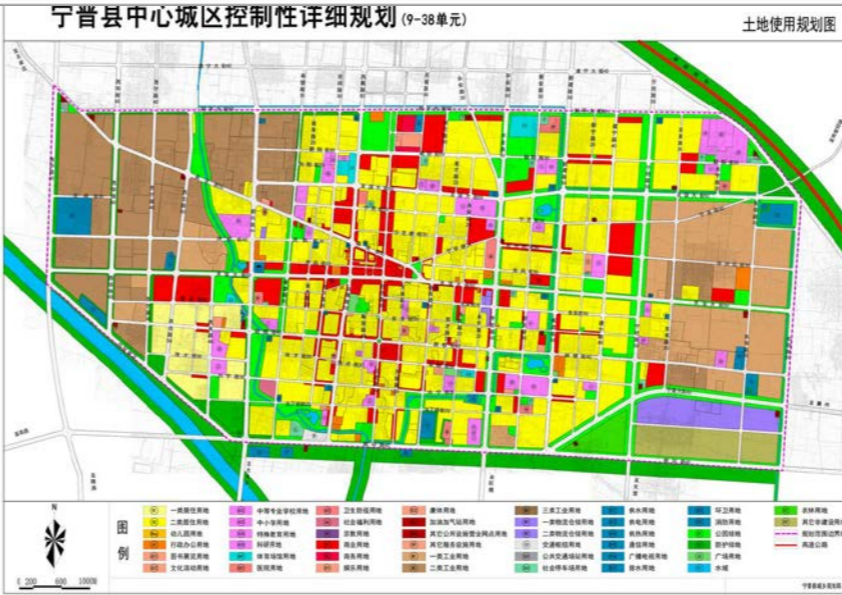
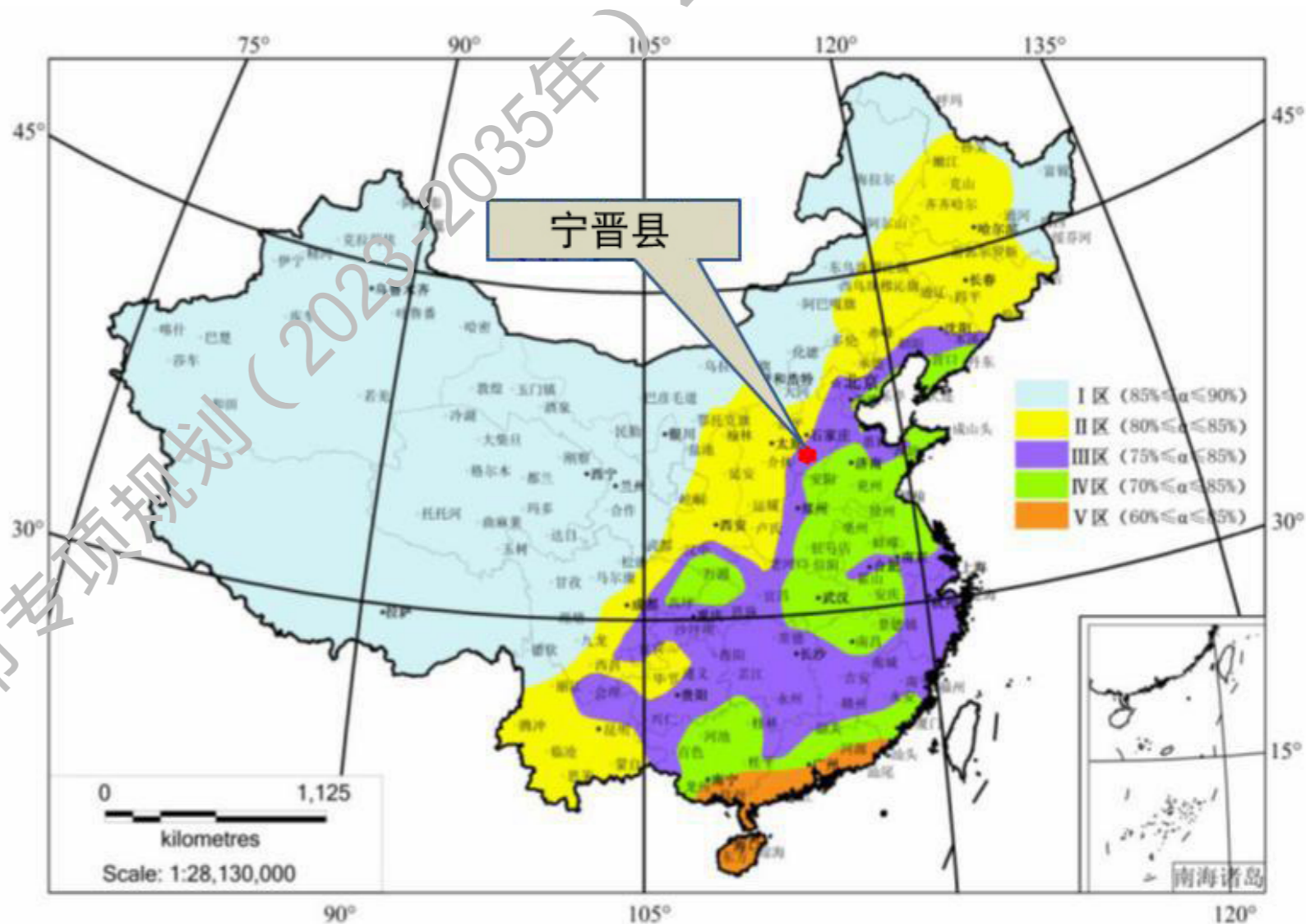
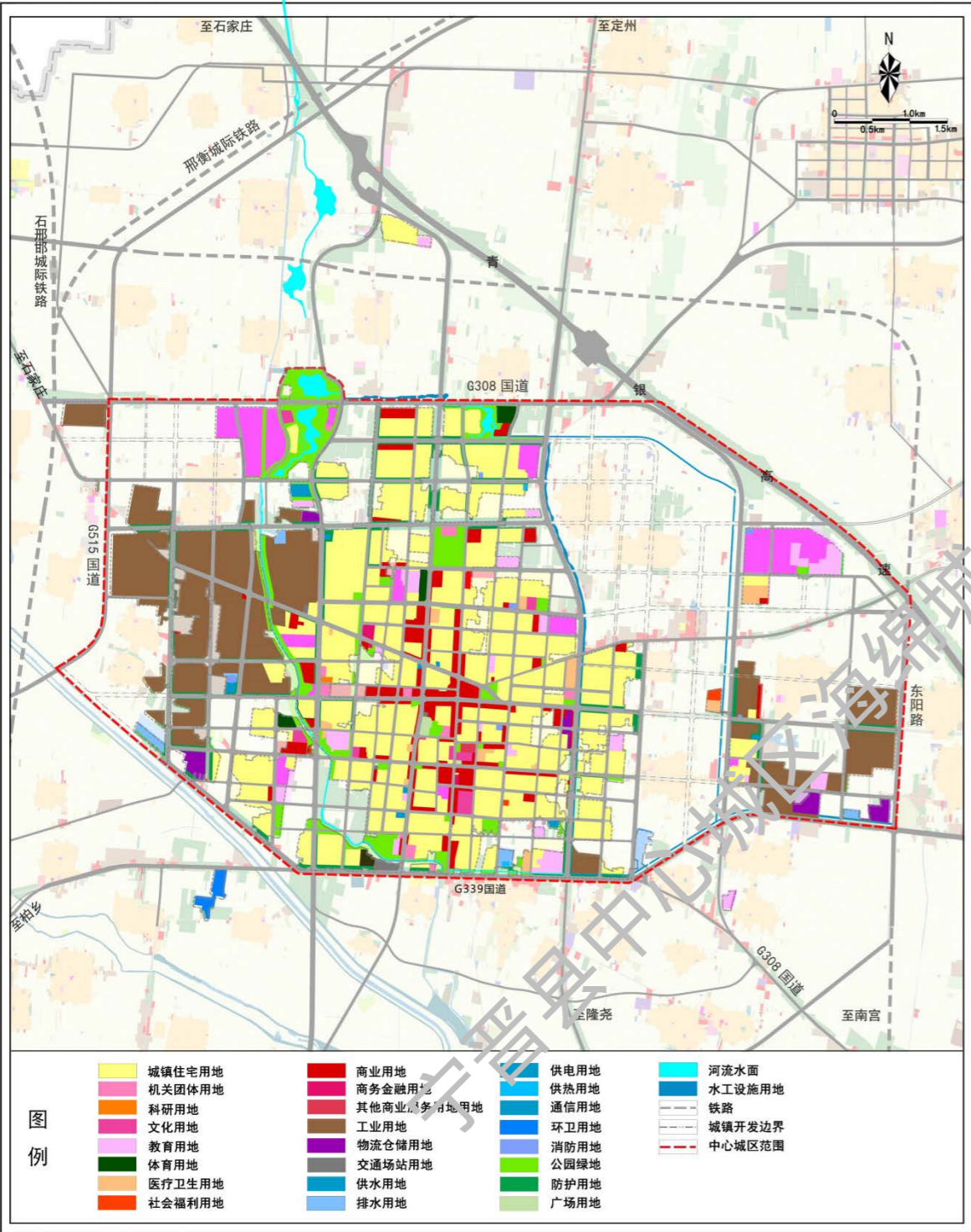
02

规划目标

根据《宁晋县国土空间总体规划（2021-2035）》对海绵城市建设要求，结合现行控规和排水（雨水）防涝综合规划以及宁晋县现状建设条件，分别从水生态、水环境、水资源、水安全和制度建设五方面构建海绵城市建设目标。

宁晋县国土空间总体规划（2021-2035年）

31 中心城区用地布局规划图



年径流总量控制率为75%，水环境质量达到地表水Ⅳ类标准，雨水资源化利用率为3%，城市内涝防治标准为20年一遇。

类别	指标	现状	2025年	2035年	性质
一、水生态	年径流总量控制率	18.70%	20%	75%	约束性
	可透水地面面积比	45.28%	≥46%	≥50%	引导性
	水域面积变化率	天然水域面积不减少			约束性
	生态岸线恢复	71.18%	≥72%	≥80%	约束性
	地下水位	-	年均地下水潜水位下降趋势得到明显遏制，平均降幅低于历史同期	年均地下水潜水位保持稳定回升	约束性
	城市热岛效应	得到缓解			鼓励性
二、水环境	水环境质量	地表水Ⅳ	地表水规划期末不低于《地表水环境质量标准》Ⅳ类标准，地下水不低于《地下水质量质量指标》Ⅲ类标准		约束性
	城市面源污染控制	-	低影响开发雨水系统的年SS总量去除率不低于40%		约束性
三、水资源	城市生活污水集中收集率	84.70%	90%	100%	约束性
	污水再生利用率	96.29%	不低于基期年水平		约束性
	雨水资源利用率	-	1%	3%	约束性
	管网漏损控制	8.96%	≤8.5%	≤8.0%	鼓励性
四、水安全	雨水管网设计标准	2-3年一遇			约束性
	城市内涝防治标准	二十年一遇			约束性
	饮用水安全（水质达标率）	100%	100%	100%	鼓励性
五、制度建设及执行情况	规划建设管控制度	-	完成各项制度建设		约束性
	蓝线、绿线划定与保护	-	完成各项制度建设		约束性
	技术规范与标准建设	-	完成各项制度建设		约束性
	投融资机制建设	-	完成各项制度建设		约束性
	绩效考核与奖励机制	-	完成各项制度建设		约束性
	产业化	-	完成各项制度建设		鼓励性

03

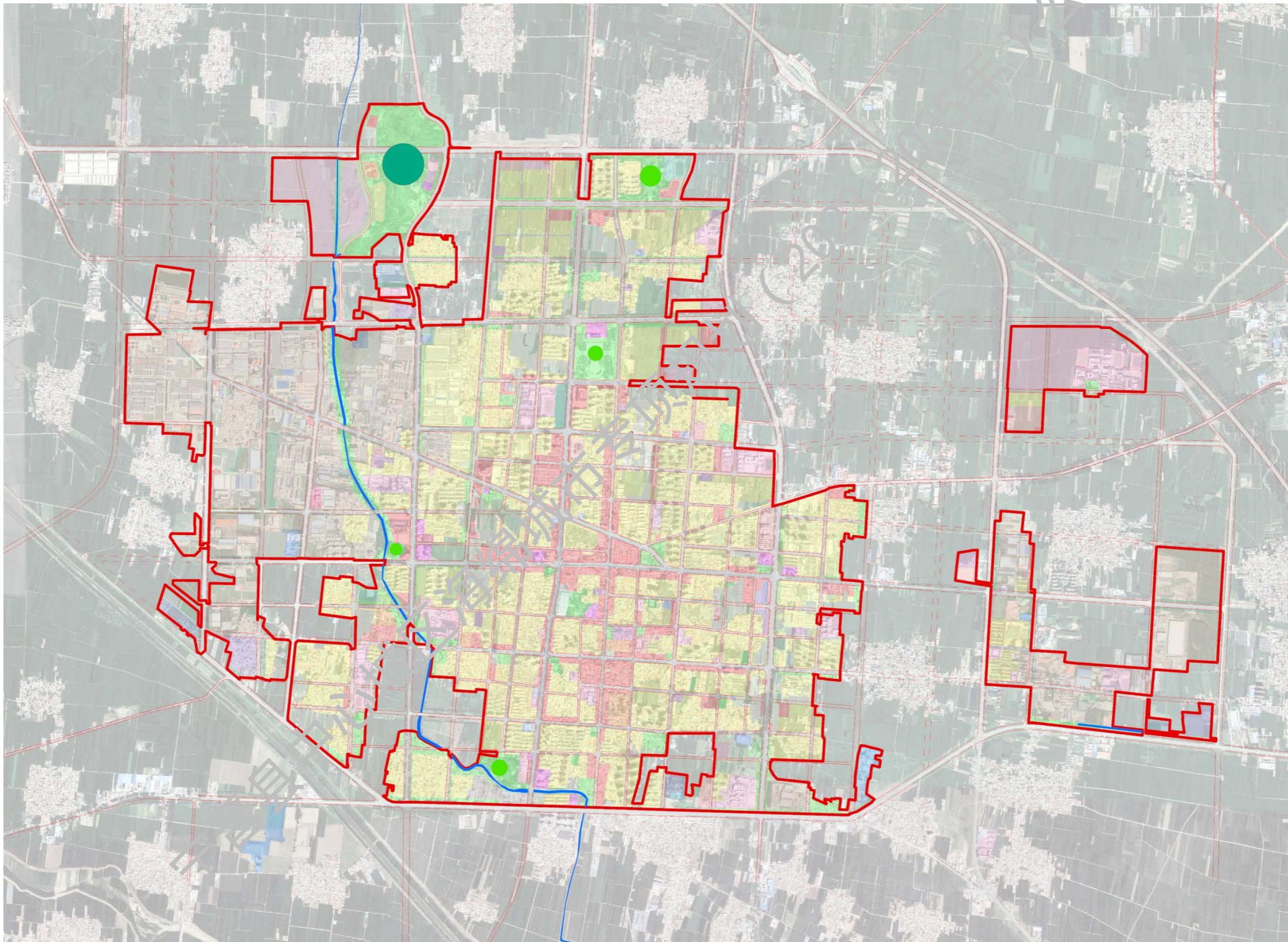
海绵城市建设规划

- 一、海绵城市生态格局
- 二、海绵城市系统规划
- 三、海绵城市建设适宜性评价
- 四、海绵城市建设目标分解

宁晋县中心城区海绵城市专项规划（2023-2035年）公示稿

一、生态格局规划

根据《宁晋县国土空间总体规划》用地布局 and 海绵城市建设现状，规划构建“一带、一核、多点”的生态格局布局。

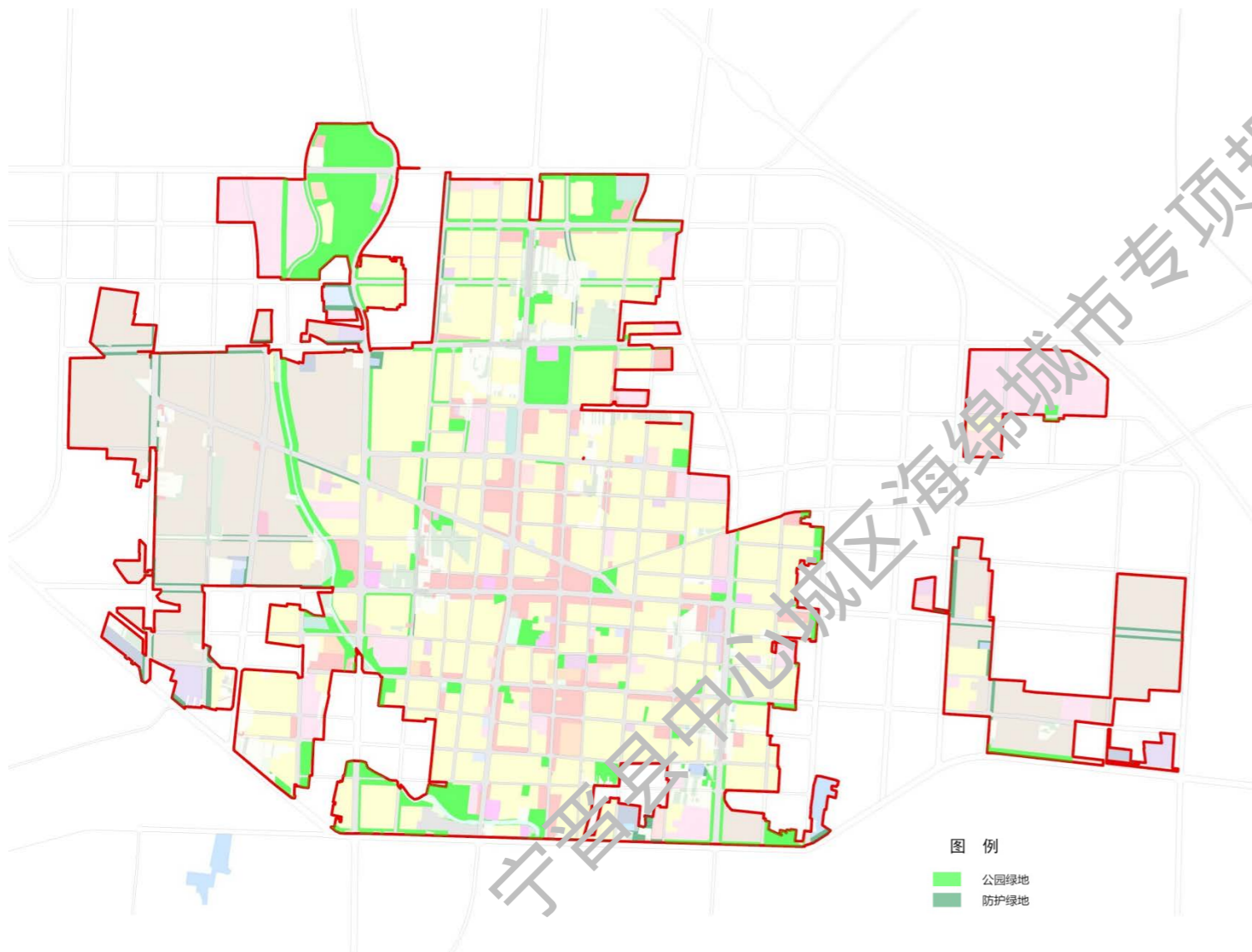


生态格局规划图

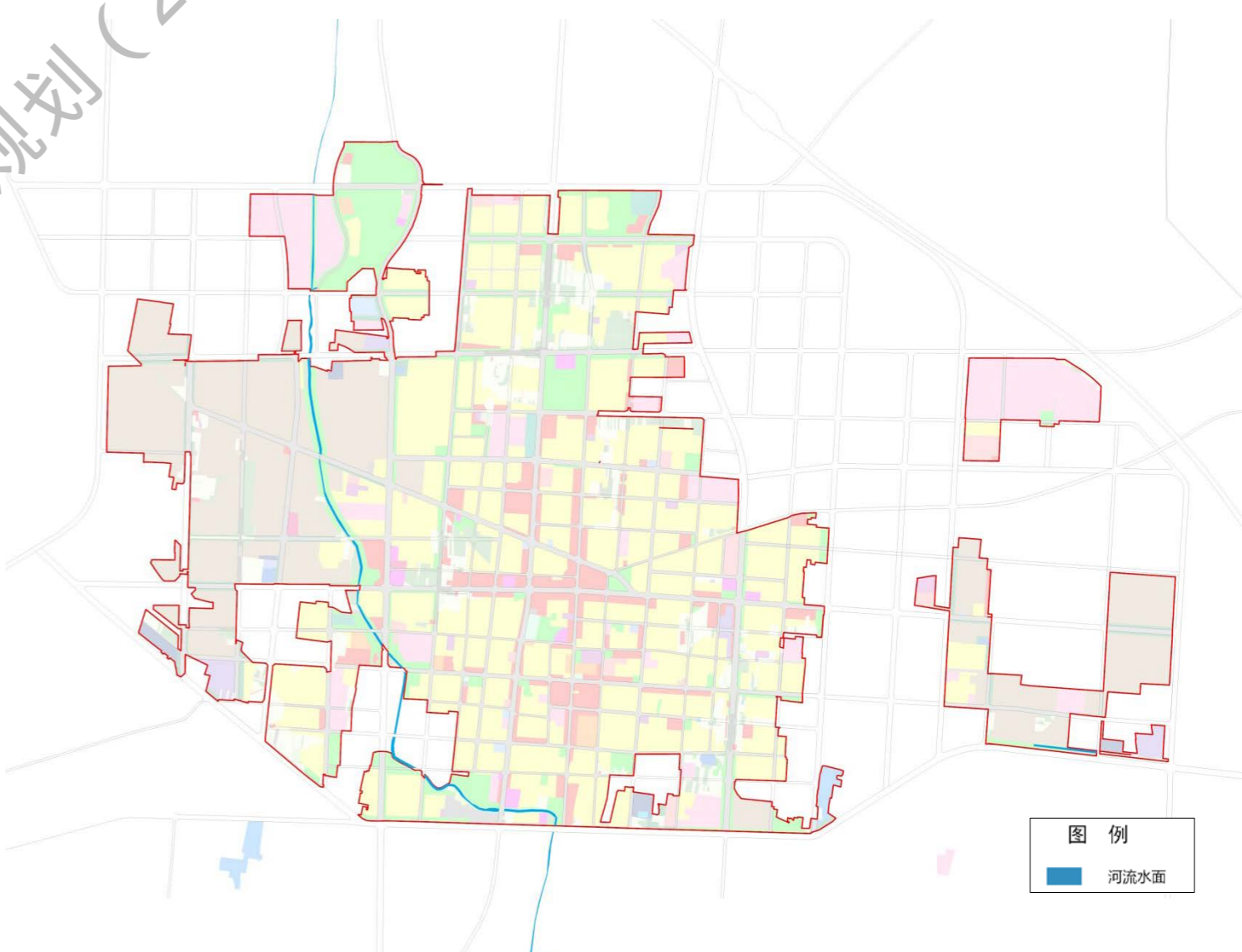
一、生态格局规划

根据水系、水面、公园绿地、防护绿地和广场用地分布划定蓝绿空间。

城市绿线规划图



城市蓝线规划图



二、海绵城市系统规划

1、水生态系统规划

保护现状自然水体

水域控制线范围内不得占用、填埋，必须保持水体的完整性；对水体的改造应进行充分论证，确有必要改造的应保证蓝线区域面积不减少，根据《城市水系规划规范》要求划定水域保护范围

水系连通

构建环城水系，充分利用汪洋沟上游来水和污水处理厂处理后的中水，实施总长度30公里的内环水系工程，连通现有公园，一体推进“水、岸、路、景”建设。

生态岸线恢复

对中心城区内汪洋沟进行分段整治。对于水流流速较小段，采用自然缓坡型驳岸形式，运用种植固坡的方法达到河岸稳定的目的。

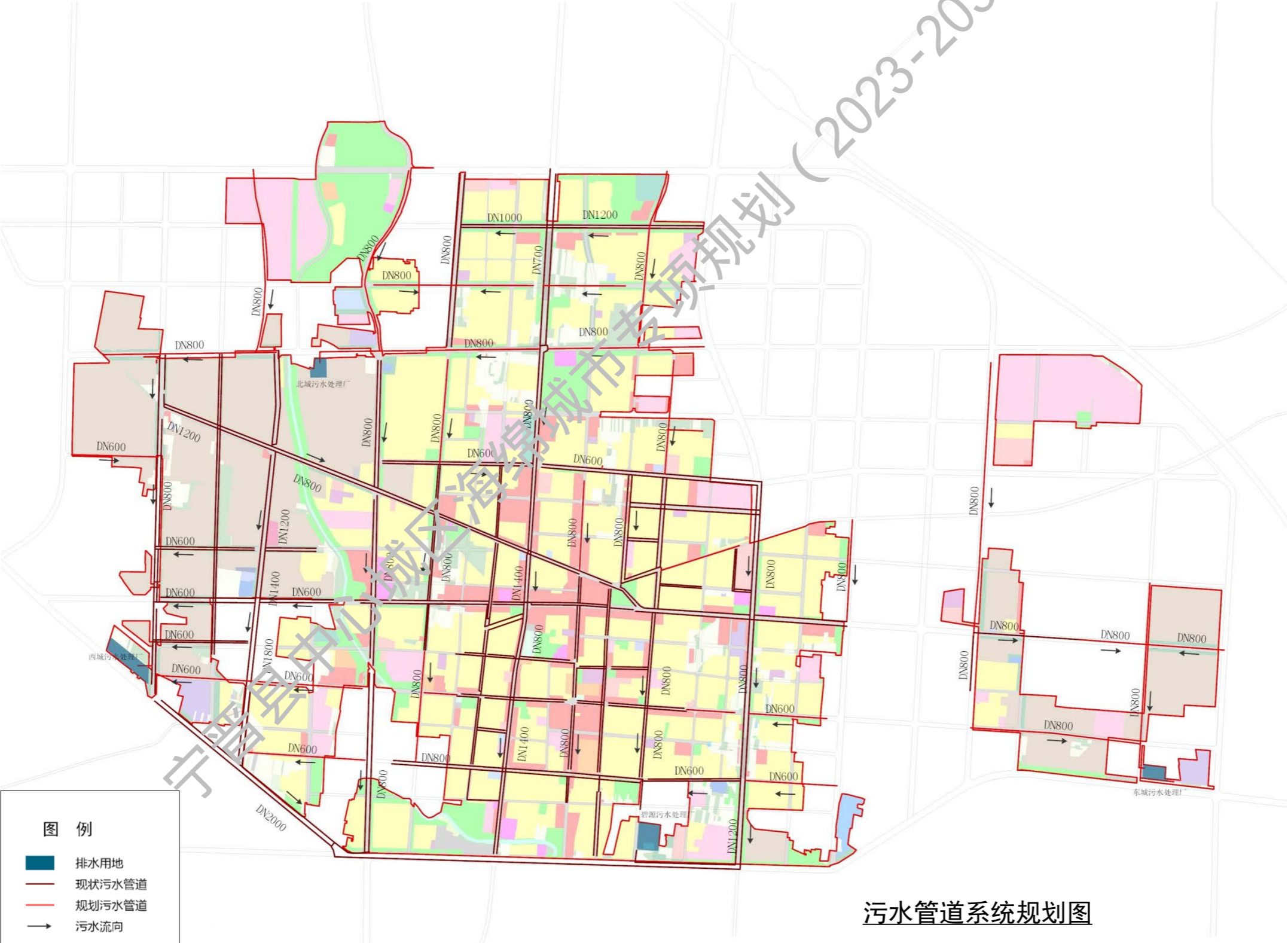
地下水超采综合治理

把地下水超采综合治理与落实最严格水资源管理制度结合起来，进一步量化、实化“三条红线”控制指标，建立水资源监控体系。实施重点企业污水处理和技改项目、中水回用系统升级改造项目。

二、海绵城市系统规划

2、水环境系统规划

建立完善的雨污分流排水体制，通过提高污水厂的污水处理率及处理效果等措施控制点源污染。
规划4座污水处理厂，保留现状宁晋县碧源污水处理厂，扩建康源污水处理厂和东城污水处理厂，新建北部新区污水处理厂。



二、海绵城市系统规划

2、水环境系统规划

面源污染物控制通过源头控制、中途控制和末端控制来削减污染物。

源头控制

城市建设时结合建设项目设置透水铺面等削减设施。

末端控制

规划在污水处理厂中设置滞留池、雨水湿地等，应对雨季污染负荷，结合公园建设设置雨水湿地，去除径流中的多种污染物。

中途控制

规划在雨水口设置雨水沉淀、过滤等设施。

透水铺面



雨水湿地



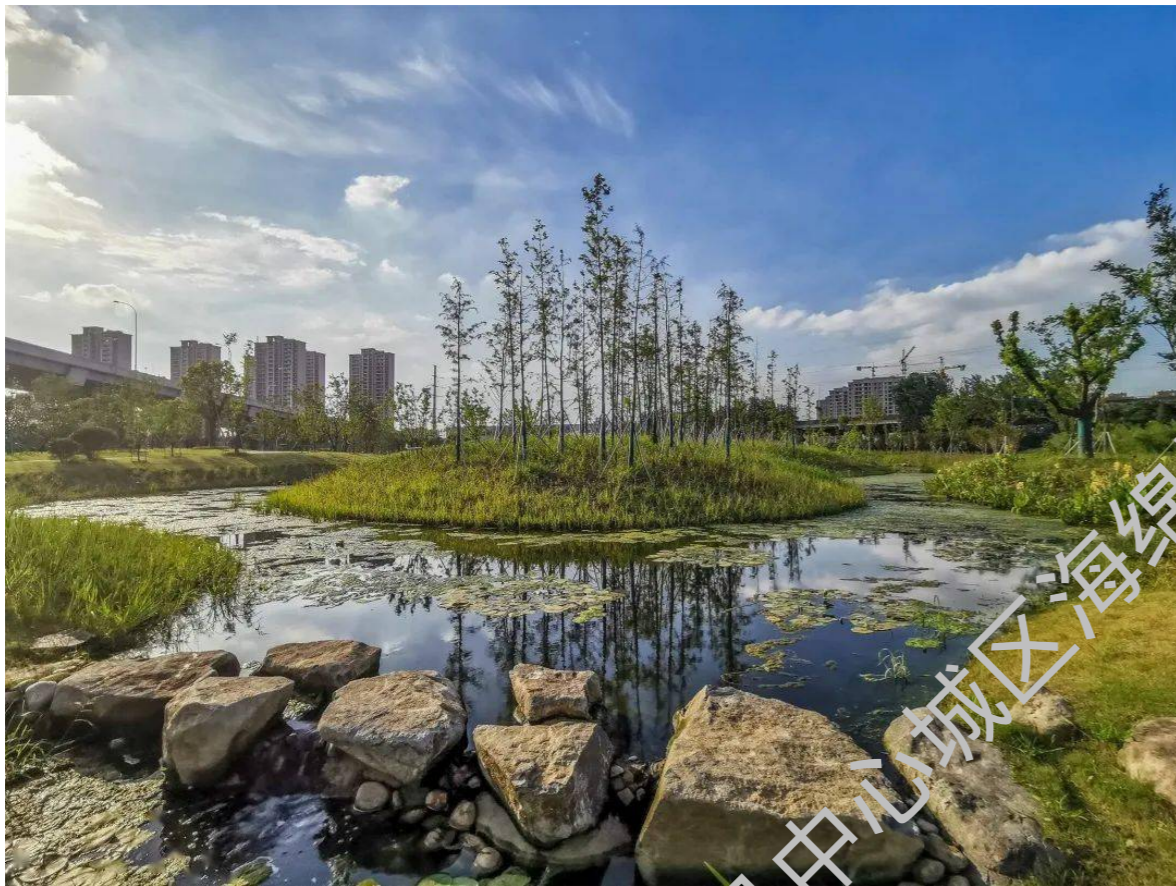
二、海绵城市系统规划

3、水资源系统规划

通过再生水利用和雨水资源化利用来提高水资源利用率。

规划结合污水厂设置再生水回用设施。

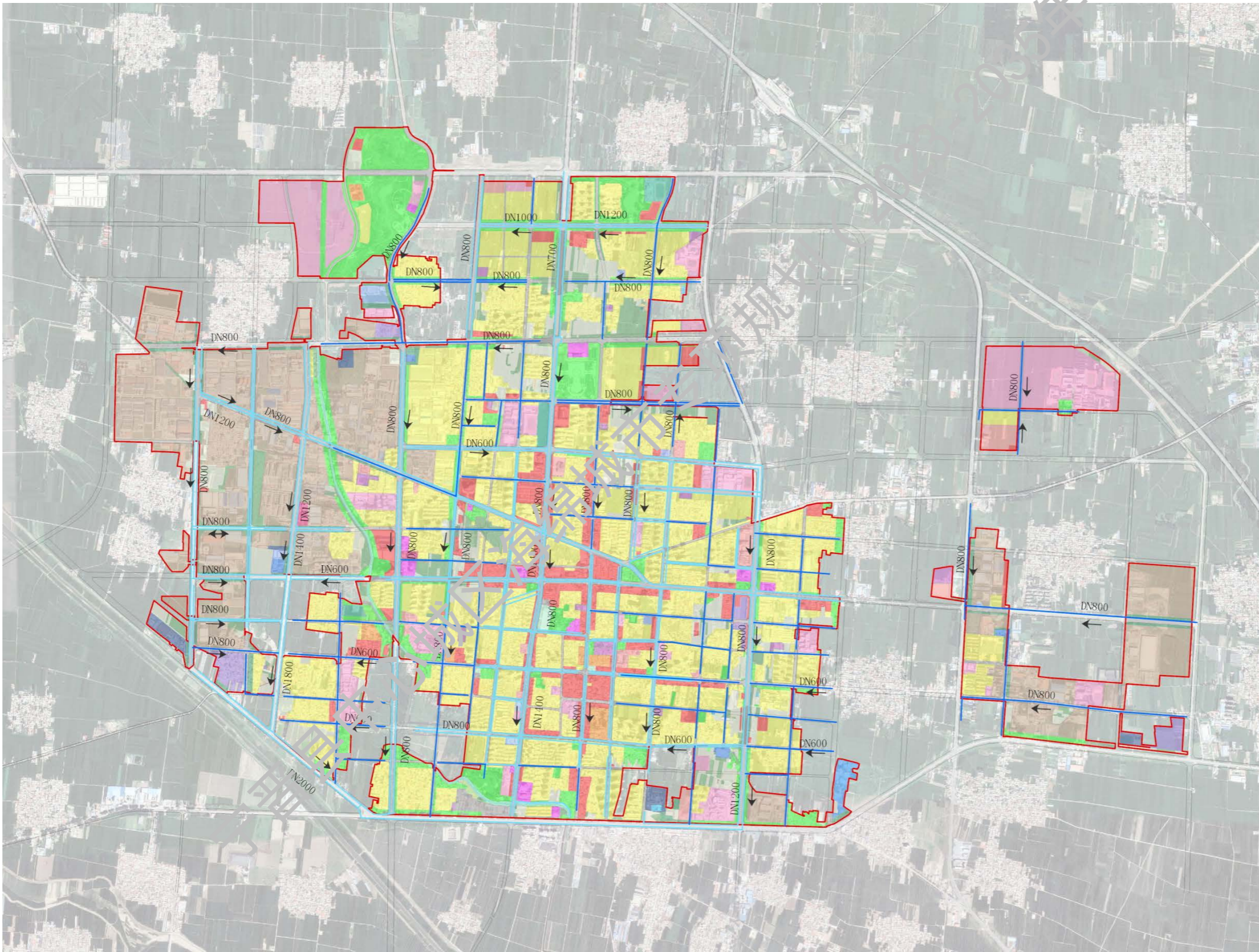
利用雨水调蓄池、湿塘、储水罐等设施收集雨水，提高雨水资源化利用率。



二、海绵城市系统规划

4、水安全系统规划

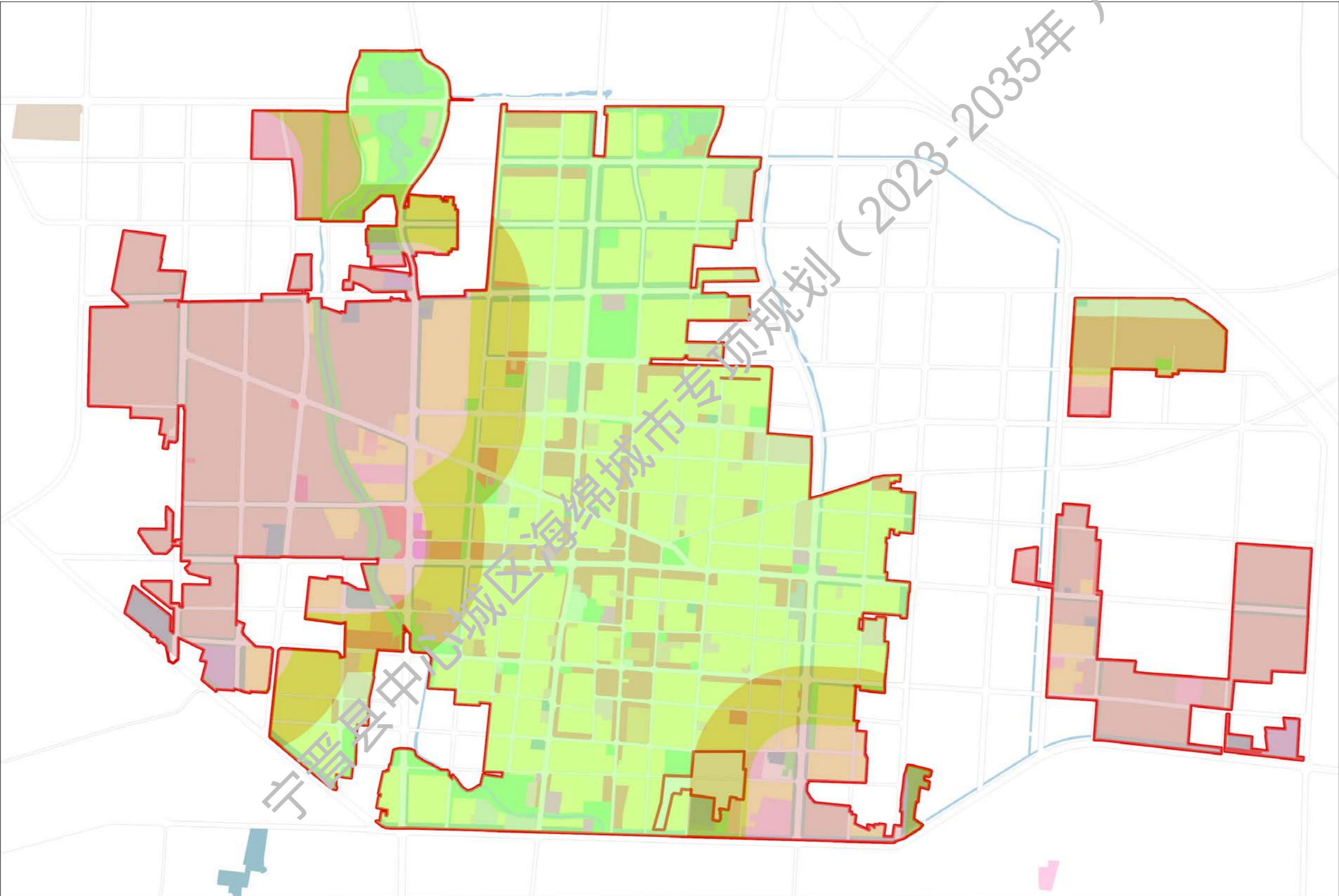
宁晋县城市防洪标准采用50年一遇的防洪标准。内涝防治标准重现期为20年。



雨水系统规划图

三、海绵城市建设适宜性评价

综合考虑用地性质、地面坡度、排水管网分布，对海绵城市措施选择进行适宜性评价，在适宜性较高范围，可采用“渗、滞、蓄、净”等海绵措施；适宜性较低地区，推荐多使用净化措施。



海绵城市建设适宜性分析

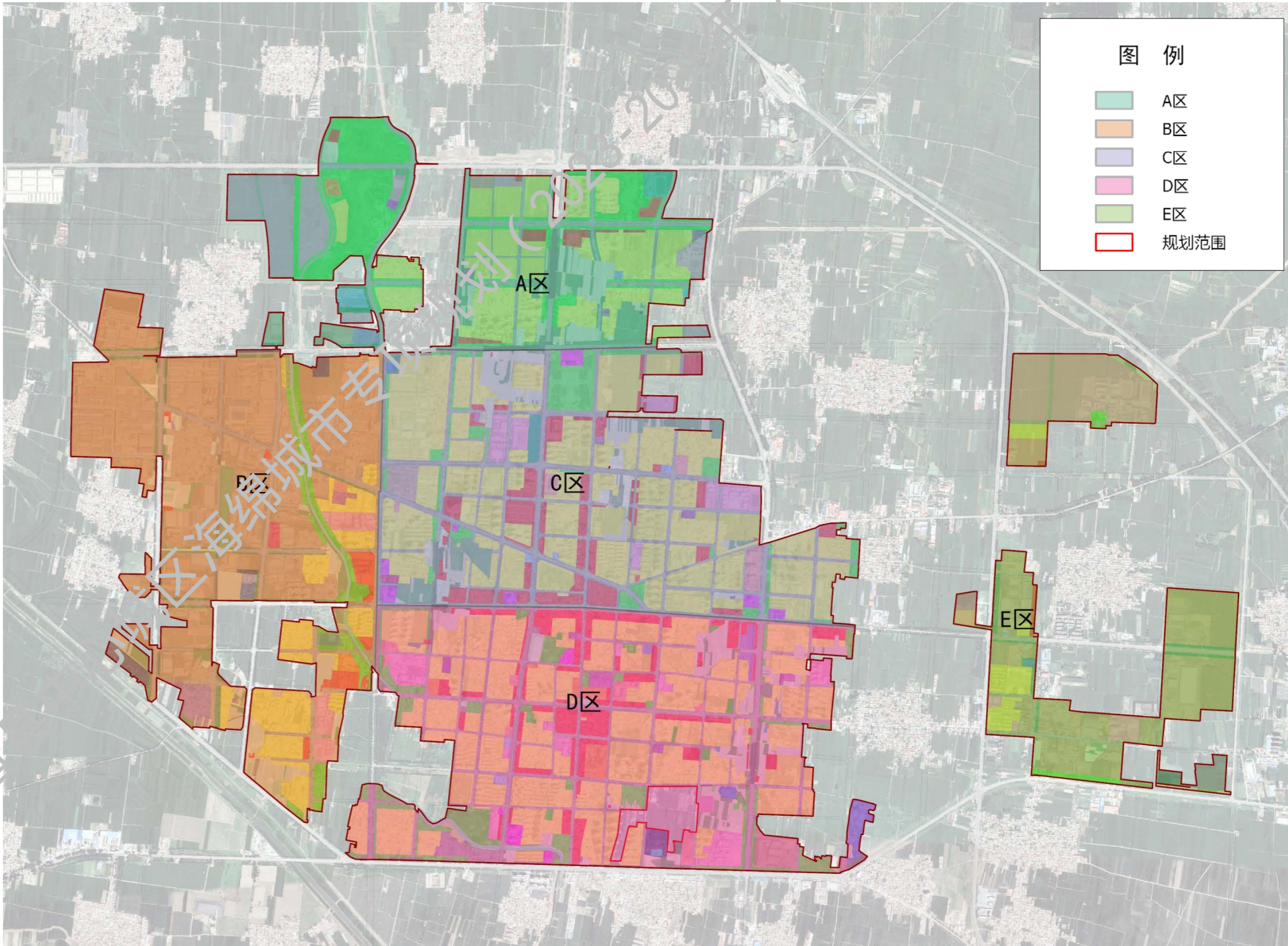
四、海绵城市建设目标分解

1、排水分区

根据区域地形和排水管网分布，构建5个排水分区。

排水分区规划表

分区名称	面积 (公顷)	区域范围
A区	519.38	北环路（308国道）以南，和平路以北，规划范围以东、平安路以西
B区	740.68	规划范围以东，新兴路以西，和平大街以南，洺河路以北
C区	782.45	规划范围以西，天宝大街以北，和平大街以南，新兴路以东
D区	872.92	天宝大街以南，规划范围以西，南环路以北，新兴路以东
E区	305.69	南环路以北，宁纺路以东，青银高速南，东阳路西



四、海绵城市建设目标分解

2、管控单元划分

与国土空间规划同频，衔接现行控规，划分25个管控单元，将总体建设目标分解至各个管控单元。

排水分区	管理分区	面积（公顷）	目标控制率	设计降雨量（mm）
A区	01	203.42	86%	32.90
	02	132.80	76%	21.60
	03	183.16	86%	28.63
B区	04	193.65	64%	14.28
	05	134.71	59%	12.37
	06	183.21	74%	19.66
	13	89.79	68%	16.26
	14	48.07	80%	24.76
	15	91.25	83%	28.21
C区	07	147.37	78%	23.12
	08	147.15	66%	15.16
	09	150.34	75%	20.33
	10	145.24	70%	17.35
	11	102.96	70%	17.48
	12	59.35	69%	16.84
D区	16	109.65	74%	19.79
	17	104.62	73%	19.42
	18	79.01	74%	20.13
	19	61.32	77%	22.68
	20	138.35	76%	21.18
	21	171.17	72%	18.81
	22	109.10	81%	26.09
	23	74.17	77%	22.21
E区	24	89.93	82%	26.85
	25	215.76	67%	15.57

四、海绵城市建设目标分解

3、低影响开发设施选择

根据海绵城市建设适宜性分析，确定各类用地的低影响开发设施选择，及其控制要求。

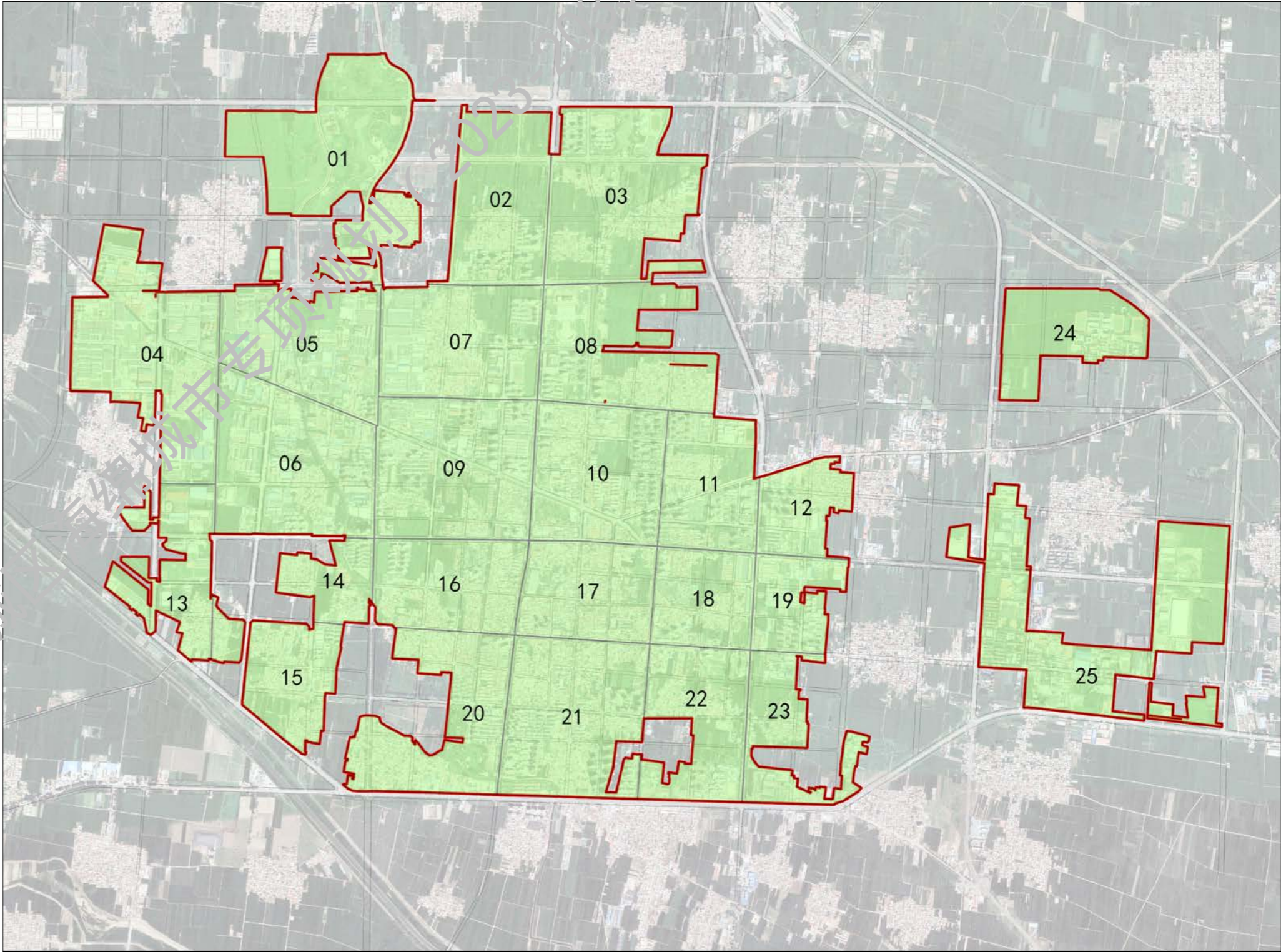
用地类型	推荐低影响设施			其他低影响设施
	绿色屋顶率（下限）	透水铺装率（下限）	下沉式绿地率（下限）	
居住用地	/	40%	20%	植生滞留槽、蓄水池、生态树池、植草沟等。
商业服务业用地				植生滞留槽、生态树池、植草沟、滞留（流）设施、收集回用设施
公共管理与公共服务用地	20%			植生滞留槽、生态树池、植草沟。
工业用地	/			植生滞留槽、生态树池、植草沟、滞留（流）设施、收集回用设施
物流仓储用地				植生滞留槽、生态树池、植草沟、滞留（流）设施、
城镇道路用地				生态树池
社会停车场用地				植生滞留槽、生态树池、植草沟、滞留（流）设施、收集回用设施
公用设施用地				收集回用设施、滞留（流）设施、入渗设施、滞留雨水湿地、植草沟、雨水调蓄设施、生态树池
公园绿地				20%
防护绿地	/			
广场用地	/			
水系	断面宜采用生态驳岸断面，生态化岸线比例≥80%，其中凤鸣湖水域可蓄水深度不低于200mm，凤璇湖公园内的水体可蓄水深度不低于200mm。17单元绿地设置3处湿塘，湿塘占地面积不低于绿地30%，储存深度不低于0.8m			

四、海绵城市建设目标分解

4、径流污染控制率

根据各个管控单元低影响开发设施类型和建设规模，确定各个管控单元的污染物去除率。

单元编号	面积 (公顷)	年SS总量去除率 (%)	单元编号	面积 (公顷)	年SS总量去除率 (%)
1	203.42	51.76	14	48.07	56.88
2	132.80	61.53	15	91.25	55.94
3	183.16	55.38	16	109.65	62.32
4	193.65	72.76	17	104.62	63.73
5	134.71	72.40	18	79.01	63.00
6	183.21	64.76	19	61.32	60.27
7	147.37	59.80	20	138.35	60.26
8	147.19	58.36	21	171.17	62.87
9	180.34	63.07	22	109.10	57.50
10	145.24	65.33	23	74.17	61.90
11	102.96	64.34	24	89.93	54.46
12	59.35	65.21	25	215.76	70.60
13	89.79	70.60			



宁晋县中心城区海绵城市专项规划（2023-2035年）公示稿

04

近期建设规划

近期建设规划

近期建设规划期限为2023-2025年。

根据近期海绵城市建设目标，制定近期建设项目。

近期重点工程建设规划图

序号	类型	项目名称	投资预算（万元）	建设年限
1	污水处理设施	东城污水处理厂扩建	11236	2023年
2		康源污水处理厂扩建工程	28973.72	2023-2025年
3		1号泵站扩建工程		2023年
4		北部新区污水处理厂项目	14647	2024-2025年
5	湿地净化	宁晋县碧源污水处理厂尾水湿地净化项目 (邢台市环境保护局宁晋县分局)	7046.02	2023-2025年
合计			61902.74	

