

# 石家庄市湿地保护规划 (2023-2035 年)

石家庄市林业局

2024 年 06 月

# 目录

前 言	1
第一章 规划背景及必要性	3
1.1 规划背景	3
1.2 规划必要性	7
第二章 自然概况与环境质量	9
2.1 自然概况	9
2.2 水环境质量	11
第三章 湿地资源现状及评价	14
3.1 湿地类型及面积	14
3.2 湿地动植物资源	21
3.3 湿地资源特征	22
3.4 湿地保护管理现状	23
3.5 湿地面临的主要问题	25
第四章 规划总则	27
4.1 指导思想与上位规划	27
4.2 规划原则	28
4.3 规划依据	29
4.4 规划范围	31
4.5 规划期限	31
4.6 规划目标	31
第五章 湿地功能区划布局	34
5.1 湿地分区原则	34
5.2 湿地功能区划	34
第六章 重点任务	39
6.1 实行面积总量管控	39
6.2 完善湿地保护体系	39
6.3 完善湿地管理体系	47
6.4 实施湿地重点工程	57
6.5 加强湿地资源调查监测	58
6.6 弘扬湿地生态文化	59
第七章 保障措施	60
7.1 完善协调机制	60
7.2 加强宣传教育	60
7.3 资金投入保障	61
7.4 科技保障体系	61
7.5 经济政策体系	62
7.6 质量保证体系	62
附表 1 石家庄市现状主要河流统计表	63
附表 2 石家庄市现状主要水库统计表	65
附表 3 石家庄市湿地植物名录	67
附表 4 石家庄市湿地脊椎动物名录	77

附图 1 石家庄市湿地资源现状分布图 .....	91
附图 2 石家庄市湿地功能区划图 .....	92
附图 3 石家庄市湿地公园体系规划图 .....	93

## 前 言

湿地是重要的生态系统，具有涵养水源、调节气候、改善环境、维护生物多样性等多种生态功能，与人类生存发展息息相关，被誉为“地球之肾”。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视湿地保护和修复工作，把湿地保护作为生态文明建设的重要内容，作出了一系列强化湿地保护修复、加强制度建设的决策部署。习近平总书记多次就湿地保护发表重要讲话、作出重要指示。2021年12月，习近平总书记签署第102号主席令公布了《中华人民共和国湿地保护法》（以下简称《湿地保护法》），2022年6月1日起施行。2022年11月，习近平总书记以视频方式出席了《湿地公约》第十四届缔约方大会开幕式并发表题为《珍爱湿地守护未来推进湿地保护全球行动》的致辞，提出：“推动湿地保护发展要凝聚珍爱湿地全球共识、推进湿地保护全球进程、增进湿地惠民全球福祉”的三点主张。

《全国湿地保护规划（2022-2030年）》已于2022年由国家林业和草原局、自然资源部联合印发，《河北省湿地保护规划（2023-2030年）》已于2024年6月由河北省林业和草原局印发。石家庄市委、市政府高度重视湿地保护工作，认真贯彻落实国家、河北省关于加强湿地保护工作的系列重要决策部署，开展了滹沱河整治、生态修复、湿地治理等工程。在此背景下，经过深入调研与征求意见，编制完成了《石家庄市湿地保护规划（2023-2035年）》，共七章，主要包括

规划背景、湿地资源现状与评价、空间布局、重点任务、保障措施等内容，是石家庄市建立湿地保护高质量发展新格局的重要支撑，是湿地保护修复工作的指导性文件。

# 第一章 规划背景及必要性

## 1.1 规划背景

《湿地公约》中湿地的定义为：“湿地系指不问其为天然或人工、长久或暂时之沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带，带有或静止或流动、或为淡水、半咸水水体者，包括低潮时水深不超过6米的水域”。

在世界自然保护联盟（IUCN）、联合国环境规划署（UNEP）和世界自然基金会（WWF）世界自然保护大纲中，湿地与森林、海洋并称为全球三大生态系统，在涵养水源、净化水质、蓄洪抗旱、调节气候和维护生物多样性等方面发挥着重要功能，是重要的自然生态系统，也是自然生态空间的重要组成部分。

### 1.1.1 国家背景

我国的湿地面积位于亚洲第一位，世界第四位。但在我国近30年的城市化、工业化过程中，城市湿地遭到了前所未有的破坏。主要表现在城市湿地面积不断缩小，湿地水体受到严重污染，湿地生态系统健康水平下降。近10年来我国湿地面积以每年约500万亩的速度在减少。我国面积超过10平方公里的湖泊已由建国初期的635个减少到现在的231个。湿地保护是生态文明建设的重要内容，事关区域生态安全、地区经济社会可持续发展，关乎子孙后代生存福祉。

为了保护湿地资源及生态环境，党中央、国务院推出了一系列加强湿地保护的重大举措，初步形成了由湿地自然保护区、湿地公园、

湿地保护小区、湿地野生动植物保护栖息地以及湿地多用途管理区等共同构成的较完善的湿地保护体系，湿地保护事业取得了重大进展。

我国于1992年加入《湿地公约》，湿地保护经历了1992-2003年摸清家底和夯实基础、2004-2015年抢救性保护、2016-2021年全面保护三个阶段，并于2021年12月24日出台《中华人民共和国湿地保护法》。

自1992年加入国际《湿地公约》以来，我国出台了一系列湿地保护管理的法律、法规和政策，形成了较为完备的政策保障体系。2000年国家林业局颁布了《中国湿地保护行动计划》，2003年国务院批准了《全国湿地保护工程规划》，2004年国务院办公厅下发了《关于加强湿地保护管理的通知》，2005年国家林业局发出了《关于做好湿地公园发展建设工作的通知》，2010年国家林业局制定颁布了《国家湿地公园管理办法》，2013年国家林业局发布了《湿地保护管理规定》（2017年修订）。2016年11月1日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革领导小组第二十九次会议，审议通过《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》和《湿地保护修复制度方案》（后者于12月12日正式印发），提出2020年湿地面积不低于8亿亩的目标。2017年，国家林业局、国家发展改革委和财政部联合印发了《全国湿地保护“十三五”实施规划》。2021年12月24日，发布《中华人民共和国湿地保护法》，于2022年6月1日起施行，我国湿地从“抢救性保护”进入“全面保护”新阶段。2022年11月，习近平总书记以视频方式出席了《湿地公约》第十四届缔约方大会开幕

式并发表题为《珍爱湿地守护未来推进湿地保护全球行动》的致辞，提出了“推动湿地保护发展要凝聚珍爱湿地全球共识、推进湿地保护全球进程、增进湿地惠民全球福祉”的三点主张。

30年来，我国大力推进湿地保护修复，湿地生态状况持续改善，以全球4%的湿地，满足了世界1/5人口对湿地生产、生活、生态和文化等需求。中国湿地保护法规制度体系日趋完备。28个省（区、市）先后出台了湿地保护法规，国家和省级层面制定了《湿地保护修复制度方案》和实施方案。我国初步建立了湿地保护管理体系，至2022年我国已指定了64处国际重要湿地，建立了602处湿地自然保护区、1600余处湿地公园和为数众多的湿地保护小区，湿地保护率达52.65%。

### **1.1.2 河北省背景**

河北省响应党中央的号召，重视湿地保护和恢复工程，全面落实《全国湿地保护工程实施规划（2005—2010年）》和《全国湿地保护工程规划（2002—2030）》。多年来，在湿地及其生物多样性保护方面取得了一定成绩，湿地生态状况有所改善。但由于经济的快速发展以及人类生产生活对湿地资源依赖程度的提高，湿地占用、无序开发问题仍然比较突出，湿地保护的 task 依然艰巨。

为进一步推进河北省湿地保护工作，2013年12月17日省政府第14次常务会议讨论通过了《河北省湿地保护规定》，自2014年2月1日起施行；2016年9月22日河北省第十二届人民代表大会常务

委员会第二十三次会议通过《河北省湿地保护条例》，2017年1月1日开始实施；2016年，省林业厅、省发展和改革委员会等10部门共同编制完成了《河北省湿地保护规划（2015-2030年）》；2017年11月30日河北省人民政府颁布了《河北省湿地保护修复制度实施方案》，要求实行湿地面积总量管控；2024年河北省人民政府正式批复《河北省湿地保护规划（2023-2030年）》。

### 1.1.3 石家庄市背景

根据河北省第二次湿地资源调查，石家庄市域内（不含辛集）面积8公顷（含8公顷）以上的河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地、人工湿地以及宽度10米以上、长度5千米以上的河流湿地总面积为31471.33公顷（47.21万亩）。2017年，石家庄市出台了《石家庄市造林绿化和湿地保护专项实施方案》要求完善湿地保护管理体系、科普宣教体系和监测评估体系，完善湿地保护基础设施，对重要湿地进行保护和生态修复，加大执法巡查力度，严厉查处侵占湿地的违法行为，到2020年，确保石家庄市湿地面积不少于49.47万亩。

自2017年起，石家庄市分三期对滹沱河流域实施了生态修复工程，通过修路筑堤、疏浚河道、回填沙坑、恢复湿地、建坝蓄水、湖泊水生态环境恢复、植树绿化等综合整治，形成了集防护、观赏、休闲、健身和科普五大功能于一体的生态景观长廊，湿地保护成效显著。

## 1.2 规划必要性

编制湿地保护规划是贯彻落实党中央、国务院关于湿地保护决策部署的内在要求，是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的重要内容，是解决湿地保护突出问题、维护湿地健康的有效举措。

按照党中央、国务院的部署，全国开展国土空间规划及其相关专项规划的编制。要求多规合一、责权清晰，国土空间开发保护“一张图”。国土空间规划是国家空间发展的指南、可持续发展的空间蓝图，是各类开发保护建设活动的基本依据。湿地保护规划做为其中的一个专项规划，是国土空间规划体系的重要组成部分，需要落实保护要求，同步编制完成，合理划定纳入生态保护红线的湿地范围，避免湿地保护规划与国土空间规划等相关内容冲突。

国家林业和草原局、自然资源部 2022 年 10 月联合印发《全国湿地保护规划（2022—2030 年）》，推进湿地保护高质量发展。规划立足我国湿地资源现状，明确我国湿地保护的总体要求、空间布局和重点任务，提出到 2025 年，全国湿地保有量总体稳定，湿地保护率达到 55%，科学修复退化湿地，红树林规模增加、质量提升，健全湿地保护法规制度体系，提升湿地监测监管能力水平，提高湿地生态系统质量和稳定性。新增国际重要湿地 20 处、国家重要湿地 50 处。到 2030 年，湿地保护高质量发展新格局初步建立，湿地生态系统功能和生物多样性明显改善，湿地生态系统综合服务功能增强、固碳能力得到提高，湿地保护法治化水平持续提升，使我国成为全球湿地保护修复的重要参与者、贡献者和引领者。

《湿地保护法》明确要求县级以上地方人民政府林业草原主管部门应当会同有关部门，依据本级国土空间规划和上一级湿地保护规划编制本行政区域内的湿地保护规划，报同级人民政府批准后组织实施。湿地保护规划应当明确湿地保护的目标任务、总体布局、保护修复重点和保障措施等内容。2015年河北省人民政府印发了《河北省湿地保护规划（2015-2030年）》；《河北省湿地保护规划（2023-2030年）》已于2024年6月由河北省林业和草原局印发，以上两个文件是河北省制定实施相关湿地保护政策措施、修复方案和建设相关工程项目的重要依据，是湿地保护修复工作的指导意见，是石家庄市编制市域湿地保护规划的上位依据，同时，编制石家庄市湿地保护规划是指导市域下辖区县编制各区县湿地保护规划的基础。

## 第二章 自然概况与环境质量

### 2.1 自然概况

石家庄地处河北省中南部，东与衡水市接壤，南与邢台市毗连，西与山西省为邻，北与保定市为界，位于北纬  $37^{\circ} 27' \sim 38^{\circ} 47'$ ，东经  $113^{\circ} 30' \sim 115^{\circ} 20'$  之间。

市区位于市域中部，北距首都北京 273 公里，东北距天津约 420 公里，南距河南省省会郑州约 410 公里，西部距山西省省会太原约 220 公里，东部距山东省省会济南约 300 公里。

全市辖 8 区 13 县（市），即长安区、桥西区、新华区、裕华区、井陉矿区、藁城区、鹿泉区、栾城区、井陉县、正定县、行唐县、灵寿县、高邑县、深泽县、赞皇县、无极县、平山县、元氏县、赵县、晋州市、新乐市。

#### 2.1.1 地形地貌

石家庄市域跨太行山地和华北平原两大地貌单元，地势东低西高，高差大，地貌复杂。以海拔 100 米为界，全市可明显分为西部太行山山地和东部太行山山麓平原两大部分。西部地处太行山中段，包括井陉县、井陉矿区全部及平山、赞皇、行唐、灵寿、鹿泉、元氏六县（区）的山区部分；东部为滹沱河冲洪积平原，包括新乐、无极、深泽、辛集、晋州、高邑、赵县、正定、石家庄市及平山、赞皇、行唐、灵寿、元氏六县（市、区）的平原部分。

### 2.1.2 气候条件

石家庄市属于暖温带大陆性季风气候，太阳辐射季节性变化显著，地面高低气压活动频繁，四季分明，寒暑悬殊，雨量集中，干湿期明显，夏冬季长，春秋季短。年总日照时数为 1916.4-2571.2 小时，其中春夏日照充足，秋冬日照偏少。

年平均气温 13.3℃，7 月份平均气温最高为 26.9℃，1 月份平均最低气温为-2.4℃；极端最高气温 42.9℃，极端最低气温-19.8℃。

年平均降水量为 534.6mm，年最大降水量为 1097.1mm，年最小降水量为 226.1mm，月最大降水量为 751.9mm，日最大降水量为 359.3mm，一小时最大降水量为 92.9mm。

年平均大风日数为 13 天。随着城市的发展，受城市建筑和植被的影响，城市风发生变化，特别是大风日数减少。由于西部和西北部山脉的屏障作用，静风频率为 28%。

年平均日照时数为 2513.9 小时；年平均无霜期为 197 天，初霜平均日期为 10 月 20 日，终霜平均日期为 4 月 5 日；历年最大冻土深度为 56 厘米。

### 2.1.3 主要水系

石家庄市辖区内河流分属海河流域的大清河水系和子牙河水系，主要行洪河道有 6 条。其中，北部的沙河、磁河、木刀沟属大清河水系；中南部的滹沱河、洨河、槐河属子牙河水系，总流域面积 3.72 万平方公里。各河上游支流较多，植被覆盖率低，加之径流短且急，

均具有洪水陡涨陡落的特点；下游河段多处水浅断流，为季节性流水。境内有大、中、小水库 228 座。全市多年平均水资源总量为 27.66 亿立方米，人均水资源量约为全国平均水平的 1/10，属于极度贫水区。

#### 2.1.4 生物资源

石家庄市生物资源比较丰富。动物现知陆生野生动物中脊椎动物共 293 种。其中，以鸟类最多，其次是兽类，两栖类及爬行类较少。国家珍贵稀有动物有华北豹、斑羚、天鹅等。石家庄植被属暖温带针阔混交林，植被类型由自然植被和人工植被组成。植被结构复杂，种类繁多，石家庄市现有高等植物 159 科 552 属 1424 种。

## 2.2 水环境质量

石家庄市水资源极度匮乏，属典型的资源型缺水地区。多年平均水资源量 27.66 亿立方米，人均水资源量 266 立方米，约为全国平均值的 11.6%（河北省人均 310 立方米（含南水北调），中国人均 2300 立方米）。由于地表水供给不足，石家庄市多年来社会经济的发展依赖超采地下水来维持，地下水位持续下降。随着南水北调工程通水以及近年来关停自备井和开展节水型社会建设，地下水超采趋势得到遏制。

近年来石家庄市大力提倡污水的再生利用，全市的水生态环境得到改善。根据水功能区划，各水系水质评价采用如下标准：黄壁庄、岗南水库断面采用 II 类标准；洨河、汪洋沟的全部断面及滹沱河的枣营、张村桥、固营桥断面采用 V 类标准；绵河—冶河、滹沱河的下槐

镇断面采用Ⅲ类标准；石津渠水系全部断面采用Ⅳ类标准。



图 2-3：石家庄市地表水检测断面示意图

市域水环境污染主要集中在东部无极、赵县、晋州等下游地区。石家庄市重要江河湖泊水功能区水质达标率逐年向好，地表水环境质量得到了显著提升。黄壁庄、岗南水库水质自 2013 年以来，基本全时期达标；石津渠总干渠自 2014 年南水北调中线工程通水后，水质未出现不达标；绵河-冶河水系和滹沱河经过一系列治理后，已经达到水质考核标准；洨河、汪洋沟出水水质为Ⅳ类，今后应重点治理。

表 2-3：重要江河湖泊水功能区水质情况统计表

名称	标准	各年度水质情况									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
黄壁庄水库	Ⅱ类	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
岗南水库	Ⅱ类	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
绵河-冶河	Ⅱ类	未达标	未达标	未达标	未达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

名称	标准	各年度水质情况									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
水系											
滹沱河	II类	未达标	未达标	未达标	未达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
石津总干渠	II类	达标	未达标	达标							
洮河	IV类	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标
汪洋沟	IV类	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标	未达标
备注：数据源自《石家庄环境质量报告书》											

### 第三章 湿地资源现状及评价

#### 3.1 湿地类型及面积

根据《湿地保护法》、《土地利用现状分类标准》（GB/T21020-2017）、《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，石家庄市湿地包括森林沼泽、内陆滩涂、河流水面、水库水面、坑塘水面和沟渠六个湿地类型。

根据全国第三次国土调查的 2022 年变更数据，石家庄市的湿地总面积为 39254.68 公顷，湿地率为 2.99%。其中，森林沼泽 33.01 公顷，占 0.08%；内陆滩涂 5675.59 公顷，占 14.46%；河流水面 15878.98 公顷，占 40.45%；水库水面 12697.93 公顷，占 32.34%；坑塘水面 2212.02 公顷，占 5.64%；沟渠 2757.16 公顷，占 7.02%。

表 3-1 石家庄市湿地类型及面积统计表

湿地类型名称	面积 (公顷)	百分比 (%)	名词解释
森林沼泽	33.01	0.08%	以乔木植物为优势群落的淡水沼泽。
内陆滩涂	5675.59	14.46%	指河流、湖泊常水位至洪水位间的滩地，时令湖、河洪水位以下的滩地；水岸、坑塘的正常蓄水位与洪水位间的滩地。包括海岛的内陆滩地。不包括已利用的滩地。
河流水面	15878.98	40.45%	指天然形成或人工开挖河流常水位岸线之间的水面，不包括被堤坝拦截后形成的水库区段水面。
水库水面	12697.93	32.34%	指人工拦截汇集而成的总设计库容 $\geq 10$ 万立方米的水岸正常蓄水位岸线所围成的水面。
坑塘水面	2212.02	5.64%	指人工开挖或天然形成的蓄水量 $< 10$ 万立方米的坑塘常水位岸线所围成的水面。

沟渠	2757.16	7.03%	指人工修建，南方宽度 $\geq 1.0$ 米、北方宽度 $\geq 2.0$ 米用于引、排、灌的渠道，包括渠槽、渠堤、护堤林及小型泵站。
总计	39254.68	100%	---

根据国土三调的数据对石家庄市各区县的现状湿地进行分类统计，可知市域西部山地县的湿地面积较大，平山县、灵寿县、井陘县、行唐县、鹿泉区、赞皇县 6 个区县的湿地面积都大于 2000 公顷，平山县湿地面积最大。

**表 3-2 石家庄市各区县湿地面积分布统计**

湿地类型	森林沼泽	河流水面	内陆滩涂	水库水面	坑塘水面	沟渠	合计
桥西区	---	---	---	---	11.97	30.09	42.06
新华区	---	56.43	---	---	3.59	8.46	68.48
裕华区	---	---	---	---	1.97	---	1.97
长安区	---	297.43	68.69	---	18.43	0.68	385.23
高新区	---	---	---	---	3.45	0.18	3.63
栾城区	---	98.33	1.43	---	58.31	43.83	201.91
藁城区	---	743.15	446.98	---	173.99	78.8	1442.93
鹿泉区	33.01	425.39	14.75	1260.65	181.75	472.91	2388.45
井陘矿区	---	17.6	---	15.69	21.71	31.79	86.79
正定县	---	1498.37	15.51	---	94.38	46.82	1655.08
灵寿县	---	1243.86	499.03	2107.47	302.59	530.43	4683.39
行唐县	---	1268.94	141.08	889.13	250.80	292.56	2842.51
新乐市	---	1432.99	649.05	---	68.59	22.75	2173.38
井陘县	---	2202.07	721.72	361.7	58.25	398.49	3742.23
元氏县	---	787.55	324.80	459.69	73.23	62.68	1707.96
高邑县	---	290.29	66.82	0.05	34.51	14.97	406.64
无极县	---	180.08	601.19	---	51.16	64.66	897.08
晋州市	---	48.56	404.39	---	156.53	70.67	680.15
赵县	---	140.60	87.60	---	72.29	63.32	363.81
深泽县	---	292.46	1009.71	---	25.91	39.15	1367.23
平山县	---	3778.64	291.86	6984.1	375.22	329.79	11749.61
赞皇县	---	1076.24	340.95	619.46	173.38	154.12	2364.15

### 3.1.1 河流水面

石家庄市河流水面共计 15878.98 公顷，分布广泛（见图 3-1）。石家庄市域内有七条重要河流，包括省管的滹沱河，市管的大沙河、磁河（木刀沟）、洨河、槐河、冶河、泜河。另外还有绵河、甘陶河等较大河流。多属于外流河，季节性流水或雨后成河，流程很短，水量不丰，河谷宽浅。

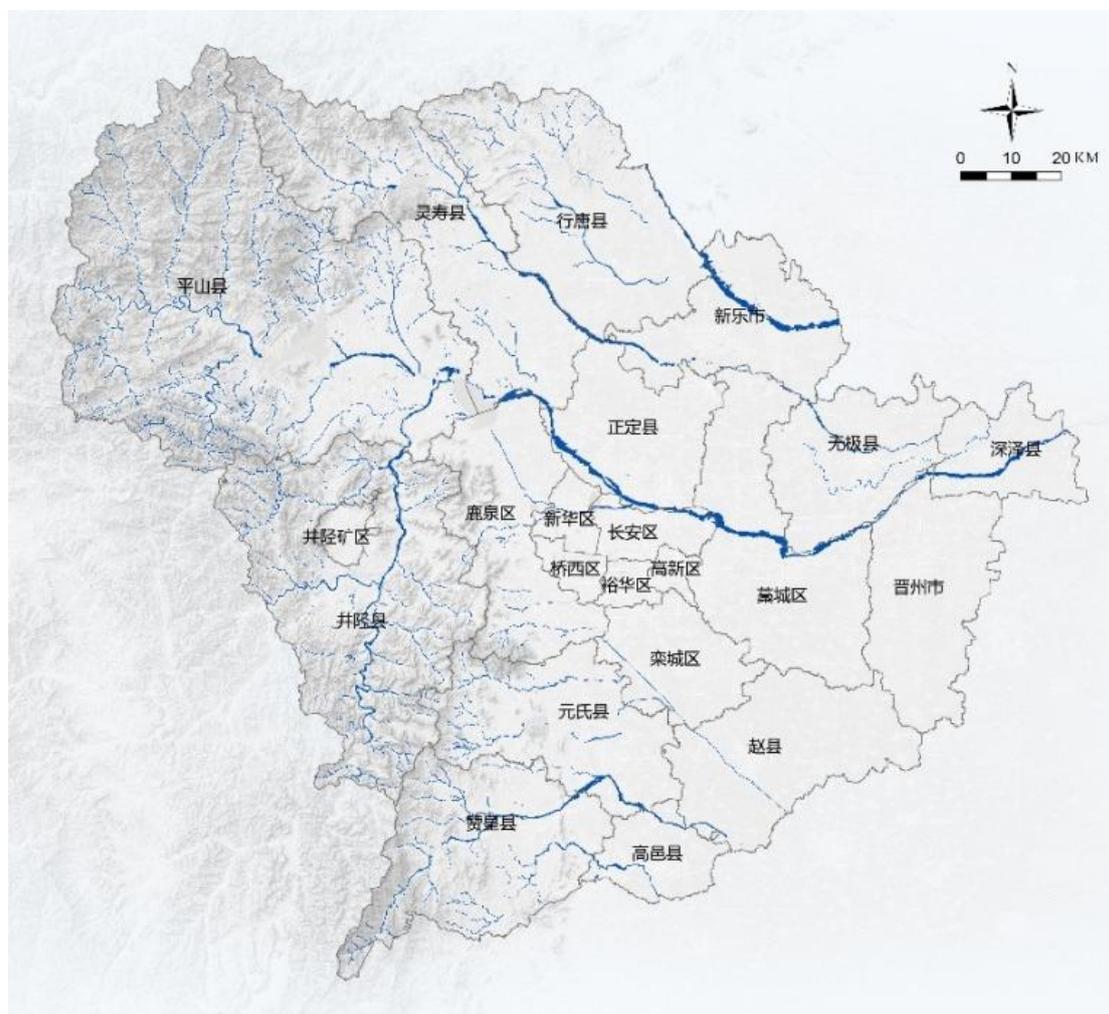


图 3-1 石家庄市河流水面分布图

表 3-3 石家庄市重要河流概况

河流名称	滹沱河	大沙河	磁河 (木刀沟)	洨河	槐河	冶河	泜河

流经区县	平山县、灵寿县、鹿泉区、正定县、长安区、藁城区、无极县、晋州市、深泽县	行唐县 新乐市	灵寿县、行唐县、正定县、新乐市、藁城区、无极县	鹿泉区、桥西区、栾城区、赵县	赞皇县、元氏县、高邑县、赵县	井陘县、平山县	赞皇县、高邑县
------	-------------------------------------	------------	-------------------------	----------------	----------------	---------	---------

**滹沱河湿地：**滹沱河发源于山西省繁峙县，流经代县、原平和忻定盆地之后穿太行峡谷，在盂县活川口下游进入我省平山县，经岗南、黄壁庄两座大型水库，在石家庄中心城区北穿京广铁路，向东经正定、藁城、无极、深泽入衡水市，流域总面积 24960km<sup>2</sup>，其中山区面积 23677km<sup>2</sup>，平原面积 1283km<sup>2</sup>，干流总长 588km，其中岗南水库至黄壁庄水库 28km，黄壁庄水库以下至出市界 104.6km。

滹沱河湿地主要涉及平山县、灵寿县、鹿泉区、长安区、正定县、藁城区、晋州市、无极县、深泽县等 9 个县（市区），包括滹沱河主河道及其支流流域内的河流和内陆滩涂。

**沙河湿地：**沙河是大清河系南支潞龙河的一条主要支流，发源于山西省灵丘县和繁峙县。沙河上游北支源出灵邱县太白卫山，西北支源出繁峙县五台山东白坡头，两支于河北省保定市阜平县杜里元汇合，流经保定市阜平县、曲阳县，由北向南流入石家庄市行唐县、新乐市，之后向东经定州市，在安国市北郭村与磁河汇合流入潞龙河，折向白洋淀。沙河全长 242km，流域面积 6420km<sup>2</sup>。

沙河湿地主要涉及行唐县、新乐市等 2 个县，包括沙河主河道及其支流流域内的河流和内陆滩涂。

**磁河（木刀沟）湿地：**磁河木刀沟是大清河南支潞龙河的一条支

流，发源于石家庄市灵寿县草房子，经行唐，在新乐市穿过京广铁路，流经无极、深泽、定州、安国，在安国市北郭村汇入潞龙河。上游灵寿、行唐内称为磁河，入新乐后称木刀沟。磁河木刀沟河道全长 181km，流域面积 2100km<sup>2</sup>。

磁河（木刀沟）湿地主要涉及灵寿县、行唐县、新乐市、正定县、藁城区、无极县、深泽县等 7 个县，包括磁河（木刀沟）主河道及其支流流域内的河流和内陆滩涂。

**洮河湿地：**洮河发源于石家庄市鹿泉市南部的五峰山，流经栾城、赵县，于邢台市宁晋县小马村与槐河汇流，洮河全长 85km。流域范围包括石家庄市中心城区，鹿泉区南部，元氏、栾城、赵县大部。流域面积 1658km<sup>2</sup>，其中山区 344km<sup>2</sup>，平原 1314km<sup>2</sup>。

洮河湿地主要涉及鹿泉区、桥西区、栾城县、赵县等 4 个县（市区），包括洮河主河道及其支流流域内的河流和内陆滩涂。

**槐河湿地：**槐河是海河流域子牙河水系滏阳河的主要支流，发源于赞皇县的嶂石岩槐泉寺，流经赞皇、元氏、高邑、赵县，进入宁晋县，与洮河汇后在艾辛庄附近入滏阳河。流域面积 978km<sup>2</sup>，干流全长 116km。

槐河湿地主要涉及赞皇县、元氏县、高邑县、赵县等 4 个县，包括槐河主河道及其支流流域内的河流和内陆滩涂。

**冶河湿地：**冶河发源于山西省昔阳县和寿阳县，为常年性河流，全长 187 公里，经井陘、平山入滹沱河（现黄壁庄水库）。其中井陘县境内 17.5 公里，平山县境内 7.5 公里。

**洮河湿地：**洮河是海河流域子牙河水系滏阳河的主要支流，发源于赞皇县西南大石门村西，流经石家庄市赞皇、高邑两县，汇西会川、营儿河、位昌川、南焦沟等支流，在高邑县京广铁路桥附近与午河汇合，穿京广铁路桥后流入邢台市柏乡县，最终流向宁晋泊滞洪区。洮河（含午河）总流域面积 1115km<sup>2</sup>，主河道长度 88km。

### 3.1.2 内陆滩涂

石家庄市内陆滩涂 5675.59 公顷，从空间分布上看，基本分布在大型河流周边。

### 3.1.3 森林沼泽

石家庄市森林沼泽仅 33.01 公顷，集中分布于鹿泉区黄壁庄水库与滹沱河交汇处。

### 3.1.4 水库水面

石家庄市水库水面总面积为 12697.93 公顷，境内现有岗南、黄壁庄 2 座大（1）型水库，横山岭、口头 2 座大（2）型水库，红领巾、燕川、石板、下观、张河湾、八一、白草坪、南平旺 8 座中型水库；峪沟、单家沟等 35 座小（1）型水库，安家峪、两岭口等 196 座小（2）型水库（见图 3-2）。

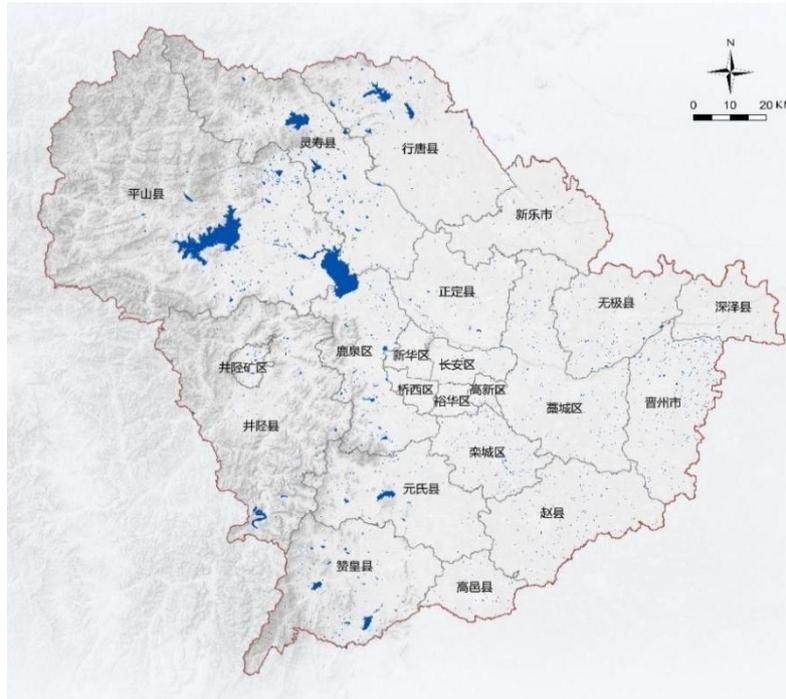


图 3-2 石家庄市水库水面、坑塘水面分布图

### 3.1.5 坑塘水面

石家庄市坑塘水面总面积为 2212.02 公顷，空间分布上看除主城区分布较少外，其他区县分布相对均衡。

### 3.1.6 沟渠

石家庄市沟渠总面积为 2212.02 公顷，从空间分布上看，西部山区区县分布密度远高于东部平原区县。

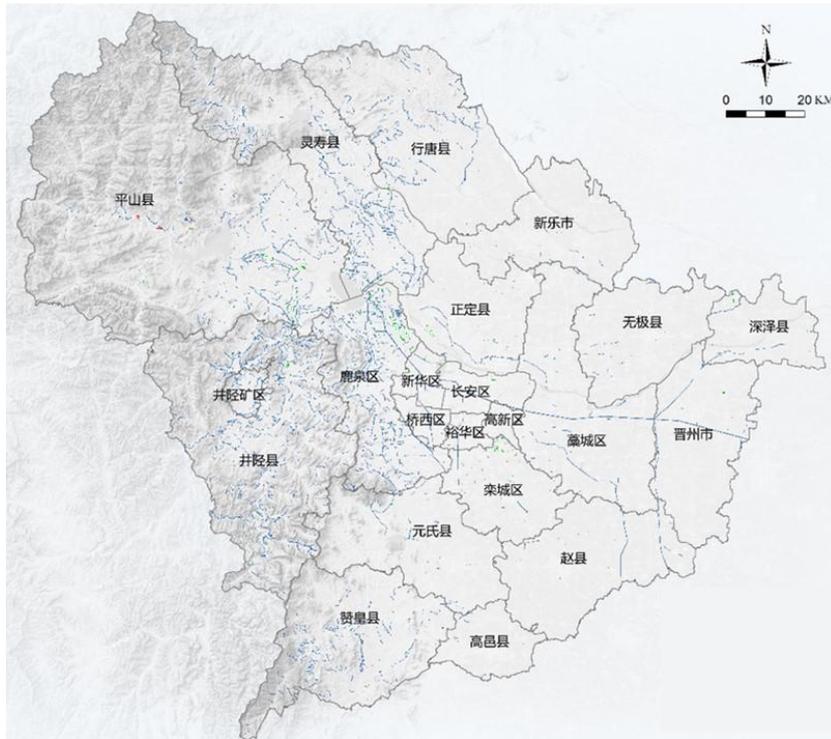


图 3-3 石家庄市沟渠分布图

## 3.2 湿地动植物资源

### 3.2.1 湿地植物资源

石家庄湿地植物有 3 门(苔藓植物门、蕨类植物门和被子植物门), 56 科 194 种。其中苔藓植物 5 科 6 种、蕨类植物 4 科 6 种、被子植物 49 科 182 种。详见附件《石家庄市湿地植物名录》。

### 3.2.2 湿地动物资源

石家庄湿地脊椎动物有 4 纲(硬骨鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲, 31 目), 82 科 282 种; 其中硬骨鱼纲 5 目 11 科 37 种, 两栖纲 1 目 3 科 4 种, 爬行纲 2 目 4 科 9 种, 鸟纲 19 目 56 科 220 种, 哺乳纲 4 目 8 科 12 种。特别驻存着黑鹤、白鹤、大鸨三种国家一级

重点保护鸟类和大天鹅、鸳鸯、苍鹰、雀鹰等 33 种国家二级重点保护动物。详见附件《石家庄市湿地脊椎动物分类名录》。

### **3.3 湿地资源特征**

#### **3.3.1 湿地资源类型相对较少**

石家庄市湿地资源共有森林沼泽等 6 个湿地类型，相对于省内沿海城市而言湿地类型相对较少，其中以河流水面、水库水面为主。这主要是由石家庄市的地理环境决定的。一方面石家庄市西部区县以山地丘陵地形为主，滹沱河、槐河、冶河等河流多发源或流经于此，因此河流湿地面积较大；另一方面石家庄市主要气候类型为温带季风气候，降水的季节性特点显著，为满足人民生活、农业灌溉和防洪等需求，多修筑水库等，因此水库水面较多。

#### **3.3.2 湿地资源的分布区域性明显**

石家庄市西部为山地丘陵地貌，中部、东部以平原为主，湿地资源空间分布特征也遵循本市的地形特点。滹沱河等河流发源于西部山地，由西向东贯穿全市，所以河流湿地在市域范围都有相当数量分布，但由于西部山地为河流上游，支流密布，因此西部的平山县、井陘县等区县是永久性河流湿地面积最大，斑块数量最多的区域。中部为城市中心区，东部是现代农业集中分布地区，因此中东部地区是运水、输水河湿地面积最大，斑块数量最多的区域。

### 3.3.3 中下游区域河流多为季节性存水，湿地斑块较小

石家庄市属于半湿润半干旱区域，缺少过境的大江大河和大型河湖水面，水资源不充沛，单个湿地的面积较小，野生动植物资源相对不丰富，生态功能不明显。河流中下游常年断流，河底沙化，仅雨季存水或上游水库放水期流水，溪流较窄，水深较浅；各县村庄内的小型坑塘日常干枯，仅在雨季短时存水，水量较少。

## 3.4 湿地保护管理现状

### 3.4.1 设立管理机构和保护区

石家庄市现已成立了市、县两级的专职或兼职湿地保护管理机构，负责本辖区湿地和野生动植物资源的保护管理工作。

截止目前，石家庄市建立自然保护区4处，省级湿地公园4处，湿地保护小区3处。通过实施湿地保护，区域湿地和野生动植物资源得到有效保护，湿地生态功能与生物多样性逐步得到恢复。现状湿地保护率约为55.88%，其中受保护湿地统计范围为经过整合优化后的自然保护区内所有湿地以及湿地保护小区、水源保护区、水产种质资源保护区等其他保护形式内的湿地。

自然保护区包括河北驼梁国家级自然保护区（平山县）、河北漫山省级自然保护区（灵寿县）、河北南寺掌省级自然保护区（井陘县）、河北嶂石岩省级自然保护区（赞皇县）4处。

湿地保护小区包括平山下槐小觉黑鹳觅食地自然保护区、平山

冶河黑鹳觅食地自然保护区、平山王母黑鹳觅食地自然保护区 3 处。

省级湿地公园为河北井陘绵蔓河省级湿地公园（井陘县）、河北冶河省级湿地公园（平山县）、清凉湾省级湿地公园（井陘矿区）和平山大吾川湿地公园（平山县）4 处。

### **3.4.2 制定湿地保护规章制度**

2017 年，石家庄市出台了《石家庄市造林绿化和湿地保护专项实施方案》，提出全力完成环城绿化、西部太行山生态绿化和北部“三河绿化”等九项重点任务。在湿地保护方面，提出要完善湿地保护管理体系、科普宣教体系和监测评估体系。完善湿地保护基础设施，对重要湿地进行保护和生态修复。加大执法巡查力度，严厉查处侵占湿地的违法行为。到 2020 年，确保石家庄市湿地面积不少于 49.47 万亩。

### **3.4.3 开展湿地保护宣传活动**

在每年的“世界湿地日”、“世界环境日”等日子，石家庄市生态环境部门、林草部门积极开展湿地保护宣传活动，通过发放宣传资料、宣传手提袋、悬挂湿地保护条幅等方式，向市民群众宣传湿地保护工作的方式与重要性。

### **3.5 湿地面临的主要问题**

#### **3.5.1 湿地水质污染，功能退化趋势尚未根本扭转**

湿地被不合理开发或破坏，因围垦种植、建设开发等湿地面积日益减少，还严重影响湿地功能的发挥，导致湿地生态质量退化。每年由工业、城乡居民生产生活和水产养殖排入水中的污染物总量大幅度增加，污水达标排放远未实现，污染物排放量超过水功能区限制纳污能力，引起水质恶化；由于农药化肥的大量使用，主要水体受氮磷污染物影响存在富营养化现象日趋严峻，致使湿地受到不同程度的破坏，湿地生态趋于恶化。

#### **3.5.2 湿地管理保护体系尚不完善**

湿地保护网络体系尚不完善，覆盖石家庄市湿地的有效保护网络体系仍未形成。目前保护管理能力较薄弱（基本无专门管理机构，无专业管理人员），并且各保护形式之间未形成网络体系。湿地公园的选址带有地方主观性，缺乏全局性，对于具有水源地保护、生物多样性保护或水量调蓄等重要生态功能的保护形式的选址，缺乏基于全市范围生态区位分析的针对性与统一性。

#### **3.5.3 湿地保护与管理队伍有待健全**

石家庄湿地保护管理起步晚、底子薄，机构队伍体系不健全。虽然由市林业局牵头负责协调湿地保护管理工作，但市级层面尚未建立统一的协调机制，区县一级无专门负责湿地保护管理的机构，未配置

湿地保护管理人员；各类自然保护地均设置有包括自然保护区在内的各湿地保护形式目前均缺失湿地保护管理机构，管理人员无法到位。

#### **3.5.4 公众湿地保护意识淡薄**

长期以来，人们对湿地生态功能和价值了解不够，认识不深，不能从整个生态系统角度认识湿地，普遍缺乏湿地保护意识。湿地保护和合理利用的宣传、教育工作比较滞后。随着人口增长和土地资源缺乏等社会压力的增加，基于直接经济利益的驱动，湿地作为一种独特生态系统的价值和功能被忽视或弱化，被作为一种后备土地资源不合理开垦和转为它用的现象没有杜绝，重开发轻保护的现象还存在。

#### **3.5.5 资金和技术支持有限**

湿地保护通常需要长期且持续的资金支持，包括湿地生态修复、日常管理、科研监测等，但政府预算和国际资助往往难以满足所有需求。资金短缺限制了保护工作的规模和效率，影响了湿地生态系统的有效恢复和管理。同时，湿地保护与恢复需要专业的生态学、水文学、土壤科学等多学科知识和技术支持。此外，湿地监测技术和数据管理系统的不足也影响了保护效果的评估和保护策略调整。

## 第四章 规划总则

### 4.1 指导思想与上位规划

#### 4.1.1 指导思想

全面贯彻落实党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，牢固树立社会主义生态文明观，坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。以“湿地保护修复制度”为指导，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，实施重要生态系统保护和修复重大工程，强化湿地保护和恢复，坚持人与自然和谐共生，以保护湿地生态系统和改善湿地生态功能为主要内容，以管理体制与体系改善、保护与恢复工程建设为重点，加大对湿地科研、宣传、管理、培训的投入，合理利用湿地资源，维护湿地的生态系统功能、推进湿地生态环境建设，为石家庄市可持续发展提供坚实的生态保障。

#### 4.1.2 上位规划

2024年由河北省人民政府批复的《河北省湿地保护规划（2023-2030年）》是石家庄市编制湿地保护规划的重要上位规划。要求到规划期末，保持湿地面积不减少，湿地保护高质量发展新格局初步建立，湿地生态系统功能和生物多样性明显改善，湿地保护体系更加完善，湿地保护法治化水平持续提升。

该规划将河北省的湿地划分为四个湿地功能区，分别为坝上高原湿地功能区、山地湿地功能区、平原水网湿地功能区和沿海湿地功能区。其中，石家庄区域有山地和平原水网两种湿地功能区。

## **4.2 规划原则**

### **4.2.1 保护优先，可持续发展的原则**

湿地对区域生态环境建设发挥着重要作用，必须坚持以发挥其稳定的生态功能为主要目标，开展一切活动均应在不影响其生态系统结构和生态功能的基础上进行。坚持以保护为主，保护湿地生物多样性及生态系统结构和功能的完整性，协调好湿地保护与开发利用、生态建设与区域经济发展、整体与局部利益、当前与长远利益的关系，充分发挥湿地生态、经济与社会效益，实现资源、环境的可持续利用。

### **4.2.2 科学规划，综合治理的原则**

汲取国内外湿地保护经验，充分考虑石家庄市湿地资源的分布特点、区域经济与社会发展的关系，结合国土空间规划和生态红线中湿地保护范围的确定，科学合理实施建设项目，因地制宜地采取不同的保护与恢复措施，根据工程的重要程度及地方经济的承受能力，分步实施规划。在建设内容上，采取综合治理措施，通过加强资源保护、水资源管理、控制污染等一系列措施进行生态综合治理，最大限度的发挥湿地的生态功能。

### **4.2.3 政府主导、社会参与原则**

湿地保护是生态建设的重要组成，是一项重要的生态公益事业，规划实施需坚持以石家庄市政府为主导，并充分调动社会各方面的力量，共同参与湿地保护及利用建设；把市场机制与政府干预有机结合起来，协调好各方面的利益关系。

### **4.2.4 多层次、多渠道的湿地保护投入原则**

采取以政府投资为主，同时也要制定积极有效的市场机制，鼓励和引导集体、个人以各种形式参与到湿地保护公益事业，充分调动广大群众参与湿地保护和合理利用示范工程的积极性。

## **4.3 规划依据**

### **4.3.1 法律法规**

《中华人民共和国湿地保护法》（2021年）

《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》（1971年）

《生物多样性公约》（1993年）

《中华人民共和国环境保护法》（2014年）

《中华人民共和国水法》（2016年）

《中华人民共和国防洪法》（2016年）

《中华人民共和国水污染防治法》（2017年）

《中华人民共和国野生动物保护法》（2023年）

《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》（2016修订）

《中华人民共和国渔业法》（2013年）

《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年）

《河北省湿地保护条例》（2017年）

#### **4.3.2 政策规章**

《国务院办公厅关于加强湿地保护管理的通知》（2004年）

《湿地保护修复制度方案》（2016年）

《全国湿地保护工程规划（2002-2030年）》

《城市湿地公园管理办法》（2017年）

《国家级自然公园管理办法（试行）》（2023年）

《湿地保护管理规定》（2017年）

#### **4.3.3 技术标准**

《湿地分类》（GB/T24708-2009）

《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）

《国家重要湿地确定指标》（GB/T26535-2011）

《国家湿地公园建设规范》（LY/T 1755-2008）

《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（2023年）

#### **4.3.4 其他资料**

《全国湿地保护规划（2022-2030年）》（2022年）

《河北省湿地保护修复制度实施方案》（2017年）

《河北省湿地保护规划（2023-2030年）》（2024年）

《石家庄市国土空间总体规划（2021-2035年）》

其他相关的法律、法规、技术文件

#### **4.4 规划范围**

石家庄市下辖的新华区、桥西区、长安区、裕华区、井陘矿区、藁城区、鹿泉区、栾城区、晋州市、新乐市、正定县、深泽县、无极县、赵县、高邑县、元氏县、赞皇县、井陘县、平山县、灵寿县、行唐县和1个高新技术开发区，面积约为13110.62平方公里（不含辛集市）。

#### **4.5 规划期限**

石家庄市湿地保护规划的期限为2023~2035年，分为近期、中期和远期3个阶段：近期为2023~2025年，中期为2026~2030年，远期为2031~2035年。

#### **4.6 规划目标**

##### **4.6.1 总体目标**

根据石家庄市湿地资源现状以及保护管理面临的主要问题，加强湿地保护、湿地恢复和综合治理，实行湿地面积总量管控，并将湿地面积总量管控目标纳入纳入林长制、河湖长制等考核，严格湿地用途监管，有效遏制天然湿地面积萎缩趋势。完善湿地保护管理体

系及科研监测、科普宣教等方面建设,全面提升湿地保护与修复水平,积极扩大湿地面积,严格保护现有湿地,受保护的湿地野生动植物物种得到全面保护,最大限度地发挥湿地生态系统的各种功能和效益,规划期末,全市湿地保护率保持在 55.88%以上。

#### **4.6.2 近期目标（2023~2025 年）**

建立湿地保护协调机制和监测管理体系,加强对湿地水环境和湿地动植物的保护管理。初步形成由自然保护小区以及湿地公园构成的湿地保护格局。到规划期末,省级湿地公园 2 处,市级湿地公园 2 处。开展重要河流湿地修复、村庄库塘湿地修复、退耕还湿、水系污染治理等湿地恢复工程,湿地保护率不降低,湿地面积萎缩和功能退化的趋势初步得到遏制。

#### **4.6.3 中期目标（2026~2030 年）**

健全湿地保护协调机制和监测管理体系,完善自然保护小区以及湿地公园的湿地保护格局。规划期末,省级湿地公园 2 处,市级湿地公园 7 处。继续扩大湿地面积,进行河流湿地修复、水禽栖息地恢复和修复、退耕还湖等湿地恢复工程,使一些自然湿地得到恢复和有效保护,扭转湿地面积萎缩和生态功能退化的趋势。

#### **4.6.4 远期目标（2031~2035 年）**

全面提高石家庄市湿地保护规范化和科学化水平,建立完善的湿地保护管理体系、科研监测体系、科普宣教体系,全面提高石家庄市

湿地保护、管理和合理利用能力，规划期末，省级湿地公园 2 处，市级湿地公园 7 处。全面推进湿地生态修复工程，湿地保护率保持稳定。努力做到自然湿地无净损失、湿地生态环境明显改善。

## 第五章 湿地功能区划布局

### 5.1 湿地分区原则

将石家庄市的自然地理特征与行政区经济社会发展规律相结合进行分区，分区原则如下：

自然分异性原则：以自然地理区域的分异性为依据，以流域为基础，以湿地类型为特征，以生态结构与功能为重点；

相对一致性原则：以河北省湿地保护规划为参考，保持与全省保护规划的湿地分区协调一致；

主导性原则：服务于规划总目标，有利于湿地保护与恢复工程项目总体布局，有利于工程项目与地方经济社会发展总体规划相协调；

可操作性原则：分区结果有利于地方政府对本规划建设项目的统筹计划安排和组织实施，保证建设项目实施的可操作性；

区域共轭性原则：在自然地理分异特征的基础上，与行政分区和区域经济社会发展现状相结合作出分区与布局。

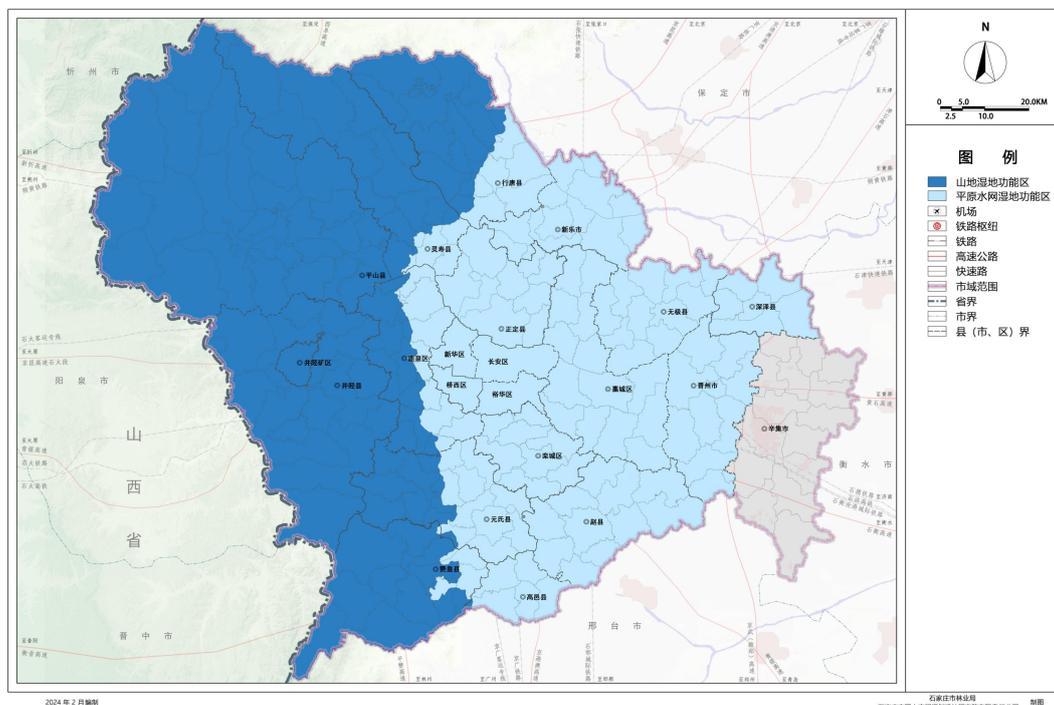
### 5.2 湿地功能区划

石家庄市域由太行山地（井陘县、矿区全部及平山县、赞皇县、行唐县、灵寿县、鹿泉区、元氏县等六区县）和华北平原（新乐、无极、深泽、辛集、晋州、藁城、高邑、赵县、栾城、正定、石家庄市区）两大地貌单元构成。规划以《河北省湿地保护规划》中划分的湿地功能区为基础，结合石家庄不同区域明显的自然地理特征以及湿地

分布的特点，尤其是与湿地形成有关的水文和地质特性、湿地功能、保护和合理利用途径的相似性和流域的连续性，将石家庄市湿地划分为两大区域，即山地湿地功能区、平原水网湿地功能区。

石家庄市湿地保护规划（2023-2035年）

湿地功能区划图



分区	地域面积 (公顷)	地域面积占比	湿地面积 (公顷)	湿地面积占比
山地湿地功能区	712249.23	54.33%	26207.01	66.76%
平原水网湿地功能区	598813.44	45.67%	13047.67	33.24%
合计	1311062.67	100.00%	39254.68	100.00%

### 5.2.1 山地湿地功能区

位于石家庄市西部山地丘陵部分，区域面积 712249.23 公顷，包括平山、灵寿、行唐、井陘县、井陘矿区、鹿泉、赞皇、元氏 8 个区县的山地丘陵部分。区域内湿地面积 26207.01 公顷，占比全市湿地面积的 66.76%，主要为水库湿地和河流湿地。

区域内山地连绵，植被保护较好，溪流众多，属于太行山地水源涵养与生物多样性保护功能区，是石家庄市的西部生态屏障；区域内的岗南水库、黄壁庄水库是石家庄市重要的饮用水源地，生态区位十分重要；区域内有苍岩山、封龙山、黑山大峡谷等7处省级以上的风景名胜區，藏龙山等8处省级以上的森林公园，以及驼梁、漫山、嶂石岩等4处省级以上自然保护区，动植物资源种类丰富，山水相映，植被葱郁，景观优美。

本区域是石家庄市重要的生态功能保障区，是石家庄市维持水源涵养、水土保持、生物多样性、洪水调蓄等生态调节功能稳定发挥，保障区域生态安全的区域，核心保护要求是保护、涵养、治理、控污。

保护重点：（1）加强区域内自然保护区、森林公园等的保护力度，保护湿地生态系统，维护生物多样性功能，保护和修复现有栖息环境。

（2）加强山区小流域综合治理和水土保持工作。坚持工程措施、生物措施综合运用，控制山区水土流失，提高水源涵养能力。

（3）保护鱼类、两栖类动物的迁徙洄游廊道的畅通。河岸建设以自然生态型岸线为主，构建滨水河流生态廊道，保证两栖类动物横向迁徙活动的畅通。

（4）调整优化林业产业结构，增加水源涵养林比重，提高河流源头径流和水源涵养能力。

（5）开展农村生活污水、畜禽污染治理工作，控制流域农业面源污染、保护上游重要水源区的水质。

(6) 加强饮用水源周围区域的环境保护和治理。按照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》及相关法律法规实施最严格的保护,保障饮用水安全。

一级饮用水水源保护区内禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目;禁止向水域排放污水,已设置的排污口必须拆除;不得设置与供水需要无关的码头,禁止停靠船舶;禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物;禁止设置油库;禁止从事种植、放养畜禽和网箱养殖活动;禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动。

二级饮用水水源保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目;原有排污口依法拆除或者关闭;禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。

饮用水准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目;改建建设项目,不得增加排污量。

### 5.2.2 平原水网湿地功能区

位于石家庄市中、东部平原部分,是城市建设相对集中的区域,总面积 598813.44 公顷,包括行唐县、灵寿县、鹿泉区、元氏县、赞皇县的平原部分,以及正定县、新华区、桥西区、长安区、裕华区、高新区、栾城区、藁城区。湿地面积 13047.67 公顷,占全市湿地总面积的 33.24%。以河流和沟渠类的平原水网为主。

本区域有石家庄市政治经济文化的中心,同时也有丰富的耕地资

源，是石家庄市农林产品提供区。近 20 年来城市化、工业化进程迅速，人类工程活动频繁，人口和城镇密集，土地开发利用强度大，对湿地环境的影响日趋强烈。滹沱河、太平河、环城水系、民心河是本范围内重要的湿地，核心保护要求是控污、生态恢复、保护和利用为市民服务。

保护重点：（1）加大对区域内自然湿地资源的保护力度，保护湿地生态系统，保护生物的多样性。

（2）开展流域综合开发，在满足防洪要求的前提下，继续完善滹沱河全线生态景观提升建设工程，并拓宽滨河绿廊，减少城市对河流的胁迫，拦截地表径流的沉积物，过滤污染物，净化水质，构建滨河的生物栖息地和景观游憩公园。

（3）加大陆源污染物的控制与治理，调整工业布局 and 结构，推广高新技术和清洁生产工艺，加快工业园区生态化改造，建设城市污水处理工程，削减二氧化硫和污水排放总量，禁止工业废水和生活污水直接排入江河。

（4）完善现有城市湿地公园建设，增加湿地科普宣教、科研监测相关内容，根据城市发展规划，建设廉州湖湿地公园和台西湖湿地公园。

（5）加强沿河城镇和农村的生活污水的治理工作，控制流域农业面源污染和畜禽污染的治理，减少氮磷的流失，从根本上降低水体出现富营养化的可能性。

## 第六章 重点任务

### 6.1 实行面积总量管控

根据湿地资源状况、自然变化情况和湿地面积总量管控要求，科学确定石家庄市湿地面积管控目标，并将湿地面积总量管控目标纳入纳入林长制、河湖长制等考核。

认真执行《湿地保护法》《水法》《海洋环境保护法》等法律法规，严格审批占用湿地的行为，压实占用湿地单位的责任。建设项目选址、选线应当避让湿地，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。探索建立湿地储备制度，研究制定湿地占用、生态补偿费缴纳、湿地占补平衡等管理办法。

### 6.2 完善湿地保护体系

#### 6.2.1 湿地公园

湿地公园是湿地保护体系的重要组成部分，建设湿地公园应遵循“全面保护、科学修复、适度开发、合理利用”的基本原则，有利于发挥湿地的多种功能服务于社会经济发展的需求；有利于吸引社会资金和公众力量参与，扩大湿地保护面积，实施湿地资源及其生态系统的有效保护；有利于结合开展湿地旅游，进行湿地保护的宣传和教育。

石家庄市现有 4 处省级湿地公园，未经公布的国家级湿地公园和市级湿地公园。部分区县结合河道整治、生态修复等工程建设了具备

一定生态、游憩功能的公园，例如元氏县建设有槐河湿地公园和沙河湿地公园。

## 1、省级湿地公园

石家庄市现状的 4 个省级湿地公园，分别为河北井陘绵蔓河省级湿地公园、河北冶河省级湿地公园、清凉湾省级湿地公园和平山大吾川湿地公园。总面积约为 5180 公顷，其中湿地面积约 2150 公顷。

规划落实自然保护地体系整合优化方案，撤销清凉湾省级湿地公园，将平山大吾川湿地公园并入河北冶河省级湿地公园，整合优化后省级湿地公园共 2 处，分别为河北井陘绵蔓河省级湿地公园、河北冶河省级湿地公园。未来应有序开展湿地公园内湿地的开发保护活动，加强对湿地生态系统的监测和管理工作，保护湿地生态系统完整性。

**表 6-1 河北省级湿地公园列表**

名称	位置	公园面积	湿地面积	备注
河北冶河省级湿地公园	平山县	4272.12 公顷	1714.31 公顷	现状省级
河北井陘绵蔓河省级湿地公园	井陘县孙庄乡	317.61 公顷	226.89 公顷	现状省级

## 2、市级湿地公园

规划参照同类城市对市级湿地公园的建立标准，要求石家庄市级湿地公园规模不小于 6 公顷，湿地面积所占比例不低于 50%，湿地生态系统完整，周围风貌完好；湿地生态系统具有典型性或者湿地主体功能具有示范性；湿地生物多样性丰富或者生物物种独特，具有重要或者特殊科学研究、宣传教育价值。

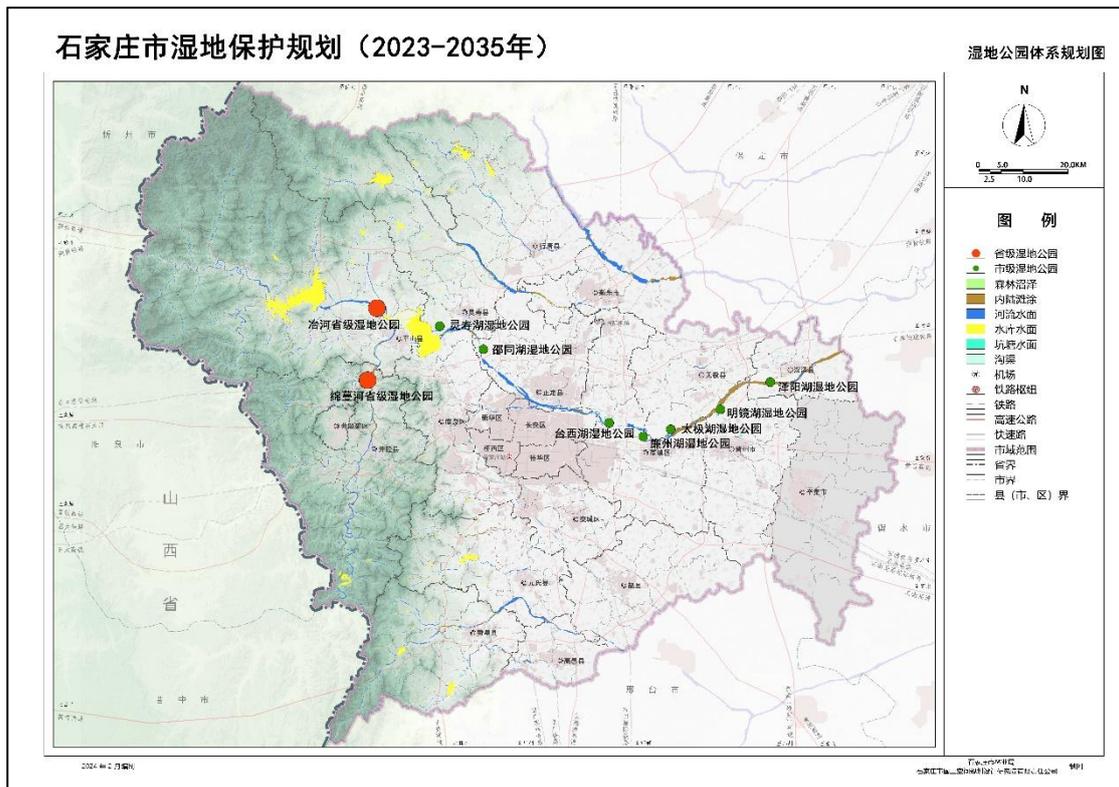
规划在滹沱河沿线，结合河道整治、生态修复工程建设市级湿地公园 7 个，分别为台西湖湿地公园、廉州湖湿地公园、灵寿湖湿地公

园、邵同湖湿地公园、太极湖湿地公园、明镜湖湿地公园和泽阳湖湿地公园，总面积约为 1768 公顷，湿地面积不少于 800 公顷。

同时，鼓励其他区县结合生态修复工程建设湿地公园。

表 6-2 石家庄市级湿地公园列表

名称	位置	公园面积
台西湖湿地公园	藁城区	100 公顷
廉州湖湿地公园	藁城区	210 公顷
灵寿湖湿地公园	灵寿县	116 公顷
邵同湖湿地公园	正定县	100 公顷
太极湖湿地公园	无极县	400 公顷
明镜湖湿地公园	晋州市	470 公顷
泽阳湖湿地公园	深泽县	372 公顷



### 3、湿地公园建设内容

根据《国家湿地公园建设规范》及国家林业局《关于做好湿地公园发展建设工作的通知》等文件规定，湿地公园建设内容主要包括公园管理基础设施建设（房屋、巡护、保护、宣教、科研等）、湿地资

源调查与评估、环境综合整治、湿地修复等。经过科学规划、论证和批准后，可以建设相关旅游设施、开展旅游活动。

到 2035 年，石家庄市湿地公园体系共有：省级湿地公园 2 个；市级湿地公园 7 个；总面积约 6350 公顷（9.5 万亩）。

### 6.2.2 湿地保护小区建设

石家庄市现有湿地保护小区 3 处，包括平山下槐、小觉黑鹳觅食地自然保护区（长桑桥—滹沱河—秘家会段）；平山冶河黑鹳觅食地自然保护区（黄壁庄水库—冶河—刘家会段）；平山王母黑鹳觅食地自然保护区（黄壁庄水库—滹沱河—大吾段）。

表 6-3 湿地保护小区现状表

序号	湿地保护小区名称	行政区域	主要湿地类型	湿地面积（公顷）
1	平山冶河黑鹳觅食地自然保护区	平山县	河流湿地	231.89
2	平山王母黑鹳觅食地自然保护区	平山县	河流湿地	582.60
3	平山下槐、小觉黑鹳觅食地自然保护区	平山县	河流湿地	391.21
合计		1205.71 公顷		

规划期内根据变化情况酌情设立，对现有湿地保护小区的野生动植物资源与生物多样性进行严格保护，为黑鹳等野生动物栖息、生存、繁衍提供适宜的生态环境。

湿地保护小区的建设管理实行村规民约式管理，也可以由乡镇政府或县级有关部门代管。

### 6.2.3 水源保护区建设

饮用水水源保护区指国家为防止饮用水水源地污染、保证水源地

环境质量而划定，并要求加以特殊保护的一定面积的水域或陆域。湿地就像天然的净水器，对改善水质具有积极作用，湿地保护对确保饮用水资源安全具有决定性意义。因此，水源保护区建设中对于湿地的保护和管理显得尤为重要。

石家庄市共有一级水源保护区 108 处，二级水源保护区 23 处，准保护区 11 处。

**表 6-4 水源保护区列表**

保护级别	饮用水源保护区名称
一级保护区	东张乡晏庄地下水型水源地
	东张乡东张地下水型水源地
	宋曹镇宋曹地下水型水源地
	槐阳镇槐阳地下水型水源地
	南因镇地下水型水源地
	殷村镇地下水型水源地
	北褚镇地下水型水源地
	栾城区水利局第二供水厂水源地
	栾城区水利局第一供水厂水源地
	栾城区安顺供水厂水源地
	南营镇千吨万人集中式饮用水源地
	东里庄联村水厂水源地
	赵位联村水厂水源地
	兴安镇千吨万人集中式饮用水源地
	东卓宿联村水厂
	西店尚水厂
	南董镇千吨万人集中式饮用水源地
	南苏水厂
	北丰水厂
	安城水厂
	北东阳水厂
	西流水厂
	南牛水厂
	马桥水厂
	大陈水厂
	西关镇千吨万人集中式饮用水源地
	增村镇千吨万人集中式饮用水源地
	南纪城联村水厂
王母水源地	

	南寨联村水厂
	杜固水厂
	石板水库水源地
	市同乡集中式饮用水水源地
	栾城区城区集中式饮用水水源地
	栾城区饮用水水源地
	正定县城区饮用水水源地
	赵县饮用水水源地（备用水源）保
	元氏县元南水厂饮用水水源地
	新乐市城区集中式饮用水水源地
	河北石家庄循环化工园区丘头镇集中式饮用水水源地丽阳
	井陘县城区集中式饮用水规划水源地保护区 1#、2#
	无极县城区集中式饮用水备用水源地
	行唐县城区饮用水水源地
	高邑县城区饮用水水源地
	深泽县饮用水备用水源地
	新乐市集中式饮用水水源地
	鹿泉区集中式饮用水水源地
	晋州市集中式饮用水水源地
	藁城区集中式饮用水水源地
	井陘矿区饮用水水源地
	沙河集中式饮用水水源地
	岗南黄壁庄水库
二级保护区	殷村镇地下水型水源地
	北褚镇地下水型水源地
	南纪城联村水厂
	王母水源地
	南寨联村水厂
	石板水库水源地
	正定县城区饮用水水源地
	元氏县元南水厂饮用水水源地
	新乐市城区集中式饮用水水源地
	行唐县城区饮用水水源地
	高邑县城区饮用水水源地
	晋州市集中式饮用水水源地
	沙河集中式饮用水水源地
岗南黄壁庄水库	
准保护区	栾城区城区集中式饮用水水源地
	栾城区饮用水水源地
	赵县饮用水水源地（备用水源）保
	河北石家庄循环化工园区丘头镇集中式饮用水水源地丽阳
	井陘县城区集中式饮用水规划水源地保护区 1#、2#
	深泽县饮用水备用水源地

(1) 禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目；禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的项目；在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应按规定采取措施，防止污染饮用水水体；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。

(2) 设立明显的标识标志设施，编制突发饮用水水源污染事故应急预案，加强应急演练，为处理重大突发污染事件提供管理及技术储备，有效防范饮用水安全风险；针对薄弱环节，完善饮用水水源应急监管体系。

(3) 针对存在环境风险隐患的水源，要加密水质及污染特征因子监测频次，及时了解水质变化状况，及时发现问题、解决问题。加强环境应急监测能力建设，一旦发生污染事故，要迅速准确监测分析污染物种类、数量、来源和潜在危害，及时提出应急处理处置建议。

(4) 保护河流及水库上游水源涵养林，重点加强对水源涵养林的保护，保护水源涵养林的目的在于提高森林涵养水源、保持水土、调蓄水量的能力，减少水土流失，防止水位暴涨，从而保持饮用水水源地的水质和水量。采取严格封育保护措施，禁止盗伐林木，禁止一切破坏水源涵养林、护岸林的活动，禁止堆放垃圾，排放污水等污染水源的行为，以及法律、法规禁止的其他行为提升森林覆盖率，提高

森林质量，完善森林生态系统结构。

#### 6.2.4 水产种质资源保护区

水产种质资源保护区是指为保护水产种质资源及生存环境，在具有较高经济价值和遗传育种价值的水产种质资源主要生产繁育区域，依法划定并予以特殊保护和管理的水域、滩涂及其岛屿、陆域。

石家庄市现有国家级水产种质资源保护区 2 处，即柏坡湖国家级水产种质资源保护区和中山湖日本沼虾、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区，两个水产种质资源保护区总面积为 9772 公顷。

表 6-5 水产种质资源保护区列表

名称	所在地	面积（公顷）	主要湿地类型
柏坡湖国家级水产种质资源保护区	平山县柏坡湖	4272	水库水面
中山湖日本沼虾、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区	滹沱河中游 中山湖	5500	水库水面

规划禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口；在水产种质资源保护区附近新建、改建、扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。单位和个人在水产种质资源保护区内从事水生生物资源调查、科学研究、教学实习、参观游览、影视拍摄等活动，应当遵守有关法律法规和保护区管理制度，不得损害水产种质资源及其生存环境。

#### 6.2.5 湿地重要物种及其生境保护

##### 1、湿地植被多样性保护

(1) 严格保护现有的、保存比较完好的、有典型代表的湿地植物群落，尤其是对原始湿地植被群落进行严格保护。

(2) 以现状植被调查为基础，按照湿地植被的更新规律，通过蓄水还泽、退耕还林还草、湿地植被补植补造等积极的工程措施，以促进和合理控制湿地植被的更新过程，恢复乡土湿地植被种类和植被群落，最终达到稳定的湿地植被生态系统，并为其他生物提供良好的栖息地。

(3) 具有旅游观光潜力区域的植被恢复，可在保障其原生态环境的前提下开展景观塑造性质的恢复。

## **2、湿地动物多样性保护**

(1) 加强自然保护区建设，凡有保护物种分布的自然保护区皆应将其作为主要保护对象加以保护。严格保护现有的珍稀湿地动物，严惩捕杀野生动物的行为。

(2) 加强物种生活习性和适应环境能力的研究，尽量改善其繁殖或越冬的生态环境。

(3) 对被破坏的重要候鸟栖息地和迁徙停歇地等生态敏感区域，采取工程项目等人为补救措施进行生态恢复和重建。

(4) 加强栖息生境的调查研究和重要物种所在地的生物多样性影响评价工作。

## **6.3 完善湿地管理体系**

湿地保护与管理是一项复杂的系统工程，涉及到社会的各个方面，

只有从加强土地资源、生物资源、水资源等多种资源的保护和管理，控制湿地污染等多方面入手，在市县两级政府的统一规划指导下，林业、农业农村、水利、环保、建设等行政部门配合协作，才能有效遏制湿地资源功能退化的趋势，使湿地生态系统功能效益得到正常发挥，从而实现湿地资源的有效保护和可持续利用。

### **6.3.1 实施湿地分级保护**

《湿地保护法》中规定，国家对湿地实行分级管理，按照生态区位、面积以及维护生态功能、生物多样性的重要程度，将湿地分为重要湿地和一般湿地。重要湿地包括国家重要湿地和省级重要湿地，重要湿地以外的湿地为一般湿地。重要湿地依法划入生态保护红线。

经分析，石家庄市现状湿地全部为一般湿地，规划保持其等级不变，按照以下要求进行保护。

一般湿地保护要求：此类湿地范围内，除不可抗拒的自然因素外，不允许人为改变湿地性质和类型。在不破坏湿地资源、不改变湿地类型和性质的前提下，在经过相关部门批准和审查后，可以开展生态旅游活动以及生态种植养殖等活动。

### **6.3.2 完善保护管理制度**

1、积极宣传《河北省湿地保护条例》，依法保护管理与合理利用全市范围内的湿地资源。各级政府业务部门定期组织对湿地现状进行监督检查，及时制止破坏湿地资源的现象。以湿地生态保护为根本，

在保护湿地生态功能和社会价值的前提下，兼顾经济价值。

2、严格实施湿地开发环境影响评价制度。建立对天然湿地开发以及用途变更的生态影响评估、审批管理程序，在涉及开发利用的重大问题方面，实施湿地开发环境影响评价，严格依法论证、审批并监督实施。

3、建立健全湿地权属登记和权属管理制度，做好湿地确权发证工作，对权属及用途与性质变动的湿地要及时登记变更。实施湿地占补平衡制度，为控制使用好湿地，正确处理好保护与开发利用的关系，对全市湿地征用占用实行总量控制，限额管理，保证湿地占补平衡。

4、建立湿地生态补偿制度，湿地生态补偿要坚持“谁受益、谁补偿”的原则。其次，坚持科学合理原则，明确补偿范围和补偿标准。三是综合有效原则，采取综合手段进行多种形式的补偿，而不拘泥于某一种形式。四是循序渐进原则，生态补偿是一项系统工程，在起步阶段，应有重点开展，不能大而全。

将重要湿地周边耕地承包经营权人和村（社区）纳入补偿范畴，对重要湿地周边一定距离范围内，因保护候鸟等野生动物而遭受损失的基本农田和耕地承包经营权人，根据受损耕地面积，每亩按照一定的标准给予补偿；对重要湿地一定范围内的村（社区）实施绿化、改水改厕、生态修复等环境改善项目，给予补助。

5、实施湿地目录管理。湿地保护实施湿地名录管理制度，从空间分布到生态质量属性进行统一确权登记，形成归属清晰、权责明确、监管高效的自然资源产权制度。列入名录的湿地需林业主管部门会同

其他相关部门研究论证后，报同级人民政府批准公布。

### 6.3.3 推进湿地恢复管理

主要是指采取以自然恢复为主，人工辅助促进自然恢复及工程措施为辅的技术。通过地形改造（地形整理、围堰拆除等）、植被恢复、栖息地营造、引水补水、水系沟通、清淤疏浚等措施恢复湿地，构建生态功能完善的湿地生态系统，发挥其巨大调节的生态功效。

#### 1、湿地污染治理工程

##### （1）农业面源污染治理工程

继续推行秸秆还田、提高秸秆综合利用率，减少焚烧排放、增加农田肥力；积极推行测土配方施肥技术，推广应用有机肥，减少土壤污染，改良土壤结构；

严禁使用高毒、残留时间长的农药，采用低毒高效农药，推行物理与生物防治技术，减轻农药对土壤、水体、空气等环境的污染；

建立和完善畜禽排泄物长效管理机制，强制实施《GB5084-85 农田灌溉水质标准》，充实管理队伍，落实工作经费，细化管理措施，明确奖惩方法。

##### （2）工业污染整治工程

通过关闭、取缔工艺落后、污染严重的企业，对超标、超总量排放污染物或有毒有害物质的企业，实行强制性清洁生产审核，严格控制工业废水排入城市生活污水处理厂的比列，规范工业企业排污口设置，完善清污分流等措施，达到工业废水、废气排放达标率不低于

90%，工业固体废物处置利用率不低于 80%，无危险废物排放、废旧放射源集中收贮率达到 100%。

### （3）城镇污水整治工程

逐步建立起城镇污水和垃圾污染防治管理制度和信息系统，建立全监控体系，对一些仍然使用的污水处理应急工程和污水一级处理设施要有计划地进行改造完善，逐步达到二级排水标准，对生活垃圾简易处理设施要及早关闭或改造，避免治污工程本身成为污染源。

建立完善的工作机制，建设行政主管部门认真履行工作职责，主动协调有关部门，积极主动开展工作，积极争取上级有关部门的支持，加快工作进度，确保生活垃圾和污水处理设施建设顺利进行。

## 2、河流湿地修复

目前石家庄市河流湿地生态状况不佳，河道水环境容量较低，生境条件受到损害，野生动植物种群数量有所下降，生物多样性减弱，水体富营养或重富营养普遍，严重影响防洪、景观和人民生活环境。因此很有必要全面整治河道，消除水体污染，修复水体、护岸和有关陆域的湿地生态功能。

河道是线型廊道式的开放水生态系统，曲折多变的河道形态，多变的河床断面，河岸的自然植被，水中各类水生物，构成丰富、复杂但变化有序的三维系统。其恢复和重建技术可概括为：控源减污、河流生境恢复、生物恢复和生态系统结构与功能恢复及河道生态护岸，直至生态系统进入良性循环。

（1）河道污染源控制。入河污染源治理是河流生态修复的前提

和基础，污染负荷入河量超过河道环境容量是导致河道水质恶化和生态退化的根本原因。因此本地区河道生态修复的关键第一步是消除、阻断入河污染及改善相关因素。

(2) 河道生境恢复。对天然河道尽可能保持原有宽度和自然径流状况，对人工河道形态在有条件的河流，尽量营造贴近自然的流径和流态及不同流速的分布，恢复河道的连续性，纵向起伏性，改变单一河床坡降；重点是河道清淤、河流岸坡修复，以创建水动力条件和改善水质。保护好区域内的河岸湿地，发挥河流、库塘、湖泊串珠式和纵向结构形态的多样性，创造多种河流形态，形成稳定的河流结构系统。

到规划期末，完成滹沱河、冶河、洹河等 7 条市内主要河流及其主要支流重要河段的治理。通过河道生态修复和保护措施，修复和种植水岸植物，提高水岸线生态功能，保护水体；采取修建和整治加固堤防、护岸为主，辅以河道疏浚、清淤、卡口拓宽等工程措施，切实提高流域行洪能力，解决流域防洪和水土保持问题；对已经出现污染问题的河道要重视入河排污口的管理，通过截污、清淤、促流、除藻等人工措施，提高水体自净、纳污能力。

### 3、小微湿地修复

小微湿地指面积较小、分布广泛的湿地类型，如村庄库塘、沟渠等，它们虽然面积不大，但在保持生物多样性、调节微气候、净化水质、提供栖息地等方面发挥着不可替代的作用。由于缺乏相应的保护、修复、管理措施，目前这些湿地普遍存在湿地植被缺乏、水质污染严

重、生态功能下降等问题，亟需进行综合治理。

针对小微湿地的修复策略主要包括识别并减少进入小微湿地的污染源进行污染控制与水质改善，根据小微湿地原有的生态特征选择适合的本土植物进行植被恢复，确保小微湿地有适宜的水量和水动力条件，鼓励周边社区、村庄居民参与小微湿地的修复和维护工作等。还应建立长期的监测计划，跟踪记录小微湿地的生态变化，包括水质、植被覆盖度、生物多样性等指标，以便及时调整修复策略。

#### 4、湿地植被与栖息地恢复

##### (1) 湿地护岸景观林建设工程

湿地护岸景观林建设的植物搭配，首先在视觉效果上必须相互衬托，形成丰富而又错落有致的效果，其形态、叶色、花色等搭配协调，以取得优美的景观构图；其次根据水的深浅和流动性质，将挺水、浮水和沉水植物进行合理搭配，形成更加自然的多层次水生植物景观，这样既符合各种水生植物的特性，又满足审美的需要；第三，沿岸边缘带一般选用姿态优美的耐水湿植物，以低矮的灌木和高大的乔木相搭配，用美学原则组织其色彩、线条、姿态等，创造出丰富的水岸之立面景色和水体空间景观构图效果，同时又能在水中产生一种动人的倒影美。

##### (2) 水源涵养林建设工程

水源涵养林是湿地生态系统稳定健康的重要保证，但由于人们喜水特性，使得城市发展与水源涵养林保护产生了矛盾。针对石家庄市市内湿地生态系统的分布特点，结合城市建设用地需求，规划对河流

两岸的水源涵养林进行保护建设，开展人工造林、封山育林、森林抚育、低产低效林改造等工作。

### （3）外来物种入侵防治工程

在有害外来物种的控制上要做到先防后治，在发现少量外来物种的时候必须在花粉传播期前予以根除，防止其扩散传播，造成大面积的危害；

在有意引进外来物种之前做好入侵物种的风险评估，经过各方面考虑后再引入外来物种，以免对城市湿地环境造成破坏；

针对目前在石家庄市湿地生态系统中已存在的入侵物种，采用人工防除和生物防治相结合的办法予以控制。

## 6.3.4 提升湿地保护管理能力

### 1、湿地调查监测体系

（1）制定湿地资源定期调查制度，全面准确地掌握湿地资源的实际数据和动态变化。在省级湿地公园、湿地自然保护区内建立湿地监测系统。建立各部门信息共享的全市湿地生态监测体系，制定统一的湿地监测指标和技术规程，开展湿地生态监测和预警。实现信息资源共享，为湿地的科学管理和合理利用提供科学决策的依据。

（2）充分发挥湿地资源调查与保护管理部门联席会议作用，建立由林业、国土、环保、水利、气象等多部门参与、相互协调、相互补充的湿地资源监测体系。

### 2、湿地科普宣教培训体系

(1) 建立湿地保护宣传机制：湿地保护主管部门或湿地研究机构内部建立的湿地生态科普宣传教育的基地和场所，以及社交媒体应加强湿地保护宣传。建立石家庄市湿地资源保护站，及时发布更新湿地信息。协助河北省湿地主管部门编制发放有关湿地功能和保护的宣传画、宣传册、公告等宣传品。在湿地周边社区中小学校，建立湿地保护宣传栏。

(2) 充分利用现有设施和机构，建立湿地管理和宣传教育培训中心、培训机构和野外培训基地，重点加强基础设施和相关设备建设。

(3) 结合特定的活动，如“世界湿地日”、“爱鸟周”、“野生动物保护宣传月”、“湿地使者行动”、湿地摄影大赛等，集中开展有关湿地生态效益和经济价值方面的公众教育活动。

(4) 加强人才培养，完善湿地保护的技术培训体系，通过专业教育和专业技术培训，提高湿地管理及技术人员的专业知识和技术水平。

(5) 制定湿地管理人员培训计划，加强各部门间人员的培训交流，并广泛开展与其他地区的人才培训与技术交流工作。同时，积极开展与有关国际国内的自然保护组织、学术机构和团体、基金组织及其友好人士的合作与交流。

### **3、湿地科学研究体系**

(1) 组建科研队伍：依托河北省野生动植物保护站（省湿地保护管理中心）、河北省林业调查规划设计院等科研机构，河北大学、河北师范大学、河北地质大学等高校，组建由高素质、高水平、专业

对口的科技人员构成的湿地技术顾问小组及专家咨询小组，培育一线创新人才和青年科技人才。定期就相关知识培训湿地管理人员，组织湿地工作人员积极参与国内外湿地的交流活动，以增强其业务能力，并联合高校委托培训提升其技能。

(2) 争取科研资金：积极争取多方面、多部门资金，将湿地保护资金纳入地方财政预算。科研项目的开展以高校和科研院所为主，其资金来源主要为财政补助、专项拨款、科研事业收入等，规定资金的使用范围和用途，切实运用该资金确保科研项目顺利实施。

(3) 配备科研设备，开展科研交流：湿地管理部门要有专门的规章制度，规范购进和配备科研设备的招标程序和健全的监督机构；积极拓展科研交流合作，加强与国内相关湿地机构间的合作，尤其是加强周边市区的重要湿地管理部门和省级、国家级湿地公园之间的科研交流。

#### 4、技术支撑体系

(1) 依托河北省野生动植物保护站（省湿地保护管理中心）、河北省社科院、河北大学、河北师范大学等高校与研究部门，建立培训基地。根据湿地保护项目实施和管理的需要，编写培训教材，加强专业培训。同时，委托高校与科研院所培养湿地保护、管理等方面的人才。

(2) 市、县政府的湿地管理机构，应明确职责，配备相应管理人员，建立湿地保护与合理利用管理协调机制。

(3) 加强应用技术研究，包括保护技术、湿地恢复和修复技术、

污染防治技术、可持续利用技术、管理技术和资源监测技术。

(4) 加强湿地的基础研究，包括湿地生态系统结构与功能分类系统和评价指标的研究，湿地保护与资源开发利用之间相协调关系的研究，探讨石家庄市湿地可持续利用的最佳模式。

## **6.4 实施湿地重点工程**

### **6.4.1 湿地保护重点工程**

规划在 2030 年前，结合滹沱河生态修复工程，完成灵寿湖湿地公园、邵同湖湿地公园、太极湖湿地公园、明镜湖湿地公园和泽阳湖湿地公园共 5 个市级湿地公园的建设；

在 2035 年前，结合槐河、洨河、磁河、沙河等河流生态修复工程，建设湿地公园。

### **6.4.2 湿地修复重点工程**

#### **1、生态河流廊道系统建设工程**

推进生态修复和水生态治理工程。开展滹沱河综合整治，槐河、磁河、沙河生态修复工程及城乡水网和湿地恢复建设工程；开展城镇和农村地表、地下水源保护工程，南水北调供水渠保护；推进地下水超采综合治理工程；山区生态绿化保育工程，开展太行山区绿化和防护林体系建设；城乡绿廊绿隔建设工程，推进环城绿化、绿廊绿道、滹沱河两岸景观长廊等工程；水污染综合治理工程，洨河、汪洋沟等重点污染河流段治理，重点地区渗坑渗井地下水污染防治。

## **2、水体修复工程**

建设净化型人工湿地拦蓄陆源污染物，净化上游来水和面源污染物，设置植物过滤体系，净化局部区域产生的生活、农业污水，湿地植物选取对营养物质富集作用强的芦苇、香蒲等，并形成片状分布的植物群落斑块，并定期收割，移除污染物；并在河岸带建设枫杨、旱柳等乔木，增强水体净化能力。

## **3、野生动物栖息地修复工程**

野生动物栖息地修复工程主要包括两个方面：修复鸟类栖息地、修复鱼类栖息地。修复鸟类栖息地区域的植被，改善水环境质量，通过鸟类栖息地修复工程增加鸟类栖息有效湿地面积，提高鸟类食物存量。修复鱼类栖息地包括改善建设区水质状况、控制污染物排放，减少围网养殖、禁止滥捕滥捞，同时，尽量保证水体的连通性，避免鱼类生境破碎化。

## **6.5 加强湿地资源调查监测**

### **6.5.1 湿地资源调查**

在规划期内，由湿地保护管理主管部门每五年开展一次全市范围内的湿地资源全面调查。

### **6.5.2 建设全市湿地监测网络平台**

在湿地公园内建立湿地监测系统，设置监测点，并联合林业、国土、环保、水利、气象等部门相关信息系统平台，建立多部门参与、

相互协调、相互补充、信息共享的全市湿地生态监测体系。

## **6.6 弘扬湿地生态文化**

### **6.6.1 定期开展湿地科普宣教活动**

利用“世界湿地日”（2月2日）、开展各种形式的湿地保护宣传工作；编制发放有关湿地功能和保护的宣传画、宣传册等宣传品。在湿地周边社区的乡（镇）政府、村委会所在地和中小学校，建立湿地保护宣传栏；在中小学校开设湿地生态知识的教育内容。

### **6.6.2 湿地生态科普宣教基地**

依托湿地公园的建设，规划在全市范围内新建多处湿地宣传教育基地，完善相关基础设施，向参观者及中小學生开展湿地生态科普宣教活动。

## 第七章 保障措施

### 7.1 完善协调机制

根据《河北省湿地保护条例》确定的综合协调和分部门实施的湿地管理体制，成立专门的湿地保护管理办公室，全面负责市县的湿地管理工作，并配备专门的技术力量和仪器设备。建立石家庄市湿地保护与合理利用共同合作的有效机制，不断推进湿地保护管理联席会议制度，调动各部门的积极性，协调各部门的权益关系。各相关部门要各负其责，监督与湿地保护和合理利用有关的工程质量、资金管理等工作。

### 7.2 加强宣传教育

充分运用各种传媒手段，加大宣传力度，宣传形式不拘一格，可以在广播、电视、报纸、网络上开辟专栏，或发表和广播与湿地保护有关的信息。对湿地工作中出现的好典型要进行正面宣传，树立开展湿地保护工作的榜样；对于破坏湿地的案例要敢于曝光，用强大的舆论压力遏制破坏湿地保护的行为。

大力提倡和支持环保组织和其他社会团体开展与湿地保护相关的活动，特别是加强群众性的湿地保护科普活动，鼓励社区参与湿地保护活动，加强对各级干部的教育培训，定期开展有关湿地保护和合理利用内容的课程。

### 7.3 资金投入保障

湿地保护是一项重要的生态公益事业，做好湿地保护管理工作是政府的重要职能，湿地保护投入应以财政投入为主。当前，湿地保护和管理的经费严重不足，已经成为制约湿地保护和利用的瓶颈。在政府加大投入、落实经费的同时，也要全面推动湿地保护和合理利用的社会化进程，广开募资渠道，争取关心湿地生态环境保护的国内外社团和个人的捐赠。

### 7.4 科技保障体系

湿地科学在国内外都属新兴学科，在理论和实践上都面临许多问题。需要及时地掌握国内外最新的学术动态，总结和推广湿地保护、开发、利用的成功经验；规划实施期间必须加强对外学术交流。建立国际交流的机制，扩大合作领域；开展社会、经济、人文等多学科、多课题的综合研究。应成立工程建设科技支撑机构，并联合其它有关教学、科研单位，形成技术力量雄厚的科技保障体系；运用现代科技手段，如遥感监测、生态模型等，进行湿地水源和水质的精准管理，提高保护效率。

通过科学的水系管理和调度，平衡湿地的水文周期，既满足湿地生态需水，又防止水涝或干旱现象。优化城市排水系统，促进水体流动，加快污染物的自然稀释和降解过程，同时减少静止水域，防止藻类过度生长。定期检测湿地水质，评估保护措施的效果，及时调整管理策略，应对潜在的水质问题。

## **7.5 经济政策体系**

制定政策鼓励节约利用湿地自然资源，奖励在湿地保护中有突出贡献的单位和个人。建立完善的湿地生态补偿机制，对涉及占用湿地资源的项目，征收湿地生态补偿费，用于湿地环境的恢复与重建；坚持“谁治理，谁收益”的原则，调动全社会重视和投入湿地生态环境保护的积极性。

## **7.6 质量保证体系**

工程建设要按照全面质量管理的要求，建立起一整套高效的管理制度，切实组织提前做好设计，建立工程招投标、监理、检查、验收等各项制度；建立工程技术档案和资源、环境动态监测的数据库系统；同时加强资金管理，做好财务管理、监督和审计工作。

**附表 1 石家庄市现状主要河流统计表**

序号	湿地斑块名	湿地面积 (公顷)	一级流域	二级流域	流经区域
1	沙河	2188.40	海河流域	大清河水系	行唐县、新乐市
2	郜河	375.45	海河流域	大清河水系	行唐县
3	磁河 (木刀沟)	2006.10	海河流域	大清河水系	灵寿县、行唐县、正定县、 新乐市、藁城区、无极县
4	柏岭沟	196.57	海河流域	大清河水系	平山县
5	老磁河	99.68	海河流域	大清河水系	无极县、深泽县
6	曲河	67.44	海河流域	大清河水系	行唐县
7	庙岭沟	59.82	海河流域	大清河水系	灵寿县、行唐县
8	新开河	46.74	海河流域	大清河水系	灵寿县
9	燕川河	43.07	海河流域	大清河水系	灵寿县
10	韩家洼排水	1.44	海河流域	大清河水系	藁城区、无极县
11	滹沱河	6989.44	海河流域	子牙河水系	平山县、灵寿县、鹿泉区、 正定县、长安区、藁城区、 无极县、晋州市、深泽县
12	冶河	1145.06	海河流域	子牙河水系	井陘县、平山县
13	险溢河	375.51	海河流域	子牙河水系	平山县
14	卸甲河	255.92	海河流域	子牙河水系	平山县
15	温塘河	180.21	海河流域	子牙河水系	平山县
16	小作河	294.81	海河流域	子牙河水系	井陘县
17	绵河	278.99	海河流域	子牙河水系	井陘县
18	南甸河	168.97	海河流域	子牙河水系	平山县
19	柳林河	164.94	海河流域	子牙河水系	平山县
20	蒿田河	148.15	海河流域	子牙河水系	平山县
21	文都河	146.01	海河流域	子牙河水系	平山县
22	营里河	131.39	海河流域	子牙河水系	平山县
23	郭苏河	131.24	海河流域	子牙河水系	平山县
24	甘秋河	45.00	海河流域	子牙河水系	平山县
25	石槽沟	42.18	海河流域	子牙河水系	平山县
26	马塚河	91.01	海河流域	子牙河水系	平山县
27	木口河	53.75	海河流域	子牙河水系	平山县
28	扶峪沟	35.42	海河流域	子牙河水系	平山县
29	常峪沟	32.68	海河流域	子牙河水系	平山县
30	割髭河	127.16	海河流域	子牙河水系	井陘县
31	松阳河	122.59	海河流域	子牙河水系	灵寿县
32	金良河	95.11	海河流域	子牙河水系	井陘县

序号	湿地斑块名	湿地面积 (公顷)	一级流域	二级流域	流经区域
33	康庄河	35.66	海河流域	子牙河水系	井陘县
34	固兰沟	14.86	海河流域	子牙河水系	井陘县
35	石津总干渠	466.98	海河流域	子牙河水系	鹿泉区、新华区、长安区、 高新区、藁城区、晋州市
36	洨河	135.57	海河流域	子牙河水系	鹿泉区、栾城区、赵县
37	南泄洪渠	101.64	海河流域	子牙河水系	鹿泉区
38	古运粮河	80.52	海河流域	子牙河水系	鹿泉区
39	民心河西渠	44.99	海河流域	子牙河水系	新华区、桥西区、裕华区
40	民心河东渠	17.40	海河流域	子牙河水系	长安区、裕华区
41	北沙河	175.04	海河流域	子牙河水系	元氏县、栾城区
42	潞龙河	150.61	海河流域	子牙河水系	元氏县、栾城区
43	总退水渠	52.52	海河流域	子牙河水系	裕华区、栾城区
44	许亭川	170.52	海河流域	子牙河水系	赞皇县
45	北沙河— 槐河	1274.68	海河流域	子牙河水系	赞皇县、元氏县、高邑县、 赵县
46	苏阳河	82.41	海河流域	子牙河水系	赞皇县、元氏县
47	洺河	196.63	海河流域	子牙河水系	高邑县
48	一千排	95.64	海河流域	子牙河水系	藁城区、晋州市、赵县
49	卞家寨 排水沟	2.96	海河流域	子牙河水系	藁城区
50	汪洋沟	48.03	海河流域	子牙河水系	赵县
51	新泥河排干	4.17	海河流域	子牙河水系	高邑县、赞皇县

**附表 2 石家庄市现状主要水库统计表**

序号	水库名	水库类型	所在区县	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	
1	岗南水库	大型 (一) 水库	平山县	157100	
2	黄壁庄水库		鹿泉区	121000	
3	横山岭水库	大型 (二) 水库	灵寿县	24300	
4	口头水库		行唐县	10560	
5	红领巾水库	中型水库	行唐县	3731	
6	燕川水库		灵寿县	4700	
7	石板水库		平山县	1750	
8	下观水库		平山县	1420	
9	张河湾水库		井陘县	8330	
10	八一水库		元氏县	7387	
11	白草坪水库		赞皇县	4492	
12	南平旺水库		赞皇县	3796	
13	峪沟水库		小 (一) 型水库	井陘县	450
14	单家沟水库			井陘县	270
15	长峪水库			井陘县	182
16	大梁江水库			井陘县	125
17	米家庄水库	行唐县		800	
18	江河水库	行唐县		576	
19	杨家庄水库	行唐县		190	
20	徐家町水库	灵寿县		460	
21	梁前沟水库	灵寿县		399	
22	王阜安水库	灵寿县		180	
23	砂子洞水库	灵寿县		149	
24	后山水库	灵寿县		130	
25	严华寺水库	赞皇县		320	
26	西会水库	赞皇县		214	
27	阳泽水库	赞皇县		240	
28	葛沟水库	赞皇县		213	
29	红土湾水库	赞皇县		180	
30	许亭水库	赞皇县		155	
31	北潘水库	赞皇县		145	
32	军营水库	赞皇县		139	
33	南潘水库	赞皇县		135	
34	闫庄水库	平山县		384	
35	石圈水库	平山县		198	
36	马中水库	平山县		165	
37	宅门水库	平山县		148	

序号	水库名	水库类型	所在区县	总库容 (万 m <sup>3</sup> )
38	林山峡水库		平山县	138
39	板山水库		平山县	101
40	下泉水库		平山县	101
41	古石沟水库		平山县	107
42	南正水库		元氏县	645
43	北正水库		元氏县	475
44	长村水库		元氏县	550
45	野鹿头水库		元氏县	152
46	韩家园水库		鹿泉区	410
47	梁庄水库		鹿泉区	135

附表 3 石家庄市湿地植物名录

## 石家庄市湿地植物名录

门	科名	中文名	拉丁名	保护等级
苔藓植物门 Bryophyta	地钱科 Marchantiaceae	地钱	<i>Marchantia polymorpha</i>	
	钱苔科 Ricciaceae	浮苔	<i>Ricciocarpus natans</i>	
	凤尾藓科 Fissidentaceae	小凤尾藓	<i>Fissdens bryoides</i>	
	真藓科 Bryaceae	尖叶丝瓜藓	<i>Pohlia acuminata</i>	
	葫芦藓科 Funariaceae	立碗藓	<i>Physcomitrium sphaericum</i>	
葫芦藓		<i>Funaria hygrometrica</i>		
蕨类植物门 Pteridophyta	木贼科 Equisetaceae	木贼	<i>Equisetum hyemale</i>	
		问荆	<i>Equisetum arvense</i>	
		节节草	<i>Equisetum ramosissimum</i>	
	满江红科 Azollaceae	满江红	<i>Azolla pinnata</i>	
	槐叶蘋科 Salviniaceae	槐叶蘋	<i>Salvinia natans</i>	

	蕨科 Pteridiaceae	蕨	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	省级
被子植物门 Angiospermae	十字花科 Brassicaceae	豆瓣菜	<i>Nasturtium officinale</i>	
		风花菜	<i>Rorippa globosa</i>	
		沼生蔊菜	<i>Rorippa palustris</i>	
		蔊菜	<i>Rorippa indica</i>	
		芥	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	
		播娘蒿	<i>Descurainia sophia</i>	
		白花碎米荠	<i>Cardamine leucantha</i>	
		独行菜	<i>Lepidium apetalum</i>	
	莎草科 Cyperaceae	具芒碎米莎草	<i>Cyperus microiria</i>	
		旋鳞莎草	<i>Cyperus michelianus</i>	
		头状穗莎草	<i>Cyperus glomeratus</i>	
		香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	
		水莎草	<i>Cyperus serotinus</i>	
		矮丛薹草	<i>Carex callitrichos</i>	
		异穗薹草	<i>Carex heterostachya</i>	
		荆三棱	<i>Scirpus yagara</i>	
		扁秆荆三棱	<i>Scirpus planiculmis</i>	
		蔗草（三棱水葱）	<i>Scirpus (Schoenoplectus) triqueter</i>	
		萤蔺	<i>Scirpus (Schoenoplectus) juncoides</i>	
		水葱	<i>Scirpus (Schoenoplectus) tabernaemontani</i>	
		华扁穗草	<i>Blysmus sinocompressus</i>	
		光果飘拂草	<i>Fimbristylis stauntonii</i>	

	独穗飘拂草	<i>Fimbristylis ovata</i>	
	牛毛毡	<i>Eleocharis yokoscensis</i>	
藜科 <i>Chenopodiaceae</i>	藜	<i>Chenopodium album</i>	
	灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i>	
	沙蓬	<i>Agriophyllum squarrosum</i>	
	软毛虫实	<i>Corispermum puberulum</i>	
	中亚滨藜	<i>Atriplex centralasiatica</i>	
	地肤	<i>Kochia scoparia</i>	
	轴藜	<i>Axyris amaranthoides</i>	
	碱蓬	<i>Suaeda glauca</i>	
	猪毛菜	<i>Salsola collina</i>	
	艾	<i>Artemisia argyi</i>	
	蒙古蒿	<i>Artemisia mongolica</i>	
	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i>	
	碱菀	<i>Tripolium pannonicum</i>	
	狼把草	<i>Bidens tripartita</i>	
	草地风毛菊	<i>Saussurea amara</i>	
菊科 <i>Asteraceae</i>	苍术	<i>Atractylodes lancea</i>	省级
	刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i>	
	鳢肠	<i>Eclipta prostrata</i>	
	抱茎苦苣菜	<i>Ixeris sonchifolia</i>	
	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	
禾本科 <i>Poaceae</i>	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>	

	旱稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>hispidula</i>	
	落地稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>mitis</i>	
	长芒野稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>caudata</i>	
	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	
	紫穗狗尾草	<i>Setaria viridis</i> var. <i>purpuracens</i>	
	金狗尾草	<i>Setaria lutescens</i>	
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	
	藨草	<i>Phalaris arundinacea</i>	
	糙隐子草	<i>Cleistogenes squarrosa</i>	
	茅根	<i>Perotis indica</i>	
	三芒草	<i>Aristida adscensionis</i>	
	白茅	<i>Imperata cylindrica</i>	
	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	
	稻	<i>Oryza sativa</i>	二级
	獐毛	<i>Aeluropus sinensis</i>	
	菰	<i>Zizania latifolia</i>	
	假稻	<i>Leersia japonica</i>	
杨柳科 Salicaceae	栽培杨	<i>Populus</i> spp.	
	小叶杨	<i>Populus simonii</i>	
	腺柳	<i>Salix chaenomeloides</i>	
	小红柳	<i>Salix microstachya</i>	
	旱柳	<i>Salix matsudana</i>	
	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	
	河柳	<i>Salix chaenomeloides</i>	

	红皮柳	<i>Salix sinopurpurea</i>
蓼科 Polygonaceae	水蓼	<i>Polygonum hydropiper</i>
	酸膜叶蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i>
	尼泊尔蓼	<i>Polygonum nepalense</i>
	两栖蓼	<i>Polygonum amphibium</i>
	红蓼	<i>Polygonum orientale</i>
	箭叶蓼	<i>Polygonum sagittatum</i>
	西伯利亚蓼	<i>Polygonum sibiricum</i>
	戟叶蓼	<i>Polygonum thunbergii</i>
	杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i>
	长鬃蓼	<i>Polygonum longisetum</i>
	园基长鬃蓼	<i>Polygonum longisetum var. rotundatum</i>
	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i>
	珠芽蓼	<i>Polygonum viviparum</i>
	刺酸模	<i>Rumex maritimus</i>
	皱叶酸模	<i>Rumex crispus</i>
	巴天酸模	<i>Rumex patientia</i>
	羊蹄	<i>Rumex hadroocarpus</i>
	黑龙江酸模	<i>Rumex amurensis</i>
	酸模	<i>Rumex acetosa</i>
	齿果酸模	<i>Rumex dentatus</i>
	刺果酸模	<i>Rumex maritimus</i>
苋科 Amaranthaceae	苋	<i>Amaranthus tricolor</i>
	凹头苋	<i>Amaranthus blitum</i>

	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i>	
	皱果苋	<i>Amaranthus viridis</i>	
豆科 Fabaceae	金叶槐	<i>Sophora japonica. cuchlnensis</i>	
	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	
	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	
	兴安胡枝子	<i>Lespedeza davurica</i>	
	草木犀	<i>Melilotus officinalis</i>	
	白花草木犀	<i>Melilotus albus</i>	
	米口袋	<i>Gueldenstaedtia multiflora</i>	
	狭叶米口袋	<i>Gueldenstaedtia stenophylla</i>	
	野大豆	<i>Glycine soja</i>	二级
	猫头刺	<i>Oxytropis aciphylla</i>	
	白车轴草	<i>Trifolium repens</i>	
毛茛科 Ranunculaceae	类叶升麻	<i>Actaea asiatica</i>	
	草乌	<i>Aconium</i>	
	茴茴蒜	<i>Ranunculus chinensis</i>	
	水葫芦苗	<i>Halerpestes cymbalaria</i>	
	水毛茛	<i>Batrachium bungei</i>	
	毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i>	
石竹科 Caryophyllaceae	雀舌草	<i>Stellaria alsine</i>	
	鹅肠菜	<i>Malachium aquaticum</i>	
	狗筋蔓	<i>Cucubalus baccifer</i>	

	山蚂蚱草	<i>Silene jennisseensis</i>	
	朝天委陵菜	<i>Potentilla supina</i>	
	蕨麻	<i>Potentilla anserina</i>	
	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i>	
	地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i>	
	圆叶地榆	<i>Sanguisorba anserina</i>	
	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i>	
唇形科 Lamiaceae	半枝莲	<i>Scutellaria barbata</i>	
	并头黄芩	<i>Scutellaria scordifolia</i>	
	薄荷	<i>Mentha canadensis</i>	
	地笋	<i>Lycopus lucidus</i>	
灯心草科 Juncaceae	小花灯心草	<i>Juncus articulatus</i>	
	小灯心草	<i>Juncus bufonius</i>	
眼子菜科 Potamogetonaceae	浮叶眼子菜	<i>Potamogeton natans</i>	省级
	菹草	<i>Potamogeton crispus</i>	
花蔺科 Butomaceae	花蔺	<i>Butomus umbellatus</i>	
锦葵科 Malvaceae	苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i>	
	野西瓜苗	<i>Hibiscus trionum</i>	
马鞭草科 Verbenaceae	荆条	<i>Vitex negundo</i>	

桔梗科 Campanulaceae	羊乳	<i>Codonopsis lanceolata</i>	省级
金丝桃科 Hypericaceae	黄海棠	<i>Hypericum ascyron</i>	
玄参科 Scrophulariaceae	北水苦苣	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	
	沟酸浆	<i>Mimulus tenellus</i>	
黑三棱科 Sparganiaceae	黑三棱	<i>Sparganium stoloniferum</i>	省级
葫芦科 Cucurbitaceae	盒子草	<i>Actinostemma tenerum</i>	
香蒲科 Typhaceae	水烛	<i>Typha angustifolia</i>	
金鱼藻科 Ceratophyllaceae	金鱼藻	<i>Ceratophyllum demersum</i>	
	粗糙金鱼藻	<i>Ceratophyllum muricatum</i>	
虎耳草科 Saxifragaceae	扯根菜	<i>Penthorum chinense</i>	
龙胆科 Gentianaceae	扁蕾	<i>Gentianopsis barbata</i>	
桑科 Moraceae	葎草	<i>Humulus scandens</i>	
蒺藜科 Zygophyllaceae	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i>	
苦木科 Simaroubaceae	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	

大戟科 Euphorbiaceae	地锦	<i>Euphorbia humifusa</i>	
伞形科 Apiaceae	水芹	<i>Oenanthe javanica</i>	
	蛇床	<i>Cnidium monnieri</i>	
	红柴胡	<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	
	白芷	<i>Angelica dahurica</i>	
天南星科 Araceae	浮萍	<i>Lemna minor</i>	
	紫萍	<i>Spirodela polyrrhiza</i>	
旋花科 Convolvulaceae	打碗花	<i>Calystegia hederacea</i>	
	日本打碗花	<i>Calystegia japonica</i>	
	藤长苗	<i>Calystegia pellita</i>	
	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i>	
泽泻科 Alismataceae	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	
	野慈姑	<i>Sagittaria trifolia</i>	
睡莲科 Nymphaeaceae	芡实	<i>Euryale ferox</i>	省级
	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	省级
	荇菜	<i>Nymphoides peltata</i>	
车前科 Plantaginaceae	车前	<i>Plantago asiatica</i>	

莲科 <i>Nelumbonaceae</i>	莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	二级
菖蒲科 <i>Acoraceae</i>	菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	
小二仙草科 <i>Haloragaceae</i>	轮叶狐尾藻	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	
	狐尾藻	<i>Myriophyllum spicatum</i>	
水鳖科 <i>Hydrocharitaceae</i>	龙舌草	<i>Ottelia alismoides</i>	
	黑藻	<i>Hydrilla verticillata</i>	
千屈菜科 <i>Lythraceae</i>	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	
萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	杠柳	<i>Periploca sepium</i>	
夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i>	合掌消	<i>Cynanchum amplexicaule</i>	省级
	鹅绒藤	<i>Cynanchum chinense</i>	
	地梢瓜	<i>Cynanchum thesioides</i>	
荨麻科 <i>Urticaceae</i>	透茎冷水花	<i>Pilea mongolica</i>	
怪柳科 <i>Tamaricaceae</i>	怪柳	<i>Tamarix chinensis</i>	
凤仙花科 <i>Balsaminaceae</i>	水金凤	<i>Impatiens noli-tangere</i>	

附表 4 石家庄市湿地脊椎动物名录

## 石家庄市湿地脊椎动物分类名录

纲	目	科	中文名	拉丁名	保护等级
硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES	鲤形目 CYPRINIFORMES	鲤科 Cyprinidae	马口鱼	<i>Opsariichthys bidens</i>	
			草鱼	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	
			洛氏鱼岁	<i>Phoxinus lagowskii</i>	
			瓦氏雅罗鱼	<i>Leuciscus waleckii</i>	
			赤眼鳟	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	
			餐鲦	<i>Hemiculter leucisculus</i>	
			红鳍鲌	<i>Culter erythropterus</i>	
			北京鳊	<i>Parabramis pekinensis</i>	
			逆鱼	<i>Pseudobrama simony</i>	
			鳊	<i>Aristichthys nobilis</i>	
			鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	
			花鲢	<i>Hemibarbus maculatus</i>	
			麦穗鱼	<i>Pseudorasbora parva</i>	
			华鳊	<i>Sarcocheilichthys sinensis</i>	
			黑鳍鳊	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i>	
			棒花鱼	<i>Gobio rivuloides</i>	
			多纹颌须鱼	<i>Gnathopogon polytaenia</i>	
济南颌须鱼	<i>Gnathopogon tsinanensis</i>				

		点纹颌须鮠	<i>Gnathopogon wolterstorffi</i>
		棒花鱼	<i>Abbottina rivularis</i>
		突纹鮠	<i>Rostrogobio amurensis</i>
		鳅鮓	<i>Gobiobotia pappenheimi</i>
		兴凯鱊	<i>Acheilognathus chankaensis</i>
		鲤	<i>Cyprinus carpio</i>
		鲫	<i>Carassius auratus</i>
	鳅科 Cobitidae	泥鳅	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>
		大鳞副泥鳅	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>
		双斑副沙鳅	<i>Parabotia bimaculata</i>
鲇形目 SILURIFORMES	鮠科 Bagridae	黄颡鱼	<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>
	鲇科 Siluridae	鲇	<i>Silurus asotus</i>
鲢形目 CYPRINODONTIFORMES	青鲢科 Oryziatidae	青鲢	<i>Oryzias latipes</i>
鲈形目 PERCIFORMES	塘鳢科 Eleotridae	黄鱼幼	<i>Hypseleotris swinhonis</i>
	鰕虎鱼科 Gobiidae	子陵吻鰕虎鱼	<i>Rhinogobius giurinus</i>
	斗鱼科 Belontiidae	圆尾斗鱼	<i>Macropodus chinensis</i>
	鳢科 Channidae	乌鳢	<i>Ophicephalus argus</i>
	刺鳅科 Mastacembelidae	刺鳅	<i>Mastacembelus aculeatus</i>

	合鳃目 SYNBRANCHIFORMES	合鳃科 Synbranchidae	黄鳝	<i>Monopterus albus</i>		
两栖纲 AMPHIBIA	无尾目 ANURA	蟾蜍科 Bufonidae	中华蟾蜍	<i>Bufo gargarizans</i>	三有	
		蛙科 Ranidae	黑斑蛙	<i>Rana nigromaculata</i>		
			中国林蛙	<i>Rana chensinensis</i>		
	姬蛙科 Microhylida	北方狭口蛙	<i>Kaloula borealis</i>	省级		
爬行纲 REPTILIA	龟鳖目 TESTUDIFORMES	鳖科 Trionychidae	中华鳖	<i>Pelodiscus sinensis</i>	省级	
		有鳞目 SQUAMATA	石龙子科 Scincidae	蓝尾石龙子	<i>Eumeces elegans</i>	省级
				黄纹石龙子	<i>Eumeces capito</i>	三有
			蜥蜴科 Lacertidae	丽斑麻蜥	<i>Eremias argus</i>	三有
			游蛇科 Colubridae	黄脊游蛇	<i>Coluber spinalis</i>	三有
				赤链蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>	三有
				双斑锦蛇	<i>Elaphe bimaculata</i>	三有
白条锦蛇	<i>Elaphe dione</i>			三有		
		虎斑颈槽蛇	<i>Rhabdophis tigrinus</i>	三有		
鸟纲 AVES	鸡形目 GALLIFORMES	雉科 Phasianidae	石鸡	<i>Alectoris chukar</i>	省级	
			环颈雉	<i>Phasianus colchicus</i>	三有	
			日本鹌鹑	<i>Coturnix japonica</i>		
	雁形目 ANSERIFORMES	鸭科 Anatidae	鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	二级	

豆雁	<i>Anser fabalis</i>	省级
灰雁	<i>Anser anser</i>	省级
白额雁	<i>Anser albifrons</i>	二级
大天鹅	<i>Cygnus cygnus</i>	二级
小天鹅	<i>Cygnus columbianus</i>	二级
赤麻鸭	<i>Tadorna ferruginea</i>	三有
翘鼻麻鸭	<i>Tadorna tadorna</i>	省级
鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	二级
赤膀鸭	<i>Mareca strepera</i>	三有
罗纹鸭	<i>Mareca falcate</i>	省级
赤颈鸭	<i>Mareca penelope</i>	省级
绿头鸭	<i>Anas platynchos</i>	三有
斑嘴鸭	<i>Anas poecilorhyncha</i>	三有
针尾鸭	<i>Anas acuta</i>	省级
绿翅鸭	<i>Anas crecca</i>	省级
琵嘴鸭	<i>Spatula clypeata</i>	省级
白眉鸭	<i>Spatula querquedula</i>	省级
花脸鸭	<i>Sibirionetta formosa</i>	二级
白眼潜鸭	<i>Aythya nyroca</i>	省级
凤头潜鸭	<i>Aythya fuligula</i>	三有
斑头秋沙鸭	<i>Mergus albellus</i>	二级
普通秋沙鸭	<i>Mergus merganser</i>	省级
红胸秋沙鸭	<i>Mergus senator</i>	省级
中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	一级
鹊鸭	<i>Bucephala clangula</i>	省级

鸊鷉目 PROCRLLARIIFORMES	鸊鷉科 Podicipedidae	小鸊鷉	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	三有
		凤头鸊鷉	<i>Podiceps cristatus</i>	省级
鸽形目 COLUMBIFORMES	鸠鸽科 Columbidae	岩鸽	<i>Columba rupestris</i>	三有
		山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	三有
		灰斑鸠	<i>Streptopelia decaocto</i>	三有
		珠颈斑鸠	<i>Streptopelia chinensis</i>	三有
		火斑鸠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	三有
夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES	夜鹰科 Caprimulgidae	普通夜鹰	<i>Caprimulgus indicus</i>	省级
雨燕目 APODIFORMES	雨燕科 Apodidae	白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>	三有
鹃形目 CUCULIFORMES	杜鹃科 Cuculidae	四声杜鹃	<i>Cuculus micropterus</i>	省级
		大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>	省级
鸨形目 OTIDIFORMES	鸨科 Otidae	大鸨	<i>Otis tarda</i>	一级
鹤形目 GRUIFORMES	秧鸡科 Rallidae	小田鸡	<i>Zapornia pusilla</i>	省级
		白胸苦恶鸟	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	省级
		董鸡	<i>Gallicrex cinerea</i>	省级
		黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	三有
		骨顶鸡	<i>Fulica atra</i>	三有
	鹤科 Gruidae	灰鹤	<i>Grus grus</i>	二级
		白鹤	<i>Grus leucogeranus</i>	一级

鸻形目 CHARADRIIFORMES	鸻嘴鹬科 Ibidorhynchidae	鸻嘴鹬	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>	二级
	反嘴鹬科 Recurvirostridae	黑翅长脚鹬	<i>Himantopus himantopus</i>	省级
		反嘴鹬	<i>Recurvirostra avosetta</i>	省级
	鸻科 Charadriidae	凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>	三有
		灰头麦鸡	<i>Vanellus cinereus</i>	三有
		金鸻	<i>Charadrius fulva</i>	三有
		剑鸻	<i>Charadrius hiaticula</i>	三有
		金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>	三有
		环颈鸻	<i>Charadrius alexandrinus</i>	三有
		蒙古沙鸻	<i>Charadrius mongolus</i>	省级
		铁嘴沙鸻	<i>Charadrius leschenaultii</i>	三有
	彩鹬科 Rostratulidae	彩鹬	<i>Rostratula benghalensis</i>	省级
	鹬科 Scolopacidae	丘鹬	<i>Scolopax rusticola</i>	省级
		针尾沙锥	<i>Capella stenura</i>	省级
		大沙锥	<i>Capella megala</i>	省级
		扇尾沙锥	<i>Capella gallinago</i>	省级
		斑尾塍鹬	<i>Limosa lapponica</i>	三有
		白腰杓鹬	<i>Numenius arquata</i>	二级
		红脚鹬	<i>Tringa tetanus</i>	三有
		泽鹬	<i>Tringa stagnatilis</i>	三有
		白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>	三有

			青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	三有
			小青脚鹬	<i>Tringa guttifer</i>	一级
			翘嘴鹬	<i>Xenus cinerea</i>	三有
			矶鹬	<i>Actitis hypoleucos</i>	省级
			翻石鹬	<i>Arenaria interpres</i>	二级
			弯嘴滨鹬	<i>Calidns ferruginea</i>	省级
			尖尾滨鹬	<i>Calidns acuminata</i>	三有
		燕鸥科 Glareolidae	普通燕鸥	<i>Glareola maldivarum</i>	三有
		鸥科 Laridae	红嘴鸥	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	三有
			西伯利亚银鸥	<i>Larus smithsonianus</i>	三有
			海鸥	<i>Larus canus</i>	
			白额燕鸥	<i>Sterna albifrons</i>	省级
			灰翅浮鸥	<i>Chlidonias hybrida</i>	三有
			白翅浮鸥	<i>Chlidonias leucoptera</i>	三有
			普通燕鸥	<i>Sterna hirundo</i>	三有
鹤形目 CICONIIFORMES	鹤科 Ciconiidae		黑鹤	<i>Ciconia nigra</i>	一级
			东方白鹤	<i>Ciconia boyciana</i>	一级
	鸬鹚科 Phalacrocorcidae		普通鸬鹚	<i>Phalacrocorax carbo</i>	省级
鹈形目 PELECANIFORMES	鹈科 Threskiornithidae		白琵鹭	<i>Platalea leucorodia</i>	二级
	鹭科 Ardeidae		大麻鳎	<i>Botaurus stellaris</i>	三有

			黄斑苇鵐	<i>Ixobrychus sinenis</i>	三有
			紫背苇鵐	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	省级
			栗苇鵐	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	省级
			夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	省级
			绿鹭	<i>Butorides striatus</i>	省级
			池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	省级
			牛背鹭	<i>Bubulcus ibis</i>	省级
			苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	省级
			草鹭	<i>Ardea purourea</i>	省级
			大白鹭	<i>Egretta alba</i>	省级
			白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	省级
鹰形目 ACCIPITRIFORMES	鵐科 Pandionidae		鵐	<i>Pandion haliaetus</i>	二级
	鹰科 Accipitridae		黑鸢	<i>Milvus migrans</i>	二级
			赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>	二级
			苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>	二级
			雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>	二级
			鵟鵟	<i>Circus melanoleucos</i>	二级
			白尾鵟	<i>Circus cyaneus</i>	二级
			大鵟	<i>Buteo hemilasius</i>	二级
			普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	二级
鸱形目 STRIGIFORMES	鸱鸱科 Strigidae		鸱鸱	<i>Bubo bubo</i>	二级
			纵纹腹小鸱	<i>Athene noctua</i>	二级
			长耳鸱	<i>Asio otus</i>	二级
			短耳鸱	<i>Asio flammeus</i>	二级

		斑头鸺鹠	<i>Glaucidium Cuculoides</i>	二级
犀鸟目 BUCEROTIFORMES	戴胜科 Upupidae	戴胜	<i>Upupa epops</i>	三有
佛法僧目 CORACIIFORMES	佛法僧科 Coraciidae	三宝鸟	<i>Eurystomus orientalis</i>	省级
	翠鸟科 Alcedinidae	普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	三有
		蓝翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	省级
		冠鱼狗	<i>Ceryle lugubris</i>	三有
鸢形目 PICIFORMES	啄木鸟科 Picidae	蚁鸢	<i>Jynx torquilla</i>	三有
		灰头绿啄木鸟	<i>Picus canus</i>	省级
		棕腹啄木鸟	<i>Dendrocopos hyperythrus</i>	省级
		星头啄木鸟	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	省级
		大斑啄木鸟	<i>Dendrocopos major</i>	省级
隼形目 FALCONIFORMES	隼科 Falconidae	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	二级
		红脚隼	<i>Falco amurensis</i>	二级
		红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	二级
		游隼	<i>Falco peregrinus</i>	二级
雀形目 PASSERIFORMES	黄鹂科 Oriolidae	黑枕黄鹂	<i>Oriolus chinensis</i>	省级
	卷尾科 Dicruridae	黑卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	省级
		发冠卷尾	<i>Dicrurus hottentottus</i>	省级

王鹟科 Monarchidae	寿带	<i>Terpsiphone incei</i>	省级
伯劳科 Laniidae	虎纹伯劳	<i>Lanius tigrinus</i>	省级
	楔尾伯劳	<i>Lanius sphenocercus</i>	省级
	红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>	省级
	灰伯劳	<i>Lanius excubitor</i>	省级
	棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	三有
鸦科 Corvidae	红嘴蓝鹊	<i>Urocissa eythrorhyncha</i>	省级
	灰喜鹊	<i>Cyanopica cyana</i>	省级
	喜鹊	<i>Pica pica</i>	省级
	达乌里寒鸦	<i>Corvus dauuricus</i>	三有
	大嘴乌鸦	<i>Corvus macrorhynchus</i>	
	小嘴乌鸦	<i>Corvus corone</i>	
山雀科 Paridae	大山雀	<i>Parus major</i>	三有
	沼泽山雀	<i>Parus palustris</i>	三有
	褐头山雀	<i>Parus montanus</i>	三有
	黄腹山雀	<i>Parus venustulus</i>	省级
百灵科 Alaudidae	短趾百灵	<i>Calandrella cheleensis</i>	三有
	凤头百灵	<i>Galerida cristata</i>	省级
	云雀	<i>Alauda arvensis</i>	二级
苇莺科 Acrocephalidae	东方大苇莺	<i>Acrocephalus orientalis</i>	三有
	黑眉苇莺	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	三有
蝗莺科 Locustellidae	小蝗莺	<i>Locustella certhiola</i>	三有

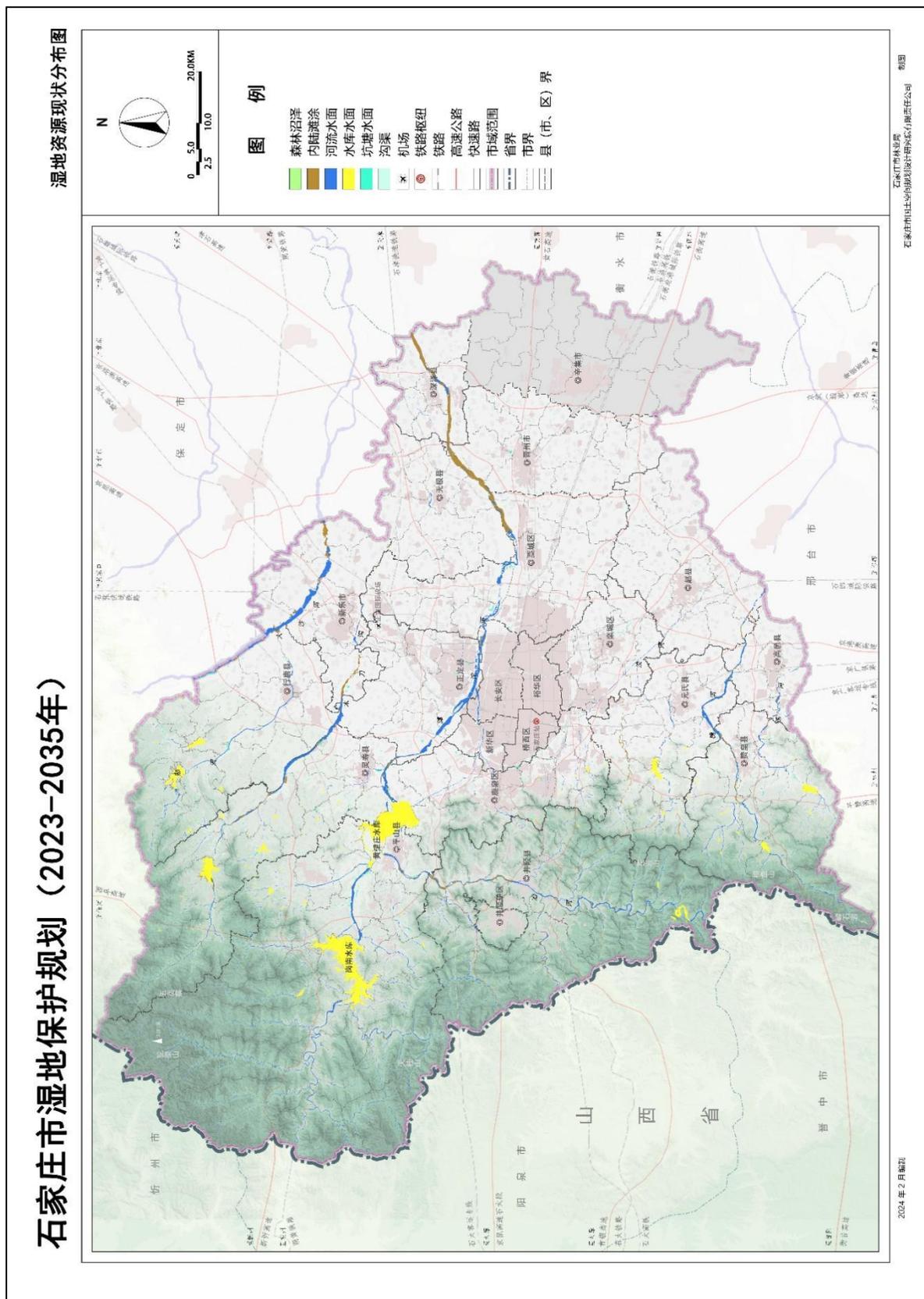
燕科 Hirundinidae	岩燕	<i>Hirundo rupestris</i>	三有
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	
	金腰燕	<i>Hirundo daurica</i>	三有
	毛脚燕	<i>Delichon urbica</i>	三有
鹎科 Pycnonotidae	白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	省级
柳莺科 Phylloscopidae	褐柳莺	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	三有
	棕眉柳莺	<i>Phylloscopus armandii</i>	三有
	巨嘴柳莺	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	三有
	黄眉柳莺	<i>Phylloscopus inornatus</i>	三有
	黄腰柳莺	<i>Phylloscopus proregulus</i>	三有
	双斑绿柳莺	<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	三有
长尾山雀科 Aegithalidae	银喉长尾山雀	<i>Aegithalos caudatus</i>	三有
莺鹟科 Sylviidae	山鹟	<i>Rhopophilus pekinensis</i>	省级
	棕头鸦雀	<i>Sinosuthora webbiana</i>	三有
绣眼鸟科 Zosteropidae	红胁绣眼鸟	<i>Zosterops erythropleura</i>	二级
	暗绿绣眼鸟	<i>Zosterops japonica</i>	省级
噪鹛科 Leiothrichidae	山噪鹛	<i>Garrulax davidi</i>	省级
鹪鹩科 Troglodytidae	鹪鹩	<i>Troglodytes troglodytes</i>	三有

河乌科 Cinclidae	褐河乌	<i>Cinclus pallasii</i>	三有
椋鸟科 Sturnidae	北椋鸟	<i>Sturnus sturninus</i>	省级
	灰椋鸟	<i>Sturnus cineraceus</i>	三有
	紫翅椋鸟	<i>Sturnus vulgaris</i>	三有
	丝光椋鸟	<i>Sturnus sericeus</i>	省级
鹎科 Turdidae	白眉地鹎	<i>Zoothera sibirica</i>	三有
	虎斑地鹎	<i>Zoothera dauma</i>	三有
	田鹎	<i>Turdus pilaris</i>	三有
	白眉鹎	<i>Turdus obscurus</i>	三有
	白腹鹎	<i>Turdus pallidus</i>	三有
	红尾斑鹎	<i>Turdus naumanni</i>	三有
	斑鹎	<i>Turdus eunomus</i>	三有
鹟科 Muscicapidae	北红尾鹟	<i>Phoenicurus auroreus</i>	三有
	红肋蓝尾鹟	<i>Tarsiger cyanurus</i>	三有
	红尾水鹟	<i>Rhyacornis fuliginosus</i>	三有
	紫啸鹟	<i>Myiophoneus caeruleus</i>	三有
	白顶鹟	<i>Oenanthe pleschanka</i>	三有
	蓝矶鹟	<i>Monticola solitarius</i>	三有
	乌鹟	<i>Muscicapa sibirica</i>	三有
	北灰鹟	<i>Muscicapa latirostris</i>	三有
	红喉姬鹟	<i>Ficedula parva</i>	三有
	白眉姬鹟	<i>Ficedula zanthopygia</i>	三有
太平鸟科 Bombycillidae	太平鸟	<i>Bombycilla garrulus</i>	省级

		小太平鸟	<i>Bombycilla japonica</i>	省级
岩鹀科	Prunellidae	领岩鹀	<i>Prunella collaris</i>	三有
		棕眉山岩鹀	<i>Prunella montanella</i>	三有
雀科	Passeridae	山麻雀	<i>Passer cinnamomeus</i>	三有
		树麻雀	<i>Passer montanus</i>	三有
鹨科	Motacillidae	山鹨	<i>Dendronanthus indicus</i>	三有
		黄鹨	<i>Motacilla flava</i>	三有
		灰鹨	<i>Motacilla cinerea</i>	三有
		白鹨	<i>Motacilla alba</i>	三有
		黄头鹨	<i>Motacilla citreola</i>	三有
		田鹨	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	三有
		树鹨	<i>Anthus hodgsoni</i>	三有
燕雀科	Fringillidae	燕雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	三有
		金翅雀	<i>Carduelis sinica</i>	三有
		红交嘴雀	<i>Loxia curvirostra</i>	二级
		黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>	省级
		黑头蜡嘴雀	<i>Eophona personata</i>	省级
		锡嘴雀	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	省级
鹀科	Emberizidae	黄胸鹀	<i>Emberiza aureola</i>	一级
		黄喉鹀	<i>Emberiza elegans</i>	三有
		三道眉草鹀	<i>Emberiza cioides</i>	三有
		灰眉山鹀	<i>Emberiza godlewskii</i>	三有

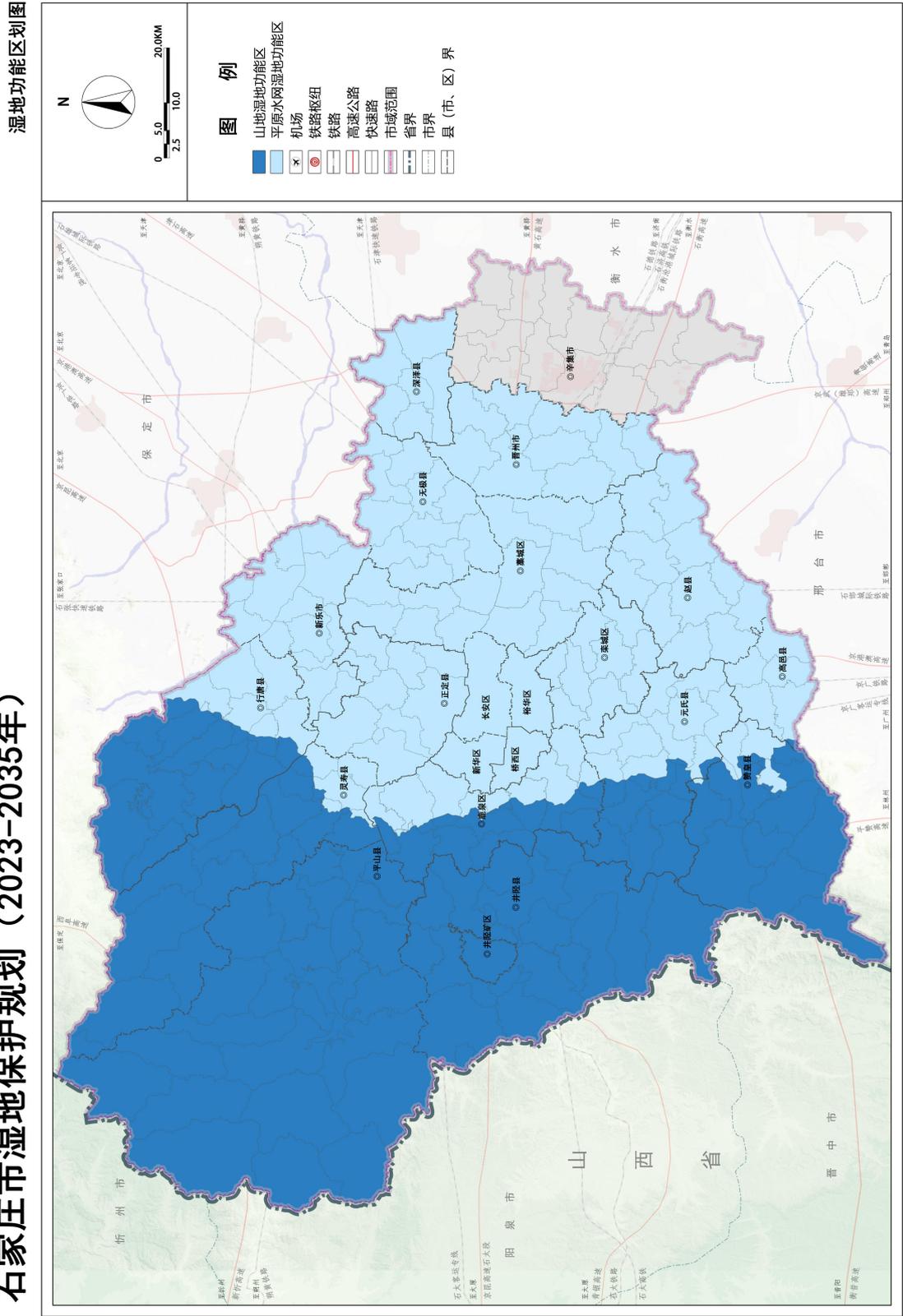
哺乳纲 MAMMALIA	食虫目 INSECTIVORA	猬科 Erinaceidae	小鸚	<i>Emberiza pusilla</i>	三有
		鼯鼠科 Soricidae	白眉鸚	<i>Emberiza tristrami</i>	三有
			红颈苇鸚	<i>Emberiza yessoensis</i>	三有
	兔形目 LAGOMORPHA	兔科 Leporidae	苇鸚	<i>Emberiza pallasi</i>	三有
		啮齿目 RODENTIA	松鼠科 Sciuridae	芦鸚	<i>Emberiza schoeniclus</i>
	东北刺猬			<i>Erinaceus amurensis</i>	三有
	鼠科 Muridae		喜马拉雅水鼯	<i>Chimarrogale himalayica</i>	二级
			草兔	<i>Lepus capensis</i>	
			岩松鼠	<i>Sciurotamias davidianus</i>	三有
			花鼠	<i>Tamias sibiricus</i>	
			黑线姬鼠	<i>Apodemus agrarius</i>	
			褐家鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	
			小家鼠	<i>Mus musculus</i>	
			仓鼠科 Cricetidae	黑线仓鼠	<i>Cricetulus barabensis</i>
	食肉目 CARNIVORA	鼬科 Mustelidae	大仓鼠	<i>Tscheskia triton</i>	
黄鼬			<i>Mustela sibirica</i>	三有	
猫科 Felidae		豹猫	<i>Prionailurus bengalensis</i>	二级	

# 附图 1 石家庄市湿地资源现状分布图



# 附图 2 石家庄市湿地功能区划图

## 石家庄市湿地保护规划（2023-2035年）



附图 3 石家庄市湿地公园体系规划图

