

阎良区湿地保护规划

(2023-2030 年)

西安市阎良区农业农村和林业局
二〇二四年十月

前 言

湿地作为地球上生物多样性最丰富、生态功能强大的自然生态系统之一，与森林、海洋并列为全球三大生态系统。湿地不仅在维持生态平衡、维持生物多样性和涵养水源方面发挥着关键作用，还具有蓄水调洪、净化水体、调节气候、净化环境和维护区域生态环境等方面具有其他生态系统所不能替代的重要作用，是地球上具有多功能的独特的生态系统，是人类赖以生存和发展的资源宝库和环境条，是国民经济可持续发展的重要资源之一。湿地有“地球之肾”“生命的摇篮”和“物种的基因库”之誉。湿地保护不仅是生态文明建设的重要内容，更是关乎人类生存福祉的重要任务，对维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展具有重大意义。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把湿地保护修复作为生态文明建设的重要内容，作出一系列决策部署。习近平总书记高度重视湿地保护工作，在不同场合多次强调湿地的重要性，要坚定不移把保护摆在第一位，尽最大努力保护湿地生态和水环境，推进湿地保护事业高质量发展。党的二十大报告明确提出“推行河流湖泊湿地休养生息”，“十四五”规划将湿地保护修复纳入国家可持续发展计划。《湿地保护法》的颁布实施，为强化湿地保护修复、实现湿地保护高质量发展提供了坚实法律保障。《全国湿地保护规划（2022—2030年）》明确了全国湿地保护的总体要求、空间布局 and 重点任务，为推进湿地保护高质量发展提供了行动指南。

近年来，西安市委市政府全面贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，以

习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,牢固树立“两山”理念,遵循和践行“山水林田湖草是生命共同体、生态就是资源、生态就是生产力”的生态战略思想,认真贯彻落实省委、省政府的决策部署,建立健全湿地保护修复制度,提升全社会湿地保护意识,不断改善生态环境,为推进生态文明建设提供重要保障。为了有效保护西安市湿地资源和生物多样性,保障全市居民生活饮用水安全 and 生产用水需求,维护湿地蓄水调水功能,确保区域生态安全,不断加强湿地保护体系建设,编制完成《西安市湿地保护总体规划(2021-2030 年)》。

区政府高度重视全区境内的湿地保护,为了摸清全区湿地资源本底,通过科学规划,进行分级管理和分类保护湿地资源,根据《中华人民共和国湿地保护法》《全国湿地保护规划(2022-2030)》《西安市湿地保护总体规划(2021-2030 年)》等相关要求,阎良区农业农村和林业局组织开展阎良区湿地保护规划编制工作,以规划引领湿地保护事业高质量发展。本规划充分衔接西安市湿地保护总体规划 and 全国湿地保护规划,以阎良区国土三调数据为依据,并结合阎良区水域综合规划、防洪规划等专项规划,编制《阎良区湿地保护规划》(2023-2030 年)(以下简称《规划》)。该规划是今后阎良区湿地保护事业发展的战略性文件,是全区推进湿地保护工作的重要行动纲领,对保障区域生态安全、改善生态状况、促进经济社会可持续发展、实现人与自然和谐共生具有重要意义。

目 录

前 言..... I

第一章 规划背景..... 1

 第一节 背景分析..... 1

 第二节 规划的必要性..... 4

第二章 基本概况..... 7

 第一节 自然地理概况..... 7

 第二节 社会经济状况..... 10

 第三节 湿地资源现状..... 11

 第四节 湿地保护成效..... 16

 第五节 存在的问题..... 17

 第六节 机遇与挑战..... 18

第三章 总体要求..... 21

 第一节 指导思想..... 21

 第二节 规划原则..... 21

 第三节 规划依据..... 22

 第四节 规划范围..... 25

 第五节 规划期限..... 25

 第六节 规划目标..... 25

第四章 空间布局..... 27

 第一节 总体布局..... 27

第二节 功能分区.....28

第五章 主要任务.....36

第一节 加强湿地资源保护..... 36

第二节 科学推进湿地修复..... 39

第三节 促进湿地资源可持续利用..... 41

第四节 强化湿地监测监管..... 43

第五节 完善湿地科普体系..... 44

第六章 湿地合理利用规划..... 48

第一节 探索湿地生态产品价值实现路径..... 48

第二节 促进小微湿地保护利用..... 50

第三节 突出湿地科技支撑..... 51

第七章 保障措施.....53

第一节 加强组织保障.....53

第二节 完善法治建设.....53

第三节 完善补偿制度.....53

第四节 强化资金保障.....54

第五节 强化人才支撑.....54

第六节 扩大宣传保障.....55

附 表

- 表 1 阎良区湿地保护规划——土地利用现状统计表
- 表 2 阎良区湿地保护规划——湿地资源面积统计表

表 3 阎良区湿地保护规划—湿地资源按乡镇面积统计表

表 4 阎良区湿地保护规划—湿地各类型面积统计表

表 5 阎良区湿地保护规划—湿地规划面积统计表

附 图

图 1 阎良区湿地保护规划—位置示意图

图 2 阎良区湿地保护规划—卫星影像图

图 3 阎良区湿地保护规划—土地利用现状图

图 4 阎良区湿地保护规划—湿地资源分布图

图 5 阎良区湿地保护规划—河流水面分布图

图 6 阎良区湿地保护规划—坑塘水面分布图

图 7 阎良区湿地保护规划—内陆滩涂分布图

图 8 阎良区湿地保护规划—水库水面分布图

图 9 阎良区湿地保护规划—沟渠分布图

图 10 阎良区湿地保护规划—总体规划布局图

图 11 阎良区湿地保护规划—西部湿地功能拓展区规划图

图 12 阎良区湿地保护规划—中部湿地利用优化区规划图

图 13 阎良区湿地保护规划—东部湿地农业发展规划图

第一章 规划背景

第一节 背景分析

（一）国内背景

我国于 1992 年正式加入《湿地公约》，并将湿地保护列入《中国 21 世纪议程》和《中国保护生物多样性行动计划》优先发展对象。2000 年，国务院 17 个部委联合编制了《中国湿地保护行动计划》。2003 年，国务院批准发布了《全国湿地保护工程规划（2002-2030）》。2004 年，国务院办公厅发布了《关于加强湿地保护管理的通知》。2005 年，我国启动国家湿地公园试点建设。2008 年，国家制定了《中国湿地保护行动计划》。

2012 年，党的十八大提出“实施重大生态修复工程，增强生态产品生产能力，扩大森林、湖泊、湿地面积，保护生物多样性”。2013 年，国家林业局发布了《湿地保护管理规定》，规范湿地保护管理行为。2015 年，中共中央、国务院《关于加快生态文明建设的意见》中明确提出“保持湿地面积不低于 8 亿亩”的目标；同年，《生态文明体制改革总体方案》提出“建立湿地保护制度”的改革举措。2016 年，国务院办公厅印发《湿地保护修复制度方案》，要求建立湿地保护修复制度。2017 年，国家林业局会同国家发展改革委、财政部印发《全国湿地保护“十三五”工程实施规划》，提出“对湿地实施全面保护，不断满足新时期建设生态文明和美丽中国对湿地生态资源的多样化需求”；党的十九大提出“强化湿地保护和恢复”的重要部署。2021 年，“十四五”规划提出“加强长江、黄河等大江大河和重要湖泊湿地生态保护治理，全面加强湿地保护，湿地保护率提高到 55%”。2022 年，《湿地

保护法》颁布实施，标志着中国湿地保护进入法制化发展新阶段；党的二十大报告提出“推行草原森林河流湖泊湿地休养生息”；国家林草局、自然资源部联合印发《全国湿地保护规划（2022—2030 年）》，明确提出全国湿地保护的总体要求、空间布局和重点任务。湿地保护和生态安全已成为生态文明建设的重要内容和推动区域经济发展的重要基础。

（二）市内背景

西安市为加强湿地保护，西安市委市政府积极响应国、省湿地保护工作相关要求，在 2006 年开展了西安市湿地调查、规划、保护地建设等工作；2008 年，将渭河、泾河、黑河等 7 条河流列入省级重要湿地名录；2012 年下发了《关于进一步加强湿地保护管理工作的通知》，2016 年 10 月率先颁布了《西安市湿地保护条例》；2020 年在西安市政府机构改革中，相继成立了市、区、县湿地保护管理中心，全面负责市、区、县湿地资源管理工作；同年，根据“自然保护地整合优化和生态保护红线评估调整工作方案”要求，对自然保护区、自然公园等进行了整合优化。多年来，通过一系列的湿地保护与管理工作，至 2020 年对全市湿地资源进行了调查工作，已建成国家级湿地公园 2 处，建成省级以上湿地自然保护区 3 处。2022 年西安市自然资源和规划局编制了《西安市湿地保护总体规划（2021—2030 年）》，明确了我市湿地保护指导思想、总体目标、空间布局和重点任务。西安市湿地保护与修复工作的制度体系日益完善，湿地保护体系建设不断加强，湿地修复扎实推进，湿地监管能力逐步得到全面提升。

（三）区域背景

湿地资源是阎良区重要的自然生态禀赋。近年来，阎良区委区政府高度

重视湿地资源保护与修复，实施了一系列的湿地保护修复工程，湿地保护体系不断完善，湿地功能不断拓展，湿地保护面积逐步扩大，有力地促进了湿地资源的可持续发展。2021 年，阎良区人民政府印发《西安市阎良区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，指出加强水系生态廊道保护，深化落实河长制，划定重要河流、湖泊、水库、湿地等水生生态空间“蓝线”“绿线”和“灰线”；加强湿地保护，强化湿地类型自然公园建设，建设小微湿地群落示范点。同年，阎良区生态环境局印发《西安市阎良区生态环境保护“十四五”规划和二〇三五年远景目标》，指出要加强湿地保护，优先实施好湿地保护修复工程，积极培育湿地生态产业，持续推动湿地可持续利用；加强湿地治理，实行湿地面积总量管控，维护湿地生态功能和生物多样性。2022 年，阎良区水务局践行“四水四定”“三条红线”要求，持续强化计划用水和定额管理。同时推行河湖长制，河湖监管持续深化，河湖长制走深走实。全面推动河湖长制从“有名有实”向“有力有为”转变，完成 109 块河湖长公示牌更新工作，全年累计培训各级河湖长 100 多人，完成石川河、清河“一河一策”方案编制工作。2022 年，阎良区为了推动生态环境保护工作，区政府及相关部门相继印发了《西安市阎良区 2022 年生态环境质量提升工作细化实施方案》《生态环境质量提升工作推进机制》《西安市阎良区农业农村污染治理攻坚战实施方案(2021—2025 年)》等生态环境保护工作政策文件，为强化林草湿资源保护管理，加强湿地资源管理，编制湿地保护规划，落实各镇街湿地总量控制目标，严格湿地用途管控奠定了基础。

为全面贯彻落实国家和西安市湿地保护工作要求，阎良区坚持山水林田

湖草系统治理，构建点、线、面一体化的生态保护体系，实行湿地面积总量管控，维护湿地生态功能和生物多样性；加强水系生态廊道保护，以湿地资源为基础，以保护为核心，划定重要河流、湖泊、水库、湿地等水生态空间“蓝线”“绿线”和“灰线”，推进河流湿地保护工程，积极培育湿地生态产业，持续推动湿地生态旅游等建设。

第二节 规划的必要性

（一）是认真履行湿地保护义务的战略需要

中国作为《湿地公约》的坚定缔约国，始终将认真履行公约义务视为维护国际形象、推动对外开放的必要举措。中国坚持将湿地保护作为长期战略任务，以全球生物多样性保护为契机，积极争取国际组织和机构的支持，吸引国际资金与先进技术，不断探索湿地保护、治理和恢复的新方法，从而显著提升我国湿地保护管理的能力。在《湿地公约》框架下，保护湿地及其生态系统不仅是实施可持续发展战略的关键一环，也是履行《湿地公约》义不容辞的责任和义务。《阎良区湿地保护规划（2023—2030 年）》的编制，既是为了履行责任和义务，更是为了创建“国际湿地城市”提前做好准备，同时也使阎良区成为“人与湿地和谐共生”的公园之城。

（二）是贯彻落实国家和西安市湿地保护政策法规的需要

根据《湿地保护法》第一章第四条规定，县级以上人民政府应当将湿地保护纳入国民经济和社会发展规划，并将开展湿地保护工作所需经费按照事权划分原则列入预算；县级以上地方人民政府对本行政区域内的湿地保护负责，采取措施保持湿地面积稳定，提升湿地生态功能；乡镇人民政府组织群众做好湿地保护相关工作，村民委员会予以协助。根据国家林业局《湿地保

护管理规定》第七条，县级以上地方人民政府林业主管部门会同同级人民政府有关部门，按有关规定编制本行政区域内的湿地保护规划。故在《全国湿地保护规划（2022—2030 年）》和《西安市湿地保护总体规划（2021—2030 年）》指引下，编制《阎良区湿地保护规划（2023—2030 年）》是认真落实全区湿地保护的重要举措，对推动全区湿地保护高质量发展具有重要意义。

（三）是遏制全区湿地萎缩退化，维护区域生态安全的需要。

随着工农业生产、社会经济的快速发展和城市建设规模的不断扩大，城市用水量大幅增加，地下水位逐年下降，特别是大规模的城市建设对湿地的挤占，造成湿地面积大幅度缩减，致使生态系统调节功能失衡。因此，编制《阎良区湿地保护规划（2023—2030 年）》一是加强全区湿地资源的保护与修复；二是有效遏制湿地面积减少、生态功能退化的重要举措；三是增强湿地生态服务功能，改善阎良区生态环境的当务之急；四是保障全区生态安全的迫切需要，更是从根本上提升湿地生态系统质量的重要举措。

（四）是切实加强阎良湿地保护修复及管理的需要

阎良地处黄河流域的渭河水系，境内有石川河、清河 2 条河流，还有二龙口水库和多个坑塘及沟渠，湿地资源较为丰富。近年来，阎良区坚持生态优先、绿色发展，持续推进湿地保护修复，实施碳达峰碳中和，在严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求下，不断提升产业发展。但湿地自然岸线保有率低、智慧化管理手段支撑不足等挑战依旧严峻，持续威胁着湿地生态功能的正常发挥，并对区域可持续发展构成阻碍。编制《阎良区湿地保护规划（2023—2030 年）》有助于全面确保湿地面积总量管控，优化湿地保护与利用体系，推动湿地分级管理和分类保护，完善湿地保护机制；有助于科学修

复受损湿地，降低湿地环境潜在污染风险，改善湿地水环境质量，保护和增强生物多样性，保障湿地生态功能有效发挥；有助于强化湿地利用的监测监管，加大湿地管护设施投入，实现湿地保护的常态化与动态化监督管理；有助于提升湿地科研能力，搭建湿地科研平台，培养湿地科技人才，不断增强湿地科技支撑；有助于探索湿地生态产品价值实现路径，健全湿地生态补偿机制，统筹推进湿地产业生态化、生态产业化；有助于全面维护阎良区湿地生态系统的健康与稳定，保障城市水生态安全，推动湿地与城市间的和谐共生与可持续发展。

（五）是统筹推进湿地保护事业高质量发展的需要

湿地是自然界最富生物多样性的生态景观和人类最重要的生存环境之一，它不仅为人类的生产、生活提供多种资源，而且具有巨大的环境功能和效益，在抵御洪水、调节径流、蓄洪防旱、控制污染、调节气候、控制土壤侵蚀、促淤造陆、美化环境等方面有其他系统不可替代的作用，如同森林、海洋一样，具有供给功能、调节功能、文化功能、支持功能等多种功能。以重要水系、湿地资源和湿地历史文化遗存精华聚集区为载体，以描绘“阎良区故事”为主线，结合阎良特色文化，深入挖掘湿地文化遗产保护和科学利用，有助于满足大力弘扬阎良区湿地文化的需要。建立湿地生态产品动态监测制度，充分挖掘湿地碳汇的生态价值和经济价值，探索构建湿地碳汇交易机制，有助于满足湿地生态产品价值实现的需要。《阎良区湿地保护规划》的编制有助于湿地各种功能的充分实现，全面促进湿地保护事业高质量发展。

第二章 基本概况

第一节 自然地理概况

(一) 自然地理环境

阎良区位于西安市东北部，关中中部偏东，渭河以北，东与渭南市相邻；西与三原县接壤；南以清河为界，与临潼区相望；北倚荆山塬，与富平县毗连。地理位置坐标介于东经 $109^{\circ} 08' 58''$ – $109^{\circ} 25' 39''$ ，北纬 $34^{\circ} 35' 13''$ – $34^{\circ} 44' 38''$ 之间，南北宽约 12 公里，东西长约 25 公里。区境最东端为关山街道办乔家村，最西端为振兴街道办官刘村，最南端为北屯街道办桥东村，最北端为关山街道办西王村。平面轮廓略呈东西长方形，形似卧牛，头东尾西，辖境面积 244.5 平方公里，距西安市 50 公里。

(1) 地形地貌

地貌特点一是北高南低，呈梯状降低，相差不大。最高点在北部黄土台塬的振兴街道办东太平庄，海拔 483.2 米；最低点在武屯街道办石川河与清河交汇处二龙口，海拔 351.7 米。区境内最大相对高差 131.5 米。二是受秦岭、渭河走向的控制，境内各种地貌均东西向延伸，南北向交替，呈明显条带状分布。区境内的地貌主要有平原、黄土台塬两种基本形态。地质属第四系地层，岩性为砂卵砾石为主的粗粒沉积和以黄土为主的土状堆积，以风积、冲积、洪积为主要来源，也有冰川、滑坡重力堆积作用所致。

(2) 气候

气候属暖温带半湿润大陆性季风气候，冷暖干湿四季分明。冬季寒冷、风小、多雾、少雨雪；春季温暖、干燥、多风、气候多变；夏季炎热多雨，

伏旱突出，多雷雨大风；秋季凉爽，气温速降，秋淋明显。年平均气温 14.4-15.9℃，最冷 1 月平均气温-2.4-1.6℃，最热 7 月平均气温 25.0-28.3℃，年极端最低气温-17.5℃(2022 年 1 月 28 日康桥站)，年极端最高气温 45.9℃(2022 年 6 月 24 日阎良区政府站)。年降水量 376.0—694.0 毫米，7 月、9 月为两个明显降水高峰月。年主导风向为东北风。年内主要气象灾害有干旱、高温、暴雨、大风、沙尘、雷电、冰雹、低温冻害、连阴雨和雾霾。

(3) 土壤

全区土壤有 4 个土类，5 个亚类，9 个土属，26 个土种。黄土性土面积最大，占 46.2%；其次是塬土，占 39.3%；潮土和淤土较少，占 2.3%。黄土性土是在原生黄土或次生黄土上耕种熟化而形成的幼年土壤。这种土壤深厚而疏松，无层次结构，胶结性弱，易被揉碎，质地及颜色较均一，富含石灰质。分布于振兴、阎良等街办北部塬区的边坡、坡前、沟壑，厚度 105—180 厘米之间，可分为黄壤土、白壤土、油壤土 3 个土属。塬土是古老地耕种土壤，可划分为红壤土、灰壤土、红油土、褐壤土 4 个亚类。全区的塬土基本上全是灰壤土，厚度 173 厘米，上部为疏松多孔的耕作熟化层，利于蓄水，下部质地较重，有利于保水保肥。

(4) 水资源

阎良区境内有石川河、清河 2 条河流，均发源于渭北山地，由西北向东南流经境内平原注入渭河，均属渭河水系。石川河因其川道多为砂卵石而得名，域内流长 30 千米。清河是石川河最大的支流，域内流长 28 千米，两岸多陡崖，河床狭窄，河沟平均宽 170 米。域内地下主要储存为孔隙水，荆塬一带地下水深度约 160 至 200 米，平原地区地下水深度约 30 至 50 米。地下

水大部分水质良好，符合灌溉和饮用水标准。

（5）植被

阎良区在陕西林业区划中属关中平原四旁绿化、农田防护林区，植被属暖温带落叶阔叶林带。由于历史上长时间的垦殖，人为活动频繁，天然林破坏殆尽，目前，以农业为主。据调查全区乔木林均为人工林，“四旁”树主要为杨树、刺槐、国槐、泡桐、侧柏、柳树、皂荚、栾树、女贞、法桐、五角枫、苦楝等；公园、广场、交通干线两侧主要分布树种为雪松、白皮松、油松、柏树、杨树、柳树、国槐、栾树、合欢、法桐等。经济林主要有桃树、樱桃、葡萄、核桃、梨、苹果、枣树等。天然植被主要为一些灌木树种。

（二）土地利用现状

根据 2022 年阎良区国土变更调查数据成果统计，阎良区国土面积 24454.93 公顷。其中，耕地面积 13710.20 公顷，占国土面积 56.06%；园地面积 1316.07 公顷，占 5.38%；林地面积 996.71 公顷，占 4.08%；草地面积 219.01 公顷，占 0.90%；湿地面积 122.48 公顷，占 0.50%；居住用地面积 3329.1 公顷，占 13.61%；公用设施用地面积 560.19 公顷，占 2.29%；仓储用地面积 259.63 公顷，占 1.06%；交通运输用地面积 1462.85 公顷，占 5.98%；农业设施建设用地面积 203.25 公顷，占 0.83%；工矿用地面积 1026.1 公顷，占 4.20%；陆地水域面积 568.813 公顷，占 2.33%；特殊用地面积 666.11 公顷，占 2.72%；其他土地面积 14.42 公顷，占 0.06%。（详见表 2-1）。

表 2-1 土地利用现状统计表

序号	地类	面积（公顷）	占比（%）
	合计	24454.93	100

序号	地类	面积（公顷）	占比（%）
1	耕地	13710.2	56.06
2	园地	1316.07	5.38
3	林地	996.71	4.08
4	草地	219.01	0.9
5	湿地	122.48	0.5
6	居住用地	3329.1	13.61
7	公用设施用地	560.19	2.29
8	仓储用地	259.63	1.06
9	交通运输用地	1462.85	5.98
10	农业设施建设用地	203.25	0.83
11	工矿用地	1026.1	4.2
12	陆地水域	568.81	2.33
13	特殊用地	666.11	2.72
14	其他土地	14.42	0.06

第二节 社会经济状况

（一）行政区划

2023 年统计，阎良区辖新华路、凤凰路、振兴、新兴、北屯、关山、武屯 7 个街道办，共有 73 个行政村，592 个村民小组，32 个城市社区，209 个居民小区。全区总人口 31.04 万人，其中城镇居民 17.63 万人。

（二）社会经济

据统计 2023 年全区生产总值 302.50 亿元，同比增长 8.3%，较上年同期提高 3.7 个百分点。全区农林牧渔及服务业总产值跨越 60 亿元，达到 60.61 亿元，同比增长 3.3%；农林牧渔及服务业增加值 38.97 亿元，同比增长 3.8%，

居民收入平稳增长。全体居民人均可支配收入达到 37694 元，同比增长 6.6%；其中，城镇居民人均可支配收入达到 50106 元，同比增长 5.7%；农村居民人均可支配收入达到 21105 元，同比增长 8.3%。城乡居民收入比 2.37:1，较上年同期缩小 0.06。

第三节 湿地资源现状

（一）湿地资源现状

（1）湿地类型与面积

阎良区湿地资源较为丰富，类型多样，有内陆滩涂、河流水面、坑塘水面、水库水面以及沟渠五种类型。根据阎良区第三次全国国土调查数据统计，阎良区现有湿地面积 549.18 公顷。其中，内陆滩涂水面 122.48 公顷，占湿地总面积的 22.30%；河流水面 186.82 公顷，占湿地总面积的 34.02%；水库水面 29.73 公顷，占湿地总面积的 5.41%；坑塘水面 26.19 公顷，占湿地总面积的 4.77%；沟渠 183.96 公顷，占湿地总面积的 33.50%，各类湿地面积及比例详见表 2-2。

表 2-2 阎良区各类湿地面积 单位：公顷

序号	三调二级地类名称	面积	比例
	合计	549.18	100.00%
1	内陆滩涂	122.48	22.30%
2	河流水面	186.82	34.02%
3	水库水面	29.73	5.41%
4	坑塘水面	26.19	4.77%
5	沟渠	183.96	33.50%

（2）各行政区（街道办）湿地面积

阎良区各街道办所拥有的湿地面积差别较大。其中，关山街道办、武屯

街道办湿地面积较多，位居前二位，面积分别为 180.87 公顷、130.70 公顷，分别占湿地总面积的 32.93%、23.80%；新华路街道办湿地面积最少，面积为 3.97 公顷，占湿地总面积的 0.69%，各街道办办湿地类型及面积情况详见表 2-3。

表 2-3 各行政区湿地类型及面积 单位：公顷

行政区	合计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
合计	549.18	122.48	186.82	29.73	26.19	183.96
北屯街道办	69.85	18.44	26.44	/	5.61	19.36
凤凰路街道办	17.89	0.42	16.19	0.58	0.11	0.59
关山街道办	180.87	37.24	37.43	5.46	8.45	92.30
武屯街道办	130.70	28.84	26.96	23.69	3.56	47.65
新华路街道办	3.79	/	/	/	0.86	2.93
新兴街道办	99.42	34.40	51.09	/	3.22	10.71
振兴街道办	46.65	3.14	28.71	/	4.38	10.42

(3) 重点湿地面积

根据 2020 年湿地资源调查结果显示，西安市湿地类型为 4 类 9 型，即河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地、人工湿地 4 类和永久性河流、季节性或间歇性河流、洪泛平原湿地、永久性淡水湖、草本沼泽、库塘、运河、输水河、水产养殖场、稻田/冬水田 9 型，西安市湿地总面积 20573.93 公顷。其中，阎良区湿地类型为 2 类 5 型，即河流湿地、人工湿地 2 类和永久性河流、洪泛平原湿地、库塘、运河（输水河）、水产养殖场 5 型，湿地总面积 370.97 公顷，占西安市湿地总面积的 1.80%。

河流水面属于重要湿地，包括永久性河流和洪泛平原湿地两种类型，主

要分布在石川河湿地区、清河湿地区。永久性河流湿地面积 215.38 公顷，洪泛平原湿地面积 60.95 公顷。重要湿地面积及分区详见表 1-3。

表 2-4 阎良区重要湿地面积及分区 单位：公顷

行政区	合计	重要湿地	
		洪泛平原湿地	永久性河流
合计	276.29	60.95	215.34
北屯街道办	45.73	17.96	27.78
凤凰路街道办	19.78	3.63	16.15
关山街道办	49.93	13.01	36.92
武屯街道办	66.96	12.09	54.88
新兴街道办	62.68	14.27	48.42
振兴街道办	31.20		31.20

（4）一般湿地面积

湿地资源调查结果阎良区人工湿地均为一般湿地。其中，库塘 16.25 公顷，占一般湿地总面积的 17.16%；水产养殖场面积 1.00 公顷，占一般湿地总面积的 1.06%；输水河面积 77.43 公顷，占一般湿地总面积的 81.78%。各类一般湿地面积及比例详见表 2-5。

表 2-5 阎良区各类一般湿地面积 单位：公顷

行政区	合计	一般湿地（人工）		
		库塘	水产养殖场	输水河
合计	94.68	16.25	1.00	77.43
北屯街道办	10.75	0.59		10.16
凤凰路街道办	6.46	1.84		4.62
关山街道办	28.52	1.58	1.00	25.94
武屯街道办	25.68	9.99		15.69
新华路街道办	2.94			2.94
新兴街道办	9.02	2.26		6.76

振兴街道办	11.30			11.30
-------	-------	--	--	-------

（5）小微湿地类型与面积

小微湿地是指自然界在长期演变过程中形成的小型、微型湿地，面积在 0.5 公顷（含 0.5 公顷）以上 8 公顷以下的小型湖泊、水库、坑塘、人工湿地以及宽度小于 10 米、长度在 5 公里以内的小湖、自然水塘、小溪、小型河道河湾、沟渠等。按照小微湿地的划分标准，阎良区现有的小微湿地面积 38.56 公顷，占湿地总面积的 7.02%。其中，洪泛平原湿地 3.43 公顷，占小微湿地面积的 8.90%；库塘 6.48 公顷，占小微湿地面积的 16.80%；水产养殖场 1.00 公顷，占小微湿地面积的 2.59%；输水河 27.65 公顷，占小微湿地面积的 71.71%。各类小微湿地面积及比例详见表 2-6。

表 2-6 阎良区各类小微湿地面积 单位：公顷

序号	湿地类型	面积	比例
	合计	38.56	100.00%
1	洪泛平原湿地	3.43	8.90%
2	库塘	6.48	16.80%
3	水产养殖场	1.00	2.59%
4	输水河	27.65	71.71%

（二）湿地资源特点

（1）不同类型湿地资源面积差异显著

阎良区湿地类型多样，是西安市湿地资源较为丰富的地区之一，但各类型湿地资源面积差异较大。其中，湿地面积最大的类型为河流水面，共有 186.82 公顷，占湿地总面积的 34.02%；湿地面积最小的类型为坑塘水面，仅有 26.19 公顷，占湿地总面积的 4.77%。

（2）不同区域湿地资源分布差异显著

阎良区不同行政区域湿地资源分布差异显著。湿地面积最大的关山街道办共有湿地面积 180.87 公顷，是湿地面积最小的新华路街道办（湿地面积 3.78 公顷）的 48 倍。

（3）湿地动植物资源种类较少

阎良区境内大部分为平原，只有北部为塬区湿地分布区域周边大部分为农耕区，并有村庄分布，人为活动频繁，动植物资源种类相对较少，湿地物种多样性不丰富，保护动植物种类与数量较少。

经调查区内分布的野生动物有 5 纲 15 目 29 科 52 种。常见的鸟类多为雀形目鸣禽，水禽有小鸕鷀、苍鹭、小白鹭活动，数量分布较少，停留时间较短；鱼类主要有泥鳅、鲤、鲫、草鱼等；两栖动物主要有中华蟾蜍、灰背蟾蜍、泽陆蛙等，数量较少；爬行类动物主要为无蹼壁虎、丽斑麻蜥、赤链蛇等，分布数量较少；哺乳类动物以啮齿目的黑线姬鼠、兔形目的蒙古兔和食肉目的黄鼬等小型动物为主，未发现大型哺乳类动物。常见的陕西省重点保护动物主要有苍鹭、大白鹭、小白鹭、池鹭、斑头雁、绿头鸭、斑嘴鸭、赤麻鸭、翘鼻麻鸭、赤嘴潜鸭、斑头秋沙鸭、彩鹬等。两栖爬行类相对较少，哺乳类极少。

据调查湿地野生植物有 2 门 3 纲科 28 属 51 种。主要分布的野生植物草本主要有芦苇、细叶艾群落、香蒲群落，荻群落，拂子茅群落、空心莲子草群落、莎草群落、节节草群落（草丛沼泽）、浮萍群落、浮叶植物群落、苻菜群落、龙须眼子菜群落、轮藻群落（浅水湿地植物群落），草种主要为芦苇、艾蒿、野葛、野胡萝卜、狗尾草、小蓬草、莎草等。另外湿地内有块

状散生的旱柳、杨树和少量的刺槐乔木分布。

第四节 湿地保护成效

近年来阎良区始终坚持以生态优先、绿色发展为引领，构建湿地保护体系，切实抓好湿地保护修复体制机制建设，不断提升湿地多种服务功能，湿地保护管理工作稳步推进，全力建设“绿色阎良”环境质量明显改善。

（1）湿地保护体系日趋完善

在湿地资源保护管理方面，阎良区多措并举，严格落实“河长制”，河流监管持续深化，河长制走深走实。完成石川河、清河“一河一策”方案编制工作。

（2）湿地生态修复成效初显

阎良区深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，统筹林、草、水、田整体保护、系统修复、综合治理。近年来主要开展了阎良区石川河城区段综合整治工程，工程包括湿地生境保护修复、拦河坝工程、景观工程等，全面维护了石川河湿地生态系统的各种功能，湿地生境保护修复方面主要开展了水生植物和野生动植物栖息地的恢复工作。

（3）湿地划界立标成效

根据西安市林业局及我区湿地保护工作有关要求，为了维护湿地生态系统平衡，保护生物多样性，结合石川河湿地恢复现状，近年来已在石川河阎良段 19.6 公里，清河阎良段 15 公里，制定了湿地划界立标方案。

（4）社会保护意识日益增强

广泛开展湿地保护宣传教育，湿地管理机构结合“世界湿地日”“湿地保护宣传周”等主题宣传活动，开展一系列形式多样的宣传活动，采用现场

咨询、展板宣传、现场讲解、发放宣传资料和纪念品等方式，让居民认识到湿地的重要功能以及保护湿地的重要性，增强社会公众对保护湿地的认同感和责任感。

第五节 存在的问题

（1）湿地管理体系协同不足

湿地的保护管理、恢复改造、开发利用和执法监督等存在多头管理、责任不清、管理不到位等现象，直接影响到湿地保护的成效和力度。湿地资源保护管理和开发利用涉及多个相关部门和行业，多方利益需求不同，尚未形成良好的管理协调机制。不同层级，不同部门对湿地保护管理和利用的目标不同，利益不同，矛盾突出，影响了湿地保护管理工作的有效开展。目前，阎良区尚未建立湿地保护管理与开发利用统一的协调组织与机构，也很难形成联合行动、分工协作的保护管理机制。

（2）湿地基础信息不清

阎良区区域内湿地资源分布广泛，类型较为简单，在湿地科研、监测等方面还需要进一步加强。全区湿地资源调查不清，长期性湿地各要素监测数据不足，湿地生态定位监测站覆盖范围不够，必须加强湿地基础信息的调查工作，确保湿地资源现状情况明晰。

（3）湿地投入资金不足

资金投入不足是湿地保护与管理工作的关键性问题。湿地在生态系统中有极为重要的地位，是生态系统极为脆弱的地区。湿地保护是一项社会公益性事业，湿地保护工作具有超前性、渐进性、广泛性的特征。因此，湿地保护需要大量的、稳定的、长期的资金投入，以确保湿地保护工作能够有

序推进，虽然，目前湿地保护已经引起了各级政府的重视，资金投入力度不断加大，但是仍然缺乏稳定的资金投入机制，没有建立稳定的资金渠道，尤其是湿地调查、重点湿地保护区的建设、湿地保护管理、湿地监测、湿地研究、宣传教育等方面的专项资金均未落实。

(4)湿地可研监测能力有限

阎良区湿地保护的基础研究和科学支撑还非常薄弱。尤其是湿地形成、演化的自然过程及动力学机制，不同类型的湿地生态系统结构和功能差异，湿地污染处理、湿地野生动植物的保护、湿地的系统性恢复与动态变化的影响，湿地保护与开发利用的平衡，湿地的动态监测体系等情况缺少系统的、深入的研究。另外，湿地监测的信息化程度不高，存在着本地区的湿地基础信息、参数、包括数据等标准不统一，多部门间难以实现湿地信息资源共享机制。因此，无法为科学保护湿地和合理的管理决策提供有效信息，制约了湿地保护与管理工作的有效开展。

(5)湿地宣传教育需进一步加强

湿地保护管理是一项新兴事业，目前全社会还普遍缺乏湿地保护意识，对湿地的保护价值和重要性缺乏足够认识。阎良区利用多种形式，开展环境保护和生物多样性保护的宣传，收到了良好的社会效果。但湿地保护和合理利用的宣传、教育工作仍滞后于经济发展和资源保护形势的要求，宣传教育工作的广度、力度、深度都不够。因此，宣传普及湿地知识，提高全民的湿地保护意识，是今后湿地保护管理工作的重要任务之一。

第六节 机遇与挑战

（一）机遇

（1）习近平生态文明思想为湿地保护提供了科学指引

湿地保护是生态文明建设的重要内容，在保障国家生态、粮食和水资源安全，促进经济社会可持续发展以及增进中华民族子孙后代生存福祉等方面具有重大意义。习近平总书记站在中华民族伟大复兴和永续发展的战略全局高度，作出了一系列关于湿地保护修复的重要指示、批示和论述，为阎良区湿地保护工作提供了根本遵循和行动指南。

（2）《中华人民共和国湿地保护法》的出台为湿地保护提供了法治保障

党的十八大以来，以习近平生态文明思想为指引，全国上下大力推进生态文明建设，加强湿地保护修复，构建湿地保护政策制度体系，出台《中华人民共和国湿地保护法》，确立了“保护优先、严格管理、系统治理、科学修复、合理利用”的基本原则，为加强湿地保护管理提供了法律依据。

（3）人民群众对优美生态环境的期待为湿地保护提供了发展方向

湿地惠民、湿地利民、湿地为民，有效提供更多更丰富的优质湿地生态产品，打造人民群众共享的绿色空间、生态空间和康养空间，不断满足人民日益增长的优美生态环境需要，是湿地保护修复和优化利用的主要方向。新时代加强湿地保护修复工作，是职责所在，也是民心所向。阎良区湿地种类多样，尤其是石川河有基础有条件为人民群众提供更优质的湿地生态产品，为打造“湿地旅游之城”奠定了基础。

（二）挑战

（1）湿地保护修复任务艰巨

湿地保护不仅是生态环境保护的重要一环，更是维护生态平衡和生物多

样性的关键所在，但环境污染、湿地资源过度利用、外来物种入侵等因素严重威胁着湿地健康。随着城市化进程不断加快，环境污染问题也日趋严峻，工业废水、农业化肥等污染物排放到湿地中，对湿地生态系统造成了较重的破坏，湿地生物资源的种类和数量不断减少，破坏了湿地生态系统的稳定性。城市建设、湿地围垦等人为活动导致湿地资源被不断侵占和破坏，湿地面积大幅减少，湿地功能逐渐衰退，湿地资源质量显著下降；再加上湿地开发利用缺乏科学合理的规划，湿地生态系统的服务功能受到严重制约，其服务价值在社会经济发展中难以得到全面体现。据调查渭河流域外来侵入物种有喜旱莲子草、牛膝菊、凤眼蓝等种类，这些物种对原有湿地生物生态系统造成一定的影响，破坏了湿地生态景观的完整性。另外湿地保护修复往往需要长期投入和持续管护，任务重时间长，挑战众多，需要全社会共同努力，以实现湿地生态系统的健康和稳定。

(2) 湿地生态空间管控面临严峻挑战

阎良区伴随着城镇化进程的加速，城乡基础设施建设、城镇高品质居住、游憩、康养等空间资源的需求日趋强烈，致使城镇建设开发、河流岸线开发等可能造成水土流失、生态破坏、生态空间挤占等问题，对塑造安全均衡高效的区域生态空间格局提出严峻挑战，也对湿地保护修复提出更高的要求。以人为本的新型城镇化建设应当依托健康可持续的湿地生态系统，强化湿地生态服务的优质性能，从而构建出让人民群众共同享有的高品质绿色生态湿地空间。

第三章 总体要求

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻党的二十大精神，深入落实习近平总书记来陕考察重要讲话精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。坚持“保护优先、严格管理、系统治理、科学修复、合理利用”的基本原则，以河长制为抓手，以湿地生态功能和生物多样性提升为核心，紧抓黄河流域生态保护修复与高质量发展的政治机遇，践行“山水林田湖草生命共同体”和“生态文明建设”的发展目标，以保护湿地生态系统和改善湿地生态功能为主要内容，以完善湿地管理体系、加强湿地保护与恢复，加大基础设施建设、科普宣传、科技支撑为重点，通过湿地保护、湿地修复和湿地管理能力等项目建设，进一步优化湿地空间格局和生产要素的配置，恢复和维护湿地生态系统自我修复能力，提升湿地空间生态服务功能，保护湿地生物多样性，实现区域湿地资源、生态环境、社会经济可持续高质量融合发展。

第二节 规划原则

（一）坚持全面保护、科学修复的原则

湿地在区域生态系统中有着极其重要的地位，必须坚持以发挥其生态功能的重要目标，一切以不影响其正常的生态系统与生态功能的基础上进行，维持湿地生态平衡、保护湿地动植物生物多样性及湿地生态系统的完整性。湿地修复采取自然恢复为主的综合性措施，并通过加强管理、科研、宣传等能力建设，将工程和非工程有机结合进行综合性修复。

（二）坚持科学规划、突出重点的原则

充分吸收国内先进的湿地资源保护管理模式，全面调查阎良区湿地资源的分布特点、区域经济与社会发展的关系，统筹协调林业、水利、资源、环保、旅游等与湿地保护有关的相关部门，按照区域特点采取针对性的保护与修复措施，根据工程的重要程度及地方经济的承受能力，统一规划分步实施。

（三）坚持治理为主、科学施策的原则

坚持“山水林田湖草生命共同体理念”，尊重湿地演化规律，科学修复退化和受损湿地，增强湿地生态系统稳定性与健康度，拓展湿地生态功能，巩固健康的区域湿地生态格局，为经济社会可持续发展提供充足的生态缓冲区。统筹推进湿地生态系统在水源涵养、水质净化、固碳增汇、生物多样性保护等方面的重要作用，持续强化全面保护、系统修复、综合治理。加强湿地保护科技创新和成果转化，推动湿地保护技术的不断进步和升级，为湿地保护与发展提供强有力的科技支撑。

（四）坚持政府主导、社会参与的原则

保护工作须有政府主导，做好政策支持和资金保障工作，并充分调动社会各界的力量，共同参与湿地保护与利用的建设。充分认识到湿地保护与民生福祉的紧密关系，坚持以人民为中心，系统推进湿地保护修复和湿地生态空间品质提升，不断满足人民对良好湿地生态环境和多样化湿地生态产品的需要。构建湿地保护修复和优化利用的公众参与机制，鼓励和支持社会各界共同参与，形成全社会共同保护湿地的良好氛围。

第三节 规划依据

（一）法律法规

- 《中华人民共和国森林法》（2019 年 12 月 28 日修订）
- 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- 《中华人民共和国土地管理法》（2019 年 8 月修正）
- 《中华人民共和国水法》（2016 年修正）
- 《中华人民共和国水文条例法》（2017 年 3 月修订）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）
- 《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 12 月修订）
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年）
- 《中华人民共和国湿地保护法》（2021 年）
- 《中华人民共和国野生动物保护法》（2016 年修订）
- 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017 年修订）
- 《中华人民共和国自然保护区条例》（2017 年修正）
- 《陕西省湿地保护条例》（（2016 年）
- 《西安市湿地保护条例》（2017 年）
- 《生态保护补偿条例》（2024 年）

（二）技术标准

- 《湿地分类标准》（GBT24708-2009）
- 《全国湿地资源调查技术规程》（林湿发〔2008〕265 号）
- 《国家湿地公园建设规范》（LY/T1755-2008）
- 《湿地保护修复制度方案》（国办发〔2016〕89 号）
- 《湿地生态系统定位观测技术规范》（LY/T 2898-2017）

- 《湿地恢复与建设技术规程》（DB11/T1300-2015）
- 《湿地监测技术规程》（DB11/T1301-2015）
- 《湿地保护管理规定》（2017 年 12 月国家林业局令 48 号）

（三）相关规划

- 《全国湿地保护规划（2022—2030 年）》（2022 年）
- 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划》（2021-2035 年）
- 《陕西省湿地保护工程规划（2009～2030 年）》
- 《西安市生态环境保护“十四五”规划（2021—2025 年）》
- 《西安市阎良区生态环境保护“十四五”规划和二〇三五年远景目标》（2021 年）
- 《阎良区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
- 《西安市阎良区“十四五”农业农村现代化规划（2021-2025 年）》
- 《西安市阎良区水安全保障“十四五”规划（2021—2025 年）》
- 《西安市湿地保护总体规划（2021-2030 年）》（2021）

（四）其他文件

- 《关于深化生态保护补偿制度改革的意见》（中共中央办公厅 国务院办公厅 2021 年 9 月）
- 《生态保护红线生态环境监督办法（试行）》（国环规生态〔2022〕2 号）
- 《关于推动职能部门做好生态环境保护工作的意见》（环督察〔2022〕58 号）

- 《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）
- 自然资源部办公厅关于确定全口径湿地范围意见的函（自然资办函〔2022〕1961 号）
- 《国家重点保护野生植物名录》
- 《阎良区统计年鉴 2023》

第四节 规划范围

规划范围：阎良区全域按照全口径湿地范围，根据第三次国土资源调查统计各类湿地总面积为 549.18 公顷。

涉及的行政区域：新华路街道办、凤凰路街道办、振兴街道办、新兴街道办、北屯街道办、关山街道办、武屯街道办等 7 个街道办。

第五节 规划期限

规划期限为 2023-2030 年，近期规划为 2023-2025 年，远期规划为 2026-2030 年。

第六节 规划目标

（1）近期规划目标

到 2025 年确保湿地总量稳定、湿地生态空间品质进一步优化、湿地生态功能有效提升为总目标。首行全面落实湿地面积总量管控的目标要求，初步健全湿地保护管理监测宣教体系，使湿地保护能力和水平显著提高，强化自然湿地的有效保护，有序开展湿地生态修复，科学修复栖息地和提升生物多

样性水平。其次使湿地水环境质量优化，湿地生态功能进一步改善，人类活动对湿地的干扰得到有效控制，使退化湿地生态系统明显恢复，湿地生态功能明显提高，湿地保护与利用更加协调。

(2) 远期规划目标

到 2030 年，湿地保护和修复制度完善，湿地资源可持续利用科学规范，全区湿地总面积不减少且生态状况良好，受保护湿地面积稳定增长，保护发展空间格局优化；建成完善的湿地保护体系，自然湿地得到全面保护；生态修复成果显著，生态环境质量明显提升，湿地生态系统健康稳定，生态功能得到充分彰显；湿地科技支撑体系全面构建，保护管理标准与规范体系完善，湿地保护管理步入法制化科学化、规范化；退化湿地得到全面恢复，进入良性循环智能化管理逐步普及与深化；对维护区域生态安全，美化城乡环境和促进社会经济持续发展做出贡献。具体达到以下湿地保护指标。详见表 3-1

表 3-1 湿地保护规划指标体系

序号	主要指标	单位	基础数据	2025 年	2030 年	指标性质
1	湿地保有量	公顷	549.18	完成上级任务	完成上级任务	约束性
2	区级及以上重要湿地	处	/	1	2	预期性
3	湿地公园	处	/	/	1	预期性
4	重要河湖自然岸线保有率	%	/	稳中有升	稳中有升	预期性
5	河道堤防达标率	%	/	≥80	≥88	预期性
6	重点河湖基本生态流量达标率	%	/	≥90	≥90	预期性

第四章 空间布局

第一节 总体布局

依据阎良区本级国土空间规划和《西安市湿地保护总体规划（2021-2030 年）》，立足全区湿地资源空间分布及湿地保护现状，结合阎良区地形地貌、水资源及重要河流分布等自然地理特征及湿地保护发展利用的需求，构建“一心两河三区多点”的湿地保护发展空间格局。详见总体布局图。

“一心”指以二龙口水库重点保护为核心。在推动全区湿地发挥强大的生态系统服务功能的同时，以二龙口水库为核心进行湿地保护与利用。具体为在保护二龙口水库的前提下，合理利用水库自然资源和景观资源。

“两河”指石川河、清河水域保护。清河是石川河最大的支流，目前两河水资源开发与环境保护的矛盾日益突出，主要是农业生产活动对水生植物和陆生植物生境造成较大影响，部分滩涂存在少量的沙坑、沙滩，对生境破坏较大，管理体系不完善。

“三区”指西部湿地功能拓展区、中部湿地利用优化区、东部湿地农业发展区 3 个湿地生态功能分区。

“多点”指以重点库塘为中心的湿地生态保育点。湿地生态保育点作为湿地保护的关键节点，是湿地综合效益得以充分展现的标志性区域，具备调节气候、雨洪调控和休闲观赏等多重功能。保护利用好这些湿地节点，不仅是湿地“保护、恢复、管理、利用”模式的典型示范，也是践行“绿水青山就是金山银山”理念的重要载体。明确每个湿地生态保育点的具体保护目标，提升湿地保护联防联控、联合执法水平以及协同治理，对已经受损的湿地生态系统进行生态修复，加大湿地保护科普宣教工作力度，适度发展生态旅游。

围绕“一心两河三区多点”的湿地保护发展空间格局，针对不同区域湿地存在问题和规划功能定位，实施湿地面积总量管控、湿地保护、湿地生态修复、湿地合理利用、湿地生态功能提升等措施，推动湿地保护与恢复协同发展。连通湿地水系，恢复生态基流，维护湿地生物多样性，提升湿地生态系统质量，充分发挥湿地净化水质、雨洪调蓄、生态旅游等生态系统服务功能。

第二节 功能分区

立足全区湿地自然资源，以统筹优化生产空间、生活空间、生态空间布局为主线，遵循自然资源供给上限、粮食安全与生态环境安全底线，以湿地保护修复、优化利用以及功能拓展为中心，由西到东依次布局西部湿地功能拓展区、中部湿地利用优化区、东部湿地农业发展区的湿地生态功能分区。

（一）西部湿地功能拓展区

（1）资源现状

该区域主要包括北屯街道办、振兴街道办 2 个街道办，涉及 17 个行政村。湿地主要分布在清河流域，湿地总面积 116.50 公顷，占阎良区湿地总面积的 21.21%。其中北屯街道办区划湿地面积 69.85 公顷，振兴街道办区划湿地面积 46.65 公顷。

西部湿地功能拓展区域内湿地分别为内陆滩涂 21.58 公顷，河流水面 55.15 公顷，坑塘水面 9.99 公顷，沟渠 29.78 公顷，以河流水面为主，占区域湿地面积的 47.34%。详见表 4-1。

表 4-1 西部湿地功能拓展区湿地面积统计表 单位：公顷

序号	街道办	行政村	湿 地				
			合计	内陆滩涂	河流水面	坑塘水面	沟渠
	合计		116.50	21.58	55.15	9.99	29.78
	计		69.85	18.44	26.44	5.61	19.36
1	北屯街道办	北屯村	3.13			0.63	2.50
2	北屯街道办	浩东村	10.00	3.18	3.88	0.01	2.94
3	北屯街道办	箭王村	0.71				0.71
4	北屯街道办	靳家村	3.86	0.31	1.36	1.71	0.48
5	北屯街道办	李桥村	6.99			0.23	6.76
6	北屯街道办	桥东村	20.05	13.91	2.17	1.54	2.43
7	北屯街道办	秦家村	4.44	0.05	1.90	0.89	1.61
8	北屯街道办	腰张村	20.68	1.00	17.15	0.60	1.94
	计		46.65	3.14	28.71	4.38	10.42
9	振兴街道办	昌平村	0.29			0.23	0.06
10	振兴街道办	官刘村	1.84				1.84
11	振兴街道办	红荆村	3.40			0.86	2.54
12	振兴街道办	慕郑村	20.55	2.27	15.98		2.30
13	振兴街道办	坡底村	0.50			0.02	0.48
14	振兴街道办	清河村	3.92		3.08	0.42	0.42
15	振兴街道办	谭家村	4.18			2.02	2.17
16	振兴街道办	万仙村	11.64	0.88	9.65	0.77	0.35
17	振兴街道办	新来村	0.32			0.05	0.26

(2) 湿地主要功能

该区域沿清河纵向延伸，清河是石川河最大的支流，径流二龙口水库，水域覆盖范围大，湿地生态屏障功能显著，湿地功能拓展潜力巨大。该区域湿地主要是发挥净化水质、水生态产品、调节源头径流能力、保持生物多样性、防治水土流失、抵御洪水等生态功能。

(3) 现状问题

生态环境修复存在差距，区域历史遗留问题多，生态系统功能退化、水资源可利用率降低，湿地保护利用监管力度尚需进一步加大。清河在保护过程中，面临着沿河道居民垃圾排放以及污水排放和农业生产对河水的影响等问题。

（3）保护规划方向

该区域将在保护湿地生态系统的基础上，积极拓展湿地的生态功能和服务范围。通过引进先进的湿地修复技术和管理模式，提升湿地的净化能力、生物多样性等，进一步丰富湿地的生态功能。一是因地制宜分类推进清河流域治理，保护湿地、水域生态系统和鸟类栖息地、迁徙通道，构建河林田草综合生态空间，筑牢清河流域生态屏障。二是加大保护力度和执法力度，依法惩处破坏生态环境的行为，主要是沿河居民垃圾排放和污水排放的治理，与规范本区的农业生产过程中农药与化肥的合理使用。三是充分发挥科普宣教、科研监测、生态文明建设成果展示等方面的积极作用。四是加强与周边地区的合作与交流，共同推动湿地保护事业的发展。

（二）中部湿地利用优化区

（1）资源现状

该区域主要包括凤凰路街道办、新华路街道办 2 个街道办，涉及 7 个行政村。湿地总面积 21.68 公顷，占阎良区湿地总面积的 3.95%。其中，凤凰路街道办区划湿地面积 17.89 公顷，新华路街道办区划湿地面积 3.79 公顷。

中部湿地利用优化区域内湿地分别为内陆滩涂 0.42 公顷，河流水面 16.19 公顷，水库水面 0.58 公顷，坑塘水面 0.97 公顷，沟渠 3.25 公顷，以河流水面为主，占区域湿地面积的 74.65%。详见表 4-2。

表 4-2 中部湿地利用优化区湿地面积统计表 单位：公顷

序号	街道办	行政村	湿地					
			合计	内 陆 滩涂	河流水面	水 库 水面	坑塘水面	沟渠
	合计		21.68	0.42	16.19	0.58	0.97	3.52
	计		17.89	0.42	16.19	0.58	0.11	0.59
1	凤凰路街道办	断垣村	17.61	0.42	16.19	0.58	0.11	0.31
2	凤凰路街道办	三贤村	0.09					0.09
3	凤凰路街道办	新跃村	0.08					0.08
4	凤凰路街道办	阎良村	0.11					0.11
	计		3.79	0.00	0.00	0.00	0.86	2.93
5	新华路街道办	麻张村	0.06					0.06
6	新华路街道办	农兴村	2.71				0.86	1.86
7	新华路街道办	绳张村	1.01					1.01

(2) 湿地主要功能

该区域城镇化程度最高，湿地综合利用最广泛，承担着提供高品质湿地生态空间、调蓄雨洪、净化水体污染的重要作用。

(3) 现状问题

当前城镇化快速发展，建设用地紧张，城镇发展将可能占据大量城市生态用地，部分河流水面、坑塘、沟渠等水体自然基地可能被破坏，河道岸线生态功能将可能丧失。同时，较高的城市化程度，使污染源汇入水体，出现水质降低、河道及水库生态功能减弱等问题。

(4) 保护规划方向

在保障生态安全的前提下，该区域将注重湿地资源的合理利用和优化配置，将湿地生态修复理念与新型城镇化建设相融合，促进生态保护与经济发

展相协调，实现湿地资源的可持续利用。一是严格维护河流湿地廊道的完整性与自然形态，保护水系的天然生态驳岸，保障排洪通道的畅通。二是结合海绵城市、森林城市建设，进一步提升城市水面率，打造城市水网蓝带，引导该区域增强经济和人口承载能力，实现集约、绿色、高效发展。三是加大城市河流污染防控和修复力度，提高水体水质保护力量。四是加强湿地生态系统的监测和评估，确保湿地功能得到充分发挥。

（三）东部湿地农业发展区

（1）资源现状

该区域主要包括关山街道办、武屯街道办、新兴街道办 3 个街道办，涉及 46 个行政村。湿地主要分布在石川河流域，湿地总面积 410.99 公顷，占阎良区湿地总面积的 74.84%。其中，关山街道办区划湿地面积 180.87 公顷，武屯街道办区划湿地面积 130.70 公顷，新兴街道办区划湿地面积 99.42 公顷。

东部湿地农业发展区域内湿地分别为内陆滩涂 94.07 公顷，河流水面 115.48 公顷，水库水面 29.14 公顷，坑塘水面 15.23 公顷，沟渠 150.67 公顷，以沟渠、河流水面为主，分别占区域湿地面积的 36.66%、28.10%。详见表 4-3。

表 4-3 东部湿地农业发展区湿地面积统计表 单位：公顷

序号	街道办	行政村	湿地					
			合计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
	合计		410.99	100.47	115.48	29.14	15.23	150.67
	计		180.87	37.24	37.43	5.46	8.45	92.30
1	关山街道办	北樊村	3.96				0.44	3.52
2	关山街道办	北冯村	10.92	6.40	3.19		0.10	1.23

序号	街道办	行政村	湿地					
			合计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
3	关山街道办	北马村	6.42				0.32	6.10
4	关山街道办	代家村	2.25					2.25
5	关山街道办	东丁村	20.98	9.74	7.52		0.54	3.18
6	关山街道办	东兴村	3.24				0.45	2.79
7	关山街道办	樊家村	42.94	17.16	19.83	5.46	0.05	0.44
8	关山街道办	付马村	4.16					4.16
9	关山街道办	关山村	6.03					6.03
10	关山街道办	界坊村	4.45					4.45
11	关山街道办	康村	4.72					4.72
12	关山街道办	康桥村	5.47	0.15	3.29			2.03
13	关山街道办	老王村	3.74				0.01	3.73
14	关山街道办	刘家村	1.84					1.84
15	关山街道办	南樊村	5.93					5.93
16	关山街道办	南房村	5.91				0.12	5.78
17	关山街道办	南冯村	3.55	1.31	1.12			1.13
18	关山街道办	炮张村	7.27	2.48	2.48			2.31
19	关山街道办	乔家村	5.55				0.79	4.76
20	关山街道办	水寨村	10.12				2.71	7.40
21	关山街道办	苏赵村	3.55				0.16	3.39
22	关山街道办	孙家村	2.92					2.92
23	关山街道办	新马村	4.04				0.22	3.82
24	关山街道办	新义村	7.91				2.52	5.39
25	关山街道办	长山村	2.99					2.99
	计		130.70	28.84	26.96	23.69	3.56	47.65
26	武屯街道办	东孙村	29.08	6.26	11.58	3.27	0.21	7.76
27	武屯街道办	房村	2.21				0.23	1.98
28	武屯街道办	沟王村	8.54	3.65	2.03		1.09	1.77
29	武屯街道办	广阳村	3.46				0.19	3.27
30	武屯街道办	宏丰村	5.83				0.35	5.49

序号	街道办	行政村	湿地					
			合计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
31	武屯街道办	老寨村	15.30	2.65		8.36	0.66	3.62
32	武屯街道办	联党村	17.59	4.33	6.91		0.62	5.73
33	武屯街道办	任官村	1.10					1.10
34	武屯街道办	三合村	2.52				0.03	2.49
35	武屯街道办	西相村	3.17				0.15	3.03
36	武屯街道办	新庄村	19.91	6.83	2.99	7.35		2.74
37	武屯街道办	杨居村	11.00	2.34		4.71		3.94
38	武屯街道办	御宝村	3.94				0.04	3.89
39	武屯街道办	御东村	7.06	2.77	3.44			0.85
	计		99.42	34.40	51.09	0.00	3.22	10.71
40	新兴街道办	官路村	51.82	12.44	35.70		2.29	1.38
41	新兴街道办	井家村	2.53				0.42	2.11
42	新兴街道办	咀子村	19.80	10.50	8.01		0.09	1.20
43	新兴街道办	屈家村	1.07				0.03	1.04
44	新兴街道办	邵家村	2.45				0.22	2.22
45	新兴街道办	万南村	1.16					1.16
46	新兴街道办	新牛村	20.59	11.45	7.38		0.17	1.60

(2) 湿地主要功能

该区域水网发达，既是重要饮用水水源地，又是粮食生产重点区域，承担着阎良区粮食安全的重任。由于石川河属渭河一级支流，该区水资源、植被保护良好，给鸟类、鱼类等生物提供了丰富的食物和良好的生态繁衍空间，依赖于湿地生存、繁育的野生动植物较为丰富。

(3) 现状问题

水产养殖、垦殖占用、生活污水排放等对该区域湿地环境的干扰较大。由于农业废水污水直排，农药、化肥大量使用，导致有毒、有害物质不断在

生物体内富集，超过了湿地对污染物的净化能力，使湿地水体出现富营养化和不同程度的污染，造成局部湿地生态系统的恶性循环。一是围垦造田、乱占滥用和破坏湿地等人为活动时有发生，使湿地生态系统破碎化现象严重，湿地面积减少趋势明显。二是农业生产过程农药、化肥大量使用可能导致水质整体下降，严重威胁区域内用水安全。

（4）保护规划方向

该区域将重点保护并提升湿地的生态用水能力，确保水源地的水质安全和水量稳定。通过实施严格的生态保护措施，提升湿地的生态服务功能，为整个生态系统提供稳定的水源支持。一是加大石川河流域岸边监测及执法力度，持续开展两岸生态修复和保护，严格控制沿线村民污水排放和农业生产过程中农药、化肥的合理使用，开展生态补水，维护湿地生态安全。二是实行退养还滩，开展水岸植被缓冲带构建、河道整治以及生态绿廊建设。三是修复退化湿地，建立湿地周边生态保护带。四是统筹推进流域水污染防治，深入开展湿地保护修复，提高湿地廊道生态用水保障水平，提升湿地廊道生态系统稳定性，增强水环境风险防控能力。

第五章 主要任务

第一节 加强湿地资源保护

（一）严格落实湿地面积总量管控目标要求

依据《中华人民共和国湿地保护法》《西安市湿地保护条例》《西安市湿地保护总体规划（2021-2030 年）》相关要求，湿地面积总量管控目标纳入湿地保护目标责任制。阎良区林业部门应在国家、西安市的相关制度及管控指标的基础上，根据阎良区湿地资源状况、自然变化情况和湿地面积总量管控要求，同自然保护区管理机构、交通、水利、农业农村及生态环境等部门确定全区湿地面积总量管控目标。将湿地面积总量管控目标纳入林长制考核指标体系。做好征占用湿地管理，落实好占用重要湿地的占补平衡，确保湿地面积总量管控实效。

（二）推动湿地的分级管理

依据《中华人民共和国湿地保护法》《西安市湿地保护条例》《西安市湿地保护总体规划（2021-2030 年）》的不同分级管理要求，国家将湿地分为重要湿地和一般湿地；西安市将湿地分为国家重要湿地、市级重要湿地和一般湿地，并实行湿地名录管理。阎良区应根据市级重要湿地和一般湿地认定标准和管理办法，推动市级重要湿地和一般湿地分级管理工作，建立湿地名录管理数据档案，规范湿地名录管理。严格控制人为因素对湿地生态的干扰和影响。

专栏 1 湿地分级管理

1. 重要湿地

根据 2020 年湿地资源调查结果显示，阎良区重要湿地属于河流水面，均为市级重要湿地。包括永久性河流和洪泛平原湿地两种类型，主要分布在石川河湿地区、清河湿地区。永久性河流湿地面积 215.38 公顷，洪泛平原湿地面积 60.95 公顷。合理利用湿地资源、开展湿地宣传教育、科学研究和生态旅游等活动。对石川河湿地生态修复实施必要管理和技术措施，以保持湿地自然和生态特征，防止湿地生态功能退化。阎良区林业部门、水利局、生态环境阎良分区等应协同合作，加强项目的管理，提升湿地服务的功能，将其打造成观赏自然风光、感受湿地生态旅游的热点。需深入实地核查石川河流域湿地管理情况、基础设施建设和恢复项目的进展情况，为生态系统的保护和生态文明建设提供有力支持。对于占用重要湿地的行为，应由被占用湿地的林业主管部门或同级人民政府授权部门依法征收湿地恢复费。

2. 一般湿地

一般湿地的名录及保护范围由阎良区林业部门联合区自然资源局、水利和生态环境等相关部门共同确定。经湿地保护专家论证或者评估后，由西安市林业草原主管部门通过政府网站以及阎良区主流媒体公示，公示期满后报西安市人民政府批准公布。对于拟纳入一般湿地名录管理的一般湿地，阎良区人民政府需出具相关证明文件，确保湿地土地权属清晰、无争议，并获得相关权利主体的同意。实施湿地生态保护与修复并举，发展区域湿地资源可承载的产业，如生态养殖、生态旅游、休闲游憩。区域内各类生产、生活和建设活动严格执行《西安市湿地保护条例》相关法规、规划的规定。

（三）开展湿地的分类保护

全面推进河流水库的综合治理，修复水生态系统。依法划定重要河流、水库、湿地等水生态空间保护的“蓝线”和“绿线”。以集中式饮用水水源地、水质不稳定区域、面源污染较重区域以及水生态脆弱区域为重点，推进石川河、清河等重点流域和二龙口重点水库的生态修复与综合治理，实施受损平原植被修复工程，全面提升湿地生态环境。深入实施河长制，针对石川

河、清河等流域的重要水源涵养区，着重解决水土流失、地质灾害频发、生物多样性受到威胁等问题。切实强化水环境保护，加强湿地生态保护与恢复重建工作，构建生态屏障，确保生态斑块的连通性和整体性，以此维持生态系统的稳定性和健康。

专栏 2 湿地分类保护

1. 水系和水质

石川河、清河主要河流，联合二龙口重要水库，再加上坑塘和沟渠等水面资源，应保护畅通的水系水文联系。建立水文水质监测体系，开展定点定时采样、监测，建立健全巡查和应急响应机制。定期对水域进行污染物清理，加强外源污染的控制，减少进入水系的污染物。构建结构合理、功能完善且健康稳定的水生生态系统，以提升水体自身的净化能力。

2. 河道水岸

在石川河湿地廊道、清河湿地廊道的保护工作中，应着重保护和维护现有良好的水岸生态系统，保护好完整连续的河岸林。对已经破坏的或结构不完善的水岸进行恢复和修复，在构建良好水岸生态系统的基础上营造良好的生境和打造良好的生态景观。

3. 栖息地（生境）

在石川河流域湿地区、清河流域湿地区、二龙口水库重要湿地区，重点保护独特的鱼类及其水生生境、鸟类及其栖息环境。建立生物资源管理信息系统与监测指标体系，开展定期监测。加强本地物种保护，有计划地实施防火、病虫害防治等各项措施，禁止狩猎、盗采盗伐，严格控制外来物种的引进和繁育，保护好基因资源和物种组成，保证其生态系统的完整性和生态进程的连续性。积极开展栖息地（生境）恢复与修复，增加栖息地面积，完善栖息地结构，提高栖息地质量。

4. 石川河

建好石川河流域生态廊道，筑牢石川河流域下游平原区生态屏障。保护好石川河水质，将以生态环境综合整治为主，重点实施石川河生态水景项目，开发利用河道大片的闲置滩地引水造湖，形成大面积生态绿化区。全面系统地提升石川河流域水环境，着力打造水田林共融的石川河流域生态屏障。

5. 二龙口水库

二龙口水库集农业灌溉、城市供水、防洪以及生态环境保护等多重功能于一体。在充分发挥二龙口水库蓄水保水、生态维护的核心功能上，深入挖掘水库休闲旅游价值，持续推动水生态环境保护和湿地生态旅游融合发展，打造生态保护与休闲旅游并重的多功能水库综合湿地保护利用区。

（四）完善湿地保护体制机制

阎良区应将湿地保护工作纳入全区国民经济和社会发展规划，科学编制湿地保护规划，并与相关规划进行有效衔接。建立综合管理、分部门实施的湿地保护管理体制，确立林业部门在湿地保护管理体系中的组织、协调、指导、监督作用，明确相关街道办、交通、水利、农业农村、林业及生态环境等部门对湿地保护管理的职责和权限，建立健全部门间的协调联动机制，强化湿地保护重大事项的响应机制。构建跨部门的集成信息数据共享平台，强化信息监管和联合执法效能。优化街道办的层级式湿地保护管理机构架构，明确各层级的管理职能与责任，确保湿地保护工作的系统性、高效性和完整性。

第二节 科学推进湿地修复

（一）加大重要湿地修复

以二龙口水库湿地生态系统修复为核心，以石川河、清河等流域的生态屏障建设为重点，全面推进防护林建设工程、石川河城区段综合整治实施湿地保护工程、湿地生态修复工程、湿地生态环境监测以及巡护管理道路等项目。着重推进河流水库净化湿地建设，在重点排污口下游、河流入河库口、支流入干流处等关键节点因地制宜建设人工湿地水质净化工程设施。通过实施水系连通、植被重建、野生动物栖息地恢复、污染控制、淤泥清理、有害

生物防治等一系列综合措施，全面开展重要湿地的保护与修复工作。

（二）加强小微湿地修复

采取适当的生态技术及工程措施对小微湿地进行调整和改进，重点针对在长期演变过程中自然形成的 8 公顷以下的小型、微型湿地，充分利用沟、塘、渠、堰等优质湿地资源。加强平原乡村小微湿地保护、修复和营建工作，结合生态湿地建设、河道治理、河流水体整治等项目，推动小微湿地保护管理与乡村振兴、生态旅游等的深度融合。重点实施以尾水生态湿地、农村污水处理人工湿地、农村坑塘湿地为重点的小微湿地保护修复利用示范工程，提升小微湿地保护修复管理水平，探索“小微湿地”保护修复与优化利用的创新模式。

（三）实施湿地修复重点工程

推进河流水库、左右岸、干支流一体化协同治理。坚持全区水林田草系统治理原则，实施水土保持、水源涵养、生物多样性保护等重大工程。按照湿地功能区划管控要求，在市级重要湿地除国家、省、市重大民生工程、基础保障工程、城市空间发展规划等建设工程和与湿地有关的科考研究外，禁止其他开发性建设活动，任何单位和个人不得擅自开垦、占用或者改变湿地用途。结合河长制，强化河道水毁修复的后期管护，实现河道定期清淤的常态化管理。

专栏 3 湿地资源修复重点工程

1. 生态湿地重塑工程

针对阎良城区的污水处理厂周边区域，采用先进的生态恢复技术和生物修复方法，对受损湿地及闲置荒地实施综合治理。旨在重建退化的湿地生态系统，恢复其结构和功

能，实现湿地的自我维持和生态平衡。

2. 打造湿地生态屏障

全系统提升石川河、清河流域水环境综合治理水平，加强流域水环境综合治理及植被恢复。重点在石川河流域、清河流域及二龙口水库实施水环境综合治理，加快河道清淤，截污治污，减少污染物进入水体，增强水体的自然净化能力。开展湿地生态修复、生态护岸林建设，构建河岸缓冲带，通过人工促进和天然更新等方式，恢复林草植被，提高生态系统的稳定性。

3. 小微湿地创新修复模式

结合农村人居环境整治和美丽乡村建设，推行“分散式微型人工湿地+生态沟”的水环境整治模式，实现农村生活污水就地处理和资源化利用。阎良区河长办引导村民建设单户式或联户式微型人工湿地，有效去除污水中的有害物质。实施农村生活污水的分类处理模式，提升处理效率和效果。

4. 水污染治理攻坚行动

以石川河、清河流域水污染综合治理为重点，通过实施控源截污、节水减排、内源治理、生态修复、垃圾清理、底泥疏浚等一系列综合性措施，全面开展污染水体的治理工作，确保水质持续改善。

第三节 促进湿地资源可持续利用

（一）开展湿地生态旅游示范

积极探索湿地资源和生态旅游融合发展模式，打造湿地生态旅游品牌特色，共建文化旅游之城。依托河流、水库等生态游憩资源，打造以二龙口水库为核心，以石川河、清河为重点，以小微湿地为节点的“点线面”相结合的全域湿地旅游格局，发挥平原文化资源优势，建设湿地农业融合发展示范区。在不影响湿地生态功能稳定的前提下，在城内开展自然探险、自然教育等项目，满足市民对特色乡村旅游和郊野休闲游憩的需求；在具有生态旅游开发潜力的重要湿地打造滨水碧道、农耕体验等项目，提升周边游憩景观，

满足居民就近休闲娱乐、感受湿地文化和自然体验的需求；在二龙口水库湿地开展水库露营、采摘垂钓等项目，丰富湿地在休闲、观光、文化体验等方面的多重生态价值。

（二）打造湿地生态农业示范

在严守生态保护红线的前提下，在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区打造湿地生态农业示范项目。在粮食生产功能区明确划定湿地种植养殖的禁止、限制和适宜区域。鼓励开发高价值的湿地农产品和水产资源，加大湿地生态种养和推广力度。倡导有机种植，减少化肥、农药的使用，扩大生态农业的覆盖面，建设具有阎良特色的湿地生态农业示范区，打造“湿地—农业—文化”样板。在重要农产品生产保护区，重点发展特色蔬菜产业、阎良甜瓜，以及花卉苗木产业，高质量推动湿地农业发展。积极建设农业湿地生产示范基地，推广循环农业、生态农业，因地制宜发展水生蔬菜、鱼类等绿色种养产业，助力乡村振兴。

（三）开展科普研学活动

调动社会各界力量，积极挖掘本地优质湿地科普资源，通过湿地游览、园艺课程、沙盘实操、展馆参观、湿地观鸟等方式，开展湿地自然教育。游客可徒步石川河湿地，探秘湿地生态系统与珍稀动植物的多样性；参与园林艺术课堂，学习园林设计，制作绿色园林沙盘，用思维导图解析湿地生态；参观生物馆与标本馆，参与科普研学课程，制作湿地植物标本；观测湿地鸟类，学习鸟类知识，理解湿地对鸟类生态的重要性。多元化手段促进科技、生态、农业、人文历史与湿地科普研学旅行的深度结合，不断拓展“湿地+旅游+教育”融合项目。

专栏 4 湿地可持续利用重点任务

1. 建设农旅融合型小城镇

在石川河、清河两河环绕区域，利用平原地理位置及交通优势，将关山街道办、武屯街道办、新兴街道办等打造成为农旅融合发展的示范小城镇。重点承担文化旅游、农业观光、田园体验等多元化功能，同时专注于农副产品生产和食品深加工，大力壮大以康养休闲、乡村旅游等为主的文化旅游业，积极推动规模化的农业种植、养殖及特色农业发展。

2. 实施特色农业品牌

阎良区建成全国最大早春优质甜瓜生产基地，2022 年成功举办“阎良区甜瓜产业文旅节”，擦亮“中国甜瓜之乡”金字招牌。联合西农大蔬菜试验示范站，开展 15 个新品种新技术示范推广，高标准打造西安牢靠的“菜篮子”保供基地。增加有机食品与绿色食品数量、产量。

第四节 强化湿地监测监管

（一）加强湿地“大数据”监测监管

综合运用互联网、大数据等先进技术手段，逐步建立全区覆盖、分级负责、上下联动、齐抓共管的湿地资源监管网络，实现湿地常态化、动态化监督管理。构建完善的湿地资源监测网络，以农业、水务、生态环境阎良分局等部门现有监测站点为基础，再根据实际情况新建部分站点，各级监测站点负责实时采集信息并上报至阎良区监测中心。湿地属性监测主要采用动态遥感技术，无需设立固定监测站点，即可实现对湿地分布、面积及变化情况的实时监测。水环境监测网络设监测站点，石川河、清河、二龙口水库等重要水源地，开展水质、水文、气象等多维度的水环境监测，确保水环境的安全与稳定。

（二）完善湿地管护设施设备

完善野外保护站点、巡护路网、监测监控、应急救援、有害生物防治和

疫源疫病防控等保护管理设施，逐步实现湿地保护管理标准化，不断提高管理水平。利用高科技手段和现代化设备促进自然保育、巡护以及监测的信息化、智能化。为湿地保护体系管护队伍配备先进的技术装备，确保其作业流程的规范化和标准化。根据实际需求，对面积广阔的二龙口水库和石川河、清河河流湿地合理配备水上救生设备、防火设备、通讯设备等，以全面完善湿地管护装备体系。

专栏 5 湿地监测监管

1. 湿地“大数据”实时监测

借助高科技手段，通过集成无人机、智能机器人和先进的水质监控平台，实施远程监控巡河模式，以实现对湿地类型、分布、面积、范围等变化情况的动态跟踪。加强湿地生物多样性监测点、水质监测点建设，全面掌握全域范围内湿地的资源状况，适时监测湿地生态系统的变化情况。在二龙口水库和石川河、清河湿地安装水情自动监控器，进一步提升水库智能化管理水平和防汛工作综合实力。在全区污水处理厂（站）出水口安装实时视频监控系统，以确保全区污水处理厂（站）正常运转。

2. 合理配置湿地保护管护技术装备

可根据实际需要，在石川河、清河、二龙口水库等重点河流湿地、水库湿地配备水上备必要的救生器材、防火器材、通讯器材等。

3. 湿地保护基础设施建设

在石川河、清河、二龙口水库等重要湿地开展湿地保护管理基础设施建设，实施湿地植被、鸟类栖息地、退化湿地等保护修复工程，完善基础设施，配套监测监控、指示等设施，完善科普宣教设施设备。

4. 石川河工程建设

结合“水润航空城·生态阎良区”的阎良区发展理念，对石川河进行综合整治规划，通过防洪工程与景观工程的有机结合，在保障区域防洪安全的同时建设石川河绿色生态人文长廊，打造石川河流域景观体系，充分展现阎良区科技、生态、以人为本的建设理念。

第五节 完善湿地科普体系

（一）加大湿地科普宣传载体建设

根据资源与人口分布情况，重点建设以城区湿地为引领、各类河流湿地为主体以及其他载体为补充的一批湿地文化科普宣教载体。建设石川河湿地文化示范基地，丰富“山水林田湖草沙生命共同体”内涵，完善湿地文化内容和陈列手段，增强自然体验、自然科普、自然艺术、自然研学等功能，发挥湿地科普宣教的示范引领作用。构建以各类湿地生态廊道为主体的湿地科普宣传馆，通过实物、图片以及影片等形式向游客展示不同湿地生态系统的演替过程。湿地科普宣传馆还承载着传承和弘扬阎良独特地方民俗文化的使命，向游客展示阎良区的历史名人故事，充分发挥湿地文化作为主阵地的教育和宣传作用。在提升现有湿地科普场馆生态文化功能基础上，同步完善交通、通信及安全防护等基础设施，优化湿地生态信息展示空间、户外教育空间、观赏体验设施等，丰富自然体验、自然艺术、生态养生等内容，增强游客的户外互动性和体验性。

（二）丰富湿地生态科普宣教形式

依托阎良区石川河、清河湿地廊道、二龙口水库等科普宣教载体，结合当地人文社科艺术作品、讲堂、展板以及多种媒介，展现富有地方特色的湿地文化文艺活动。依托现有艺术节、甜瓜产业文化节、中国山羊乳文化节等，展示阎良湿地文化特色；利用相关节庆开展湿地保护宣教活动，讲述石川河、清河、二龙口水库等重要湿地的演变及发展，打造具有阎良地方特色的湿地文化活动。依托阎良区中小学校，精心策划并设计一系列湿地主题课程，在石川河等湿地公园持续开展“共建森林城市·守护大美湿地”的实践活动，旨在为青少年提供深入而丰富的湿地自然教育服务。充分利用电视、广播、

互联网等多种媒介进行湿地保护知识的传播。依托湿地保护科普宣教网站、微信公众号、微博企业号、抖音官方号等社交媒体平台，制作投放湿地宣传片，及时对外发布湿地保护修复的最新信息。利用城市广场、车站、政府、学校等公共区域开展湿地公益广告宣传。

（三）加强湿地科普宣教队伍建设

湿地科普宣教队伍的扩大需要广大社会力量的共同参与。依托阎良区生态环境保护志愿服务队，建立“阎良区湿地保护志愿者服务中心”，长期招募社会志愿者参与湿地保护、宣教等相关工作；研究建立阎良湿地保护志愿者制度，动员公众参与湿地宣传活动；定期开展培训活动，提高志愿者专业素质和服务水平。积极动员和引导阎良中小学进入湿地宣教队伍，不断探索湿地自然课程与学校课程的相互融合。同时，深入开展湿地动物教育，根据动物习性适时开展行为观察、绘画、摄影等活动，把课堂搬进大自然。

专栏 6 湿地科普宣教建设重点任务

1. 湿地科普宣教载体建设

由区政府牵头，依托石川河、清河湿地、二龙口水库等重大湿地和小微湿地，建设一批湿地自然教育基地。在湿地科普中心建设湿地科普博物馆、湿地动植物标本馆和名人纪念馆；在湿地公园建设湿地文化长廊，采用图文并茂的形式展示湿地文化和湿地科普知识；在湿地主要入口区域和重要公路旁设置大型湿地宣传牌，介绍阎良区湿地面积、动植物资源以及景观特色等内容。

2. 湿地科普宣教队伍的建设

根据属地管理原则，建立“阎良区湿地保护科普宣教队”，长期招募社会志愿者参与湿地保护、宣教等相关工作。招募对象为广大市民，重点为自然爱好者、中小學生、企事业单位职员。

3. 湿地科普宣教体系的建设

根据不同湿地资源的特点，科学制定科普内容，选择当地居民或游客易于接受的宣传方式进行宣教，如展览、讲座、户外活动等。定期对科普人员以及志愿者进行培训，通过学校、社区以及网络等多样化宣教渠道进行宣教。定期评估宣教工作效果，根据反馈意见及时调整和改进，以建立起系统完善、覆盖广泛的湿地科普宣教体系。

第六章 湿地合理利用规划

第一节 探索湿地生态产品价值实现路径

（一）建立健全湿地生态补偿机制

围绕湿地生态安全重点，坚持生态保护补偿力度与财政能力相匹配、与推进基本公共服务等相衔接，充分发挥市场机制在生态保护补偿中的作用，推进生态保护补偿市场化发展，不断拓宽生态产品价值实现模式。争取石川河流域生态补偿机制落地，先行在石川等重点小流域开展跨地区生态补偿试点，实现跨界河流整体均衡、局部动态浮动的利益分配，构建生态共建、资源共享、优势互补、经济共赢的区域协同保护新格局。联合开展生态综合补偿试点研究，探索市场化、多元化生态补偿方式。按照“保护者得偿、受益者补偿、损害者赔偿”的原则，继续开展湿地生态补偿工作，扩大湿地效益补偿试点范围、提高补偿标准。

（二）探索湿地生态价值实现机制

建立湿地生态产品动态监测制度，及时跟踪掌握生态产品类型、类别、数量分布、功能特点、权益归属、保护和开发利用情况等信息，建立湿地生态产品数据库。探索构建湿地碳汇交易机制，开展湿地碳汇计量方法研究，建立健全湿地碳汇政策体系，完善金融保障体系，充分挖掘湿地碳汇的生态价值和经济价值。在严格保护湿地生态系统的前提下，建立湿地生态产品价值实现的多业态融合机制，科学推动生态产品价值实现，实现产业与生态的互利共生。

（三）统筹推进产业生态化、生态产业化

依托湿地资源禀赋，加快探索产业生态化、生态产业化路径和模式。拓

展湿地生态材料的使用范围和应用场景,利用先进技术深挖传统产业绿色化、生态化,加快建立资源节约型的产业结构体系。积极盘活湿地生态资源,加快培育湿地生态产业的龙头企业,丰富湿地生态产品经营开发模式,促进符合新质生产力要求的新业态新模式加快发展。探索搭建湿地资源收储整合运营平台,对碎片化的湿地资源进行集中收储和整合优化,转化成连片优质的“资产包”,引入资本和专业运营商具体管理,有效促进生态产品优势向经济发展优势的转化。

专栏 7 湿地生态价值实现重点任务

1. 健全湿地“三区”横向生态补偿机制

统筹推进生态补偿在“三区”实现全覆盖,搭建生态补偿大数据平台,促进阎良区内湿地廊道生态补偿协调统一和资源共享共治。将生态保护补偿机制建设情况纳入污染防治攻坚战成效考核以及各部门目标责任制考核指标体系中,推动“三区”生态保护补偿制度落地实施。充分考虑不同湿地功能区中湿地生态环境现状、保护治理投入、发展机会成本、水质改善收益以及地区经济发展情况、居民生活水平、支付意愿等因素,研究制定科学合理的补偿标准。

2. 开展跨区域生态补偿试点

以二龙口水库为试点对象,探索“多点”生态补偿协作机制。通过开展面源污染治理,清理水库,开展水库沉积物、污染物调查与环保清淤评估及清理工作,确保水质达到考核目标,并稳步提升。“多点”所属乡镇共同出资设立水环境补偿资金,若考核年度水质达到或优于考核目标,该年度补偿资金全部拨付给乡镇。区财政根据水质考核目标完成情况,每年给予一定的奖励资金,用于污染治理。

3. 探索湿地碳汇生态补偿模式

统筹区域内湿地资源,通过村集体“湿地固碳”统一收储、市场主体自愿购碳的方式,创建湿地碳汇交易平台,开展湿地碳汇收储。为有自主减碳意向的市场主体建立“碳账户”,引导工业企业、金融机构等购买湿地碳汇指标,对主动购碳的企业配比一定能耗指标,鼓励企业自发购碳。针对湿地领域资金需求,研发湿地共富贷、零碳民宿贷等绿色金融产品,

通过绿色信贷资金引导湿地领域经济活动向绿色化转型，推动绿色金融与湿地碳汇融合发展。以二龙口水库为试点，开展湿地植物固碳、土壤排通量、湿地生态系统整体交换等方面研究。

第二节 促进小微湿地保护利用

（一）加速推进小微湿地试点项目

结合美丽乡村建设项目，开展乡村小型库、塘、渠湿地修复，加强乡村种植养殖导致的水体面源污染综合治理，推广示范小微湿地修复成功案例。因地制宜建设小微湿地，提高小微湿地连通水系、调蓄雨洪、净化水质、美化环境的生态功能，为周边居民营造休闲游憩和康体健身的湿地生态空间。

（二）探索小微湿地建设模式

推广“小微湿地”的保护与利用模式，充分利用阎良区河流、水库的自然分布，因地制宜地实施地形优化、水域及岸线的生态修复、植被配置、生境营造、动物种群恢复以及监测和宣教设施的完善等项目，打造各具特色的小微湿地，实现小微湿地与生态空间融合发展。参照小微湿地生态修复的典型案列，聚力城市湿地连绵体建设，实施“湿地+尾水治理、生态产业、民宿康养、自然教育”的综合发展模式，构建乡村小微湿地生命共同体。

专栏 8 小微湿地保护利用重点任务

1. 加强小微湿地保护修复

阎良区小微湿地面积 38.56 公顷，通过实施植被恢复、水质净化和水岸修复等措施，加强坑塘、沟渠以及小型河道等小微湿地的修复。在石川河、清河等重要河流流经乡镇开展小微湿地修复示范点建设，以点带面，推动全区小微湿地保护修复工作。

2. 构建“小微湿地+有机产业”发展模式

为促进湿地生物链良性循环，充分发挥小微湿地自然净化与水产种植养殖协同共生关系，大力推广种植和养殖，发展“池塘+基塘”生态农业模式，培育一批有机水生产湿地

生态产业，带动农民增收致富。

3. 构建“小微湿地+民宿康养”发展模式

以传承农耕文化和保留乡情乡愁为目标，探索“小微湿地+民宿康养”建设模式，保留农村原始风貌，将坑塘小微湿地、水库小微湿地与民宿院落相结合，营造“平原傍田树环塘、成团林木绕农舍”的乡村美景。发掘和传承生态农耕民俗文化，打造农耕文化体验区的特色民宿，实现自然元素与人文风情和谐共生。

4. “小微湿地+生态旅游”模式。

着力于湿地旅游内涵式建设，利用乡村湿地独特的田园景观、生产经营形态、民俗文化风情、农耕文化、农舍村落等资源，为城市游客提供“吃住行游购娱”于一体的生态旅游体验。改善湿地生态环境和基础设施条件，深入挖掘和展示湿地旅游资源，吸引更多游客前来体验，以此推进全域旅游的持续发展。

第三节 突出湿地科技支撑

（一）提升湿地科学研究能力

深化湿地生态系统结构与功能的基础性研究，加强湿地保护与修复、污染防治、可持续利用和资源监管等方面技术和标准研究，开展科技推广与示范。加强与相关高校、科研院所合作，加强湿地保护与修复的相关研究，发起并推动湿地生态服务功能与价值评估、湿地水质与湿地植物种类关系等方面的研究，为湿地的保护与修复提供科技支撑。围绕湿地植被修复、生态状况评估、湿地生态监测、建设项目占用湿地等方面，制定相关技术与管理办法。

（二）培养湿地科技人才

筹建湿地保护与可持续发展技术支撑专家组，咨询指导湿地保护、恢复及合理利用的相关技术。充分发挥各部门参与湿地研究的积极性，加快推进与湿地研究有关的人才培养。根据湿地保护项目实施和管理的需要，编写培

训教材，加强对各类人员的专业培训。加强湿地监测及信息化网络体系和人才网络体系建设，引进与现代湿地监测相适应的人才，购置与现代湿地监测相适应的设备。

（三）增强湿地科技支撑

依托现有的水利、林业、环保等监测、研究基地，扩充建设湿地科研基地。主要建设内容包括科研办公场所、科研仪器、野外调查设备、标本制作与保存设备等。对阎良区石川河城区段河道得到系统治理工程和二龙口水库等重要水源地、清河河流湿地、水生野生动物和重要经济水产种质资源划定保护范围，开展湿地和地下水体生态系统的提档升级。

第七章 保障措施

第一节 加强组织保障

建立健全政府负总责、自然保护地管理机构、交通、水利、农业农村、林业及生态环境等多部门分工协作的湿地保护协同机制。加强对湿地保护工作的领导，将湿地保护纳入国民经济和社会发展规划，建立政府主导和社会共同参与的湿地保护机制。林业主管部门负责湿地保护的组织、协调、指导和监督等管理工作。街道办事处应当做好辖区内的湿地保护管理工作。村（居）民委员会应当协助政府和有关部门做好湿地保护宣传工作，落实规划实施主体责任。强化部门协同和上下联动，进一步细化和完善相关措施，形成管理合力。政府统一领导，相关管理部门各负其责，建立领导体制和工作机制，鼓励社会各界参与，全力做好湿地保护工作。

第二节 完善法治建设

认真实施《湿地保护法》《西安市湿地保护条例》《湿地保护管理规定》等法律法规制度，依法依规保护管理湿地。落实湿地用途管控制度，引导建设项目不占或少占湿地，科学评估建设项目占用湿地的影响，开展违规侵占重要湿地排查整治专项行动。切实加强湿地保护执法力度，制定湿地公园环境保护惩戒制度，严厉打击破坏湿地的违法行为。加大与生态环境、自然资源部门协同力度，推进湿地保护数据互联互通，推动环保设施共建。加强湿地保护法律法规宣传教育，培养全民保护湿地生态环境意识。

第三节 完善补偿制度

湿地具有提供多种生态产品和多种生态服务功能的特性，随着抢救性和限制性保护湿地政策的实施，使湿地周边人民群众的传统性生产生活方

式和经济收益将会受到不同程度影响。建议政府对湿地保护参照国家生态公益林补偿政策，实行财政湿地生态补偿制度，通过财政投入，对湿地规划范围内因保护湿地而受到直接经济损失的相关利益方给予适当补偿。对湿地开发建设水利、水电、旅游等资源利用项目，政府部门应遵循“谁开发、谁保护、谁受益、谁补偿”的原则，制定湿地资源补偿费征收办法征收资源补偿费，用于湿地保护及恢复和利益受损群体生态补偿。

第四节 强化资金保障

坚持“政府主导、社会参与、市场运作”的投入机制，建立多元化、多渠道湿地保护投入机制。加强地方财政对湿地保护的投入，同时积极争取中央、省级资金对湿地保护的投入。充分发挥政府投资的引领作用，研究出台激励政策，开发适合湿地保护特点的金融产品，鼓励支持社会资金投入湿地保护与建设。坚持“谁治理、谁受益”的原则，广泛调动非公有制经济组织的投资积极性，吸纳民间资本参与湿地保护与治理。政府部门应制定湿地保护利用财税优惠政策，鼓励合理利用湿地资源、优先保护湿地生态系统和生物多样性，对湿地公园建设中所征用土地和生态旅游开发方面给予政策倾斜，使湿地资源在保护中发展，在发展中得到更好的保护。

第五节 强化人才支撑

建立湿地保护科技、科研资源整合制度，组建湿地专家库，建立湿地专家咨询制度，鼓励结合岗位工作进行科学研究，大力挖掘阎良区本地丰富的知识资本、人才资源，积极搭建人才承载平台，努力建设结构合理、素质优良的人才队伍。加快培养造就一支懂湿地、爱湿地、护湿地、管湿地的人才队伍，持续做大做强湿地人才“蓄水池”。通过强化人才激励机制，利用竞

争上岗、岗位培训和持证上岗等方法，吸引社会优秀人才进入湿地保护领域。依托高等院校和科研院所，聘请专家教授来讲学传授，开展学术交流活动；联合其他有关教学、科研单位协作，开展社会、经济、人文等多学科、多课题的综合研究，突破湿地保护与修复关键技术，优化湿地资源开发利用方式；适时对湿地保护的在职人员的技术培训，不断提高管理人员的专业水平和业务能力。

第六节 扩大宣传保障

加强与科研院校、管理部门、企业等交流合作，共同推进湿地保护宣传教育。加大宣传力度，让公众了解湿地、走进湿地、认识湿地，激发公众爱护湿地、保护湿地的积极性和主动性。引导群众自觉践行绿色发展理念，争做绿色发展的践行者、推动者、参与者。通过电视、网络等媒介开展各种宣传活动，普及湿地科普知识，传播绿色低碳生产生活方式，提高社会公众湿地保护意识，引导社会团体、志愿者、公众参与湿地保护，增强支持、参与湿地保护的自觉性。

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表

表1

区县	街道办	行政村	合计	0102	0103	0201	0204	0301	0305	0307	0404	0508	05H1	0601
				水浇地	旱地	果园	其他园地	乔木林地	灌木林地	其他林地	其他草地	物流仓储用地	商业服务业设施用地	工业用地
	合计		24454.9266	13676.072	34.1284	860.4505	455.6146	0.3374	0.3797	995.9895	219.0137	60.716	198.91	987.4036
阎良区	北屯街道办	北屯村	270.1792	147.4546		12.4709	1.2267			8.126	0.1673		1.33	30.7161
阎良区	北屯街道办	浩东村	410.9955	260.3089		39.1011	8.3063			15.9892	0.2226	0.2846	0.2242	8.4488
阎良区	北屯街道办	箭王村	378.2032	146.2985		3.4205	3.848			23.3087	2.7339	1.584	2.8401	53.7158
阎良区	北屯街道办	靳家村	371.5073	117.3546		5.6281	3.2329			17.5601	10.5212	0.7935	5.3098	97.0994
阎良区	北屯街道办	李桥村	641.0045	236.6005		260.4918	7.0988			19.3715	1.3164	0.663	0.4828	0.445
阎良区	北屯街道办	桥东村	297.4216	108.7336		12.1251	3.4407			20.8112	6.2269	0.6811	4.1665	54.4179
阎良区	北屯街道办	秦家村	250.9512	134.6891		11.9101	8.7204			21.3605	2.0628	0.5034	1.5015	0.1263
阎良区	北屯街道办	腰张村	257.4092	107.4622		10.6846	4.73			14.102	5.1236		0.9731	9.9952
阎良区	凤凰路街道办	城区	150.0551	0.1285						0.4611	0.1394	0.0444	6.8222	4.2092
阎良区	凤凰路街道办	断垣村	376.9388	103.701	0.9979	23.0536	7.5097	0.048		38.9398	11.9477	0.1855	8.4351	19.7781
阎良区	凤凰路街道办	三贤村	176.1391	82.7265		2.1335	2.4436			1.5102	0.2178	0.0462	0.4703	0.2457
阎良区	凤凰路街道办	新跃村	244.572	0.25						5.661	3.749	0.5541	11.4974	50.6372
阎良区	凤凰路街道办	阎良村	267.4378	50.0567	0.1885	13.4301	2.2652			18.1026	12.5024	1.0681	11.3281	2.831
阎良区	关山街道办	北樊村	262.3693	202.0247		1.0757	3.1426			5.4924	0.1511		0.4573	2.1769
阎良区	关山街道办	北冯村	252.6495	137.9897	0.4905	6.0554	38.2307			2.0973	0.6037	0.3245	1.2915	6.9903
阎良区	关山街道办	北马村	403.9904	322.8385		11.9578	4.1054			2.5321	0.0814	0.2606	0.2007	1.6523
阎良区	关山街道办	代家村	300.5357	232.0115	0.3612	0.3074	5.1707			4.1773	0.4188	0.3825	0.505	2.4811
阎良区	关山街道办	东丁村	409.3807	190.8092	0.1339	11.1327	108.2603			6.2098	3.255	0.9526	0.0674	4.6735
阎良区	关山街道办	东兴村	227.8743	135.0988		4.5774	3.8714			9.4718	1.7477	0.0103	0.1337	14.8818
阎良区	关山街道办	樊家村	308.2334	145.2046	2.0622	13.2137	12.4842			12.1032	21.3041	0.1789	0.4046	0.7858
阎良区	关山街道办	付马村	428.8248	340.6193		2.1335	5.5345			2.7584	0.4297	0.4676	1.5841	0.2173
阎良区	关山街道办	关山村	516.287	302.8798		1.7571	6.8914			14.2422	1.0831	0.9888	9.6018	22.5498
阎良区	关山街道办	界坊村	314.4223	250.0922		1.8643	4.3258			6.3322	0.1836		0.2628	1.3868
阎良区	关山街道办	康村	347.2948	267.2901		3.2323	7.3405			3.4616	0.3134	0.6234	0.883	4.3987
阎良区	关山街道办	康桥村	319.6646	193.0455	1.8667	3.4911	14.7526			13.1941	2.8557	1.3931	2.4253	6.5163
阎良区	关山街道办	老王村	313.389	241.4584		4.3245	5.0439			6.9701	0.085	0.8253	0.2525	0.5084

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

街道办	行政村	0602	0701	0702	0809	0810	0810A	08H1	08H2	09	1001	1003	1004	1005	1006
		采矿用地	城镇住宅用地	农村宅基地	公用设施用地	公园与绿地	广场用地	机关团体新闻出版用地	科教文卫用地	特殊用地	铁路用地	公路用地	城镇村道路用地	交通服务场站用地	农村道路
合计		38.6998	583.7568	2745.3411	86.9917	65.084	16.0202	53.1289	338.9664	666.1131	76.8435	463.2505	528.2723	22.9905	368.1084
北屯街道办	北屯村		12.0648	25.257	0.2671		0.0595	1.3097	4.0494	1.8161		4.7627	8.1143		2.6531
北屯街道办	浩东村			48.4177	0.5017		0.1175	0.3805	0.6188	2.2331		5.2442	2.6315		5.3827
北屯街道办	箭王村		2.6107	49.3186	5.6314	7.7712	0.3048	0.7285	15.9838	14.441		5.1598	26.3374		3.2876
北屯街道办	靳家村		4.0902	33.0367	13.2434	10.0817		0.8005	0.623	2.1219		5.7945	33.401	0.5639	2.4959
北屯街道办	李桥村			73.3556	0.0793			0.2744	1.2481	4.267		6.2436	4.8862		11.0706
北屯街道办	桥东村	0.6895		38.538	0.1057		0.1408	0.2244		2.3678		7.7186	9.8203		3.6376
北屯街道办	秦家村			36.2206	0.7116			0.1266	0.213	1.4555		1.9666	2.3697		3.1552
北屯街道办	腰张村		5.9847	27.4681	0.132	0.3886		0.2131	23.0018	1.6158		4.4683	13.1601		2.7909
凤凰路街道办	城区		71.3317	9.7909	3.9388	0.2338		10.6003	13.0748	1.2915	7.6177		18.9788	1.368	0.024
凤凰路街道办	断垣村	2.1523	1.4454	57.1704	0.968	2.0735	0.1329	1.2707	9.1369	13.1053	4.1961	21.9119	9.8119	1.1963	4.9864
凤凰路街道办	三贤村			12.9968	0.1176	0.7238		0.3373		62.3707		0.9449	1.3905		2.8621
凤凰路街道办	新跃村	0.0868	31.8312	36.4022	4.9785	9.9187	0.2002	0.4289	29.3251	18.0691	2.7203		38.0419		
凤凰路街道办	阎良村		38.2264	46.0459	1.6744	17.8033		1.3064	8.4266	1.7526	2.011	12.2155	17.8354	1.7906	1.8359
关山街道办	北樊村			28.2138				0.3446	1.0718	1.8883	1.0334	2.7054	1.9028		4.1933
关山街道办	北冯村			26.9078	0.1654			0.9114		0.7348		7.2447	1.8561		3.614
关山街道办	北马村			38.7155	0.0143			0.3446		1.8744		2.0291	1.989		6.96
关山街道办	代家村	0.1412		34.0776	0.1697			0.1954	0.0834	3.1776		1.4864	2.3197	0.0994	6.4261
关山街道办	东丁村	0.0774		42.5325	0.1983			0.1645	0.8006	2.0069		2.1921	1.8449		6.643
关山街道办	东兴村	0.4985		26.8546	3.3047			0.8311		0.6193	2.2333	9.0621	2.0737		3.1841
关山街道办	樊家村	3.4089		25.9049	0.1451		0.0408	0.159	0.1412	1.3898	3.3195	1.928	1.4513	1.7242	6.3195
关山街道办	付马村	0.1887		49.4564	0.111			0.1506	1.4538	2.0568		3.4698	2.3585		6.5513
关山街道办	关山村	2.6386	8.5277	56.1083	1.0186	5.2025	2.8009	2.7501	15.0037	8.1165	5.0847	19.98	10.894		6.9418
关山街道办	界坊村			29.4175	0.6122			0.2678	0.2131	2.1651		0.4371	2.7035		5.9183
关山街道办	康村			38.0675	0.1653			0.2586	0.7749	2.2345		3.4733	1.9124		6.8587
关山街道办	康桥村	0.8547		39.3771	5.0586	0.2826	0.0923		3.5091	5.2881		8.459	1.8564	0.0469	5.3591
关山街道办	老王村			31.4098					0.0759	3.3414	2.6724	2.064	1.7332		5.5275

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

单位：公顷

街道办	行政村	1009	1101	1103	1104	1104A	1106	1107	1107A	1109	1201	1202	1206	备注
		管道运输用地	河流水面	水库水面	坑塘水面	养殖坑塘	内陆滩涂	沟渠	干渠	水工建筑用地	空闲地	设施农用地	裸土地	
合计		3. 3805	186. 8203	29. 7287	26. 1885	8. 1991	122. 4778	183. 9618	72. 431	61. 4843	14. 2679	203. 2483	0. 1556	
北屯街道办	北屯村	2. 0675			0. 6331			2. 4993			0. 1494	2. 9846		
北屯街道办	浩东村		3. 8766		0. 0061	0. 0886	3. 1769	2. 9365	0. 4043			2. 0931		
北屯街道办	箭王村					0. 2201		0. 7055	5. 8945			2. 0588		
北屯街道办	靳家村		1. 3553		1. 7117	0. 1436	0. 3066	0. 4826		1. 5099		2. 2209	0. 0244	
北屯街道办	李桥村				0. 2347			6. 758	3. 7642	0. 0332		2. 3198		
北屯街道办	桥东村		2. 171		1. 5391	0. 2547	13. 909	2. 4259				3. 2762		
北屯街道办	秦家村		1. 8961		0. 8851		0. 0478	1. 608		5. 9546		13. 4667		
北屯街道办	腰张村		17. 1455		0. 5994	0. 5966	0. 9991	1. 9402	0. 7039	2. 0869		1. 0435		
凤凰路街道办	城区													
凤凰路街道办	断垣村	0. 3991	16. 1879	0. 5841	0. 114	0. 754	0. 4224	0. 3063	1. 7708	10. 5884	0. 1995	1. 4579		
凤凰路街道办	三贤村							0. 0909	0. 6232			3. 8875		
凤凰路街道办	新跃村							0. 081				0. 1394		
凤凰路街道办	阎良村	0. 0701						0. 1072	1. 6491		0. 0139	2. 9008		
关山街道办	北樊村				0. 4418			3. 5212				2. 5212	0. 011	
关山街道办	北冯村		3. 1875		0. 0992	1. 4007	6. 3991	1. 2327	2. 092	0. 5485		2. 182		
关山街道办	北马村				0. 3227	0. 4308		6. 095	0. 386			1. 2002		
关山街道办	代家村							2. 2477				4. 296		
关山街道办	东丁村		7. 5226		0. 5433		9. 7379	3. 181	2. 2754	2. 7615		1. 4044		
关山街道办	东兴村				0. 4501	0. 1347		2. 791	1. 0195			5. 0029	0. 0218	
关山街道办	樊家村		19. 832	5. 4553	0. 0501		17. 1573	0. 4443		8. 6967		2. 9242		
关山街道办	付马村							4. 1584	2. 2296	0. 1293		2. 7662		
关山街道办	关山村					0. 378		6. 0329	1. 6708			3. 1439		
关山街道办	界坊村							4. 448	2. 0015		0. 1358	1. 6547		
关山街道办	康村							4. 7247				1. 2819		
关山街道办	康桥村		3. 2907				0. 1548	2. 0261	0. 0981	1. 3589		3. 0117		
关山街道办	老王村				0. 0101			3. 7295	1. 3527			2. 0044		

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表

表1

区县	街道办	行政村	合计	0102	0103	0201	0204	0301	0305	0307	0404	0508	05H1	0601
				水浇地	旱地	果园	其他园地	乔木林地	灌木林地	其他林地	其他草地	物流仓储用地	商业服务业设施用地	工业用地
阎良区	关山街道办	刘家村	218.802	158.4557		9.5748	2.6357			3.7247	0.359			
阎良区	关山街道办	南樊村	319.4097	242.3192		1.0309	2.4029			9.1831	0.0994	0.4327	0.4666	0.6729
阎良区	关山街道办	南房村	477.2857	356.994		2.2499	1.9967			15.2286	1.4678	1.5704	0.29	0.4741
阎良区	关山街道办	南冯村	207.6864	154.9181		0.8938	12.3114			2.4758	0.2495	0.1851	0.0109	2.4591
阎良区	关山街道办	炮张村	368.8188	269.2061		3.4186	15.1131			4.9214	1.0533	0.4126	0.8757	1.5585
阎良区	关山街道办	乔家村	539.3408	447.2095		5.3746	2.5047			2.2706	0.1209			1.1914
阎良区	关山街道办	水寨村	400.6199	286.5861		32.2349	3.3276			5.0994	0.5202	0.3502	0.7668	1.7018
阎良区	关山街道办	苏赵村	275.4464	218.0411		0.3991	1.3636			1.7815	0.7426			0.6903
阎良区	关山街道办	孙家村	308.5134	249.4711		0.8904	1.833			3.9867	0.2265	0.027	0.3446	1.0767
阎良区	关山街道办	新马村	334.1484	239.9023	0.0247	5.3405	4.6216			6.9165	0.0607	0.4768	1.3428	
阎良区	关山街道办	新义村	334.7278	270.7916		0.4414	1.3548			2.2036		0.0242	0.0329	2.6292
阎良区	关山街道办	长山村	311.543	250.7656		0.3706	2.7307			3.6382	0.0526		0.1254	0.429
阎良区	武屯街道办	东孙村	503.4857	366.3149		4.9891	2.2681			12.3694	1.1561	1.0469	1.2137	0.5641
阎良区	武屯街道办	房村	283.8517	204.964		4.6082	1.5289			4.3108	0.0164	0.4207	0.0784	2.0897
阎良区	武屯街道办	沟王村	447.742	285.6089	0.7107	19.2944	9.367			46.2731	2.0764	0.4904	0.3003	1.1833
阎良区	武屯街道办	广阳村	539.1118	366.0585		8.305	4.4585			20.1979	0.9349	0.7321	3.034	10.3338
阎良区	武屯街道办	宏丰村	495.1037	379.7967		8.5716	1.0836			4.731	0.1259	0.1502	3.2586	0.9914
阎良区	武屯街道办	老寨村	241.2939	173.9714		3.2083	0.9889			6.7573	0.6259	0.2976	0.6596	
阎良区	武屯街道办	联党村	634.1134	453.6457		13.6236	22.0392	0.0791		11.7378	2.4742	1.3155	0.3954	3.9022
阎良区	武屯街道办	任官村	263.4679	181.3961		22.0329	0.615			4.8164	0.1834	0.3255	0.7287	0.2451
阎良区	武屯街道办	三合村	261.0107	204.8828		3.0263	1.5534			3.8074	0.1042		0.1797	0.1636
阎良区	武屯街道办	西相村	358.5891	245.8877		18.2094	1.9559			15.4173	0.885	0.0065	1.6159	0.5519
阎良区	武屯街道办	新庄村	324.488	230.2944		1.3253	2.0927			11.7434	0.4445		0.2238	2.3835
阎良区	武屯街道办	杨居村	317.6237	244.4018		3.1013	0.3026			6.6477	0.4046	0.1264	1.374	0.1341
阎良区	武屯街道办	御宝村	372.0502	288.3882		6.8249	2.0355			9.6258	0.3533		0.1027	
阎良区	武屯街道办	御东村	242.6601	188.9695	1.0555	0.9424	1.9948			2.4691	5.1548		0.1776	
阎良区	新华路街道办	城区	815.9071								0.0953	10.6419	17.9028	215.8565

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

街道办	行政村	0602	0701	0702	0809	0810	0810A	08H1	08H2	09	1001	1003	1004	1005	1006
		采矿用地	城镇住宅用地	农村宅基地	公用设施用地	公园与绿地	广场用地	机关团体新闻出版用地	科教文卫用地	特殊用地	铁路用地	公路用地	城镇村道路用地	交通服务场站用地	农村道路
关山街道办	刘家村			28.7093			0.0992	0.1954		1.5567	2.3235	1.1663	1.7999		3.3507
关山街道办	南樊村			38.5677	0.8372			0.1947	0.8212	1.7947	3.7286	3.0938	1.8335		4.7218
关山街道办	南房村			58.5951	1.9526			0.1192	2.0976	2.7728	8.7401	3.7645	2.7174	0.5773	7.3943
关山街道办	南冯村			20.823	0.0383			0.1109		1.4522		1.0404	1.211	0.1985	2.9579
关山街道办	炮张村			38.4548	0.38			0.2166	1.4329	4.4427		3.8866	2.3426		6.0548
关山街道办	乔家村			52.9087	0.162		0.0766	0.0748	0.6939	3.5882		2.8844	3.3272		9.3722
关山街道办	水寨村			42.4893	0.2679		0.2042			2.5646		2.2247	2.1009		7.0847
关山街道办	苏赵村			34.3741	0.0285			0.4412		2.589		0.9133	1.8785	0.2938	5.0337
关山街道办	孙家村	0.0888		32.1055				0.2283	0.0935	1.2744	1.6607	0.451	2.3868		6.8821
关山街道办	新马村			41.2808	0.5934			0.1275	1.416	1.487	2.0906	9.9304	2.0609		4.7423
关山街道办	新义村			33.7757	0.4488			0.394		1.5077		1.3649	2.3352		5.6868
关山街道办	长山村			33.0897	0.0145	0.5705	0.0935	0.3629	0.0598	2.1212	2.7449		2.5044		7.4599
武屯街道办	东孙村			56.4005	0.32			0.5708	0.496	1.4025		4.3292	3.0196		11.8422
武屯街道办	房村			37.1084	0.9706			0.2044		2.5802		9.2043	2.0369		4.3336
武屯街道办	沟王村			39.4479	0.189		0.0403	0.3282	0.1019	2.3874		13.9124	2.6915		9.1191
武屯街道办	广阳村		0.8505	66.5193	1.3385	0.2502		2.344	9.2357	0.6838		18.61	6.5535	0.6718	8.6053
武屯街道办	宏丰村			59.3794	0.5558			0.5007	2.0192	0.9875		7.0108	2.7562		8.1269
武屯街道办	老寨村			26.7705	0.1322		0.117		1.765	1.5253		1.5063	1.2172		5.557
武屯街道办	联党村			65.8579	0.1472			0.5689	0.6213	5.065		13.8507	3.7936		10.9152
武屯街道办	任官村			31.5555	0.1138			0.231	0.3939	1.378		7.955	1.349		5.996
武屯街道办	三合村			26.9642	0.0253	0.3163			0.3039	1.2831		0.9362	2.5396		5.9413
武屯街道办	西相村			41.2751		0.6241		0.3646	1.5367	1.4458		11.81	2.9676		6.1775
武屯街道办	新庄村			33.2438	0.1049		0.1099	0.1164	1.5219	1.7795		3.2171	1.6119		5.3559
武屯街道办	杨居村			35.8865	2.6584	0.1476		0.315	0.1139	1.3374		1.6371	1.877		5.6018
武屯街道办	御宝村			41.0449			0.0573	1.0823	0.987	3.1582		2.9484	2.8653		6.3523
武屯街道办	御东村			23.7432				0.0536	0.7006	2.1975		1.5461	1.3319		4.9124
新华路街道办	城区		138.7963	4.855	0.9115	0.4174	2.0411	2.051	25.5376	348.6441	3.2438	2.2292	42.5912		0.0924

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

单位：公顷

街道办	行政村	1009	1101	1103	1104	1104A	1106	1107	1107A	1109	1201	1202	1206	备注
		管道运输用地	河流水面	水库水面	坑塘水面	养殖坑塘	内陆滩涂	沟渠	干渠	水工建筑用地	空闲地	设施农用地	裸土地	
关山街道办	刘家村							1.8389	0.8334			2.1788		
关山街道办	南樊村							5.9319				1.2769		
关山街道办	南房村				0.1246			5.7838	1.5921			0.7828		
关山街道办	南冯村		1.1178				1.3088	1.1257	1.3976			1.3793	0.0213	
关山街道办	炮张村		2.4787				2.4816	2.3139	2.6851			5.0892		
关山街道办	乔家村				0.7909			4.7605				2.0297		
关山街道办	水寨村				2.711			7.4044				2.9812		
关山街道办	苏赵村				0.1619	1.0674		3.3925	0.8903	0.0412		1.3228		
关山街道办	孙家村							2.9168				2.5695		
关山街道办	新马村				0.2223			3.819	1.7722		0.1638	5.7563		
关山街道办	新义村				2.5177			5.3885				3.8308		
关山街道办	长山村							2.9925	0.6793			0.6607	0.0771	
武屯街道办	东孙村		11.5816	3.2718	0.2078		6.2608	7.7597		0.0438		6.0571		
武屯街道办	房村				0.2259			1.9792	2.7807			4.4104		
武屯街道办	沟王村		2.0328		1.0912		3.6495	1.7677	2.1083		0.1814	3.3889		
武屯街道办	广阳村				0.1903			3.2677	1.4923			4.4442		
武屯街道办	宏丰村				0.3471			5.4872	1.4036			7.8203		
武屯街道办	老寨村			8.3579	0.6623	0.1891	2.6543	3.6221		0.0731		0.6356		
武屯街道办	联党村		6.9146		0.6202	0.1722	4.3284	5.7271	4.0423	1.0292		1.2469		
武屯街道办	任官村							1.1023				3.0503		
武屯街道办	三合村				0.0321			2.4912	1.0991			5.361		
武屯街道办	西相村				0.1451			3.025	1.3772			3.3108		
武屯街道办	新庄村		2.9876	7.3489			6.8344	2.738	0.6133	2.3834		6.0135		
武屯街道办	杨居村			4.7107			2.3427	3.9439				0.5592		
武屯街道办	御宝村				0.0428			3.8938	0.5142		0.0618	1.7115		
武屯街道办	御东村		3.4391				2.7679	0.8497				0.3544		
新华路街道办	城区													

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表

表1

区县	街道办	行政村	合计	0102	0103	0201	0204	0301	0305	0307	0404	0508	05H1	0601
				水浇地	旱地	果园	其他园地	乔木林地	灌木林地	其他林地	其他草地	物流仓储用地	商业服务业设施用地	工业用地
阎良区	新华路街道办	麻张村	200.3815	7.2461		0.169				2.6984	0.2398		6.9322	3.275
阎良区	新华路街道办	农兴村	269.7257	116.7496		5.2849	0.1511			5.0311	5.0307	0.6786	8.1655	2.6625
阎良区	新华路街道办	绳张村	175.6303	96.9722		28.8364	1.1863			17.4822	0.0924	0.5699	0.3542	0.5352
阎良区	新兴街道办	官路村	542.4789	201.1758	0.5591	43.1185	16.9751			72.1699	8.6314	1.7886	8.3663	1.7818
阎良区	新兴街道办	井家村	242.5997	172.1473		10.5354	1.4194			1.7242	0.102	0.1616	0.6038	1.0972
阎良区	新兴街道办	咀子村	258.5485	151.7303	1.4246	11.6653	11.0792			6	1.4317	0.0896	0.613	0.0863
阎良区	新兴街道办	屈家村	254.2359	155.5402		2.946	2.4311			11.0381	0.9081	0.4336	5.4085	1.2747
阎良区	新兴街道办	邵家村	211.7565	123.267		22.3298	1.0368			16.6555	0.0241		0.4692	
阎良区	新兴街道办	万南村	192.9627	88.4657		7.7101	3.2698			7.655	1.2414	0.0406	4.2158	6.2658
阎良区	新兴街道办	新牛村	273.8217	164.3216		6.3279	4.37			4.4687	6.0793	0.0545	0.5804	5.1766
阎良区	振兴街道办	昌平村	247.1101	57.5933	2.9315	4.1724	4.1692			38.1684	8.2683	0.1992	3.0202	1.9996
阎良区	振兴街道办	官刘村	160.0544	99.9571		2.0811	2.4364			15.4358	0.2898	0.2499		1.2499
阎良区	振兴街道办	红荆村	438.4939	151.8657	15.6636	23.0735	10.6464	0.2103	0.3797	91.7471	21.4013	0.0424	6.6931	9.1763
阎良区	振兴街道办	聚宝村	507.55	26.2285	0.0477	0.4271	0.185			22.6355	13.6135	0.395	21.8805	133.9114
阎良区	振兴街道办	慕郑村	252.503	116.057	0.1482	16.5827	1.3382			20.2069	0.7393	1.6611	1.8966	5.7953
阎良区	振兴街道办	坡底村	268.448	77.5996	5.4295	14.9065	11.1328			36.725	17.0875		11.5915	0.8048
阎良区	振兴街道办	清河村	110.8778	20.811	0.0176	0.5272	0.5568			23.3991	5.4986		0.5228	20.5665
阎良区	振兴街道办	谭家村	465.4032	283.4966		4.0705	1.3458			30.861	1.9354	2.0561	2.1806	3.2675
阎良区	振兴街道办	万仙村	224.5217	24.0845		3.1787	0.2711			9.099	6.5436	0.0187	4.0016	54.5764
阎良区	振兴街道办	新来村	103.7446	50.3007		3.2748	3.2725			8.5031	0.2752	0.8259	0.2054	4.6074
阎良区	振兴街道办	新农村	181.705	24.8694	0.0148	0.6638	0.8074			11.5336	6.6263	0.1888	0.4736	72.568
阎良区	振兴街道办	郑家村	177.8019	49.225		8.7144	1.078			26.071	3.5233	19.4137	1.7835	3.5585

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

街道办	行政村	0602	0701	0702	0809	0810	0810A	08H1	08H2	09	1001	1003	1004	1005	1006
		采矿用地	城镇住宅用地	农村宅基地	公用设施用地	公园与绿地	广场用地	机关团体新闻出版用地	科教文卫用地	特殊用地	铁路用地	公路用地	城镇村道路用地	交通服务场站用地	农村道路
新华路街道办	麻张村		48.5557	35.8776	0.4943		0.2038	0.1967	71.1549	1.931		3.6369	14.0151	0.9637	0.2022
新华路街道办	农兴村		39.4554	36.7287	1.1469		0.0546	1.7452	18.2063	2.159		3.713	13.5742	1.477	1.944
新华路街道办	绳张村			17.7442	0.0086		0.08	0.2853	0.0717	0.9734		1.0493	1.6603		4.8806
新兴街道办	官路村	0.6793	5.2202	66.6037	1.2387			0.3876	0.7825	15.5507	5.0546	8.4147	5.3986		8.6322
新兴街道办	井家村			26.2308	0.4345		0.0631	0.1318		1.681		6.5084	1.9396		5.7255
新兴街道办	咀子村	0.1838		32.8401	0.0937		0.1425	0.0513	0.0498	1.4781		6.312	1.5269	0.7989	4.3719
新兴街道办	屈家村			33.4593	0.0915	0.1692		1.8327	5.4017	2.5824		12.4845	6.4736	0.2206	4.7984
新兴街道办	邵家村			32.1498	0.03			0.2176	0.7575	1.0438		4.294	2.1348		3.4237
新兴街道办	万南村		9.1714	28.5812	1.0538		0.1084	2.8954	3.8288	1.2977		8.0256	8.058	5.1503	3.1563
新兴街道办	新牛村	6.0661		32.0735	3.2458		0.3989	0.1226	0.6714	4.6721		0.5095	1.9845		6.0025
振兴街道办	昌平村	13.7346	0.5354	34.2618				0.4761	7.959	38.2511		13.181	4.5223	4.0636	3.732
振兴街道办	官刘村			25.1882	0.0814			0.1297	0.382	0.3275	2.677	2.061	1.0624		2.3057
振兴街道办	红荆村	4.5577		48.7642	1.1085		0.1354	0.3068	0.7649	5.0912	6.8003	11.9004	3.2036		11.5709
振兴街道办	聚宝村		114.6891	45.9894	4.6422	3.3288	7.7751	5.8673	21.0972	0.325	2.0665	9.8582	62.4611	1.7552	0.4146
振兴街道办	慕郑村			38.6128	0.1476				0.2487	1.8552	2.7854	17.52	1.6711		3.1948
振兴街道办	坡底村	2.6529		30.9299	3.1893			0.2811	0.8212	17.083		27.2473	1.4865	0.0305	4.2434
振兴街道办	清河村		4.2656	14.8242	3.2414		0.3296	0.1462	0.185	0.5251		4.458	3.0445		0.6368
振兴街道办	潭家村			77.4414	9.0207			0.2021	2.2845	1.3403	0.5776	24.5442	4.1628		6.0027
振兴街道办	万仙村		43.1376	7.1759	0.4432	4.7061		0.6306	10.5232	1.23		9.1966	29.6216		1.5743
振兴街道办	新来村			18.4428	0.0736			0.2098	0.4625	0.6215		7.0381	1.353		0.6375
振兴街道办	新农村		0.5872	18.849	1.3906				9.1774	0.5535			25.9451		0.6199
振兴街道办	郑家村		2.3796	36.285	0.3123	0.0741		1.4376	3.3579	0.7331	1.4615	8.9131	5.5979		1.6897

阎良区湿地保护规划--土地利用现状统计表（续）

表1

单位：公顷

街道办	行政村	1009	1101	1103	1104	1104A	1106	1107	1107A	1109	1201	1202	1206	备注
		管道运输 用地	河流水面	水库水面	坑塘水面	养殖坑塘	内陆滩涂	沟渠	干渠	水工建筑用 地	空闲地	设施农用地	裸土地	
新华路街道办	麻张村							0.0632	1.1185		1.4074			
新华路街道办	农兴村				0.8576	0.0722		1.8554	0.6535			2.3287		
新华路街道办	绳张村							1.0149	0.8877			0.9455		
新兴街道办	官路村		35.7029		2.2907	0.1513	12.4427	1.3807	0.4255	12.7254		4.8304		
新兴街道办	井家村				0.4171			2.1126	1.3261			8.2383		
新兴街道办	咀子村		8.0111		0.089		10.5025	1.198	0.615	6.1639				
新兴街道办	屈家村				0.0304	0.401		1.0363	2.9173		0.3863	1.9704		
新兴街道办	邵家村				0.2242			2.2237	0.7543			0.7207		
新兴街道办	万南村							1.1623	0.4623			1.147		
新兴街道办	新牛村		7.379		0.167		11.4509	1.596		5.2339		0.869		
振兴街道办	昌平村	0.8438			0.2338	0.6062		0.057	1.0037			3.1266		
振兴街道办	官刘村							1.8378				2.3017		
振兴街道办	红荆村				0.864	0.893		2.5355	2.5619			6.5362		
振兴街道办	聚宝村										7.0833	0.8728		
振兴街道办	慕郑村		15.9818			0.2449	2.2673	2.3048		0.1225		1.1208		
振兴街道办	坡底村				0.0198			0.4842	1.7505			2.9512		
振兴街道办	清河村		3.078		0.4249			0.4193	1.9371		0.0319	1.4306		
振兴街道办	谭家村				2.0153			2.1693				6.4288		
振兴街道办	万仙村		9.6501		0.767		0.8751	0.3515	1.2556		0.4926	1.1171		
振兴街道办	新来村				0.054			0.2624	0.5272			2.7972		
振兴街道办	新农村								1.0182		3.9411	1.8773		
振兴街道办	郑家村										0.0197	2.173		

阎良区湿地保护规划--湿地资源面积统计表

表2

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	湿地-地类					备注
				河流水面	水库水面	坑塘水面	内陆滩涂	沟渠	
合计			549.1771	186.8203	29.7287	26.1885	122.4778	183.9618	
阎良区	北屯街道办	北屯村	3.1324			0.6331		2.4993	
阎良区	北屯街道办	浩东村	9.9961	3.8766		0.0061	3.1769	2.9365	
阎良区	北屯街道办	箭王村	0.7055					0.7055	
阎良区	北屯街道办	靳家村	3.8562	1.3553		1.7117	0.3066	0.4826	
阎良区	北屯街道办	李桥村	6.9927			0.2347		6.758	
阎良区	北屯街道办	桥东村	20.045	2.171		1.5391	13.909	2.4259	
阎良区	北屯街道办	秦家村	4.437	1.8961		0.8851	0.0478	1.608	
阎良区	北屯街道办	腰张村	20.6842	17.1455		0.5994	0.9991	1.9402	
阎良区	凤凰路街道办	断垣村	17.6147	16.1879	0.5841	0.114	0.4224	0.3063	
阎良区	凤凰路街道办	三贤村	0.0909					0.0909	
阎良区	凤凰路街道办	新跃村	0.081					0.081	
阎良区	凤凰路街道办	阎良村	0.1072					0.1072	
阎良区	关山街道办	北樊村	3.963			0.4418		3.5212	
阎良区	关山街道办	北冯村	10.9185	3.1875		0.0992	6.3991	1.2327	
阎良区	关山街道办	北马村	6.4177			0.3227		6.095	
阎良区	关山街道办	代家村	2.2477					2.2477	
阎良区	关山街道办	东丁村	20.9848	7.5226		0.5433	9.7379	3.181	
阎良区	关山街道办	东兴村	3.2411			0.4501		2.791	
阎良区	关山街道办	樊家村	42.939	19.832	5.4553	0.0501	17.1573	0.4443	
阎良区	关山街道办	付马村	4.1584					4.1584	
阎良区	关山街道办	关山村	6.0329					6.0329	
阎良区	关山街道办	界坊村	4.448					4.448	
阎良区	关山街道办	康村	4.7247					4.7247	
阎良区	关山街道办	康桥村	5.4716	3.2907			0.1548	2.0261	

阎良区湿地保护规划--湿地资源面积统计表

表2

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	湿地-地类					备注
				河流水面	水库水面	坑塘水面	内陆滩涂	沟渠	
阎良区	关山街道办	老王村	3.7396			0.0101		3.7295	
阎良区	关山街道办	刘家村	1.8389					1.8389	
阎良区	关山街道办	南樊村	5.9319					5.9319	
阎良区	关山街道办	南房村	5.9084			0.1246		5.7838	
阎良区	关山街道办	南冯村	3.5523	1.1178			1.3088	1.1257	
阎良区	关山街道办	炮张村	7.2742	2.4787			2.4816	2.3139	
阎良区	关山街道办	乔家村	5.5514			0.7909		4.7605	
阎良区	关山街道办	水寨村	10.1154			2.711		7.4044	
阎良区	关山街道办	苏赵村	3.5544			0.1619		3.3925	
阎良区	关山街道办	孙家村	2.9168					2.9168	
阎良区	关山街道办	新马村	4.0413			0.2223		3.819	
阎良区	关山街道办	新义村	7.9062			2.5177		5.3885	
阎良区	关山街道办	长山村	2.9925					2.9925	
阎良区	武屯街道办	东孙村	29.0817	11.5816	3.2718	0.2078	6.2608	7.7597	
阎良区	武屯街道办	房村	2.2051			0.2259		1.9792	
阎良区	武屯街道办	沟王村	8.5412	2.0328		1.0912	3.6495	1.7677	
阎良区	武屯街道办	广阳村	3.458			0.1903		3.2677	
阎良区	武屯街道办	宏丰村	5.8343			0.3471		5.4872	
阎良区	武屯街道办	老寨村	15.2966		8.3579	0.6623	2.6543	3.6221	
阎良区	武屯街道办	联党村	17.5903	6.9146		0.6202	4.3284	5.7271	
阎良区	武屯街道办	任官村	1.1023					1.1023	
阎良区	武屯街道办	三合村	2.5233			0.0321		2.4912	
阎良区	武屯街道办	西相村	3.1701			0.1451		3.025	
阎良区	武屯街道办	新庄村	19.9089	2.9876	7.3489		6.8344	2.738	
阎良区	武屯街道办	杨居村	10.9973		4.7107		2.3427	3.9439	

阎良区湿地保护规划--湿地资源面积统计表

表2

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	湿地-地类					备注
				河流水面	水库水面	坑塘水面	内陆滩涂	沟渠	
阎良区	武屯街道办	御宝村	3.9366			0.0428		3.8938	
阎良区	武屯街道办	御东村	7.0567	3.4391			2.7679	0.8497	
阎良区	新华路街道办	麻张村	0.0632					0.0632	
阎良区	新华路街道办	农兴村	2.713			0.8576		1.8554	
阎良区	新华路街道办	绳张村	1.0149					1.0149	
阎良区	新兴街道办	官路村	51.817	35.7029		2.2907	12.4427	1.3807	
阎良区	新兴街道办	井家村	2.5297			0.4171		2.1126	
阎良区	新兴街道办	咀子村	19.8006	8.0111		0.089	10.5025	1.198	
阎良区	新兴街道办	屈家村	1.0667			0.0304		1.0363	
阎良区	新兴街道办	邵家村	2.4479			0.2242		2.2237	
阎良区	新兴街道办	万南村	1.1623					1.1623	
阎良区	新兴街道办	新牛村	20.5929	7.379		0.167	11.4509	1.596	
阎良区	振兴街道办	昌平村	0.2908			0.2338		0.057	
阎良区	振兴街道办	官刘村	1.8378					1.8378	
阎良区	振兴街道办	红荆村	3.3995			0.864		2.5355	
阎良区	振兴街道办	慕郑村	20.5539	15.9818			2.2673	2.3048	
阎良区	振兴街道办	坡底村	0.504			0.0198		0.4842	
阎良区	振兴街道办	清河村	3.9222	3.078		0.4249		0.4193	
阎良区	振兴街道办	谭家村	4.1846			2.0153		2.1693	
阎良区	振兴街道办	万仙村	11.6437	9.6501		0.767	0.8751	0.3515	
阎良区	振兴街道办	新来村	0.3164			0.054		0.2624	

阎良区湿地保护规划--湿地资源按乡镇面积统计表

表3

单位：公顷

区县	街道办	合计	湿地-地类					备注
			沟渠	河流水面	坑塘水面	内陆滩涂	水库水面	
合计		549.1771	183.9618	186.8203	26.1885	122.4778	29.7287	
阎良区	北屯街道办	69.8491	19.356	26.4445	5.6092	18.4394		
阎良区	凤凰路街道办	17.8938	0.5854	16.1879	0.114	0.4224	0.5841	
阎良区	关山街道办	180.8707	92.3009	37.4293	8.4457	37.2395	5.4553	
阎良区	武屯街道办	130.7024	47.6546	26.9557	3.5648	28.838	23.6893	
阎良区	新华路街道办	3.7911	2.9335		0.8576			
阎良区	新兴街道办	99.4171	10.7096	51.093	3.2184	34.3961		
阎良区	振兴街道办	46.6529	10.4218	28.7099	4.3788	3.1424		

阎良区湿地保护规划--湿地各类型面积统计表

表4

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	河流			人工				备注
				计	洪泛平原湿地	永久性河流	计	库塘	水产养殖场	运河、输水河	
合计			370.97	276.29	60.95	215.34	94.68	16.25	1.00	77.43	
阎良区	北屯街道办	浩东村	7.05	7.05	3.30	3.75	0.00				
阎良区	北屯街道办	箭王村	6.20	0.00			6.20			6.20	
阎良区	北屯街道办	靳家村	3.24	2.65		2.65	0.59	0.59			
阎良区	北屯街道办	李桥村	3.21	0.00			3.21			3.21	
阎良区	北屯街道办	桥东村	16.62	16.62	14.37	2.26	0.00				
阎良区	北屯街道办	秦家村	0.60	0.60		0.60	0.00				
阎良区	北屯街道办	腰张村	19.57	18.81	0.29	18.52	0.76			0.76	
阎良区	凤凰路街道办	断垣村	21.87	19.78	3.63	16.15	2.09			2.09	
阎良区	凤凰路街道办	三贤村	0.70	0.00			0.70			0.70	
阎良区	凤凰路街道办	阎良村	3.67	0.00			3.67	1.84		1.83	
阎良区	关山街道办	北冯村	9.52	5.95	0.89	5.06	3.57		1.00	2.56	
阎良区	关山街道办	北马村	0.38	0.00			0.38			0.38	
阎良区	关山街道办	东丁村	10.41	8.11	3.83	4.27	2.30			2.30	
阎良区	关山街道办	东兴村	1.24	0.00			1.24			1.24	
阎良区	关山街道办	樊家村	29.06	27.48	8.27	19.21	1.58	1.58			
阎良区	关山街道办	付马村	2.26	0.00			2.26			2.26	
阎良区	关山街道办	关山村	2.29	0.00			2.29			2.29	
阎良区	关山街道办	界坊村	2.00	0.00			2.00			2.00	
阎良区	关山街道办	康桥村	1.84	1.74		1.74	0.10			0.10	

阎良区湿地保护规划--湿地各类型面积统计表

表4

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	河流			人工				备注
				计	洪泛平原湿地	永久性河流	计	库塘	水产养殖场	运河、输水河	
阎良区	关山街道办	老王村	2.04	0.00			2.04			2.04	
阎良区	关山街道办	刘家村	0.84	0.00			0.84			0.84	
阎良区	关山街道办	南房村	2.06	0.00			2.06			2.06	
阎良区	关山街道办	南冯村	3.83	2.43	0.02	2.41	1.41			1.41	
阎良区	关山街道办	炮张村	6.93	4.22		4.22	2.71			2.71	
阎良区	关山街道办	苏赵村	0.93	0.00			0.93			0.93	
阎良区	关山街道办	新马村	1.82	0.00			1.82			1.82	
阎良区	关山街道办	长山村	1.01	0.00			1.01			1.01	
阎良区	武屯街道办	东孙村	20.98	20.98	5.60	15.38	0.00				
阎良区	武屯街道办	房村	2.84	0.00			2.84			2.84	
阎良区	武屯街道办	沟王村	9.52	6.58		6.58	2.94	0.81		2.13	
阎良区	武屯街道办	广阳村	1.55	0.00			1.55			1.55	
阎良区	武屯街道办	宏丰村	1.42	0.00			1.42			1.42	
阎良区	武屯街道办	老寨村	11.05	11.05	2.69	8.36	0.00				
阎良区	武屯街道办	联党村	10.41	6.29		6.29	4.12			4.12	
阎良区	武屯街道办	三合村	1.10	0.00			1.10			1.10	
阎良区	武屯街道办	西相村	1.39	0.00			1.39			1.39	
阎良区	武屯街道办	新庄村	19.25	9.44	1.45	7.99	9.81	9.18		0.63	
阎良区	武屯街道办	杨居村	7.05	7.05	2.34	4.71	0.00				
阎良区	武屯街道办	御宝村	0.51	0.00			0.51			0.51	

阎良区湿地保护规划--湿地各类型面积统计表

表4

单位：公顷

区县	街道办	行政村	合计	河流			人工				备注
				计	洪泛平原湿地	永久性河流	计	库塘	水产养殖场	运河、输水河	
阎良区	武屯街道办	御东村	5.57	5.57		5.57	0.00				
阎良区	新华路街道办	麻张村	1.21	0.00			1.21			1.21	
阎良区	新华路街道办	农兴村	0.82	0.00			0.82			0.82	
阎良区	新华路街道办	绳张村	0.92	0.00			0.92			0.92	
阎良区	新兴街道办	官路村	54.64	52.92	12.87	40.05	1.71	1.37		0.34	
阎良区	新兴街道办	井家村	1.37	0.00			1.37			1.37	
阎良区	新兴街道办	咀子村	5.26	4.62	0.47	4.15	0.64			0.64	
阎良区	新兴街道办	屈家村	3.04	0.00			3.04			3.04	
阎良区	新兴街道办	邵家村	0.76	0.00			0.76			0.76	
阎良区	新兴街道办	万南村	0.61	0.00			0.61			0.61	
阎良区	新兴街道办	新牛村	6.03	5.14	0.93	4.21	0.88	0.88			
阎良区	振兴街道办	昌平村	1.13	0.00			1.13			1.13	
阎良区	振兴街道办	红荆村	2.60	0.00			2.60			2.60	
阎良区	振兴街道办	慕郑村	17.05	17.05		17.05	0.00				
阎良区	振兴街道办	坡底村	1.98	0.00			1.98			1.98	
阎良区	振兴街道办	清河村	5.40	3.28		3.28	2.11			2.11	
阎良区	振兴街道办	万仙村	12.66	10.87		10.87	1.80			1.80	
阎良区	振兴街道办	新来村	0.56	0.00			0.56			0.56	
阎良区	振兴街道办	新农村	1.13	0.00			1.13			1.13	

阎良区湿地保护规划--湿地规划面积统计表

表5单位：公顷

序号	分区名称	街道办	行政村	湿地规划					
				总计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
				549.18	122.48	186.82	29.73	26.19	183.96
	合计			116.50	21.58	55.15	0.00	9.99	29.78
		计		69.85	18.44	26.44	0.00	5.61	19.36
1	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	北屯村	3.13				0.63	2.50
2	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	浩东村	10.00	3.18	3.88		0.01	2.94
3	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	箭王村	0.71					0.71
4	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	靳家村	3.86	0.31	1.36		1.71	0.48
5	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	李桥村	6.99				0.23	6.76
6	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	桥东村	20.05	13.91	2.17		1.54	2.43
7	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	秦家村	4.44	0.05	1.90		0.89	1.61
8	西部湿地功能拓展区	北屯街道办	腰张村	20.68	1.00	17.15		0.60	1.94
		计		46.65	3.14	28.71	0.00	4.38	10.42
9	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	昌平村	0.29				0.23	0.06
10	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	官刘村	1.84					1.84
11	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	红荆村	3.40				0.86	2.54
12	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	慕郑村	20.55	2.27	15.98			2.30
13	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	坡底村	0.50				0.02	0.48
14	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	清河村	3.92		3.08		0.42	0.42
15	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	潭家村	4.18				2.02	2.17
16	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	万仙村	11.64	0.88	9.65		0.77	0.35
17	西部湿地功能拓展区	振兴街道办	新来村	0.32				0.05	0.26
	合计			21.68	0.42	16.19	0.58	0.97	3.52
		计		17.89	0.42	16.19	0.58	0.11	0.59
1	中部湿地利用优化区	凤凰路街道办	断垣村	17.61	0.42	16.19	0.58	0.11	0.31
2	中部湿地利用优化区	凤凰路街道办	三贤村	0.09					0.09
3	中部湿地利用优化区	凤凰路街道办	新跃村	0.08					0.08
4	中部湿地利用优化区	凤凰路街道办	阎良村	0.11					0.11

阎良区湿地保护规划--湿地规划面积统计表

表5

单位：公顷

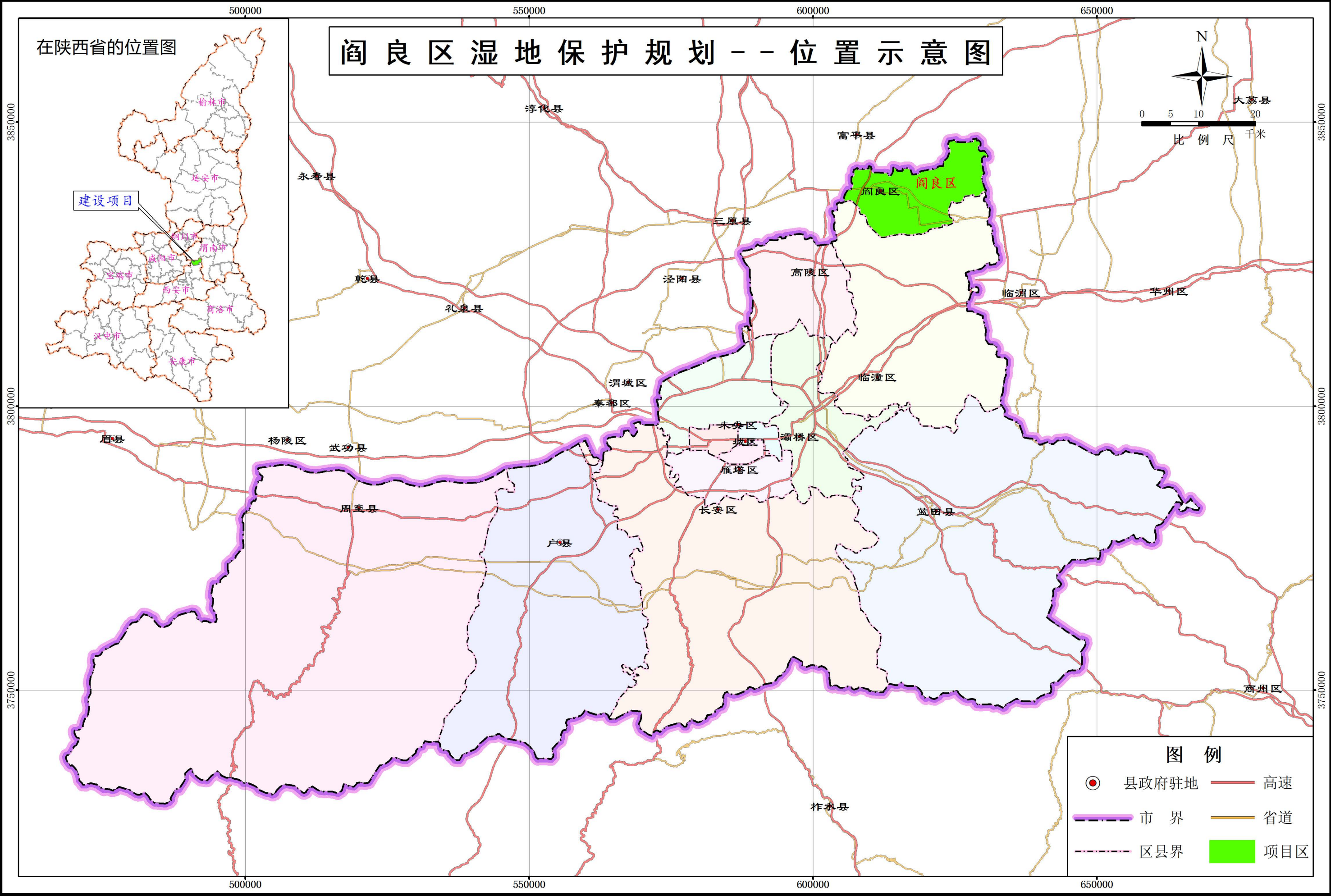
序号	分区名称	街道办	行政村	湿地规划					
				总计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
		计		3.79	0.00	0.00	0.00	0.86	2.93
5	中部湿地利用优化区	新华路街道办	麻张村	0.06					0.06
6	中部湿地利用优化区	新华路街道办	农兴村	2.71				0.86	1.86
7	中部湿地利用优化区	新华路街道办	绳张村	1.01					1.01
	合计			410.99	100.47	115.48	29.14	15.23	150.67
		计		177.88	37.24	37.43	5.46	8.45	89.31
1	东部湿地农业发展区	关山街道办	北樊村	3.96				0.44	3.52
2	东部湿地农业发展区	关山街道办	北冯村	10.92	6.40	3.19		0.10	1.23
3	东部湿地农业发展区	关山街道办	北马村	6.42				0.32	6.10
4	东部湿地农业发展区	关山街道办	代家村	2.25					2.25
5	东部湿地农业发展区	关山街道办	东丁村	20.98	9.74	7.52		0.54	3.18
6	东部湿地农业发展区	关山街道办	东兴村	3.24				0.45	2.79
7	东部湿地农业发展区	关山街道办	樊家村	42.94	17.16	19.83	5.46	0.05	0.44
8	东部湿地农业发展区	关山街道办	付马村	4.16					4.16
9	东部湿地农业发展区	关山街道办	关山村	6.03					6.03
10	东部湿地农业发展区	关山街道办	界坊村	4.45					4.45
11	东部湿地农业发展区	关山街道办	康村	4.72					4.72
12	东部湿地农业发展区	关山街道办	康桥村	5.47	0.15	3.29			2.03
13	东部湿地农业发展区	关山街道办	老王村	3.74				0.01	3.73
14	东部湿地农业发展区	关山街道办	刘家村	1.84					1.84
15	东部湿地农业发展区	关山街道办	南樊村	5.93					5.93
16	东部湿地农业发展区	关山街道办	南房村	5.91				0.12	5.78
17	东部湿地农业发展区	关山街道办	南冯村	3.55	1.31	1.12			1.13
18	东部湿地农业发展区	关山街道办	炮张村	7.27	2.48	2.48			2.31
19	东部湿地农业发展区	关山街道办	乔家村	5.55				0.79	4.76
20	东部湿地农业发展区	关山街道办	水寨村	10.12				2.71	7.40
21	东部湿地农业发展区	关山街道办	苏赵村	3.55				0.16	3.39

阎良区湿地保护规划--湿地规划面积统计表

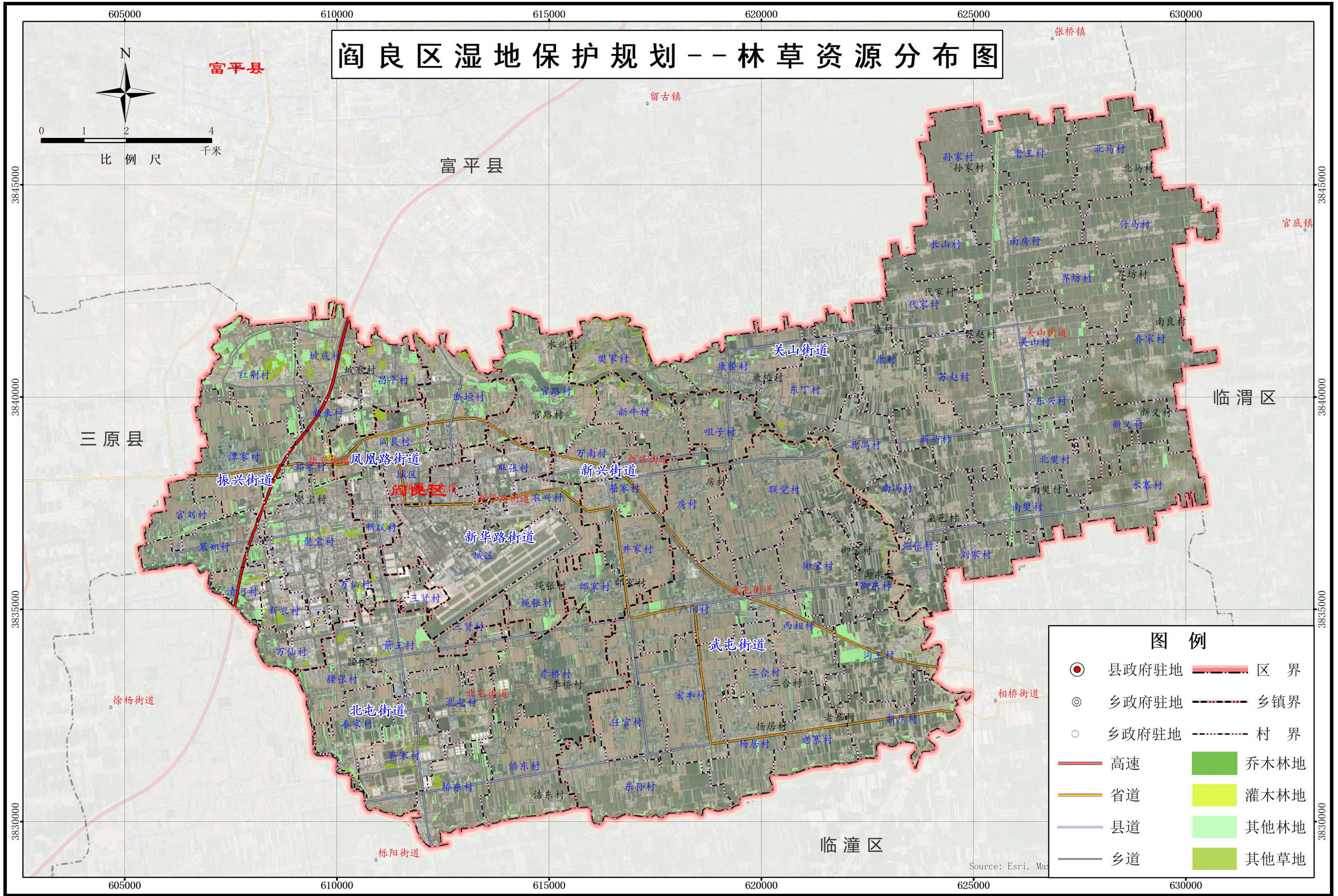
表5

单位：公顷

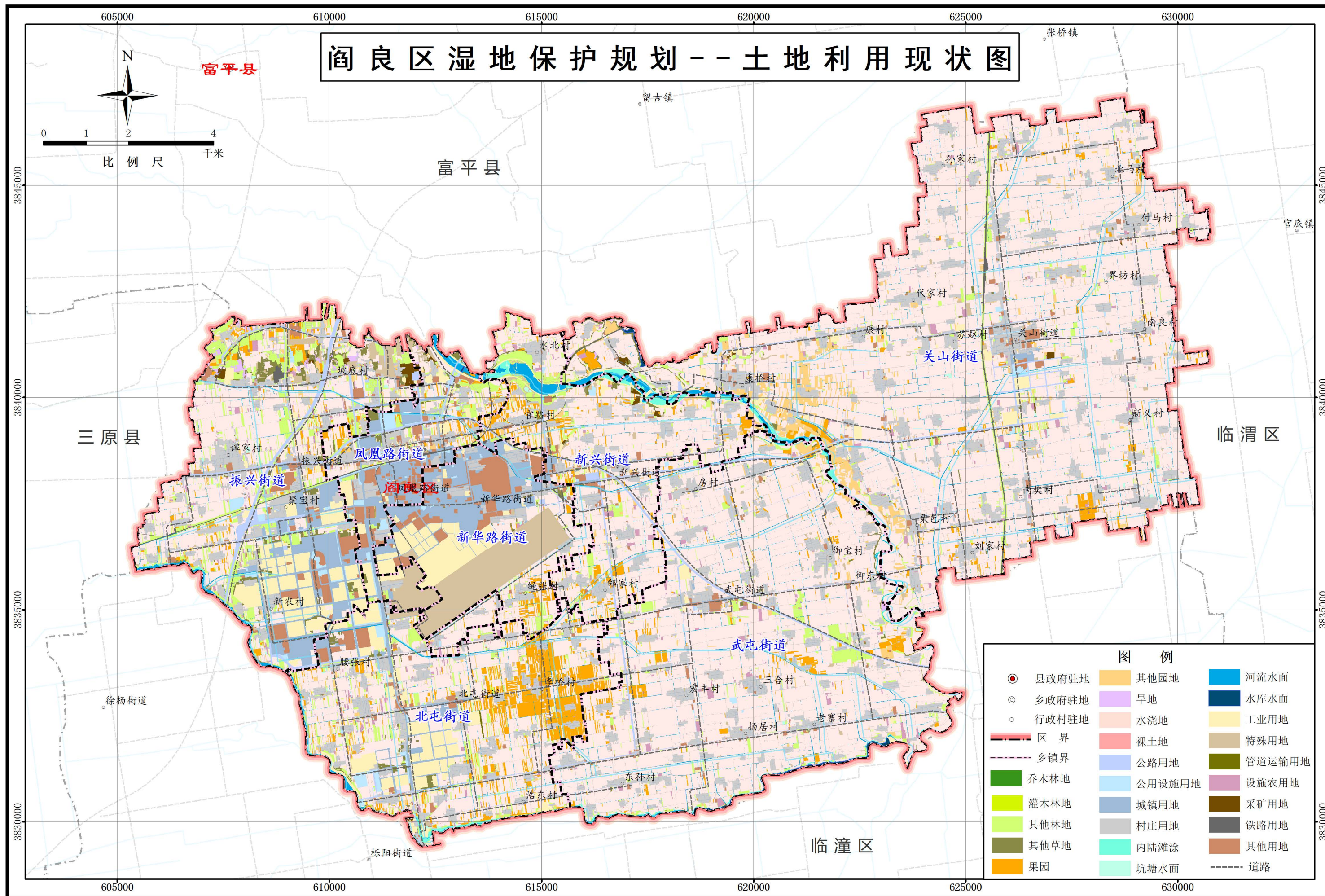
序号	分区名称	街道办	行政村	湿地规划					
				总计	内陆滩涂	河流水面	水库水面	坑塘水面	沟渠
22	东部湿地农业发展区	关山街道办	孙家村	2.92					2.92
23	东部湿地农业发展区	关山街道办	新马村	4.04				0.22	3.82
24	东部湿地农业发展区	关山街道办	新义村	7.91				2.52	5.39
		计		133.69	28.84	26.96	23.69	3.56	50.65
25	东部湿地农业发展区	关山街道办	长山村	2.99					2.99
26	东部湿地农业发展区	武屯街道办	东孙村	29.08	6.26	11.58	3.27	0.21	7.76
27	东部湿地农业发展区	武屯街道办	房村	2.21				0.23	1.98
28	东部湿地农业发展区	武屯街道办	沟王村	8.54	3.65	2.03		1.09	1.77
29	东部湿地农业发展区	武屯街道办	广阳村	3.46				0.19	3.27
30	东部湿地农业发展区	武屯街道办	宏丰村	5.83				0.35	5.49
31	东部湿地农业发展区	武屯街道办	老寨村	15.30	2.65		8.36	0.66	3.62
32	东部湿地农业发展区	武屯街道办	联党村	17.59	4.33	6.91		0.62	5.73
33	东部湿地农业发展区	武屯街道办	任官村	1.10					1.10
34	东部湿地农业发展区	武屯街道办	三合村	2.52				0.03	2.49
35	东部湿地农业发展区	武屯街道办	西相村	3.17				0.15	3.03
36	东部湿地农业发展区	武屯街道办	新庄村	19.91	6.83	2.99	7.35		2.74
37	东部湿地农业发展区	武屯街道办	杨居村	11.00	2.34		4.71		3.94
38	东部湿地农业发展区	武屯街道办	御宝村	3.94				0.04	3.89
39	东部湿地农业发展区	武屯街道办	御东村	7.06	2.77	3.44			0.85
		计		99.42	34.40	51.09	0.00	3.22	10.71
40	东部湿地农业发展区	新兴街道办	官路村	51.82	12.44	35.70		2.29	1.38
41	东部湿地农业发展区	新兴街道办	井家村	2.53				0.42	2.11
42	东部湿地农业发展区	新兴街道办	咀子村	19.80	10.50	8.01		0.09	1.20
43	东部湿地农业发展区	新兴街道办	屈家村	1.07				0.03	1.04
44	东部湿地农业发展区	新兴街道办	郇家村	2.45				0.22	2.22
45	东部湿地农业发展区	新兴街道办	万南村	1.16					1.16
46	东部湿地农业发展区	新兴街道办	新牛村	20.59	11.45	7.38		0.17	1.60



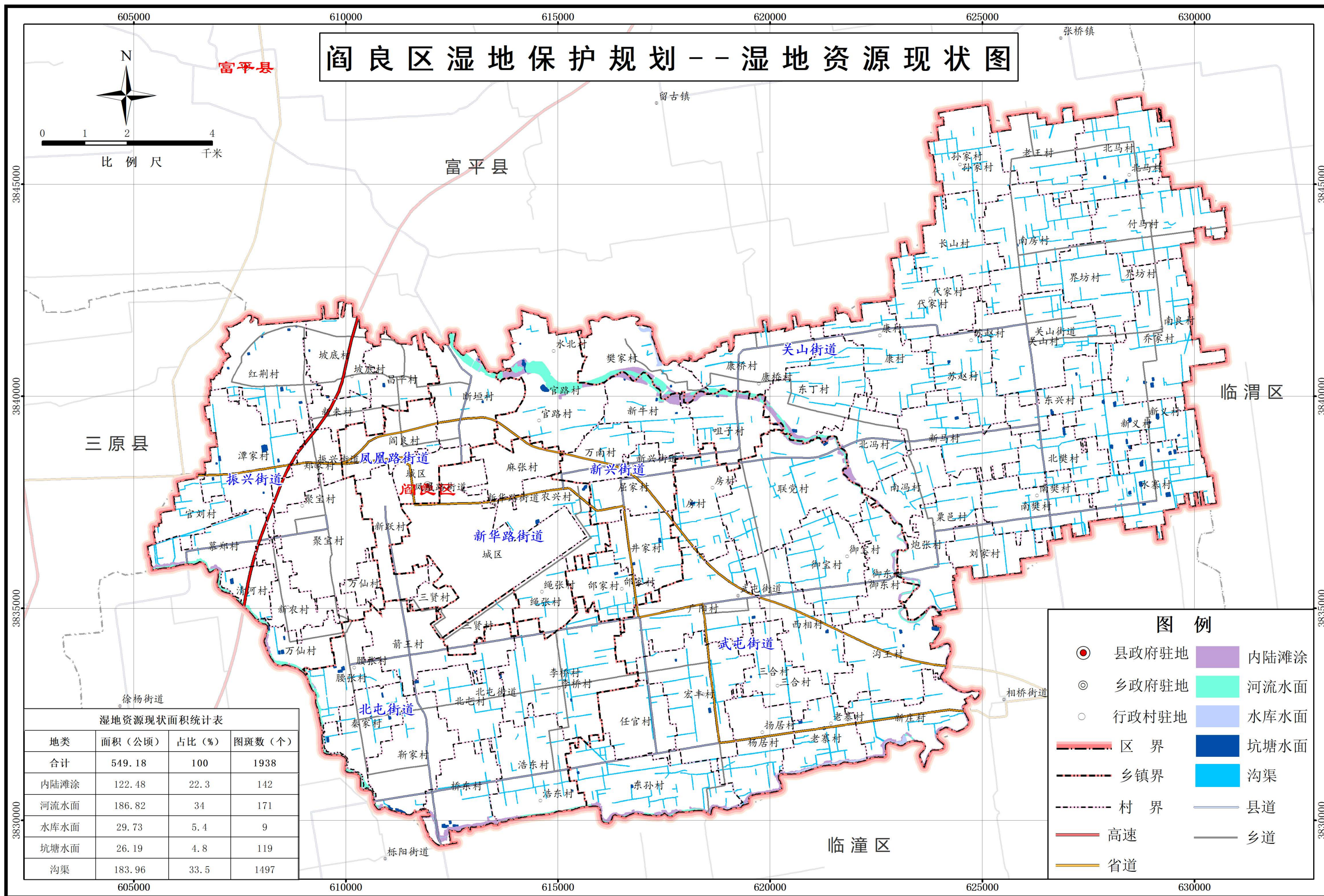
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



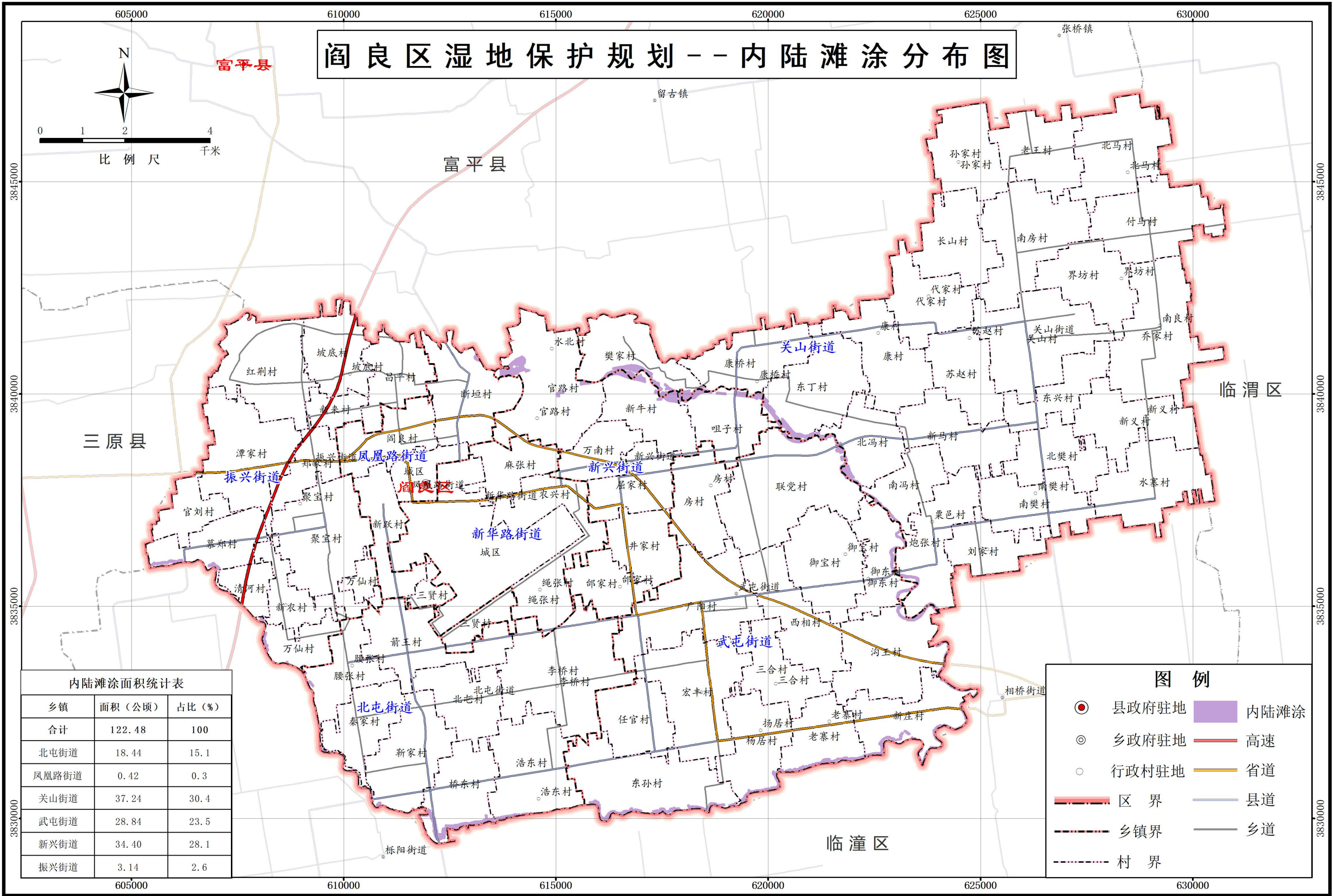
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



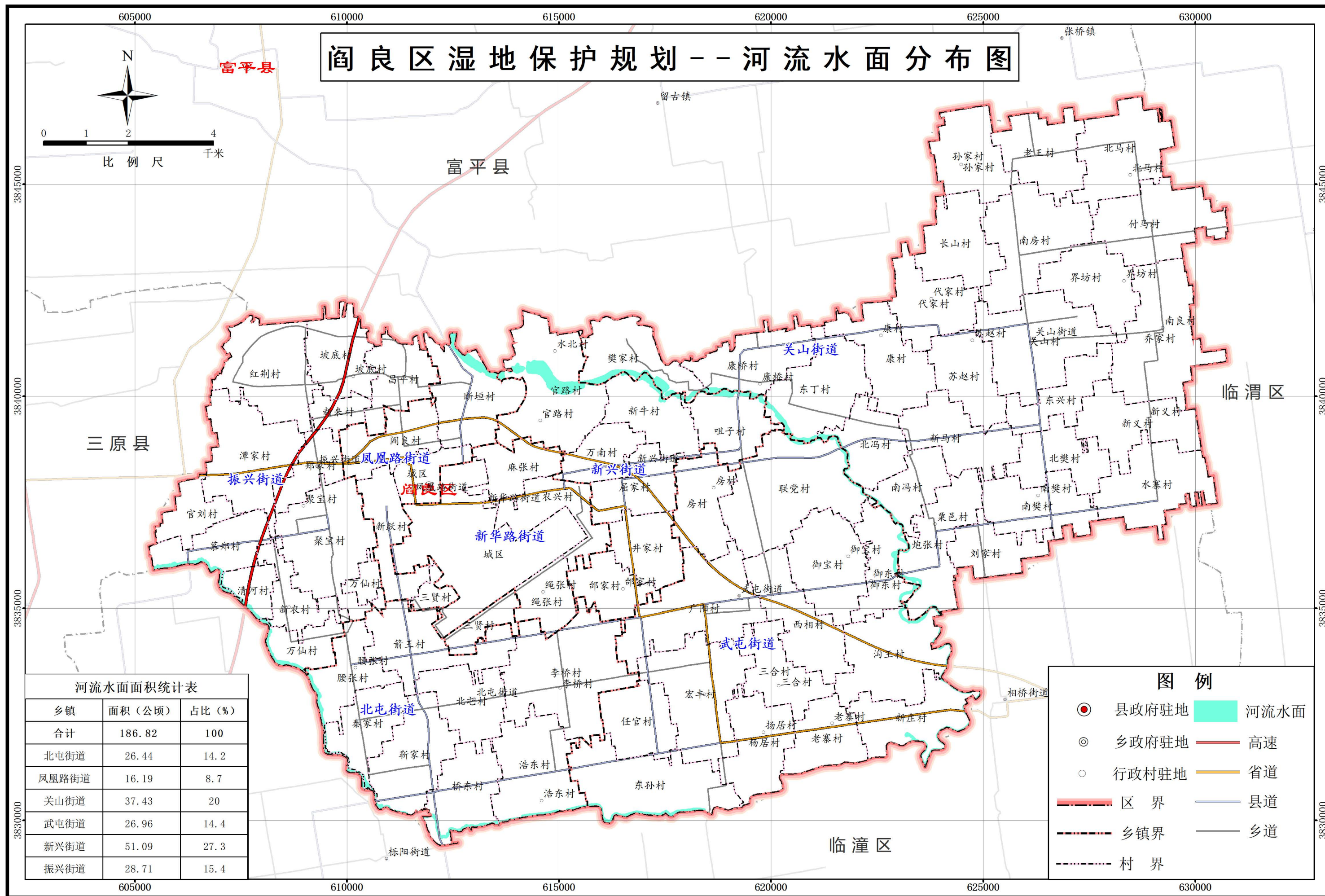
坐标系: 2000国家大地坐标系, 三度分带高斯-克吕格投影, 中央经线108



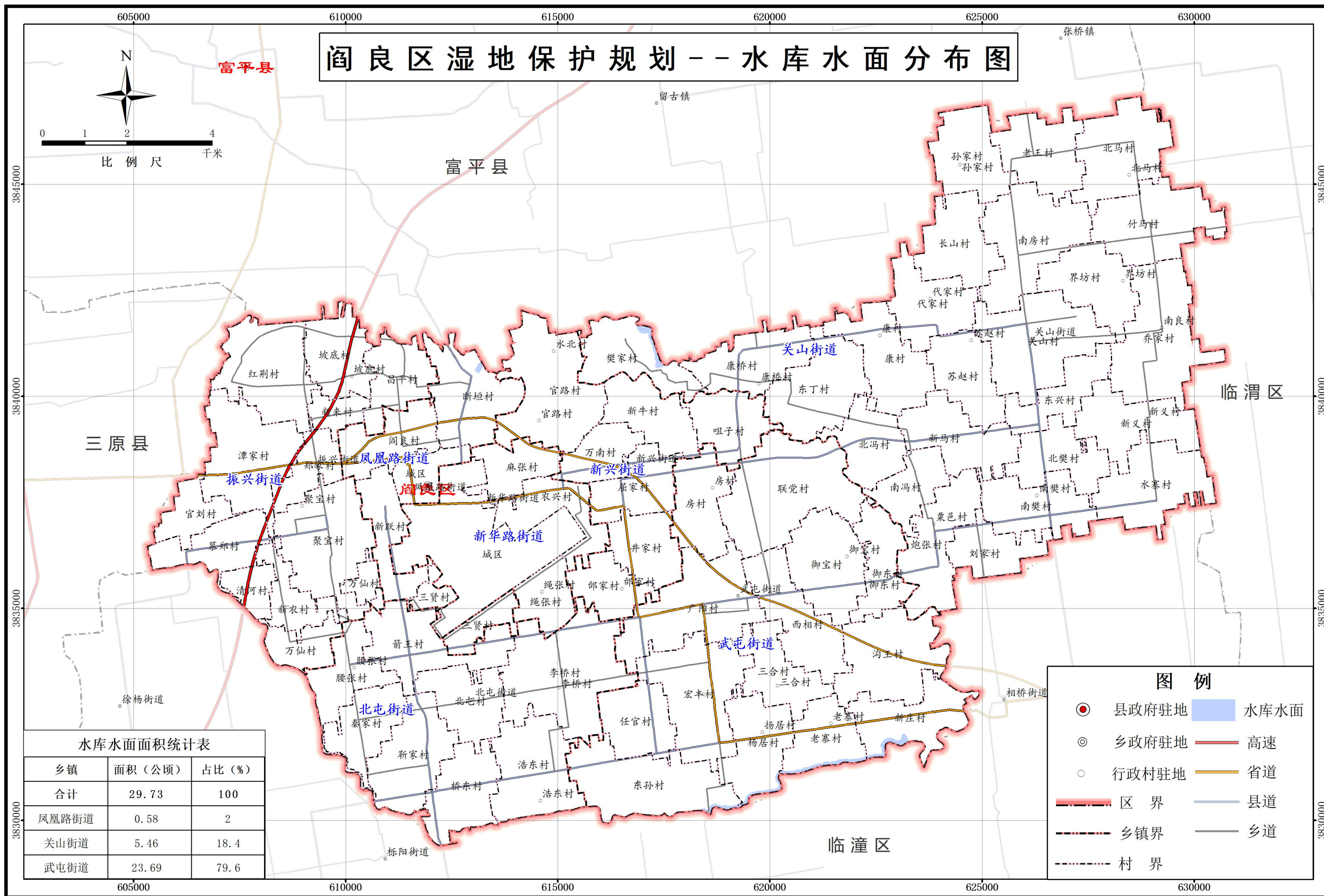
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



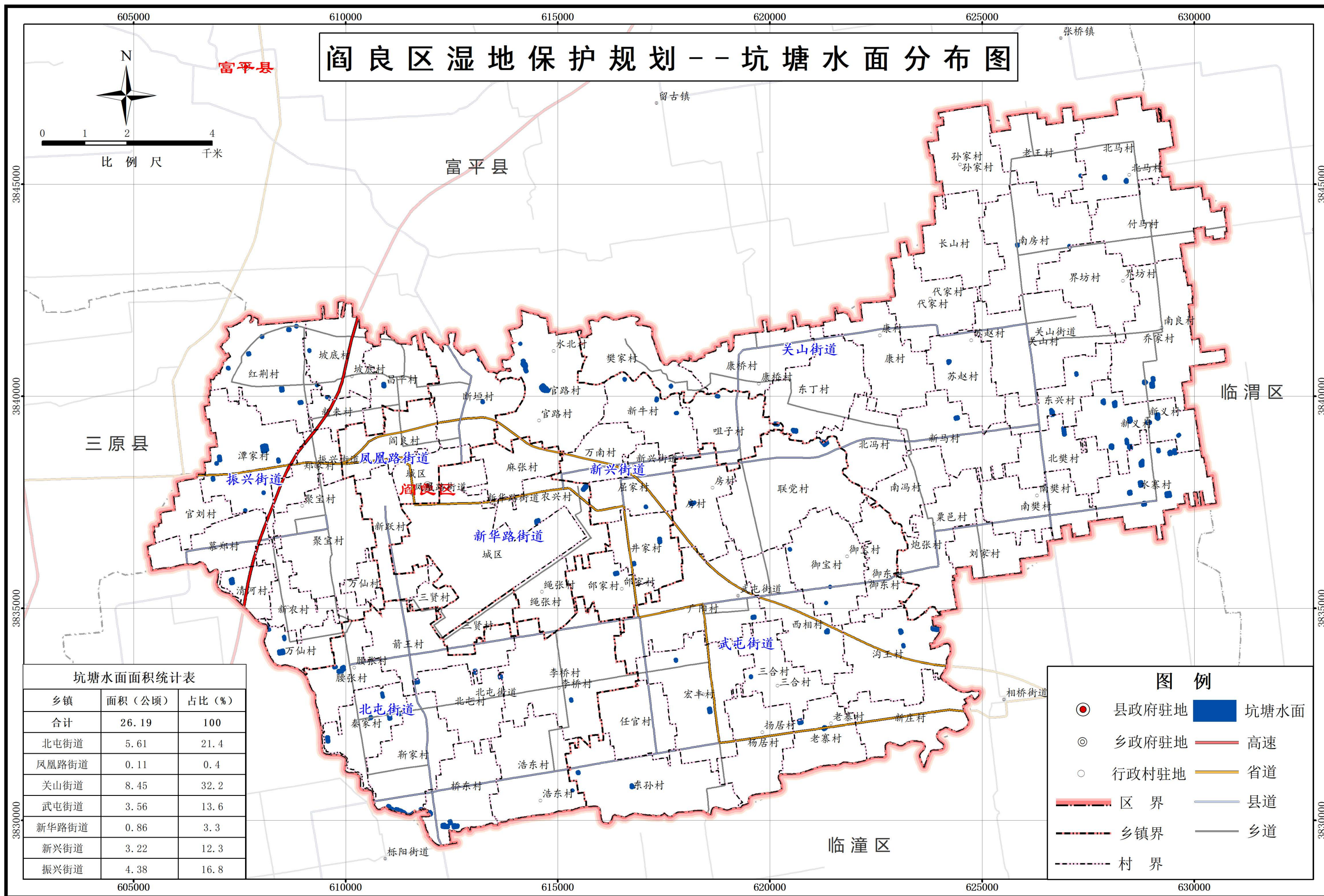
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



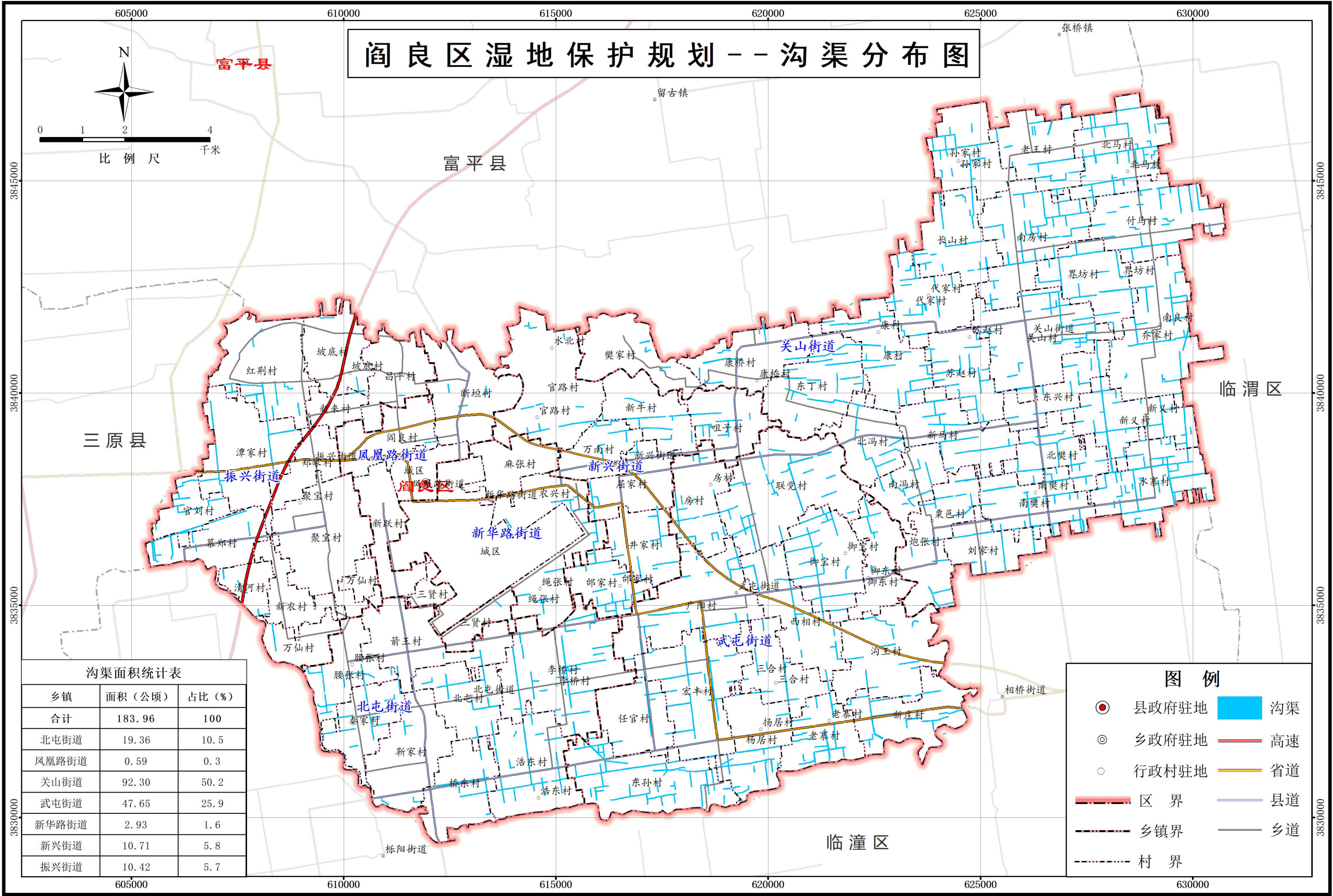
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



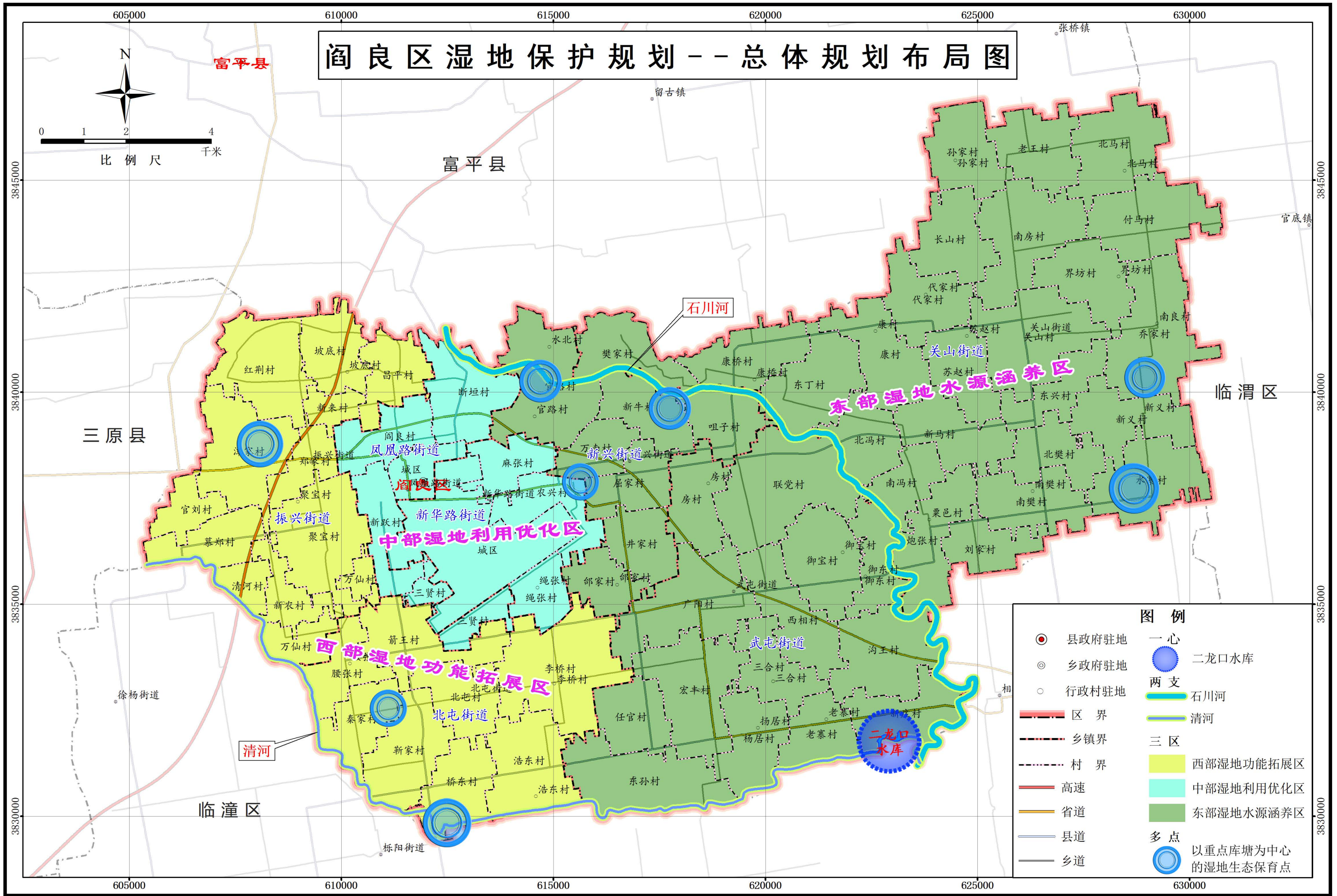
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



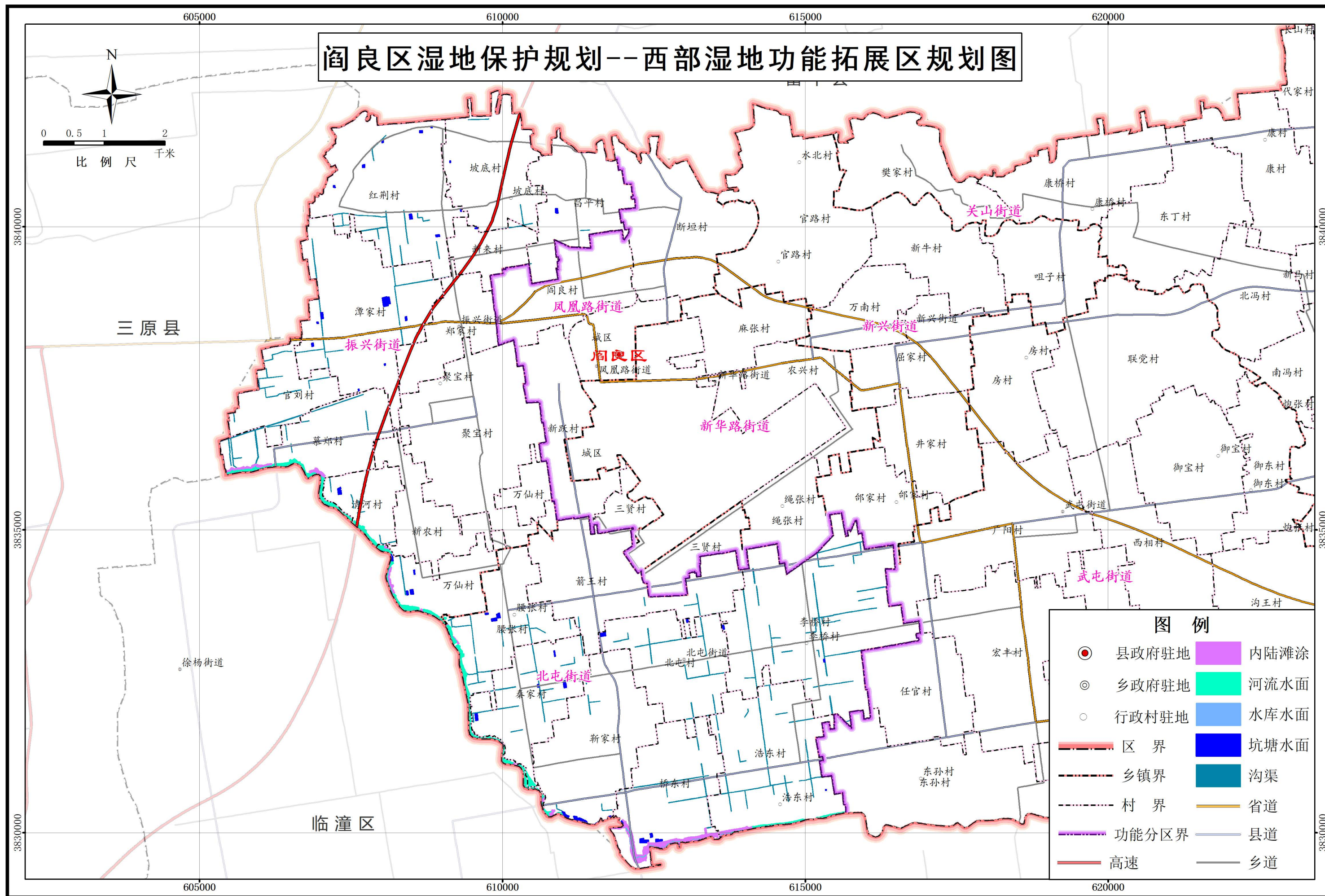
坐标系: 2000国家大地坐标系, 三度分带高斯-克吕格投影, 中央经线108



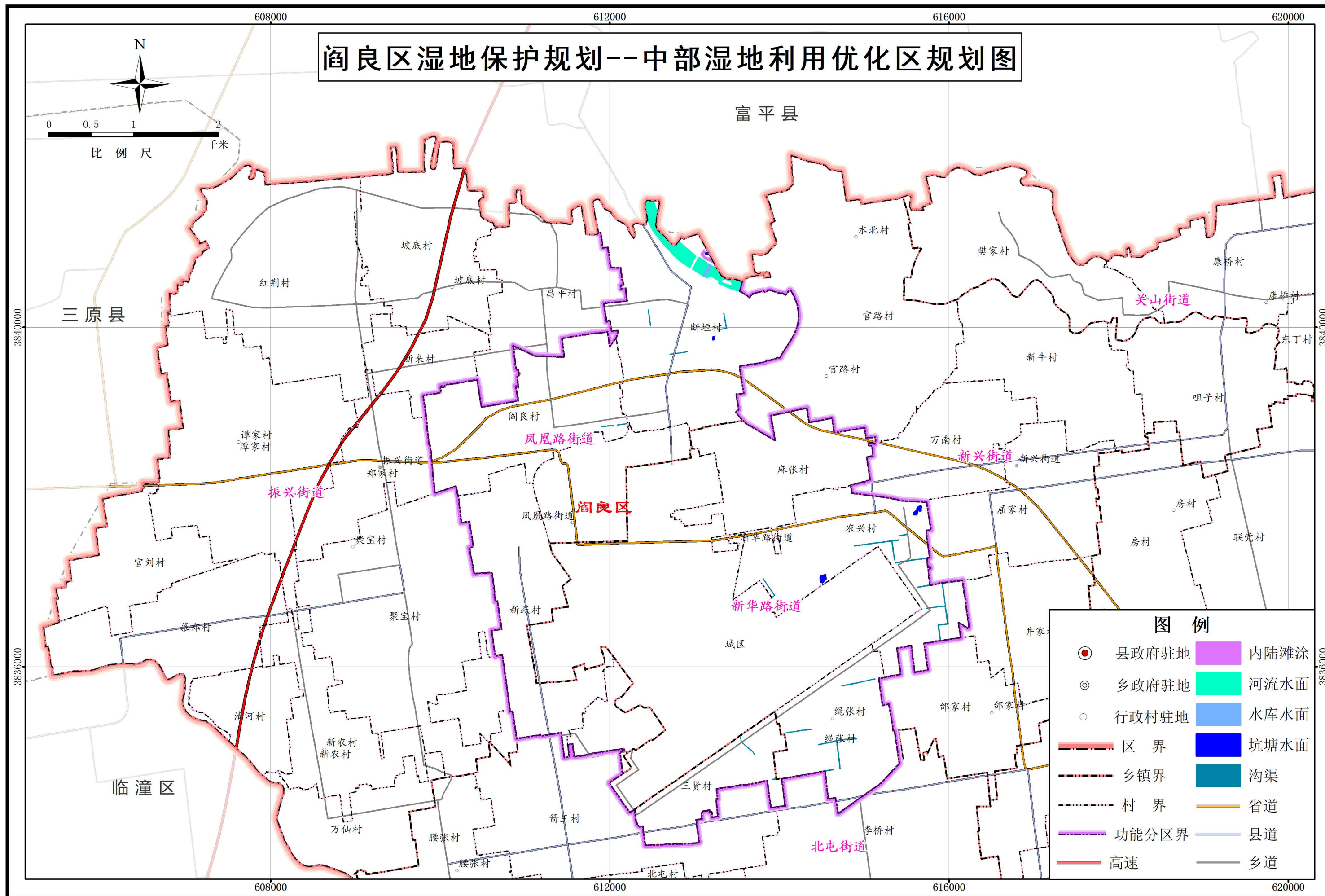
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



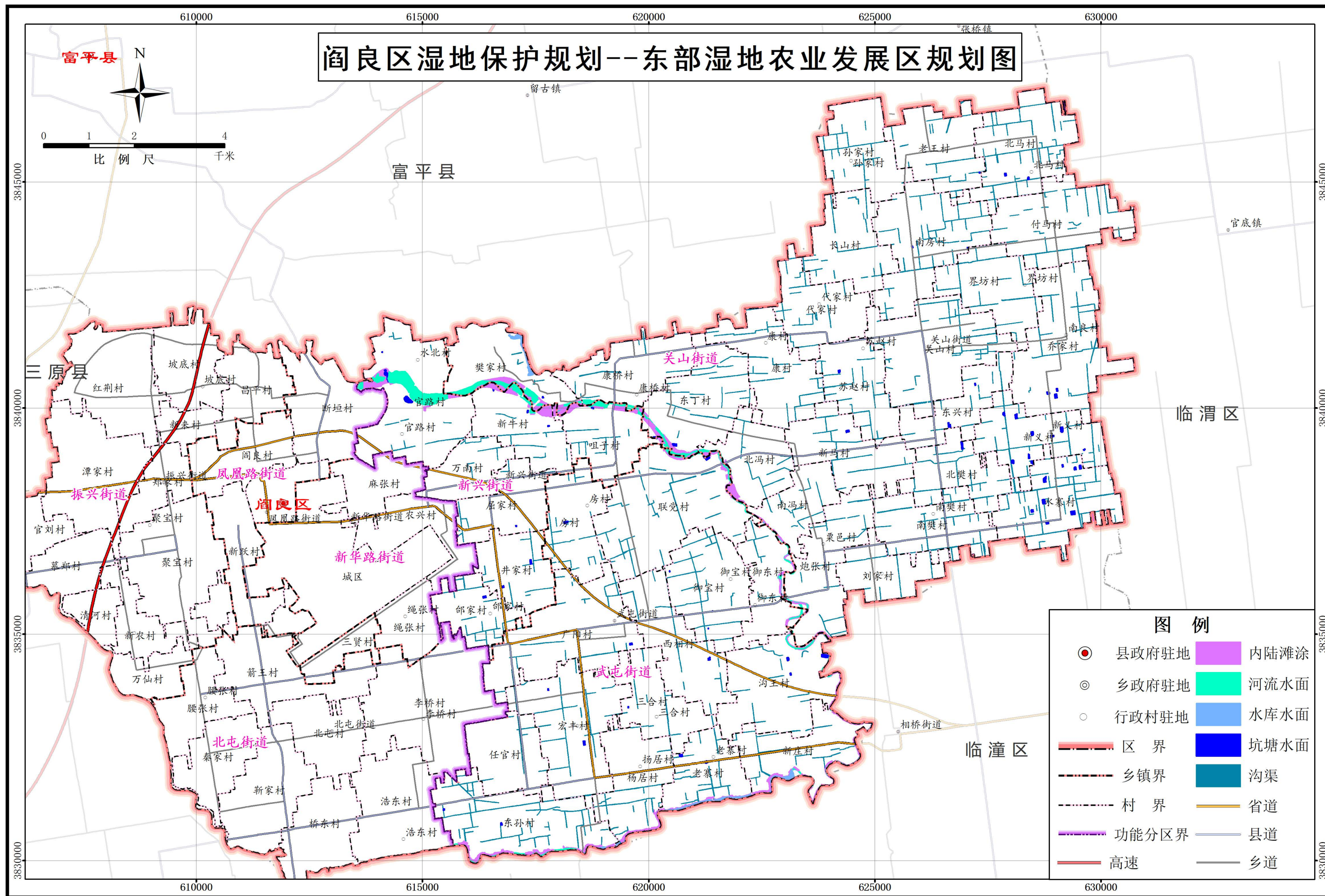
坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



坐标系：2000国家大地坐标系，三度分带高斯-克吕格投影，中央经线108



坐标系: 2000国家大地坐标系, 三度分带高斯-克吕格投影, 中央经线108



坐标系: 2000国家大地坐标系, 三度分带高斯-克吕格投影, 中央经线108