



2024

北京市密云区

水土保持公报

北京市密云区水务局

2024

北京市密云区水土保持公报

主办单位：北京市密云区水务局

编制单位：北京市密云区水土保持工作站

审 定：郭保林

审 核：成钰龙

审 查：郑 杰 杨新乐 李民义

编 写：王世雷 王奋忠 谭会国 王岳航

地 址：北京市密云区东源路水保胡同2号

邮 编：101500

CONTENTS

目录

综 述 · 02

第一部分 水土流失状况 · 03

第二部分 生产建设项目水土保持监督管理 · 06

第三部分 水土流失治理 · 09

第四部分 水土保持效益 · 16

第五部分 水土保持大事记 · 18

附 录 石匣水土保持科技示范园区位置图 · 20



综述 OVERVIEW

根据《中华人民共和国水土保持法》《北京市水土保持条例》以及相关规定要求，北京市密云区水务局组织编写了2024年《北京市密云区水土保持公报》，现予以公布。

密云区总面积2229.45平方千米，全区划分为123条小流域，其中山区小流域98条，平原小流域25条。在全国水土保持区划中，密云区属燕山山地丘陵水源涵养生态维护区。

2024年密云区水土流失总面积为307.29平方千米，占全区总面积的13.79%，土壤侵蚀类型为水力侵蚀。2023年相比，全区水土流失面积减少了33.08平方千米，减幅9.72%。全区水土保持率为86.21%，与2023年相比提高了1.48个百分点。

2024年密云区进一步加强水土保持监管。全区共审批生产建设项目水土保持方案31个，涉及水土流失防治责任范围273.14公顷；15个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备；开展生产建设项目水土保持监管36次；各类生产建设项目积极落实水土保持措施，减少水土流失共计0.18万吨。

2024年密云区共实施3条生态清洁小流域建设工程，治理总面积27平方千米；对13条小流域里的梯田田坎开展修复工作。经过多年持续治理，小流域生态环境和人居环境得到明显改善。

第一部分 水土流失现状

根据《全国水土流失动态监测实施方案（2023-2027）》和《2024年度水土流失动态监测技术指南》，通过遥感监测、野外调查、模型计算和统计分析，形成2024年密云区水土流失监测数据。

一、全区水土流失状况

2024年，密云区水土流失面积为307.29平方公里，占全区总面积的13.79%，以水力侵蚀为主。其中，轻度侵蚀面积为303.94平方公里，中度侵蚀面积为2.73平方公里，强烈侵蚀面积为0.62平方公里，分别占全区水土流失总面积的98.91%、0.89%、0.20%。

与2023年相比，全区水土流失面积减少了33.08平方公里，减幅9.72%。其中轻度侵蚀面积减少32.92平方公里，中度侵蚀面积减少0.11平方公里，强烈侵蚀面积减少0.05平方公里。

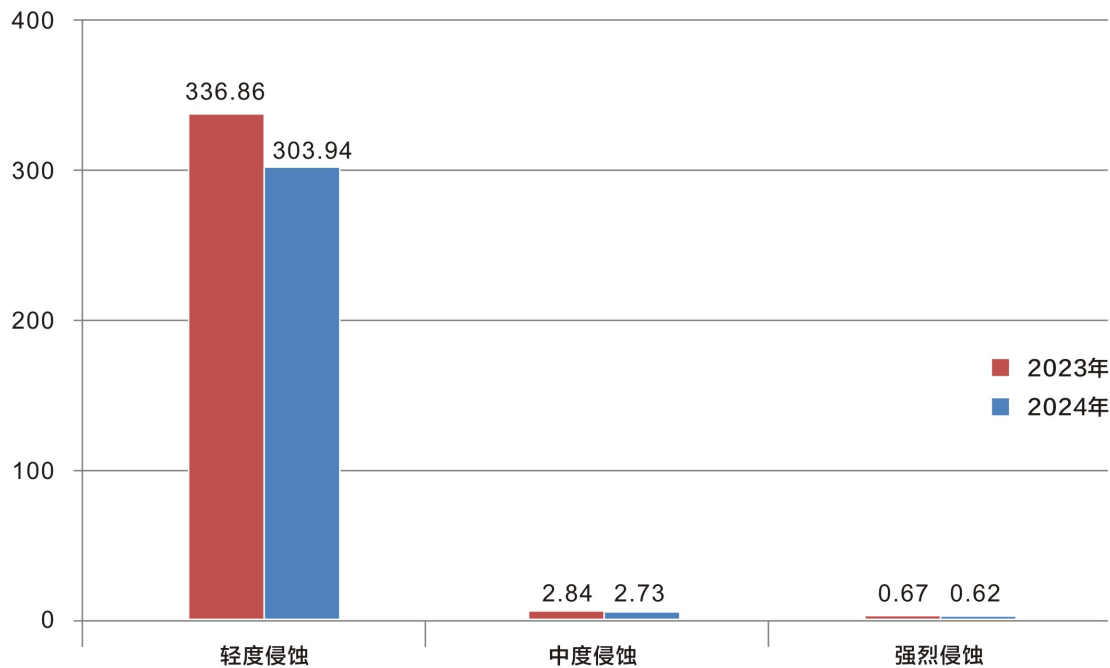


图1-1 密云区水土流失面积变化图

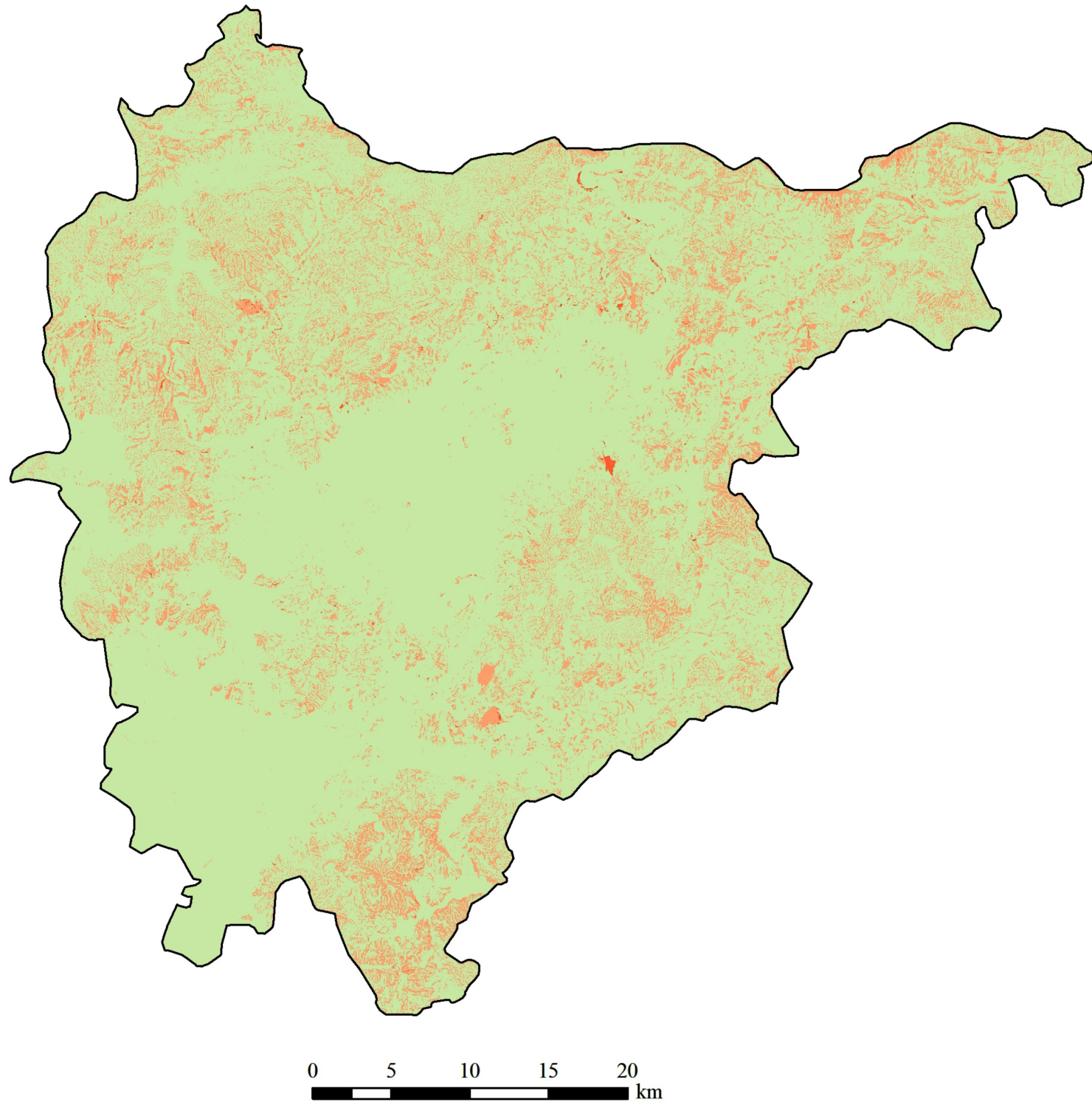


图1-2 2024年度密云区土壤侵蚀分布图

二、重点区域水土流失状况

北京市境内密云水库流域涉及密云、怀柔、延庆三个区。2024年密云区境内密云水库流域水土流失面积为215.59平方公里，占全区密云水库流域总面积的14.54%。其中，轻度侵蚀面积为212.94平方公里，中度侵蚀面积为2.14平方公里，强烈侵蚀面积为0.51平方公里。

与2023年动态监测成果相比，密云区境内密云水库流域水土流失面积减少23.12平方公里，减幅9.69%。

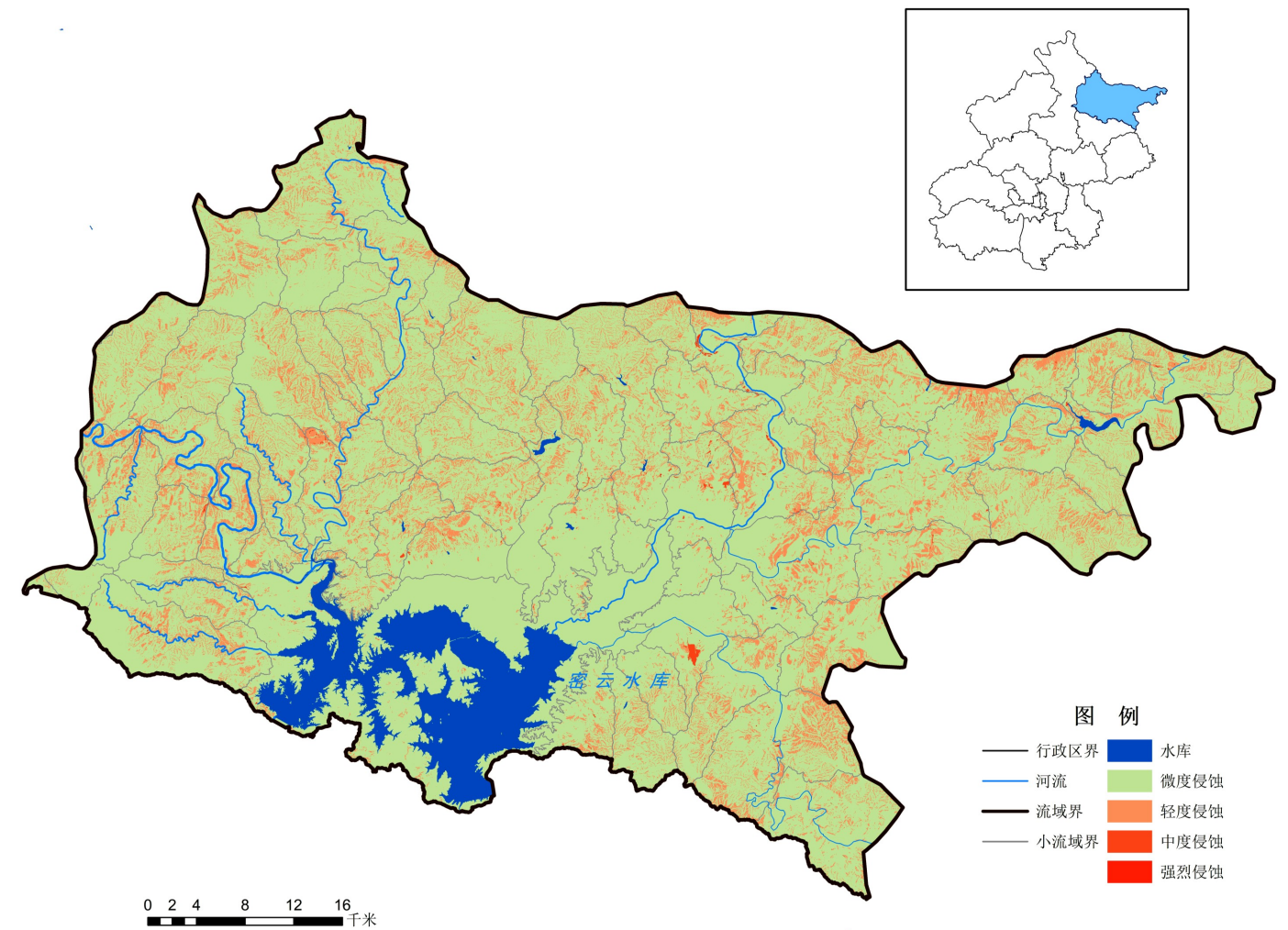


图1-3 2024年度密云区密云水库流域土壤侵蚀强度分布图

第二部分 生产建设项目水土保持监督管理

2024年，密云区进一步优化审批流程，强化水土保持方案审批服务，采取遥感、互联网+等手段落实非现场监管要求，加强生产建设项目水土保持事前事中事后全过程监管，人为水土流失得到有效控制。

一、水土保持方案审批

2024年全区审批生产建设项目水土保持方案31个，共涉及水土流失防治责任范围273.14公顷，水土保持措施总投资为13333.8万元。2020年-2024年全区累计审批生产建设项目水土保持方案120个。

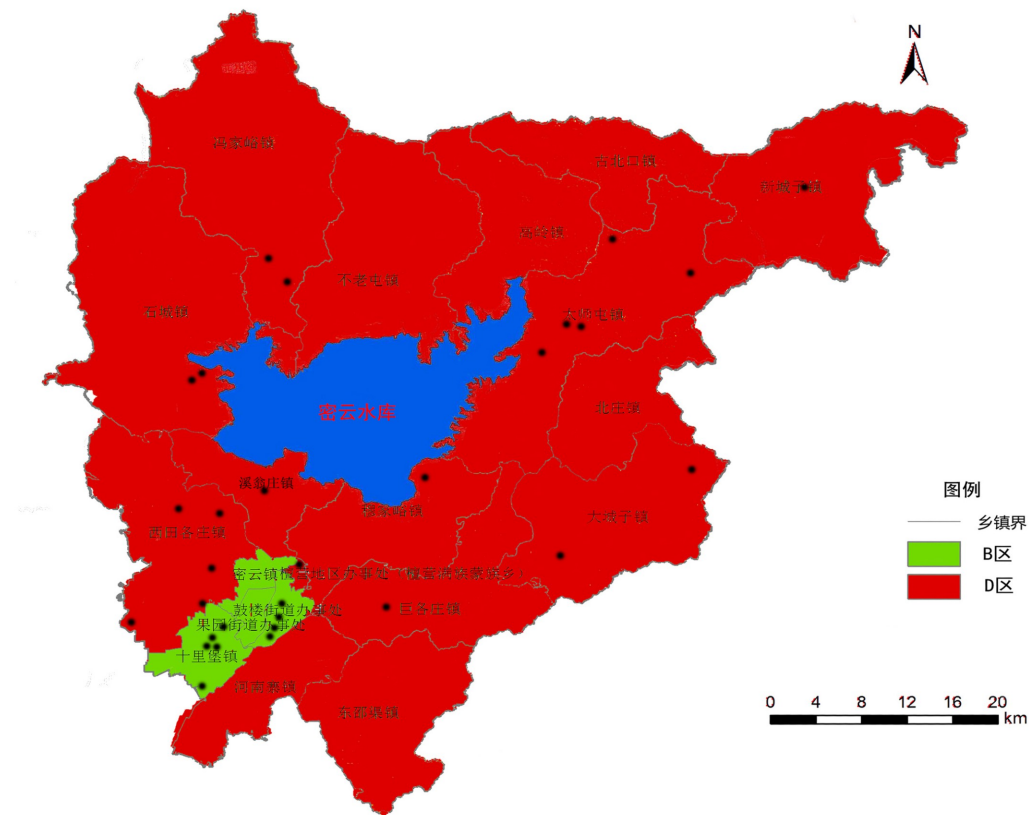


图2-1 2024年密云区批复水土保持方案生产建设项目分布示意图

二、水土保持设施验收报备

2024年全区15个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备。2020-2024年，全区累计118个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备。

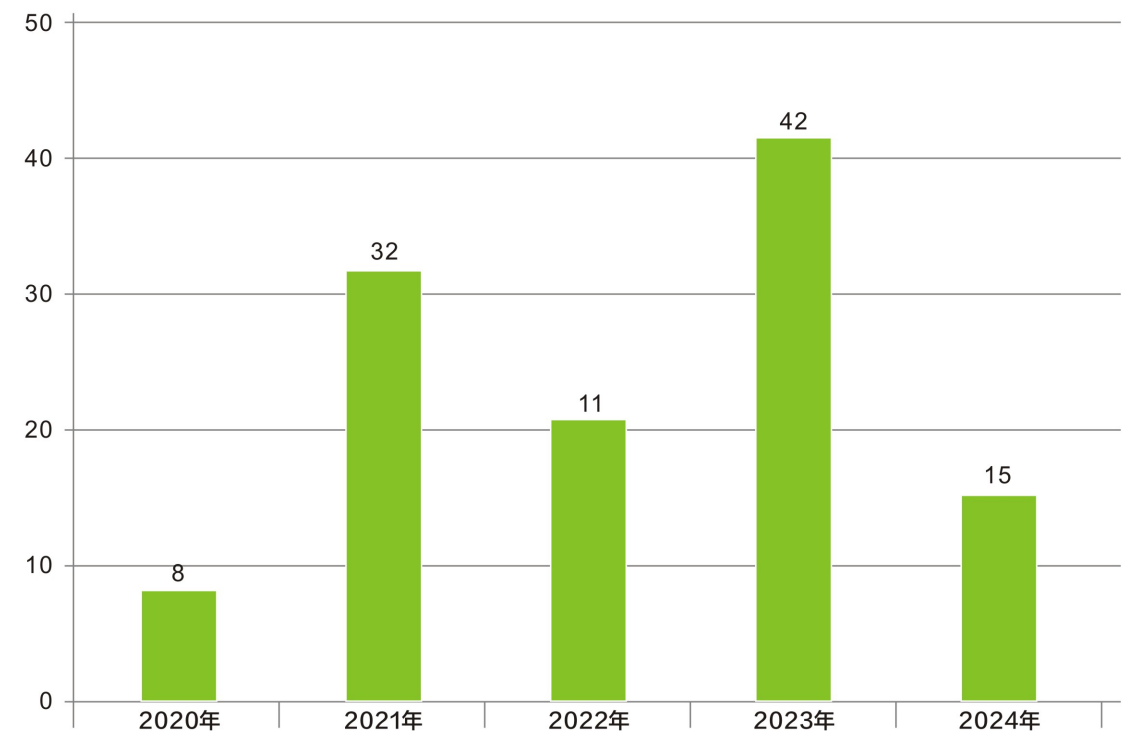


图2-2 2020-2024年密云区生产建设项目水土保持设施自主验收报备情况

三、水土保持监督检查

以互联网+、电话、现场等多种形式开展水土保持监督检查。2024年开展生产建设项目水土保持非现场监管31次，开展生产建设项目水土保持现场监管5次，核查疑似违法扰动图斑39个（其中1个项目未批先建，2个超出防治责任范围，目前已全部按要求整改完成），下发生产建设项目水土保持告知书6个、水土保持工作函6个。



图2-3 密三路（潮河右堤路-东白岩）扩建工程（水土保持措施落实后）



图2-4 空地一体环境感知与智能相应研究平台项目（水土保持措施落实后）

第三部分 水土流失治理

2024年，区水务局坚持以水源保护为中心、山水林田湖草一体化保护的理念，构筑“生态修复、生态治理、生态保护”三道防线，统筹推进小流域综合治理工程、矿山、林地、农地等水土流失治理工程，有效防控了水土流失和面源污染，改善了流域生态环境和居民的生产生活条件。

一、推进2024年水土保持生态建设工程实施

（1）实施2024年小流域综合治理工程，涉及西康各庄、南台、达岩3条小流域，治理面积27平方公里。共建设封禁标牌3块、梯田石坎0.59公顷、田间生产道路3426平方米、田间生产道路-错车平台317.44平方米、浆砌石挡土墙2349.05立方米、干砌石挡土墙639.11立方米、护坡454.12立方米、花蓝墙102.42平方米、护栏102米，沟道防护坝5540.28立方米、挡墙浆砌石修复305.18立方米、农田排洪渠2226立方米，林草措施6318平方米。



图3-1 达岩小流域石坎梯田

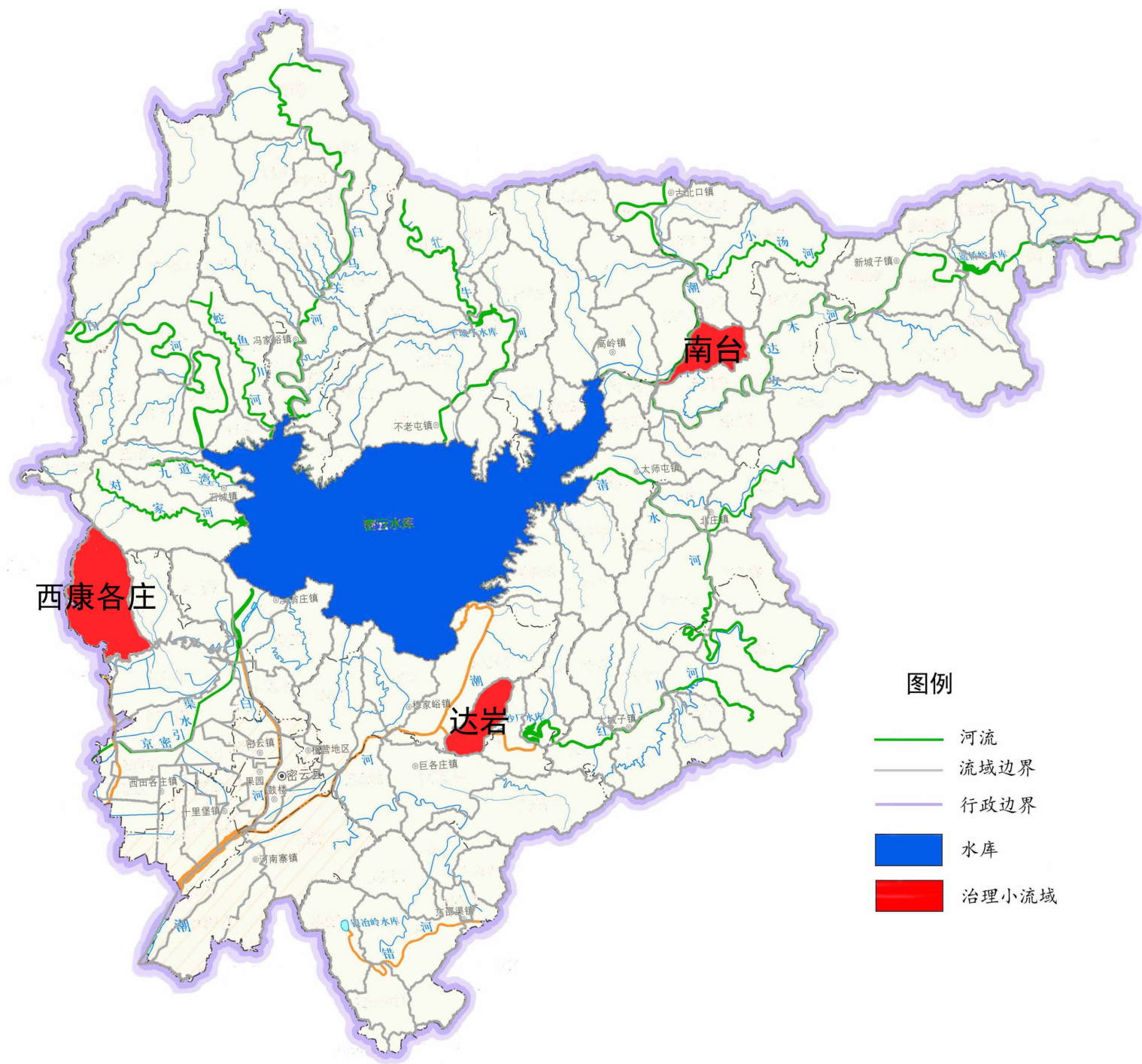


图3-2 2024年度密云区小流域治理位置分布图



图3-3 达岩小流域田间生产道路



图3-4 南台小流域挡土墙



图3-5 西康各庄小流域护坡

(2) 实施北京市密云区燕山山地南部生态综合治理项目-坡面水土保持工程, 对金叵罗、朱家湾、张家坟、查子沟、提辖庄、西葫芦峪、东庄禾、杨家堡、太古石、新城子、苍术会、水漳、河西等13条小流域里的梯田田坎开展修复工作, 共建设梯田田坎120172立方米, 包括干砌石工程118563立方米、铅丝石笼工程1609立方米。



图3-6 北京市密云区燕山山地南部生态综合治理项目现场施工现场



图3-7 北京市密云区燕山山地南部生态综合治理项目现场施工效果图

二、对2025年拟实施的水土保持生态建设工程开展前期准备工作

(1) 完成2025年密云区生态清洁小流域综合治理工程——苏家峪小流域前期调查工作，工程拟治理面积12.05平方公里，建设内容包括梯田石坎、树盘、挡土墙、护坡、田间生产道路、村庄绿化美化、河沟道生态修复、封禁标牌等，计划总投资783万元。



图3-8 2025年苏家峪小流域项目实施项目前期调查现场

(2) 为改善密云水库上游生态环境、保护水土资源，依托密云水库防灾减灾及蓄水能力提升工程项目，实施密云水库上游流域矿山防洪安全治理工程和密云水库上游流域林地水土流失防治工程，2024年底项目初步设计报审和招投标等工作已全部完成。

密云水库上游流域矿山防洪安全治理工程对高岭镇放马峪矿区以及太师屯镇芦头、桑园矿区开展治理修复工作，治理区总面积2452.46亩，建设内容包括地形地貌整治、挡土墙、截排水和绿化工程等，工程总投资6400.62万元。

密云水库上游流域林地水土流失防治工程对密云水库环库路周边的高岭镇、太师屯镇、石城镇和不老屯镇等4个镇17个行政村的林地梯田进行整修工作，建设内容包括损毁梯田修复2361米，生态护坡34361米，排水沟951米，工程总投资为4607.99万元。



图3-9 密云水库上游流域林地水土流失防治工程现场评审



图3-10 密云水库上游流域矿山防洪安全治理工程现场施工

第四部分 水土保持效益

一、区水土保持率

截止到2024年底，全区水土保持率达到86.21%。水生态空间得到有效管控，河湖生态岸线得到有效保护，水生态系统功能持续提升。生产建设项目监管覆盖率保持100%，水生态保护修复与水土保持社会治理和公共服务管理水平得到进一步提升。



图4-1 密云区冯家峪镇白马关河跌水

二、生产建设项目水土保持效益

2024年，已完成水土保持设施自主验收的生产建设项目，均达到了《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）规定的水土流失防治指标值，恢复植被8.06公顷，新增绿地40.12公顷，水土保持措施实施后减少水土流失共计0.18万吨。

三、水土保持宣传

以“世界水日”“中国水周”宣传日为契机，密云区水务局组织开展水土保持宣传活动3次，其中进公园、进社区、进党校各1次，制作水土保持宣传展板3块、宣传条幅4条，累计向群众发放水土保持宣传材料1500余份，增强了广大市民水土保持意识。

石匣国家级水土保持科技示范园是北京市生态文明建设和水情教育宣传的重要基地和展示窗口，通过开展沉浸式、互动式等科普宣传活动，累计接待参观交流1500人次，水土保持示范引领和辐射带动效果明显，水土保持科普宣传取得了明显的成效。



图4-2 密云区水土保持宣教进党校处级领导干部培训现场

第五部分 水土保持大事记

●1月12日：密云区石匣水力侵蚀观测重点站开展前期勘测工作

2020年，区水保站申报建设北京市密云区石匣水力侵蚀观测重点站，建设内容包括：改建22个人工径流小区、新建2处林草调查样地、新建2个自然坡面观测场、新建4个典型样地、改建1个气象观测场、新建16处控制站。2024年1月份，黄河勘测规划设计研究院有限公司前往密云石匣水土保持科技示范园开展前期地理勘测工作。

●1月31日：区水务局批复2024年密云区小流域综合治理工程实施方案

北京市密云区水务局下达了《关于2024年密云区小流域综合治理工程实施方案的批复》（京密水字〔2024〕37号），工程总投资1750万元。工程治理西康各庄、南台、达岩3条小流域，治理面积27平方公里。建设内容有封禁标牌、梯田石坎、田间生产道路、挡土墙、护坡、防护坝、排洪渠以及林草措施等。项目建成后可有效完善流域基础设施，提升流域水土保持功能。

●3月4日：区水务局局长郭保林前往密云区水土保持工作站调研

区水保站领导班子针对小流域建设工作进行了详细汇报，区水务局局长郭保林同志对区水保站的小流域建设工作进行了指导，并提出了新的要求。

●5月14日：市水土保持与水生态处来密云调研

北京市水务局水土保持与水生态处副处长田金霞带队来密云区调研生态清洁小流域治理情况，区水务局副局长成钰龙陪同。调研组实地查看了达岩、蔡家洼小流域，并与区水务局、区水保站进行了座谈交流。

●5月29日：北京市水土保持科技示范园现场工作会在石匣示范区召开

北京市水生态保护与水土保持中心在石匣水土保持科技示范园区组织召开了北京市水土保持科技示范园现场工作会，与会人员现场考察了石匣水土保持科技示范园区的现状和发展，并就下一步加强北京市水土保持科技示范园区运行和管护、提升园区科普宣传能力，完善项目绩效管理等进行了交流研讨。

●6-11月：开展2024年密云水库上游潮白河流域人为水土流失协同监管工作

依据《河北省水利厅北京市水务局关于开展2024年密云水库上游潮白河流域人为水土流失协同监管的通知》，共检查生产建设项目28个，检查重点为水土流失危害、水土保持方案实施、水土保持补偿费缴纳、水土保持监测监理、水土保持设施自主验收报备等情况；发现并督促1个违规项目完成整改，以实际行动保障区域水土保持生态安全。

●7月3日：水利部水土保持监测中心前往石匣示范园区参观考察

水利部水土保持监测中心主任莫沫率调研组一行49人莅临密云区石匣水土保持科技示范园开展调研交流，实地查看了园区内的各项措施以及园区的运行管理，并对石匣水土保持科技示

范园所取得的成果给予了高度评价。北京市水生态保护与水土保持中心副主任吴敬东、密云区水务局副局长成钰龙陪同调研。

●8月15日：北京市首届水土保持摄影作品颁奖及全国生态日青少年科普教育活动召开

北京市水生态与水土保持中心于全国生态日举办北京市首届水土保持摄影作品颁奖及全国生态日青少年科普教育活动，密云区水土保持工作站作为获奖单位代表参加并发言。

●8月16日：区水务局召开了北京市国家级水土流失重点预防区和重点治理区初步划定成果征求意见会

北京市国家级水土流失重点预防区和重点治理区初步划定成果涉及密云区6个镇14条小流域。为切实落实好“两区”在我区的落实工作，8月16日区水务局组织召开了征求意见会议。市水生态保护与水土保持中心对“两区”的划定依据、范围、影响进行了讲解，相关参会单位针对各自领域内可能存在的问题和疑问进行了讨论。

●8月28日：市水务局来密云核查小流域治理工程

北京市水务局第三方检查组对密云区2023-2024年小流域治理工程进行内业和现场核查，密云区水土保持工作站对核查出现的问题均已整改。

●8-12月：开展水土保持遥感监管工作

根据北京市水务局要求，开展部级水土保持疑似违法图斑核查9个，3个不符合核查要求，3个违法图斑已全部整改完成。开展市级疑似违法图斑核查30个，经现场核查全部符合要求。密云区所有水土保持疑似违法图斑都已按要求完成现场核查和销号工作。

●11月24日：密云水库上游流域林地水土流失防治工程取得了关于初步设计概算的批复

密云水库上游流域林地水土流失防治工程取得了北京市密云区发展和改革委员会关于初步设计概算的批复（京密云发改〔审〕〔2024〕113号，工程总投资为4607.99万元。工程对密云水库上游高岭镇、太师屯镇、石城镇和不老屯镇等4个镇17个行政村的林地梯田进行整修工作，建设内容包含损毁梯田修复2361米，生态护坡34361米，排水沟951米。项目建成后可有效防治密云水库上游水土流失，增强林地水源涵养能力。

●12月5日：密云水库上游流域矿山防洪安全治理工程取得关于初步设计概算的批复

密云水库上游流域矿山防洪安全治理工程取得了北京市密云区发展和改革委员会关于初步设计概算的批复（京密云发改〔审〕〔2024〕119号，工程总投资6400.62万元。工程对高岭镇放马峪矿区以及太师屯镇芦头、桑园矿区开展治理修复工作，治理区总面积2452.46亩，建设内容包含地形地貌整治、挡土墙、截排水和绿化工程等。工程建成后可有效修复矿山区域退化的生态系统，改善密云水库上游生态环境。

附录

石匣水土保持科技示范园区位置图



地理位置：北京市密云区高岭镇芹菜岭村
开放时间：工作日期间 09:00-17:00（执行国家规定的工作及休假制度）
预约电话：010-69044144