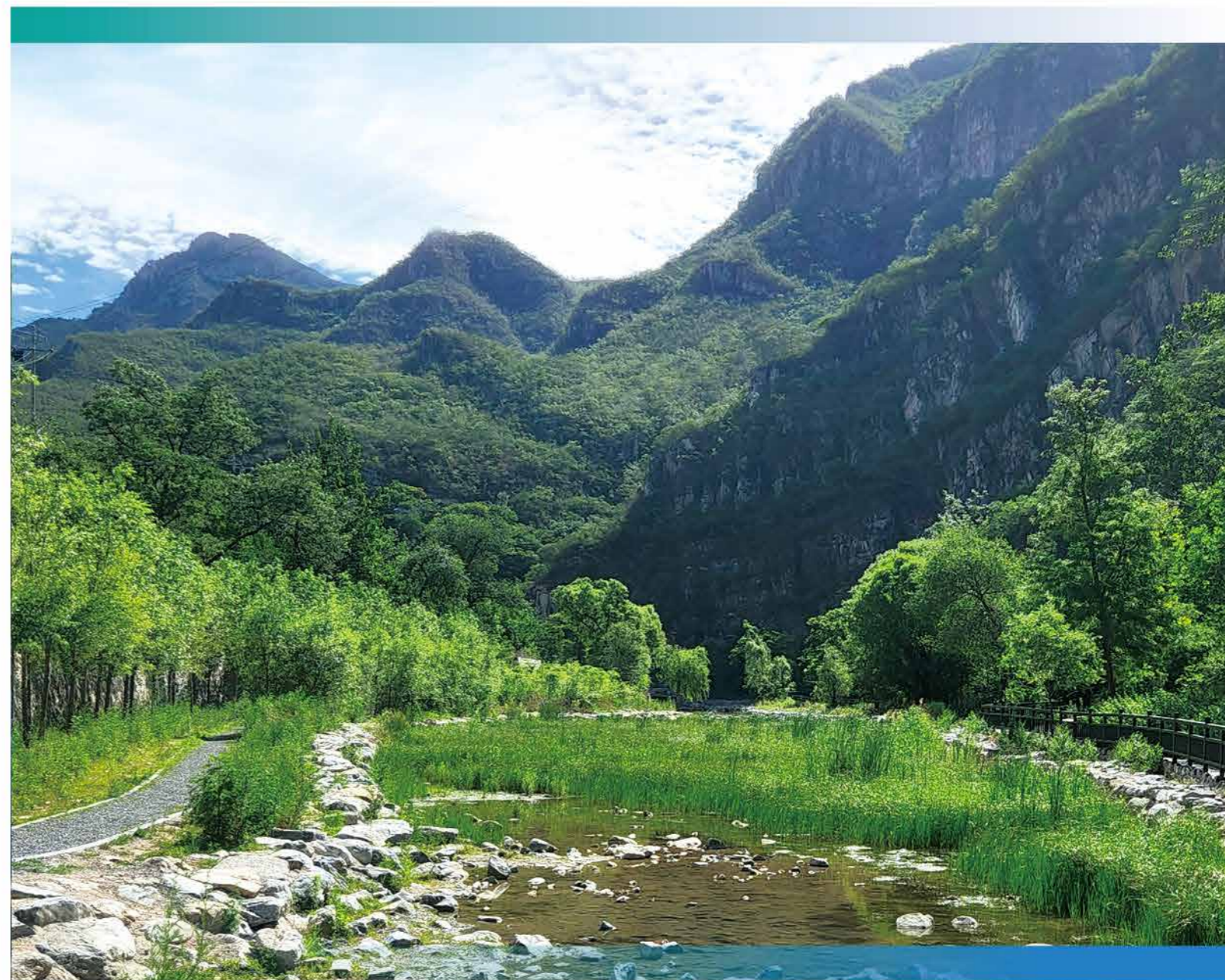


# 北京市水土保持公报

BEIJING BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION

2022



“水润京华”  
微信公众号

北京市水务局

Beijing Water Authority

# 目 录

概 述 .....	01
第一部分 水土流失状况 .....	03
一、全市水土流失 .....	03
二、五大流域水土流失 .....	06
三、重点区域水土流失 .....	08
四、场次降雨水土流失调查 .....	12
第二部分 生产建设项目水土保持监督管理 .....	13
一、水影响评价文件(水土保持方案)审批 .....	13
二、水土保持方案设施验收报备 .....	15
三、水土保持监督检查 .....	16
四、生产建设项目监管方式优化 .....	16
第三部分 水土流失治理 .....	17
一、生态清洁小流域建设 .....	17
二、小流域水生态保护修复 .....	21
三、小流域建设监管 .....	22
第四部分 水土保持效益 .....	23
第五部分 重要水土保持事件 .....	28
附表:北京市坡面径流场名录 .....	30
附图:北京市坡面径流场监测点和国家水土保持科技示范园区位置图 .....	31

主办单位: 北京市水务局  
编制单位: 北京市水务局水土保持与水生态处  
          北京市水生态保护与水土保持中心

审 定: 杨进怀  
审 核: 刘大根  
审 查: 袁爱萍

编 委: 宋剑秋 宿 敏 陈芳孝 吴敬东  
          宋秀瑜 时翔明 甄立功 贺松涛  
          姚 猛 孙 鹏 关 静 刘永升  
          张 丽 王海琨 于占成 程 群  
          郭文刚 陈 诚 李敬德 吕宝文  
          付婧波 李文军 要晋峰 肖怡宁

编 写: 颜婷燕 丁建新 徐发军 包美春  
          陆大明 李世荣 安 娟 万 媛  
          席 磊 王海燕 张 超 刘佳璇  
          李 瑾 张泽洲 许 洁 刘冬松  
          苏 醒 钟 莉 赵 宇 王伟颀  
          滕润平 张大勇 龚 媛 罗欣培  
          孙美元 赵 鹏 李子薇 魏 商  
          赵娅娜

地 址: 北京市海淀区翠微路甲3号  
邮 编: 100036  
电 话: (010) 56695553  
传 真: (010) 88214459  
邮 箱: shuibzzh@bjwater.gov.cn

发布时间: 2023年8月  
封面图片: 昌平区百合生态清洁小流域

## 概述

依据《中华人民共和国水土保持法》《北京市水土保持条例》等法律法规有关规定,北京市水务局组织编制了2022年《北京市水土保持公报》,现予以公布。

北京市总面积16,410平方公里,全市划分为1,085条小流域,其中山区小流域576条,平原区小流域509条。在全国水土保持区划中,北京市属于北方土石山区,其中昌平区、怀柔区、平谷区、密云区和延庆区属于燕山山地丘陵水源涵养生态维护区;石景山区、门头沟区和房山区属于太行山东部山地丘陵水源涵养保土区;东城区、西城区、朝阳区、丰台区、海淀区、通州区、顺义区及大兴区为京津冀城市群人居环境维护农田防护区。

2022年,北京市继续推动水土流失动态监测。监测成果表明,北京市水土流失总面积1,896.90平方公里,占全市总面积的11.56%,土壤侵蚀类型为水力侵蚀。其中,轻度侵蚀、中度侵蚀、强烈侵蚀、极强烈侵蚀面积分别占水土流失总面积的99.24%、0.69%、0.06%、0.01%。与2021年相比,北京市水土流失面积减少了97.88平方公里,减幅4.91%。

2022年,北京市进一步强化生产建设项目水土保持监管。全市共审批生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)764个,涉及水土流失防治责任范围1.38万公顷;收缴水土保持补偿费1,447万元;完成850个生产建设项目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督检查2,485次,立案查处水土保持违法案件60起。

落实《北京城市总体规划(2016年-2035年)》要求,以水源保护为中心,强化水土保持生态修复、生态治理、生态保护三道防线,系统推进生态清洁小流域建设;地表地下协同修复水生态,维护河湖健康生命,复苏河湖生态环境。2022年,北京市共实施18条生态清洁小流域建设工程,治理面积155平方公里,河(沟)道水生态修复11.37公里。继续对生态清洁小流域建设工程实施全过程全覆盖监管。市规划自然资源委、市生态环境局、市农业农村局、市园林绿化局等有关部门结合各自职责,共同推进预防保护工作。

2022年通过生态清洁小流域建设,新增各项治理措施保持土壤0.61万吨,涵养水源量7.76万立方米;各类建设项目积极落实水土保持措施,减少水土流失共计9.64万吨;通过村庄水土保持及安全防护设施水毁修复项目,有效保障了项目区群众生产生活及生命财产安全;全市5个国家水土保持科技示范园区全年接待4万余人次。水土保持工作有效控制了水土流失,保护了首都饮用水源,维护了河库健康生命,促进了首都生态文明建设。

## 第一部分 水土流失状况

### 一、全市水土流失

2022年北京市水土流失动态监测成果表明，全市水土流失总面积为1,896.90平方公里（见图1-1、表1-1），占全市总面积的11.56%，土壤侵蚀类型为水力侵蚀。其中，轻度侵蚀面积1,882.64平方公里，中度侵蚀面积13.05平方公里，强烈侵蚀面积1.11平方公里，极强烈侵蚀面积0.10平方公里，分别占全市水土流失总面积的99.24%、0.69%、0.06%、0.01%，无剧烈侵蚀面积。

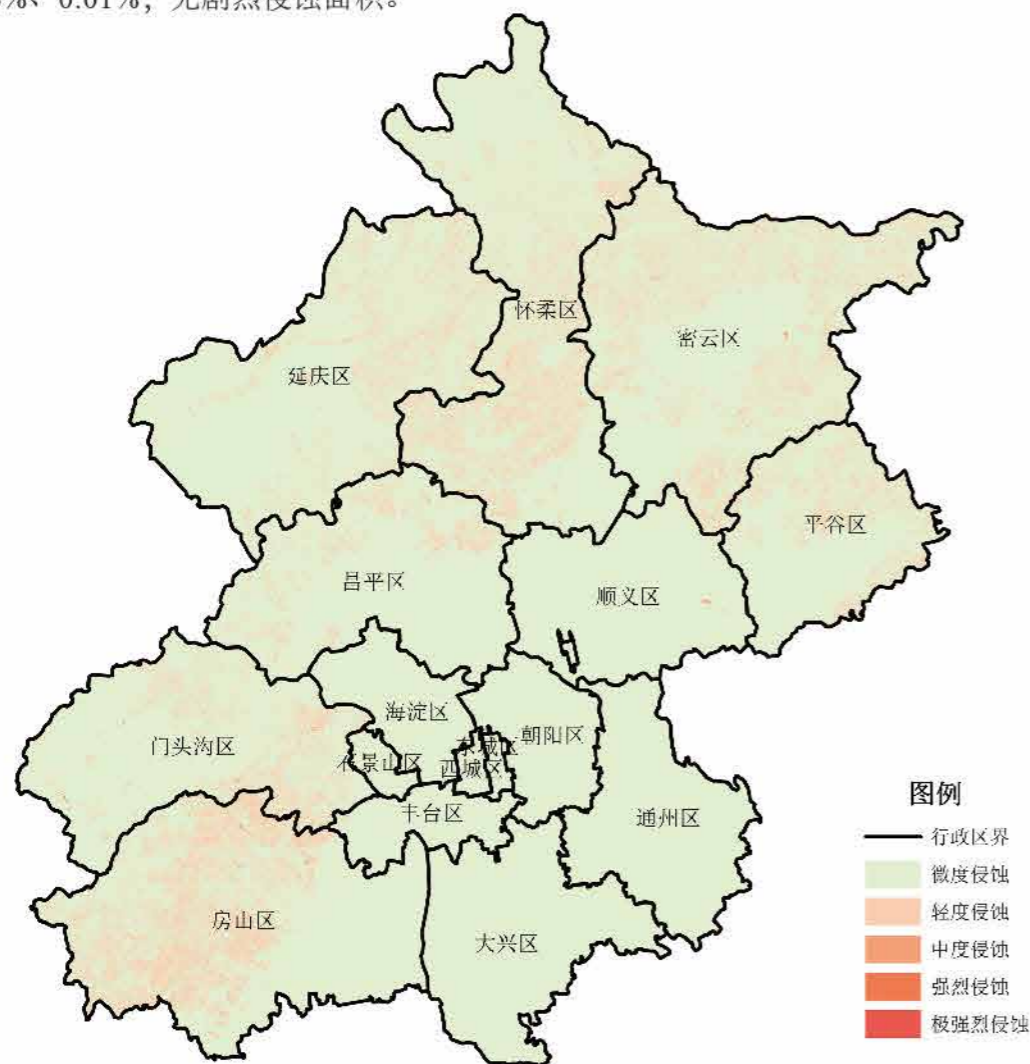


图1-1 2022年北京市土壤侵蚀强度分布图

表1-1 2022年北京市各行政区水土流失面积统计表

行政区	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )	占土地总面积比例(%)	各级水土流失面积及比例							
			轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀	
			面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)
合计	1896.90	11.56	1882.64	99.24	13.05	0.69	1.11	0.06	0.10	0.01
东城区	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
西城区	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
朝阳区	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
丰台区	2.50	0.82	2.49	99.60	0.01	0.40	0	-	0	-
石景山区	2.85	3.39	2.85	100.00	0	-	0	-	0	-
海淀区	0.42	0.10	0.42	100.00	0	-	0	-	0	-
门头沟区	188.89	13.03	185.38	98.14	2.64	1.40	0.77	0.41	0.10	0.05
房山区	480.46	24.14	476.58	99.20	3.72	0.77	0.16	0.03	0	-
通州区	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
顺义区	5.60	0.55	4.93	88.04	0.67	11.96	0	-	0	-
昌平区	98.84	7.35	97.66	98.81	1.15	1.16	0.03	0.03	0	-
大兴区	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
怀柔区	386.28	18.20	385.46	99.79	0.82	0.21	0	-	0	-
平谷区	126.40	13.31	125.81	99.53	0.59	0.47	0	-	0	-
密云区	373.30	16.75	370.24	99.18	2.91	0.78	0.15	0.04	0	-
延庆区	231.36	11.60	230.82	99.77	0.54	0.23	0	-	0	-

注：水土流失面积是指土壤侵蚀强度为轻度(含)以上的土地面积。

与2021年动态监测成果相比,全市水土流失面积减少了97.88平方公里,减幅4.91%。其中轻度侵蚀面积减少98.80平方公里,减幅4.99%;中度侵蚀面积增加0.67平方公里,增幅4.99%;强烈侵蚀面积增加0.15平方公里,增幅15.63%;新增极强烈侵蚀面积0.10平方公里,主要为人为扰动用地水土流失。

表1-2 2021年、2022年北京市水土流失面积变化情况

年份	合计 (km <sup>2</sup> )	轻度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	中度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )	极强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )	剧烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )
2021年	1994.78	1981.44	12.38	0.96	0	0
2022年	1896.90	1882.64	13.05	1.11	0.10	0



图1-2 北京市水土流失面积变化图

## 二、五大流域水土流失

2022年,北京市境内蓟运河流域水土流失面积168.46平方公里,潮白河流域水土流失面积859.56平方公里,北运河流域水土流失面积121.39平方公里,永定河流域水土流失面积233.45平方公里,大清河流域水土流失面积514.04平方公里,分别占全市水土流失总面积的8.88%、45.31%、6.40%、12.31%、27.10%(见图1-3、表1-3)。



图1-3 2022年北京市五大流域土壤侵蚀强度分布图

表1-3 2022年北京市五大流域水土流失面积统计表

流域	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )	占土地面积比例 (%)	各级水土流失面积及占比							
			轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀	
			面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)
合计	1896.90	11.56	1882.64	99.24	13.05	0.69	1.11	0.06	0.10	0.01
蓟运河流域	168.46	13.11	167.07	99.17	1.39	0.83	0	-	0	-
潮白河流域	859.56	15.46	855.53	99.53	3.87	0.45	0.16	0.02	0	-
北运河流域	121.39	2.86	120.26	99.07	1.10	0.91	0.03	0.02	0	-
永定河流域	233.45	7.42	230.19	98.61	2.43	1.04	0.73	0.31	0.10	0.04
大清河流域	514.04	23.62	509.59	99.13	4.26	0.83	0.19	0.04	0	-

与2021年动态监测成果相比,蓟运河流域、潮白河流域、北运河流域、永定河流域、大清河流域水土流失面积均有减少,减幅分别为4.93%、6.08%、4.02%、4.33%、3.35%(见表1-4)。

表1-4 2021年、2022年北京市五大流域水土流失面积变化情况

年份	合计 (km <sup>2</sup> )	蓟运河流域 (km <sup>2</sup> )	潮白河流域 (km <sup>2</sup> )	北运河流域 (km <sup>2</sup> )	永定河流域 (km <sup>2</sup> )	大清河流域 (km <sup>2</sup> )
2021年	1994.78	177.19	915.23	126.48	244.01	531.87
2022年	1896.90	168.46	859.56	121.39	233.45	514.04

### 三、重点区域水土流失

#### 1. 生态涵养区

根据《北京城市总体规划(2016年-2035年)》,北京市生态涵养区包括门头沟、怀柔、平谷、密云、延庆五个区全域和房山、昌平两个区的山区,2022年水土流失面积为1,884.36平方公里,占全市水土流失总面积的99.34%(见图1-4、表1-5)。

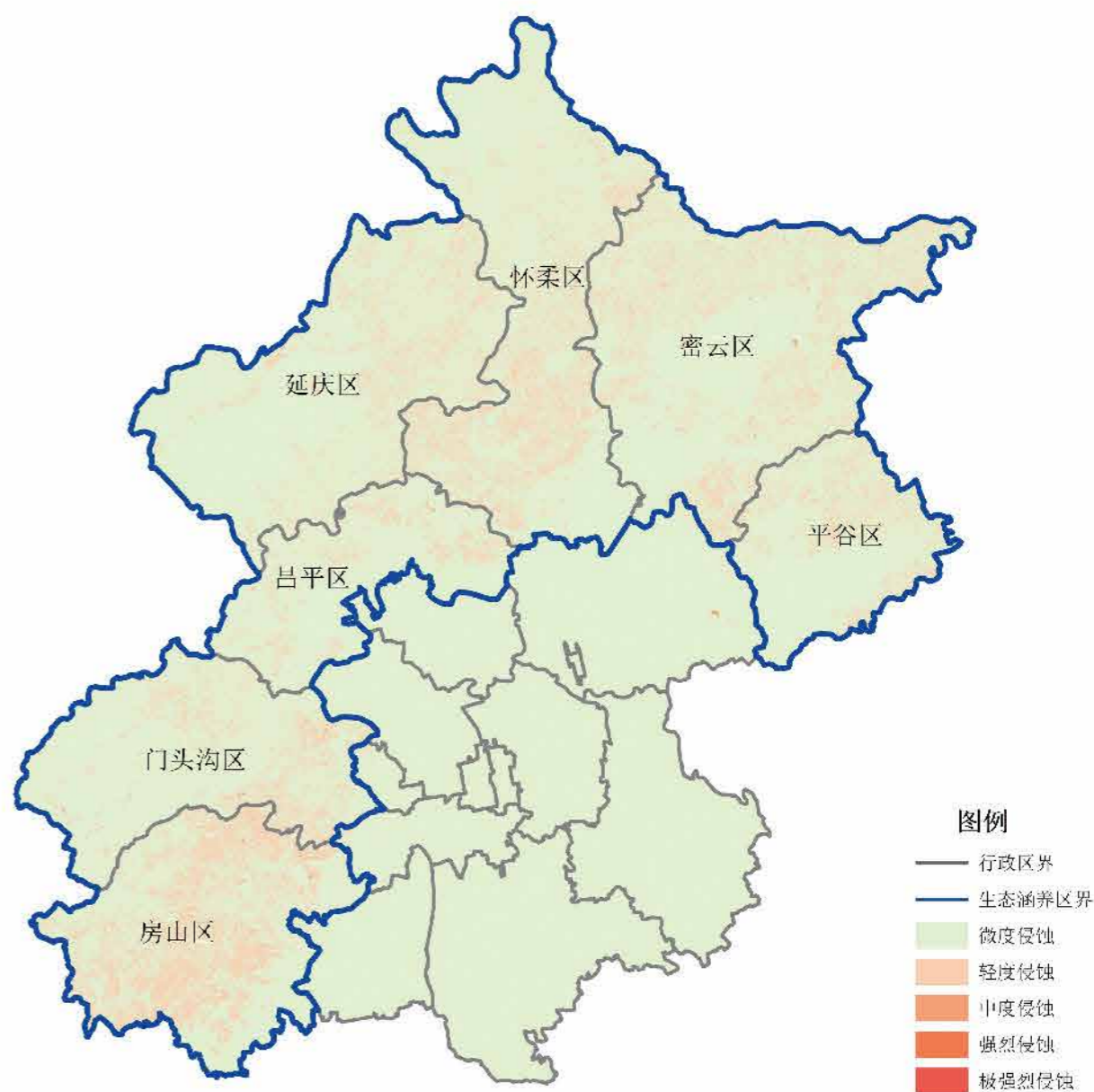


图1-4 2022年北京市生态涵养区土壤侵蚀强度分布图

表1-5 2022年北京市生态涵养区水土流失面积统计表

行政区	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )	各级水土流失面积及占比							
		轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀	
		面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)
合计	1884.36	1870.79	99.27	12.36	0.66	1.11	0.06	0.10	0.01
门头沟区	188.89	185.38	98.14	2.64	1.40	0.77	0.41	0.10	0.05
房山区	479.71	475.83	99.19	3.72	0.78	0.16	0.03	0	-
昌平区	98.42	97.25	98.81	1.14	1.16	0.03	0.03	0	-
怀柔区	386.28	385.46	99.79	0.82	0.21	0	-	0	-
平谷区	126.40	125.81	99.53	0.59	0.47	0	-	0	-
密云区	373.30	370.24	99.18	2.91	0.78	0.15	0.04	0	-
延庆区	231.36	230.82	99.77	0.54	0.23	0	-	0	-

与2021年动态监测成果相比,北京市生态涵养区水土流失面积减少了95.51平方公里,减幅4.82%(见表1-6)。

表1-6 2021年、2022年北京市生态涵养区水土流失面积变化情况

年份	合计 (km <sup>2</sup> )	轻度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	中度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )	极强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )
2021年	1979.87	1967.28	11.62	0.97	0
2022年	1884.36	1870.79	12.36	1.11	0.10

2. 密云水库流域

北京市境内密云水库流域涉及怀柔、密云、延庆三个区,2022年水土流失面积为583.03平方公里,占全市水土流失总面积的30.74%,占北京市境内密云水库流域面积的16.68%(见图1-5、表1-7)。

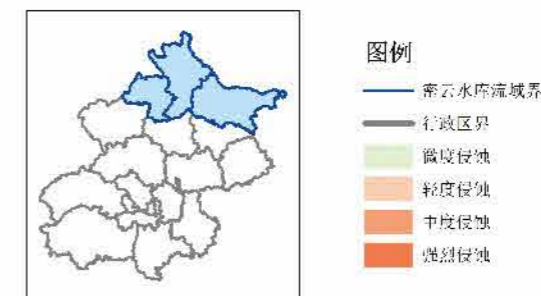


图1-5 2022年北京市境内密云水库流域土壤侵蚀强度分布图

表1-7 2022年北京市境内密云水库流域水土流失面积统计表

行政区	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )	占土地面积比例 (%)	各级水土流失面积及占比					
			轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀	
			面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)	面积 (km <sup>2</sup> )	比例 (%)
合计	583.03	16.68	579.83	99.45	3.08	0.53	0.12	0.02
怀柔区	187.99	14.73	187.37	99.67	0.62	0.33	0	-
密云区	262.39	17.77	259.95	99.07	2.32	0.88	0.12	0.05
延庆区	132.65	17.87	132.51	99.89	0.14	0.11	0	-

与2021年动态监测成果相比,北京市境内密云水库流域水土流失面积减少了47.37平方公里,减幅7.51%(见表1-8)。

表1-8 2021年、2022年北京市境内密云水库流域水土流失面积变化情况

年份	合计 (km <sup>2</sup> )	轻度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	中度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )
2021年	630.40	626.44	3.38	0.58
2022年	583.03	579.83	3.08	0.02

#### 四、场次降雨水土流失调查

2022年继续开展场次降雨水土流失调查工作。在2021年工作基础上,2022年汛期,以暴雨中心区域为重点调查范围。山区重点关注耕地、园地、林地、在建项目、矿山、河道和道路的沟蚀、塌方、水土保持措施损毁等情况;城区重点关注林地、在建项目、河道、绿地和公园的沟蚀、道路淤积以及水土保持措施损毁等情况。全年计算11场次降雨水土流失量,开展7场次降雨水土流失野外调查,涉及12个区、38条小流域的614地块、14个河段、478个路段。

调查显示,暴雨条件下,低覆盖的园林草地和陡坡地易发生水土流失,有的产生了细沟侵蚀、路段边坡失稳和泥沙淤积,覆盖良好的河段岸坡未发现明显水土流失现象。



怀柔区八道河小流域板栗林下细沟侵蚀



门头沟区门头沟小流域坡面细沟侵蚀



## 第二部分 生产建设项目水土保持监督管理

### 一、水影响评价文件(水土保持方案)审批

2022年全年审批生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)764个(见图2-1、图2-2),涉及水土流失防治责任范围1.38万公顷。全市共收缴水土保持补偿费1,447万元,其中:市级收缴686万元,区级收缴761万元。

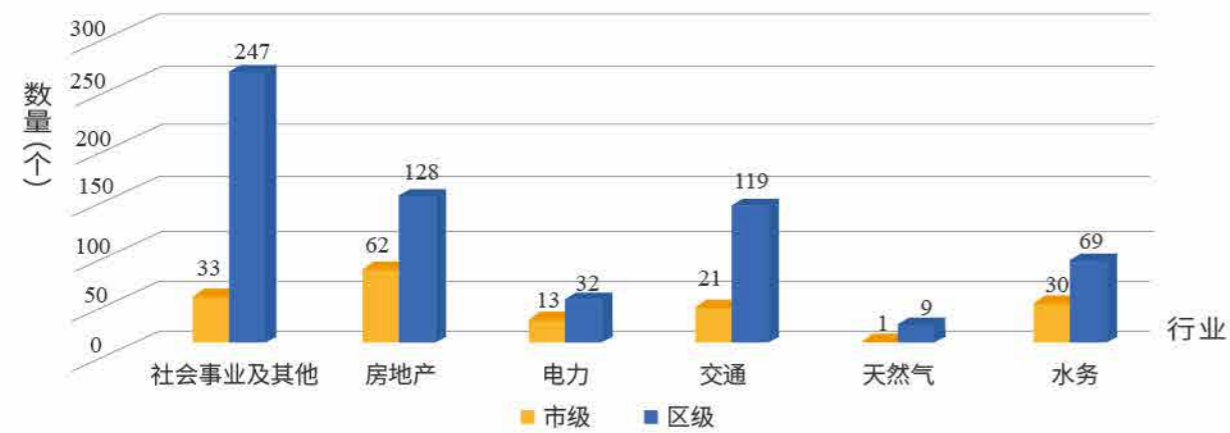


图2-1 2022年北京市各行业生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况

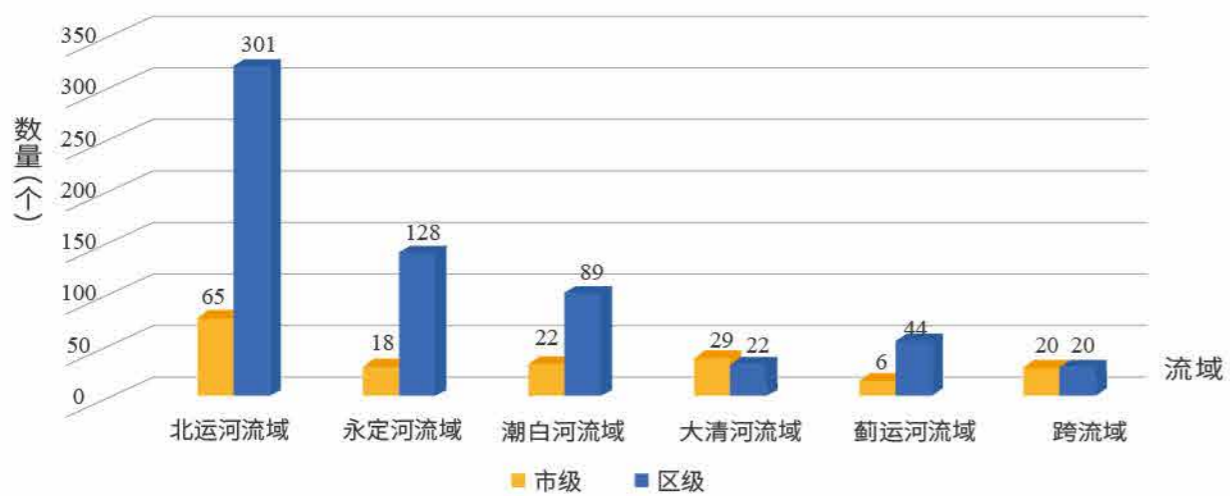


图2-2 2022年北京市各流域生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况



国学中心南侧公园及配套设项目景观水系



孙河项目景观水系工程



朝来森林公园透水铺装广场



延崇高速雨水集蓄设施



养殖场项目下凹式绿地



凤凰苑小区配套学校项目屋顶绿化

## 二、水土保持设施验收报备

2022年,全市共完成了850个生产建设项目水土保持设施自主验收报备(见图2-3)。2018年-2022年,全市累计验收生产建设项目3,789个(见图2-4)。

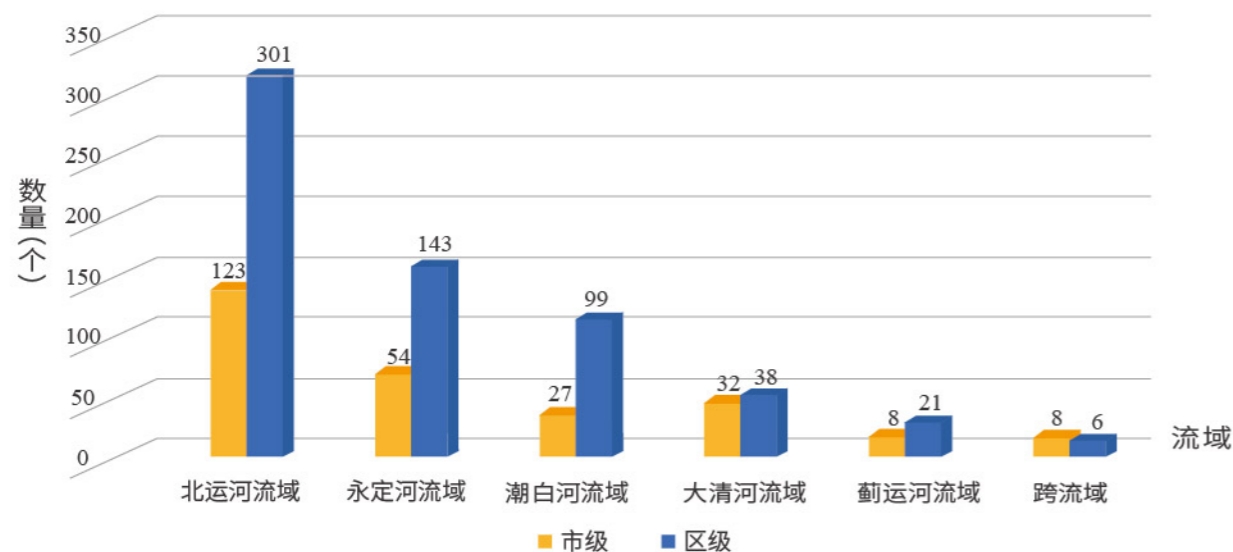


图2-3 2022年北京市各流域生产建设项目水土保持设施验收情况

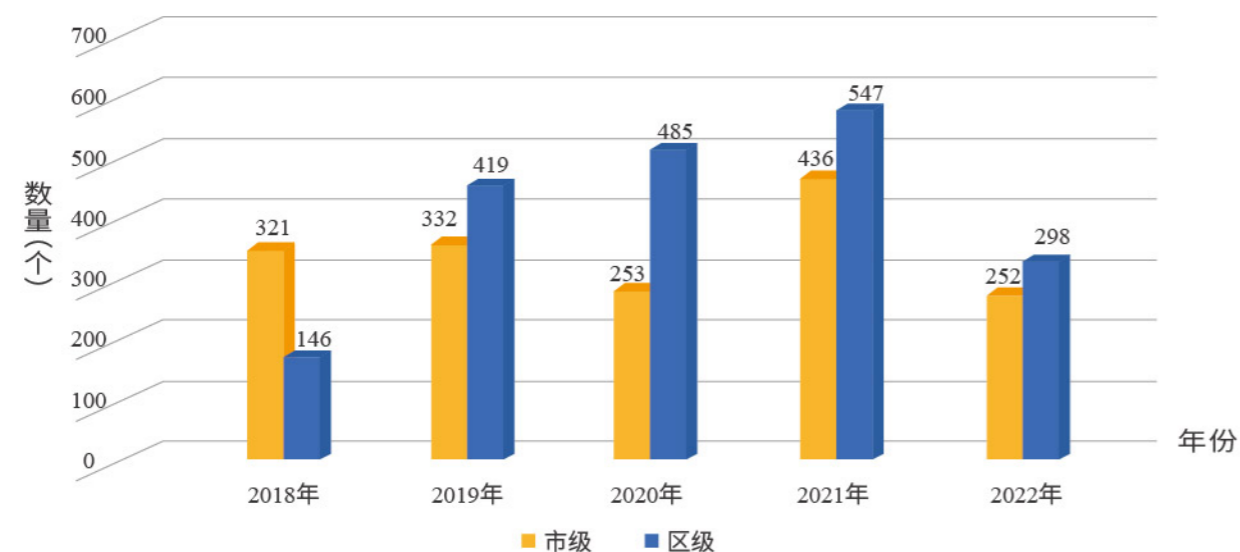


图2-4 2018-2022年北京市生产建设项目水土保持设施验收情况

## 三、水土保持监督检查

2022年,北京市继续加强生产建设项目水土保持监督检查。

通过现场检查、书面检查、“互联网+”等方式,完成对新建城际铁路联络线廊坊东至新机场段工程等生产建设项目水土保持监督检查2,485次,实现在建项目监管全覆盖。立案查处水土保持违法案件60起,收缴罚款197.26万元。其中:市级查处案件21起,收缴罚款37.6万元;区级查处案件39起,收缴罚款159.66万元。



生产建设项目水土保持监督检查

## 四、生产建设项目监管方式优化

为深入贯彻党中央、国务院关于优化营商环境的决策部署,认真落实《国务院关于开展营商环境创新试点工作的意见》(国发〔2021〕24号)、北京市人民政府印发《北京市营商环境创新试点工作实施方案》(京政发〔2022〕6号),持续打造市场化法治化国际化营商环境,着力培育和激发市场主体活力,推动首都高质量发展,形成一批可复制可推广的“北京经验”。为继续推动本市营商环境改革走在全国前列,北京市水务局印发《北京市加强生产建设项目水土保持事前事中事后监管实施方案(试行)》(京水务保〔2022〕4号),以乡镇、街道为单元将全市划分为“ABCD”四级风险区域,根据不同风险区域和综合信用等级确定不同的监管等级,合理确定检查方式和检查频次。通过《北京市加强生产建设项目水土保持事前事中事后监管实施方案(试行)》实施,市级需要编写水影响评价水土保持章节的项目数量减少35%以上,区级减少量达50%以上,还有一定数量的项目降低了审批等级,多方面助力企业发展。

## 第三部分 水土流失治理

### 一、生态清洁小流域建设

牢固树立以水源保护为中心、山水林田湖草沙一体化保护的工作理念,构筑“生态修复、生态治理、生态保护”三道防线,持续推进生态清洁小流域建设。2022年共实施18条生态清洁小流域建设工程,治理面积155平方公里,涉及门头沟、怀柔、平谷、密云4个区的12个乡镇、14个村(见图3-1、表3-1)。



图3-1 2022年北京市生态清洁小流域建设工程分布图

表3-1 2022年北京市生态清洁小流域建设工程统计表

行政区	治理小流域数量(条)	治理面积(km <sup>2</sup> )
门头沟区	4	33.0
怀柔区	6	46.0
平谷区	4	30.0
密云区	4	46.0
合计	18	155.0



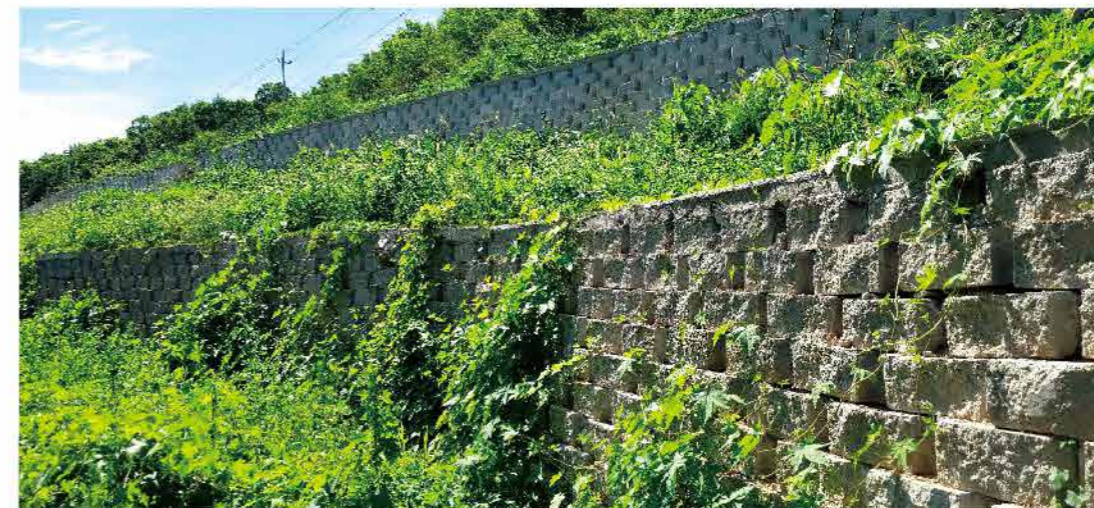
门头沟区洪水口小流域水土保持文化墙



门头沟区上达摩小流域经济林树盘



怀柔区六渡河小流域生态护岸



密云区古北口小流域生态护坡



怀柔区东帽湾小流域村庄美化



密云区转山子小流域湿地恢复前后



平谷区小峪子小流域蓄水池

按照《北京市水土保持条例》《北京市水土保持规划》，结合各自职责，市有关部门强化联动，形成合力，共同推动预防保护工作。

规划和自然资源部门牵头编制了生态安全格局专项规划和国土空间生态修复规划，持续推进废弃矿山生态修复治理；生态环境部门协同加强水源地保护；农业农村部门持续开展面源污染防治；园林绿化部门积极推进25度以上林地封育保护，研究制定经济林生态补偿相关政策，逐步推进将板栗林调整改造为生态公益林，着力解决林下水土流失问题。通过全市各区各相关部门的共同努力，水土流失预防保护工作持续加强，水土保持共建共治共享格局进一步巩固。

## 二、小流域水生态保护修复

2022年,在山区持续推动小流域水生态保护修复工作,山区河(沟)道上下游、左右岸连通性、水生境状况进一步改善,生态系统完整性得到提升。

在门头沟、怀柔、平谷和密云4个区的生态清洁小流域治理中,累计开展了11.37公里河(沟)道水生态修复,涉及5条小流域。修复措施包括河(沟)道水文地貌修复和微生境构建、横向拦水建筑物拆改、栽种水生植物、修建生态型跌水和生态护岸等。



怀柔区六渡河小流域生态河道

## 三、小流域建设监管

对当年治理的生态清洁小流域工程,在项目前期,提前介入,与村镇深入沟通,开展工程选点工作;对各区水务局相关业务人员和设计单位进行培训,统一设计理念和要求。在技术审查阶段,组织相关部门联合审查,进行设计评比,推行设计师责任制。在工程实施过程中,采取进度报送、现场核查等形式,辅助遥感影像、无人机等手段进行监管。开展小流域建设工程质量安全检查,抽查门头沟、房山、昌平、怀柔、平谷、密云、延庆等7个区的生态清洁小流域工程。



门头沟区国家水土保持重点建设工程现场检查

## 第四部分 水土保持效益

### 小流域治理措施

2022年通过生态清洁小流域建设整修梯田282.21公顷,新增水土保持林0.43公顷、经济林7.58公顷,树盘7,218个,村庄绿化美化32.55公顷,新建防护坝1.6公里,修复河滨带2.02万平方米,清理沟道堆积物1万多立方米。新增各项治理措施保持土壤量0.61万吨,涵养水源量7.76万立方米。

全市梯田、水平条等典型水土保持措施在减少水土流失和涵养水资源方面效益显著。2022年,全市梯田、水平条措施保持土壤量343.78万吨,涵养水源量4,173.79万立方米。



房山区下寺小流域石坎梯田

### 生产建设项目

依据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018),2022年已完成水土保持设施验收报备的生产建设项目,平均表土保护率为88.14%、平均水土流失总治理度为97.15%、平均土壤流失控制比为2.16、平均渣土防护率为97.09%,平均林草植被恢复率为98.03%,平均林草覆盖率为38.81%,新增雨水集蓄能力15万立方米,恢复植被1,240公顷。水土保持措施实施后减少水土流失9.64万吨。



延庆冬奥村项目护坡工程

### 水毁修复工程

通过村庄水土保持及安全防护设施水毁修复项目,在门头沟、房山、怀柔、平谷、密云、延庆6个区35个乡镇135个行政村,共实施了452千米护地坝、143千米护村坝、2.066万米挡土墙及1.148千米梯田田坎,有效保障了项目区群众生产生活及生命财产安全。



门头沟区孟悟村梯田田坎修复前后



密云区柏崖村挡土墙修复前后

### 示范创建

根据水利部《国家水土保持示范创建管理办法》和《关于申报2022年度国家水土保持示范有关工作的通知》要求,2022年开展了国家水土保持示范创建工作。

保障北京冬奥绿色电能电力组团工程是北京2022年冬季奥运会配套电网工程的重要组成部分,作为高质量建设冬奥的电力工程,为北京2022年冬奥会和冬残奥会提供了安全可靠、绿色清洁的电力服务,为“双奥之城”北京向世界呈现“绿色成绩单”提供了有力支撑,被水利部评为2022年度“国家水土保持示范工程”。



张北柔性直流电网试验示范工程

门头沟区南涧沟小流域治理工程,通过对废弃矿山及耕地进行改造,进行全面综合性治理,使流域面貌彻底改观,发挥了较好的生态效益和经济效益,如今的南涧沟从矿山开采业成功转变为特色农业观光流域,将生态环境优势转化为绿色发展优势,被水利部评为2022年度“国家水土保持示范工程”。



门头沟区南涧沟小流域治理工程

### 场次降雨调查

全市水土保持工程措施和生物措施在强降雨中发挥了重要的保水保土效益。植被覆盖较好或水土保持措施较完善的园、林、草地与河道、道路边坡等位置在各次降雨调查中均未发现明显水土流失,对周边环境无明显影响。水土流失主要发生在局部植被覆盖率低、绿化边缘无防护或防护措施不完善的区域和部分无措施的陡坡区域,以及部分未采用苫盖或围挡措施的人为扰动用地。山区生态清洁小流域生态修复和边坡防护工程效果良好,河(沟)道两岸损毁程度较轻,起到了一定的缓洪拦沙作用。

### 水土保持示范园区

2022年,北京市石匣、上辛庄、龙凤岭、鹫峰、云居寺等5个国家水土保持科技示范园区平稳运行,成为水土流失综合防治技术示范、科普教育、科学研究和成果展示的社会服务窗口(见表4-1)。依托水土保持科技示范园区开展大学生水土保持户外实践、水土保持科普大讲堂等不同形式不同特色的水土保持科普宣传教育,让城市居民、中小学生、科研工作者走进示范基地,参与到保水保土保生态的生动实践中。2022年接待市民、学生、全国科研院所同行等4万余人次。

市财政局每年安排专项资金,用于水土保持科技示范园区设施的运行维护,确保示范园区正常发挥效益。

表4-1 北京市国家水土保持科技示范园区基本情况表

序号	园区名称	地理位置	隶属小流域	类型	面积(hm <sup>2</sup> )	评定时间
1	石匣水土保持科技示范园区	密云区高岭镇芹菜岭村	芹菜岭	科学研究综合防治	50	2007年
2	上辛庄水土保持科技示范园区	延庆区大榆树镇上辛庄村	高庙屯	科普教育生态建设	110	2007年
3	龙凤岭水土保持科技示范园区	门头沟区妙峰山镇担礼村	水玉嘴	科普教育	120	2007年
4	鹫峰水土保持科技示范园区	海淀区苏家坨镇鹫峰国家森林公园	北安河	科学研究	832	2016年
5	云居寺水土保持科技示范园区	房山区大石窝镇下庄村	云居寺	科普教育	170	2017年

## 第五部分 重要水土保持事件

- 3月3日 ■ 京冀密云水库水源保护工作联席会议重点工作专题会在北京市水务局召开,会议强调要始终把讲政治摆在首位,从政治的高度落实好密云水库水源保护工作。
- 3月15日 ■ 北京市水务局印发《北京市加强生产建设项目水土保持事前事中事后监管实施方案(试行)》,探索建立基于生产建设项目水土流失风险隐患的区域分级分类管理制度。
- 8月30日 ■ 京冀两地共同召开2022年度京冀密云水库水源保护工作联席会议,总结回顾联席会议工作机制建立以来和总书记回信两年来京冀密云水库水源保护工作开展情况,研究下一步工作思路。
- 8月30日 ■ 在习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们回信两周年之际,北京市与河北省签署新一轮《密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态保护补偿协议(2021年-2025年)》,在首期协议基础上,进一步完善符合北方少水地区特点的生态补偿机制,协同推进密云水库全流域水源保护和生态保护修复等工作。
- 8-11月 ■ 按照《海委关于联合开展2022年密云水库上游潮白河流域人为水土流失监管专项行动的通知》(海水保〔2022〕4号)工作要求,北京市水务局结合实际制定印发了《北京市水务局关于2022年北京市密云水库上游潮白河流域人为水土流失监管专项行动的通知》(京水务保〔2022〕26号),对密云水库上游潮白河流域涉及密云区、怀柔区、延庆区的生产建设项目开展联合检查。
- 9月3日 ■ 北京市人民政府发布《关于进一步加强水生态保护修复工作的意见》。该《意见》由市水务局牵头起草,是北京市首个以水生态保护修复为主要内容的政府文件。
- 9月29日 ■ 北京市水生态保护与水土保持中心、北京水生态与水土保持学会承办的“游健康河湖 享滨水绿道”骑行活动在温榆河畔—沙河水库南岸隆重举行。

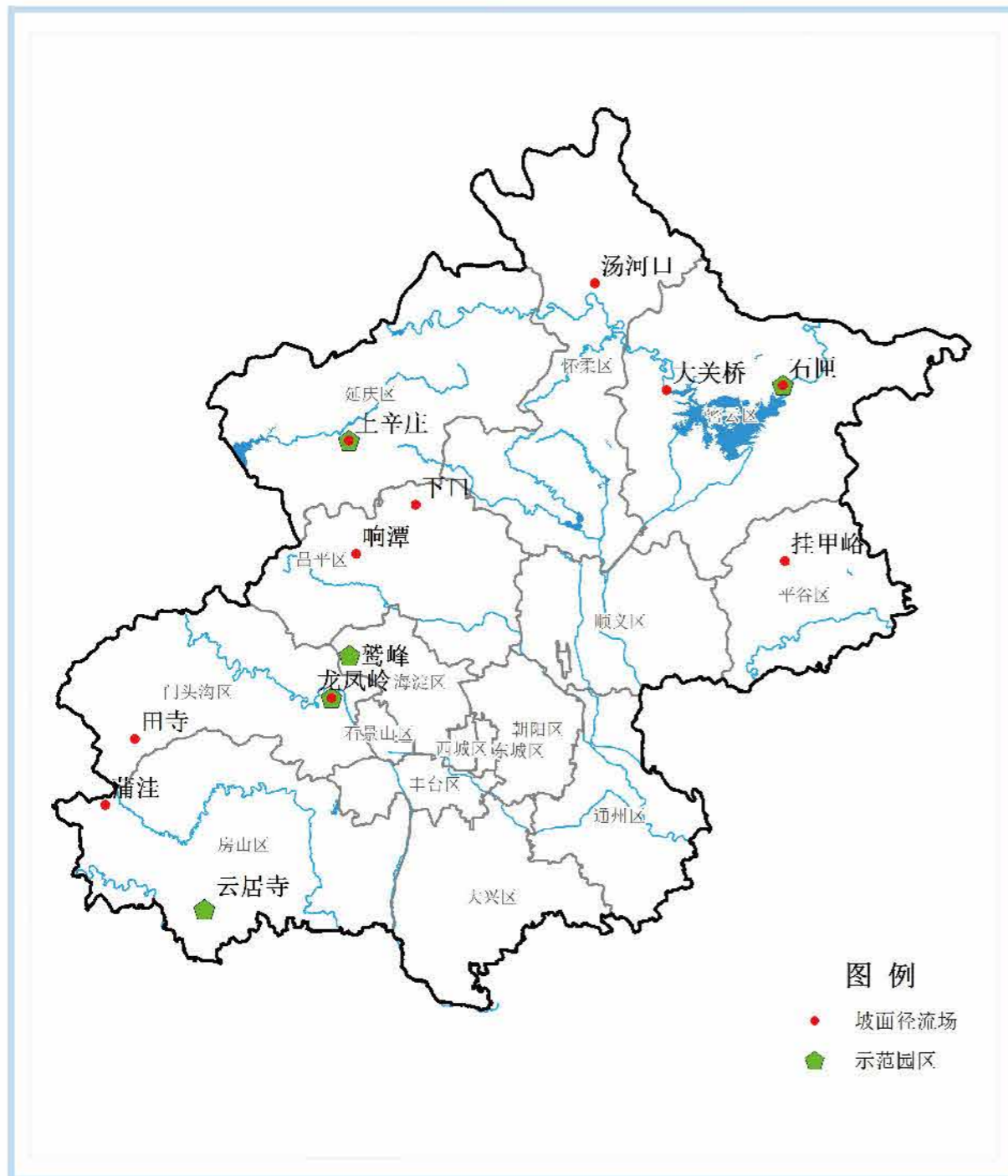


- 10月26日 ■ 北京水生态与水土保持学会第二届第一次会员代表大会召开,完成了第二届理事会换届工作,这是原北京水土保持学会更名后首次召开会员代表大会,新一届理事会将着力发挥好学会在市场与政府间的桥梁纽带作用。
- 10月28日 ■ 由中国水利文学艺术协会创作的报告文学《问渠》(又名《亲密之水》)在光明日报发表。文章聚焦水土保持、水文监测、水上执法和水质检测等工作,综合反映密云水库流域山水林田湖草沙一体化保护和修复成效。
- 11月12日 ■ 在中国水土保持学会组织的第一届“山水林田湖草沙”生态保护与修复创新创业大赛评选中,北京地拓科技发展有限公司、北京市水生态保护与水土保持中心申报的“基于地表水网的生产建设项目水土流失高分高频协同定量遥感监管关键技术研究”项目获社会组金奖。
- 11月18日 ■ 经市政府批准,北京市水务局印发《北京市“十四五”时期水生态保护修复与水土保持规划(2021年-2025年)》,规划立足北京自然资源禀赋、山水格局和发展阶段,强调从生态整体性和流域系统性出发,推进以河流为骨架、以分水岭为边界、以流域为单元的山水林田湖草沙一体化保护修复。
- 12月17日 ■ 在第十四届中国水土保持学会科学技术奖评选中,北京市水生态保护与水土保持中心申报的“基于山水林田湖草沙一体化保护修复的生态清洁小流域建设技术与示范”项目获二等奖。
- 12月26日 ■ “北京市门头沟区南涧沟小流域”和“保障北京冬奥绿色电能电力组团工程”分别获水利部2022年度“生态清洁小流域”和“生产建设项目”国家水土保持示范工程称号。
- 12月29日 ■ 水利部授予北京市水生态保护与水土保持中心“全国水土保持工作先进集体”称号,授予北京市密云区水务局副局长李文军、门头沟区水土保持与水生态工作站焦少坤“全国水土保持工作先进个人”称号。

附表 北京市坡面径流场名录

全国水土保持区划三级分区	监测点名称	经纬度	监测内容
燕山山地丘陵水源涵养生态维护区	密云区石匣坡面径流场	东经117度04分30秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬40度34分39秒	
	密云区大关桥坡面径流场	东经116度48分09秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬40度33分41秒	
	怀柔区汤河口坡面径流场	东经116度37分31秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬40度44分52秒	
	昌平区下口坡面径流场	东经116度13分40秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬40度20分22秒	
	昌平区响潭坡面径流场	东经116度5分38秒	降雨、径流、泥沙、水质
北纬40度14分50秒			
延庆区上辛庄坡面径流场	东经116度03分55秒	降雨、径流、泥沙、水质	
	北纬40度26分55秒		
平谷区挂甲峪坡面径流场	东经117度05分35秒	降雨、径流、泥沙、水质	
	北纬40度15分50秒		
太行山东部山地丘陵水源涵养保土区	门头沟区田寺坡面径流场	东经115度36分01秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬39度53分56秒	
	门头沟区龙凤岭坡面径流场	东经116度03分06秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬39度59分17秒	
	房山区蒲洼坡面径流场	东经115度32分22秒	降雨、径流、泥沙、水质
		北纬39度46分42秒	

注:坡面径流场是指布设在不同地形、土壤、水土保持措施的有代表性的坡地上,用于观测降雨后径流、泥沙、水质等情况的集水区。



附图 北京市坡面径流场监测点和国家水土保持科技示范园区位置图



延庆区八里店生态清洁小流域