

# 北京市水土保持公报

BEIJING BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION

2020



“水润京华”  
微信公众号



北京市水务局

Beijing Water Authority

# 目 录

概 述 .....	01
<b>第一部分 水土流失状况 .....</b>	<b>03</b>
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 .....	07
<b>第二部分 水土保持监督管理 .....</b>	<b>11</b>
一、生产建设项目水土保持监督管理 .....	11
二、生态清洁小流域建设监督管理 .....	15
<b>第三部分 水土流失治理 .....</b>	<b>16</b>
一、生态清洁小流域建设 .....	16
二、水生态保护修复 .....	21
<b>第四部分 水土保持效益 .....</b>	<b>23</b>
<b>第五部分 重要水土保持事件 .....</b>	<b>26</b>
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 .....	27
附表：坡面径流场名录 .....	28

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：吴敬东  
编    委：胡  鹤 张满富 袁爱萍 陈芳孝  
          王  伟 李文军 刘瑞录 要晋峰  
          于占成 王  巍 栾吉福 孟志刚  
          刘忠民 吴寿平 杨  涛 刘学存  
          程  群 李敬德 彭庆彬 肖怡宁

编    写：颜婷燕 钟  莉 陆大明 杨  坤  
          杨元辉 包美春 欧阳琨 宿  敏  
          赵  宇 张  超 刘佳璇 李世荣  
          宫亚光 张熠昕 滕润平 龚  媛

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：2021年8月  
封面图片：密云水库

## 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2020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、延庆区、怀柔区、密云区及平谷区属于燕山山地丘陵水源涵养生态维护区;房山区、门头沟区及石景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、海淀区、丰台区、顺义区、通州区及大兴区为京津冀城市群人居环境维护农田防护区。

2020年,北京市继续推动水土流失动态监测。监测成果表明,北京市共有水土流失面积2,085.70平方公里,占全市国土总面积的12.71%,土壤侵蚀类型为水力侵蚀。其中,轻度侵蚀、中度侵蚀、强烈侵蚀面积分别占水土流失总面积的99.32%、0.58%、0.10%。与2019年动态监测结果相比,全市水土流失面积减少了86.17平方公里,减幅3.97%。

落实《北京城市总体规划(2016年-2035年)》要求,以水源保护为中心,统筹考虑水土流失防治、面源污染控制和人居环境改善,开展小型水体近自然修复,系统推进生态清洁小流域建设。2020年,北京市共实施63条生态清洁小流域建设工程,治理面积553.5平方公里,河(沟)道生态修复44.82公里。市规划自然资源委、市园林绿化局、市农业农村局、市城市管理委、市生态环境局等有关部门结合各自职责,共同做好水土流失防治工作。

2020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)874个,涉及水土流失防治责任范围2.21万公顷;完成738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3,345次,立案查处水土保持违法案件220起,收缴水土保持补偿费4,879万元。

2020年通过生态清洁小流域建设,新增各项治理措施保持土壤量1.67万吨,涵养水源量30.34万立方米;各类建设项目积极落实水土保持措施,减少水土流失共计28万吨;全市5个国家水土保持科技示范园区全年接待7万余人;向社会公布466条生态清洁小流域名录,其中山区446条,山区生态清洁小流域达标率达到78%。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

根据《2020年度水土流失动态监测技术指南》，北京市通过应用卫星遥感技术和野外实地调查相结合的方法开展水土流失动态监测。

### 一、全市水土流失

2020年，北京市水土流失总面积为2,085.70平方公里(见图1-1、表1-1)，占全市总面积的12.71%。其中，轻度侵蚀面积2,071.52平方公里，中度侵蚀面积12.07平方公里，强烈侵蚀面积2.11平方公里，分别占全市水土流失总面积的99.32%、0.58%、0.10%。

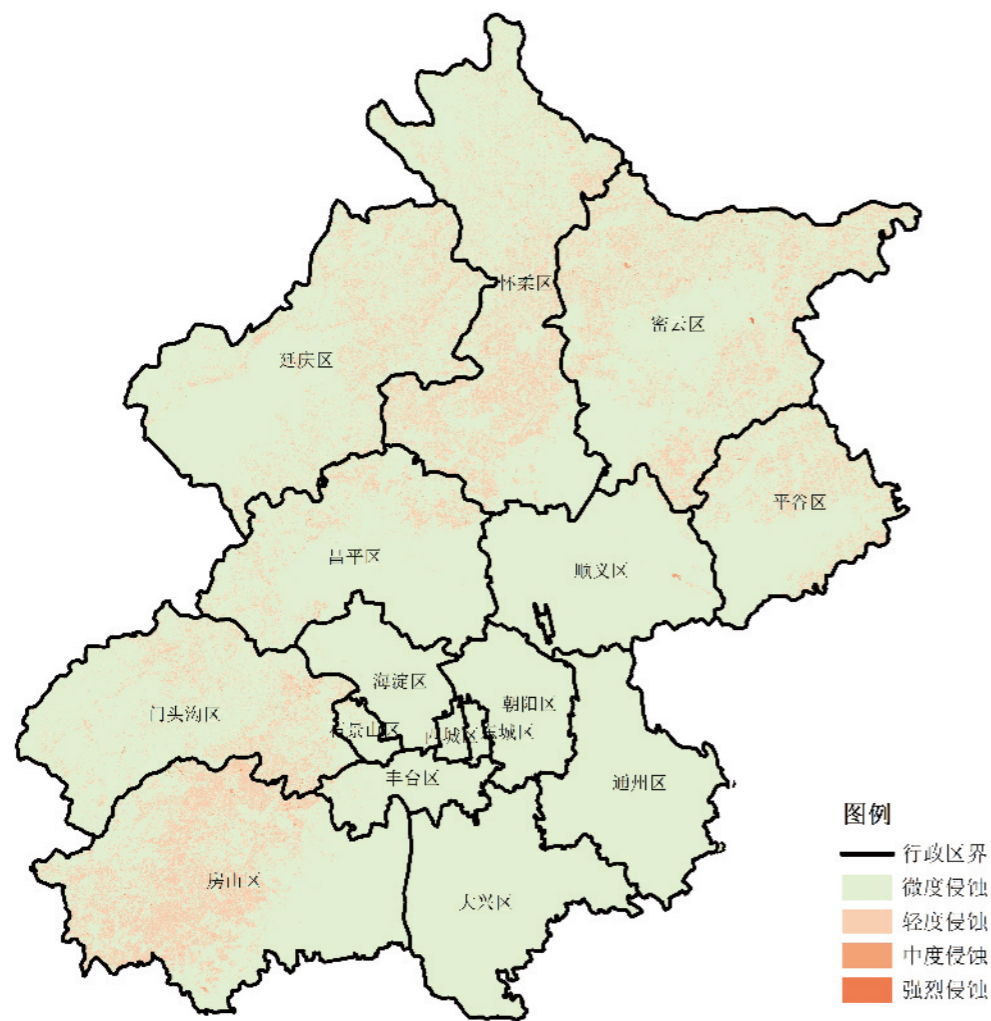


图1-1 2020年度北京市土壤侵蚀强度分布图

表1-1 2020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	
			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	2085.70	12.71	2071.52	99.32	12.07	0.58	2.11	0.10
东城区	0	0	0	0	0	0	0	0
西城区	0	0	0	0	0	0	0	0
朝阳区	0	0	0	0	0	0	0	0
海淀区	1.07	0.25	1.07	100	0	0	0	0
丰台区	3.86	1.26	3.82	98.96	0.03	0.78	0.01	0.26
石景山区	3.59	4.26	3.59	100	0	0	0	0
门头沟区	204.37	14.10	202.32	98.99	1.65	0.81	0.40	0.20
房山区	510.54	25.66	506.79	99.26	3.52	0.69	0.23	0.05
通州区	0	0	0	0	0	0	0	0
顺义区	7.36	0.73	6.64	90.22	0.72	9.78	0	0
昌平区	107.23	7.98	105.97	98.83	1.17	1.09	0.09	0.08
大兴区	0	0	0	0	0	0	0	0
怀柔区	421.06	19.86	419.86	99.71	1.13	0.27	0.07	0.02
平谷区	139.61	14.73	138.85	99.46	0.67	0.48	0.09	0.06
密云区	434.43	19.53	430.58	99.11	2.69	0.62	1.16	0.27
延庆区	252.58	12.65	252.03	99.79	0.49	0.19	0.06	0.02

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2019年动态监测成果相比,全市水土流失面积减少了86.17平方公里,减幅3.97%。其中轻度、中度、强烈侵蚀面积减幅分别为3.14%、56.05%、62.79%。与2018年动态监测成果相比,全市水土流失面积减少了227.67平方公里,减幅9.84%。不同强度水土流失面积连续两年均有下降(见表1-2、图1-2)。

表1-2 2018年、2019年、2020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> )
2018年	2313.37	2175.07	99.55	38.75
2019年	2171.87	2138.74	27.46	5.67
2020年	2085.70	2071.52	12.07	2.11

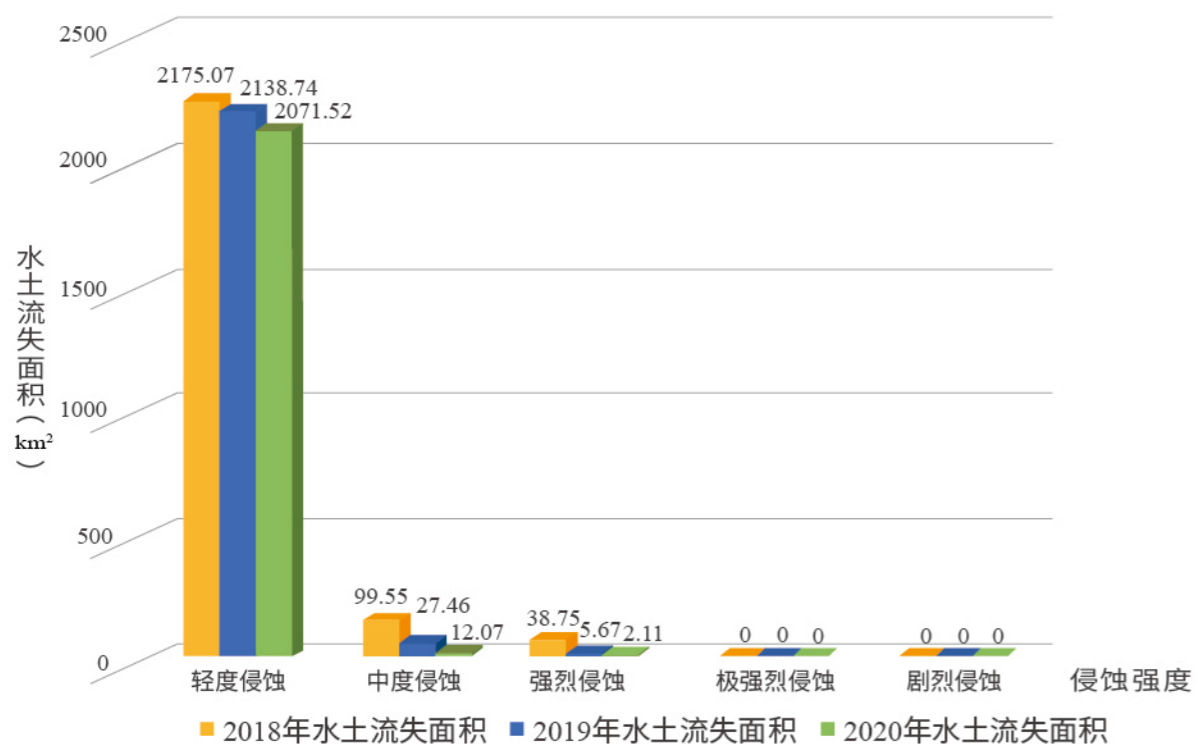


图1-2 北京市水土流失面积变化图

## 二、五大流域水土流失

2020年,北京市境内潮白河流域水土流失面积967.46平方公里,永定河流域水土流失面积254.38平方公里,北运河流域水土流失面积131.00平方公里,大清河流域水土流失面积547.55平方公里,蓟运河流域水土流失面积185.31平方公里,分别占全市水土流失总面积的46.39%、12.20%、6.28%、26.25%、8.88%(见图1-3、表1-3)。

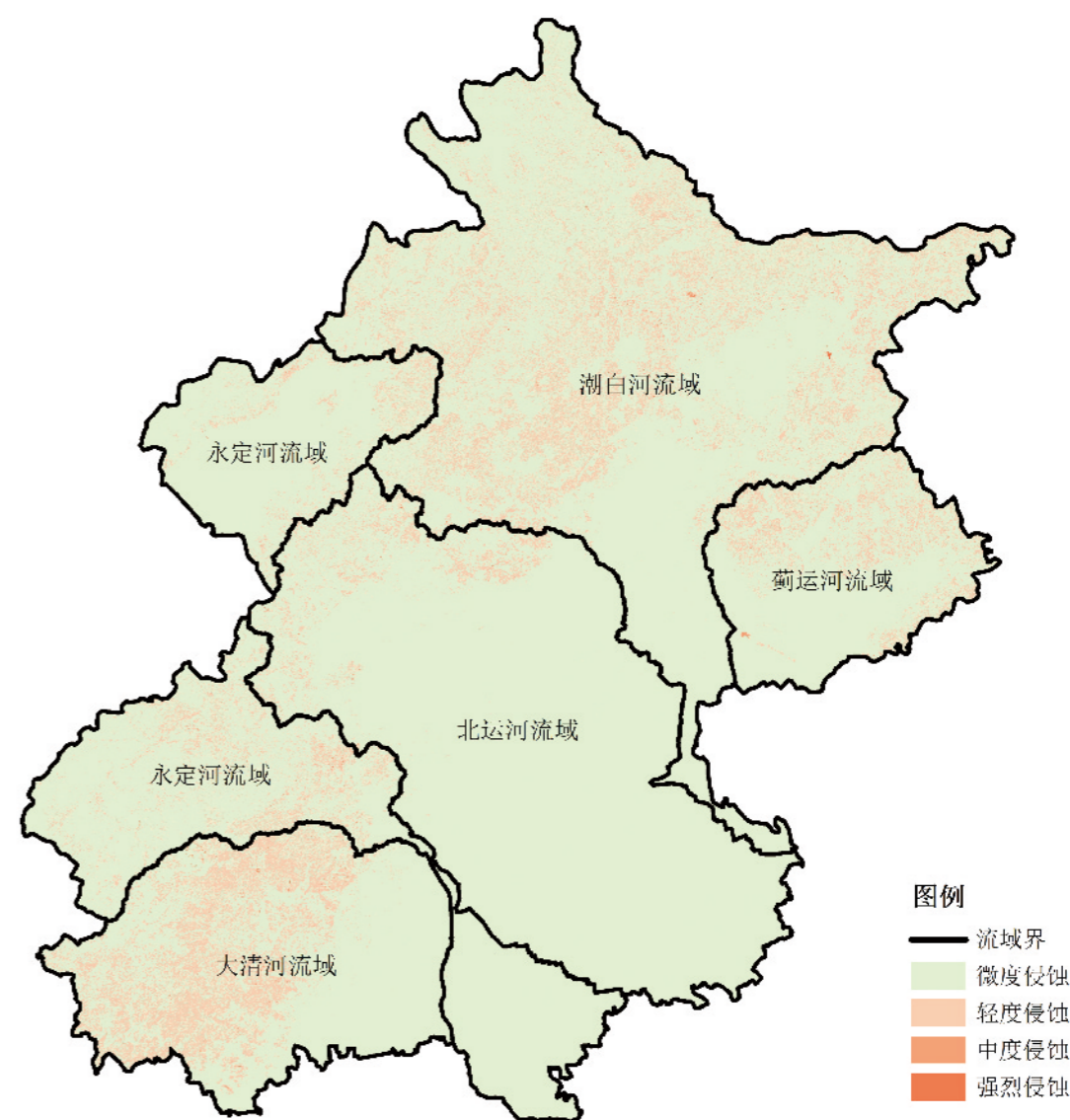


图1-3 2020年度北京市五大流域土壤侵蚀强度分布图

表1-3 2020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	
			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	2085.70	12.71	2071.52	99.32	12.07	0.58	2.11	0.10
潮白河流域	967.46	17.40	962.25	99.46	3.95	0.41	1.26	0.13
永定河流域	254.38	8.09	252.41	99.23	1.60	0.63	0.37	0.15
北运河流域	131.00	3.09	129.78	99.07	1.13	0.86	0.09	0.07
大清河流域	547.55	25.16	543.35	99.23	3.90	0.71	0.30	0.06
蓟运河流域	185.31	14.42	183.73	99.15	1.49	0.80	0.09	0.05

与2019年动态监测成果相比,潮白河流域、永定河流域、北运河流域、大清河流域、蓟运河流域水土流失面积均有减少,减幅分别为3.58%、5.61%、4.53%、3.57%、4.45%(见表1-4)。

表1-4 2019年、2020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> )	潮白河流域 (km <sup>2</sup> )	永定河流域 (km <sup>2</sup> )	北运河流域 (km <sup>2</sup> )	大清河流域 (km <sup>2</sup> )	蓟运河流域 (km <sup>2</sup> )
2019年	2171.87	1003.40	269.49	137.21	567.82	193.95
2020年	2085.70	967.46	254.38	131.00	547.55	185.31

### 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、延庆五个区全域和昌平、房山两个区的山区,2020年水土流失面积为2,068.15平方公里,占全市水土流失总面积的99.16%(见图1-4、表1-5)。

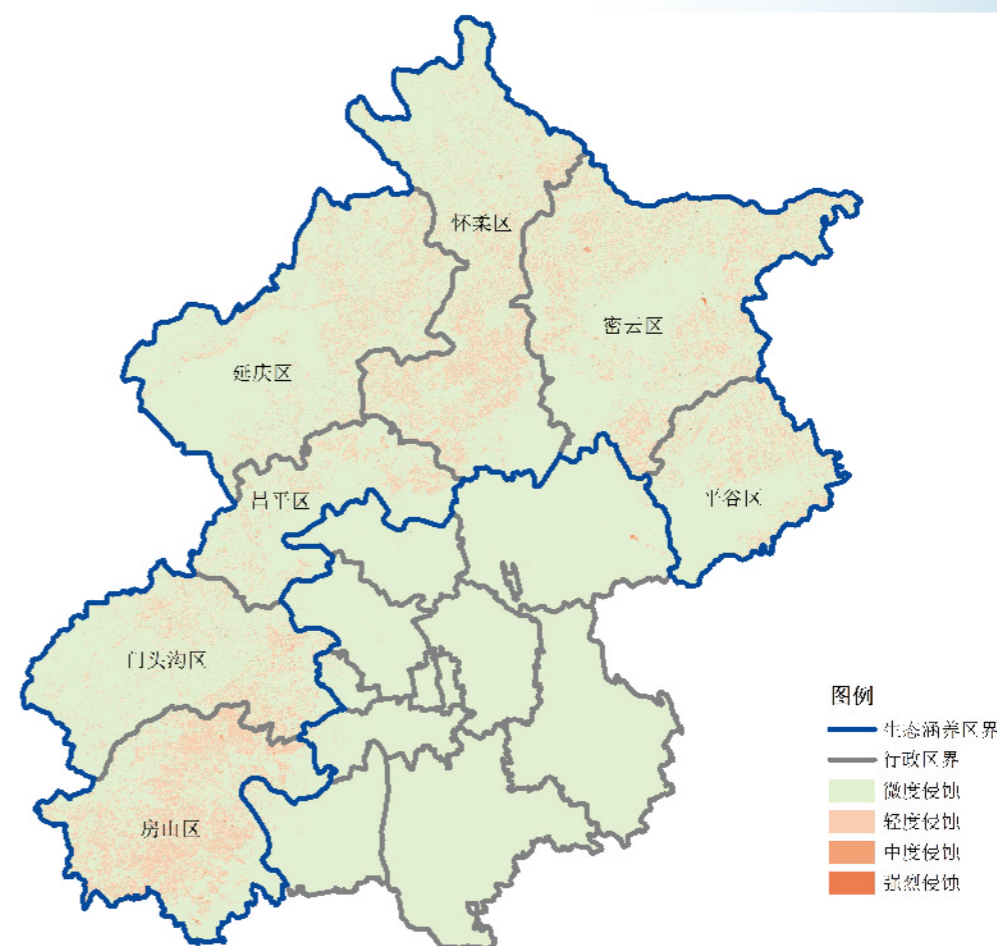


图1-4 2020年北京市生态涵养区土壤侵蚀强度分布图

表1-5 2020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	
		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	2068.15	2054.72	99.35	11.32	0.55	2.11	0.10
门头沟区	204.37	202.32	98.99	1.65	0.81	0.40	0.20
房山区	509.26	505.50	99.26	3.52	0.69	0.24	0.05
昌平区	106.84	105.58	98.82	1.17	1.10	0.09	0.08
怀柔区	421.06	419.86	99.71	1.13	0.27	0.07	0.02
平谷区	139.61	138.85	99.46	0.67	0.48	0.09	0.06
密云区	434.43	430.58	99.11	2.69	0.62	1.16	0.27
延庆区	252.58	252.03	99.79	0.49	0.19	0.06	0.02

与2019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80.46平方公里,减幅3.74%。其中轻度、中度、强烈侵蚀面积减幅分别为2.94%、56.56%、62.65%(见表1-6)。

表1-6 2019年、2020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> )
2019年	2148.61	2116.90	26.06	5.65
2020年	2068.15	2054.72	11.32	2.11

## 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,2020年水土流失面积为666.99平方公里,占全市水土流失总面积的31.98%(见图1-5、表1-7),占其所在潮白河流域水土流失面积的68.94%。

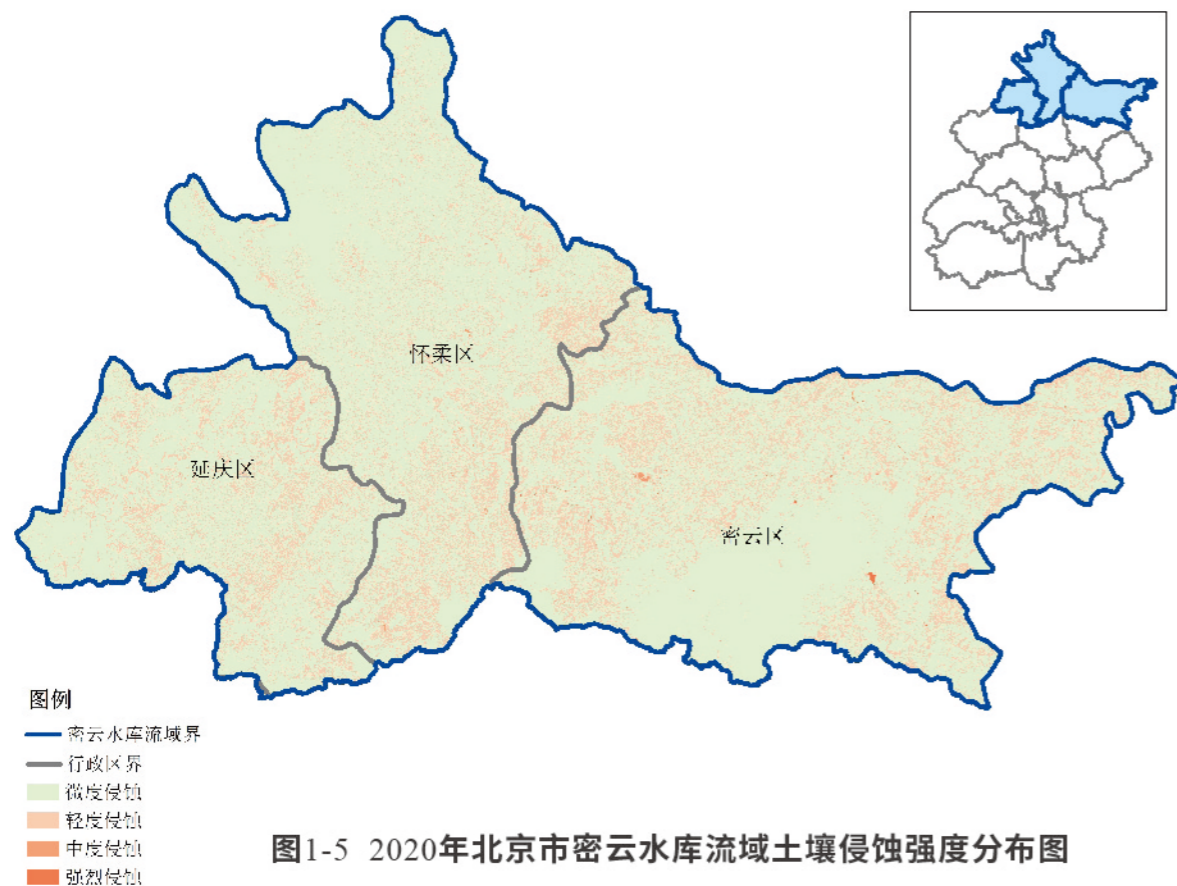


图1-5 2020年北京市密云水库流域土壤侵蚀强度分布图

表1-7 2020年北京市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	666.99	19.08	662.74	99.36	3.11	0.47	1.14	0.17
怀柔区	211.60	16.58	210.66	99.56	0.89	0.42	0.05	0.02
密云区	309.97	20.99	306.81	98.98	2.10	0.68	1.06	0.34
延庆区	145.42	19.59	145.27	99.90	0.12	0.08	0.03	0.02

与2019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23.70平方公里,减幅3.43%。其中轻度、强烈侵蚀面积均有减少,减幅分别为3.27%、58.55%,部分强烈侵蚀面积转成中度侵蚀(见表1-8)。

表1-8 2019年、2020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> )
2019年	690.69	685.11	2.83	2.75
2020年	666.99	662.74	3.11	1.14

## 第二部分 水土保持监督管理

### 一、生产建设项目水土保持监督管理

#### 1. 生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批

2020年全年审批生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)874个(见图2-1、图2-2),涉及水土流失防治责任范围2.21万公顷。全市共收缴水土保持补偿费4,879万元,其中:市级收缴2,328万元,区级收缴2,551万元。

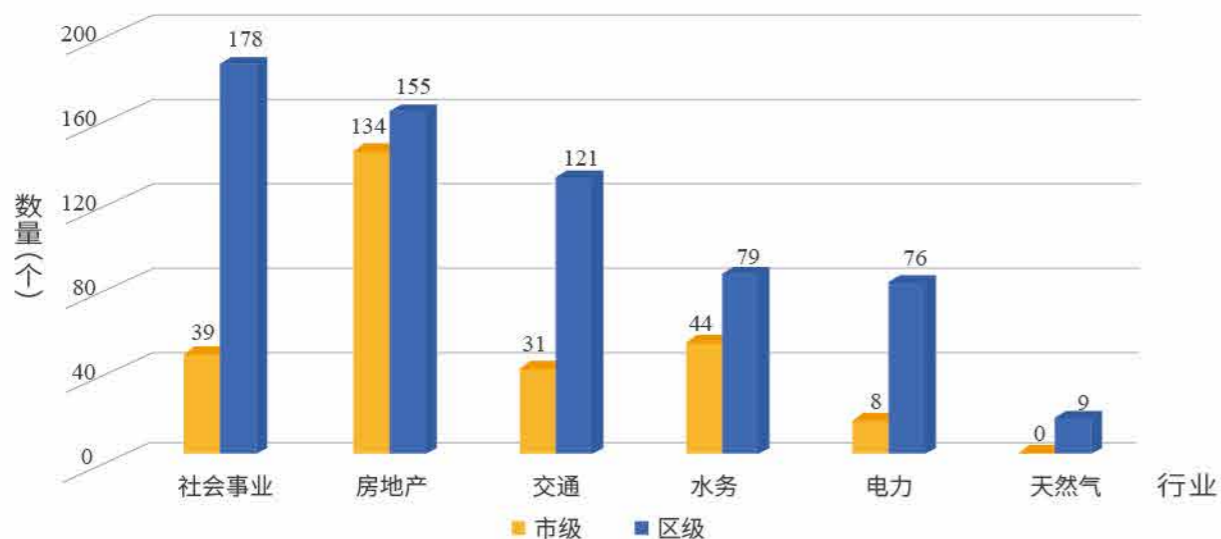


图2-1 2020年北京市生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况统计图(按行业统计)

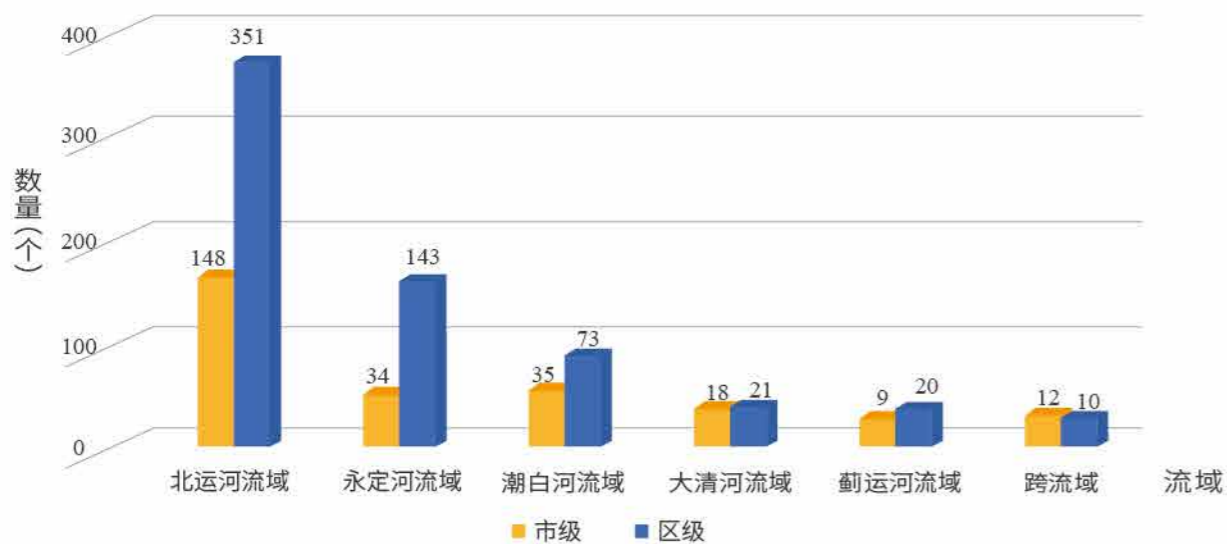


图2-2 2020年北京市生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况统计图(按流域统计)



北京至沈阳铁路客运专线边坡防护措施



北京大兴国际机场北线高速公路植被恢复



中国农业银行北方数据中心项目绿化措施



海淀区定向安置房项目微地形整地、集雨式绿地





国家雪车雪橇中心边坡防护措施实施前后对比

### 2. 生产建设项目水土保持监督检查

2020年,通过“双随机”检查、重点建设项目专项检查、跟踪调查、遥感监管等方式,完成对北京地铁19号线、兴延高速公路工程、延庆冬奥村项目等建设项目水土保持监督检查3,345次,实现在建项目监管全覆盖。



现场检查大兴中关村高端医疗器械产业园项目

### 3. 生产建设项目违法行为查处

2020年,共完成220个违法项目的立案查处,收缴罚款544万元。其中:市级查处案件98起,收缴罚款181万元;区级查处案件122起,收缴罚款363万元。

### 4. 生产建设项目水土保持设施验收报备

2020年,全市共完成了738个生产建设项目水土保持设施自主验收报备(见图2-3),选取其中367个重点项目进行了现场核查。2016-2020年,全市累计验收生产建设项目2,195个(见图2-4)。

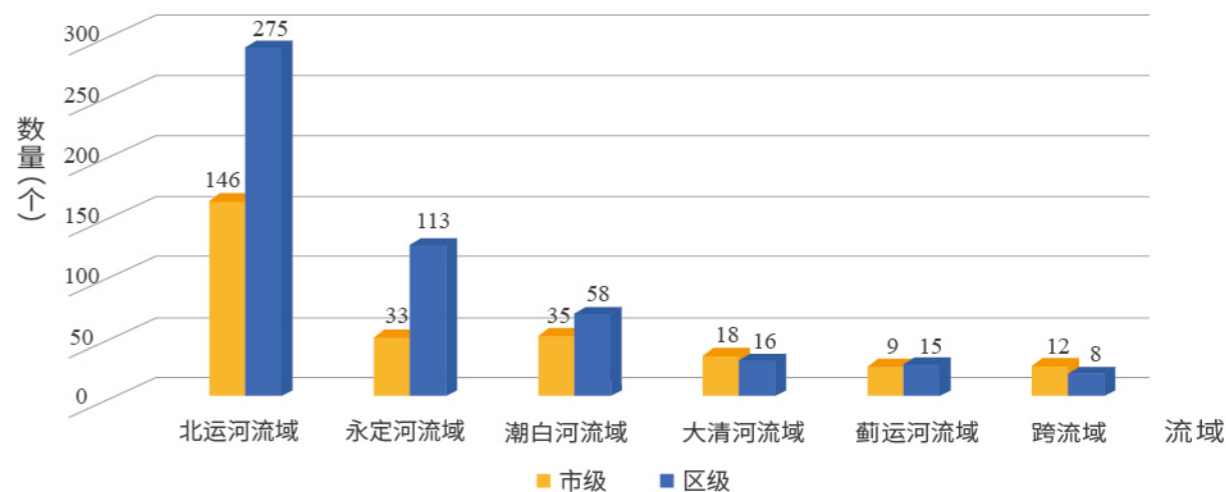


图2-3 2020年北京市各流域生产建设项目水土保持设施验收情况统计图

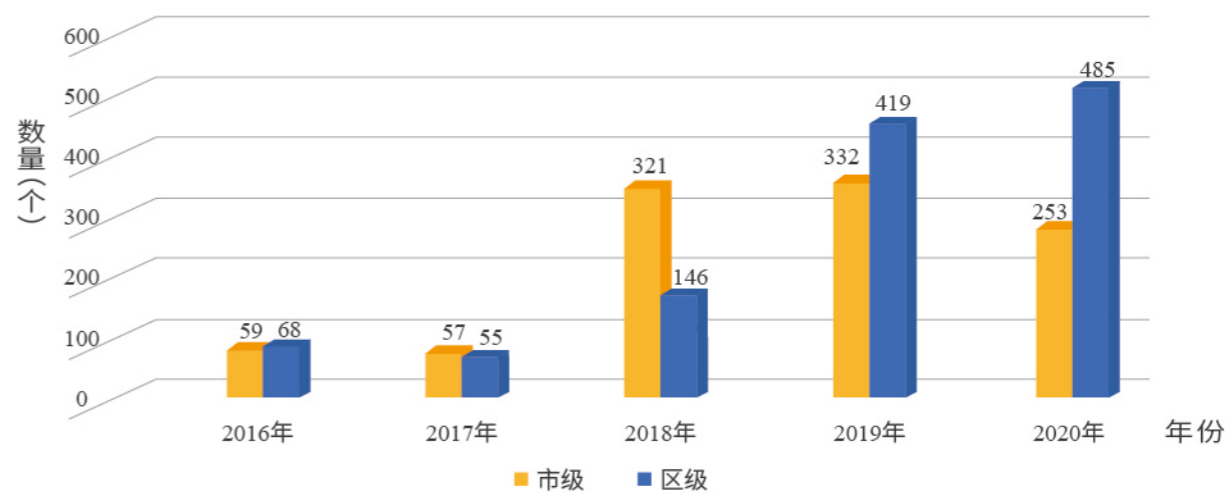


图2-4 2016-2020年北京市生产建设项目水土保持设施验收情况统计图

### 5. 优化监管方式,主动服务

不断优化营商环境,压减审批时限、精简申报材料、优化审批手续。2020年,实现水土保持补偿费征收和生产建设项目水土保持设施自主验收申报材料减少60%以上。补偿费征收实现政务服务中心“一站式”办理。

转变监管方式,主动上门指导。与冬奥会场馆、城市副中心、大兴国际机场、延庆世园会、首钢工业园区等项目建设单位对接,沟通协调,强化水土保持行业监管,进一步规范全市生产建设项目水土保持工作。建设单位对水土保持工作的支持与欢迎态度进一步显现,法制意识明显提高。

## 二、生态清洁小流域建设监督管理

组织开展了2020年度生态清洁小流域建设工程督查工作，督查范围涉及延庆、怀柔、密云、平谷、房山、门头沟、昌平、海淀8个区。督查内容包括前期工作、计划与资金管理、建设管理、工程质量和工程验收等。督查组查阅档案资料，并对生态清洁小流域建设的工程措施进行外业督查。

各区按照要求，对督查中发现的问题认真排查并积极落实整改。通过督查，全市生态清洁小流域建设工作进一步规范，小流域建设质量监督和监测工作进一步加强。



昌平区风沙源工程小流域内业督查



怀柔区柏查子小流域现场督查

## 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。2020年共实施63条生态清洁小流域建设工程，治理面积553.5平方公里，涉及门头沟、房山、昌平、怀柔、平谷、密云和延庆7个区的50个乡镇、94个村（见图3-1、表3-1）。向社会公布466条生态清洁小流域名录，其中山区446条，山区生态清洁小流域达标率达到78%。北京市境内密云水库流域179条小流域中，已有138条达到生态清洁小流域标准。

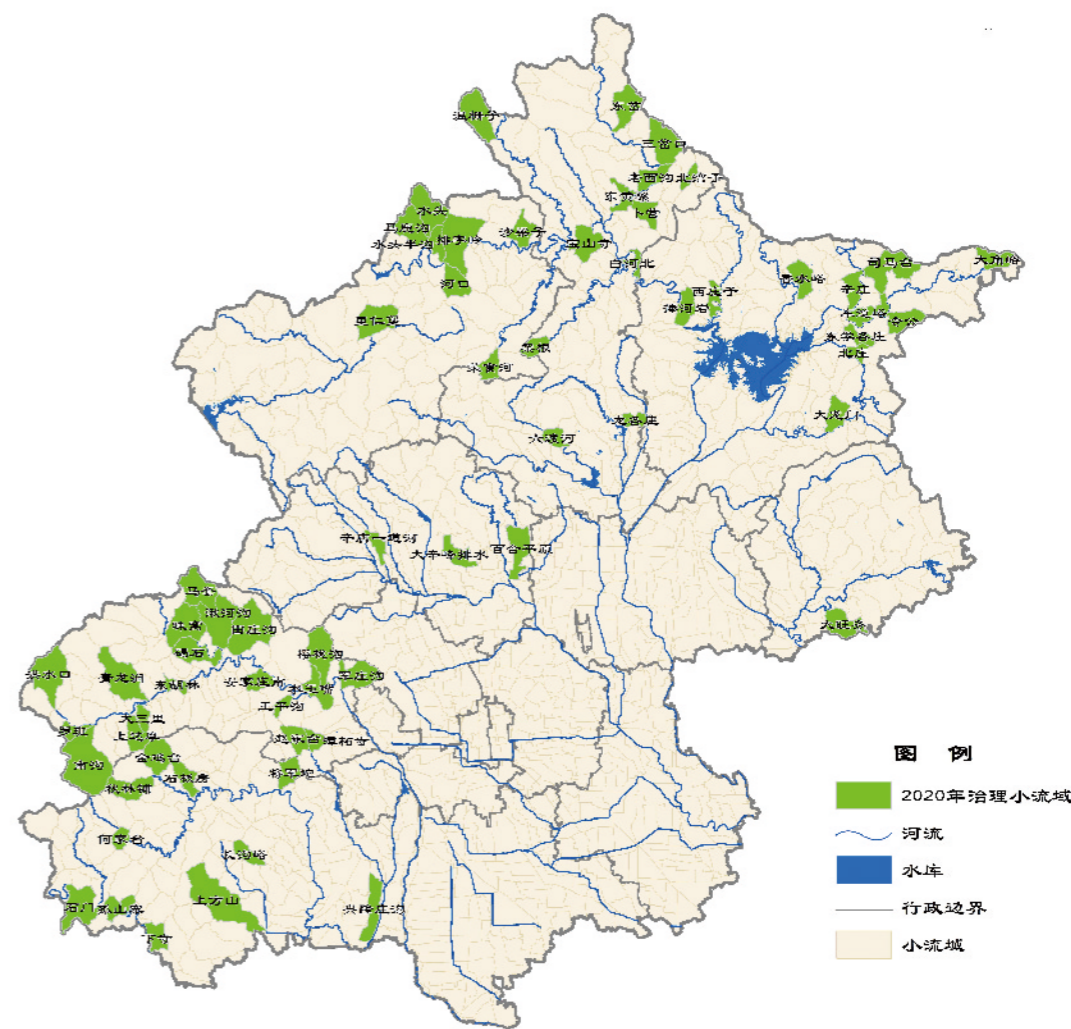


图3-1 2020年北京市生态清洁小流域建设工程分布图

表3-1 2020年北京市生态清洁小流域建设工程统计表

行政区	门头沟区	房山区	昌平区	怀柔区	平谷区	密云区	延庆区	合计
治理小流域数量(条)	17	11	3	12	1	11	8	63
治理面积(km <sup>2</sup> )	111	107.5	30	101	15	119	70	553.5



房山区金鸡台小流域梯田整修



延庆区山西沟小流域田间排水渠



怀柔区对角沟门小流域村庄美化



海淀区北安河小流域跌水



密云区芹菜岭小流域生态护坡



怀柔区老西沟小流域沟道治理



昌平区西峰山小流域村庄美化

2020年,市有关部门结合各自职责,共同做好水土流失防治工作。市规划自然资源委员会完成废弃矿山修复280公顷;市园林绿化局完成造林绿化1.33万公顷;市农业农村局以节肥、节药、节水为重点,加强种植业面源污染防治,全市化学农药总用量(折百)约340吨;市城市管理委印发《北京市建筑垃圾处置管理规定实施方案》,强化对生产建设项目土石方综合利用和管理,强化弃土供求信息共享;市生态环境局开展“千吨万人”饮用水水源保护区划定工作,完成了15个保护区划定,强化行为管控,改善生态环境。



平谷区三白山小流域经济林



门头沟区东胡林小流域梯田整修



密云区半城子生态清洁小流域



房山区史家营乡大村矿山修复前后

## 二、水生态保护修复

2020年持续开展水生态保护修复工作。市人民政府办公厅公布第二批市级湿地名录,要求切实加强湿地保护修复,维护湿地生态功能和生物多样性;市水务局印发《北京市水生态修复技术要求(试行)》,为指导河湖水生态修复工作的开展,扎实推进水生态修复工作提出了具体要求;《水生生物调查技术规范》(DB11/T 1721-2020)、《水生态健康评价技术规范》(DB11/T 1722-2020)两个地方标准正式发布实施,为开展水生态监测及评价工作提供了统一的方法依据。

### 1. 永定河生态补水

探索用生态的方法驱动生态治理。2020年,永定河连续实施三次生态补水,官厅水库集中生态补水量累计4.5亿立方米,京津冀三地水路贯通,北京境内170公里河段25年来首次全线通水,祖国母亲河黄河与北京母亲河永定河实现历史性“握手”。通过再造出平原段自然河流形态,利用砂石坑、河床等回补地下水,实现地表地下协同修复,成功实践永定河“以水开路、用水引路”生态治水模式,形成了“湿河底、拉河槽、定河形、复生态”的生态治理新路径。



官厅山峡段



卢沟桥段

### 2. 温榆河公园城市生态空间建设

开工建设有京城最大“绿肺”之称的北京温榆河公园,着力建设以水为脉、以绿为体、林水相依的生态景观系统。这是北京首次在公园实现从规划到建设的“水绿共治”,体现着山水林田湖草系统治理的理念。2020年建成的朝阳示范区占地2.04平方公里,结合现状地形,随形就势,因地制宜,兼顾公园景观营造与环境改善提升,人工湿地与自然湿地相结合,丰富区域生境,提供多样栖息地,供野生动物栖息和游人游览观光。



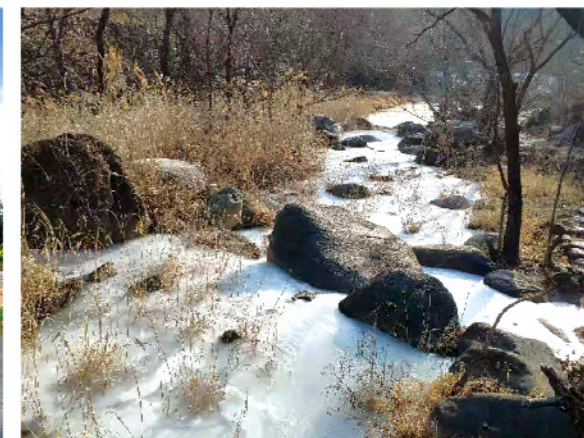
温榆河公园朝阳示范区-云上梯田



温榆河公园朝阳示范区-西园俯瞰

### 3. 山区河(沟)道水生态修复

2020年,在门头沟、房山、怀柔、昌平和延庆等5个区的26条小流域中,累计开展了44.82公里河(沟)道水生态修复。修复措施包括河(沟)道水文地貌修复、子槽修复、横向拦水建筑物拆改、生态型跌水、河(沟)道微生境构建、河滨过滤带、综合生态护岸等。



怀柔区小流域生态河(沟)道

## 第四部分 水土保持效益

2020年,通过全市11处坡面径流观测场和6处小流域沟道控制站开展水土流失定位观测,分析降雨后径流、泥沙数据,计算水土保持治理措施蓄水保土效益;选择典型生态清洁小流域建设工程,对水土保持措施保存情况、坡面土壤侵蚀、面源污染及人居环境、水质水量和沟道生态等开展监测评价;应用遥感、无人机和移动终端,结合现场核查,对生态清洁小流域实施效果进行评估。

2020年通过生态清洁小流域建设整修梯田546.21公顷,新增水土保持林30.90公顷、经济林212.47公顷,树盘5763个,村庄绿化美化13.73公顷,新建防护坝14.44公里,修复河滨带10.21万平方米,清理沟道堆积物12.31万立方米。新增各项治理措施保持土壤量1.67万吨,涵养水源量30.34万立方米。

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。2020年,全市梯田、水平条措施保持土壤量331.22万吨,涵养水源量6,872.08万立方米。



门头沟区水平梯田

通过生态清洁小流域各项措施的实施,提高了梯田保水保土能力,改善了乡村人居环境;恢复了河流沟道自然形态,维护河流的连续性和河岸的稳定性;创造和修复多样生境,提高了生物多样性。小流域出水水质达到或优于地表水Ⅲ类标准,有效支持了农村绿色产业发展,保护了首都饮用水源,促进了美丽乡村建设,维护了河库健康生命。



延庆区六道河小流域生态河道

2020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98.29%、平均水土流失总治理度为98.02%、平均土壤流失控制比为1.59、平均渣土防护率为98.27%,平均林草植被恢复率为98.19%,平均林草覆盖率为39.87%,新增雨水集蓄能力24万立方米,恢复植被4,755公顷。水土保持措施实施后减少水土流失28万吨。



丰台区南苑乡石榴庄村0517-659等地块项目植物措施和透水铺装

## 第五部分 重要水土保持事件

2020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,开展了“大学生水保户外实践教学”、“水土保持科普大讲堂”等不同特色的水土保持科普宣传活动,也成为周边居民消暑纳凉、散步休闲的好去处。2020年接待市民、学生、全国科研院所同行等7万余人。云居寺水土保持科技示范园区被评为“全国水土保持科普教育基地”,鹫峰国家水土保持科技示范园区正式纳入全市水土保持监测网络。

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

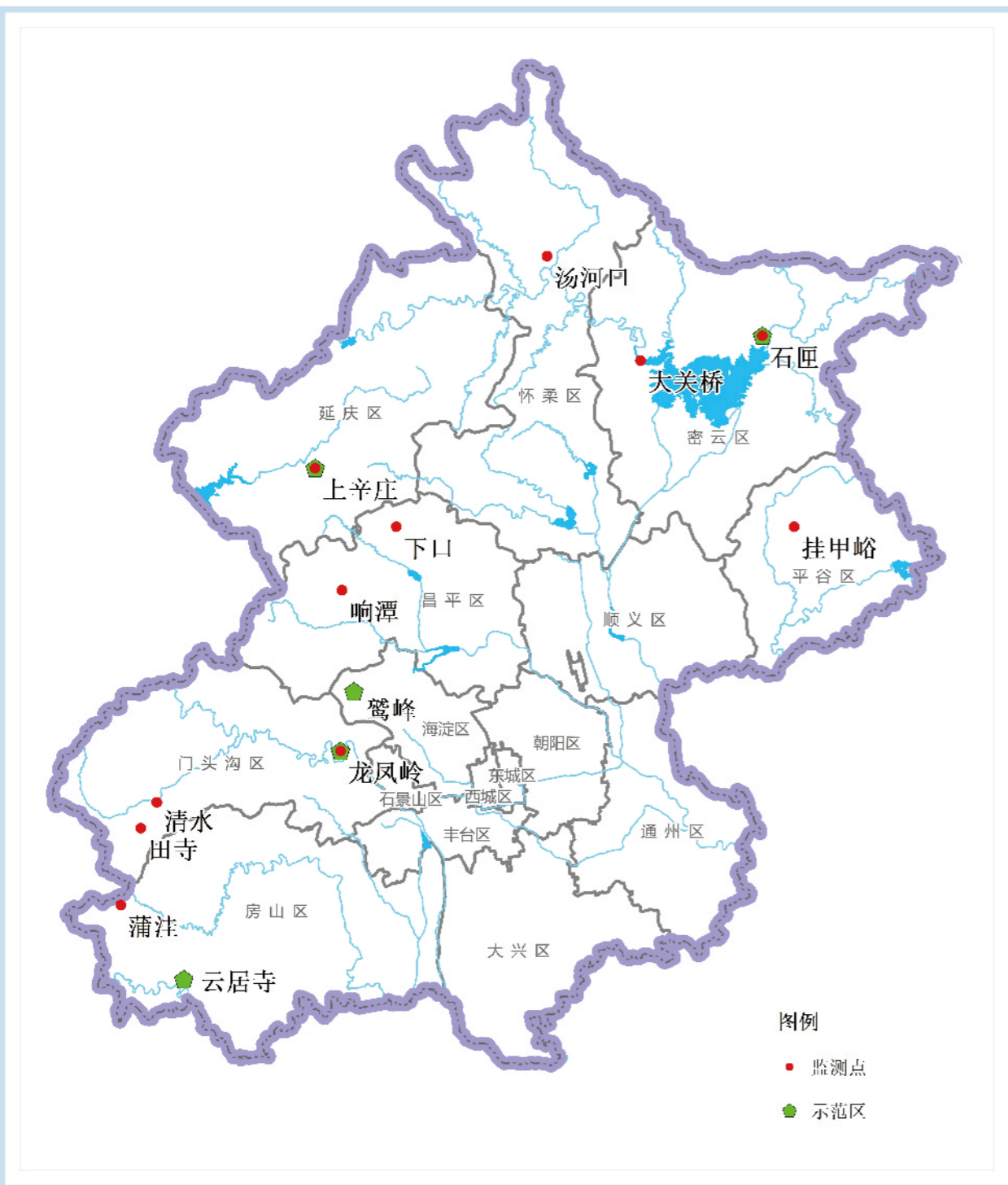
年份	园区名称	地理位置	隶属小流域	类型	面积(hm <sup>2</sup> )	评定时间
1	石匣水土保持科技示范园区	密云区高岭镇芹菜岭村	石匣	科学研究综合防治	50	2007年
2	上辛庄水土保持科技示范园区	延庆区大榆树镇上辛庄村	高庙屯	科普教育生态建设	110	2007年
3	龙凤岭水土保持科技示范园区	门头沟区妙峰山镇担礼村	水峪嘴	科普教育	120	2007年
4	鹫峰水土保持科技示范园区	海淀区苏家坨镇鹫峰国家森林公园	北安河	科学研究	832	2016年
5	云居寺水土保持科技示范园区	房山区大石窝镇下庄村	云居寺	科普教育	170	2017年

**8月30日 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给建设和守护密云水库的乡亲们回信,强调深入贯彻生态文明思想,把生态文明建设作为战略性任务来抓,坚持生态优先、绿色发展,加强生态涵养区建设,健全生态补偿机制,共同守护好祖国的绿水青山。**

- 2月19日 ■ 完成北京市2019年度全国水土保持规划实施情况自评工作。
- 4月2日 ■ 水利部副部长陆桂华带队到温榆河公园现场调研,对温榆河公园的建设以及温榆河流域综合治理与生态修复工作给予肯定。
- 4月16日 ■ 北京市副市长卢彦带队实地调研永定河平原南段综合治理及生态补水相关工作,强调做好本年度生态补水工作是永定河综合治理与生态修复的重要任务。
- 5月1日 ■ 北京市副市长卢彦实地调研永定河生态补水工作,强调要充分利用生态补水进行河道生态修复,同时严格落实安全保障方案,确保生态补水安全。
- 8月27-28日 ■ 水利部督查组对北京市生产建设项目水土保持监督管理工作进行专项督查,并对结果给予高度肯定。
- 9月4日 ■ 水利部专题调研北京市水土保持遥感监管工作,认为北京市工作分工明确,影像精度高、频次密,工作成效显著。
- 9月5日 ■ 北京市市委书记蔡奇到密云水库调研,就进一步学习贯彻习近平总书记给建设和守护密云水库乡亲们的重要回信精神,与水库建设者、守护者代表等座谈。强调切实把习近平总书记的亲切关怀和殷切嘱托,转化为推进首都生态文明建设的强大动力和具体举措,保护好密云水库,加强生态涵养区建设,坚决筑牢首都生态屏障。
- 9月18日 ■ 市水务局印发《北京市城市河道边坡水土保持技术要求(试行)》,进一步强化和规范了城市河道边坡水土保持工作。
- 10月9日 ■ 北京市在全国率先完成水利部遥感监管下发的疑似违法生产建设项目现场核查任务。
- 10月15日 ■ 水利部副部长陆桂华带队考察调研北京市水土保持与永定河生态补水工作,肯定了永定河王平段、园博湖段生态修复工程的建设成果。
- 10月24日 ■ 北京市副市长卢映川到永定河分洪枢纽对永定河生态补水工作开展实地调研,强调继续扎实开展好生态补水期间的各项保障工作,确保补水安全平稳有序进行。
- 11月7日 ■ 水利部副部长陆桂华调研官厅水库及永定河北京段生态治理工作,充分肯定了北京市在永定河生态治理过程中的探索,强调进一步加强补水过程科学分析,为今后永定河全线通水打好坚实基础。
- 12月 ■ 房山区云居寺水土保持科技示范园区被评为“全国水土保持科普教育基地”。

附表 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	北京市密云区石匣 坡面径流场	东经117度04分30秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬40度34分39秒	
	北京市密云区大关桥 坡面径流场	东经116度48分09秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬40度33分41秒	
	北京市怀柔区汤河口 坡面径流场	东经116度37分31秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬40度44分52秒	
	北京市昌平区下口 坡面径流场	东经116度13分40秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬40度20分22秒	
	北京市昌平区响潭 坡面径流场	东经116度5分38秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬40度14分50秒	
北京市延庆区上辛庄 坡面径流场	东经116度03分55秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质	
	北纬40度26分55秒		
北京市平谷区挂甲峪 坡面径流场	东经117度05分35秒	气象因子(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	北京市门头沟区清水 坡面径流场	东经115度38分28秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬39度56分17秒	
	北京市门头沟区田寺 坡面径流场	东经115度36分01秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质
		北纬39度53分56秒	
北京市门头沟区龙凤岭 坡面径流场	东经116度03分06秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质	
	北纬39度59分17秒		
北京市房山区蒲洼 坡面径流场	东经115度32分22秒	气象因子(降雨)、 径流、泥沙、水质	
		北纬39度46分42秒	



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

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。