

北京市水土保持公报

BEIJING BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION

2021



“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 水土保持监督管理	13
一、生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批	13
二、生产建设项目水土保持设施验收报备	15
三、水土保持监督检查	16
四、生产建设项目监管方式优化	17
第三部分 水土流失治理	18
一、生态清洁小流域建设	18
二、小流域水生态保护修复	22
第四部分 水土保持效益	24
第五部分 重要水土保持事件	29
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
附表:坡面径流场名录	32

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:宋剑秋 胡 鹤 张满富 袁爱萍
陈芳孝 徐锁军 王 伟 李文军
吕宝文 要晋峰 王 巍 陈 诚
孟志刚 于占成 贺松涛 姚 猛
孙 鹏 张 丽 关 静 刘永升
程 群 郭文刚 李敬德 肖怡宁

编 写:颜婷燕 丁建新 包美春 陆大明
李世荣 安 娟 宿 敏 张 超
刘佳璇 钟 莉 赵 宇 龚 媛
滕润平 苏 醒 刘冬松 韩 立
席 磊 孙美元 赵 鹏 许 洁

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:2022年6月
封面图片:门头沟区南涧沟生态清洁小流域

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2021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。

2021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1,994.78平方公里，占全市总面积的12.16%，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99.33%、0.62%、0.05%。2011年-2021年，全市水土流失面积减少了1,207.08平方公里，减幅37.70%。

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治理建设；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。2021年，北京市共实施56条生态清洁小流域建设工程，治理面积487.7平方公里，河（沟）道水生态修复25.17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。

2021年，北京市进一步强化水土保持监管。全市共审批生产建设项目水影响评价文件（水土保持方案）945个，涉及水土流失防治责任范围2.45万公顷；收缴水土保持补偿费6,651万元；完成983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2,977次，立案查处水土保持违法案件113起；对生态清洁小流域建设工程实施全过程全覆盖监管。

2021年通过生态清洁小流域建设，新增各项治理措施保持土壤2.07万吨，涵养水源量70.58万立方米；各类建设项目积极落实水土保持措施，减少水土流失共计29.63万吨；全市5个国家水土保持科技示范园区全年接待6万余人次。水土保持工作有效控制了水土流失，保护了首都饮用水源，维护了河湖健康生命，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

2021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1,994.78平方公里(见图1-1、表1-1),占全市总面积的12.16%,土壤侵蚀类型为水力侵蚀。其中,轻度侵蚀面积1,981.44平方公里,中度侵蚀面积12.38平方公里,强烈侵蚀面积0.96平方公里,分别占全市水土流失总面积的99.33%、0.62%、0.05%,无极强烈和剧烈侵蚀面积。

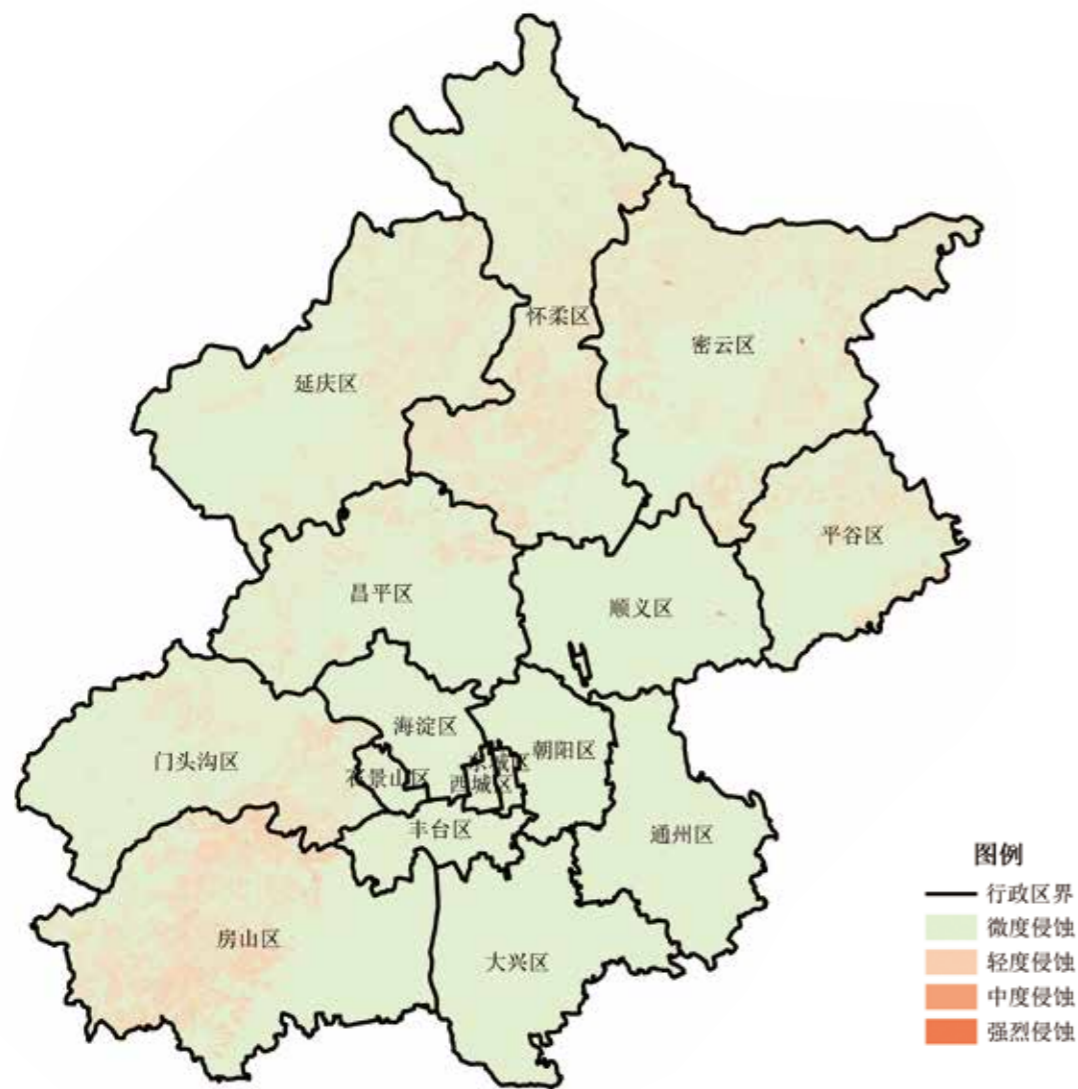


图1-1 2021年北京市土壤侵蚀强度分布图

表1-1 2021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 ²)	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 ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	1994.78	12.16	1981.44	99.33	12.38	0.62	0.96	0.05
东城区	0	0	0	-	0	-	0	-
西城区	0	0	0	-	0	-	0	-
朝阳区	0	0	0	-	0	-	0	-
海淀区	0.62	0.14	0.62	100.00	0	0	0	0
丰台区	3.14	1.03	3.12	99.36	0.02	0.64	0	0
石景山区	3.26	3.88	3.26	100.00	0	0	0	0
门头沟区	198.00	13.66	196.12	99.05	1.73	0.87	0.15	0.08
房山区	495.55	24.90	491.90	99.26	3.47	0.70	0.18	0.04
通州区	0	0	0	-	0	-	0	-
顺义区	6.56	0.64	5.84	89.02	0.72	10.98	0	0
昌平区	103.20	7.68	102.04	98.88	1.13	1.09	0.03	0.03
大兴区	0	0	0	-	0	-	0	-
怀柔区	404.35	19.05	403.27	99.73	1.07	0.26	0.01	0.00
平谷区	133.29	14.03	132.63	99.50	0.66	0.50	0	0
密云区	404.55	18.15	400.93	99.10	3.03	0.75	0.59	0.15
延庆区	242.26	12.15	241.71	99.77	0.55	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2020年动态监测成果相比,全市水土流失面积减少了90.92平方公里,减幅4.36%。其中轻度、强烈侵蚀面积均有减少,减幅分别为4.35%、54.50%,部分强烈侵蚀面积转成中度侵蚀。与2011年北京市第一次水务普查成果相比,全市水土流失面积减少了1,207.08平方公里,减幅37.70%(见表1-2、图1-2)。水土流失面积呈现由高强度向低强度变化的特征,剧烈和极强烈水土流失面积基本消除,北京市近十年水土流失防治成效显著。

表1-2 2011年、2020年、2021年北京市水土流失面积变化情况

年份	水土流失面积 (km ²)	轻度侵蚀 (km ²)	中度侵蚀 (km ²)	强烈侵蚀 (km ²)	极强烈侵蚀 (km ²)	剧烈侵蚀 (km ²)
2011年	3201.86	1746.08	1031.46	340.64	70.12	13.56
2020年	2085.70	2071.52	12.07	2.11	0	0
2021年	1994.78	1981.44	12.38	0.96	0	0

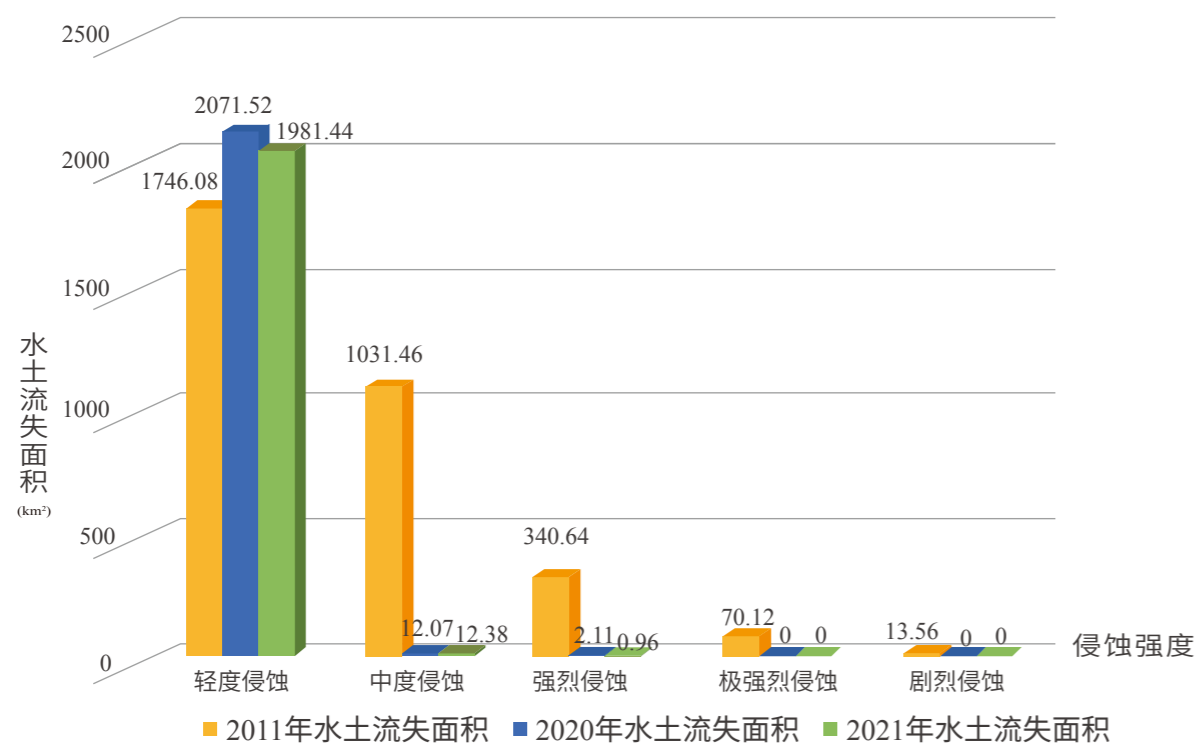


图1-2 北京市水土流失面积变化图

二、五大流域水土流失

2021年,北京市境内潮白河流域水土流失面积915.23平方公里,永定河流域水土流失面积244.01平方公里,北运河流域水土流失面积126.48平方公里,大清河流域水土流失面积531.87平方公里,蓟运河流域水土流失面积177.19平方公里,分别占全市水土流失总面积的45.88%、12.23%、6.34%、26.66%、8.88%(见图1-3、表1-3)。



图1-3 2021年北京市五大流域土壤侵蚀强度分布图

表1-3 2021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 ²)	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 ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	1994.78	12.16	1981.44	99.33	12.38	0.62	0.96	0.05
潮白河流域	915.23	16.46	910.42	99.47	4.20	0.46	0.61	0.07
永定河流域	244.01	7.76	242.15	99.24	1.76	0.72	0.10	0.04
北运河流域	126.48	2.98	125.35	99.11	1.10	0.87	0.03	0.02
大清河流域	531.87	24.44	527.85	99.24	3.80	0.71	0.22	0.04
蓟运河流域	177.19	13.79	175.67	99.14	1.52	0.86	0	0

与2020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5.40%、4.08%、3.45%、2.86%、4.38%。五大流域水土流失面积连续两年均有下降(见表1-4)。

表1-4 2019年、2020年、2021年北京市五大流域水土流失面积变化情况

年份	合计 (km ²)	潮白河流域 (km ²)	永定河流域 (km ²)	北运河流域 (km ²)	大清河流域 (km ²)	蓟运河流域 (km ²)
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
2021年	1994.78	915.23	244.01	126.48	531.87	177.19

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,2021年水土流失面积为1,979.87平方公里,占全市水土流失总面积的99.25%(见图1-4、表1-5)。

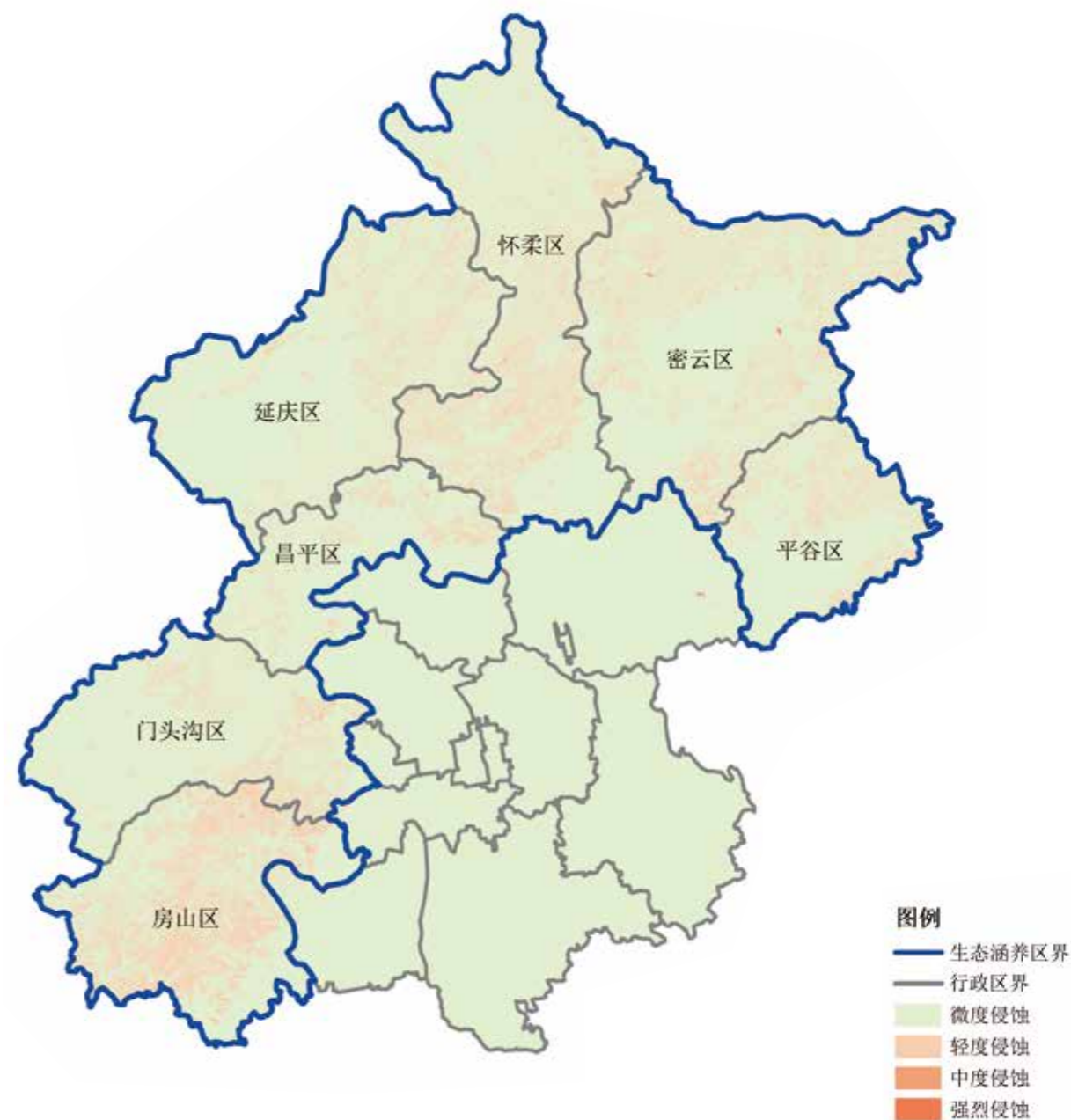


图1-4 2021年北京市生态涵养区土壤侵蚀强度分布图

表1-5 2021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 ²)	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 ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	1979.87	1967.28	99.36	11.62	0.59	0.97	0.05
门头沟区	198.00	196.12	99.05	1.73	0.87	0.15	0.08
房山区	494.56	490.92	99.26	3.46	0.70	0.18	0.04
昌平区	102.86	101.70	98.87	1.12	1.09	0.04	0.04
怀柔区	404.35	403.27	99.73	1.07	0.26	0.01	0.00
平谷区	133.29	132.63	99.50	0.66	0.50	0	0
密云区	404.55	400.93	99.10	3.03	0.75	0.59	0.15
延庆区	242.26	241.71	99.77	0.55	0.23	0	0

与2020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88.28平方公里,减幅4.27%。生态涵养区水土流失面积连续两年均有下降(见表1-6)。

表1-6 2019年、2020年、2021年北京市生态涵养区水土流失面积变化情况

年份	合计 (km ²)	轻度侵蚀 (km ²)	中度侵蚀 (km ²)	强烈侵蚀 (km ²)
2019年	2148.61	2116.90	26.06	5.65
2020年	2068.15	2054.72	11.32	2.11
2021年	1979.87	1967.28	11.62	0.97

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,2021年水土流失面积为630.40平方公里,占全市水土流失总面积的31.60%,占北京市境内密云水库流域面积的18.04%(见图1-5、表1-7)。



图1-5 2021年北京市密云水库流域土壤侵蚀强度分布图

表1-7 2021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 ²)	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 ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
合计	630.40	18.04	626.44	99.37	3.38	0.54	0.58	0.09
怀柔区	202.65	15.88	201.78	99.57	0.87	0.43	0	0
密云区	287.97	19.50	285.02	98.98	2.37	0.82	0.58	0.20
延庆区	139.78	18.83	139.64	99.90	0.14	0.10	0	0

与2020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36.59平方公里,减幅5.49%。密云水库流域水土流失面积连续两年均有下降(见表1-8)。

表1-8 2019年、2020年、2021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 ²)	轻度侵蚀 (km ²)	中度侵蚀 (km ²)	强烈侵蚀 (km ²)
2019年	690.69	685.11	2.83	2.75
2020年	666.99	662.74	3.11	1.14
2021年	630.40	626.44	3.38	0.58

四、场次降雨水土流失调查

2021年汛期北京市降雨量较往年同期偏多,平均雨量达大雨及以上量级的10场,包括2场暴雨。2021年7-8月,全市共开展5次强降雨后水土流失调查工作,重点调查了小流域护村坝、护地坝、梯田、谷坊、挡土墙等水土保持措施损毁情况。并在昆玉河、永定河、北运河、城市副中心、温榆河公园、西郊雨洪调蓄工程、宋庄蓄滞洪区等位置选择典型地块,调查公园、绿地、河道、林地、园地、矿山等不同土地利用类型地块水土流失状况和水土保持措施效益。

调查显示,山区坡面梯田石坎、挡土墙等措施发生部分损毁。公园、河道、园地、矿山和生产建设项目等不同土地利用地块存在不同程度的冲刷、侵蚀、淤积、坍塌等现象。



小流域干砌石挡墙损毁



雨后边坡冲刷和路面淤积

第二部分 水土保持监督管理

一、生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批

2021年全年审批生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)945个(见图2-1、图2-2),涉及水土流失防治责任范围2.45万公顷。全市共收缴水土保持补偿费6,651万元,其中:市级收缴4,014万元,区级收缴2,637万元。

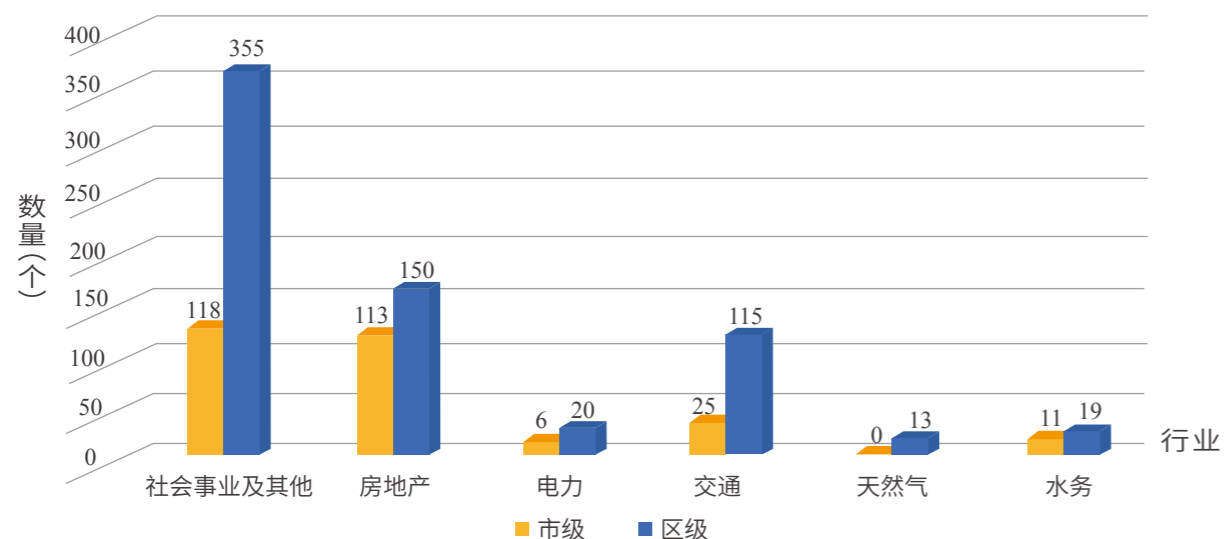


图2-1 2021年北京市生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况统计图(按行业统计)

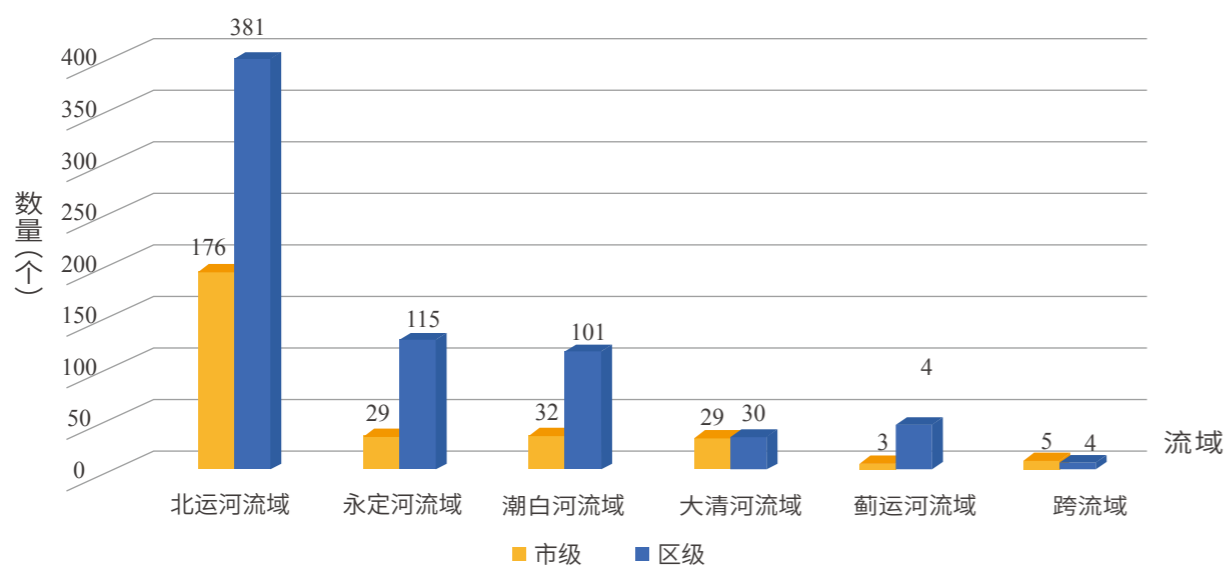


图2-2 2021年北京市生产建设项目水影响评价文件(水土保持方案)审批情况统计图(按流域统计)



北京环球主题公园及度假区(诺金度假酒店)项目绿化及透水砖



冯家峪铁矿生态修复



延崇高速九级护坡



旧宫西毓顺公园工程植草沟



永引渠水系景观提升二期绿化及边坡防护



首都地区环线高速公路(通州—大兴段)工程绿化及排水沟

二、生产建设项目水土保持设施验收报备

2021年,全市共完成了983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296个重点项目进行了现场核查。2017年-2021年,全市累计验收生产建设项目3,051个(见图2-4)。

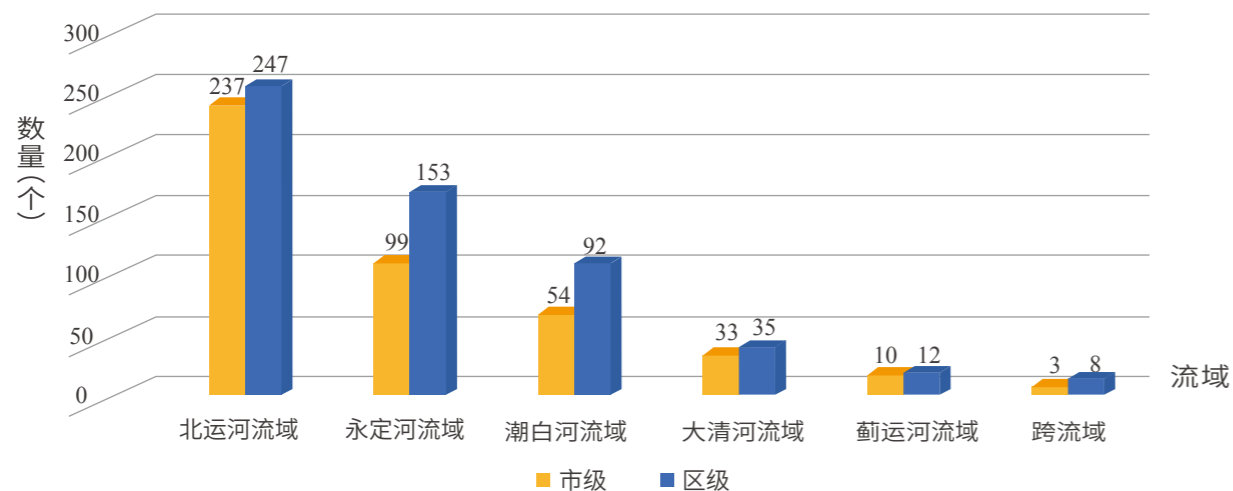


图2-3 2021年北京市各流域生产建设项目水土保持设施验收情况统计图

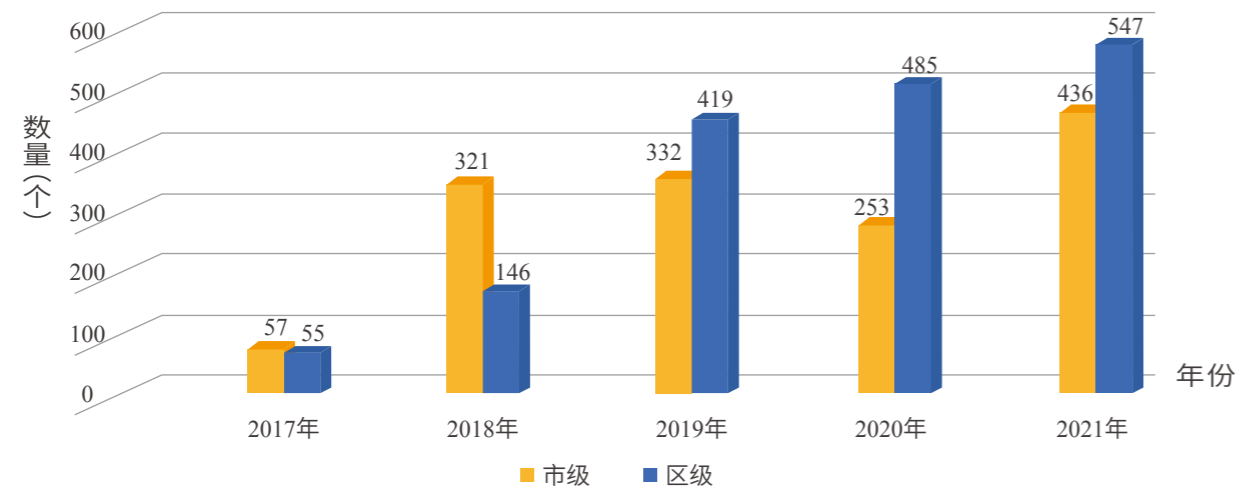


图2-4 2017-2021年北京市生产建设项目水土保持设施验收情况统计图

三、水土保持监督检查

2021年,北京市继续加强对生产建设项目和生态清洁小流域治理工程建设管理全过程监督检查。

通过现场检查、书面检查、“互联网+”等方式,完成对延崇高速公路(北京段)工程、北京城市副中心配水干线工程等生产建设项目水土保持监督检查2,977次,实现在建项目监管全覆盖。立案查处水土保持违法案件113个,收缴罚款206.26万元。其中:市级查处案件37起,收缴罚款18.51万元;区级查处案件76起,收缴罚款187.75万元。



生产建设项目监督检查



生产建设项目水土保持现场检查

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。2021年共实施56条生态清洁小流域建设工程，治理面积487.7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38个乡镇、84个村（见图3-1、表3-1）。

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，抽查延庆、怀柔、密云、平谷、房山、门头沟、昌平7个区的生态清洁小流域工程，开展2020年督查“回头看”，及时督促各区完成整改。



生态清洁小流域现场督查

四、生产建设项目监管方式优化

进一步优化营商环境。为降低企业负担，推动水土保持补偿费降费工作，北京市水土保持补偿费征收标准由原每平方米1.4元降为0.3元；为便于市民掌握最新政策和办理程序，编制了《生产建设项目水土保持补偿费办理指南》。

主动服务，对接大兴国际机场北线高速公路等“一会三函”项目40余次；送法上门，发放水土保持工作告知书800余份，解答水土保持相关咨询200余次。



图3-1 2021年北京市生态清洁小流域建设工程分布图

表3-1 2021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 ²)
门头沟区	11	54.0
房山区	4	66.7
昌平区	4	42.0
怀柔区	16	99.0
平谷区	3	32.0
密云区	15	160.0
延庆区	3	25.0
合计	56	487.7



房山区孤山寨小流域村庄美化



延庆区周四沟小流域小型水体修复



门头沟区樱桃沟小流域梯田整修



延庆区菜食河小流域村庄美化



密云区西庄子小流域植物护坡



昌平区辛店一道河小流域生态砖护坡



昌平区西马坊小流域村庄美化



怀柔区梁根小流域水土保持林

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。

规划自然资源部门组织各区政府实施废弃矿山修复治理项目，完成矿山生态修复治理面积约726公顷，有效改善了废弃矿山及周边生态环境；生态环境部门每月开展密云水库等地表饮用水源地及主要入库支流、入境断面的水质监测，动态掌握水源地水质状况，同时积极开展水环境专项执法，清理整治各类环境问题；园林绿化部门完成封山育林25万亩，造林绿化16万亩，其中，在昌平、房山等生态涵养区实施造林修复8万余亩；农业农村部门以推进化肥农药减量增效为重点，加强种植业面源污染防治，在全市共推广应用有机肥18.92万吨，推广补贴绿色防控产品94.87万亩次，降低了化肥农药的使用量，减少了面源污染。

二、小流域水生态保护修复

2021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、房山、昌平、怀柔、密云和延庆6个区的生态清洁小流域治理中，累计开展了25.17公里河（沟）道水生态修复，涉及20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。

排字岭小流域位于潮白河上游白河流域,隶属于延庆区千家店镇,小流域内白河主河道蜿蜒穿过,其中长寿岭、朝阳寺等是“百里山水画廊”的重要节点。

小流域水生态保护修复工作重点是对河道采取近自然的生态治理,包括拓展防洪空间,沟通水体纵、横向的连续性,拦截污染物入河等,增加河道水量,改善和提升水质。

具体措施为:在河道两岸建设面源污染拦截植草沟,沟内种植二月兰、黑麦草等草籽,增加植被覆盖度和生境多样性,控制泥沙、污染物入河,清理河道内的垃圾,提高水质;改造原有的阻水建筑物,拆除原混凝土跌水,码放“品”字形自然大块石,增强水体的流动性,改善底栖动物生境,同时满足鱼类洄游需要;河道两侧采用自然石建设生态护岸,稳定岸坡的同时,增强了水体的横向连续性。



治理前的排字岭小流域



排字岭小流域治理后生态河道

第四部分 水土保持效益

2021年通过生态清洁小流域建设整修梯田365.31公顷,新增水土保持林1.24公顷、经济林104.89公顷,树盘8,509个,村庄绿化美化35.74公顷,新建防护坝3.6公里,修复河滨带5.35万平方米,清理沟道堆积物2.63万立方米。新增各项治理措施保持土壤量2.07万吨,涵养水源量70.58万立方米。

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。2021年,全市梯田、水平条措施保持土壤量648.29万吨,涵养水源量23,787.67万立方米。



房山区森水生态清洁小流域

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。



怀柔区对角沟门生态清洁小流域

2021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94.11%、水土流失总治理度为93.81%、土壤流失控制比为7.06、渣土防护率为96.42%、林草植被恢复率为97.93%、林草覆盖率为38.95%,新增雨水集蓄能力29.59万立方米,恢复植被4,630.04公顷。水土保持措施实施后减少水土流失29.63万吨。



大兴区绿地改造提升项目

在2021年汛期持续降雨条件下,全市各项水土保持措施发挥显著效益。调查显示,城市植被覆盖较好或水土保持措施较完善的公园绿地、河道边坡等位置能够有效拦蓄径流和土壤,水土保持效果明显,局部水土流失主要发生在植被覆盖率低、绿化边缘无防护或防护措施不完善的区域。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。



延庆区小流域雨后



门头沟区小流域雨后

北京城市绿心园林绿化建设工程作为城市副中心的生态绿肺，在防风、保持水土、吸附粉尘、吸碳释氧等诸多方面发挥显著效益，被水利部评为2021年度“国家水土保持示范工程”。



北京城市绿心园林绿化建设工程

2021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、小天使科技活动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。2021年接待市民、学生、全国科研院所同行等6万余人次。

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。

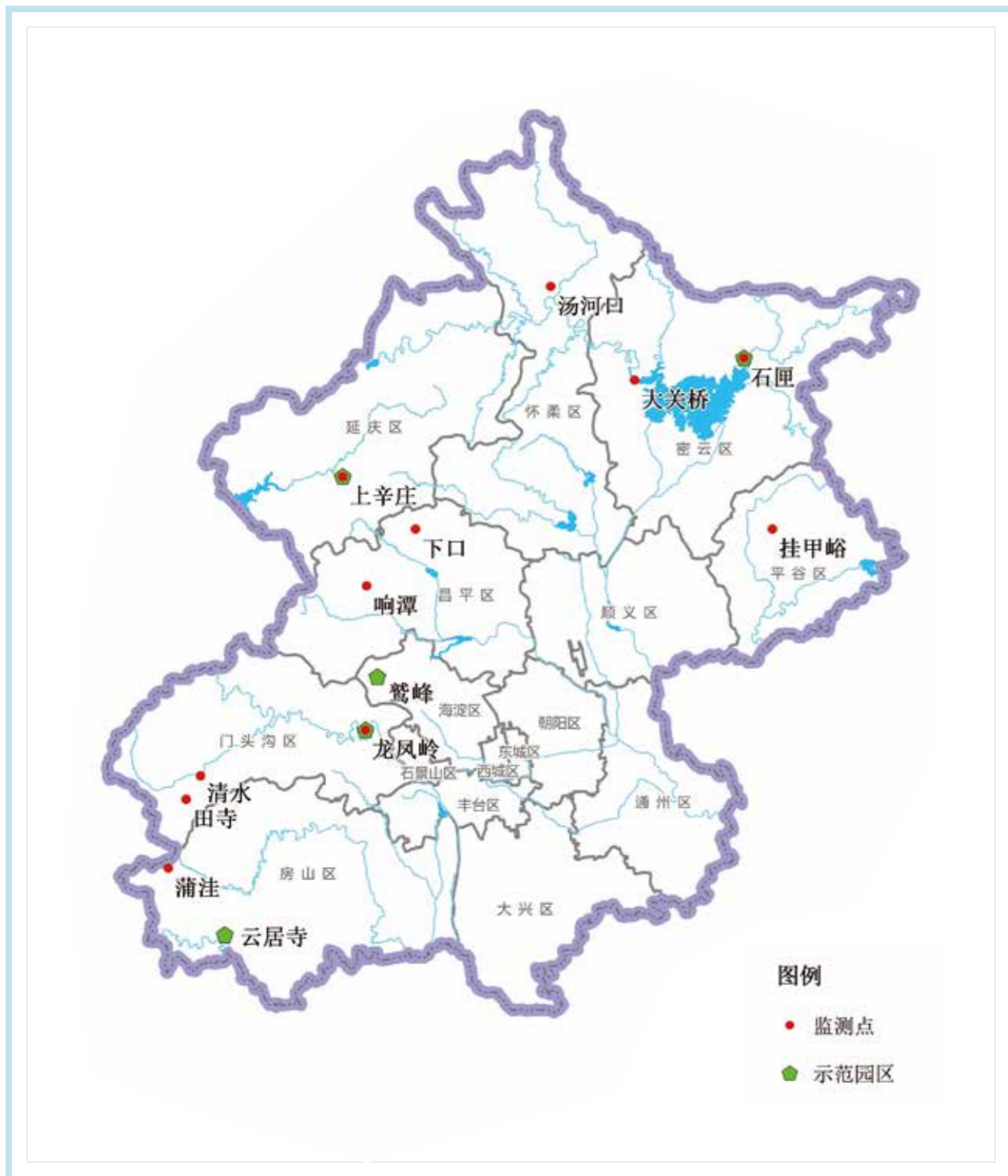
表4-1 北京市国家水土保持科技示范园区基本情况表

序号	园区名称	地理位置	隶属小流域	类型	面积(hm ²)	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13日 ■ 北京市副市长卢映川调研永定河山峡段综合治理与生态修复工作,指出永定河综合治理与生态修复是北京市落实习近平生态文明思想的重要举措,山峡段生态修复工程成效值得肯定。
- 3月29日 ■ 全国首个水土保持遥感监管地方标准-《生产建设项目水土保持遥感信息应用技术规范》(DB11/T 1829-2021)正式出台,为人为水土流失详查提供了方法和依据。
- 3月30日 ■ 《北京日报》报道北京市水土流失状况持续好转,生态环境整体向好态势进一步稳固,实现水土流失面积和土壤侵蚀强度“双下降”。
- 3月31日 ■ 水利部召开全国水土保持工作视频会,总结交流2020年水土保持工作,研判新形势、新任务和新要求,部署2021年重点工作。
- 4月16日 ■ 北京市第十五届人民代表大会常务委员会第三十次会议通过了《北京市生态涵养区生态保护和绿色发展条例》,自2021年6月5日起施行。
- 6月30日 ■ 新组建的北京市水生态保护与水土保持中心(北京市水库移民事务中心)举行挂牌仪式,首都水生态保护修复与水土保持工作迎来新的起点。
- 7月7日 ■ 水利部水保司一级巡视员张新玉、水利部水土保持监测中心主任莫沐带队到密云区冯家峪铁矿项目现场调研,对我市废弃矿山生态修复工作成果表示满意。
- 8月27日 ■ 在习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们回信一周年之际,市水务局领导班子成员赴密云水库学习研讨,重温总书记重要回信精神,北京水务人要牢记总书记嘱托,统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,扎实推进密云水库水源保护工作。

- 9月27日 ■ 永定河865公里河道实现全线贯通,永定河、潮白河、北运河、沟河、拒马河五大河流全线水流贯通入海。
- 9月28日 ■ 北京市首个“碳中和”主题公园-北京温榆河公园·未来智谷(一期)开园,紧紧围绕“碳中和”主题,向市民展示清洁能源和低碳科技、开展低碳科普宣传、倡导绿色生活方式。
- 10月20日 ■ 水利部海河水利委员会到永定河沿线调研生态补水工作,对北京市永定河生态补水工作给予了充分肯定,并表示北京市补水工作为海河流域永定河全线贯通入海起到了关键作用。
- 10月22日 ■ 水利部副部长陆桂华带队到密云水库及上游白河流域调研水土保持与水生态保护修复工作,强调深入贯彻落实习近平生态文明思想,牢牢把握新时代治水思路深刻内涵,全力做好密云水库水源保护工作。
- 10月28日 ■ 水生态保护修复学术交流研讨会举行,来自高等院校、科研院所、北京市相关部门以及市、区水务系统近500余名专家和同行围绕“改善水生态保障水安全”主题进行交流研讨。
- 11月5日 ■ 我市2021年度省级水土流失动态监测成果顺利通过水利部复核。
- 12月1日 ■ 水利部副部长陆桂华带队到北京城市副中心考察调研水务工作时,听取了城市绿心园林绿化建设工程水土保持工作情况汇报,强调立足山水林田湖草沙一体化保护和修复,科学推进水土保持和水生态保护修复工作。
- 12月22日 ■ 城市绿心园林绿化建设工程获“国家水土保持示范工程”称号。



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

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分	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分	
	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		