北京市
水土保持公报

Beijing Bulletin of Soil and Water Conservation

2017

北京市水务局

概 述

《2017年北京市水土保持公报》主要包括水土流失监测、生产建设项目水土流失防治、水土流失治理、水土保持信息化建设、水土保持效益、重要水土保持事件等六大部分，各项数据主要来源于全市11个坡面径流场、121个降水观测点的观测资料、实地调查数据与统计数据等。

2017年全市平均降水量592毫米，比2016年降水量660毫米少10.3%，比多年平均降水量585毫米多1.2%。

2017年本市山区坡地共产生地表径流6.91亿立方米，流失土壤690.53万吨。

山区各项坡地水土保持设施共涵养水量2,5040.06万立方米，减少土壤流失450.21万吨。

2017年全市共审批建设项目水影响评价文件886个，110个生产建设项目水土保持设施通过验收；2017年审批的建设项目水影响评价文件实施后，可减少水土流失13.78万吨。全年实施31条生态清洁小流域建设工程，新增治理面积349平方公里。

目 录

概 述

一、水土流失监测 …… 2

1.降水及降雨侵蚀力 …… 3

2.水土流失及污染物观测 …… 4

3.山区坡地水土流失量 …… 5

二、生产建设项目水土流失防治 …… 7

1.生产建设项目水土保持方案（水影响评价文件）审批 …… 7

2.生产建设项目水土保持监测 …… 10

3.生产建设项目水土保持检查 …… 11

4.违法生产建设项目查处 …… 13

5.生产建设项目水土保持设施验收 …… 14

三、水土流失治理 …… 15

1.生态清洁小流域建设 …… 15

2.小型水体修复 …… 19

3.密云水库库滨带治理 …… 20

4.汛后水毁小流域治理工程 …… 21

5.京冀、京同共建生态清洁小流域 …… 22

6.国家级水土保持科技示范园区建设 …… 23

四、水土保持信息化建设 …… 25

1.生产建设项目水土保持天地一体化监管 …… 25

2.利用遥感技术辅助专家设计审查 …… 26

3.国家水土保持重点工程“图斑精细化”管理工作 …… 26

4.北京市水土保持监管信息服务平台 …… 26

五、水土保持效益 …… 27

1.生产建设项目水土流失防治效益 …… 27

2.水土流失治理效益 …… 27

六、重要水土保持事件 …… 28

附表：坡面径流场名录 …… 29

主办单位：北京市水务局

编制单位：北京市水土保持工作总站

审　　定：杨进怀

审　　核：刘春明

审　　查：陈芳孝

编　　委：周　嵘　杨忠山　张欣欣　李文军　刘瑞录　程国平　于占成　王　巍　栾吉福　付吉铖　田成刚　陈　军　杨　涛　刘学存　程　群　李敬德　彭庆彬　杨海明　姚　猛

编　　写：张　超　杨　坤　杨元辉　包美春　符素华　刘瑛娜　欧阳琨　宿　敏　孙　迪　张满富　陆大明　钟　莉　李世荣　赵　宇　颜婷燕　刘佳璇　宫亚光　苏　醒

地　　址：北京市海淀区翠微路甲3号

邮政编码：100036

电　　话：（010）56695567

传　　真：（010）88214459

电子信箱：shuibzzh@bjwater.gov.cn

发布时间：2018年8月

一、 水土流失监测

北京市总面积16,410平方公里，其中山区面积10,072平方公里。北京市土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀，水土流失面积3,201.86平方公里，其中轻度侵蚀面积1,746.08平方公里，中度侵蚀面积1,031.46平方公里，强烈侵蚀面积340.64平方公里，极强烈侵蚀面积70.12平方公里，剧烈侵蚀面积13.56平方公里。土壤侵蚀强度分布情况见图1–1。

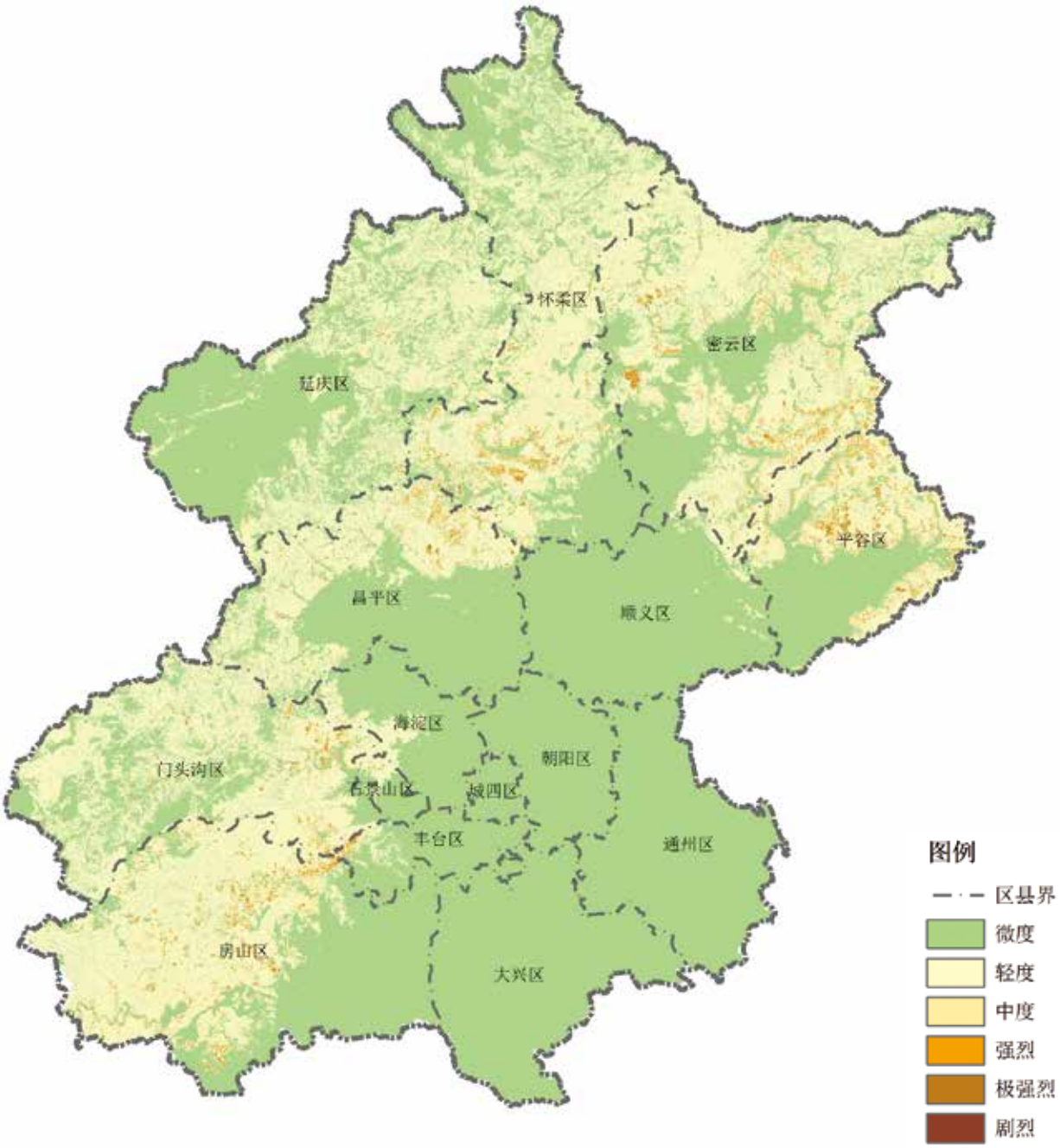


图1–1 北京市土壤侵蚀强度分布图

1. 降水及降雨侵蚀力

2017年全市平均降水量592毫米，比2016年降水量660毫米少10.3%，比多年平均降水量585毫米多1.2%。

2017年全市年降雨侵蚀力为3,077.5兆焦耳·毫米/（公顷·小时）,其中最大值为6,506.3兆焦耳·毫米/（公顷·小时），最小值为1,144.6兆焦耳·毫米/（公顷·小时），中部和东部总体比西部和南部的降雨侵蚀力大。2017年年降雨侵蚀力分布情况见图1–2。

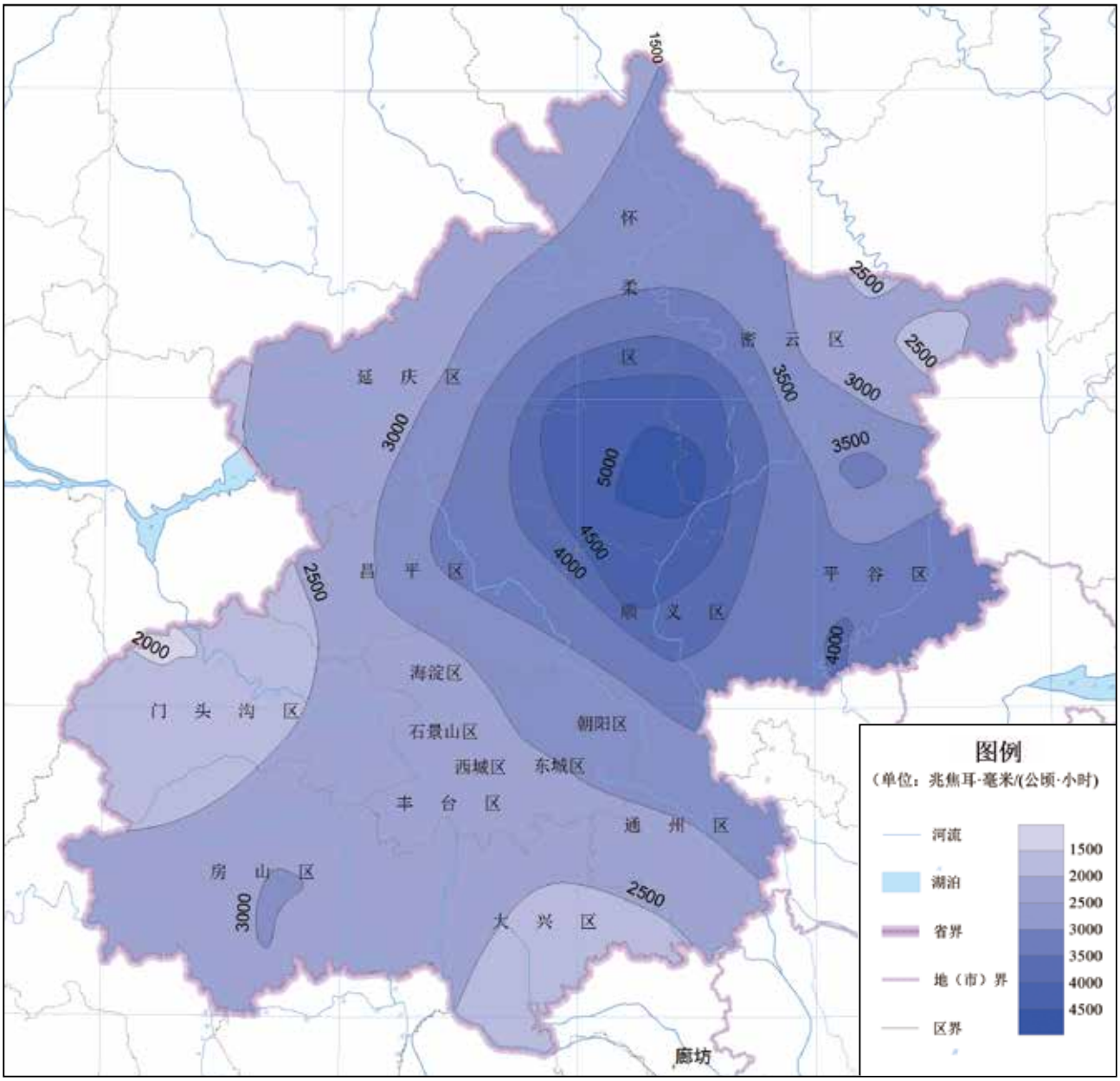


图1–2 2017年年降雨侵蚀力等值线图

2. 水土流失及污染物观测

各坡面径流场降雨产流2～11次不等，11个坡面径流场累计出流72次，比2016年的66次增加了6次。11个坡面径流场产流降雨总量75.8～363.9毫米不等。主要观测指标为降雨产流后径流量、土壤流失量以及径流中总氮、总磷和COD_{Mn}等。坡面径流场降雨产流情况见表1–1。

表1–1 坡面径流场降雨产流情况表

径流场名称	降雨总量（毫米）	产流降雨总量（毫米）	最大24小时产流降雨量（毫米）	产流最小次降雨量（毫米）	产生径流次数
石 匣	410.8	249.3	76.7	10.2	7
大关桥	496.9	363.9	106.4	21.8	7
汤河口	332.6	290.8	75.6	2.0	11
响 潭	500.6	344.2	105.4	14.0	8
上辛庄	466.7	352.7	108.1	15.4	7
下 口	443.2	331.9	148.7	27.4	4
挂甲峪	637.5	323.5	70.5	18.5	8
蒲 洼	472.2	302.4	100.9	19.3	8
龙凤岭	496.8	306.9	105.6	7.7	8
清 水	299.4	95.6	55.6	40.0	2
田 寺	299.0	75.8	66.3	9.5	2

3. 山区坡地水土流失量

根据全市降雨数据、坡地径流小区观测数据，利用径流曲线数模型和北京市土壤侵蚀模型进行推算，2017年全市山区坡地共产生地表径流6.91亿立方米，山区坡地地表径流量情况见图1–3；流失土壤690.53万吨，土壤侵蚀较大的地区主要位于怀柔、密云和房山；山区坡地土壤流失量情况见图1–4、图1–5。

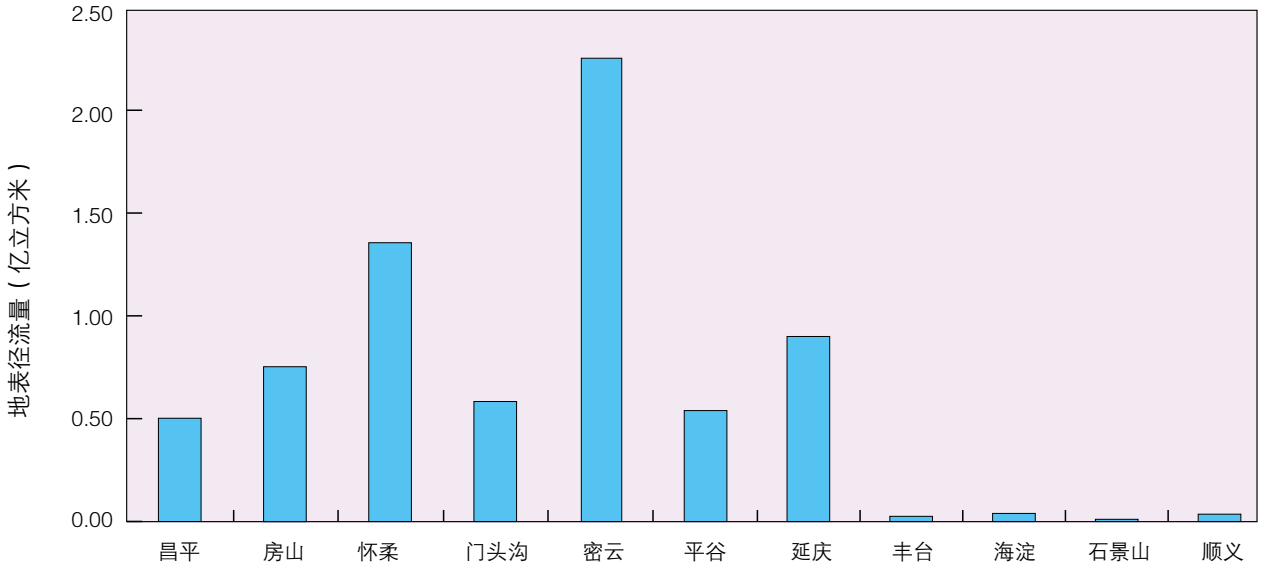


图1–3 2017年各区坡地地表径流量

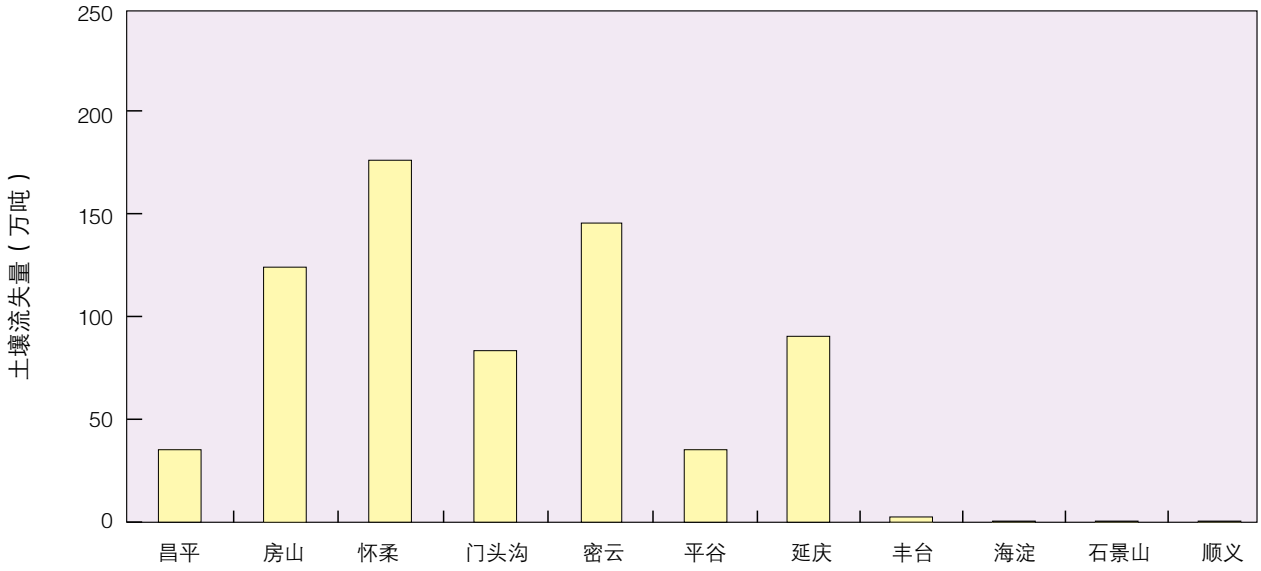


图1–4 2017年各区坡地土壤流失量

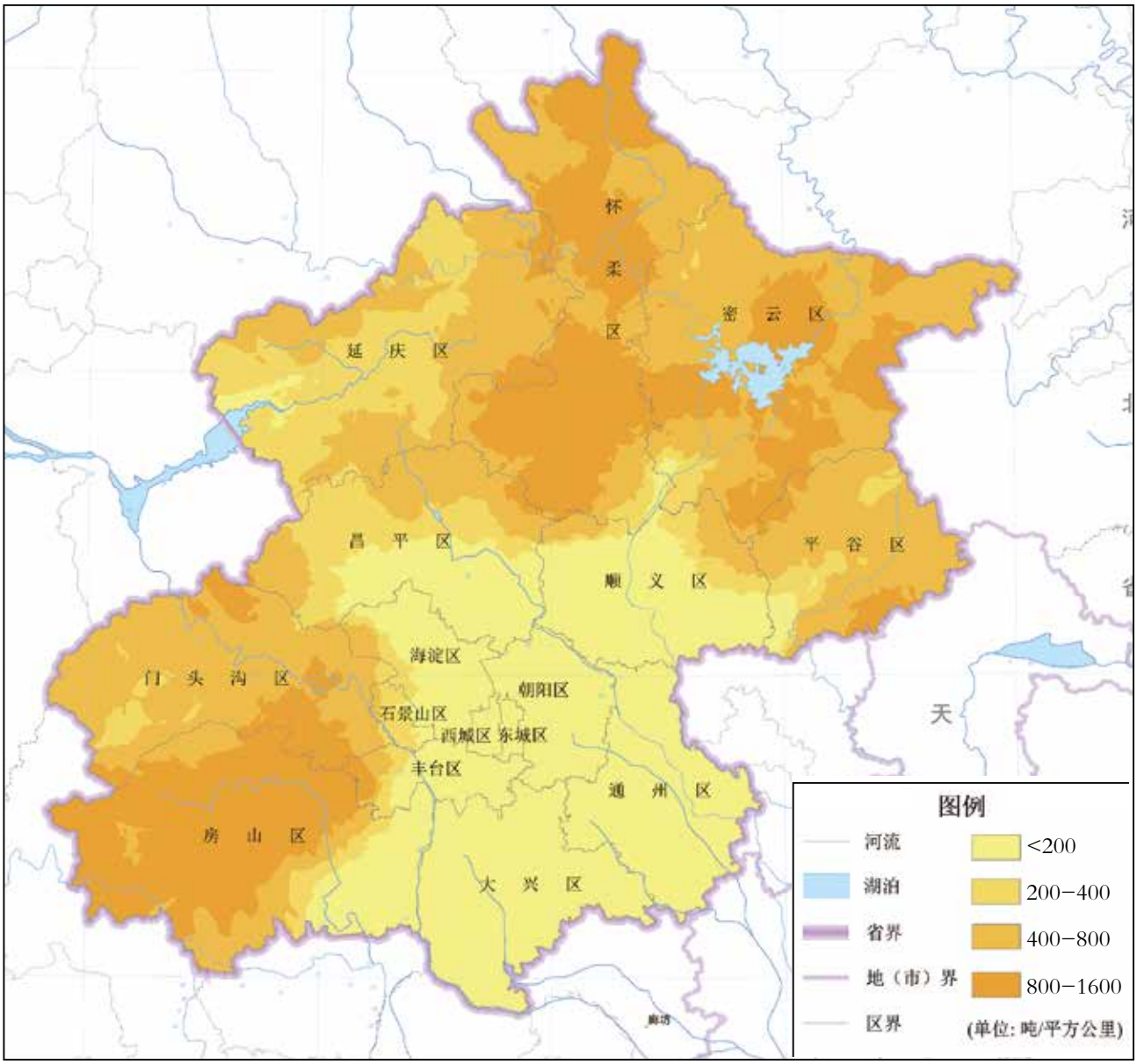


图1–5 2017年土壤流失量分布图

二、生产建设项目水土流失防治

1. 生产建设项目水土保持方案（水影响评价文件）审批

2017年，全市审批生产建设项目水影响评价文件886个，见表2-1。涉及防治责任范围255.9平方公里，收缴水土保持补偿费4,404.58万元。

表2-1 2017年生产建设项目水影响评价文件审批情况表

区 \ 行业		房地产(个)	交通(个)	水务(个)	天然气(个)	电力(个)	旅游开发(个)	社会事业及其他(个)	合计(个)
东城区	市 级	0	0	0	0	0	0	1	1
	区 级	5	7	0	0	0	0	5	17
西城区	市 级	0	0	0	0	0	0	0	0
	区 级	0	0	0	0	0	0	0	0
朝阳区	市 级	15	3	1	0	0	1	5	25
	区 级	1	7	4	0	0	1	0	13
海淀区	市 级	11	1	4	0	0	1	2	19
	区 级	4	34	13	3	0	1	14	69
丰台区	市 级	13	2	8	0	0	0	3	26
	区 级	3	20	2	0	2	0	6	33
石景山区	市 级	2	1	2	0	0	0	0	5
	区 级	3	4	3	0	0	0	0	10
门头沟区	市 级	4	3	1	0	1	1	0	10
	区 级	3	3	6	0	9	8	18	47
房山区	市 级	14	6	8	13	12	1	12	66
	区 级	11	1	14	11	10	3	20	70

区 \ 行业		房地产(个)	交通(个)	水务(个)	天然气(个)	电力(个)	旅游开发(个)	社会事业及其他(个)	合计(个)
通州区	市 级	6	4	7	0	0	0	2	19
	区 级	5	34	22	1	1	1	18	82
顺义区	市 级	8	2	6	0	0	0	1	17
	区 级	14	9	10	1	1	2	13	50
大兴区	市 级	8	3	2	1	0	0	1	15
	区 级	16	11	4	33	7	3	29	103
昌平区	市 级	1	4	4	0	3	0	1	13
	区 级	7	4	3	3	0	1	9	27
平谷区	市 级	3	0	3	1	0	0	0	7
	区 级	5	1	1	0	2	1	1	11
怀柔区	市 级	2	0	1	0	0	0	2	5
	区 级	6	2	6	1	0	0	4	19
密云区	市 级	1	2	10	1	1	0	3	18
	区 级	11	20	2	3	0	2	8	28
延庆区	市 级	0	6	14	0	0	1	0	21
	区 级	4	5	3	0	0	3	10	25
经济技术开发区	市 级	0	0	0	0	0	0	0	0
	区 级	1	0	0	0	0	0	0	1
跨区	市 级	0	4	8	0	0	0	2	14
	区 级	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	市 级	88	41	79	16	17	5	35	281
	区 级	99	144	93	56	32	26	155	605

北京市平谷区马坊镇A03-02、A03-03、A04-01、A04-02、A05-02地块居住、商业金融、社会停车场库项目透水砖等措施

房山区长阳镇起步区3号地南侧居住文化娱乐项目透水砖、下凹绿地等措施

延庆双龙路道路工程绿化等措施

北京市大兴区生物医药基地东配套10号地二类居住用地、托幼用地项目绿化、景观水系等措施

顺义新城第12街区西马坡政策性住房项目嵌草砖、绿化等措施

朝阳生活垃圾综合处理厂焚烧中心植被恢复等措施

2. 生产建设项目水土保持监测

2017年，督促北京新机场、京张城际铁路、延崇高速公路、陕京四线输气管道等204个生产建设项目开展水土保持监测工作，定期上报监测报告，定量评价水土流失现状及水土流失防治效益。

根据水土保持监测总结报告，已通过水土保持设施验收的建设项目，6项水土流失防治指标均达到目标值，其中平均扰动土地整治率99.35%、水土流失总治理度99.12%、土壤流失控制比1.24、拦渣率96.77%，林草植被恢复率97.43%和林草覆盖率33.48%，通过水土保持措施的实施，项目区的水土流失得到了有效地控制，生态环境得到明显改善。

中建材三新产业研发中心项目水土保持措施实施前后

3. 生产建设项目水土保持检查

对2017年及以前市级批复水土保持方案（水影响评价文件）的1,826个建设项目进行全面跟踪检查，摸清了底数，见表2–2。

表2–2 2017年生产建设项目水土保持跟踪检查情况表

行业 区名	房地产（个）	水务（个）	交通（个）	电力（个）	天然气（个）	旅游开发（个）	社会事业及其他（个）	防治责任范围（公顷）	合计（个）
东城区	2	4	2	0	0	0	6	172.28	14
西城区	4	1	0	0	0	0	2	190.60	7
朝阳区	68	8	1	3	0	1	15	1644.36	96
海淀区	57	26	2	2	4	2	21	10842.78	114
丰台区	40	20	17	2	2	0	20	3393.68	101
石景山区	9	3	2	1	2	1	7	387.87	25
门头沟区	44	9	17	2	2	4	37	3604.73	115
房山区	101	14	12	4	17	9	31	6672.77	188
通州区	92	14	10	5	3	0	56	5326.75	180
顺义区	95	13	8	0	4	1	30	6163.62	151
大兴区	121	5	5	2	1	0	32	6309.08	166
昌平区	130	16	35	7	4	3	80	7682.15	275
平谷区	30	5	5	1	1	1	15	1885.19	58
怀柔区	40	17	23	1	0	8	41	4107.50	130
密云区	22	26	8	2	1	2	40	7799.56	101
延庆区	11	25	17	8	0	3	31	4826.77	95
经济技术开发区	8	1	0	0	0	0	1	348.91	10
合计	874	207	164	40	41	35	465	71358.62	1826

开展水土保持“双随机”（随机抽取检查对象、随机选派执法检查人员）监督检查工作，完成园博园、地铁19号线等72个建设项目“双随机”检查工作，并对检查中发现的违法行为依法进行立案查处。组织对北京新机场、京秦高速等136个重大项目开展现场监督检查。2017年，全市开展监督检查3,094次，检查项目3,352个。

检查大兴区房地产项目

利用无人机对顺义道路建设项目水土保持工作进行检查

4. 违法生产建设项目查处

不断加大违法项目查处力度，全年对78个建设项目进行立案查处，结案53件，罚款57万元。

与2016年相比，2017年市级执法量增加约1倍、罚款金额增加了7倍以上、人均检查量增加了15倍，建设项目水土保持违法率持续降低。上述工作的开展在全社会扩大了水土保持法律法规的影响力，进一步增强了生产建设单位在水土保持方面的知法、守法意识。

现场调查取证

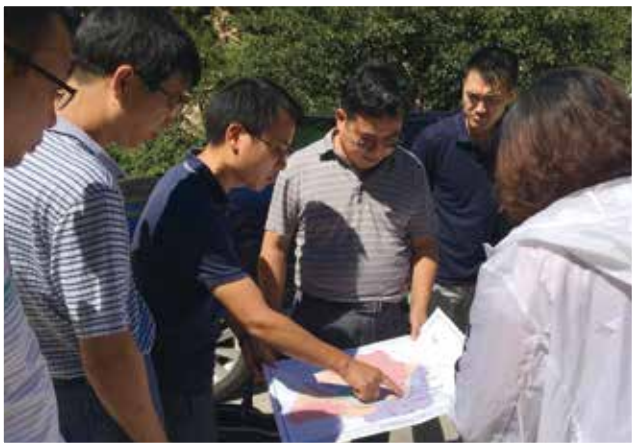
案情集体讨论

5. 生产建设项目水土保持设施验收

截至2017年9月底，水土保持设施自主验收规定提出之前，共组织56个市级生产建设项目开展了水土保持设施验收工作，与2016年同期相比增长了12%。同时组织完成了120余个项目水土保持设施验收技术评估工作，有力地支撑了验收工作的开展。自主验收规定出台后，严格落实国务院、水利部相关要求，推进配置制度制订，做好水土保持设施验收相关工作。2013–2017年，累计验收409个生产建设项目水土保持设施，见表2–3。

表2–3 2013–2017年生产建设项目水土保持设施验收情况表

年度	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	合计
市级	9	32	27	59	56	183
区级	21	28	55	68	54	226
合计	30	60	82	127	110	409



验收北京松山国家级自然保护区
森林防火阻隔系统工程水土保持设施

验收北京市大兴区孙村组团三期B–07地块
二类居住用地项目水土保持设施

三、水土流失治理

1. 生态清洁小流域建设

2017年我市继续以水源保护为中心，统筹山水林田湖草系统治理，构筑“生态修复、生态治理、生态保护”三道防线，采取水土流失和面源污染防治措施，建设生态清洁小流域。旨在从源头保护水资源、改善水环境、修复水生态，保护和合理利用水土资源，实现清水下山、净水入河入库，服务美丽乡村建设。

全年实施了31条生态清洁小流域建设工程，见表3–1，治理面积349平方公里，涉及延庆、怀柔、密云、平谷、房山、门头沟、昌平、丰台、海淀9个区的26个乡镇、48个村，服务人口3.9万人，分布情况见图3–1。完成整修梯田469.71公顷，节水灌溉71.40公顷，村庄绿化美化51.93公顷，新增垃圾处理设施690个，建成防护坝17.9公里，治理河库滨带1.66万平方米，治理沟道16.7公里，沟道清理11.77万立方米等。截至2017年底，在全市1,085条小流域中实施了381条生态清洁小流域建设工程。

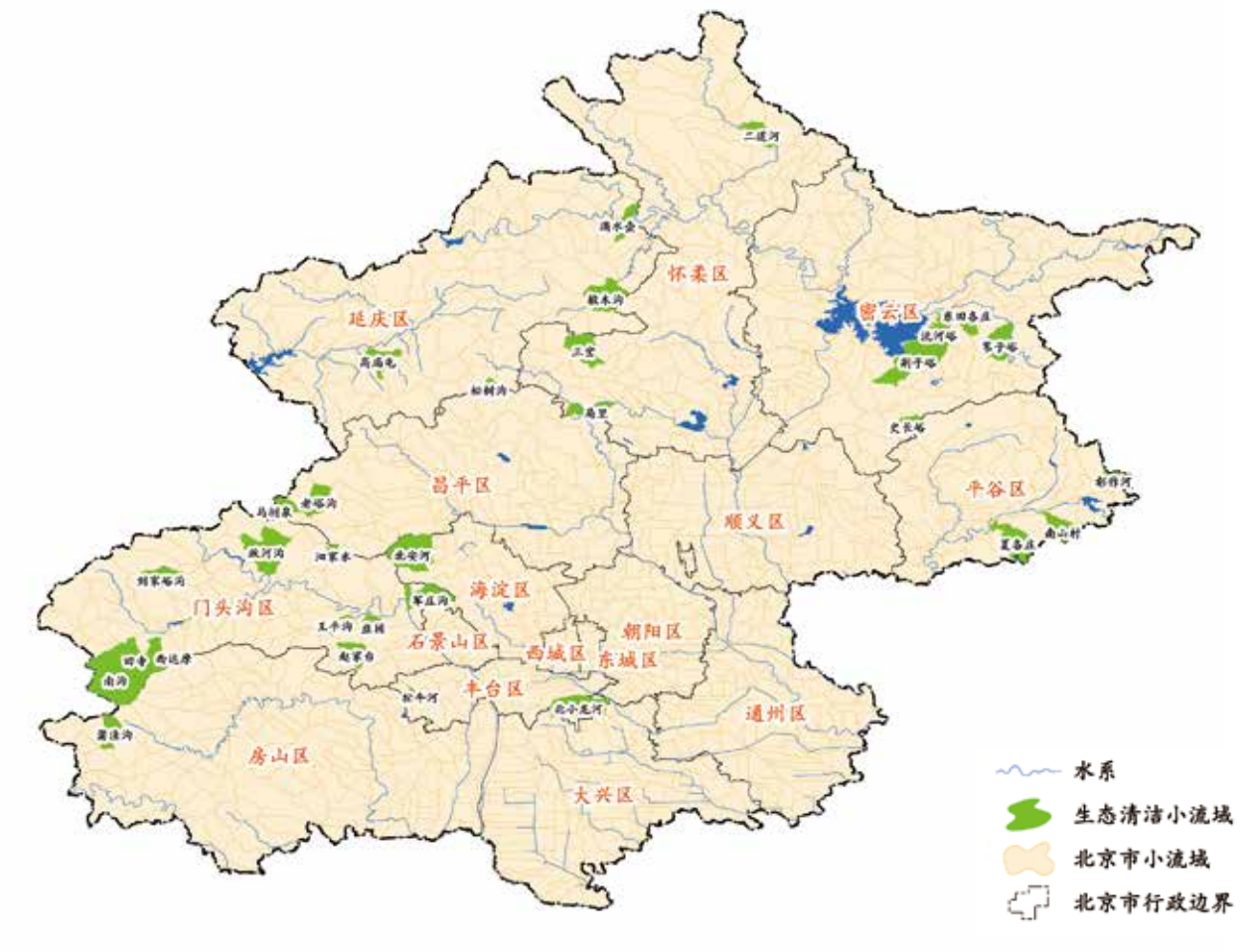


图3–1 北京市2017年建设生态清洁小流域分布图

密云区苇子峪小流域梯田整修

密云区东田各庄小流域田间道路

门头沟区刘家峪小流域梯田整修

门头沟区赵家台小流域谷坊

怀柔区三岔小流域采摘步道

延庆区椴木沟小流域村庄美化

表3-1 2017年生态清洁小流域建设工程统计表

区	序号	小流域名	所属乡镇	治理面积（平方公里）
合计		31条	26个	349
延庆	1	高庙屯	大榆树镇	24
	2	滴水壶	千家店镇	10
	3	椴木沟	四海镇、珍珠泉乡	14
	4	松树沟	大庄科乡	5
怀柔	5	三岔	渤海镇	15
	6	局里	九渡河镇	13
	7	二道河	长哨营乡	12
密云	8	史长峪	东邵渠镇	8
	9	东田各庄	太师屯镇	17
	10	荆子峪	穆家峪镇	13
	11	苇子峪	北庄镇	20
	12	流河峪	太师屯镇	10
平谷	13	夏各庄	夏各庄镇	10
	14	彰作河	金海湖镇	8
	15	南山村	南独乐河镇	15
房山	16	蒲洼沟	蒲洼乡	10
门头沟	17	西达摩	清水镇	11
	18	南沟	清水镇	7
	19	刘家峪沟	斋堂镇	5
	20	韭园	王平镇	7
	21	泗家水	雁翅镇	3
	22	田寺	清水镇	10
	23	湫河沟	雁翅镇	12
	24	赵家台	潭柘寺镇	5
	25	军庄沟	军庄镇	5
	26	王平沟	王平镇	6
昌平	27	马刨泉	流村镇	12
	28	老峪沟	流村镇	18
丰台	29	北小龙河	南苑乡	6
	30	牤牛河	王佐镇	31
海淀	31	北安河	苏家坨镇	7

2. 小型水体修复

在生态清洁小流域建设中，引入欧盟水框架指令和近自然河沟道修复理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，拓展河沟道防洪空间，恢复河沟道自然属性，保持横向、纵向、竖向连续性，改善水文状况和水质，2017年共在延庆、怀柔、密云、平谷、门头沟、丰台6个行政区、22条小流域中开展了31.52公里河沟道生态修复。

怀柔区局里小流域河道修复

延庆区滴水壶小流域自然石护岸

3. 密云水库库滨带治理

通过采取库区退耕、库中岛清理、库滨带建设等措施，全面退出耕地10.4万亩，完成库滨带造林2.85万亩，建设围网300公里，实现库区全封闭管理，基本实现“清水下山、净水入库”。

密云区进一步强化上游保水，建立起密云水库上游水土保持生态效益补偿机制，每年安排水土保持生态效益补偿资金，从污水、垃圾、养殖、化肥农药、沟道、重大事件等方面，对密云水库上游11个镇164个村实施考核，有效减少上游村庄水土流失和面源污染。

密云水库库滨带围网建设

密云水库库滨带造林

4. 汛后水毁小流域治理工程

2016年7·20特大暴雨及8·12强降雨导致全市多条小流域沟道发生了不同程度的水毁灾害，小流域内梯田、护坡、田间生产道路、村庄绿化、排洪沟、挡土墙等水土保持措施均遭受了不同程度的损毁。通过小流域治理项目，2017年共对全市4个区12条小流域实施了水毁修复工程，对水毁严重的小流域沟道进行清理整治，对护坡、挡土墙、护村坝、护地坝等损毁工程进行了全面修复，保证了沟道行洪安全。

密云区荆子峪小流域防护坝工程修复前

密云区荆子峪小流域防护坝工程修复后

5. 京冀、京同共建生态清洁小流域

为落实习总书记京津冀协同发展战略指示精神和京冀“6+1”合作文件要求，北京市水务局和河北省水利厅联合部署实施了《河北省密云水库上游承德、张家口两市五县生态清洁小流域建设规划（2015–2017年）》。规划范围包括承德市的丰宁县、滦平县、兴隆县，以及张家口市的赤城县和沽源县，计划用3年时间治理600平方公里，旨在改善张承地区生态环境，保护密云水库饮用水源，促进京津冀协同发展。截至2017年底，已全部完成初步设计审批，北京市支持资金全部到位，建设完工260平方公里。

与山西省大同市水务局开展京晋合作，在永定河上游大同市浑源县选取唐峪河小流域开展生态清洁小流域建设试点。2017年建设完成全部治理任务的60%。

丰宁县南瓦窑小流域梯田整修

赤城县柳林屯小流域水土保持林

6. 国家级水土保持科技示范园区建设

截止2017年底，全市共建成5个国家级水土保持科技示范园区。其中，鹫峰水土保持科技示范园区，园区占地面积832.04公顷，核心区面积35.5公顷；龙凤岭水土保持科技示范园区，园区面积4,231公顷，核心区面积120公顷；石匣水土保持科技示范园区，园区面积80公顷；上辛庄水土保持科技示范园区，园区面积为158.54公顷，核心区面积88.4公顷；云居寺水土保持科技示范园区，园区面积1,696公顷，核心区面积170.5公顷。

云居寺水土保持科技示范园

石匣水土保持科技示范园

龙凤岭水土保持科技示范园

四、水土保持信息化建设

1. 生产建设项目水土保持天地一体化监管

根据水利部《全国水土保持信息化2017-2018年实施计划》等文件要求，在全市范围内开展生产建设项目水土保持“天地一体化”监管工作。

开发“北京市生产建设项目卫星监察系统”，完成四期高分遥感影像处理，完成市级2,000余个项目水土保持防治责任范围上图和3,000余个区级项目水土保持数据录入，采用自动提取与人工目视判读相结合的方法提取地表扰动土图斑。通过叠加对比分析，全年共发现疑似违法项目1,007个，全市投入2,000余人次开展现场核查工作。

水利部水土保持司、河北省水利厅、河南省水利厅、四川省水土保持局、深圳市水务局、西安市水保总站先后调研我市水土保持“天地一体化”监管工作，水利部黄河水利委员会邀请我市为水土保持“天地一体化”工作做技术交流。

疑似违法项目现场核查

疑似违法项目分布情况

2. 利用遥感技术辅助专家设计审查

利用高分辨率遥感影像与小流域工程治理措施图件叠加，通过对比分析，复核工程建设地点和工程量，判读工程措施布设的合理性，辅助专家进行设计审查。2017年在9个区实施的31条小流域全部应用高分遥感影像对设计开展了辅助审查。

3. 国家水土保持重点工程“图斑精细化”管理工作

按照水利部《全国水土保持信息化工作2017–2018年实施计划》要求，利用遥感技术、无人机、移动终端等技术，对国家水土保持重点工程实施精细化管理。

（1）系统应用

全面应用国家水土保持重点工程项目管理系统，完成2011–2017年国家水土保持重点工程共两类、58条小流域综合治理项目信息录入工作。目前，所有项目实施方案和验收信息已录入系统，并完成了设计和竣工工程措施的矢量化上图。

（2）项目核查

在2016、2017年国家水土保持重点建设工程项目中选取门头沟区刘家峪、韭园2条在建小流域和延庆区马坊、门头沟区苇甸沟、南涧沟3条已建成小流域，利用无人机和移动终端进行了核查。

（3）实施效果评价

在2015年国家水土保持重点建设工程中，选取门头沟区鲁家滩、赵家台、中门寺3条已竣工验收小流域，利用高分辨率遥感影像，对小流域实施效果进行了评价。

4. 北京市水土保持监管信息服务平台

按照《全国水土保持信息化规划（2013–2020年）》、北京水务信息化和《北京市水土保持规划（2016–2030年）》的要求，编制完成《北京市水土保持信息化规划（2017–2020年）》（以下简称《规划》）。

《规划》将实现在北京市智慧水务的总体框架下，通过完善现有水土流失监测网络，整合现有信息资源和业务系统，搭建集水土流失监测、生产建设项目水土保持监管、生态清洁小流域建设三大核心业务及水土保持公众服务于一体的智慧水土保持监管信息服务平台。

北京市水务局

京水务师〔2017〕114号

北京市水务局关于
印发北京市水土保持信息化规划
（2017–2020年）的通知

各有关区水务局：

为进一步提高我市水土保持工作信息化水平，按照《全国水土保持信息化发展纲要》《全国水土保持信息化规划（2013–2020年）》等文件要求，市水务局组织编制了《北京市水土保持信息化规划（2017–2020年）》，现印发给你们，请结合实际抓好落实。

五、水土保持效益

1. 生产建设项目水土流失防治效益

2017年，全市共审批建设项目水影响评价文件886个，估算各项水土保持措施实施后可减少水土流失13.78万吨。

（1）有序收集，高效利用雨水资源

生产建设项目落实雨水资源集蓄利用要求，设计建设集雨池、景观水池等雨水集蓄利用设施777处，新增雨水集蓄能力15.49万立方米，有效提高了生产建设项目雨洪利用效率。

（2）科学调配，推进土石方综合利用

生产建设项目通过优化项目区地坪标高减少土石方挖填量；严格落实弃渣场水土保持措施，共拦挡弃渣3,227万立方米，减轻对项目周边环境的影响。

（3）植树种草，合理配置植物措施

生产建设项目落实水土保持植物措施配置，种植油松、国槐等乔木和丁香、木槿等灌木共730万棵，种植野牛草、紫花苜蓿等草种2.5万亩，恢复植被9.5万亩。

（4）拦挡苫盖，严格落实临时防护

生产建设项目裸露施工作业面实施洒水抑尘、临时覆盖、碎石铺盖、撒播草籽等措施；施工出入口建设洗车池、沉砂池等措施防治水土流失，共落实临时覆盖1,691万平方米，有效抑制扬尘。

2. 水土流失治理效益

（1）山区坡地水土保持设施蓄水保土效益

山区坡地水土保持设施共涵养水量25,040.06万立方米，减少土壤流失450.21万吨。

（2）生态清洁小流域建设效益

经治理的小流域水土流失治理程度达80%以上，流域内林草面积占宜林宜草面积的80%以上，年平均土壤侵蚀模数低于200吨/平方公里·年；流域内农耕地及果园90%以上采取了水土保持措施；村庄生活污水和生活垃圾无害化处理率达到80%以上。

六、重要水土保持事件

1 **1月** 人民日报以《京冀“生态联治”打破壁垒》为题，宣传张承生态清洁小流域建设在推动京津冀协同发展生态环境保护领域率先取得突破。北京电视台、北京日报、河北日报等对张承地区生态清洁小流域建设成效进行深入报道。

2 **5月** 北京电视台锐观察节目以“小流域治理，生态和民生双赢”为题，开展生态清洁小流域专题宣传。

3 **5月** 北京市水务局联合发展改革委、财政局、规划国土委、环保局、农委和园林绿化局等7部门印发《北京市水土保持规划》。

4 **6月** 按照水利部海河水利委员会的统一要求，北京市对北京新机场、北京至张家口城际铁路、北京东特高压站配套500千伏输变电工程、河北张家口蔚县电厂500千伏送出工程、张南~昌平III500kV输变电工程、北京房山–天津南蔡500千伏输变电工程、张北可再生能源柔性直流电网示范工程等输变电项目等重大项目水土保持工作落实情况进行监督检查。

5 **8月** 北京市水务局批复《北京市水土保持信息化规划（2017–2020年）》。

6 **8月** 财政部、水利部开展2016年度国家水土保持重点工程绩效评价工作。北京市顺利通过审核，得分98.48分，位列全国前茅。

7 **9月** 水土保持补偿费收缴工作在“2017年北京市涉企行政事业性收费及政府性基金专项检查”工作中得到市财政局的肯定，认为：我市面对新增项目多、任务量大，建设单位主动性差等征收难题，积极采取措施，建立“两核查一催缴”制度，基本做到了水土保持补偿费征收全覆盖，征收工作成效显著。

8 **9–10月** 市委副书记景俊海同志两次率队调研京冀合作有关工作，对张承地区生态清洁小流域建设给予肯定和高度评价。

9 **12月** 水利部开展2017年度水土保持三项重点任务考核。北京市顺利通过各项考核，排名位列全国前茅。

10 **12月** 正式印发《北京市生态清洁小流域管护指导意见（试行）》，为解决重建轻管、加强生态清洁小流域建后管护工作奠定基础。

11 **12月** 2017年市政府为民办实事29条生态清洁小流域全部建设完成，治理水土流失面积293平方公里，涉及全市9个区的22个乡镇，62个村。

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 北纬40度34分39秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市密云区大关桥坡面径流场	东经116度48分09秒 北纬40度33分41秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市怀柔区汤河口坡面径流场	东经116度37分31分 北纬40度44分52秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市昌平区下口坡面径流场	东经116度13分40秒 北纬40度20分22秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市昌平区响潭坡面径流场	经度116度5分38秒 纬度40度14分50秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市延庆区上辛庄坡面径流场	东经116度03分55秒 北纬40度26分55秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市平谷区挂甲峪坡面径流场	东经117度05分35秒 北纬40度15分50秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
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 北纬39分56秒17分	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市门头沟区田寺坡面径流场	东经115度36分01秒 北纬39度53分56秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市门头沟区龙凤岭坡面径流场	东经116度03分06秒 北纬39度59分17秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙
	北京市房山区蒲洼坡面径流场	东经115度32分22秒 北纬39度46分42秒	气象因子（降雨）、径流、泥沙

注：坡面径流场是指布设在地形、土壤、植被有代表性的坡地上，用于观测径流、泥沙等情况的集水区。

请关注“那山那水”微信公众号