

2018年

武汉市水土保持公报

Wuhan Bulletin of Soil and Water Conservation



微信扫一扫



微博扫一扫

武汉市水务局 2019年3月印 第10期

(封面：黄陂区木兰山)

地址：武汉市江岸区沿江大道211号 网址：<http://stbc.swj.wuhan.gov.cn/>

电话：027-82811797 邮编：430014

武汉市水务局

武汉市水土保持公报

(2018年)



武汉市水务局

目 录



1 / 综述	01
2 / 水土流失状况	02
3 / 水土流失综合防治	07
4 / 水土保持监督管理	12
5 / 水土保持监测	17
6 / 重要水土保持事件	23

1 综述

2018年，武汉市深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立绿色发展理念，切实加强水土流失治理力度，以全覆盖全过程监管为着力点，建立目标责任考核制度和部门协作机制，全市水土保持工作成效显著。

（一）水土流失综合防治

2018年，武汉市水土流失面积961.42平方公里，占国土面积的11.22%。继续实施水土保持生态清洁小流域治理试点，开展宜林荒山精准灭荒、封山育林、破损山体生态修复等工程建设，完成新增水土流失治理面积30.05平方公里，年减少土壤流失量3.64万吨。

（二）水土保持监督管理

2018年，武汉市建立全市水土保持工作部门联席会议制度，启动全市水土保持目标责任考核工作，积极推进水土保持“放管服”改革，进一步优化方案审批流程，提高审批效能。全年共审批生产建设项目水土保持方案390个，涉及防治责任范围4738.12公顷，现场检查337个生产建设项目水土保持“三同时”制度落实情况，完成水土保持设施自主验收备案15个，查处水土保持违法案件5起，征收水土保持补偿费3914万元。

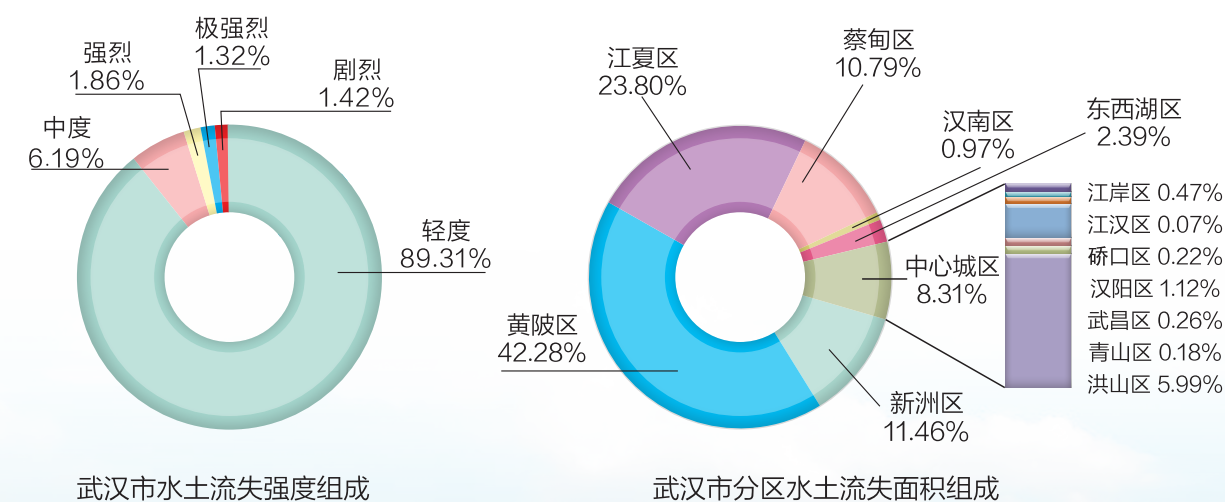
（三）水土保持监测预报

2018年，武汉市配合省水利厅做好武汉市年度水土流失动态监测与公告，及时全面掌握各行政区及重点区域水土流失动态变化。进一步完善黄陂区蔡店、新洲区磨盘山和蔡甸区西湖流域3个水土保持监测站点的设施升级改造工作。

2 水土流失状况

2.1 水土流失总体状况

根据湖北省2018年水土流失动态监测显示：2018年，武汉市水土流失面积961.42平方公里，占国土面积的11.22%，土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀，其中：轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈流失面积分别为858.69平方公里、59.54平方公里、17.90平方公里、11.61平方公里、13.68平方公里。分区水土流失面积中，中心城区、黄陂区、新洲区、江夏区、蔡甸区、东西湖区、汉南区分别为79.86平方公里、406.48平方公里、110.15平方公里、228.86平方公里、103.76平方公里、23.00平方公里、9.31平方公里。（详见表2-1）



2018年武汉市水土流失现状图

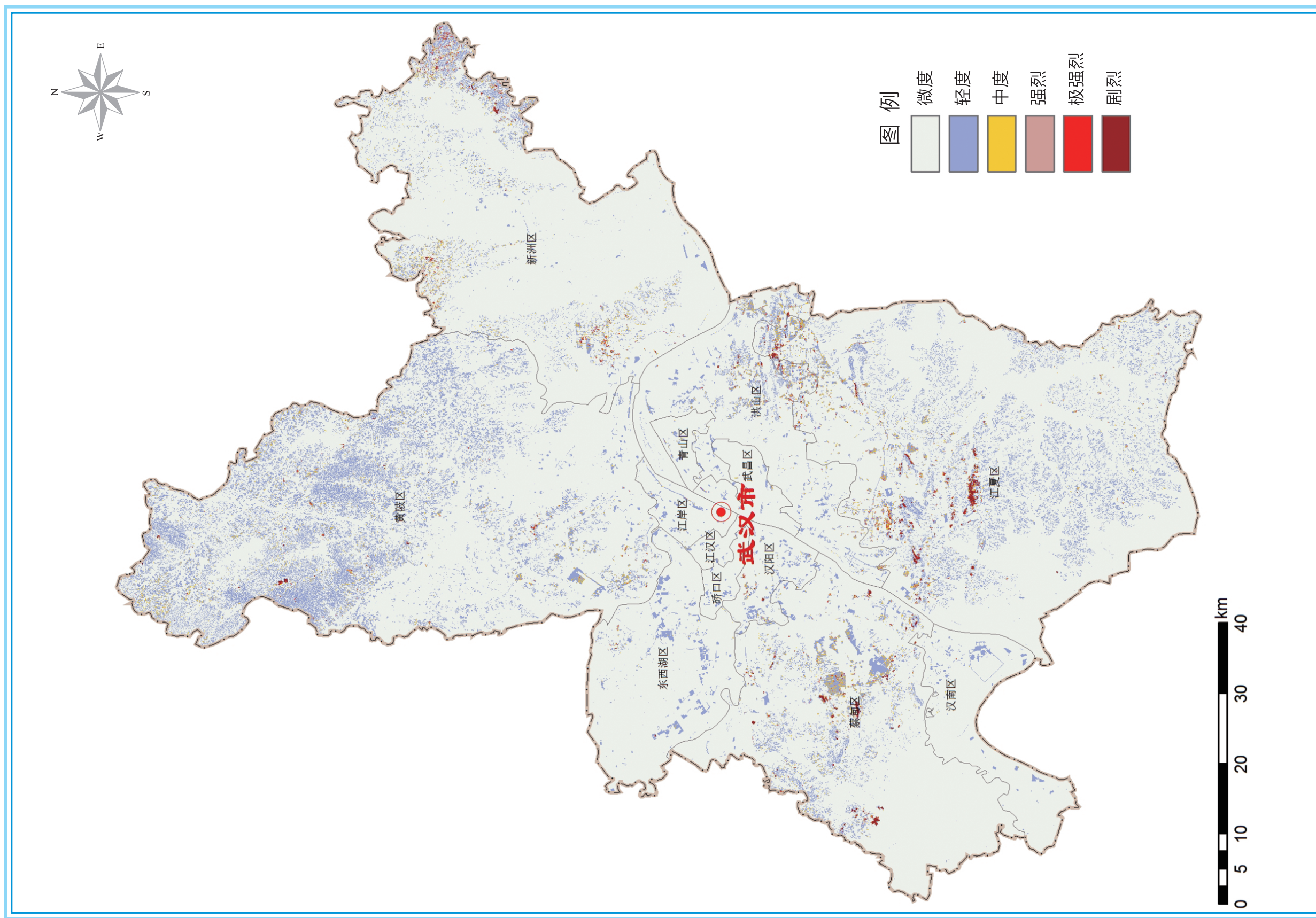


表2-12018年武汉市水土流失状况统计表单位：平方公里

行政区划		国土面积	流失面积	其中					流失面积/国土面积(%)
				轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	
中心城区	江岸区	80.28	4.52	4.34	0.12	0.03	0.03	0.00	5.63
	江汉区	28.29	0.67	0.66	0.01	0.00	0.00	0.00	2.37
	硚口区	40.06	2.15	2.14	0.01	0.00	0.00	0.00	5.37
	汉阳区	111.54	10.73	9.73	0.62	0.20	0.10	0.08	9.62
	武昌区	64.58	2.47	2.31	0.10	0.03	0.03	0.00	3.82
	青山区	57.12	1.73	1.59	0.08	0.04	0.02	0.00	3.03
	洪山区	573.28	57.59	48.75	5.32	1.83	0.94	0.75	10.50
	小计	955.15	79.86	69.52	6.26	2.13	1.12	0.83	8.36
新城区	东西湖区	495.34	23.00	22.43	0.39	0.09	0.05	0.04	4.64
	汉南区	287.05	9.31	9.08	0.11	0.03	0.03	0.06	3.24
	蔡甸区	1093.17	103.76	84.92	10.15	3.15	1.76	3.78	9.49
	江夏区	2018.31	228.86	198.27	13.73	6.02	4.35	6.49	11.34
	黄陂区	2256.70	406.48	385.27	16.49	2.51	1.07	1.14	18.01
	新洲区	1463.43	110.15	89.20	12.41	3.97	3.23	1.34	7.53
	小计	7614.00	881.56	789.17	53.28	15.77	10.49	12.85	11.58
合计		8569.15	961.42	858.69	59.54	17.90	11.61	13.68	11.22

注：国土面积数据来源于《2018年武汉年鉴》。

2.2 水土保持林草植被状况

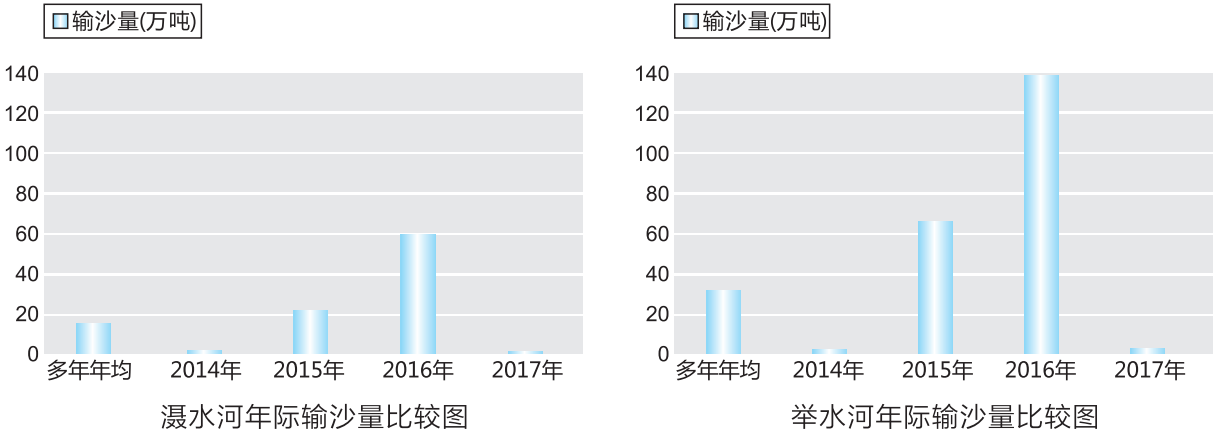
2018年，武汉市建成区绿地率35.68%，较2017年提高1.21%，完成新增绿地面积758.23公顷；森林覆盖率15.22%，较2017年提高0.2%，完成精准灭荒2.24万亩，义务植树158.76万株，造林面积4.5万亩。

2.3 部分河流径流量和输沙量变化

武汉市主要中小河流中，滢水河和举水河设有长期水文观测站。2017年，滢水河、举水河年径流量分别为6.08亿立方米、15.73亿立方米，分别比多年平均增加0.60亿立方米、1.23亿立方米；滢水河、举水河年输沙量分别为0.86万吨、2.34万吨，分别比多年平均减少14.88万吨、30.31万吨。（详见表2-2）

表2-2武汉市滢水河、举水河河流径流量和输沙量情况表

测站名称 观测指标	滢水（长轩岭站）					举水（柳子港站）				
	多年平均	2014年	2015年	2016年	2017年	多年平均	2014年	2015年	2016年	2017年
降水量(毫米)	1234.70	1174.50	1257.00	1726.50	1216.50	1266.00	1145.50	1555.00	1821.50	1115.50
径流量(亿立方米)	5.48	6.29	6.33	12.36	6.08	14.50	10.44	16.15	30.76	15.73
输沙量(万吨)	15.74	2.04	22.60	59.80	0.86	32.65	2.33	66.90	139.00	2.34



黄陂区前川滢水河岸

3 水土流失综合防治

3.1 新增水土流失治理

2018年，湖北省下达武汉市新增水土流失治理任务27.53平方公里，武汉市实际完成治理面积30.05平方公里，任务完成率109%。其中：坡改梯50.28公顷，水土保持林467.84公顷，经果林675.64公顷，种草919.00公顷，封禁治理453.04公顷，其它439.60公顷。据测算，各项措施每年可减少土壤流量3.64万吨，拦蓄地表径流25.7万立方米，综合治理效果明显。（详见表3-1）

表3-1 武汉市新增水土流失治理完成情况统计表

行政区	治理面积 (平方公里)	坡改梯 (公顷)	水土保持林 (公顷)	经果林 (公顷)	种草 (公顷)	封禁治理 (公顷)	其它 (公顷)
汉阳区	0.72				71.80		
洪山区	0.38						38.00
东西湖区	0.55		19.00	7.00	17.00	2.00	10.00
蔡甸区	3.15		117.00	108.00	47.00		43.00
江夏区	8.10		12.60	120.40	400.00		277.60
黄陂区	13.00	50.00	130.00	320.00	350.00	450.00	
新洲区	2.76	0.28	151.24	90.24	33.20	1.04	
武汉东湖新技术开发区	1.39		38.00	30.00			71.00
合计	30.05	50.28	467.84	675.64	919.00	453.04	439.60



新洲区道观河风景区

3.2 生态清洁小流域治理

2018年，武汉市按照“示范先行、重点治理”的原则，继续实施黄陂区郭岗河生态清洁小流域综合治理工程，完成治理水土流失面积4.20公顷，实施了道路岩石边坡整治400米，人行道路绿化1150米，苗圃场及茶园地块喷灌系统3.33公顷，疏林补植1.33公顷，堰塘整治2口，新建谷坊3座。



土坎坡改梯



茶园地块



黄陂区郭岗河生态清洁小流域全景

3.3 生产建设项目水土保持工程

2018年，武汉市批复的水土保持方案水土流失防治责任范围4738.12公顷，设计拦挡弃土弃渣4401.13万立方米，水土保持估算总投资347431.46万元。



青山江滩三期(建设五路~建设十路)



武昌江滩五期(铁机路~武丰闸段)



江北快速路(江岸段)



武汉光谷有轨电车T1T2示范线



机场二通道府河湿地生态带

3.4 精准灭荒工程

2018年,武汉市当年完成2.24万亩精准灭荒造林任务。其中:黄陂区13373.8亩、新洲区7837.4亩、江夏区189.3亩、蔡甸区510.15亩、武汉经济技术开发区(汉南区)190.5亩、武汉东湖新技术开发区347.5亩。



黄陂区木兰大道研子段植树造林



新洲区李集街春光村荒山栽种油茶苗



蔡甸区嵩阳林场植树造林



江夏区黄家湖大道旁军运村植树造林

3.5 水土保持科技示范园

(1) 蔡甸区西湖流域水土保持科技示范园

2018年,长江中游丘陵平原区水土保持试验基地项目在蔡甸区西湖流域水土保持科技示范园建成。湖北省水土保持监测网络体系优化布局及升级改造项目实施,新建9个标准化径流小区。



水土保持林补栽



标准化径流小区自动观测站

(2) 新洲区磨盘山水土保持科技示范园

2018年，为进一步完善科技示范功能，继续实施新洲区磨盘山水土保持科技示范园综合治理工程，治理面积2.79公顷。



补植茶树



生态袋护坡



新洲区磨盘山水土保持科技示范园全景

4 水土保持监督管理

4.1 水土保持方案审批

2018年，武汉市按照“放管服”改革要求, 公布了《武汉市工程建设领域涉审全流程事项清单》（武项审改办[2018]13号）, 进一步优化方案审批流程，将生产建设项目水土保持方案审批时段调整至施工许可阶段。全年市区两级共审批各类生产建设项目水土保持方案390个，其中市级审批43个，区级审批347个。（详见表4-1）

表4-1 市（区）生产建设项目水土保持方案审批情况统计表

序号	单位	审批数量 (个)	水土保持总投资 (万元)	防治责任范围 (公顷)	设计拦挡弃土弃渣 (万立方米)
1	市级	43	94333.58	1207.47	538.03
2	江岸区	21	5105.80	38.20	152.90
3	江汉区	15	3436.97	32.22	129.51
4	硚口区	7	2196.75	25.60	117.87
5	汉阳区	40	17041.80	128.29	449.20
6	武昌区	23	11716.38	122.89	233.77
7	青山区（化工区）	8	1694.26	25.10	66.94
8	洪山区	29	12670.00	178.91	652.00
9	东西湖区	12	5603.00	63.00	195.00
10	蔡甸区	24	31773.70	407.56	295.49
11	江夏区	26	38426.04	247.00	248.07
12	新洲区	35	36335.93	569.87	274.04
13	黄陂区	42	49549.00	803.94	470.58
14	经开区（汉南区）	53	35798.00	728.00	362.00
15	东湖高新区	12	6856.05	160.06	215.73
合 计		390	347431.46	4738.12	4401.13

4.2 水土保持监督检查

2018年，武汉市全面推行“双随机一公开”制度，强化水土保持事中事后监管，市区两级水行政主管部门现场检查337个生产建设项目水土保持“三同时”制度落实情况，查处水土保持违法案件5件，建设单位开展生产建设项目水土保持设施自主验收备案15个，其中市级2个，区级13个。（详见表4-2）

表4-2 武汉市水土保持监督检查情况统计表

行政区域	区 级															合 计
	武汉市	江岸区	江汉区	硚口区	汉阳区	武昌区	青山区（化工区）	洪山区	东西湖区	蔡甸区	江夏区	新洲区	黄陂区	（汉南区）经开（区）	东湖开发区	
检查情况																
项目数量（个）	36	25	15	10	42	23	8	33	11	15	29	35	23	20	12	337
备案数量（个）	2	5	1	3				2		1				1		15



武汉滨江·金茂府项目花园式工地



禹洲·武汉南太子湖项目花园式工地

4.3 水土保持补偿费征收

2018年，武汉市督促各区切实履职尽责，进一步加大水土保持补偿费的征收力度，确保应收尽收，全年征收水土保持补偿费3914万元。

表4-3 武汉市水土保持补偿费征收情况统计表 单位：万元

征收情况	行政区域	区 级														合 计
		江岸区	江汉区	硚口区	汉阳区	武昌区	青山区 (化工区)	洪山区	东西湖区	蔡甸区	江夏区	新洲区	黄陂区	经开 (汉南区)	东湖开发区	
2018年		42	30	6	126	144	79	252	62	15	464	402	1271	917	104	3914
2017年		205	19	6	110	54	7	217	65	10	740	250	495	399	137	2730



黄陂区木兰湖



4.4 水土保持国策宣传

2018年，武汉市充分利用技术审查、监督检查、联席会议、示范基地等多种平台，开展丰富多彩的宣传活动，累计发放宣传材料11520份，发表文章2篇，宣传报道12次，宣传标语61条，宣传对象11970人。

(1) 世界水日、中国水周水土保持国策宣传活动



硚口区江汉湾体育公园水保宣传咨询点



洪山区南湖连通港广场青年志愿服务行动启动仪式



汉阳区长江江滩国博洲际酒店观江平台“借自然之力，护绿水青山”主题宣传活动



青山区深入街道一线普及水法规，宣讲水保知识

(2) 水土保持教育进校园



洪山高中通过建设生态绿色校园，探索水土保持生态课堂



张湾中学围绕水土保持生态文明开展市级美丽乡村学校创建活动



(3) 青少年水土保持教育实践活动



新洲区旧街新集小学220名学生来到磨盘山水土保持科技示范园上了一堂水土保持社会实践课



蔡甸区玉贤中学来西湖流域水土保持科技示范园接受水土保持科普教育



汉阳区钟家村幼儿园的小朋友开展植树体验活动



江夏区金口中学在大花山生态园开展义务植树活动

5 水土保持监测

5.1 生产建设项目水土保持监测

2018年，武汉市进一步加强对生产建设项目水土保持监测工作的监管力度，严格执行生产建设项目水土保持监测季报和总结报告制度，有效控制了人为水土流失。（详见表5-1）

表5-1 武汉市部分生产建设项目水土保持监测成果表 监测年份：2018年

生产建设项目名称	水土保持方案落实情况				水土保持监测情况	
	对比指标	水土保持投资(万元)	防治责任范围(公顷)	拦挡弃土弃渣量(万立方米)	监测期水土流失量(吨)	监测期土壤侵蚀模数(吨/平方公里·年)
中韩（武汉）石油化工有限公司应急备用取水口工程	方案值	118.16	7.32	1.02	141	2067
	监测值	285.15	6.82	0.70		
	增减值	166.99	-0.50	-0.32		
汉西污水处理厂改扩建工程	方案值	874.45	23.57	3.55	1919	2497
	监测值	1898.74	23.06	20.37		
	增减值	1024.29	-0.51	16.82		
淮武支线武汉段蔡甸区常福新城开发区管道改线工程（一期项目）	方案值	231.49	11.89	0.45	308	2989
	监测值	189.95	8.84	0.04		
	增减值	-41.54	-3.05	-0.41		
招商·江湾国际项目	方案值	605.96	10.04	30.2	934	3164
	监测值	1496.87	9.84	31.39		
	增减值	890.91	-0.2	1.19		
香水湾项目	方案值	378.68	5.74	9.96	175	1571
	监测值	375.91	5.57	9.96		
	增减值	-2.77	-0.17	0		
武汉市江岸区体育特色学校新建项目	方案值	222.92	4.2	2.69	330	4074
	监测值	217.71	4.05	2.52		
	增减值	-5.21	-0.15	-0.17		

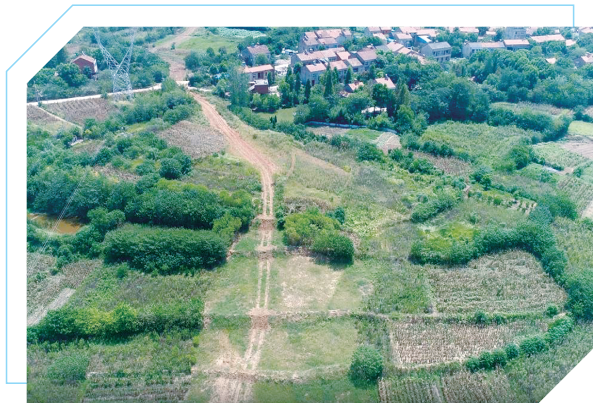
注：表内项目为当年已完成水土保持设施验收的生产建设项目。



中韩（武汉）石油化工有限公司应急备用取水口工程



汉西污水处理厂改扩建工程



淮武支线武汉段蔡甸区常福新城开发区管道改线工程（一期项目）



硚口区招商·江湾国际项目



洪山区香水湾项目



江岸区体育特色学校新建项目

5.2 水土保持试验观测

(1) 黄陂区郭岗河小流域水土保持观测

2018年观测数据分析：《黄陂区郭岗河水土保持生态文明清洁小流域建设工程规划》实施三年来，通过实施水利水保工程，营造水土保持林，开展疏幼林封禁治理，植被覆盖度逐年提高，侵蚀模数逐年下降，有效控制土壤流失。（详见表5-2）

表5-2 黄陂区郭岗河小流域控制站观测结果 观测年份：2018年

监测点 代码	观测环境（条件）				年侵蚀量 （吨）	侵蚀模数 (吨/平方公里·年)	
Fa4220 237140	控制站面积 （平方公里）	2.6	地形		土石山区	375.94	144.59
			植被 类型 及覆 盖度 (%)	乔木种类	15%		
	灌木种类	30%					
	草种类	35%					
	小计	80%					
	年径流量 （万立方米）	60.26	土壤侵蚀类型		南方红壤 丘陵区		
径流深（毫米）	221.76						

2018年观测数据分析：相同坡度条件下，植被覆盖度越高，水土流失越小。（详见表5-3）

表5-3 黄陂区蔡店坡面径流小区观测结果 观测年份：2018年

小区特征				降水（毫米）		侵蚀模数（吨/平方公里·年）
小区编号	径流小区面积（平方米）	坡度（度）	措施名称	降水量	侵蚀性降水量	
1	100	15	荒地	846	396.8	254.79
2	20	25	茶树	846	396.8	109.9
3	20	20	茶树	846	396.8	68.75
4	20	15	茶树	846	396.8	73.50
5	20	10	茶树	846	396.8	78.10
6	20	5	茶树	846	396.8	121.10
7	20	15	石坎梯田	846	396.8	55.90
8	20	15	紫穗槐	846	396.8	67.55
9	20	15	青茶	846	396.8	112.00
10	20	15	林草	846	396.8	1430.10
11	20	15	自然荒地	846	396.8	1167.00

5个原地貌小区监测结果显示，相同地貌条件下，黄陂北部片麻岩各类措施水土流失区分度不大, 均具有相对较好的水土流失防治效果。（详见表5-4）

表5-4 黄陂区蔡店原地貌小区观测结果 观测年份：2018年

编号	照片	观测环境（条件）		侵蚀模数（吨/平方公里·年）
十二号小区		小区面积（平方米）	100	11.25
		措施名称	板栗	
		侵蚀性降水量（毫米）	396.8	
		地形	坡地	
		植被率（%）	30	
		土壤类型	片麻岩	
十三号小区		小区面积（平方米）	73.56	44.28
		措施名称	草	
		侵蚀性降水量（毫米）	396.8	
		地形	土石坡	
		植被率（%）	78	
		土壤类型	片麻岩	
十四号小区		小区面积（平方米）	243.5	10.95
		措施名称	灌木	
		侵蚀性降水量（毫米）	396.8	
		地形	土石坡	
		植被率（%）	82	
		土壤类型	片麻岩	
十五号小区		小区面积（平方米）	45.44	54.34
		措施名称	针叶树杂草	
		侵蚀性降水量（毫米）	396.8	
		地形	土石坡	
		植被率（%）	76	
		土壤类型	片麻岩	
十六号小区		小区面积（平方米）	143.34	17.77
		措施名称	马尾松	
		侵蚀性降水量（毫米）	396.8	
		地形	土石坡	
		植被率（%）	72	
		土壤类型	片麻岩	

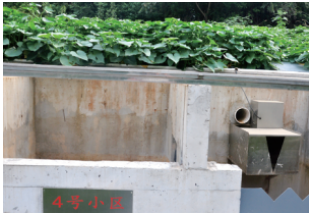
(2) 蔡甸区西湖流域水土流失监测

2018年观测数据分析：相同侵蚀性降水条件下，裸坡极易产生水土流失, 植草皮具有较好的水土流失防治效果。（详见表5-5）

表5-5

蔡甸区西湖流域坡面径流小区观测结果

观测年份：2018年

编号	照片	观测环境（条件）		侵蚀模数 (吨/平方公里·年)
		小区面积（平方米）	措施名称	
一号小区		50	桔树	1448.95
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	
二号小区		50	植草皮	89.98
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	
三号小区		50	阔叶树苗	850.52
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	
四号小区		50	针叶树苗	798.96
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	
五号小区		50	种草种	745.26
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	
六号小区		50	裸坡	2384.32
		侵蚀性降水量（毫米）	871.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	红壤	

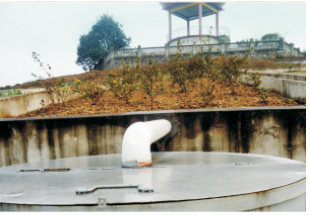
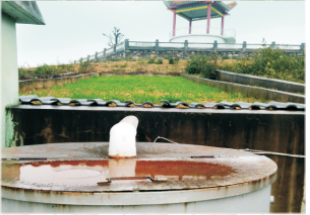
(3) 新洲区磨盘山水土流失监测

2018年观测数据分析：相同侵蚀性降水条件下，裸地易产生较大的水土流失，小麦和红薯、草地措施具有较好的水土流失防治效果（详见表5-6）。

表5-6

新洲区磨盘山坡面径流小区观测结果

观测年份：2018年

编号	照片	观测环境（条件）		侵蚀模数 (吨/平方公里·年)
		小区面积（平方米）	措施名称	
一号小区		100	裸地	341.75
		侵蚀性降水量（毫米）	702.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	沙土	
二号小区		30	油麻	182.08
		侵蚀性降水量（毫米）	702.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	沙土	
三号小区		30	茶地	216.02
		侵蚀性降水量（毫米）	702.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	15	
		土壤类型	沙土	
四号小区		30	小麦和红薯	61.21
		侵蚀性降水量（毫米）	702.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	17	
		土壤类型	沙土	
五号小区		30	草地	20.02
		侵蚀性降水量（毫米）	702.7	
		地形	坡地	
		坡度（度）	17	
		土壤类型	沙土	

6 重要水土保持事件

1、2018年1月31日，武汉市水务局组织召开2018年全市水土保持工作会。会议传达了全国全省水土保持工作会议和相关文件精神，通报了2017年全市水土保持工作情况，安排部署了2018年主要工作。

2、2018年3月26日，武汉市水务局召开新闻通气会，向社会发布《2017年武汉市水土保持公报》。

3、2018年3月30日，湖北省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议批准武汉市人大常委会对《武汉市水土保持条例》作出如下修改：（1）将第二十七条修改为“水土保持方案未经批准擅自动工的，由区级以上人民政府水行政部门责令停止违法行为，限期补办手续；逾期不补办手续的，处五万元以上五十万元以下的罚款；对生产建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。”（2）将第二十八条修改为“单位或者个人在开发建设过程中造成水土流失不进行治疗的，由区级以上人民政府水行政部门责令限期治理；逾期仍不治理的，区级以上人民政府水行政部门可以指定有治理能力的单位代为治理，所需费用由违法行为人承担。”并于5月11日起施行。

4、2018年7月16日，经武汉市人民政府同意，武汉市水务局印发了《武汉市水土保持工作市级部门联席会议制度》（武水〔2018〕86号）。

5、2018年9月18日，水利部发展研究中心一行8人考察调研新洲区磨盘山水土保持科技示范园。

6、2018年10月12日，武汉市人民政府组织召开了全市水土保持工作市级部门联席会议第一次会议。

7、2018年10月31日，经武汉市人民政府同意，武汉市水务局印发了《武汉市水土保持目标责任考核办法》（武水〔2018〕135号）和《武汉市水土保持目标责任考核实施方案（试行）》（武水〔2018〕137号）。

8、2018年11月12日至14日，武汉市水务局举办全市水土保持培训班。培训班邀请了长江水利委员会水土保持局、长江科学院的专家学者就水土保持目标责任考核、水土保持监督性监测和海绵城市与水土保持等课程开展培训。

9、2018年12月31日，武汉市江夏区水务局、武汉经济技术开发区（汉南区）水务局发布2017年水土保持监测公告。

《2018年武汉市水土保持公报》编委会

主编单位：武汉市水务局

承办单位：武汉市水土保持监测站

审 定：张 斐

审 核：张军花

主 编：彭 勇 周耀华

责任编辑：宋绍红 蔡劲松 华忠光 王远农 周 勇 胡会亮

监测点数据整理：武汉市黄陂区蔡店乡水土保持站

武汉市新洲区水务局水土保持站

武汉市蔡甸区水土保持监测站

特别鸣谢：武汉市统计局 水土保持工作市级部门联席会议成员单位



汉阳区莲花湖