



2024

重庆市水土保持公报

CHONGQING BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION



中国水利

重庆市水利局

Chongqing Water Resources Bureau



2024

重庆市水土保持公报

CHONGQING BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION

目录

综 述	01
第一章 水土流失状况	02
一、水土流失总体情况	02
二、重点区域水土流失状况	10
三、水土流失变化情况	18
第二章 水土保持监督管理	25
一、水土保持方案审批	25
二、水土保持日常监管	29
三、水土保持补偿费征收	31
第三章 水土流失治理	33
一、总体情况	33
二、水土保持重点工程实施情况	36
三、生态清洁小流域建设情况	38
第四章 水土保持监测	39
一、监测站点布局	39
二、监测站点成果分析	42
三、水文泥沙监测站点监测成果	44

《重庆市水土保持公报》（2024年）编委会成员

主 编：刘 忠
副主编：黄明忠
编 委：郭宏忠 奚 宏 肖春玲 张志兰 廖 兵

成员单位：
重庆市水利局 重庆市规划和自然资源局 重庆市生态环境局
重庆市农业农村委员会 重庆市统计局 重庆市林业局
长江上游水文水资源勘测局 各区县（自治县）、两江新区、
西部科学城重庆高新区、重庆经开区、万盛经开区水行政主管部门

《重庆市水土保持公报》（2024年）编写成员

组 长：郭宏忠
副组长：奚 宏 肖春玲 张志兰 廖 兵
成 员：杨 成 周光琪 阳维俊 黄 嵩 向业凤
于秀娟 郑云泽 许 心 陈 琳 唐继斗
刘 伟 刘德忠 程 昊 汪 洋 朱和宇
何国强 李 渊 张 杨 栗茜洁 唐 波
舒文强 蒋 盛 彭 畅 麻力文



综述

根据《中华人民共和国水土保持法》规定，重庆市水利局组织编制了2024年重庆市水土保持公报。公报数据主要来源于全国水土流失动态监测成果、水土保持工作统计、水土保持监测站点整编成果以及全市14个水文站径流泥沙观测结果等。公报中涉及行政区域的国土面积根据中华人民共和国民政部2020年7月公布的行政区划信息确定。

2024年，全市深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，认真贯彻落实习近平总书记视察重庆重要讲话重要指示精神，紧紧围绕中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强新时代水土保持工作的意见》总体部署和《重庆市贯彻落实〈关于加强新时代水土保持工作的意见〉具体措施》明确的时间表、任务书、路线图，健全完善水土保持体制机制，依法严格人为水土流失监管，加快推进水土流失综合治理，持续提升监测基础支撑能力，全市水土保持高质量发展取得积极进展。

2024年，全市水土流失面积23339.34平方公里，占土地总面积的28.33%，比2023年减少534.65平方公里，减幅2.24%。

2024年，组织开展水土流失重点预防区、水土流失重点治理区、禁止开垦陡坡地和水土流失严重、生态脆弱区范围划定，加快落实水土保持空间管控制度。

2024年，全市持续推进生产建设项目水土保持全流程监管改革，全面落实和强化“管建设、管生产、管行业必须管水保”的责任机制，持续完善监管制度体系，大力推动水土保持协同高效监管。全年共审批生产建设项目水土保持方案1816个，对1301个生产建设项目开展监督检查，完成244个生产建设项目水土保持设施验收核查，征收水土保持补偿费3.43亿元。

2024年，统筹相关部门协同推进水土流失综合治理，新增治理水土流失面积2165.85平方公里，建成生态清洁小流域28条，水土保持率提高到71.67%，区域和流域水土保持生态功能持续提升。

2024年，持续做好水土保持监测站点运行管理，有序推进水土保持监测站网建设。开展典型暴雨水土流失专项调查，连续七年实现水土流失动态监测全覆盖，定量掌握并及时发布最新水土流失状况。



重庆市水土保持区划图

第一章 水土流失状况

一、水土流失总体情况

（一）水土流失面积

水土流失是指在水力、风力、重力及冻融等自然营力和人类活动作用下，水土资源和土地生产力的破坏和损失，包括土地表层侵蚀及水的损失。水力侵蚀是重庆水土流失的主要形式。水土流失面积是指土壤侵蚀强度为轻度和轻度以上的土地面积。2024年，全市水土流失面积23339.34平方公里，占土地总面积的28.33%。详见表1.1、图1.1。

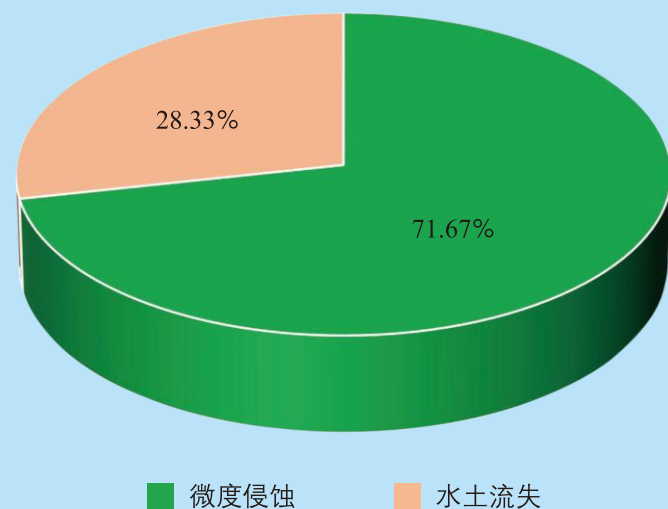


图1.1 2024年重庆市水土流失面积占比

（二）土壤侵蚀强度

土壤侵蚀是指土壤及其母质在水力、风力、冻融或重力等外营力作用下，被破坏、剥蚀、搬运和沉积的过程。土壤侵蚀强度是指以单位面积和单位时段内发生的土壤侵蚀量为指标划分的土壤侵蚀等级。按侵蚀强度划分，2024年，全市轻度侵蚀面积18883.56平方公里，占水土流失面积的80.92%；中度侵蚀面积2416.78平方公里，占水土流失面积的10.35%；强烈侵蚀面积

1291.37平方公里，占水土流失面积的5.53%；极强烈侵蚀面积691.81平方公里，占水土流失面积的2.96%；剧烈侵蚀面积55.82平方公里，占水土流失面积的0.24%。详见表1.1和图1.2、图1.3。

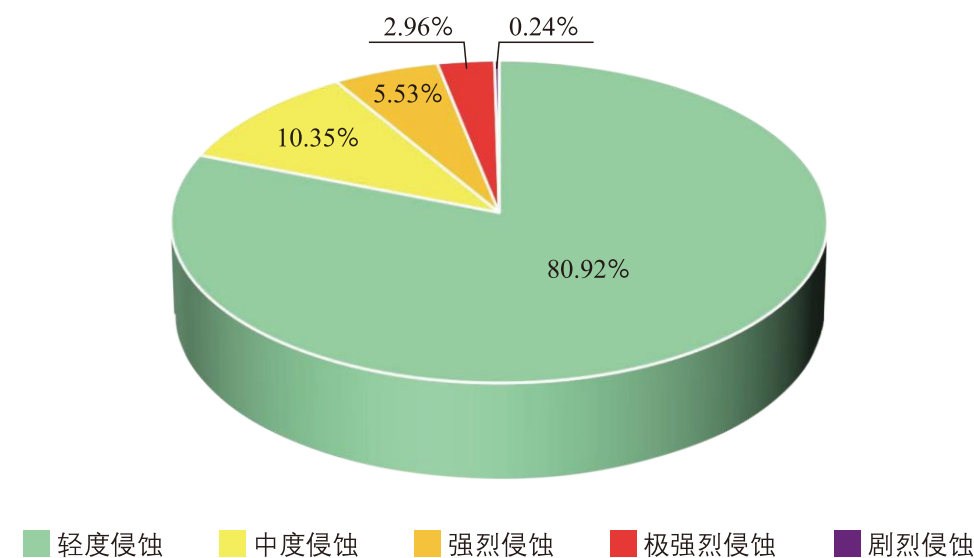


图1.2 2024年重庆市土壤侵蚀强度占比

（三）水土流失分布

空间分布：2024年，水土流失相对集中分布在渝中平行岭谷保土人居环境维护区、渝东北大巴山山地保土生态维护区，区域土地面积38263平方公里，占全市土地总面积的46.45%，水土流失面积12949.90平方公里，占全市水土流失总面积的55.49%。其中，渝中平行岭谷保土人居环境维护区水土流失面积6927.97平方公里，以轻度侵蚀为主，主要发生在林地、耕地、建设用地上；渝东北大巴山山地保土生态维护区水土流失面积6021.93平方公里，以轻度侵蚀为主，主要发生在林地、耕地、园地和建设用地上。详见图1.4。

地类分布：2024年，重庆市不同土地利用类型水土流失差异明显，水土流失主要发生在林地、耕地、建设用地和园地上。其中，林地水土流失面积15258.18平方公里（主要分布在15°以上陡坡林地，且以轻度侵蚀为主），占水土流失总面积的65.38%；耕地水土流失面积6402.02平方公里，占水土流失总面积的27.43%；建设用地水土流失面积1007.57平方公里，占水土流失总面积的4.32%；园地水土流失面积530.92平方公里，占水土流失总面积的2.27%。详见表1.2和图1.5、图1.6。

表1.1 2024年重庆市

水土流失现状

单位：平方公里

行政区划	土地 总面积	水土						流失						水土保持率 (%)	
		合计	占土地总面 积比例(%)	轻度侵蚀		中度侵蚀			强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀		
				面积	占水土流失面 积比例 (%)	面积	占水土流失面 积比例 (%)		面积	占水土流失面 积比例 (%)	面积	占水土流失面 积比例 (%)	面积		占水土流失面 积比例 (%)
合计	82370	23339.34	28.33	18883.56	80.92	2416.78	10.35		1291.37	5.53	691.81	2.96	55.82	0.24	71.67
万州区	3453	1323.86	38.34	1017.84	76.89	202.98	15.33		82.91	6.26	20.13	1.52	—	—	61.66
黔江区	2390	762.05	31.88	704.73	92.48	22.65	2.97		19.96	2.62	13.15	1.73	1.56	0.20	68.12
涪陵区	2941	1091.20	37.10	941.62	86.29	67.85	6.22		52.75	4.83	28.48	2.61	0.50	0.05	62.90
渝中区	23	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	100.00
大渡口区	103	24.01	23.31	16.24	67.64	6.21	25.86		1.56	6.50	—	—	—	—	76.69
江北区	221	67.18	30.40	53.07	79.00	10.27	15.29		3.53	5.25	0.29	0.43	0.02	0.03	69.60
沙坪坝区	396	90.12	22.76	76.36	84.73	11.05	12.26		2.70	3.00	0.01	0.01	—	—	77.24
九龙坡区	431	78.24	18.15	54.99	70.28	18.04	23.06		5.06	6.47	0.14	0.18	0.01	0.01	81.85
南岸区	262	51.93	19.82	40.24	77.49	9.07	17.47		2.23	4.29	0.30	0.58	0.09	0.17	80.18
北碚区	751	183.52	24.44	136.36	74.30	35.72	19.46		11.18	6.09	0.23	0.13	0.03	0.02	75.56
渝北区	1457	552.94	37.95	422.14	76.33	65.28	11.81		45.82	8.29	18.01	3.26	1.69	0.31	62.05
巴南区	1823	485.82	26.65	347.58	71.54	104.09	21.43		33.28	6.85	0.73	0.15	0.14	0.03	73.35
长寿区	1421	330.45	23.25	295.25	89.35	19.98	6.05		11.38	3.44	3.67	1.11	0.17	0.05	76.75
江津区	3216	474.94	14.77	301.73	63.52	135.68	28.57		37.31	7.86	0.19	0.04	0.03	0.01	85.23
合川区	2343	652.20	27.84	475.84	72.96	122.42	18.77		52.12	7.99	1.70	0.26	0.12	0.02	72.16
永川区	1579	254.18	16.10	199.47	78.47	44.71	17.59		9.43	3.71	0.53	0.21	0.04	0.02	83.90
南川区	2589	565.68	21.85	400.89	70.87	68.02	12.02		55.38	9.79	36.07	6.38	5.32	0.94	78.15
綦江区	2184	421.08	19.28	252.53	59.97	129.40	30.73		39.04	9.27	0.09	0.02	0.02	0.01	80.72
大足区	1434	346.63	24.17	237.90	68.63	90.15	26.01		18.43	5.32	0.15	0.04	—	—	75.83
璧山区	915	184.68	20.18	142.52	77.17	35.22	19.07		6.76	3.66	0.13	0.07	0.05	0.03	79.82
铜梁区	1341	231.91	17.29	150.77	65.01	58.86	25.38		22.22	9.58	0.05	0.02	0.01	0.01	82.71
潼南区	1585	314.34	19.83	172.43	54.85	119.52	38.02		22.21	7.07	0.13	0.04	0.05	0.02	80.17
荣昌区	1077	153.93	14.29	113.10	73.46	36.40	23.65		4.38	2.85	0.04	0.03	0.01	0.01	85.71
开州区	3964	1680.81	42.40	1411.53	83.98	100.83	6.00		99.88	5.94	65.71	3.91	2.86	0.17	57.60
梁平区	1888	489.89	25.95	384.33	78.45	40.84	8.34		30.19	6.16	34.17	6.98	0.36	0.07	74.05
武隆区	2892	771.66	26.68	678.13	87.88	43.96	5.69		36.49	4.73	13.06	1.69	0.02	0.01	73.32
城口县	3289	584.87	17.78	521.17	89.11	13.81	2.36		16.22	2.77	29.34	5.02	4.33	0.74	82.22
丰都县	2899	1108.20	38.23	981.40	88.56	84.08	7.59		39.60	3.57	3.12	0.28	—	—	61.77
垫江县	1517	434.11	28.62	354.04	81.55	37.20	8.57		26.72	6.16	15.32	3.53	0.83	0.19	71.38
忠县	2187	469.45	21.47	267.53	56.99	79.80	17.00		61.36	13.07	51.79	11.03	8.97	1.91	78.53
云阳县	3636	1600.74	44.02	1238.79	77.39	139.26	8.70		131.59	8.22	89.90	5.62	1.20	0.07	55.98
奉节县	4098	1667.63	40.69	1517.79	91.01	85.00	5.09		34.14	2.05	30.63	1.84	0.07	0.01	59.31
巫山县	2955	1107.43	37.48	1008.41	91.06	29.43	2.66		37.79	3.41	30.81	2.78	0.99	0.09	62.52
巫溪县	4015	1061.26	26.43	905.66	85.34	56.13	5.29		46.37	4.37	51.37	4.84	1.73	0.16	73.57
石柱土家族自治县	3014	425.94	14.13	407.38	95.65	4.87	1.14		8.01	1.88	5.49	1.29	0.19	0.04	85.87
秀山土家族苗族自治县	2453	846.98	34.53	707.36	83.51	75.97	8.97		37.20	4.39	20.73	2.45	5.72	0.68	65.47
酉阳土家族苗族自治县	5168	1415.69	27.39	1145.67	80.92	95.80	6.77		76.59	5.41	81.80	5.78	15.83	1.12	72.61
彭水苗族土家族自治县	3897	941.65	24.16	729.77	77.50	99.05	10.52		65.66	6.97	44.31	4.71	2.86	0.30	75.84
万盛经济技术开发区	563	92.14	16.37	71.00	77.06	17.18	18.65		3.92	4.25	0.04	0.04	—	—	83.63

注：万盛经济技术开发区行政隶属于綦江区，此表单独统计。

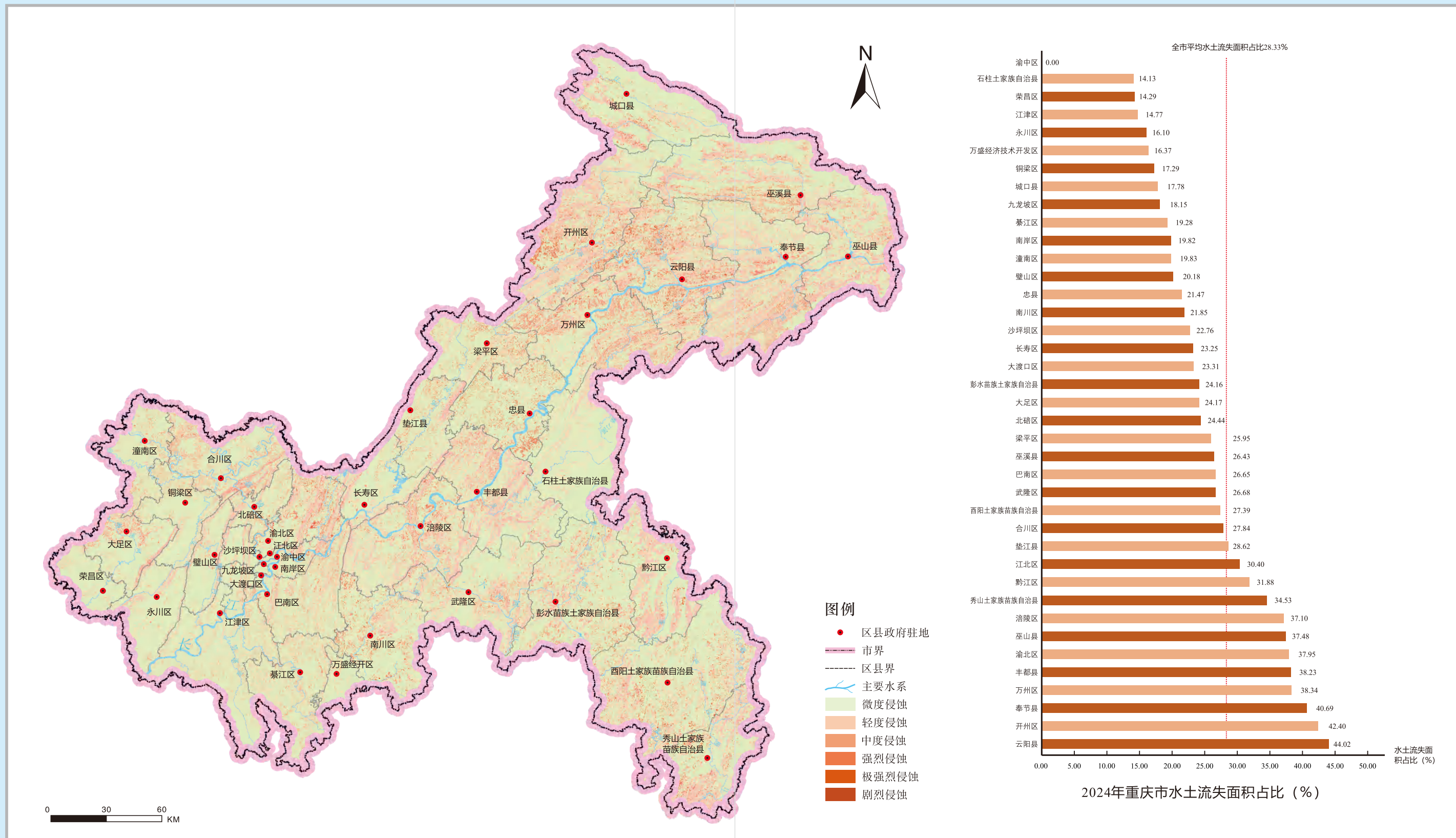


图1.3 2024年重庆市

土壤侵蚀现状图

水土流失面积
(平方公里)

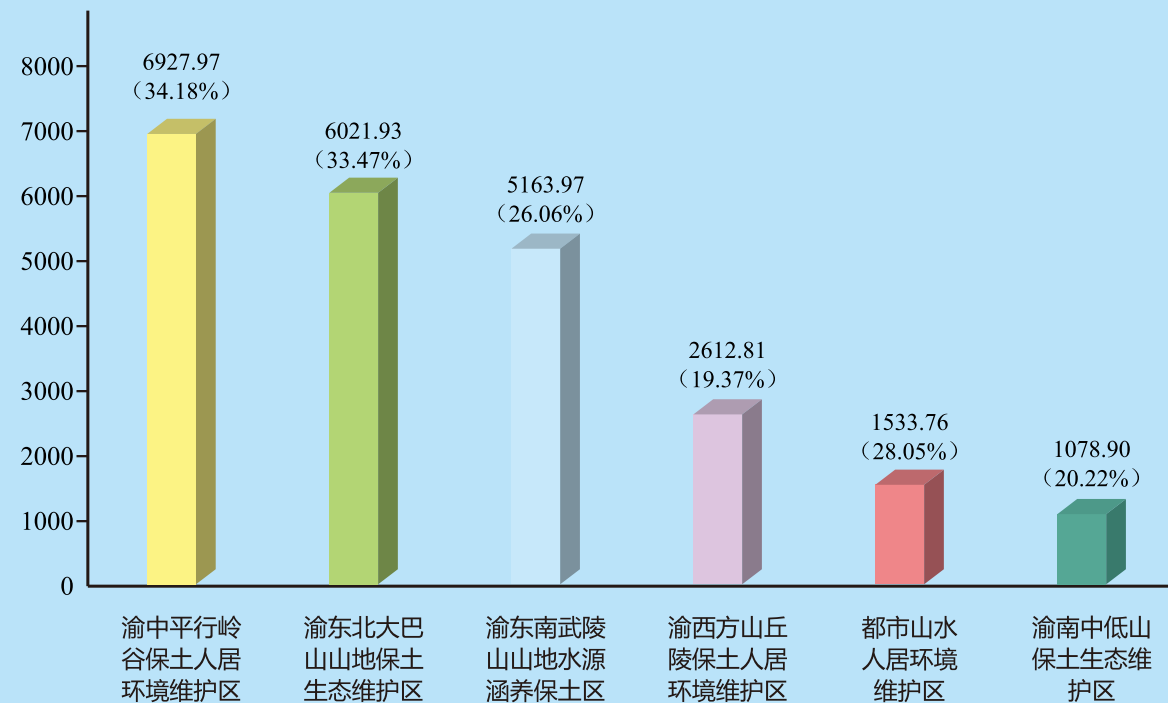


图1.4 2024年重庆市水土保持区划水土流失面积

(注：图中括号内百分比为该区域水土流失面积占其土地总面积比例)

表1.2 2024年重庆市不同土地利用类型水土流失面积

单位：平方公里

土地利用类型	水土流失面积					
	小计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
耕地	6402.02	2421.16	2168.75	1113.70	644.20	54.21
园地	530.92	441.16	78.24	10.59	0.93	0
林地	15258.18	15230.24	23.90	2.35	1.58	0.11
草地	137.44	123.45	8.83	2.65	2.33	0.18
建设用地	1007.57	667.32	136.75	161.68	41.82	0
其他土地	3.21	0.23	0.31	0.40	0.95	1.32
合计	23339.34	18883.56	2416.78	1291.37	691.81	55.82

水土流失面积
(平方公里)

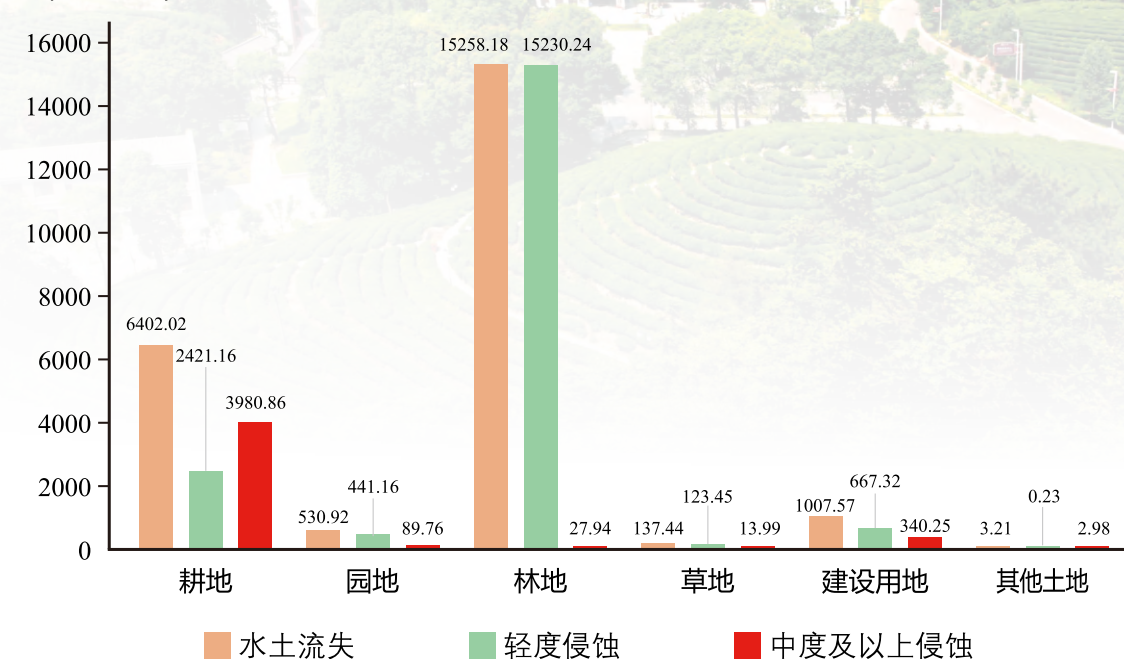


图1.5 2024年重庆市不同土地利用类型水土流失面积

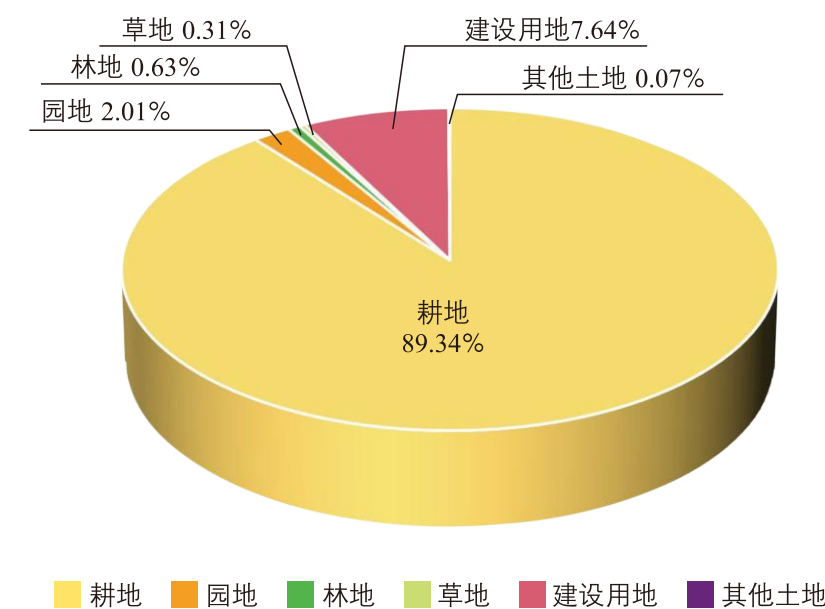


图1.6 2024年重庆市不同土地利用类型中度及以上侵蚀面积占比



二、重点区域水土流失状况

（一）重庆市三峡库区水土流失状况

重庆市三峡库区包括万州区、涪陵区、渝中区、大渡口区、江北区、沙坪坝区、九龙坡区、南岸区、北碚区、渝北区、巴南区、长寿区、江津区、开州区、武隆区、丰都县、忠县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、石柱土家族自治县等22个区县（自治县），土地总面积46158平方公里，占全市土地面积的56.04%。

2024年，重庆市三峡库区水土流失面积14647.33平方公里，占其土地总面积的31.73%，占全市水土流失总面积的62.76%。其中，轻度侵蚀面积12120.04平方公里，占水土流失面积的82.74%；中度侵蚀面积1309.58平方公里，占水土流失面积的8.94%；强烈侵蚀面积784.94平方公里，占水土流失面积的5.36%；极强烈侵蚀面积414.06平方公里，占水土流失面积的2.83%；剧烈侵蚀面积18.71平方公里，占水土流失面积的0.13%。详见图1.7、图1.8和图1.9。

水土流失面积
(平方公里)



图1.7 2024年重庆市三峡库区水土流失强度等级分布

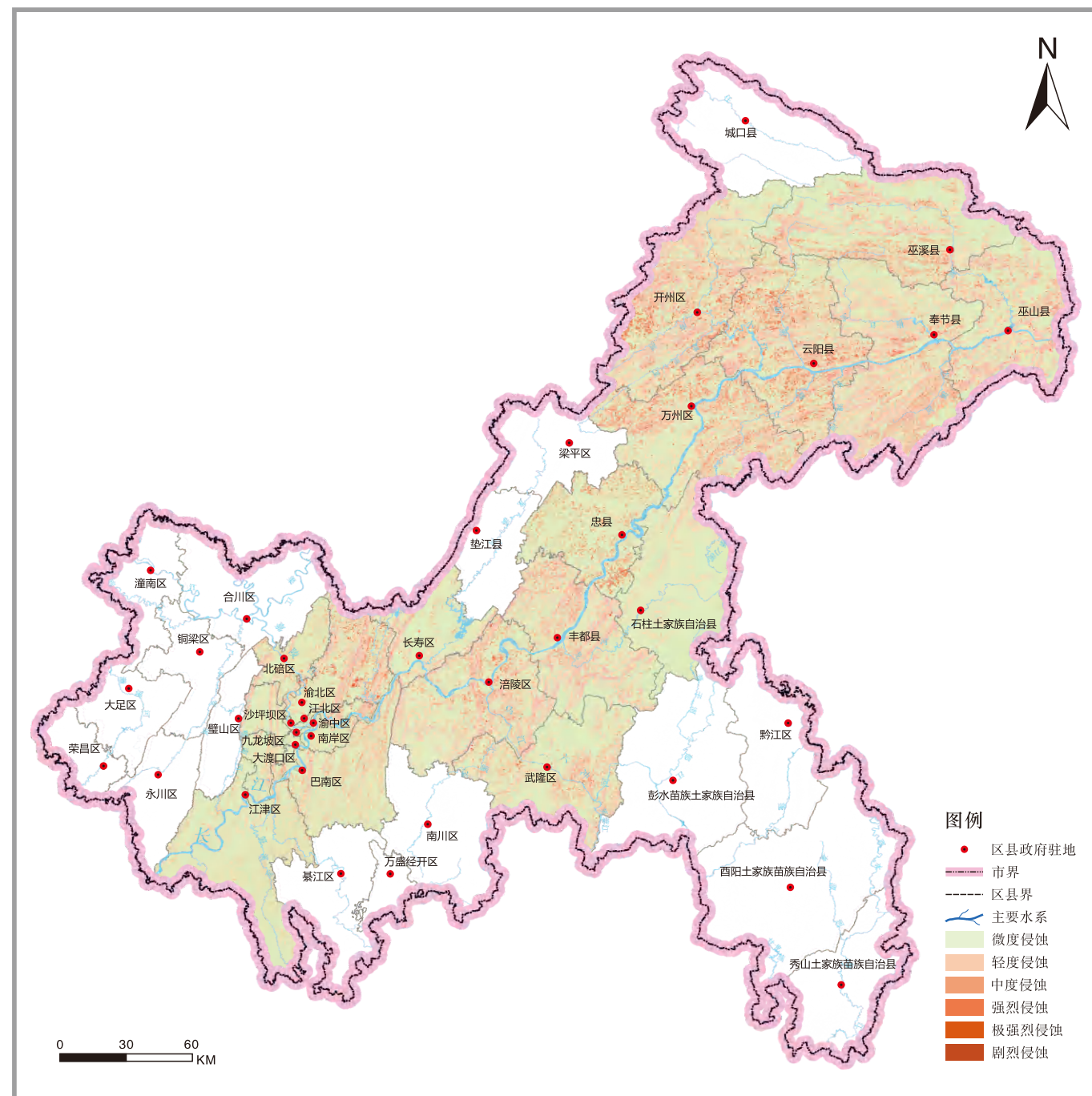


图1.8 2024年重庆市三峡库区土壤侵蚀现状图

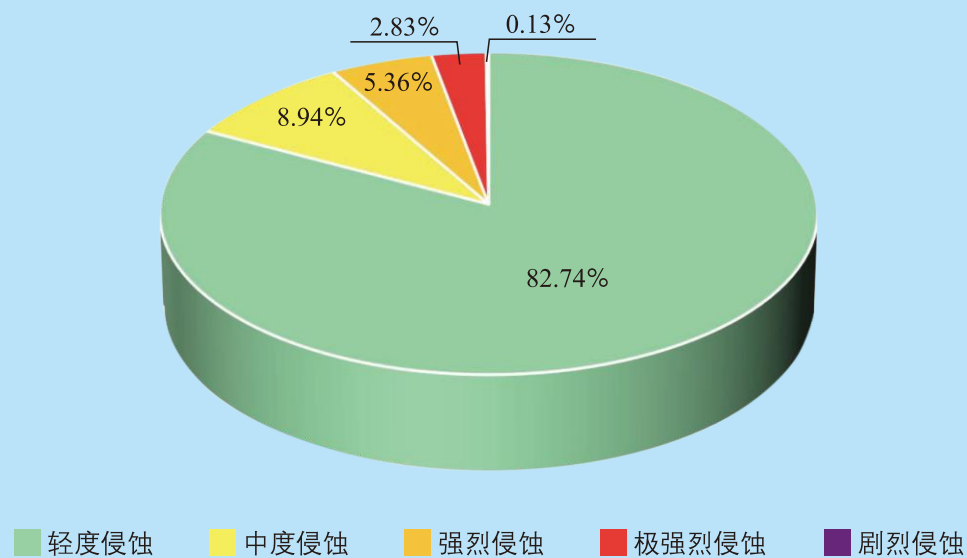


图1.9 2024年重庆市三峡库区水土流失强度面积占比

（二）国家级重点防治区水土流失状况

水土流失重点预防区和水土流失重点治理区统称为水土流失重点防治区。水土流失重点预防区指水土流失较轻，林草覆盖度较大，存在潜在水土流失危险，应采取重点预防保护措施，防止水土流失发生和发展的区域；水土流失重点治理区指水土流失严重、对当地和下游造成严重水土流失危害，需要开展大规模和集中治理的区域。国家级水土流失重点防治区以县级行政区为单元划分。

国家级重点预防区：重庆市涉及丹江口库区及上游、武陵山两个国家级水土流失重点预防区，土地总面积10910平方公里。其中，丹江口库区及上游重点预防区含城口县，武陵山重点预防区含酉阳土家族苗族自治县和秀山土家族苗族自治县。

2024年，重庆市涉及的国家级重点预防区水土流失面积2847.54平方公里，占其土地总面积的26.10%。其中，轻度侵蚀面积2374.20平方公里，占水土流失面积的83.38%；中度侵蚀面积185.58平方公里，占水土流失面积的6.52%；强烈侵蚀面积130.01平方公里，占水土流失面积的4.57%；极强烈侵蚀面积131.87平方公里，占水土流失面积的4.63%；剧烈侵蚀面积25.88平方公里，占水土流失面积的0.91%。详见表1.3、图1.10、图1.11、图1.14。

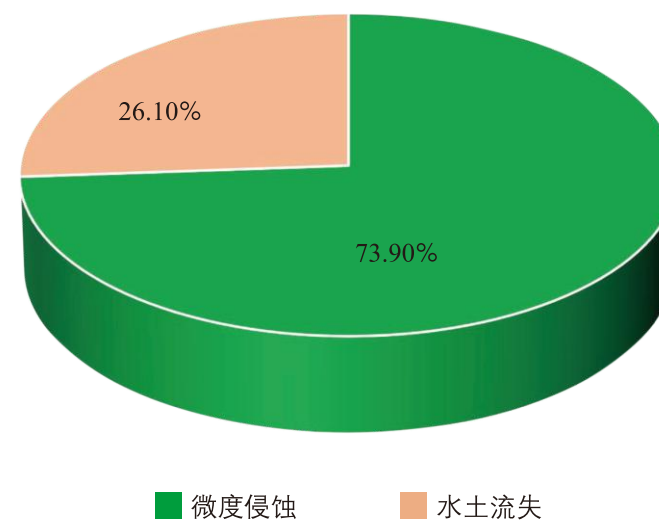


图1.10 2024年重庆市涉及的国家级重点预防区水土流失面积占比

水土流失面积
(平方公里)

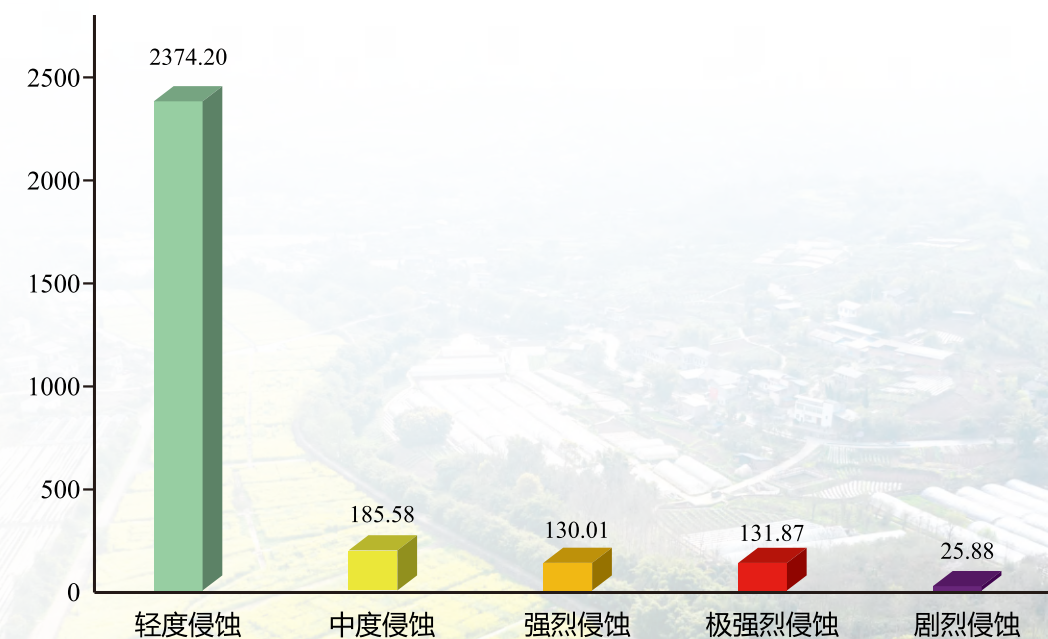


图1.11 2024年重庆市涉及的国家级重点预防区水土流失强度面积分布

国家级重点治理区：重庆市涉及三峡库区和乌江赤水河上中游两个国家级水土流失重点治理区，土地总面积51213平方公里。其中，三峡库区水土流失重点治理区包括万州区、涪陵区、渝北区、长寿区、开州区、梁平区、武隆区、丰都县、垫江县、忠县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、石柱土家族自治县等15个区县（自治县）；乌江赤水河上中游水土流失重点治理区包括黔江区、南川区和彭水苗族土家族自治县等3个区（自治县）。

表1.3 2024年重庆市涉及的国家级

防治区类型		土地 总面积			水土流失									
			合计	占土地总 面积比例 (%)	轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
					面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)
国家 级重 点治 理区	I 1：三峡库区重点治理区 (万州区、涪陵区、渝北区、长寿区、开州区、梁平区、 武隆区、丰都县、垫江县、忠县、云阳县、奉节县、 巫山县、巫溪县、石柱土家族自治县)	42337	14115.57	33.34	11831.84	83.82	1057.49	7.49	745.00	5.28	461.66	3.27	19.58	0.14
	I 2：乌江赤水河上中游重点治理区 (黔江区、南川区、彭水苗族土家族自治县)	8876	2269.38	25.57	1835.39	80.88	189.72	8.36	141.00	6.21	93.53	4.12	9.74	0.43
	小计	51213	16384.95	31.99	13667.23	83.41	1247.21	7.61	886.00	5.41	555.19	3.39	29.32	0.18
国家 级重 点预 防区	II 1：丹江口库区及上游重点预防区 (城口县)	3289	584.87	17.78	521.17	89.11	13.81	2.36	16.22	2.77	29.34	5.02	4.33	0.74
	II 2：武陵山重点预防区 (酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县)	7621	2262.67	29.69	1853.03	81.90	171.77	7.59	113.79	5.03	102.53	4.53	21.55	0.95
	小计	10910	2847.54	26.10	2374.20	83.38	185.58	6.52	130.01	4.57	131.87	4.63	25.88	0.91
合计		62123	19232.49	30.96	16041.43	83.41	1432.79	7.45	1016.01	5.28	687.06	3.57	55.20	0.29

2024年，重庆市涉及的国家级重点治理区水土流失面积16384.95平方公里，占其土地总面积的31.99%，其中，轻度侵蚀面积13667.23平方公里，占水土流失面积的83.41%；中度侵蚀面积1247.21平方公里，占水土流失面积的7.61%；强烈侵蚀面积886.00平方公里，占水土流失面积的5.41%；极强烈侵蚀面积555.19平方公里，占水土流失面积的3.39%；剧烈侵蚀面积29.32平方公里，占水土流失面积的0.18%。详见表1.3、图1.12、图1.13、图1.14。

水土流失重点防治区水土流失现状

单位：平方公里

防治区类型		土地 总面积			水土流失									
			合计	占土地总 面积比例 (%)	轻度侵蚀		中度侵蚀		强烈侵蚀		极强烈侵蚀		剧烈侵蚀	
					面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)	面积	占水土流 失面积比 例(%)
国家 级重 点治 理区	I 1：三峡库区重点治理区 (万州区、涪陵区、渝北区、长寿区、开州区、梁平区、 武隆区、丰都县、垫江县、忠县、云阳县、奉节县、 巫山县、巫溪县、石柱土家族自治县)	42337	14115.57	33.34	11831.84	83.82	1057.49	7.49	745.00	5.28	461.66	3.27	19.58	0.14
	I 2：乌江赤水河上中游重点治理区 (黔江区、南川区、彭水苗族土家族自治县)	8876	2269.38	25.57	1835.39	80.88	189.72	8.36	141.00	6.21	93.53	4.12	9.74	0.43
	小计	51213	16384.95	31.99	13667.23	83.41	1247.21	7.61	886.00	5.41	555.19	3.39	29.32	0.18
国家 级重 点预 防区	II 1：丹江口库区及上游重点预防区 (城口县)	3289	584.87	17.78	521.17	89.11	13.81	2.36	16.22	2.77	29.34	5.02	4.33	0.74
	II 2：武陵山重点预防区 (酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县)	7621	2262.67	29.69	1853.03	81.90	171.77	7.59	113.79	5.03	102.53	4.53	21.55	0.95
	小计	10910	2847.54	26.10	2374.20	83.38	185.58	6.52	130.01	4.57	131.87	4.63	25.88	0.91
合计		62123	19232.49	30.96	16041.43	83.41	1432.79	7.45	1016.01	5.28	687.06	3.57	55.20	0.29

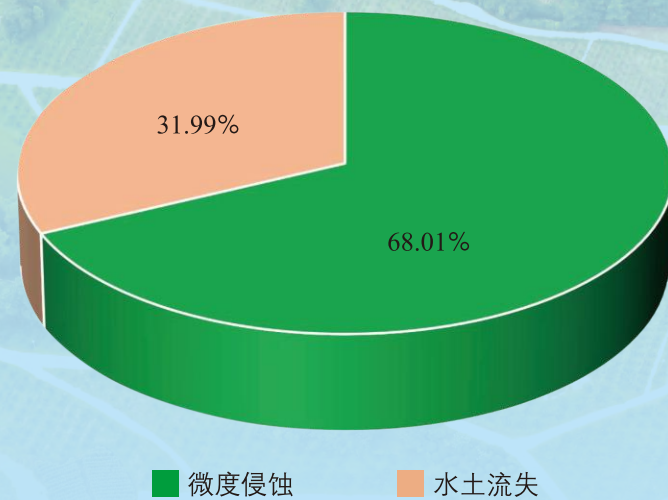


图1.12 2024年重庆市涉及的国家级重点治理区水土流失面积占比

水土流失面积
(平方公里)

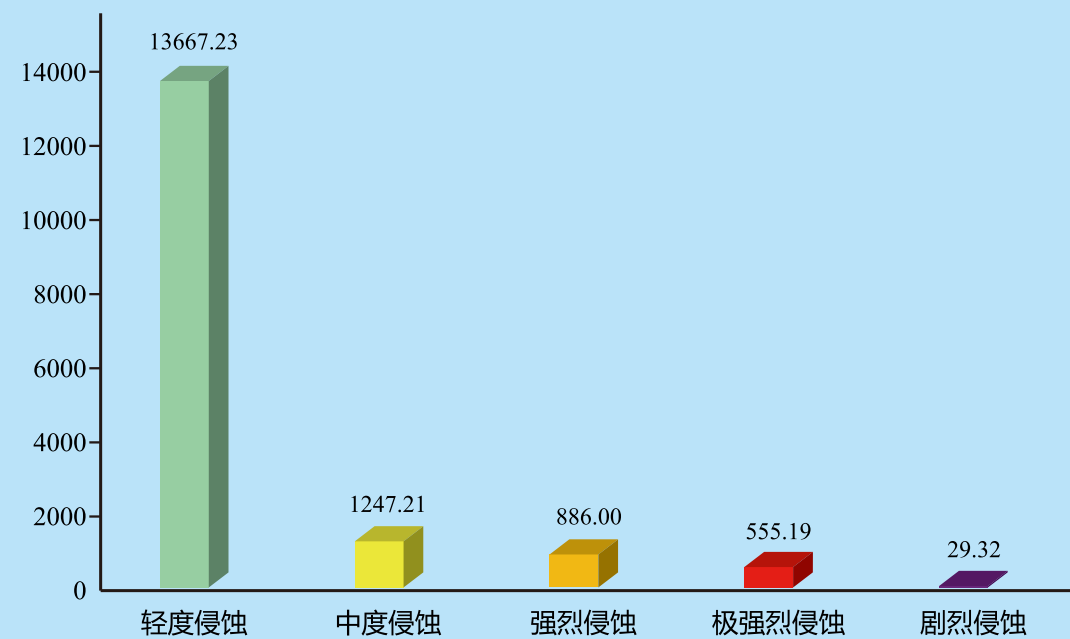


图1.13 2024年重庆市涉及的国家级重点治理区水土流失强度面积分布

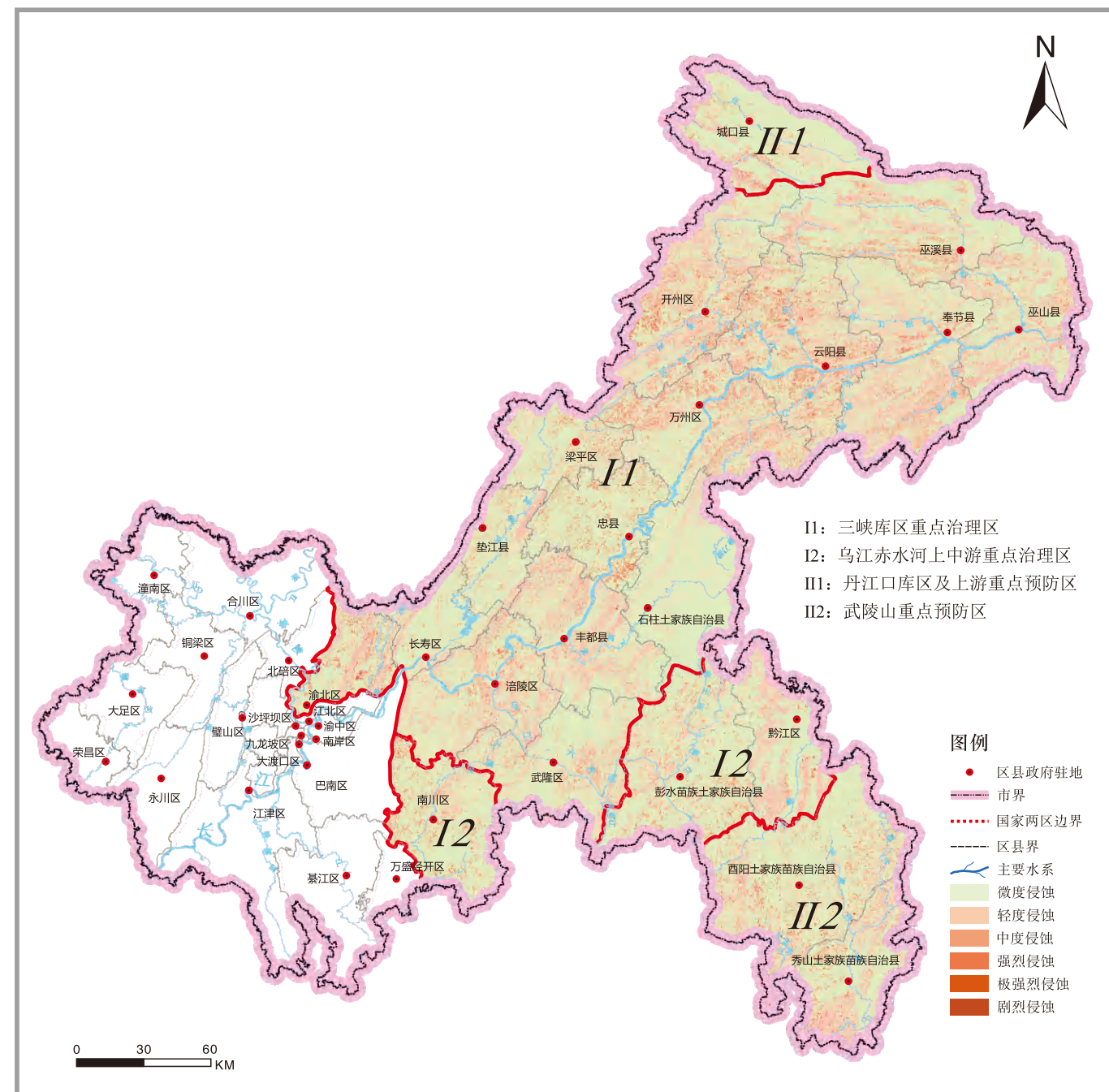


图1.14 2024年重庆市涉及的国家级水土流失重点防治区土壤侵蚀现状图



三、水土流失变化情况

（一）重庆市总体变化情况

2024年，全市水土流失面积23339.34平方公里，较2023年减少534.65平方公里，减幅2.24%。其中，轻度侵蚀面积减少156.20平方公里，减幅0.82%；中度侵蚀面积减少96.69平方公里，减幅3.85%；强烈及以上侵蚀面积减少281.76平方公里，减幅12.14%。

表1.4 2024年重庆市水土流失变化情况

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
合计	2024年	23339.34	18883.56	2416.78	2039.00
	2023年	23873.99	19039.76	2513.47	2320.76
	动态变化	-534.65	-156.20	-96.69	-281.76
万州区	2024年	1323.86	1017.84	202.98	103.04
	2023年	1343.43	981.20	147.50	214.73
	动态变化	-19.57	36.64	55.48	-111.69
黔江区	2024年	762.05	704.73	22.65	34.67
	2023年	773.99	720.18	21.54	32.27
	动态变化	-11.94	-15.45	1.11	2.40
涪陵区	2024年	1091.20	941.62	67.85	81.73
	2023年	1105.01	954.97	65.00	85.04
	动态变化	-13.81	-13.35	2.85	-3.31
渝中区	2024年	0	0	0	0
	2023年	0	0	0	0
	动态变化	0	0	0	0

续表1.4

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
大渡口区	2024年	24.01	16.24	6.21	1.56
	2023年	24.71	15.27	7.52	1.92
	动态变化	-0.70	0.97	-1.31	-0.36
江北区	2024年	67.18	53.07	10.27	3.84
	2023年	68.68	43.94	17.09	7.65
	动态变化	-1.50	9.13	-6.82	-3.81
沙坪坝区	2024年	90.12	76.36	11.05	2.71
	2023年	93.45	77.86	12.59	3.00
	动态变化	-3.33	-1.50	-1.54	-0.29
九龙坡区	2024年	78.24	54.99	18.04	5.21
	2023年	81.18	54.54	21.06	5.58
	动态变化	-2.94	0.45	-3.02	-0.37
南岸区	2024年	51.93	40.24	9.07	2.62
	2023年	52.98	37.64	10.51	4.83
	动态变化	-1.05	2.60	-1.44	-2.21
北碚区	2024年	183.52	136.36	35.72	11.44
	2023年	188.72	129.69	43.48	15.55
	动态变化	-5.20	6.67	-7.76	-4.11
渝北区	2024年	552.94	422.14	65.28	65.52
	2023年	568.46	427.14	67.94	73.38
	动态变化	-15.52	-5.00	-2.66	-7.86

续表1.4

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
巴南区	2024年	485.82	347.58	104.09	34.15
	2023年	498.32	343.35	113.15	41.82
	动态变化	-12.50	4.23	-9.06	-7.67
长寿区	2024年	330.45	295.25	19.98	15.22
	2023年	345.98	307.67	21.52	16.79
	动态变化	-15.53	-12.42	-1.54	-1.57
江津区	2024年	474.94	301.73	135.68	37.53
	2023年	500.82	293.27	160.06	47.49
	动态变化	-25.88	8.46	-24.38	-9.96
合川区	2024年	652.20	475.84	122.42	53.94
	2023年	662.10	386.71	211.14	64.25
	动态变化	-9.90	89.13	-88.72	-10.31
永川区	2024年	254.18	199.47	44.71	10.00
	2023年	259.86	202.53	48.81	8.52
	动态变化	-5.68	-3.06	-4.10	1.48
南川区	2024年	565.68	400.89	68.02	96.77
	2023年	577.44	403.16	72.39	101.89
	动态变化	-11.76	-2.27	-4.37	-5.12
綦江区	2024年	421.08	252.53	129.40	39.15
	2023年	440.80	268.60	129.60	42.60
	动态变化	-19.72	-16.07	-0.20	-3.45

续表1.4

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
大足区	2024年	346.63	237.90	90.15	18.58
	2023年	356.97	234.74	96.33	25.90
	动态变化	-10.34	3.16	-6.18	-7.32
璧山区	2024年	184.68	142.52	35.22	6.94
	2023年	191.55	145.86	37.74	7.95
	动态变化	-6.87	-3.34	-2.52	-1.01
铜梁区	2024年	231.91	150.77	58.86	22.28
	2023年	239.35	154.75	56.42	28.18
	动态变化	-7.44	-3.98	2.44	-5.90
潼南区	2024年	314.34	172.43	119.52	22.39
	2023年	320.69	183.63	113.10	23.96
	动态变化	-6.35	-11.20	6.42	-1.57
荣昌区	2024年	153.93	113.10	36.40	4.43
	2023年	157.12	113.47	39.04	4.61
	动态变化	-3.19	-0.37	-2.64	-0.18
开州区	2024年	1680.81	1411.53	100.83	168.45
	2023年	1712.16	1434.48	95.03	182.65
	动态变化	-31.35	-22.95	5.80	-14.20
梁平区	2024年	489.89	384.33	40.84	64.72
	2023年	497.39	387.73	34.30	75.36
	动态变化	-7.50	-3.40	6.54	-10.64

续表1.4

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
武隆区	2024年	771.66	678.13	43.96	49.57
	2023年	794.13	687.97	50.10	56.06
	动态变化	-22.47	-9.84	-6.14	-6.49
城口县	2024年	584.87	521.17	13.81	49.89
	2023年	612.35	540.04	16.24	56.07
	动态变化	-27.48	-18.87	-2.43	-6.18
丰都县	2024年	1108.20	981.40	84.08	42.72
	2023年	1131.52	990.95	93.65	46.92
	动态变化	-23.32	-9.55	-9.57	-4.20
垫江县	2024年	434.11	354.04	37.20	42.87
	2023年	441.35	358.32	38.40	44.63
	动态变化	-7.24	-4.28	-1.20	-1.76
忠县	2024年	469.45	267.53	79.80	122.12
	2023年	478.20	282.14	75.10	120.96
	动态变化	-8.75	-14.61	4.70	1.16
云阳县	2024年	1600.74	1238.79	139.26	222.69
	2023年	1629.09	1251.84	137.38	239.87
	动态变化	-28.35	-13.05	1.88	-17.18
奉节县	2024年	1667.63	1517.79	85.00	64.84
	2023年	1697.03	1527.23	63.85	105.95
	动态变化	-29.40	-9.44	21.15	-41.11

续表1.4

行政区划	年度	水土流失面积（平方公里）			
		合计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈及以上侵蚀
巫山县	2024年	1107.43	1008.41	29.43	69.59
	2023年	1119.27	1022.49	30.90	65.88
	动态变化	-11.84	-14.08	-1.47	3.71
巫溪县	2024年	1061.26	905.66	56.13	99.47
	2023年	1097.84	932.88	63.57	101.39
	动态变化	-36.58	-27.22	-7.44	-1.92
石柱土家族 自治县	2024年	425.94	407.38	4.87	13.69
	2023年	461.43	442.23	4.89	14.31
	动态变化	-35.49	-34.85	-0.02	-0.62
秀山土家族 苗族自治县	2024年	846.98	707.36	75.97	63.65
	2023年	863.70	720.02	77.50	66.18
	动态变化	-16.72	-12.66	-1.53	-2.53
酉阳土家族 苗族自治县	2024年	1415.69	1145.67	95.80	174.22
	2023年	1433.37	1161.90	100.82	170.65
	动态变化	-17.68	-16.23	-5.02	3.57
彭水苗族土 家族自治县	2024年	941.65	729.77	99.05	112.83
	2023年	957.95	744.87	100.59	112.49
	动态变化	-16.30	-15.10	-1.54	0.34
万盛经济技 术开发区	2024年	92.14	71.00	17.18	3.96
	2023年	95.60	74.50	17.62	3.48
	动态变化	-3.46	-3.50	-0.44	0.48



（二）重庆市三峡库区变化情况

2024年，重庆市三峡库区水土流失面积14647.33平方公里，较2023年减少345.08平方公里，减幅2.30%。其中，轻度侵蚀面积减少118.71平方公里，减幅0.97%；中度侵蚀面积增加7.69平方公里，增幅0.59%；强烈及以上侵蚀面积减少234.06平方公里，减幅16.12%。

（三）国家级重点防治区变化情况

国家级重点预防区：2024年，重庆市涉及的国家级重点预防区水土流失面积较2023年减少61.88平方公里，减幅2.13%。其中，轻度侵蚀面积减少47.76平方公里，减幅1.97%；中度侵蚀面积减少8.98平方公里，减幅4.62%；强烈及以上侵蚀面积减少5.14平方公里，减幅1.75%。

国家级重点治理区：2024年，重庆市涉及的国家级重点治理区水土流失面积较2023年减少346.72平方公里，减幅2.07%。其中，轻度侵蚀面积减少190.22平方公里，减幅1.37%；中度侵蚀面积增加63.56平方公里，增幅5.37%；强烈及以上侵蚀面积减少220.06平方公里，减幅13.02%。



第二章 水土保持监督管理

2024年，重庆市水利局、重庆市规划和自然资源局、重庆市农业农村委员会、重庆市林业局联合印发《关于加强农林开发活动水土流失监管的通知》和《农林开发活动水土流失防治细则》，持续完善水土保持监管制度体系；在全国率先开展水土保持市场主体信用评价，并在“信用中国（重庆）”网站发布评价结果；开展水土保持方案报告书质量抽查、全覆盖卫星遥感监管、现场监督检查、验收核查等，常态化加强生产建设项目水土保持日常监管。

一、水土保持方案审批

2024年，全市共审批许可生产建设项目水土保持方案1816个（不含水利部审批），明确水土流失防治责任范围274.06平方公里。其中：市级审批许可25个，明确水土流失防治责任范围61.47平方公里；区县水行政主管部门审批许可1791个，明确水土流失防治责任范围212.59平方公里。详见表2.1和图2.1、图2.2。

生产建设项目
(个)

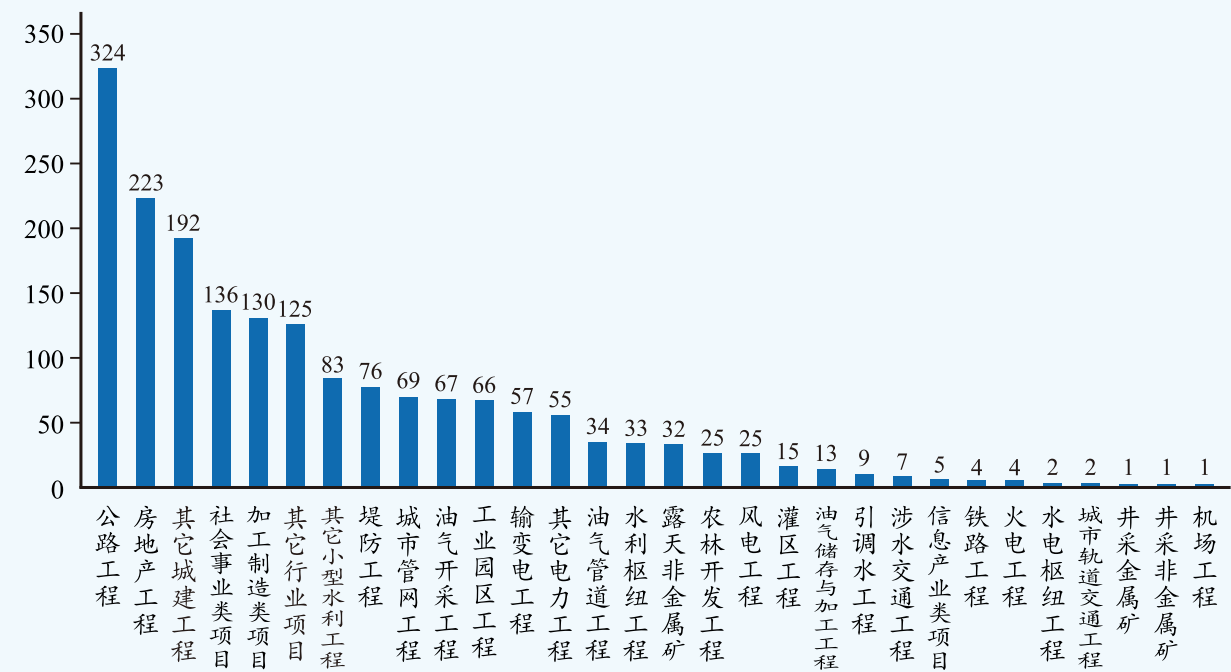


图2.1 2024年重庆市审批许可水土保持方案的生产建设项目分类

防治责任范围
(公顷)

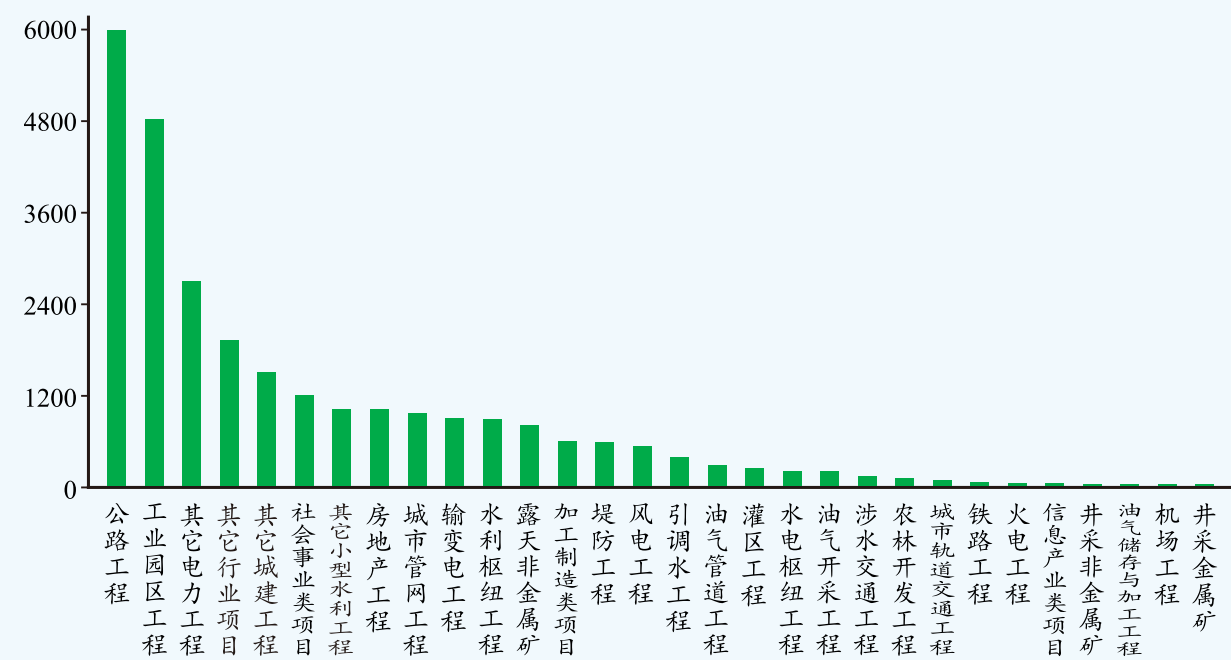


图2.2 2024年重庆市审批许可的水土保持方案防治责任范围情况

表2.1 2024年重庆市生产建设项目水土保持方案审批许可情况

行政区划	审批许可数量 (个)	防治责任范围 (公顷)
总计	1816	27406.32
市级	25	6147.18
万州区	109	820.35
黔江区	28	181.40
涪陵区	76	1032.34
渝中区	15	12.40
大渡口区	22	93.51
江北区	18	107.77
沙坪坝区	31	121.46
九龙坡区	18	37.85
南岸区	15	40.92
北碚区	32	249.30
渝北区	61	372.76
巴南区	60	360.49
长寿区	66	691.58
江津区	135	1266.71
合川区	43	323.37
永川区	30	492.45
南川区	41	502.56
綦江区	33	2162.52
大足区	46	1011.43
璧山区	45	709.34

续表2.1

行政区划	审批许可数量 (个)	防治责任范围 (公顷)
铜梁区	47	1075.85
潼南区	22	437.80
荣昌区	27	244.97
开州区	36	156.39
梁平区	26	227.50
武隆区	37	334.78
城口县	29	256.59
丰都县	37	291.57
垫江县	17	122.30
忠县	37	591.93
云阳县	44	851.54
奉节县	30	403.26
巫山县	24	1082.21
巫溪县	16	148.05
石柱土家族自治县	56	494.98
秀山土家族苗族自治县	29	213.57
酉阳土家族苗族自治县	38	242.27
彭水苗族土家族自治县	13	574.68
万盛经济技术开发区	13	108.70
重庆两江新区	76	536.31
重庆高新区	188	1854.41
重庆经开区	25	418.97

二、水土保持日常监管

2024年，持续深化应用卫星、无人机等遥感手段，常态化加强水土保持事中事后监管。全年共对1301个生产建设项目开展现场监督检查，详见表2.2。分级开展全覆盖卫星遥感监管，共对2000个（部级899个，市级1101个）生产建设扰动图斑进行了合法性复核，对420个违法违规项目依法进行了处置。约谈生产建设单位50家，立案查处水土保持违法案件23起，开展28个重点交通项目水土保持监管执法联合行动。

2024年，全市共完成1094个生产建设项目水土保持设施自主验收报备，其中：市级项目44个，区县级项目1050个。全市各级水行政主管部门对244个项目开展了验收核查。详见表2.2、图2.5。



图2.3 重庆铜梁至四川安岳高速公路弃土场（左图为整改中，右图为整改后）



图2.4 渝武高速公路弃渣场（左图为整改中，右图为整改后）



图2.5 2024年重庆市生产建设项目水土保持设施自主验收报备情况（主要工程类别）



图2.6 已完成自主验收报备的重庆合川至四川安岳高速公路工程（重庆段）

三、水土保持补偿费征收

2024年，共征收水土保持补偿费34288万元。其中：市级征收8620万元，区县征收25668万元。详见表2.2。

表2.2 2024年重庆市水土保持监管情况

行政区划	监督检查 项目数量 (个)	验收报备 项目数量 (个)	验收核查 项目数量 (个)	水土保持 补偿费 (万元)
总计	1301	1094	244	34288
市级	96	44	20	8620
万州区	83	99	13	653
黔江区	20	8	6	289
涪陵区	166	92	16	2244
渝中区	14	16	16	8
大渡口区	17	7	1	117
江北区	19	4	3	127
沙坪坝区	14	31	14	58
九龙坡区	1	10	1	64
南岸区	24	7	2	143
北碚区	12	14	5	202
渝北区	62	27	4	1136
巴南区	67	42	5	1121
长寿区	13	44	14	343
江津区	19	99	17	1331
合川区	83	39	5	1223
永川区	23	96	0	1719
南川区	12	17	4	577
綦江区	19	4	4	479

续表2.2

行政区划	监督检查 项目数量 (个)	验收报备 项目数量 (个)	验收核查 项目数量 (个)	水土保持 补偿费 (万元)
大足区	16	18	4	223
璧山区	35	10	3	1871
铜梁区	65	34	3	855
潼南区	22	21	3	134
荣昌区	39	32	7	346
开州区	21	14	2	313
梁平区	6	15	6	1992
武隆区	9	10	2	235
城口县	29	4	2	324
丰都县	33	38	3	1078
垫江县	8	3	1	118
忠县	10	7	2	213
云阳县	26	47	7	731
奉节县	4	12	2	495
巫山县	17	3	3	258
巫溪县	16	12	4	224
石柱土家族自治县	26	29	3	694
秀山土家族苗族自治县	7	4	4	219
酉阳土家族苗族自治县	25	21	0	272
彭水苗族土家族自治县	5	0	0	189
万盛经济技术开发区	60	23	4	149
重庆两江新区	21	19	16	1124
重庆高新区	24	15	9	1499
重庆经开区	13	3	4	276



第三章 水土流失治理

一、总体情况

2024年，全市持续强化水土流失综合治理协同推进机制，依托国家水土保持重点工程、高标准农田建设、土地整治、矿山修复、林业生态修复等重点项目，统筹推进水土流失综合治理，全年新增治理水土流失面积2165.85平方公里。其中：建设梯田46001公顷（含新建、改造提升），营造水土保持林3426公顷，种植经果林2026公顷，种草2公顷，实施封禁治理104927公顷，其他措施60203公顷。详见表3.1。



图3.1 奉节县国家水土保持重点工程柳池小流域

表3.1 2024年重庆市水土保持生态建设情况

行政区划	年度水土流失治理面积 (平方公里)	主要措施 (公顷)					
		梯田	水土保持林	经果林	种草	封禁治理	其他
合计	2165.85	46001	3426	2026	2	104927	60203
万州区	110.01	3890	—	—	—	5799	1312
黔江区	63.38	1557	—	—	—	4555	226
涪陵区	65.95	4228	—	—	—	1398	969
大渡口区	0.04	—	—	—	—	—	4
江北区	0.68	—	—	—	—	68	—
南岸区	4.22	131	—	—	—	291	—
北碚区	33.41	332	—	1	2	2501	505
渝北区	10.64	748	—	—	—	303	13
巴南区	12.34	932	—	—	—	280	22
长寿区	51.33	2150	2	—	—	2059	922
江津区	28.21	1756	—	—	—	556	509
合川区	79.34	3954	—	—	—	2515	1465
永川区	103.79	3583	—	—	—	2225	4571
南川区	68.72	—	—	—	—	3011	3861
綦江区	57.61	3617	2	2	—	1432	708
大足区	32.76	1901	—	—	—	—	1375
璧山区	14.74	—	—	—	—	709	765
铜梁区	49.72	200	174	—	—	36	4562

续表3.1

行政区划	年度水土流失治理面积 (平方公里)	主要措施 (公顷)					
		梯田	水土保持林	经果林	种草	封禁治理	其他
潼南区	79.34	6	—	29	—	1365	6534
荣昌区	74.40	3096	—	—	—	1699	2645
开州区	124.58	1440	184	—	—	10437	397
梁平区	45.25	—	2	—	—	1557	2966
武隆区	74.83	235	2	—	—	3954	3292
城口县	175.03	336	1	1	—	15385	1780
丰都县	67.24	3564	—	—	—	2260	900
垫江县	54.91	3192	—	—	—	340	1959
忠县	59.40	1098	—	84	—	2308	2450
云阳县	186.55	227	—	—	—	15657	2771
奉节县	90.21	17	—	1393	—	2467	5144
巫山县	69.31	888	1800	—	—	2543	1700
巫溪县	110.24	785	270	—	—	6874	3095
石柱土家族自治县	71.09	379	2	—	—	5067	1661
秀山土家族苗族自治县	30.67	400	—	—	—	2667	—
酉阳土家族苗族自治县	31.84	6	569	—	—	2609	—
彭水苗族土家族自治县	30.09	1313	248	516	—	—	932
万盛经济技术开发区	3.98	40	170	—	—	—	188



图3.2 石柱县马皇沟矿山生态修复项目



图3.3 城口县丹江口库区增发国债水土保持项目
(高楠镇)



图3.4 黔江区高标准农田建设项目

二、水土保持重点工程实施情况

2024年，以小流域为单元高质量推进国家水土保持重点工程建设，治理水土流失面积750.87平方公里。其中：梯田工程185公顷，营造水土保持林6公顷，经济果木林117公顷，种草2公顷，封禁治理44153公顷，其他措施30624公顷。工程建设地点包括万州区、黔江区、涪陵区、北碚区、长寿区、合川区、永川区、南川区、綦江区、铜梁区、潼南区、荣昌区、武隆区、城口县、丰都县、垫江县、忠县、云阳县、奉节县、巫溪县、石柱土家族自治县等21个区县（自治县）。

表3.2 2024年重庆市水土保持重点工程情况

行政区划	治理面积 (平方公里)	分项治理措施（公顷）					
		梯田	水土保持林	经果林	种草	封禁治理	其他
合计	750.87	185	6	117	2	44153	30624
万州区	26.08	—	—	—	—	1368	1240
黔江区	38.78	—	—	—	—	3658	220
涪陵区	20.72	—	—	—	—	1251	821
北碚区	26.38	—	—	1	2	2142	493
长寿区	20.19	12	2	—	—	1113	892
合川区	36.58	2	—	—	—	2213	1443
永川区	64.88	—	—	—	—	2225	4263
南川区	39.87	—	—	—	—	3011	976
綦江区	20	4	2	2	—	1299	693
铜梁区	20.01	20	1	—	—	8	1972
潼南区	33.20	6	—	29	—	1318	1967
荣昌区	43.19	3	—	—	—	1699	2617
武隆区	51.62	—	—	—	—	1910	3252
城口县	151.96	106	1	1	—	13308	1780
丰都县	20.01	6	—	—	—	1095	900
垫江县	19.99	3	—	—	—	37	1959
忠县	20	—	—	84	—	332	1584
云阳县	34.01	—	—	—	—	2504	897
奉节县	18.63	17	—	—	—	501	1345
巫溪县	24.78	—	—	—	—	1236	1242
石柱土家族自治县	19.99	6	—	—	—	1925	68



三、生态清洁小流域建设情况

2024年，依托绿水青山、田园风光和乡土文化等优势资源，大力推进生态清洁小流域建设。制定印发《全面推动小流域综合治理提质增效加快建设生态清洁小流域的实施意见》《重庆市生态清洁小流域建设实施规划（2023—2027年）》和《生态清洁小流域认定指南》，全市共建成生态清洁小流域28条。



图3.5 北碚区春柳生态清洁小流域



图3.6 万盛区木洞河生态清洁小流域

第四章 水土保持监测

一、监测站点布局

全市水土保持监测机构分两级进行设置，一级为重庆市水土保持监测总站，二级为万州、涪陵、渝北、永川等4个监测分站。按照分级负责、属地管理的原则，监测总站负责全市水土保持监测业务管理和技术指导工作，各分站负责片区范围内的业务管理和技术指导工作，各区县水土保持部门负责其辖区内的水土保持监测日常工作。

2024年，重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会、重庆市财政局联合印发《重庆市水土保持监测站点建设与运行管理办法》，进一步规范监测站点建设与运行管理。

截至2024年，全市水土保持监测站点共计22个，其中：已建19个，在建3个。已建站点中，径流观测场11个，小流域综合监测站8个。在建站点均为小流域综合监测站。

详见表4.1和图4.1、图4.2。

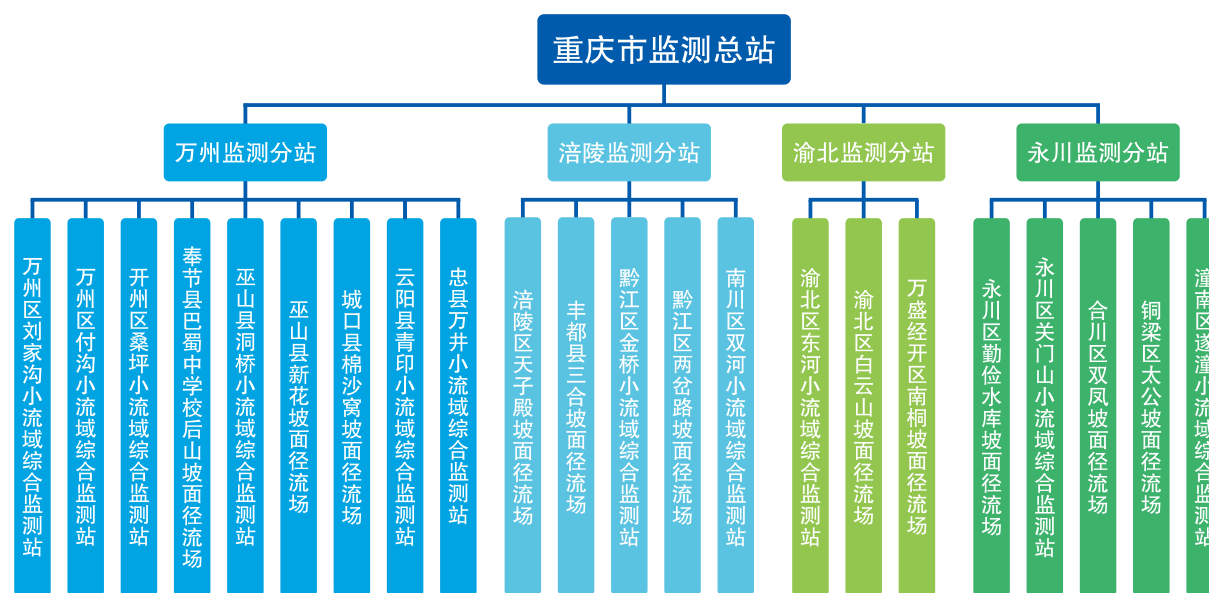


图4.1 重庆市水土保持监测网络体系框图

表4.1 重庆市水土保持监测站点一览表

编号	监测点名称	监测点类型	监测点代码	所属行政区	运行管理单位	备注
渝-2	天子殿	坡面径流场	FA5020214150	涪陵区	涪陵区水利局	
渝-3	勤俭水库	坡面径流场	FF5020314150	永川区	永川区水利局	
渝-4	刘家沟	综合监测站	FA5020434150	万州区	万州区水利局	
渝-8	巴蜀中学	坡面径流场	FA5020914150	奉节县	奉节县水利局	
渝-9	棉沙窝	坡面径流场	FD5020814150	城口县	城口县水利局	
渝-10	新花	坡面径流场	FA5021014150	巫山县	巫山县水利局	
渝-11	三合	坡面径流场	FA5021114150	丰都县	丰都县水利局	
渝-12	南桐	坡面径流场	FD5021234150	万盛区	万盛区水利局	
渝-13	两岔路	坡面径流场	FE5021314150	黔江区	黔江区水利局	
渝-14	白云山	坡面径流场	CQ1120031	渝北区	渝北区水利局	
渝-15	东河	综合监测站	CQ1120014	渝北区	渝北区水利局	
渝-16	关门山	综合监测站	CQ1180024	永川区	永川区水利局	纳入国家站点 优化升级
渝-17	付沟	综合监测站	CQ1010014	万州区	万州区水利局	纳入国家站点 优化升级
渝-18	洞桥	综合监测站	CQ2370024	巫山县	巫山县水利局	
渝-19	桑坪	综合监测站	CQ1540014	开州区	开州区水利局	
渝-20	金桥	综合监测站	CQ1140024	黔江区	黔江区水利局	
渝-21	双河	综合监测站	CQ1190014	南川区	南川区水利局	
渝-22	太公	坡面径流场	CQ1510011	铜梁区	铜梁区水利局	
渝-23	双凤	坡面径流场	CQ1170011	合川区	合川区水利局	
	遂潼	综合监测站		潼南区	潼南区水利局	在建
	青印	综合监测站		云阳县	云阳县水利局	在建
	万井	综合监测站		忠县	忠县水利局	在建

注：渝-1、渝-5、渝-6、渝-7因城市建设已损毁。

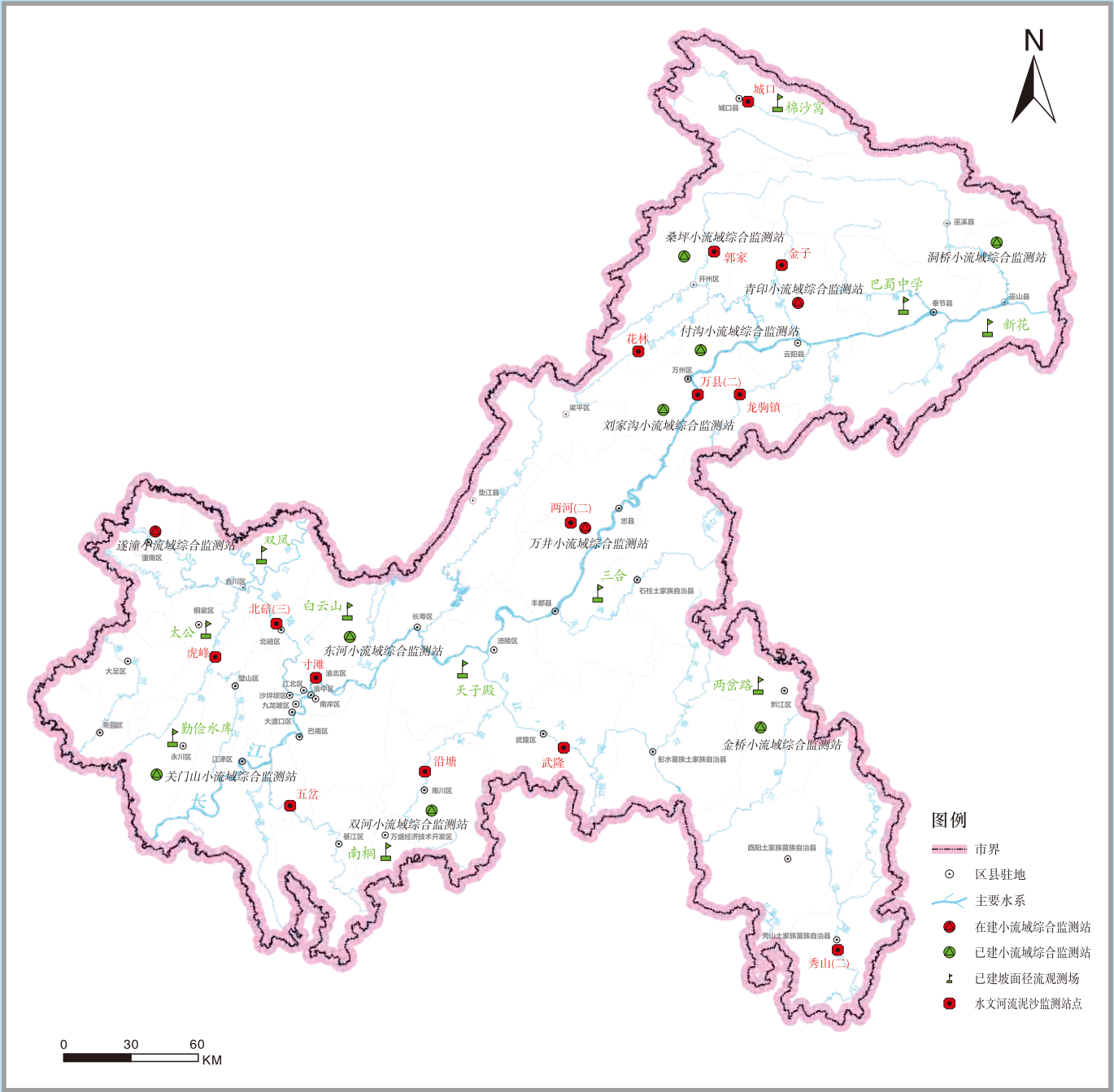


图4.2 重庆市2024年水土保持监测站点分布图

二、监测站点成果分析

2024年，重庆市水土保持监测总站组织完成了年度监测任务。监测内容主要包括：降雨、径流、泥沙、植被覆盖度以及土壤水分等水土流失影响因子。监测方法分自动监测和人工监测两大类，主要以自动监测为主，人工监测为辅。2024年，全市监测点的降雨量在790~1262mm，平均降雨量为999mm。

（一）小流域水土保持综合监测站

2024年，全市小流域水土保持综合监测站最大降雨量1160mm，最小降雨量832mm。黔江金桥小流域综合监测站卡口站产沙模数最大，为159t/km²·a，该卡口站控制流域面积8.83km²，降雨量1038mm，径流系数0.58；南川双河小流域综合监测站卡口站产沙模数最小，为30t/km²·a，该卡口站控制流域面积3.73km²，降雨量1160mm，径流系数0.43。详见表4.2。

表4.2 2024年小流域水土保持综合监测站监测结果

站名	控制面积 (km ²)	降雨量 (mm)	降雨侵蚀力 (MJ·mm/(hm ² ·h))	径流深 (mm)	径流 系数	产沙模数 (t/km ² ·a)	备注
万州刘家沟	1.64	1094	3846.8	171	0.16	110	其中：推移质 41.98t/km ² ·a
万州付沟	8.54	1126	5252.0	160	0.14	104	其中：推移质 49.53t/km ² ·a
黔江金桥	8.83	1038	1864.8	597	0.58	159	其中：推移质 27.43t/km ² ·a
南川双河	3.73	1160	4035.9	493	0.43	30	其中：推移质 19.20t/km ² ·a
永川关门山	3.50	832	1694.7	188	0.23	31	其中：推移质 1.45t/km ² ·a

（二）坡面径流监测点

从土壤侵蚀模数来看，各径流小区土壤侵蚀模数在0.1~6460t/km²·a之间，平均土壤侵蚀模数为855t/km²·a。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190—2007），土壤侵蚀强度为中度及以上侵蚀的径流小区有7处，其余小区为轻度或微度侵蚀。侵蚀强度为中度及以上侵蚀的径流小区详见表4.3。

表4.3 2024年中度及以上侵蚀坡面径流小区

监测站点	小区 编号	坡度 (°)	土地利用 类型	水土保持 措施	降水量 (mm)	土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	侵蚀强度 分级
奉节巴蜀	4	23.5	旱地 (裸地)	无	901	4495	中度侵蚀
渝北白云山	3	10	旱地 (裸地)	无	858	6460	强度侵蚀
	9	15	旱地	无	858	3620	中度侵蚀
	10	20	旱地	无	858	6150	强度侵蚀
合川双凤	2	15	旱地	无	948	3375	中度侵蚀
	3	20	旱地	无	948	4915	中度侵蚀
铜梁太公	4	10	旱地 (裸地)	无	792	3165	中度侵蚀

从土地利用类型分析，裸地小区的土壤侵蚀强度最大，土壤侵蚀模数为256~6460t/km²·a，平均侵蚀模数为2177t/km²·a；其次是旱地小区，土壤侵蚀模数为0.1~2280t/km²·a，平均侵蚀模数为600t/km²·a。再次为果园小区，土壤侵蚀模数为10~1126t/km²·a，平均侵蚀模数为568t/km²·a。

从区域分析，都市山水人居环境维护区土壤侵蚀模数最大，主要是渝北区2个站点，土壤侵蚀模数为2~6460t/km²·a，平均侵蚀模数1440t/km²·a；其次为渝东北大巴山山地保土生态维护区，包括奉节、巫山和城口的3个站点，土壤侵蚀模数为0.4~4495t/km²·a，平均侵蚀模数760t/km²·a；渝南中低山保土生态维护区土壤侵蚀模数最小，主要是南川、万盛的2个站点，土壤侵蚀模数为0.4~60t/km²·a，平均侵蚀模数为17t/km²·a。

三、水文泥沙监测站点监测成果

2024年，重庆市14个水文泥沙测站监测数据详见表4.4。

表4.4 2024年水文泥沙监测站点径流泥沙监测成果

流域 名称	站点 名称	流域 面积 (km ²)	多年平均		2023年		2024年	
			径流总量 (亿m ³)	输沙总量 (万t)	径流总量 (亿m ³)	输沙总量 (万t)	径流总量 (亿m ³)	输沙总量 (万t)
綦江	五岔	5566	29.70	106	20.03	45.6	28.66	92.7
小安溪	虎峰	765	4.943	6.70	6.292	21.3	5.154	3.29
大溪河	沿塘	599	2.386	8.72	2.002	10.4	10.46	6.54
磨刀溪	龙驹镇	1862	9.327	31.7	10.74	50.7	7.914	12.7
渠溪河	两河 (二)	157	0.8296	2.13	0.8169	1.43	0.7656	5.99
普里河	花林	561	3.567	26.1	3.960	15.5	2.466	18.6
东里河	郭家	1243	14.25	56.5	18.80	67.6	9.705	45.3
汤溪河	江口	733	—	—	—	—	10.52	102
任河	城口	1161	8.121	56.3	11.51	65.3	6.821	58.4
梅江	秀山 (二)	652	4.946	8.96	4.175	3.91	4.577	3.26
长江	寸滩	866599	3503	34013	2779	2210	3108	4870
乌江	武隆	83035	485	2038	301.4	123	407.8	324
嘉陵江	北碚 (三)	156736	659	9846	539.5	951	551.8	2520
长江	万县 (二)	974881	4047	33017	2859	558	3452	2280

注：（1）寸滩、北碚、武隆、万县四个测站数据由长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局提供，时间序列分别为：寸滩站径流数据1893–2024、泥沙数据1953–2024，北碚站径流数据1940–2024、泥沙数据1944–2024，武隆站径流数据1951–2024、泥沙数据1952–2024，万县站径流数据1952–2024、泥沙数据1952–2024。

（2）其余测站数据均由市水文监测总站提供，时间序列分别为：径流数据五岔、两河（二）为1956–2016；龙驹镇、郭家为2023–2024；江口2024；虎峰为2003–2024；沿塘2002–2024；花林2004–2024；城口2005–2024；秀山（二）1998–2024。泥沙数据五岔、秀山（二）为2003–2024；龙驹镇、郭家为2023–2024；江口2024；虎峰、沿塘、两河（二）为2009–2024；花林2004–2024；城口2005–2024。