



广西壮族自治区

# 水土保持公报

Guangxi Bulletin of Soil and Water Conservation

2018年

广西壮族自治区水利厅

# 广西壮族自治区水土保持公报 (2018年)

## 编委会人员

主 编：刘中奇

副主编：覃安培 陈 春

编 委：廖盛彦 苏方伟 黄艳霞

## 主要编辑人员

组 长：陈 春

副组长：瞿 翼 何衍海 李 茂 梁志鑫

组 员：蔡卓杰 韦 旻 吴 靖 谢福倩

韦 石 姚 萍 潘钦钰 李泽莹



# 目 录

Contents



综 述

02



第一章 水土流失状况

04



第二章 水土流失综合治理

13

第三章 生产建设项目水土保持

20

第四章 水土保持监测

27

第五章 重要水土保持事件

39





综

述

2018年,全区各级水利部门和有关部门在自治区党委、政府的坚强领导下,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,树立绿水青山就是金山银山理念,统筹山水林田湖综合治理。积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调,在水土流失治理、水土保持监测、水土保持监督检查等方面取得新进展。

2018年,水利部组织开展全国水土流失动态监测工作,全区水土流失面积为3.93万平方公里,占全区国土面积的16.55%。



全区共完成水土流失治理面积  $1912.70\text{km}^2$ ，其中水利部门实施的水土保持工程建设完成水土流失治理面积  $591.88\text{km}^2$ ，其他生态建设项目及社会力量共完成水土流失治理面积  $1320.82\text{km}^2$ 。

全区共审批生产建设项目水土保持方案 2104 个，其中自治区本级审批 21 个，市级审批 439 个，县级审批 1644 个；对生产建设项目开展水土保持监督检查 3851 个，受理自主验收备案项目 215 个。

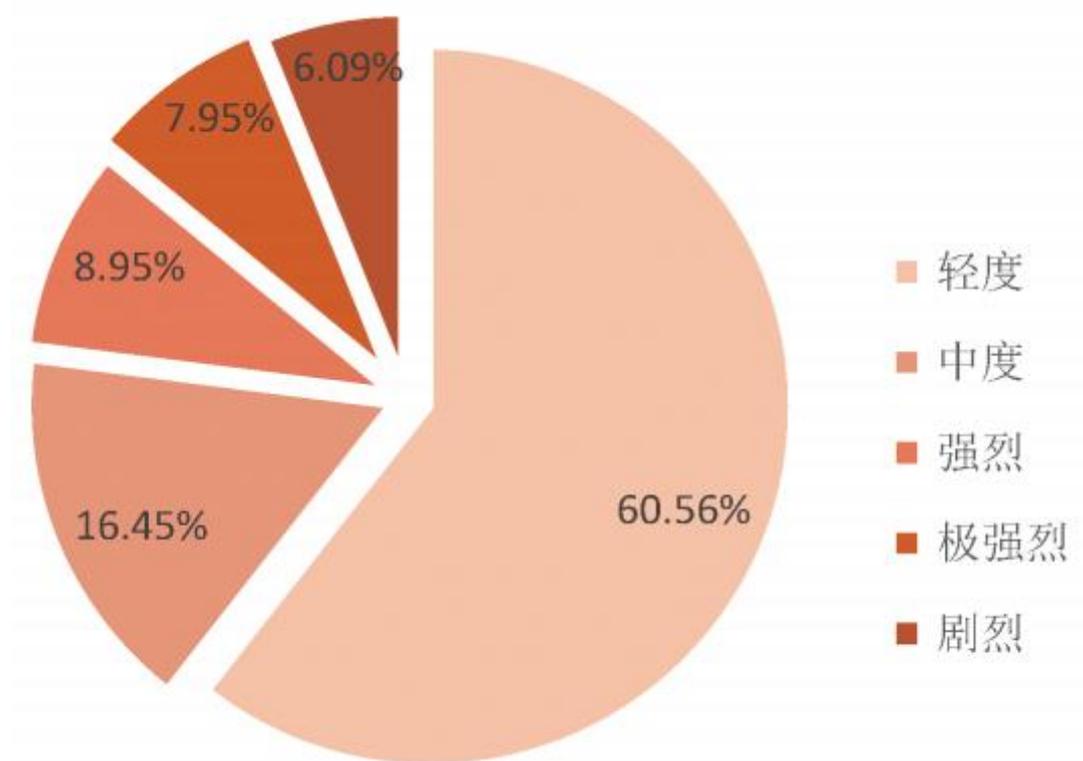




# 第一章 水土流失状况

## 1. 水土流失状况

根据水利部 2018 年全国水土流失动态监测成果发布,全区水土流失面积为 39306.50km<sup>2</sup>,占广西国土面积的 16.54%。其中轻度侵蚀 23802.74km<sup>2</sup>,占水土流失总面积的 60.56%;中度侵蚀 6464.55km<sup>2</sup>,占水土流失总面积的 16.45%;强烈侵蚀 3516.31km<sup>2</sup>,占水土流失总面积的 8.95%;极强烈侵蚀 3127.00km<sup>2</sup>,占水土流失总面积的 7.95%;剧烈侵蚀 2395.90km<sup>2</sup>,占水土流失总面积的 6.09%。



广西土壤侵蚀强度分级比例图



### 2018年全区各市、县(区)水土流失面积表

单位:km<sup>2</sup>

行政区	水土流失面积	各级强度的水土流失面积				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
南宁市	3959.04	1992.22	734.69	432.84	415.48	383.81
兴宁区	98.38	39.63	19.67	14.13	13.04	11.91
青秀区	129.45	58.07	27.79	18.34	14.71	10.54
江南区	263.15	99.66	52.45	38.23	38.93	33.88
西乡塘区	296.16	172.21	58.36	28.98	22.85	13.76
良庆区	239.73	73.13	43.49	34.77	42.93	45.41
邕宁区	287.48	110.49	58.32	37.29	40.21	41.17
武鸣区	678.68	328.06	140.44	82.04	74.12	54.02
隆安县	360.78	197.76	60.76	34.39	36.40	31.47
马山县	328.60	139.24	55.80	33.77	38.89	60.90
上林县	386.87	233.37	59.07	32.08	30.68	31.67
宾阳县	361.01	221.71	67.18	33.00	23.64	15.48
横 县	528.75	318.89	91.36	45.82	39.08	33.60
柳州市	3549.48	1930.07	751.91	365.56	288.53	213.41
城中区	15.79	11.30	2.11	0.96	0.73	0.69
鱼峰区	120.99	60.15	23.91	17.34	13.17	6.42
柳南区	35.48	19.14	6.26	4.73	3.55	1.80
柳北区	49.00	29.92	8.84	5.07	3.53	1.64
柳江区	559.91	269.51	103.63	64.26	61.63	60.88
柳城县	613.91	393.60	110.97	52.28	38.74	18.32
鹿寨县	509.91	285.79	106.00	52.83	43.40	21.89
融安县	442.13	237.80	101.70	46.61	34.11	21.91
融水县	722.99	362.30	174.65	77.06	58.10	50.88
三江县	479.37	260.56	113.84	44.42	31.57	28.98

2018年全区各市、县(区)水土流失面积表

单位:km<sup>2</sup>

行政区	水土流失面积	各级强度的水土流失面积				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
桂林市	4421.70	3460.88	440.06	226.11	177.80	116.85
秀峰区	16.39	8.53	2.79	1.81	1.66	1.60
叠彩区	9.82	4.74	2.23	1.42	0.95	0.48
象山区	16.85	8.15	3.35	2.29	1.81	1.25
七星区	19.99	9.85	3.57	2.37	2.18	2.02
雁山区	43.04	25.23	7.82	4.48	3.45	2.06
临桂区	286.48	154.62	56.18	29.92	25.63	20.13
阳朔县	201.72	122.22	39.48	18.54	14.28	7.20
灵川县	296.97	155.04	64.41	32.74	26.04	18.74
永福县	224.18	124.10	48.99	23.52	18.07	9.50
平乐县	269.10	183.83	46.42	19.55	12.77	6.53
荔浦县	182.48	101.02	35.94	18.71	16.41	10.40
恭城县	235.69	168.71	41.32	14.70	7.61	3.35
资源县	413.61	386.21	8.47	6.80	6.63	5.50
兴安县	495.39	464.61	10.03	5.31	6.81	8.63
灌阳县	319.71	286.55	15.17	7.89	6.45	3.65
全州县	920.26	840.55	38.96	19.72	14.15	6.88
龙胜县	470.03	416.92	14.93	16.35	12.90	8.93
梧州市	936.12	451.14	178.33	119.45	108.62	78.58
万秀区	39.18	15.38	7.71	7.42	5.77	2.90
长洲区	31.90	12.11	6.23	6.32	4.84	2.40
龙圩区	93.15	43.07	17.59	13.17	11.60	7.72
苍梧县	159.04	90.36	30.66	16.05	13.19	8.78
藤县	271.75	140.94	47.65	32.77	29.94	20.45
蒙山县	69.28	31.35	16.15	8.76	7.83	5.19
岑溪市	271.82	117.93	52.34	34.96	35.45	31.14



2018年全区各市、县(区)水土流失面积表

单位:km<sup>2</sup>

行政区	水土流失 面积	各级强度的水土流失面积				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
北海市	319.00	120.02	78.09	50.52	42.85	27.52
海城区	6.85	1.71	1.55	1.77	1.27	0.55
银海区	47.64	17.66	12.71	8.00	5.98	3.29
铁山港区	81.82	27.36	20.13	14.08	12.44	7.81
合浦县	182.69	73.29	43.70	26.67	23.16	15.87
防城港市	698.26	263.01	140.17	103.00	100.81	91.27
港口区	60.75	16.58	11.99	14.99	11.38	5.81
防城区	173.85	69.05	29.34	22.00	22.32	31.14
上思县	412.11	151.55	91.66	60.12	61.48	47.30
东兴市	51.55	25.83	7.18	5.89	5.63	7.02
钦州市	1271.46	663.32	222.36	129.96	127.94	127.88
钦南区	288.21	131.51	60.91	37.06	33.08	25.65
钦北区	262.23	141.59	40.90	23.98	24.67	31.09
灵山县	477.36	274.88	79.81	43.44	41.96	37.27
浦北县	243.66	115.34	40.74	25.48	28.23	33.87
贵港市	1306.23	778.40	233.04	124.65	101.58	68.56
港北区	95.92	59.42	17.51	9.28	6.57	3.14
港南区	184.07	108.86	33.61	17.37	13.77	10.46
覃塘区	274.55	190.06	39.95	19.09	15.59	9.86
平南县	257.23	139.05	45.11	27.18	25.75	20.14
桂平市	494.46	281.01	96.86	51.73	39.90	24.96
玉林市	1238.97	704.29	193.54	120.00	110.25	110.89
玉州区	54.57	30.25	7.67	6.07	5.13	5.45
福绵区	77.40	50.96	10.33	6.34	5.36	4.41
容 县	229.59	139.71	33.14	18.53	18.03	20.18
陆川县	166.27	84.66	29.51	19.80	17.91	14.39

2018年全区各市、县(区)水土流失面积表

单位:km<sup>2</sup>

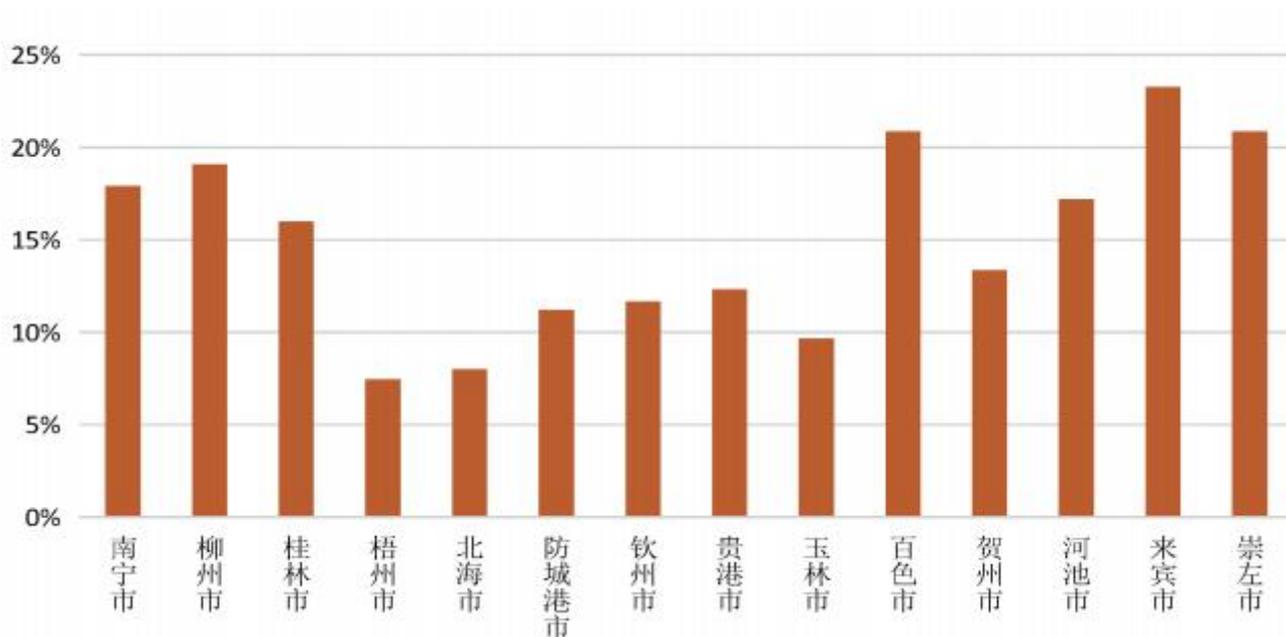
行政区	水土流失 面积	各级强度的水土流失面积				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
博白县	257.75	124.51	45.43	29.68	28.63	29.50
兴业县	196.04	106.17	33.10	20.40	18.52	17.85
北流市	257.35	168.03	34.36	19.18	16.67	19.11
百色市	7552.33	4434.81	1280.11	707.88	623.82	505.71
右江区	645.85	298.40	94.08	65.85	87.17	100.35
田阳县	386.56	237.04	56.79	30.80	32.75	29.18
田东县	571.19	228.63	92.20	64.19	88.04	98.13
平果县	321.48	141.53	56.45	37.31	43.09	43.10
德保县	516.05	315.62	63.43	38.68	45.89	52.43
那坡县	501.84	239.39	76.13	45.53	62.20	78.59
靖西市	673.05	368.53	102.07	58.76	64.71	78.98
凌云县	390.97	287.12	53.65	20.89	25.27	4.04
乐业县	464.95	300.68	59.43	49.74	52.83	2.27
田林县	1194.58	548.26	409.84	149.03	73.20	14.25
西林县	796.03	697.41	47.77	37.78	12.67	0.40
隆林县	1089.78	772.20	168.27	109.32	36.00	3.99
贺州市	1569.39	898.66	325.07	155.47	119.02	71.17
八步区	393.45	201.65	90.57	44.93	35.88	20.42
平桂区	354.33	198.92	74.14	36.08	26.71	18.48
昭平县	217.38	117.72	46.07	23.38	19.80	10.41
钟山县	289.23	171.14	56.93	26.50	20.47	14.19
富川县	315.00	209.23	57.36	24.58	16.16	7.67
河池市	5756.15	4330.63	679.12	315.55	291.34	139.51
金城江区	282.28	242.62	19.85	8.93	8.55	2.33
宜州区	780.10	510.99	116.22	58.20	56.70	37.99
南丹县	850.71	607.03	171.57	48.69	19.69	3.73



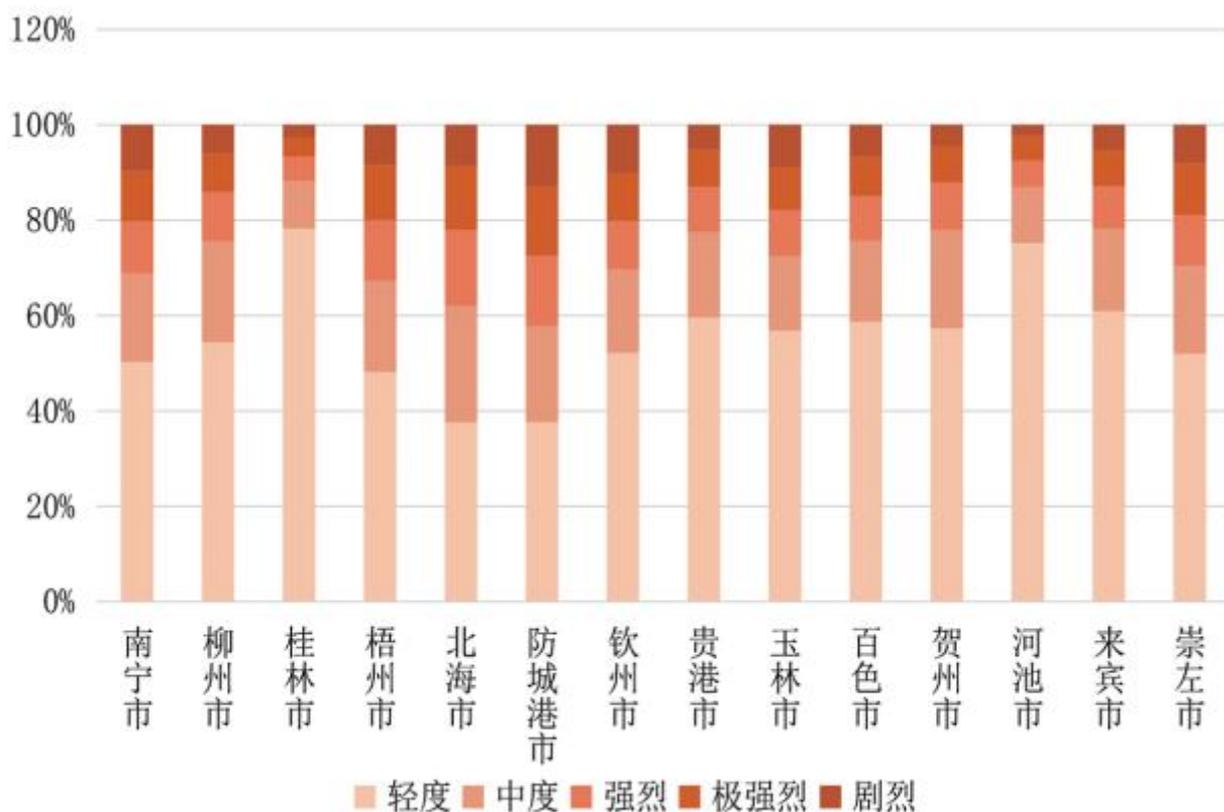
2018年全区各市、县(区)水土流失面积表

单位:km<sup>2</sup>

行政区	水土流失 面积	各级强度的水土流失面积				
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
天峨县	482.32	391.60	37.88	24.75	22.16	5.93
凤山县	261.91	215.59	18.45	12.98	13.54	1.35
东兰县	277.38	248.94	12.23	6.68	8.27	1.26
罗城县	332.99	185.41	61.73	32.68	30.71	22.46
环江县	513.69	245.62	107.29	63.45	63.38	33.95
巴马县	177.46	121.33	19.94	16.49	17.21	2.49
都安县	1179.95	1071.34	57.94	18.14	20.40	12.13
大化县	617.36	490.16	56.02	24.56	30.73	15.89
来宾市	3113.54	1895.58	541.74	277.33	231.39	167.50
兴宾区	1432.79	913.79	243.01	119.16	91.05	65.78
忻城县	635.22	388.40	93.19	51.76	54.84	47.03
象州县	409.75	238.22	83.73	41.94	31.26	14.60
武宣县	349.06	217.56	59.55	31.54	24.70	15.71
金秀县	200.54	96.33	46.19	23.21	20.05	14.76
合山市	86.18	41.28	16.07	9.72	9.49	9.62
崇左市	3614.83	1879.71	666.32	387.99	387.57	293.24
江州区	813.49	413.80	166.26	90.76	88.86	53.81
扶绥县	892.79	465.34	170.07	100.69	92.97	63.72
宁明县	517.51	235.55	114.14	68.23	66.20	33.39
龙州县	344.79	196.10	59.83	33.01	32.73	23.12
大新县	545.39	311.54	77.46	46.35	53.26	56.78
天等县	423.00	218.36	64.59	39.03	44.16	56.86
凭祥市	77.86	39.02	13.97	9.92	9.39	5.56
合计	39306.50	23802.74	6464.55	3516.31	3127.00	2395.90



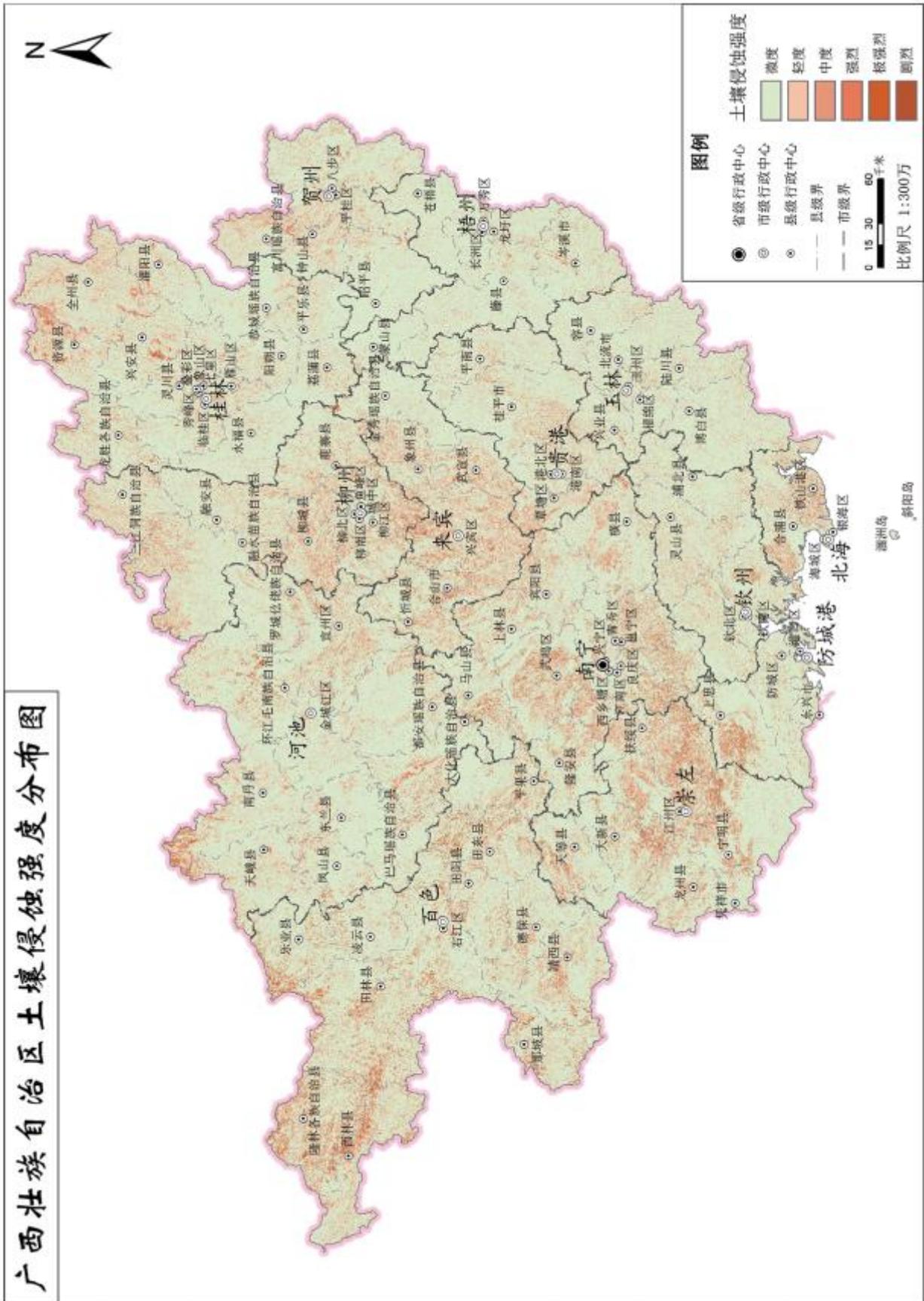
全区各市水土流失面积占国土面积比例图



全区各市水土流失强度面积比例图



广西壮族自治区土壤侵蚀强度分布图





## 第二章 水土流失综合治理



## 1. 总体情况

2018年,全区共完成水土流失治理面积1912.70km<sup>2</sup>,其中水利部门实施的水土保持工程建设完成水土流失治理面积591.88km<sup>2</sup>(包括工程措施1789.61hm<sup>2</sup>,种植林草3174.83hm<sup>2</sup>,封禁治理54216.26hm<sup>2</sup>,其他措施7.7hm<sup>2</sup>),其他部门生态建设项目及社会力量共同完成水土流失治理面积1320.82km<sup>2</sup>(实施工程措施1902.92hm<sup>2</sup>,种植林草83250.40hm<sup>2</sup>,封禁治理44737.96hm<sup>2</sup>,其他措施2189.74hm<sup>2</sup>)。

### 2018年广西水土流失治理完成情况

治理主体	治理面积 ( km <sup>2</sup> )	措施类型			
		工程措施 ( hm <sup>2</sup> )	林草措施 ( hm <sup>2</sup> )	封禁治理措施 ( hm <sup>2</sup> )	其他措施 ( hm <sup>2</sup> )
水利部门	591.88	1789.61	3174.83	54216.26	7.70
其他	1320.82	1902.92	83250.40	44737.96	2189.74
合计	1912.70	3692.53	86425.23	98954.22	2197.44



## 2. 水土保持重点工程实施情况

## (1) 中央预算内投资坡耕地水土流失综合治理工程

2018年,资源县、苍梧县、隆林各族自治县、西林县、乐业县、田林县、田阳县、宁明县共8个县实施了坡耕地水土流失综合治理工程,共完成投资7674万元,其中中央投资6191万元,地方配套1483万元。共完成治理面积16.51km<sup>2</sup>,其中梯田工程16.51km<sup>2</sup>,修建蓄水池32座,修建沉沙池17个,修建沟渠2.7km,田间道路40.6km,截排水沟8.7km。

2018年坡耕地水土流失综合治理工程完成情况

行政区		治理面积 (km <sup>2</sup> )	梯田工程 (hm <sup>2</sup> )	蓄水池 (座)	沉沙池 (个)	沟渠 (km)	田间道路 (km)	截排水沟 (km)
桂林市	资源县	0.49	49.0			0.2	0.7	
梧州市	苍梧县	1.54	154.0			2.5	2.00	
百色市	隆林县	3.09	309.0	12	12		2.0	0.6
	西林县	1.60	160.0				2.0	4.0
	乐业县	3.65	365.0				17.8	
	田林县	1.61	161.0	5			6.1	2.6
	田阳县	2.82	282.0	5	5		3.0	1.5
崇左市	宁明县	1.71	171.0	10			7.0	
合计		16.51	1651	32	17	2.7	40.6	8.7



田林县2018年中央预算内坡耕地水土流失综合治理工程

## (2) 中央财政水利发展资金国家水土保持重点工程

2018年,南宁市、柳州市、桂林市、玉林市、防城港市、百色市、贺州市、河池市、崇左市、来宾市10个市的28个县(区)开展了37条小流域水土流失综合治理,共完成投资21986.3万元,其中中央投资15830万元,地方配套6156.3万元。完成水土流失综合治理面积473.21km<sup>2</sup>,其中坡改梯工程76.0hm<sup>2</sup>,营造水保林921.4hm<sup>2</sup>,经果林1301.0hm<sup>2</sup>,封禁治理45022.3hm<sup>2</sup>,修建蓄水池117座,沉沙池100个,沟渠49.5km,防护堤23.8km,拦沙坝45座,田间道路53.7km,截排水沟34.8km。

2018年国家水土保持重点工程完成情况

行政区		综合治理 (km <sup>2</sup> )	梯田工程 (hm <sup>2</sup> )	水保林 (hm <sup>2</sup> )	经果林 (hm <sup>2</sup> )	封禁治理 (hm <sup>2</sup> )
南宁市	上林县	10.83		10.00	40.00	1033.00
	马山县	12.60			87.67	1172.33
柳州市	融安县	16.45		9.81	7.56	1627.63
	融水县	24.33		20.27	208.06	2204.67
桂林市	龙胜县	24.00		24.00		2376.00
	灌阳县	50.82			50.00	5031.67
	全州县	10.98		36.62	105.09	956.29
	资源县	12.89		76.00		1213.00
玉林市	陆川县	15.51				1551.00
防城港市	上思县	28.45		45.96	165.97	2633.07
百色市	西林县	6.78			21.00	657.00
	德保县	11.31		78.00	11.00	1042.00
	那坡县	5.99	30.00		13.89	555.11
	乐业县	7.03			89.44	613.56
贺州市	昭平县	8.65		24.37	6.00	834.63
	富川县	7.86				786.00
河池市	环江县	7.50		32.29		717.71
	南丹县	10.52		64.10	66.90	921.00
	巴马县	8.00	4.00			796.00
	凤山县	8.04				804.00
	都安县	12.60				1260.00
	大化县	12.00			34.67	1165.33
来宾市	武宣县	25.20			236.00	2284.00
	兴宾区	5.83			115.73	467.27
崇左市	天等县	37.21				3721.00
	宁明县	48.42		500.00		4342.00
	龙州县	32.82	42.00		42.00	3198.00
	大新县	10.59				1059.00
合计		473.21	76.00	921.42	1300.98	45022.27



都安县万良小流域宾格石笼护岸

### (3) 自治区部门预算水土保持项目

2018年,横县、隆安县、平乐县、恭城瑶族自治县、藤县、平南县、兴业县、博白县、防城区、靖西市、八步区、平桂区、罗城仫佬族自治县等13个县(区)开展了13条小流域水土保持综合治理,共完成投资2882.88万元,其中自治区本级财政资金2395.28万元,地方配套487.60万元。完成水土流失综合治理102.16km<sup>2</sup>,其中营造水保林182.33hm<sup>2</sup>,经果林564.18hm<sup>2</sup>,封禁治理94704hm<sup>2</sup>。修建蓄水池28座,沉砂池5座,沟渠3.36km,防护堤4.73km,田间道路6.67km。

2018年自治区部门预算水土保持项目完成情况表

行政区		治理面积 (km <sup>2</sup> )	水保林 (hm <sup>2</sup> )	经果林 (hm <sup>2</sup> )	封禁治理 (hm <sup>2</sup> )
南宁市	横县	9.52			952.00
	隆安县	8.29		24.00	804.81
桂林市	平乐县	6.97	70.50	284.00	342.81
	恭城县	5.30	28.66	12.00	489.63
梧州市	藤县	6.16	13.00	20.00	582.50
防城港市	防城区	15.18			1517.92
贵港市	平南县	7.64		12.55	751.00
玉林市	兴业县	6.50		81.63	568.32
	博白县	9.67	17.50	130.00	819.37
贺州市	八步区	8.30	52.67		777.49
	平桂区	6.81			680.78
河池市	罗城县	11.84			1183.80
合计		102.16	182.33	564.18	9470.43



2018年藤县清洁型小流域建设生活污水人工湿地降解措施



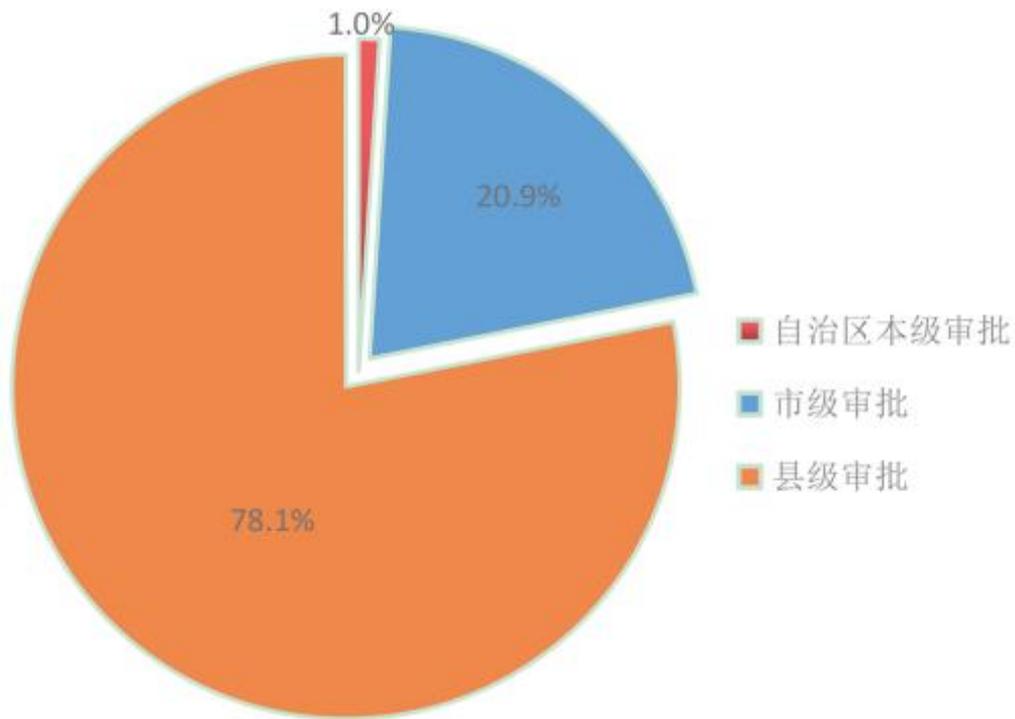
# 第三章 生产建设项目水土保持

## 1. 生产建设项目水土保持方案审批

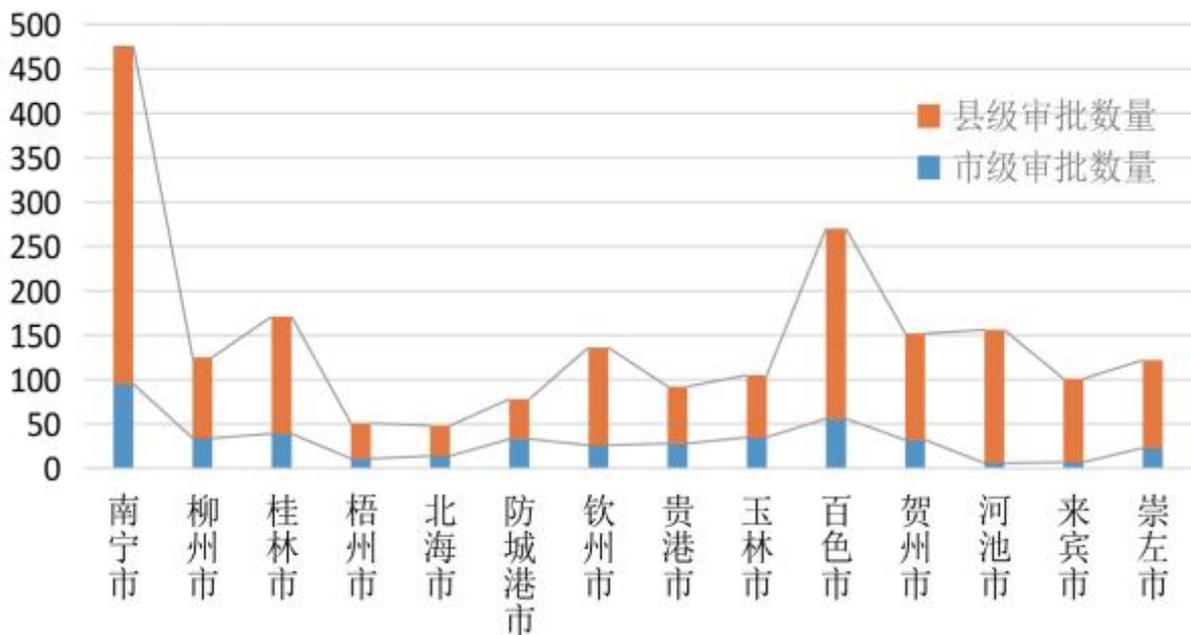
2018年,全区共审批生产建设项目水土保持方案2104个,其中自治区级审批21个,占审批总数的0.99%;市级审批439个,占审批总数的20.87%;县级审批1644个,占审批总数的78.14%。

全区各级生产建设项目水土保持方案审批情况表

行政区	审批数量 (个)				水土流失防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )	设计拦挡弃土弃渣 (万 m <sup>3</sup> )	补偿费征收 (万元)
	小计	自治区本级	市级	县级			
自治区本级	21	21			7751.08	3411.33	
南宁市	476		95	381	3517.44	2469.74	4746.70
柳州市	125		34	91	1076.80	448.34	418.25
桂林市	171		39	132	2847.14	765.82	1767.13
梧州市	51		11	40	3341.05	735.54	1853.56
北海市	48		14	34	1110.68	356.75	351.78
防城港市	78		33	45	1315.03	321.24	978.47
钦州市	136		26	110	1918.62	1112.53	1281.02
贵港市	92		28	64	2309.00	443.00	5040.00
玉林市	105		35	70	3580.83	4068.19	2649.52
百色市	270		56	214	4280.34	2142.75	3818.54
贺州市	152		32	120	2968.56	918.33	1769.85
河池市	156		6	150	4585.00	1569.15	1331.32
来宾市	101		7	94	2865.60	1008.68	348.37
崇左市	122		23	99	3173.28	1859.35	1834.97
合计	2104	21	439	1644	46240.88	21630.78	28189.48



全区各级生产建设项目水土保持方案审批占比情况



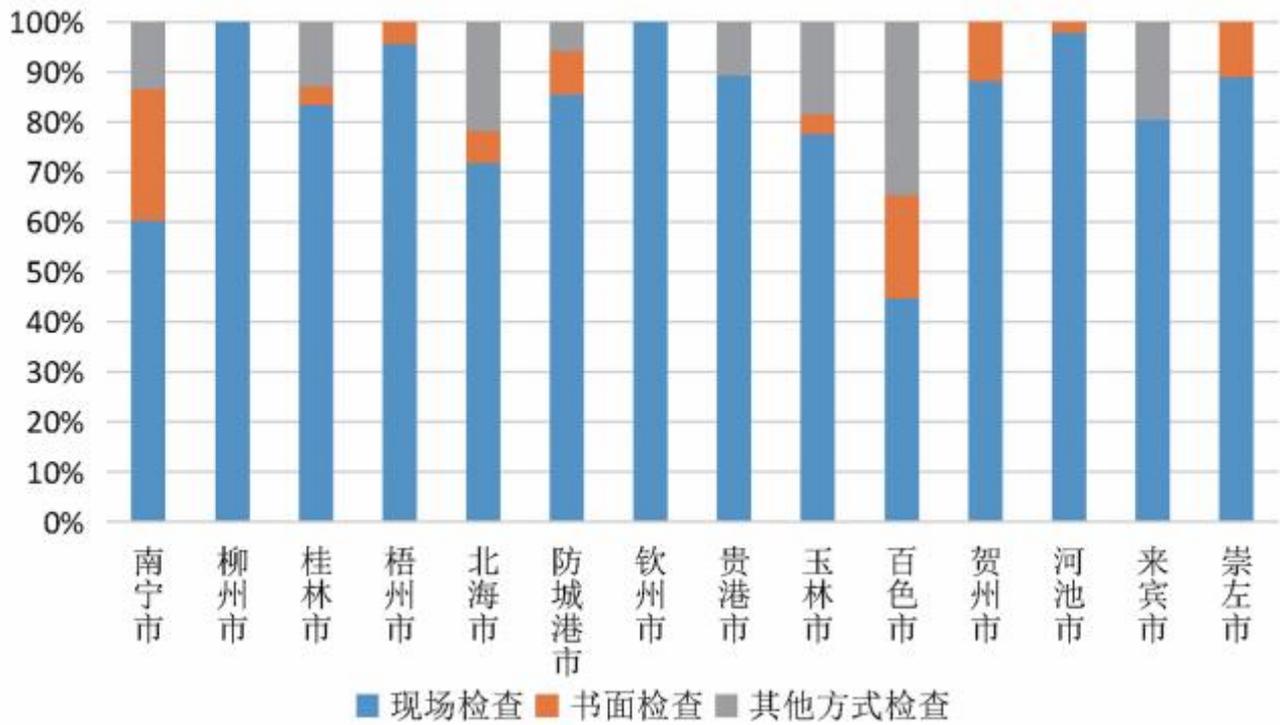
全区各市生产建设项目水土保持方案审批情况

## 2. 生产建设项目水土保持监督检查

2018年,全区对3851个生产建设项目开展水土保持监督执法检查,其中开展现场检查项目2938个,书面检查项目数441个,其他方式检查472个,全区共计下达整改意见项目数量770个。

广西各级生产建设项目水土保持监督检查情况表

行政区	小计(个)	现场检查(个)	书面检查(个)	其他方式检查(个)	下达整改意见项目数量(个)
自治区本级	54	54			54
南宁市	749	452	197	100	89
柳州市	219	219			3
桂林市	249	208	9	32	81
梧州市	251	240	11		54
北海市	110	79	7	24	5
防城港市	229	196	20	13	183
钦州市	197	197			42
贵港市	188	168		20	14
玉林市	255	198	10	47	35
百色市	638	285	132	221	73
贺州市	256	226	30		28
河池市	187	183	4		9
来宾市	77	62		15	14
崇左市	192	171	21		86
合计	3851	2938	441	472	770



全区各级生产建设项目水土保持监督检查情况百分比图



生产建设项目水土保持监督检查

## 3. 生产建设项目水土保持设施验收

2018年,全区生产建设项目自主验收报水行政主管部门备案项目共215个,其中自治区本级20个,市级79个,县级116个。

广西各级生产建设项目自主验收备案情况

行政区	小计	自治区本级	市级	县级
自治区本级	20	20		
南宁市	74		15	59
柳州市	1		1	0
桂林市	25		24	1
梧州市	2		1	1
北海市	4		4	0
防城港市	5		3	2
钦州市	7		1	6
贵港市	6		6	0
玉林市	6		6	0
百色市	52		12	40
贺州市	1		1	0
河池市	2		1	1
来宾市	3		1	2
崇左市	7		3	4
合计	215	20	79	116



瑶山至南丹公路工程弃渣场恢复前



瑶山至南丹公路工程弃渣场恢复后



## 第四章 水土保持监测



## 1. 监测点名录

2018年,全区组织开展水土流失监测的监测点共21个,其中坡面径流观测场8个,小流域控制站1个,水文站点12个。

全区水土流失监测点情况表

监测点名称	类型	位置	经纬度	所属河流	所属水土保持区划
南宁木棉麓小流域综合观测站	径流场	南宁市良庆区那马镇新联村	东经: 108°19'15" 北纬: 22°37'42"	邕江	桂南沿海丘陵台地人居环境维护区
南丹县城关坡面径流观测场	径流场	河池市南丹县城关镇天生桥村	东经: 107°32'09" 北纬: 25°4'32"	红水河	桂西峰丛洼地蓄水保土区
岑溪市糯垌坡面径流观测场	径流场	梧州市岑溪市糯垌镇新塘村	东经: 111°02'52" 北纬: 22°59'47"	浔江	桂东山地丘陵保土水源涵养区
藤县滕州坡面径流观测场	径流场	梧州市藤县藤州镇积和村	东经: 110°50'31" 北纬: 23°19'48"	浔江	桂东山地丘陵保土水源涵养区
钦州市沙埠坡面径流观测场	径流场	钦州市钦南区沙埠镇田寮村	东经: 108°41'34" 北纬: 21°58'57"	钦江	桂南沿海丘陵台地人居环境维护区
柳州市洛满坡面径流观测场	径流场	柳州市柳江区洛满镇福塘区	东经: 109°10'15" 北纬: 24°19'15"	柳江	桂中低山丘陵土壤保持区
桂林市庙岭坡面径流观测场	径流场	桂林市临桂区庙岭镇郭家村	东经: 110°10'23" 北纬: 25°16'12"	漓江	桂东北山地水源涵养保土区
贵港市石卡坡面径流观测场	径流场	贵港市覃塘区石卡镇西江农场十分场	东经: 109°32'10" 北纬: 23°01'14"	郁江	桂中低山丘陵土壤保持区
玉林市大塘小流域控制站	控制站	玉林市玉州区大塘镇苏烟村	东经: 110°7'51" 北纬: 22°47'03"	南流江	桂南沿海丘陵台地人居环境维护区

监测点名称	类型	位置	经纬度	所属河流	所属水土保持区划
全州县全州水文观测站	水文站	桂林市全州县全州镇乌塘坪村	东经: 111°05'57" 北纬: 25°58'33"	湘江	桂东北山地水源涵养保土区
合浦县常乐水文观测站	水文站	北海市合浦县常乐镇南四街	东经: 109°25'12" 北纬: 21°49'45"	南流江	桂南沿海丘陵台地人居环境维护区
隆安县隆安水文观测站	水文站	南宁市隆安县城厢镇新华街1号	东经: 107°41'01" 北纬: 23°10'50"	右江	桂西峰丛洼地蓄水保土区
天峨县六排水文观测站	水文站	河池市天峨县六排镇民族路156号	东经: 107°10'27" 北纬: 24°59'40"	红水河	桂西峰丛洼地蓄水保土区
梧州市梧州(四)水文观测站	水文站	梧州市万秀区塘源路	东经: 111°21'49" 北纬: 23°28'03"	西江	桂东山地丘陵保土水源涵养区
三江县涌尾(二)水文观测站	水文站	柳州市三江县洋溪乡勇伟村	东经: 109°17'55" 北纬: 25°42'10"	柳江	桂北山地水源涵养区
宜州市三岔水文观测站	水文站	河池市宜州区三岔镇三岔社区	东经: 108°57'32" 北纬: 24°28'25"	龙江	桂西峰丛洼地蓄水保土区
来宾市迁江水文观测站	水文站	来宾市兴宾区迁江镇新隆街86号	东经: 108°58'43" 北纬: 23°37'38"	红水河	桂中低山丘陵土壤保持区
崇左市崇左水文观测站	水文站	崇左市江州区太平镇屹立柱	东经: 107°20'37" 北纬: 22°24'06"	左江	桂西峰丛洼地蓄水保土区
桂林市平乐(三)水文观测站	水文站	桂林市平乐县长滩乡裕丰村	东经: 110°41'49" 北纬: 24°35'04"	桂江	桂东北山地水源涵养保土区
鹿寨县对亭水文观测站	水文站	柳州市鹿寨县鹿寨镇俄洲村对亭屯	东经: 109°40'09" 北纬: 24°25'57"	洛清江	桂中低山丘陵土壤保持区
桂平市大湟口水文观测站	水文站	贵港市桂平市江口镇镇南街236号	东经 110°12'51" 北纬: 23°35'09"	浔江	桂东山地丘陵保土水源涵养区



梧州市岑溪新塘径流场



桂林市庙岭坡面径流观测场



钦州市沙埠坡面径流观测场



柳州市洛满坡面径流观测场



隆安县隆安水文观测站



梧州市梧州（四）水文观测站



崇左市崇左水文观测站



桂林市平乐（三）水文观测站

## 2. 监测点监测结果

2018年坡面径流场监测结果

监测点名称	径流小区名称	观测环境（条件）				监测结果	
		小区面积(m <sup>2</sup> )	植物措施	坡度	土壤	降雨量(mm)	冲刷量(t/hm <sup>2</sup> )
南宁木棉麓小流域综合观测站	1号小区	100	芒果	16.5°	赤红壤	1211.5	0.162
	2号小区	100	芒果	16.5°	赤红壤		8.463
	3号小区	100	木薯	16.5°	赤红壤		55.222
	7号小区	100	裸地	16.5°	赤红壤		4.047
	8号小区	100	象牙草	16.5°	赤红壤		0.0344
	9号小区	100	撂荒	16.5°	赤红壤		0.032
南丹县城关坡面径流观测场	1号小区	50	玉米	15.0°	黄壤	1278.9	21.251
	2号小区	50	玉米	15.0°	黄壤		18.985
	3号小区	100	珍珠李	18.0°	黄壤		10.860
	4号小区	100	砂糖桔	18.0°	黄壤		10.130
	5号小区	100	砂糖桔	18.0°	黄壤		11.559
岑溪市糯垌坡面径流观测场	1号小区	100	沃甘+黄豆	16.5°	红壤	1086.0	2.030
	2号小区	100	玉米—豆角	16.5°	红壤		1.540
	3号小区	100	玉米—豆角	16.5°	红壤		1.740
	4号小区	100	沃甘+黄豆	16.5°	红壤		1.720
	5号小区	100	沃甘+黄豆	16.5°	红壤		6.360
	6号小区	100	柠檬+黄豆	16.5°	红壤		1.210
	7号小区	100	三华李+花生	16.5°	红壤		0.670
	8号小区	100	三华李+花生	16.5°	红壤		0.360
	9号小区	100	松树	16.5°	红壤		0.030
藤县滕州坡面径流观测场	1号小区	100	金花茶	24.9°	红壤	897.4	0.141
	2号小区	100	金花茶	24.9°	红壤		0.137
	3号小区	100	木薯	24.9°	红壤		0.101



监测点名称	径流小区名称	观测环境 (条件)				监测结果	
		小区面积 (m <sup>2</sup> )	植物措施	坡度	土壤	降雨量 (mm)	冲刷量 (t/hm <sup>2</sup> )
藤县滕州坡面径流观测场	4号小区	100	木薯	24.9°	红壤	897.4	0.088
	5号小区	100	黄皮树	24.9°	红壤		0.111
	6号小区	100	黄皮树	24.9°	红壤		0.124
	7号小区	100	青枣	24.9°	红壤		0.054
	8号小区	100	马尾松	24.9°	红壤		0.059
	9号小区	100	马尾松	24.9°	红壤		0.047
钦州市沙埠坡面径流观测场	1号小区	50	甘蔗	15.0°	砖红壤	2057.0	2.962
	2号小区	50	木薯	15.0°	砖红壤		8.770
	3号小区	50	杂草	15.0°	砖红壤		4.083
	4号小区	100	柑橘	15.0°	砖红壤		5.370
	5号小区	100	荔枝	15.0°	砖红壤		7.403
	6号小区	100	松树	15.0°	砖红壤		6.408
柳州市洛满坡面径流观测场	1号小区	100	甜豆	15.0°	红壤	1413.0	1.548
	2号小区	100	芥菜—萝卜	15.0°	红壤		3.719
	3号小区	100	红叶石楠	15.0°	红壤		0.502
	4号小区	100	山楂树	15.0°	红壤		0.152
	5号小区	100	大青枣	15.0°	红壤		0.029
	6号小区	100	湿地松	15.0°	红壤		0.008
桂林市庙岭坡面径流观测场	1号小区	100	大豆	5.0°	红壤	1311.8	3.553
	2号小区	100	蔬菜	5.0°	红壤		2.893
	3号小区	50	木薯+花生	10.0°	红壤		5.292
	4号小区	50	木薯+花生	10.0°	红壤		5.272
	5号小区	50	木薯+花生	15.0°	红壤		4.710
贵港市石卡坡面径流观测场	1号小区	100	蔬菜	5.0°	赤红壤	1267.8	1.823
	2号小区	100	芋头	5.0°	赤红壤		1.568
	3号小区	100	黄皮果	5.0°	赤红壤		1.078
	4号小区	100	番石榴	5.0°	赤红壤		1.480
	5号小区	100	芒果	5.0°	赤红壤		1.297
	6号小区	100	罗汉松	5.0°	赤红壤		1.604

## 苏烟小流域控制站监测结果

名称	流域面积 (km <sup>2</sup> )	降雨量 (mm)	水土流失面积 (hm <sup>2</sup> )			
			微度	轻度	中度	强烈
苏烟控制站	5.87	1264.2	545.63	27.02	5.72	0.43

## 2018年水文站点监测结果

水文测站名称	集水面积 (km <sup>2</sup> )	水文特征		监测结果		
		多年平均径 流量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )	多年平均 输沙量 (10 <sup>4</sup> t)	年降雨量 (mm)	年径流量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )	年输沙量 (10 <sup>4</sup> t)
全州县全州 水文观测站	5579	63.13	71.1	1497.3	45.34	13.1
合浦县常乐 水文观测站	6645	56.02	97.7	1554.5	46.31	41.4
隆安县隆安 水文观测站	31756	142.00	60.1	1396.5	196.3	153
天峨县六排 水文观测站	105535	505.40	4780.0	1752.0	491.4	12.6
梧州市梧州(四) 水文观测站	329007	2121.00	6090.0	1444.0	1851	606.0
三江县涌尾(二) 水文观测站	13045	94.46	236.0	1383.0	45.34	156.0
宜州市三岔 水文观测站	16280	128.20	133.0	1199.5	102.6	48.2
来宾市迁江 水文观测站	128938	684.40	4040.0	1601.5	635.0	39.6
崇左市崇左 水文观测站	26823	173.40	237.0	1331.0	190.0	97.9
桂林市平乐(三) 水文观测站	12159	132.10	144.0	1276.7	94.21	24.4
鹿寨县对亭 水文观测站	7274	80.69	121.0	1370.5	48.38	10.4
桂平市大湟口 水文观测站	288544	1773.00	5560.0	1567.5	1609	672



### 3. 典型小流域监测

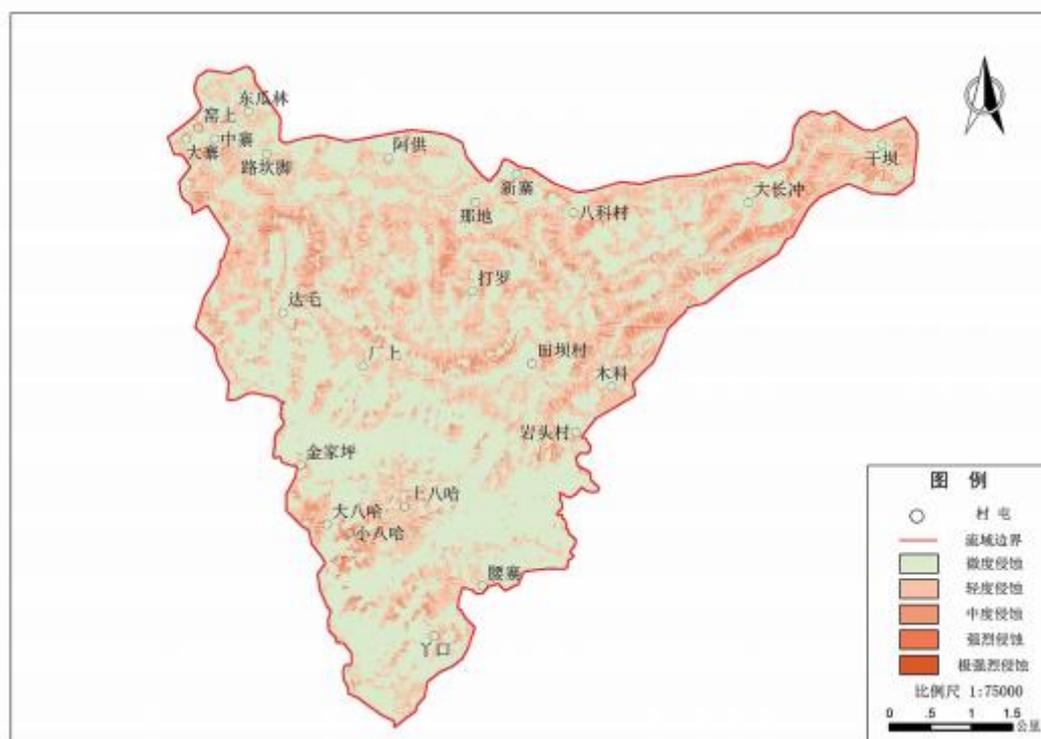
2018年,开展西林县西平小流域、渭老小流域和隆林县博糯小流域、石厂小流域共4条小流域治理效益监测。从监测结果来看,4条小流域的水土流失得到遏制。其中博糯小流域治理后较治理前水土流失面积减少1200.3hm<sup>2</sup>,西平小流域治理后较治理前水土流失面积减少1020.8hm<sup>2</sup>,渭老小流域治理后较治理前水土流失面积减少1217.1hm<sup>2</sup>,石厂小流域治理后较治理前水土流失面积减少688.5hm<sup>2</sup>。

典型小流域监测水土流失评价结果表

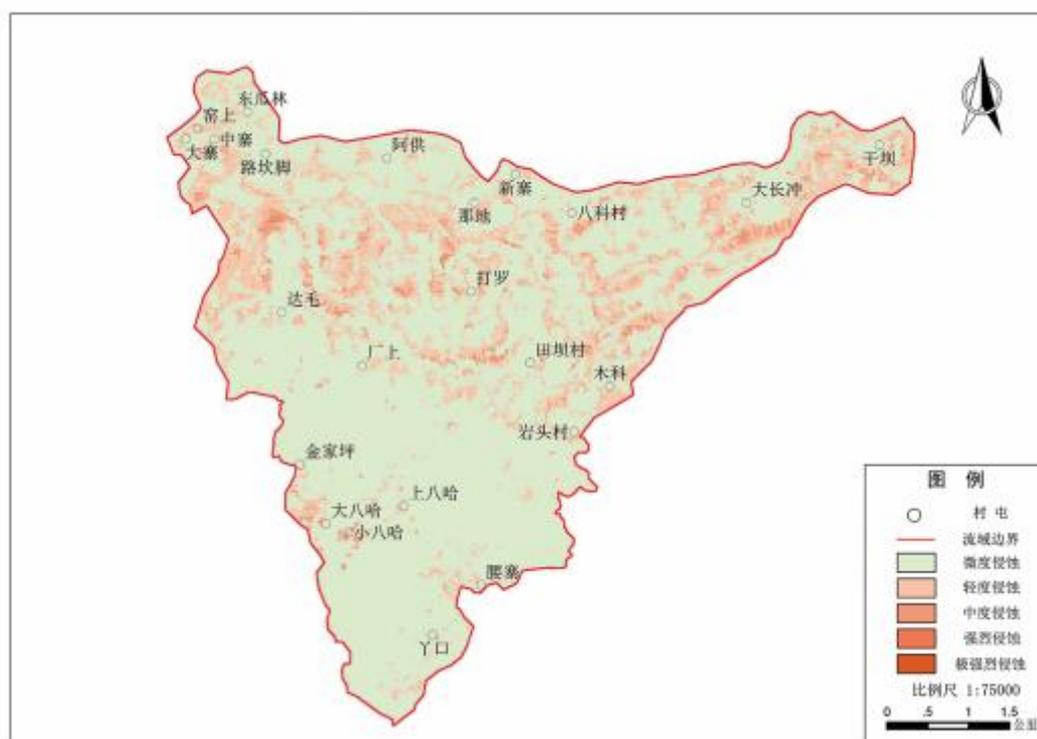
单位:hm<sup>2</sup>

项目名称 年份 侵蚀强度	博糯小流域		西平小流域		石厂小流域		渭老小流域	
	2013年	2018年	2013年	2018年	2014年	2018年	2014年	2018年
轻度	1668.1	574.2	1396.2	717.8	1537.6	877.9	1562.5	764.4
中度	176.0	73.4	541.7	239.9	63.9	55.1	717.2	357.9
强度	4.7	1.0	68.9	30.3	0.3	0.3	134.9	78.4
极强烈	0.18	0.1	2.8	0.8	0	0	7.3	4.1
剧烈	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	1849.0	648.7	2009.6	988.8	1601.8	933.3	2421.9	1204.8

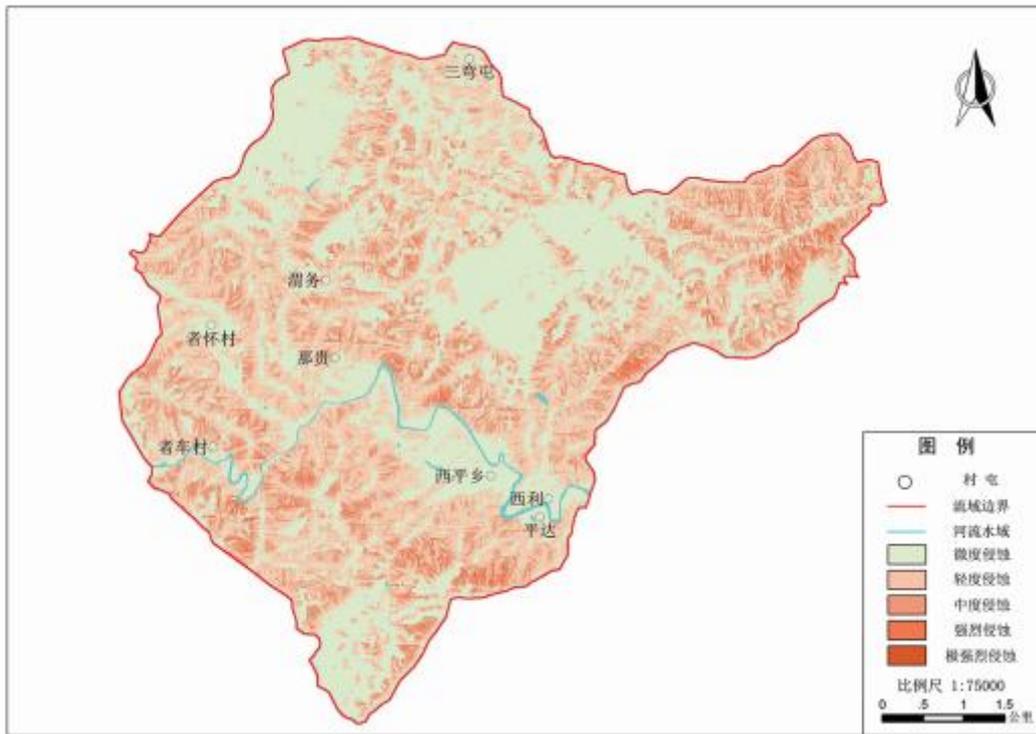
典型小流域水土流失监测结果图



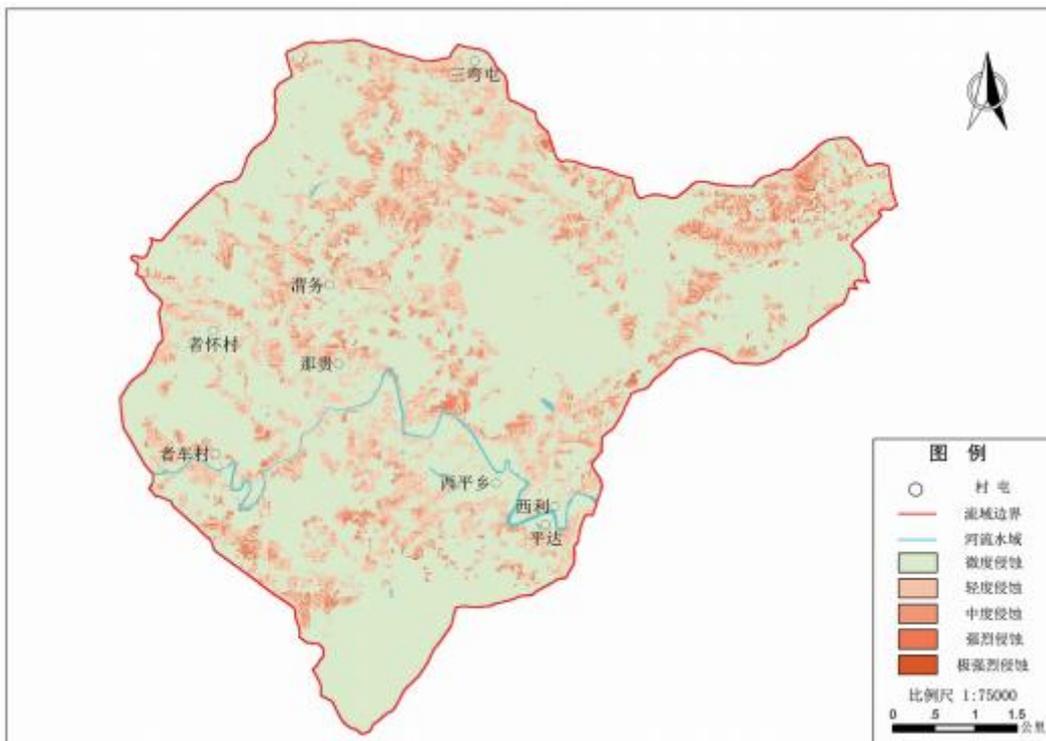
隆林县博糯小流域水土流失分布图（2013年）



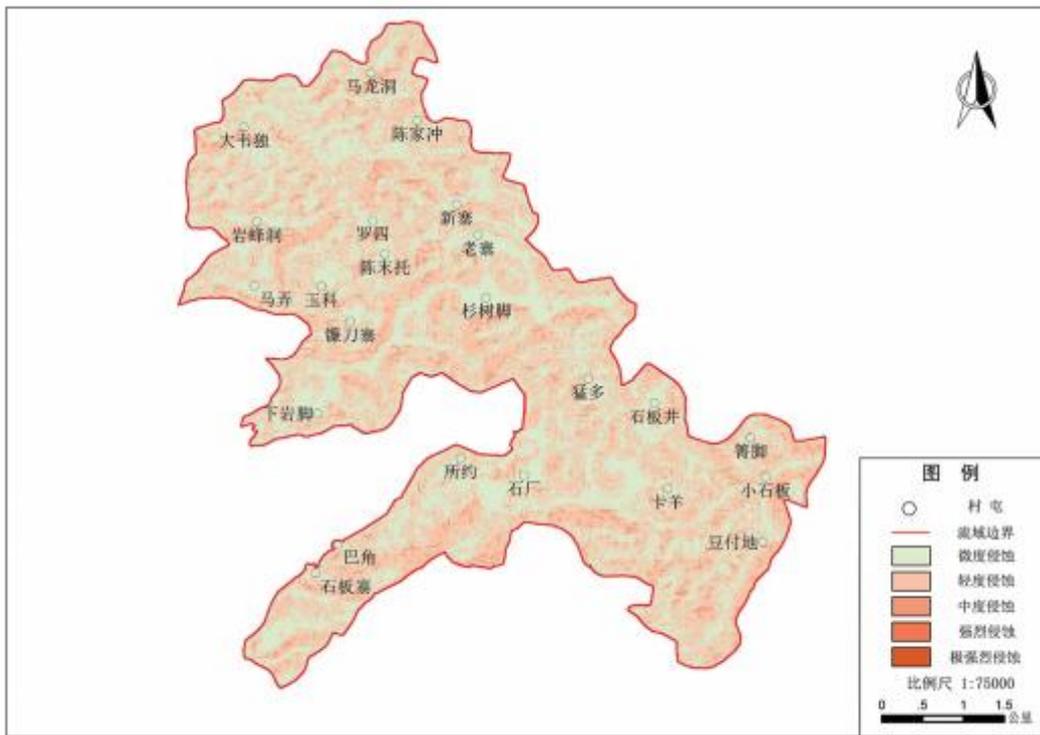
隆林县博糯小流域水土流失分布图（2018年）



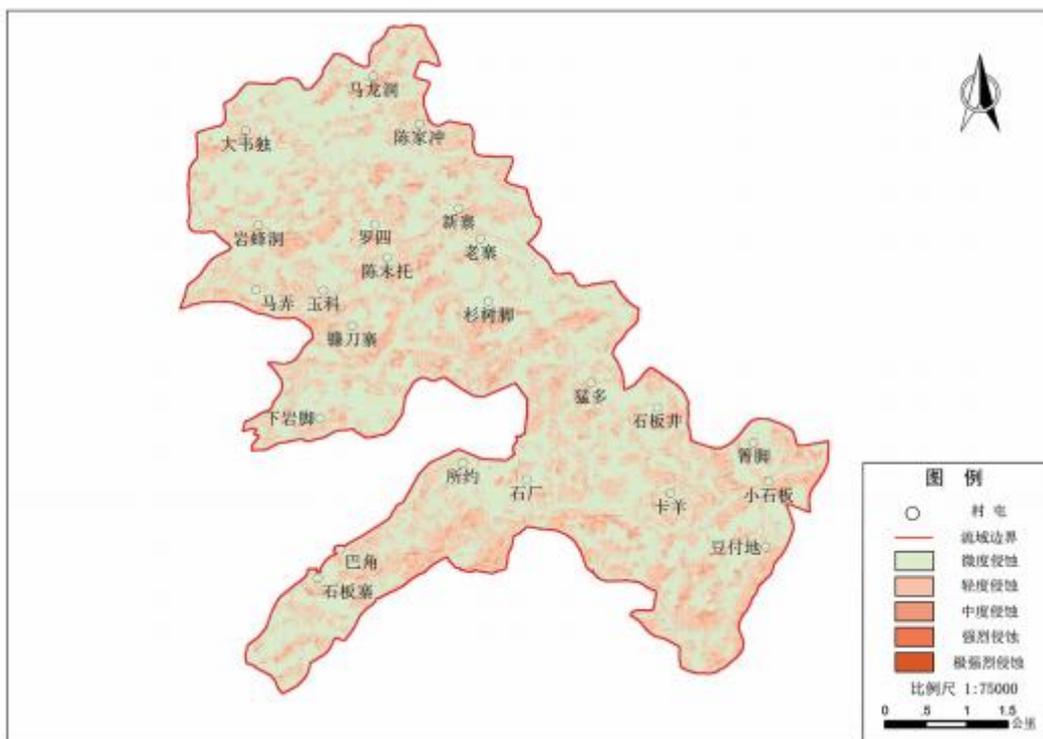
西林县西平小流域水土流失分布图（2013年）



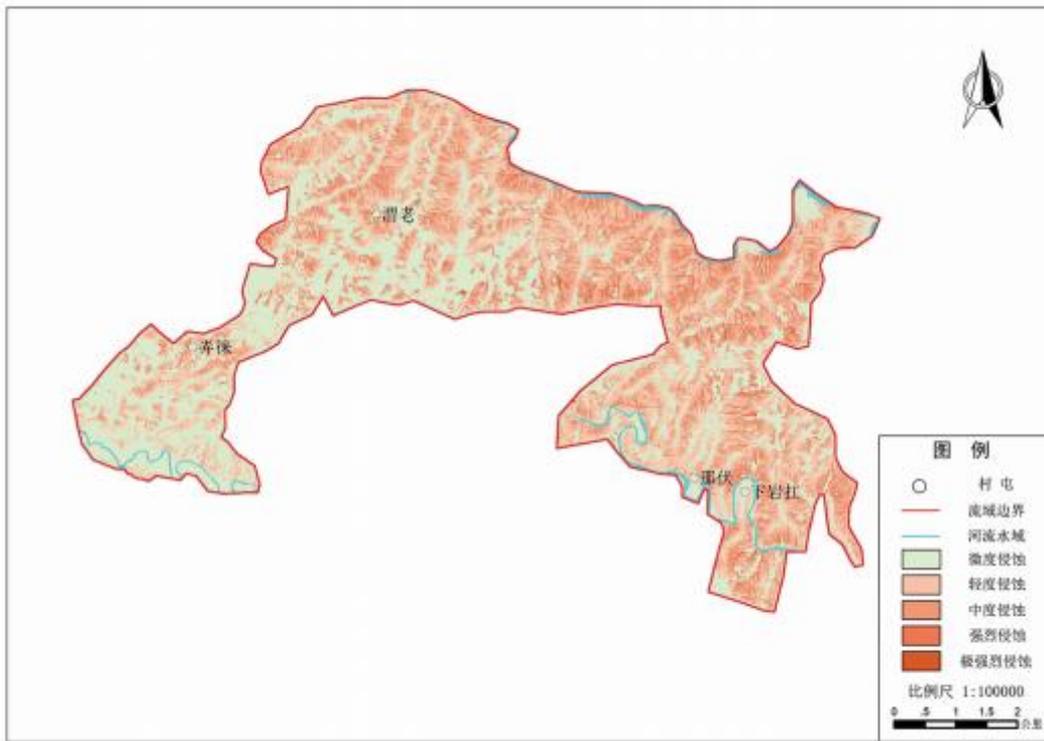
西林县西平小流域水土流失分布图（2018年）



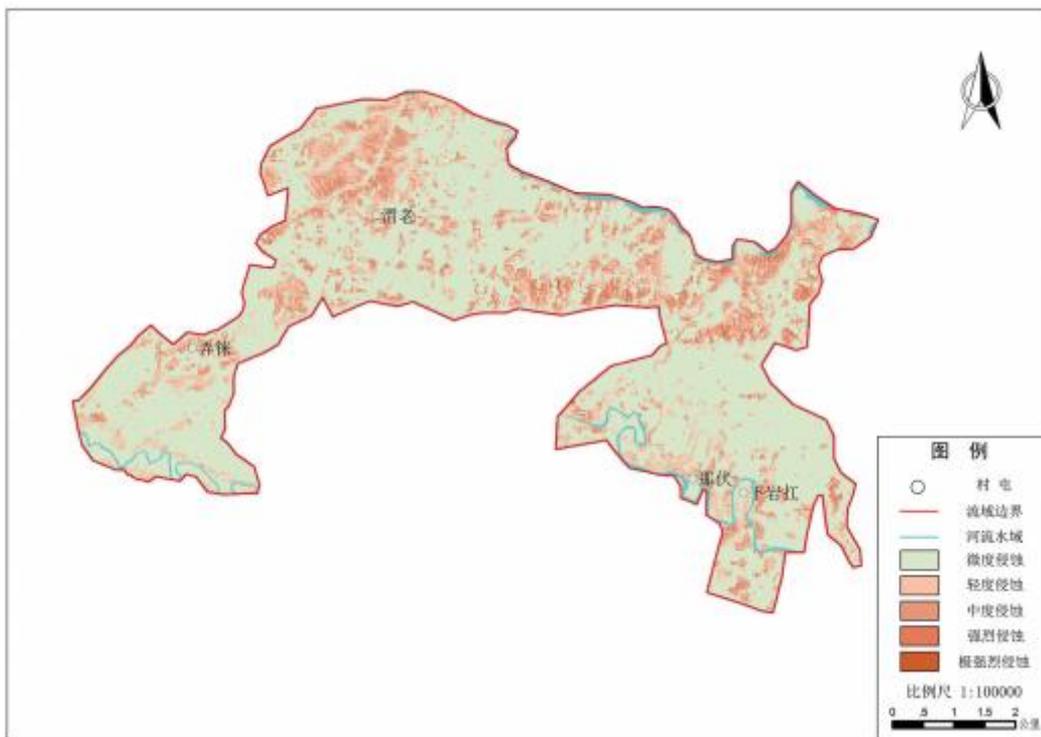
隆林县石厂小流域水土流失分布图（2014年）



隆林县石厂小流域水土流失分布图（2018年）



西林县渭老小流域水土流失分布图（2014年）



西林县渭老小流域水土流失分布图（2018年）



## 第五章 重要水土保持事件



1、2018年1月10日—11日,水利部珠江水利委员会副主任谢志强带队对我区建立水土保持目标责任制、开展水土保持监测、信息化应用三项重点任务开展考核工作。

2、2018年4月26日,广西壮族自治区水利厅在南宁召开了2018年全区水土保持工作座谈会。会议总结了2017年全区水土保持工作,分析了我区水土保持工作面临的新形势,部署了2018年水土保持重点任务,自治区水利厅刘中奇副厅长出席会议并作讲话。

3、2018年5月8日—10日,水利部珠江水利委员会副主任谢志强带队联合我厅及有关市县水行政主管部门,对梧州机场迁建工程、广西大藤峡水利枢纽工程及广西玉林民用机场工程水土保持工程实施情况开展监督检查。

4、2018年5月15—18日,自治区水利厅刘中奇副厅长带队对靖西市、田阳县、天等县、龙州县开展了生态清洁小流域建设工作情况调研,提出我区要根据实施乡村振兴战略精神,加快推进生态清洁小流域建设。

5、2018年6月27日自治区水利厅、财政厅联合印发了《关于开展水土保持工程建设以奖代补试点工作的实施意见》(桂水规[2018]3号),明确在百色市乐业县、田阳县开展水土保持工程建设以奖代补试点工作,鼓励引导社会力量积极参与水土保持工程建设。

6、2018年9月27—30日,水利部水保司郭索彦副司长到我区开展了水土保持工程建设以奖代补试点工作调研,深入了解我区以奖代补工作进展情况、做法与经验、存在的困难和问题,并指导了工作开展。自治区水利厅刘中奇副厅长陪同调研。

7、2018年11月30日,自治区人民政府办公厅印发《广西水土保持目标责任考核办法》(桂政办发[2018]148号),明确由自治区水利厅牵头,会同自治区发展改革委等七个部门组成自治区水土保持目标责任考核工作组,启动对各设区市水土保持目标责任落实情况的考核工作。



