



2021

广东省水土保持公报

编委会人员

主 任：申宏星

副 主 任：陈 涛

编 委：周春坚 廖春光 宋立荣 耿海波

编辑部主编：刘树锋

编 辑：丁富平 徐敬华 白 堃 王鹭松 唐春燕 张晓远 周 娟 李启聪

段红腾 王 燕 杨 军

2021

广东省水土保持公报

广东省水利厅



CONTENTS



目录

1 综 述	01
2 广东省水土流失状况	03
3 水土流失综合治理	17
4 生产建设项目水土保持监督管理	21
5 国家水土保持示范工程	29
6 重要水土保持事件	31



1

综 述



广东省深入贯彻落实习近平总书记“十六字”治水方针和关于治水重要讲话指示批示精神，圆满完成年度水土保持工作任务，在2021年全国水土保持规划实施情况评估工作中获得“优秀”。根据《中华人民共和国水土保持法》规定，广东省水利厅组织编制了《广东省水土保持公报（2021年）》（以下简称“公报”）。公报中包括2021年全省水土流失状况、水土保持综合治理、水土保持监督管理和重要水土保持事件等内容。

2021年全省水土流失面积共17370.47平方公里，占全省土地总面积9.73%。按土壤侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为14602.51平方公里、1855.70平方公里、631.14平方公里、196.62平方公里、84.50平方公里，分别占全省水土流失总面积的84.07%、10.68%、3.63%、1.13%、0.49%。水土流失面积以轻度侵蚀为主，其次为中度侵蚀面积，剧烈侵蚀面积最小。

全省新增水土流失治理面积808.34平方公里，其中新修梯田0.05平方公里、营造水土保持林286.43平方公里、经济果木林44.66平方公里、种草9.23平方公里、封禁治理454.41平方公里、其它措施13.56平方公里。完成国家重点工程新增水土流失治理面积208.31平方公里的治理任务，完成省级以上投资9243万元。

全省共审批生产建设项目水土保持方案6297个，其中省级审批39个，市级审批（报备）1361个，县级审批（报备）4897个。共完成生产建设项目水土保持设施自主验收报备3113个，其中省级71个，市级968个，县级2074个。组织开展了9120个生产建设项目水土保持监督检查，其中省级126个，市级1713个，县级7281个。完成水利部下发的3576个和省级下发的2622个疑似违法违规图斑的现场核查、认定、查处和整改工作，对认定违法违规的1434个项目进行查处和整改。

本《公报》全省水土流失状况数据来源于2021年全省水土流失动态监测成果、广东省水土流失动态监测站点监测资料整编成果，生产建设项目水土保持监督管理数据和水土流失综合治理数据来源于2021年全省水土保持工作年度统计成果。



2

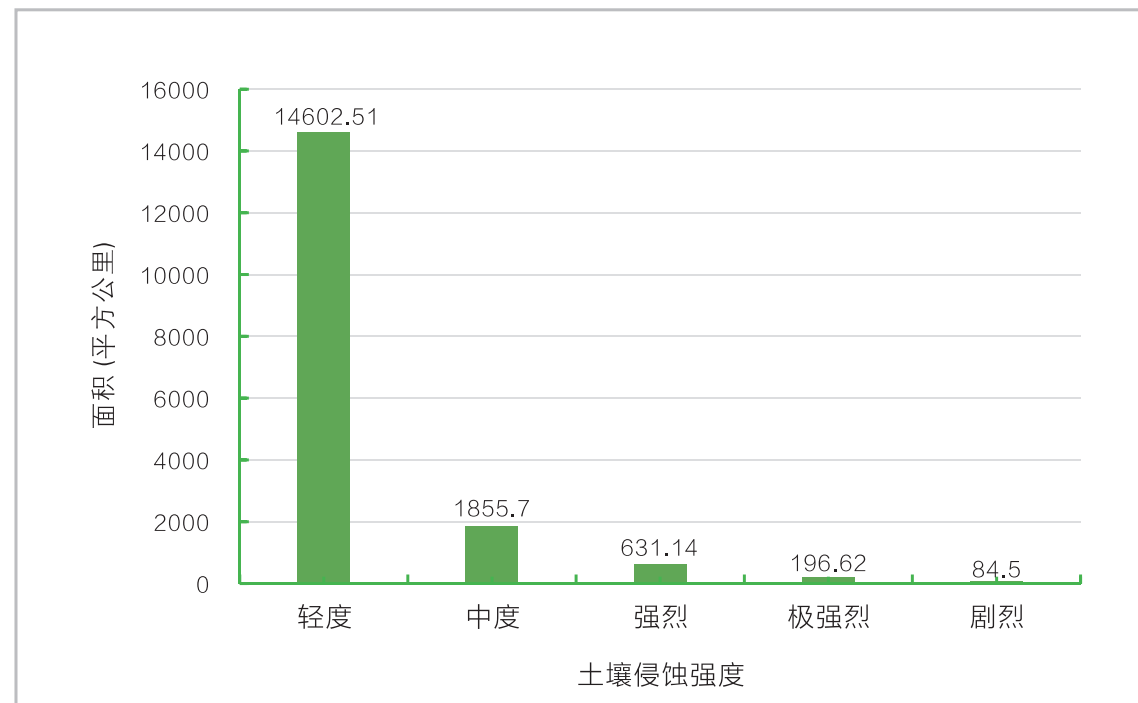
广东省水土流失状况



1 水土流失情况

(1) 全省水土流失

2021年全省水土流失面积共17370.47平方公里，占全省土地总面积9.73%。按土壤侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为14602.51平方公里、1855.70平方公里、631.14平方公里、196.62平方公里、84.50平方公里，分别占全省水土流失总面积的84.07%、10.68%、3.63%、1.13%、0.49%。水土流失面积以轻度侵蚀为主，其次为中度侵蚀面积，剧烈侵蚀面积最小。

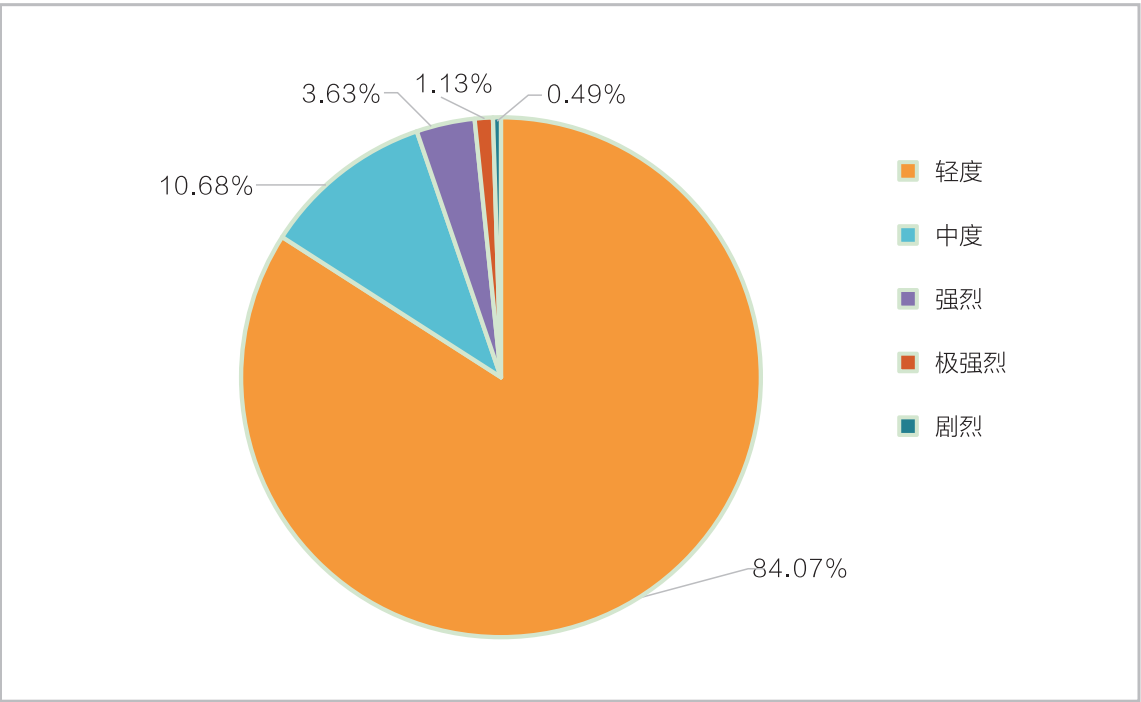


▲ 图2-1 全省各强度等级水土流失面积图



表2-1 全省各地市土壤侵蚀分级面积统计表（单位：平方公里）

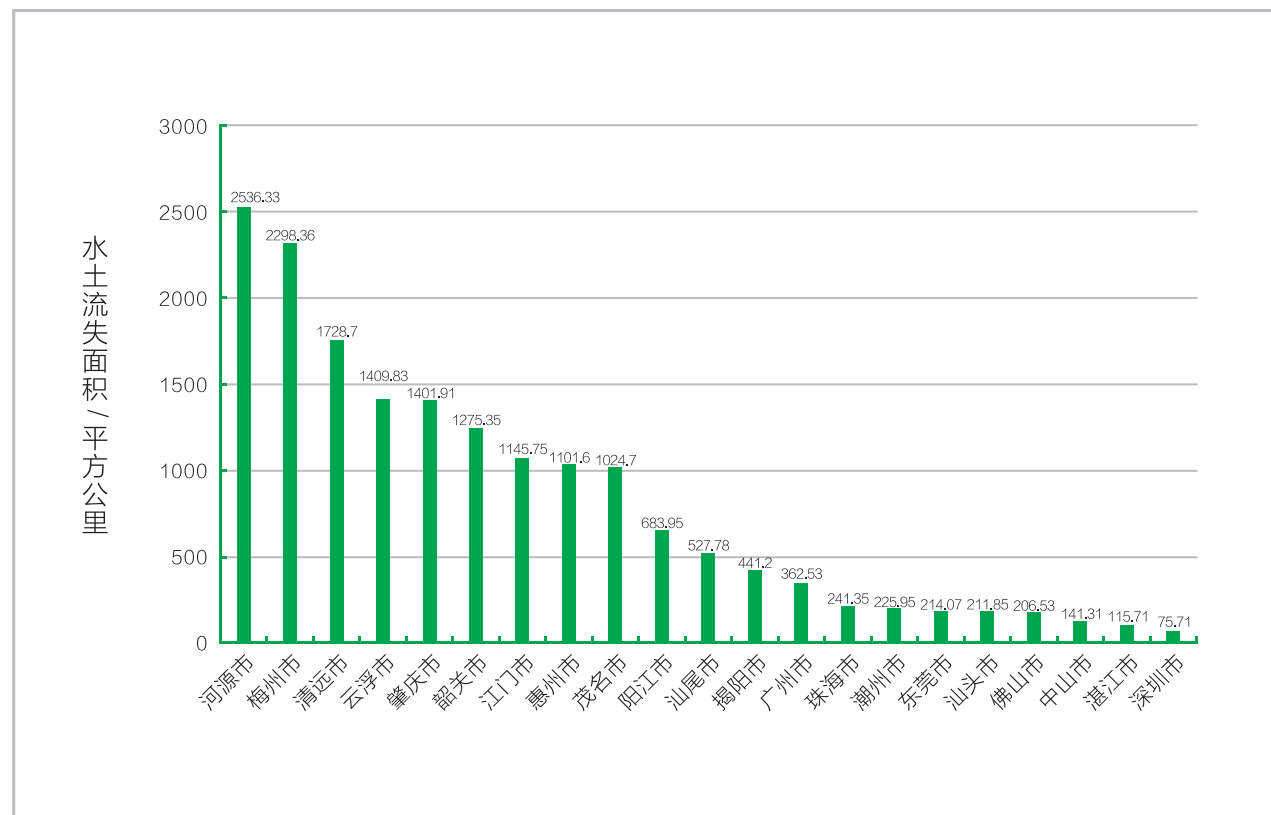
地级以上市	水土流失面积						占全省水土流失总面积比例(%)
	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计	
广州市	283.13	65.96	9.40	1.60	2.44	362.53	2.09
深圳市	51.16	17.57	5.24	0.70	1.04	75.71	0.44
珠海市	210.30	19.39	7.07	3.15	1.44	241.35	1.39
汕头市	186.78	18.37	4.39	1.25	1.06	211.85	1.22
佛山市	181.64	17.90	3.28	2.55	1.16	206.53	1.19
韶关市	1127.59	95.42	38.95	10.86	2.53	1275.35	7.34
河源市	2240.53	198.98	76.38	14.73	5.71	2536.33	14.59
梅州市	1985.71	202.68	88.79	15.31	5.87	2298.36	13.23
惠州市	912.28	135.39	41.04	6.52	6.37	1101.60	6.34
汕尾市	434.02	62.61	14.47	9.96	6.72	527.78	3.04
东莞市	195.66	16.09	1.81	0.23	0.28	214.07	1.23
中山市	113.40	20.55	5.98	0.95	0.43	141.31	0.81
江门市	878.03	181.61	60.46	18.14	7.51	1145.75	6.60
阳江市	546.70	74.36	36.39	17.88	8.62	683.95	3.94
湛江市	100.28	7.75	1.52	2.01	4.15	115.71	0.67
茂名市	821.33	142.78	39.78	16.05	4.76	1024.70	5.90
肇庆市	1256.53	73.66	45.05	17.68	8.99	1401.91	8.07
清远市	1493.16	163.24	49.04	19.57	3.69	1728.70	9.95
潮州市	191.23	22.23	8.36	2.30	1.83	225.95	1.30
揭阳市	345.96	67.60	18.94	5.55	3.15	441.20	2.54
云浮市	1047.09	251.56	74.80	29.63	6.75	1409.83	8.12
总计	14602.51	1855.70	631.14	196.62	84.50	17370.47	100



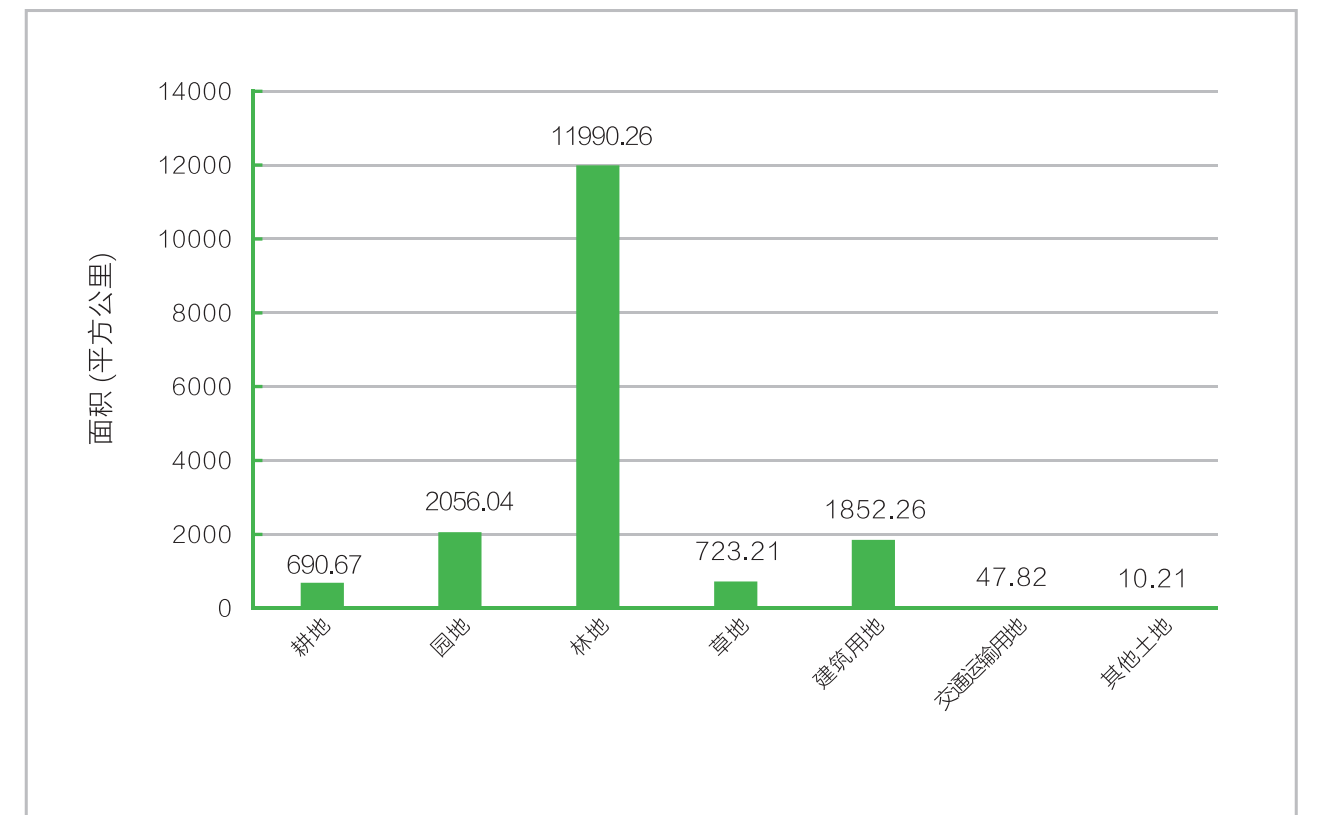
▲图2-2 全省各强度等级水土流失面积比例图

（2）各地级以上市水土流失状况

在各地级以上市中，河源市水土流失面积最大，其次为梅州市，其水土流失面积分别为2536.33平方公里、2298.36平方公里，分别占全省水土流失总面积的14.59%、13.23%。清远市、云浮市、肇庆市、韶关市、江门市、惠州市和茂名市水土流失面积均超过了1000平方公里，分别为1728.70平方公里、1409.83平方公里、1401.91平方公里、1275.35平方公里、1145.75平方公里、1101.60平方公里、1024.70平方公里。在空间分布上，水土流失面积在粤北和粤西地区较大，在粤东和珠三角相对较小。



▲图2-3 各地级以上市水土流失面积图（单位：平方公里）

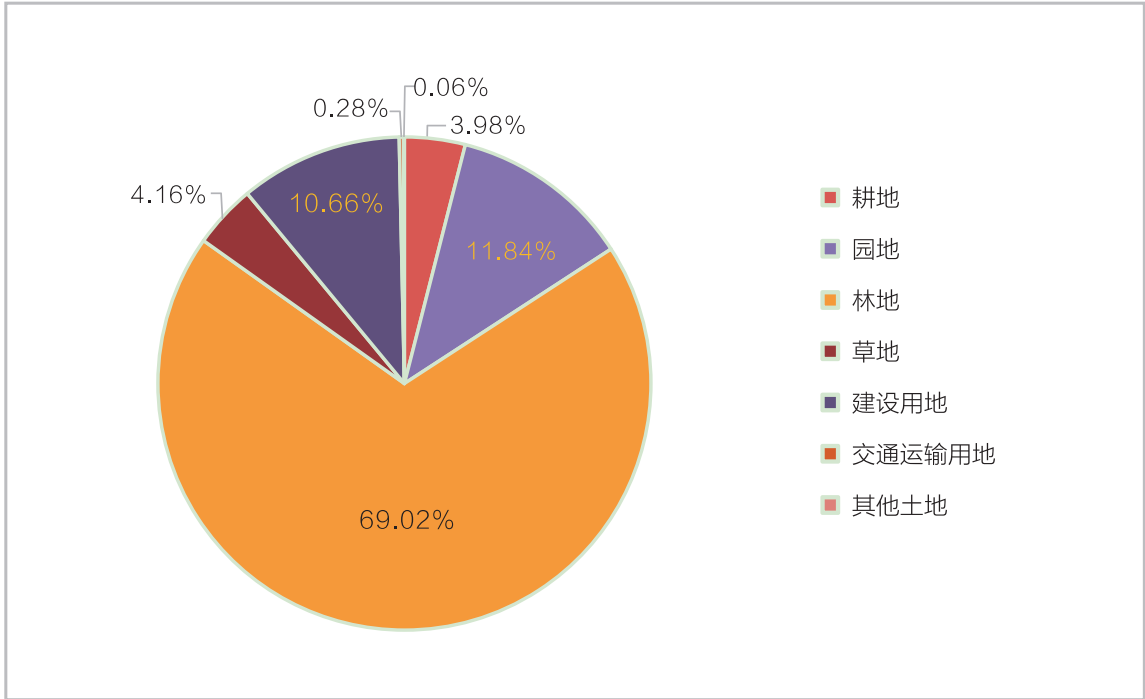


▲图2-4 全省不同土地利用类型水土流失面积图（单位：平方公里）

（3）各地类水土流失状况

按照耕地、园地、林地、草地、建设用地、交通运输用地、水域及水利设施用地和其他土地等8个一级土地利用类型分类。

水土流失面积从大到小依次为林地、园地、建设用地、草地、耕地、交通运输用地、其他土地，水土流失面积分别为11973.91平方公里、2054.67平方公里、1873.32平方公里、722.31平方公里、690.67平方公里、47.82平方公里、10.21平方公里，分别占全省水土流失总面积的68.91%、11.83%、10.78%、4.16%、3.98%、0.28%、0.06%。



▲图2-5 全省不同土地利用类型水土流失面积比例图

2 水土流失变化情况

(1) 水土流失面积变化情况

2021年全省水土流失面积与2020年相比，减少265.93平方公里，减幅1.51%。从土壤侵蚀强度分析，中度侵蚀、强烈侵蚀、极强烈侵蚀和剧烈侵蚀面积与2020年相比均有减少，分别减少232.36平方公里、124.32平方公里、115.60平方公里、46.28平方公里，减幅分别为11.13%、16.46%、37.03%、35.39%。而轻度侵蚀面积有所增加，增加252.63平方公里，增幅为1.76%。

表2-2 全省水土流失面积消长分析表（单位：平方公里）

年份	侵蚀面积	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	土壤侵蚀面积占比（%）
2021年	17370.47	14602.51	1855.70	631.14	196.62	84.50	9.73
2020年	17636.40	14349.88	2088.06	755.46	312.22	130.78	9.88
消长面积	-265.93	252.63	-232.36	-124.32	-115.60	-46.28	0.15
消长比例（%）	-1.51	1.76	-11.13	-16.46	-37.03	-35.39	

(2) 各地级以上市水土流失变化情况

2021年全省21个地级以上市水土流失面积与2020年相比，均有所减少，面积减少从大到小依次为河源、梅州、清远、肇庆、韶关、江门、云浮、茂名、惠州、阳江、汕尾、揭阳、广州、汕头、珠海、东莞、佛山、深圳、潮州、中山、湛江。面积减少比列从大到小依次为深圳、汕头、揭阳、广州、佛山、东莞、汕尾、湛江、珠海、江门、茂名、韶关、阳江、清远、肇庆、中山、惠州、河源、梅州、潮州、云浮。

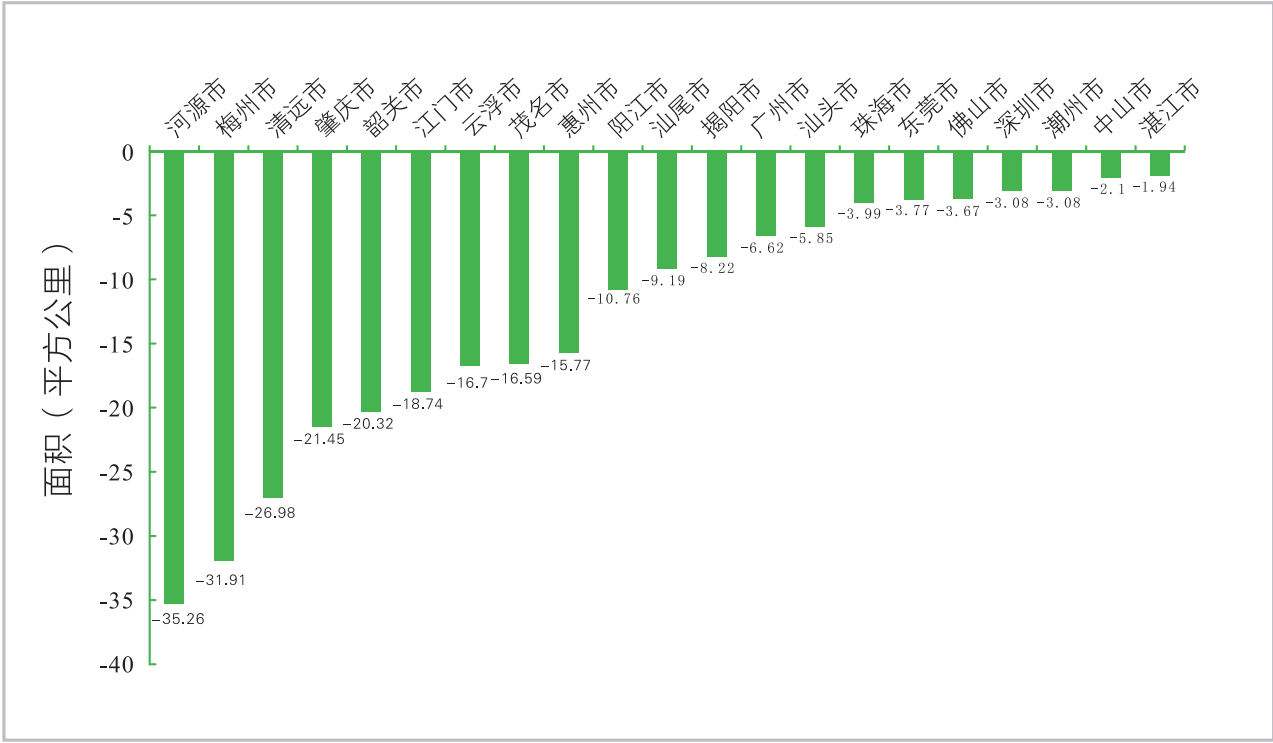
表2-3 2021年各地级以上市水土流失面积变化情况（单位：平方公里）

地级以上市	2020年水土流失面积(km²)	2021年水土流失面积(km²)	消长面积(km²)	消长比例(%)
广州市	369.15	362.53	-6.62	-1.79
深圳市	78.79	75.71	-3.08	-3.91
珠海市	245.34	241.35	-3.99	-1.63
汕头市	217.70	211.85	-5.85	-2.69
佛山市	210.20	206.53	-3.67	-1.75
韶关市	1295.67	1275.35	-20.32	-1.57
河源市	2571.59	2536.33	-35.26	-1.37
梅州市	2330.27	2298.36	-31.91	-1.37
惠州市	1117.31	1101.60	-15.71	-1.41
汕尾市	536.97	527.78	-9.19	-1.71
东莞市	217.84	214.07	-3.77	-1.73
中山市	143.41	141.31	-2.10	-1.46

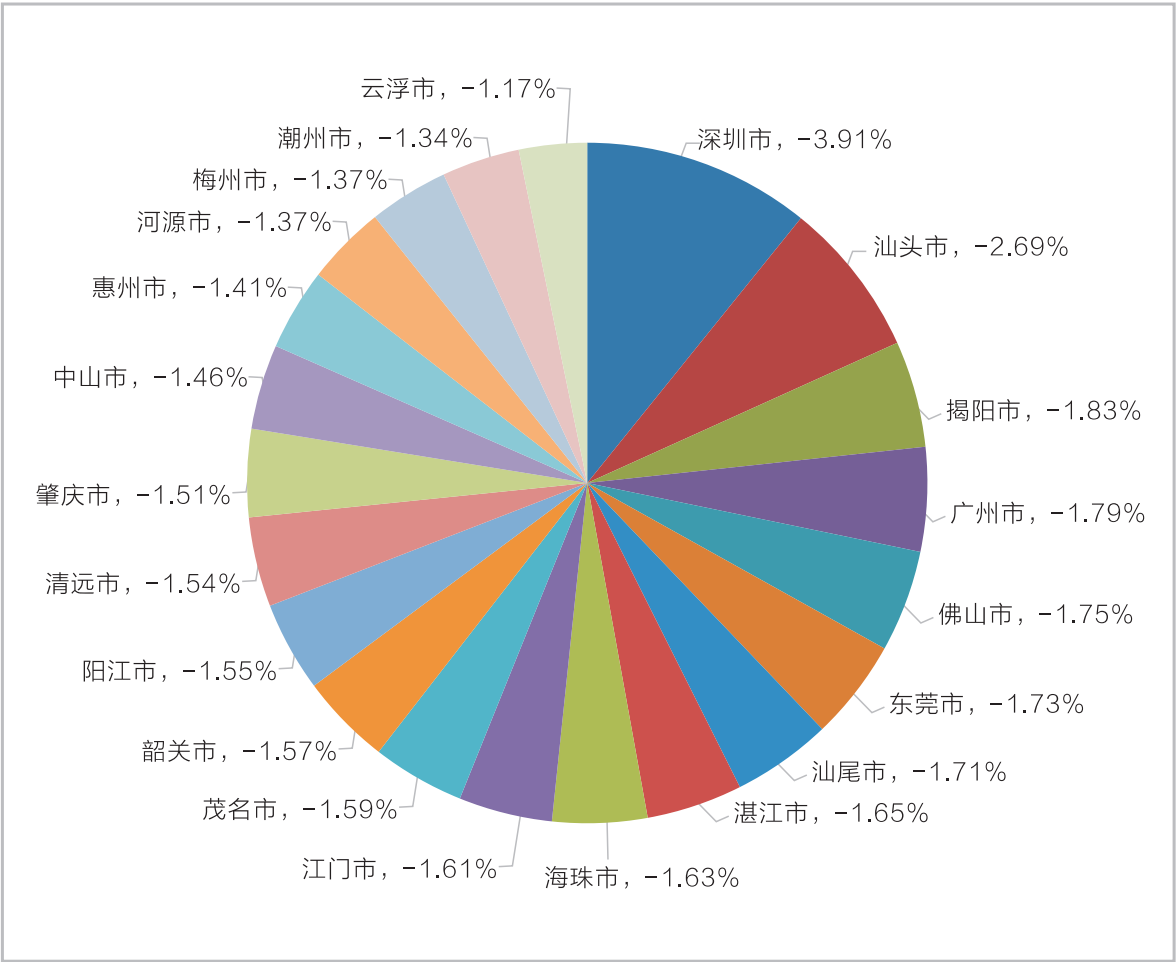


续表 2-3

地级以上市	2020年 水土流失面积(km²)	2021年 水土流失面积(km²)	消长面积(km²)	消长比例(%)
江门市	1164.49	1145.75	-18.74	-1.61
阳江市	694.71	683.95	-10.76	-1.55
湛江市	117.65	115.71	-1.94	-1.65
茂名市	1041.29	1024.7	-16.59	-1.59
肇庆市	1423.36	1401.91	-21.45	-1.51
清远市	1755.68	1728.70	-26.98	-1.54
潮州市	229.03	225.95	-3.08	-1.34
揭阳市	449.42	441.20	-8.22	-1.83
云浮市	1426.53	1409.83	-16.70	-1.17
总计	17636.4	17370.47	-265.93	-1.51



▲图2-6 全省各地级以上市水土流失面积变化图



▲图2-7 全省各地级以上市水土流失面积变化比例图

3 水文站点观测结果

表2-4 2021年重点流域控制站点实测水沙统计值

水文监测站名称	流域	控制流域面积 (km ²)	监测结果				
			年降雨量 (mm)	年径流总量 (10 ⁸ m ³)	年输沙量 (10 ⁴ t)	平均含沙量 (kg/m ³)	平均输沙率 (kg/s)
高要水文站	西江流域	351535	1395.5	1436	474	0.033	150.00
石角水文站	北江流域	38363	1863.5	233	156	0.067	49.50
博罗水文站	东江流域	25325	1179.0	78	7	0.009	2.21
潮安水文站	韩江流域	29077	1177.0	73	7	0.009	2.15
官良水文站	罗定江流域	3164	1241.0	15	24	0.163	7.63
新韶水文站	浈江流域	7540	1281.5	43	34	0.079	10.80
河子口水文站	五华河流域	1031	1021.0	2	1	0.036	0.22
高州水文站	鉴江流域	2905	1355.5	12	7	0.056	2.17

4 坡面径流场观测结果

表2-5 2021年坡面径流场观测结果

序号	监测点名称	径流小区名称	径流小区概况				监测结果	
			坡度 (°)	尺寸(坡长m ×坡宽m)	土壤 类型	土地利用 类型	年降雨 总量(mm)	侵蚀模数 (t/km ² .a)
1	南雄市南雄坡面径流观测场	1号径流小区	5	20m×5m	红壤	裸地	1570.6	6037.0
		3号径流小区	5	20m×5m	红壤	园地	1570.6	2051.0
		5号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	1570.6	6116.0
		7号径流小区	15	20m×5m	红壤	园地	1570.6	2888.0
2	五华县乌陂河小流域综合观测站	1号径流小区	30	20m×5m	红壤	自然修复	854.0	53.5
		2号径流小区	30	20m×5m	红壤	林地	854.0	45.1
		3号径流小区	30	20m×5m	红壤	林地	854.0	36.9
		4号径流小区	30	20m×5m	红壤	林地	854.0	31.5
		5号径流小区	25	20m×5m	红壤	灌草地	854.0	28.8
		6号径流小区	25	20m×5m	红壤	林地	854.0	25.5

续表 2-5

序号	监测点名称	径流小区名称	径流小区概况				监测结果	
			坡度 (°)	尺寸(坡长m ×坡宽m)	土壤 类型	土地利用 类型	年降雨 总量(mm)	侵蚀模数 (t/km ² .a)
		7号径流小区	25	20m×5m	红壤	园地	854.0	21.4
		8号径流小区	25	20m×5m	红壤	园地	854.0	19.1
3	茂名市电白区小良小流域综合观测站	1号径流小区	5	20m×5m	红壤	林地	1458.6	229.0
		3号径流小区	5	20m×5m	红壤	林地	1458.6	617.0
		5号径流小区	5	20m×5m	红壤	林地	1458.6	136.0
		6号径流小区	5	20m×5m	红壤	裸地	1458.6	9851.0
		7号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	1458.6	208.0
		8号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	1458.6	264.0
		10号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	1458.6	4323.0
		11号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	1458.6	360.0
		12号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	1458.6	316.0
4	兴宁市大坪坡面径流观测场	1号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	439.2	7525.0
		2号径流小区	15	20m×5m	红壤	自然修复	439.2	15.0
		3号径流小区	15	20m×5m	红壤	草地	439.2	240.0
		4号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	439.2	357.0
		5号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	439.2	30.0
		6号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	439.2	27.0
5	罗定市素龙坡面径流观测场	1号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	1306.4	283.0
		2号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	1306.4	21.0
		3号径流小区	15	20m×5m	红壤	草地	1306.4	6.0
		4号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	1306.4	2.0
6	和平县和平坡面径流观测场	1号径流小区	15	20m×5m	红壤	草地	991.2	68.0
		2号径流小区	15	20m×5m	红壤	裸地	991.2	65.0
		3号径流小区	15	20m×5m	红壤	林地	991.2	99.0
		4号径流小区	15	20m×5m	红壤	乔灌草	991.2	59.0
		5号径流小区	15	20m×5m	红壤	自然修复	991.2	32.0

续表 2-5

序号	监测点名称	径流小区名称	径流小区概况				监测结果	
			坡度 (°)	尺寸 (坡长m × 坡宽m)	土壤 类型	土地利用 类型	年降雨 总量 (mm)	侵蚀模数 (t/km ² .a)
		6号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	991.2	11.0
7	惠东县白盆珠 坡面径流 观测场	1号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	755.4	30.0
		2号径流小区	15	20m × 5m	红壤	裸地	755.4	1234.0
		3号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	755.4	10.0
		4号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	755.4	4.0
		5号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	755.4	4.0
		6号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	755.4	6.0
8	东源县大坑坡 面径流观测场	2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1286.4	336.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1286.4	3409.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1286.4	206.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1286.4	67.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1286.4	91.0
9	连州市星子坡 面径流观测场	1号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1112.0	75.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1112.0	76.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1112.0	69.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1112.0	469.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	农地	1112.0	1730.0
10	台山市塘田坡 面径流观测场	1号径流小区	5	20m × 5m	红壤	自然修复	1614.8	1790.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1614.8	641.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1614.8	12096.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1614.8	2091.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1614.8	407.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1614.8	1123.0
11	郁南县大河水 库坡面径流 观测场	1号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1000.4	186.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1000.4	125.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1000.4	288.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	自然修复	1000.4	215.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1000.4	188.0

续表 2-5

序号	监测点名称	径流小区名称	径流小区概况				监测结果	
			坡度 (°)	尺寸 (坡长m × 坡宽m)	土壤 类型	土地利用 类型	年降雨 总量 (mm)	侵蚀模数 (t/km ² .a)
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1000.4	173.0
12	珠海市大镜山 坡面径流 观测场	1号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	2687.6	5904.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	2687.6	1597.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	2687.6	2447.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	2687.6	2668.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	2687.6	1092.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	自然修复	2687.6	4210.0



3

水土流失综合治理



1 全省水土流失综合治理总体情况

2021年，全省新增水土流失治理面积808.34平方公里，其中新修梯田0.05平方公里、营造水土保持林286.43平方公里、经济果木林44.66平方公里、种草9.23平方公里、封禁治理454.41平方公里、其它措施13.56平方公里。

表3-1 2021年全省各市水土流失综合治理情况统计表（单位：平方公里）

行政区	综合治理						
	小计	梯田	水土保持林	经果林	种草	封禁治理	其他措施
广州市	16.09	0	12.69	0	0	3.40	0
深圳市	6.00	0	3.17	0	1.25	1.58	0
珠海市	10.55	0	0.66	0.24	0	9.65	0
汕头市	8.21	0	8.21	0	0	0	0
佛山市	8.90	0	8.80	0	0.10	0	0
韶关市	57.65	0	35.01	2.53	4.88	15.23	0
河源市	91.12	0	50.96	0	0	40.03	0.13
梅州市	157.50	0	10.21	0	0.01	147.28	0
惠州市	61.26	0	11.44	9.44	0.01	39.41	0.96
汕尾市	36.00	0	0.02	0	0.07	35.91	0
东莞市	8.11	0	1.36	0.04	2.11	4.58	0.02
中山市	10.64	0	0.78	0	0	9.86	0
江门市	43.95	0	10.75	1.12	0.13	28.71	3.24
阳江市	16.34	0.05	9.98	3.94	0	2.37	0
湛江市	10.10	0	6.08	0.04	0.12	1.58	2.28
茂名市	33.23	0	16.13	0	0.09	17.01	0
肇庆市	88.06	0	40.89	1.36	0	43.49	2.32
清远市	35.64	0	18.62	4.27	0.46	7.86	4.43
潮州市	10.60	0	10.60	0	0	0	0
揭阳市	18.20	0	17.76	0	0	0.39	0.05
云浮市	80.19	0	12.31	21.68	0	46.07	0.13
合计	808.34	0.05	286.43	44.66	9.23	454.41	13.56

2 国家水土保持重点工程

2021年，完成国家重点工程新增水土流失治理面积208.31平方公里的治理任务，完成省级以上投资9243万元。

表3-2 2021年度国家水土保持重点工程水土流失治理情况

行政区	国家水土保持重点工程水土流失治理面积	水土保持措施类型				小流域综合治理	
		水土保持林	种草	封禁治理	其它措施		
	平方公里	公顷	公顷	公顷	公顷	个	公顷
全省合计	208.31	3.88	8.35	20687.18	131.48	8	20830.89
梅县区	25.06	0	0.43	2505.37	0	1	2505.80
大埔县	53.00	0.83	0	5299.19	0	1	5300.02
丰顺县	32.00	0	0.81	3199.52	0	1	3200.33
五华县	36.25	0.82	0	3623.75	0	1	3624.57
海丰县	24.00	0	2.06	2398.03	0	1	2400.09
陆河县	12.00	2.23	5.05	1192.75	0	1	1200.03
开平市	16.00	0	0	1468.57	131.48	1	1600.05
罗定市	10.00	0	0	1000.00	0	1	1000.00



▲ 大埔县密坑水生态清洁小流域治理工程



▲ 梅县区丙村镇大雅水生态清洁小流域综合治理工程

4

生产建设项目水土保持
监督管理



1 生产建设项目水土保持方案审批

2021年，全省共审批生产建设项目水土保持方案6297个，其中省级审批39个，涉及水土流失防治责任范围17320公顷，水土保持投资97亿元。市级审批（报备）1361个，涉及水土流失防治责任范围17788公顷，水土保持投资119亿元。县级审批（报备）4897个，涉及水土流失防治责任范围58925公顷，水土保持投资300亿元。

表4-1 2021年各地级以上市生产建设项目水土保持方案审批情况

序号	地级以上市		审批报备数量 (个)	水土流失防治责任 范围 (hm ²)	水土保持投资 (万元)
1	广州市	市级	13	877	34352
		县级	314	2990	158612
		小计	327	3867	192964
2	深圳市	市级	60	1645	296945
		县级	646	2090	417506
		小计	706	3735	714451
3	珠海市	市级	2	16	808
		县级	303	2425	251250
		小计	305	2441	252058
4	汕头市	市级	7	417	15774
		县级	132	1335	75231
		小计	139	1752	91005
5	佛山市	市级	7	377	14545
		县级	815	4944	279488
		小计	822	5321	294033
6	韶关市	市级	6	147	4639
		县级	174	2155	76521
		小计	180	2302	81160
7	河源市	市级	2	44	2355
		县级	136	2473	60432
		小计	138	2517	62787

续表 4-1

序号	地级以上市		审批报备数量 (个)	水土流失防治责任 范围 (hm ²)	水土保持投资 (万元)
8	梅州市	市级	14	1983	17942
		县级	123	2318	46127
		小计	137	4301	64069
9	惠州市	市级	43	1762	214070
		县级	555	6535	295901
		小计	598	8297	509971
10	汕尾市	市级	34	884	50747
		县级	111	1155	51173
		小计	145	2039	101920
11	东莞市	市级	556	2221	149844
12	中山市	市级	456	2562	175109
13	江门市	市级	3	1265	28385
		县级	301	4980	135967
		小计	304	6245	164352
14	阳江市	市级	28	803	19111
		县级	76	1408	42800
		小计	104	2211	61911
15	湛江市	市级	14	871	49485
		县级	187	3678	121058
		小计	201	4549	170543
16	茂名市	市级	35	663	31893
		县级	161	2218	95223
		小计	196	2881	127116
17	肇庆市	市级	42	260	15783
		县级	260	9430	646801
		小计	302	9690	662584

续表 4-1

序号	地级以上市		审批报备数量 (个)	水土流失防治责任 范围 (hm ²)	水土保持投资 (万元)
18	清远市	市级	6	159	8575
		县级	344	4853	137544
		小计	350	5012	146119
19	潮州市	市级	17	154	14669
		县级	88	525	29200
		小计	105	679	43869
20	揭阳市	市级	10	538	40269
		县级	72	1694	8704
		小计	82	2232	48973
21	云浮市	市级	6	140	3915
		县级	99	1719	65487
		小计	105	1859	69402
22	小计	市级	1361	17788	1189215
		县级	4897	58925	2995025
		小计	6258	76713	4184240

2 生产建设项目水土保持设施验收

2021年，全省共完成生产建设项目水土保持设施自主验收报备3113个，其中省级71个，市级968个，县级2074个。

表4-2 2021年各地级以上市生产建设项目水土保持设施验收情况

地级以上市	自主验收报备数量（个）		
	小计	市级	县级
广州市	526	136	390
深圳市	762	202	560
珠海市	88	2	86
汕头市	24	5	19
佛山市	359	12	347
韶关市	32	8	24
河源市	18	7	11
梅州市	48	8	40
惠州市	269	36	233
汕尾市	27	8	19
东莞市	307	307	0
中山市	161	161	0
江门市	128	4	124
阳江市	21	12	9
湛江市	20	11	9
茂名市	23	11	12
肇庆市	46	9	37
清远市	41	5	36
潮州市	62	12	50
揭阳市	12	5	7
云浮市	68	7	61
合计	3042	968	2074

3 生产建设项目水土保持监督检查

2021年，全省共组织开展了9120个生产建设项目水土保持监督检查，其中省级126个，市级1713个，县级7281个。

表4-3 2021年各地级以上市生产建设项目水土保持监督检查情况

地级以上市	水土保持监督检查数量（个）		
	小计	市级	县级
广州市	2561	598	1963
深圳市	3129	429	2700
珠海市	116	19	97
汕头市	65	12	53
佛山市	229	13	216
韶关市	137	9	128
河源市	186	22	164
梅州市	234	92	142
惠州市	484	86	398
汕尾市	221	58	163
东莞市	90	90	0
中山市	47	47	0
江门市	192	5	187
阳江市	27	6	21
湛江市	100	12	88
茂名市	117	8	109
肇庆市	282	102	180
清远市	424	16	408
潮州市	53	14	39
揭阳市	126	55	71
云浮市	174	20	154
合计	8994	1713	7281

4 生产建设项目遥感监管

我省按照“事前审批高效通畅、事中监管指导到位、事后监管溯源追责”的思路，深入推进“放管服”改革。2021年完成水利部下发的3576个和省级加密的2622个疑似违法违规图斑的现场核查、认定、查处和整改工作，对认定1434个违法违规项目开展查处和整改。



▲ 珠江水利委员会开展广东省2021年度水土保持监管履职检查工作



▲ 新建梅州至龙川铁路建设项目水土保持监督检查



▲ 广东梅州抽水蓄能电站水土保持监督检查



▲ 从化区良口镇鸭洞河治理（二期）工程水土保持监督检查



▲ 广州白云国际机场三期扩建工程排渠改造工程水土保持监督检查



▲ 深圳市城市轨道交通14号线水土保持监督检查

5

国家水土保持示范工程

深圳抽水蓄能电站坚持生态设计，水土流失防治措施标准高、防治效果显著。落实了人与自然和谐共生的理念，推动了新阶段水土保持高质量发展。福田河综合整治工程以“流域规划、综合治水、生态治河”为设计理念，实施河道综合治理，开创了深圳“流域生态治水”新模式，发挥了示范引领作用。



▲ 深圳抽水蓄能电站



▲ 福田河综合整治工程



重要水土保持事件



▲ 水利部水土保持司蒲朝勇司长带队调研我省水土保持工作

2021年3月31日

省水利厅党组成员、副厅长孟帆在全国水土保持工作视频会议上作《突出“两个创新、一个从严”，努力走出一条人为水土流失监管的新路子》典型发言，介绍我省水土保持强监管工作。

2021年4月21-27日

为提高我省水土保持监督管理工作水平，完成年度监督任务，做好2021年广东省水土保持目标责任考核工作。按东西两片区，分别在河源市（东片）和阳江市（西片）举办全省水土保持监督管理培训班。

2021年4月22-24日

水利部水土保持司蒲朝勇司长带队来广东开展水土保持工作调研。省水利厅、广州市水务局有关负责同志参加。

2021年4月29-30日

省水利厅水土保持处赴山东省水利厅学习调研水土保持监督管理工作。

2021年5月8日

为深入贯彻全国水利工作会议精神，落实厅党组有关工作部署，明确任务、落实责任，扎实做好2021年全省水土保持工作，印发《广东省水利厅关于印发2021年广东省水土保持工作要点的通知》（粤水水保〔2021〕3号）。

2021年7月5日

为进一步加强我省企业投资生产建设项目水土保持方案审批事项事中事后监管，印发《广东省水利厅关于企业投资生产建设项目水土保持方案检查办法（试行）》（粤水规范字〔2021〕3号）。

2021年8月9日

按照《广东省水利厅关于开展2020年度全国水土保持规划实施情况考核评估和广东省水土保持目标责任考核工作的通知》（粤水水保〔2020〕9号）要求，我厅牵头会同省发展改革委、财政厅、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、林业局等部门组成考核组，完成对各市2020年度考核指标评价，印发《广东省水利厅关于印发2020年度全省水土保持目标责任考核结果的函》（粤水水保函〔2021〕1146号）。

2021年8月27日

水利部办公厅印发《关于印发全国水土保持规划实施情况2016-2020年度评估结果的函》，广东省2016-2020年度全国水土保持规划实施情况评估等次为“优秀”。

2021年10月20日

以《广东省水利厅关于报送2020年度全省水土保持目标责任考核完成情况的函》（粤水水保函〔2021〕1658号）向省委督查室、省政府督查室报送我省水土保持目标责任考核相关情况。

2021年10月28-29日

我厅党组成员、副厅长孟帆带队，联合省交通运输厅对新建梅州至龙川铁路建设项目开展水土保持监督检查。

2021年11月18日

广东省政府常务会议（十三届第170次）专门听取了广东省水利厅王立新厅长关于我省2016—2020年度全国水土保持规划实施情况的汇报，并对下一步水土保持工作提出了明确要求。

2021年10月9日

为加强对全省水土保持生态治理工作的指导，科学规划工程布局，合理确定治理方案，提高设计工作质量，为我省水土保持生态治理提供技术支撑，印发了《广东省水土保持生态治理设计指南（试行）》。同日，广东省水土保持学会第二届二次常务理事会议表决通过广东省水土保持学会预防监督专业委员会和广东省水土保持学会崩岗侵蚀专业委员会两项专委会申请。

2021年10月20-21日

受水利部委托，珠江水利委员会二级巡视员陈文贵带队赴江门开展广东省2021年度水土保持监管履职和水土保持重点工程监督检查工作。

2021年11月2-3日

受水利部委托，珠江水利委员会二级巡视员陈文贵带队赴惠州、汕尾开展广东省2021年度水土保持监管履职和水土保持重点工程监督检查工作。

2021年11月18日

广东省水利厅组织省发展改革委、财政厅、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、林业局等部门（单位）召开2021年度全国水土保持规划实施情况评估工作协调会。省水利厅二级巡视员罗益信同志出席会议并讲话。

2021年12月15日

为贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于治水工作的重要论述，推进我省水土保持高质量发展，总结2021年全省水土保持工作，探讨2022年水土保持工作思路。12月15日，在广州召开全省水土保持工作座谈会。省水利厅党组成员、副厅长孟帆出席会议并讲话。

2021年12月25日

广东省水土保持学会崩岗侵蚀专业委员会成立。

2021年11月26日

根据省政府对《水利部办公厅关于开展2021年度全国水土保持规划实施情况评估工作的通知》（建设〔2021〕1317号）的办理要求，经商省发展改革委、财政厅、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、林业局等部门（单位），印发了《2021年度全国水土保持规划实施情况评估工作方案》。

2021年12月22日

我省福田河综合整治工程、深圳抽水蓄能电站共2宗生产建设项目认定为国家水土保持示范工程。