



**2020 广东省**  
**水土保持公报**  
GUANG DONG SHENG SHUI TU BAO CHI GONG BAO

**编委会人员**

主任：孟 帆

副主任：丁 力

编委：周春坚 陈 涛 廖春光


编辑部主编：刘树锋

编辑：丁富平 徐敬华 王鹭松 白 堃 张卫根

唐春燕 段红腾 周 娟 李启聪 颜 萍

**2020 广东省**  
**水土保持公报**  
GUANG DONG SHENG SHUI TU BAO CHI GONG BAO

广东省水利厅



热烈庆祝中国共产党成立一百周年  
向“时代楷模”东深供水工程建设者群体学习  
奋力推动广东省水土保持工作新阶段高质量发展

在东深供水改造工程中，我省首次开展了生产建设项目水土保持监测工作，对生产建设项目水土保持监测理论和技术方法进行了积极探索。



# 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 .....	18
4 生产建设项目水土保持监督管理 .....	24
5 重要水土保持事件 .....	32



# 1

## 综述



广东省深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，圆满完成年度水土保持工作任务。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（2020年）》（以下简称“公报”）。公报中包括2020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。

2020年，全省水土流失面积共17636.40平方公里，占全省土地总面积的9.88%。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14349.88平方公里、2088.06平方公里、755.46平方公里、312.22平方公里、130.78平方公里，分别占全省水土流失总面积的81.37%、11.84%、4.28%、1.77%、0.74%。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956.32平方公里，其中新修梯田7.42平方公里、营造水土保持林335.07平方公里、经济果木林106.35平方公里、种草12.23平方公里、封禁治理447.03平方公里、其它措施48.22平方公里。完成7宗国家水土保持重点工程，治理崩岗49座，完成中央下达的水土保持项目资金7748万元。

全省共审批生产建设项目水土保持方案5646个，其中省级审批55个，市县级审批（报备）5591个。共完成生产建设项目水土保持设施自主验收报备2163个，其中省级86个，市级858个，县级1219个。组织开展了8278个生产建设项目水土保持监督检查，其中省级141个，市级2012个，县级6125个。完成水利部下发的4424个和省级下发的1116个疑似违法违规图斑的现场核查、认定、整改和查处，对认定违法违规的1102个项目进行查处和整改。

2020年我省继续开拓创新水土保持监管体制机制，提升了水土保持监管能力和水平。考核评估成绩显著，2018年至2020年连续三年在国家七部委水土保持规划考核评估中被评为优秀等级。广东省水土保持学会顺利换届，行业自律意识初步形成，我省水土保持工作涌现了不少亮点。

本《公报》全省水土流失状况数据来源于2020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2020年全省水土保持工作年度统计成果。



# 2

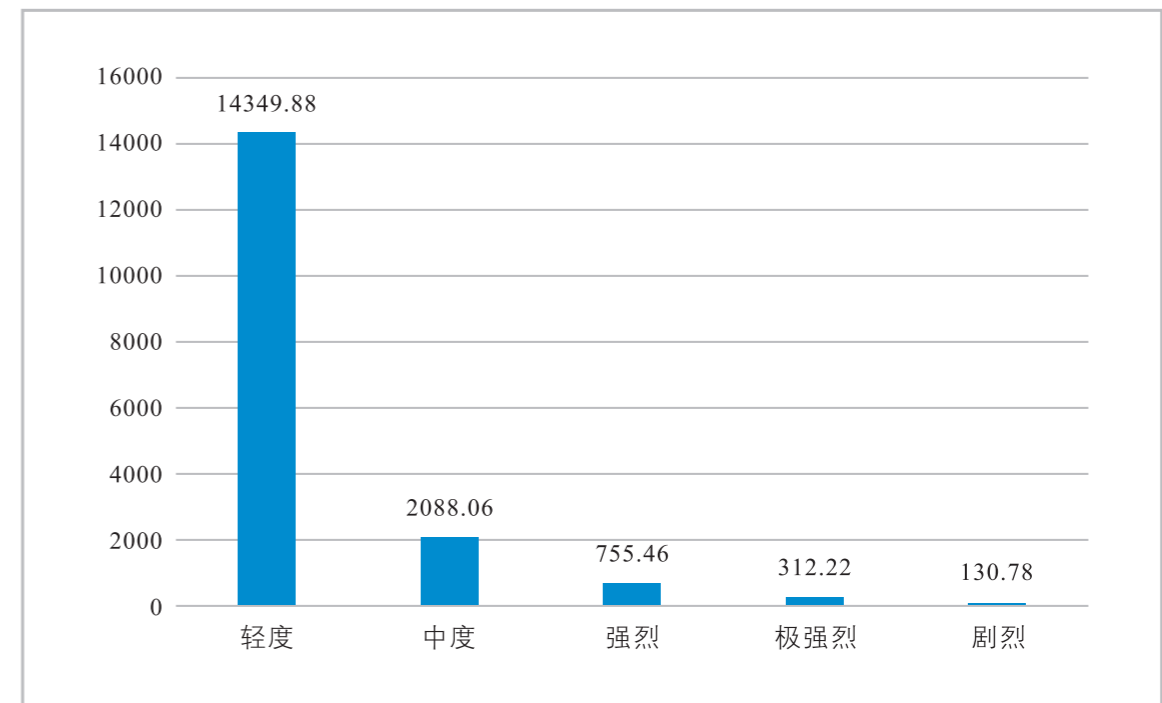
## 广东省水土流失状况



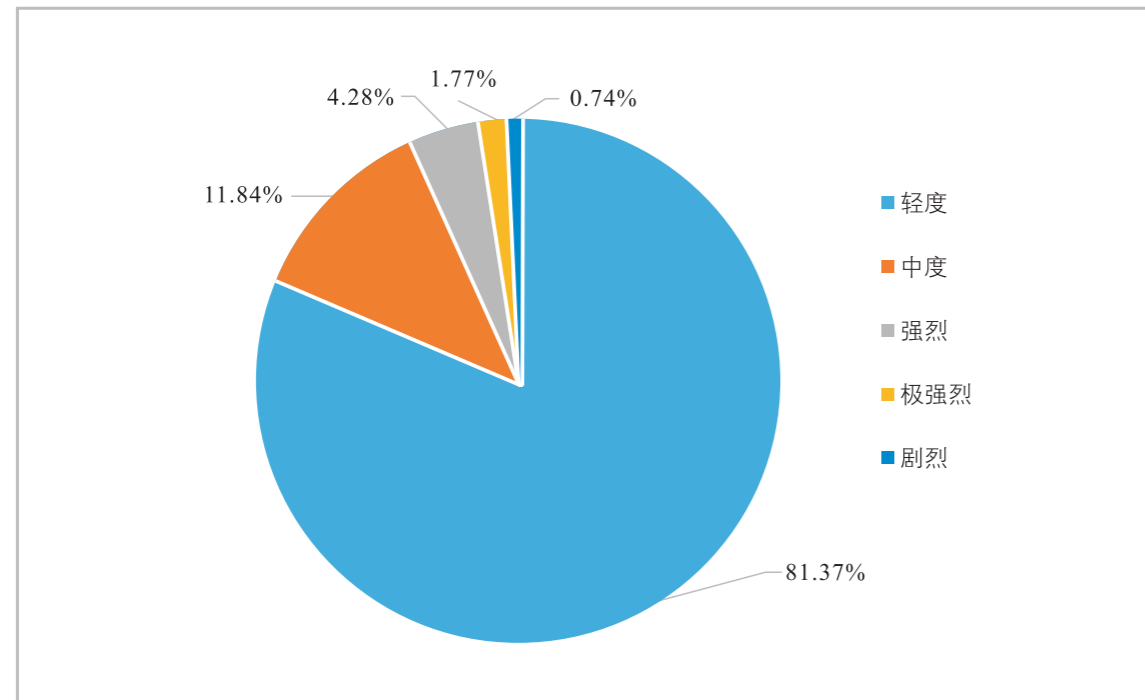
### 1 水土流失情况

#### (1) 全省水土流失

2020年全省水土流失面积共17636.40平方公里，占全省土地总面积的9.88%。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14349.88平方公里、2088.06平方公里、755.46平方公里、312.22平方公里、130.78平方公里，分别占全省水土流失总面积的81.37%、11.84%、4.28%、1.77%、0.74%。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



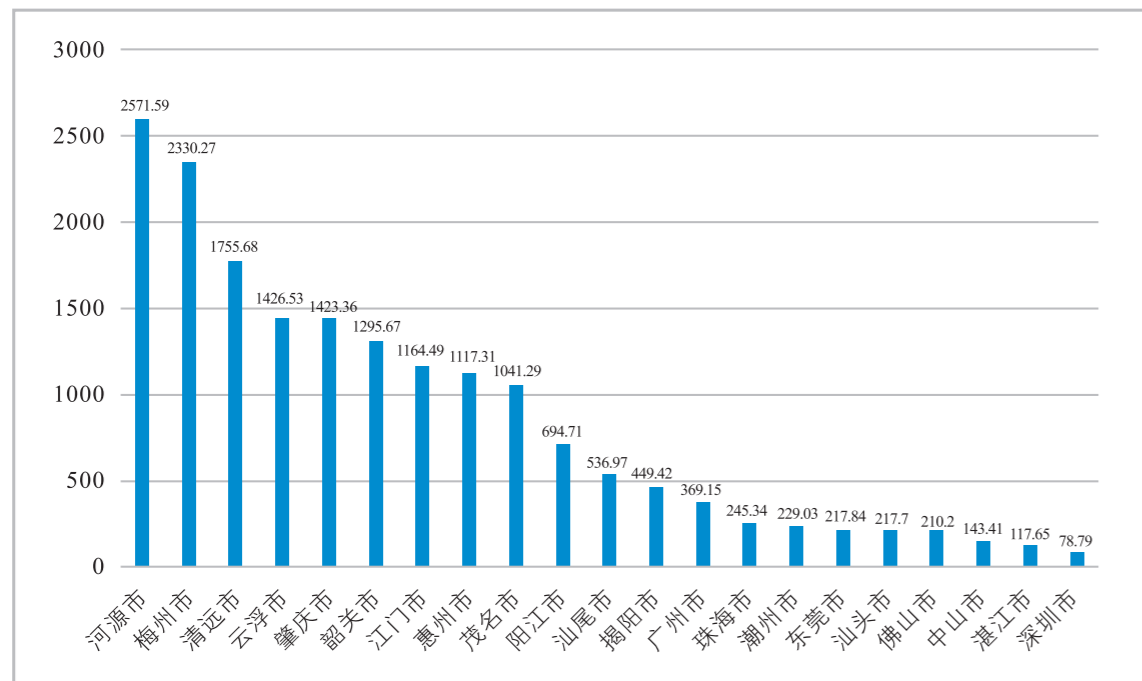
▲图2-2 全省各强度等级水土流失面积比例图

## (2) 各地级市水土流失状况

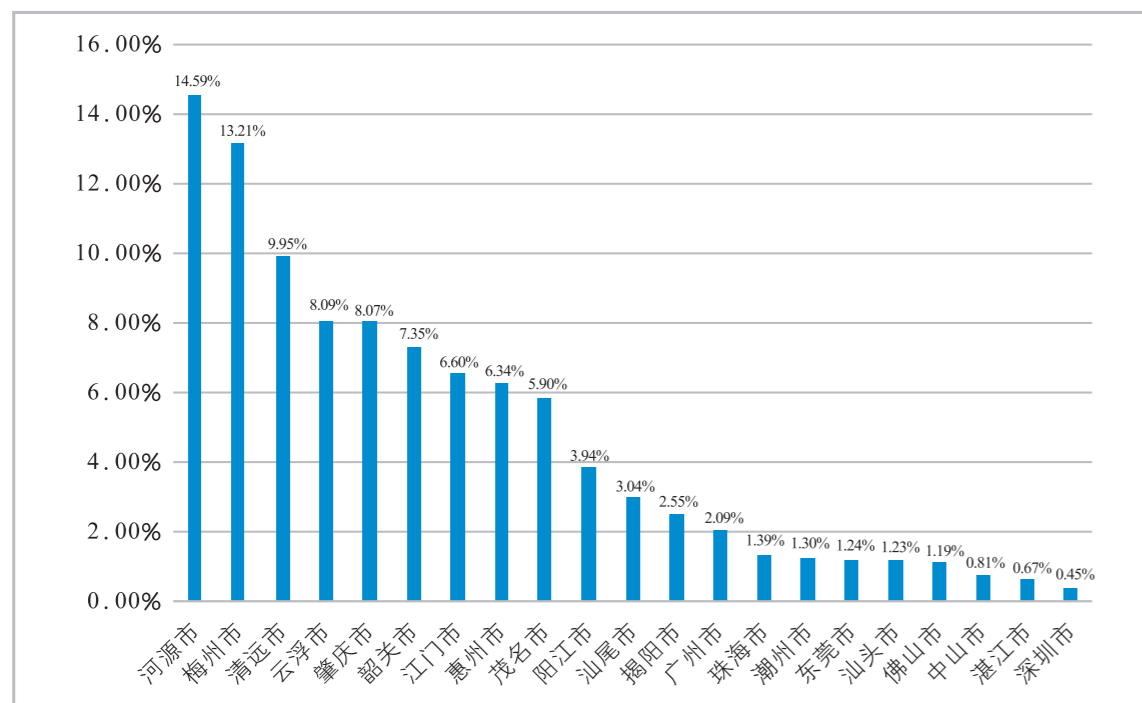
在各地级市中，河源市水土流失面积最大，其次为梅州市，其水土流失面积分别为2571.59平方公里、2330.27平方公里，分别占全省水土流失总面积的14.59%、13.21%。清远市、云浮市、肇庆市、韶关市、江门市、惠州市和茂名市水土流失面积均超过了1000平方公里，分别为1755.68平方公里、1426.53平方公里、1423.36平方公里、1295.67平方公里、1164.49平方公里、1117.31平方公里、1041.29平方公里。在空间分布上，水土流失面积在粤北、粤西和粤东地区较大，在珠三角水土流失面积相对较小。

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	295.63	53.43	8.84	4.23	7.02	369.15	2.09
深圳市	54.90	16.62	5.44	0.88	0.95	78.79	0.45
珠海市	209.04	19.72	9.27	4.20	3.11	245.34	1.39
汕头市	165.55	32.42	14.60	4.20	0.93	217.70	1.23
佛山市	178.92	22.62	4.41	3.17	1.08	210.20	1.19
韶关市	1105.71	123.52	48.25	14.70	3.49	1295.67	7.35
河源市	2267.13	203.99	79.07	15.20	6.20	2571.59	14.59
梅州市	2007.44	203.20	94.32	18.22	7.09	2330.27	13.21
惠州市	907.11	140.73	45.28	12.42	11.77	1117.31	6.34
汕尾市	409.81	69.02	24.19	20.86	13.09	536.97	3.04
东莞市	195.86	20.00	1.73	0.12	0.13	217.84	1.24
中山市	103.46	25.86	10.14	2.63	1.32	143.41	0.81
江门市	821.86	233.24	75.79	24.2	9.40	1164.49	6.60
阳江市	485.59	119.13	49.01	29.19	11.79	694.71	3.94
湛江市	101.59	10.88	2.39	1.74	1.05	117.65	0.67
茂名市	831.39	126.84	43.40	36.33	3.33	1041.29	5.90
肇庆市	1211.71	100.86	58.06	33.67	19.06	1423.36	8.07
清远市	1498.80	181.00	47.09	25.91	2.88	1755.68	9.95
潮州市	185.21	25.82	10.99	4.18	2.83	229.03	1.30
揭阳市	356.38	55.94	20.82	9.71	6.57	449.42	2.55
云浮市	956.79	303.22	102.37	46.46	17.69	1426.53	8.09
总计	14349.88	2088.06	755.46	312.22	130.78	17636.40	100.00



▲图2-3 各地级市水土流失面积图 (单位: 平方公里)

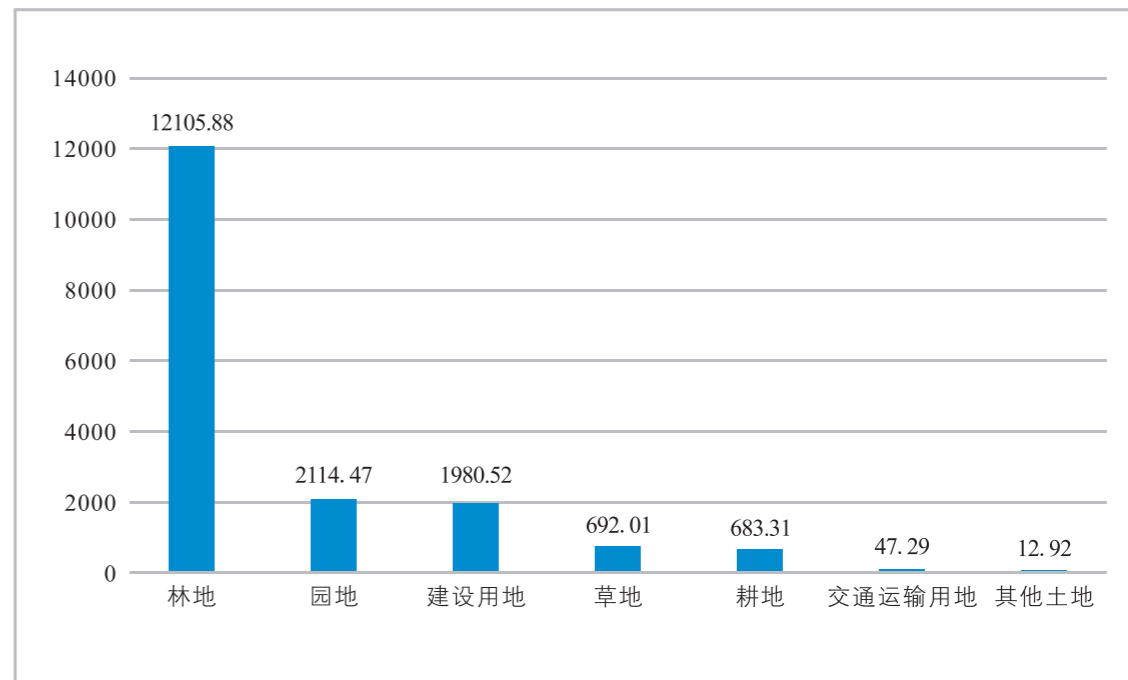


▲图2-4 各地级市水土流失面积比例图

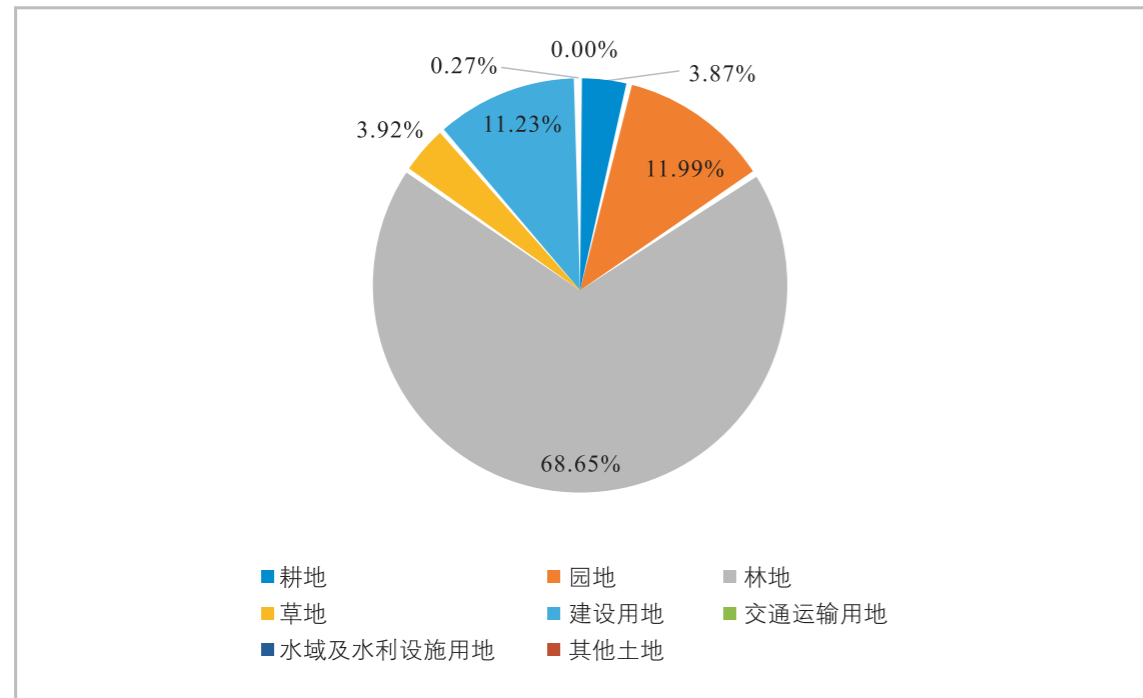
### (3) 各地类水土流失状况

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12105.88平方公里、2114.47平方公里、1980.52平方公里、692.01平方公里、683.31平方公里、47.29平方公里、12.92平方公里，分别占全省水土流失总面积的68.65%、11.99%、11.23%、3.92%、3.87%、0.27%、0.07%。水域及水利设施用地无水土流失面积。



▲图2-5 全省不同土地利用类型水土流失面积图 (单位: 平方公里)



▲图2-6 全省不同土地利用类型侵蚀面积比例图

## 2 水土流失变化情况

### (1) 水土流失面积变化情况

2020年全省水土流失面积与2019年相比，减少372.37平方公里，减幅2.07%。从土壤侵蚀强度分析，轻度侵蚀、极强烈侵蚀和剧烈侵蚀面积与2019年相比均有减少，分别减少536.83平方公里、53.31平方公里、50.06平方公里，减幅分别为3.61%、14.58%、27.68%。而中度侵蚀和强烈侵蚀面积有所增加，分别增加180.75平方公里、87.08平方公里，增幅分别为9.48%、13.03%。

表2-2 全省水土流失面积消长分析表 (单位:平方公里)

项目年份	侵蚀面积	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2020年	17636.40	14349.88	2088.06	755.46	312.22	130.78
2019年	18008.77	14886.71	1907.31	668.38	365.53	180.84
消长面积	-372.37	-536.83	180.75	87.08	-53.31	-50.06
消长比例(%)	-2.07	-3.61	9.48	13.03	-14.58	-27.68

### (2) 各地级市水土流失变化情况

2020年全省21个地级市水土流失面积与2019年相比，均有所减少，面积减少从大到小依次为梅州市、河源市、清远市、肇庆市、韶关市、云浮市、茂名市、惠州市、江门市、阳江市、汕尾市、揭阳市、广州市、珠海市、汕头市、东莞市、潮州市、佛山市、中山市、深圳市、湛江市。面积减少比例从大到小依次为汕头市、深圳市、珠海市、东莞市、中山市、潮州市、揭阳市、韶关市、阳江市、汕尾市、佛山市、肇庆市、广州市、云浮市、茂名市、湛江市、惠州市、清远市、江门市、梅州市、河源市。

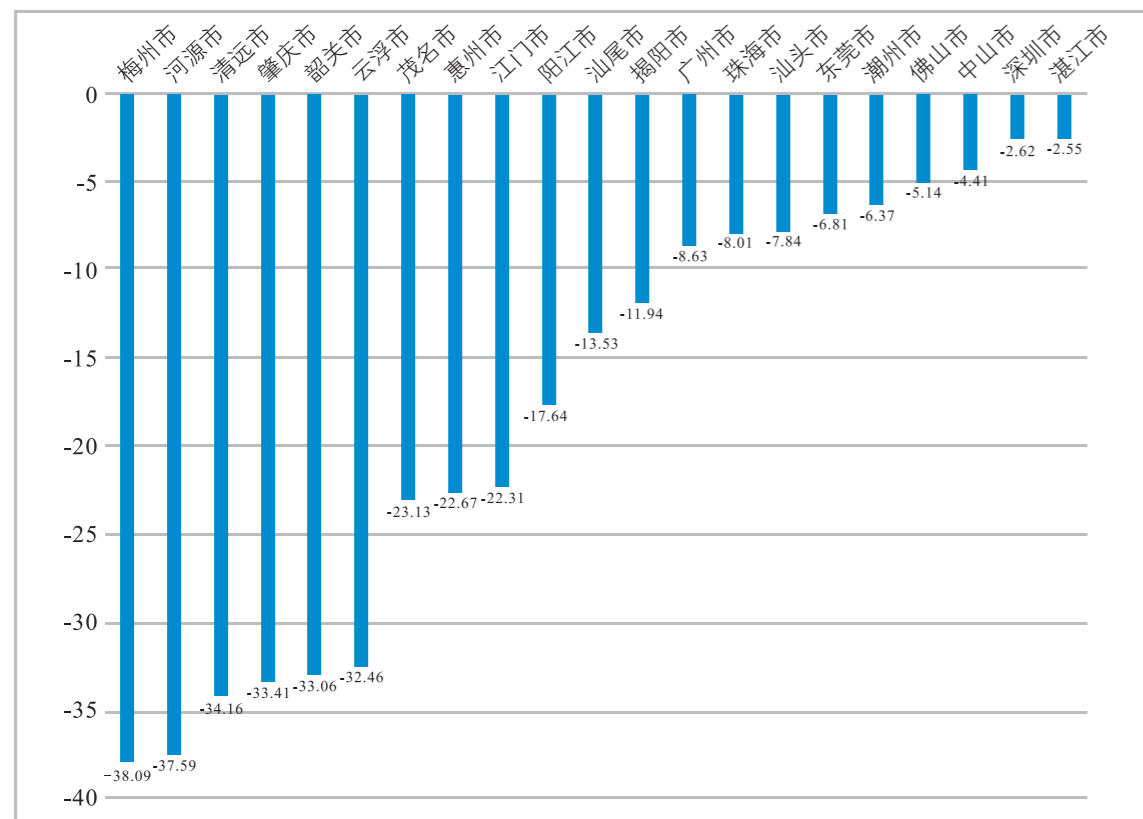
表2-3 2020年各地级市水土流失面积变化情况 (单位:平方公里)

地级市	2019年水土流失面积(km <sup>2</sup> )	2020年水土流失面积(km <sup>2</sup> )	消长面积(km <sup>2</sup> )	消长比例(%)
广州市	377.78	369.15	-8.63	-2.28
深圳市	81.41	78.79	-2.62	-3.22
珠海市	253.35	245.34	-8.01	-3.16
汕头市	225.54	217.70	-7.84	-3.48
佛山市	215.34	210.20	-5.14	-2.39
韶关市	1328.73	1295.67	-33.06	-2.49
河源市	2609.18	2571.59	-37.59	-1.44
梅州市	2368.36	2330.27	-38.09	-1.61
惠州市	1139.98	1117.31	-22.67	-1.99
汕尾市	550.50	536.97	-13.53	-2.46
东莞市	224.65	217.84	-6.81	-3.03
中山市	147.82	143.41	-4.41	-2.98

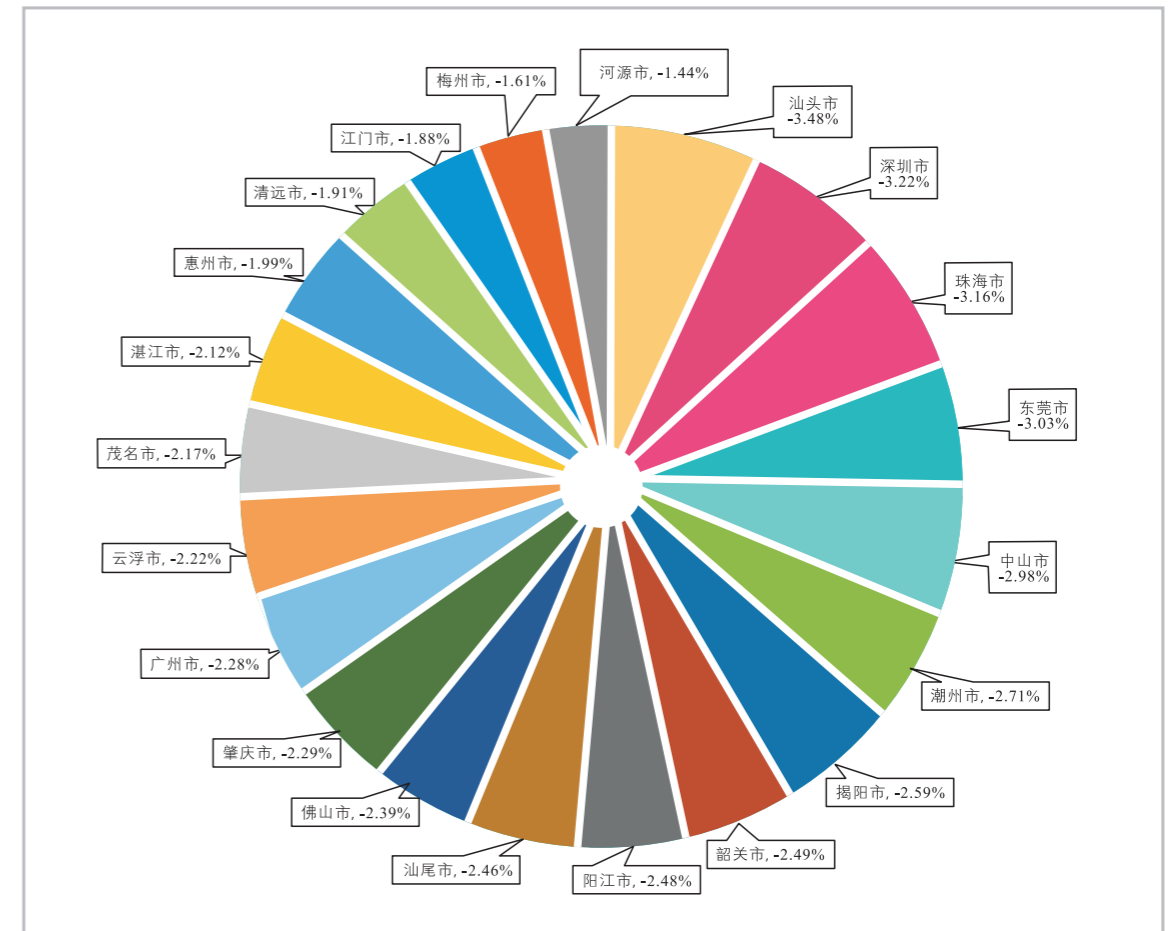


续表 2-3

地级市	2019年 水土流失面积(km <sup>2</sup> )	2020年 水土流失面积(km <sup>2</sup> )	消长面积(km <sup>2</sup> )	消长比例(%)
江门市	1186.8	1164.49	-22.31	-1.88
阳江市	712.35	694.71	-17.64	-2.48
湛江市	120.20	117.65	-2.55	-2.12
茂名市	1064.42	1041.29	-23.13	-2.17
肇庆市	1456.77	1423.36	-33.41	-2.29
清远市	1789.84	1755.68	-34.16	-1.91
潮州市	235.40	229.03	-6.37	-2.71
揭阳市	461.36	449.42	-11.94	-2.59
云浮市	1458.99	1426.53	-32.46	-2.22
总计	18008.77	17636.40	-372.37	-2.07



▲图2-7 全省各地级市水土流失面积变化图



▲图2-8 全省各地级市水土流失面积变化比例图

### 3 水文站点观测结果

根据《广东省水资源公报(2020)》,全省平均年降雨量1574.1mm,比上年偏少21.4%,比常年偏少11.1%,属偏枯水年。



表2-4 2020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 <sup>2</sup> )	监测结果				
			年降雨量 (mm)	年径流总量 (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	年输沙量 (10 <sup>4</sup> t)	平均含沙量 (kg/m <sup>3</sup> )	平均输沙率 (kg/s)
高要水文站	西江流域	351535	1251.5	2173.0	1830.0	0.084	579.0
石角水文站	北江流域	38363	1856.0	364.0	404.0	0.111	128.0
博罗水文站	东江流域	25325	1824.5	157.1	44.3	0.028	14.0
潮安水文站	韩江流域	29077	1025.5	134.1	17.6	0.013	5.6
官良水文站	罗定江流域	3164	1101.1	13.3	4.8	0.036	1.5
新韶水文站	浈江流域	7540	1605.5	57.7	28.7	0.050	9.1
河子口水文站	五华河流域	1031	970.5	3.9	2.7	0.068	0.8
高州水文站	鉴江流域	2905	1354.0	12.9	6.0	0.046	1.9

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/平方公里.a)		
		7号径流小区	25	20m × 5m	红壤	园地	811.4	4.9		
		8号径流小区	25	20m × 5m	红壤	园地	811.4	4.3		
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	1439.4	226.0		
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	486.0		
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	145.0		
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1439.4	8883.0		
		7号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	199.0		
		8号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	310.0		
		9号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1439.4	2.0		
		10号径流小区	15	20m × 5m	红壤	裸地	1439.4	37719.0		
		11号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	4578.0		
		12号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	1439.4	310.0		
		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	1057.8	1718.0
				2号径流小区	15	20m × 5m	红壤	自然修复	1057.8	25.0
3号径流小区	15			20m × 5m	红壤	草地	1057.8	12.0		
4号径流小区	15			20m × 5m	红壤	林地	1057.8	13.0		
5号径流小区	15			20m × 5m	红壤	林地	1057.8	30.0		
6号径流小区	15			20m × 5m	红壤	林地	1057.8	2.0		
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	1237.6	177.0		
		2号径流小区	15	20m × 5m	红壤	裸地	1237.6	18.0		
		4号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	1237.6	5.0		
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	1449.4	1515.0		
		2号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1449.4	1515.0		
		3号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1449.4	1481.0		
		4号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1449.4	1741.0		
		5号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1449.4	1248.0		
		6号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	1449.4	719.0		

## 4 坡面径流场观测结果

表2-5 2020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/平方公里.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	自然修复	1563.6	195.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	农地	1563.6	58.0
		5号径流小区	15	20m × 5m	红壤	自然修复	1563.6	99.0
		7号径流小区	15	20m × 5m	红壤	农地	1563.6	68.0
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	811.4	10.2
		2号径流小区	30	20m × 5m	红壤	林地	811.4	9.2
		3号径流小区	30	20m × 5m	红壤	林地	811.4	8.8
		4号径流小区	30	20m × 5m	红壤	林地	811.4	9.4
		5号径流小区	25	20m × 5m	红壤	灌草地	811.4	8.7
		6号径流小区	25	20m × 5m	红壤	林地	811.4	7.3



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 <sup>2</sup> .a)
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	908.6	50.0
		2号径流小区	15	20m × 5m	红壤	裸地	908.6	986.0
		3号径流小区	15	20m × 5m	红壤	草地	908.6	10.0
		4号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	908.6	8.0
		5号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	908.6	7.0
		6号径流小区	15	20m × 5m	红壤	林地	908.6	10.0
8	东源县大坑坡面径流观测场	1号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1494.4	37.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1494.4	2413.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1494.4	1569.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1494.4	341.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1494.4	661.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1494.4	347.0
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	1416.8	278.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1416.8	193.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1416.8	159.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1416.8	11.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1416.8	746.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	农地	1416.8	641.0
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	1676.4	1574.0
		2号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1676.4	659.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1676.4	11498.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1676.4	492.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	草地	1676.4	3357.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1676.4	16.98
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	1038.3	30.0
		3号径流小区	5	20m × 5m	红壤	裸地	1038.3	147.0
		4号径流小区	5	20m × 5m	红壤	自然修复	1038.3	48.0
		5号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1038.3	32.0
		6号径流小区	5	20m × 5m	红壤	林地	1038.3	21.0

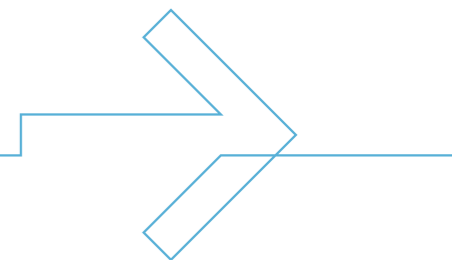


▲径流小区观测情况



# 3

## 水土流失综合治理



▲径流小区观测情况





## 1 全省水土流失综合治理总体情况

2020年，全省新增水土流失治理面积956.32平方公里，其中新修梯田7.42平方公里、营造水土保持林335.07平方公里、经济果木林106.35平方公里、种草12.23平方公里、封禁治理447.03平方公里、其它措施48.22平方公里。

表3-1 2020年全省各市水土流失综合治理情况统计表（单位：平方公里）

地级市	综合治理						
	小计	梯田	水土保持林	经济林	种草	封禁治理	其他措施
广州市	42.82	0	14.38	2.97	2.13	23.16	0.18
深圳市	6.00	0	2.93	0	2.28	0.68	0.11
珠海市	26.76	0	0	3.95	3.85	10.11	8.85
汕头市	6.56	0	6.56	0	0	0	0
佛山市	10.63	0	3.61	3.70	1.55	0	1.77
韶关市	51.62	0.96	45.77	0	0.11	2.62	2.16
河源市	80.14	0	34.17	0	0.07	45.78	0.12
梅州市	141.86	0	1.45	0.10	0.11	137.23	2.97
惠州市	100.03	0	37.89	22.33	0.20	31.72	7.89
汕尾市	17.49	0	17.49	0	0	0	0
东莞市	20.05	0	5.03	0.03	0	14.99	0
中山市	21.26	0	1.24	0	0	19.92	0.10
江门市	90.53	0	3.82	17.56	0.02	67.47	1.66
阳江市	20.43	6.46	10.17	3.33	0	0	0.47
湛江市	5.56	0	4.02	0.64	0	0	0.90
茂名市	26.38	0	21.44	3.16	0.60	1.18	0
肇庆市	133.46	0	69.44	18.31	1.31	29.72	14.68
清远市	45.98	0	30.28	0.40	0	11.28	4.02
潮州市	6.08	0	6.08	0	0	0	0
揭阳市	10.29	0	10.29	0	0	0	0
云浮市	92.39	0	9.01	29.87	0	51.17	2.34
合计	956.32	7.42	335.07	106.35	12.23	447.03	48.22

## 2 国家水土保持重点工程

2020年，完成7宗国家水土保持重点工程，水土流失治理面积154.51平方公里，治理崩岗49座，完成中央下达的水土保持项目资金7748万元。

表3-2 2020年度国家水土保持重点工程水土流失治理情况

地级市	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	崩岗治理
		水土保持林	经济林	种草	封禁治理		
		平方公里	公顷	公顷	公顷		
梅州市合计	118.91		7.18	16.62	11867.20	11891.00	34
丰顺县	31.70			3.54	3166.46	3170.00	4
五华县	79.21		7.18		7913.82	7921.00	18
兴宁市	8.00			13.08	786.92	800.00	12
云浮市合计	35.60	0.40			3559.60	3560.00	15
罗定市	35.60	0.40			3559.60	3560.00	15
全省合计	154.51	0.40	7.18	16.62	15426.80	15451.00	49



▲ 崩岗治理 (拦沙坝)



▲ 崩岗治理 (生态袋谷坊工程)



▲ 崩岗治理 (生态袋谷坊工程)



▲ 经济林种植



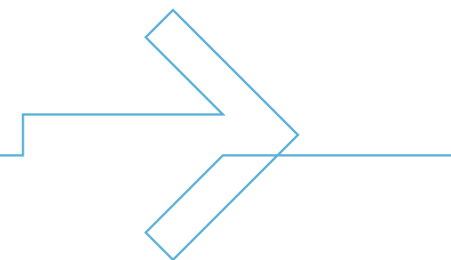
▲ 经济林种植



▲ 五华县生态清洁小流域治理工程

# 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

2020年，全省共审批生产建设项目水土保持方案5646个，其中省级审批55个，涉及水土流失防治责任范围4004.76公顷，弃土弃渣843.13万立方米，水土保持投资20.74亿元。市县级审批（报备）5591个，涉及水土流失防治责任范围73296.93公顷，弃土弃渣48747.55万立方米，水土保持投资379.28亿元。

表4-1 2020年各地级市生产建设项目水土保持方案审批情况

序号	地级市		审批数量 (个)	水土流失防治 责任范围 (hm <sup>2</sup> )	弃土弃渣 (万m <sup>3</sup> )	水土保持投资 (万元)
1	广州市	市级	38	1354.45	0	62316.77
		县级	221	2416.87	0	309997.65
		小计	259	3771.32	0	372314.42
2	深圳市	市级	54	1417.38	0	305566.58
		县级	618	4441.29	0	642517.49
		小计	672	5858.67	0	948084.07
3	珠海市	市级	2	23.19	36.23	844.88
		县级	322	1652.50	2215.34	132945.59
		小计	324	1675.69	2251.57	133790.47
4	汕头市	市级	6	396.59	0.00	182624.97
		县级	166	2828.10	768.86	122332.74
		小计	172	3224.69	768.86	304957.71
5	佛山市	市级	5	229.70	0	5899.23
		县级	586	5153.46	0	200573.94
		小计	591	5383.16	0	206473.17
6	韶关市	市级	10	567.86	441.53	22828.61
		县级	180	2087.03	1434.94	102149.55
		小计	190	2654.89	1876.47	124978.16
7	河源市	市级	16	647.84	105.12	15602.59
		县级	137	2809.74	1636.00	91398.23
		小计	153	3457.58	1741.12	107000.82

续表 4-1

序号	地级市		审批数量 (个)	水土流失防治 责任范围 (hm <sup>2</sup> )	弃土弃渣 (万m <sup>3</sup> )	水土保持投资 (万元)
8	梅州市	市级	34	6948.04	566.01	78111.00
		县级	172	3634.18	646.71	76556.58
		小计	206	10582.22	1212.72	154667.58
9	惠州市	市级	46	1279.24	618.63	55144.87
		县级	551	4105.55	3889.07	241031.24
		小计	597	5384.79	4507.70	296176.11
10	汕尾市	市级	36	170.57	0	16799.52
		县级	129	1609.81	0	83800.72
		小计	165	1780.38	0	100600.24
11	东莞市	市级	419	1656.10	1559.35	59483.75
12	中山市	市级	210	2442.99	1872.70	105189.14
13	江门市	市级	5	1232.13	464.77	22570.18
		县级	274	4932.95	23088.22	129140.95
		小计	279	6165.08	23552.99	151711.13
14	阳江市	市级	39	1163.70	168.94	39167.46
		县级	29	453.92	148.92	14273.38
		小计	68	1617.62	317.86	53440.84
15	湛江市	市级	15	398.96	129.34	5290.77
		县级	222	2551.30	1083.45	71856.03
		小计	237	2950.26	1212.79	77146.80
16	茂名市	市级	22	326.54	113.05	14553.44
		县级	168	917.63	405.44	35686.58
		小计	190	1244.17	518.49	50240.02
17	肇庆市	市级	27	1029.27	383.84	30943.41
		县级	243	3370.92	1632.64	155813.13
		小计	270	4400.19	2016.48	186756.54



续表 4-1

序号	地级市	审批数量 (个)	水土流失防治 责任范围 (hm <sup>2</sup> )	弃土弃渣 (万m <sup>3</sup> )	水土保持投资 (万元)	
18	清远市	市级	9	314.64	177.25	102593.55
		县级	267	4376.22	3189.93	118227.95
		小计	276	4690.86	3367.18	220821.50
19	潮州市	市级	30	346.71	711.41	30621.40
		县级	79	1246.14	413.21	29199.51
		小计	109	1592.85	1124.62	59820.91
20	揭阳市	市级	15	749.00	125.50	12405.30
		县级	58	459.00	273.77	25364.66
		小计	73	1208.00	399.27	37769.96
21	云浮市	市级	5	101.54	0.00	779.64
		县级	126	1453.88	447.38	40635.42
		小计	131	1555.42	447.38	41415.06
22	小计	市级	1043	22796.44	7473.67	1169337.06
		县级	4548	50500.49	41273.88	2504435.44
23	合计	5591	73296.93	48747.55	3792838.40	

## 2 生产建设项目水土保持设施验收

2020年, 全省共完成生产建设项目水土保持设施自主验收报备2163个, 其中省级86个, 市级858个, 县级1219个。

表4-2 2020年各地级市生产建设项目水土保持设施验收情况

地级市	自主验收报备数量 (个)		
	小计	市级	县级
广州市	321	118	203
深圳市	406	171	235
珠海市	70	31	39
汕头市	14	5	9
佛山市	254	6	248
韶关市	18	5	13
河源市	36	10	26
梅州市	15	3	12
惠州市	252	19	233
汕尾市	7	6	1
东莞市	279	279	0
中山市	148	136	12
江门市	32	1	31
阳江市	17	11	6
湛江市	24	18	6
茂名市	27	17	10
肇庆市	56	16	40
清远市	63	5	58
潮州市	5	0	5
揭阳市	2	1	1
云浮市	31	0	31
合计	2077	858	1219



### 3 生产建设项目水土保持监督检查

2020年，全省共组织开展了8278个生产建设项目水土保持监督检查，其中省级141个，市级2012个，县级6125个。

表4-3 2020年各地级市生产建设项目水土保持监督检查情况

地级市	水土保持监督检查数量（个）		
	小计	市级	县级
广州市	1229	342	887
深圳市	2824	652	2172
珠海市	506	62	444
汕头市	159	49	110
佛山市	289	10	279
韶关市	131	9	122
河源市	222	39	183
梅州市	248	27	221
惠州市	516	64	452
汕尾市	71	32	39
东莞市	403	403	?
中山市	248	191	57
江门市	160	8	152
阳江市	32	4	28
湛江市	130	8	122
茂名市	170	27	143
肇庆市	363	24	339
清远市	236	8	228
潮州市	36	23	13
揭阳市	81	24	57
云浮市	83	6	77
合计	8137	2012	6125



▲ 兴宁至汕尾高速公路五华至陆河段弃土场治理措施



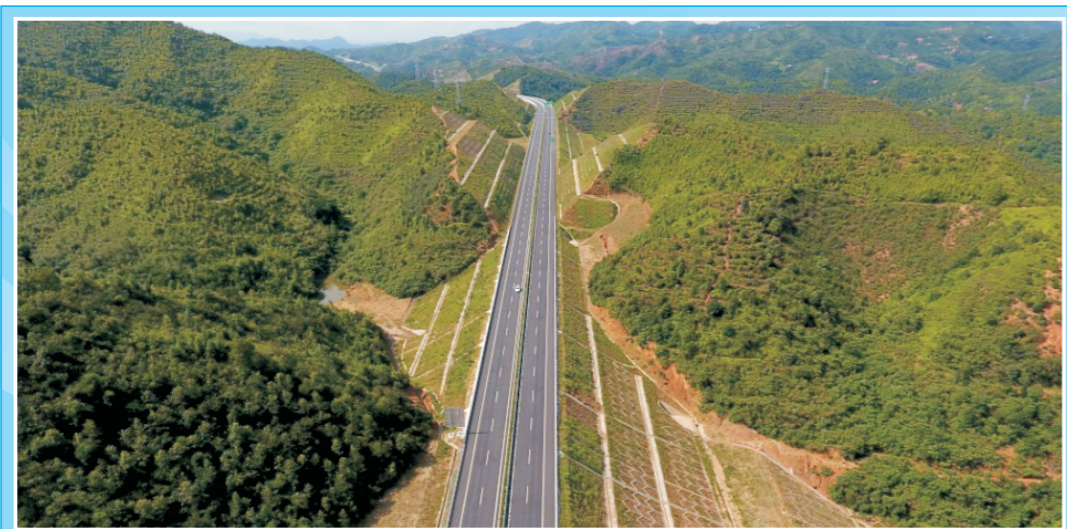
▲ 河（源）惠（州）（东）莞高速公路龙紫金至惠阳段弃渣场治理措施



▲ 广中江高速立交植被绿化



▲ 汕湛高速汕头至揭西段普宁西互通苫盖措施



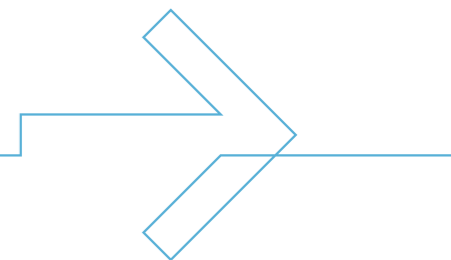
▲ 河（源）惠（州）（东）莞高速公路龙川至紫金段工程框架植物护坡



▲ 惠州500千伏演达（城西）输变电工程站区绿化

# 5

## 重要水土保持事件



### 广东省水土保持学会第二次会员代表大会



## 4 生产建设项目遥感监管

我省利用卫星遥感、无人机、手持APP和管理信息系统，进行天地一体化监管，实现了区域监管和项目监管全覆盖。2020年完成水利部下发的4424个和省级下发的1116个疑似违法违规图斑的现场核查、认定、整改和查处，对认定违法违规的1102个项目进行查处和整改。



2020年3月17日

按照《广东省人民政府关于印发应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情支持企业复工复产若干政策措施的通知》《水利部办公厅关于精简优化水土保持方案审批服务推进生产建设项目复工复产的通知》等文件要求，出台《广东省水利厅关于精简优化水土保持方案审批等事项服务推进生产建设项目复工复产的通知》（粤水水保函〔2020〕302号）。

2020年3月20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2020年全省水土保持工作，印发《广东省水利厅关于印发2020年广东省水土保持工作要点的通知》（粤水水保〔2020〕3号）。

2020年3月30日

按照《水利部办公厅 财政部办公厅关于做好2020年安全度汛保障工作的通知》（办财务函〔2020〕131号）要求，结合我省水土保持工作实际，为切实做好在建生产建设项目安全度汛工作，防范水土流失风险，印发《广东省水利厅关于做好2020年汛期行业水土保持监管防范水土流失风险的函》（粤水水保函〔2020〕365号）。

2020年3月31日

为贯彻落实习近平生态文明思想，进一步做好交通建设项目水土保持工作，落实水土保持“三同时”制度，按照《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等相关文件的要求，出台《广东省水利厅 广东省交通运输厅关于进一步加强交通建设项目水土保持工作的通知》（粤水水保〔2020〕2号）。

2020年4月9日-10日

省水利厅与省林业局、技术支撑单位组成技术指导小组，对东源县、五华县2019年度新增水土流失治理面积复核准备工作进行技术指导。

2020年6月23日

为贯彻落实省领导在《水利部 发展改革委 财政部 自然资源部 生态环境部 农业农村部 林草局关于开展全国水土保持规划实施情况考核评估工作的通知》上的批示精神（农政0649号）和2020年省级督检考相关要求，结合2018年、2019年我省全国水土保持规划评估组织实施情况，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、林业局等单位，印发了《迎接2020年度全国水土保持规划实施情况考核准备工作方案》。

2020年7月1日

为充分发挥专家在水土保持方案评审、水土保持设施验收咨询等工作中的技术服务作用，我厅组织开展了广东省省级水土保持专家库重新申报工作。经个人申请、单位推荐、条件审核、网上公示，确定陈子平等292人为2020年广东省省级水土保持专家库专家（排名不分先后），印发《广东省水利厅关于公布2020年广东省省级水土保持专家名单的通知》（粤水水保〔2020〕6号）。

2020年7月8日

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，进一步做好电网建设项目水土保持工作，落实水土保持“三同时”制度，按照《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等相关文件的要求，出台《广东省水利厅 广东电网有限责任公司关于进一步加强电网建设项目水土保持工作的通知》（粤水水保〔2020〕7号）。

2020年9月10日

广东省2019年度全国水土保持规划实施情况评估等次为“优秀”。

2020年9月23日

广东省水土保持学会第二次会员代表大会在广州召开，中国水土保持学会副理事长兼秘书长王玉杰到会指导并讲话，学会全体理事单位和团体会员单位代表共100余人参加会议。大会听取和审议了学会第一届理事会工作报告和财务报告，表决通过了《广东省水土保持学会章程》修改草案及《第二届理事会选举办法》，选举产生了学会第二届理事会和监事会。

2020年9月24日

我厅水土保持强监管工作在全国水土保持强监管座谈会上作了典型发言。

2020年10月22日

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、林业局等单位召开2020年度全国水土保持规划实施情况考核评估工作协调会。省水利厅党组成员、副厅长孟帆出席会议并讲话。

2020年10月23日

省委办公厅函复我厅，同意将“2020年度水土保持目标责任考核”作为今年我省督检考新增事项开展。

2020年10月27日-29日

我厅在广州市举办了2020年全省水土保持监督管理培训班，近170人参加培训。



2020年10月30日

根据省政府办公厅转来省领导在《水利部办公厅关于开展全国水土保持规划实施情况考核评估工作的通知》上的批示要求和《广东省水土保持目标责任考核办法（试行）》，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、林业局等有关单位，印发了《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方案》。

2020年11月23日-25日

为做好全国水土保持规划实施情况考核评估和我省水土保持目标责任考核工作，在江门、惠州两市举办全国水土保持规划实施情况考核评估和水土保持目标责任考核工作培训班。

2020年12月3日

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，保护及合理利用水土资源，持续深化水土保持“放管服”改革，规范水土保持区域评估工作，根据《关于印发广东省工程建设项目区域评估操作规程的函》（粤自然资函〔2019〕2284号）、《水利部办公厅关于进一步优化开发区内生产建设项目水土保持管理工作的意见》（办水保〔2020〕235号）要求，编制印发《广东省水土保持区域评估技术导则（试行）》（粤水水保〔2020〕10号）。

2020年12月28日

为了规范我省水土保持区域评估工作，提高水土保持区域评估报告编制质量，省水土保持学会举办了广东省水土保持区域评估政策及技术导则宣贯班，70多人参加培训。

2020年11月19日-20日

我厅赴浙江省学习调研水土保持区域评估工作。

2020年5月至11月

我厅在全省组织开展了集中打击水土保持违法行为综合执法专项行动，重点解决我省各类生产建设项目水土保持方案“未批先建”、工程弃渣“未批先弃”、水土保持设施“未验先投”等违法问题。

2020年12月17日

为全面践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，群策群力、集思广益地推进我省水土保持工作再上新台阶。省水利厅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。

### 以考核评估推动水土保持监管能力和水平提升

广东省水利厅  
(广东 广州 510635)

**【关键词】** 监督管理;考核评估;水土保持;广东省  
**【摘 要】** 自2018年七部委开展全国水土保持规划实施情况考核评估以来,广东省充分发挥全国水土保持规划实施情况考核评估推动作用,深入推进行政审批事项“放管服”改革,强化“事中事后”监管,全面开展新增水土流失治理,对生产建设项目实行信息化监管,推动行政职能部门履职尽责,不断推动水土保持“强监管”的能力和水平提升。具体做法有:在“联”字上求突破,推动形成水土保持工作协作机制;在“实”字上做文章,推动日常工作与评估考核紧密结合;在“五”字上下功夫,推动水保行业制度和规范落地落实;在“改”字上求实效,推动水土保持监管能力和水平提升。  
**【中图分类号】** S157 **【文献标识码】** C **【文章编号】** 1000-0941(2020)10-0001-02  
DOI:10.14123/j.cnki.swcc.2020.0228

广东省从2018年七部委开展全国水土保持规划实施情况考核评估以来,坚持以习近平生态文明思想、“3·14”重要讲话精神、在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神为指导,全面落实“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调,充分发挥全国水土保持规划实施情况考核评估的推动作用,深入推进行政审批事项“放管服”改革,强化“事中事后”监管;贯彻“综合治理”要求,全面开展新增水土流失治理;以纠正人的错误行为为目的,对生产建设项目实行信息化监管;按“刀刃向内”要求,推动行政职能部门履职尽责,不断推动水土保持“强监管”的能力和水平提升。

1 在“联”字上求突破,推动形成水土保持工作协作机制

水土保持涉及多行业多部门,需要全社会共同努力,广东省在开展全国水土保持规划实施情况考核评估中,始终把推动建立地方政府负责、水利部门组织协调、相关部门发挥职能作用、各行业协同、社会广泛参与的水土保持工作机制作为一项重要任务,贯穿于全国水土保持规划实施情况考核评估和水土保持目标责任考核各项工作中。一是政府统筹协调取得新成效,印发的《广东省水土保持目标责任考核办法(试行)》,将水土保持考核指标纳入广东省生态文明建设目标评价、绿色发展指标体系和河长制湖长制考核中。二是部门联动取得新进展。省水利厅牵头,7部门联合制定全国水土保持规划实施情况评估实施方案,分部门对评估结果进行审核,对评估结果为优秀的地级市以上人民政府,有关部门在各领域优先安排项目和资金。三是行业协同取得新突破,建立统一矢量化标准,全省各行业对2018年以来新增水土流失治理面积全部进行了矢量化,制作了“全省新增水土流失治理面积欠量图”。按省政府印发的《广东省企业投资项目分类管理和落地便利化改革实施方案》要求,加强与交通、电力、能源、住建等重点行业沟通协调,分别由省交通运输厅、广东电网有限责任公司联合印发《广东省水利厅广东省交通运输厅关于进一步加强交通建设项目水土保持工作的通知》《广东省水利厅广东电网有限责任公司关于进一步加强电网建设项目水土保持工作的通知》。将水土保持监管纳入各行业监管责任之中,定期开展联合检查,检查结果共享并纳入评估考核评分细则之中。

2 在“实”字上做文章,推动日常工作与评估考核紧密结合

聚焦评估考核实效,将指标设立、评估考核方法、复核措施和评估考核结果分解到日常工作中,推动工作落实,转变工作作风。一是指标设立做到督在关键、查在要害、考在实处。在全国水土保持规划实施情况评估中,结合广东省水土保持实际,将国家和省级水土保持重点工程竣工验收情况、生产建设项目水土保持方案编报率和生产建设项目日常监管情况等纳入考核



▲ 广东省水土保持学会第二次会员代表大会



▲ 广东省水土保持区域评估政策及技术导则宣贯培训班



▲ 2020年全省水土保持工作座谈会



▲ 广东省水土保持区域评估政策及技术导则宣贯培训班