

广州市水土保持公报
(2019年)



广州市水土保持公报

(2019年)



广州市水务局

编委会人员

主任：毛艳荣

副主任：熊德迟 孙 雷 张绍辉 郑国权

编委：何 玲 杨 静 姚成平 杨宪杰

主编：闫晓莉 陈知送

副主编：莫靖龙 张晓远 田 甜

编辑：诸 韬 谭华斌 谢达垣 靳阿亮 刘 宇

李启聪 黄 明 王 瑜 孔 琛 林成行 潘梓华



CONTENTS

目录



综 述	01
第一部分 广州市水土流失状况	02
1.1 广州市水土流失	02
1.2 广州市重点预防区水土流失	06
1.3 广州市重点治理区水土流失	07
第二部分 广州市水土流失综合治理	09
第三部分 生产建设项目水土保持监督管理	11
3.1 水土保持方案审批	11
3.2 水土保持设施验收报备	12
3.3 水土保持监督执法	13
3.4 水土保持遥感监管	15
第四部分 重要水土保持事件	16

综 述

2019年我市水土保持系统深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面落实“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，积极践行“监管强手段、治理补短板”的水土保持工作总要求，以强化人为水土流失监管为核心，以完善政策机制为重点，以严格督查问责为抓手，充分依靠科技手段，全面履行法定职责，圆满完成年度任务。2019年8月9日，省水利厅公布2018年度广东省水土保持目标责任考核结果，广州市考核等次优秀，得分排名全省第一。

根据2019年广东省水土流失动态监测成果，全市水土流失面积377.78平方公里，占全市土地总面积的5.08%，均为水力侵蚀，较2018年减少7.92平方公里，减幅2.05%。

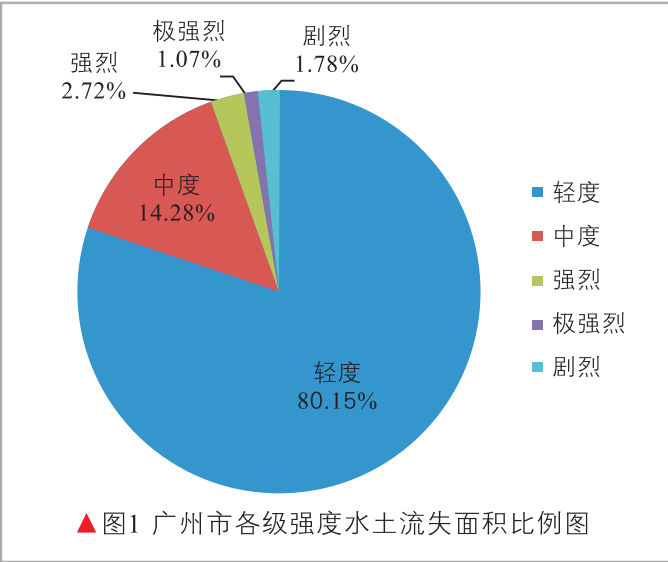
2019年，全市完成水土流失综合治理面积57.79平方公里，其中工程措施5.39平方公里、林草措施40.87平方公里、封禁治理9.43平方公里、其他措施2.10平方公里。超额完成省水利厅下达的55平方公里的治理任务。

2019年，全市共审批生产建设项目水土保持方案267个，涉及水土流失防治责任范围2607.39公顷；完成水土保持设施自主验收报备214个；组织开展生产建设项目水土保持监督检查1601次；下达责停、限期补办手续执法文书102件，立案23起，结案14起；现场复核遥感图斑1394个，查处水土保持违法违规案件69起。

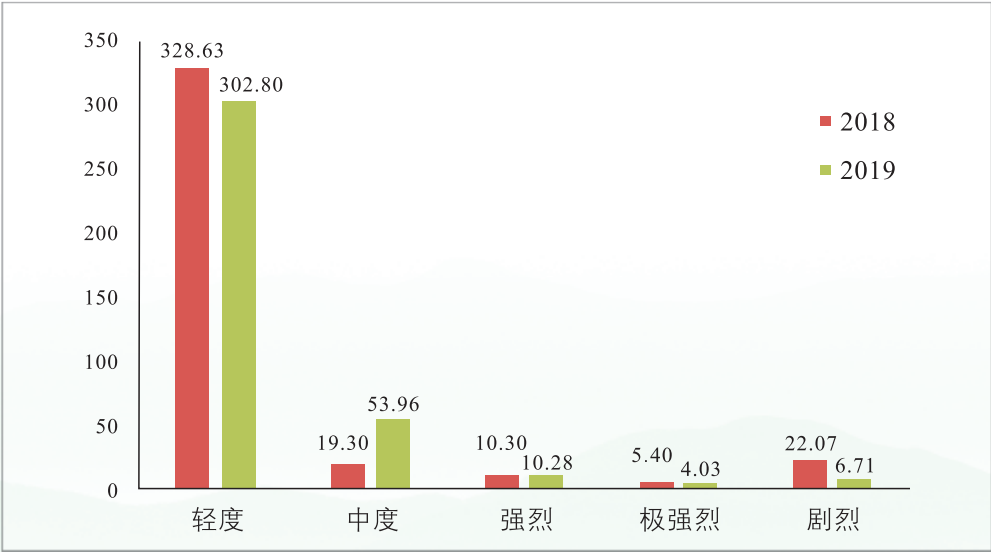
第一部分 广州市水土流失情况

1.1 广州市水土流失

2019年，广州市水土流失面积377.78平方公里，其中轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为302.80平方公里、53.96平方公里、10.28平方公里、4.03平方公里、6.71平方公里，分别占水土流失总面积的80.15%、14.28%、2.72%、1.07%、1.78%。与2018年广东省水土流失动态监测成果（以下简称2018年动态监测成果）相比，全市水土流失面积减少了7.92平方公里，减幅2.05%。



▲图1 广州市各级强度水土流失面积比例图



▲图2 广州市水土流失面积变化图 (km²)



图3 二〇一九年广州市土壤侵蚀图

表1. 广州市各区水土流失面积及比例

行政区	水土流失面积 (km ²)	占土地总面积 比例(%)	各级强度水土流失面积及比例									
			轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈	
			面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
越秀区	0.05	0.15	0.04	80.00	0.01	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
荔湾区	0.68	1.10	0.32	47.06	0.29	42.65	0.07	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00
海珠区	0.54	0.59	0.22	40.74	0.30	55.56	0.01	1.85	0.01	1.85	0.00	0.00
天河区	2.54	2.65	1.27	50.00	0.81	31.89	0.25	9.84	0.16	6.30	0.05	1.97
白云区	26.45	3.32	22.34	84.47	3.36	12.70	0.30	1.13	0.16	0.60	0.29	1.10
黄埔区	38.40	7.93	28.95	75.39	7.59	19.77	1.03	2.68	0.40	1.04	0.43	1.12
番禺区	18.93	3.57	15.03	79.40	3.07	16.22	0.44	2.32	0.24	1.27	0.15	0.79
花都区	69.75	7.20	57.02	81.75	9.40	13.48	1.94	2.78	0.58	0.83	0.81	1.16
南沙区	13.19	1.68	9.83	74.53	3.12	23.65	0.09	0.68	0.05	0.38	0.10	0.76
增城区	97.65	6.04	81.75	83.71	9.44	9.67	2.65	2.71	1.46	1.50	2.35	2.41
从化区	109.60	5.55	86.03	78.49	16.57	15.12	3.50	3.19	0.97	0.89	2.53	2.31
合计	377.78	5.08	302.80	80.15	53.96	14.28	10.28	2.72	4.03	1.07	6.71	1.78

表2. 广州市各区水土流失变化情况

行政区	年度	水土流失面积 (km ²)					
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
越秀区	2019年	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
	2018年	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	消长面积	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	消长比例	-33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-16.67%
荔湾区	2019年	0.32	0.29	0.07	0.00	0.00	0.68
	2018年	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28
	消长面积	-0.96	0.29	0.07	0.00	0.00	-0.60
	消长比例	-75.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-46.88%

行政区	年度	水土流失面积 (km ²)					
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
海珠区	2019年	0.22	0.30	0.01	0.01	0.00	0.54
	2018年	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87
	消长面积	-1.65	0.30	0.01	0.01	0.00	-1.33
	消长比例	-88.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-71.12%
天河区	2019年	1.27	0.81	0.25	0.16	0.05	2.54
	2018年	3.05	0.14	0.06	0.03	0.13	3.41
	消长面积	-1.78	0.67	0.19	0.13	-0.08	-0.87
	消长比例	-58.36%	478.57%	316.67%	433.33%	-61.54%	-25.51%
白云区	2019年	22.34	3.36	0.30	0.16	0.29	26.45
	2018年	23.95	1.29	0.43	0.21	1.10	26.98
	消长面积	-1.61	2.07	-0.13	-0.05	-0.81	-0.53
	消长比例	-6.72%	160.47%	-30.23%	-23.81%	-73.64%	-1.96%
黄埔区	2019年	28.95	7.59	1.03	0.40	0.43	38.40
	2018年	31.61	3.42	1.61	0.66	1.27	38.57
	消长面积	-2.66	4.17	-0.58	-0.26	-0.84	-0.17
	消长比例	-8.42%	121.93%	-36.02%	-39.39%	-66.14%	-0.44%
番禺区	2019年	15.03	3.07	0.44	0.24	0.15	18.93
	2018年	17.95	0.74	0.25	0.13	0.18	19.25
	消长面积	-2.92	2.33	0.19	0.11	-0.03	-0.32
	消长比例	-16.27%	314.86%	76.00%	84.62%	-16.67%	-1.66%
花都区	2019年	57.02	9.40	1.94	0.58	0.81	69.75
	2018年	61.03	3.66	1.93	1.01	3.48	71.11
	消长面积	-4.01	5.74	0.01	-0.43	-2.67	-1.36
	消长比例	-6.57%	156.83%	0.52%	-42.57%	-76.72%	-1.91%
南沙区	2019年	9.83	3.12	0.09	0.05	0.10	13.19
	2018年	13.21	0.09	0.10	0.05	0.12	13.57
	消长面积	-3.38	3.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.38
	消长比例	-25.59%	3366.67%	-10.00%	0.00%	-16.67%	-2.80%
增城区	2019年	81.75	9.44	2.65	1.46	2.35	97.65
	2018年	82.53	5.15	3.22	1.72	6.10	98.72
	消长面积	-0.78	4.29	-0.57	-0.26	-3.75	-1.07
	消长比例	-0.95%	83.30%	-17.70%	-15.12%	-61.48%	-1.08%

行政区	年度	水土流失面积 (km ²)					
		轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
从化区	2019年	86.03	16.57	3.50	0.97	2.53	109.60
	2018年	92.09	4.81	2.70	1.59	9.69	110.88
	消长面积	-6.06	11.76	0.80	-0.62	-7.16	-1.28
	消长比例	-6.58%	244.49%	29.63%	-38.99%	-73.89%	-1.15%
合计	2019年	302.80	53.96	10.28	4.03	6.71	377.78
	2018年	328.63	19.30	10.30	5.40	22.07	385.70
	消长面积	-25.83	34.66	-0.02	-1.37	-15.36	-7.92
	消长比例	-7.86%	179.59%	-0.19%	-25.37%	-69.60%	-2.05%

1.2 广州市重点预防区水土流失

根据《水利部办公厅关于印发全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》以及《广东省水利厅关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》，广州市不涉及国家级和省级水土流失重点防治区。根据《广州市水务局关于划分市级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（穗水规字〔2018〕3号），重点预防区包括从化区良口镇和吕田镇2个镇级行政区范围，土地总面积807.17平方公里，水土流失面积24.02平方公里，水土流失面积占土地总面积的2.98%；按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈侵蚀面积分别为17.02平方公里、5.33平方公里、1.63平方公里、0.04平方公里，分别占水土流失面积的70.86%、22.19%、6.79%、0.16%。与2018年相比，重点预防区水土流失面积减少了18.28平方公里，减幅43.22%。

表3. 广州市水土流失重点预防区水土流失面积及比例

镇级行政区	水土流失面积 (km ²)	占土地总面积比例 (%)	各级强度水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)
良口镇	10.91	2.63	5.88	53.90	3.94	36.10	1.09	10.00
吕田镇	13.11	3.35	11.14	84.97	1.39	10.60	0.58	4.43
合计	24.02	2.98	17.02	70.86	5.33	22.19	1.67	6.95

表4. 广州市水土流失重点预防区水土流失变化情况

镇级行政区	年度	水土流失面积（km ² ）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
良口镇	2019年	5.88	3.94	1.09	10.91
	2018年	24.17	1.28	4.09	29.54
	消长面积	-18.29	2.66	-3.00	-18.63
	消长比例	-75.67%	207.81%	-73.35%	-63.07%
吕田镇	2019年	11.14	1.39	0.58	13.11
	2018年	10.29	0.37	2.10	12.76
	消长面积	0.85	1.02	-1.52	0.35
	消长比例	8.26%	275.68%	-72.38%	2.74%
合计	2019年	17.02	5.33	1.67	24.02
	2018年	34.46	1.65	6.19	42.30
	消长面积	-17.44	3.68	-4.52	-18.28
	消长比例	-50.61%	223.03%	-73.02%	-43.22%

1.3 广州市重点治理区水土流失

根据《广州市水务局关于划分市级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（穗水规字〔2018〕3号），重点治理区由花都区花东镇和从化区鳌头镇2个镇级行政区组成。土地总面积573.58平方公里，水土流失面积51.34平方公里，水土流失面积占土地总面积的8.95%；按侵蚀强度分，其中轻度、中度、强烈侵蚀面积分别为46.28平方公里、4.58平方公里、0.48平方公里，占水土流失面积的90.14%、8.92%、0.93%。与2018年相比，水土流失重点治理区水土流失面积增加了8.99平方公里，增幅21.23%。

表5. 广州市水土流失重点治理区水土流失面积及比例

镇级行政区	水土流失面积（km ² ）	占土地总面积比例(%)	各级强度水土流失面积及比例					
			轻度		中度		强烈及以上	
			面积（km ² ）	比例（%）	面积（km ² ）	比例（%）	面积（km ² ）	比例（%）
鳌头镇	36.35	9.97	33.43	91.97	2.91	8.01	0.01	0.03
花东镇	14.99	7.17	12.85	85.72	1.67	11.14	0.47	3.14
合计	51.34	8.95	46.28	90.14	4.58	8.92	0.48	0.93

表6. 广州市水土流失重点治理区水土流失变化情况

行政区	年度	水土流失面积（km ² ）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
鳌头镇	2019年	33.43	2.91	0.01	36.35
	2018年	18.88	1.14	3.27	23.29
	消长面积	14.55	1.77	-3.26	13.06
	消长比例	77.07%	155.26%	-99.69%	56.08%
花东镇	2019年	12.85	1.67	0.47	14.99
	2018年	16.50	1.14	1.42	19.06
	消长面积	-3.65	0.53	-0.95	-4.07
	消长比例	-22.12%	46.49%	-66.90%	-21.35%
合计	2019年	46.28	4.58	8.92	51.34
	2018年	35.38	2.28	4.69	42.35
	消长面积	10.90	2.30	4.23	8.99
	消长比例	30.81%	100.88%	90.19%	21.23%

第二部分 广州市水土流失综合治理

与2018年相比，2019年广州市新增水土流失综合治理面积57.79平方公里，超额完成省水利厅下达的55平方公里治理任务。其中，工程措施5.39平方公里、林草措施40.87平方公里、封禁治理9.43平方公里、其他措施2.10平方公里。



▲从化区鸭洞河清洁小流域



▲增城区恒发石场矿山复绿工程



▲白云区太和镇和龙水库周边碳汇造林工程



▲黄埔区牛头山林相改造工程

表7. 2019年广州市水土流失综合治理情况

行政区	新增水土流失治理面积 (km ²)	措施类型			
		工程措施 (km ²)	林草措施 (km ²)	封禁治理措施 (km ²)	其他措施 (km ²)
越秀区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
荔湾区	0.21	0.00	0.21	0.00	0.00
海珠区	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00
天河区	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
白云区	4.17	0.00	3.27	0.00	0.90
黄埔区	2.29	0.00	2.29	0.00	0.00
番禺区	4.23	0.93	0.61	2.69	0.00
花都区	17.85	0.00	17.78	0.07	0.00
南沙区	3.14	0.01	2.93	0.00	0.20
增城区	13.34	0.00	13.34	0.00	0.00
从化区	11.24	4.45	0.12	6.67	0.00
全市合计	57.79	5.39	40.87	9.43	2.10

第三部分 生产建设项目水土保持监督管理

3.1 水土保持方案审批

2019年，全市共审批生产建设项目水土保持方案267个，涉及水土流失防治责任范围面积为2607.39公顷。其中，市级审批生产建设项目水土保持方案50个，涉及水土流失防治责任范围837.88公顷；各区（单位）审批生产建设项目水土保持方案217个，涉及水土流失防治责任范围1769.51公顷。

表8. 2019年广州市水土保持方案审批情况

行政区	水土保持方案审批数（个）	水土流失防治责任范围（hm ² ）
市本级	50	837.88
越秀区	0	0
荔湾区	4	19.14
海珠区	0	0
天河区	4	31.88
白云区	10	37.15
黄埔区	30	292.93
番禺区	18	67.06
花都区	27	272.87
南沙区	13	223.27
增城区	68	466.91
从化区	30	254.60
市空港委	13	103.70
全市合计	267	2607.39

3.2 水土保持设施验收报备

2019年，全市共有214个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备，其中，市级项目100个，区级项目114个。

表9. 2019年广州市水土保持设施验收报备情况

行政区	设施验收报备数（个）
市本级	100
越秀区	0
荔湾区	2
海珠区	1
天河区	1
白云区	3
黄埔区	10
番禺区	11
花都区	25
南沙区	22
增城区	16
从化区	20
市空港委	3
全市合计	214

3.3 水土保持监督执法

3.3.1 水土保持监督检查

2019年市区水行政主管部门采取现场检查、书面检查、遥感影像判读、无人机现场调查等方式，对1223个生产建设项目进行水土保持监督检查1601次，其中市级检查443次，各区（单位）检查1158次，并对192个项目下达了整改意见，有效督促了水土保持方案的落实。



项目现场检查
从化区江埔果场



工程现场检查
珠三角城际轨道交通



项目现场检查
花都区石岗商业楼



▲碧桂园中轴线项目现场检查



▲牛路水库建设工程现场检查

3.3.2 水土保持违法案件查处

2019年市区水行政主管部门对于违法生产建设项目依法采取行政处理措施、实施行政处罚或行政强制，共下达责停、限期补办手续执法文书102件，立案数23起，结案数14起，罚款总金额达159万。

表10. 2019年广州市水土保持违法案件查处情况

行政区	下达责停、限期补办 手续文书（件）	立案数（起）	结案数（起）	罚款总金额 （万元）
市本级	7	7	2	0
越秀区	0	0	0	0
荔湾区	2	0	0	0
海珠区	0	0	0	0
天河区	0	0	0	0
白云区	1	1	1	0
花都区	5	0	0	0
黄埔区	23	2	2	38
番禺区	23	2	0	0
南沙区	3	1	1	0
增城区	32	10	8	121
从化区	6	0	0	0
市空港委	0	0	0	0
全市合计	102	23	14	159

3.4 水土保持遥感监管

2019年广州市全面开展了水土保持遥感监管，共复核“疑似生产建设项目”图斑1394个，其中，市级复核“疑似生产建设项目”图斑100个，各区（单位）复核“疑似生产建设项目”图斑1294个，发现并查处了69个“未批先建”违法违规生产建设项目。

表11. 2019年广州市水土保持遥感监管

区域	“疑似生产建设项目” 图斑复核数（个）	违法图斑查处数（个）
市本级	100	0
越秀区	2	0
荔湾区	15	2
海珠区	30	0
天河区	50	8
白云区	182	2
黄埔区	212	1
番禺区	158	26
花都区	166	15
南沙区	173	4
增城区	211	6
从化区	51	5
市空港委	44	0
全市合计	1394	69

第四部分 重要水土保持事件



9月20日

市水务局赴深圳市水务局调研水土保持监管和水土流失监测站点建设工作。

10月22日

省水利厅水保处丁力处长带队调研广州市从化区水土保持“放管服”改革和监管工作情况。

10月至11月

市水务局联合市教育局开展水土保持宣传进校园活动，涉及11区22所中小学校，收集“保护水土、美化家园”为主题的中小学手抄报3000余份。

12月6日

市水务局组织召开2019年度全国水土保持规划实施情况评估工作培训会议。

12月20日

市水务局冯明谦总工程师主持召开广州市水土保持工作会议，要求各区各单位要以问题为导向，以强化人为水土流失监管为核心，以完善政策机制为重点，充分依靠科技手段，全面履行法定职责，着力提升管理效能，扎实推进水土保持各项工作。

10月11-12日

市水务局赴陕西省、甘肃省调研水土保持补偿费征收管理工作。

10月31日

黄河上中游管理局鲁胜力副局长带队调研广州市花都区生产建设项目水土保持“天地一体化”监管工作情况及水土保持监管中先进技术应用情况。

11月26日

水利部水保司陈琴副司长带队调研广州市增城区生产建设项目遥感图斑复核开展情况及水土保持监督执法工作，市水务局冯明谦总工程师参加调研。

12月13日

省水土保持工作座谈会在广州市召开，会议总结2019年全省水土保持工作情况，探讨2020年水土保持工作思路，省水利厅孟帆副厅长出席并讲话，市水务局冯明谦总工程师参加座谈。

12月27日

受林道平副市长委托，李红卫副秘书长主持召开市水环境整治联席会议2019年第十二次工作协调会，研究水土保持补偿费征收相关问题，市水务局冯明谦总工程师参加了会议。



▲陈琴副司长调研我市水土保持工作



▲鲁胜力副局长调研我市水土保持工作



▲水土保持法律法规专题讲座



▲水土保持宣传进校园活动