广州市水土保持公报

（2021年）

广州市水务局

编委会人员
主　　任：李化军
副主任：程　芳　林伟国
编　　委：何钜文　何　玲
扶卿华
主　　编：区　威　刘燕华
杨松涛
副主编：莫靖龙　贾正雷
编　　辑：郑　瑜　谢达垣
林成行　卞晓雨
杨　敏　潘梓华
王　瑜　孔　琛

CONTENTS

目 录 >>

综 述 …… 01
第一部分 水土流失状况 …… 02
1.1 广州市水土流失 …… 02
1.2 重点预防区水土流失 …… 06
1.3 重点治理区水土流失 …… 07
第二部分 水土保持监督管理 …… 08
2.1 水土保持方案审批 …… 08
2.2 水土保持设施验收报备 …… 09
2.3 水土保持日常监管 …… 10
2.4 水土保持遥感监管 …… 11
第三部分 水土流失综合治理 …… 12
第四部分 重要水土保持事件 …… 15

REVIEW

综 述 >>

2021年是"十四五"规划开局之年，广州市按照中央、省工作部署，在市委、市政府的坚强领导下，深入贯彻落实习近平生态文明思想和"十六字"治水思路，严控人为水土流失，加快推进水土流失综合治理，圆满完成了年度任务，在省2021年度水土保持目标责任考核中荣获优秀等次。

根据2021年广东省水土流失动态监测成果，广州市水土流失面积362.53平方公里，占全市土地总面积的4.88%，均为水力侵蚀类型。与2020年相比，水土流失面积减少了6.62平方公里，减幅1.79%。

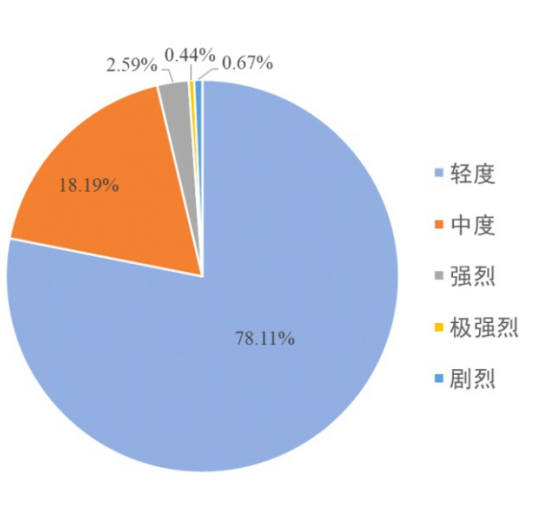
2021年，广州市全面加强生产建设项目人为水土流失监管。审批生产建设项目水土保持方案327个，涉及水土流失防治责任范围38.67平方公里；接收水土保持设施自主验收报备526个；组织开展生产建设项目水土保持监督检查2663次，现场复核遥感图斑2239个。

2021年，省下达水土流失治理任务15平方公里，广州市完成水土流失治理16.08平方公里。其中，林草措施12.68平方公里、封禁治理3.40平方公里。完成白云区白云湖、从化区鸭洞河、从化区龙潭河3个生态清洁小流域建设。

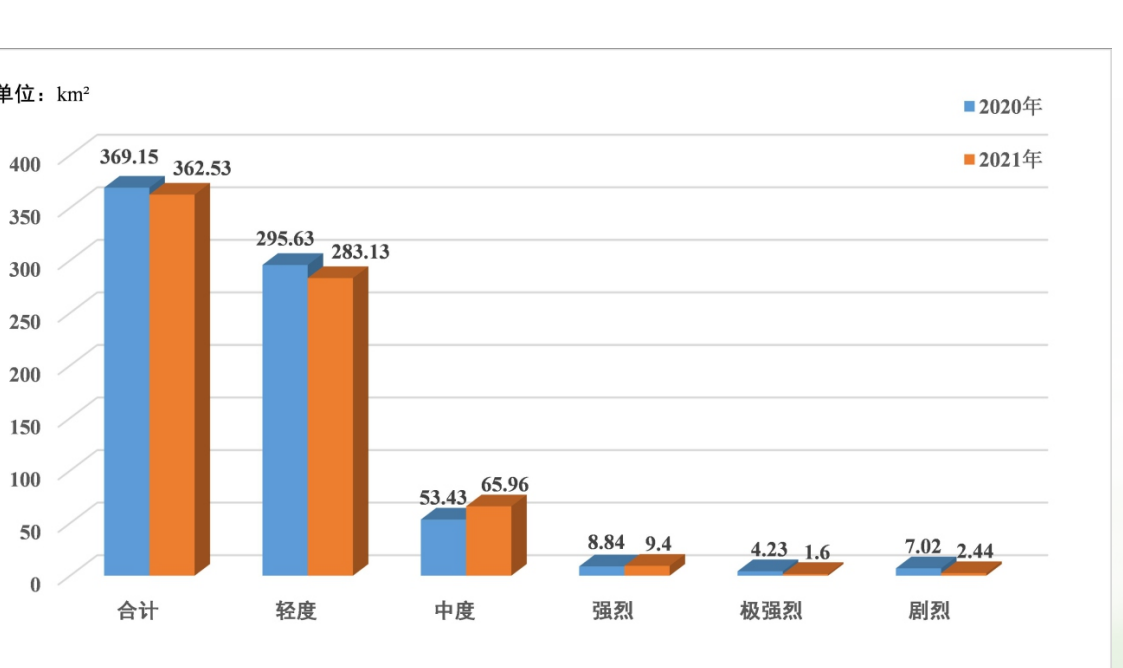
第一部分 水土流失状况

1.1 广州市水土流失

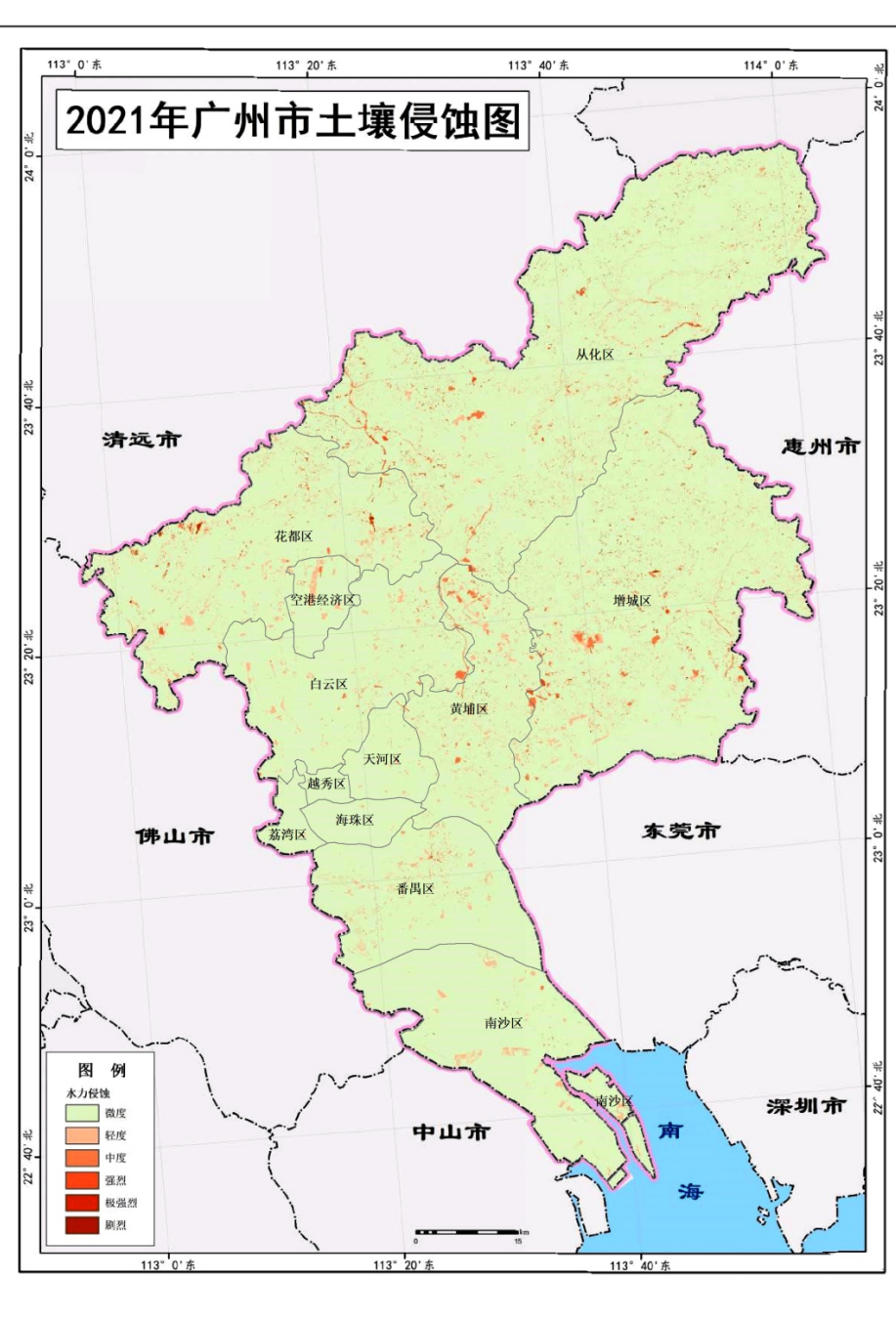
2021年，广州市共有水土流失面积362.53平方公里，占全市土地总面积的4.88%，均为水力侵蚀类型。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为283.13平方公里、65.96平方公里、9.40平方公里、1.60平方公里、2.44平方公里，分别占全市水土流失总面积的78.11%、18.19%、2.59%、0.44%、0.67%。与2020年相比，全市水土流失面积减少了6.62平方公里，减幅1.79%。



▲图1 广州市各强度等级水土流失面积比例图



▲图2 广州市水土流失面积变化图



▲图3 2021年广州市土壤侵蚀图

▼表1 2021年广州市各区水土流失面积

行政区	水土流失面积（km²）	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(km²)	比例（%）	面积(km²)	比例（%）	面积(km²)	比例（%）
合　计	362.53	4.88	283.13	78.10	65.96	18.19	13.44	3.71
越秀区	0.03	0.09	0.03	100	0	0	0	0
海珠区	0.67	0.74	0.53	79.11	0.12	17.91	0.02	2.99
荔湾区	1.02	1.65	1.01	99.02	0.01	0.98	0	0
天河区	2.73	2.84	2.47	90.47	0.16	5.86	0.10	3.66
白云区	25.00	3.14	21.05	84.20	3.58	14.32	0.37	1.48
黄埔区	35.85	7.41	22.66	63.20	11.24	31.35	1.95	5.44
花都区	65.86	6.80	40.40	61.34	21.31	32.36	4.15	6.30
番禺区	18.16	3.43	16.56	91.18	1.54	8.48	0.06	0.33
南沙区	14.90	1.90	13.84	92.89	0.66	4.43	0.40	2.68
从化区	104.71	5.30	83.22	79.47	16.62	15.87	4.87	4.65
增城区	93.60	5.79	81.36	86.92	10.72	11.45	1.52	1.62

注：数据来源于2021年度广东省水土流失动态监测数据成果。

▼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（km²）			
		轻度	中度	强烈及以上	合计
合　计	2021年	283.13	65.96	13.44	362.53
	2020年	295.63	53.43	20.09	369.15
	变化情况	-12.5	12.53	-6.65	-6.62
越秀区	2021年	0.03	0	0	0.03
	2020年	0.03	0	0	0.03
	变化情况	0	0	0	0
海珠区	2021年	0.53	0.12	0.02	0.67
	2020年	0.54	0.08	0	0.62
	变化情况	-0.01	0.04	0.02	0.05
荔湾区	2021年	1.01	0.01	0	1.02
	2020年	0.87	0.16	0	1.03
	变化情况	0.14	-0.15	0	-0.01
天河区	2021年	2.47	0.16	0.10	2.73
	2020年	2.54	0.23	0.06	2.83
	变化情况	-0.07	-0.07	0.04	-0.10
白云区	2021年	21.05	3.58	0.37	25.00
	2020年	21.42	3.55	0.46	25.43
	变化情况	-0.37	0.03	-0.09	-0.43
黄埔区	2021年	22.66	11.24	1.95	35.85
	2020年	23.04	11.31	2.52	36.87
	变化情况	-0.38	-0.07	-0.57	-1.02
花都区	2021年	40.40	21.31	4.15	65.86
	2020年	51.52	11.91	3.29	66.72
	变化情况	-11.12	9.40	0.86	-0.86
番禺区	2021年	16.56	1.54	0.06	18.16
	2020年	16.47	1.67	0.24	18.38
	变化情况	0.09	-0.13	-0.18	-0.22
南沙区	2021年	13.84	0.66	0.40	14.90
	2020年	15.32	0.27	0.24	15.83
	变化情况	-1.48	0.39	0.16	-0.93
从化区	2021年	83.22	16.62	4.87	104.71
	2020年	85.36	13.06	8.07	106.49
	变化情况	-2.14	3.56	-3.2	-1.78
增城区	2021年	81.36	10.72	1.52	93.60
	2020年	78.52	11.19	5.21	94.92
	变化情况	2.84	-0.47	-3.69	-1.32

1.2 重点预防区水土流失状况

广州市水土流失重点预防区为从化区良口镇和吕田镇，水土流失面积41.19平方公里，占重点预防区土地总面积的4.47%。较2020年相比，重点预防区水土流失面积减少3.27平方公里。按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为33.64平方公里、5.17平方公里、1.65平方公里、0.15平方公里、0.58平方公里，分别占水土流失面积的81.67%、12.55%、4.01%、0.02%、0.06%。

▼表3 2021年广州市水土流失重点预防区水土流失面积及比例

行政区	水土流失面积（km²）	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（km²）	比例（%）	面积（km²）	比例（%）	面积（km²）	比例（%）
合　计	41.19	4.47%	33.64	81.67%	5.17	12.55%	2.38	5.78%
良口镇	25.79	4.87%	20.73	80.40%	3.42	13.28%	1.63	6.32%
吕田镇	15.40	3.93%	12.91	83.80%	1.75	11.34%	0.75	4.86%

注：数据来源于2021年度广东省水土流失动态监测数据成果。

1.3 重点治理区水土流失状况

广州市水土流失重点治理区为花都区花东镇和从化区鳌头镇，水土流失面积41.59平方公里，占重点治理区土地总面积的7.25%；按侵蚀强度分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为28.81平方公里、10.22平方公里、1.97平方公里、0.19平方公里、0.40平方公里，分别占水土流失面积的69.27%、24.56%、4.75%、0.46%、0.96%。

▼表4 2021年广州市水土流失重点治理区水土流失面积及比例

行政区	水土流失面积（km²）	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（km²）	比例（%）	面积（km²）	比例（%）	面积（km²）	比例（%）
合　计	41.59	7.25%	28.81	69.27%	10.21	24.56%	2.56	6.17%
鳌头镇	26.47	7.26%	20.95	79.15%	4.23	15.99%	1.29	4.86%
花东镇	15.12	7.24%	7.86	51.98%	5.98	39.57%	1.28	8.45%

注：数据来源于2021年度广东省水土流失动态监测数据成果。

第二部分 水土保持监督管理

2.1 水土保持方案审批

2021年，全市共审批生产建设项目水土保持方案327个，涉及水土流失防治责任范围38.67平方公里。其中，市级审批13个，涉及水土流失防治责任范围8.77平方公里；各区（单位）审批314个，涉及水土流失防治责任范围29.92平方公里。

▼表5 2021年广州市水土保持方案审批情况

行政部门	审批数量（个）	水土流失防治责任范围（km²）
合　计	327	38.69
市　级	13	8.77
越秀区	0	0
海珠区	2	0.03
荔湾区	1	0.03
天河区	2	0.06
白云区	63	5.22
黄埔区	74	5.28
花都区	31	2.27
番禺区	1	0.02
南沙区	5	0.31
从化区	49	8.02
增城区	69	5.77
空港经济区	17	2.91

2.2 水土保持设施验收报备

2021年，全市共有526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136个，区级项目390个。

▼表6 2021年广州市水土保持设施验收报备情况

行政部门	设施自主验收报备数量（个）
合　计	526
市　级	136
越秀区	0
海珠区	7
荔湾区	5
天河区	5
白云区	16
黄埔区	80
花都区	31
番禺区	73
南沙区	40
从化区	30
增城区	83
空港经济区	19

2.3 水土保持监督检查

2021年，市、区水行政主管部门采取现场检查、遥感监管、"互联网+监管"等多种方式，开展水土保持监督检查2663次，其中市级检查599次，各区检查2064次，对存在问题的386个生产建设项目下达了整改意见，将10家违法违规的生产建设单位列入水土保持"重点关注名单"。

从化区良口镇鸭洞河治理（二期）现场检查

知识城北片区土地平整程（三期）现场检查

场外排渠（白云段）水土保持检查
新疆小海子水利建筑安装工程有限公司
广州白云国际机场三期扩建工程场外排渠改道工程

白云机场三期扩建场外排渠改道工程现场检查

牛路水库工程现场检查

2.4 水土保持遥感监管

2021年，广州市进一步加强生产建设项目水土保持遥感监管工作，实现生产建设项目"高频次、全覆盖"监管，完成省级三期遥感监管，市级加密两期遥感监管，现场复核遥感图斑2239个，其中省级一期171个，二期179个，三期76个；市级一期1722个，二期91个。

▼表7 2021年广州市遥感图斑现场复核情况表

行政区	省级遥感监管(个)			市级遥感监管(个)	
	一期	二期	三期	一期	二期
合计	171	179	76	1722	91
越秀区	0	0	0	7	0
海珠区	0	8	1	56	1
荔湾区	14	9	2	39	2
天河区	2	8	2	72	2
白云区	13	30	5	242	5
黄埔区	4	39	9	280	10
花都区	45	13	12	186	12
番禺区	8	16	3	184	3
南沙区	0	12	3	195	11
从化区	36	11	17	133	21
增城区	35	30	18	281	20
空港经济区	14	3	4	47	4

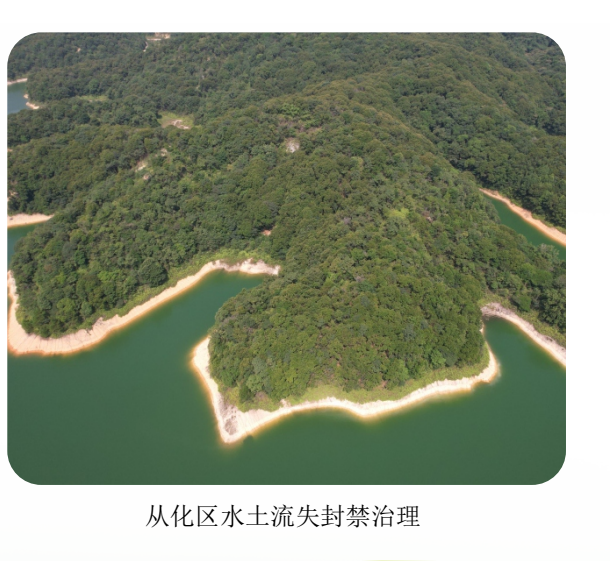
第三部分 水土流失综合治理

2021年，全市新增水土流失综合治理面积16.08平方公里，均为水蚀治理面积，超额完成省水利厅下达的15. 00平方公里治理任务。其中，林草措施12.68平方公里、封禁治理3.40平方公里。

花都区花东镇水土流失封禁治理

花都区狮岭镇森林碳汇工程

增城区森林碳汇工程



从化区水土流失封禁治理

▼表8 2021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（km²）	措施类型		
		林草措施（km²）	封禁治理措施（km²）	其它措施（km²）
越秀区	0	0	0	0
海珠区	0	0	0	0
荔湾区	0	0	0	0
天河区	0	0	0	0
白云区	1.46	1.46	0	0
黄埔区	0	0	0	0
花都区	3.93	0.53	3.40	0
番禺区	0	0	0	0
南沙区	0	0	0	0
从化区	3.09	3.09	0	0
增城区	7.60	7.60	0	0
合　计	16.08	12.68	3.40	0

注：数据来源于省水利厅上报水利部的治理面积。

2021年，广州市以小流域为单元，开展重点区域水土流失综合治理，结合碧道建设，因地制宜配置工程、植物和耕作措施，优化配置水土资源，完成从化区鸭洞河、从化区龙潭河、白云区白云湖3个生态清洁小流域建设。

从化区鸭洞河生态清洁小流域

从化区龙潭河生态清洁小流域

白云区白云湖生态清洁小流域

第四部分 重要水土保持事件

1月26日，市水务局对水土保持设施验收核查不合格的9个生产建设项目的建设单位及验收报告编制单位进行了集体约谈。

2月24日，市水务局印发《开展2021年重点生产建设项目汛前水土保持监督检查工作的通知》。

3月3日，市水务局副局长毛艳荣带队检查广州市牛路水库建设工程水土保持工作。

3月3日，省水利厅水保处三级调研员廖春光在从化区组织召开了2020年全国水土保持规划实施情况考核评估水土流失治理现场核查工作推进会，市水务局副局长毛艳荣参会。

4月5日，从化区顺利通过水利部2020年全国水土保持规划实施情况考核水土流失治理现场核查。

4月23-24日，水利部水保司司长蒲朝勇调研广东省水土保持信息化工作情况，水土保持监测中心主任莫沫、珠江委副主任李春贤、省水利厅副厅长孟帆、市水务局副局长毛艳荣陪同。

5月18日，市水务局组织召开全市水土保持方案审批和验收相关工作会议，进一步优化营商环境，深化水土保持"放管服"改革。

6月1日，市水务局印发《2021年广州市水土保持工作要点》，明确任务，落实责任，扎实做好2021年全市水土保持各项工作。

6月16日，市水务局印发《2021年第一期全市卫星遥感生产建设项目水土保持监督检查的通知》，下发1722个疑似生产建设项目扰动图斑。

7月16日，省水利厅水保处处长丁力带队检查从化街口至花都北兴高速公路改扩建工程水土保持工作。

7月22日，市水务局副局长毛艳荣主持召开全市水土保持工作会议，研究和部署水土保持重点工作。

7月23日，市水务局印发《生产建设项目水土保持专项执法检查行动方案》，进一步加强我市生产建设项目水土保持监管执法工作。

7月26日，市水务局印发《2021年广州市生产建设项目水土保持监督管理履职检查工作方案》，督促各区水土保持主管部门全面履行生产建设项目水土保持监管责任。

7月31日，市水土保持监测站在天河五山社区新天地广场开展了党史学习教育之"我为群众办实事"系列活动—水土保持知识宣传。

8月9日，省水利厅印发2020年度全省水土保持目标责任考核结果，我市考核等级为优秀。

8月25日，省水利厅水保处处长丁力带队检查从化区良口镇鸭洞河治理（二期）工程安全生产和水土保持工作。

9月23日，市水务局、市规划和自然资源局联合印发《广州市水土保持区域评估工作方案（2021-2022年）》，推进27个特定区域水土保持区域评估工作。

9月24日，市水务局印发《生产建设项目水土保持方案审批办事指南（2.0版）》，进一步优化生产建设项目水土保持方案审批。

9月29日，市水土保持监测站组织支部党员在天河区员村街树麻社区开展水土保持宣传活动。

10月27日，市水务局印发《生产建设项目水土保持设施验收核查工作细则（试行）》，进一步提升水土保持设施自主验收质量。

11月1日，市水务局印发《2021年第二期全市卫星遥感生产建设项目水土保持监督检查的通知》，下发91个疑似生产建设项目扰动图斑。

11月2日，市水务局、市住房和城乡建设局联合印发《广州市房屋建筑和市政基础设施工程水土保持设施自主验收报备工作指引（试行）》，进一步规范我市房屋建筑和市政基础设施工程水土保持设施自主验收工作。

12月15日，全省水土保持工作座谈会在我市召开，省水利厅副厅长孟帆出席并讲话，市水务局二级巡视员毛艳荣参加座谈。

从化区土流失治理现场核查工作推进会

水土保持及水旱灾害防御业务培训会议

黄埔区水土保持工作培训会

宾馆
水土保持　人人有责！

水土保持宣传进社区活动

水土保持日常监管工作宣贯学习
中国中铁隧道局集团有限公司
白云机场T3轨道交通预留工程项目经理部
忠诚担当铸造精品　创新开拓领军

水土保持法律法规学习

欲见山河千里秀　先保大地一寸土
治理水土流失　实现绿色发展

蒲朝勇司长调研珠江三角洲水资源配置工程