

中山市水利发展“十四五”规划

中山市水务局
二〇二二年四月

目 录

- 一、中山市水利发展现状
- 二、“十四五”发展目标和布局
- 三、“十四五”规划主要内容
- 四、“十四五”投资规模
- 五、“十四五”规划重点工程
- 六、“十四五”展望

一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况

- “十三五”期间，中山市紧紧围绕水利防灾减灾工程、水资源保障工程、水生态环境保护工程、农村水利保障体系和提升水利行业治理能力建设五项内容。
- **16**项水利发展目标指标基本达到，主要任务和重点工程项目按照计划，逐步落实。
- 累计完成投资**57.7**亿元，其中，水利防灾减灾工程累计完成投资**23.13**亿元，水资源配置保障工程累计完成投资**14.33**亿元，水环境水生态治理工程累计完成投资**17.31**亿元，农村水利保障体系建设累计完成投资**2.31**亿元，提升水利行业治理能力建设累计完成投资**0.62**亿元，

一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况

附表1 中山市水利发展“十三五”规划目标完成情况

序号	指标	单位	“十三五” 计划目标	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	备注
1	洪涝(干旱)灾害年均 损失率	%	0.5	0.1	0.5	0.1	0.1	0.5	
2	万亩以上海堤达 标率	%	80	75	76	78	79.5	80	
3	重点水功能区水 质达标率	%	85	82	90.9	90.9	90.9	90.9	
4	新增水土流失治 理面积	万km ²	/	0.00025	0.00052	0.00015	0.00021	/	
5	城市水面率	%	6						
	其中珠三角城市 水面率	%	10	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	
6	用水总量	亿m ³	16.53	15.03	14.44	14.21	14.84	/	
7	万元工业增加值 用水量下降	%	27	7.6	11.7	17.8	5.5	5.5	
8	万元国内生产总 值用水量下降	%	33	10.8	20	26.4	9.1	7.5	
9	新增供水能力	亿m ³		0	0	0	0	0	全市无新增 供水工程。
10	城镇和工业用水 计量率	%	100	100	100	100	100	100	
11	农田灌溉水有效 利用系数		0.515	0.515	0.517	0.519	0.522	0.525	
12	农村自来水普及 率	%	90	100	100	100	100	100	
13	农业用水计量率	%	/	/	/	/	/	/	不具备计量 条件
14	新增有效灌溉面 积	万亩	0	0	0	0	0	0	中山市城镇 化程度较 高，无新增 农田有效灌 溉面积。
15	水利R&D投入率	%	1.85	0.78	0.89	0.85	0.85	0.87	
16	水利信息化发展 指数	%	80	70	83	84	85	85	

一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



12m 60m³/ 24m
131.8m³/



鸦雀尾水利枢纽效果图

一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



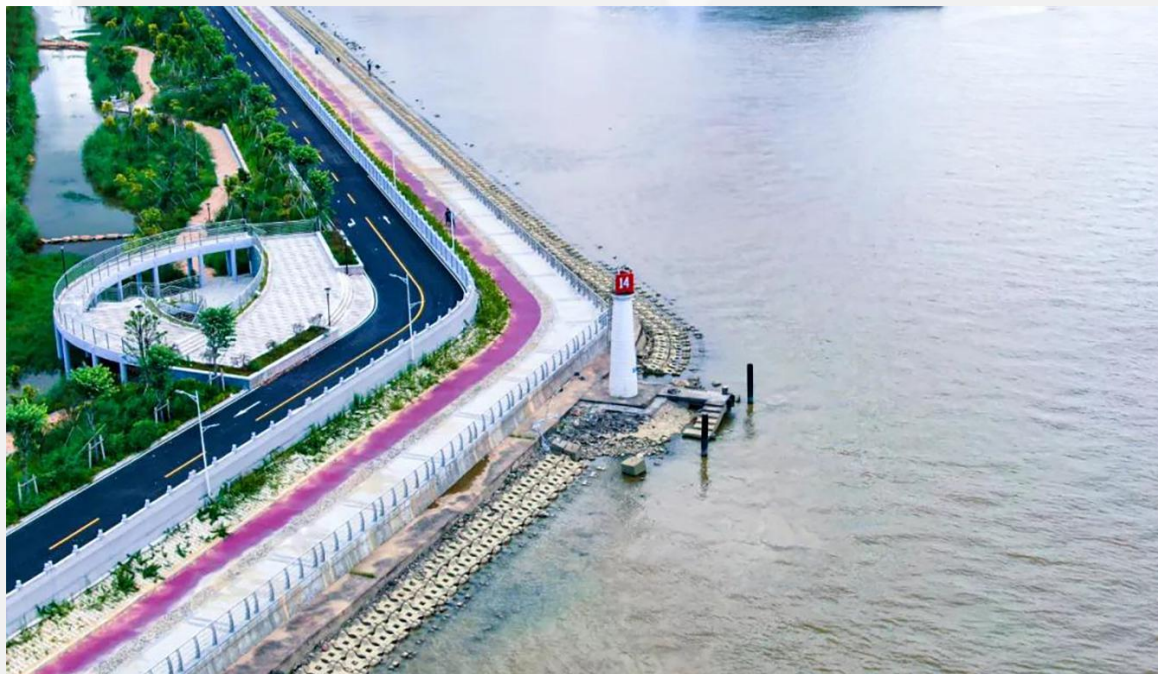
22.5m³/

9m



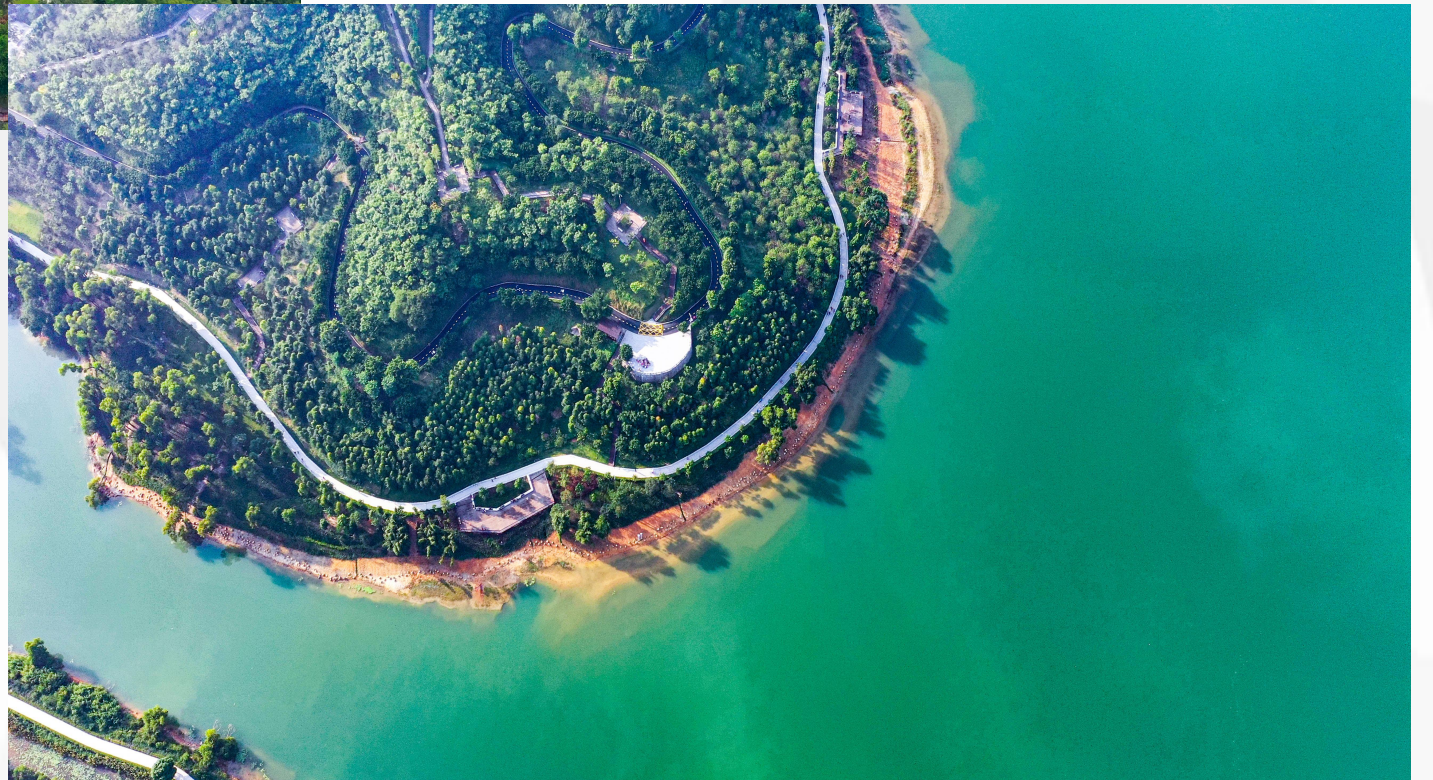
一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



孖

孖 V “
” V 孖 IV



一、中山市水利发展现状

“十三五”期间水利工作概况



一、中山市水利发展现状

“十三五”水利防灾减灾主要成效

扎实推进水利防灾减灾工程建设

积极响应“水利工程补短板”总基调要求，推进水利防灾减灾工程建设，2019年完成投资4.12亿元，2020年完成投资11.17亿元，通过加快水利工程的建设和投入使用，补齐我市防洪（潮）体系中的短板，进一步夯实我市水利防灾减灾体系基础。

推进2019年市人大“1号议案”实施

截至2021年7月，议案涉及62宗项目，已完工19宗，在建24宗，累计完成投资7.8亿元。以议案办理为契机，建立全市防灾减灾水利工程项目库，入库项目已达170项，通过议案实施，加快了一批老旧病险水闸、泵站、堤围加固工程的建设，全面提升水利防灾减灾水平。

强化水利设施安全隐患排查整治

落实对围堤、水闸和水库的日常安全巡查并登记造册制度。开展水利工程安全鉴定工作，发现病险水库5座、水闸15座，采取空库运行、除险加固、大坝移址重建措施对病险水库进行整修，逐步消除潜在的安全隐患。

开展汛前安全专项检查，抓好水利管理员技术培训，使用广东省水库移动巡查“粤坝卫士”“平安小水库”手机APP和人工记录方式，提高管理信息化技术水平。

水利三防应急响应机制日益完善

建立水旱灾害防御组织体系，落实市长、分管副市长及各镇街负责人担任防汛责任人制度，确保防汛行政责任、技术责任人、巡查责任人职责到位。健全市镇两级应急响应机制。开展多种形式宣传三防活动，组织三防业务培训和应急抢险演练，切实做好应对突发事件时的防汛抢险调度和险情抢护工作。

一、中山市水利发展现状

水利建设主要困难和问题

水利防灾减灾设施标准偏低

-
-
-

2019年市人大“1号议案”
工程建设进展缓慢

-
-
-

水利基础设施建设用地问题
突出

- 历史遗留问题较多
- 部分水利设施与永久基本农田和生态红线冲突
- 用地规模缺口大

水利工程项目投入资金筹措
压力较大

-
-
-

水利防灾减灾运行管理体系
有待加强

-
-
-

一、中山市水利发展现状

水利发展面临的形势与挑战

- 贯彻落实习近平总书记治水重要论述，为统筹解决新老水问题赋予了新内涵；
- 国家决策部署对水利工作提出新要求；
- 治水主要矛盾的重大转变，对中山水利事业发展提出了新要求；
- 扎实做好“六稳”、全面落实“六保”工作，对扩大水利有效投资提出了新要求；
- 粤港澳大湾区对水安全保障有更高的要求；
- 高质量建设万里碧道是广东省委、省政府做出的重要决策；
- 绿水青山就是金山银山，中山市河流水体水质必须满足水功能区规划要求，为高效利用水资源提供保障；
- 水利体制改革、智慧水利运用；
- 中山市域土地面积有限，水利工程需要结合水利基础设施空间布局规划，落实水利工程用地与空间规划的合理对接；

二、“十四五”发展目标和布局

发展目标

- 防洪减灾体系更加完善，水安全屏障夯实筑牢
- 水资源高效利用体系更加完善，水资源保障能力显著增强。
- 水生态安全格局更加优化，河湖水生态环境持续改善
- 涉水监管体系更加完善，行业监管水平全面提升
- 水利治理体系更加完善，水利改革与创新持续激发活力

二、“十四五”发展目标和布局

发展目标

表 2-1 中山市水利发展“十四五”规划主要指标表

序号	目标领域	主要指标	单位	现状 (2020 年)	2025 年	指标属性
1	防灾减灾	江海堤防达标率	%	80	90	预期性
2	水资源节约 集约利用	用水总量	亿 m ³	14.84	16.53	约束性
3		万元工业增加值用水量	m ³	43	按省下达要求	约束性
4		万元国内生产总值用水量	m ³	49	按省下达要求	约束性
5		农田灌溉水有效利用系数	/	0.525	0.56	预期性
6	水生态保护 与修复	水土保持率	%	90	92.56	预期性
7		碧道建设长度	km	20	367.3	预期性
8	涉水事务管理	水利 R&D 投入率	%	0.87	1.85	预期性
9		重要河湖水域岸线监管率	%	/	100	约束性
10		水利信息化发展指数	%	85	90	预期性

备注：带[]为累计值，从五年规划第一年开始累计；其余为当年值。

三、“十四五”规划主要内容

补齐短板 完善水利基础设施网络

一、实施防洪提升工程，保障防洪安全

1、加快江海堤达标加固建设

2、推进中小河流治理

1438.41

3、推进病险水库、水闸除险加固

蚧

50

4、持续加强山洪灾害防治

5、积极提升城市防洪排涝能力

16

36

6、加强防洪非工程措施建设

芎

三、“十四五”规划主要内容

补齐短板 完善水利基础设施网络

二、强化节水和水资源合理配置，保障供水安全



- 1、互联互通，打造区域一体化的供水网络
- 2、节水优先，构建集约高效的水资源利用体系
- 3、推进病险水库、水闸除险加固
- 4、强化突发水污染事件应急保障
- 5、加强农村水利保障体系建设

中山市古镇镇取水口迁移工程

为古镇镇输送供水原水，保障古镇镇饮用水安全。取水泵站规模19.8 万立方米/天，输水管道DN1600，长约9.7 公里。

中山市南头（黄圃）镇取水口迁移工程

为南头镇、黄圃镇输送供水原水，保障南头镇、黄圃镇饮用水安全。取水泵站规模26.4 万立方米/天，DN1800 输水管道长约6.6 公里，DN1200 输水管道长约0.2 公里。

大丰水厂取水口迁移工程

为中心城区、火炬开发区、翠亨新区输送供水原水，保障这6 个镇区饮用水安全。新建取水泵站规模88 万立方米/天，新建输水管道DN2000 两条，长约8.4 公里。

三、“十四五”规划主要内容

补齐短板 完善水利基础设施网络

三、加强水生态环境修复，
维护河湖健康

1、高质量建设中山碧道工程
2025 367.3

2、推进重点河涌生态修复
- 15

3、推进农村水系综合整治和水土保持

4、提高污水处理厂处理能力

5、提高生活污水污泥处理能力

三、“十四五”规划主要内容

补齐短板 完善水利基础设施网络

四、加强水利信息化建设， 提升水利智慧化水平

- 1、火炬开发区水利智能调度系统工程
- 2、五乡联围东风堤段水闸及泵站信息化管理工程
- 3、水文遥测系统升级改造
- 4、水工程调度运用配套监测系统
- 5、长江水库洪水预报系统项目

三、“十四五”规划主要内容

强化监管，提升涉水事务监管水平

一、完善监管法制体制机制

-
-
-

二、强化江河湖泊监管

- “ ”
- “ ”
-

三、严格节水和水资源监管

-
-
-
-

三、“十四五”规划主要内容

强化监管，提升涉水事务监管水平

四、加强水利工程监管

-
-
-

五、强化水土保持监管

-
-
-

六、强化水安全风险防控

-
-
-

七、强化执法监管

-
-
-
-

三、“十四五”规划主要内容

改革创新，激发水利发展动力活力

一、深化河湖长制改革

-
-
- “ ”

二、推动形成节水内生动力

-
-

三、深化价税改革

-
-
-
-

四、深化水利“放管服”改革

-
-
-
-

三、“十四五”规划主要内容

改革创新，激发水利发展动力活力

五、推动水利工程管护体制改革

-
-

六、深化水利投融资机制改革

-
-
-
-
-

七、提升水利行业能力建设水平

-
-
-
-

四、“十四五”投资规模及重点项目

投资规模

表 6-1 中山市水利发展“十四五”规划投资汇总表（单位：亿元）

建设任务	宗数	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	总投资	其中“十四五”投资
堤防工程	44	33.97	41.29	41.21	41.21	41.21	263.80	198.87
水闸工程	56	1.68	1.33	1.21	1.21	1.21	7.48	6.63
泵站工程	58	3.18	5.96	5.85	5.85	5.85	34.22	26.70
河涌整治工程	15	0.86	6.88	13.54	13.54	13.54	48.45	48.36
蓄水及其它防灾工程	15	0.28	0.38	0.38	0.38	0.38	1.83	1.81
水生态环境工程	12	41.41	44.66	80.63	70.63	32.63	443.68	269.97
水资源保障工程	18	3.51	11.41	22.81	31.51	31.51	128.24	100.75
排污排水处理工程	27	9.75	10.06	10.34	10.03	9.75	49.94	49.94
水利信息化工程	6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.72	0.72
强监管及改革管理	26	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	2.06	2.06
合计	277	95.19	122.53	176.54	174.92	136.64	980.41	705.81



大湾区堤防巩固提升工程（中山部分）



“ ”

181.4

19

430

239.7

“ ”

99

200

100

50

四、“十四五”重点项目



中山市城市治涝工程



400m³/s

145m³/s

7.7



8

35

15

56



61.7

“

”

53.3

四、“十四五”重点项目



中山市取水口迁移工程



132 / 16.5



19.8 /

DN1600

9.7



20

26.4 /

DN1800

DN1200



88

/

DN2000

2.6

8.4

四、“十四五”重点项目



中山市碧道工程



四、“十四五”重点项目



中山市未达标水体综合整治工程



15

-

-

-

-

-



927

602.43

443.75

3622.48

2024

V

V



424.5

“

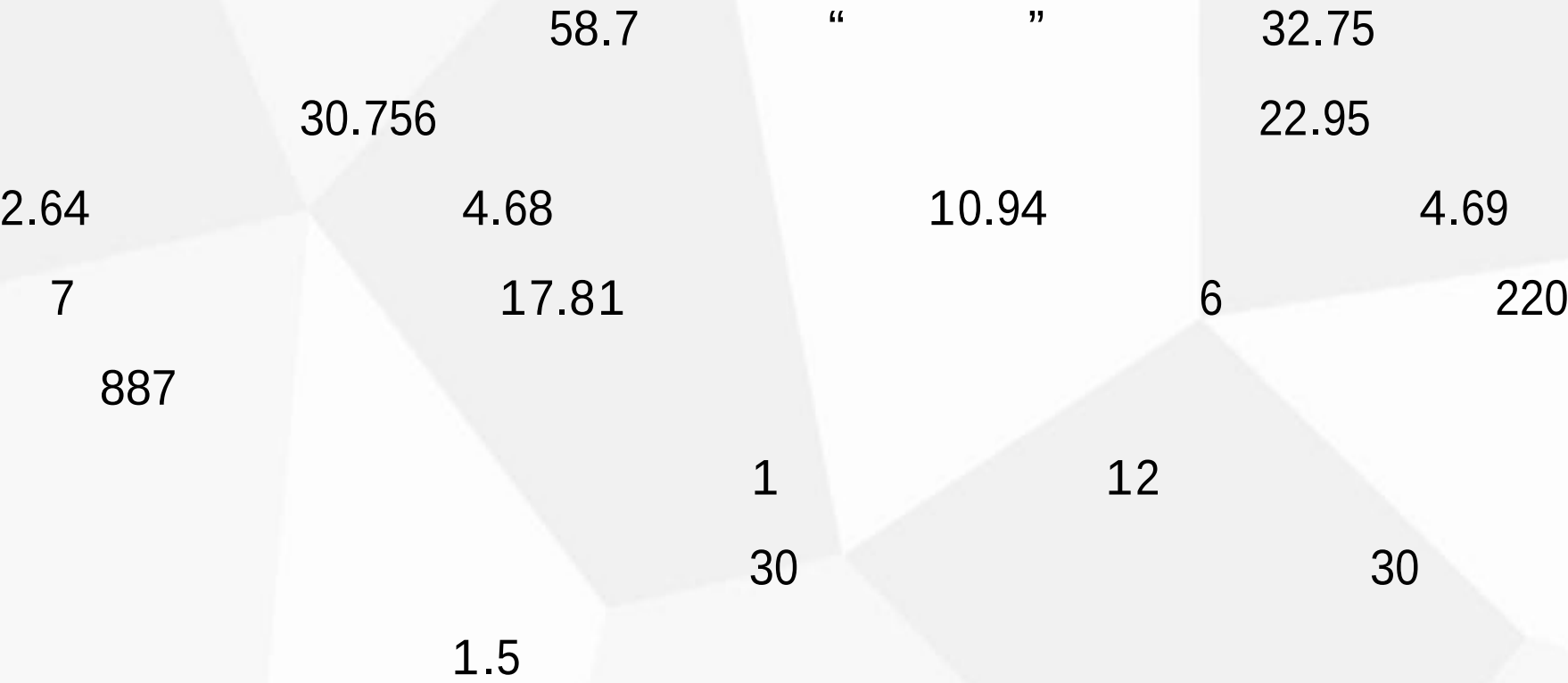
”

250.9

四、“十四五”重点项目



翠亨新区滨河整治水利工程



四、“十四五”重点项目

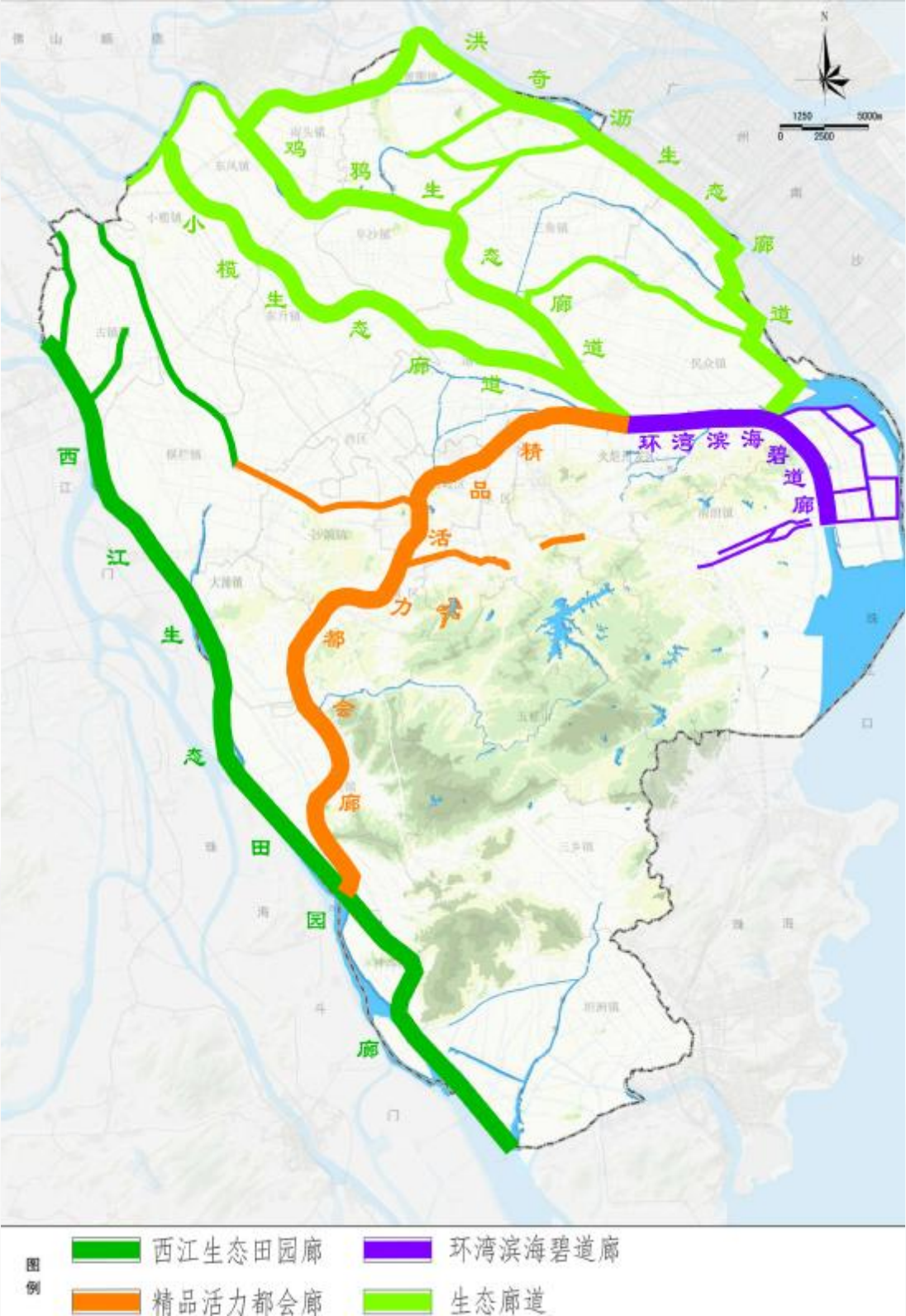
重点项目投资规模

表 6-2 六大重点项目投资汇总表

建设任务	总投资（亿元）	“十四五”投资（亿元）
(1) 大湾区巩固提升工程（中山市）	239.7	181.4
(2) 中山市城市治涝工程	61.7	53.3
(3) 中山市取水口迁移工程	16.5	16.5
(4) 中山市碧道工程	17.4	17.4
(5) 中山市未达标水体综合整治工程	424.5	250.9
(6) 翠亨新区滨河整治水利工程	90.0	32.8
合计	759.8	519.5
注：其中翠亨新区滨河整治水利工程投资已包含在大湾区巩固提升工程内。		

四、“十四五”投资规模

重点项目



四、“十四五”投资规模及重点项目

重点项目



四、“十四五”投资规模及重点项目

重点项目



四、“十四五”投资规模及重点项目

重点项目

