深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案（优化）

图集

深圳市规划和自然资源局
深圳市城市规划设计研究院有限公司
2019年4月

项目名称：	深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案（优化）项目			
项目编号：	2018K74			
委托单位：	深圳市规划和自然资源局			
编制单位：	深圳市城市规划设计研究院有限公司			
设计证书号：	[建]城规编（141197）			
院　　长：	司马晓	教授级高级规划师		
部门负责人：	丁　年	市政规划研究院院长、教授级高级规划师		
项目负责人：	任心欣	教授级高级规划师		
	丁淑芳	高级工程师		
参加编制人员：	刘应明	俞　露	韩刚团	杨　晨
	胡爱兵	李炳峰	杨少平	王文倩
	陈世杰	郭秋萍	孔露霆	李柯佳
	曾　翰	高　飞	王爽爽	尹玉磊
	李　冰			

深圳市城市规划设计研究有限公司资质证书



城乡规划编制资质证书

证书编号 [建]城规编（141197）　　证书等级 甲级

单位名称 深圳市城市规划设计研究院有限公司

承担业务范围 业务范围不受限制

发证机关

（有效期限： 自 2014年 6月 10日至2019年6月30日）　　2014年 6 月 10 日

NO. 0000080

中华人民共和国住房和城乡建设部印制

图纸目录

一、全市现状图

X1 城市区位图

X2 现状高程分析图

X3 现状坡度分析图

X4 现状下垫面分析图

X5 现状地质条件分析图

X6 现状土壤分布图

X7 现状地下水位图

X8 现状水系图

X9 现状排水设施（泵站）图

X10 现状绿地系统分布图

X11 现状易涝点分布图

X12 黑臭水体分布图

X13 内涝风险区划图

二、全市规划图

G1 用地规划图

G2 管控单元区划图

G3 海绵生态敏感性分析图

G4 海绵自然生态空间格局图

G5 海绵城市建设分区图

G6 管控单元年径流总量控制目标分布图

G7 海绵城市重点建设区域图

G8 雨水泵站规划图

G9 雨水行泄通道规划图

G10 雨水调蓄设施规划图

G11 内河治理规划图

G12 污水处理厂干管系统和人工湿地规划图

三、重点区域（以光明凤凰城为例）规划图

GM1 光明凤凰城用地规划图

GM2 光明凤凰城水系蓝线规划图

GM3 光明凤凰城现状海绵城市建设工程分布图

GM4 光明凤凰城排水分区规划图

GM5 光明凤凰城现状存在问题图

GM6 光明凤凰城年径流总量控制率分布图

GM7 光明凤凰城面源污染消减率指标分解图

GM8 光明凤凰城雨水工程规划图

GM9 光明凤凰城污水工程规划图

GM10 光明凤凰城再生水利用规划图

GM11 光明凤凰城东坑水综合整治规划图

GM12 光明凤凰城鹅颈水整治系统方案图

一、全市现状图

X1 城市区位图

X2 现状高程分析图

X3 现状坡度分析图

X4 现状下垫面分析图

X5 现状地质条件分析图

X6 现状土壤分布图

X7 现状地下水位图

X8 现状水系图

X9 现状排水设施（泵站）图

X10 现状绿地系统分布图

X11 现状易涝点分布图

X12 黑臭水体分布图

X13 内涝风险区划图

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

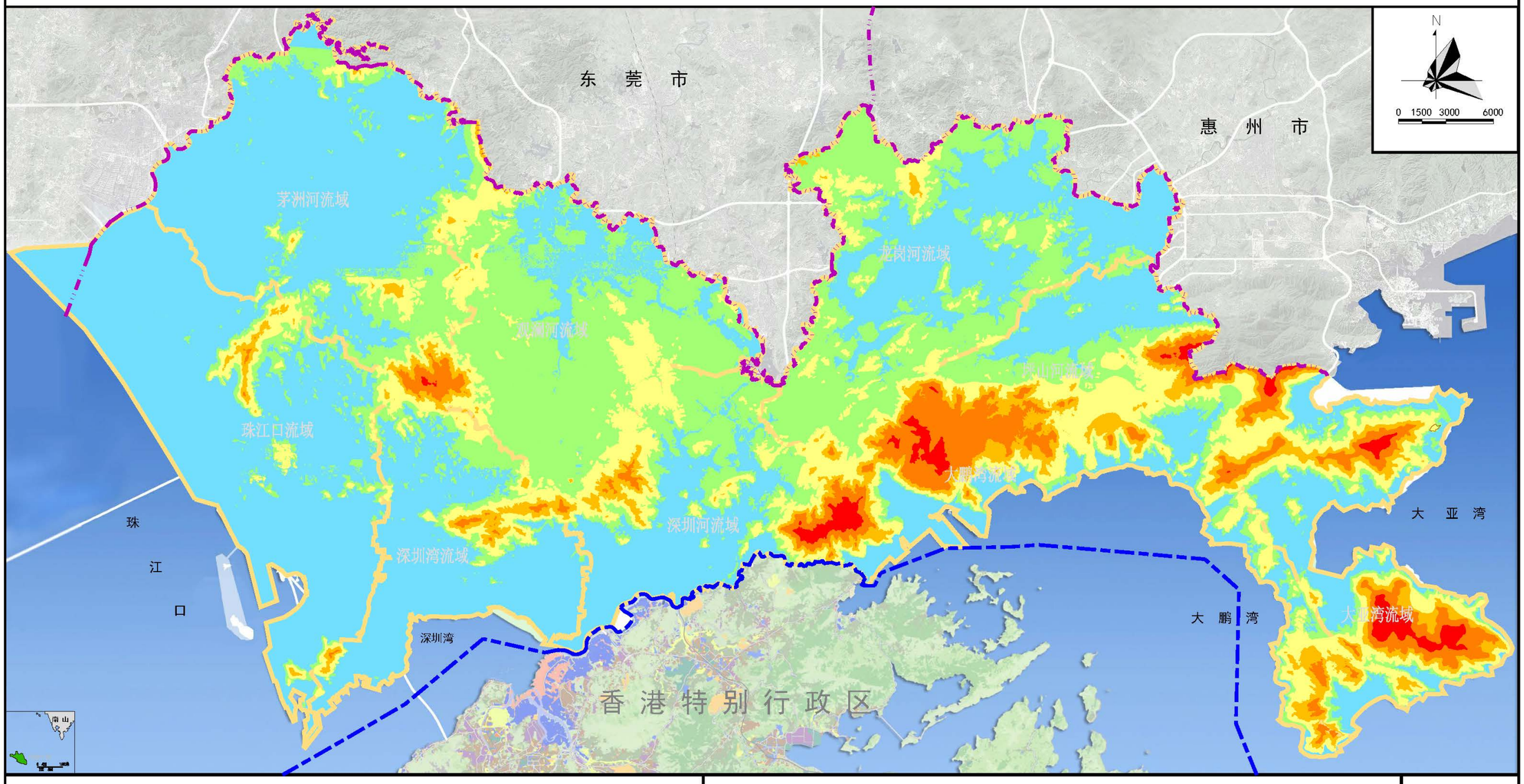
城市区位图



图号
X1

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状高程分析图



图例

- <50米
- 50-100米
- 100-200米
- 200-300米
- 300-500米
- >500米
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

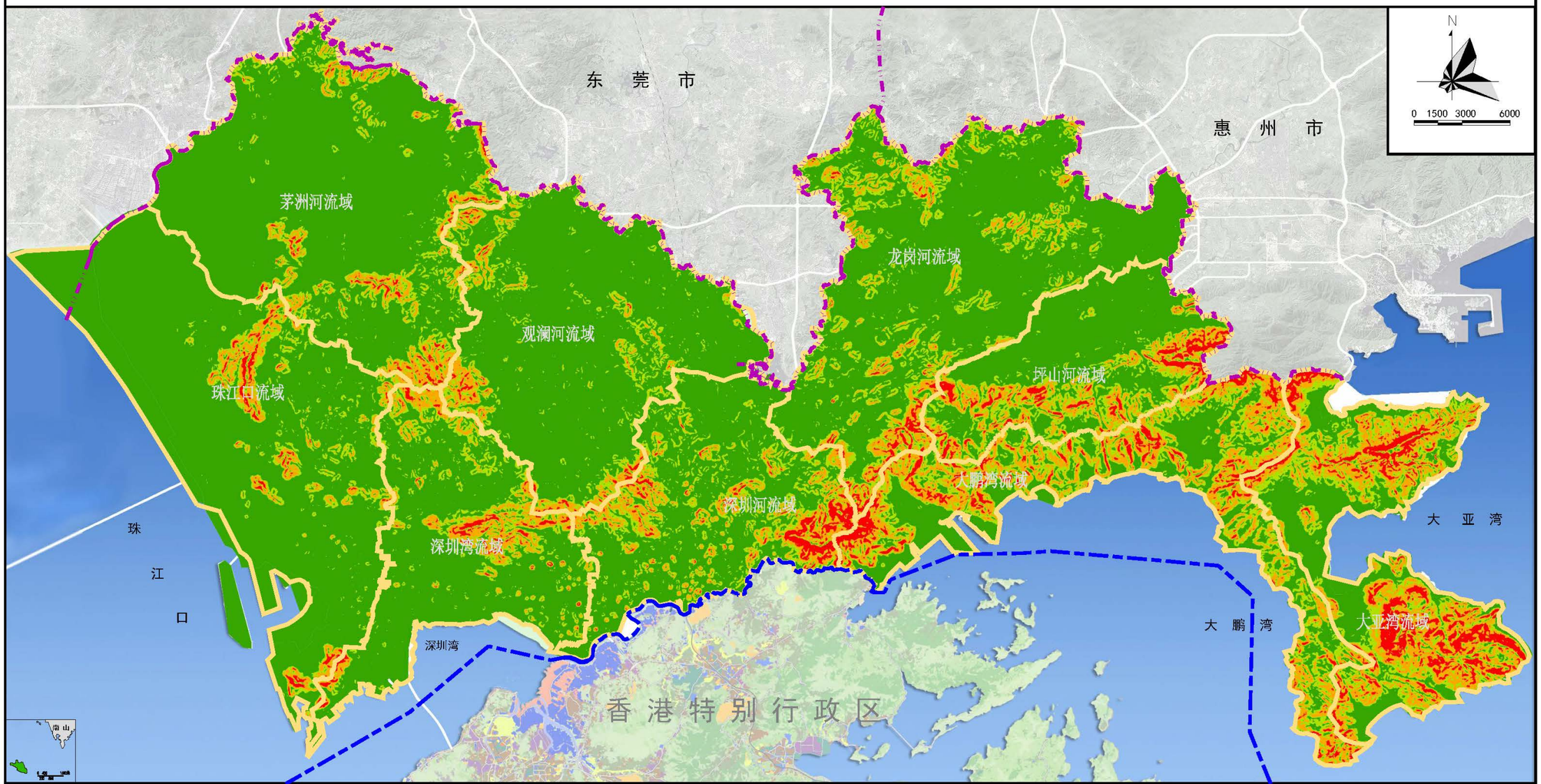
深圳地势东南高，西北低，大部分为低山、平缓台地和阶地丘陵。西部为滨海平原，平原占陆地面积的22.1%。最高山峰为梧桐山，海拔943.7米。深圳海岸线长229.96公里，多为优良港口岸线。梧桐山、大鹏半岛、羊台山、大南山等山脉绵延。

图号

X2

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状坡度分析图



图例

- 坡度<8°
- 8° ≤坡度<15°
- 15° ≤坡度≤25°
- 坡度>25°
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

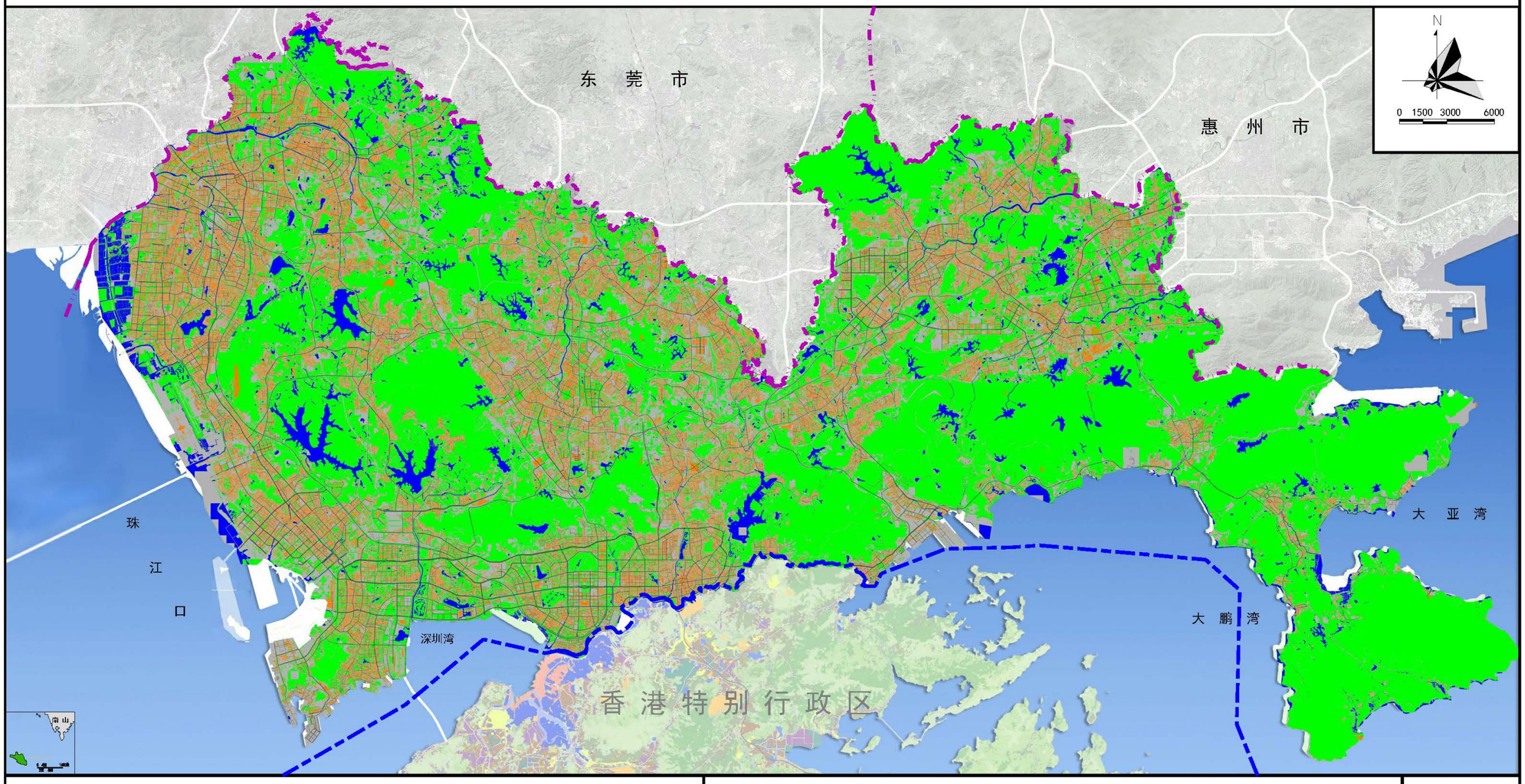
深圳中、西部属于珠三角冲积平原，地势相对平缓，坡度较小；东部以低山和丘陵为主，有少数内凹的谷地，坡度较大。

图号

X3

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状下垫面分析图



图例

- 建筑
- 道路
- 植被
- 铺装
- 裸土
- 水体
- 深港界线
- 市界

说明

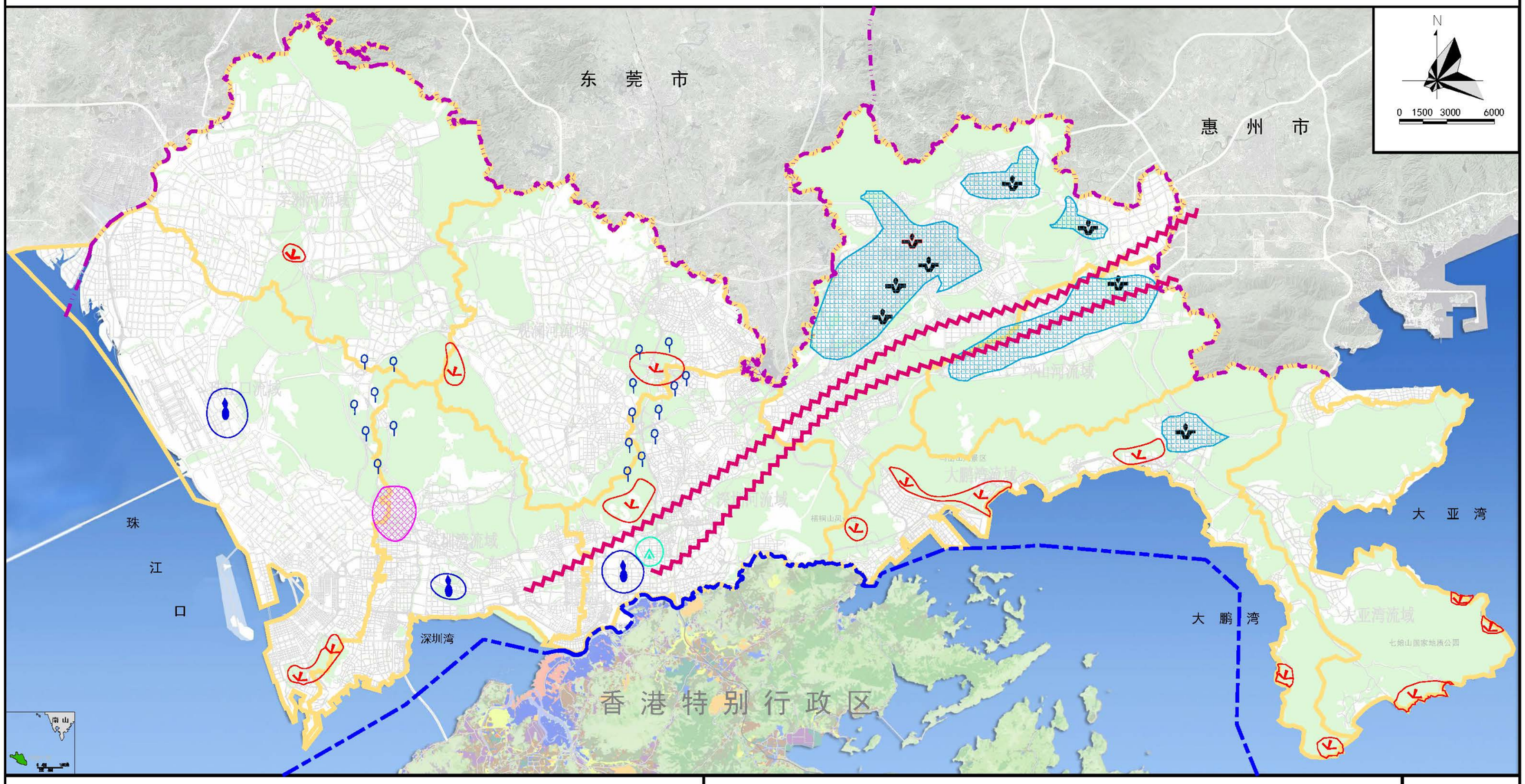
1、深圳市6种下垫面类型包括绿地、水体、屋面、路面、裸土及铺装。
2、其中绿地面积1055.07平方公里，水体面积109.85平方公里，屋面面积219.03平方公里，路面面积139.14平方公里，裸土面积52.39平方公里，铺装面积377.38平方公里。

图号

X4

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状地质条件图



图例

- 岩溶分布区及塌陷点
- 岩体放射性异常区
- 滑坡、塌陷分布区
- 泥石流分布区
- 地下水降落漏斗
- 水土流失区
- 地震断裂带
- 城市非建成区
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

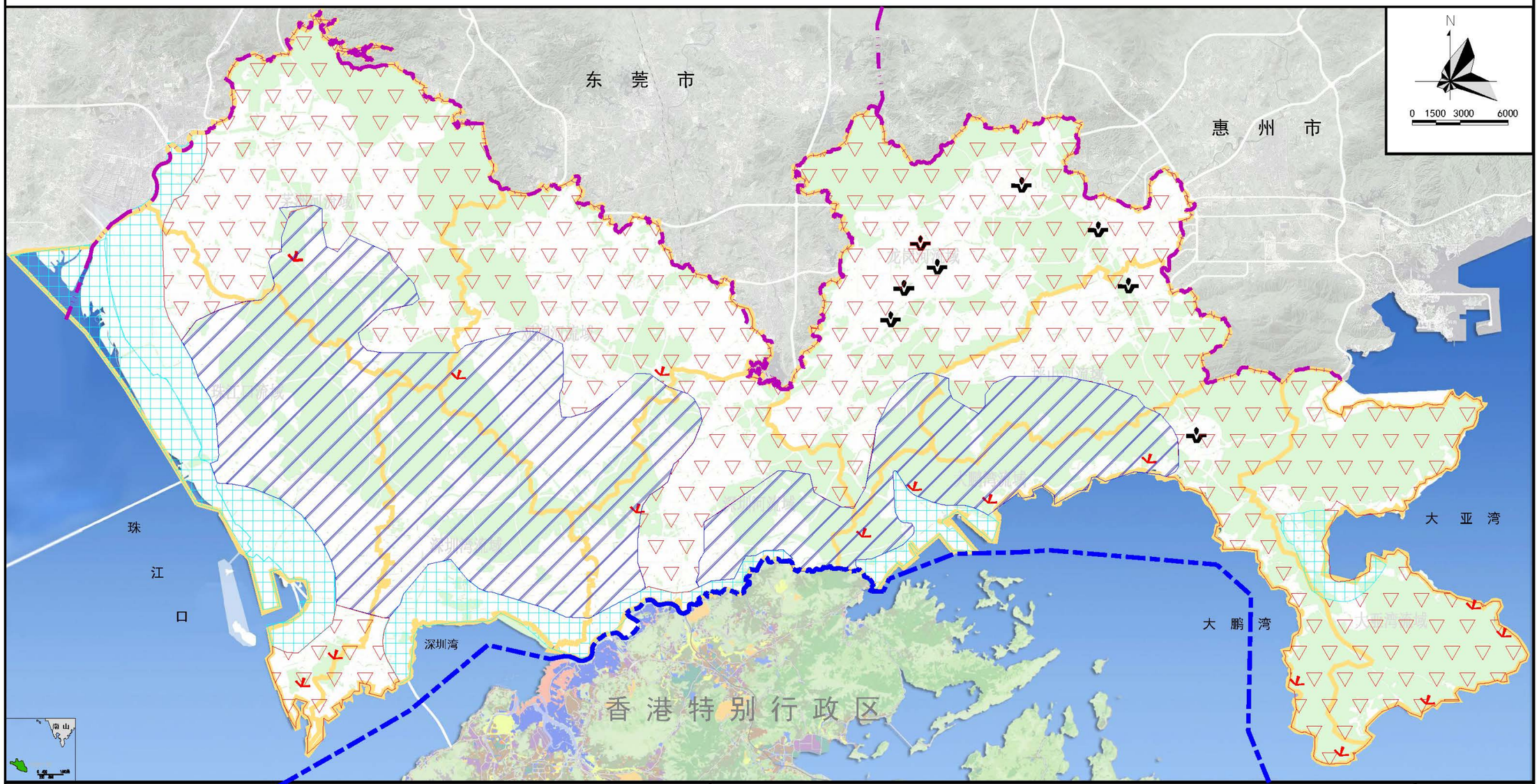
1、福田、罗湖、南山、盐田、龙岗等地区主要的地质灾害为崩塌、滑坡，主要集中山区
2、宝安区海水海域的滩涂和填海平原地段存在地面软土沉陷灾害区
3、龙岗区坪山、龙岗、坪地、坑梓、葵涌等地貌低洼（盆地）、岩溶强发育地区，主要地质灾害是地面岩溶塌陷和地面裂隙发育

图号

X5

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状土壤分布图



图例

- 中壤土
- 砂壤土
- 软土
- 城市非建成区
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

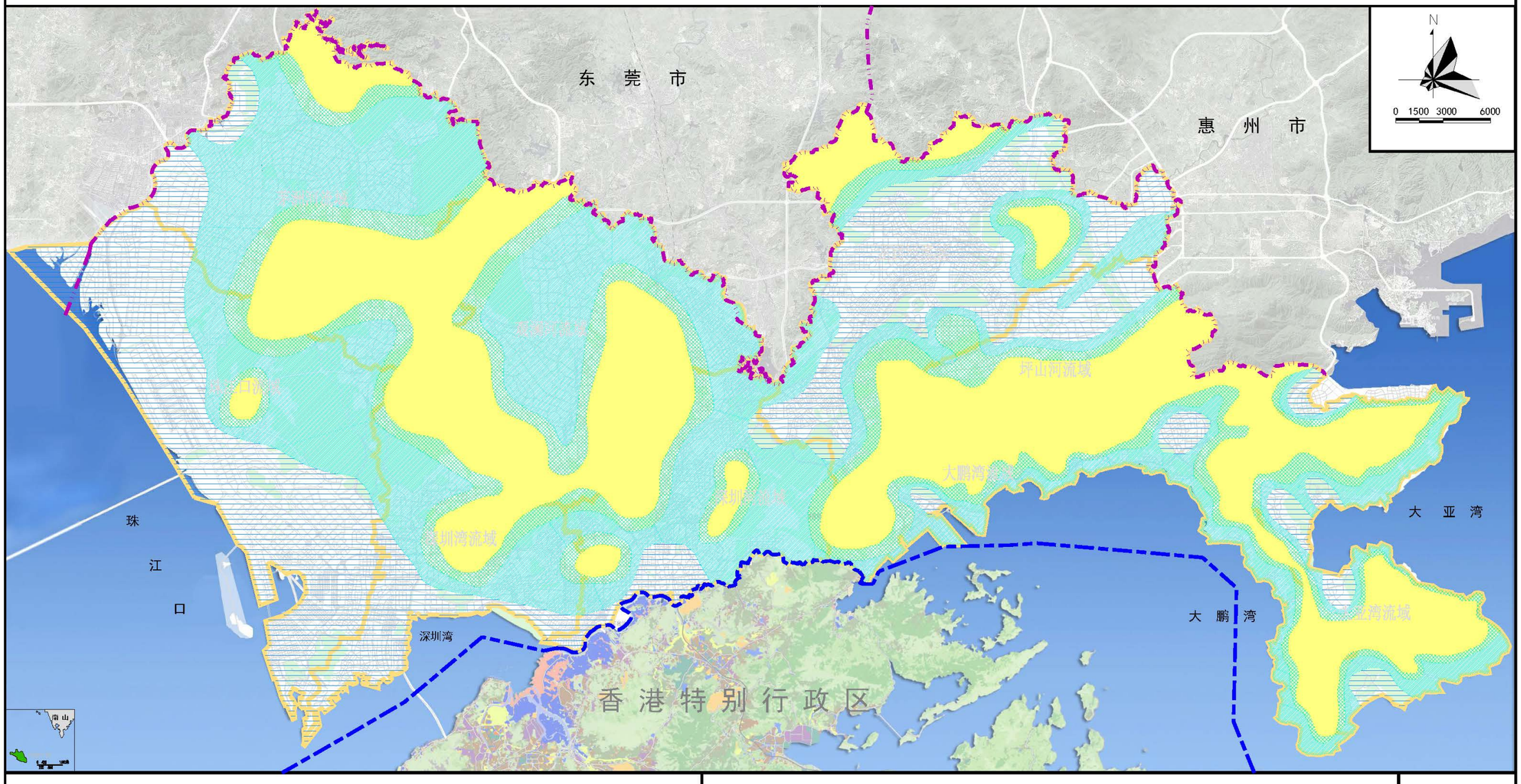
1、深圳市土壤主要分为中壤土、砂壤土和部分地区的软土。
2、中壤土面积最大，约占58.7%，主要分布在深圳市北部和东部地区。
3、砂壤土面积次之，约占35.8%，主要分布在深圳市东南部和中部地区。
4、软土面积最小，约占4.5%，主要分布在沿海填海地区。

图号

X6

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状地下水位图



图例

- 地下水埋深<2米区
- 地下水埋深2—4米区
- 地下水埋深4—8米区
- 地下水埋深>8米区
- 深港界线
- 市界
- 城市非建成区
- 流域范围线

说明

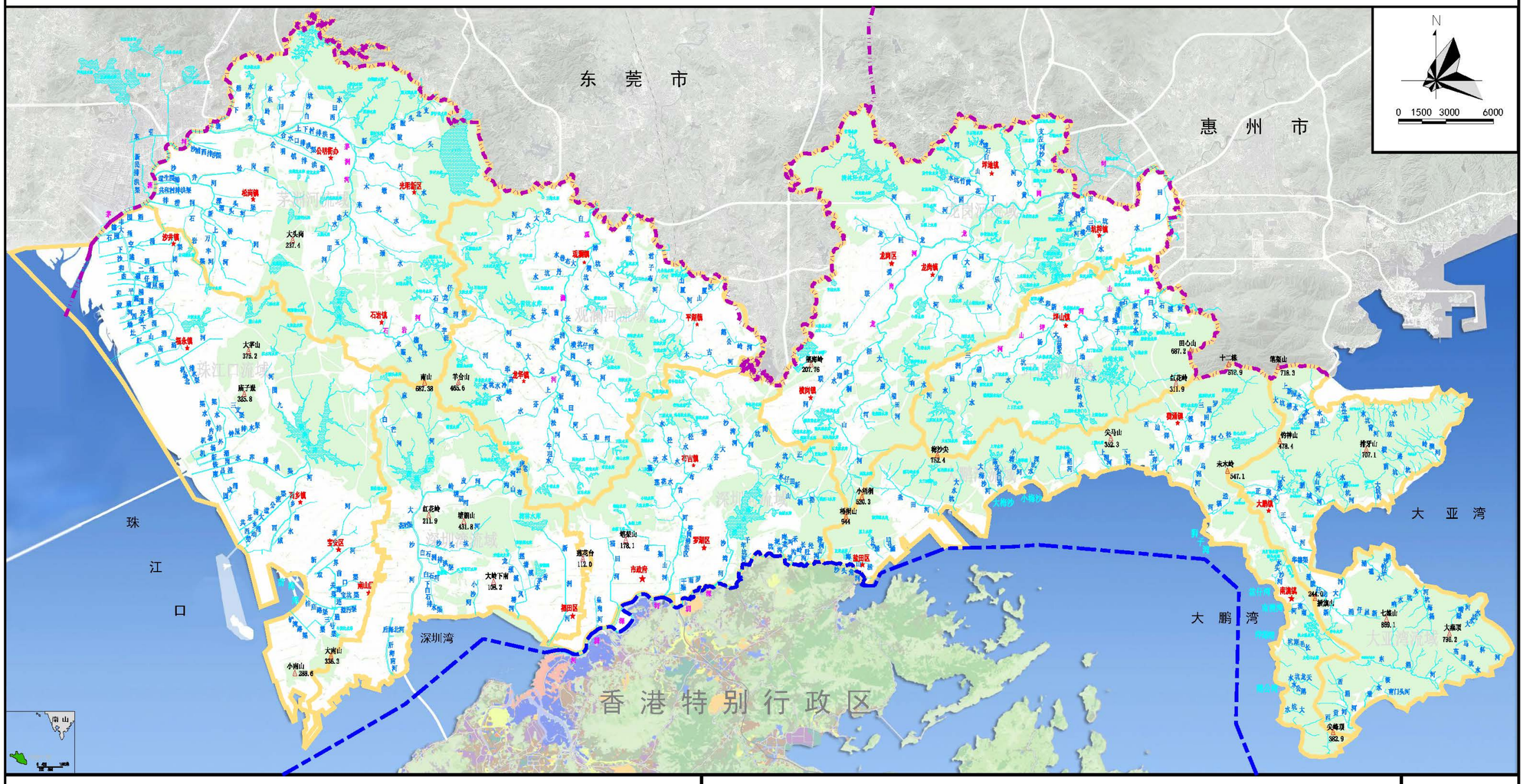
1、东部的七娘山、半天云、排牙山、径心背、笔架山、火烧天、田头山、梅沙尖、打鼓嶂、梧桐山，西部的羊台山、鸡公头、塘朗山等低山-丘陵地带，地下水埋深一般大于8米。
2、靠近低山、丘陵坡脚和台地地貌区，地下水埋深大多为4-8米。
3、山间谷地、河谷地带及海岸山脉的近海处，地下水埋藏较浅，如坪山河、西乡河、大沙河上游谷地、布吉河、观澜河中上游谷地及梧桐山、七娘山等山脉的近海地段，地下水埋深2-4米。
4、滨海平原、河口三角洲及山间盆地平原，地势低平、水力坡度小、径流缓慢，地下水埋深很浅，如南头-福永一带的滨海平原，大沙河、深圳河冲积平原和河口三角洲，横岗-龙岗盆地、葵冲盆地等，地下水埋深绝大多数小于2米。

图号

X7

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状水系图



图例			
	河流		城市非建成区
	水库		流域范围线
△178.1	山峰、高程		深港界线
★	街道办事处		市界

说明

1、深圳市境内独立河流93条，一级支流136条，二级支流77条，三、四级支流24条。
2、其中流域面积大于100km² 的河流共6条，分别为观澜河、茅洲河、龙岗河、坪山河、深圳河和石岩河。大于50km² 且小于100km² 的河流4条。大于10km² 的河流有64条，大于5km² 的河流112条，大于1km² 的河流330条。

图号

X8

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状排水设施（泵站）图



图例			
	现状雨水泵站		城市非建成区
	现状水闸		深港界线
	水体		市界
	流域范围线		

说明

全市现状排水设施主要包括雨水排水泵站及水闸；雨水排水泵站共计85座（不含6座下立交泵站），水闸及橡胶坝共计77座。

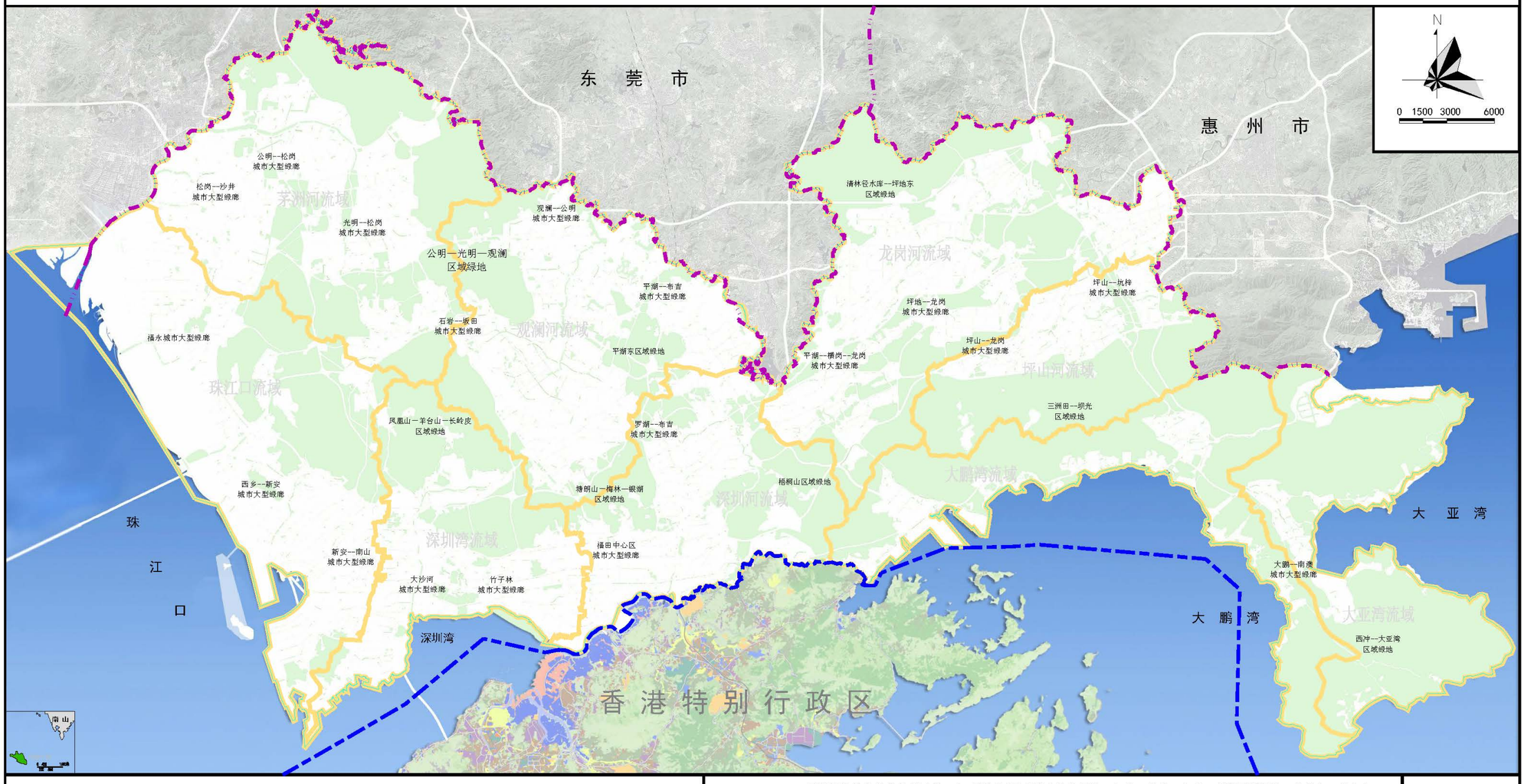
图号

X9

深圳市海绵城市专项规划

Special Planning of Sponge City in Shenzhen

现状绿地系统分布图



图例

- 区域绿地
- 城市大型绿廊
- 流域范围线
- 城市非建成区
- 深港界线
- 市界

说明

1、区域绿地的主体是各类天然、人工植被以及各类水体和湿地，包括：公明—光明--观澜区域绿地、凤凰山—羊台山—长岭皮区域绿地、塘朗山—梅林--银湖区域绿地、平湖东区域绿地、清林径水库--坪地东区域绿地、梧桐山区域绿地、三洲田--坝光区域绿地、西冲--大亚湾区域绿地共8处。

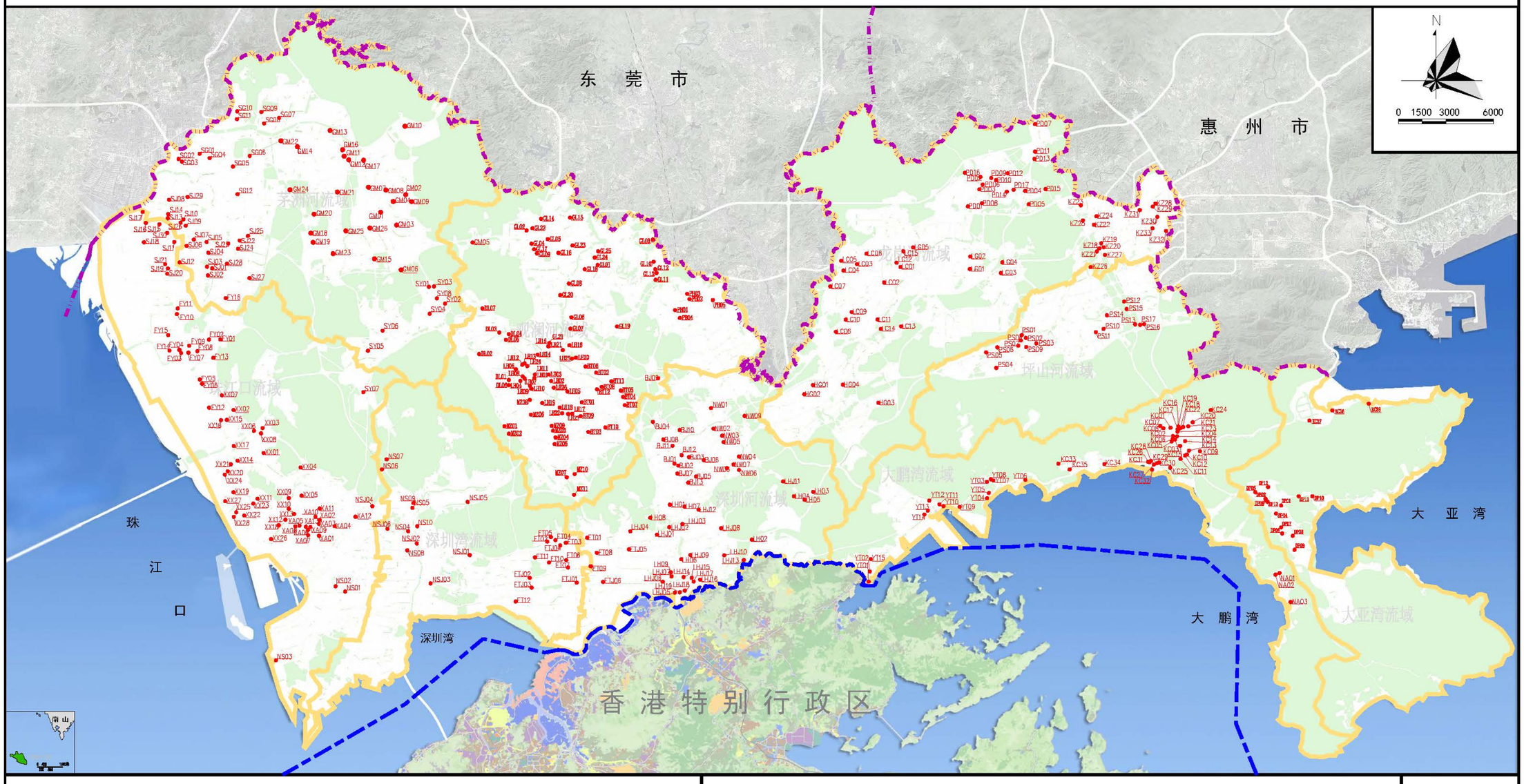
2、城市大型绿廊一方面承担大型生物通道的功能，为野生动物迁徙、筑巢、觅食、繁殖提供空间，沟通山地生态系统和海岸生态系统之间的联系；另一方面是承担起城市大型通风走廊，通过将凉爽的海风与清新的空气引入城市， 进一步改善城市空气污染日趋严重的状况，包括：光明--松岗城市大型绿廊、公明--松岗城市大型绿廊、松岗--沙井城市大型绿廊、福永城市大型绿廊、西乡--新安城市大型绿廊、新安--南山城市大型绿廊、大沙河城市大型绿廊、竹子林城市大型绿廊、福田中心区城市大型绿廊、石岩--坂田北城市大型绿廊、观澜--公明城市大型绿廊、平湖--布吉城市大型绿廊、罗湖--布吉城市大型绿廊、平湖--横岗--龙岗城市大型绿廊、坪地--龙岗城市大型绿廊、坪山--龙岗城市大型绿廊、坪山--坑梓城市大型绿廊、大鹏--南澳城市大型绿廊共18条。

图号

X10

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

现状易涝点分布图



图例

- 现状易涝点
- NS03 易涝点编号
- 城市非建成区
- 流域范围线
- 市界
- 深港界线

说明

1、全市共有446个历史内涝点，主要分布在道路交叉口、旧村、立交桥底以及其它低洼处等区域；
2、其中深圳河流域有54个、深圳湾流域有25个、珠江口流域有70个、茅洲河流域有66个、观澜河流域有88个、龙岗河流域有57个、坪山河流域有17个、大鹏湾流域有53个、大亚湾流域有16个。
3、造成内涝的原因主要有：地势低洼、排水不畅、河道水位顶托、管道堵塞等。

图号

X11

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

黑臭水体分布图

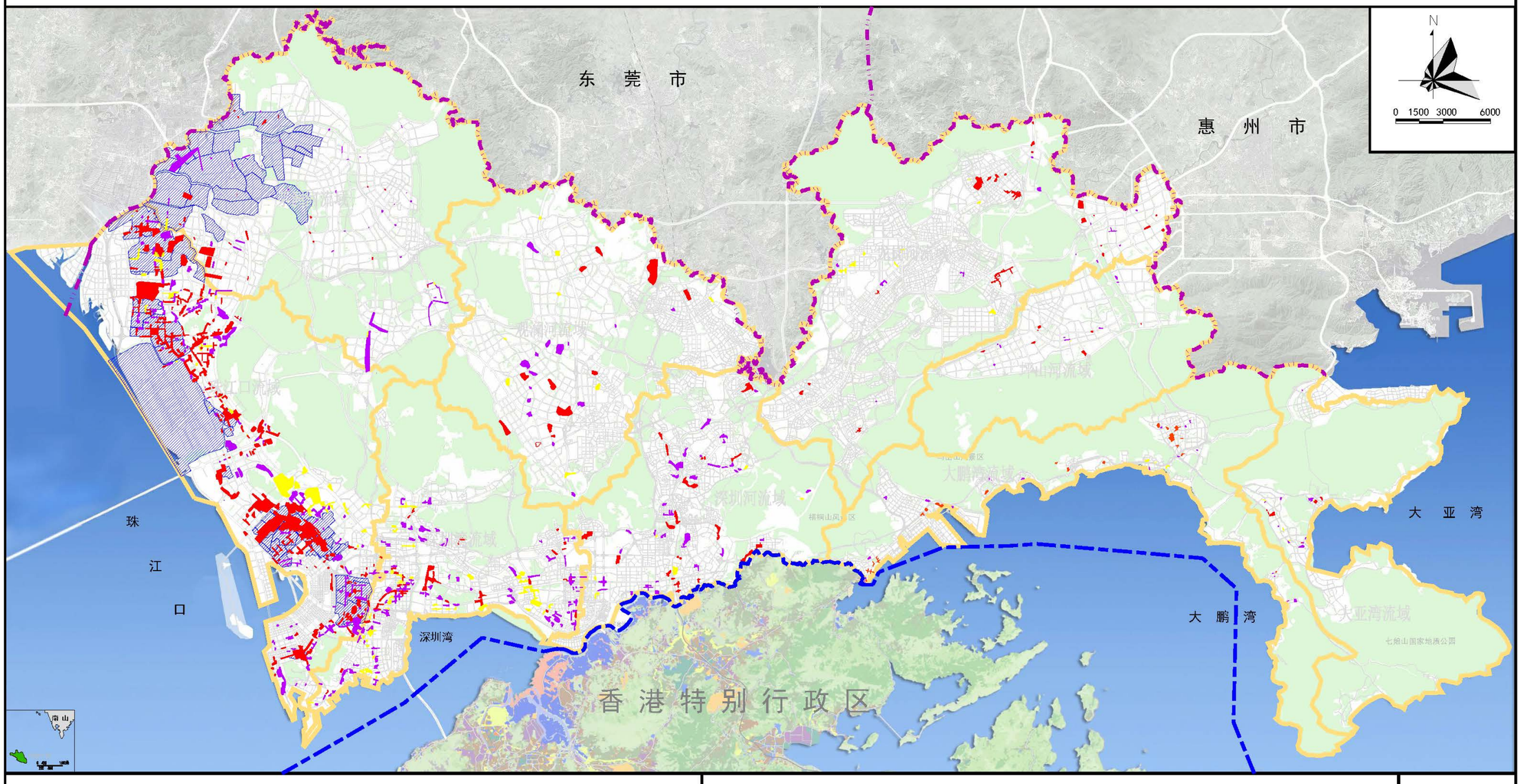


图号

X12

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

内涝风险区划图



图例

- 内涝高风险区
- 内涝中风险区
- 内涝低风险区
- 潜在风险区
- 流域范围线
- 城市非建成区
- 深港界线
- 市界

说明

1、深圳市现状易涝风险区共557处，其中，内涝高风险区面积为10.5km²，内涝中风险区面积为11.4km²，内涝低风险区面积为3.4km²

2、深圳河流域易涝风险区有68片；深圳湾流域易涝风险区有150片；珠江口水系流域易涝风险区有54片；茅洲河流域易涝风险区有68片；观澜河流域易涝风险区有86片；龙岗河流域易涝风险区有44片；坪山河流域易涝风险区有16片；大鹏湾流域易涝高风险区有53片；大亚湾流域易涝风险区有22片。

图号

X13

二、全市规划图

G1 用地规划图

G2 管控单元区划图

G3 海绵生态敏感性分析图

G4 海绵自然生态空间格局图

G5 海绵城市建设分区图

G6 管控单元年径流总量控制目标分布图

G7 海绵城市重点建设区域图

G8 雨水泵站规划图

G9 雨水行泄通道规划图

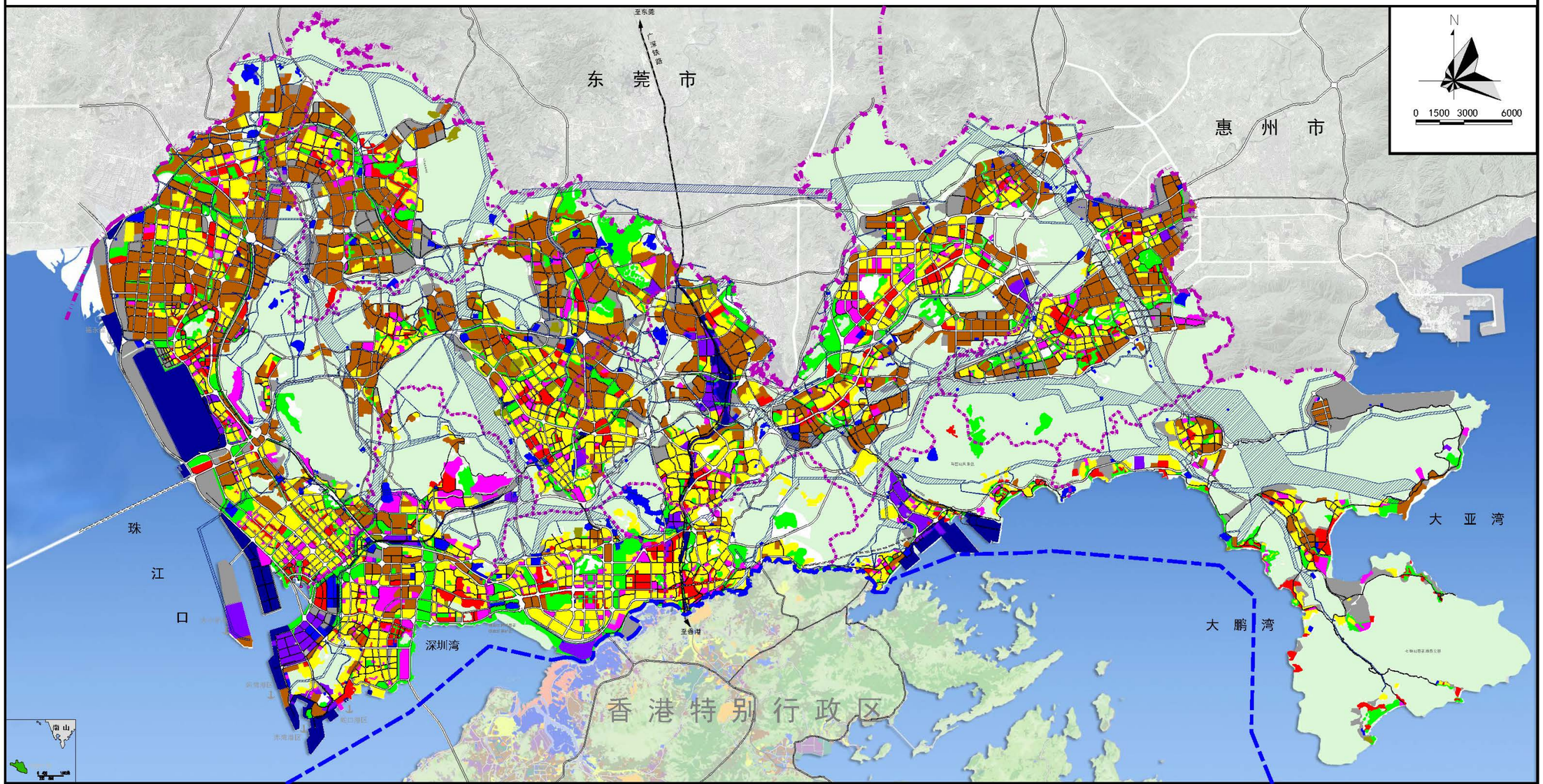
G10 雨水调蓄设施规划图

G11 内河治理规划图

G12 污水处理厂干管系统和人工湿地规划图

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

用地规划图



图例

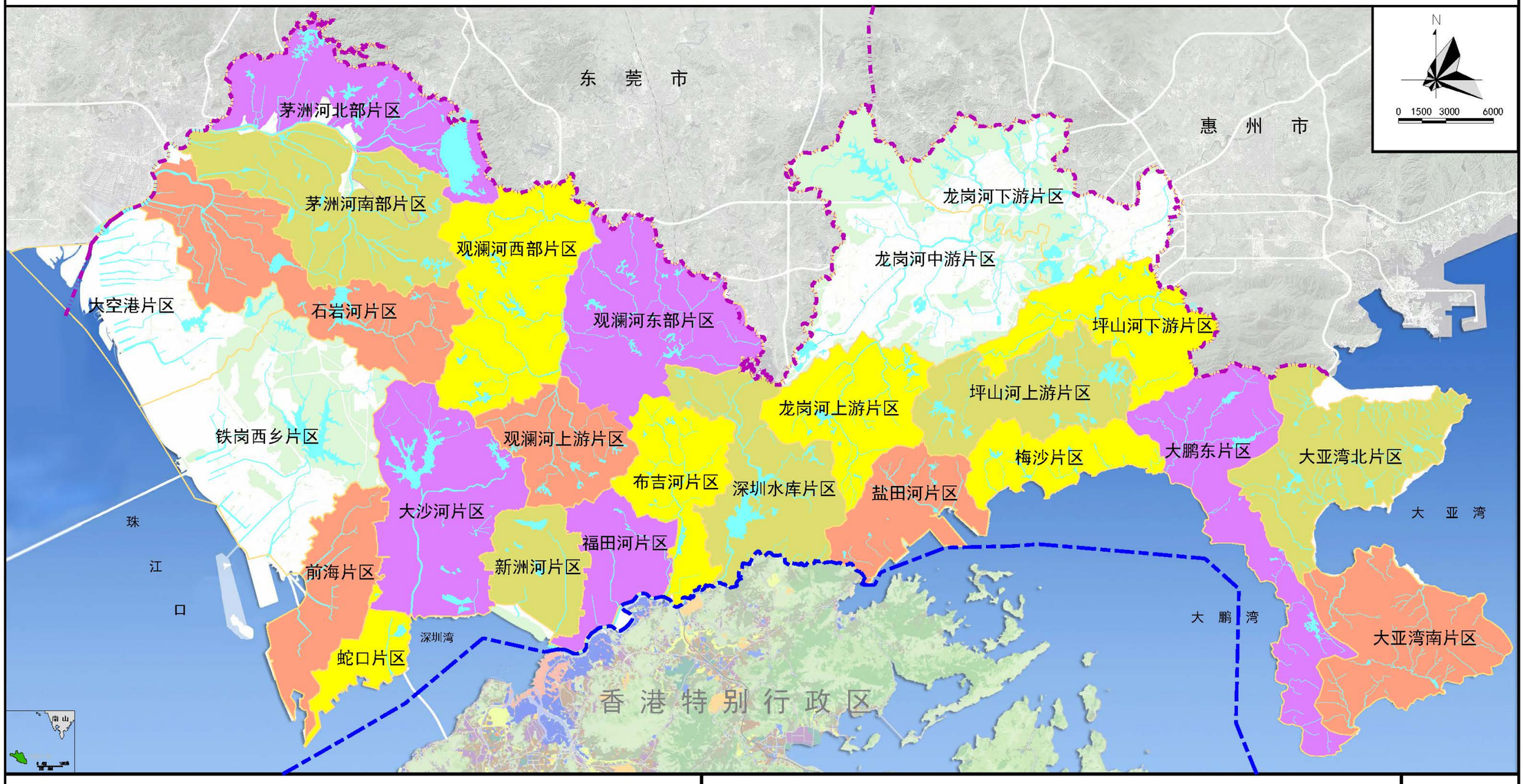
居住用地	仓储用地	特殊用地	高压走廊
商业服务业设施用地	对外交通用地	发展备用地	深港界线
政府社团用地	道路广场用地	生态控制区	市界
工业用地	市政公用设施用地	铁路	区界

图号

G1

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

管控单元区划图



图例

- 排水分区
- 排水分区范围线
- 水体
- 市界
- 深港界线

说明

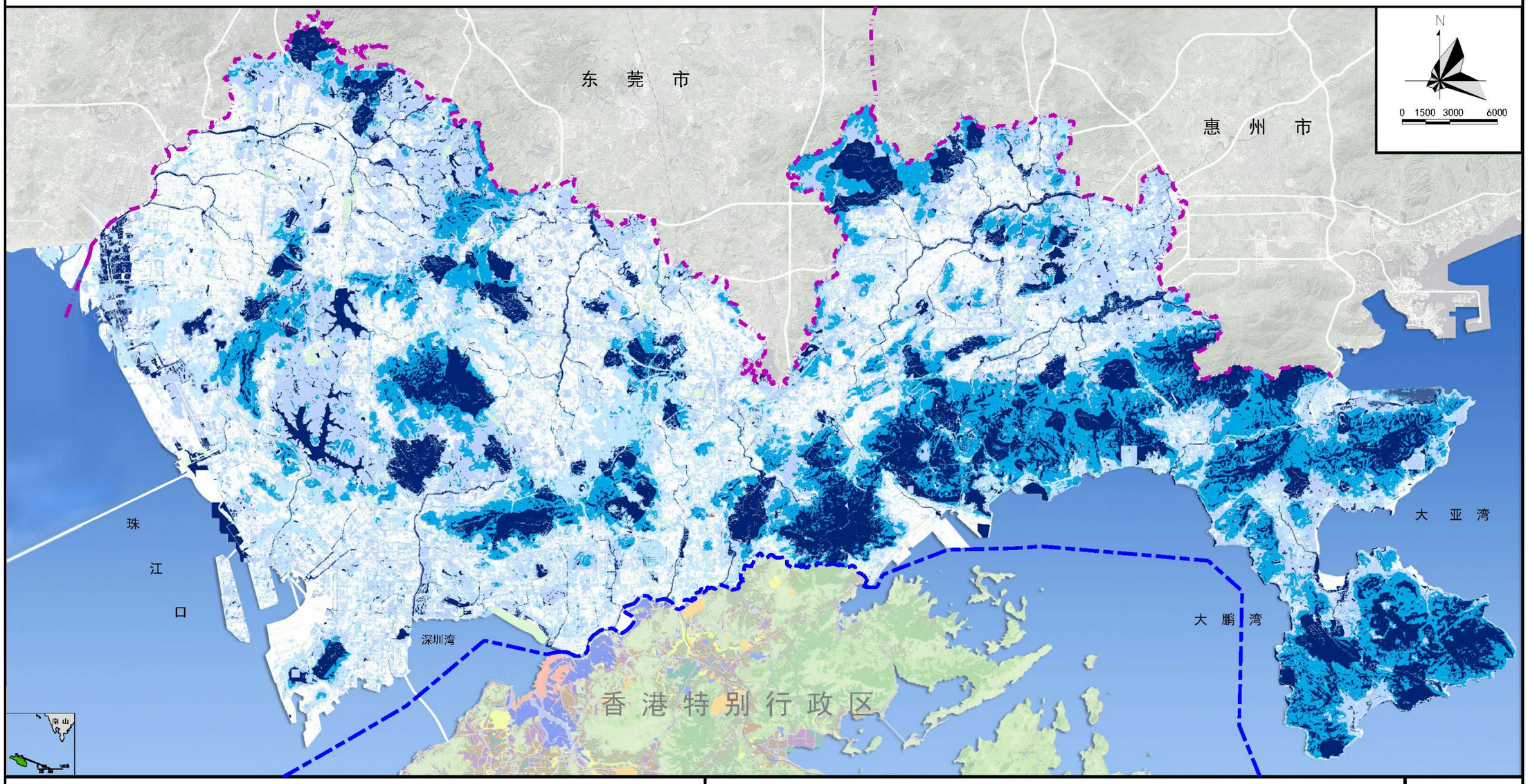
1、全市九大流域共划分为福田河片区、布吉河片区、深圳水库片区、新洲河片区、大沙河片区、蛇口片区、前海片区、铁岗西乡片区、大空港片区、石岩河片区、茅洲河南部片区、茅洲河北部片区、观澜河上游片区、观澜河西部片区、观澜河东部片区、龙岗河上游片区、龙岗河中游片区、龙岗河下游片区、坪上河上游片区、坪山河下游片区、盐田河片区、梅沙片区、大鹏东片区、大亚湾北片区、大亚湾南片区等25个排水片区。

图号

G2

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

海绵生态敏感性分析图



图例

- 高敏感区
- 较高敏感区
- 中敏感区
- 较低敏感区
- 低敏感区
- 深港界线
- 市界

说明

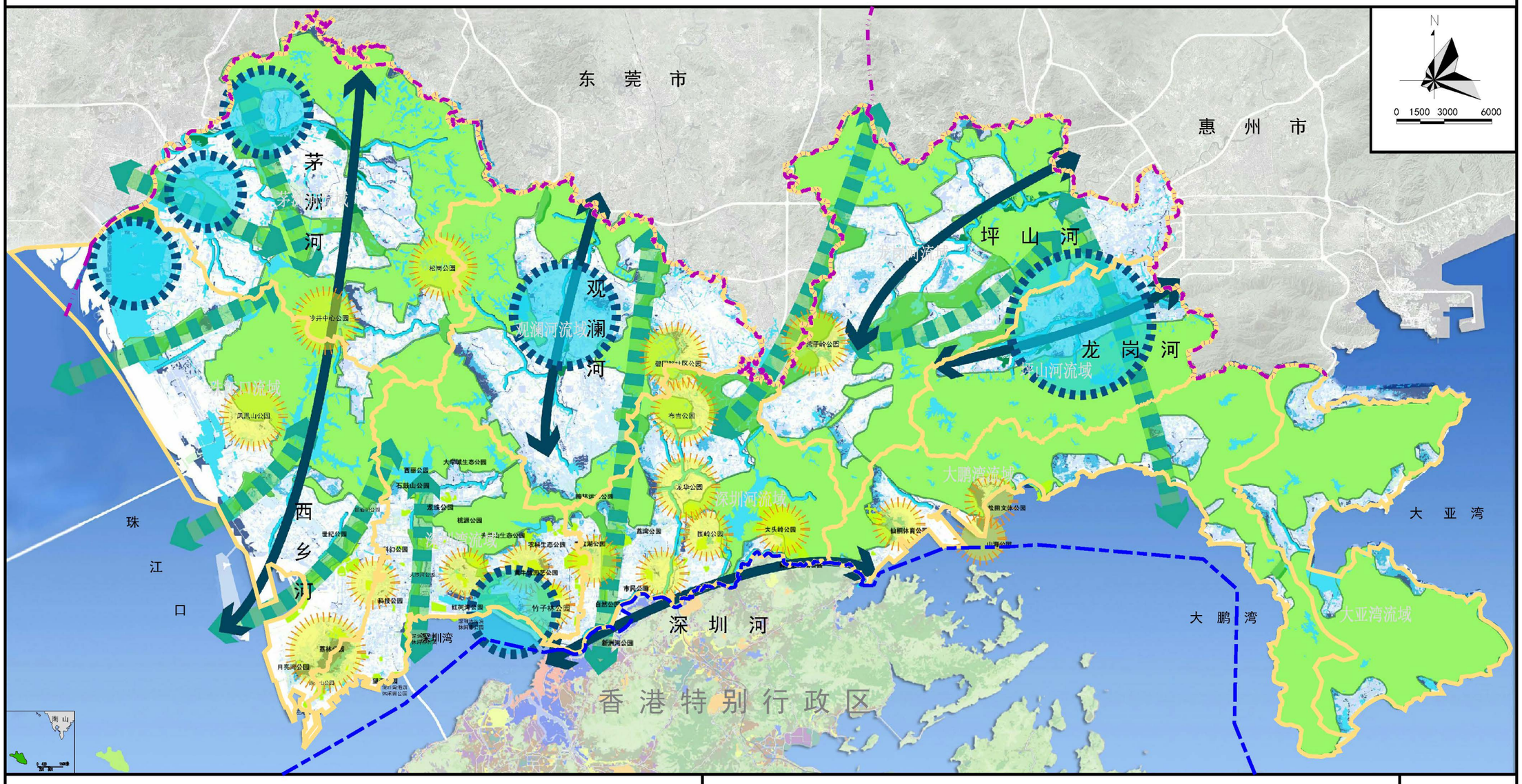
1、高敏感区：约占深圳市总面积的26.0%，涵盖深圳市主要的山区、水库、河流、基本农田等区域
2、较高敏感区：约占深圳市总面积的15.0%，主要是植被覆盖度高、坡度较大的浅山地区，土地利用类型主要为林地
3、中敏感区：约占深圳市总面积的23.8%，主要包括植被覆盖度较高的浅山地区，包括囤地、滑坡和泥石流等地质灾害易发区等
4、较低敏感区和生态低敏感区：分占深圳市总面积的17.5%和17.7%，主要分布在地势平缓区，土地利用类型主要是城市建设用地

图号

G3

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

海绵城市自然生态空间格局图



图例			
	生态斑块		生态基质
	水系斑块		深港界线
	水系廊道		市界
	绿地生态廊道		流域范围线

说明

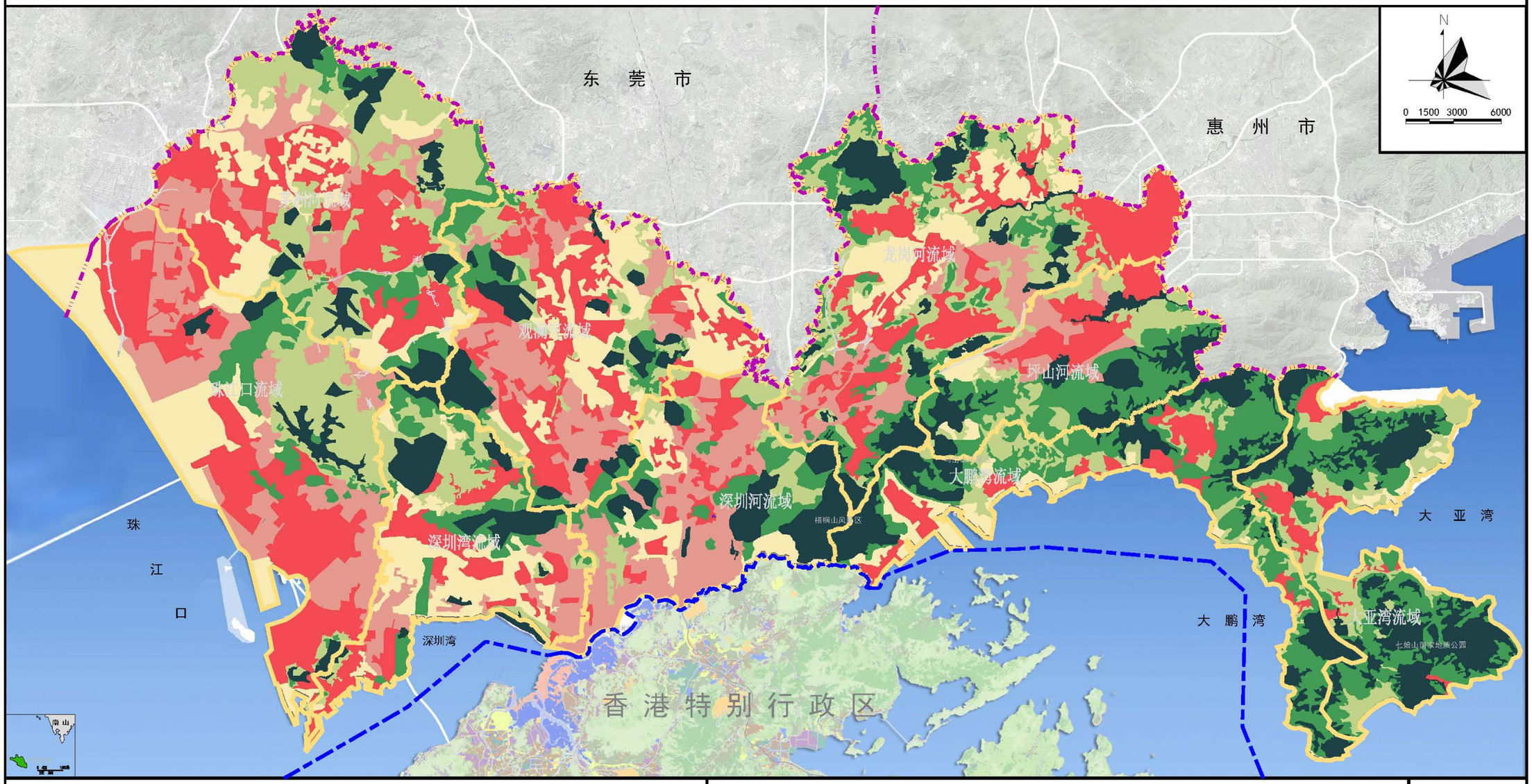
1、海绵生态基质是以区域绿地为核心的山水基质，包括各类天然、人工植被以及各类水体和湿地。
2、海绵生态廊道是由水系廊道和绿色生态廊道组成的“蓝绿双廊”。
3、海绵生态斑块由湿地和城市绿地组成。

图号

G4

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

海绵城市建设分区图



图例

- 海绵生态保育区
- 海绵生态涵养区
- 海绵生态缓冲区
- 海绵功能提升区
- 海绵功能强化区
- 海绵功能优化区
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

1、海绵生态保育区：海绵生态高敏感区域、风景名胜区、自然保护区、一级水源保护区、基本农田保护区、主要河流、水库、具有高水体承载力的湿地等。
2、海绵生态涵养区：一般农田、二级水源保护地、坡度大于25%或地质灾害易发的山林地及湿地。
3、海绵生态缓冲区：具有一般生态敏感性的林地、果园、草地、人工河渠、裸地等。
4、海绵功能提升区：规划新建、城市更新用地集中分布区，建设海绵功能型城区可实施性最强。
5、海绵功能强化区：水生态、水环境、水安全问题突出的建设用地，亟需强化海绵功能。
6、海绵功能优化区：现状海绵功能相对良好的建设用地；海绵技术适宜性较地的建设用地。

图号

G5

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

管控单元年径流总量控制目标分布图



图例

- 65%≤α<68%
- 68%≤α<71%
- 71%≤α<74%
- 74%≤α<77%
- 77%≤α<80%
- 80%≤α
- 排水片区范围线
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

1、深圳市年径流总量控制目标为70%，全市共划分为深圳河、深圳湾、珠江口、茅洲河、观澜河、坪山河、龙岗河、大鹏湾、大亚湾等9大流域。

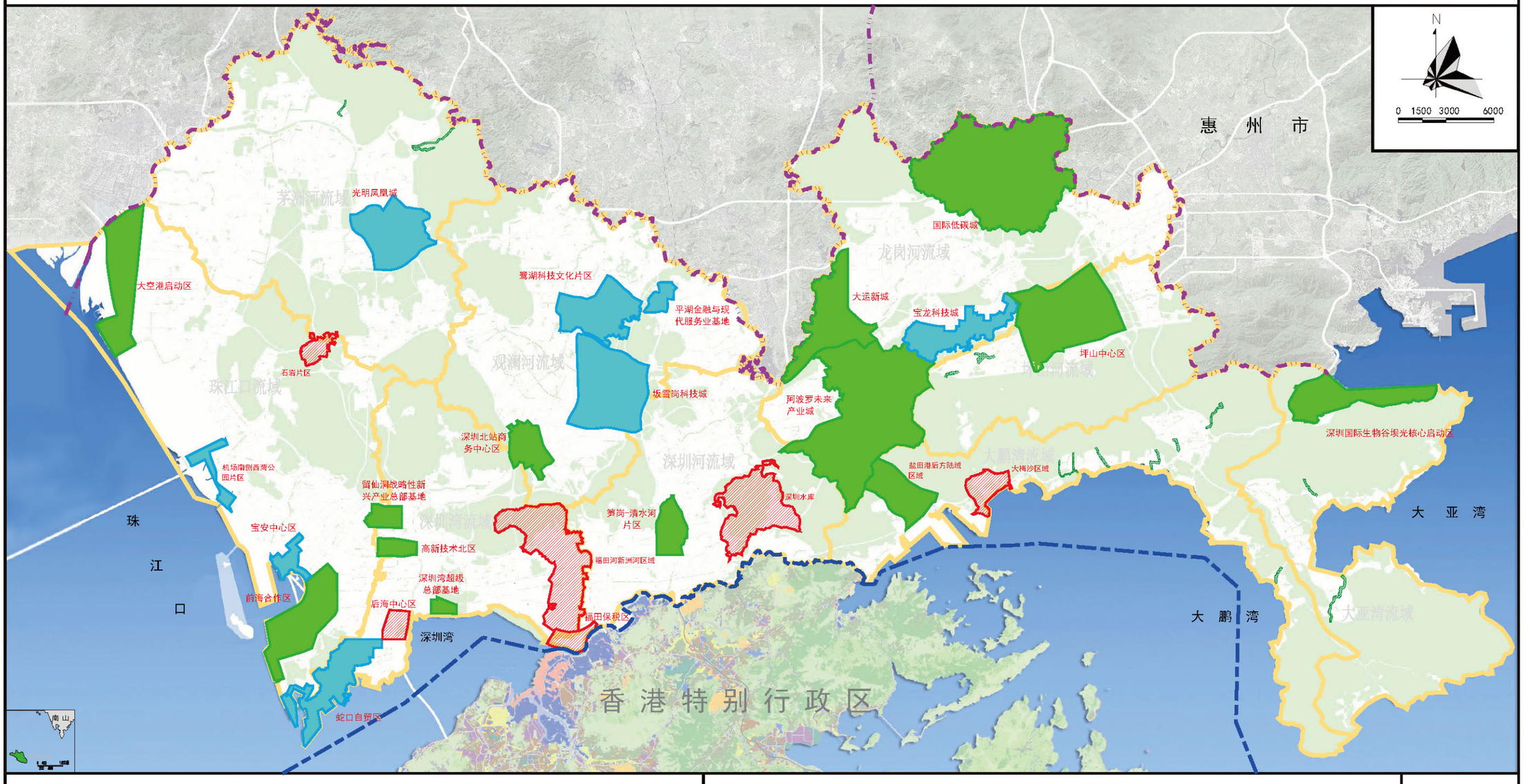
2、九大流域共划分为福田河片区、布吉河片区、深圳水库片区、新洲河片区、大沙河片区、蛇口片区、前海片区、铁岗西乡片区、大空港片区、石岩河片区、茅洲河南部片区、茅洲河北部片区、观澜河上游片区、观澜河西部片区、观澜河东部片区、龙岗河上游片区、龙岗河中游片区、龙岗河下游片区、坪上河上游片区、坪山河下游片区、盐田河片区、梅沙片区、大鹏东片区、大亚湾北片区、大亚湾南片区等25个排水片区。

图号

G6

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

海绵城市重点建设区域图



图例

- 基本建成以存在问题为主的重点区域
- 新建的以目标为导向的重点区域
- 新建与建成相结合的重点区域
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界

说明

全市海绵城市近期规划建设区域共27个，总面积312.7平方公里，其中建设用地面积约235.6平方公里，占深圳市2020年规划建成区面积的24.1%。

图号

G7

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

雨水泵站规划图



图例			
	规划雨水泵站		城市非建成区
	规划扩建雨水泵站		深港界线
	规划保留雨水泵站		市界
	流域范围线		

说明

1、全市有规划改扩建雨水泵站15座，规划新建雨水泵站40座。

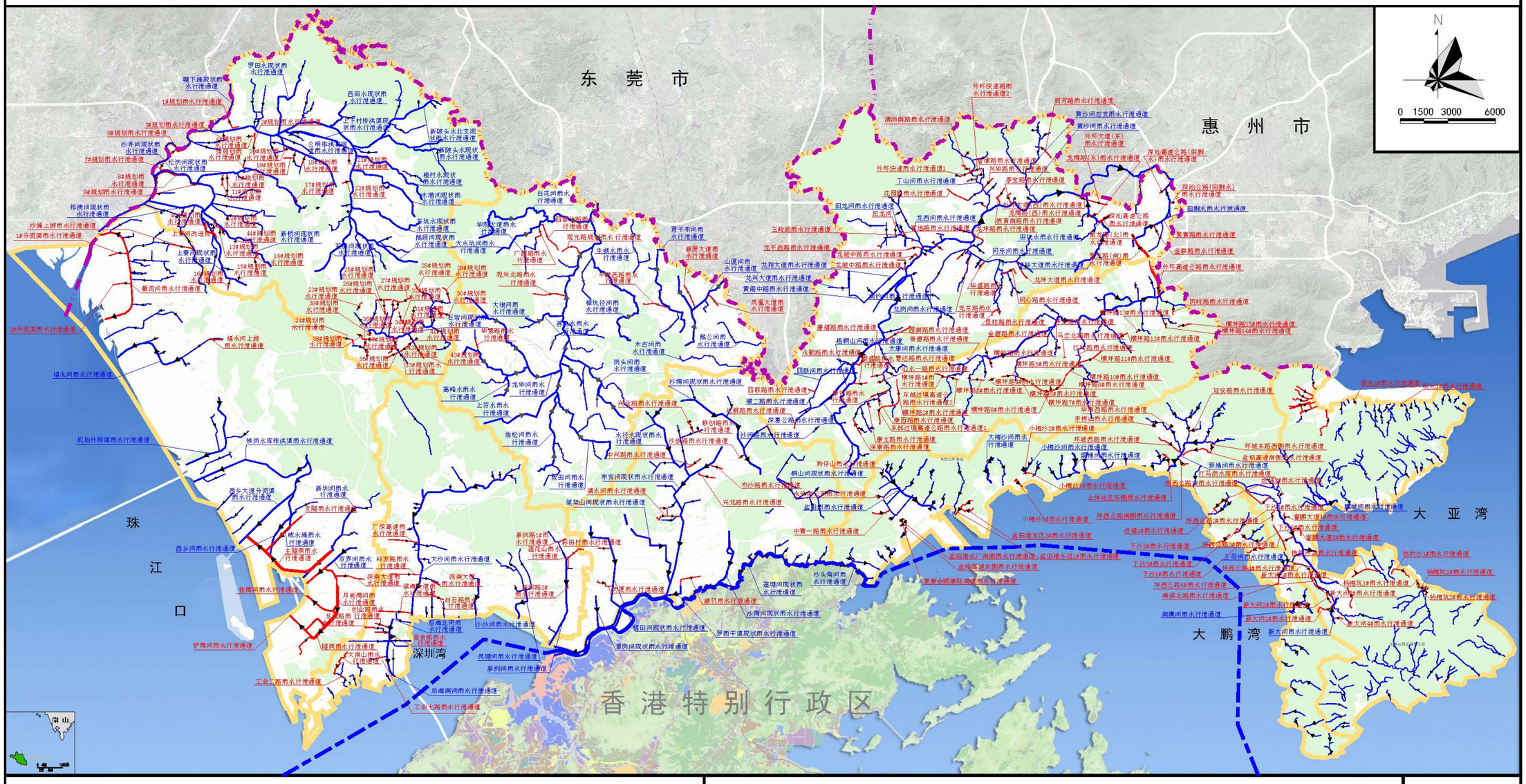
2、其中深圳河流域有规划改扩建雨水泵站3座，规划新建雨水泵站2座；深圳湾流域规划新建雨水泵站4座；珠江口流域规划改扩建雨水泵站1座，规划新建雨水泵站15座；茅洲河流域有规划改扩建雨水泵站9座，规划新建雨水泵站11座；观澜河流域有规划新建雨水泵站4座；龙岗河流域有规划新建雨水泵站3座；坪山河流域、大鹏湾流域及大亚湾流域无雨水泵站。

图号

G8

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

雨水行泄通道规划图



图例

- 现状大型雨水行泄通道
- 规划大型雨水行泄通道
- 现状小型雨水行泄通道
- 规划小型雨水行泄通道
- 规划雨水隧洞
- 流域范围线
- 城市非建成区
- 市界
- 深港界线

说明

1、至规划末期，深圳市规划建设雨水行泄通道总长度为219km，总设计流量达9595m³/s，。

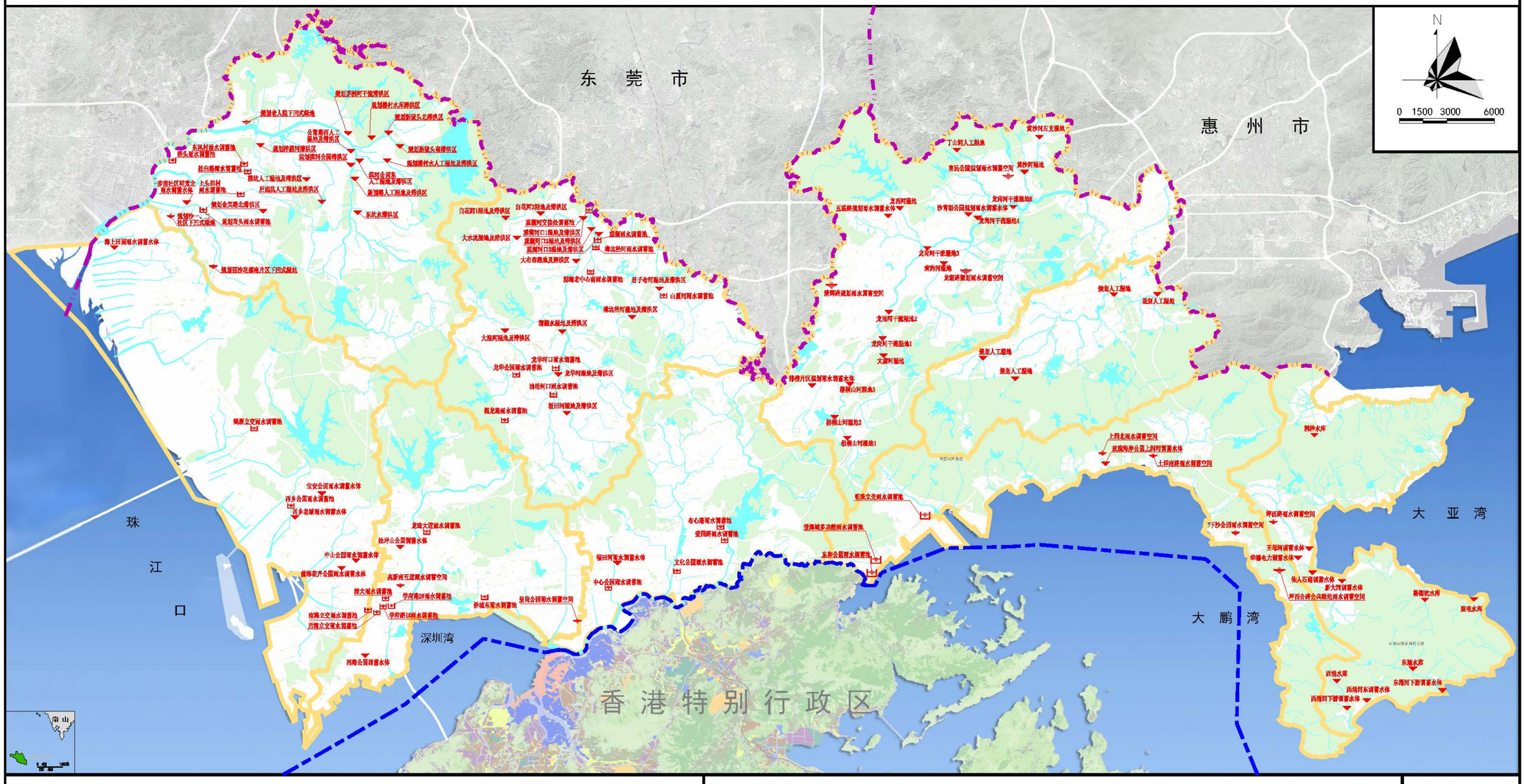
2、其中、深圳河流域规划10条,总长度为10.98km，总设计流量达873.8m³/s;深圳湾流域规划13条,总长度为11.95km，总设计流量达637m³/s；珠江口流域规划12条，总长度为38.234km，总设计流量为2454.5m³/s；茅洲河流域规划44条,总长度为40.23km，总设计流量达1511.61m³/s；观澜河流域规划8条,总长度为11.58km，总设计流量达559.2m³/s；龙岗河流域规划42条,总长度为36.5km，总设计流量达1370m³/s；坪山河流域规划26条,总长度为20.65km，总设计流量达385m³/s；大鹏湾流域规划27条,总长度为21.42km，总设计流量达695.1m³/s；大亚湾流域规划20条,总长度为20.9km，总设计流量达739m³/s。

图号

G9

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

雨水调蓄设施规划图



图例

- 规划雨水调蓄空间
- 规划雨水调蓄池
- 规划雨水调蓄水体
- 水体
- 流域范围线
- 城市非建成区
- 深港界线
- 市界

说明

1、至规划末期，深圳市规划建设雨水调蓄设施97处，总占地面积为8836717 m^2，总调蓄容积为12046465m^3。

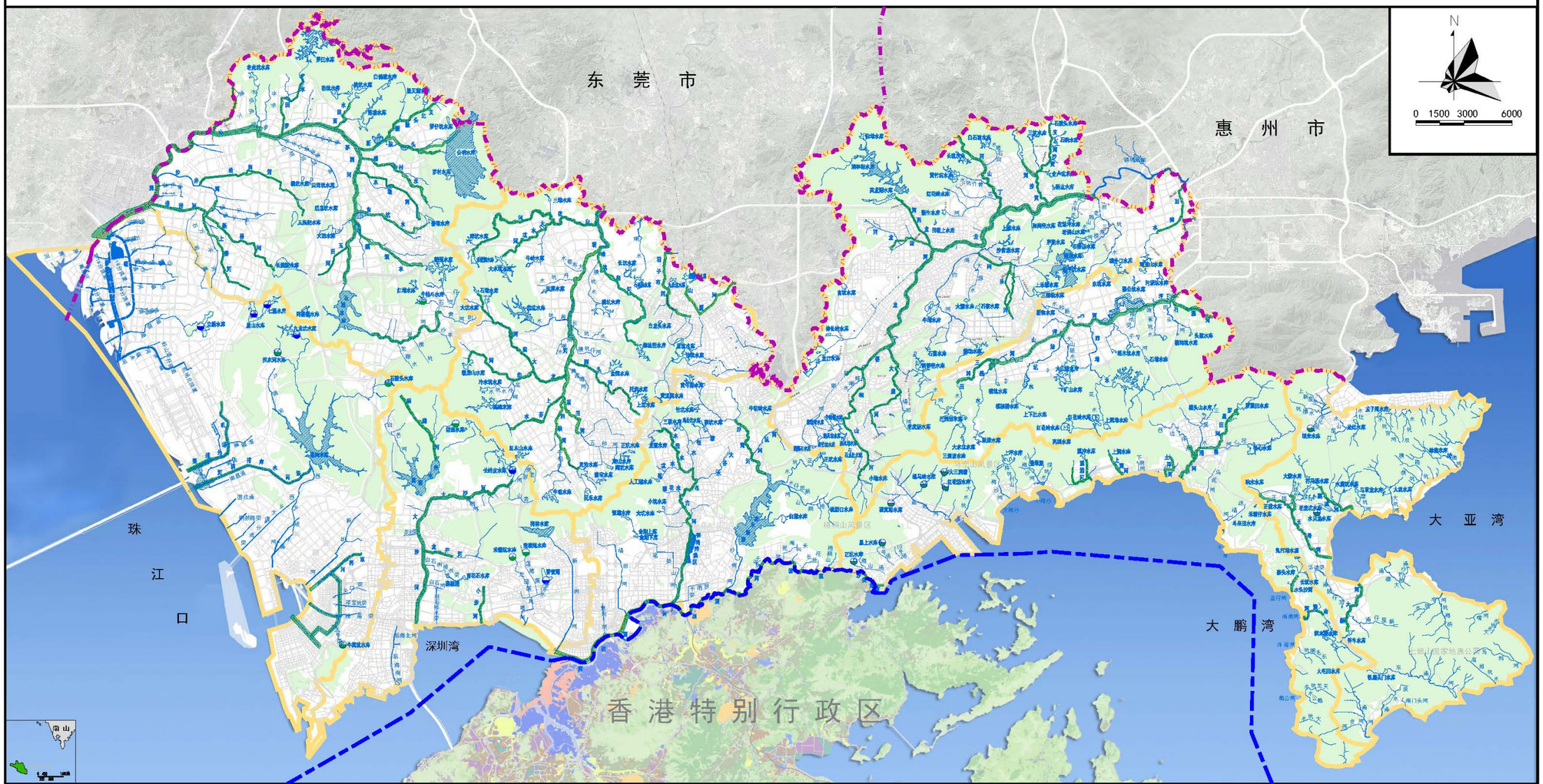
2、其中深圳河流域规划雨水调蓄设施4处；深圳湾流域规划雨水调蓄设施11处；珠江口流域共规划雨水调蓄设施7处；茅洲河流域规划雨水调蓄设施23处；观澜河流域规划雨水调蓄设施9处；龙岗河流域规划雨水调蓄设施22处；坪山河流域坪山河流域规划雨水调蓄设施4处；大鹏湾流域规划雨水调蓄设施8处；大亚湾流域规划雨水调蓄设施14处。

图号

G10

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

内河治理规划图



图例

- 大中型水库
- 小(一)型水库
- 小(二)型水库
- 调蓄湖
- 规划治理河段
- 流域范围线
- 深港界线
- 市界
- 城市非建成区

说明

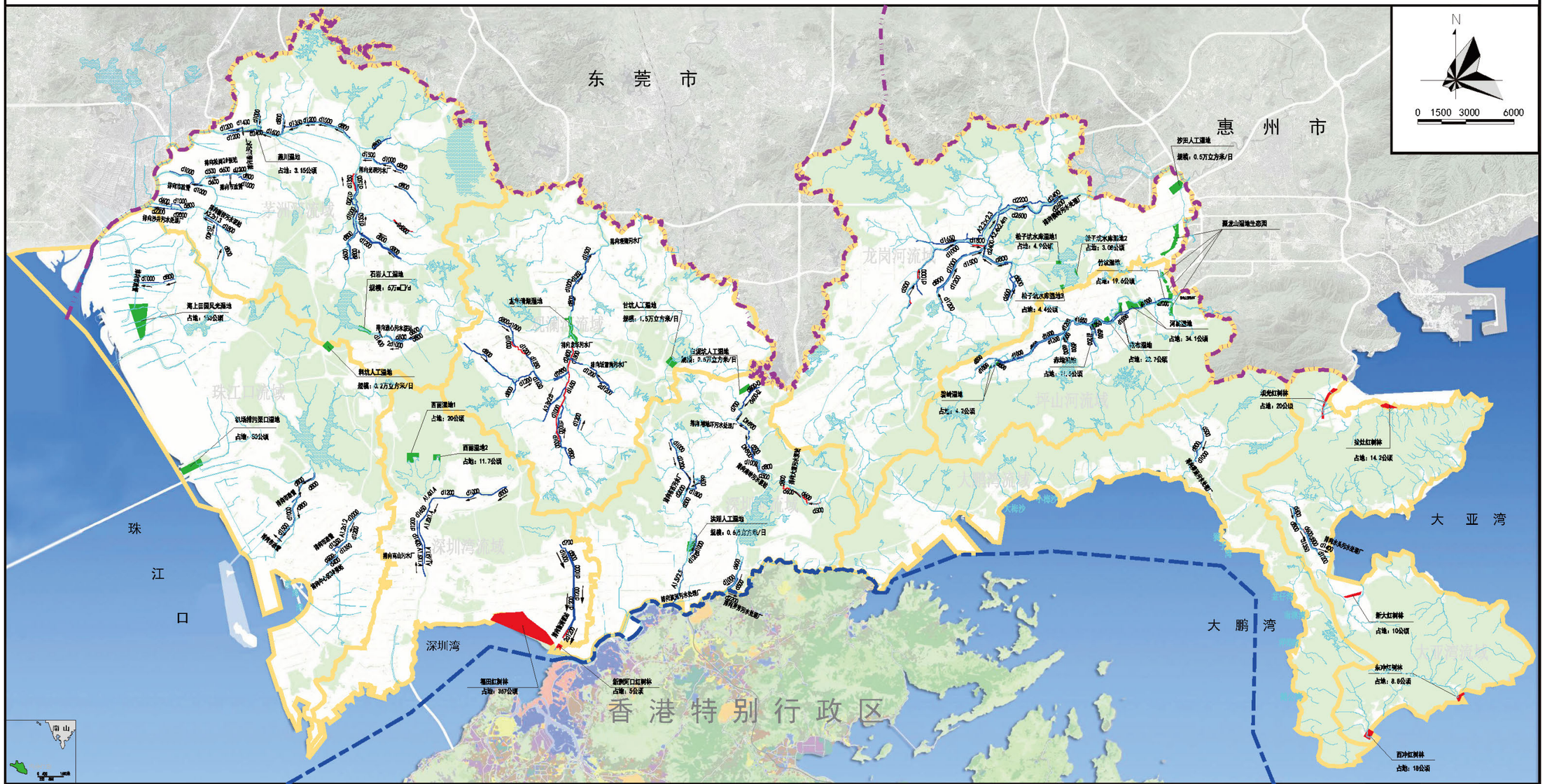
1、河道的布置符合城市防洪与《深圳市城市总体规划（2010-2020）》的要求。即满足区域防洪要求的前提下，与城市用地、交通网络及排水等规划相协调。
2、顺河势维持河道走向不变，不缩窄河道，有用地条件下，尽量以拓宽河道方案为主，保证河道行洪断面，降低河道洪水位，为城市雨水顺利排放创造有利条件。
3、充分利用现有工程体系的调洪、滞洪作用，确保工程安全运行。
4、结合河道治理工程、排涝工程体系，按照低冲击开发建设的要求，设置调蓄湖工程等。
5、本次规划的防洪及水系工程涉及河道总长450km。

图号

G11

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

污水处理厂干管系统和人工湿地规划图



图例			
	红树林	规划截污管	
	湿地	城市非建成区	
	现状截污管	深港界线	
	现状压力管	市界	

说明

1、全市共规划建设人工及自然生态污水系统844.7公顷，其中湿地系统21项，红树林系统6项。

2、河唇湿地涉及高压走廊、成品油管道和天然气高压（长输）管道等市政走廊，在具体建设时应协调与市政走廊的关系，做好安评工作。

图号

G12

三、重点区域（以光明凤凰城为例）规划图

GM1 光明凤凰城用地规划图

GM2 光明凤凰城水系蓝线规划图

GM3 光明凤凰城现状海绵城市建设工程分布图

GM4 光明凤凰城排水分区规划图

GM5 光明凤凰城现状存在问题图

GM6 光明凤凰城年径流总量控制率分布图

GM7 光明凤凰城面源污染消减率指标分解图

GM8 光明凤凰城雨水工程规划图

GM9 光明凤凰城污水工程规划图

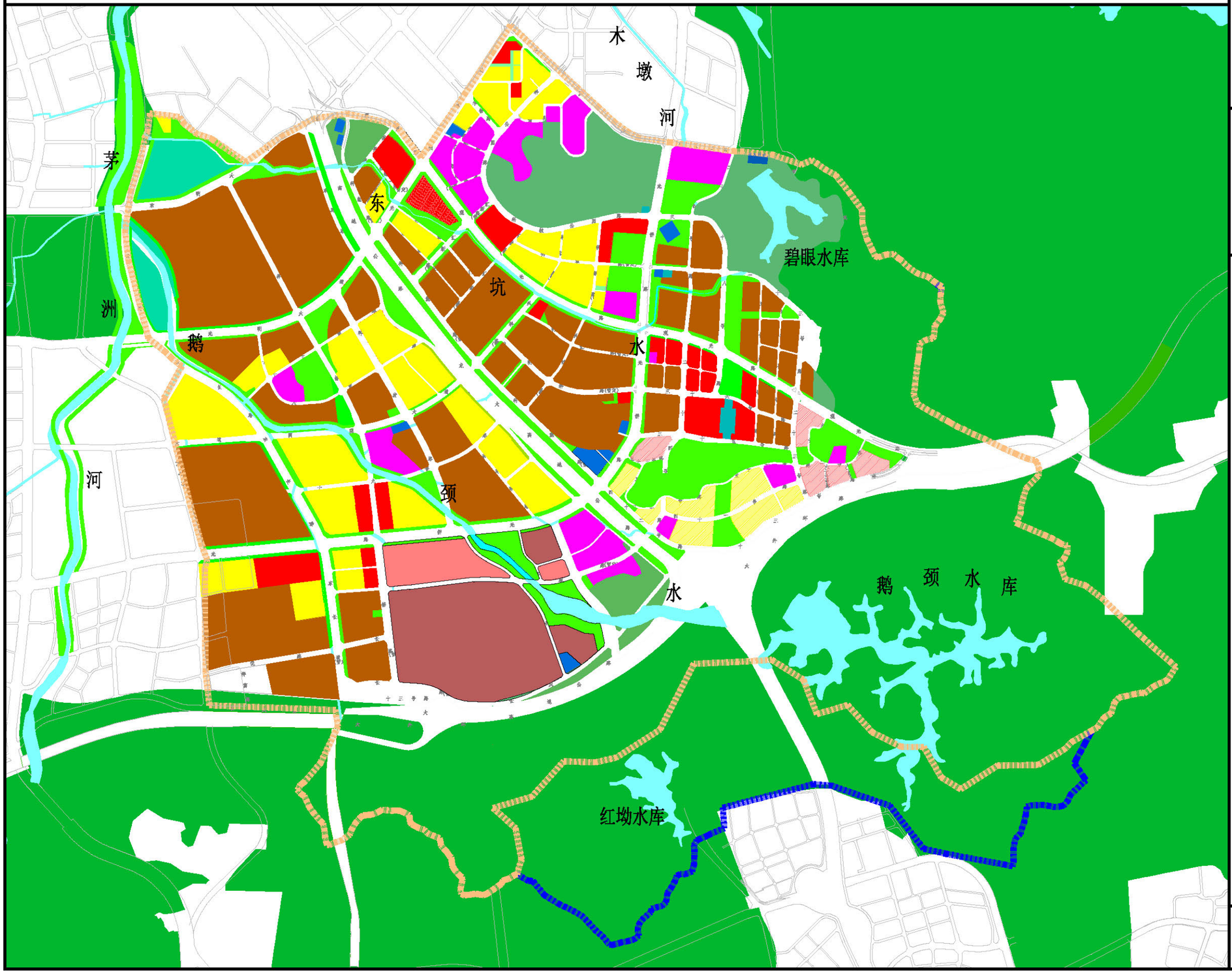
GM10 光明凤凰城再生水利用规划图

GM11 光明凤凰城东坑水综合整治规划图

GM12 光明凤凰城鹅颈水整治系统方案图

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城用地规划图





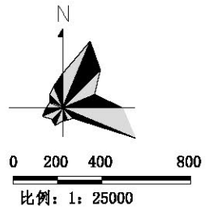


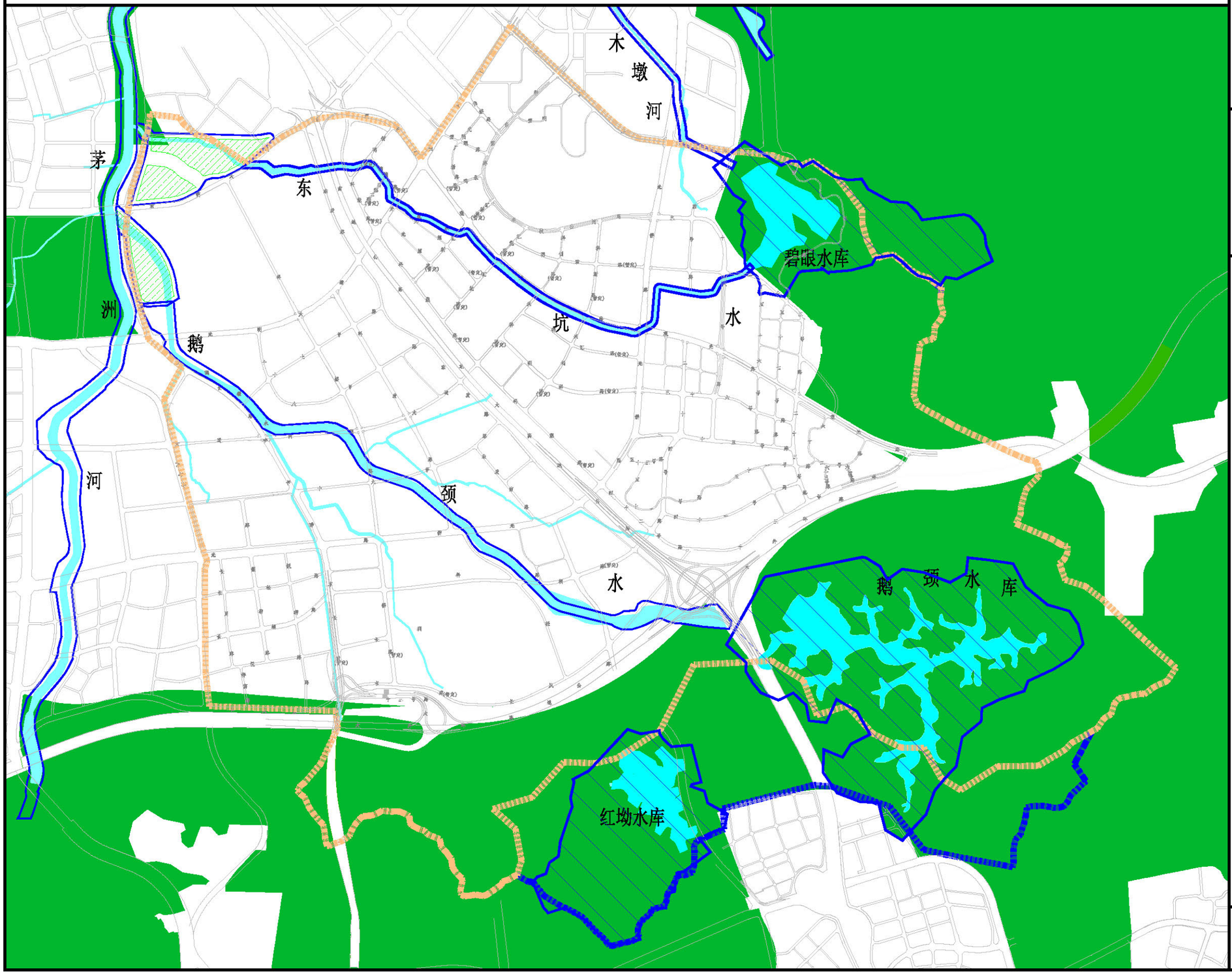
图 例

- 居住用地
- 商业服务业设施用地
- 政府社团用地
- 工业用地
- 交通设施用地
- 公共设施用地
- 绿地与广场用地
- 仓储用地
- 农林和其他用地
- 居住功能主导用地
- 商业服务业功能主导用地
- 新型产业性质主导用地
- 发展备用地
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM1

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城水系蓝线规划图





N

0 200 400 800

比例：1：25000

图 例

- 蓝线
- 湿地
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM2

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城现状海绵城市建设工程分布图



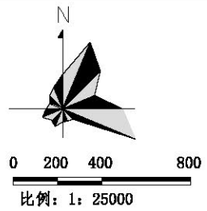


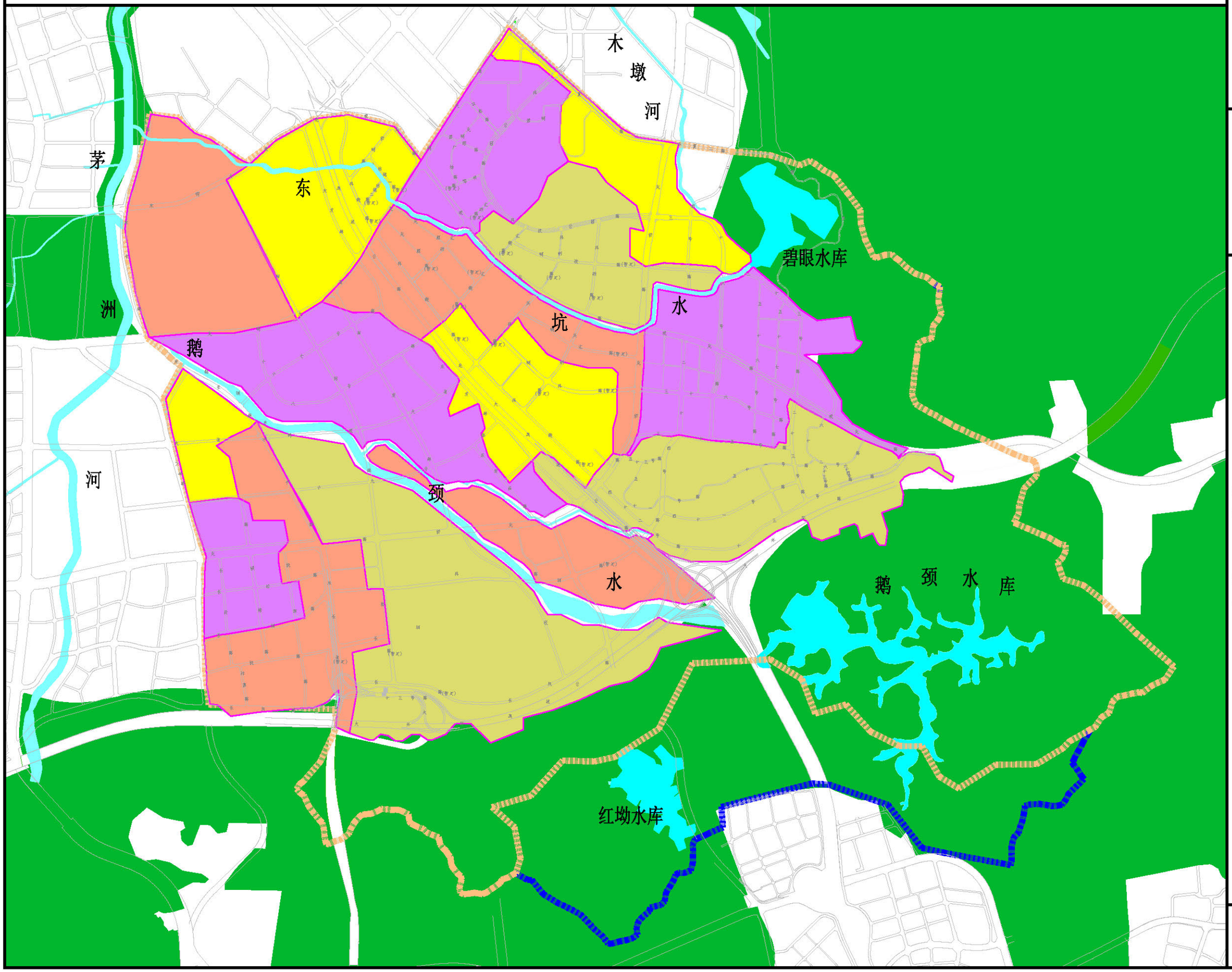
图 例

- 在建建筑与小区项目
- 在建城市水务项目
- 在建市政道路类项目
- 完工建筑与小区项目
- 完工市政道路类项目
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM3

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城排水分区规划图





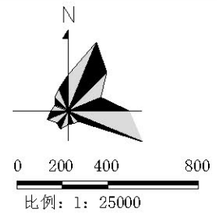


图 例

- 水体
- 汇水分区
- 试点区域范围线
- 研究范围线

说 明

由于试点区域雨水就近排入河道且雨水排放路径较短的特点，按照雨水排放口及其服务范围为边界划分排水分区，试点区域总共划分约为77个排水分区。

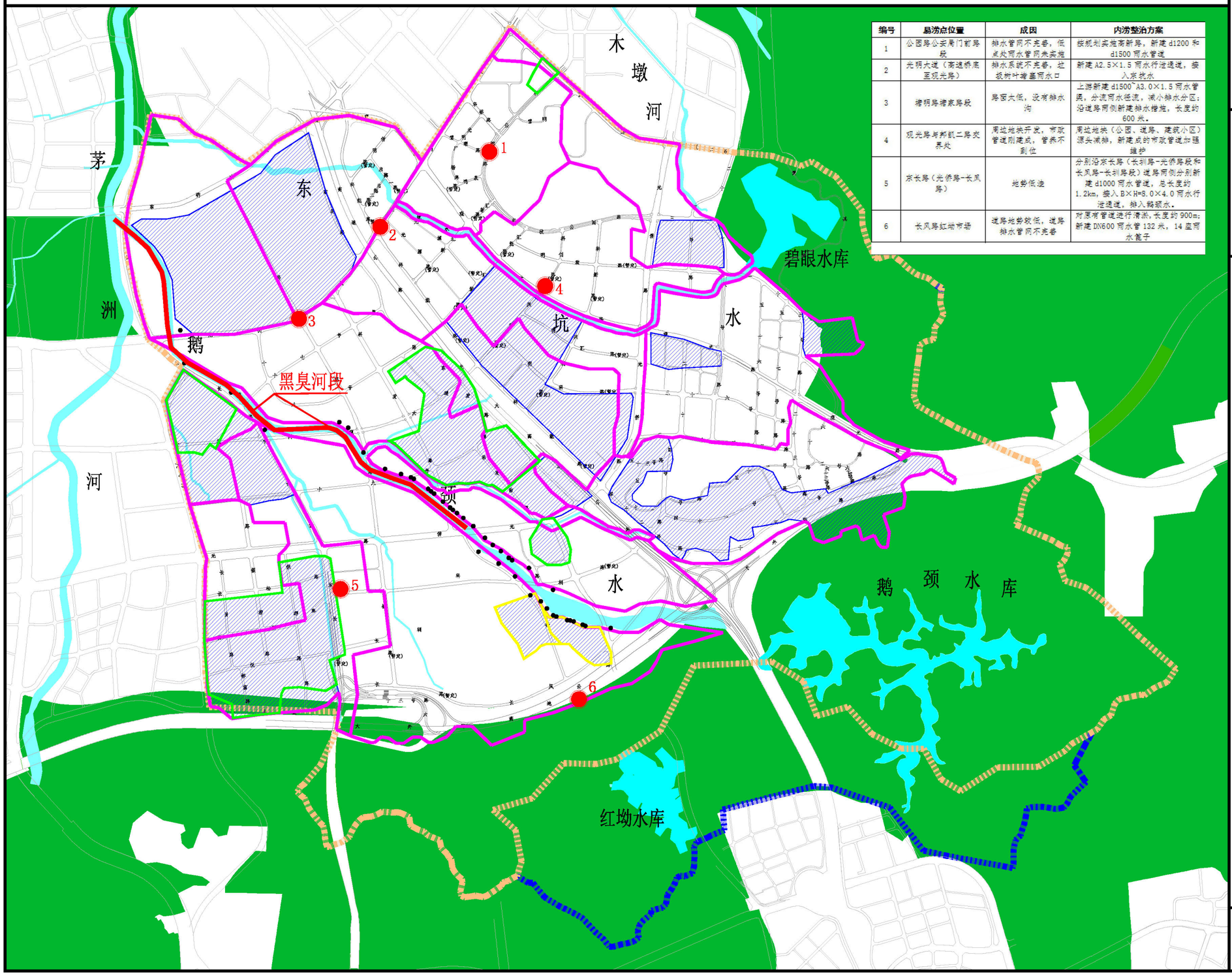
考虑到每个排水分区面积较小，且通常将一个地块或老城区划入为2-3个排水分区的汇水范围，古将相邻若干个排水分区进行合并成一个排水分区。经合并后，试点区域划分为15个排水分区。

图号	GM4

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城现状存在问题图

编号	易涝点位置	成因	内涝整治方案
1	公园路公安局门前路段	排水管网不完善，低点处雨水管网未实施	按规划实施南新路，新建d1200和d1500雨水管道
2	光明大道（高速桥底至观光路）	排水系统不完善，红线前叶塘基雨水口	新建A2.5×1.5雨水行洪通道，接入东坑水
3	塘明路塘家路段	路面大低，没有排水沟	上游新建d1500~A3.0×1.5雨水管渠，分流雨水径流，减小排水分区；沿道路两侧新建排水措施，长度约600米。
4	观光路与邦凯二路交界处	周边地块开发，市政管道刚建成，管径不到位	周边地块（公园、道路、建筑小区）源头减排，新建成的市政管道加强维护
5	东长路（光侨路-长凤路）	地势低洼	分别沿东长路（长圳路-光侨路段和长凤路-长圳路段）道路两侧分别新建d1000雨水管道，总长度约1.2km，接入B×H=8.0×4.0雨水行洪通道，排入鹅颈水。
6	长凤路红坳市场	道路地势较低，道路排水管网不完善	对原有管道进行清淤，长度约900m；新建DN600雨水管132米，14座雨水篦子





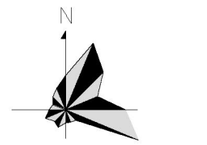


图 例

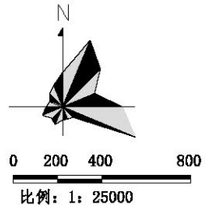
- 湿地
- 水体
- 汇水分区范围线
- 老区范围线
- 易涝点
- 入河排污口
- 雨污混流区域
- 黑臭河段
- 工业污染
- 试点区域范围线
- 研究范围线

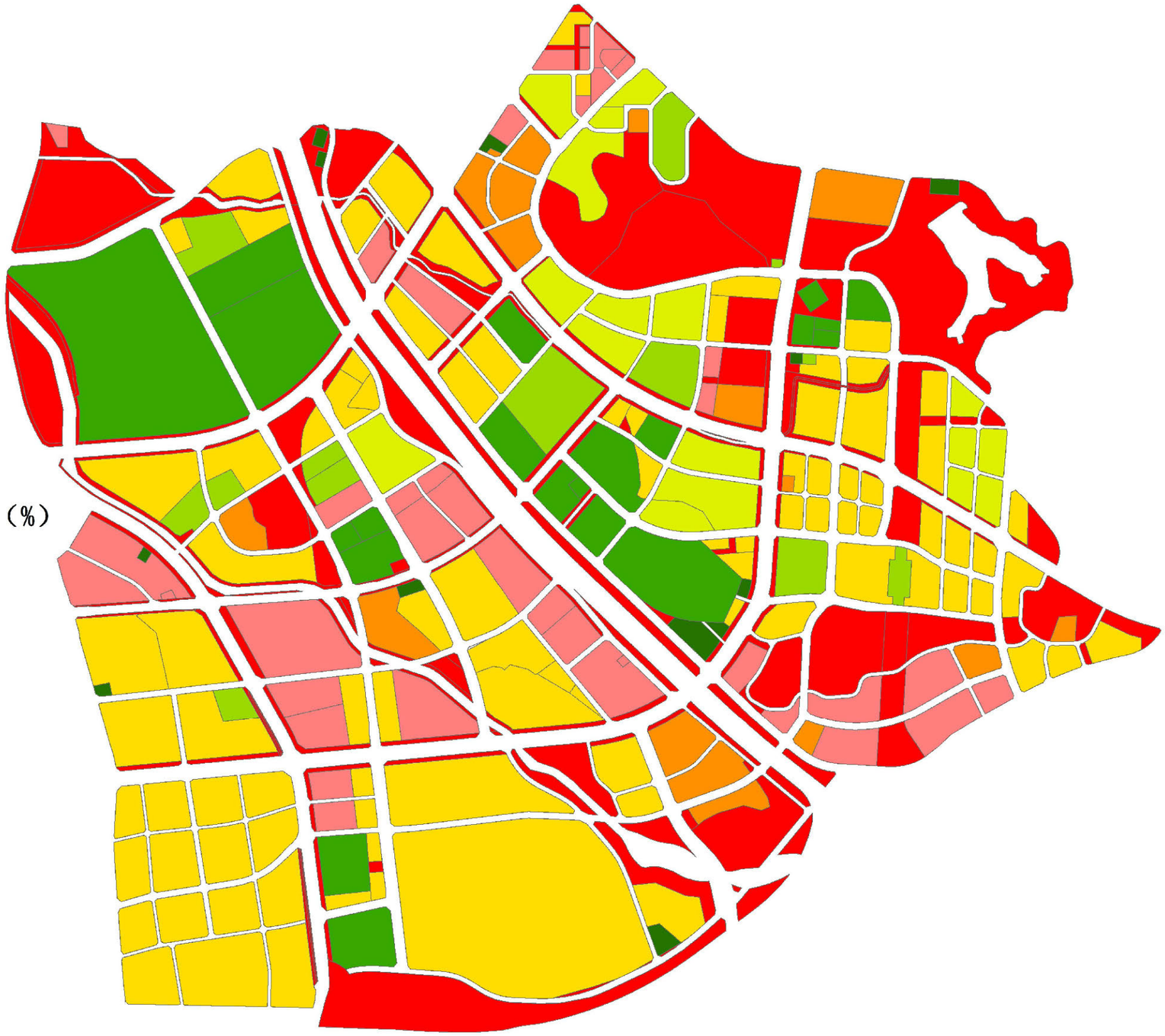
图号	GM5

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城年径流总量控制率分布图







图例

年径流总量控制率（%）

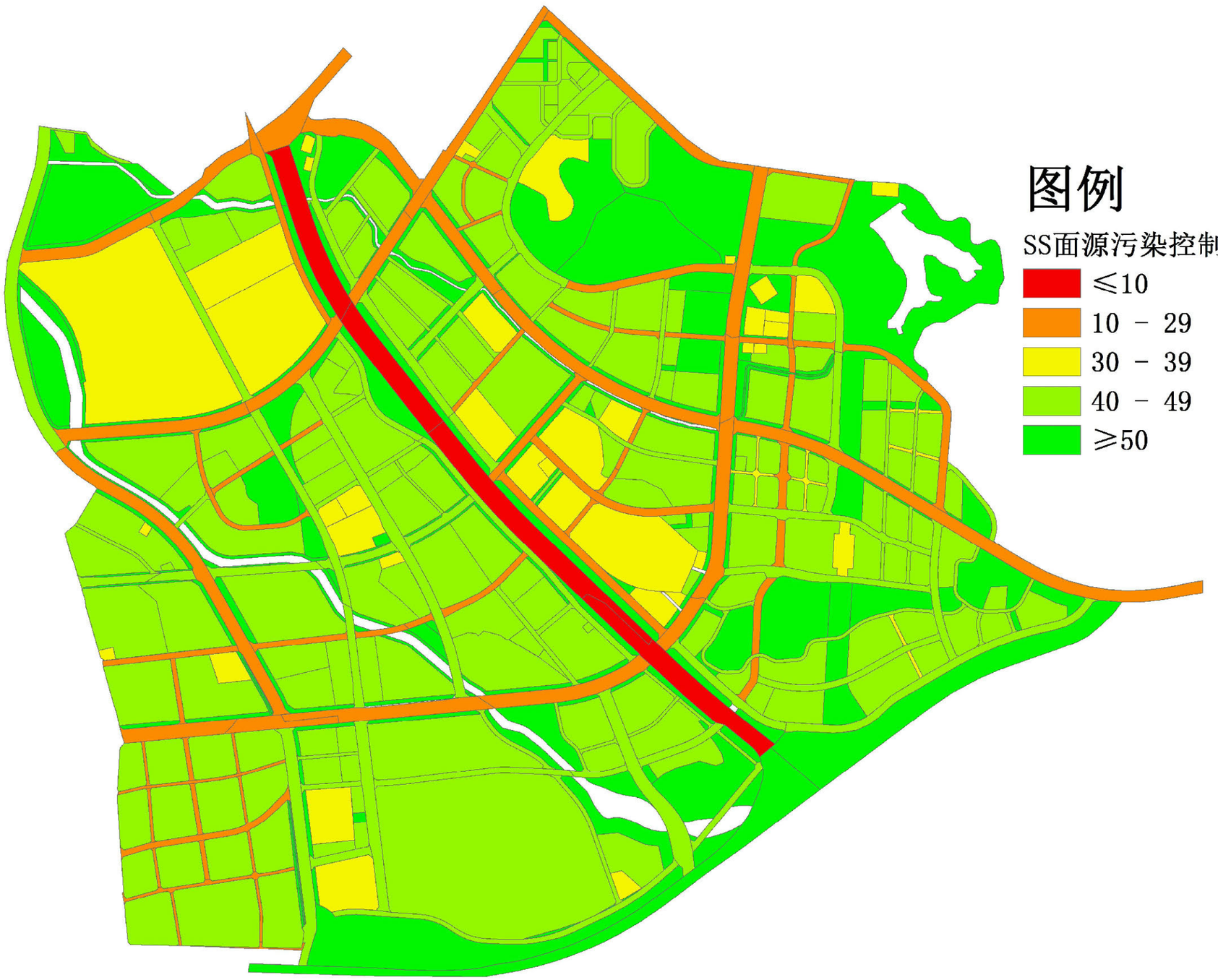
- ≥50
- ≥60
- ≥65
- ≥70
- ≥75
- ≥78
- ≥80
- ≥88

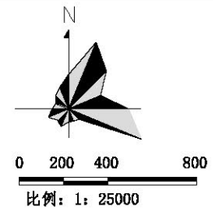
图号	GM6

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城面源污染削减率指标分解图



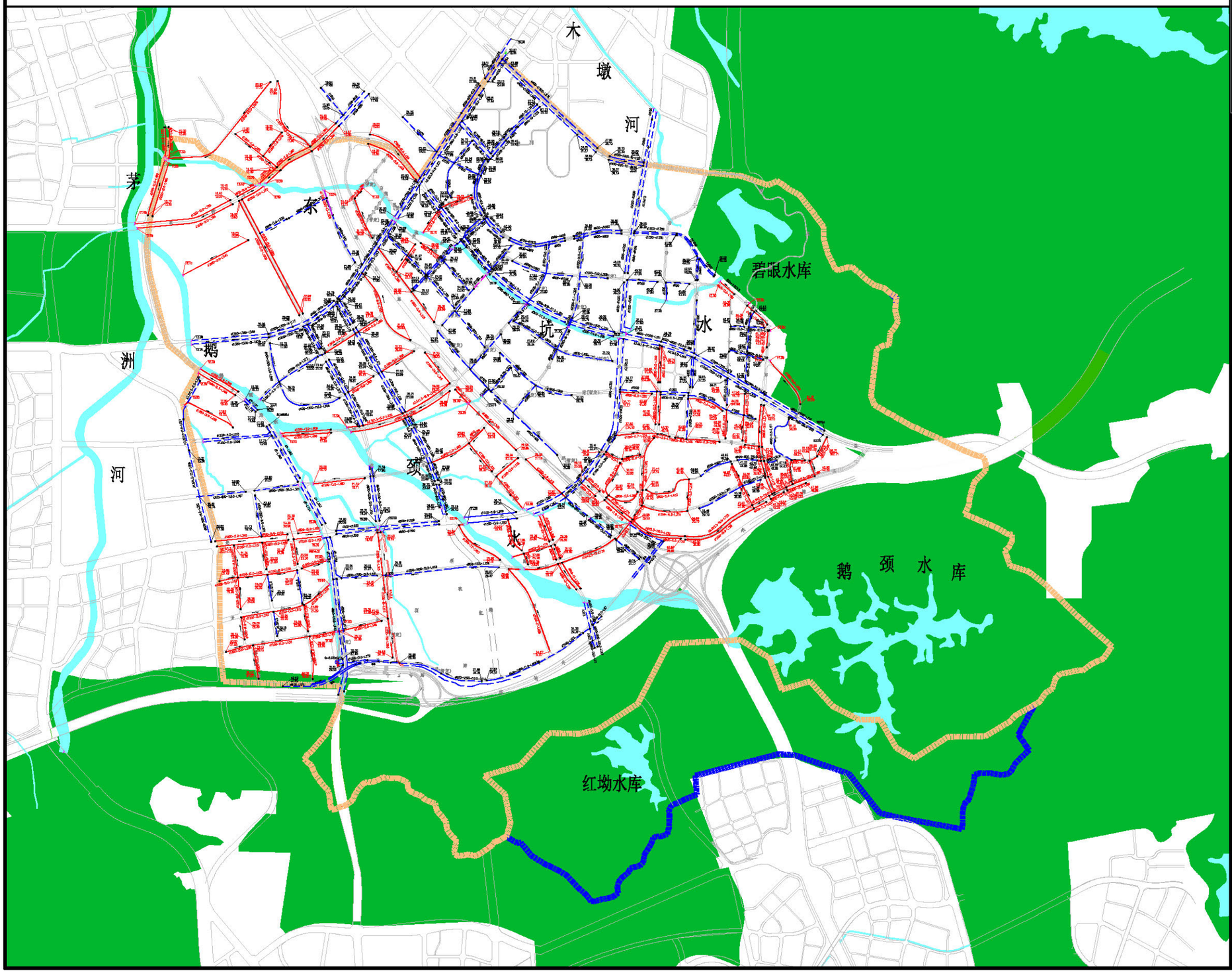




图号	GM7

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城雨水工程规划图





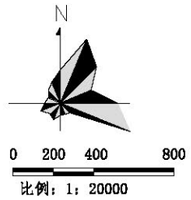


图 例

- 现状雨水管（渠）及检查井
- 规划雨水管（渠）及检查井
- 规划改扩建雨水管（渠）及检查井
- 规划排洪明渠
- d800-i2.0-L5 现状管管径(mm)-坡度(‰)-长度(m)
- d800(500)-i5.0-L20 规划管径(原管径)(mm)-坡度（‰）-管长(m)
- A2.0X1.6-i5.0-L20 暗渠宽×高(m)-坡度（‰）-长度(m)
- BXH=2.0X1.0-i5.0-L20 明渠宽×高(m)-坡度（‰）-长度(m)
- 80.38 / 77.66 地面标高(m) / 管内底标高(m)
- 雨水流向
- 雨水排放口
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM8

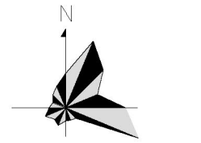
深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城污水工程规划图



光明污水处理厂出水口





0 200 400 800

比例：1：25000

图 例

- 现状或已设计污水管及检查井
- 规划污水管及检查井
- d400-i6-L80 管径(mm)-坡度(‰)-长度(m)
- 54.00 / 50.44 地面标高（m） / 管底标高（m）
- 污水排向
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM9

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城再生水系统规划图



光侨路共同沟断面图

光侨路共同沟实景图



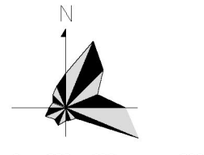


图 例

- 现状或已设计再生水给水管
- 规划再生水给水管
- DN200-L108 再生水管管径（mm）-管长(m)
- 共同沟
- 水体
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM10

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城东坑水综合整治规划图



台地湿地



滨水台阶

DKS 0+000

DKS 1+280

DKS 5+156

茅

东

洲

鹅

颈

河

水

木

墩

河

水

坑

休闲广场



双层河道

空中廊架

生态缓坡

湿地雨水花园





景观拆桥

景观文化墙

碧眼水库

树池花坛



鹅颈水库

红坳水库



N

0 200 400 800

比例：1：25000

图 例

规划治理河段

水体

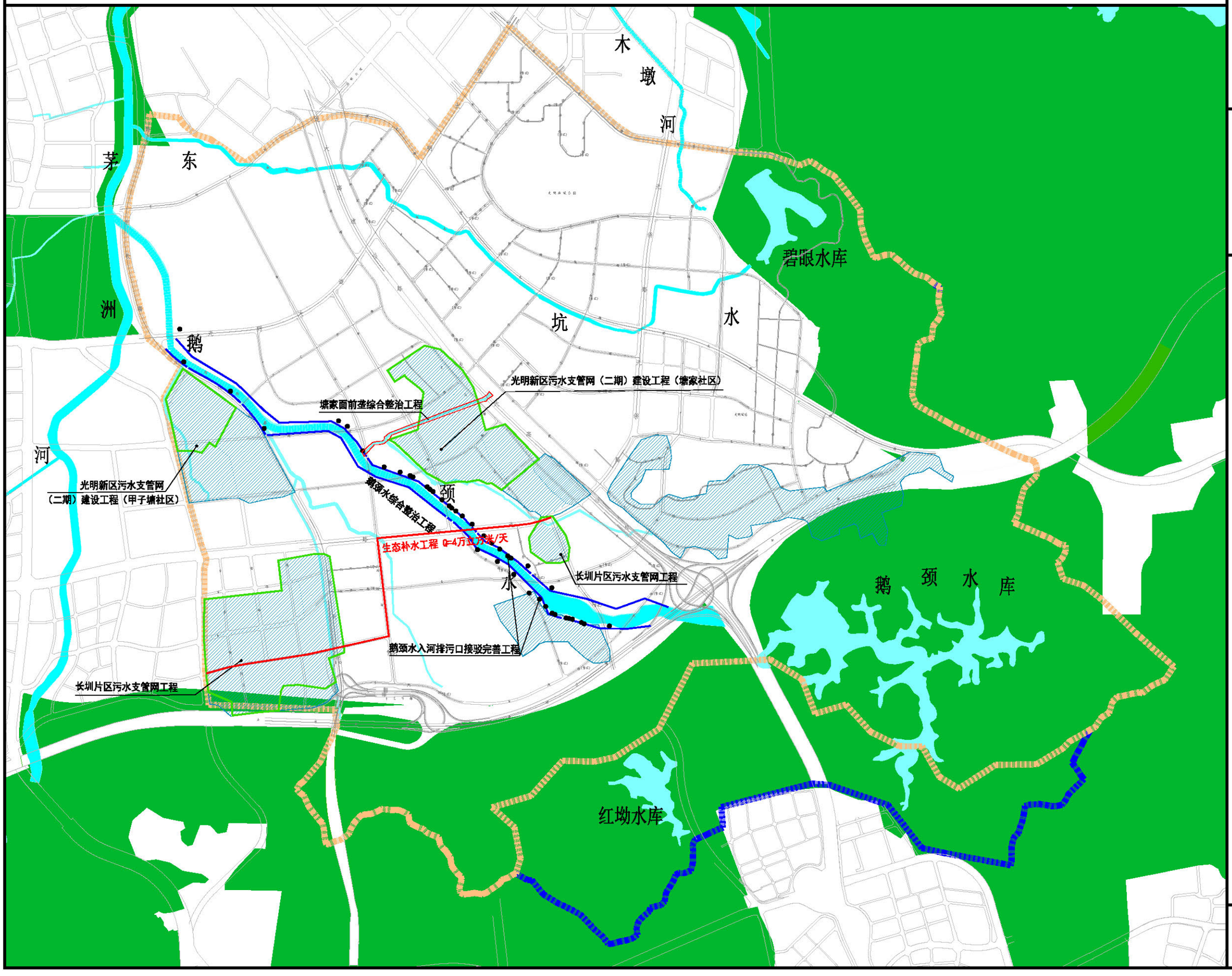
试点范围线

研究范围线

图号	GM11

深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案

光明凤凰城鹅颈水整治系统方案图





N

0 200 400 800

比例：1：25000

图 例

- 老区
- 雨污混流
- 水体
- 入河排污口
- 试点范围线
- 研究范围线

图号	GM12

项目名称：深圳市海绵城市建设专项规划及实施方案（优化）项目

项目编号：2018K74

编制单位：深圳市城市规划设计研究院有限公司

批　　准：	丁　年	市政规划研究院院长、教授级高级规划师	2019 年 4 月 19 日
项目负责人：	任心欣	教授级高级规划师	2019 年 4 月 19 日
	丁淑芳	高级工程师	2019 年 4 月 19 日
审　　定：	丁　年	教授级高级规划师	2019 年 4 月 19 日
审　　核：	任心欣	教授级高级规划师	2019 年 4 月 19 日
校　　对：	杨　晨	高级工程师	2019 年 4 月 19 日
设　　计：	刘应明	教授级高级规划师	2019 年 4 月 19 日
	俞　露	教授级高级工程师	2019 年 4 月 19 日
	韩刚团	高级规划师	2019 年 4 月 19 日
	杨　晨	高级工程师	2019 年 4 月 19 日
	胡爱兵	高级工程师	2019 年 4 月 19 日
	李炳锋	高级工程师	2019 年 4 月 19 日
	杨少平	工程师	2019 年 4 月 19 日
	王文倩	工程师	2019 年 4 月 19 日
	郭秋萍	工程师	2019 年 4 月 19 日
	王爽爽	工程师	2019 年 4 月 19 日
	尹玉磊	工程师	2019 年 4 月 19 日
	陈世杰	助理工程师	2019 年 4 月 19 日
	孔露霆	助理工程师	2019 年 4 月 19 日
	李柯佳	助理工程师	2019 年 4 月 19 日
	曾　翰	助理工程师	2019 年 4 月 19 日
	高　飞	助理工程师	2019 年 4 月 19 日
	李　冰	工程师	2019 年 4 月 19 日