

# 广州市增城区雨水系统专项规划

( 2021~2035 年 )

## 规划文本

(公开征求意见稿)

广州市增城区水务局

2024 年 3 月

# 前言

增城区作为广州市东部重要门户，具有山、水、城、田、湖的城市格局，目前已初步建立起以排水管渠、河涌湖泊为骨架的雨水系统，共同发挥排除、调蓄雨水径流的作用，保障城市安全运行。

伴随着城市化的快速发展，近年来全球性气候变化，短历时强降雨和灾害性气候频发，加之海平面上升等问题，给城市排水防涝带来巨大压力，新的自然和发展问题对城市排水防涝设施的规划建设提出了新的要求。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视城市洪涝问题，国务院、住建部等相继出台《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）、《国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发〔2013〕23号）等文件，并新编《城镇内涝防治技术规范》（GB51222-2017），修编《室外排水设计规范》（GB0014-2006）（2016版），旨在加强城市排水防涝设施建设，提高城市防灾减灾能力和安全保障水平，加快构建与新型城镇化相适应的雨水排水体系。

当前，粤港澳大湾区已上升至国家发展战略，到2035年，大湾区将形成以创新为主要支撑的经济体系和发展模式，经济实力、科技实力大幅跃升，国际竞争力、影响力进一步增强。完善城市防灾减灾体系是大湾区建设发展的重要保障，务必加强海堤达标加固、珠江干支流河道崩岸治理等重点工程建设，着力完善防汛防风综合防灾减灾体系。强化城市内部排水系统和蓄水能力建设，建设和完善城市防洪（潮）排涝体系，有效解决城市内涝问题。加强珠江河口水文水资源监测，共同建设灾害监测预警、联防联控和应急调度系统，提高防洪防潮减灾应急能力。

广州市正在编制《广州市国土空间总体规划（2018-2035年）》，贯彻落实“一带一路”倡议、粤港澳大湾区建设等国家战略，坚持新发展理念，落实高质量发展要求，率先建立国土空间规划体系，优化国土空间开发保护格局，为广州增强粤港澳大湾区区域发展核心引擎功能，推动实现老城市新活力、四个出新出彩，着力建设国际大都市，焕发云山珠水吉祥花城的无穷魅力提供重要支撑，朝着建设美丽宜居花城、活力全球城市的目标奋进。

为贯彻广州新一轮城市国土空间总体规划对雨水排水的相关要求，提高城市排水防涝能力和安全保障水平，受广州市水务局委托，广州市市政工程设计研究总院有限公司、广

广州市城市规划勘测设计研究院承担了《广州市雨水系统总体规划（2021-2035年）》的编制任务，雨水总规采用“流域树”的理念，即绿（树叶—海绵）、灰（树茎—管渠）、蓝（树干—河湖）、管（园丁—管控），“四位一体”多措并举，以人为本（源头滞蓄自然减排，充分结合广州城市旧改），突出系统性、生态性、经济性和主动性，实现“雨润羊城、斑斓排水”（寓意-降雨对广州城的冲击小，滋润着城市，城市更具弹性和韧性；“绿灰蓝管”，多种排水举措，斑斓缤纷，共同保障城市水安全）。为了确保规划成果的科学性和系统性，规划按照9大流域，105个排涝片单元独立编制，并在编制规划的同时，与《广州市防洪（潮）排涝总体规划（2018-2035年）》充分衔接，耦合两个规划成果，实现了市政、水利同步分析、同步计算和同步规划。

本次规划是深化和落实《广州市雨水系统总体规划（2021-2035年）》规划内容的需要，规划延续了上层次规划“绿、灰、蓝、管”立体高标准排水防涝体系的思路，按照9个排涝片，146个排水片区独立编制，与《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035年）》充分衔接，耦合两个规划成果，用以指导增城区今后一段时间的雨水系统建设。

# 目录

<b>第一章 规划总论</b> .....	<b>5</b>
1.1 规划范围 .....	5
1.2 规划年限 .....	5
1.3 规划内容 .....	5
1.4 规划目标 .....	6
1.5 规划原则 .....	6
<b>第二章 现状分析及洪涝风险评估</b> .....	<b>7</b>
2.1 增江右岸排涝片 .....	7
2.2 东江北干流排涝片 .....	7
2.3 派潭河排涝片 .....	7
2.4 增江左岸排涝片 .....	8
2.5 西福河上游排涝片 .....	8
2.6 西福河下游排涝片 .....	9
2.7 金坑河排涝片 .....	9
2.8 平岗河排涝片 .....	10
2.9 二龙河排涝片 .....	10
<b>第三章 排水防涝设施综合规划</b> .....	<b>11</b>
3.1 增江右岸排涝片 .....	11
3.2 东江北干流排涝片 .....	11
3.3 派潭河排涝片 .....	12
3.4 增江左岸排涝片 .....	12
3.5 西福河上游排涝片 .....	13
3.6 西福河下游排涝片 .....	13
3.7 金坑河排涝片 .....	14

---

3.8 平岗河排涝片 .....	14
3.9 二龙河排涝片 .....	15
<b>第四章 径流污染控制与雨水资源利用规划 .....</b>	<b>16</b>
4.1 径流污染控制 .....	16
4.2 雨水资源利用 .....	16
<b>第五章 排水管控规划 .....</b>	<b>17</b>
5.1 管控策略 .....	17
5.2 提质增效 .....	17
5.3 应急处置 .....	17
5.3 应急管理 .....	17
<b>第六章 智慧排水规划 .....</b>	<b>18</b>
6.1 规划目标 .....	18
6.2 规划内容 .....	18
6.3 保障内容 .....	18

# 第一章 规划总论

## 1.1 规划范围

规划范围为增城区全区，包括荔城街道、荔湖街道、增江街道、石滩镇、朱村街道、新塘镇、仙村镇、永宁街道（含增城经济技术开发区）、宁西街道、中新镇、派潭镇、小楼镇和正果镇7个镇、6个街道办事处（含1个国家级经济开发区），总面积约1616.47km<sup>2</sup>。

## 1.2 规划年限

现状基准年为2021年

近期水平年为2025年

远期水平年为2035年

## 1.3 规划内容

### ● 排水分区及排水模式规划

以9个排涝片为规划单元，以地表数字高程、城市规划地块、交通路网等为基础，规划二级排水分区。在二级排水分区内，科学规划排水模式。

### ● 排水防涝现状与洪涝风险评估

系统评估排涝片内防洪排涝、排水现状与洪涝风险，作为规划的本底基础。

### ● 排水防涝设施综合规划

按照规划标准，以9个排涝片为单元，规划源头绿色设施、中间灰色管渠、末端蓝色河湖等排水防涝设施以及相应的综合管控要求，提高排涝片综合排水防涝能力。

### ● 径流污染控制与雨水资源化利用规划

主要包括雨水径流污染控制规划、雨水资源利用规划。

### ● 智慧排水规划

主要包括物联网建设、管控平台建设和预警预报系统等规划。

### ● 排水管控规划

主要包括管控策略、提质增效、应急处置等。

## 1.4 规划目标

近期目标：到2025年，因地制宜基本形成“源头减排、管网排放、蓄排并举、超标应急”的城市排水防涝工程体系，城市排水防涝能力显著提升，内涝治理工作取得明显成效。有效应对城市内涝防治标准内的降雨，老城区雨停后能够及时排干积水，低洼地区防洪排涝水平大幅提升，历史上严重影响生产生活秩序的易涝积水点全面消除；新城区不再出现“城市看海”现象。在超出城市内涝防治标准的降雨条件下，城市生命线工程等重要市政基础设施功能不丧失，基本保障城市安全运行。

远期目标：至2035年，建立“绿”“灰”“蓝”“管”立体高标准排水防涝体系，完善和提高城市雨水防灾能力，推进海绵城市建设，建立科学化、智慧化管理体系，力争达到发达国家先进城市的雨水管理水平。

## 1.5 规划原则

**（1）安全为先，人水和谐。**贯彻“亲水城市，以人为本”的可持续发展战略，以人民生命安全和美好生活环境为出发点，树立安全和谐的规划主基调。

**（2）流域统筹、多规协调。**统筹流域和排涝片规划，体现流域性和整体性，相关规划统筹协调，使规划更有落地性和功能复合型。

**（3）系统规划，综合施策。**树立“绿、灰、蓝、管”协调排水理念，多措并举，综合施策，建设高标准排水防涝体系，提高城市整体防涝减灾能力。

**（4）建管并举，韧性防御。**建设和管理并重，强化非工程和轻工程措施，完善超标暴雨内涝防范预案，建立灾害监测、预报预警、风险评估的综合管控系统，全面提升城市韧性防御水平。

## 第二章 现状分析及洪涝风险评估

### 2.1 增江右岸排涝片

#### （1）防洪（潮）排涝现状

片区防洪减灾体系已基本建成，增江堤防的防洪（潮）标准已达到100年一遇。增江右岸排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

#### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为86.16%；2年一遇达标率为77.32%；3年一遇达标率为73.09%；5年一遇达标率为67.35%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

#### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积72.89ha，地面积水量43.1万m<sup>3</sup>，其中低风险区域38.89ha，占比0.28%，中风险区域26.6ha，占比0.19%，高风险区域7.4ha，占比0.05%。

### 2.2 东江北干流排涝片

#### （1）防洪（潮）排涝现状

片区防洪减灾体系已基本建成，东江堤防的防洪（潮）标准已达到100年一遇。东江北干流排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

#### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为74.51%；2年一遇达标率为70.09%；3年一遇达标率为68.18%；5年一遇达标率为66.56%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

#### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积521.94ha，地面积水量317.23万m<sup>3</sup>，其中低风险区域279.65ha，占比53.58%，中风险区域193.74ha，占比37.12%，高风险区域48.55ha，占比9.30%。

### 2.3 派潭河排涝片



### **(1) 防洪（潮）排涝现状**

片区防洪减灾体系已基本建成，派潭河及其左右支流，河涌防洪排涝标准基本满足20年。

### **(2) 排（雨）水现状**

1年一遇达标率为63.06%；2年一遇达标率为59.78%；3年一遇达标率为58.61%；5年一遇达标率为56.74%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### **(3) 洪涝风险评估**

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积21.26ha，地面积水量15.49万m<sup>3</sup>，其中低风险区域9.13ha，占比42.94%，中风险区域8.41ha，占比39.56%，高风险区域3.72ha，占比17.50%。

## **2.4 增江左岸排涝片**

### **(1) 防洪（潮）排涝现状**

片区防洪减灾体系已基本建成，增江堤防的防洪（潮）标准已达到100年一遇。增江左岸排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

### **(2) 排（雨）水现状**

1年一遇达标率为69.24%；2年一遇达标率为65.82%；3年一遇达标率为65.23%；5年一遇达标率为63.74%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### **(3) 洪涝风险评估**

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积236.79ha，地面积水量128.50万m<sup>3</sup>，其中低风险区域144.98ha，占比61.23%，中风险区域76.70ha，占比32.39%，高风险区域15.11ha，占比6.38%。

## **2.5 西福河上游排涝片**

### **(1) 防洪（潮）排涝现状**

西福河上游片区防洪减灾体系已基本建成，西福河堤防的规划防洪（潮）标准达到50年一遇。西福河下游排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

### **(2) 排（雨）水现状**

1年一遇达标率为80.09%；2年一遇达标率为71.77%；3年一遇达标率为68.07%；5年一遇达标率为63.97%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积14.35ha，地面积水量9.13万m<sup>3</sup>，其中低风险区域2.43ha，占比0.04%，中风险区域4.48ha，占比0.04%，高风险区域1.58ha，占比0.01%。

## 2.6 西福河下游排涝片

### （1）防洪（潮）排涝现状

西福河下游片区防洪减灾体系已基本建成，西福河堤防的规划防洪（潮）标准达到50年一遇。西福河下游排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。。

### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为68.93%；2年一遇达标率为61.09%；3年一遇达标率为57.59%；5年一遇达标率为52.9%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积31.85ha，地面积水量15.9万m<sup>3</sup>，其中低风险区域21.3ha，占比0.13%，中风险区域9.33ha，占比0.06%，高风险区域1.22ha，占比0.01%。

## 2.7 金坑河排涝片

### （1）防洪（潮）排涝现状

金坑河片区防洪减灾体系已基本建成，金坑河堤防的规划防洪（潮）标准达到50年一遇。金坑河排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为48.96%；2年一遇达标率为42.42%；3年一遇达标率为39.83%；5年一遇达标率为36.64%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积88.55ha，地面积水量64.93万m<sup>3</sup>，其中低风险区域30.72ha，占比0.20%，中风险区域42.72ha，占比0.28%，高风险区域15.11ha，占比0.10%。

## 2.8 平岗河排涝片

### （1）防洪（潮）排涝现状

平岗河片区防洪减灾体系已基本建成，平岗河堤防的规划防洪（潮）标准达到50年一遇。平岗河排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为77.05%；2年一遇达标率为68.00%；3年一遇达标率为63.91%；5年一遇达标率为57.71%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积45.82ha，地面积水量31.46万m<sup>3</sup>，其中低风险区域22.96ha，占比0.25%，中风险区域16.01ha，占比0.17%，高风险区域6.85ha，占比0.07%。

## 2.9 二龙河排涝片

### （1）防洪（潮）排涝现状

二龙河片区防洪减灾体系已基本建成，二龙河堤防的规划防洪（潮）标准达到50年一遇。二龙河排涝片内河涌防洪排涝标准基本满足10~20年。

### （2）排（雨）水现状

1年一遇达标率为49.95%；2年一遇达标率为45.32%；3年一遇达标率为32.56%；5年一遇达标率为31.32%。按5年一遇设计标准进行评估，目前流域管网达标率较低，管网排水能力普遍偏低。

### （3）洪涝风险评估

100年一遇24小时长历时降雨工况下，总淹没面积15.63ha，地面积水量10.56万m<sup>3</sup>，其中低风险区域9.32ha，占比0.21%，中风险区域8.3ha，占比0.19%，高风险区域6.85ha，占比0.15%。

## 第三章 排水防涝设施综合规划

### 3.1 增江右岸排涝片

#### （1）排水分区与排水模式

增江右岸排涝片规划为19个排水分区，其中2个片是强排模式，1个片是蓄排模式，其余片均为自排模式。

#### （2）源头绿色设施

旧改区域规划削减径流量5.13万m<sup>3</sup>，非旧改区域属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-荔城排水分区、荔湖排水分区、增江流域下游排水分区。分区整体年径流总量控制率目标78%、78%、77%，对应降雨量38.2、37.9、36.9mm，年径流污染削减率为56%、62%、55%。

#### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共110.7km，管道规格d800~d2000。

规划调蓄池一座，容积约4.5万m<sup>3</sup>。

规划10条排涝通道（含扩建5条），总长度约14.8km。

#### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

### 3.2 东江北干流排涝片

#### （1）排水分区与排水模式

东江北干流排涝片规划为17个排水分区，其中8个分区是强排模式，其余分区均为自排模式。

#### （2）源头绿色设施

旧改区域规划削减径流量52.7万m<sup>3</sup>，非旧改区域属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-官湖雅瑶河干流排水分区-官湖河支流排水分区-雅瑶河支流排水分区-仙村排水分区。分区整体年径流总量控制率目标分别为71%、72%、74%、78%，对应降雨量30.2mm、31.1mm、33.5mm、37.8mm，年径流污染削减率分别为48%、50%、52%、55%。

### **（3）中间灰色设施**

规划新建的雨水管道共121.1km，管道规格d800~d2800。

规划24条行泄通道（包含5条扩建），总长度约23.97km。

### **（4）末端蓝色设施**

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## **3.3 派潭河排涝片**

### **（1）排水分区与排水模式**

派潭河排涝片规划为20个排水分区，其中4个片是强排模式，3个片是蓄排模式，其余片均为自排模式。

### **（2）源头绿色设施**

派潭河排涝片属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-派潭河流域排水分区、增江流域上游排水分区。分区整体年径流总量控制率目标82%、82%，对应降雨量43.9mm、44.1mm，年径流污染削减率为61%、61%。

### **（3）中间灰色设施**

规划新建的雨水管道共33.97km，管道规格d800~d2000。

规划1条行泄通道，总长度约1.33km。

### **（4）末端蓝色设施**

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## **3.4 增江左岸排涝片**

### **（1）排水分区与排水模式**

增江左岸排涝片规划为25个排水分区，其中10个片是强排模式，8个片是蓄排模式，其余片均为自排模式。

### **（2）源头绿色设施**

增江左岸排涝片属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-增江流域上游排水分区、增江流域中游排水分区、增江流域下游排水分区。分区整体年径流总量

控制率目标82%、78%、77%，对应降雨量44.1mm、38.2mm、36.9mm，年径流污染削减率为61%、56%、55%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共62.9km，管道规格d800~2000。

规划10条排涝通道（含扩建2条），满总长度约17.08km。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## 3.5 西福河上游排涝片

### （1）排水分区与排水模式

西福河上游排涝片规划为8个排水分区，全部为自排。

### （2）源头绿色设施

西福河上游片排涝片区属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-西福河流域排水分区（中新镇）。分区整体年径流总量控制率目标81%，对应降雨量42.2mm，年径流污染削减率为58%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共45km,管道规格d800~A4.0X2.0。

规划3条排涝通道，总长度约3.14km。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## 3.6 西福河下游排涝片

### （1）排水分区与排水模式

西福河下游排涝片规划为16个排水分区，其中4个片是自排与强排结合强排模式，1个片是蓄排模式，其余片均为自排模式。

### （2）源头绿色设施

西福河下游片排涝片区属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-朱村运河排水分区、荔湖排水分区、增江流域下游排水分区。分区年径流总量控制率目标79%、78%、77%，对应降雨量39.6、37.9、36.9mm，年径流污染削减率为57%、62%、55%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共31.25km，管道规格d800~2000。

规划9条排涝通道，总长度约5.2km。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## 3.7 金坑河排涝片

### （1）排水分区与排水模式

金坑河排涝片规划为7个排水分区，全部为自排。

### （2）源头绿色设施

金坑河排涝片区属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-西福河流域排水分区（中新镇）。分区整体年径流总量控制率目标81%，对应降雨量42.2mm，年径流污染削减率为58%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共135km，管道规格d800~A4.0×2.0。

规划3条排涝通道，总长度约3.1km。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## 3.8 平岗河排涝片

### （1）排水分区与排水模式

平岗河排涝片规划为4个排水分区，全部为自排。

### （2）源头绿色设施

平岗河排涝片区属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-西福河流域排水分区（中新镇）。分区整体年径流总量控制率目标81%，对应降雨量42.2mm，年径流污染削减率为58%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共57km，管道规格DN800-A8.5×2.0。

规划3条排涝通道，总长度约2.16km。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。

## 3.9 二龙河排涝片

### （1）排水分区与排水模式

二龙河排涝片规划为6个排水分区，全部为自排。

### （2）源头绿色设施

二龙河排涝片区属《增城区海绵城市专项规划（2019-2035）》划定的一级海绵分区-二龙河流域排水分区。分区整体年径流总量控制率目标81%，对应降雨量42.1 mm，年径流污染削减率为60%。

### （3）中间灰色设施

规划新建的雨水管道共9.67km，管道规格d800~d2000。

### （4）末端蓝色设施

末端蓝色设施部分衔接《增城区防洪（潮）排涝规划（2020-2035）》成果。



## 第四章 径流污染控制与雨水资源利用规划

### 4.1 径流污染控制

针对雨天面源污染，本规划遵循“源头消减、过程控制、末端处理”的原则，因地制宜的选用“渗、滞、蓄、净、用、排”的措施，形成全过程低影响开发雨水管理模式逐级削减面源污染。源头消减，是降低面源污染的重要措施，即在地块内通过海绵设施，减少雨水径流量，同时对雨水进行初步净化。过程控制，初期雨水流过程中进行截流和处理，其重点在于海绵调蓄和滞留设施，雨水在滞留或蓄存过程中完成污染物的再次削减；末端处理，雨水流入受纳水体前，通过沿岸植被缓冲带或人工湿地，均能有效消纳面源污染，净化进入水体的雨水。径流污染全过程管控，可以有效削减面源污染进入，对河涌水质长效保持具有积极的促进作用。

### 4.2 雨水资源利用

新建（含扩建、成片改造）区域，结合海绵城市，高标准建设低影响开发雨水设施，构建地块、道路、绿地和水系四级雨水收集利用系统，用于补充公共绿地和道路广场所需用水以及生产防护绿地、小区绿地浇洒用水等，根据《广州市海绵城市建设控制指标体系》，提高对径流雨水的控制率，不低于3%。同时探索雨水利用价格补偿机制，提高雨水利用积极性。

## 第五章 排水管控规划

### 5.1 管控策略

建立与“绿、灰、蓝、管”高标准排水防涝体系相适应的雨水管控策略，包括规划管控、建设管控、运维管控和体制机制，严格落实排水管控，实现规划目标的可达。

### 5.2 提质增效

提质增效按照三个方面考虑，第一是加强设施检测维修，提高防涝能力；第二是通释放排涝通道，提高防涝能力；第三是优化调度管控，提高防涝能力。

### 5.3 应急处置

为了提高排水防涝应急处置能力，根据各排涝片特点和要求，结合污水养护基地，合理布局防汛基地建设21处，规划车辆、人员和防汛物资，辐射周边30min车程范围内的易涝风险区。

### 5.3 应急管理

为了提高排水防涝应急处置能力，根据各排涝片特点和要求，结合污水养护基地，合理布局防汛基地建设21处，规划车辆、人员和防汛物资，辐射周边30min车程范围内的易涝风险区。

## 第六章 智慧排水规划

### 6.1 规划目标

智慧排水规划的目的在于理清排水业务现状，明确增城区排水管理信息化发展方向和建设任务，描绘未来增城区“智慧排水”的发展蓝图，为排水信息化阶段向智慧化阶段迈进奠定坚实的基础。

### 6.2 规划内容

依托“单元划分、数据融合、物联建设、业务应用、基础配套”五大建设任务，实现排水业务全流程、设施全覆盖、资源全方位管理和管控体系的目标，打造全区统一的一体化、规范化、精细化、智慧化的“智慧排水”管理体系。到2025年，增城区排水业务管理和信息化水平实现整体跃升，全面提升治水管理的效率和效能，实现对治水管理的智慧运用，逐渐成为排水体系发展乃至城市稳定发展的保障。

### 6.3 保障内容

从保障规划目标、人员管理规划、监测系统运维规划、管控平台运维规划、制度法规规划五个方面满足智慧排水保障。