

六安市城市防洪规划

(征求意见稿)

2024 年 6 月

目 次

一 规划总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 规划依据	1
1.3 规划范围	2
1.4 规划期限	3
1.5 规划原则	3
1.6 规划目标	3
二 规划标准	5
2.1 防洪标准	5
2.2 治涝标准	9
三 防洪工程规划	11
3.1 渭西防洪堤规划	11
3.2 渭东防洪堤规划	12
3.3 月亮岛防洪圈堤规划	14
3.4 凤凰河 G312 以上防洪	15
3.5 渭河总干渠东部新城段水系治理	16
四 治涝工程规划	19
4.1 排区划分	19
4.2 治涝规划方案	19
五 水生态保护与修复规划	29
5.1 城南枢纽规划	29
5.2 城区活水引源规划	29

六 非工程措施和管理规划	33
6.1 防汛智慧化建设	33
6.2 防洪预案	34
6.3 管理机构设置	34
6.4 管理及保护范围	34
七 水土保持	36
7.1 水土流失防治分区	36
7.2 防治措施布局	36
八 环境影响评价	39
8.1 环境保护对策措施	39
8.2 环境影响评价结论	40
九 投资估算与规划实施意见	42

一 规划总则

1.1 编制目的

《六安市城市防洪规划（2009年修订）》批复后，六安市结合淠河治理全面开展了六安市城市防洪排涝工程建设，防洪排涝体系日趋完善，防洪排涝能力不断增强，水生态环境显著改善，城市面貌焕然一新，对促进六安市经济社会发展发挥了重要作用。根据六安市城市建设发展情况和新时期对城市防洪排涝的新要求，总结评估上一轮城市防洪规划实施情况与实施效果，检查实施过程中发现的问题；结合六安市城市建设发展、2016年、2020年洪涝灾情等情况，提出今后一个时期需要完善的规划措施、需要加强的管理工作，对六安市城市防洪规划进行修订是必要的。

1.2 规划依据

1.2.1 国家有关法规、标准

- （1）《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- （2）《中华人民共和国防洪法》（2016年修订）；
- （3）《中华人民共和国河道管理条例》（2018年修订）；
- （4）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- （5）《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- （6）《防洪标准》（GB50201-2014）；
- （7）《治涝标准》（SL723-2016）；

- (8) 《城市防洪编制规程》 (SL669-2014) ;
- (9) 《城市防洪规划规范》 (GB51079-2016) ;
- (10) 《城市水系规划导则》 (SL431-2008) ;
- (11) 《城市水系规划规范》 (GB50513-2009) (2016版)。

1.2.2 有关规划及基础资料

(1) 《安徽省灾后水利建设总体规划》，安徽省水利水电勘测设计院，2016年；

(2) 《六安城市总体规划(2008-2030年)》，武汉华中科大城市规划设计研究院；

(3) 《六安市城市防洪规划(2009年修订)》，中水淮河规划设计研究有限公司；

(4) 《六安市排水(雨水)防涝综合规划(2013-2030)》，合肥市市政设计院；

(5) 《淠河流域水利综合规划(2021-2035)》，中水淮河规划设计研究有限公司，2023年；

(6) 《六安市国土空间总体规划》(2021-2035年)，2024年。

1.3 规划范围

安徽省人民政府批复的《六安市国土空间总体规划》(2021-2035年)，规划目标年为2035年，远景展望至2050

年，其中六安市城区范围 352.36km^2 （不含叶集区）。本次城市防洪规划范围与六安市国土空间总体规划确定的六安市城区范围一致，共计 352.36km^2 。

1.4 规划期限

基准年为 2020 年，水平年 2035 年，远景展望至 2050 年。

1.5 规划原则

以《中华人民共和国水法》和《中华人民共和国防洪法》等水利法规及国家有关方针政策为依据，贯彻社会、经济可持续发展战略和“排蓄兼顾、疏防结合”的原则，服从流域总体规划的安排，同时与城市建设总体规划相协调。

六安市城市防洪的总体设想是：蓄泄兼筹，全面规划，分期实施。规划中充分考虑六安市经济发展、水资源利用、环境保护和市政建设等多方面因素，重视工程措施与非工程措施相结合，采用多种措施进行综合治理，强调防洪体系的整体作用，合理安排城市防洪工程，建立安全可靠的城市防洪减灾体系。

1.6 规划目标

到 2035 年，在已经实施的流域性河道骨干工程基础上，结合城市发展建设，系统开展城市防洪堤提质、达标建设；进一步完善城区内部排涝沟整治、排涝泵站建设；完善非工程措施及管理措施；构建与城市经济社会发展相适应的现代化城市防洪减灾体系。城区防御淠河洪水达到 100 年一遇，防御山源

河、桃园河等支流河道洪水达到 20~50 年一遇，内涝防治标准为 20~30 年一遇。展望 2050 年，随着六安市城区经济社会进一步发展，研究对现有水利工程提质增效，以满足社会经济发展的要求。

二 规划标准

2.1 防洪标准

(1) 防洪分区

1) 上轮城市防洪规划防洪分区

由于淠河总干渠和淠东干渠的分隔，以淠河总干渠为界，六安市城区可分为东西两大片。淠河总干渠和淠东干渠以东区不受淠河洪水威胁，其防洪任务主要是防御淠河总干渠以东的区间洪水；淠河总干渠和淠东干渠以西区又可划分为淠东十里桥河（凤凰河）以西区、淠东十里桥河以东区、城中高岗区和淠西圩区四片。

2) 本次规划防洪分区

根据六安市城区地形情况，按照分区设防的原则，可分为淠河总干渠和淠东干渠以西片、淠河总干渠和淠东干渠以东片两大片区。其中淠河总干渠和淠东干渠以西片可分为河西片、月亮岛片、凤凰河以西片、凤凰河以东片四个片区；淠河总干渠和淠东干渠以东片可分为山源河片、桃园河片、东淝河片、陡步河片（凤凰河支流）、淠河总干渠片（含淠东干渠）五个片区。各防洪分区城区面积、防洪保护区面积、城区人口及防洪保护区人口成果见表 2.1-1。防洪分区见图 2.1.1。

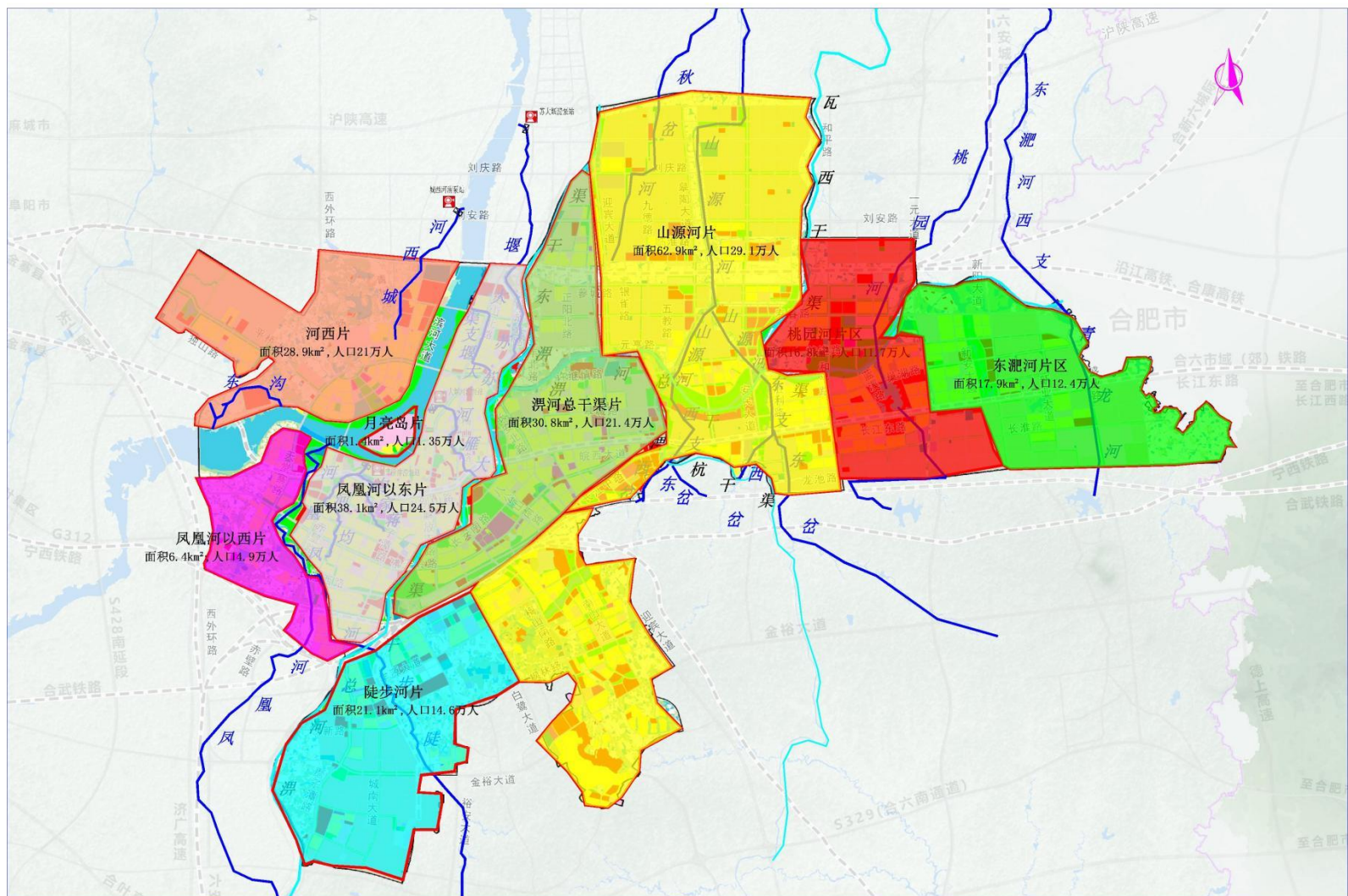


表 2.1.1 六安市城区防洪分区图

表 2.1-1 六安市城区各防洪分区基本情况表

防洪分区		城区面积 面积 (km ²)	防洪保护区 面积 (km ²)	城区人 口 (万人)	防洪保护 人口 (万人)	当量经济 规模 (万人)
淠河总干渠以西片	河西片	33.67	28.9	22.3	21.0	26.9
	月亮岛片	1.57	1.4	1.35	1.35	2.0
	凤凰河以西片	16.78	6.4	4.9	4.9	6.3
	凤凰河以东片	41.96	38.1	29.4	24.5	31.4
淠河总干渠以东片	山源河片	109.94	62.9	48.5	29.1	37.2
	桃园河片	32.10	16.8	13.0	11.7	15.0
	东淝河片	36.51	17.9	13.8	12.4	15.9
	陡步河片	39.44	21.1	16.2	14.6	18.7
	淠河总干渠片	40.39	30.8	23.7	21.4	27.4
合计		352.36	224	173	141	

(2) 防洪标准

1) 淠河总干渠以西片

淠河总干渠和淠东干渠以西片主要防御淠河洪水,可分为河西片、月亮岛片、凤凰河以西片、凤凰河以东片四个片区。

河西片防洪保护区人口约 21 万人，根据《防洪标准》，防洪标准应为 50~100 年一遇。考虑到已批复的《六安市国土空间总体规划》、《安徽省灾后水利建设总体规划》，六安市城区的防洪标准均为 100 年一遇，本规划拟定河西片防洪标准采用 100 年一遇。

月亮岛为外护圩，面积 1.4km²，人口 1.35 万人。根据《防洪标准》，按防洪保护面积及人口规模，防洪标准应为 20~50 年一遇。考虑到岛上有皖西学院及裕安区党校，人口较为密集，防洪标准采用 50 年一遇。

凤凰河以西片防洪保护区人口约 4.9 万人，防洪标准应为 20~50 年一遇，考虑该片受淠河、凤凰河洪水威胁，且已实施的凤凰河综合治理工程两岸防洪标准采用 50 年一遇，该片防洪标准规划采用 50 年一遇。

凤凰河以东片防洪保护区人口约 29.4 万人，根据《防洪标准》，防洪标准应为 50~100 年一遇。考虑到已批复的《六安市国土空间总体规划》、《安徽省灾后水利建设总体规划》，六安市城区的防洪标准均为 100 年一遇，本规划拟定凤凰河以东片防洪标准采用 100 年一遇。

2) 淠河总干渠以东片

淠河总干渠以东片不受淠河洪水威胁，其防洪任务主要是防御淠河总干渠以东的区间洪水。按地形可分为山源河片、桃园河片、东淝河片、陡步河片（凤凰河支流）、淠河总干渠片

（含淠东干渠）五个片区。根据各防洪保护区人口，防洪标准采用 20～50 年一遇。

综上，六安市城区分片规划防洪标准见表 2.1-2。

表 2.1-2 六安市城区分片规划防洪标准情况表

防洪分区		河道名称	堤防名称	长度 (km)	防洪标准	备注
淠河总干渠和淠东干渠以西片	河西片	淠河	淠河左堤	19.18	100	
	月亮岛片	淠河	月亮岛堤防	5.3	50	
	凤凰河以西片	淠河	淠河右堤	9.08	50	
		凤凰河	左堤	4.94		
	凤凰河以东片	淠河	淠河右堤	15.07	100	
		凤凰河	右堤	5.39		
淠河总干渠和淠东干渠以东片	山源河片	山源河干流沪陕高速以上段		8.68	50	
		山源河东支		4.8	50	
		山源河西支		5.5	50	
		山源河东支东岔城区段		2.7	20	
		山源河东支西岔城区段		3	20	
		山源河西支西岔城区段		1.95	20	
	桃园河片	桃园河沪陕高速至总干渠段		13.91	20	远期 50 年一遇
	东淝河片	东淝河西支沪陕高速至合武铁路段		22.43	20	
	陡步河片	陡步河淠河总干渠以上城区段		7.5	20	

2.2 治涝标准

结合《室外排水设计规范》（2014 版）及已批复的《六安市国土空间总体规划》、《六安市排水（雨水）防涝综合规

划（2013～2030）》、《淠河总干渠（九里沟—青龙堰）东部新城段水利综合治理工程初步设计》，六安市城区排涝标准采用 20-30 年一遇。六安市城市各排涝分区排涝标准情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 六安市城市排涝不同排区排涝标准情况表

序号	排区名称	排区面积 (km ²)	排涝标准	备注
1	大雁河排区	5.27	30	城中区
2	苏大堰排区	14.9	30	城北区
3	均河排区	12.68	30	城中区
4	蒋家沟排区		30	城中区
5	淠河西岸排区	23	30	淠河西区
6	秋岔河排区	11.3	30	城北区
7	东沟排区	26	20	一般城区

三 防洪工程规划

3.1 淠西防洪堤规划

(1) 堤防级别

淠河西岸堤防的防洪标准为 100 年一遇,堤防为 1 级堤防。

(2) 堤线布置

淠河西岸规划城区范围为商景高速~合六叶高速,现状城区已形成完整的封闭保护堤。上游堤线自淠联大桥至纪家庄西高岗地为土堤,过高岗地后,自窑岗嘴大桥至寿春路桥为沿河景观大道,以路代堤,寿春路桥以下至合六叶高速为土堤,堤线总长 19.18km,满足 100 年洪水标准要求。

(3) 规划方案

1) 河道岸坡险工险段处理

由于河道采砂造成河床下切,河床平均下切 5~6m,对河岸稳定造成影响,部分临堤河岸已有不同程度塌滑现象,拟对部分近堤岸坡进行生态防护,长度 6.5km。

2) 城南枢纽回水段滩岸整治

规划在商景高速下游约 1.2km 处新建城南枢纽工程,受采砂河床下切影响,回水段河道原始地貌破坏较为严重,堤岸已有不同程度塌滑现象,节制闸蓄水运行后,在长期浸水饱和作用下以及水浪冲刷或淘蚀作用下存在堤岸坍塌再造问题,尤其凹岸河段在迎流顶冲作用下存在堤岸稳定问题,此外,左岸三

条支流常水位上升,砂质岸坡长期浸泡下存在堤岸坍塌再造问题,规划对回水段岸坡进行综合防护,长度 11.8km。

结合现状地形对迎水侧滩地进行整治并实施护岸措施,整治后的滩地宽度不小于 10m,滩地高程不低于 39.8m;在整治后的滩地进行植被建设,恢复滨河生态湿地功能。在滩地靠近堤岸的高地建设滨水绿道,供市民自行车骑行及步行。在部分滩地较宽的地段设计步行道,游人可欣赏亲水散步和亲水游憩。

3.2 涇东防洪堤规划

(1) 堤防级别

凤凰河以西片防洪标准 50 年一遇,堤防级别 2 级;凤凰河以东片防洪标准 100 年一遇,堤防级别为 1 级。

(2) 堤线布置

根据地形条件,以凤凰河为界,涇东防洪堤分为凤凰河以西防洪圈堤和凤凰河以东防洪圈堤,堤线总长 34.48km,其中凤凰河以西防洪圈堤 14.02km,凤凰河以东防洪圈堤 20.46km。

1) 凤凰河以西防洪圈堤

凤凰河以西防洪圈堤包括凤凰河左岸堤防 4.94km 和涇河右岸堤防 9.08km,其中凤凰河左岸堤防已列入 2012 年凤凰河综合治理工程,目前已实施完成,治理标准为 50 年一遇,按照内河 50 年一遇流量碰河口 50 年一遇水位设计,治理范围内上下游水位差约 1m,考虑到凤凰河城区段水位坡降较为平缓,

且淠河干流由于河床下切，洪水位有所下降，凤凰河河口 100 年一遇水位仍为 40.11m，凤凰河两岸堤防基本能够达到 100 年一遇洪水标准，近期维持现状。

淠河右岸堤防上游堤线自淠联大桥至刘家庵长度 4.16km，地势较高，基本满足 100 年一遇洪水标准要求；刘家庵至窑岗嘴大桥段长 3.97km，未进行过治理，地面高程满足 50 年一遇洪水标准要求；窑岗嘴大桥至凤凰河河口段长 950m，以路代堤，路面高程满足 100 年一遇洪水要求。

综上，凤凰河以西片防洪圈堤满足 50 年一遇洪水标准要求。

2) 凤凰河以东防洪圈堤

凤凰河以东防洪圈堤包括凤凰河右岸堤防 5.39km 和淠河右岸堤防 15.07km，其中凤凰河右岸堤防已列入 2012 年凤凰河综合治理工程，目前已实施完成，治理标准为 50 年一遇，上文已提到其已基本满足 100 年一遇洪水标准要求，近期维持现状。

淠河右岸上游堤线自凤凰河河口至寿春路桥，以路代堤，满足 100 年一遇洪水标准要求；寿春路桥以下至合六叶高速 6.82km，为土堤，堤顶高程满足 100 年一遇洪水标准要求。

综上，凤凰河以西防洪圈堤、凤凰河以东防洪圈堤已形成完整封闭圈堤，堤防已达标，近期维持现状。

(3) 规划方案

1) 河道岸坡险工险段处理

由于河道采砂造成河床下切，平均下切 5~6m，对河岸稳定造成影响，部分临堤河岸已有不同程度塌滑现象，拟对部分近堤岸坡进行防护，长度 9.9km。

2) 城南枢纽回水段滩岸整治

为防止洪水期间波浪涌动造成右岸居民住宅及耕地的淹没损失，拟对已建民堤进行加宽培厚，无堤段采用路堤结合的形式建设防汛道路、迎水侧堤坡进行生态防护，对在建的沥青路迎水侧堤坡进行生态防护。

结合现状地形对迎水侧滩地进行整治并实施护岸措施，整治后的滩地宽度不小于 10m，滩地高程不低于 39.8m；在整治后的滩地进行植被建设，恢复滨河生态湿地功能。滨水绿道设计同左岸。

3.3 月亮岛防洪圈堤规划

现状月亮岛圈堤高程 40.19~42.28m，下龙爪 50 年一遇洪水位 39.38m，凤凰河河口 50 年一遇洪水位 39.91m，月亮岛 50 年一遇洪水位 39.56~39.91m，月亮岛圈堤基本满足 50 年一遇洪水标准要求。防洪要求高的现有建筑物采取自保措施。

由于受水流冲刷和采砂等人为活动影响，月亮岛岸坡不稳，时有坍塌。考虑到保障岛上群众和设施的防洪安全，本次规划拟对环岛岸坡进行护砌。

3.4 凤凰河 G312 以上防洪

凤凰河 G312 以上段包括陡步河城区段 2.7km 和方小河 2.2km，洪水标准采用 50 年一遇，按内河 20 年一遇流量碰河口 50 年一遇水位和内河 50 年一遇流量碰河口 20 年一遇水位的外包线计算。本阶段推荐樊通桥渠下涵维持 1 孔，对陡步河城区段河道按 50 年一遇洪水标准进行扩挖；为减轻陡步河总干渠以上河段防洪压力，规划沿金裕大道新建一条分洪河道，将陡步河金裕大道以上洪水引入方小河。

①陡步河

陡步河城区河段河道 50 年一遇洪水流量为 $123\text{m}^3/\text{s}$ ，规划河底宽度 16m，水深 4m，采用 U 型断面，河道设计洪水位 41.1 ~ 43.8m。

沿金裕大道新建分洪河道，截洪面积 49km^2 ，50 年一遇分洪流量 $186\text{m}^3/\text{s}$ ，分洪以后下游河道 50 年一遇洪峰流量为 $113\text{m}^3/\text{s}$ ，现状樊通桥渠下涵过水能力满足要求。

此方案需沿金裕大道新建高排通道，河道长度 6.6km，为减少占地，拟采用 U 型断面，底宽 28m，水深 3.5m；高排通道过总干渠新建渠下涵，渠下涵设计流量 $186\text{m}^3/\text{s}$ 。

②凤凰河（方小河）

本段河道 50 年一遇洪水流量为 $483\text{m}^3/\text{s}$ （现状流量 $297\text{m}^3/\text{s}$ +高排通道 $186\text{m}^3/\text{s}$ ），规划河底宽度 55m，水深 4m，

采用梯形断面，边坡 1: 3，河底高程 37m ~ 39m，河道设计洪水位 41.1 ~ 43.0m；同时对方小河城区至分洪河道之间河段进行疏浚，满足河道过流要求。

具体河道走向及断面尺寸、型式待下一步专项设计时进一步研究。

3.5 淠河总干渠东部新城段水系治理

由于淠河总干渠和淠东干渠（203 省道）的分割，淠河洪水对淠河总干渠和淠东干渠以东片城区不构成威胁。

该片地形呈东南高、西北低之势，现状排水主要通过河道和淠河总干渠、淠杭干渠配合共同承担，主要排水河道山源河、桃园河、东淝河西支等已列入淠河总干渠（九里沟—青龙堰）东部新城段水利综合治理工程，工程总投资 13.7 亿元。工程建设内容包括：河道治理工程、渠系完善工程等。

通过河道疏浚扩宽，使山源河及其东、西支防洪标准为 50 年一遇，东支东、西岔及西支东、西岔防洪标准为 20 年一遇；东淝河西支、桃园河近期按 20 年一遇防洪标准实施河道整治，预留远期进行简单整治达到 50 年一遇防洪标准的提升空间。

由于多种原因，工程已停止建设。以下河段尚未进行治理，标准偏低：山源河东支 4.5km，桃园河沪陕高速至总干渠段 13.91km，东淝河西支沪陕高速至合武铁路段 22.4km；山源河

东支东岔城区段 2.7km 河道仅进行了清淤，河道过水断面不足。另外，部分尾工未完成，使得部分工程不能发挥效益。为完善工程相关内容，使工程发挥效益，消除安全隐患，拟将淠河总干渠东部新城段水利收尾工程列入本规划。

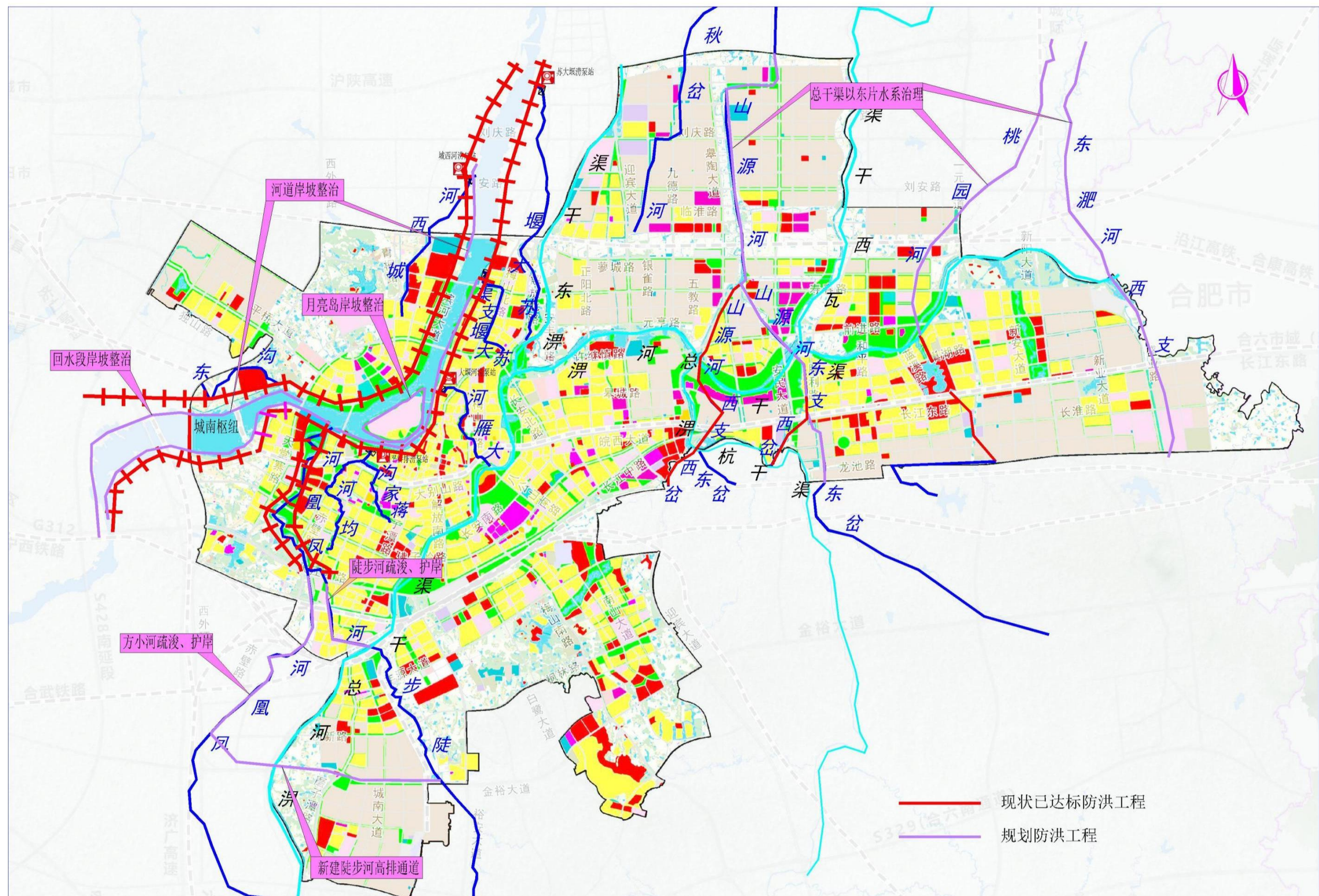


图 3.5.1 六安市城市防洪工程规划图

四 治涝工程规划

4.1 排区划分

按照“高水高排，低水抽排，城乡排区分开，近远期结合及充分利用现有工程设施”的原则来划分排区。

根据六安市防洪、治涝规划要求，结合其地形、地貌、水系特点及城市管网布设现状和规划情况，将规划区划分为 3 大片共 17 个排水分区。

《六安市国土空间总体规划》（2021-2035 年）规划的六安城区面积变化较大，本次排区划分采用《六安市排水(雨水)防涝综合规划(2013-2030)》成果，对规划增加的城区范围排区提出初步建议，后期衔接六安市排水(雨水)防涝综合规划最新成果。

4.2 治涝规划方案

1、淠河雨水系统

(1) 大雁河排区

大雁河排区汇水面积 5.27km^2 ，现有排水河道大雁河于 2013 年进行了综合治理，治理标准为短历时暴雨 1 年一遇，治理后河道底宽 $5\sim 15\text{m}$ ，河道口宽 $5\sim 30\text{m}$ 。河口建有大雁河排涝站，装机 1120kW ，设计流量为 $22\text{m}^3/\text{s}$ ，大雁河涵 2 孔 $2.5\times 3\text{m}$ ，底板高程 34.0m ，设计流量 $22\text{m}^3/\text{s}$ ；另有老鹅巷排涝涵、农科所排涝涵等 2 座直接对淠河自排涵，总设计流量 $3.4\text{m}^3/\text{s}$ ，

汇水面积 0.49km^2 。

该排区地面高程 $39.1 \sim 59\text{m}$ ，经排涝水文计算，该排区抽排满足 30 年一遇排水标准要求，自排涵规模不足，河道过水能力欠缺。为将该排区排涝标准提高至 30 年一遇，推荐采用高水高排、低水低排方案，沿规划小东街周边绿带处新建大雁河高排通道，将人民路以南区域内高水引走直接排入淠河，为减少征地，采用箱涵型式，箱涵尺寸为 $5\text{m} \times 3\text{m}$ ，长度约 950m 。

（2）苏大堰排区

苏大堰河地势总体南高北低，地表水由南向北径流，始于六安市学府花苑，流入淠河口，汇水面积 10.7km^2 。苏大堰综合治理工程与大雁河同步进行，治理标准为短历时暴雨 3 年一遇。改造后，河道底宽 $5 \sim 15\text{m}$ ，口宽 $5 \sim 40\text{m}$ 。苏大堰河口建有苏大堰涵和苏大堰排涝泵站，规划区域内雨水平时通过苏大堰涵自排，苏大堰涵尺寸为 3 孔 $3.5 \times 4\text{m} + 1$ 孔 $3.5 \times 2\text{m}$ ，设计流量 $37.7\text{m}^3/\text{s}$ ；汛期利用苏大堰排涝泵站抽排，泵站设计流量 $40\text{m}^3/\text{s}$ 。

经排涝水文计算，本排区设计自排流量为 $49\text{m}^3/\text{s}$ ，现状苏大堰涵设计流量为 $37.7\text{m}^3/\text{s}$ ，不满足 30 年一遇排水标准要求；本排区现状水面率约 3.5%，调蓄前泵站设计流量为 $46\text{m}^3/\text{s}$ ，本排区下游尚未开发，考虑建设湿地公园，以调节水质、增加调蓄水面，规划水面率 10%，调蓄水深按 0.5m 计算，调蓄库容为 53.5 万 m^3 ，调蓄后泵站设计流量为 $39.8\text{m}^3/\text{s}$ 。现状泵站

设计流量为 $40\text{m}^3/\text{s}$ ，满足 30 年一遇排水标准要求。

（3）苏大堰支渠排区

为分担现状苏大堰的排水压力，沿梅山北路、寿春路新建了苏大堰支渠，区域内部分雨水基本顺应地势汇入苏大堰支渠。苏大堰支渠汇水面积 4.2km^2 ，起点为刘园路，终点为老淝河，总长 3.3km ，河道底宽 $3\sim 5\text{m}$ ，边坡 $1:1.5\sim 1:3$ ，河口宽 $10\sim 20\text{m}$ 。河口建有李台子涵，尺寸 $3\times 2.5\text{m}$ ，设计流量 $11.7\text{m}^3/\text{s}$ ；另排区内建有清水河排涝涵、叶家庄排涝涵、淝沟村排涝涵等 3 座排涝涵闸，设计流量 $5.8\text{m}^3/\text{s}$ 。

经排涝水文计算，本排区设计自排流量为 $25\text{m}^3/\text{s}$ ，排区内现有自排流量 $17.5\text{m}^3/\text{s}$ ，不满足 30 年一遇排水标准要求，规划扩建至 $25\text{m}^3/\text{s}$ ；在河口建设苏大堰支渠泵站，设计流量为 $22.5\text{m}^3/\text{s}$ ，以在淝河高水位时排除内水；另外，现有河道底宽 $3\sim 5\text{m}$ ，边坡 $1:1.5\sim 1:3$ ，河口宽 $10\sim 20\text{m}$ ，过流能力不足，考虑苏大堰支渠两岸现状为 $1:1.5\sim 1:3$ 的边坡，具有增大过流面积的空间，规划挖深或扩挖苏大堰支渠，以满足 30 年一遇排水标准要求。

（4）均河、蒋家沟排区

均河、蒋家沟排区总汇水面积 12.68km^2 ，现有两条排水河道：均河、蒋家沟。这两条排水河道疏浚工程已列入 2018 年六安市城区黑臭水体整治工程中，河道治理标准为 30 年一遇。两条河道汇合后，在河口建有平桥泵站和平桥涵，原设计流量

分别为 $30.5\text{m}^3/\text{s}$ 和 $42\text{m}^3/\text{s}$ ，另外排区内还有三里街排涝涵、312 国道排涝涵等 6 座自排涵闸，自排流量总计 $68.9\text{m}^3/\text{s}$ （含平桥涵）。

该排区现有河道过水能力已满足 30 年一遇排水标准要求。经排涝水文计算，本排区设计自排流量为 $68\text{m}^3/\text{s}$ ，排区内现有自排涵流量合计 $68.9\text{m}^3/\text{s}$ ；泵站设计流量 $27.8\text{m}^3/\text{s}$ ，现状泵站流量 $30.5\text{m}^3/\text{s}$ 。即该排区自排、抽排均满足 30 年一遇排水标准要求，排区排涝工程维持现状。

（5）淠河西岸排区

淠河西岸排区总汇水面积 23km^2 ，现有排水河道城西河于 2014 年进行了综合治理，河道设计流量为 $79.6\text{m}^3/\text{s}$ ，治理后河道底宽 20m，口宽 40~60m，河口建有张小园涵和张小园泵站，设计流量分别为 $69.5\text{m}^3/\text{s}$ 和 $49.6\text{m}^3/\text{s}$ 。该排区现有排涝能力约 20 年一遇。

为将该排区排涝标准提高至 30 年一遇，规划新建淠西纵一路高排通道，将 3#支流、4#支流服务范围内的雨水就近排入淠河；其余范围内的雨水汇入南段城西新渠、城西河，汛期依靠张小园排涝泵站泵排入淠河。该方案城西河汇水面积为 15.0km^2 ，设计自排流量为 $63\text{m}^3/\text{s}$ ，抽排流量为 $48.9\text{m}^3/\text{s}$ ，现状张小园涵和张小园泵站，设计流量分别为 $69.5\text{m}^3/\text{s}$ 和 $49.6\text{m}^3/\text{s}$ ，排水标准将提高至 30 年一遇。高排通道汇水面积 8km^2 ，通过排涝水文计算，设计流量为 $40\text{m}^3/\text{s}$ ，箱涵设计尺寸

为 $2 \times 5 \times 3\text{m}$ ，涵底标高 38.2m 。

（6）东沟排区

东沟排区位于淠河左岸，城西河排区上游，汇水面积 26km^2 。排区内地面高程 $39.7\text{m} \sim 65.3\text{m}$ ，现有排涝河道一条名为东沟，干流河道长度 8.95km ，河道底宽 $8.8 \sim 14.7\text{m}$ ，河口无控制工程。

根据《淠河干流设计洪水位论证专题报告（修订稿）》，凤凰河河口 20 年一遇水位 39.18m ，50 年一遇水位 39.91m ，100 年一遇水位 40.11m 。东沟排区属一般城区，排涝标准采用 20 年一遇。由圩内地面高程及出口各频率设计洪水位，20 年一遇洪水排区具备自排条件，本阶段暂不考虑建设排涝泵站。为防止 100 年一遇洪水倒灌，在河口建设两座自排闸，分别为东沟排涝闸和梁郢子排涝闸，设计流量分别为 $56\text{m}^3/\text{s}$ 和 $30\text{m}^3/\text{s}$ ，现状东沟排涝闸已建成，流量为 $60\text{m}^3/\text{s}$ ，拟维持现状，梁郢子闸建设年代较久，基本处于废弃状态，拟拆除重建；按 20 年一遇洪水标准对东沟进行疏浚、护坡，治理河道长度 6.6km 。

（7）凤凰河排区

该区位于六安市西南片，汇水面积约为 8.97km^2 ，目前区域内均为未建成区，现状以农田、林地为主。在 2009 年城市防洪规划中，规划在观音沟口兴建观音沟排涝泵站一座，设计抽排流量 $35.8\text{m}^3/\text{s}$ 。在 2014 年六安市排水（雨水）防涝综合规划中，对于该区排水方案做了比较：一是垫高低于防洪水位

的部分地面高程方案，解决规划城市内雨水排放问题；二是新建雨水泵站，解决低洼城区雨水下排问题。通过比选，推荐采用垫高地面的规划方案。

本次规划认为垫高地面彻底解决了城区低洼区雨水下排难问题，有利于城区建设；避免修建雨水提升泵站，节省了雨季泵站的运行费用和日常维护管理费用。推荐采用垫高地面的规划方案，依据地形，凤凰河西岸南侧部分区域的地面标高低于凤凰河 50 年一遇防洪水位，主要分布在淠河西岸佛子岭路以南西环路附近的区域，总面积约 0.8km^2 ，规划对该区域地面进行垫高，平均垫高高度约 0.8m 。排区内无排涝明渠，雨水通过雨水管网进入凤凰河，后入淠河。

（8）淠河沿岸排区

该区位于六安市淠河东岸，汇水面积约为 2.91km^2 ，区域内管渠基本建成，随地形分别汇入淠河，排区内无排涝内河。

（9）月亮岛排区

该区位于淠河中的月亮岛，汇水面积约为 1.26km^2 ，区域内管渠基本建成，沿环岛路敷设汇入淠河。该区主要存在的问题有：现状管网排水标准低，部分区域地势较低，汛期淠河水位升高后存在内涝隐患。整个月亮岛规划不新建雨水泵站，对于地面标高低于淠河 50 年一遇防洪水位的部分区域，在今后开发时将地面垫高至 40m ，主动解决区域排水问题。该排区内无排涝内河。

2、淠河总干渠（含淠东干渠、淠杭干渠）雨水系统

淠河总干渠（含淠东干渠、淠杭干渠）雨水系统北至新城三路、东至淠杭干渠、正阳路，南至 312 国道以南区域，西至淠河总干渠，总服务面积 34.5km^2 。该区域内多为居住用地，六安市政务中心和开发区部分区域位于其中；该区服务范围内地形起伏较大，并且岗冲交错，总体趋势南高北低，地面高程为 $37.6 \sim 88\text{m}$ 。

该区域地势较高，雨水基本沿雨水管道自流进入市政管网，排区内无排涝内河。

3、山源河雨水系统

山源河雨水系统北至新城三路，东至山源河，南至 312 国道以南区域，西至迎宾大道、正阳路，区域内除了 312 国道以南，均属于六安市经济开发区，规划区外集中在 312 国道以南，多为山地。该区域淠河总干渠以南地形起伏较大，并且岗冲交错，南高北低，地面高程为 $45.8\text{m} \sim 65\text{m}$ ；淠河总干渠以北区域地势较为平坦，地面标高一般在 $37.6\text{m} \sim 44.7\text{m}$ 。

该区域地势较高，雨水基本沿雨水管道自流进入山源河、桃园河、东淝河西支等，山源河、桃园河、东淝河西支等部分河道治理已列入淠河总干渠（九里沟—青龙堰）东部新城段水利综合治理工程。

山源河东支东岔以东、长江东路以南区间来水原入桃园河，近年来在城市建设过程中，此区域已多为建成区，工业厂房、

热力管道、燃气管道等密布，部分水系被扰乱。鉴于山源河原设计内容未能完全实施，为减轻山源河规划城区段防洪排涝压力，本次规划拟将山源河东支东岔以东、长江东路以南区间来水恢复进入桃园河，经东淝河后入淮河，恢复区域水系布局，确保规划城区防洪排涝安全。

秋岔河排区位于木南干渠与淠伍支渠之间，南临淠河总干渠，北接合六叶高速，合六叶高速以上汇水面积约 11.3km²。城区范围内地面高程 37.8~51.0m。秋岔河起于木南支渠，于合六叶高速以北汇入山源河，总长 12.6km。城区（合六叶高速以上）河道长度约 7.4km，合六叶高速-入山源河汇口段 5.2km。秋岔河城区段于 2022 年进行了治理，治理标准 30 年一遇。规划远期建设秋岔河排涝泵站，山源河水位较高时，秋岔河通过泵排入山源河；并按照 30 年一遇排涝标准对秋岔河沪陕高速-山源河段河道清通疏浚。

表 4.2-1 排区规划排涝水文成果表

序号	排区名称	排区面积 (km ²)	设计流量 (m ³ /s)		现状流量 (m ³ /s)		备注
			自排	抽排	自排	抽排	
1	均河、蒋家沟排区	12.68	68	27.8	68.9	30.5	泵站规模满足 30 年一遇排水标准要求，自排涵规模满足要求
2	大雁河排区	5.27	29	22	25.4	22	泵站规模满足 30 年一遇排水标准要求，自排涵规模不满足要求

3	苏大堰支渠排区		4.2	25	22.5	17.5	/	无排涝站, 自排涵规模不足
4	苏大堰排区		10.7	49	39.8	37.7	40	泵站规模满足 30 年一遇排水标准要求, 自排涵规模不足
5	淠河西岸排区	高排片	8	40	/	/	/	泵站规模满足 30 年一遇排水标准要求, 自排涵满足要求
		低排片	15	63	48.9	69.5	49.6	
6	东沟排区		26	86	/	/	/	
7	秋岔河排区	合六叶高速以上	11.3	60.2	/	/	/	现状出口无自排涵和泵站

表 4.2-2 六安市城区主要排水通道规划尺寸表

序号	排区名称	河道名称	河道长度 (km)	底宽 (m)	上口宽 (m)	蓝线 (m)	备注
1	均河、蒋家沟排区	均河	4.7	10~	10~61	20~71	维持现状
2		蒋家沟	2.2	5~14	5~22	15~32	维持现状
3	大雁河排区	大雁河	4	5~15	5~30	15~40	维持现状
		大雁河高排通道	0.95	5m×3m			新建箱涵
4	苏大堰排区	苏大堰	10.1	5~15	5~40	15~50	维持现状
5		苏大堰支渠	3.3	5~8	10~20	20~30	扩挖
6	城西河排区	城西河	4.3	20	40~60	50~70	维持现状
7	东沟排区	东沟	6.64	12	26	36	扩挖
8	秋岔河排区	秋岔河	12.6	3~16	15~34	25~44	维持现状
9	淠河西岸排区	淠西纵一路高排通道	2.9	2×5m×3m			新建箱涵

五 水生态保护与修复规划

5.1 城南枢纽规划

城南枢纽建成后,可与枢纽下游共同形成淠河城区段完整的景观带,为淠河上游沿岸开发创造有利基础;蓄水还可作为六安市城市供水的备用水源;同时枢纽还连通规划的六安市西线大道,促进六安市交通建设和水生态文明建设,可有力提升城市面貌和层次。

闸址位于商景高速公路桥下游约 1200m。该闸设计洪水标准为 50 年一遇,设计行洪流量为 $6940\text{m}^3/\text{s}$ 。经过综合分析比选,规划蓄水位采用 39.0m,在此蓄水位情况下,回水淹没面积约 6km^2 ,库容约 3300 万 m^3 。

5.2 城区活水引源规划

(1) 淠河左岸

淠河左岸城区水系主要涉及城西河。根据城西河主要功能和潜在生态补水水源分析成果,规划近期淠河西区水系以淠河作为生态补水主水源,对内河实施生态补水,促使水体流动,增强城西河自净能力,达到改善水质、恢复水生态目的,汲东干渠可作为补充水源,根据来水及城区水系需水情况相机进行补水。生态补水引用淠河水,并最终汇入淠河,不改变水的用途。

城西河生态补水线路推荐线路 2,自城南水利枢纽上游约

500m 位置引水，沿淝河左岸堤防至河西路与河西三环交汇位置进入 4#支渠，由 4#支渠自流进入城西河。线路总长 9.5km，新建压力管道 4.8km，其余均利用现有渠道，最大引水流量 $0.11\text{m}^3/\text{s}$ ，提水泵站净扬程 4.3m；管道采用钢管管材，管径 DN400。

（2）淝河右岸

淝河右岸范围主要涉及凤凰河、均河、蒋家沟、大雁河、苏大堰及九墩塘。根据规划范围水系分布现状及潜在水源分析成果，规划近期城中内河水系以淝河作为生态补水主水源，对内河实施生态补水，促使水体流动，增强城中区河、塘水体自净能力，达到改善水质，恢复水生态的目的；为避免淝河水源在特殊情况下出现供水不足的情况，使城区水系生态用水保障体系更加完善，保留现有补水工程，以淝河总干渠作为补充水源，根据来水及城区水系需水情况相机进行补水；远期结合凤凰桥污水处理厂以及城南污水处理厂提标建设，将污水处理厂中水作为河道生态补水水源，同步进行生态补水。生态补水引用淝河水，并最终汇入淝河，并不改变水的用途。

淝河右岸城区水系生态补水线路推荐线路 1，在城南水利枢纽上游 500m 位置新建提水泵站，沿乡村公路、西湖、耿家林子、汪家行村、季家庄、匡家庄、南屏路及淝河总干渠提水至光明路与健康路交汇处。铺设压力管道 16.4km，引水流量 $0.42\text{m}^3/\text{s}$ ，泵站净扬程 20.6m；管道采用钢管管材，管径 DN800。

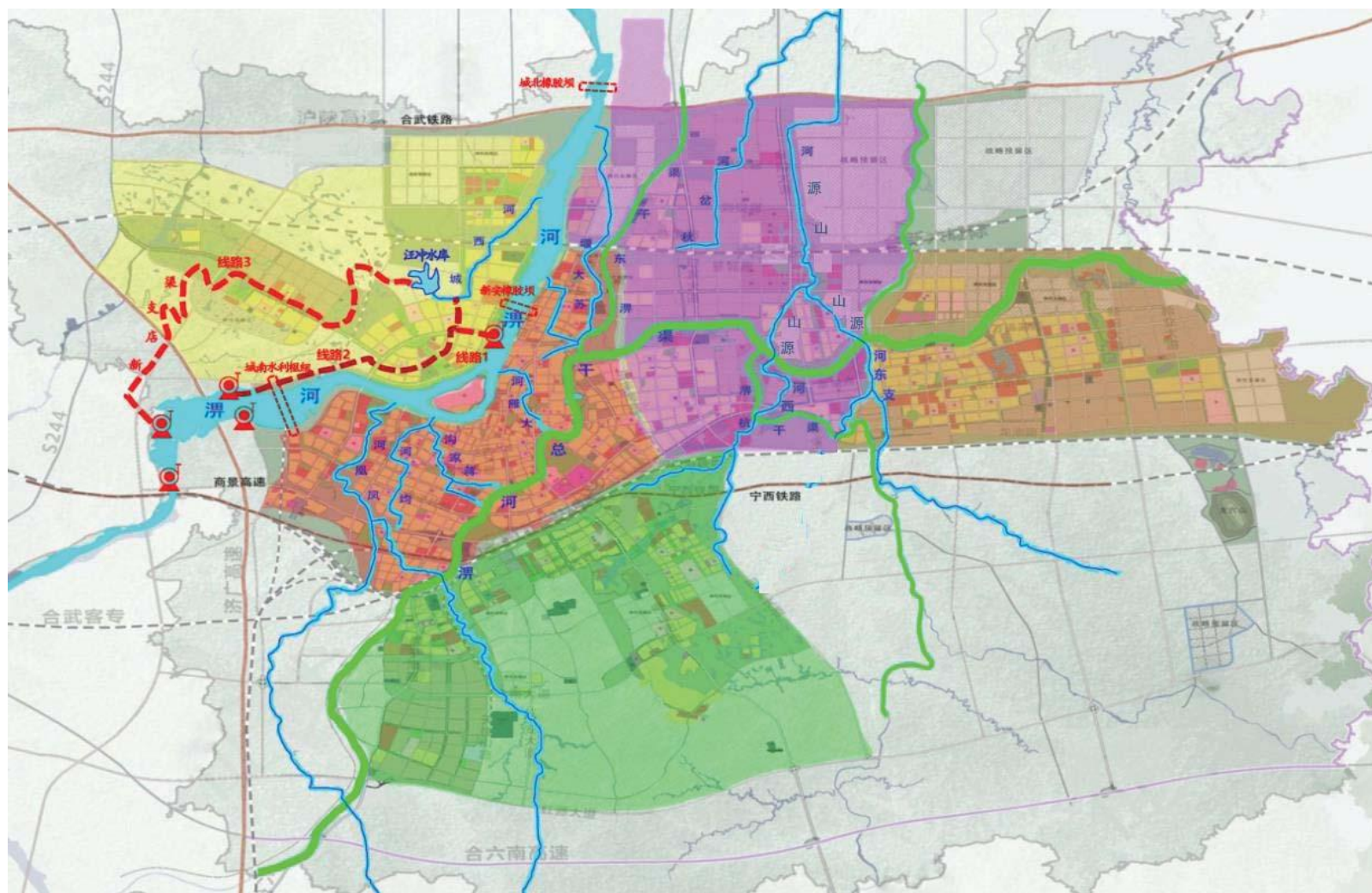


图 5.2.1 淠河左岸水系补水线路示意图

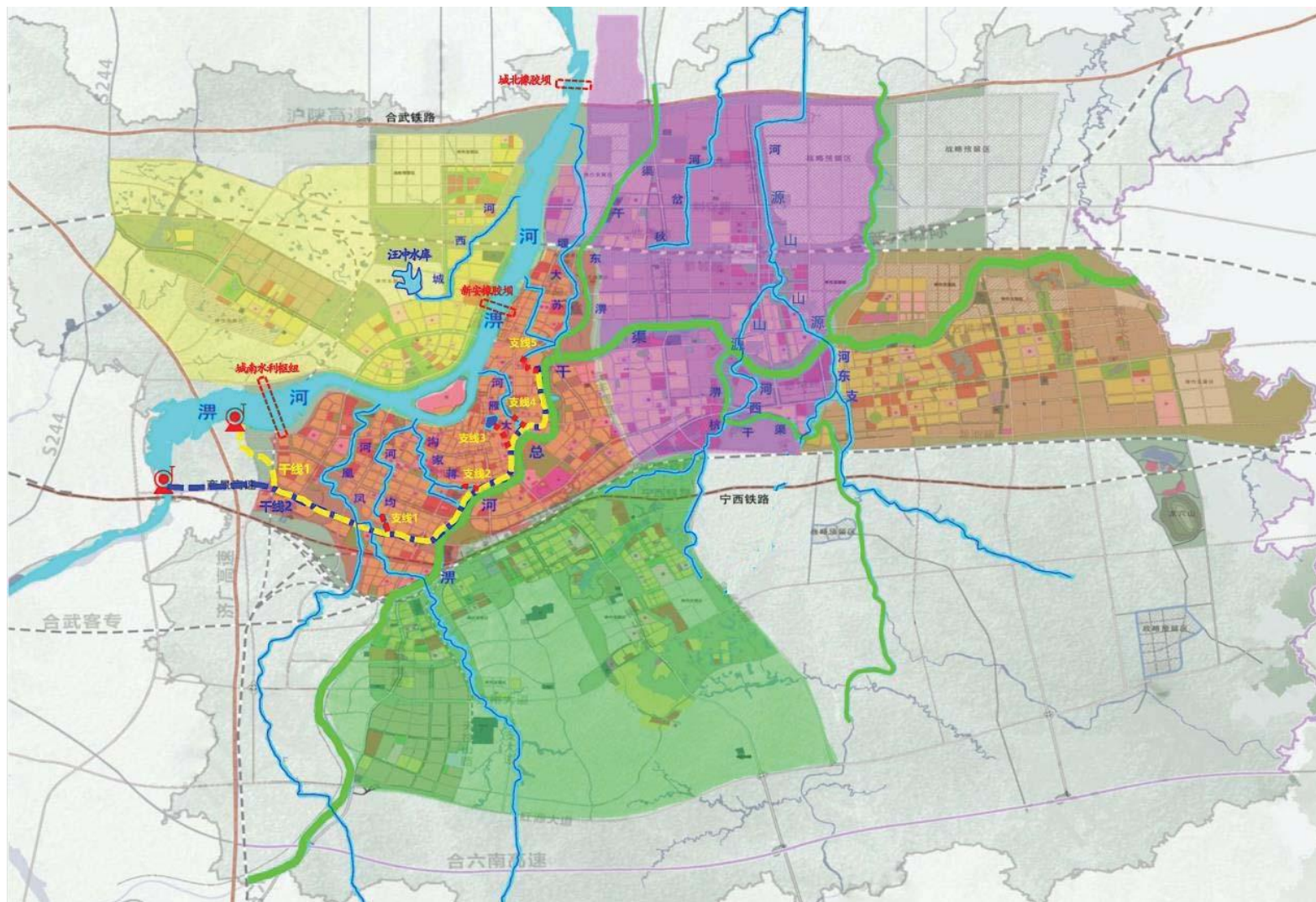


图 5.2.2 淠河右岸水系补水线路图

六 非工程措施和管理规划

6.1 防汛智慧化建设

经多年建设，六安市在视频监控系统、视频会商系统、水闸自动化监控、基层防汛预警、数据资源建设等方面取得了一定进展，但从近年的洪水灾害防御实践来看，在防汛智慧化方面，六安市还没有形成完整的“四预”体系，与数字孪生建设相关要求还有差距。

基于六安市已有水利信息化基础，按照水利大系统设计、防汛分系统建设、分类模块化链接的原则，注重视频监控系统、视频会商系统、水闸自动化监控等已有系统的完善，以“数字化、网络化、智能化”为主线，以算据、算法、算力建设为支撑，通过新一代信息技术与防汛业务的深度融合，构建具有“预报、预警、预演、预案”功能的六安市防汛智慧化系统，为六安市防洪安全全面提升提供强有力的技术保障。

防汛智慧化建设总体框架包括信息化基础设施、数字孪生平台、防洪与治涝业务、网络安全体系、信息化共享共建等部分。以信息化基础设施、数字孪生平台、防洪与治涝业务为底座和核心，对实际防汛工况全要素、全过程进行数字映射、智能模拟、前瞻预演，实现防汛的安全运行监视、联合调度决策、日常业务管理、应急事件处理等，为科学决策、精准调度、安全运行等提供支撑。基于网络安全体系、信息化共享共建，在

保障防汛智慧化系统安全运行的同时，实现与流域数据孪生、省级数据孪生的衔接、共建共享。至 2035 年，六安市城区扩建、新建、加固防洪排涝水利工程数字孪生覆盖率大于 90%，淠河干流数字孪生覆盖率达到 100%。

6.2 防洪预案

防洪预案贯彻行政首长负责制和部门分工协作制，依据“以防为主，防抢结合，全面部署，保障重点”的原则，工程措施和非工程措施相结合，各有关部门根据防洪预案，各司其职，各负其责，努力做好防汛抗洪的各项准备和实施工作，努力将洪水造成的损失减小到最低限度。根据洪水量级不同或降雨量不大小划分为 4 个预警级别，并根据预警级别，启动相应响应。

6.3 管理机构设置

从工程管理调度运用以及现有水利工程的管理体系等方面考虑，工程建成后，六安市防汛指挥机构根据工情、水情及水环境状况，适时发出调度指令，检查、指导各级现场管理机构的管理工作，各级管理机构应按照国家有关法律、法规制定各项工程管理制度，严格执行上级调度命令，有效保证工程安全运行。

6.4 管理及保护范围

为保护堤防的正常运行及工程安全，根据六安市城市防洪

堤防的自然条件和土地利用情况，依据《堤防工程管理设计规范》（SL/T 171-2020）、《水闸设计规范》（SL 265-2016）、安徽省实施《中华人民共和国河道管理条例》办法，确定管理与保护范围，作为工程建设和管理运用的依据。

七 水土保持

7.1 水土流失防治分区

根据本规划工程特点，结合同类工程经验，工程宜划分为河道堤防工程区（包括河道整治、堤防加固、排涝沟等工程内容），建筑物工程区（包括新建、改建泵站、涵闸等）、取土场区、弃渣场区、施工道路区、施工生产生活区等。

7.2 防治措施布局

（1）河道堤防工程区

工程措施：对扰动范围内耕地、园地、林地、草地及其它宜剥离表土的区域进行表土剥离，后期回覆护堤地绿化区域，并进行土地整治。

植物措施：迎水侧边坡按照相应的植被恢复与建设工程级别进行绿化建设，宜采取生态护坡；堤防背水坡、堤顶道路两侧裸露路肩铺植草皮，护堤地乔、灌、草结合恢复植被。

临时措施：表土及生土应分开堆放，临时堆土场周边临时拦挡、排水、沉沙及苫盖措施。

（2）建筑物工程区

工程措施：对扰动范围内耕地、园地、林地、草地及其他宜剥离表土的区域进行表土剥离，后期回覆绿化区域，扰动占地土地整治。

植物措施：裸露区域乔灌草绿化美化。

临时措施：表土及生土应分开堆放，临时堆土场周边临时拦挡、排水、沉沙及苫盖措施。

（3）取土场区

工程措施：宜取弃结合，后期恢复原占地类型，岗地取土场周边设置截排水沟、沉沙池。

植物措施：取土后形成的裸露边坡撒播草籽防护。

临时措施：对取土场覆盖层剥离的临时堆土采取拦挡、排水、沉沙、苫盖措施，堆场表面撒播草籽防护。

（4）弃渣场区

工程措施：对扰动范围内耕地、园地、林地、草地及其他宜剥离表土的区域进行表土剥离，后期回覆、进行土地整治；在渣场周边设置挡墙，先拦后弃；弃渣堆置稳定的基础上，设置截排水、沉沙、跌水消能、护坡等措施，顶面根据后期土地利用方向进行复垦或恢复植被。

植物措施：边坡乔草防护。

临时措施：表土堆场周边临时拦挡、排水、沉沙、苫盖，表面撒播草籽防护。

（5）施工道路区

工程措施：对扰动范围内耕地、园地、林地、草地及其他宜剥离表土的区域进行表土剥离，后期回覆、土地整治、恢复原占地类型。道路一侧截排水沟。

植物措施：边坡灌草防护，林草用地恢复植被。

临时措施：临时堆土拦挡、排水和沉沙，填方边坡临时撒播草籽。

（6）施工生产生活区

工程措施：对扰动范围内耕地、园地、林地、草地及其他宜剥离表土的区域进行表土剥离，后期回覆、土地整治、恢复原占地类型。对于扰动深度小于 30cm，扰动强度较小的施工场地，可采取临时铺垫措施，减少对地表的扰动。

植物措施：林草用地恢复植被。

临时措施：临时堆土拦挡、排水、沉沙和苫盖，表土堆场表面撒播草籽防护。

八 环境影响评价

8.1 环境保护对策措施

(1) 生态保护与恢复

1) 保护措施

在施工期间应综合考虑工程进度、投资与区域景观生态体系间的关系，使工程建设与生态环境保护相互协调，将矛盾冲突减至最小。对施工区附近的植被分布情况作进一步的调查，查清是否存在有属国家保护的植物种类，如果有，应做好相应的保护工作（如移栽、就地保护、调整施工方案等）。

在工程建设期间，以公告、散发宣传册等形式，加强对施工人员及附近居民的生态保护宣传教育，通过制定制度，严禁施工人员未经许可砍伐树木，非法捕猎鸟类、兽类等野生动物，以减轻施工对当地陆生动植物的影响。

对施工机械的运行方式和施工时间进行合理安排，爆破施工时段应尽量集中，以减少对鸟类和其它动物的惊扰。

2) 恢复措施

生态恢复主要内容为：结合水土保持方案的要求，确定生态恢复方案，包括恢复目标、地点、范围、面积、经费预算，对恢复方案进行经济社会与生态效益评估。生态恢复的重点在渣场、料场、施工营地、施工道路沿线等。

(2) 施工期环境保护措施

水环境：混凝土拌和、养护废水进行沉淀处理；施工机械检修冲洗的含油废水收集后，使用隔油池进行处理；生活污水使用化粪池和生活污水处理设备进行处理，各类污水处理达标后方可排放。

大气环境：拌和站应安装除尘装置，在生产过程中同时运转使用；加强大型车辆和施工机械的管理，定期检查维修，确保施工机械和车辆各项环保指标符合尾气排放要求；离村庄 50m 范围内的施工道路及场地可采取湿法作业和施工道路洒水降尘的措施；同时加强劳动保护，为施工人员配发口罩等。

声环境：从噪声源、传播途径、接受者这三者之间进行有效控制，加强机械设备的维修和保养，对受影响的居民点、学校和医院等敏感点采取隔声墙或隔声窗等措施降噪。

固体废物：处理河道工程中清理的生活垃圾和建筑垃圾时，需要合理选择弃渣场，做好卫生防护，避免对地表水、地下水、大气环境等的影响。

人群健康：施工人员进场前，对施工场区和临时生活区进行平整和清理。施工人员进入工区后，在生活区定期杀虫、灭鼠，防止疾病在施工人群中造成相互传染和流行。

8.2 环境影响评价结论

本规划实施后，将明显提高六安市城区的防洪及排涝标准，增强城市抗御洪涝灾害的能力，避免洪涝灾害对城市生态环境的破坏，同时改善交通条件，美化城区环境，为城市经济发展

创造有利条件，有着显著的社会和经济效益。由于工程占地及拆迁、施工期会暂时影响周围环境和交通，但通过采取相应的环境保护和水土保持等措施后，工程的环境问题可以得到解决。

符合“三线一单”生态环境要求，对于规划涉及部分“限制开发建设活动”在履行相关手续并优化工程设计方案，尽量降低工程建设的不利影响等措施后，符合准入要求。

综上所述，规划方案对环境的不利影响较小，采取一定措施后可将影响降到最低，从环境保护角度出发，规划是可行的。

九 投资估算与规划实施意见

规划总投资为 30.2 亿元，其中防洪工程 18.6 亿元，排涝工程投资 4 亿元元，水生态工程 7.5 亿元，非工程措施 0.07 亿元。根据各工程的轻重缓急、地方财力和资金筹措情况，规划工程拟分期实施。

防洪工程包括淠河城区段堤防工程、河道岸坡险工险段处理、城南枢纽回水段岸坡整治、凤凰河 G312 以上城区段河道治理等工程。规划近期完成淠河右岸密岗嘴大桥上游以路代堤段工程建设、河道岸坡险工险段处理、城南枢纽回水段岸坡整治和东部新城段水系治理工程收尾工程等；远期实施方小河城区段河道治理、陡步河城区段河道治理、方小河与淠河总干渠之间农村段河道治理，陡步河淠河总干渠以上段河道治理等。

治涝工程包括新建涝水行泄通道、扩挖苏大堰支渠和秋岔河、自排涵扩建、现有泵站涵闸更新改造等。规划近期实施淠西纵一路高排通道，扩挖苏大堰支渠、东沟，泵站涵闸更新改造等；远期实施大雁河高排通道，新建苏大堰支渠泵站，凤凰河左岸低洼区地面垫高，秋岔河城区以下河段治理及在河口建设闸站等。

水生态工程包括城南枢纽工程和活水引源工程，均安排在近期实施。分期实施计划及投资估算见表 9-1。

表 9-1 六安市城市防洪规划工程分期实施投资估算表

类别	项目		分期投资（万元）		合计
			近期	远期	（万元）
防洪工程	河道岸坡险工险段处理		27710		27710
	城南枢纽回水段滩岸整治		24966		24966
	陡步河城区段河道治理			1020	1020
	陡步河分洪河道			11640	11640
	方小河城区段河道治理			12420	12420
	方小河城区以上至分洪河道段			8790	8790
	东部新城段水系治理尾工		87120		87120
	陡步河淠河总干以上河道治理			3500	3500
	方小河戚家桥泄水闸以下农村段河道治理			9000	9000
	小计		139796	46370	186166
排涝工程	排水通道新建或扩挖	苏大堰支渠扩挖	510		510
		东沟扩挖	1830		1830
		淠西纵一路高排通道	3480		3480
		大雁河高排通道		2600	2600
	泵站、涵闸更新改造		1500		1500
	新建苏大堰支渠排涝站			7875	7875
	地面垫高			1920	1920
	梁郢子自排闸重建		750		750
	李台子涵、苏大堰涵扩建		500		
	秋岔河城区以下河道整治及河口闸站工程			19800	19800
	小计		8570	32195	40265
水生态工程		城南枢纽	65000		65000
		活水引源	10020		10020
		小计	75020		75020
非工程措施投资			700		700
合计			224086	78565	302151