

济天政办发〔2021〕4号

济南市天桥区人民政府办公室 关于印发天桥区防汛应急预案的通知

各街道办事处，区政府各部门：

《天桥区防汛应急预案》已修编完成，经区政府同意，现印发给你们，请认真遵照执行。

济南市天桥区人民政府办公室

2021年5月31日

天桥区防汛应急预案

济南市天桥区

二〇二一年五月

目 录

1	总则.....	- 1 -
1.1	基本情况.....	- 1 -
1.2	编制目的.....	- 7 -
1.3	编制依据.....	- 7 -
1.4	适用范围.....	- 8 -
1.5	工作原则.....	- 8 -
2	组织指挥体系及职责.....	- 9 -
2.1	区级防汛指挥机构.....	- 9 -
2.2	区防指办公室.....	- 10 -
2.3	区防指成员单位职责.....	- 10 -
2.4	天桥黄河河务局职责.....	- 14 -
2.5	街办防汛抗旱指挥机构.....	- 14 -
2.6	其他防汛指挥机构.....	- 15 -
2.7	现场应急指挥部.....	- 17 -
2.8	防汛会商.....	- 18 -
3	预防、预测、预警.....	- 21 -
3.1	预防.....	- 21 -
3.2	预测.....	- 22 -
3.3	预警.....	- 23 -
4	防汛突发公共事件及应急响应.....	- 29 -
4.1	一般防汛突发公共事件(IV级)及应急响应.....	- 29 -
4.2	较重防汛突发公共事件(III级)及应急响应.....	- 30 -
4.3	严重防汛突发公共事件(II级)及应急响应.....	- 31 -

4.4	特别严重防汛突发公共事件(I级)及应急响应.....	- 32 -
4.6	信息报送与发布.....	- 33 -
4.7	新闻报道.....	- 34 -
5	河道防洪措施方案.....	- 35 -
5.1	洪水等级划分.....	- 35 -
5.2	洪水期间巡堤查险及险情上报制度.....	- 37 -
5.3	洪水期间保障措施.....	- 38 -
6	应急保障.....	- 40 -
6.1	后勤保障.....	- 40 -
6.2	应急队伍保障.....	- 40 -
6.3	通信与信息保障.....	- 41 -
6.4	交通运输保障.....	- 41 -
6.5	物资保障.....	- 41 -
6.6	宣传、培训与演练.....	- 41 -
7	善后工作.....	- 43 -
7.1	善后处置.....	- 43 -
7.2	水毁工程修复.....	- 43 -
7.3	抢险物资补充.....	- 43 -
7.4	保险理赔.....	- 43 -
7.5	防汛工作评估.....	- 43 -
8	附则.....	- 44 -
8.1	名词术语定义.....	- 44 -
8.2	预案的管理.....	- 44 -

附件：

- 1.天桥区各成员单位防汛抗洪抢险队伍汇总表
- 2.天桥区各防汛成员单位防汛物资汇总表
- 3.天桥区各立交桥交通管制责任人名单
- 4.天桥区低洼地区、受洪水威胁群众安全转移安置联系表
- 5.天桥区河道防洪措施方案

附图：

- 1.天桥区河流水系图
- 2.防洪排涝工程布置图
- 3.城市淹没范围分析图

1 总则

1.1 基本情况

1.1.1 自然地理情况

天桥区位于济南市区北部，跨黄河两岸。区境四周与济南市历下区、历城区、市中区、槐荫区、济阳区及德州市齐河县相邻。地理坐标为北纬 $36^{\circ}40'00''\sim 36^{\circ}45'00''$ ，东经 $116^{\circ}56'15''\sim 117^{\circ}03'00''$ 。全区总面积为 258.97km^2 ，有14个街道，包括制锦市街道办事处、北坦街道办事处、纬北路街道办事处、天桥东街街道办事处、官扎营街道办事处、宝华街街道办事处、堤口路街道办事处、无影山街道办事处、工人新村南村街道办事处、工人新村北村街道办事处、药山街道办事处、北园街道办事处、泺口街道办事处、桑梓店街道办事处。2018年，全区总户数189622户，总人口数525999人。全区实现生产总值529.54亿元，同比增长7.10%。

1.1.2 地形地貌

天桥区地处泰山山脉北麓，南部为以石灰岩为主的山地丘陵区，北部为山前倾斜平原和有典型黄泛微地貌的黄河冲积平原区。辖区地貌由南部山前平原与北部河流冲积平原组成。由于燕山期岩浆岩的侵入体局部突出地面，形成黄台山、鹊山、凤凰山、金牛山、北马鞍山、药山、栗山、标山等孤丘。全区整个地势南、西两面略高，北、东两面稍低。黄河以北地面自然坡降0.14‰，有局部低洼地带；历史上受黄河多次决口泛滥冲积作用的影响，地形主要为缓平坡地、浅平洼地、决口扇形地。

1.1.3 水文气象

天桥区地处中纬度地带，属暖温带半湿润区的大陆性季风气候。其主要特征是季风明显，四季分明，夏热冬冷，雨量集中。风向随季节而变化，冬季多偏北风，夏季多南风或偏南风，春、秋季风向多变。全年以4月份风速最大且最多。多年平均气温 14.80°C ，最冷月为1月，最热月为7月。

多年平均降水量 693.40mm，冬、春季降水较少，夏、秋季降水偏多，7 月降水较集中。多年平均日照总时数 2347.10 小时。

1.1.4 汛期规律与灾害特点

汛期为 6~9 月，其中 7、8 月份降雨量占全年降雨量的 50%。由于降水时空分布不均，汛期部分地区可能会出现短时雨涝灾害，冰雹、雷雨、大风、短时强降雨等强对流天气，易引发河道洪水、渍涝、山洪等灾害，对人民群众生命财产安全造成严重威胁。

从汛期特点来看，汛期降水频繁，降水分布不均，局部性暴雨时有发生，且呈现突发性强、产生径流快、降水时间集中、可预报性差等特点。我区地理环境特殊，地势南高北低、西高东低，区内高差 53m。由于南北落差较大，在极端灾害天气情况下，极易形成洪涝灾害。

1.1.5 河流水系

天桥区境内现有大小河道 24 条，包括小清河、齐济河、生产渠、工商河、西泺河、东泺河、兴济河、三角线沟、西圩子壕、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、柳行河、北太平河南支、药泺河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、泺林沟、南大槐树沟，河道众多，防范难度大。

1.小清河天桥段

小清河发源于槐荫区段店镇睦里庄闸，与黄河大致平行流向东北，于兴济河入天桥区境内，东流至黄台板桥庄出境入历城区，小清河在天桥区境内河长 12.15km，流域面积 89.9km²。境内支流有东、西泺河、柳行河、工商河、万盛大沟、山化沟、洛林沟、北太平河、虹吸干渠。

2.齐济河

齐济河位于济南市黄河以北，天桥区西北部，齐济河南起桑梓店街道办事处朱河圈村，由南向北贯穿桑梓店街道办事处后出境，向北至济阳区垛石村入徒骇河，天桥区境内全长 800m。

3.生产渠

生产渠位于济南市天桥区，全长 3.65km，河道最大宽度为 5m，最小宽度为 1m。生产渠为除棚盖河道外，其余基本为矩形断面，结构形式为浆砌块石或景观堆石。生产渠棚盖区域为造纸厂区域和鲁能康桥区域。

4.工商河

工商河位于济南市天桥区，全长 6.35km，河道最大宽度为 30m，最小宽度为 13m。西工商河为复式河槽，主河槽宽 20-13m，副河槽每侧宽 10-6m。主河槽深约 4m，结构形式为浆砌块石。东工商河成丰桥至标山庄闸为复式河槽，主河槽宽 20-13m，副河槽每侧宽 10-6m，主河槽深约 3-4m，结构形式为浆砌块石；标山庄闸至铁路段为矩形断面，宽度约 20m，深约 3-4m，结构形式为浆砌块石。工商河沿线现状共修建十座桥梁，分别为成丰桥、交通厅街桥、汽车厂东路桥(东工商河)、标山南路桥、凤凰闸东南桥、凤凰闸桥、金牛公园北门桥、师范路桥、汽车厂东路桥(西工商河)、红桥、堤口路桥。

5.西泺河

西泺河天桥区段，河道全长 2.8km，河道最大宽度为 25m，最小宽度为 14m。西泺河河道为矩形断面，小清河~北园大街河道断面为 25m，北园大街~苇闸桥河道断面为 14-16m，河道深约 4-5m，结构形式为浆砌块石。西泺河沿线现状共修建有 7 座桥梁，除了经一路桥、胶济铁路桥、北园路桥和滨河南路桥外，其余桥梁都是为方便两岸居民出行修建的。

6.东泺河

东泺河天桥区段，河道全长 2.06km，河道最大宽度为 13m，最小宽度为 10m。东泺河河道为矩形断面，小清河~胶济铁路河道断面为 10-12m，河道深约 4-5m，结构形式为浆砌块石。东泺河沿线现状共修建有 7 座桥梁，除了经一路桥、胶济铁路桥、北园路桥和滨河南路桥外，其余桥梁都是为方便两岸居民出行修建的。

7.兴济河

兴济河天桥段全长 800m，河宽 10-50m。此河道天桥段南至北园路桥，北至小清河入水口处。2012 年对该河道进行清淤。

8.三角线沟

三角线沟全长约 430m，上游 100m 为建筑物直接建于河道上，中间 220m 为敞开段，下游 110m 又为棚盖段。仅敞开段有岸堤，宽为 5m。

9.西圩子壕

西圩子壕天桥区段，河道全长 1.5km，河道最大宽度为 22m，最小宽度为 16m。西圩子壕河道为矩形断面，小清河~北园路河道断面为 16~22m，河道深约 4-5m，结构形式为浆砌块石。西圩子壕沿线现状共修建英贤桥、启胜东桥等 5 座桥梁，顺河街高架桥桥墩位于河道内，有轻微阻水现象。

10.虹吸干渠

虹吸干渠天桥区段全长 2.5km，河道最大宽度为 12m，最小宽度为 8m。西虹吸干渠河道现状河道断面为梯形，河道无护砌，河道上口宽 8~12m。虹吸干渠沿线现状共修建 5 座桥梁，分别为二环西路、东宇大街、蓝翔路、清河北路等。

虹吸干渠两端进出口接连小清河，汇入小清河河口处设有闸门一座，防止小清河河水倒灌。

11.柳行河西支沟

柳行头西支流南起胶济铁路，上游承接小柳行头河和海晏门沟来水，沿历山路西侧向北在北园路道路南侧横穿历山路接入柳行头河，全长 1000m。现状柳行头河位于历山路道路西侧车行道，矩形断面，宽度为 8m，现状宽度与规划宽度一致，满足二十年一遇除涝标准。胶济铁路以南段(400m)现状河道被居民建筑占压，或者两侧紧挨居民建筑。胶济铁路以北段(600m)现状为钢筋混凝土矩形河岸。柳行河西支沟穿历山路段为箱涵结构，满足防洪要求。

12.前后引河

前、后引河全长 3000m，河宽 10-20m。前引河起点为京浦铁路，途经国棉一厂西门、汇入小清河。后引河起点为京浦铁路，途经国棉一厂南门、臧家屯汇入小清河。该河道除局部河墙砌垒外，其它均为进行砌垒。该河道大小排污口约 7 处。

13.山化沟

山化沟全长约 3.1km，现状河道全部被棚盖，多年雨、污水夹带的污染物、泥沙在河道内自然沉积，以及沟两侧生活污水管道的接入，造成现状河道淤积严重。现状河道被棚盖或居民建筑占压，宽度约为 2m。山化沟现状桥梁共有 2 座，为冻安路桥和清河北路涵。

14.柳行河

柳行头河天桥区段，河道全长 1.56km，河道最大宽度为 20m，最小宽度为 16m。柳行头河河道为矩形断面，小清河~北园路河道断面为 20m，北园路~胶济铁路河道断面为 16m，河道深约 4-5m，结构形式为浆砌块石。柳行头河沿线现状共修建 7 座桥梁，除了北园路桥和滨河南路桥外，其余桥梁都是为方便两岸居民出行修建的。

15.北太平河南支

北太平河南支天桥段全长 4400m，宽 5m。此河道天桥段起点为西沙村，途经东沙王庄、东宇大街、蓝翔路、王炉庄汇入小清河。河岸两侧除局部砌垒外，其它均未进行砌垒。该河道大小排污口约有 58 个。

16.药冻河

药冻河全长约 1.94km，现状河道坡度较缓，全线被棚盖，流速较慢，多年雨、污水夹带的污染物、泥沙在河道内自然沉积，以及沟两侧生活污水管道的接入，造成现状河道淤积严重。二环北路~冻安路段河道长度约 1200 m，位于冻口片区内部，现状沟断面宽度约 0.7m~3.5m，深度约 1~1.5m，大部分河道被居民建筑占压，或者两侧紧挨居民建筑。冻安路~津浦铁路段

河道长度约 400m，原为梯形土明沟，底宽 3m，上口宽约 8m，深约 2m，现状河道被棚盖。药冻河现状桥梁共有 2 座，为冻安路桥和京浦铁路桥。

17.护城河

天桥段全长 2800m，河宽 1-20m。此河道天桥段南至五龙潭公园，途经启盛街、经一路、东至历黄路。

18.万盛大沟

万盛大沟全长约 2.8km，南北地面高差约 4.5m，从地面坡降分析，该沟的自然坡度为 0.16%，因此其流速较缓，多年雨水夹带的泥沙在河道内自然沉积，以及沟两侧生活污水管道的接入，造成现状河道淤积严重。胶济铁路～堤口路段，长为 910 m，河道现状断面为 6～8m 不等，大部分河段为明渠，仅在堤口南路以南 120m，为棚盖河道，棚盖长度约 271m，棚盖河道上面现为空地；堤口路段结合堤口路改造于 2009 年已经完成了改造；堤口路～工商河段，长为 966m，该河段为棚盖河道。万盛大沟胶济铁路～工商河段，现状桥梁共有 3 座。其中堤口路跨万盛大沟桥梁已经按规划修建完善，剩下堤口南路桥现状为 7m 的箱涵，基本上也达到规划的断面，无影山东路桥现状 6 m 的石砌桥梁。

19.徐李沟

徐李沟全长约 1.3km，现状河道新黄路以北段全部被棚盖，下游段为 3m 宽明沟，多年雨、污水夹带的污染物、泥沙在河道内自然沉积，以及沟两侧生活污水管道的接入，造成现状河道淤积严重。新黄路以北段河道长度约 600m，现状河道被居民建筑占压，或者两侧紧挨居民建筑。新黄路以南段河道长度约 700m，现为矩形土明沟，宽 3m，深约 2m。

20.万盛大沟无影山支沟

万盛大沟无影山支沟全长约 1000m，全线仅中间 200m 为敞开段，其余 800m 全为棚盖段，建筑物直接建于河道上。仅敞开段有岸堤，结构形式为石砌岸墙宽为 5m。盛大沟无影山支沟穿无影山路为箱涵。

21.边庄沟

边庄沟位于天桥区，全长 0.6km，起源于北园大街以北边庄社区，向北向西接入西泺河，现状沟的断面分以下几段：0.2×0.45m、0.4×0.6m、1.5×1.5m 和 1.5×2m(入西泺河口)，全长约 600m，满足 2 年一遇的雨水排放标准。边庄沟无支流河道。边庄沟枯水期处于无水状态，无功能区划。

22.北太平河北支

北太平河北支天桥段全长 3000m，宽 5m。此河道天桥段起点为西外环，途经东沙王庄、东宇大街汇入北太平河南支。河岸两侧均未进行砌垒。该河道大小排污口约有 36 个。

23.泺林沟

泺林沟位于济南市西北部，河道全长 2.32km，起点发源于绕城高速，穿过二环北路，向南沿着泺口车站街、津浦铁路，穿过之江商城后接入小清河。河道全线断面严重不足，且淤积严重，河道过水能力不足 10 年一遇排涝标准。泺林沟无支流河道。泺林沟属于除涝河道，除涝标准为 20 年一遇。泺林沟汇水面积 1.27km²，20 年一遇流量 10m³/s。

24.南大槐树沟

南大槐树沟天桥区段全长 1km，河道宽度为 5-6m。

1.2 编制目的

做好全区防汛工作，提高对暴雨、洪水、城区积涝、防汛突发公共事件应急快速反应和处置能力，最大程度地减少人员伤亡和财产损失，最大程度保证社会安定，保障全区经济社会全面、协调、可持续发展。

1.3 编制依据

依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国防汛条例》、《中华人民共和国河道管理条例》、《水库大坝安全管理条例》、《水旱灾害统计报表制度》、《山东省防汛抗旱应急预案》，《山东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》、《山东省实施〈中华

《中华人民共和国防洪法》办法》、《山东省实施〈中华人民共和国防汛条例〉办法》、《山东省实施〈中华人民共和国河道管理条例〉办法》、《山东省实施〈水库大坝安全管理条例〉办法》、《山东省黄河防汛条例》、《中华人民共和国气象法》，以及《济南市河道管理办法》、《济南市突发事件总体应急预案》、《济南市防汛应急预案》等法律、法规、规章和规定，结合我区实际，制定本预案。

1.4 适用范围

本预案适用于我辖区内暴雨、洪涝的灾害和其次生灾害的防御和应急处置。灾害主要包括：河道洪水、渍涝灾害，以及由洪水、涝等引发的堤防决口、水闸倒塌等次生衍生灾害。

1.5 工作原则

(1)以人为本，安全第一。坚持以防为主、防抗救相结合，常态减灾和非常态救灾相统一的防汛新理念。从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从应对单一灾种向综合减灾转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，全面提升全社会抵御自然灾害的综合防范能力。

(2)统一领导，协同行动。防汛工作实行政府行政首长负责制，统一指挥，部门协同，社会动员，军地联防，全民参与。强化信息共享，整合应急资源，形成工作合力。

(3)分级负责，属地管理。发生突发性洪涝灾害时，事发地政府应及时启动相应应急预案，发挥主体作用，承担主体责任，组织开展应急处置工作，防止次生衍生灾害发生。

(4)科学调度，依法防控。坚持防汛抗旱并举、兴利除害相结合，强化统筹协调，因地制宜，突出重点，科学调度，优化配置，局部利益服从全局利益。

2 组织指挥体系及职责

2.1 区级防汛指挥机构

2.1.1 区防指

区政府设立区防汛抗旱指挥部(以下简称区防指)。

区防指由区长任总指挥，分管副区长任常务副总指挥，区人武部部长、区政府办公室主任、区政协办公室分管副主任、区水务局局长、天桥黄河水务局、区应急管理局主要负责人任副总指挥。区人武部、区委宣传部、区水务局、区应急局、区发改局、区教体局、区工信局、区财政局、区人社局、区自然资源和规划局、区生态环境分局、区住建局、区城管局、区农业农村局、区商务局、区文旅局、区卫健局、区市场监管局、区医保局、济南新材料产业园区管委会建设与经济服务局、区北展区综合开发服务中心、园林和绿化服务中心、金融事业发展中心，区公安分局、区公安局交警大队、天桥黄河水务局、区消防救援大队、济南供电公司天桥客户服务分中心主要负责人或分管负责人，各街道办事处主要责任人为成员。

2.1.2 区防指职责

区防指负责组织、领导、指导、监督、协调全区防汛工作。主要职责为贯彻实施有关防汛工作的法律、法规和方针政策，执行上级的命令；研究制定全区应对防汛突发事件的措施和指导意见；指挥全区重大防汛突发事件的抢险救灾工作；分析总结全区防汛突发事件的经验教训，制订工作规划和年度工作计划；组织开展全区防汛安全检查，组织调配全区防汛物资和队伍，组织实施全区洪涝灾害后期处置，并做好有关协调工作；承担区委、区政府交办的其他事项。

2.1.3 会议制度

汛前至少召开一次全区防汛工作会议，安排部署当年防汛工作，一般通过现场会议形式，参加人员为区防指有关领导，各成员单位及部分驻区企业负责同志。

汛期不定期根据汛情情况召开会议，参会人员视需要确定。

2.2 区防指办公室

区防指办事机构为区防汛抗旱指挥部办公室，承担区防指日常工作。目前，暂设在区水务局。

2.2.1 主要职责

区防汛抗旱指挥部办公室主要职责为承担区防指日常工作；执行区防指指令，负责向区委、区政府报告工作；及时准确掌握汛情、灾情和工情，向区防指领导提出防汛工作建议；组织制(修)定区级防汛预案；组织开展防汛督导检查，指导、监督各街道办和有关部门防汛工作；传达上级相关单位发布雨情信息；组织开展防汛宣传，提高全社会防洪减灾意识；做好区防指安排的其他工作。

2.2.2 工作机制

汛前，区防指各成员单位根据区防指要求，组织开展防汛检查以及预案修订完善工作；汛期，区防指各成员单位根据各自职责开展工作，并根据要求向区防指报告有关事项。

汛前召开一次全区防汛工作会议，区防指领导安排部署当年防汛工作，一般通过现场会议形式，参加人员为区防指有关领导，各成员单位及部分驻区企业负责同志。

汛期不定期根据汛情情况召开会议，参会人员视需要确定。

区防办配合局办公室做好会议通知的制发以及会议现场的布置。

2.3 区防指成员单位职责

区人武部：根据洪水演进情况，负责抗洪抢险、营救群众、物资转移等重大任务；其他防汛抗旱任务。

区委宣传部：负责组织协调有关部门做好防汛抗旱宣传及新闻发布工作；负责做好洪旱灾害舆情管控和引导工作；其他防汛抗旱任务。

区水务局：负责区管防洪除涝工程的安全运行管理；承担或报请市水务局

实施水利工程防御洪水调度和应急水量调度；承担水情旱情监测预警和防御洪水应急抢险的技术支撑工作；组织指导区管防洪除涝工程应急度汛和水毁工程修复工作；负责区管交通设施的防洪安全；做好区管国省干线公路、城市道路及桥梁等在建工程安全度汛工作，在紧急情况下责成项目业主(建设单位)及时清除阻碍行洪设施；优先运送防汛抢险、防疫人员和物资、设备；视情为紧急抢险和撤离人员及时组织提供所需车辆、船舶等运输工具；其他防汛抗旱任务。

区应急局：负责指导协调相关部门开展水旱灾害防治和应急救援、综合风险评估等工作；负责组织协调较大洪涝灾害及次生地质灾害的防汛抢险、险情处置工作；负责组织指导协调灾情(含人员伤亡)核查统计上报、损失评估、灾害救助等工作，会同有关方面组织协调受灾群众紧急转移安置和生活救助；其他防汛抗旱任务。

天桥黄河河务局：设立天桥区防指黄河防汛办公室，在济南市黄河防汛办公室和天桥区防指办公室领导下开展天桥段黄河防汛工作。负责天桥段黄河工程的行业管理，密切监测黄河防洪工程的运行安全状况，及时提供黄河汛情、工情及险情等信息，制定黄河防洪预案及组织黄河防汛演练；负责黄河抗洪抢险的技术指导及水毁工程的修复；其他防汛抗旱任务。

区公安分局：负责维护灾区社会治安秩序，依法打击造谣惑众和盗窃、哄抢防汛抗旱物资以及防洪抗旱设施的违法犯罪活动，协助有关部门妥善处置因防汛抗旱引发的群体性治安事件，协助组织群众从危险地区安全撤离或转移，协助做好抢险救灾通行工作；其他防汛抗旱任务。

区公安局交警大队：负责组织防汛抢险道路管制、现场封闭警戒、维护疏导交通秩序；其他防汛抗旱任务。

区消防救援大队：根据洪水演进情况，负责抗洪抢险、营救群众、物资转移等重大任务；其他防汛抗旱任务。

区住房城乡建设局：负责指导、协调全区在建房屋建筑工地、燃气和供热工程防汛抢险救灾工作；协助市住建部门进行房屋安全鉴定活动的监督管理工

作；负责指导直管公房经营管理单位对直管公房的维修、加固和管理及倒塌房屋的抢修工作；负责指导农村住房建设、农村住房安全和危房改造；负责指导协调公共人防工程的险情处置、应急救援和积水排除，确保人防工程安全度汛；根据指令，利用防空警报参与发布城市防汛红色预警和Ⅰ级应急响应启动信号；其他防汛抗旱任务。

区发改局：负责督促协调重大防汛抗旱工程及水毁工程基建项目的立项审批上报工作，负责组织协调抗洪抢险及抗旱期间的电力供应工作；其他防汛抗旱任务。

区教体局：负责组织、协调和指导本系统的防汛救灾，保障师生等人身安全；加强师生等防汛安全知识宣传教育，提高自我防护能力；防汛应急预案的编制和演练；其他防汛抗旱任务。

区工信局：协调电信运营企业定期修订防汛通信应急预案和防汛抗旱突发事件的通信保障应急工作；其他防汛抗旱任务。

区民政局：负责对因防汛抗旱导致的困难群众开展临时救助；其他防汛抗旱任务。

区财政局：负责筹集落实防汛抗旱经费并监督使用；其他防汛抗旱任务。

区人社局：负责协助有关部门共同监督管理参加防汛抗旱抢险人员，并按规定实施奖惩；其他防汛抢险任务。

区自然资源和规划局：负责协调重大防汛抗旱工程建设、蓄滞洪区、灾后重建等永久和临时性占地的审批上报工作；负责防洪工程中河道蓝线的划定；指导地质灾害调查评价、专业监测和预警预报。承担地质灾害应急救援的技术支撑工作；其他防汛抗旱任务。

区生态环境局：负责水环境污染防治的统一监督管理工作；加强汛期及干旱季节水环境污染的监督监测、预警监测工作，向市防指及时报送水环境质量状况；指导、协调突发环境事件应急处置工作；其他防汛抗旱任务。

区城管局：负责监督检查和严格依法查处取缔违法侵占、棚盖、毁坏防汛

抗旱设施的行为；负责雨前及时清扫和运输道路上的垃圾杂物；雨后及时清扫道路，尽快恢复路面清洁；其他防汛抗旱任务。

区农业农村局：负责农业防灾、减灾和救灾工作；监测、发布农业灾情，及时报送区防指；协调种子、化肥等救灾物资储备和调拨；提出生产救灾资金安排建议；指导紧急救灾和灾后生产恢复；其他防汛抗旱任务。

区园林和林业绿化服务中心：负责全区依法办理防汛抢险急需林木采伐等相关手续；指导、协调国有林场及苗圃的防汛救灾、生产恢复工作；及时做好城市绿地枯死倒伏树木的清理工作；督促区属公园、景区做好汛期河道和排洪口漂浮物清理及园林绿地枯死倒伏树木的清理工作；督导城区山体绿化提升和山体公园建设工程防汛安全工作；其他防汛抗旱任务。

区商务局：负责协调筹集灾区群众和救灾人员重要生活必需品应急调度供应；掌握指导经销单位库存的生活必需品，以便应急调用；配合有关部门提供灾后农用物资的供应；其他防汛抗旱任务。

区文旅局：协助有关部门指导景区汛期安全管理工作，协助有关单位指导景区开展应急救援工作；其他防汛抗旱任务。

区卫健局：负责组织医疗救治、抢救伤员，做好病媒生物防治工作；做好饮用水卫生监督、检测工作，防止疫病暴发流行；其他防汛抗旱任务。

区市场监管局：负责做好防汛突发事件发生期间商品质量监督管理工作，维护消费市场稳定；其他防汛抗旱任务。

区医保局：负责组织做好防汛抗旱抢险救灾期间抢险及受灾人员的医疗保障工作；其他防汛抗旱任务。

区地方金融事业发展中心：负责联系银保监部门，由其协调保险公司做好灾后理赔工作；其他防汛抗旱任务。

济南新材料产业园区管委会建设与经济服务局：负责新材料产业园区内防汛抗旱工作；其他防汛抗旱任务。

区北展区综合开发服务中心：负责北展区内防汛抗旱工作；其他防汛抗旱

任务。

济南供电公司天桥客户服务分中心：负责公司所辖日常供电线路检修，及时架设防汛抢险供电线路，应急提供移动成套发电设备，保证抗洪抢险的电力供应；其他防汛抗旱任务。

各街道办事处：做好辖区内各类特别是群众转移安置的预案修编和演练；备齐防汛抗旱物资和加强人员队伍建设；全面贯彻落实河段长职责，确保辖区内河道行洪安全通畅；对立交道桥、易积水路段和区域等重点防汛部位要定人定岗定职责，及时处理险情；必要时及时设置警示标志，协助交警一道实施交通管制；其他防汛抗旱任务。

其他成员单位：按照职责和区防指部署要求，做好防汛抗旱工作。

2.4 天桥黄河河务局职责

贯彻国家有关防汛工作的方针、政策、法规，执行区委、区政府、区防指下达的各项指令。

- ①执行区防指的指令，负责向区政府和区防指报告工作；
- ②具体负责黄河防汛日常工作，研究部署黄河防汛工作，开展黄河防汛宣传，提高全社会的防洪减灾意识；
- ③编制、修订黄河防汛应急预案，按程序上报审批后组织实施；
- ④组织开展黄河防汛检查，建立黄河防汛督查组织，督促并协调有关单位和部门全面做好黄河防汛工作；
- ⑤积极推广应用新技术和新材料；
- ⑥按照《济南市黄河防洪预案》及时发布预警信息；
- ⑦做好其他有关防汛抗洪工作。

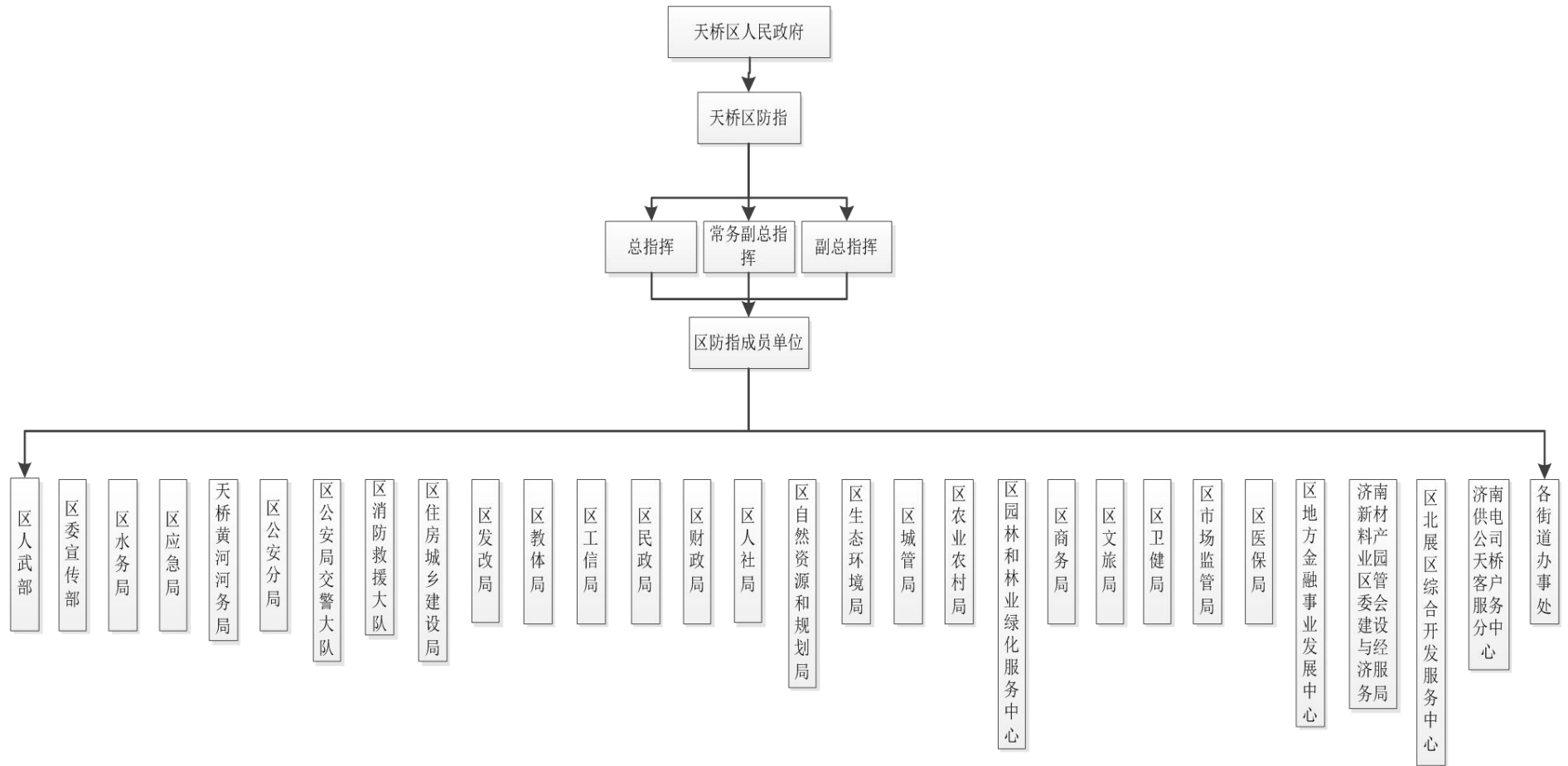
2.5 街办防汛抗旱指挥机构

各街办设立防汛抗旱指挥机构，在上级防汛抗旱指挥机构和区政府的领导下，贯彻执行国家防洪法规、地方政府规章和上级决定、命令，组织、监督、协调、指挥本辖区的防汛工作。

2.6 其他防汛指挥机构

辖区内汛期可组建临时防汛指挥机构，在同级政府领导下开展防汛抗灾工作；有防洪任务的部门、行业、企业根据需要成立防汛指挥部。针对重大突发事件，可以组建临时指挥机构，具体负责应急处理工作。

天桥区防汛调度组织指挥体系



2.7 现场应急指挥部

根据防汛抢险工作需要，区防指可组建现场应急指挥部。视情设置综合协调组、技术保障组、抢险转移组、后勤保障组、救灾善后组等若干应急工作组，各组按照职责分工，各司其职，协同作战，全力以赴做好紧急情况下的防汛抢险救灾工作。

(1)综合协调组：由区水务局担任组长单位，天桥黄河水务局、区应急管理局等单位为组员。其职责为根据指挥部指令，协调各成员单位开展抢险救灾工作；向指挥部汇报抢险救灾工作情况；收发上级指示、指令；汇总、上报工作情况；负责起草重要指示、电文和领导讲话稿；负责提请宣布预警级别，预警信息发布，应急事件先期处置部署，防汛抢险有关宣传报道等工作。

(2)技术保障组：根据防汛应急事件发生的区域或者范围，分别由区水务局、天桥黄河水务局担任组长单位，区住建局、区自然资源和规划局、区生态环境局等单位为组员。其职责为：负责技术保障，分析预报预测；采集各类雨情、水情、工情、灾情和天气等信息；组织专家对防汛应急事件发生和发展趋势、救灾方案、处置方法、恢复方案等进行调查研究、分析评估，提出相关建议，供区防指决策参考。参与现场应急处置方案的研究工作，鉴定和解答有关专业技术问题。

(3)抢险转移组：由区应急管理局担任组长单位，区人武部、区公安分局、区公安局交警大队、区消防救援大队、区城管局、区住建局、区教体局、区园林和林业绿化服务中心、各街道办事处等单位为组员。其职责为：负责队伍集结、抗洪抢险、营救群众、物资转移、群众转移等任务。

(4)后勤保障组：由区商务局担任组长单位，区财政局、区住建局、区应急管理局、济南供电公司天桥客户服务分中心等单位为组员。其职责为：负责防汛抢险所需的应急物资调集、供应；通信、电力等保障；抢险人员生活后勤保障；应急资金保障等。

(5)救灾善后组：由区发改局担任组长单位，区民政局、区人社局、区卫健局、区文旅局等单位为组员。其职责为：负责实施移民安置、卫生防疫、灾后重建等工作。

2.8 防汛会商

天桥区防汛会商机制：为科学研判防汛形势，加强汛期汛情会商，强化会商的规范性，更好指导防汛抢险救灾工作，特制定防汛会商机制。根据汛情发展、地质变化和突发事件，防汛会商分为例行会商、一般会商、紧急会商和应急会商。会商形式可采取视频会商、会议会商以及现场会商等。

1.例行会商

①会商主持：区防办负责人。

②会商时间：汛期期间(6~9 月份)每月一次。

③会商内容：根据上级部门发布的本月天气形势，分析研判本区可能产生的洪水过程，并提出应对措施建议。

④会商形式：会议会商。

⑤会商人员：区水务局、区应急局等单位相关人员。

⑥会商地点：区防办会议室。

2.一般会商

①会商主持：区防办负责人。

②会商条件：前期降雨较多，土壤饱和，地表径流增加，河道水位接近警戒水位。

③会商内容：根据上级部门分析研判的近期天气形势，测算不同降雨可能产生的洪水过程，可能引发的潜在地质灾害和防洪工程险情，提出应对措施和洪水调度方案建议。

④会商形式：会议会商。

⑤会商人员：区水务局、区自然资源和规划局等单位相关人员。

⑥会商地点：区防办会议室。

3.紧急会商

①会商主持：区防指副总指挥。

②会商条件：发布暴雨黄色预警及以上天气预报；汛情即将达到Ⅲ级或以上预警级别；河道水位接近警戒水位。

③会商内容：根据上级部门分析研判的近期天气形势，当前雨情、汛情发展趋势，可能引发的地质灾害和防洪工程险情；提出应对措施；明确危险区域群众转移安置方案等。形成会商记录。

④会商形式：会议会商或现场会商。

⑤会商人员：区防指相关领导及成员，相关街办负责人，区水务局、区应急局、区自然资源和规划局等单位相关人员。

⑥会商地点：区防指防汛会商室或险情现场。

4.专题会商

①会商主持：区防指常务副总指挥。

②会商条件：已经发生防洪工程险情或地质灾害；部分地区出现较重灾情。

③会商内容：研究险情发展趋势、应急抢护方案；近期降雨对险情的影响，可能引发的其他次生灾害；分析受威胁区域的村庄、人员数量；确定紧急疏散路线、地点、方式等转移安置措施。形成会商记录。

④会商形式：会议会商或现场会商。

⑤会商人员：区防指相关领导，相关街办负责人，区水务局、区应急局、区自然资源和规划局、区工信局、区卫健局、区公安局交警大队、济南供电公司天桥客户服务中心等相关成员单位人员。

⑥会商地点：区防指防汛会商室或者险情、灾情发生地。

5.工作职责

①区防办负责组织例行会商和一般会商，搜集工情、水情等相关资料，

形成会商报告，督导、落实会商决定。

②水务专家人员负责分析防洪工程设施可能出现的险情，拟定抢险方案等。

③自然资源专家人员负责分析可能引发的地质灾害隐患，提出监测、防范建议。

④防指成员单位按照各自的职责分工，提出相关建议。

3 预防、预测、预警

3.1 预防

3.1.1 汛前准备工作

(1)思想准备。加强宣传，增强全民预防洪涝灾害和自我保护的意识，做好防汛的思想准备。

(2)组织准备。建立健全防汛组织指挥机构，落实防汛责任人、防汛队伍的监测网络及预警措施，加强防汛专业机动抢险队建设。

(3)工程准备。各成员单位按时完成水毁工程修复和水源工程建设任务，对存在病险的堤防、涵闸、泵站等各类水利工程设施实行应急除险加固，在有堤防防护的城镇及时封闭穿越堤防的输排水管道、交通路口和排水沟；对跨汛期施工涉及河道度汛安全的在建工程，要切实落实好安全度汛方案。

(4)预案准备。修订完善各类河道和城市防洪预案、洪水预报方案、防洪工程调度规程、堤防决口应急方案。研究制订防御超标准洪水的应急方案，主动应对大洪水。针对河道堤防险工险段，还要制定工程抢险方案，并由水行政主管部门组织审批。

(5)物料准备。按照分级负责的原则，储备必需的防汛物料，合理配置。在防汛重点部位应储备一定数量的抢险物料，以备急需。各街办重点防洪工程及受洪水威胁单位的防洪物资储备定额，根据《防汛物资储备定额编制规程》的标准确定。防汛物资可采取自储、委托储备、社会号料等多种储存方式。

(6)通信准备。充分利用社会通信公网，确保防汛通信专网的预警系统完好和畅通。配合上级部门健全水文、气象测报站网，确保雨情、水情、工情、灾情信息和指挥调度指令能及时传递。

(7)防汛检查。实行以查组织、查工程、查预案、查物资、查通信为主要内容的分级检查制度，发现薄弱环节，要明确责任，限时整改。

(8)防汛日常管理工作。依法加强防汛日常管理工作，对在河道、滩涂、人工水道内建设的非防洪建设项目应当编制洪水影响评价报告，并经有审批权的水行政主管部门审批，对未经审批并严重影响防洪的项目，责令限期拆除；尚可采取补救措施的，责令限期采取补救措施。

3.1.2 防汛检查工作

区防指及成员单位要在汛前开展防汛检查，认真排查和及时整改防汛隐患。

水务、黄河、住建、教育、交通运输、通信、电力等重点行业要在汛前加强隐患排查，制定整改措施，消除隐患。

3.2 预测

3.2.1 气象信息

各有关部门及单位根据职责分工，及时收集、汇总市防办和气象局资料，分析、上报本部门或本行业有关气象、雨情、汛情、工情、险情、灾情等信息；及时分析研判防汛形势，提出汛情预警等级建议。

3.2.2 水文信息

各有关部门及单位对区内各铁路立交、低洼地区、河道、主要道路等进行巡查，及时提供、报告雨情、汛情信息，并预测水情、汛情等，根据信息变化提出建议措施，及时上报。

3.2.3 工程信息

(1)区水务局负责提供河道、闸坝、城区排水管网的工情信息。

(2)天桥黄河河务局负责提供黄河济南段的工情信息。

(3)各街办负责提供辖区内中小河道的堤防等建筑物工情信息、安全运行状况及险情，实时洪涝灾情及灾害预报预警等信息。

3.2.4 洪涝灾害信息

(1)洪涝灾害信息主要包括：灾害发生的时间、地点、范围、受灾人口以及群众财产、农林牧渔、交通运输、邮政通信、广播电视、水电设施等

方面的损失。

(2)洪涝灾害发生后，主管部门应及时向防汛指挥机构报告洪涝受灾情况，防汛指挥机构应收集动态灾情，全面掌握受灾情况。

(3)各成员单位应按照《洪涝灾害统计报表制度》的规定上报洪涝灾情。对人员伤亡和较大财产损失的灾情，应在第一时间内向区防指上报初步情况，并对灾情组织核实、及时再报，为抗灾救灾提供准确依据。

3.3 预警

汛情预警级别由低到高划分为蓝色(IV级)、黄色(III级)、橙色(II级)、红色(I级)四个预警级别。

预警的发布可以针对区域全境，也可以是某一区域。各级防汛部门、区防指成员单位及有关防汛责任单位必须掌握预警响应工作内容，做好汛期预警发布后的各项防汛工作。

3.3.1 汛情IV级预警(蓝色)

(1)预警条件

当符合下列条件之一时，可发布蓝色汛情预警：

①市气象局发布暴雨蓝色预警天气预报(预计未来12小时内降雨量将达到50mm以上，或者已达到50mm以上且降雨可能持续)；

②黄河下游发生接近警戒水位洪水或个别滩区出现漫滩；

③小清河、东冻河、西冻河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到警戒水位，且水位可能继续上涨；

④重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到警戒水位，堤防可能发生局部滑坡、管涌；

⑤城区部分道路、低洼地区、立交桥下出现积水现象；

⑥收到市防指发布防汛IV级预警的通知，根据实际情况，在15分钟内

发布本区Ⅳ级预警。

(2) 预警响应

①区防办加强值守，调度区防指成员单位负责人和有关人员上岗到位情况，加强监测、巡查；

②区水务局密切收集降雨和汛情演变，及时向区防指报告情况；

③区防指成员单位按照职责分工，做好启动防汛Ⅳ级应急响应相关准备，部署本行业防汛工作，及时向区防办报告情况；

④区防办及时通过政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等播报汛情预警信息。

(3) 预警发布和解除

蓝色汛情预警(Ⅳ级)由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，由区防办提交预警发布或解除申请，报区防指副总指挥签署后，由区防办在 15 分钟内发布或解除。

汛情预警信息包括：预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。主要发布途径有政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等。

3.3.2 汛情Ⅲ级预警(黄色)

(1) 预警条件

当符合下列条件之一时，可发布黄色汛情预警：

①市气象局发布暴雨黄色预警天气预报(预计未来 6 小时降雨量将达 50mm 以上，或者已达 50mm 以上且降雨可能持续)；

②黄河花园口站发生 4000-6000 立方米每秒洪水或局部滩区漫滩；

③小清河、东冻河、西冻河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到警戒水位，且水位可能继续上涨；

④重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、

万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到警戒水位，堤防可能发生较大范围滑坡、管涌，威胁堤防安全；

⑤城区部分道路、低洼地区、立交桥下积水影响车辆和行人通行；

⑥收到市防指发布防汛Ⅲ级预警的通知，根据实际情况，在 15 分钟内发布本区Ⅲ级预警。

(2)预警响应

①区防办加强值守、调度，及时汇总、发布各类汛情信息，适时派出督导组赴一线检查督导防汛工作，做好抢险队伍、物资调运等准备；

②区水务局密切收集降雨和汛情演变，及时向区防指报告情况；

③区防指成员单位按照职责分工，做好启动防汛Ⅲ级应急响应相关准备，部署本行业防汛工作，采取相应应对措施，及时向区防办报告情况；

④区防办及时通过政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等播报汛情预警信息。

(3)预警发布和解除

黄色汛情预警(Ⅲ级) 由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，由区防办提交预警发布或解除申请，报区防指副总指挥签署后，由区防办在 15 分钟内发布或解除。

汛情预警信息包括：预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。主要发布途径有政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等。

3.3.3 汛情Ⅱ级预警(橙色)

(1)预警条件

当符合下列条件之一时，可发布橙色汛情预警：

①市气象局发布暴雨橙色预警天气预报(预报未来 3 小时降雨量将达 50mm 以上,或者已达 50mm 以上且降雨可能持续)；

②黄河花园口站发生 6000-10000 立方米每秒洪水或预计黄河滩区大部分漫滩；

③小清河、东冻河、西冻河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到保证水位，且水位可能继续上涨；

④重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到保证水位和防洪工程设施发生重大险情，可能造成溃堤、决口、倒闸；

⑤城区部分道路、低洼地区、立交桥下积水或道路行洪较重并危及车辆、行人安全；

⑥收到市防指发布防汛Ⅱ级预警的通知，根据实际情况，在 15 分钟内发布本区Ⅱ级预警。

(2)预警响应

①区防办加强值守、调度，适时派出督导组赴一线检查督导防汛工作，加强重点防洪工程的实时调度，充分做好抢险队伍、物资调运等准备工作；

②区水务局密切收集降雨和汛情演变，及时向区防指报告情况，并提出应对措施建议；

③区防指成员单位按照职责分工，做好启动防汛Ⅱ级应急响应相关准备，主要负责人部署本行业防汛工作，采取相应应对措施，适时派出行业工作组赴一线指导防汛工作，及时向区防办报告情况；

④区防办及时通过政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等播报汛情预警信息；

⑤街道办事处组织防汛抢险队伍，做好易积水区域排水救援设备预置、群众安全转移等准备工作，重要情况及时报区防办。

(3)预警发布和解除

橙色汛情预警(II级) 由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出, 区防办提交预警发布或解除申请, 报区防指常务副总指挥或者委托副总指挥签署后, 由区防办在 15 分钟内发布或解除。

汛情预警信息包括: 预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。主要发布途径有政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等。

3.3.4 汛情I级预警(红色)

(1) 预警条件

当符合下列条件之一时, 可发布红色汛情预警。

①市气象局发布暴雨红色预警天气预报(预计未来 3 小时降雨量将达 100mm 以上, 或者已达 100mm 以上且降雨可能持续);

②黄河花园口站发生 10000 立方米以上的洪水或黄河滩区全部漫滩;

③小清河、东冻河、西冻河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一将发生超标准洪水;

④重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河)部分可能发生超标准洪水和防洪工程设施发生特别重大险情, 造成溃堤、决口、倒闸;

⑤城区可能发生严重洪涝灾害, 主要道路交通可能大面积瘫痪;

⑥收到市防指发布防汛 I 级预警的通知, 立即发布本区 I 级预警。

(2) 预警响应

①区防办加强值守、调度, 派出督导组赴一线检查督导防汛工作, 现场督促检查重要防洪工程调度、人员转移、抢险救灾等落实情况, 防汛抢险队伍集结待命, 抢险物资、设备装车待运;

②区水务局密切收集降雨和汛情演变, 及时向区防指报告情况, 并提

出应对措施建议；

③区防指成员单位按照职责分工，做好启动防汛Ⅰ级应急响应相关准备，主要负责人部署本行业防汛工作，采取相应应对措施，派出行业工作组赴一线指导防汛工作，及时向区防办报告情况；

④区防办及时通过政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等播报汛情预警信息；

⑤街道办事处组织防汛抢险队伍，做好易积水区域排水救援设备预置、群众安全转移等准备工作，重要情况及时报区防办。

(3)预警发布和解除

红色汛情预警(Ⅰ级) 由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，区防办提交预警发布或解除申请，报区防指总指挥或者委托常务副总指挥签署后，由区防办立即发布或解除。

汛情预警信息包括：预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。主要发布途径有政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等。

4 防汛突发公共事件及应急响应

根据汛情变化、暴雨、城区河道水位、城区低洼地段积水等险情以及防御能力等因素，确定防汛突发公共事件级别由低到高依次为一般(Ⅳ级)、较重(Ⅲ级)、严重(Ⅱ级)、特别严重(Ⅰ级)四级。当响应条件发生变化时，应及时调整响应等级。

4.1 一般防汛突发公共事件(Ⅳ级)及应急响应

4.1.1 启动条件

指事态比较简单，影响范围较小，出现下列情况之一时：

- ①黄河下游发生接近警戒水位洪水或个别滩区出现漫滩；
- ②小清河、东泺河、西泺河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到预警水位，且水位可能继续上涨；
- ③重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药泺河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、泺林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到预警水位，堤防可能发生局部滑坡、管涌；
- ④城区部分道路、低洼地区、立交桥下出现积水现象；

4.1.2 应急响应

- ①区防指副总指挥签署启动Ⅳ级应急响应命令，适时组织主要成员单位会商，研究分析汛情可能影响情况以及防御重点和对策，部署有关工作；
- ②区防办加强值班调度，及时传达领导指示、通报汛情信息；
- ③区防指成员单位分管负责人到岗到位，按照职责分工，组织做好应急处置工作，相关情况及时报区防指。

4.1.3 应急启动和结束

一般防汛突发公共事件(Ⅳ级)应急响应由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，区防办提交申请，报区防指副总指挥签署后，由区防办在 15

分钟内启动或结束。

4.2 较重防汛突发公共事件(III级)及应急响应

4.2.1 启动条件

指事态较为复杂，影响范围较大，出现下列情况之一时：

- ① 黄河花园口站发生 4000-6000 立方米每秒洪水或局部滩区漫滩；
- ② 小清河、东泺河、西泺河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到警戒水位，且水位可能继续上涨；

重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药泺河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、泺林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到预警水位，堤防可能发生较大范围滑坡、管涌，威胁堤防安全；

- ④ 城区部分道路、低洼地区、立交桥下积水或道路行洪影响车辆和行人通行；

4.2.2 应急响应

- ① 区防指副总指挥签署启动 III 级应急响应命令，适时组织主要成员单位会商，研究分析汛情可能影响情况以及防御重点和对策，部署有关工作；

- ② 区防办加强值班调度，密切关注汛情发展趋势和水情、雨情、工情，及时将汛情信息报告区防指，及时传达领导指示、通报汛情信息；

- ③ 区防指成员单位分管负责人到岗到位，密切关注汛情、险情、灾情发展变化，加强配合，按照职责分工，组织做好应急处置工作，相关情况及时报区防指。

4.2.3 应急启动和结束

较重防汛突发公共事件(III级)应急响应由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，区防办提交申请，报区防指副总指挥签署后启动或结束，由区防办在 15 分钟内启动或结束。

4.3 严重防汛突发公共事件(Ⅱ级)及应急响应

4.3.1 启动条件

指事态复杂，发生大范围的暴雨洪灾，出现下列情况之一时：

①黄河花园口站发生 6000-10000 立方米每秒洪水或滩区发生大部分漫滩；

②小清河、东泺河、西泺河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一即将达到保证水位，且水位可能继续上涨；

③重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药泺河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、泺林沟、南大槐树沟、齐济河)部分即将达到保证水位，和防洪工程设施发生重大险情，可能造成溃堤、决口、倒闸；

④城区部分道路、低洼地区、立交桥下积水或道路行洪较重并危及车辆、行人安全；

4.3.2 应急响应

①区防指常务副总指挥或者委托副总指挥签署启动Ⅱ级应急响应命令，组织成员单位会商，部署防汛抢险救灾工作；

②区防办加强值班力量，密切关注汛情发展变化，区水务局及时汇总分析水情、雨情、工情、险情、灾情信息，及时将汛情信息报告区防指，及时传达领导指示、通报汛情信息；调度防汛抢险队伍、物资支援抢险救灾；

③区防指成员单位主要负责人到岗到位，加强值守，在区防指统一指挥下，做好应急处置工作，相关情况及时报区防指。

4.3.3 应急启动和结束

严重防汛突发公共事件(Ⅱ级)应急响应由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，区防办提交申请，报区防指常务副总指挥或者委托副总指挥签署后启动或结束，由区防办在 15 分钟内启动或结束。

4.4 特别严重防汛突发公共事件(I级)及应急响应

4.4.1 启动条件

指事态非常复杂，发生全区性的暴雨洪灾，出现下列情况之一时：

- ①黄河花园口站发生 10000 立方米以上的洪水或黄河滩区全部漫滩；
- ②小清河、东泺河、西泺河、西圩子壕、柳行头河、兴济河之一将发生超标准洪水，且水位可能继续上涨；
- ③重要河道(生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药泺河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、泺林沟、南大槐树沟、齐济河)部分可能发生超标准洪水和防洪工程设施发生特别重大险情，造成溃堤、决口、倒闸；
- ④城区可能发生严重洪涝灾害，主要道路交通可能大面积瘫痪；

4.4.2 应急响应

- ①区防指总指挥或者委托常务副总指挥签署启动 I 级应急响应命令，组织成员单位会商，部署防汛抢险救灾工作；
- ②区防办加强值班力量，密切关注汛情发展变化，区水务局及时汇总分析水情、雨情、工情、险情、灾情信息，及时将汛情信息报告区防指，做好重点工程调度，为灾区紧急调拨防汛物资，调度防汛抢险队伍支援抢险救灾；
- ③区防指成员单位主要负责人到岗到位，加强值守，在区防指统一指挥下，做好应急处置工作，相关情况及时报区防指。

4.4.3 应急启动和结束

特别严重防汛突发公共事件(I级)应急响应由区防办根据市防指有关指令及实际情况提出，区防办提交申请，报区防指总指挥或者委托常务副总指挥签署后启动或结束，由区防办立即启动或结束。

区防指文件由区防指常务副总指挥或者副总指挥签发；区防办文件(传真电报)由区水务局局长、副局长签发。

4.5 抢险救灾

4.5.1 抢险救灾行动

区防指全面部署全区抗洪抢险及救灾工作。各有关成员单位要及时组织工作组赶赴灾区开展救灾工作。

区防办调度区防指成员单位防汛工作，掌握全区受灾情况及工程出险情况，并及时向区防指汇报，提出相关建议。

区防指成员单位按职责做好本部门、本行业防汛抢险救灾及应急处置工作，及时组织工作组赶赴灾区开展救灾工作；按照区防指统一部署，各司其职，团结协作，快速反应，认真执行区防指防汛和抢险救灾指令，做好全区防汛抢险救灾工作。

辖区内出现洪涝灾害或防洪工程发生重大险情后，各成员单位根据事件发生的性质，迅速实施监控、追踪，按照预案立即提出紧急处置措施，并向区防指报告情况；迅速调集辖区内资源和力量，并组织当地有关部门开展现场处置和救援工作。

4.5.2 评估工作

区防指要组织力量对照防汛预案，组织开展预测预警、应急响应、抢险救灾、灾害影响等防汛的评估工作。

4.6 信息报送与发布

4.6.1 信息报告

信息报告内容主要包括雨情、水情、工情、险情等汛情信息，险情(灾情)发生时间、地点、影响范围、基本过程、财产损失和人员伤亡情况、已采取应对措施、需要支援事项以及报告人姓名、单位、联系电话等。

区防指密切关注雨情、汛情、灾情和工情，及时掌握最新信息，并向市防指报告汛情及抢险救灾进展情况；区防指成员单位负责通过各自行业系统渠道，汇总上报职责范围内信息；区防办负责全区信息汇总，按规定向市防指报告，并通报有关成员单位；出现重特大防汛突发事件时，由区政府按程

序向市政府报告。

防汛信息的报送和处理应快速、准确、详实，重要信息立即上报，因客观原因无法立即准确掌握的信息，应先报告基本情况，并尽快了解情况，及时补报详情。

一般险情灾情发生后，各成员单位须在 1 小时内向区防办报告灾害动态信息；较大险情灾情发生后，各成员单位须在 40 分钟内向区防办报告灾害动态信息；重大险情灾情发生后，各成员单位须在 30 分钟内向区防办报告灾害动态信息；特别重大险情灾情发生后，各成员单位应立即向区防办报告灾害动态信息。

4.6.2 信息发布

信息发布应当及时、准确、客观、全面。按照有关规定，统一、准确、及时发布汛情、灾情以及有关突发事件事态发展、应急救援处置工作信息。

防汛及抢险救灾等信息，由区防指审核及发布；涉及军队的，由军队有关部门审核。

凡经本级或上级防指采用和发布的灾害、工程抢险等信息，当地防指应及时组织核查，对存在的问题要及时采取措施，切实加以解决。

信息发布可通过政府内网、各类公共显示屏、各类网络媒体平台等方式进行，对老、弱、病、残、孕等特殊人群以及学校等特殊场所和警报盲区应采取有针对性的公告方式。

4.7 新闻报道

防汛及抢险救灾的有关新闻报道，由区防办会同区委宣传部共同商定宣传报道意见。对本地有重大影响的洪涝灾害的发展趋势、人员伤亡、经济损失等报道，由区防指核实后，按重大突发事件报道有关规定进行报道。

5 河道防洪措施方案

5.1 洪水等级划分

5.1.1 河道洪水计算成果

根据《济南市防洪排涝规划》、《济南市城市排水防涝规划》《济南市天桥区“一河一策”综合整治方案》的洪水计算成果，济南市天桥区各河道长度、流域面积、防洪标准、洪峰流量，各河道断面的底宽、上开口宽、保证水位、保证水深见下表。

天桥区各河道水力要素表

序号	河道名称		长度 (m)	流域面 积 (km ²)	防洪 标准	流量 (m ³ /s)	底宽 (m)	上开口 宽(m)	警戒水 深(m)	警戒水 位(m)	保证水 深(m)	保证水 位(m)
1	生产渠		1800	1.16	30年 一遇	19	3	3	1.2		1.7	
2	西工商河		6350	8.3	30年 一遇	78	21	25	1.5		2.5	
	东工商河			5.9	30年 一遇	58	21	25	1.5		2.5	
3	西 泺 河	明湖东路~胶 济铁路段	180	29.9	50年 一遇	276	20	20	1.7		2.7	
		胶济铁路~北 园大街段	420				20	20	1.7		2.7	
		北园大街~水 屯北路段	1600				18~25	18~25	2.2		3.2	
		水屯北路~小 清河段	500				20	20	2.2		3.2	
4	东 泺 河	明湖东路~胶 济铁路段	0.55	2.52	50年 一遇	32	12	12	1.2		2.2	
		胶济铁路~北 园大街段	400				12	12	1.7		2.7	
		北园大街段~ 经十路段	1150				10.5~1 2	10.5~12	1.2		2.2	
		经十路~南圩 子壕段	500				12	12	1.7		2.7	
5	兴 济 河	入小清河口	800	0.04	100年 一遇	259	60	60		24.47		25.47

序号	河道名称		长度 (m)	流域面 积 (km ²)	防洪 标准	流量 (m ³ /s)	底宽 (m)	上开口 宽(m)	警戒水 深(m)	警戒水 位(m)	保证水 深(m)	保证水 位(m)	
6	三角线沟		430	0.0803	20年 一遇	57.6	2	3~5	1.7		2.7		
7	西圩子壕		1500	25.4	50年 一遇	252	18	19	3.2		4.2		
8	虹吸干渠		2500	15.7	30年 一遇	80	18	28	2.2		3.2		
9	柳行河西支沟		900	0.0054	20年 一遇	12	6	6	1.7		2.7		
10	前后引河	前引河	3000	0.069	20年 一遇	69	18	27	2.7		3.7		
		18					18	1.7		2.7			
		40					40	3.7		4.7			
		13					18	1.7		2.7			
11	山化沟		2100	3.5	30年 一遇	21	2	2	0.5		0.7		
12	柳行 头河	胶济铁路南端 ~北园 大街段	1560	18.21	50年 一遇	205	6~14	6~14			2.7		
		北园大街~水 屯北路段					14~20	14~20	1.2		2.2		
		水屯北路~小 清河段					10~12	10~12	1.2		2.2		
13	北太平河南支		4400	0.066	20年 一遇	45	15	15	1.2		2.2		
14	药 冻 河	二环北路~冻 安路段	1900	3.15	30年 一遇	38	0.7~3.5	0.7~3.5	0.5		0.7		
		冻安路~津浦 铁路段					3	8	1.2		1.7		
		津浦铁路~北 太平河段					3	3	1.2		1.7		
15	护城河		2800	0.56		100	20	20	0.7		1.2		
16	万盛大沟		2800	4.1	30年 一遇	55	8.5	12	1.5		2.5		
17	徐李沟		1300	2.7	30年 一遇	55	5	12	1.2		2.2		
18	万盛大沟无影山支 沟		1000				1.3	3	1.2		1.7		
19	边庄沟			600				1.6	1.6	0.5		0.7	
							直径 1.2m 管道						

序号	河道名称		长度 (m)	流域面 积 (km ²)	防洪 标准	流量 (m ³ /s)	底宽 (m)	上开口 宽(m)	警戒水 深(m)	警戒水 位(m)	保证水 深(m)	保证水 位(m)
20	北太平河北支		11000	25	30 年 一遇	85	8	8	1.2		1.7	
21	冻林沟		2320	1.4	30 年 一遇	21	3	9	1.2		1.7	
22	南大槐树沟		1000	11.7	30 年 一遇	152	1.5	12	2.2		3.2	
23	齐 济 河	309 国道	11400	64.6	20 年 一遇	26.5	5~15	10~30		22.74		23.74
		焊轨厂								21.97		22.97
		G308				29.5				21.4		22.4
		高王闸								20.89		21.89
24	小 清 河	兴济河河口以上		89.9	100 年 一遇	245				24.68		25.68

5.1.2 河道洪水划分

根据河道水位的设计指标，一般将洪水划分为以下三级：

1.一般洪水：河道洪水水位低于警戒水位或警戒水深，河道子槽行洪，洪水未漫滩。

2.标准内洪水：河道洪水水位高于警戒水位或警戒水深，但不高于保证水位或保证水深，相应的防汛状态为“警戒状态”。

3.超标准洪水：河道洪水超过保证水位或保证水深，相应的防汛状态进入“紧急状态”。

5.2 洪水期间巡堤查险及险情上报制度

5.2.1 险情监测与巡查

汛期主要对各河道各关键部位、启闭设施，河道对堤防、橡胶坝、涵闸、排水沟；特别是对险工险段及正在建设的河道工程巡查。

1.工程险情监测、巡查

河道检查采取定期检查和不定期检查相结合，日常检查和特别检查相结合的方式，在汛前、汛中、汛末对河道和在建工程等进行全面检查。当

河道达到或接近正常水位，每天进行一次巡查，当河道遇到可能严重影响安全运行的情况下(如发生特大暴雨、洪水、有感地震、水位涨幅超过 60cm 每小时、水位超过历史最高水位等)，相应增加巡查次数；当发生比较严重的破坏现象或出现其他危险迹象时，迅速组织专业人员对可能出现险情的部位进行连续监视观测。

拦河橡胶坝的检查：坝袋、充排水系统是否正常；水工建筑物有无位移、变形；应急措施是否完备。

涵闸的检查：闸门是否损坏、漏水；涵闸是否发生严重的位移、变形；与土堤结合处是否有集中渗漏；供电系统是否正常；应急措施是否完备。

险工段的监测：除按河道巡查要求进行巡查外，在洪水过流期间，还应重点观察险工段水位及水流变化情况，并在岸坡附近设置临时位移观测设施，实时监测岸坡变化状况。

2.监测、巡查人员组成及要求

日常监测、巡查以各责任段人员为主，特别检查以专业技术人员为主。巡查组要熟悉河道堤防情况，了解河道特点、堤防薄弱地段，做到全方位的巡查工作，对河道的重要部位要认真、仔细的观察、检查，认真做好巡查、检查记录，及时上报带班领导及区防指。

5.2.2 险情上报与通报

河道发生险情时，沿河堤防责任单位应及时向上级防汛部门汇报，方式以电话、传真的形式为主。当险情不断扩大时，区防指作出相应工作安排，加强防汛工作指导，密切关注汛情、工情的发展变化，同时做好抢险队的组织调集工作。当遭遇特大洪水时，区防指及相关成员单位根据预案转移危险地区群众，组织巡堤查险和堤防防守，及时控制险情，把洪涝灾害造成的损失降到最低限度。同时报告市防指，按照要求做好相应工作。

5.3 洪水期间保障措施

5.3.1 一般洪水

1.沿河各街道办事处责任人，对河道险工险段进行复查，随时掌握工程变化情况，发现险情及时组织抢护。抢险队待命。

2.关闭沿河涵洞闸门、堵复漏水涵洞和路缺口。

3.相关部门对防汛抢险准备工作进一步检查落实。

4.当水位将达到警戒水位或水深将达到警戒水深时，防汛进入警戒状态。

5.3.2 标准内洪水

1.区防指常务指挥、沿河各街道办事处责任人奔赴现场，指挥抗洪抢险，查险队加强巡查，抢险队全力抢险，抢护堤坡，抛砂袋围堵漏水涵洞，堵复涵管。解放军、武警部队待命。

2. 区水务局、区应急管理局、区工信局和相关街道办事处按照区防指要求及时调运抢险物资；区公安局交警大队保证道路畅通；电力、通信部门保证不间断供电、通讯畅通。

3.区水务局密切关注天气、雨情、水情、汛情，做好洪水预报。

4.沿河办事处安排专人对沿河涵闸、涵管、重点险工段、河道昼夜监视，一遇险情，及时组织抢护。

5.险情紧张时，请解放军、武警部队支援抢险。

6.洪水回落时，要加强的巡查，发现险情，及时抢护。

7.当水位将达保证水位或水深将达到保证水深时，由区防指宣布防汛进入紧急状态。

5.3.3 超标准洪水

1.防汛指挥部指挥奔赴前线指挥。全党全民全力以赴投入抗洪抢险，力争把灾害降到最低限度。

2.抢险队、人民解放军、武警部队全部上堤全力防守，加高子堰，确保大堤安全。

3.组织专门队伍昼夜巡堤查险，及时通报险情。

4.对预计可能出险部位，按照转移预案组织群众安全转移。

5.区水务局、区应急管理局、区工信局和相关街道办事处按照区防指要求及时调运抢险物资；区交警大队保证道路畅通；通信、电力、医疗卫生、公安、民政等相关部门按照职责千方百计确保抗洪抢险需要。

6.洪水回落时立即组织工程检查，修复水毁工程。

6 应急保障

政府和相关职能部门密切配合，严格履行职责，切实保证应急指挥信息畅通、应急物资和资金充足、技术装备良好、现场救援及时、交通运输畅通、供电持续安全、社会秩序稳定、医疗卫生满足应急需求、社会紧急动员迅速有效等，确保防汛应急处置工作顺利开展。

6.1 后勤保障

区工信局、区民政局、区商务局负责组织、协调灾民安置、应急救援物资储存、调拨和紧急供应；区卫生健康局负责组织传染病预防与控制 and 医疗救护；市水务集团、济南供电公司天桥客户服务分中心、区住建局、中石化济南分公司等单位负责保障水、电、气、油供应；区财政局负责提供抗洪抢险资金保障；其他成员单位按职责做好后勤保障工作。

6.2 应急队伍保障

任何单位和个人都有依法参加防汛抢险救灾的义务。解放军、武警部队和民兵是抗灾抢险的重要力量。

人武部和各街办应当组建以民兵为骨干的群众抢险救灾队伍，根据需要可以组建综合性应急抢险救灾队伍，或由部门设立专业抢险救灾队伍。各街办、社区、村居和企事业单位应当组织群众参加抗洪救灾。

水务、应急、公安、交警、环保、消防、卫生、黄河、电力、通信等部门专业应急抢险队伍，应建立联动协调机制，随时参与防汛应急救援工作。

6.3 通信与信息保障

通信管理部门负责保障防汛现场和区防指通讯畅通，确保与外界联络。

区防指应按照以公用通信网为主的原则，合理组建防汛专用通信网络，确保信息畅通。堤防、闸坝管理单位必须配备通信设施。

新闻媒体、通信运营商等应及时按要求播发、刊登防汛信息。

6.4 交通运输保障

各成员单位负责组织本单位防汛人员运输、人员转移运输、救灾物资运输等车辆的调配，区交警大队保障运输车辆畅通，必要时实行交通管制，保障防汛救灾的顺利进行。

6.5 物资保障

6.5.1 物资储备

防汛物资储备工作实行“分级储备和管理、统一调配、合理负担”的原则。各级有关部门负责建立物资仓库，贮备足够数量的防汛物资、器材与设备，必要时也可征用社会物资与设备。

6.5.2 物资调拨

(1)区级防汛物资调拨程序：区级防汛物资(包括有关工程机械)的调用，由区防指根据需要直接调用，或街办向区防指提出申请，经批准同意后，由区防办向储存单位进行调拨。

(2)成员单位物资调用程序：区防指调用成员单位防汛物资(包括有关工程机械)的，部门有专门调用程序的，按其调用程序办理。部门没有专门调用程序的，参照区级防汛物资调用程序办理。

(3) 成员单位应当与生产或销售防汛物资(包括有关工程机械)的企业建立联系。当储备物资消耗过多或储存品种有限，不能满足抢险救灾需要时，应当及时调用有关企业的防汛物资(包括有关工程机械)。

6.6 宣传、培训与演练

6.6.1 宣传

区防指和区委宣传部应加强防汛抗灾及避险知识宣传，提高公众的防灾减灾能力。

企事业单位、公民应积极参与防汛知识宣传、教育活动，增强洪涝灾害风险意识与自我防御能力，有义务自觉配合各级人民政府与防指实施防汛预案的各项工作。

6.6.2 培训

培训采取分级负责的原则，每年汛前至少组织一次培训。重点对指挥调度人员、抢险救灾人员、防汛业务人员进行培训，提高防汛人员的专业技能和抢险救灾能力。

6.6.3 演练

区防指及成员单位根据预案，每年至少组织一次应急演练，以检验、强化应急准备和应急处置能力，既可组织综合性应急演练，也可针对辖区内铁路立交、低洼地区、河道等重点风险部位开展专业性应急演练。

6.6.4 责任与奖惩

对防汛工作作出突出贡献的先进集体和个人，按照有关规定进行表彰；对在防汛工作中英勇献身人员，按有关规定授予相应荣誉称号；对在防汛工作中致伤致残人员，按有关规定给予工作生活照顾。对防汛工作中玩忽职守造成损失的，依据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国防汛条例》、《公务员法》、《行政机关公务员处分条例》等有关法律法规规定追究当事人的责任，构成犯罪的，移交司法机关依法处理。

7 善后工作

7.1 善后处置

洪涝灾害发生后,受灾街道应组织有关部门做好灾区生活供给、卫生防疫、清理或消除污染、救灾物资供应、治安管理、学校复课、水毁修复、损害调查和赔付、补助或补偿,恢复生产和重建家园等善后工作。区防指成员单位应全力支援各地抗灾救灾,进行灾后重建。

7.2 水毁工程修复

对影响当年防洪安全和城乡供水安全的水毁工程,应尽快修复。防洪工程应力争在下次洪水到来之前,做到恢复主体功能;水源工程应尽快恢复功能。

对其他遭到毁坏的防洪工程、交通、电力、通信、供油、供气、供水、排水、房屋、人防工程、跨河管线、水文以及防汛专用通信设施等分别由各相关产权部门负责修复、重建。

7.3 抢险物资补充

针对当年抢险物料消耗情况,按照分级筹措和满足防汛的要求,及时补充到位。各级各部门要做好防汛物资的管理和维护工作,确保物资在关键时刻能正常发挥作用。

7.4 保险理赔

受灾地区所投保的水毁设施、设备、居民的财产损失由各保险公司按照“援助优先、特事特办、简化程序”的原则,及时进行核实、理赔。

7.5 防汛工作评估

每次汛情过后,各成员单位应针对防汛抗灾工作的各个方面和环节进行定性和定量的总结、分析、评估,并及时将报告区防指。区防指可视当地受洪涝灾害影响程度和防汛工作开展情况,在防汛结束后有针对性完成防汛评估工作,出具书面评估报告,报市防指备案。

8 附则

8.1 名词术语定义

重要河道：指我区的生产渠、工商河、三角线沟、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河等河道。

洪涝灾害：因降雨、融雪、冰凌、溃坝造成的洪水、渍涝灾害和由暴雨造成的山洪、泥石流等灾害。

8.2 预案的管理

8.2.1 预案制定

本预案由区防办(简称)牵头制定，由区人民政府审批，并报市防总备案。

与防汛工作密切相关的单位和部门应制定相应的防汛应急预案，报区防指备案。各街办、村级防汛预案编制工作可参照执行。

8.3.2 预案修订

防汛应急预案应根据防洪工程、社会经济等情况的变化适时修订，一般应 3 年修订 1 次，并按原申报程序报批。

8.3.3 预案解释

本预案由区防办负责解释。

8.3.4 预案实施

本预案由区防办组织编制，区人民政府批准实施；根据实际情况的变化及时修订。

各街道办和其他成员单位应根据本预案要求，结合各自防汛工作实际情况编制相应的防汛预案并及时修订。

本预案自印发之日起实施。原 2018 年度《济南市天桥区防汛应急预案》同时停止执行。

附 1:

天桥区各成员单位防汛抗洪抢险队伍汇总表

序号	单 位	队伍数量	人员数量	总负责人	电 话
		(支)	(人)		
1	桑梓店街道办事处	基干队伍 165	910	徐 达	13225317008
		替补队伍 30	360		
		抢险队伍 8	150		
2	天桥东街街道办事处	4	19	杨 鹏	1353178262
3	堤口路街道办事处	12	150	张 华	15705316999
4	南村街道办事处	1	25	王新凯	15662797769
5	制锦市街道办事处	1	20	徐 勇	13589143737
6	北园街道办事处	18	407	张春晖	17853165878
7	泺口街道办事处	24	289	张新华	13658607559
8	官扎营街道办事处	6	90	谷亚	13853111357
9	纬北路街道办事处	2	50	张明超	17853165858
10	无影山	1	28	毕江涛	18753171006
11	宝华街街道办事处	1	31	栾长征	13518614346
12	北村办事处	1	60	马立世	13505319473
13	药山街道办事处	15	330	吴 杰	13553156821
14	北坦办事处	1	30	王彩红	18615556656
15	机关防汛抢险队	1	53	陈学军	15265312788
	人防服务中心抢险队(人防工程)	1	15	王继平	19906417707
	质安中心抢险队(区管在建项目)	1	20	徐 超	15854173678
	直管公房抢险队(由天广厦公司和纬北、桥北、桥东房管所组成)	1	21	时 艺	13605314516

序号	单 位	队伍数量	人员数量	总负责人	电 话
		(支)	(人)		
	天房物业公司抢险队(棚改回迁物业小区)	1	26	见 全	13954188098
16	天桥区消防救援大队	1	143	李可明	18615600569
18	天桥区公安局分局	1	76	王振昌	17853177007
19	天桥区人民武装部	1	50	司志刚	13953111008
20	天桥区环境卫生管护服务中心	2	61	赵立卿	15668387266
21	天桥黄河水务局	1	20	孙 倩	13953184696
22	济南天桥投资控股有限公司	1	12	王新锋	15910080167
23	农业农村局	1	23	胡风云	13869195105
24	卫健局	8	50	梁承海	85872852
25	天桥区医疗保障局	1	22	田春华	13605408816
26	天桥区交警大队	5	100	孟令宝	18553127030
27	天桥区财政局	1	14	戚桂民	15562400517
28	天桥区人社局	1	49	李 旭	13964030888
29	天桥区文旅局	1	38	崔增刚	13864001997
30	天桥区应急管理局	1	20	耿玉远	18953107077
31	天桥区民政局	1	19	张学勇	13805318300
32	天桥区城市管理局	1	30	隋法山	18866866617
33	天桥区园林绿化服务中心	3	40	郭百健	18753177665
34	北展区服务中心	1	13	王 涛	18560238687
35	生态环境局天桥分局	1	20	王 波	15553117661
36	天桥区教育和体育局	1	50	赵桂恒	17661079996
38	天桥区市场监管局	16	105	杜惊顺	187531777766
40	济南供电公司天桥供电中心	1	43	丁 一	13791022591
41	天桥区发展和改革局	1	14	刘仁东	13953107326
	总计	347	4096		

附 2:

天桥区各防汛成员单位防汛物资汇总表

单 位	移动泵车	水泵(台)	铁锹(把)	铁镐(把)	编织袋(万个)	麻袋(个)	雨衣(件)	水靴(双)	救生衣(件)	麻绳(米)	安全绳(盘)	手电筒(个)	黄沙(立方)	条石(立方)	应急标志墩(个)	雨伞(把)	铁丝(公斤)	解放鞋(双)	油桶	电线盘	喊话器	橡皮舟	存放地点	负责人	电话
桑梓店街道办事处	0	0	100	50	0.2	0	40	40	50	200	2	20	200	0	50	0	200	80	0	0	10	0	农委仓库、战备仓库	徐达	13225317008
天桥东街街道办事处	0	3	44	10	0.3	100	20	40	35	3	0	10	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	义合社区居委会仓库	宋庆军	13953178800
堤口路街道办事处	0	5	24	15	0.05	70	36	60	75	30	5	19	0	0	20	3	5	26	2	2	4	1	黄岗东路6号综合执法办公室防汛物资仓库	陈广建	18954108488
南村街道办事处	0	5	30	10	0.4	30	20	30	80	50	5	10	0	0	3	20	10	50	1	1	3	1	防汛物资仓库	刘波	18705317727
制锦市街道办事处	0	2	20	5	0.05	20	20	20	30	20	1	5	3	0	1	5	5	20	1	0	2	1	办事处仓库	王如勇	13864118948
北园街道办事处	0	3	46	35	0.24	15	40	90	45	0	0	6	0	0	2	0	0	60	0	0	0	1	办事处	韩民	17866609717
冻口街道办事处	0	3	10	4	0.8	三箱	20	45	50	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	街道办事处仓库	李清华	15253192802
官扎营街道办事处	0	2	32	10	0.3	200	30	35	60	0	8	15	0	0	3	0	0	18	0	0	4	1	制革街防汛物资存放仓库	王均平	18560780278
纬北办事处	0	2	10	20	0.02	200	20	20	100	0	0	10	0	0	1	20	20	40	1	0	0	1	城管仓库	韩纪政	13969138766
宝华街街道办事处	0	2	15	10	0.2	100	25	25	15	0	0	0	6	0	0	3	12	1	25	1	0	0	办事处一楼仓库	刘洋	13953173118
北坦街道办事处	0	5	30	20	0.1	30	30	30	60	0	0	20	0	0	3	10	2	20	0	3	2	2	北坦防汛仓库	刘强	15963115864
北村办事处	0	3	20	10	0.1	100	30	30	30	20	3	10	5	0	5	5	5	20	1	1	1	1	办事处	董勇	13688607686
无影山办事	0	0	29	10	0.05	0	28	30	5	50	2	5	5	0	3	0	5	0	0	0	0	0	仓库	孙玉亮	13969036546

处																									
药山街道办事处	0	2	30	30	1	100 0	50	50	90	40	0	4	0	0	4	0	5	50	2	0	0	1	药山仓库	胡松	15066690227
大明湖站消防站	0	0	2	2	0	0	0	0	9	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	装备库	耿帅	18615600815
梓东消防救援站	0	0	2	2	0	0	0	0	13	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	装备库	赵风华	15966636456
清河消防救援站	0	0	1	1	0	0	0	0	10	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	装备库	辛江	68806119
济泺路消防救援站	0	0	3	2	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	装备库	郑伟	18615600508
天桥区文旅局	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	地下仓库	张瑞	18560238521
区住建局	0	0	12	4	0.07	0	30	28	25	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	区住建局机关4楼仓库	赵奎芬	13583170534
区人防服务中心	0	3	40	20	0.05	0	40	40	40	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	区人防服务中心一楼仓库	王继平	19906417707
天广厦公司(直管公房抢险队)	0	3	8	0	0.05	0	32	27	33	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	天桥东街76号仓库	时 艺	13605314516
天房物业公司(棚改回迁物业小区)	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	济安街53号仓库	见 全	13954188098
天桥区工信局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无	巨云兴	13506410855
天桥区公安分局	0	0	0	0	0	0	50	50	50	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	巡警大队	孙庚	17853176687
天桥区人民武装部	0	1	52	76	0.05	0	12 0	84	83	0	10 0	10	0	0	0	0	10	0	4	0	4	0	地下仓库	张瑞	18560238521
天桥区环境卫生管护服务中心	0	0	15	0	0	0	61	61	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	中心办公室	刘慧民	13075339881
天桥黄河河务局	0	0	326	60	0	0	0	0	30 5	27.0 1	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	天桥黄河河务局防汛物资仓库	周梅	13884991551
天桥控股	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	仓库	刘香	13176698408

农业农村局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		尹立宁	13031705907	
卫健局	0	1	10	10	0.00 5	0	20	30	20	100 0	0	14	0	0	0	20	2. 5	10	1	0	10	0	应急仓库	刘汝飞	15169052228
天桥区医疗保障局	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	4	0	0	0	12	0	16	0	0	0	0	二楼仓库	张宁	18353155812
天桥区交警大队	0	0	0	0	0	0	10 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	五中队	孟庆松	18553120080
天桥区人社局	0	1	12	0	0.00 08	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	办公室后勤 仓库	李春晓	15065313621
天桥区文旅局	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	地下仓库	张瑞	18560238521
天桥区应急管理局	1	1	20	0	0	0	20	20	14	0	8	8	0	0	0	4	0	0	0	0	6	1	应急救援站堤 口站	刘洋	18953109233
天桥区城市管理局	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	一楼仓库	张希夏	18866866836
天桥区园林绿化服务中心	0	0	0	0	0	0	20	20	0	200	0	5	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	车队仓库	李鹏军	18753171119
北展区服务中心	0	0	10	10	0.00 1	0	13	13	4	100	0	8	2	0	10	13	0	13	0	0	6	0	北展区仓库	李兆刚	18560238685
生态环境局天桥分局	0	0	6	4	0.00 2	20	22	26	31	0	9	6	0	0	0	14	0	0	0	0	1	0	应急仓库	许阳	15966667933
天桥区教育和体育局	0	0	15	2	0.05	0	15	15	0	1	0	3	0	0	4	5	0	0	0	0	4	0	库房	王维	17661076828
天桥区市场监管局	0	0	50	0	1	0	5	5	0	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	仓库	王洪光	18753177999
济南供电公司天桥供电中心	0	2	8	0	0	0	12	12	7	100	0	5	0	0	6	10	0	0	0	2	0	0	仓库	谢笑寒	15069075516
天桥区发改局	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	仓库	陈博	13606402519

附 3:

天桥区各立交桥交通管制责任人名单

街道办事处	所属铁路立交桥	责 任 人	移动电话	职 责
北园街道办	成大路	王 凡 马海宁	18366190190 15588822822	立交桥负责人主要职责： 1.负责汛期铁路立交桥下积水信息汇报工作； 2.负责汛期积水立交桥下人员通行安全工作； 3.负责汛期积水立交桥路段应急情况处置及救援工作； 4.积极协助交警实施交通管制和车辆疏导工作。 区防办： 81601230 85872740
	凤凰山	李 军 李圣鹏	15866626176 18253120580	
	北园路(东北侧)	宋富胜 尹全喜	18668929898 13280007877	
	历山路	李圣峰 韩墨军	15562663566 15866686532	
	历黄路	李尚帅 张 燚	15954111222 15588857926	
泺口街道办	林家桥北	李清华 钟福其	15253192802 17553109656	
	林家桥南	李 青 韩平波	17553109667 17553109687	
北坦街道办	生产路	刘 昫 张 浩	13853104001 13156197776	
	北 关	刘 昫 张 凯	13853104001 15098968767	
	北坦立交桥(三孔桥)南端	王 峰 王登海	15966673345 13406967815	
纬北路街道办	北园路铁路(东南侧)	杨 剑 陈 晨	18866150708 13608937709	
	仁 丰	梁爱军 徐玉振	15866717179 15628987177	
	后陈家楼	梁爱军 徐玉振	15866717179 15628987177	
	北坦立交桥(三孔桥)北端	陈 晨 徐玉振	18753105989 15628987177	
	茂新街	李 梅 徐相子	17556109527 15554167817	
天东街道办	北园路铁路(西南侧)	宋庆军 张嘉平	13953178800 15665856331	
	陈家楼西	王 鹏 商广福	15153187329 13853186617	
药山街道办	蓝翔路	胡 松 刘克岭	15066690227 13153027317	
	东宇大街	王 伟 舒佳麟	18660197417 15806638133	
	无影山北路	阎玉刚 屈振勇	13515413283 15966665317	
宝华街道办	万盛沟北端	姜玉军 宫海波	15689690208 13553175151	
南村街道办	北园路铁路(西北侧)	刘 波 韩 涛	18705317727 13325111558	
制锦市街道办	少年路(非铁路)	王如勇	13864118948	

附 4:

天桥区低洼地区、受洪水威胁群众安全转移安置联系表

所属 辖区	低洼地区	受灾群众 转移地点	转移负责人		食宿负责人		堵排水负责人		物资保障负责人	
			姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码
天桥东 街街道 办事处		如家酒店	魏 然	15098776768	李广秋	13805318257	王 鹏	15153187329	商广福	13853186617
		义合社区原教 工幼儿园	郭付营	13105316306	李广秋	13805318257	王 鹏	15153187329	商广福	13853186617
堤口路 街道办 事处	胜利庄片区	山东科技大学	荣延芹	15563361334	马丰成	13853144018	王曰庆	15552573597	吕 伟	15064118818
	铁路宿舍片区	济南博文小学	陈苓	15269122207	马丰成	13853144018	王曰庆	15552573597	吕 伟	15064118818
	堤口庄片区	济南第 56 中、 交校路回民小 学	杨建奎	13606413318	马丰成	13853144018	王曰庆	15552573597	吕 伟	15064118818
南村街 道办事 处	汽车厂东路 4 号院平房	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	汽车厂东路 25-1 号(北楼)	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	汽车厂东路 23 号院(南化工 厂单身宿舍--灰二楼)	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	汽车厂东路 23 号院内平房 51 间	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	汽车厂东路单身宿舍一楼 (低洼、简易楼)	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	汽车厂东路 23 号院 1/2/3/5 号楼(低洼、简易楼)	1-1 号院仓库、 三燕龙宾馆	张 女	85897857	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	东区 81 号楼南平房	附属小学	李 旭	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	东区 35 号楼	附属小学	陈美丽	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	东区 40 号楼	附属小学	陈美丽	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	凤凰山南路铁路沿线 9 号平 房-1	济南药材储 运处	田继侠	85896067	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727

所属 辖区	低洼地区	受灾群众 转移地点	转移负责人		食宿负责人		堵排水负责人		物资保障负责人	
			姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码
	凤凰山南路铁路沿线 9 号平房-2	济南药材储运处	田继侠	85896067	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 4 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 7 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 8 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 10 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 12 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 14 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 20 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 23 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
	西区 25 号楼	附属小学	李 敏	85897837	刘建友	18668957989	代庆东	13869129557	刘 波	18705317727
制锦市 街道办 事处	少年路	制锦市街小学	杨晓琳	13210580510	王如勇	13864118948	田维正	15553113300	王如勇	13864118948
	铜元局前街	省环保厅	米 玉	13864163893						
	镇武街	济南十三中	左晓君	15339966890						
北园街 道办事 处	石桥社区有机化宿舍	石桥居委会	李 志	18765825555	李 志	18765825555	李 志	18765825555	李 志	18765825555
			郭连猛	17661077296						
	板桥二层楼和周边平房	板桥居委会	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578
	80-90 年代老旧楼房一层	板桥东苑 居委会	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578	李洪军	13954157578
冻口街 道办事 处	风机厂宿舍	风机厂厂区	马玉光	13506408270	马玉光	13506408270	马玉光	13506408270	马玉光	13506408270
	南徐东路	居委会大院	辛玉岭	15066153818	王 虎	13335125557	代 波	13370532702	张英河	18954161688
	橡胶厂平房	金阁花园 居委会	张循强	13864116445	张振凤	13573752761	沈 韬	18866855172	朱秀立	13075371234
	黄河航运局宿舍	宾馆	文 军	13605402977	文 军	13605402977	赵继华	13658614516	杨德洲	13793122389
	冻口南路 9 号沿街房									
	赵庄 158 号	宾馆	文 军	13605402977	文 军	13605402977	赵继华	13658614516	杨德洲	13793122389
	李家航自然村	黄河河务局办 公院内	耿大全	55586465	耿大全	55586465	耿大全	55586465	耿大全	55586465
	济洛路 67.65 号									
	裕兴化工厂北门宿舍	裕兴化工厂职	李勇平	83162259	李勇平	83162259	李勇平	83162259	李勇平	83162259

所属 辖区	低洼地区	受灾群众 转移地点	转移负责人		食宿负责人		堵排水负责人		物资保障负责人	
			姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码	姓名	电话号码
	1.3.4.5.6.7.10.11 号楼	工食堂								
	裕兴化工厂									
	2.8.9 号楼、									
	8 号楼(5)、14 号楼、裕兴 化工厂									
	平方									
	纱厂西街 8 号、10 号、 12 号	紫金山小区	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317
	纱厂西街 14、22、24 号	无	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317	方宪园	15550440317
	冻南一街	天桥实验学校	张 帅	15552552123	张 帅	15552552123	张 帅	15552552123	张 帅	15552552123
	冻南二街		张金岩	13854121320	张金岩	13854121320	张金岩	13854121320	张金岩	13854121320
	冻南新村		于晓渤	13805313433	于晓渤	13805313433	于晓渤	13805313433	于晓渤	13805313433
纬北路 街道办 事处	聚贤片区	三职专	吕文芳	15153162271	邢长龙	81915151	韩纪政	13969138766	黄宪伟	13969071131
	仁丰片区	十五中	梁爱军	15866717179	邢长龙	81915151	韩纪政	13969138766	黄宪伟	13969071131
无影山 街道办 事处	胜利庄东路与无影山路交叉 口北侧	无影山小学	张立超	13854162789	张立超	13854162789	张立超	13854162789	张立超	13854162789
宝华街 街道办 事处	天保社区	宝华小学	孙卫东	17661069917	孙卫东	17661069917	孙卫东	17661069917	孙卫东	17661069917
	万盛社区	72726 部队	孔德隆	15666017307	孔德隆	15666017307	孔德隆	15666017307	孔德隆	15666017307
北坦街 道办事 处	华黎社区河套庄片区	华黎花园	张姝宏	13287775177	张姝宏	13287775177	刘 强	15963115864	刘 强	15963115864
	双井新菜市 4 号院	北坦小学	宋莉莉	13181718882	宋莉莉	13181718882	刘 强	15963115864	刘 强	15963115864
北村街 道办事 处	北村西区 10、12、18、20、 38、42 号楼	汇文实验学校	童德民	13869117115	郑其国	13235310727	董 勇	13688607686	徐世洋	13791128975
	毕家洼社区平房	济南旅游学校	徐向志	13869171697	赵 鹏	13869172007	司大海	15253159032	徐世洋	13791128975
药山街 道办事 处	东宇大街铁路桥南路西(铁 路宿舍)	东沙居委会	郭福臣	13290295010	王 磊	15662797773	郭福奎	14763682333	王 磊	15662797773

附 5:

天桥区河道防洪措施方案

天桥区主要防洪工程有生产渠、工商河、西冻河、东冻河、兴济河、三角线沟、西圩子壕、虹吸干渠、柳行河西支沟、前后引河、山化沟、柳行河、北太平河南支、药冻河、护城河、万盛大沟、徐李沟、万盛大沟无影山支沟、边庄沟、北太平河北支、冻林沟、南大槐树沟、齐济河、小清河等 24 条河道和凤凰闸。这些防洪工程对保护我区国民经济发展起到了重要作用，但是，普遍存在着防洪标准低、工程老化、退化严重、险工隐患多等问题。根据工程现状或设计和存在的问题，本次进行了修订。

预案中：

一般洪水：河道洪水水位低于警戒水位或警戒水深，河道子槽行洪，洪水未漫滩。

标准内洪水：河道洪水水位高于警戒水位或警戒水深，但不高于保证水位或保证水深，相应的防汛状态为“警戒状态”。

超标准洪水：河道洪水超过保证水位或保证水深，相应的防汛状态进入“紧急状态”。

天桥区河道保证水深、保证水位统计一览表(1)

序号	河道名称		长度(m)	流域面积(km²)	防洪标准	流量(m³/s)	底宽(m)	上开口宽(m)	警戒水深(m)	警戒水位(m)	保证水深(m)	保证水位(m)
1	生产渠		1800	1.16	30 年一遇	19	3	3	1.2		1.7	
2	西工商河		6350	8.3	30 年一遇	78	21	25	1.5		2.5	
	东工商河			5.9	30 年一遇	58	21	25	1.5		2.5	
3	西泺河	明湖东路~胶济铁路段	180	29.9	50 年一遇	276	20	20	1.7		2.7	
		胶济铁路~北园大街段	420				20	20	1.7		2.7	
		北园大街~水屯北路段	1600				18~25	18~25	2.2		3.2	
		水屯北路~小清河段	500				20	20	2.2		3.2	
4	东泺河	明湖东路~胶济铁路段	0.55	2.52	50 年一遇	32	12	12	1.2		2.2	
		胶济铁路~北园大街段	400				12	12	1.7		2.7	
		北园大街段~经十路段	1150				10.5~12	10.5~12	1.2		2.2	
		经十路~南圩子壕段	500				12	12	1.7		2.7	
5	兴济河	入小清河口	800	0.04	100 年一遇	259	60	60		24.47		25.47
6	三角线沟		430	0.0803	20 年一遇	57.6	2	3~5	1.7		2.7	
7	西圩子壕		1500	25.4	50 年一遇	252	18	19	3.2		4.2	
8	虹吸干渠		2500	15.7	30 年一遇	80	18	28	2.2		3.2	
9	柳行河西支沟		900	0.0054	20 年一遇	12	6	6	1.7		2.7	
10	前后引河	前引河	3000	0.069	20 年一遇	69	18	27	2.7		3.7	
							18	18	1.7		2.7	

序号	河道名称		长度(m)	流域面积(km²)	防洪标准	流量(m³/s)	底宽(m)	上开口宽(m)	警戒水深(m)	警戒水位(m)	保证水深(m)	保证水位(m)
		后引河					40	40	3.7		4.7	
							13	18	1.7		2.7	
11	山化沟		2100	3.5	30 年一遇	21	2	2	0.5		0.7	
12	柳行头河	胶济铁路南端~北园大街段	1560	18.21	50 年一遇	205	6~14	6~14			2.7	
		北园大街~水屯北路段					14~20	14~20	1.2		2.2	
		水屯北路~小清河段					10~12	10~12	1.2		2.2	
13	北太平河南支		4400	0.066	20 年一遇	45	15	15	1.2		2.2	
14	药冻河	二环北路~冻安路段	1900	3.15	30 年一遇	38	0.7~3.5	0.7~3.5	0.5		0.7	
		冻安路~津浦铁路段					3	8	1.2		1.7	
		津浦铁路~北太平河段					3	3	1.2		1.7	
15	护城河		2800	0.56		100	20	20	0.7		1.2	
16	万盛大沟		2800	4.1	30 年一遇	55	8.5	12	1.5		2.5	
17	徐李沟		1300	2.7	30 年一遇	55	5	12	1.2		2.2	
18	万盛大沟无影山支沟		1000				1.3	3	1.2		1.7	
							直径 1.2m 管道					
19	边庄沟		600				1.6	1.6	0.5		0.7	
20	北太平河北支		11000	25	30 年一遇	85	8	8	1.2		1.7	
21	冻林沟		2320	1.4	30 年一遇	21	3	9	1.2		1.7	
22	南大槐树沟		1000	11.7	30 年一遇	152	1.5	12	2.2		3.2	
23	齐济河	309 国道	11400	64.6	20 年一遇	26.5	5~15	10~30		22.74		23.74
		焊轨厂								21.97		22.97
		G308				29.5				21.4		22.4
		高王闸								20.89		21.89

序号	河道名称		长度(m)	流域面积(km ²)	防洪标准	流量(m ³ /s)	底宽(m)	上开口宽(m)	警戒水深 (m)	警戒水位(m)	保证水深(m)	保证水位(m)
24	小清河	兴济河河口以上	12150	89.9	100 年一遇	245				24.68		25.68

天桥区河道防洪预案(2)

各河道基本信息

1.河道名称：生产渠

基本情况	流经镇(办)	制锦市办事处、北坦办事处、纬北路办事处、天东办事处		
	流域面积(km ²)	1.16	干流河长(km)	1.8
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)	参考流量(m ³ /s)	
1.2		1.7	19	

2.河道名称：工商河

基本情况	流经镇(办)	泺口办事处、北村办事处、纬北路办事处、南村办事处、官扎营办事处、无影山办事处、天东办事处、北园办事处		
	流域面积(km ²)	14.2	干流河长(km)	6.35
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)	参考流量(m ³ /s)	
1.5		2.5	西工商河：78/东工商河：58	

3.河道名称：西泺河

基本情况	流经镇(办)	泺口办事处、北村办事处、纬北路办事处、南村办事处、官扎营办事处、无影山办事处、天东办事处、北园办事处		
	流域面积(km ²)	29.9	干流河长(km)	2.7
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)	参考流量(m ³ /s)	
明湖东路~胶济铁路段：1.7 胶济铁路~北园大街段：1.7 北园大街~水屯北路段：2.2 水屯北路~小清河段：2.2		明湖东路~胶济铁路段：2.7 胶济铁路~北园大街段：2.7 北园大街~水屯北路段：3.2 水屯北路~小清河段：3.2	明湖东路~胶济铁路段：20 胶济铁路~北园大街段：20 北园大街~水屯北路段：18~25 水屯北路~小清河段：20	

4.河道名称：东泺河

基本情况	流经镇(办)	北园办事处		
	流域面积(km ²)	2.52	干流河长(km)	2.051
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
明湖东路~胶济铁路段：1.2 胶济铁路~北园大街段：1.7 北园大街~经十路段：1.2 经十路段~南圩子壕段：1.7		明湖东路~胶济铁路段：2.2 胶济铁路~北园大街段：2.7 北园大街~水屯北路段：2.2 水屯北路~小清河段：2.7		明湖东路~胶济铁路段：12 胶济铁路~北园大街段：12 北园大街~水屯北路段：10.5~12 水屯北路~小清河段：12

5.河道名称：兴济河

基本情况	流经镇(办)	药山办事处、堤口路办事处		
	流域面积(km ²)	0.04	干流河长(km)	0.8
防 洪 保 证 任 务				
警戒水位(m)		保证水位(m)		参考流量(m ³ /s)
24.47		25.47		398

6.河道名称：三角线沟

基本情况	流经镇(办)	宝华街办事处		
	流域面积(km ²)	0.0803	干流河长(km)	0.43
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.7		2.7		57.6

7.河道名称：西圩子壕

基本情况	流经镇(办)	宝华街办事处		
	流域面积(km ²)	25.4	干流河长(km)	1.5
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
3.2		4.2		252

8.河道名称：虹吸干渠

基本情况	流经镇(办)	药山办事处		
	流域面积(km ²)	15.7	干流河长(km)	2.5
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
2.2		3.2		80

9.河道名称：柳行河西支沟

基本情况	流经镇(办)	北园办事处		
	流域面积(km ²)	0.0054	干流河长(km)	0.9
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.7		2.7		

10.河道名称：前后引河

基 本 情 况	流经镇(办)	北园办事处		
	流域面积 (km ²)	0.069	干流河长 (km)	3
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
前引河梯形断面：2.7		前引河梯形断面：3.7		
前引河矩形断面：1.7		前引河矩形断面：2.7		
后引河梯形断面：1.7		后引河梯形断面：2.7		
后引河矩形断面：3.7		后引河矩形断面：4.7		

11.河道名称：山化沟

基本情况	流经镇(办)	涑口办事处		
	流域面积(km ²)	3.5	干流河长(km)	2.1
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
0.5		0.7		21

12.河道名称：柳行头河

基 本 情 况	流经镇(办)	北园办事处		
	流域面积 (km ²)	18.21	干流河长 (km)	1.56
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
胶济铁路南端~北园大街段：1.7 北园大街~水屯北路段：1.2 水屯北路~小清河段：1.2		胶济铁路南端~北园大街段：2.7 北园大街~水屯北路段：2.2 水屯北路~小清河段：2.2		205

13.河道名称：北太平河南支

基本情况	流经镇(办)	涑口办事处、药山办事处		
	流域面积(km ²)	0.066	干流河长(km)	4.4
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.2		2.2		45

14.河道名称：药涑河

基本情况	流经镇(办)	涑口办事处、药山办事处		
	流域面积(km ²)	3.15	干流河长(km)	1.9
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
二环北路~涑安路段：0.5 涑安路~津浦铁路段：1.2 津浦铁路~北太平河段：1.2		二环北路~涑安路段：0.7 涑安路~津浦铁路段：1.7 津浦铁路~北太平河段：1.7		38

15.河道名称：护城河

基本情况	流经镇(办)	北坦办事处、北园办事处		
	流域面积(km ²)	0.56	干流河长(km)	2.8
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
0.7		1.2		100

16.河道名称：万盛大沟

基本情况	流经镇(办)	宝华街办事处、堤口路办事处、无影山办事处		
	流域面积(km ²)	4.1	干流河长(km)	2.8
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.5		2.5		55

17.河道名称：徐李沟

基本情况	流经镇(办)	涑口办事处		
	流域面积(km ²)	2.7	干流河长(km)	1.3
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.2		2.2		55

18.河道名称：万盛大沟无影山支沟

基本情况	流经镇(办)	无影山办事处书记		
	流域面积(km ²)		干流河长(km)	1.0
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
梯形断面：1.2 管道：0.7		梯形断面：1.7 管道：1.2		

19.河道名称：边庄沟

基本情况	流经镇(办)	北园办事处		
	流域面积(km ²)		干流河长(km)	0.6
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
0.5		0.7		

20.河道名称：北太平河北支

基本情况	流经镇(办)	药山办事处		
	流域面积(km ²)	25	干流河长(km)	11
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.2		1.7		85

21.河道名称：冻林沟

基本情况	流经镇(办)	冻口办事处、北园办事处		
	流域面积(km ²)	1.4	干流河长(km)	2.32
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
1.2		1.7		21

22.河道名称：南大槐树沟

基本情况	流经镇(办)	堤口路办事处		
	流域面积(km ²)	11.7	干流河长(km)	1
防 洪 保 证 任 务				
警戒水深(m)		保证水深(m)		参考流量(m ³ /s)
2.2		3.2		152

23.河道名称：齐济河

基本情况	流经镇(办)	桑梓店办事处		
	流域面积(km ²)	64.3	干流河长(km)	11.4
防 洪 保 证 任 务				
警戒水位(m)		保证水位(m)		参考流量(m ³ /s)
309 国道：22.74 焊轨厂：21.97 308 国道：21.4 高王闸：20.89		309 国道：23.74 焊轨厂：22.97 308 国道：22.4 高王闸：21.89		309 国道：26.5 焊轨厂：26.5 308 国道：29.5 高王闸：29.5

24.河道名称：小清河

基本情况	流经镇(办)	药山办事处、无影山办事处、冻口办事处、北园办事处、工人新村北村办事处		
	流域面积(km ²)	89.90	干流河长(km)	12.15
防 洪 保 证 任 务				
警戒水位(m)		保证水位(m)		参考流量(m ³ /s)
24.68		25.68		245

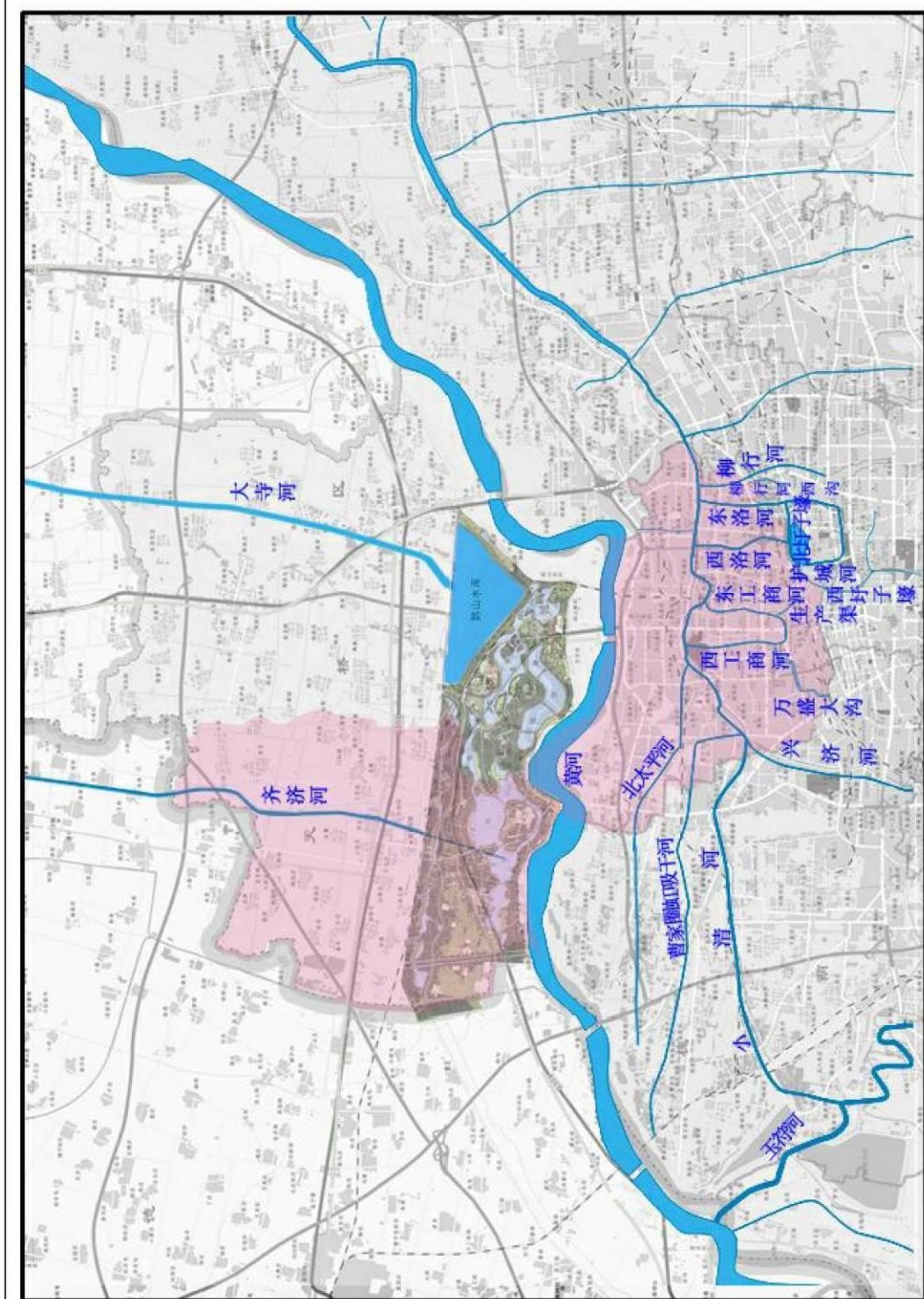
险涵险工抢险方案

名 称：凤凰闸
位 置：凤凰山北侧
基本情况：老化失修。
险情预估：行洪时，该处可能出现溢水等险情。
抢险方案： 1、修复或加强防守 2、组建 18~30 人的常备队，行洪时注意观察和监测。 3、组建 300~600 人的应急抢险队，足额配齐物料、机械，遇有险情发生时，进行应急抢险处置。 4、组织一定数量的后备队和物资、机械等，保障险情扩大时能够有足够的人力、物力参加抗洪抢险工作。
责任单位：工人新村北村

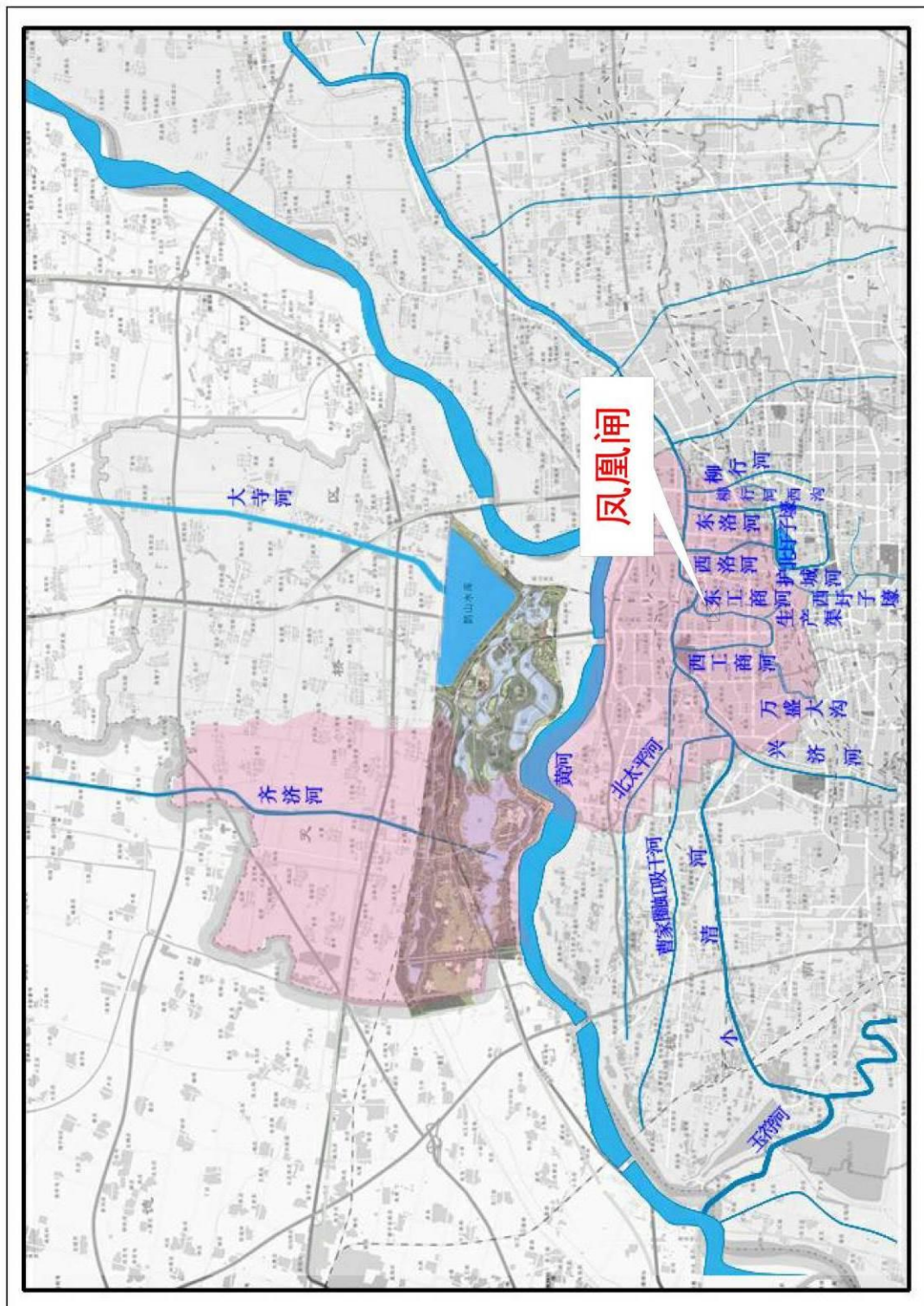
洪水等级及防御措施

洪水等级	可能出现的险情	防御措施
一般洪水： 水位将达到警戒水位或水深将达到警戒水深，防汛进入警戒状态。	沿河排灌站、引水洞、排涝涵洞，可能出现漏水。	1.沿河各街道办事处责任人，对河道险工险段进行复查，随时掌握工程变化情况，发现险情及时组织抢护。常备队全部上堤巡堤查险，抢险队、预备队待命。 2.关闭沿河涵洞闸门、堵复漏水涵洞和路缺口。 3.相关部门对防汛抢险准备工作进一步检查落实。 4.当水位将达到警戒水位或水深将达到警戒水深时，防汛进入警戒状态。
标准洪水： 水位将达保证水位或水深将达到保证水深，防汛进入严重状态。	局部堤身浸水后可能出现沉陷滑坡，涵洞涵管漏水。	1.区防指常务指挥、沿河各街道办事处责任人奔赴现场，指挥抗洪抢险，查险队加强巡查，抢险队、预备队全力抢险，抢护堤坡，抛砂袋围堵漏水涵洞，堵复涵管。解放军、武警部队待命。 2.区工信局、区交警大队及时筹集调运抢险物资；电力、通信部门保证不间断供电、通讯畅通。 3.区水务局密切注视天气、雨情、水情，做好洪水预报。 4.沿河涵闸、涵管、重点险工段设专人昼夜监视，一遇险情，及时组织抢护，险情紧张时，请解放军、武警部队支援抢险。 5.有关镇(街道)，要加强支流堤防的防守与抢护。 6.洪水回落时，要加强的巡查，发现险情，及时抢护。 7.当水位将达保证水位或水深将达到保证水深时，宣布防汛进入紧急状态。
超标准洪水： 水位超过保证水位或水深超过保证水深，防汛进入危险状态。	滩地行洪，沿河站涵、路缺口不同程度出险，局部薄弱堤段可能出现渗水、管涌等险情，部分路缺口、支流、险工险段有漫溢溃决的危险。	1.防汛指挥部指挥奔赴前线指挥。全党全民全力以赴投入抗洪抢险，力争把灾害降到最低限度。 2.抢险队、预备队、人民解放军、武警部队全部上堤全力防守，加高子堰，确保大堤安全。 3.组织专门队伍昼夜巡堤查险，及时通报险情。 4.对预计可能出险部位，动员群众安全转移。 5.区工信局、区交警大队及时筹集调运抢险物资，通信、电力、医疗卫生、公安、民政等相关部门千方百计确保抗洪抢险需要。 6.洪水回落时立即组织工程检查，修复水毁工程。

附图1 天桥区河流水系图

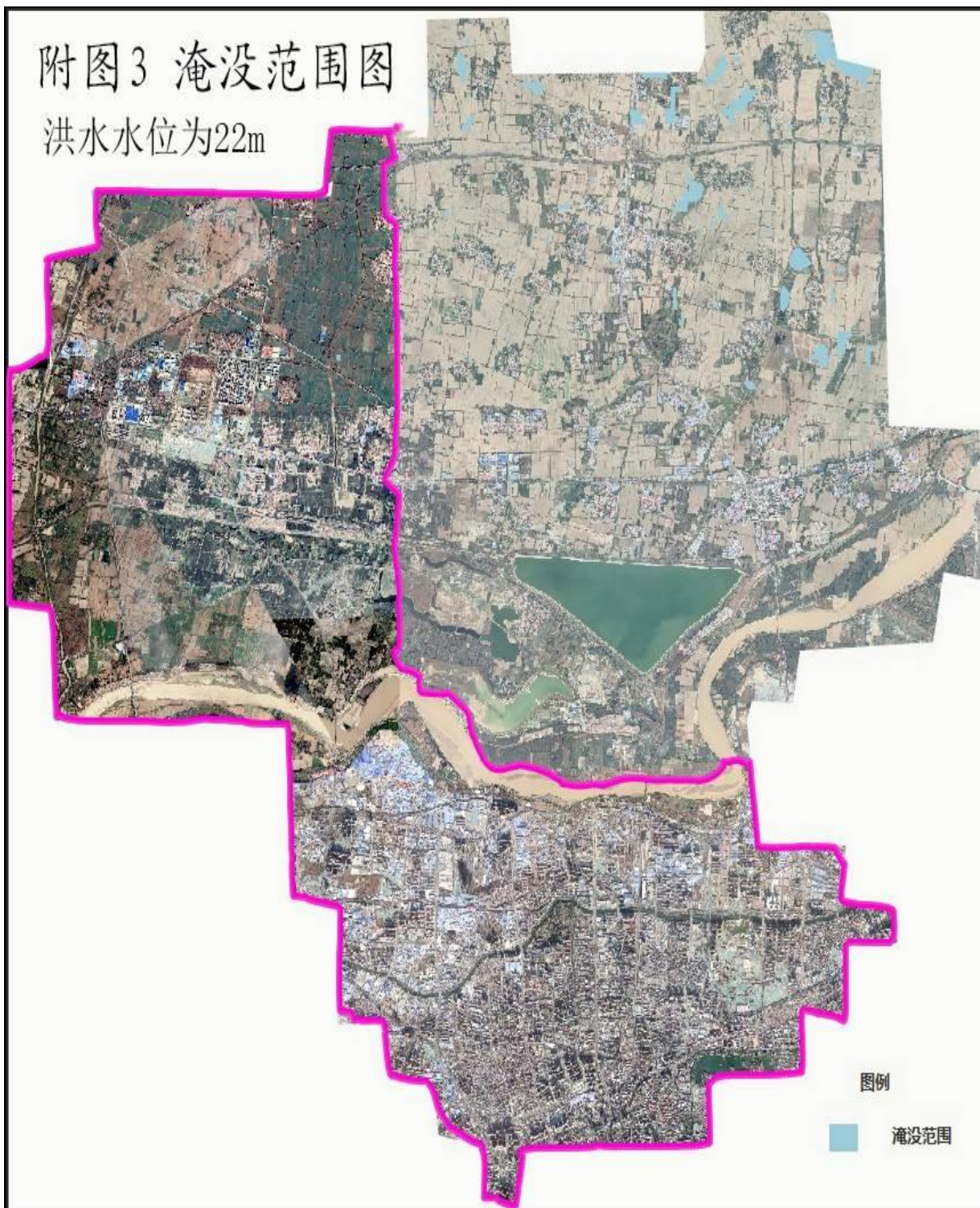


附图2 防洪排涝工程布置图



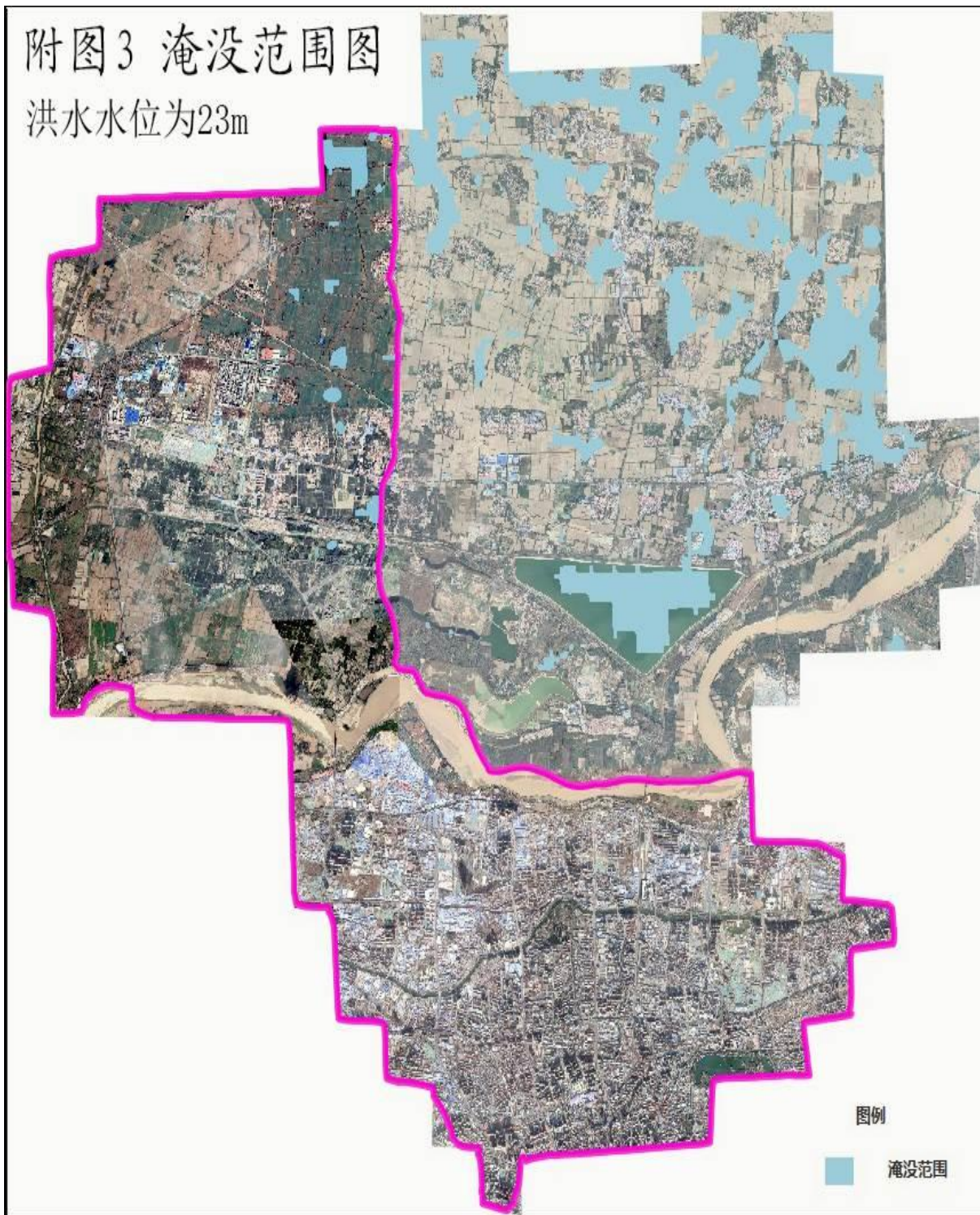
附图3 淹没范围图

洪水水位为22m



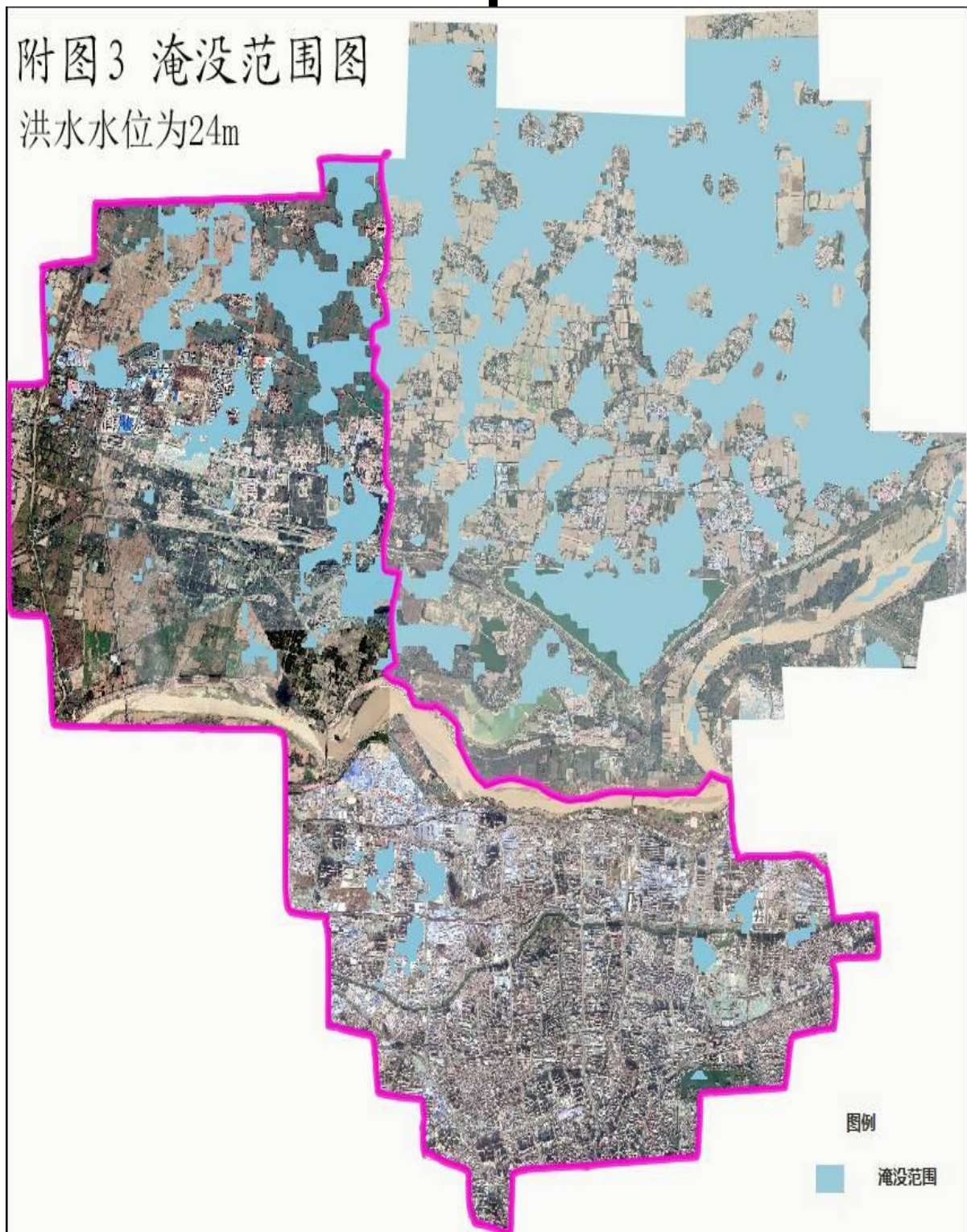
附图3 淹没范围图

洪水水位为23m



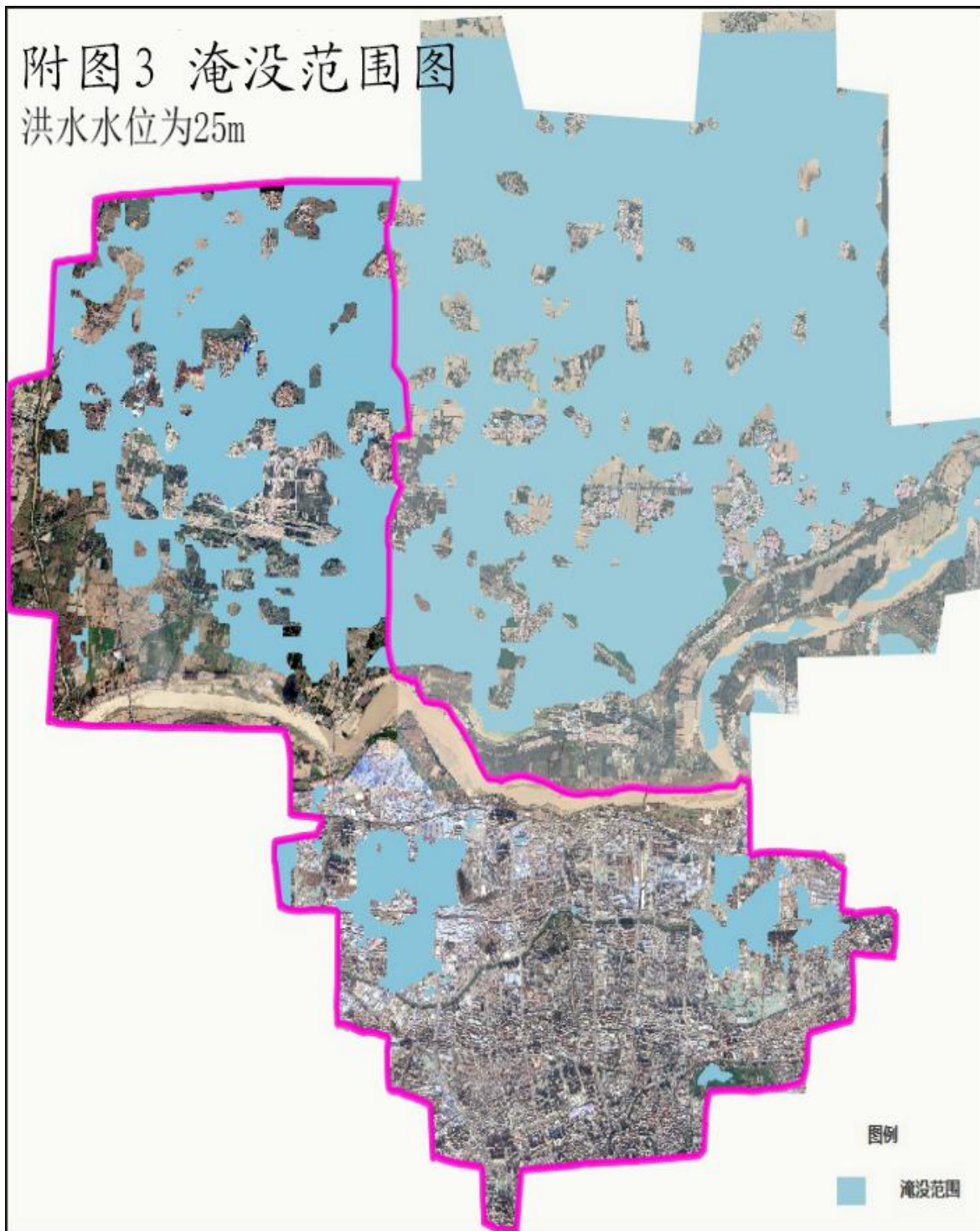
附图3 淹没范围图

洪水水位为24m



附图3 淹没范围图

洪水水位为25m



附图3 淹没范围图

洪水水位为26m

