

淄博市东猪龙河防御洪水方案

(2023 年度)

淄博市水利局

2023 年 4 月

淄博市东猪龙河防御洪水方案

(2023 年度)

河道等级：市级

工程规模：中型

淄博市水利事业服务中心

淄博市水利勘测设计院有限公司

2023 年 4 月

《淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023年度）》

编制人员名单

审 定：于 亦 恩

审 核：伊 书 霞 李 国 伟

审 查：毕 银 思 郑 子 升

项目负责：翟 海 波 许 珺

技术负责：岳 西 军 陈 艳 芳

参加人员：洒 腾 腾 刘 国 平

邴 涵 芦 志 芳

李 慧

目 录

| | | |
|----------|------------------------------|-----------|
| 1 | 总则 | 1 |
| 1.1 | 编制目的 | 1 |
| 1.2 | 编制依据 | 1 |
| 1.3 | 编制原则 | 3 |
| 1.4 | 适用范围 | 3 |
| 1.5 | 《方案》批准 | 3 |
| 2 | 河道工程概况 | 4 |
| 2.1 | 流域概况 | 4 |
| 2.2 | 工程规划和治理情况..... | 7 |
| 2.3 | 河道防洪工程现状..... | 11 |
| 2.4 | 河道主要控制断面与防洪指标 | 16 |
| 2.5 | 沿河防洪保护区及其重要目标情况 | 17 |
| 2.6 | 历史洪水 | 18 |
| 2.7 | 存在主要问题 | 19 |
| 3 | 雨水情监测预报预警 | 21 |
| 3.1 | 雨情水情监测 | 21 |
| 3.2 | 洪水预报 | 21 |
| 3.3 | 信息发布 | 22 |
| 4 | 调洪工程及拦河闸坝调度运用原则 | 24 |
| 4.1 | 汛期水库调度运用原则..... | 24 |
| 4.2 | 拦河闸坝调度运用原则..... | 24 |
| 4.3 | 河道调度运用原则 | 24 |
| 5 | 洪水分级与风险分析 | 26 |
| 5.1 | 洪水分级 | 26 |
| 5.2 | 一般洪水风险分析..... | 27 |
| 5.3 | 现状标准内洪水风险分析..... | 28 |
| 5.4 | 超标洪水风险分析..... | 29 |
| 6 | 洪水处置 | 33 |
| 6.1 | 一般洪水的处置 | 33 |
| 6.2 | 现状标准内洪水的处置..... | 33 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| 6.3 超标准洪水处置 | 34 |
| 7 工程巡查与险情报告 | 38 |
| 7.1 工程巡查 | 38 |
| 7.2 工情险情报告 | 42 |
| 7.3 险情处置 | 43 |
| 7.4 险情处置方法 | 44 |
| 8 善后处理..... | 48 |
| 8.1 洪水消退 | 48 |
| 8.2 水毁工程修复 | 48 |
| 8.3 物资补充 | 48 |
| 8.4 总结评估 | 48 |
| 9 保障措施..... | 49 |
| 9.1 物资保障 | 49 |
| 9.2 防汛队伍保障 | 50 |
| 9.3 宣传、培训与演练..... | 52 |

附表

- 1、河道基本情况和防洪工程建设现状表
- 2、东猪龙河特征水位、流量表
- 3、超标准洪水淹没区情况及人员撤离安置表
- 4、东猪龙河拦河建筑物统计表
- 5、东猪龙河跨河建筑物统计表
- 6、2023 年淄博市水旱灾害防御物资储备情况表
- 7、2023 年淄博市水旱灾害防御队伍

附件

- 1、淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）评审意见及专家签字表

附图

- 1、淄博市东猪龙河流域图
- 2、淄博市东猪龙河洪水淹没区示意图
- 3、淄博市东猪龙河超标准（标准内）洪水群众安全转移路线示意图

1 总则

1.1 编制目的

根据《山东省水利厅关于做好 2023 年水利工程防御洪水方案预案修编工作的通知》（鲁水防御函字〔2023〕5 号）以及淄博市水利工程防汛抗旱办公室《关于做好 2023 年水利工程防御洪水方案及超标洪水防御预案修编工作的通知》（淄水防汛办〔2023〕1 号），结合东猪龙河近期工程有关条件变化及引起的防洪条件改变，对《淄博市东猪龙河防御洪水方案（2022 年度）》进行修编。

为切实有效地防御东猪龙河洪水灾害，为各级政府、防汛指挥部门的指挥决策和防洪调度、抢险救灾提供依据和技术支持，按照河道现状防洪能力编制洪水防御方案，以便迅速、快捷地指挥防汛抗洪抢险救灾，达到削灾减灾，最大程度的避免和减少人员伤亡，减少人民生命财产损失和维护社会稳定的目的。

1.2 编制依据

一、政策法规

- 1、《中华人民共和国防洪法》（2016 年 7 月修订版）；
- 2、《中华人民共和国防汛条例》（2011 年 1 月修订版）；
- 3、《中华人民共和国河道管理条例》（2018 年 3 月修订版）；
- 4、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年）；
- 5、《国家防汛抗旱应急预案》（国函办〔2022〕48 号）；
- 6、《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 日发布施行）；
- 7、《山东省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》（2017 年修订版）；
- 8、《山东省实施〈中华人民共和国防汛条例〉办法》（2011 年 7 月修订版）；
- 9、《山东省实施〈中华人民共和国河道管理条例〉办法》（2018 年 1 月修订版）；
- 10、《山东省突发事件应急保障条例》（2021 年 1 月 1 日实施）；
- 11、《山东省防汛抗旱应急预案》（鲁政办字〔2022〕64 号）；
- 12、《淄博市河道管理办法》（2017 年）；
- 13、《淄博市突发事件总体应急预案》（淄政发〔2021〕4 号）；
- 14、《淄博市城市防汛防风抗旱应急预案》（淄城汛指〔2022〕1 号）；

- 15、《淄博市防汛抗旱应急预案》（淄政办字〔2022〕41 号）；
- 16、《淄博市洪涝灾害防御风险防范化解工作预案》；
- 17、《淄博市水旱灾害防御应急工作方案》（淄水防御〔2022〕3 号）；
- 18、其他法律法规及相关文件等。

二、文件依据

- 1、《山东省水利厅关于做好 2023 年水利工程防御洪水方案预案修编工作的通知》（鲁水防御函字〔2023〕5 号）；
- 2、《关于做好 2023 年水利工程防御洪水方案及超标洪水防御预案修编工作的通知》（淄水防汛办〔2023〕1 号）；
- 3、《山东省大型河道防御方案编制大纲（试行）》（山东省水利厅，2022 年 3 月）。

三、规范规程

- 1、《防汛物资储备定额编制规程》（SL298-2004）；
- 2、《堤防工程运行规范》（DB37/T4403-2021）。

四、相关规划及资料

- 1、《淄博市水务系列丛书—河道篇》（中央文献出版社，2009 年 8 月）；
- 2、《山东省淄博市桓台县马踏湖调度规程》（2015 年 11 月）；
- 3、《山东省淄博市桓台县马踏湖安全管理应急预案》（2015 年 11 月）；
- 4、《淄博市东猪龙河治理工程初步设计报告》（2010 年 10 月）；
- ；
- 5、《淄博市东猪龙河“一河一策”综合整治方案（2022-2024 年）（报批稿）》（2021 年 10 月）；
- 6、《淄博市骨干河道“岸线规划”系列—东猪龙河岸线利用管理规划》（2018 年 2 月）；
- 7、《桓台县东猪龙河综合治理工程可行性研究报告（报批稿）》（2016 年 3 月）；
- 8、《淄博高新区猪龙河综合治理生态建设工程水利工程初步设计》（2016 年 4 月）；
- 9、《淄博市东猪龙河防御洪水方案（2022 年度）（报批稿）》（2022 年 5 月）；
- 10、《山东省淄博市东猪龙河治理现状评估报告》（2022 年 9 月）；

- 11、《山东省淄博市东猪龙河治理方案》（2023 年 3 月）；
- 12、其他相关文件等。

五、江河洪水调度方案

《山东省小清河防御洪水方案（2022 年度）》：当发生一般洪水和现状标准内洪水时，确保干流堤防不决口；当发生超标准洪水时，加强防守，科学调度，尽最大努力降低灾害损失。

六、河道防洪工程实际情况

东猪龙河经开区、张店区、高新区河道满足 100 年一遇防洪标准要求，局部桥梁不满足防洪要求；桓台段崔家拦河闸下游 1.01km 河道满足 20 年一遇防洪标准，崔家拦河闸上游 21.29km 河道满足 5 年一遇除涝标准，不满足 20 年一遇防洪标准，现状跨河建筑物除主要道路交通桥外，大部分不满足防洪标准。

1.3 编制原则

- 1、坚持以人为本，生命至上的原则，把确保群众生命安全始终作为防汛工作的首要目标任务。
- 2、实行各级人民政府行政首长负责制，坚持统一领导、统一指挥、统一调度，分级分部门负责，属地管理的原则，防范和处置各自辖区内河道洪水灾害。
- 3、坚持“安全第一，常备不懈、以防为主、全力抢险”的原则，最大程度减少灾害损失。
- 4、按照流域统一规划，坚持因地制宜，城乡统筹，突出重点，兼顾一般，局部利益服从全局利益。
- 5、坚持依法防汛抗洪，实行公众参与，军民结合，专群结合，平战结合。

1.4 适用范围

本方案适用于东猪龙河干流（白家闸~小清河汇入口，全长 38.4km）发生不同等级洪水时造成突发性洪涝灾害事件的防御和处置。

1.5 《方案》批准

《淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）》编制完成并征求相关部门意见后由淄博市水利局批复实施。

2 河道工程概况

2.1 流域概况

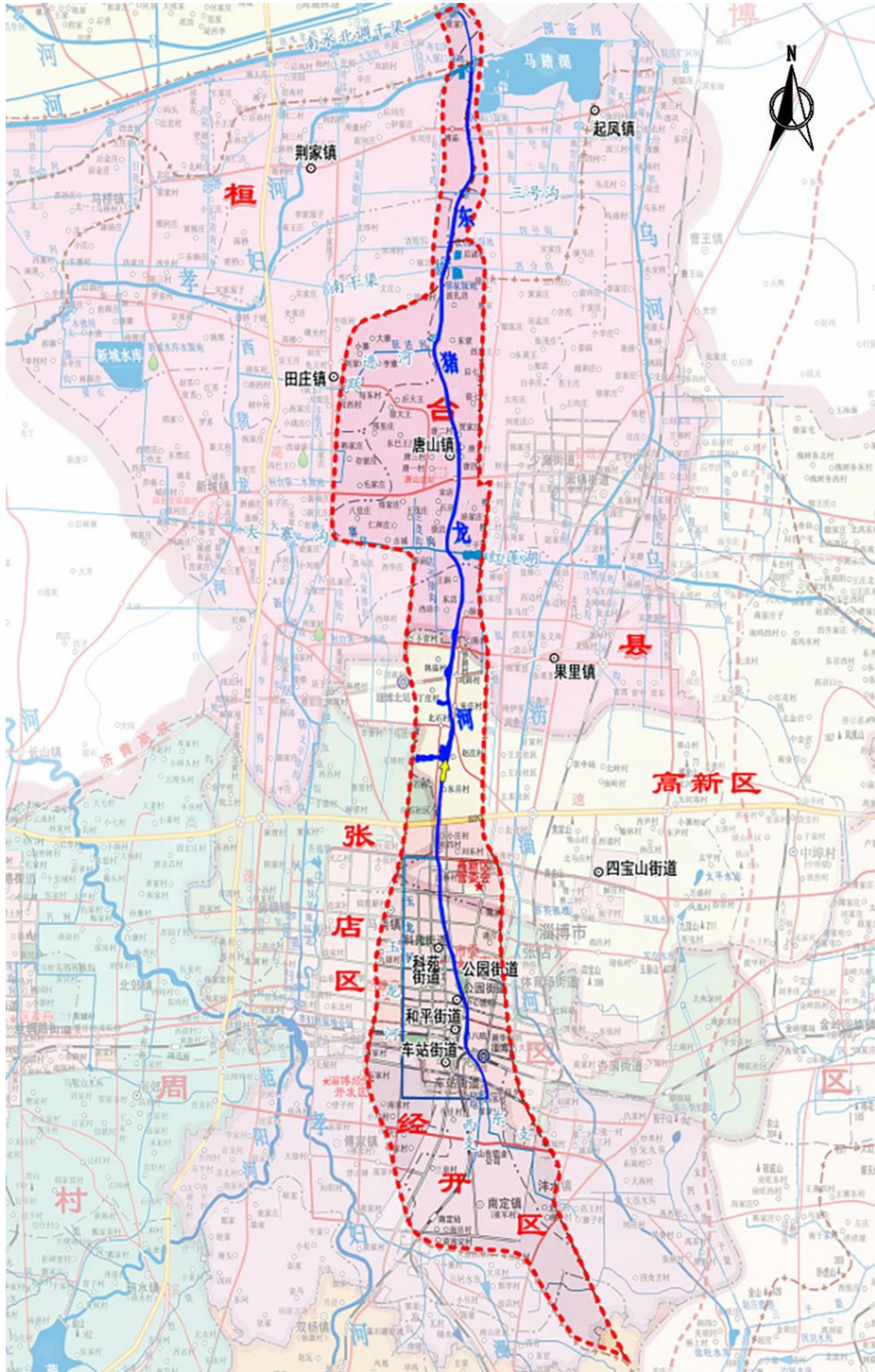


图 2.1-1 淄博市东猪龙河流域图

2.1.1 河道概况

东猪龙河属小清河支流，发源于淄川区黄山北麓，进入经开区沅水镇，向北流经张店城区、高新区以及桓台县的果里镇、唐山镇、田庄镇、起凤镇、荆家镇，汇入小清河。东猪龙河干流河道起点为白家闸，终点为小清河汇入口，全长 38.4km，流域面积 224km²。行政区划包括经开区、张店区、高新区、桓台县共 4 个区、县的 11 个镇。

东猪龙河流经各区县内的河段长度、流域面积见表 2.1-1。淄博市东猪龙河流域图见图 2.1-1。

表 2.1-1 各区县东猪龙河干流长度分布表

| 河段 | 经开区 | 张店区 | 高新区 | 桓台县 | 合计 |
|-------------------------|------|-----|------|------|-------|
| 长度 (km) | 0.2 | 6.9 | 9.0 | 22.3 | 38.4 |
| 流域面积 (km ²) | 71.3 | | 26.3 | 56.4 | 154.0 |

2.1.2 水文气象

流域地处暖温带，属半湿润大陆性气候。其四季特征分明，春季风大干旱，夏季湿热多雨，秋季晴朗又旱，冬季干冷少雪。由于流域内地形复杂，所以气候多异，有明显的地方性天气特点。南部山区的气候特点是：年雨量较大，多集中在夏季，但一般不易成涝；冰雹较多，汛期又多暴雨，常常造成山洪暴发；冬季寒冷，年平均气温偏低，无霜期短，春霜期结束较晚，冻土期较长。北部平原的气候特点是：年雨量适中，也多集中于夏季，常有三年一遇的水涝；冬季寒冷干燥，少雨雪；春季少雨干旱，多西南大风，为全省春旱严重地区之一；秋季晴朗又旱，但夏旱危害尤大，平均五年一小旱，十年一大旱。

流域内全年平均气温 11.9~13.1℃，一年内七月份为最高月，平均气温 25.2~26.8℃，建国以来最高气温极值是 42.1℃（1955 年 7 月 24 日，张店）；一月份为最低月，平均气温 -2.6~-3.9℃，历年最低气温 -23.2℃（1979 年 2 月 1 日，桓台），霜冻期自 11 月中旬至翌年 2 月底止，历时约 120d，最大冻土深度小于 0.5m。

降水：多年平均降水量 604.7mm（以张店雨量站为代表），年际年内变化幅度大，连丰连枯现象明显。历年实测最大 24 小时降水量 179.3mm，最大 6 小时降水

量 168.9mm。降水量在年内随季节变化明显，有 72% 的雨量集中在汛期 6~9 月，其中 7~8 月占全年的一半，期间暴雨频繁，雨量集中，易造成洪涝灾害。地区分布也不均匀，多年平均降水量呈由南向北递减趋势。

径流：流域多年平均径流总量为 0.105 亿 m^3 。多年平均年径流深为 68.5mm。年径流在时空分布上与降水基本一致，由南向北呈递减的趋势。

风向：长年风向以南、西南风为主，夏季多西南风，冬季多西北风，年平均风速 3.3m/s。

蒸发：陆上水面年蒸发量一般在 1250~1400mm 之间，多年平均陆上水面蒸发量为 1319mm。蒸发量年际变化不大，最大最小变幅为 11% 左右。蒸发在年内变化大，一年中 7~10 月份蒸发量占全年的 50% 左右，3~6 月份占全年蒸发量的 35%，11 月份至次年 2 月份仅占全年蒸发量的 15%。

2.1.3 地形地貌

东猪龙河流域位于淄博箕状盆地北缘，总地势南高北低。南部最高点赵台山的主峰海拔 302m，北部最低点海拔 8m（马踏湖）。自南向北由丘陵渐变为山前倾斜平原，最北部为河间洼地。地貌主要分为剥蚀丘陵和山前倾斜平原两大类，南端封闭高起，由赵台山、黄山等组成低山丘陵区，属构造剥蚀地貌。泮水镇以南为丘陵区，北部为平原区和洼地，地势平坦开阔，南高北低，地面高程为 40~80m 左右，属堆积地貌。第四系地层由南向北逐渐增厚，主要为冲洪积物和湖沼相沉积物。在干流末端由于受小清河冲积影响，地势低洼形成锦秋湖和马踏湖。河道的比降由南向北逐渐变缓。因而形成了上游汇流快、流速大，中、下游汇流慢、流速小的特点，致使上游易造成洪灾，中下、游易造成涝灾。

2.1.4 洪水特征

流域内多年平均降水量为 604.7mm，受季风影响，降水有显著的季节性。一年中汛期（6 月~9 月）降雨量占全年总降水量的 70% 左右，地区分布也不均匀，多年平均降水量呈由南向北呈递减趋势。

东猪龙河流域地势南高北低，泮水镇以南为丘陵区，北部为平原、洼地。河道的比降由南向北逐渐变缓，形成了上游汇流快、流速大，下游汇流慢、流速小的特

点，致使中、下游易造成洪、涝灾害。

2.1.5 社会经济情况

淄博市是一座风格独特的组群式工业城市，是山东半岛沿海开放城市，是北方著名的“陶瓷之都”、“石化之城”，中国优秀旅游城市。山东号称“齐鲁”，淄博是齐文化的发祥地，文物古迹众多，齐国故城有“地下博物馆”之称；“世界短篇小说之王”蒲松龄先生的故居坐落在淄川区蒲家庄。截至 2022 年，淄博市下辖张店、淄川、博山、周村、临淄 5 个区，桓台、高青、沂源 3 个县和淄博高新技术产业开发区、淄博经济开发区、文昌湖省级旅游度假区。

东猪龙河流域在淄博市境内涉及经开区、张店区、高新区和桓台县的 11 个镇（街道）。流域内矿产资源丰富，土地肥沃，交通方便，在淄博市社会经济发展中具有举足轻重的地位。经开区位于昌国路以南、滨博高速以东、S102 以北、在建的沾临高速以西，是以健康产业、电子商务、机电装备、文化创意等高端产业为主导的，建设国内一流水平的先进制造业基地。张店区是淄博市的中心城区，是市委、市政府所在地，是全市政治、经济、文化、金融和科技中心；淄博高新区是 1992 年 11 月经国务院批准设立的首批国家级高新区，代管淄博综合保税区、淄博先进制造业创新示范区，辖两园一镇一街道（淄博宝山生态科技园、淄博高端装备及现代服务业产业园、中埠镇、四宝山街道），是医药及精细化工、新材料、电子信息及光机电一体化等新兴产业生产区；桓台县位于鲁中山区和鲁北平原的结合地带，是建筑之乡和全省商品粮基地，被称为“鲁北粮仓”，是我国江北第一个“吨粮县”和“双千县”。

2.2 工程规划和治理情况

2.2.1 工程规划情况

(1) 《淄博市城市总体规划（2011-2020 年）》

根据《淄博市城市总体规划（2011-2020 年）》，关于综合防灾减灾描述如下：

张店城区按不低于 100 年一遇洪水标准设防；淄川城区、博山城区、临淄城区、周村城区和三县城按 50-100 年一遇洪水标准设防；建制镇按 20 年一遇标准设防。

穿过城区的主要河道按 100 年一遇洪水标准设防。

(2) 《淄博市水利发展“十四五”规划》

根据《淄博市水利发展“十四五”规划》，对东猪龙河干流治理规划中提出：适时开展东猪龙河河道提升工程，重要产业园区段和人口密集区河段防洪标准由 20 年一遇提高到 50~100 年一遇；探索开展生态流量调度管理工作，规范流域用水秩序，合理配置流域水资源。

(3) 《淄博市中心城区防洪排涝规划》

根据《淄博市中心城区防洪排涝规划》(2011.10)，东猪龙河经开区、张店区、高新区防洪标准为 100 年一遇，排涝标准为 5 年一遇。根据《桓台县东猪龙河综合治理工程可行性研究报告》(山东省淮河流域水利管理局规划设计院，2016.03)，桓台县段排涝标准为 5 年一遇，防洪标准 20 年一遇（三号沟以上河段），并且通过分洪使 50 年一遇洪水安全下泄。

根据《山东省淄博市东猪龙河治理方案》(淄博市水利勘测设计院有限公司，2023 年 3 月)，将白家庄以上洪水按西排洪闸 $50\text{m}^3/\text{s}$ 先分洪入玉龙河，大于 $50\text{m}^3/\text{s}$ 的余水入东猪龙河干流，此两股水与城区洪水汇合成玉龙河和东猪龙河干流各断面设计洪水，在济青高速以上叠加成汇合口设计洪水过程，与下游区间洪水叠加，得到各下游断面设计洪水过程。设计洪水成果见表 2.2-1。

表 2.2-1 东猪龙河设计洪峰流量成果表

| 计算断面 | 不同频率洪峰流量 (m^3/s) | | |
|----------------|------------------------------------|-----|-----|
| | 1% | 5% | 20% |
| 共青团路 (3+930) | 26 | | |
| 中润大道 (7+530) | 52 | | |
| 玉龙河汇入口 (8+930) | 165 | | |
| 罗斜 (15+870) | 172 | 129 | 88 |
| 大寨沟 (19+170) | | 133 | 94 |
| 孝妇河入口 (36+400) | | 152 | 110 |
| 小清河入口 (38+400) | | 172 | 118 |

(4) 《淄博市骨干河道“岸线规划”系列—东猪龙河岸线利用管理规划》

根据《淄博市骨干河道“岸线规划”系列—东猪龙河岸线利用管理规划》(2018.2)，东猪龙河干流河段两岸临水控制线为河道河口线，外缘控制线为规划河

道上口以外 30m。具体规划意见：

①张店区段（白家村~中润大道段）为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，拆除蓬河建筑物恢复河道功能，岸线绿化，景观建设，合理审慎利用岸线。

②高新区段（中润大道~罗斜村）为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，岸线绿化，景观建设，合理审慎利用岸线。

③桓台县徐斜村~石店村段为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，改建阻水建筑物，绿化岸线，合理审慎利用岸线。

④桓台县唐一村~东营村段为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，岸线绿化，景观建设，合理审慎利用岸线。

⑤桓台县东营村~华沟村预备河段为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，改建阻水建筑物，绿化岸线，合理审慎利用岸线。

⑥桓台县华沟村预备河至崔家村小清河入河口段为岸线保留区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，农业面源污染治理，审慎利用岸线。

2.2.2 工程治理情况

建国后，淄博市对东猪龙河进行了多次重点治理，有效控制了洪涝灾害。历年来东猪龙河治理情况详见表 2.2-2。

表 2.2-2

淄博市东猪龙河治理情况

| 年份 | 地点或工程名称 | 治理情况 |
|----------------|----------------------|--|
| 1986 年以前 | 张店、桓台两区县 | 进行了多次治理，重点对南定、夏庄以下河段进行了多次疏浚、扶堤，有效控制了洪涝灾害。 |
| 1989 年 4 月~6 月 | 东猪龙河西部排沟 | 目的是缓解东猪龙河张店城区段的泄洪压力。该工程按排洪流量 $24\text{m}^3/\text{s}$ 设计，自张博公路桥西起至马尚九级村西止，全长 8.52km 。通过治理，保证了张店城区的行洪安全。 |
| 1993 年 11 月 | 桓台县东猪龙河段治理 | 桓台县东猪龙河段治理开工，主要进行清淤、挖深、取直、扶堤等工程，治理河段长 22.7km ，底宽达 8m ，完成土方 41.9万 m^3 ，完成投资 320 万元。 |
| 1998 年 10 月 | 淄博市东猪龙河防洪除涝治理工程 | 对东猪龙河干流进行一次根本性治理，提高河道排洪能力和除涝能力，共投资 540 万元。治理标准分两类，城区段（包括西部排洪沟）防洪标准按 50 年一遇；非城区段防洪标准按 10 年一遇，治涝标准为 5 年一遇。其中，桓台段长 23.5km ，土方 131万 m^3 ，防洪标准 10 年一遇，新建、返修涵闸桥 44 座。 |
| 1999 年 | 东猪龙河西部排洪工程（玉龙河工程） | 该工程位于西七路西侧，南起昌国路南 400m ，北至北大河，全长 6km 。河道设计防洪标准为 100 年一遇，河道断面为矩形复式断面，胶济铁路以南，河底宽为 14m ，水面宽 17m ，加两侧人行道，河道总宽为 21.6m ；胶济铁路以北，河底宽 19m ，水面宽 22m ，加人行道河道总宽为 26.6m ，加宽断面达 35m 。该工程 1999 年 8 月 31 日竣工。治理后的玉龙河不仅能防御较大的洪水，也成为中心城区的景观河。 |
| 2002 年 | 高新区玉龙河延长工程 | 将玉龙河延长并在北外环南侧折向东与东猪龙河干流交汇。主要作为高新区的景观河道，兼具汛期行洪作用。治理段河道全长 2233m ，设计过流量 $110\text{m}^3/\text{s}$ ，河道断面为矩形复式断面，底宽为 19.0m ，顶宽 22.0m ，设计蓄水面积 61.8 亩。设计橡胶坝 2 座，挡水高度 1.5m ，交通桥共 3 座。设计清污分排，排污暗管：采用预制钢筋砼承插式排水管，西七路以西管径选用 $\text{DN}1400$ ，西七路以东管径选用 $\text{DN}1500$ 。治理后的玉龙河由过去十年一遇的洪水标准，达到了百年一遇。 |
| 2003 年 | 高新区东猪龙河干流取直工程 | 治理段长 1394m ，河道设计防洪标准为 50 年一遇，设计过流量 $42.2\text{m}^3/\text{s}$ 。河道断面为矩形复式断面，底宽 8.0m ，顶宽 11.0m ，阶地宽 2.0m ，下断面河深 2.0m ，钢筋砼边墙，砼护底 20cm 厚，上断面河深 1.0m ，边坡 $1:1.5$ ，设计蓄水面积 16.2 亩。建设橡胶坝 3 座。排污暗管布置在河道左侧，长度为 1365m ，管径 $\text{D}1650$ 。 |
| 2006 年 | 桓台县东猪龙河清淤疏浚工程 | 治理后的河道防洪标准均为 10 年一遇洪水，河底宽度一般控制在 $6.5\text{m}\sim 22\text{m}$ 范围之内，河口宽度在 $18.5\sim 30\text{m}$ 之间。 |
| 2008 年 | 高新区中润大道至裕民路段河道综合整治工程 | 治理标准为百年一遇洪水。 |
| 2008 年 | 张店区东猪龙河综合整治工程 | 该工程南起白家闸，北至中润大道，全长约 4.7km ，河道蓝线 30m ，按百年一遇防洪标准设计施工。白家闸—柳泉路段、邮政局南桥—兴学街段、采用梯形护岸，河底采用植草砖铺砌、河岸采用互锁式植草砖生态护坡；柳泉路—邮政局南桥段采用直护岸，河底采用植草砖护砌。河道上口宽度 $8.5\sim 14.0\text{m}$ ，局 |

| 年份 | 地点或工程名称 | 治理情况 |
|--------|--------------------------------------|---|
| | | 部考虑景观需求放宽至 30m。 |
| 2010 年 | 高新区应急疏浚工程 | 高新区组织实施了裕民桥至化北路桥段应急疏浚工程。 |
| 2016 年 | 淄博高新区开展东猪龙河改造（二期）及北部蓄排水工程 | 对济青高速至黄河大道处段展开施工河道按百年一遇洪水标准进行开挖，设计防洪流量 170m ³ /s。对河道进行扩挖、防渗护砌、建闸蓄水等。规划修建 7 座钢坝拦蓄闸及交通桥梁 12 座。 |
| 2016 年 | 桓台县东猪龙河治理工程 | 三号沟以上段治理长度 21.961km，复堤总长度 5.6km，对河岸出现塌岸的险工段进行护砌，总长 3.16km。新建分洪闸 5 座，橡胶坝 1 座，生产桥 6 座等工程。 |
| 2016 年 | 山东省桓台县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程 | 工程起点位于黄河大道北侧，终点位于与预备河相交处，目标任务疏浚治理长度 20.62km，新建堤防 41.24km，堤防等级 5 级，新建护岸 1.12km。 |
| 2017 年 | 张店区华泰社区城中村棚户区项目东猪龙河（昌国路-共青团路段）河道改造工程 | 主要建设内容为河道改线、河道治理工程和绿化景观工程等。 |
| 2019 年 | 东店桥改建 | 全长为 33m，右偏角 105°，3 孔，孔径 10m，桥宽 11m，净宽 10m。 |
| 2020 年 | 桓台县东猪龙河徐店村段水毁应急修复工程 | 2019 年受 9 号台风“利奇马”影响，桓台县东猪龙河徐店村段（大寨沟下游转弯段）出现岸坡损毁长约 75m。左岸按河道原设计标准恢复，采用石笼护坡对已冲刷损毁的岸坡进行修复处理，长 75m。 |
| 2020 年 | 淄博桓台县孝妇河下游分洪河道治理工程 | 东猪龙河治理总长度为 1.01km，工程起点位于桓台崔家拦河闸，终点位于桓台县崔家村，工程包含新建堤防 2.02km，等级 4 级，护岸 1.9km；修建防汛道路 1.01km，改建桥梁 2 座、控制闸 1 座、排水涵闸 1 座。 |
| 2021 年 | 东猪龙河共青团路段—济青高速路段景观提升 | 总绿地面积约 163324m ² ，增加及提升节点空间总面积约 50615m ² ，新建景观桥 2 座。 |
| 2022 年 | 桓台县病险水闸拆除改建项目 | 本工程拆除改建水闸 7 座，其中 2 座位于乌河上，2 座位于东猪龙河上，1 座位于孝妇河上，1 座位于北干渠上，1 座位于引清总干渠上。 |
| 2023 年 | 张店区东猪龙河清淤设计实施方案 | 对东猪龙河王舍路桥至高新区界段东猪龙河进行清淤，对局部破损段护砌进行维修等。 |

2.3 河道防洪工程现状

本次洪水防御方案主要针对东猪龙河干流河道，起点为白家闸，终点为小清河汇入口。该河道自南向北除胶济铁路桥、闫家桥北、于堤村南等处河段弯曲外，其他河段基本顺直。

2.3.1 经开区防洪工程现状

1、河道工程

经开区段河道已治理多年，河口宽 9m，深 2.5m 左右，两侧岸坡及河底均已护砌，绿化较好，岸坡以连锁式混凝土块护砌为主，局部存在破损现象。河道行洪满足 100 年一遇设计防洪要求。



图 2.3-1 经开区河道现状

2、拦河建筑物工程

东猪龙河经开区段共有拦河建筑物 1 座，满足防洪要求，详见附表 4-1。

3、跨河建筑物工程

东猪龙河经开区没有跨河建筑物。

2.3.2 张店区防洪工程现状

1、河道工程

张店区河段已按 100 年一遇洪水标准治理，主河槽宽度为 9~24m，深度 3.0m 左右，两侧以连锁式混凝土块护砌和钢筋混凝土岸墙为主，绿化较好，河底为灰土护底。王舍路桥至高新区界段河道四月底进行清淤，局部破损段护砌进行维修，按施工进度，汛期前完工。





图 2.3-2 张店区河道现状

2、拦河建筑物工程

东猪龙河张店区段共有拦河建筑物 17 座，满足防洪要求，详见附表 4-2。

3、跨河建筑物工程

东猪龙河张店区段共有跨河建筑物 33 座，满足防洪要求，详见附表 5-1。

2.3.3 高新区防洪工程现状

1、河道现状

高新区段河道已按 100 年一遇洪水标准治理，河道为复式断面形式，河口宽 30m，深 3.5m，上部草皮护坡，底下断面为钢筋混凝土岸墙，深 2m。济青高速至黄河大道段河道为复式梯形断面形式，设计底宽 34~58.5m，深 2~3.62m。



图 2.3-3 高新区河道现状

2、拦河建筑物

东猪龙河高新区共有拦河建筑物 7 座，满足防洪要求，详见附表 4-3。

3、跨河建筑物

东猪龙河高新区共有跨河建筑物 23 座，其中万杰路桥、西五路辅桥、兰雁大道桥、裕民路桥、站前路桥仅满足 20 年一遇防洪要求，详见附表 5-2。

2.3.4 桓台县防洪工程现状

1、河道现状

桓台段河道除崔家拦河闸上游 21.29km 河道不满足 20 年一遇防洪标准外，其他段满足 20 年一遇防洪标准。起马路桥上游河道为梯形断面，底宽约 24m，河口宽约 40m，深 3.5m；起马路桥下游河道为复式梯形断面，河口宽 30m，河底宽 13m，深 3.5m，上部草皮护坡，底下断面采用波浪桩护砌，深 2m。



图 2.3-4 桓台县河道现状

2、拦河建筑物现状

桓台县境内共有拦河闸 5 座，排涝泵站 1 座，其中东营节制闸和诸顺闸节制闸正在建设中，设计防洪标准为 20 年一遇，汛期前主体工程将全部完工。详见附表 4-4。



图 2.3-5 在建东营节制闸、诸顺闸节制闸

3、跨河建筑物

东猪龙河桓台县共有跨河建筑物 28 座，其中 11 座桥梁仅满足 5 年一遇除涝标准，详见附表 5-3。

4、马踏湖

马踏湖位于淄博市桓台县东北部，桓台县与博兴县交界处。该湖东西长 12.5km，南北宽 4km，湖区原面积约 50km²。湖底高程 6.7~7.5m。马踏湖来水主要是孝妇河、预备河等市内河道。湖区出口在博兴县，由义和闸和院庄控污闸控制。

5、重点防御河段

崔家拦河闸上游 21.29km 河道不满足 20 年一遇防洪标准，为重点防御河段；现状跨河建筑物除主要道路交通桥外，大部分不满足防洪标准，桥梁处河段为重点防御河段。

2.4 河道主要控制断面与防洪指标

选择拦河闸和主要交通桥梁所在断面为控制断面。根据河道现状情况，综合考虑河道汇流以及汛期观测的便利性，选取 9 个拦河闸及主要交通桥所在断面作为控制断面。各控制断面拦河闸（桥）特征控制指标见表 2.4-1。

白家闸以上洪水按 50m³/s 先分洪入南部排洪沟，进入玉龙河，大于 50m³/s 的来水入东猪龙河干流，白家闸闸前水位低于 44.33m 时，白家闸关闭闸门，水位高于 44.33m 时白家闸开启闸门。

表 2.4-1 东猪龙河警戒水位、流量、保证水位、流量表

| 序号 | 控制断面 | 警戒 | | 保证 | |
|----|---------|--------|------------------------|--------|------------------------|
| | | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) |
| 1 | 共青团路桥 | 35.33 | 25 | 35.83 | 35 |
| 2 | 华光路桥 | 32.01 | 31 | 32.51 | 40 |
| 3 | 兰雁大道桥 | 27.87 | 77 | 28.37 | 106 |
| 4 | 裕民路桥 | 26.22 | 61 | 26.72 | 89 |
| 5 | 黄河大道 | 21.79 | 107 | 22.29 | 135 |
| 6 | 东营节制闸 | 10.10 | 101 | 10.60 | 141 |
| 7 | 仁丰桥 | 8.39 | 110 | 8.39 | 152 |
| 8 | 崔家拦河闸 | 5.50 | 116 | 6.00 | 169 |
| 9 | 东猪龙河尾水闸 | 8.87 | 118 | 9.37 | 172 |

2.5 沿河防洪保护区及其重要目标情况

本次东猪龙河洪水防御方案编制范围为：起点为白家闸，终点为桓台县荆家镇崔家村入小清河口。

根据流域内各区县所做的东猪龙河防御洪水方案，结合东猪龙河河道现状，划定各辖区的防洪安全保护区界限位置。

1、经开区

经开区重点防洪保护对象主要涉及南定镇 2 个社区。涉及社区为：白家小区、安康家园。

2、张店区

张店区重点防洪保护对象主要涉及车站街道、和平街道、公园街道和科苑街道的 14 个社区。涉及社区为：工盛社区、华泰社区、铁路社区、兴学街西社区、金信园社区、一里社区、西苑社区、王辛社区、沁园社区、丽景苑社区、瑞景苑社区、瑞丰苑社区、圣隆社区、丰苑社区。

3、高新区

高新区重点防洪保护对象主要涉及四宝山街道的 27 个村庄和两个重要企业。

涉及村庄为：赵庄、王南、北营、南营、魏家、王东、王北、辛曹、闫桥、刘东、刘西、小庄、南石、东吕、北石、朱庄、丁庄、马店、王埠、甘家、闫高、刘斜、小官、韩庙、罗斜、杨楼、郭家。涉及企业为：淄柴工业园和淄博裕桥工业园。

4、桓台县

桓台县重点防洪保护对象主要涉及果里镇、唐山镇、田庄镇、起凤镇、荆家镇 5 个镇的 23 个自然村，以及沿途 6 家工矿企业。沿途工矿企业主要有唐山镇东岳集团、起凤镇仁丰造纸厂、山东省淄博市桓台县唐山热电有限公司、山东万鑫轮胎有限公司、山东东岳有机硅材料有限公司、山东仁丰特种材料股份有限公司。沿途经过果里、唐山、田庄、起凤、荆家 5 个镇办，23 个自然村。涉及村庄为：王斜、徐斜、东店、徐店、宋店、石店、于堤、唐一、唐二、唐四、唐五、贾家、前七、后七、东营、波扎店、后诸、辕南、辕北、文庄、付庙、华沟、崔家。

2.6 历史洪水

2.6.1 历史洪水情况

建国后至 2023 年以前历史洪水情况及灾害损失简况：

1961 年共有农田洪涝灾害面积 28386 亩，其中减产 3~5 成面积 9840 亩，5~8 成面积 11900 亩，8 成以上面积 3816 亩，绝产 2830 亩，折算绝产面积 16959 亩；倒塌房屋 36 间。

1962 年共有农田洪涝灾害面积 28650 亩，其中减产 3~5 成面积 8720 亩，5~8 成面积 10780 亩，8 成以上面积 6284 亩，绝产 2866 亩，折算绝产面积 17849 亩；倒塌房屋 114 间。

1963 年共有农田洪涝灾害面积 34972 亩，其中减产 3~5 成面积 2754 亩，5~8 成面积 8734 亩，绝产 22216 亩，折算绝产面积 28558 亩；倒塌房屋 37 间。

1964 年共有农田洪涝灾害面积 151502 亩，其中绝产 80079 亩；倒塌房屋 8656 间，造成伤亡人口 6 人。

1974 年共有农田洪涝灾害面积 12120 亩，其中 5~8 成面积 4140 亩，绝产 5780 亩，折算绝产面积 8264 亩。

1995 年共有农田洪涝灾害面积 995 亩，其中 5~8 成面积 602 亩，折算绝产面积 361 亩。

1996 年共有农田洪涝灾害面积 582 亩，其中 5~8 成面积 325 亩，折算绝产面积 195 亩。

2010 年 8 月 12 日，中心城区降暴雨，平均降雨量达 43.1mm，使东猪龙河高新区段发生险情，裕民路桥上积水 0.5m 深，多户居民院中进水。

2011 年 7 月 2 日 13 时 30 分至 7 月 3 日 9 时，中心城区降暴雨。降雨分为两个阶段：2 日 13 时 30 分至 15 时为一阶段，中心城区 1.5 小时内降雨量平均为 51mm，石桥地区为 48mm，四宝山地区 40mm，卫固地区 35.5mm，降雨历时短、强度大，给防汛带来较大压力；2 日 15 时至 3 日 9 时为二阶段，中心城区降雨 67.4mm，石桥地区为 27.8mm，四宝山地区 23.2mm，卫固地区 23.5mm，降雨历时长，强度较小，河道水位回落，对防汛影响较小。东猪龙河化北路上游段高水位运行，未发生漫堤。化北路下游段由于未经治理，河道狭窄、河床较高，洪水难以下泄，造成北石段发生漫堤，1 户居民院中进水，部分农田、村内道路积水达 50~60cm，发生内涝。

2019 年 8 月 10 日 9 时至 14 日 8 时，受台风“利奇马”影响，东猪龙河流域农作物受灾面积，崔家村河段房屋进水，徐店村河段左岸 75m 水毁。

2.6.2 洪涝风险分析

东猪龙河流域汛期雨量集中，又常以暴雨形式出现，由此产生的地表径流向河道汇集，因河道坡降小，极易发生涝灾。东猪龙河治理程度较高，大部分河段已治理，整体治理效果较好。桓台段通过分洪使 50 年一遇洪水安全下泄，但河道治理达不到 50 年一遇防洪标准。同时由于桓台县下游段下泄通道不畅，易造成下游段洪水漫溢。

2.7 存在主要问题

东猪龙河流域防洪工程主要存在以下问题：

1、桓台段排水能力低

桓台段崔家拦河闸上游 21.29km 河道不满足 20 年一遇防洪标准，同时由于下游小清河洪水的顶托，三号沟以下容易形成内涝。

2、部分建筑物防洪标准低

东猪龙河沿岸部分桥梁建设标准低，泄洪能力差，加之超期服役，老化失修等原因，达不到河道的防洪标准，影响河道行洪。东猪龙河沿岸共 16 座桥梁影响河道行洪，其中高新区 5 座，为万杰路桥、西五路辅桥、兰雁大道桥、裕民路桥、站前路桥；桓台县 11 座，为王斜桥、于堤桥、徐店村南桥、徐店村大桥、宋店村桥、唐一村桥、唐山镇桥府桥、唐山公路桥、兴唐路桥、厂房南桥、后诸村北生产桥。

3、分洪能力难以保障

桓台县普遍降雨的情况下，东猪龙河分洪能力难以得到保障。

3 雨水情监测预报预警

3.1 雨情水情监测

东猪龙河流域内有新玛特站、小庄站、崔家站和果里站 4 处水文站，有白家庄站、道庄站 2 处水位站。

1、各级水情部门必须保证 24 小时值班不断岗，值班人员要密切监视雨水情信息，发现雨量站点 1 小时降雨量超过 50mm 或单日累计降雨量 100mm 以上时，或者水文站出现特殊水情时要及时向各级防汛部门报送信息。

2、各水文站要密切关注强降雨时河道水情的变化，发生特殊雨情和水情时，要在 15 分钟之内报当地区、镇政府。

3、密切监控辖区内遥测雨量信息，发现错误和奇异信息，立即核实，并通过语音报讯系统拍发 1 小时段雨量和日、旬、月雨量更正电报，通过遥测系统拍发 10 分钟和日雨量更正电报。发现雨量站点 1 小时降雨量超过 50mm 或单日累计降雨量 100mm 以上时，要上报市、区防汛部门，同时通知有关水文站。

4、水文中心要密切监控辖区内的水文站、巡测站水情的变化。

5、各级水文部门接收、报送的强降雨和特殊水情信息，务必做好全面记录，包括接收人、报送人、时间、内容、方式等，作为备查依据。

3.2 洪水预报

洪水预报由各级水文部门负责。

当预报站点达到洪水预报作业标准时，水文部门及时分析天气形势并结合雨水情发展态势，做好水情的预测预报，每日至少制作发布水情预报 1 次，每日至少提供 2 次（8 时、18 时）重要测站监测信息，情况紧急时根据需求加密测报。按照规定组织联合会商，根据会商意见，做好相应的汛情预测预报预警，及时将预报成果报各级水行政主管部门。

预报发生警戒以上洪水，根据降雨情况，滚动预报，直至水情降落至一般洪水以下。

3.3 信息发布

3.3.1 洪水预警信号

洪水水情预警信号依据洪水量级及其发展态势，由低至高分为四个等级，依次用蓝色、黄色、橙色、红色表示。

东猪龙河各级洪水预警水位详见表。

表 3.3-1 各级洪水预警水位表

| 河道 | 区县 | 控制断面位置 (桩号) | 蓝色预警水位 (m) | 黄色预警水位 (m) | 橙色预警水位 (m) | 红色预警水位 (m) |
|------|-----|-------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 东猪龙河 | 张店区 | 共青团路桥 (3+930) | <35.13 | $35.13 \leq \text{水位} < 35.33$ | $35.33 \leq \text{水位} < 35.83$ | ≥ 35.83 |
| | | 华光路桥 (5+610) | <31.33 | $31.33 \leq \text{水位} < 32.01$ | $32.01 \leq \text{水位} < 32.51$ | ≥ 32.51 |
| | 高新区 | 兰雁大道桥 (9+705) | <27.39 | $27.39 \leq \text{水位} < 27.87$ | $27.87 \leq \text{水位} < 28.37$ | ≥ 28.37 |
| | | 裕民路桥 (11+000) | <25.92 | $25.92 \leq \text{水位} < 26.22$ | $26.22 \leq \text{水位} < 26.72$ | ≥ 26.72 |
| | | 黄河大道桥 (15+865) | <21.58 | $21.58 \leq \text{水位} < 21.79$ | $21.79 \leq \text{水位} < 22.29$ | ≥ 22.29 |
| | 桓台县 | 东营节制闸 (26+770) | <9.60 | $9.60 \leq \text{水位} < 10.10$ | $10.10 \leq \text{水位} < 10.60$ | ≥ 10.60 |
| | | 仁丰桥 (31+750) | <7.37 | $7.37 \leq \text{水位} < 8.39$ | $8.39 \leq \text{水位} < 8.89$ | ≥ 8.89 |
| | | 崔家拦河闸 (37+370) | <5.00 | $5.00 \leq \text{水位} < 5.50$ | $5.50 \leq \text{水位} < 6.00$ | ≥ 6.00 |
| | | 东猪龙河尾 水闸 (38+360) | <8.27 | $8.27 \leq \text{水位} < 8.87$ | $8.87 \leq \text{水位} < 9.37$ | ≥ 9.37 |

当河道达到预警水位或流量并预报继续上涨时，水利部门负责组织、监督、指导洪水预警发布工作。水文部门负责洪水蓝色、黄色预警发布，橙色、红色预警经同级水行政主管部门审核后由水文部门发布，各级预警报同级防汛指挥机构。应急部门按照同级防汛指挥机构部署，组织指导有关方面提前落实抢险队伍、预置抢险物资、视情开展巡查值守、做好应急抢险和人员转移准备。

3.3.2 信息发布

3.3.2.1 一般洪水的信息发布

水行政主管部门将洪水预报即时通过传真、电话、公文系统（平台）等方式发送给防汛指挥部、防汛指挥部办公室、各成员单位、河道管理单位、河道下游有关水行政主管部门等单位。预警信息采取短信、网站、公众号等形式对公众进行即时发布。

3.3.2.2 标准内洪水的信息发布

水行政主管部门将洪水预报即时通过传真、电话、公文系统（平台）等方式发送给防汛指挥部指挥、副指挥、防汛指挥部办公室、各成员单位、河道管理单位、河道下游有关水行政主管部门。预警信息采取短信、网站、公众号等形式对公众进行即时发布。

3.3.2.3 超标洪水的信息发布

发生超标洪水时，水行政主管部门将洪水预报即时通过短信、网站、公众号等方式发送给上级水行政主管部门，同级防汛指挥部指挥、副指挥、防汛指挥部办公室、各成员单位、河道管理单位，河道下游有关水行政主管部门，乡镇、厂矿企业等有关部门。信息采取短信、网站、公众号等形式对公众进行即时发布。

4 调洪工程及拦河闸坝调度运用原则

4.1 汛期水库调度运用原则

东猪龙河干流无大中型水库。

4.2 拦河闸坝调度运用原则

东猪龙河干流上除白家闸、东猪龙河尾水闸外，所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行。在较大洪水情况下，应按照市级防汛指挥机构的意见，做到上下游兼顾，适当调控洪峰流量，确保洪水安全下泄。区县间边界拦河闸，须经市级防汛指挥机构同意后方可进行调控。

白家闸闸前流量低于 $50\text{m}^3/\text{s}$ ，水位低于 44.33m 时，白家闸关闭闸门；流量超过 $50\text{m}^3/\text{s}$ ，水位高于 44.33m 时，白家闸开启闸门。东猪龙河末端汇入小清河处，在水量小时开启东猪龙河尾水闸河水排入小清河；小清河水位较高发生顶托时，关闭东猪龙河尾水闸，由崔家泵站提水排入小清河，必要时再增加移动泵车向小清河排水。

4.3 河道调度运用原则

东猪龙河洪水调度要按照“上分下排，以泄为主”的原则，合理安排洪水的拦蓄、分洪和排洪。

一要“上分下排”，“上分”是指东猪龙河上游来水较大时，将白家闸以上洪水按 $50\text{m}^3/\text{s}$ 先分洪入南部排洪沟，进入玉龙河，大于 $50\text{m}^3/\text{s}$ 的来水入东猪龙河干流，此两股水错时段与城区洪水组合在鲁泰大道桥汇合。“下排”是指自排与强排相结合，东猪龙河末端汇入小清河处，在水量小时河水由东猪龙河尾水闸排入小清河；小清河水位较高发生顶托时，由崔家泵站提水排入小清河，必要时再增加移动泵车向小清河排水。

二要彻底清除河道行洪障碍，对于堤防现有滞留缺口，要采取必要的防护措施，当遭遇中小洪水时，及时调控干流及两岸已建涵闸，充分利用干流河道排泄洪水。

三是疏通下游排水通道，减少洪水滞留时间。遇超标准洪水，牺牲局部，保全

大局，在确保重点保护目标安全的前提下，兼顾上下游利益，采取一切可能的手段，尽量减少损失。

根据《桓台县东猪龙河综合治理工程可行性研究报告》（山东省淮河流域水利管理局规划设计院，2016.03），桓台段东猪龙河发生 20 年一遇洪水时，开启三号沟分洪闸，分洪流量为 $20\text{m}^3/\text{s}$ 。发生 50 年一遇设计洪水时，开启大寨沟分洪闸、跃进河东分洪闸、南干渠分洪闸、三号沟分洪闸，分洪流量分别为 $30\text{m}^3/\text{s}$ 、 $10\text{m}^3/\text{s}$ 、 $20\text{m}^3/\text{s}$ 、 $20\text{m}^3/\text{s}$ 。

5 洪水分级与风险分析

5.1 洪水分级

根据河道的设计指标，将东猪龙河洪水等级划分为三级：

1、一般洪水：河道洪水水位低于警戒水位为一般洪水，相应的防汛状态为“一般状态”。

2、标准内洪水：河道洪水高于警戒水位，但不高于保证水位，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。按《防洪法》的规定，防汛进入“紧急状态”。

结合东猪龙河河道调查情况，充分考虑河道沿线群众居住情况，确定东猪龙河防汛特征水位、流量的控制性建筑物为共青团路桥、华光路桥、兰雁大道桥、裕民路桥、黄河大道桥、东营节制闸、仁丰桥、崔家拦河闸、东猪龙河尾水闸。

5.1.1 经开区段洪水分级

东猪龙河经开区控制性建筑物为白家闸。白家闸闸前水位低于 44.33m 时，白家闸关闭闸门，水位高于 44.33m 时白家闸开启闸门。

5.1.2 张店区段洪水分级

结合东猪龙河河道调查情况，充分考虑河道沿线群众居住情况，确定防汛特征水位、流量的控制性建筑物为共青团路桥、华光路桥。

本方案采用 1985 国家高程基准。水位为各桥位上游水位。

一般洪水：共青团路桥上游水位 $<35.33\text{m}$ ；华光路桥上游水位 $<32.01\text{m}$ 。

现状标准内洪水： $35.33\text{m}\leq$ 共青团路桥上游水位 $\leq 35.83\text{m}$ ； $32.01\text{m}\leq$ 华光路桥上游水位 $\leq 32.51\text{m}$ 。

超标准洪水：共青团路桥上游水位 $>35.83\text{m}$ ；华光路桥上游水位 $>32.51\text{m}$ 。

5.1.3 高新区段洪水分级

结合东猪龙河河道调查情况，充分考虑河道沿线群众居住情况，确定防汛特征水位、流量的控制性建筑物为兰雁大道桥、裕民路桥、黄河大道桥。

一般洪水：兰雁大道桥上游水位 $<27.87\text{m}$ ；裕民路桥上游水位 $<26.22\text{m}$ ；黄河大道桥上游水位 $<21.79\text{m}$ 。

现状标准内洪水： $27.87\text{m}\leq$ 兰雁大道桥上游水位 $\leq 28.37\text{m}$ ； $26.22\text{m}\leq$ 裕民路桥上游水位 $\leq 26.72\text{m}$ ； $21.79\text{m}\leq$ 黄河大道桥上游水位 $\leq 22.29\text{m}$ 。

超标准洪水：兰雁大道桥上游水位 $>28.37\text{m}$ ；裕民路桥上游水位 $>26.72\text{m}$ ；黄河大道桥上游水位 $>22.29\text{m}$ 。

5.1.4 桓台区段洪水分级

结合东猪龙河河道调查情况，充分考虑河道沿线群众居住情况，确定防汛特征水位、流量的控制性建筑物为东营节制闸、仁丰桥、崔家拦河闸、东猪龙河尾水闸。

一般洪水：东营节制闸闸前水位 $<10.1\text{m}$ ；仁丰桥上游水位 $<8.39\text{m}$ ；崔家拦河闸闸前水位 $<5.50\text{m}$ ；东猪龙河尾水闸闸前水位 $<8.87\text{m}$ 。

现状标准内洪水： $10.1\text{m}\leq$ 东营节制闸闸前水位 $\leq 10.6\text{m}$ ； $8.39\text{m}\leq$ 仁丰桥上游水位 $\leq 8.89\text{m}$ ； $5.50\text{m}\leq$ 东猪龙河尾水闸南闸前水位 $\leq 6.00\text{m}$ ； $8.87\text{m}\leq$ 东猪龙河尾水闸闸前水位 $\leq 9.37\text{m}$ 。

超标准洪水：东营节制闸闸前水位 $>10.6\text{m}$ ；仁丰桥上游水位 $>8.89\text{m}$ ；崔家拦河闸闸前水位 $>6.00\text{m}$ ；东猪龙河尾水闸闸前水位 $>9.37\text{m}$ 。

5.2 一般洪水风险分析

5.2.1 经开区防汛风险分析

此段河道发生一般洪水时，可以保证洪水安全下泄。相应的防汛状态为“一般状态”，不会造成人员和财产的损失。

5.2.2 张店区防汛风险分析

此段河道发生一般洪水时，可以保证洪水安全下泄。相应的防汛状态为“一般

状态”，不会造成人员和财产的损失。

5.2.3 高新区防汛风险分析

此段河道发生一般洪水时，可以保证洪水安全下泄。相应的防汛状态为“一般状态”，不会造成人员和财产的损失。

5.2.4 桓台县防汛风险分析

此段河道发生一般洪水时，洪水通过主河槽安全下泄，现状河道基本能满足泄洪要求。相应的防汛状态为“一般状态”，不会造成人员和财产的损失。下游桓台河段因排水不畅，可能出现部分内涝、积水。东营节制闸、诸顺闸节制闸主体工程已完工，汛期应保持河道畅通，防止堆土、弃渣等堵塞河道。

5.3 现状标准内洪水风险分析

5.3.1 经开区防汛风险分析

当发生现状标准内洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。相应的防汛状态为“警戒状态”。

5.3.2 张店区防汛风险分析

当发生现状标准内洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。相应的防汛状态为“警戒状态”。

5.3.3 高新区防汛风险分析

当发生现状标准内洪水时，相应的防汛状态为“警戒状态”。万杰路桥、西五路辅桥、兰雁大道桥、裕民路桥、站前路桥 5 座桥所在河段洪水可能会溢出河槽，其余河段基本可以保证洪水安全下泄。

5.3.4 桓台县防汛风险分析

当发生标准内洪水时，相应的防汛状态为“警戒状态”。崔家拦河闸上游 21.29km 河段洪水可能会溢出河槽，其余河段基本可以保证洪水安全下泄。同时河道内王斜

桥、于堤桥、徐店村南桥、徐店村大桥、宋店村桥、唐一村桥、唐山镇桥府桥、唐山公路桥、兴唐路桥、厂房南桥、后诸村北生产桥 11 座桥梁不满足过流要求，应加强防范。当发生标准内洪水时，考虑下游河道顶托及建筑物阻水的影响，三号沟以下河段可能出现险情。

5.4 超标洪水风险分析

1、超标洪水淹没范围

发生超标准洪水时，洪水会溢出河槽。防汛进入“紧急状态”。经开区主要淹没范围约 2.6km²，涉及南定镇白家小区、安康家园 2 个社区。张店区主要淹没范围约 19.44km²，涉及车站街道、和平街道、公园街道、科苑街道的 14 个社区。高新区主要淹没范围约 23.85km²，涉及四宝山街道的 27 个村及淄柴工业园、淄博裕桥工业园。桓台县主要淹没范围约 47.28km²，涉及果里镇、荆家镇、起凤镇、唐山镇和田庄镇 4 个镇的 26 个村。

2、防洪风险点分析

综合分析，东猪龙河防洪风险点主要有以下几方面：

（1）桓台段崔家拦河闸上游 21.29km 河道不满足 20 年一遇防洪标准，同时由于下游小清河洪水的顶托，三号沟以下容易形成内涝。

（2）东猪龙河沿岸共 21 座桥梁不满足防洪标准，所在河段易发生洪水漫溢。

（3）桓台段普遍降雨的情况下，河道分洪能力难以得到保障。

3、转移安置路线及地点

转移路线的制定按照“就近、就快”的原则。淹没区域相关区县村庄转移路线和方向如下：

（1）经开区南定镇白家小区、安康家园 2 个社区通过张南路向南定镇政府转移。转移方向路线详见 FT-03。

（2）张店区工盛社区、华泰社区、铁路社区、兴学街西社区通过张南路、西二路、杏园东路向淄博第五中学转移。转移路线详见 FT-03。

（3）张店区金信园社区、一里社区、西苑社区、沁园社区通过共青团路，王辛社区通过人民路、西七路向张店区政府驻地转移。转移路线详见 FT-03。

（4）张店区丽景苑社区、瑞景苑社区、瑞丰苑社区、圣隆社区沿华光路、中

润大道向淄博祥瑞园小学转移。转移路线详见 FT-03。

（5）张店区丰苑社区沿联通路、南京路向淄博第六人民医院转移。转移路线详见 FT-03。

（6）高新区赵庄、王南村沿齐新大道；王东、王北村沿赵王路、金晶大道；小庄村沿北西五路、齐祥路；朱庄、丁庄村沿丁庄路；甘家村沿东泰路；刘斜村沿黄河大道、金晶大道向山东工业职业学院转移。转移路线详见 FT-03。

（7）高新区北营村、南营村、魏家村沿中润大道、金晶大道向高新区第一小学转移。转移路线详见 FT-03。

（8）高新区辛曹、闫桥、刘东、刘西、南石村沿张田路；东吕村沿裕民路、张田路；北石村、马店村沿齐新路、张田路；王埠村沿英雄路、张田路；闫高村沿张田路；小官村、韩庙村、罗斜村、杨楼村和郭家村沿齐桓路、张田路向周家中学转移。转移路线详见 FT-03。

（9）桓台县王斜村、徐斜村、东店村、徐店村、宋店村、石店村沿北西五路、中心大街；于堤村沿寿济路、中心大街；唐一村、唐二村、唐四村、唐五村沿中心大街；贾家村沿兴唐路、中心大街向桓台县人民政府驻地转移。转移路线详见 FT-03。

（10）桓台县前七村、后七村、东营社区沿唐华路、东陈路向桓台县第四中学转移。转移路线详见 FT-03。

（11）桓台县波扎店村、后诸村沿诸顺路向唐山镇第二小学转移。转移路线详见 FT-3。

（12）桓台县辕北村、辕南村、文庄沿耿焦路、周荆路；付庙村、华沟村沿荆夏路、周荆路；崔家村沿 Y026、周荆路向荆家镇政府驻地转移。转移路线详见 FT-3。

5.4.1 经开区防汛风险分析

发生超标准洪水，洪水会溢出河槽。防汛进入“紧急状态”。

发生超标准洪水时，主要淹没范围为白家小区、安康家园。

群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

5.4.2 张店区防汛风险分析

发生超标准洪水，洪水会溢出河槽。防汛进入“紧急状态”。

发生超标准洪水时，主要淹没范围为工盛社区、华泰社区、铁路社区、兴西社区、金信园社区、一里社区、西苑社区、王辛社区、沁园社区、丽景苑社区、瑞景苑社区、瑞丰苑社区、圣隆社区、丰苑社区。

群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

5.4.3 高新区防汛风险分析

当发生超标准洪水时，堤防会发生不同程度险情，会出现洪水漫堤。防汛进入“紧急状态”。

主要淹没、辛曹、闫桥、刘东、刘西、小庄、南石、东吕、北石、朱庄、丁庄、马店、王埠、甘家、闫高、刘斜、小官、韩庙、罗斜、杨楼、郭家。淹没企业为：淄柴工业园和淄博裕桥工业园。

群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

5.4.4 桓台县防汛风险分析

三号沟以上发生超标准洪水时，防汛进入“紧急状态”。

主要淹没范围为王斜、徐斜、东店、徐店、宋店、石店、于堤、唐一、唐二、唐四、唐五、贾家、前七、后七、东营、波扎店、后诸、辕南、辕北、文庄、唐山镇东岳集团、起凤镇仁丰造纸厂、山东省淄博市桓台县唐山热电有限公司、山东万鑫轮胎有限公司、山东东岳有机硅材料有限公司、山东仁丰特种材料股份有限公司等村庄和企业。

三号沟以下发生超标准洪水时，主要淹没范围为付庙村、华沟村、崔家村共 3 个村。

对各镇群众的安全转移，由各镇政府负责，向桓台城区和镇政府驻地转移。

5.4.5 7.20 特大暴雨洪水推演风险分析

淄博市水利局委托市水文中心进行了河南郑州“7.20”特大暴雨洪水推演模拟分析，成果见表 5.4-1。

表 5.4-1 东猪龙河 7.20 暴雨移植模拟结果表

| 断面 | 设计防洪标准 | 警戒水位 (m) | 保证水位 (m) | 堤顶高程 (m) | 流域平均降雨量 (mm) | 最高水位 (m) | 最大流量 (m ³ /s) |
|----|---------|----------|----------|----------|--------------|----------|--------------------------|
| 小庄 | 100 年一遇 | 26.5 | 27.00 | 28.5 | 637 | 28.5 | 80 |
| 果里 | 20 年一遇 | 21.22 | 22.72 | 22.2 | 637 | | 100 |

东猪龙河临近主要控制断面指标见下表 5.4-2。

表 5.4-2 东猪龙河临近主要控制断面指标表

| 控制断面 | 警戒 | | 保证 | |
|------|--------|------------------------|--------|------------------------|
| | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) |
| 铭波路桥 | 27.66 | 77 | 28.16 | 106 |
| 黄河大道 | 21.79 | 107 | 22.29 | 135 |

根据模拟分析成果，现状河道过流能力大于推演最大流量。

6 洪水处置

6.1 一般洪水的处置

1、**经开区**：该段东猪龙河已按照百年一遇进行治理，当发生一般洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。白家闸闸前水位低于44.33m时，白家闸关闭闸门，水位高于44.33m时白家闸开启闸门。河道值班人员要及时检查观测，随时向上级报告水情、雨情和工情，通讯部门要保证通讯畅通。

2、**张店区**：该段东猪龙河已按照百年一遇进行治理，当发生一般洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。当发生一般洪水时，东猪龙河干流上所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行。河道值班人员要及时检查观测，随时向上级报告水情、雨情和工情，通讯部门要保证通讯畅通。

3、**高新区**：该段东猪龙河已按照百年一遇进行治理，当发生一般洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。当发生一般洪水时，东猪龙河干流上所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行。各级指挥机构和常备队人员要立即到岗到位。随时对出现的险情进行抢险和救灾。

4、**桓台县**：当发生一般洪水时，基本可以保证洪水安全下泄。但由于下游小清河洪水的顶托，三号沟以下容易形成内涝。防御措施为：东猪龙河干流上除东猪龙河尾水闸外所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行。严格巡堤查险。

6.2 现状标准内洪水的处置

6.2.1 工程调度

东猪龙河干流上除白家闸、东猪龙河尾水闸外所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行，保证河道行洪安全。

6.2.2 风险处置

- 1、阻水风险处置：清除阻水障碍物，确保行洪畅通。
- 2、缺口风险处置：开展缺口堵复等工程措施。

3、重点防御河段处置：预置抢险物资及队伍，做好抢险准备。

当发生现状标准内洪水时，河道基本可以保证洪水安全下泄，河道值班人员要实行 24h 不间断检查观测，随时向上级报告水情、雨情和工情，通讯部门要保证通讯畅通，各指挥机构要随时检查督促防汛单位积极抗洪救灾，防止险情发生。

6.2.3 技术支撑

组织领导：1、在区县防汛指挥机构统一指挥下，各级防汛指挥机构进入抗洪紧急状态。2、区县防汛指挥机构 1h 内做出水情预报，拟定调度初步意见，供会商研究。3、立即启用专家决策支持系统，由防洪专家组负责对水情预报、调度初步意见进行分析研究，优化方案，写出正式书面报告，提报区县防汛指挥决策使用。4、组织召开紧急会商会议。

派出专家组现场提供技术支撑，指导现场抢险工作；加强洪水预报预警工作。

物资供应：相关河道管理部门负责水旱灾害防御物资的供应，仓库管理人员坚守岗位，按防汛物资调用审批程序保证物料供应。当发生较大险情，需要调用群众和社会团体备料时，由区县防汛指挥机构负责筹集和运输。

6.3 超标准洪水处置

6.3.1 工程调度

1、东猪龙河干流上除白家闸、东猪龙河尾水闸外所有拦河闸在汛期一律敞泄，橡胶坝塌坝运行，确保河道工程安全。

2、对严重影响行洪或者存在重大险情的建筑物进行爆破拆除。

3、其他临时应急措施。

6.3.2 风险处置

1、阻水风险处置：清除阻水障碍物，确保行洪畅通。

2、缺口风险处置：开展缺口堵复等工程措施。

3、重点防御河段处置：预置抢险物资及队伍，做好抢险准备。

4、抢筑子堤：事发地防汛抗旱指挥部组织抢险队伍抢筑子堤，做好重要防御段和重点保护目标的防守。

5、加强巡查：

各区县河道管理单位动态跟踪水位和险情发展变化，对河道堤防和重点保护目标进行不间断巡视检查。

6.3.3 人员转移

在市防指的统一领导下，协助市防指进行人员转移。

为保证沿河低洼地带群众生命财产的安全，减轻洪水损失，如遇超标准洪水，应在市防汛指挥机构的指挥下，按照防御洪水方案中的群众安全转移方案和路线，有序地实施群众迁移安置。

群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。一是就近避险，当遇大洪水后，首先在临近的坚固房屋、楼房等处就地躲避洪水风险；二是按照防指安排向相临村庄较高的地方进行集中转移；三是对于一些老、弱、病、残等需要就医的人群，应按照防指安排，转移到相近的镇驻地或区驻地等医疗条件相对较高的地方。转移的同时，由各级政府组织的转移机构进行就地安置，以保障群众正常生活所需。

一、经开区

1、组织群众转移

该段河道涉及南定镇，途经 2 个社区：白家小区、安康家园。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

2、重点保护对象

重点保障沿河人民群众生命安全，重点保护目标是沿河居民点、学校、政府机构、公路、电力及通讯设施等目标。

二、张店区

1、组织群众转移

该段河道涉及科苑、公园、和平、车站 4 个街道，途经 14 个社区：工盛社区、华泰社区、铁路社区、兴西社区、金信园社区、一里社区、西苑社区、王辛社区、沁园社区、丽景苑社区、瑞景苑社区、瑞丰苑社区、圣隆社区、丰苑社区。群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

2、重点保护对象

重点保障沿河人民群众生命安全，重点保护目标是沿河居民点、学校、政府机构、公路、铁路、桥梁、电力及通讯设施等目标。

三、高新区

1、组织群众的转移

在特大洪汛来临前，各级防汛指挥部应通过广播、电视等传播途径，告知群众转移路线及方向，并对转移工作进行统一指挥。河道两岸居民就近转移。群众转移工作的原则是“就近避险、就近转移、就近安置”。当遇大洪水时，向区政府等邻近地势较高的坚固楼房等处就地躲避洪水风险。

2、重点保护对象

重点保障沿河人民群众生命安全，重点保护目标是沿河居民点、学校、政府机构、公路、铁路、桥梁、电力及通讯设施等目标。

四、桓台县

1、群众转移

当县防汛指挥机构确认可能出险时，及时将有关信息通知到影响点的防灾责任人和区域内的群众，按转移方向和路线有序安全得转移。

需要转移的主要有果里、唐山、田庄、起凤、荆家 5 个乡镇，23 个自然村，人口约 2.09 万人。对各镇群众的安全转移，由各镇政府负责，向桓台城区和镇政府驻地转移。

2、重点保护对象

重点保护沿河王斜、徐斜、东店、徐店、宋店、石店、于堤、唐一、唐二、唐四、唐五、贾家、前七、后七、东营、波扎店、后诸、辕南、辕北、文庄、付庙、华沟、崔家、唐山镇东岳集团、起凤镇仁丰造纸厂、山东省淄博市桓台县唐山热电有限公司、山东万鑫轮胎有限公司、山东东岳有机硅材料有限公司、山东仁丰特种材料股份有限公司等村庄和企业。

各区县群众转移地点详见附表 3。

6.3.4 技术支撑

水行政主管部门派出专家组提供技术支撑，指导现场抢险工作、现场指导抢险

救援工作。加强洪水预报预警工作。

加强巡查：河道管理单位动态跟踪水位和险情发展变化，对河道堤防和重点保护目标进行不间断巡视检查。

7 工程巡查与险情报告

7.1 工程巡查

针对河道堤防及其附属建筑物防汛情况的检查包括河道巡堤查险与汛前、汛期和汛后的防汛检查。汛期，水利部门组织人员进行巡堤查险，对河道的水情与工情进行巡堤查险。此外，还应组织汛前、汛后的防汛检查，对防汛制度的落实情况进行监督。

7.1.1 河道巡堤查险

1、河道巡堤查险原则

应按照“谁主管，谁负责”的原则，定期开展。由河湖长制保障服务中心负责巡查，明确人员，确定巡查范围及重点部位。日常检查一般宜每周检查不少于 2 次；遇强降雨、较大洪水或特殊情况，明确加派巡查人员、加密巡查频次等具体措施。

巡查结束后，应及时记录整理，并签名归档。如发现异常情况应立即复查，采取必要措施并上报上级主管部门，必要时会同科研、设计、施工单位作专题研究。

2、巡查重点

按照巡查有关制度及规范要求，重点对堤身、堤岸、防渗及排水设施、穿（跨）堤建筑物、管理设施、生物防护工程、河势变化等进行巡查。

堤身外观巡检：重点巡查堤顶、堤坡、堤脚、混凝土结构、砌石结构等。

堤岸防护巡检：要根据坡式、坝式、墙式护岸等不同特点，有针对性巡查。要对护脚进行重点巡查。

防渗及排水设施巡检：重点对防渗保护层、排水沟进出口及排水导渗体或滤体进行检查。

穿（跨）堤建筑物巡检：重点对接合部位进行巡查，对穿（跨）堤建筑物机电设备进行检查。

管理设施巡检：重点对观测监测设施、交通设施、信息化设施等进行巡查。

生物防护工程巡检：重点检查防浪、护堤林带有无老化和缺损，检查草皮护坡是否冲刷、缺损。

河势变化巡查：观察行洪时近岸段特别是弯道顶冲段河势有无较大变化，滩岸有无坍塌等。

3、堤防工程检查一般分为日常检查、定期检查、专项检查。具体检查内容应根据工程实际进行合理增减，并按规定开展安全鉴定工作。

4、管理单位应结合工程的具体情况，制订日常检查记录表，每次检查应认真填写记录表。

7.1.2 日常检查

日常检查应对堤身、堤岸防护工程、防渗及排水设施、穿（跨）堤建筑物（管线）及其与堤防接合部位、管理设施、防汛抢险设施等进行巡查。一般宜每周检查不少于 2 次；堤防工程的管理单位每月集中组织检查一次。重点防御河段及汛期或遇极端天气时需根据需要增加检查频次。

根据河道现状实际情况从下列项目和内容中选择河道已有的进行日常检查：

1、堤身外观

①堤顶：防浪墙是否完整、倾斜，堤顶是否坚实平整，堤肩线是否顺直；有无凹陷、裂缝、残缺，相邻两堤段之间有无错动；是否存在硬化堤顶与土堤或垫层脱离现象。

②堤坡：是否平顺，有无雨淋沟、滑坡、裂缝、塌坑、洞穴，有无杂物垃圾堆放，有无渗水；排水沟是否完好、顺畅，排水孔是否正常，渗漏水量有无变化等。

③堤脚：有无淘刷、变形、坍塌等现象。

④混凝土结构：有无溶蚀、侵蚀、冻害、裂缝、破损、老化等情况。

⑤砌石结构：是否平整、完好、紧密，有无松动、塌陷、脱落、风化架空等情况。

2、堤岸防护

①坡式护岸：坡面是否平整、完好，砌体有无松动、塌陷、脱落、架空、垫层淘刷等现象，护坡上是否有杂草、杂树和杂物等。浆砌石或混凝土护坡变形缝和止水是否正常完好，坡面是否发生局部侵蚀剥落、裂缝或破碎老化，排水孔是否正常。

②坝式护岸：砌石护坡坡面是否平整、完好，有无松动、塌陷、脱落、架空等现象，砌缝是否紧密。散抛块石护坡坡面有无浮石、塌陷。土心顶部是否平整、土

石接合是否严紧，有无陷坑、脱缝、水沟、洞穴。

③墙式护岸：混凝土墙体相邻段有无错动、变形缝开合和止水是否正常，墙顶、墙面有无裂缝、溶蚀，排水孔是否正常。浆砌石墙体变形缝内填料有无流失，坡面是否发生侵蚀剥落、裂缝或破碎、老化，排水孔是否正常。

④护脚：护脚体表面有无凹陷、坍塌，护脚平台及坡面是否平顺，护脚有无冲刷松动、变形。

⑤河势有无较大改变，滩岸有无坍塌。

3、防渗及排水设施

①防渗设施：保护层是否完整，有无损坏失效，渗漏水量和水质有无变化。

②排水设施：排水沟进口处有无孔洞暗沟、沟身有无沉陷、断裂、接头漏水、阻塞，出口有无冲坑悬空。排渗沟是否淤堵。排水导渗体或滤体有无淤塞现象。

4、穿（跨）堤建筑物及其与堤防接合部

①穿堤建筑物与堤防的接合是否紧密，是否有渗水、裂缝、坍塌现象。

②穿堤建筑物与土质堤防的接合部临水侧截水设施是否完好，背水侧反滤排水设施、有无阻塞现象，穿堤建筑物变形缝有无错动、渗水、断裂。

③跨堤建筑物支墩与堤防的接合部是否有不均匀沉陷、裂缝、空隙等。

④上、下堤道路及其排水设施与堤防的接合部有无裂缝、沉陷、冲沟。

⑤跨堤建筑物与堤顶之间的净空高度，能否满足堤顶交通、防汛抢险、管理维修等方面的要求。

⑥检查穿（跨）堤建筑物有无损坏，按照关规定对穿（跨）堤建筑物机电设备进行检查。

5、管理设施

①观测、监测设施：各种观测、监测设施是否完好，能否正常使用。观测设施的标志、盖锁、围栅或观测房是否丢失或损坏。观测设施及其周围有无动物巢穴。

②交通设施：道路的路面是否平整、坚实，交通是否通畅。堤防工程道路上有无打场、晒粮等现象。未硬化的堤顶道路有无交通卡口等管护措施。堤顶道路所设置的安全、管理设施及标志是否完好。

③信息化设施：信息化设备、电缆是否完好，是否存在破损、中断等现象；信息化系统是否运行正常，监控图像是否存在缺失现象。

④其他附属设施：堤防上的千米里程桩、百米桩、界牌、界标、警示牌、护路杆等是否有丢失或损坏。堤岸防护工程的标志牌和护栏有无损坏、丢失。堤防沿线的护堤屋（防汛哨所）或管理房有无损坏、漏雨等情况。各类照明设施，供电线路、电气设备等是否完好。防汛物资的储备及设备完好情况。

6、管理、保护范围

①护堤地、保护范围及历史出险点有无管涌、渗水等。

②管理范围、保护范围内有无从事危害堤防工程安全、影响工程运行及水质的行为及其它禁止性行为。

7、生物防护工程

①防浪林带、护堤林带的树木有无老化和缺损现象；是否有人为破坏、病虫害及缺水现象。

②草皮护坡是否被雨水冲刷、缺损，人畜损坏或干枯坏死。

③草皮护坡中是否有荆棘、杂草或灌木。

7.1.3 定期检查

定期检查是在每年汛前、汛后。汛前检查宜 4 月底前完成，汛后检查宜 10 月底前完成。

根据河道现状实际情况从下列项目和内容中选择河道已有的进行定期检查：

1、汛前检查，除日常检查内容外，重点对以下项目进行检查：

①监测堤身断面及堤顶高程是否符合设计标准。

②工程维修养护情况及整体度汛面貌；上年度汛后检查发现问题的维修、处置情况；应急处置预案是否编制与报批；防汛值班、水文监测和应急管理人员及责任人落实情况；防汛物资的储备情况与设备完好情况；防汛抢险队伍的落实情况，是否存在影响工程安全的违章建筑、构筑物等。

③当穿堤建筑物的底高程在堤防设计洪水位以下时，其为防洪所设置的闸门或阀门是否能在防洪要求的时限内关闭，并能正常挡水，必要时进洞检查。

2、汛后检查：应检查堤身、堤岸防护工程、交叉建筑物等损坏情况；堤脚冲刷及防冲结构有无异常等情况；险情记录和洪水水印标记记录及处理记录；检查观测、监测设施有无损坏。

3、堤身内部检查应根据需要，采用人工探测、无损探测、钻探等方法，适时进行各种堤身内部隐患探测，以检查堤身内部有无洞穴、裂缝和软弱层存在。

7.1.4 专项检查

专项检查是在遭遇大洪水、地震、台风、风暴潮等自然灾害和发生重大事故时，堤防管理单位或其上级主管部门应及时组织专家和有关单位进行专项检查，编写专项检查分析报告。必要时应报请上级主管部门和有关单位共同检查。

专项检查应包括下列检查项目和内容：

1、事前检查：在大洪水、大暴雨、台风、风暴潮到来前，对防洪、防雨、防台风、防风暴潮的各项准备工作和堤防工程存在的问题及可能出险的部位进行检查，应检查工程标准和坚固程度能否抗御大洪水、大暴雨、台风、风暴潮。

2、事中检查：在经历大洪水、大暴雨、台风、风暴潮过程中，对堤防工程运行状况进行检查。

3、事后检查：应检查大洪水、大暴雨、台风、风暴潮、地震等工程非常运用情况下及重大事故后，堤防工程及附属设施的损坏和防汛物料及设备动用情况，对水位的观测记录情况。

7.2 工情险情报告

7.2.1 工情报告

当河道出现警戒水位以上洪水时，各级堤防、闸坝管理单位应加强工程监测，并将堤防、闸坝等工程设施的运行情况报上级工程管理部门和同级防汛抗旱指挥机构。发生洪水地区的市级防汛抗旱指挥机构，应在每日 8 时前向省防汛指挥机构和省水利厅报告雨水情及工程险情和防守情况。当发生超标准洪水时，每 2 小时报告一次雨水情，其它汛情应随时上报。

7.2.1 险情报告

(1) 制定险情报告机制。由河道管理部门向市水行政主管部门报告，同时水行政主管部门向市防指汇报，报告内容应包含险情发生的时间、地点、经过、当前状况、拟采取的洪水调度方案和险情处置措施等。

(2) 当堤防、闸坝等出现险情或遭遇超标准洪水袭击，以及其它不可抗拒因

素而可能决口或预计发生溃堤时，由河道管理部门向市水行政主管部门报告，同时水行政主管部门向市防指汇报，由市防指统一指挥进行处置。

7.3 险情处置

7.3.2 应急处置

1、河道管理单位发现险情，应按照“抢早、抢小”的原则，立即组织抢险常备队进行应急处置，同时向防汛指挥部、应急管理部门和河道主管部门报告，加强与应急管理部门的会商研判，提请应急管理部门做好抢险物资队伍准备。

2、河道主管部门接到险情报告后，应立即派出专家组赶赴现场，同时视情调度水利抢险队伍和抢险物资赴现场支援。

3、当险情持续发展，水利部门抢险队伍或物资不能满足抢险需求时，应报告当地防汛指挥部请求支援，并说明需要的抢险人员数量及物资种类与数量、到达时间与地点等。

发生重大险情及超标准洪水时，在市防汛指挥机构的统一指挥下，淄博市水利局派出专家组，配合市防汛指挥机构在现场指导抢险救援工作。

发生超标准洪水险情处理程序：接到超标准洪水险情信息后，及时向市防汛指挥机构进行汇报，市水利局、防汛专家以及相关责任部门组赶赴现场，协助市防指做好人员转移。

7.3.2 应急处置

市或县（市、区）根据抗洪抢险工作需要，视情成立现场应急指挥机构。指挥机构由指挥长、副指挥长及必要的工作组构成。以下工作组根据实际情况视情组建：

（1）指挥长：全权负责现场抢险救灾工作。（2）副指挥长：领导分管工作组紧急开展工作，完成指挥长指定的抢险灾任务。（3）综合协调组：全面了解水情、工情、灾情，向上级部门汇报情况、接收上级指示，协调解决有关部门工作中的问题。（4）抢险专家组：对险情发展进行研判，提出可行的解决方案及抢险人员、物资、设备建议，按统一安排进行现场指导抢险。（5）工程抢险组：具体实施专家组制定的抢险方案。（6）水情测报组：及时准确掌握雨情、水情变化，进行雨情、水情监测预报预警。（7）转移救济组：负责灾民的安全转移、生活安置和救灾工作。

（8）电力保障组：保障抢险现场及灾民安置现场的电力供应。（9）通讯保障组：保障抢险现场有线、无线通讯的畅通。（10）道路保障组：抢修水毁公路、桥梁，保障抗洪抢险道路交通畅通。（11）物资保障组：负责调拨、征用、运输抢险物资和设备，负责外地支援物资接收及协调工作。（12）生活保障组：负责保障现场指挥部和抢险队餐饮住宿。（13）治安保卫组：负责维护抢险现场秩序和治安工作。（14）医疗卫生组：负责组织抗洪抢险现场及群众转移安置地点的卫生防疫和医疗救护工作。（15）新闻宣传组：负责发布有关雨情、水情、工情、灾情及抗洪抢险命令；报道宣传抗洪救灾中的先进事迹；应对网络舆情等。（16）经费保障组：负责抢险救灾物资等应急经费的筹集、拨付。（17）纪律督察组：督促各项抢险救灾指令落实到位。对抗洪抢险中涌现出的模范集体和人物依法进行大力表彰奖励。

7.4 险情处置方法

7.4.1 险情类别

可以按下表方法判别河道工程险情种类。

表 7.4-1

河道险情判别表

| 序号 | 险情种类 | 出险部位 | 出险特点 |
|----|--------------|----------|---|
| 1 | 管涌 | 堤防 | 堤防背水坡脚有沙土随渗水涌出地面 |
| 2 | 流土 | 堤防 | 堤防背水坡脚附近局部土体表面裂缝或土体随渗流水流失 |
| 3 | 渗漏 | 堤防 | 堤防背水坡渗水，有出逸点 |
| 4 | 漏洞 | 堤防 | 堤防背水坡漏水 |
| 5 | 塌坑（跌窝） | 堤防 | 有渗漏或坍塌情况 |
| 6 | 裂缝 | 堤防 | 未贯穿性和贯穿性的横向裂缝、不均匀沉陷裂缝或滑坡裂缝、纵向裂缝或面积较大的龟纹裂缝 |
| 7 | 滑坡 | 堤防 | 浅层、深层滑坡 |
| 8 | 风浪淘刷 | 堤防及护坡 | 堤防或堤防护坡被风浪冲刷淘空，出现了冲坑（砌体缺失）、坍塌 |
| 9 | 穿堤建筑物渗漏 | 穿堤建筑物 | 穿堤建筑物出现漏水、漏洞 |
| 10 | 穿堤建筑物破坏 | 穿堤建筑物 | 穿堤建筑物出现裂缝，发生位移、失稳、倒塌 |
| 11 | 拦河闸闸门及动力系统破坏 | 闸门、动力系统 | 闸门变形损坏，动力系统损坏，输电线路损坏，启用备用机组 |
| 12 | 拦河橡胶坝设备故障 | 充排水（气）设备 | 排水设备失灵，洪峰时橡胶坝塌坝高度不足，上下游出现险情 |
| 13 | 崩岸 | 滩地 | 主流顶冲滩地，堤脚有或无滩地，河岸出现崩塌 |
| 14 | 溃堤 | 堤防 | 各种形式的溃堤 |
| 15 | 漫溢 | 堤防 | 洪水漫过堤顶 |

7.4.2 处置方法

当出现工程险情时，应首先进行洪水调度降低河道水位，针对工程各类险情进行抢护，原则和方法如下：

1、漏洞

（1）抢护原则：前堵后排，临背并举。

（2）抢护方法：临水截洞（塞堵法、盖堵法、戗堤法），背水导渗（反滤压盖、反滤围井）。

2、管涌、流土

（1）抢护原则：反滤导渗，控制涌水，留有渗水出路。

（2）抢护方法：反滤压盖、反滤围井，减压围井，透水压渗台；针对水下管涌，可采取填塘、水下反滤层的方法。

3、渗水

（1）抢护原则：临水截渗，背水导渗。

（2）上游坡抢护方法：临水截渗（土工膜截渗、抛粘土截渗、土袋前戗截渗）

（3）下游坡抢护方法：反滤导渗沟、背水反滤层、透水后戗（透水压渗平台）。

4、裂缝抢护方法

横向裂缝稳定或非滑坡纵向裂缝可采用开挖回填的方法；一般横向裂缝可采用横墙隔断的方法；不甚严重的纵向裂缝及不规则纵横交错的龟纹裂缝可采用封堵缝口的办法。

5、滑坡抢护方法

上部削坡减载，下部固脚压重；临水坡为主，背水坡为辅，临背并举。

6、塌坑抢护方法

临水面翻填夯实、填塞封堵；背水面填筑反滤料。

7、穿堤建筑物接触冲刷抢护方法

临水面进行截堵；可能产生建筑物塌陷的，应在临水面修筑挡水围堰。

8、风浪淘刷抢护方法

在波浪淘刷区利用沙袋抢护、抛石抢护、石笼抢护。

9、漫溢抢护方法

根据水情预报，洪水位如有可能超过堤顶时，应迅速组织人力物力于洪水来临前在临河堤肩上抢修子埝，防止漫溢。子埝分为土袋子埝和土工织物子埝。土袋子埝施工快，应优先选用。一般用编织袋或麻袋装土七八成满，分层交错迭垒，并踩实严密，在袋后填土帮戗防渗。或全部用土袋筑埝，但要加裹土工膜防渗。土工织物子埝适用于土料充足、运输有保障的情况。先在距临水堤肩 0.5-1m 处抢筑土埝，然后用彩条布或土工膜将其包盖，用笠桩石坠固定，以防渗抗冲。

10、崩岸抢护方法

密切观察险情的发展，根据水下地形和地质情况，采取上部削坡减载，下部抛石固脚的措施。一定要做到定点、定位、定量，否则效果差，甚至产生副作用。

11、溃堤抢护方法

（1）对决口裹头进行紧急处理，可采用轻型打桩机在决口堤头周围打桩，根据实际情况选用木桩或钢管，打桩时决口两侧同时施工，进度尽量保持一致。木桩或者钢管间距应稍微密集，然后抛填黏土或石块填充的土工包。如果决口处水流流速过大而无法进行打桩，可在决口两侧现状堤头上直接打桩，然后挖去部分土体，抛填土工包加固。

（2）投放堵口材料封堵决口。堵口材料可分为浮体沉箱类包括箱型结构物、沉船技术等；就地取材类包括埽料、块石和土工系统等；框架组合类包括钢木组合构架和三脚架等；预制块体类包括混凝土异型块体如混凝土四面体、六面体、铁棱角和大网笼等。对于水流深急决口的封堵，块石和混凝土异型块体是首选。

（3）防渗闭气是整个封堵决口的最后一道工序。由于堵口试件间缝隙的存在，坝体仍然会受到水流的冲刷而导致大堤的最终溃决。因此，决口闭气可以有效的堵塞决口的缝隙，达到阻止大坝最终溃决的效果。一般情况下，可以采用黏土实现决口闭气。堵口材料可以就地取材，利用大型施工机械采用立堵法的方式对决口进行防渗闭气，即同时从两边进占向决口抛投黏土，然后在已修复决口的上游修筑一月牙形堤坝，直到坝体基本不漏水为止。月牙形堤坝由内到外有 3 层分别为土工包层、黏土层及土工包层，月牙形堤坝可以对已经修复的决口起到保护及养护作用，并在一定程度上加固了堤坝。

8 善后处理

8.1 洪水消退

在洪水消退过程中，东猪龙河沿线各区县防汛指挥机构组织常备队对河道堤防和工程继续不放松巡视检查，防止堤防由于长时间浸泡发生工程险情。重点巡查堤防背水坡脚有无沙土随渗水涌出地面、有无表面裂缝、有无渗水点；坝顶及坝身有无裂缝；临水坡有无风浪冲刷淘空、坍塌；穿堤建筑物与堤防结合部有无渗漏、裂缝、位移等。东猪龙河沿线各区县防汛指挥机构组织常备队和预备队，对河道堤防和工程的出险段继续加固，保证东猪龙河在洪水消退过程中的防洪安全。

8.2 水毁工程修复

东猪龙河汛情结束后，市、各区县防汛指挥机构和各成员单位应立即开展水毁调查，尽快落实资金，进行水毁工程修复，恢复防洪能力。一是对影响当年防洪安全和城乡供水安全的水毁或风毁工程，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。二是对遭到毁坏的通信、电力、通信、供油、供气、跨河管道及防汛专用通信设施，应由各有关主管部门尽快组织修复，恢复其功能。三是对受灾地区所投保的水毁设施、设备、居民的生命财产损失由保险公司及时进行核实、理赔。

8.3 物资补充

东猪龙河汛情结束后，市、各区县防汛指挥机构和各成员单位要根据防汛抢险物资的具体消耗情况，及时进行补充、更新，以备后需。

8.4 总结评估

各级防汛指挥机构和有关单位应根据防汛突发事件的具体情况，对河道堤防和工程的汛后状况进行调查，对防汛突发事件发生的原因、过程和损失，以及事前、事中、事后全过程的应对工作，进行全面客观的总结、分析与评估，提出改进措施，形成总结与自评估报告。上级主管部门根据具体情况，进行监督评估。

9 保障措施

9.1 物资保障

9.1.1 物资储备

市及沿河各区县相关防汛指挥机构、重点水利工程管理单位、在建涉河工程施工单位以及受洪水威胁的其他单位应按规范储备防汛抢险物资；市及沿河各区县相关防汛指挥机构应及时掌握新材料、新设备的应用情况，及时调整储备物资品种，提高科技含量。

市防汛指挥机构储备的防汛物资，主要用于解决遭受严重洪水灾害地区防汛抢险物资不足等问题，重点支持遭受严重洪涝灾害区防汛抢险救生物资的应急需要。市级防汛物资储备主要用于拦挡洪水、导渗堵漏、堵口复堤等抗洪抢险急需的抢险物料，用于救助、转移被洪水围困群众及抗洪抢险人员配用的救生器材，用于抢险施工、查险排险的小型抢险机具。

各区县防汛指挥机构应根据规范储备的防汛物资品种和数量，结合本地抗洪抢险的需要和具体情况确定。

2023 年淄博市水旱灾害防御物资储备情况详见附表 7。

9.1.2 物资调拨

市级防汛物资的调用，由市防汛指挥机构根据需要直接调用，或各区县防汛指挥机构向市防汛指挥机构提出申请，经批准同意后，由市防汛指挥机构向储存单位下达调令。

抗洪抢险结束后，市防汛指挥机构直接调用的防汛物资，由市财政负责安排专项经费补充；区县防汛指挥机构申请调用的，由区县防汛指挥机构负责补充。

当储备物资消耗过多或储存品种有限，不能满足抗洪抢险需要时，应及时启动生产流程和生产能力储备，联系有资质的厂家紧急调运、生产所需物资，必要时可通过媒体向社会公开征集。

9.1.3 资金保障

市、沿河各区县政府在本级财政预算中安排资金，用于遭受严重水毁的工程修复补助。

市、沿河各区县政府设立专项防汛岁修资金或抢险救灾应急资金，专项用于大中型水利、防洪工程维护。

9.2 防汛队伍保障

防汛队伍主要由常备队、抢险队、预备队三部分组成。

1、常备队

常备队是防汛抗洪的技术骨干力量，也是防汛抢险的常备基本力量，主要由区县河长制办公室、区县水利部门、河道管理单位职工以及防汛成员单位抽调的防汛人员组成，应做到思想、工具、料物、抢险技术四落实。其中河长制办公室队负责日常工程管理和中小洪水下河道工程的巡查、水情、工情、险情测报、通信联络；水利部门负责工程防守、紧急抢险的技术指导等工作，同时，对河道防洪提出参考意见，为领导决策当好参谋。常备队应不断学习河道防洪抢险技术，必要时进行实战演习。防汛常备队伍服从本级水行政主管部门和防汛指挥机构的统一指挥。防汛常备队按 2 人/km 配置，共 76 人。

2、抢险队

抢险队和预备队服从防汛指挥机构的统一指挥。

抢险队主要由各部门、单位、各大厂矿企业职工以及沿河镇（街道）青壮年组成，负责紧急情况下的河道堤防的抢险工作。抢险队可分为一、二、三线队伍，沿东猪龙河镇（街道）为一线，近河镇（街道）为二线，其他为三线队伍。

3、预备队

预备队是抢险队的后备支持力量，由各镇（街道）、村及工厂、企业青壮年组成。当防御较大洪水时或紧急抢险时，起到补充、加强抢险队力量的作用，人员条件和距离落实更宽一些，必要时可以扩大到距离河道较远的镇（街道）或企业。

人民解放军、武警部队是防汛抢险的突击力量，在大洪水和紧急抢险时，承担防汛抢险，救护任务。区县防汛指挥机构汛前应主动与当地驻军联系，介绍防御洪

水方案，明确部队防守任务，组织交流防汛抢险经验，并及时通报有关汛情和水情。

防汛队伍应明确任务、职责和工作纪律，加强业务知识技术技能的培训演练，并配备防汛必须的机械、车辆、器材、照明等抢险物资，提高应急抢险的能力。沿河各镇（街道）按防守河段进行防守，各镇（街道）按照各自防汛任务计划落实防汛队伍。

4、应急队伍保障

任何单位和个人都有依法参加防汛抗洪的义务。中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵是抗洪抢险的重要力量。防汛抢险队伍分为：群众抢险队伍、非专业部队抢险队伍和专业抢险队伍。群众抢险队伍主要为抢险提供劳动力，非专业部队抢险队主要完成对抢险技术要求不高的抢险任务，专业抢险队伍主要完成急、难、险、重的抢险任务。

5、应急支援与装备保障

对易出险的水利工程设施，应提前编制工程应急抢险预案，以备紧急情况下因险施策；当出现新的险情后，应派工程技术人员赶赴现场，研究优化除险方案，并由防汛行政首长负责组织实施；区县防指和水利工程管理单位、在建水利工程施工单位以及受洪水威胁的其他单位储备的常规抢险机械、设备、物资和救生器材，应满足抢险急需。

6、通信与信息保障

防汛通信渠道主要包括各级防汛值班电话（或手机）、防汛值班电台（短波电台）、防汛视频会商平台（互联网）三种方式。市、区县防指应协调通信管理部门，按照防汛的实际需要，将有关要求纳入应急通信保障预案。出现突发事件后，通信部门应启动应急通信保障预案，迅速调集力量抢修损坏的通信设施，努力保证防汛通信畅通。必要时，调度应急通信设备，为防汛通信和现场指挥提供通信保障。在紧急情况下，应充分利用公共广播、电视、网络等媒体以及手机短信等手段发布信息，通知群众快速撤离，确保人民群众生命安全。

7、供电与运输保障

区县供电公司主要负责抗洪抢险救灾等方面的供电需要和应急救援现场的临时供电。

区县交通运输局主要负责交通管制，优先保证防汛抢险人员、防汛救灾物资运

输；低洼地区受洪水威胁时，负责群众安全转移所需地方车辆的调配；负责用于抢险、救灾车辆的及时调配。

8、治安与医疗保障

区县公安局负责做好灾区的治安管理工作，依法严厉打击破坏抗洪救灾行动和工程设施安全的行为，保证抗灾救灾工作的顺利进行；负责组织搞好防汛抢险、分洪爆破时的戒严、警卫工作，维护灾区的社会治安秩序。

区县卫生健康局主要负责灾区疾病防治的业务技术指导；组织医疗卫生队赴灾区巡医问诊，负责灾区防疫消毒、抢救伤员等工作。

9、技术保障

为了加强防汛抗灾预警能力，市、沿河区县人民政府应及时购置安装防汛观测设施。在东猪龙河防御控制建筑物安装水尺及自动观测设施；对河道内阻水建筑物进行改建，贯通沿河交通道路，保障防汛抢险道路的通畅。

10、社会动员保障

防汛是社会公益性事业，任何单位和个人都有保护水利工程设施和防汛的责任；区县政府应加强对防汛工作的统一领导，组织有关部门和单位，动员全社会力量，做好防范。

2023 年淄博市水旱灾害防御队伍详见附表 7。

9.3 宣传、培训与演练

1、宣传

合理确定防御洪水方案的宣传内容、方式、各级组织实施单位和责任人，对河道防御洪水方案定期进行宣传、培训。

2、培训

区防汛指挥机构负责辖区内水利工程及各镇（街道）防汛指挥机构负责人、防汛抢险技术人员和防汛机动抢险队骨干的培训。培训工作应做到合理规范课程、考核严格、分类指导，保证培训工作质量。培训工作应结合实际，采取多种组织形式，定期与不定期相结合，每年汛前至少组织一次培训。部队的培训工作由部队根据需要统一安排，市有关部门给予必要的支持和协助。

3、演练

编制年度防汛抢险演练计划。演练分为桌面推演、抢险技术演练和综合演练，结合河道实际情况，列明演练参加单位、演练方式、演练科目等，采用桌面推演、综合演练相结合的方式开展本河道防汛抢险演练。

淄博市东猪龙河防御洪水方案

(2023 年度)

附 表

附表 1 河道基本情况及防洪工程建设现状表

| 管辖范围 | 社会经济情况 | | | | 河长 | 河道治理现状 (km、座) | | | | |
|------|------------|--------|-----------|---------|------|---------------|------|------|-------|-------|
| | 乡、镇办事处 (个) | 村庄 (个) | 保护人口 (万人) | 耕地 (万亩) | | 已成堤 | | | 已砌护堤防 | 险工段数量 |
| | | | | | | 全长 | 左岸 | 右岸 | | |
| 经开区 | 1 | 2 | 5.39 | | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无 |
| 张店区 | 4 | 14 | | | 6.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无 |
| 高新区 | 1 | 27 | 2.62 | | 9.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无 |
| 桓台县 | 5 | 23 | 2.09 | 4.73 | 22.3 | 2.11 | 2.11 | 2.09 | 0 | 无 |

附表 2 东猪龙河特征水位、流量表

| 序号 | 区县 | 位置 | 警戒 | | 保证 | |
|----|-----|---------|--------|------------------------|--------|------------------------|
| | | | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) | 水位 (m) | 流量 (m ³ /s) |
| 1 | 张店区 | 共青团路桥 | 35.33 | 25 | 35.83 | 35 |
| 2 | | 华光路桥 | 32.01 | 31 | 32.51 | 40 |
| 3 | 高新区 | 兰雁大道桥 | 27.87 | 77 | 28.37 | 106 |
| 4 | | 裕民路桥 | 26.22 | 61 | 26.72 | 89 |
| 5 | | 黄河大道 | 21.79 | 107 | 22.29 | 135 |
| 6 | 桓台县 | 东营节制闸 | 10.10 | 101 | 10.60 | 141 |
| 7 | | 仁丰桥 | 8.39 | 110 | 8.39 | 152 |
| 8 | | 崔家拦河闸 | 5.50 | 116 | 6.00 | 169 |
| 9 | | 东猪龙河尾水闸 | 8.87 | 118 | 9.37 | 172 |

附表 3

超标准洪水淹没区情况及人员撤离安置表

| 洪水量级 | 区县 | 乡镇 | 涉及村庄 | 转移路线 | 转移地点 |
|-------|-----|---------|--------|-----------|----------|
| 超标准洪水 | 经开区 | 南定镇 | 白家小区 | 张南路 | 南定镇政府驻地 |
| | | | 安康家园 | 张南路 | |
| | 张店区 | 车站街道 | 工盛社区 | 张南路、杏园东路 | 淄博第五中学 |
| | | | 华泰社区 | | |
| | | | 铁路社区 | | |
| | | | 兴学街西社区 | | |
| | | 公园街道 | 金信园社区 | 共青团路 | 张店区人民政府 |
| | | | 一里社区 | | |
| | | | 西苑社区 | | |
| | | | 王辛社区 | 人民路、西七路 | |
| | | | 沁园社区 | 共青团路 | |
| | | 科苑街道 | 丽景苑社区 | 华光路 | 张店祥瑞园小学 |
| | | | 瑞景苑社区 | 中润大道 | |
| | | | 瑞丰苑社区 | 中润大道 | |
| | | | 圣隆社区 | 华光路 | |
| | | | 丰苑社区 | 联通路、南京路 | 淄博第六人民医院 |
| | 高新区 | 四宝山街道 | 赵庄 | 齐新路、金晶大道 | 山东工业职业学院 |
| | | | 王南 | | |
| | | | 王东 | 赵王路、金晶大道 | |
| | | | 王北 | | |
| | | | 小庄 | 北西五路、齐祥路 | |
| | | | 朱庄 | 丁庄路 | |
| | | | 丁庄 | | |
| | | | 北营 | 中润大道、金晶大道 | 高新区第一小学 |
| | | | 南营 | | |
| | | | 魏家 | | |
| | | | 辛曹 | 张田路 | 周家中学 |
| | | | 闫桥 | | |
| 刘东 | | | | | |
| 刘西 | | | | | |
| 南石 | | | | | |
| 东吕 | | 裕民路、张田路 | | | |
| 北石 | | 齐新路、张田路 | | | |
| 马店 | | | | | |
| 王埠 | | 英雄路、张田路 | | | |
| 闫高 | | 张田路 | | | |
| 小官 | 张田路 | | | | |
| 韩庙 | | | | | |
| 罗斜 | 张田路 | | | | |

| 洪水量级 | 区县 | 乡镇 | 涉及村庄 | 转移路线 | 转移地点 | | | |
|------|------------|----------|------|-----------|---------|------|----------|---------|
| | 桓台县 | | 杨楼 | | | | | |
| | | | 郭家 | | | | | |
| | | 果里镇 | 王斜村 | 北西五路、中心大街 | 桓台县政府驻地 | | | |
| | | | | | | 徐斜村 | | |
| | | | | | | 东店村 | | |
| | | | 唐山镇 | | | 徐店村 | | |
| | | | | | | 宋店村 | | |
| | | | | | | 石店村 | | |
| | | | | | | 于堤村 | 寿济路、中心大街 | |
| | | | | | | 唐一村 | 中心大街 | |
| | | | | | | 唐二村 | | |
| | | | | | | 唐四村 | | |
| | | | | | | 唐五村 | | |
| | | | | | | 贾家村 | 兴唐路、中心大街 | |
| | | | | | | 前七村 | 唐华路、东陈路 | 桓台县第四中学 |
| | | | | | | 后七村 | | |
| | | | | | | 东营社区 | 诸顺路 | 唐山镇第二小学 |
| | | 波扎店村 | | | | | | |
| | | 后诸社区 | | | | | | |
| | | 田庄镇 | 辕南村 | 耿焦路、周荆路 | 荆家镇政府驻地 | | | |
| 辕北村 | | | | | | | | |
| 文庄 | | | | | | | | |
| 起风镇 | 付庙村 华沟村 | 荆夏路、周荆路 | | | | | | |
| 荆家镇 | 崔家村 | Y026、周荆路 | | | | | | |

附表 4-1 东猪龙河经开区拦河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 名称 | 孔数×净宽（m） | 防洪 隐患 | 备注 |
|----|-------|-----|----------|----------|----|
| 1 | 0+000 | 白家闸 | 3×1.7 | | |

附表 4-2 东猪龙河张店区拦河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 名称 | 孔数×净宽（m） | 防洪隐患 | 备注 |
|----|-------|-------------|---------------|------|----|
| 1 | 0+525 | 昌国路下游钢坝 | 跨径 12m，高 2m | | |
| 2 | 1+450 | 张南路上游钢坝 | 跨径 12m，高 2m | | |
| 3 | 2+405 | 兴学街上游橡胶坝 | 跨径 10m，高 2.2m | | |
| 4 | 2+770 | 红卫电机厂钢坝 | 跨径 12m，高 2m | | |
| 5 | 3+375 | 美食街上游钢坝 | 跨径 12m，高 2m | | |
| 6 | 3+805 | 银座下游钢坝 | 跨径 12m，高 2m | | |
| 7 | 4+125 | 公园桥 1 下游液压坝 | 1×10.1 | | |
| 8 | 4+430 | 王辛西街上游翻板闸 | 跨径 11m | | |
| 9 | 4+585 | 王辛西街下游橡胶坝 | 跨径 10m | | |
| 10 | 4+818 | 人民西路上游翻板闸 | 跨径 12m | | |
| 11 | 5+185 | 京华步行街桥下游翻板闸 | 1×10.9 | | |
| 12 | 5+360 | 两孔桥上游橡胶坝 | 跨径 12m | | |
| 13 | 5+500 | 华光路上游液压坝 | 跨径 12m | | |
| 14 | 6+015 | 栈桥下游液压坝 | 1×16.6 | | |
| 15 | 6+335 | 丽景苑桥上游液压坝 | 跨径 12m | | |
| 16 | 6+720 | 莲池橡胶坝 | 跨径 12m | | |
| 17 | 6+870 | 莲池村中心路下游液压坝 | 跨径 12m | | |

附表 4-3 东猪龙河高新区拦河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 名称 | 跨径 (m) | 高度 (m) | 防洪隐患 | 备注 |
|----|--------|-----------|--------|--------|------|-------|
| 1 | 8+140 | 闫桥橡胶坝 | 13 | 2 | | 已基本废弃 |
| 2 | 9+600 | 小庄橡胶坝 | 30 | 1.5 | | |
| 3 | 10+940 | 裕民路橡胶坝 | 30 | 1.5 | | |
| 4 | 12+110 | 齐新大道上游钢坝闸 | 50 | 3 | | |
| 5 | 12+965 | 玉龙桥下游钢坝闸 | 30 | 3 | | |
| 6 | 14+700 | 齐桓路上游钢坝闸 | 40 | 3 | | |
| 7 | 15+785 | 黄河大道钢坝闸 | 30 | 3 | | |

附表 4-4 东猪龙河桓台县拦河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 建筑物名称 | 孔数×净宽 (m) | 防洪隐患 | 备注 |
|----|--------|---------|-----------|------|-----|
| 1 | 26+770 | 东营节制闸 | 5×3 | | 改建中 |
| 2 | 29+965 | 诸顺闸节制闸 | 5×3 | | 改建中 |
| 3 | 36+750 | 新建橡胶坝 | | | |
| 4 | 37+370 | 崔家拦河闸 | 5×6 | | |
| 5 | 38+360 | 崔家排涝泵站 | | | |
| 6 | 38+360 | 东猪龙河尾水闸 | 3×10 | | |

附表 5-1 东猪龙河张店区跨河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 桥梁名称 | 孔数×孔径(m) | 桥宽(m) | 防洪隐患 | 责任单位 | 备注 |
|----|-------|---------------|----------|----------|------|------------|----|
| 1 | 0+335 | 昌国路桥 | 1×6 | 73.6 | | 淄博市城市管理局 | |
| 2 | 0+600 | 南广场 B 匝道桥 | 1×16 | 9+19.25 | | 淄博市城市管理局 | |
| 3 | 0+680 | 云龙桥 | 1×13 | 7 | | 淄博市城市管理局 | |
| 4 | 0+760 | 南广场 D 匝道桥 | 1×16 | 9+19.25 | | 淄博市城市管理局 | |
| 5 | 0+880 | 站西路西侧通小区跨越猪龙河 | 2×13 | 18 | | 淄博市城市管理局 | |
| 6 | 1+170 | 王舍路北侧桥 | 2×10 | 7 | | 淄博市城市管理局 | |
| 7 | 1+600 | 张南路桥 | 1×12.4 | 40.2 | | 淄博市城市管理局 | |
| 8 | 1+720 | 张博铁路桥(桥涵) | 1×4.8 | 10.3+2.8 | | 济南铁路局淄博车务段 | |
| 9 | 1+800 | 铁四村桥 | 1×13 | 4 | | | |
| 10 | 2+023 | 铁六村桥 | 1×13 | 4.5 | | | |
| 11 | 2+200 | 胶济铁路桥 | 1×4.9 | 29.3 | | 济南铁路局淄博车务段 | |
| 12 | 2+315 | 杏园西路桥 | 1×13 | 10 | | 淄博市城市管理局 | |
| 13 | 2+380 | 兴学街上游人行桥 | 1×12 | 3.5 | | 淄博市城市管理局 | |
| 14 | 2+425 | 兴学街桥 | 1×13 | 26 | | 淄博市城市管理局 | |
| 15 | 2+809 | 红卫小区桥 | 1×13 | 18 | | 淄博市城市管理局 | |
| 16 | 3+120 | 新村路桥 | 1×13 | 31 | | 淄博市城市管理局 | |
| 17 | 3+490 | 美食街桥 | 1×13 | 26 | | 淄博市城市管理局 | |
| 18 | 3+700 | 柳泉路桥 | 1×13 | 52 | | 淄博市城市管理局 | |
| 19 | 3+830 | 人行桥 | 1×13 | 4 | | | |
| 20 | 3+930 | 共青团路桥 | 2×5 | 50 | | 淄博市城市管理局 | |
| 21 | 4+104 | 公园桥 1 | 1×13 | 4.7 | | | |
| 22 | 4+295 | 公园桥 2 | 1×13 | 6.5 | | | |
| 23 | 4+452 | 王辛西街桥 | 1×13 | 10 | | 淄博市城市管理局 | |
| 24 | 4+840 | 人民西路桥 | 1×13 | 28 | | 淄博市城市管理局 | |

| 序号 | 桩号 | 桥梁名称 | 孔数×孔径(m) | 桥宽(m) | 防洪隐患 | 责任单位 | 备注 |
|----|-------|--------|----------|-------|------|----------|----|
| 25 | 4+960 | 京华步行街桥 | 1×13 | 4 | | | |
| 26 | 5+400 | 桥 | 2×8 | 4.5 | | | |
| 27 | 5+610 | 华光路桥 | 1×13 | 40 | | 淄博市城市管理局 | |
| 28 | 5+738 | 大润发景观桥 | 1×18 | 3.5 | | | |
| 29 | 5+927 | 景观折桥 | 3×5 | 2.5 | | | |
| 30 | 6+350 | 丽景苑桥 | 1×13 | 7 | | 淄博市城市管理局 | |
| 31 | 6+590 | 联通路桥 | 1×13 | 35 | | 淄博市城市管理局 | |
| 32 | 6+830 | 莲池中路桥 | 1×16 | 16 | | 淄博市城市管理局 | |
| 33 | 7+030 | 瑞景苑桥 | 2×7 | 6 | | 淄博市城市管理局 | |

附表 5-2 东猪龙河高新区跨河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 桥梁名称 | 孔数×孔径 (m) | 桥宽 (m) | 防洪 隐患 | 责任单位 | 备注 |
|----|--------|----------------|--------------|-----------|---------------|----------------|----|
| 1 | 7+525 | 中润大道桥 | 2×13 | 32 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 2 | 7+747 | 政通路桥 | 1×13 | 10 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 3 | 7+984 | 园林木桥 | 1×13 | 5 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 4 | 8+260 | 万杰路桥 | 1×13 | 10 | 满足 20 年一遇防洪标准 | 高新区综合行政执法局 | |
| 5 | 8+890 | 西五路桥 | 1×13 | 10 | 满足 20 年一遇防洪标准 | 高新区综合行政执法局 | |
| 6 | 8+970 | 鲁泰大道桥 | 2×16 | 62 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 7 | 9+290 | 铭波路桥 | 3×10 | 8 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 8 | 9+705 | 兰雁大道桥 | 3×9 | 36 | 满足 20 年一遇防洪标准 | 高新区综合行政执法局 | |
| 9 | 9+945 | 高速南景观桥 | 1×40 | 3.5 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 10 | 10+200 | 济青高速桥 | 3×13 | 60 | | 济青高速公路管理局 | |
| 11 | 10+320 | 西五路辅路桥 | 3×13 | 16 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 12 | 11+000 | 裕民路桥 | 3×8 | 16 | 满足 20 年一遇防洪标准 | 高新区综合行政执法局 | |
| 13 | 11+525 | 规划一路 | 3×13 | 21 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 14 | 12+290 | 齐新大道桥 | 2×22+1×36 | 49 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 15 | 12+750 | 玉龙桥 | 3×20 | 8 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 16 | 13+350 | 齐祥路桥 | 2×20+1×26 | 42.5 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 17 | 13+970 | 站前路桥 (齐风路桥) | 3×6 | 8 | 满足 20 年一遇防洪标准 | 高新区综合行政执法局 | |
| 18 | 14+380 | 朱家庄园桥 | 3×20 | 10 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 19 | 14+575 | 济青高铁 | 2×25 | 13 | | 济南铁路局 淄博车务段 | |
| 20 | 14+750 | 齐桓路桥 | 2×22+1×36 | 42 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 21 | 15+200 | 果周南路桥 | 3×16 | 31 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 22 | 15+525 | 规划二路 | 3×16 | 31 | | 高新区综合行政执法局 | |
| 23 | 15+865 | 黄河大道 (G205) | 2×16 | 60 | | 高新区综合行政执法局 | |

附表 5-3 东猪龙河桓台县跨河建筑物统计表

| 序号 | 桩号 | 桥梁名称 | 孔数×孔径(m) | 桥宽(m) | 防洪隐患 | 责任单位 | 备注 |
|----|--------|----------------|----------|-------|--------------|-----------|----|
| 1 | 16+775 | 果里大道桥 | 2×6.5 | 43 | | 果里镇政府 | |
| 2 | 17+050 | 东店村桥(徐斜村桥) | 3×10 | 11 | | 果里镇政府 | |
| 3 | 18+180 | 王斜桥 | 5×2 | 5 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 果里镇政府 | |
| 4 | 18+933 | 于堤桥 | 5×2 | 4 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 5 | 20+145 | 徐店村南桥 | 3×6 | 4 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 6 | 20+530 | 徐店村大桥 | 3×6 | 4 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 7 | 20+800 | 石店村桥 | 1×20 | 4 | | 唐山镇政府 | |
| 8 | 21+150 | 宋店村桥 | 3×6 | 4 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 9 | 21+935 | 寿济路桥 | 3×8 | 36 | | 桓台县交通运输局 | |
| 10 | 22+345 | 唐一村桥 | 3×8 | 7 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 11 | 22+570 | 唐山镇府桥(唐三村桥) | 1×14 | 16 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 12 | 22+800 | 唐山公路桥(唐四村桥) | 3×6 | 13 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 13 | 23+335 | 贾家村桥 | 1×18 | 8 | | 唐山镇政府 | |
| 14 | 23+700 | 工业路桥 | 3×13 | 26 | | 唐山镇政府 | |
| 15 | 23+765 | 兴唐路桥 | 4×10 | 5 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 16 | 24+345 | 厂房南桥 | 3×6 | 5 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 17 | 25+265 | 万鑫桥 | 3×13 | 8 | | 唐山镇政府 | |
| 18 | 26+360 | 跃进河闸下游桥 | 3×11 | 17 | | | |
| 19 | 27+780 | 耿焦路桥 | 3×14 | 10 | | | |
| 20 | 28+500 | 波扎店公路桥 | 3×13 | 8 | | 唐山镇政府 | |
| 21 | 29+255 | S29 滨莱高速东猪龙河大桥 | 3×16 | 24 | | 山东高速淄博分公司 | |
| 22 | 30+665 | 后诸村北生产桥 | 3×8 | 4 | 满足 5 年一遇除涝标准 | 唐山镇政府 | |
| 23 | 31+750 | 仁丰桥 | 4×13 | 8 | | 起风镇政府 | |
| 24 | 33+540 | 起马路桥 | 3×10 | 24 | | 桓台县交通运输局 | |

| 序号 | 桩号 | 桥梁名称 | 孔数×孔径(m) | 桥宽(m) | 防洪隐患 | 责任单位 | 备注 |
|----|--------|--------|----------|-------|------|----------|----|
| 25 | 34+220 | 荆夏路桥 | 3×10 | 20 | | 桓台县交通运输局 | |
| 26 | 35+400 | 旅游路公路桥 | 3×10 | 20 | | 桓台县交通运输局 | |
| 27 | 36+650 | 新建拱桥 | 1×20 | 6 | | 荆家镇政府 | |
| 28 | 38+060 | 崔家交通桥 | 4×8.75 | 13 | | | |

附表 6

2023 年淄博市水旱灾害防御物资储备情况表

| 序号 | 区县(单位) | 规模(万元) | 编织袋麻袋(条) | 土工布(膜)(m ²) | 桩木等木材(m ³ /根) | 沙子砂石料(m ³) | 铅丝铁丝(kg) | 电缆线(m) | 柄类简易器械(套) | 排水设备(台套) | 照明灯具(台套) | 发电设备(台/kW) | 舟艇(艘) | 救生衣(件) | 救生圈(个) | 雨具(套) | 其他 | 储备地点 | 主管部门 | 联系人 |
|----|--------|--------|----------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------|--------------------|----------|----------|------------|-------|--------|--------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 市级 | 231 | 299980 | 50600 | 0 | 180 | 5120 | | 606 | 23 | 10 | 4 | 2 | 3497 | | 0 | 石笼网,700个,迷彩布2100平方米,一体式移动应急抢险处置单元3个, | 淄博市水旱灾害防御仓库,地址:周村区周隆路7298号恒业物流园内。 | 淄博市水利局 | 张长征 13002714517 |
| 2 | 张店区 | 11.23 | 25500 | 4800 | 4.52 | 2530 | 200 | 1000 | 100 | 12 | 45 | 3 | 3 | 60 | 10 | 20 | | 孝妇河湿地公园5m气盾闸物资仓库/傅家镇金马村协议号料储备点 | 张店区水利局 | 张纪东 |
| 3 | 淄川区 | 300 | 100000 | 3万 | 20方 | 31400方 | 10 | 1000 | 铁镐2000 | | 120 | 15 | | 50 | 20 | 200 | | 号料为主 | 淄川区水利局 | 孙天 |
| 4 | 博山区 | 262 | 103000 | 13000 | 23.8 | 2000 | 铅丝2000平方、铁丝3吨 | 3000 | 铁锹275、铁锨、125、铁镐125 | 1 | 522 | 20 | 2 | 455 | 190 | 1230 | | 石马水库 | 博山区水利局 | 王双喜 |
| 5 | 周村区 | 104 | 20000 | 2000 | | 4 | 600 | | 470 | 10 | 4 | | 2 | 25 | 4 | 49 | | | 周村水利局防汛物资库、水生态防汛物资库 | 郭军 |
| 6 | 临淄区 | 8.4 | 10000 | | | | | | 铁锨50、镐10 | 13 | 强光手电4,手 | 2 | 1 | 23 | | 雨伞36、雨衣6、雨鞋29 | 救援抛绳器2,安全绳10根, | 区水利局仓库 | 区水利局 | 刘敬林 |

淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）

| 序号 | 区县(单位) | 规模(万元) | 编织袋麻袋(条) | 土工布(膜)(m ²) | 桩木等木材(m ³ /根) | 沙子砂石料(m ³) | 铅丝铁丝(kg) | 电缆线(m) | 柄类简易器械(套) | 排水设备(台套) | 照明灯具(台套) | 发电设备(台/kW) | 舟艇(艘) | 救生衣(件) | 救生圈(个) | 雨具(套) | 其他 | 储备地点 | 主管部门 | 联系人 |
|----|----------|--------|----------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------|--------|-----------|----------|----------|---------------|-------|--------|--------|------------------|---|----------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | 提灯 49 | | | | | | 帐篷2, 喊话器9, 五金工具2, 吨包200个 | | | |
| 7 | 桓台县 | 1000 | 39.8万 | 3万 | 1000根 | 600.00 | | | | 55 | 16 | 3 | 15 | 1800 | 100 | 1500 | | 桓台县荆家镇水务站、原桓台县小清河管理所 | 桓台县水利局 | 刘佳 |
| 8 | 高青县 | 230 | 9900 | 3000 | 400根 | | 6900 | 100 | | | 1 | 3 | 1 | 94 | 4 | | 铁锹120把, 挖掘机3台 | 高青县芦湖街道东朱村(大芦湖驻地) | 高青县水利局 | 张金辉 |
| 9 | 沂源县 | 15 | 60000 | 2000 | | | 150 | 100 | 90 | 5 | 20 | 3台30KW, 5台5kw | | 20 | | 20 | | 沂源县胜利路9号 | 沂源县水利局 | 史新雷 |
| 10 | 高新区 | 6.2 | 17000 | 1900 | 3立方米 | 1000 | 4000 | 0 | 310 | 0 | 39 | 0 | 0 | 38 | 3 | 131 | | 高新区北路9号 | 高新区建设局 | 耿新升 |
| | | 30 | 5000 | 2130 | 0 | 1000 | 60 | 500 | 0 | 2 | 57 | 5 | 2 | 80 | 0 | 386 | 抢险救援车5辆、通讯保障车2辆 | 彩虹路中转运站 | 淄博中环洁城市环境服务有限公司 | 聂洪海 |
| 11 | 文昌湖区萌山水库 | 118 | 15000 | 8450.4 | 533 | 605.80 | 11.1 | 2740 | 533 | 46 | 103 | 1 | 3 | 363 | | 432 | 块石262立方、卫星电话2部、华平无线单兵(4G单兵)设备一部、手持喊话器4个 | 萌山水库管理中心 | 萌山水库管理中心 | 郭宗涛 |
| 12 | 经开区 | 7.5 | 600 | 10 | | 50.00 | 20 | 40 | | | 15 | 4 | | 80 | 10 | 80 | 卫星电话2 | 应急局物资储备库 | 经开区应急局 | 杨栋梁 |
| 13 | 太河水库 | 298 | 51250 | 9000 | 13 | 3820/砂 | 4500 | 7877 | 830/铁锹 | 0 | 82 | 175kW | 3 | 360 | 30 | 350/雨衣 300/雨鞋 | 0 | 太河水库防汛仓库 | 市太河水库管理中 | 李明天 1786095 |

淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）

| 序号 | 区县(单位) | 规模(万元) | 编织袋麻袋(条) | 土工布(膜)(m ²) | 桩木等木材(m ³ /根) | 沙子砂石料(m ³) | 铅丝铁丝(kg) | 电缆线(m) | 柄类简易器械(套) | 排水设备(台套) | 照明灯具(台套) | 发电设备(台/kW) | 舟艇(艘) | 救生衣(件) | 救生圈(个) | 雨具(套) | 其他 | 储备地点 | 主管部门 | 联系人 |
|----|--------|---------|----------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------|--------|-----------|----------|----------|-------------|-------|--------|--------|-------|---------------------------|----------------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | 4825/块石 | | | 300/稿 | | | | | | | | | | 心 | 0656 |
| 14 | 田庄水库 | 93.9 | 20000 | 8000 | 3 | 1807.29 | 2209 | 655 | 201 | 0 | 38 | 6台/41千瓦 | 2 | 258 | 20 | 100 | 块石 1710.73m ³ | 田庄水库防汛仓库 | 沂源县田庄水库综合服务中心 | 张贵亮 13573320109 |
| 15 | 红旗水库 | 32 | 23000 | 3000 | 3 | 865.00 | 3000 | 400 | 150 | 0 | 20 | 1台/30kw | 1 | 50 | 20 | 100 | | 红旗水库防汛仓库 | 沂源县水利局 | 翟哲 |
| 16 | 新城水库 | 40 | 20000 | 4000 | 6/200 | 2000 | 200 | 120 | 175 | 2 | 40 | 12/150, 7.5 | 1 | 100 | 6 | 120 | 石笼网: 100套 | 防汛仓库 | 淄博市引黄供水有限公司 | 李栋 |
| 17 | 大芦湖水库 | 230 | 2000 | 3000 | | | 1000 | 100 | 50 | 3 | 10 | 1 | 1 | 15 | 3 | 10 | 挖掘机三台 217000万 | 高青引黄供水服务中心水旱灾害防御物资仓库 | 高青县水利局 | 王安 |
| 18 | 市河湖长 | 25 | | | | | | | 28 | | 12 | 1 | 3 | 50 | | 30 | 救援绳 15根, 机动三轮车一辆, 卫星电话 3台 | 孝妇河湿地公园 | 淄博市河湖长制保障服务中心 | 金恒宇 |
| | | 1.5 | 1000 | | | | 150 | | | | 20 | 1 | | 30 | | | 铁锹 20, 大锤 5 | 金家分洪闸管理所 | | 孙发辉 |
| 19 | 总计 | 2813.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附表 7

2023 年淄博市水旱灾害防御队伍

| 序号 | 区县 | 单位 | 队长 | 队伍联系人 | 队伍人数 | 队伍支数 | 队伍主管部门 | 队伍所在单位 | 队伍人员有无正式编制 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|--------------|-----|-------|------|------|--------|--------------|------------|-------------|--------|
| 1 | 张店区 | 张店区水利局 | 李辉 | 范鲁军 | 40 | 1 | 张店区水利局 | 张店区水利局 | 有 | 15206678965 | |
| 2 | 淄川区 | 山东致城市政工程有限公司 | 张刚 | 张刚 | 60 | 1 | 水利局 | 山东致城市政工程有限公司 | 无 | 13864320717 | 建筑企业 |
| | | 山东龙兴建工有限公司 | 马功兵 | 马功兵 | 100 | 4 | 水利局 | 山东龙兴建工有限公司 | 无 | 13031779397 | 建筑企业 |
| | | 淄博市城际救援总队 | 束小刚 | 束小刚 | 150 | 6 | 应急局 | 淄博市城际救援总队 | 无 | 13905335819 | |
| | | 淄川蓝天救援队 | 王雷 | 王雷 | 132 | 4 | 应急局 | 淄川蓝天救援队 | 无 | 13969358544 | |
| 3 | 博山区 | 池上镇防汛应急救援队 | 李永钢 | 李永钢 | 20 | 1 | 池上镇 | 池上镇 | 有与无 | 13053393553 | 包含石马水库 |
| | | 源泉镇防汛应急救援队 | 东仕昌 | 东仕昌 | 20 | 1 | 源泉镇 | 源泉镇 | 有与无 | 15264378905 | |
| | | 博山镇防汛应急救援队 | 丁箭 | 丁箭 | 20 | 1 | 博山镇 | 博山镇 | 有与无 | 18560992911 | |
| | | 石马镇防汛应急救援队 | 鹿子锋 | 鹿子锋 | 20 | 1 | 石马镇 | 石马镇 | 有与无 | 18898760261 | |
| | | 八陡镇防汛应急救援队 | 孙浩 | 孙浩 | 20 | 1 | 八陡镇 | 八陡镇 | 有与无 | 19953396580 | |
| | | 白塔镇防汛应急救援队 | 马文成 | 马文成 | 20 | 1 | 白塔镇 | 白塔镇 | 有与无 | 18653323870 | |
| | | 域城镇防汛应急救援队 | 孙启芳 | 孙启芳 | 20 | 1 | 域城镇 | 域城镇 | 有与无 | 15966952122 | |
| | | 山头街道防汛应急救援队 | 刘持久 | 刘持久 | 20 | 1 | 山头街道 | 山头街道 | 有与无 | 18053311479 | |
| | | 城东街道防汛应急救援队 | 刘云 | 刘云 | 20 | 1 | 城东街道 | 城东街道 | 有与无 | 13665330276 | |

淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）

| 序号 | 区县 | 单位 | 队长 | 队伍联系人 | 队伍人数 | 队伍支数 | 队伍主管部门 | 队伍所在单位 | 队伍人员有无正式编制 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|------------------|-----|-------|------|------|-----------------|-------------------|------------|----------------------------|----|
| | | 城西街道防汛应急救援队 | 梁韬 | 梁韬 | 20 | 1 | 城西街道 | 城西街道 | 有与无 | 13054881665 | |
| | | 消防救援队 | 王千凯 | 王千凯 | 150 | 1 | 博山区消防救援大队 | 博山区消防救援大队 | 有与无 | 13355288852 | |
| | | 消防救援队 | 张文磊 | 张文磊 | 50 | 1 | 博山区森林消防队 | 博山区森林消防队 | 有与无 | 13723997121 | |
| | | 武警博山中队救援队 | 李保栋 | 李保栋 | 20 | 1 | 武警博山中队 | 武警博山中队 | 有与无 | 18553339118 | |
| | | 民兵应急排 | 焦挺 | 焦挺 | 20 | 1 | 武装部 | 武装部 | 有与无 | 15589303656 | |
| 4 | 周村区 | 周村区水利局 | 郭军 | 郭军 | 42 | 1 | 周村区水利局 | 周村区水利局 | 有 | 13468411415 | |
| | | 瀚海防汛抗旱队伍 | 沙鹏 | 沙鹏 | 30 | 1 | 周村区水利局 | 淄博瀚海水业股份有限公司 | 无 | 13455358006 | |
| 5 | 临淄区 | 临淄区水利局 | 付明水 | 王秋 | 45 | 1 | 区水利局 | 区水利局 | 多数为在编人员 | 7180472 | |
| 6 | 桓台县 | 山东省桓台水利建筑安装工程总公司 | 刘文 | 崔若亮 | 32 | 1 | 桓台县水利局 | 山东省桓台水利建筑安装工程总公司 | | 13573386888 | |
| | | 桓台县万泉供水有限责任公司 | 崔智 | 崔智 | 30 | 1 | 桓台县水利局 | 桓台县万泉供水有限责任公司 | | 13806438341 | |
| 7 | 高青县 | 高青县水利局 | 韩本顺 | 韩本顺 | 65 | 1 | 高青县水利局 | 高青县水利局 | 有 | 13573305855 | |
| 8 | 沂源县 | 沂源县水利局 | 徐凤伟 | 史新雷 | 25 | 1 | 沂源县水利局 | 沂源县水利局, 沂源县泰信岩土公司 | 无 | 13583380222 18764374793 | |
| 9 | 高新区 | 济南祥蓝市政园林工程有限公司 | 李涛 | 李涛 | 25 | 1 | 高新区水务处 | 济南祥蓝 | 无 | 13616440919 | |
| | | 淄博中环洁城市环境服务有限公司 | 聂洪海 | 聂洪海 | 40 | 2 | 淄博中环洁城市环境服务有限公司 | 淄博中环洁城市环境服务有限公司 | 无 | 13324110522 | |

淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）

| 序号 | 区县 | 单位 | 队长 | 队伍联系人 | 队伍人数 | 队伍支数 | 队伍主管部门 | 队伍所在单位 | 队伍人员有无正式编制 | 联系电话 | 备注 |
|----|--------------|---------------|-----|-------|------|------|---------------|----------------------------|------------|-------------|----|
| 10 | 文昌湖区 萌山水库 | 淄博市萌山水库管理中心 | 尹斌 | 王胤韬 | 36 | 1 | 淄博市萌山水库管理中心 | 淄博市萌山水库管理中心 | 有 | 6884029 | |
| 11 | 经开区 | 傅家镇应急排 | 盛洪伟 | 盛洪伟 | 20 | 1 | 傅家镇 | 傅家镇 | 5 | 19805336898 | |
| | | 南定镇应急排 | 许建法 | 许建法 | 30 | 1 | 南定镇 | 南定镇 | 10 | 18253306591 | |
| | | 沅水镇应急排 | 孟令跃 | 孟令跃 | 30 | 1 | 沅水镇 | 沅水镇 | 5 | 13665332003 | |
| | | 红狼救援队 | 于孔军 | 于孔军 | 30 | 1 | 经开区应急局 | | 0 | 15550319999 | |
| 12 | 太河水库 | 太河水库防汛常备队 | 吕丕家 | 焦玉梁 | 58 | 1 | 市太河水库管理中心 | 淄博市太河水库管理中心 | 有 | 18560993657 | |
| | | 太河水库防汛抢险队 | 王立军 | 刘成超 | 40 | 1 | 淄博市水务集团 | 淄博富泰水利建筑安装公司 | 有 | 13853323102 | |
| 13 | 田庄水库 | 沂源县田庄水库综合服务中心 | 李淑永 | 李淑永 | 57 | 1 | 沂源县水利局 | 沂源县田庄水库综合服务中心 沂源县基础工程公司 | 有 | 13869386376 | |
| 14 | 红旗水库 | 红旗水库 | 李光一 | 贾自强 | 325 | 3 | 燕崖镇人民政府 | 峪林村、石板村、刘庄村 | 无 | 13853368069 | |
| 15 | 新城水库 | 新城水库 | 李振 | 李振 | 174 | 1 | 淄博市水务集团有限责任公司 | 淄博市水务集团有限责任公司 | 有 | 13869317221 | |
| 16 | 大芦湖水库 | 高青引黄供水服务中心 | 杨萌 | 杨萌 | 25 | 1 | 高青县水利局 | 高青引黄供水服务中心 | 有 | 2950781 | |
| 18 | 总计 | | | | 2081 | 53 | | | | | |

淄博市东猪龙河防御洪水方案 (2023 年度)

附 件

淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）

评审意见

2023 年 4 月 21 日，淄博市水利局组织专家对淄博市水利勘测设计院有限公司编制的《淄博市东猪龙河防御洪水方案（2023 年度）》（以下简称《方案》）进行了评审。参加会议的有市水利事业服务中心、市河湖长制保障服务中心、淄博南部生态产业新城发展中心、张店区水利局、高新区建设局、桓台县水利局等单位的代表和专家，与会人员听取了编制单位的汇报，经讨论，形成评审意见如下：

一、东猪龙河是淄博市骨干河道之一，事关经开区、张店区、高新区、桓台县的防洪安全，编制防御洪水方案是必要的。

二、《方案》对东猪龙河河道现状进行了调查分析，明确了重点防御河段，提出的沿河保护区及重要防洪目标符合实际。

三、《方案》提出依据控制断面水位划分洪水等级，并按照一般洪水、现状标准内洪水和超标准洪水制定了相应的防御措施。《方案》确定的不同洪水等级的防御措施基本合理、可行。

四、《方案》提出的雨水情监测预报预警、工程巡查与险情处置、善后处理、物资储备等内容基本合理。

五、建议

1. 建议按《山东省水情预警发布管理办法》进行洪水

预警分级。

2. 进一步完善超标准洪水处置方案，细化人员转移安置措施。




3. 细化沿河闸坝汛期调度运用方案。

4. 完善文本及图件。

专家组

2023 年 4 月 21 日

淄博市淄河、孝妇河、乌河、东猪龙河、范阳河、支脉河、北支新河等 7 条河道
防御洪水方案（2023 年度）评审会专家签字表

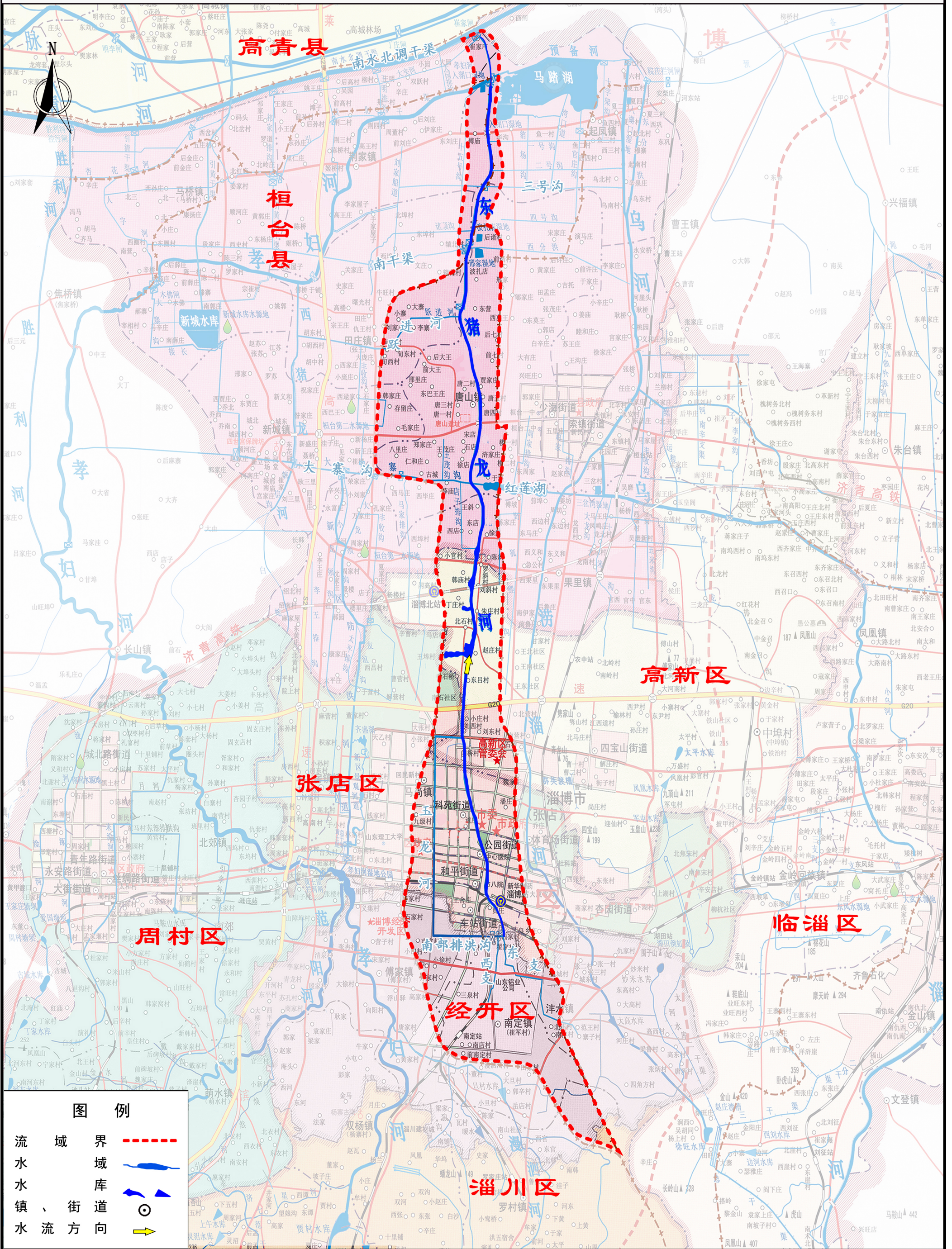
| 专家 | 姓名 | 工作单位 | 职称 | 签名 |
|----|-----|------------|----|---|
| 组长 | 姜岷 | 水发规划设计有限公司 | 高工 |  |
| 组员 | 徐辉 | 淄博市水利学会 | 高工 |  |
| | 李长城 | 淄博市水利学会 | 正高 |  |
| | 梁明 | 淄博市水利学会 | 高工 |  |
| | 孙宝森 | 淄博市水文中心 | 高工 |  |

淄博市东猪龙河防御洪水方案 (2023 年度)

附 图

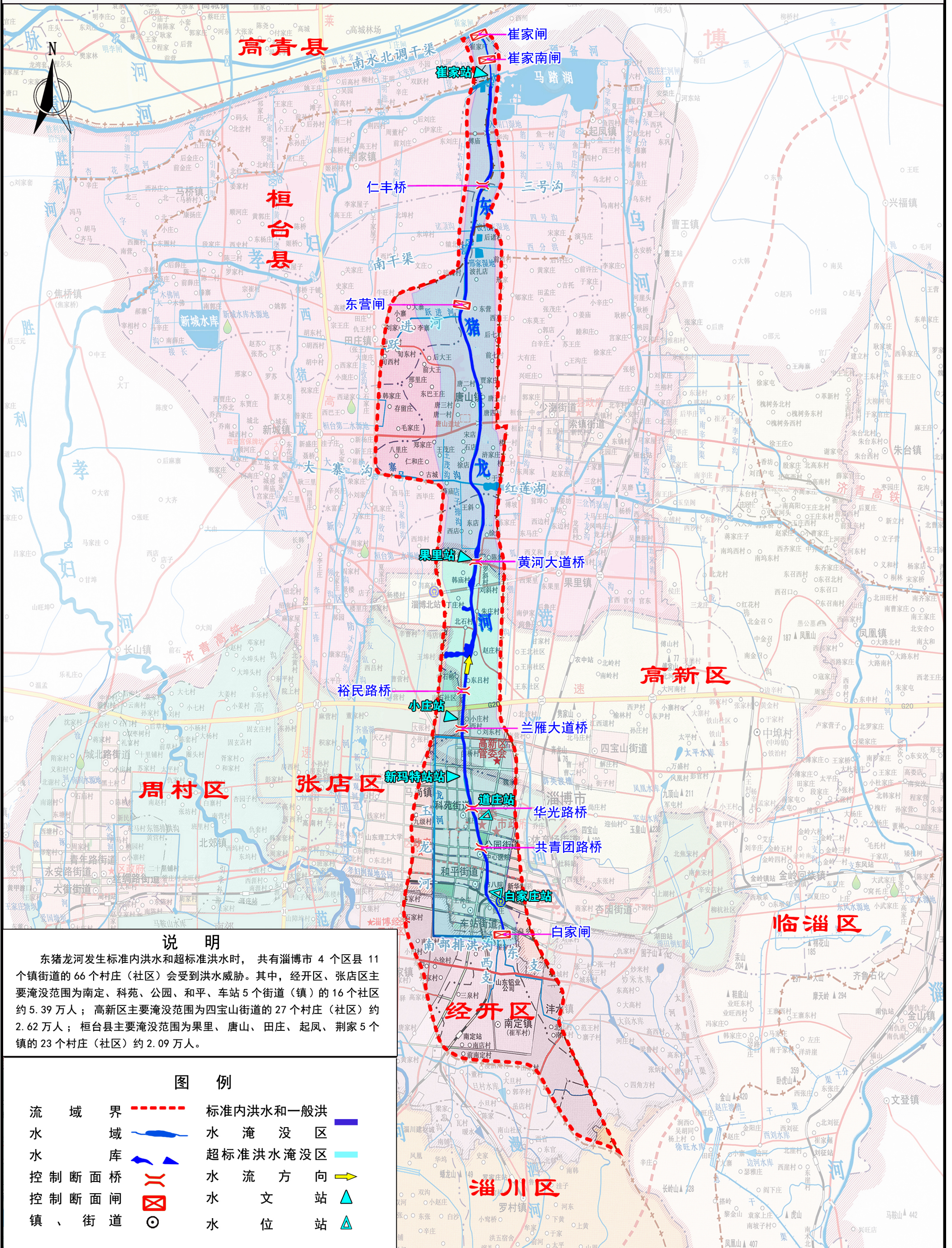
FT-01

淄博市东猪龙河流域图



FT-02

淄博市东猪龙河洪水淹没区示意图



说明

东猪龙河发生标准内洪水和超标准洪水时，共有淄博市4个区县11个镇街道的66个村庄（社区）会受到洪水威胁。其中，经开区、张店区主要淹没范围为南定、科苑、公园、和平、车站5个街道（镇）的16个社区约5.39万人；高新区主要淹没范围为四宝山街道的27个村庄（社区）约2.62万人；桓台县主要淹没范围为果里、唐山、田庄、起凤、荆家5个镇的23个村庄（社区）约2.09万人。

图例

- | | | | |
|-------|-----|---------------|---|
| 流域界 | --- | 标准内洪水和一般洪水淹没区 | ■ |
| 水 | — | 超标准洪水淹没区 | ■ |
| 水库 | ▲ | 水流方向 | → |
| 控制断面桥 | ⌌ | 水文站 | ▲ |
| 控制断面闸 | ⌌ | 水位站 | ▲ |
| 镇、街道 | ⊙ | | |

FT-03 淄博市东猪龙河超标准洪水（标准内洪水）群众安全转移路线示意图

