

鄆 城 县

黄河防洪工程抢险方案

鄆城县人民政府
2026 年 6 月

鄆城县人民政府文件

鄆政发〔2026〕3号

鄆城县人民政府 关于印发《2026年鄆城县黄河防洪预案》和《鄆城县黄河防洪工程抢险方案》的通知

各镇人民政府、街道办事处，县经济开发区、中药材产业园管委会，县政府有关部门：

现将《2026年鄆城县黄河防洪预案》和《鄆城县黄河防洪工程抢险方案》印发给你们，请抓好贯彻落实。



鄄城县黄河防洪工程抢险方案

编制人员

审 定：王海龙

审 核：妙心瑞

技 术 审 定：王洪峰

技 术 审 查：靳亚兵、纪爱娟

编 写 人 员：靳亚兵 纪爱娟 姜 博 常 楠

宗修震 朱浩钰 苏张伟 吕志星

郭若晴 王晓红 李洪峰 李 纲

王佰案 邢俊元 赵 博 吕端洋

许海霞 吕 晨 白燕玲 刘 群

李 勇 王鹏程 宋屹芳 杨秀冰

李 敏 史梦莎 袁 静 李思霖

李新春 冯璐瑶 张 灿 李鲁峰

李 超 姜 哲 史庆福 姜 坤

马亚楠 汤姝敏 侯张林 张 方

郭鲁南 马赏赏 李壮壮 周林阔

前 言

黄河安危，事关大局。

黄河是一条闻名世界的河流，是我国的第二大万里巨川，是中华民族摇篮，黄河流域历史上是我国政治和文化中心，在当前的社会主义现代化建设中，也占有重要的位置。

黄河是一条极为复杂的河流，鄄城县境内的河道还没有得到完全控制，堤防、涵闸、险工、控导工程还有不少隐患和险点，大洪水期间，有发生“横河、斜河”和“滚河”的危险，堤防也存在着冲决、漫决和溃决险情的可能，防洪形势仍然十分严峻，决不能掉以轻心，因此，黄河治理是一项长期艰巨的任务。

实行防汛行政首长负责制以来，县、镇政府加强了对黄河防汛工作的领导，极大地推动了黄河防汛工作的顺利开展。为了让各级主管黄河防汛工作的领导同志便于调度指挥防汛抢险工作，最大限度地减少洪水灾害，确保黄河安全度汛。根据上级有关要求，制定了《鄄城县黄河防洪工程抢险方案》。

本方案在鄄城县委、县政府的领导下，在各有关单位的共同协助下，由鄄城黄河河务局防汛办公室组织有关技术骨干编写而成。由于编者水平有限，方案中难免有不当之处，敬请领导和同志们批评指正。

编 者

2026 年 6 月

鄆城黄河防洪工程基本情况一览表

单 位 名 称	堤 防		险 工			控 导			顺堤行洪防护工程			涵 闸		
	长 度 (m)	起 止 桩 号	地 点	长 度 (m)	坝 垛 (道)	地 点	长 度 (m)	坝/护岸/ 垛	地 点	长 度 (m)	坝 岸 (道)	地 点	孔数 (孔)	流 量 m³/s
鄆城黄河 河务局	52139	232+861--285+000		7183	70		16544	113/2/5		2300	12		11	100
苏泗庄 管理段	12242	232+861--245+103	苏泗庄	1900	16	苏泗庄 上延	2841	11/5						
						苏泗庄 下延	758	6						
营 坊 管理段	14497	245+103--259+600	营 坊	3348	34	营坊 下延	2720	23						
旧 城 管理段	15500	259+600--275+100	桑 庄	1935	20	老宅庄	4692	35/1	刘 口	2300	12			
						桑庄 下延	782	1						
						芦 井	1603	13						
左 营 管理段	9900	275+100--285+000				郭 集	3148	24/1						
苏泗庄 闸管所		240+000--240+073										苏泗庄	6	50
旧 城 闸管所		265+240--265+321										旧 城	5	50

目 录

一、工程概况	5
二、指挥调度	8
三、险情抢护	11
3.1 堤防工程	11
3.2 险工	20
3.3 控导工程	32
3.4 刘口顺堤行洪防护工程	40
3.5 涵闸	45
四、抢险料物	52

一、工程概况

黄河鄆城段上接牡丹区，下接郓城县。流经临濮镇、董口镇、旧城镇、李进士堂镇、左营镇五个镇，河道长约 56 公里。堤防桩号 232+861~285+000，设防长度 52.139 公里；有险工 3 处、控导工程 7 处、顺堤行洪防护工程 1 处、水闸 2 座。

（一）堤防工程

鄆城黄河现有各类堤防总长度 98.019 公里，其中设防大堤 52.139 公里，不设防大堤 45.88 公里。设防大堤指临黄堤；不设防大堤包括南金堤 35.88 公里和其他堤防 10 公里。

鄆城临黄大堤位于黄河右岸，上界桩号 232+861，下界桩号 285+000，已全部达到 2000 年洪水位设防标准，并在堤顶铺设了 6 米宽的柏油路面。大堤纵比降 1/7800，顶宽 12 米，临背河堤坡 1:3，临背河地面平均高差 3 米至 5 米。已对大堤全线进行加固，除 6 段 9250 米因不具备放淤固堤施工条件修筑截渗墙外，其余堤段均实施了机淤固堤，淤背区堤宽 80—100 米。为便于防汛和方便群众生产生活，全县黄河大堤临背河共修筑上堤路口 193 处，为防汛抢险和群众生产交通提供了便利条件。临河堤脚外种植了防浪林，防浪林宽 30 米。全线长度 52.139 公里，面积 1983 亩。

（二）河道工程

目前我县共有险工 3 处，控导 7 处，顺堤行洪防护工程 1 处。坝、岸、垛 202 道，工程总长度 26.027 公里，裹护长度 21.567 公里。

1. 苏泗庄工程：相应大堤桩号 237+780-242+075 处，包括苏泗庄上延控导、苏泗庄险工和下延控导工程，总工程长度 5499m（其中上延工程 2841m，险工 1900m，下延工程 758m），护砌长度 4398m（其中上延工程 2069m，险工 1639m，下延工程 690m）。苏泗庄上延 16 道坝，坝号-1--5#、1-10#，1 道

潜坝，其中-1--5#5个垛为2016年新建，潜坝1道2023年新建；险工16道坝，坝号24-27#、29-40#，其中25坝为土坝垛；下延6道坝，坝号41-46#，共计坝38道，其中砌石坝5道。2002年进行加高改建后，达到2000年设计防洪水位。

2. 营坊工程：相应临黄堤桩号247+050-253+470，工程长度6068m（其中险工3348m，下延工程2720m），护砌长度5533m（其中险工3019m，下延工程2514m）。现有险工标准坝12-45#，计34道，2000年，新建下延工程（控导标准）46-55#，62-68#，计17道坝。2002年春，修做56-61#计6道坝，该坝为铰链式模袋砼沉排，坝顶高程为57.79米。低于46-55#坝顶高程1.16米，低于62-68#坝顶高程0.96米。下延工程位于临黄堤桩号250+750--253+470处。合计坝57道。2000年对险工19#、20#及21#3道坝进行改建。2001年对12-18#、22-45#进行改建，均达到2000年设防标准高程。

3. 桑庄工程：该工程始建于1964年，相应临黄堤桩号265+000-268+030处，工程长度2717m（其中险工1935m，控导（潜坝）782m），护砌长度2514m，现有险工1-20#坝，计20道，1-10#坝距河槽有1000m，11-19#距河槽400-1000m，只有20#坝前头靠水。2023年，黄河下游“十四五”防洪工程建设中，对桑庄险工1#~20#坝进行加高改建，全部达到2000年设防标准。

2017年新建桑庄下延控导工程1处坝1道，长度582米，2023年加长200米，目前，该坝总长度是782米，结构为潜坝，坝顶允许过流，当高村水文站 $3800\text{m}^3/\text{s}$ 以上开始漫水。

4. 老宅庄控导工程：该工程始建于1966年，位于临黄堤对应桩号261+050-265+000处，现有坝35道，护岸1段，长度832m，工程总长度4692m，护砌长度3380m。2023年9月至2024年4月，黄河下游“十四五”防洪工程建设中，对该工程新1#~新2#坝、15#~33#坝进行了改建。

5. 芦井控导工程：该工程始建于 1969 年，位于临黄堤对应桩号 269+150-270+832 处。该工程现有坝 13 道，工程长度 1603m，护砌长度 1343m。该工程为控导标准修建，均为乱石坝。“96.8”洪水时坝顶全部漫水（高 0.40m），2000 年对 1-13#坝全部进行加高改建，均达到 2000 年设防标准。

6. 郭集控导工程：该工程始建于 1969 年，位于临黄堤相应大堤桩号 274+806-280+010 处，现有坝 24 道，护岸 1 段，长 240m，工程长度 3148m，护砌长度 3120m，2016 年对 7-23#坝及 8-12#坝之间护岸进行了改建，其中 7#坝工程长度和护砌长度均加长了 65 米，17#坝护砌长度加长了 65 米。2023 年 12 月至 2024 年 4 月，黄河下游“十四五”防洪工程建设中，新修 3#~4#坝。

7. 刘口顺堤行洪防护工程：该工程始建于 1976 年，相应右岸临黄堤桩号 269+400-271+700，工程长度 2300 米，护砌长度长 1135m，计坝 12 道，坝顶高程 57.06-58.24m，均为乱石坝。1976 年修建的 5 道坝达不到 2000 年设计防洪标准水位，1999 年新建 7 道按防洪标准修建。

（三）涵闸工程

1. 苏泗庄引黄闸：该工程始建于 1978 年 3 月，位于黄堤右岸，大堤桩号 240+000，坐标位置东经 115° 21′ 22.2″，北纬 35° 30′ 5.6″。在苏泗庄险工 30-31 坝之间，钢筋混凝土箱式结构，共 6 孔，每孔净高、宽 2.2×2.2m，闸室长 73m，宽 18.52m。闸底板高程 52.91m（国家 85，下同），设计灌溉上游水位 55.04m，下游 54.76m，最高运用水位 59.71m，闸门结构为钢闸门，固定卷扬启闭机 6 台，设计引水量 50m³/s，加大流量 100m³/s，设计灌溉面积 60 万亩，设计防洪水位 61.44m，校核防洪水位 62.44m，堤顶高程 64.15m，该闸担负着菏泽市雷泽水库的工业用水及农业引水任务。2012 年 10 月 26 日—2014 年 8 月 24 日完成了苏泗庄引黄闸除险加固，消除水闸工程隐患。2022 年 11 月 2 日，山东黄河河务局组织有关单位的代表和特邀专家鉴定苏泗庄闸为“二

类闸”。

2. 旧城引黄闸：该工程始建于 1972 年，位于黄堤右岸，大堤桩号 265+240，坐标为东经 $115^{\circ} 29' 25.5''$ ，北纬 $35^{\circ} 40' 2.9''$ 。2022 年 10 月进行改建，2023 年 8 月 2 日通过了通水阶段性验收。该闸为钢筋混凝土箱式结构，一级建筑物，结构为五孔涵洞式水闸，设计引水流量为 $50\text{m}^3/\text{s}$ ，为改善引水条件，闸底板高程降低了 1.5m。改建内容主要包括上游联结段、闸室段、涵洞段、下游联结段等。其中闸室段长 15.00m，宽 22.80m，闸孔数为 5 孔，单孔净宽为 3m。涵洞共 7 节，每节长 10m，涵洞单孔尺寸为 $3.0 \times 5.0\text{m}$ （宽 $\times$ 高）。底板高程 47.95m，设计防洪水位 58.80m，校核防洪水位 59.80m。

二、指挥调度

（一）黄河防汛责任段分工

黄河防汛工作实行行政首长负责制，分级分部门负责，行政首长对黄河防汛工作负总责。县防指各成员单位根据各自职责承担相应的防汛任务，参与防洪工程防守。

（二）防汛抢险指挥调度

鄄城县人民政府成立防汛抗旱指挥部（以下简称县防指）。县防指下设黄河防汛抗旱办公室，县防指负责我县黄河防汛全面工作，指挥防汛抗洪斗争。县防指下设三个工作小组，分别为（1）综合调度小组，组长为黄金果，副组长韩英鑫，成员：应急局、重点项目办、政府办、监管局、综合执法局、人社局主要负责人；（2）抢险、物料、机械调运小组，组长袁鹏，副组长王保平，成员：人武部、消防救援局、交通局、商务局、工信局、水务局、文旅局、河务局、农业农村局、自然资源和规划局、武警中队负责人；（3）各类保障小组，组长黄金果，副组长于越，成员：住建局、公安局、财政局、气象局、教体局、供销社、融媒体中心、供电公司、联通公司、移动公司、

电信公司、石化公司、卫健局、生态环境局主要负责人。

（三）防汛队伍

黄河防汛队伍主要由黄河专业队伍、群众队伍、综合性消防救援队伍、社会力量、驻鄆的中国人民解放军和武装警察部队等组成。实行专业队伍和群众队伍相结合、军警民联防的原则。

1. 黄河专业队伍

（1）组成及职责。黄河专业队伍即菏泽黄河专业机动抢险队鄆城分队，人数 27 人，由我县河务局在职职工组成，是防汛抢险的技术骨干力量，主要负责黄河防汛日常工作、水工程调度、险情先期应急处置、抢险技术支撑，并做好紧急抢险的技术指导工作，当好领导参谋。汛期，按照人员分工，各司其职，各负其责。

（2）黄河专业机动抢险队使用原则和调度程序。我县河务局所属专业抢险队由市黄河防办调动，负责鄆城县内的黄河防洪工程险情抢护与防守。菏泽黄河专业机动抢险队在菏泽市内参加黄河抢险，由市黄河防办下达调度指令或批准，并报省黄河防办备案；跨市调动，由省黄河防办下达调度指令或批准。

2. 群众防汛队伍

（1）组成及职责。我县共组织群众防汛队伍（以下简称群防队伍）19858 人，是黄河防汛抢险的基础力量，主要负责工程的巡查、防守、抢险以及滩区群众的迁移救护工作。群防队伍分一、二线，一线队伍 9929 人由我县沿黄 5 个镇组成；二线 9929 人由我县非沿黄镇（街道办事处）组成。人员不够时从非沿黄的巨野县和成武县两县补充（仍有防汛任务，需组织部分企业抢险队和二线群防队伍，防洪需要时由市防指据情调用）。

我县共组织 8 支抢险队，每队 50 人。其中沿黄 5 个镇各组建 1 支民兵抢

险队，陈王、古泉街道办事处组建 3 支企业抢险队。队员从一线防汛队伍中选拔，组成文化水平高，年富力强，能打硬仗的防汛抢险机动队伍。该队伍由人武部统一组织、管理、培训和调度，协助黄河专业防汛队伍参加防汛抢险，作为防御较大险情的突击力量，并做好紧急抢险的各项准备工作。

临濮镇和旧城镇各组织 2 支护闸队，每支 50 人。

(2) 使用原则和调度程序。黄河防汛队伍的使用视汛情采取先一线、后二线，确保重点，兼顾一般，就近成建制上防，集中力量抢大险和组织强大抢险预备队的原则。

群防队伍上堤防守，由县防指根据汛情需要调集。一线群防队伍上防基干班数量及批准权限可参照执行，具体数量应根据工程情况确定。

根据洪水预报，黄河河务部门技术指导人员应在洪水偎堤前 8 小时到达自己的责任段，主动与县、镇责任人联系。县、镇责任人应在洪水偎堤前 6 小时驻防责任段，给担当防守任务的单位和村庄下达通知，使群防队伍和带班干部务必在洪水偎堤前 4 小时到达所承担的查险堤段（险工、控导、水闸），完成查险、抢险的准备工作，并对工程进行普查，发现问题及时处理。

3. 综合性消防救援队伍

按照全县应急救援力量联调联战工作机制，综合性消防救援队伍在党委、政府统一领导下，应急管理部门负责统筹，承担着防范化解重大安全风险、应对处置各类灾害事故的重要职责。

4. 社会力量

社会力量具有贴近一线、组织灵活的优势，其发展速度快、参与热情高、活动范围广，在灾害事故应急救援中发挥着日益重要的作用，是我国应急体系不可或缺的重要组成部分。社会力量由应急部门负责协调开展黄河抗洪抢险工作。

5. 驻鄆的中国人民解放军和武警部队

(1) 职责。中国人民解放军和武警部队是抗洪抢险的突击力量，担负着急、难、险、重任务，在黄河抗洪抢险工作中发挥着重要作用。主要承担重大险情的抢护行洪障碍的爆破、群众紧急迁安救护等任务。

(2) 调度程序。解放军、武警部队参加抗洪抢险按部队调动程序办理，紧急情况下按部队紧急调动程序办理。

三、险情抢护

3.1 堤防工程

1. 风浪淘刷

(1) 险情预估

该段位于临黄堤桩号 232+861-285+000 处，共计 52139m。当花园口站发生 6000—10000m³/s 以上的洪水。偎堤根水深在 3—6m 左右。当遇到 5 级以上北风影响时，堤坡受风浪冲击，连续淘刷，侵蚀堤身，该堤段就会发生风浪淘刷险情，造成堤身坍塌。

(2) 抢护原则

在汛期高水位情况下，堤前水深增加，水面加宽。当风速大，风向与吹程一致时，形成冲击力强的风浪，使堤防土料或护坡发生水流冲击淘刷的现象，形成风浪险情。险情出现后，要以削减风浪对临水坡冲击力，加强临水坡抗冲为主的原则进行抢护。

(3) 抢护方法

①挂枕防浪：长度 1000m，需要石料 800m³，土方 8000m³，柳枝 10 万 kg，铅丝 1200kg、编织袋 2000 条、木桩 1000 根。石料、铅丝、编织袋由县防指调集，土方、木桩、柳枝由各镇供应，调集抢险队 1 个 50 人，28 个基干班 336 人，共计 386 人，12 小时完成抢险任务。

②挂柳防浪：长度 1000m，需用柳枝 12 万 kg，秸料 6 万 kg，铅丝 1200kg，木桩 800 根，铅丝由县防指调集，柳枝、秸料、木桩由各镇供应，调集抢险队 1 个 50 人，基干班 84 个 1008 人，计 1058 人，预计 12 小时完成抢险任务。

③土袋防浪：长度 1000m，需要编织袋 78000 条，由野城县防汛抗旱指挥部调集。需红土 3000m³，在背河 200m 范围内取土，需运输车辆 10 辆，由各镇调集，调集抢险队 1 个 50 人，基干班 9 个 108 人，计 158 人，预计 12 小时完成抢险任务。

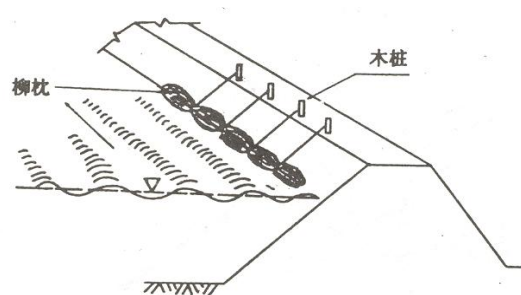
(4) 抢护组织

当接到花园口站 6000-10000m³/s 洪水预报后，在县防指的领导下，立即成立抢险指挥部，由县防指副指挥任指挥长，各镇镇长任前线指挥，各管理段段长任技术负责人，指挥部设在管理段。

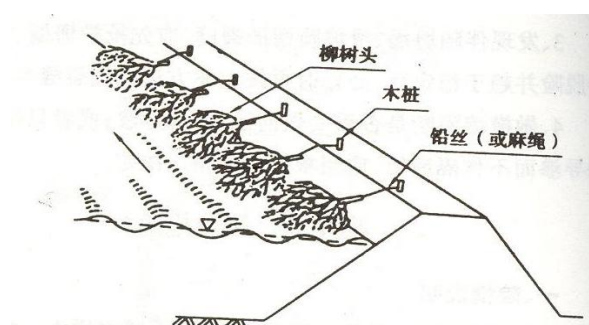
(5) 料物供应

柳料、木桩等一二线镇街由沿黄公路运至工地。国家部分常备料物由野城河务局仓库沿大堤运至工地。

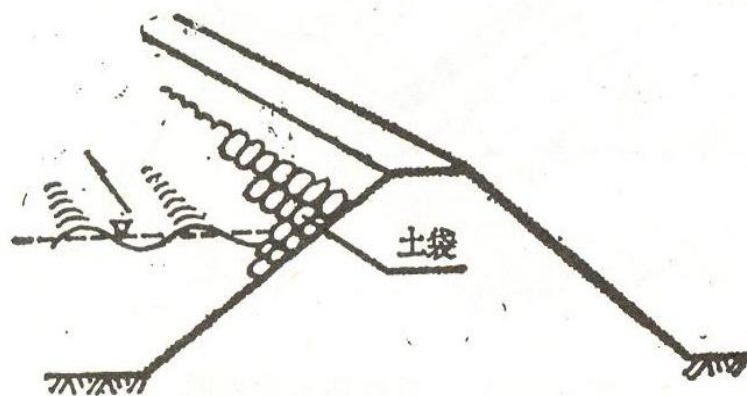
(6) 附件



挂枕防浪示意图



挂柳防浪示意图



土袋防浪示意图

2.管涌

(1) 险情预估

当大河流量在 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水。滩区将全部进水，临河堤根偎水水深在 3-4m，若长时间浸泡，临背河水位高差大，在背河堤脚附近的地面上或坑塘中冒水冒沙，如不及时抢护，基础细沙被掏空，就会导致堤身突然下蛰，甚至酿成决堤之灾。背河可能发生渗水、管涌等险情。

(2) 抢护原则

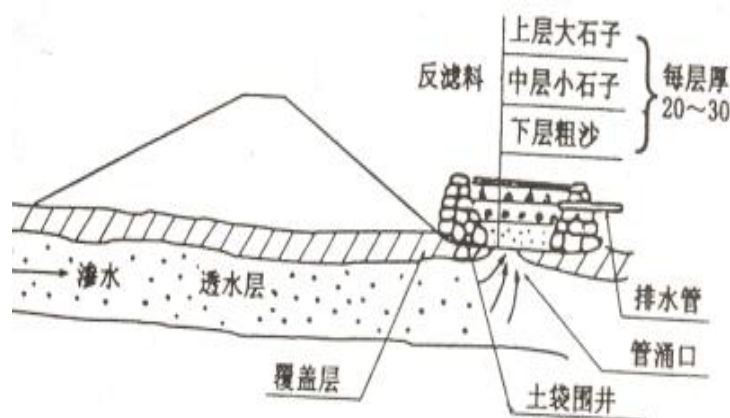
反滤导渗，蓄水反压，防止渗透破坏，禁止泥沙带出。

(3) 抢护方法

当接到花园口站 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水预报后，基干班要严密防守巡查，特别注意观察背河 100m 左右处是否有翻沙鼓水现象。

抢护管涌的主要方法：

①反滤围井法，包括沙石反滤围井、梢料反滤围井、土工织物反滤围井法；②无滤减压围井（或漾水盆）法，包括无滤层围井、无滤水桶、背水月



沙石反滤围井示意图(单位:cm)

堤（又称背水围堰）法；③反滤压（铺）盖法，包括沙石反滤压（铺）盖、梢料反滤压（铺）盖、土工织物反滤压（铺）盖、装配式橡塑漾水盆法；④透水压渗台法；⑤水下管涌抢护法，包括填塘、水下反滤层、抬高坑塘、沟渠水位；⑥“牛皮包”的处理法。

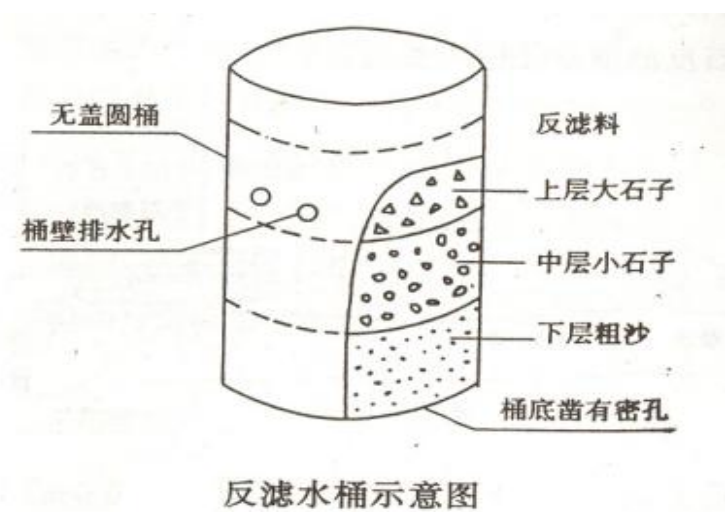
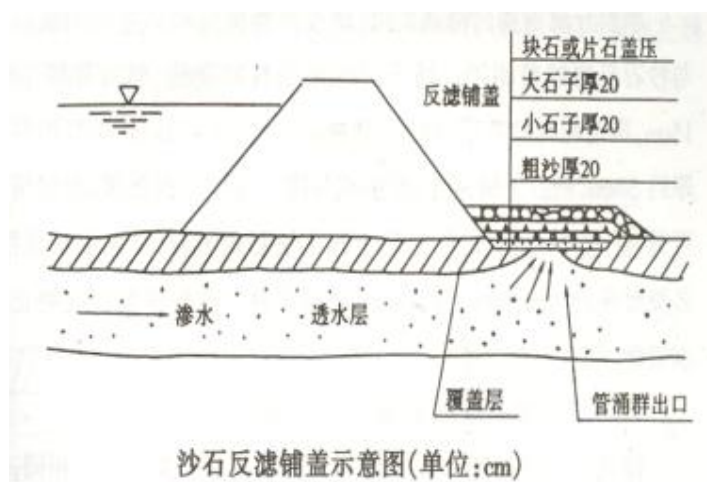
（4）抢护组织

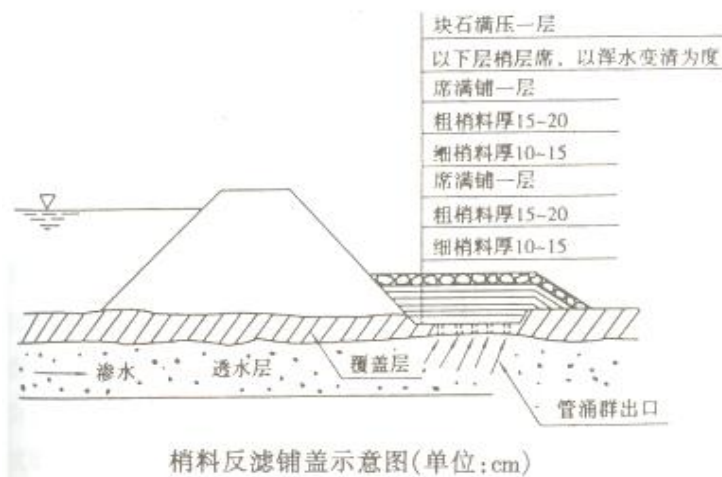
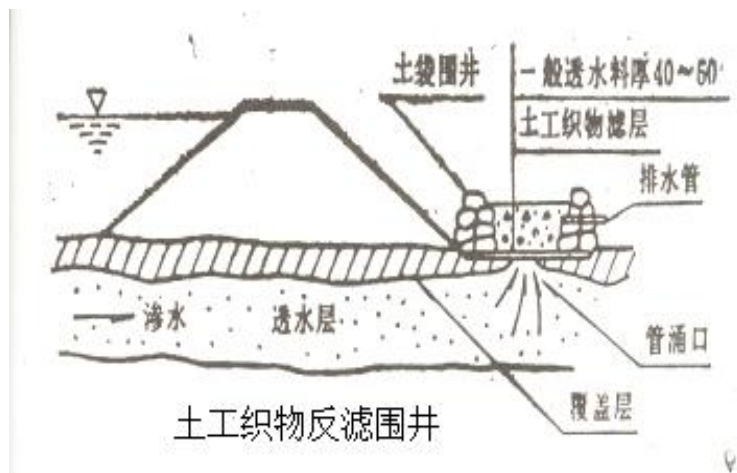
当接到花园口站 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水预报后，在县防指的领导下，立即成立抢险指挥部，由县防指副指挥任指挥长，各镇镇长任前线指挥，各管理段段长任技术负责人，指挥部设在管理段。

（5）料物供应

砂，石子可在料场随时采购，梢料以淤区为主要来源。国家部分常备料物由鄆城河务局仓库沿大堤运至工地。

(6) 附件





3. 坍塌

(1) 险情预估

该段位于临黄堤桩号 232+861-273+750, 长 40889m。276+750-285+000, 长 8250m。共计 49139m。当大河流量在 $5000\text{m}^3/\text{s}$ 时, 滩区串沟进水, 临河偎堤水深在 3 米左右, 因滩区积水时间长, 堤根洼, 堤身浸泡时间长, 水流冲刷堤身、堤脚, 造成堤岸坍塌险情。

(2) 抢护原则

护脚固基, 缓溜防冲。

(3) 抢护方法

当接到花园口站发生 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水预报后，上堤基干班应加强观测，注意防守。出现坍塌险情后及时进行抢护。

主要的抢护方法：①护脚固基防冲法；②沉柳缓溜防冲法；③挂柳缓溜防冲法；④桩柴护岸（含桩柳编篱抗冲）法；⑤柳石软接法；⑥柳石接厢法；⑦抛柳石枕法；⑧修坝挑溜法。

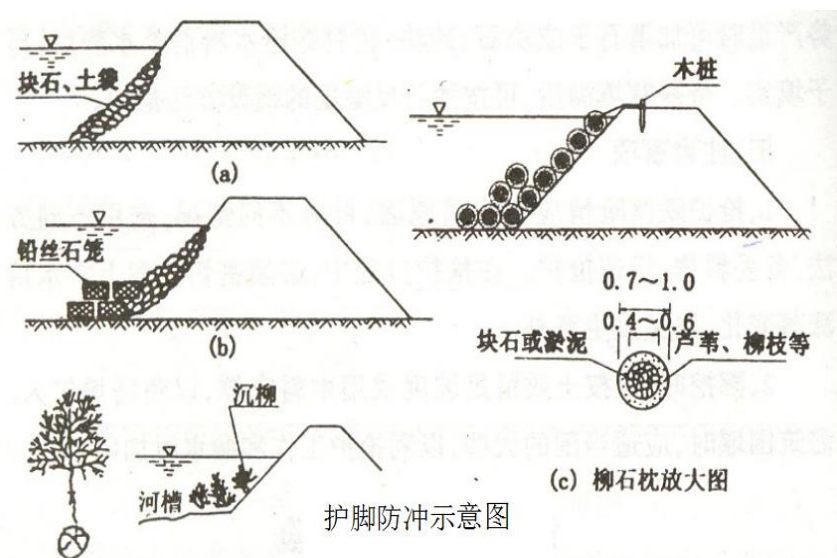
(4) 抢护组织

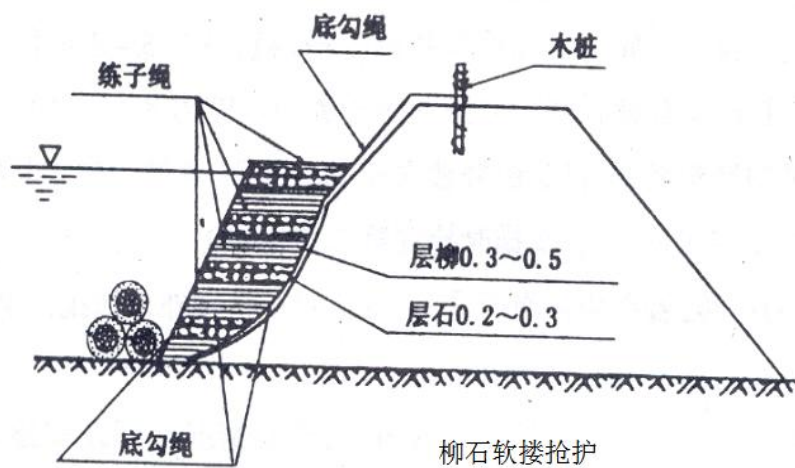
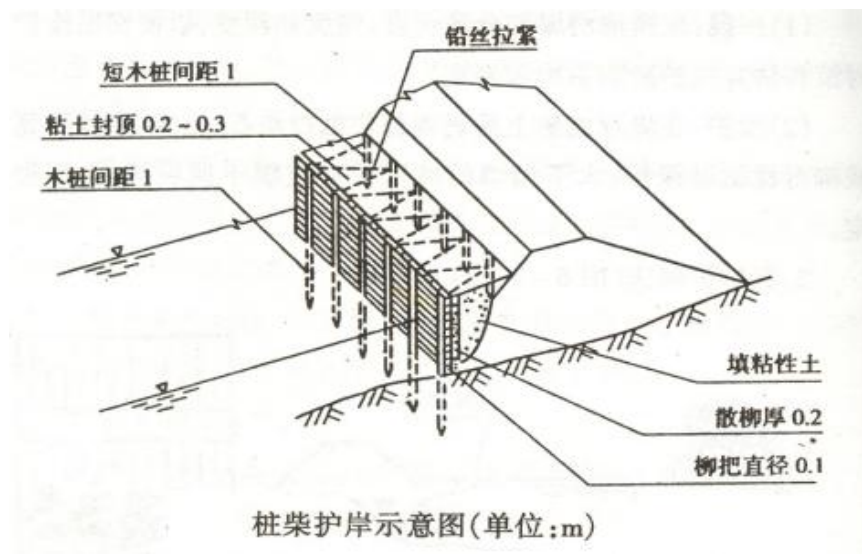
当接到花园口站 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水预报后，在县防指的领导下，立即成立抢险指挥部，由县防指副指挥任指挥长，各镇镇长任前线指挥，各管理段段长任技术负责人，指挥部设在管理段。

(5) 料物供应

坍塌 1000 米，需用土方 5000m^3 ，在背河堤脚外 300 处取土，调集 50 辆运输车，2 部推土机，基干班 10 个，120 人。菏泽黄河专业机动抢险队鄆城分队出动 27 人，24 小时抢护完毕。

(6) 附件





4.漫溢

(1) 险情预估

我县堤防（相应大堤桩号 232+861+285+000）临河堤根洼，河道断面窄，主流坐弯，排洪能力差，滩区进水后，如遇超标准 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上特大洪水，水位壅高，可能发生漫溢重大险情。

(2) 抢护原则

预防为主，水涨堤高，抢筑子堰。

(3) 抢护方法

当接到花园口站发生 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水预报后,立即采取抢修纯土子堰和土袋子堰方法进行抢护。

(4) 抢护组织

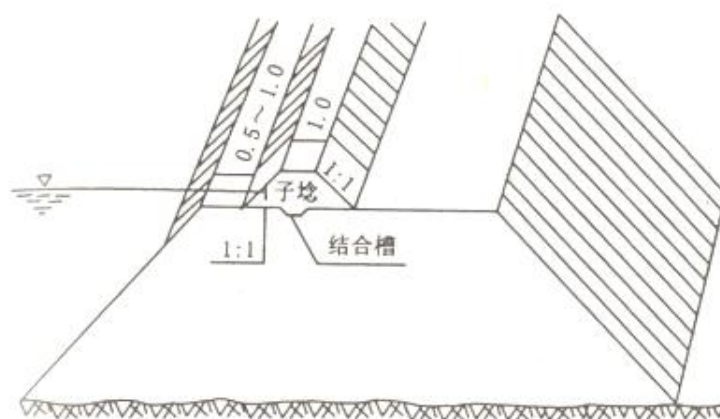
当接到花园口站 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水预报后,在县防指的领导下,由县防指指挥任指挥长,河务局领导负责技术指导,指挥部设在野城县黄河防汛指挥中心。

一、二线基干班全部上堤防守;沿黄各镇群众上堤抢修子堰。

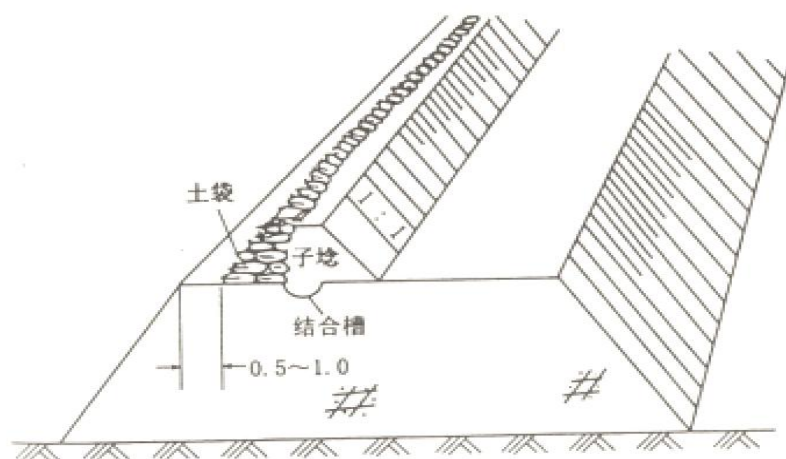
(5) 料物供应

若漫溢 1000 米,修筑子堰高 1 米,需用土方 3000m^3 ,背河取土。编织袋 26000 条,24 小时抢护完毕。

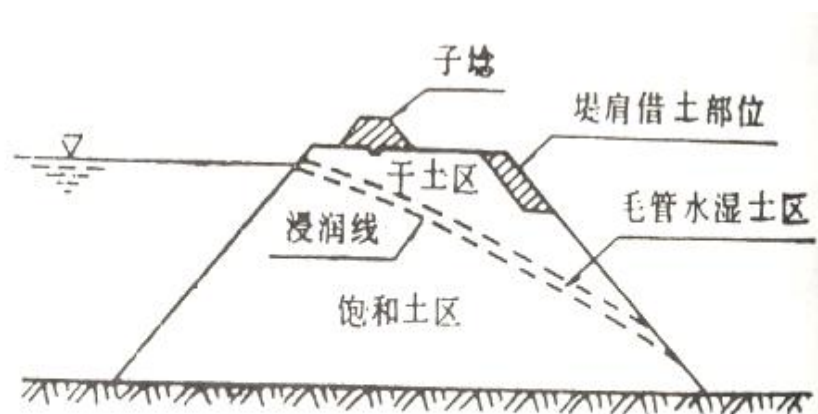
(6) 附件



纯土子堰示意图(单位:m)



土袋子埝示意图



堤肩借土示意图

3.2 险工

全县共修建险工 3 处，坝、岸、垛 70 道，工程长度 7183 米，护砌长度 7325 米，除苏泗庄险工 25[#]坝为土坝外，其余坝岸均为乱石裹护。其中苏泗庄险工 16 道坝、营坊险工 34 道坝、桑庄险工 20 道坝。

(一) 花园口站出现 4000-6000m³/s 洪水

1. 苏泗庄险工

(1) 险情预估

出现此类洪水，该险工流量达到 3500-5500m³/s 左右，水位可预计能在

56.91-57.82m 左右，工程全部靠水，水位基本和根石台持平，24-35#靠溜、受大溜顶冲，冲刷根石走失严重，会出现较大的险情。

(2) 抢护原则

防冲固基。

(3) 抢护方法

抛块石、大块石和抛铅丝笼抢护。

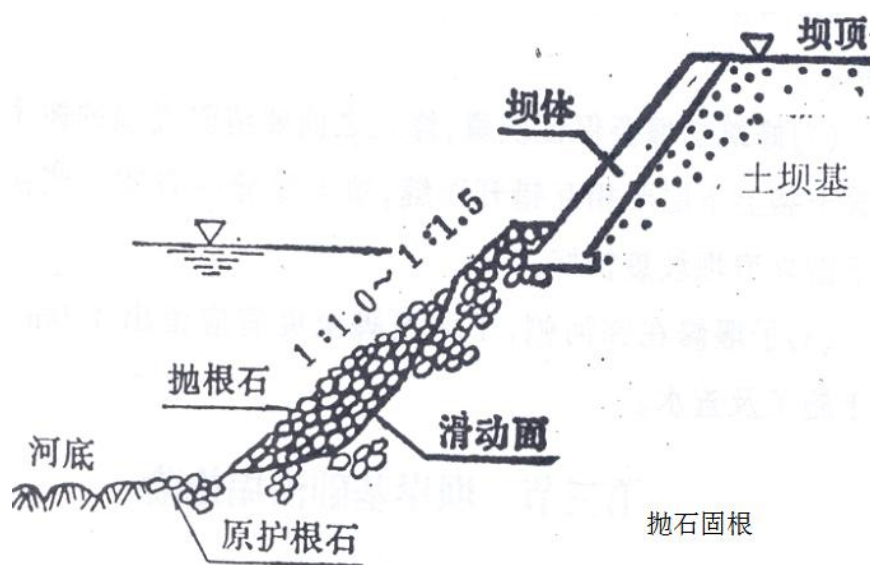
(4) 抢护组织

鄆城县及临濮镇防汛指挥部有关领导上堤办公，负责抗洪抢险，指挥部设在苏泗庄管理段院内，由黄金果副县长任指挥，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，苏泗庄管理段段长周林耀任技术负责人，除此类洪水防守力量外，临濮镇民兵黄河抢险队 50 人参加抢险。

(5) 料物供应

较大险情的抢护措施：预计消耗石料 2500m^3 ，铅丝网片 2000m^2 。石料直接从苏泗庄险工调运，铅丝网片从营坊防汛仓库调用。

(6) 附件



2.营坊险工

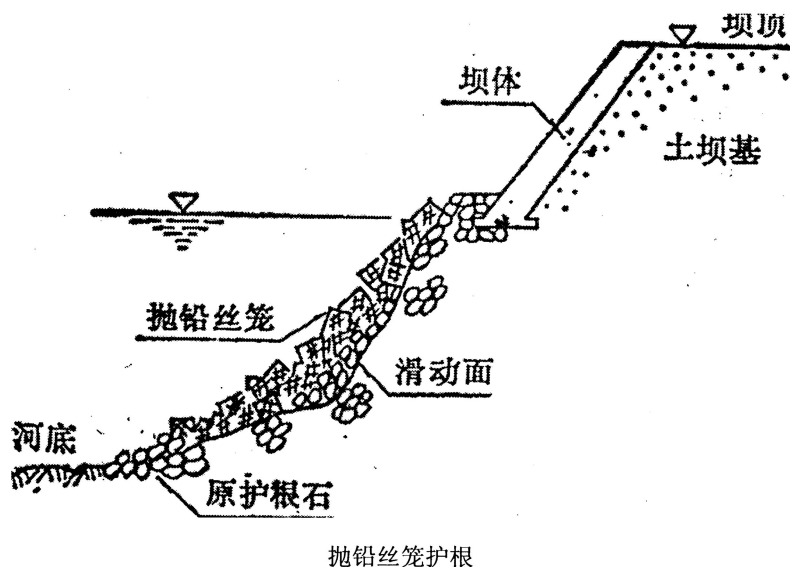
(1) 险情预估

此类洪水到达该险工预计水位 57.58-58.32m。坝岸全部靠河,12-31[#]、36-45[#]靠溜,大溜顶冲险工 21-23[#]坝。因险工 44-45[#]坝截短,淹没根石台 0.5-0.7m,营坊险工 12-31[#]、36-45[#]坝受大溜边溜冲刷根石走失严重,会出现坦石墩蛰等较大险情。

(2) 抢护原则

固根固脚,抢早抢小,快速加固。

(3) 抢护方法



抛石块和抛铅丝笼护根,提高坝的稳定性。必要时,请调鄆城黄河专业抢险队用机械化配合抢险。

(4) 抢护组织

鄆城县防指、董口镇指挥部上堤办公,负责指挥抗洪抢险,黄金果副县长任指挥,组织抢险由董口镇防汛指挥部负责,董口镇镇长张帅任前线指挥,指挥部设在营坊管理段院内,营坊管理段副段长陈成瑞任技术负责人。除上

类洪水防守力量外，董口镇民兵黄河抢险队配合黄河专业抢险队及营坊管理段职工进行抢护。

(5) 料物供应

预计险工消耗石料 1500m^3 ，铅丝网片 1500m^2 。石料从营坊险工内调运，铅丝网片从营坊防汛仓库调用。

3. 桑庄险工

(1) 险情预估

出现该类洪水，该险工水位在 $55.13\text{--}55.61\text{m}$ ，险工 19-20#坝，靠水，19#坝、20#坝可能大边溜顶冲，20#坝前头和迎水面因溜淘涮出现根石走失等较大险情。

(2) 抢护原则

抛石固脚。

(3) 抢护方法

抛大块石及抛铅丝笼护根。

(4) 抢护组织

旧城镇指挥部上堤办公，指挥部设在旧城管理段院内，袁鹏副县长任指挥，旧城镇镇长宗国任前线指挥，具体防守由旧城镇指挥部负责。旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人。险情由旧城管理段职工指导旧城镇黄河民兵抢险队负责一般险情的抢护。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗石料 1500m^3 ，铅丝网片 1500m^2 ，石料直接从桑庄险工调运，铅丝网片从营坊防汛仓库调运。

(二) 花园口站出现 6000-10000m³/s 洪水

1. 苏泗庄险工

(1) 险情预估

出现此类洪水，到达苏泗庄流量为 5500-9000m³/s 左右，该险工水位可达 57.82-58.58m，险工根石顶将淹没 0.5m。靠溜坝号 24-41[#]，主溜 24-29[#]坝，靠溜坝岸将普遍出现根石走失，部分乱石粗排坝岸，将出现墩蛰险情。

(2) 抢护原则

根据根石走失程度及时抛填料物抢修加固。

(3) 抢护方法

抛铅丝笼大块石和柳石枕抢护，出现严重墩蛰的坝，可做柳石楼厢或柳石混厢抢护。

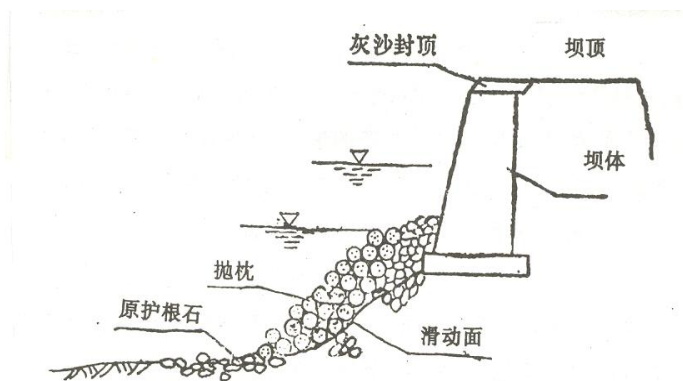
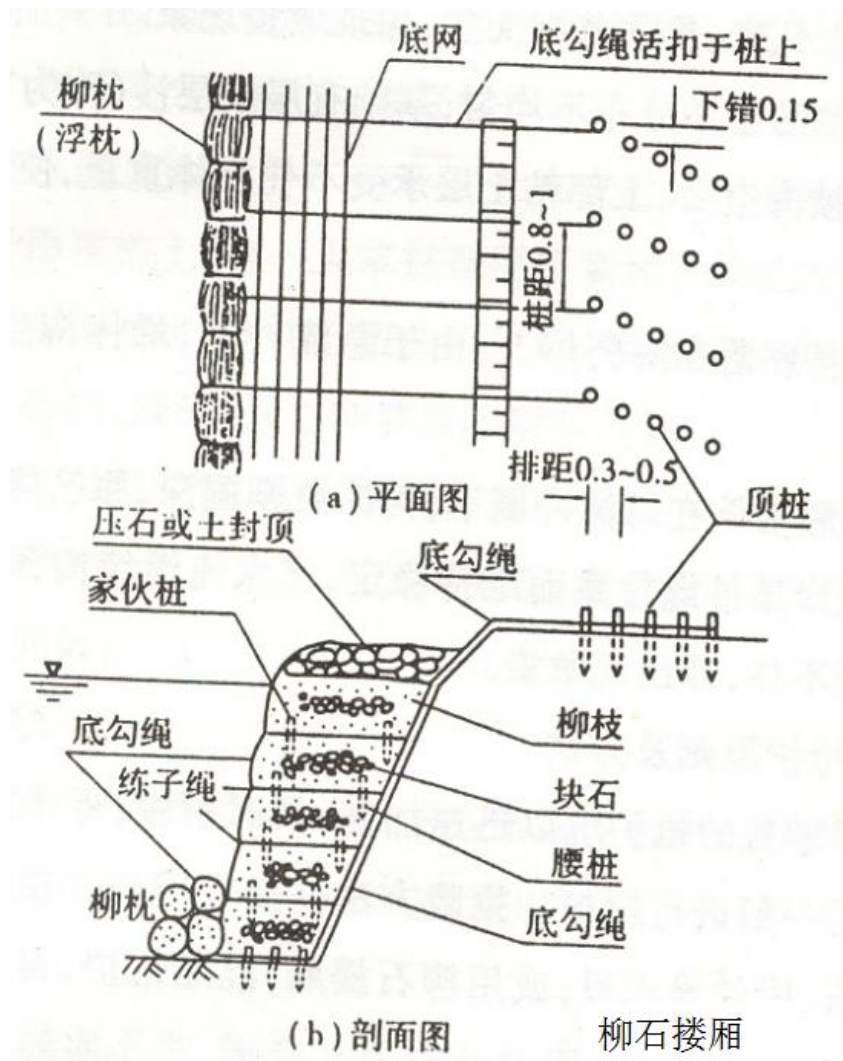
(4) 抢护组织

鄄城县及临濮镇防汛指挥部有关领导上堤办公，负责抗洪抢险，指挥部设在苏泗庄管理段院内，鄄城县黄金果副县长任指挥，具体组织由临濮镇指挥部负责，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，苏泗庄管理段段长周林耀任技术负责人，除此类洪水防守力量外，临濮镇民兵抢险队 50 人协助菏泽黄河专业抢险队鄄城分队进行较大险情的抢护。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗石方 2000m³，柳料 25000kg，铅丝 200kg，铅丝网片 500m²，木桩 40 根，麻料 200kg，土工布 3000m²，石料直接从苏泗庄险工调运，铅丝、铅丝网片、土工布、麻料、木桩优先从营坊仓库调运。柳料由临濮镇调用。

(6) 料物供应



抛柳石枕抢护示意图

2.营坊险工

(1) 险情预估

估计出现此类洪水该险工水位57.80-58.33m，14-45#坝靠溜，大溜顶冲22-26#坝，根石走失严重，易出现墩蛰等重大险情。此类洪水到达，滩区漫滩进水。

(2) 抢护原则

根据根石走失和坝岸墩蛰情况，及时抛填料抢修加固。

(3) 抢护方法

险工抛石块和抛铅丝笼护根，如坍塌严重，采用柳石楼厢。必要时，请调菏泽黄河专业机动抢险队用机械化配合抢险。

(4) 抢护组织

黄金果副县长任指挥，除此类洪防守力量外，董口镇民兵黄河抢险队，菏泽黄河专业机动抢险队鄄城分队部分队员参加抢险。

(5) 料物供应

预计本级流量消耗石料 3000m³（包括大块石 500m³，铅丝笼 1000m³），柳料 25000kg，铅丝 90kg，铅丝网片 4500m²，木桩 40 根，麻料 400kg，土工布 3000m²，石料直接从营坊险工调运，麻料、铅丝、铅丝网片、土工布、木桩优先从营坊仓库调运。柳料由董口镇调用。

3.桑庄险工

(1) 险情预估

出现该类水，该险工水位在 55.61-56.12m，根据“96.8”的河势观测记录溜势可能上提，预计 13-17#坝着溜，17-20#坝大溜顶冲，根石台淹没 0.20-0.80m，17-20#坝岸出现根石走失。

(2) 抢护原则

防冲固基。

(3) 抢护方法

抛大块石及抛铅丝笼护根。

(4) 抢护组织

袁鹏副县长任指挥，旧城镇镇长宗国任前线指挥，除此类洪水力量防守抢险外，旧城镇民兵抢险队员 50 人。菏泽黄河专业抢险队鄄城分队 27 人，同时参加险情的抢护。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗 2800m^3 （包括大块石 400m^3 ，铅丝笼 1000m^3 ），铅丝网片 4500m^2 。石料由桑庄险工调运,铅丝、铅丝网片从营坊仓库调用。

(三) 花园口站出现 $10000\text{--}15000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水

1. 苏泗庄险工

(1) 险情预估

此类洪水到达该工程，工程受到严重威胁，苏泗庄导溜坝有可能出现坝顶漫水、坍塌、墩蛰、后溃、垮坝等险情，此类洪水洪峰到达该险工，出现此类洪水险工水位 $58.84\text{--}59.34\text{m}$ 左右,有少数坝的根石淹 1.0m 。靠溜坝号 24-38[#]，主溜 27-35[#]坝可能根石走失加剧，各种严重险情均会发生。

(2) 抢护原则

根据根石走失程度和险情实际情况及时抛填料物抢修加固。

(3) 抢护方法

抛大块石、铅丝笼、柳石枕及柳石楼厢抢护。

(4) 抢护组织

鄄城县黄金果副县长任指挥，具体组织由临濮镇指挥部负责，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，此时抢险除一线队伍，全部上堤防守，临濮镇民兵抢

险队和菏泽黄河专业机动抢险队鄆城分队全面配合，进行抢险。

(5) 料物供应

本流量级预计消耗石料 4500m³，土方 2000m³，编织袋 5.2 万条，麻料 1000kg，柳料 10 万 kg，铅丝 800kg，铅丝网片 1700m²，木桩 600 根，土工布 6000m²，石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由临濮镇政府组织调用。

2.营坊险工

(1) 险情预估

此类洪峰到达后，该险工水位可达 58.33-58.74m，根石淹没 0.3-0.5m。14-35#坝靠溜，大溜顶冲 27-34#坝，可能出现根石走失，坍塌、坦石下蛰等重大险情。

(2) 抢护原则

根据根石走失和坝岸坍塌、墩蛰情况及时抛填料物抢修加固。对坝顶漫溢的抢护原则是加高止漫，护顶防冲。

(3) 抢护方法

抛大块石及铅丝笼，抛柳石枕及柳石搂厢等。

(4) 抢护组织

黄金果副县长任指挥，除上类洪水工程防守力量外，菏泽黄河专业机动抢险队鄆城分队参加抢险外，董口镇黄河民兵抢险队配合抢险。

(5) 料物供应

本流量级预计消耗石料 5000m³，土方 1800m³，编织袋 4.7 万条，麻料 1000kg，柳料 10 万 kg，铅丝 800kg，铅丝网片 1700m²，木桩 600 根，土工布 6000m²，石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库

调用，土方、编织袋、柳料由董口镇政府组织调用。

3.桑庄险工

(1) 险情预估

出现该类洪水，该险工水位在 56.12-56.60m，根石淹没 0.5-1.2m，出现此类洪水溜势可能发生变化溜势上堤。各坝偎水靠溜，大溜顶冲在 13#-18#坝。近年坝岸没有靠过河，一旦大溜顶冲，可能出现根石走失，坦石下蛰等险情。

(2) 抢护原则

根据根石走失、坦石下蛰情况，及时抛填料物，进行抢修加固。

(3) 抢护方法

抛大块石及抛铅丝笼护根。

(4) 抢护组织

袁鹏副县长任指挥，旧城镇镇长宗国任前线指挥，除此类洪水防守力量外，旧城镇民兵黄河抢险队及专业机动抢险队野城分队同时参加重大险情的抢护。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗石料石料 4510m³，铅丝网片 4000m²，石料本险工调运，铅丝网片从营坊仓库调运。

(四) 花园口站出现 15000-22000m³/s 洪水

1.苏泗庄险工

(1) 险情预估

出现此类洪水到达该险工水位 59.34-60.04m，此类洪水到达该险工将超过警戒水位，到达保证水位，此流量表现水位高，流速快，工程将受到很大威胁，大溜靠在 27-32#坝，坝岸坍塌、墩蛰、垮坝等重大险情都可能发生。此时，应加强水工情、险情的巡查，发现险情及时抢护，同时应注意大水回落，大

水回落过程中，很可能会出现严重的险情，我们从思想做好充分的准备，从最坏处打算，向最好处争取，齐心协力努力拼搏，夺取防洪胜利。

(2) 抢护原则

根据根石走失程度和险情实际情况及时抛填料物抢修加固。

(3) 抢护方法

抛大块石铅丝笼，和柳石枕抢护，出现严重墩蛰的坝可采用柳石楼厢或柳石混厢。

(4) 抢护组织

鄄城县黄金果副县长任指挥，具体组织由临濮镇指挥部负责，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，此类洪水到达除一线抢险队伍外，二线富春镇和什集镇的群众共同参加防守和抢护，菏泽黄河专业抢险队鄄城分队随时参加，中国人民解放军随时奔赴出险坝岸进行抢护。

(5) 料物供应

本流量级预计消耗石料 5000m³，土方 3000m³，编织袋 6 万条，柳料 16 万 kg，铅丝 950kg，铅丝网片 8000m²，麻料 1800kg，木桩 170 根，土工布 7000m²。石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土工布、土方、编织袋、柳料由董口镇政府组织调用。

2.营坊险工

(1) 险情预估

此类洪水是不可预见的大洪水，该洪峰到该险工预计水位达 58.74-59.12m，超过警戒水位达到了保证水位。此类大洪水到达该险工，14-45[#]坝靠溜，20-26[#]坝靠大边溜，坝岸坍塌、墩蛰、垮坝等重大险情都可能发生。

(2) 抢护原则

防冲固基，根据根石走失程度，及时抛填料物抢修加固，护顶防冲。

(3) 抢护方法

抛铅丝笼，柳石枕、大块石。

(4) 抢护组织

黄金果副县长任指挥，此时除一线董口、旧城镇抢护队伍防守外，二线预备队（彭楼、郑营、引马）上坝防守，菏泽黄河专业机动抢险队抽调出部分人员、机械，与菏泽黄河专业机动抢险队鄄城分队及董口镇民兵黄河抢险队一同参加抢险。必要时，请县防指调解放军随时参加重大险情的抢护。

(5) 料物供应

本流量级消耗石料 5000m³，铅丝网片 8000m²，铅丝 250kg，编织袋 8000 条，土方 500m³，柳料 3.2 万 kg，木桩 25 根，麻料 250kg。石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由董口镇政府组织调用。

3.桑庄险工

(1) 险情预估

出现该类洪水，该险工水位在 56.60-56.96m，已经超过警戒水位，达到了保证水位。此类洪水到达后，估计桑庄险工靠溜坝号 14-18#坝。主溜外移大溜具中。18-20#坝靠大边溜，坝岸坍塌、墩蛰、垮坝等重大险情都可能发生。

(2) 抢护原则

根据根石走失坦石下蛰情况及时抛填料物，进行抢修加固。

(3) 抢护方法

抛大块石及抛铅丝笼护根。

(4) 抢护组织

袁鹏副县长任指挥，旧城镇镇长宗国任前线指挥，除一线防守力量外，二线陈王、古泉、闫什镇、凤凰镇共调动群众 600 人参加工程防守。一旦发生

大的险情，中国人民解放军、武警部队随时奔赴抢险现场。

(5) 料物供应

石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由董口镇政府组织调用。

(五) 花园口站出现 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水

(1) 险情预估

出现特大洪水，该险工水位，已超过保证水位，坝顶有可能漫水，此时流量水位高，流速快，破坏能力强，河道变化大，主溜外移。

(2) 抢护原则

压盖土袋固顶护身。

(3) 抢护方法

土袋压顶固坡，顶坡普遍压盖一层以上。

(4) 抢护组织

当接到此类洪水从花园口预报后，要听从鄆城县防汛抗旱指挥部的指挥，具体组织由县和沿黄各镇指挥部负责。具体一线、二线抢险队伍，协同中国人民解放军，黄河专业防汛队伍进行全力抢护，压盖土袋，既起到固顶固坡，又能加高坝顶，防止跑坝垮坝，尽最大努力把险情缩小，确保黄堤安全。

(5) 料物供应

编织袋由各镇调用，不够部分由社会各界、国家、机关团体、群众筹集。压盖土袋既起到固顶固坡，又能加高坝顶，防止跑坝、垮坝。

3.3 控导工程

全县共修控导工程 7 处，坝、岸、垛 120 道，工程长度 16544 米，护砌长度 13116 米，坝岸均为乱石裹护。其中苏泗庄上延控导 16 道坝、苏泗庄下延控导 6 道坝、营坊下延控导 23 道坝、老宅庄控导 36 道坝、桑庄下延控导 1

道坝、芦井控导 13 道坝、郭集控导 25 道坝。

(一) 花园口站出现 4000-6000m³/s 的洪水

1. 苏泗庄控导工程

(1) 险情预估

出现此类洪水，该险工流量达到 3500-5500m³/s 左右，水位可预计能在 56.91-57.82m 左右，工程全部靠水，水位基本和根石台持平，苏泗庄上延工程 4-10#靠溜、受大溜顶冲，冲刷根石走失严重，会出现较大的险情。本级流量洪水对下延工程不会造成威胁。2002 年苏泗庄下延工程又进行了加高改建，坝顶高程 60.02 米，2023 年对老宅庄控导工程进行了改建，均达到 2000 年设防标准。

(2) 抢护原则

防冲固基。

(3) 抢护方法

抛块石、大块石和抛铅丝笼抢护。

(4) 抢护组织

临濮镇防汛指挥部有关领导上堤办公，负责抗洪抢险，指挥部设在苏泗庄管理段院内，由黄金果副县长任指挥，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，苏泗庄管理段段长周林耀任技术负责人，除此类洪水防守力量外，临濮镇民兵黄河抢险队 50 人参加抢险。

(5) 料物供应

预计消耗石料 3000m³，铅丝网片 8000m²。石料直接从本工程调运，铅丝网片从营坊防汛仓库调用。

2. 营坊下延控导工程

(1) 险情预估

此类洪水到达该工程预计水位 57.58-58.32m。营坊下延 23 道坝全部靠河 50-68#靠溜。营坊下延工程没有遭大洪水的考验，根石基础薄弱，一旦根石走失，会造成坦石下滑，也可能出现坍塌、墩蛰等较大险情。56-61#坝顶可能漫水，应修做子埝。

(2) 抢护原则

固根固脚，抢早抢小，快速加固。

(3) 抢护方法

抛柳石枕、铅丝笼、固根护身，提高坝的稳定性，如坍塌严重，进行柳石楼厢。必要时，请调鄆城黄河专业抢险队用机械化配合抢险。

(4) 抢护组织

鄆城县防指、董口镇指挥部上堤办公，负责指挥抗洪抢险，黄金果副县长任指挥，组织抢险由董口镇防汛指挥部负责，董口镇镇长张帅任前线指挥，指挥部设在营坊管理段院内，营坊管理段副段长陈成瑞任技术负责人。除上类洪水防守力量外，董口镇民兵黄河抢险队配合黄河专业抢险队及营坊管理段职工进行抢护。

(5) 料物供应

预计下延工程柳石楼厢 2000m³，需柳料 28.8 万 kg，抛柳石枕 2500m³，需柳料 31.5 万 kg，石料 3150m³，铅丝 3500kg，铅丝网片 5000m²，木桩 650 根，麻料 7000kg，土方 3000m³。石料从本工程调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由董口镇政府组织调用。

3. 老宅庄控导工程

(1) 险情预估

出现此类洪水，到达该控导工程水位可达 55.78-56.04m，工程全部靠水，大溜顶冲预计在 4-8#坝，可能出现根石严重走失，甚至出现坝体墩蛰等较大险

情。

(2) 抢护原则

及时护根，保土抗冲原则，先重点后一般。

(3) 抢护方法

重点部位先抛柳石枕，后抛大块石及铅丝笼固根。

(4) 抢护组织

出现此类洪水，由袁鹏副县长任指挥，旧城镇指挥部负责抢险，指挥部设在老宅庄工程班院内。旧城镇镇长宗国任现场指挥具体指挥抢险，旧城镇管理段段长唐恒宽任技术负责人。除此类洪水工程防守抢护人员以外，旧城镇民兵抢险队 40 人参加抢险，当出现严重险情时，调黄河专业抢险赴奔该工程参加抢险。

(5) 料物供应

预计消耗大块石 400m³，块石 2500m³，柳料 8.82 万 kg，铅丝 700kg，木桩 70 根，铅丝网片 2880m²，麻料 700kg。石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由旧城镇政府组织调用。

4. 芦井控导工程

(1) 险情预估

出现此类洪水到达该工程预计水位可达 53.42-53.88m，工程 1-11#坝靠溜，大溜顶冲可在 5-6#坝。因 2000 年改建时，4#、5#、6#、7#、8#坝分别进行接长，总计 155m，虽是水中进占但没有经洪水冲刷考验，很可能出现墩蛰险情。9-10#坝进行截短，后退改成护岸 2 段长 157 米，没有根石基础，如遇此类洪水可能造成坍塌。11-13#坝根石基础薄弱，也可能出现坝石下蛰险情，但是此类洪水到来根据水位推算，漫滩后滩区水深可在 2-3m。因该工程距黄堤 3 公里左

右，进料道路中断，抢护险情只能就地取材或大水到来前多储备柳料等物资。

(2) 抢护原则

抛石护脚固基。

(3) 抢护方法

抛石或铅丝笼、柳石枕或柳石楼厢抢护。

(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，李进士堂镇镇长朱伯达任前线指挥，具体指挥抢险。旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人。除此类洪水赴工程参加抢护人员外，李进士堂镇民兵抢险队参加抢险。重大险情调菏泽黄河专业抢险队鄆城分队参加抢险。

(5) 料物供应

需柳石楼厢，抛柳石枕抢护，需用柳料 3.96 万 kg，石料 3000m³，铅丝 250kg，铅丝网片 6000m²，木桩 40 根，麻料 425kg，石料从本险工调运，铅丝、铅丝网片、木桩、麻料优先从营坊仓库调用，土方、编织袋、柳料由李进士堂镇政府组织调用。

5.郭集控导工程

(1) 险情预估

此类洪峰流量到达该工程后，预计水位可达 52.21-52.41m，部分坝岸顶漫顶，需在洪水到前做封顶处理。

(2) 抢护原则

防冲固基，加高止漫护顶防冲。

(3) 抢护方法

抛柳石枕、铅丝笼护根；柳石封顶。

(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，指挥部设在左营管理段院内，左营镇镇长陈哲任前线指挥，左营管理段长毛宁任技术负责人。具体实施由左营镇民兵抢险队协助黄河专业抢险队完成工程抢险工作。

(5) 料物供应

预计消耗石方 5000m^3 ，铅丝网片 8000m^2 ，铅丝 2500kg ，柳料 39.6 万 kg，木桩 400 根，麻料 4250kg 。石料在本工程调运，铅丝、铅丝网片、麻料、木桩优先从营坊仓库调运，柳料由左营镇指挥部负责调配，各负其责，保证抢险用料。

(二) 花园口站出现 $6000\text{--}10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水

1. 苏泗庄控导工程

(1) 险情预估

到达苏泗庄流量为 $5500\text{--}9000\text{m}^3/\text{s}$ 左右，该段水位可达 $57.82\text{--}58.58\text{m}$ ，下延工程坝顶出现漫水，将出现重大险情。

(2) 抢护原则

根据根石走失程度及时抛填料物抢修加固。若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

(3) 抢护方法

抛铅丝笼大块石和柳石枕抢护，出现严重墩蛰的坝，可做柳石楼厢，或柳石混厢抢护。若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

(4) 抢护组织

鄄城县及临濮镇防汛指挥部有关领导上堤办公，负责抗洪抢险，指挥部设在苏泗庄管理段院内，鄄城县黄金果副县长任指挥，具体组织由临濮镇指挥部负责，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，苏泗庄管理段段长周林耀任技术

负责人，除此类洪水防守力量外，临濮镇民兵抢险队 50 人协助菏泽黄河专业抢险队鄄城分队进行较大险情的抢护。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗石方 2000m³，柳料 25000kg，铅丝 200kg，铅丝网片 2000m²，木桩 20 根，麻料 200kg，土工布 3000m²，石料由本工程调运，铅丝、麻料、铅丝网片、木桩、土工布优先从营坊仓库调运。柳料由临濮镇调用。

2. 营坊下延控导工程

(1) 险情预估

该工程水位 57.80-58.33m，此类洪水到达，滩区漫滩进水。营坊下延 46-68# 坝进料困难，只能根据坝岸所现存石料和料物就近取材进行抢护，减少重大险情的发生。

(2) 抢护原则

据根石走失和堤岸墩蛰情况，及时抛填料抢修加固。若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

(3) 抢护方法

抛石块和抛铅丝笼护根，如坍塌严重，进行柳石楼厢。必要时，请调菏泽黄河专业机动抢险队用机械化配合抢险。

(4) 抢护组织

黄金果副县长任指挥，除此类洪防守力量外，董口镇民兵黄河抢险队，菏泽黄河专业机动抢险队鄄城分队部分队员参加抢险。

(5) 料物供应

预计本级流量消耗石料 5000m³，土方 3000m³，编织袋 2.6 万条，需用柳料 57.6 万 kg，铅丝 2000kg，铅丝网片 8000m²，麻料 9000kg，木桩 800 根，土工布 5 万 m²。石料由本工程调运，铅丝、铅丝网片、麻料优先由营坊仓库

调运，柳料、木桩、土工布由董口镇政府防指负责调用。

3.老宅庄控导工程

(1) 险情预估

到达该工程估计水位 56.04-56.77m。流量已超过坝顶高程。根据以往滩区漫滩进水情况滩区没有退水出路，直冲该工程连坝，可能多处被冲决，切断进料后路，无法进行抢险，故放弃抢护，退守黄河大堤。

(2) 抢护原则

及时护根，保土抗冲原则，先重点后一般。若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

(3) 抢护方法

重点部位先抛柳石枕，后抛大块石及铅丝笼固根。若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

(4) 抢护组织

出现此类洪水，由袁鹏副县长任指挥，旧城镇指挥部负责抢险，指挥部设在老宅庄工程班院内。旧城镇镇长宗国任现场指挥，具体指挥抢险，旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人。除此类洪水工程防守抢护人员以外，旧城镇民兵抢险队 40 人参加抢险，当出现严重险情时，调黄河专业机动抢险赴奔该工程参加抢险。

(5) 料物供应

计消耗大块石 400m³，块石 2500m³，柳料 88200kg，铅丝网片 4000m²，铅丝 700kg，木桩 100 根，麻料 700kg，土工布 3000m²。石料在该工程调运，铅丝、麻料、铅丝网片、木桩、土工布优先从营坊仓库调运，柳枝由旧城镇指挥部负责调运。

4.芦井控导工程

此类洪水到达控导预计水位达 53.88-54.39m，虽然 2000 年对该工程进行加高改建，坝顶高程达 56.35m，但由于该类洪峰流量到达滩区全部进水，对大堤可形成偎堤行洪，芦井成为孤岛，无法进料抢护。李进士堂镇防指应采取一切措施就地取材，把芦井村的树木作为抢险用料，确保工程安全，李进士堂镇民兵抢险队 30 人参加抢险，黄河河务局旧城管理段工程管理段技术人员进行指导，抢护险情，参加抢险只能根据该工程料物、人员实际情况重点抢护力所能及，若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

5.郭集控导工程

此类洪水到达控导工程，预计水位达 52.46-53.01m，坝顶高程达 54.20m，但由于该类洪峰流量到达后，滩区全部进水，对大堤可形成偎堤行洪，郭集成成为孤岛，只能根据该工程料物人员实际情况，重点防守，若工程出现漫顶，进行土工布封顶，压盖土袋固顶护身，防止跑坝。

3.4 刘口顺堤行洪防护工程

该工程黄堤桩号 269+400-271+700，共计 2.3 公里堤防，12 道坝岸。工程位置距大河较近，且地势低洼，滩地横比降约 1/3000。1976 年、1983 年和 1996 年均发生不同程度的顺堤行洪。因该险点大水期间可能发生顺堤行洪，水流直冲大堤，工程会出现严重坍塌险情，严重时可能造成堤防决口，防守任务异常艰巨。每年汛期该处险点险段均被山东黄河河务局列为黄河防洪重点防守堤段。

(一) 花园口站出现 4000-6000m³/s 的洪水

(1) 险情预估

此类洪水到达该工程，预估水位 51.56m，滩区开始漫滩，大溜顶冲 1-3#

坝，其余坝头全部靠水；坝前水深 0.5m-0.8m，因水位较低，不会出现大的险情，但由于顺堤行洪防护工程没经过大水的考验，可能会出现根石走失，坦石稳垫。

(2) 抢护原则

固根固脚。

(3) 抢护方法

抛散乱石、铅丝笼固根护坡提高坝身的稳定。

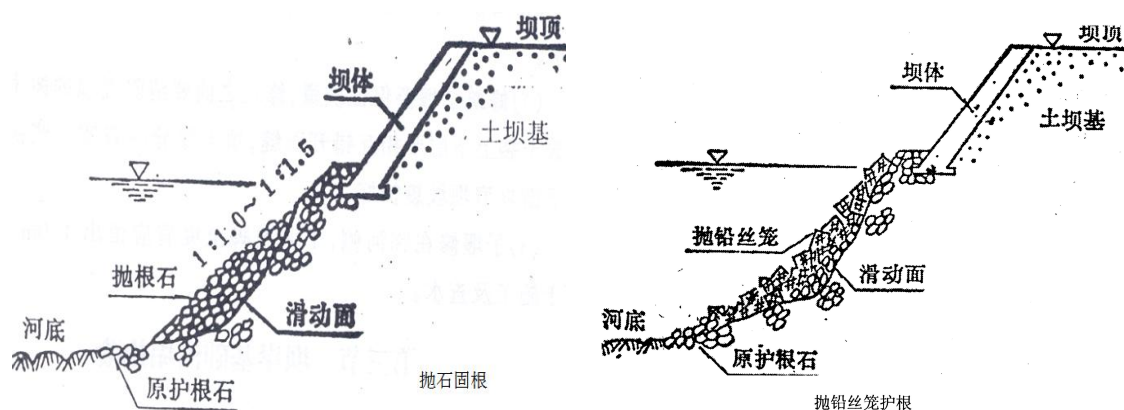
(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，李进士堂镇镇长朱伯达任前线指挥，旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人，李进士堂镇民兵黄河抢险队 40 人，防汛队伍 200 人，旧城管理段职工 5 人作为技术指导。视险情发展，调动黄河抢险队 27 人支援抢护。

(5) 料物供应

预计消耗石料 900m³，柳料 20000kg，木桩 20 根，麻料 160kg，铅丝 160 公斤，铅丝网片 2000m²，石料由该工程调用，土工布、铅丝、铅丝网片、麻料、木桩优先由营坊仓库调运，柳料由李进士堂镇、大埝镇调运。

(6) 附件



(二) 花园口站出现 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

(1) 险情预估

该工程由于滩区全部进水，顺堤行洪防护工程水位在 53.92m 左右，根据“96.8”洪水位河势情况估计，滚河防护工程全部靠水，走边溜。根石淹没 0.5m 左右，1-5#坝出现根石走失、坍塌。

(2) 抢护原则

防冲固基。

(3) 抢护方法

当出现根石走失，坦石坍塌时，抛大块石及铅丝笼、柳石枕。

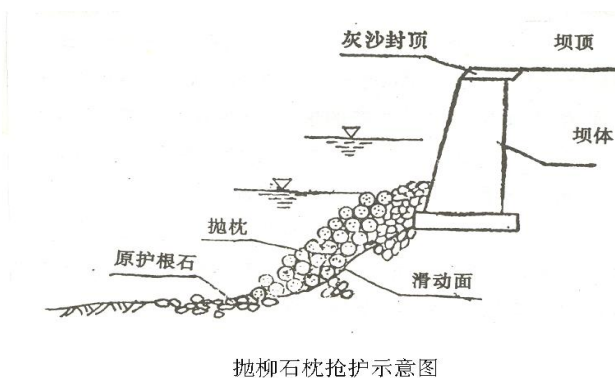
(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，李进士堂镇镇长朱伯达任前线指挥，旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人，李进士堂镇防指上堤办公，刘口顺堤行洪防护工程上防基干班 2 个，24 人。旧城镇民兵黄河抢险队员 40 人，菏泽黄河专业机动抢险队鄄城分队 27 人，同时参加抢护，并申请解放军和武警部队支援。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗散乱石 2000m³，铅丝 240kg，铅丝网片 3000m²，柳料 30000kg，木桩 40 根，麻料 300 kg，土工布 3000m³。石料由该工程调用，土工布、铅丝网片、铅丝、麻料、木桩优先由河务局营坊仓库调运，柳料由李进士堂镇、大埝镇调运。

(6) 附件



(三) 花园口站出现 10000-15000m³/s 洪水

(1) 险情预估

该工程水位在 54.65m 左右，根石淹没 1.2m 左右，出现此类洪水，各坝偎水靠溜，大溜靠在 1-5[#]坝，1999 年新做的 7 道坝；没有经过洪水考验，一旦工程靠大溜，可能出现根石坍塌，坦石下蛰。

(2) 抢护原则

根据根石坦石下蛰情况，及时抛填料物，进行抢修加固。

(3) 抢护方法

当出现根石走失，坦石坍塌时，从上游发生险情的第一道坝开始，首先抛足铅丝笼、散乱石，固根护脚，稳定住坝身为止。

(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，李进士堂镇镇长朱伯达任线指挥，旧城管理段段

长唐恒宽任技术负责人，刘口顺堤行洪防护工程的防守，需要基干班 4 个，48 人，旧城镇民兵抢险队和菏泽黄河专业抢险队全部投入抢险，合计 148 人。

(5) 料物供应

预计本流量级消耗石料 3000m^3 ，铅丝网片 8000m^2 ，铅丝 800kg ，柳料 10 万 kg ，木桩 100 根，麻料 800kg ，编织袋 2.6 万条，土方 1000m^3 。石料由该工程调用，土工布、铅丝网片、铅丝、麻料优先由河务局营坊仓库调运，土方、木桩、柳料由李进士堂镇、大埝镇调运。

(四) 花园口站出现 $15000\text{--}22000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水

(1) 险情预估

该工程水位在 $55.16\text{--}55.46\text{m}$ 之间，已经超过警戒水位，达到了保证水位，此类洪水到达后，估计该工程全部靠溜。1999 年新修的 7 道坝有可能出现根石走失，坦石下蛰，甚至垮坝、跑坝。

(2) 抢护原则

抛铅丝笼、柳石枕固根护脚，抛石护坦，保证坝身完整。

(3) 抢护方法

从上游发生险情的第一道坝开始，首先抛足铅丝笼、散乱石，固根护脚，稳定坝身。

(4) 抢护组织

由袁鹏副县长任指挥，李进士堂镇镇长朱伯达任前线指挥，旧城管理段段长唐恒宽任技术负责人，除抢护人员 148 人外，紧急调遣二线大埝镇 120 人参加抢险，中国人民解放军、武警部队听调抢险。

(5) 料物供应

本流量级预计消耗石料 5000m^3 ，铅丝网片 20000m^2 ，铅丝 1600kg ，柳料 20 万 kg ，麻料 1600kg ，木桩 200 根，编织袋 4 万条，土方 1500m^3 。石料由

该工程调用，土工布、铅丝网片、铅丝、麻料优先由河务局营坊仓库调运，土方、木桩、柳料由李进士堂镇、大埝镇调运。

(五) 花园口站出现 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水

(1) 险情预估

出现该类洪水时,该工程洪水位已超过 56.56m ,坝顶漫水。已超过保证水位,此时流量水位高,流速快,破坏能力强,河道变化大,主溜无法估计。

(2) 抢护原则

上游 1-3#坝进行土工布封顶,压盖土袋,护顶固身,保证坝身完整。下游坝头修做土袋子堰,防止水位超过坝面。

(3) 抢护方法

压盖土工布即起到固顶护坡,又能加高坝顶,防止跑坝、垮坝,把险情尽最大努力缩小,确保黄堤安全。

(4) 抢护组织

接到此类洪水从花园口预报后,一线、二线抢险队伍,协同中国人民解放军,武警部队和黄河专业防汛队伍,进行全力抢护。

(5) 料物供应

本流量级预计 1000 米消耗土方 4000m^3 ,编织袋 7.8 万条,土工布 7000m^2 。土方、编织袋、土工布由李进士堂镇、大埝镇政府调动。

3.5 涵闸

提防工程共建有引黄水闸 2 座,分别为苏泗庄引黄闸和旧城引黄闸,设计引黄流量均为 $50\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.5.1 苏泗庄引黄闸

(1) 险情预估

①花园口站出现 $4000-6000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

闸门止水在高水位下易于损坏，可能出现闸门漏水险情。

抢护方法：

- (1) 用长 6 米，宽 5 米的土工布 1 块紧贴闸门前吊挂封堵。
- (2) 向闸门底部抛投长 2.6 米，直径 1 米的柳石枕 1 个压土工布。
- (3) 抛土袋 20 个压护柳石枕。

②花园口站出现 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

闸门止水在高水位下易于损坏，可能出现闸门漏水险情。

抢护方法：当出现闸门漏水时，采取土袋封堵、散抛粘土落淤闭气的方法进行抢护。

闸门漏水漏水险情抢护，需要土方 430m^3 （包括下堤辅道 200m^3 ），编织袋 2000 条，船 2 只，抢险队员由临濮镇 1 个护闸队担任，6 个小时完成。

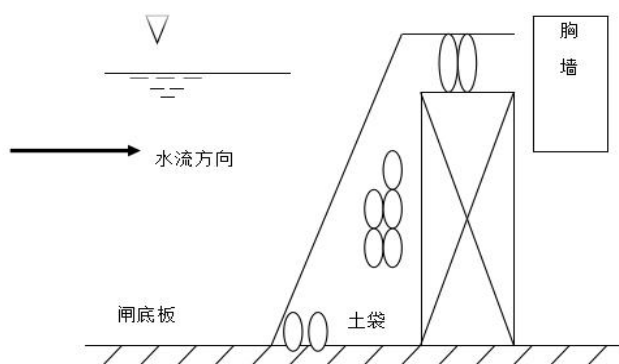


图 1 闸门漏水抢护示意图

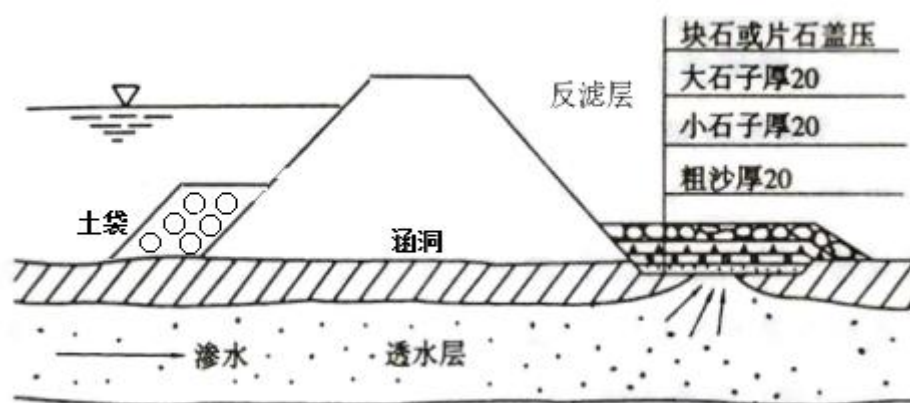
③花园口站出现 $10000-15000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

由于洪水位高，此时闸门可能发生闸基渗水，闸体与土堤结合部位渗水等险情。

抢护方法：采取闸后修做砂石反滤铺盖的方法进行抢护。反滤铺盖尺寸：长 40m，宽 20m，共计 800 平方米，需粗砂 160 立方米，大石子 160 立方米，

小石子 160 立方米，块石 200 立方米，土方 140 立方米，编织袋 4200 条，炉渣 10 立方米，挖掘机 2 台，推土机 1 台，自卸车 5 部。抢险队员有临濮镇护闸队 50 人，24 小时内完成任务。

在抢筑时，如有条件，先清理铺设范围内的软泥和杂物，如有有水渠道内，对其中涌水带沙较严重的管涌出口，直接用块石或砖块抛填，以消杀水势。其上普盖一层粗砂，厚约 20 厘米，其上再铺小石子、大石子各一层，厚度均约 20 厘米，最后压盖块石一层，予以保护。



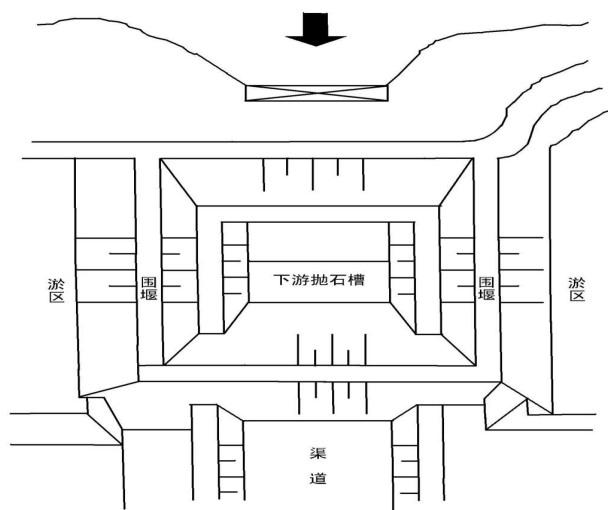
④花园口站出现 15000-22000m³/s 洪水。

随着上游水位不断抬高，可能造成严重的管涌、土石结合部渗水加重。

抢护方法：严重的管涌、土石结合部渗水抢护原则是“蓄水平压，减小水位差”。严重的管涌、土石结合部渗水抢护采用闸后修做“养水盆”的方法抢护。

闸后养水盆修做：当接到花园口站发生 15000 立方米每秒以上洪水预报后，为了减少渗透压力，立即修做闸后养水盆。闸后养水盆修做工程标准：在闸后抛石槽末端新修一道长度 100 米的南北围堰，并与现有南北围堰相连接。围堰顶宽 4 米，边坡 1：2，围堰顶高程与 2000 年设防水位平。因渠道两侧围堰现已修做，需修闸后南北围堰长度 100 米。修筑南北围堰需完成的工

程量：拆除引水渠渠坡、渠底干砌乱石 576 立方米；修筑闸后南北围堰需要土方量 10952 立方米（可在闸后渠道两侧 100 米范围内取土）；新修围堰修筑后，为了防止围堰渗水、雨水冲刷等问题用复合土工膜 3000 平方米覆盖，并用 9000 个土袋将复合土工膜压牢。用 1 部挖掘机装土，1 部推土机碾压，5 部自卸车运土，用 40 小时左右时间完成围堰清基、修筑、覆盖任务；调集县局 25 马力抽水机 4 台，48 小时左右完成蓄水任务。



⑤花园口站出现 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水。

此时水闸超过防洪水位，可能出现闸顶漫溢险情。

抢护方法：闸顶漫溢险情抢修采用编织袋子埝。子埝长 170m，高 1m，临背坡 1:1，需土方 340m^3 ，编织袋 6800 条，苏泗庄护闸队 50 人，调集自卸车 12 部，从背河干渠两侧取土，6 小时完成。

(2) 抢护组织

当发生上述险情时，在野城县防指的领导下，立即成立抢险指挥部。

苏泗庄闸由副县长黄金果指挥，临濮镇镇长田孝真任前线指挥，苏泗庄闸管所所长姜超任技术负责人，指挥部地点设在苏泗庄闸管所内。

(3) 料物供应

石料在防洪工程内调运，国家常备物资从野城河务局仓库调运，其他抢险物资由各镇防指调运。

进料道路：沿黄公路—西杨楼上堤路口—出险点

出口道路：西杨楼下堤路口—沿黄公路

3.5.2 旧城引黄闸

(1) 险情预估

①花园口站出现 $4000-6000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

闸门止水在高水位下易于损坏，可能出现闸门漏水险情。

抢护方法：

(1) 用长 6 米，宽 5 米的土工布 1 块紧贴闸门前吊挂封堵。

(2) 向闸门底部抛投长 2.6 米，直径 1 米的柳石枕 1 个压土工布。

(3) 抛土袋 20 个压护柳石枕。

②花园口站出现 $6000-10000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

闸门止水在高水位下易于损坏，可能出现闸门漏水险情。

抢护方法：当出现闸门漏水时，采取土袋封堵、散抛粘土落淤闭气的方法进行抢护。

闸门漏水漏水险情抢护，需要土方 430m^3 （包括下堤辅道 200m^3 ），编织袋 2000 条，船 2 只，抢险队员由旧城镇 1 个护闸队担任，6 个小时完成。

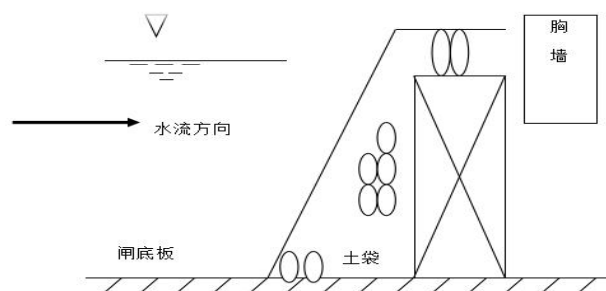


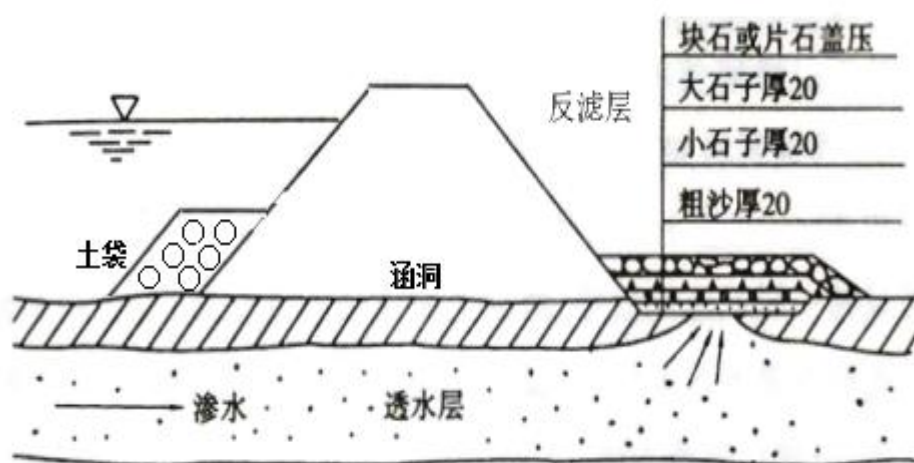
图 1 闸门漏水抢护示意图

③花园口站出现 $10000-15000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

由于洪水位高，此时闸门可能发生闸基渗水，闸体与土堤结合部位渗水等险情。

抢护方法：采取闸后修做砂石反滤铺盖的方法进行抢护。反滤铺盖尺寸：长 40m，宽 20m，共计 800 平方米，需粗砂 160 立方米，大石子 160 立方米，小石子 160 立方米，块石 200 立方米，土方 140 立方米，编织袋 4200 条，炉渣 10 立方米，挖掘机 2 台，推土机 1 台，自卸车 5 部。抢险队员有旧城镇护闸队 50 人，24 小时内完成任务。

在抢筑时，如有条件，先清理铺设范围内的软泥和杂物，如有有水渠道内，对其中涌水带沙较严重的管涌出口，直接用块石或砖块抛填，以消杀水势。其上普盖一层粗砂，厚约 20 厘米，其上再铺小石子、大石子各一层，厚度均约 20 厘米，最后压盖块石一层，予以保护。



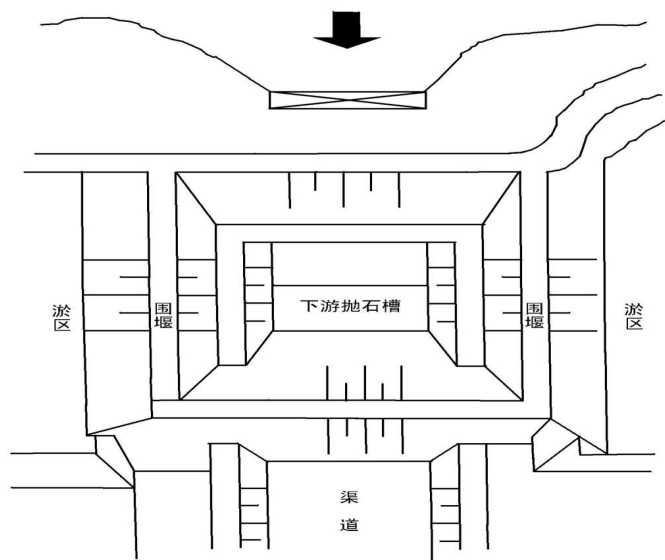
④花园口站出现 $15000-22000\text{m}^3/\text{s}$ 洪水。

随着上游水位不断抬高，可能造成严重的管涌、土石结合部渗水加重。

抢护方法：严重的管涌、土石结合部渗水抢护原则是“蓄水平压，减小水位差”。严重的管涌、土石结合部渗水抢护采用闸后修做“养水盆”的方

法抢护。

闸后养水盆修做：当接到花园口站发生 15000 立方米每秒以上洪水预报后，为了减少渗透压力，立即修做闸后养水盆。闸后养水盆修做工程标准：在闸后抛石槽末端新修一道长度 100 米的南北围堰，并与现有南北围堰相连接。围堰顶宽 4 米，边坡 1:2，围堰顶高程与 2000 年设防水位平。因渠道两侧围堰现已修做，需修闸后南北围堰长度 60 米。修筑南北围堰需完成的工程量：拆除引水渠渠坡、渠底干砌乱石 346 立方米；修筑闸后南北围堰需要土方量 6571 立方米（可在闸后渠道两侧 100 米范围内取土）；新修围堰修筑后，为了防止围堰渗水、雨水冲刷等问题用复合土工膜 1800 平方米覆盖，并用 5400 个土袋将复合土工膜压牢。用 1 部挖掘机装土，1 部推土机碾压，5 部自卸车运土，用 40 小时左右时间完成围堰清基、修筑、覆盖任务；调集县局 25 马力抽水机 4 台，48 小时左右完成蓄水任务。



⑤花园口站出现 $22000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水。此时水闸超过防洪水位，可能出现闸顶漫溢险情。

抢护方法：闸顶漫溢险情抢修采用编织袋子埝。子埝长 170m，高 1m，临

背坡 1:1，需土方 340m³，编织袋 6800 条，旧城护闸队 50 人，调集自卸车 12 部，从背河干渠两侧取土，6 小时完成。

(2) 抢护组织

当发生上述险情时，在野城县防指的领导下，立即成立抢险指挥部。

旧城闸由副县长袁鹏指挥，旧城镇镇长宗国任前线指挥，旧城闸管所主管苏建业任技术负责人，指挥部地点设在旧城闸管所内。

(3) 料物供应

石料在防洪工程内调运，国家常备物资从野城河务局仓库调运，其他抢险物资由各镇防指调运。

进料道路：临商公路—旧城或管理段上堤路口—出险点

出口道路：旧城或管理段下堤路口—临商公路。

四、抢险料物

黄河防汛物资由三部分组成，即国家常备防汛物资、机关和社会团体储备物资与群众备料。

(一) 国家常备防汛物资

我县有仓库 1 处，为菏泽河务局防汛物资仓库。防汛石料分布在各险工、控导工程坝面，是黄河抢险应急和先期投入的物资来源。国家储备防汛物资 25 种，其中：石料 7.87 万立方米，铅丝 37.88 吨。

河务部门负责国家常备防汛物资的调度运用。汛期在本县范围内动用国家常备防汛物资，由县黄河防汛办公室负责调拨，并报上级黄河防办备案；在本市范围内县（市、区）与县（市、区）之间调拨，由市黄河防办负责，并报省黄河防办备案；各市之间的调度，由省黄河防办负责。在国家常备防汛物资调度运用过程中，一般险情，按批准的抢险电报动用；遇重大紧急险情，可边用料、边报告；随使用、随补充，满足抢险要求。动用中央防汛物

资，由省防指向国家防办提出申请，经国家防办批准后调用。

（二）机关和社会团体储备物资与群众备料

1.机关和社会团体备料。是指各级防汛指挥部根据防洪任务和历史上抢险用料情况，指定本行政区内事业单位、机关和社会团体，汛前进行登记和储备，汛期能用于防汛抢险的物资。所需数量根据工程状况和抢险需要确定。筹集与储备采取两种方式。一是每年汛前各级防汛指挥部对本辖区内的物资、供销、商业等物资流通系统有关单位，下达储备计划，要求储备一定品种和数量的能用于抢险的物资。汛期如动用，汛后据实结算。二是对本辖区内机关团体、企事业单位储存和生产的可用于防汛的物资进行登记，并做好汛期调用准备。社会团体备料是黄河防汛物资储备的重要组成部分。

使用原则。机关和社会团体储备防汛物资的储存和管理由物资所有单位负责，用后付款。

调用程序。机关和社会团体储备物资在本县范围内使用，由县防指根据工情、险情进行调拨和组织运输，跨县区使用防汛料物的由市防指统一调配。

2.群众备料。是指沿黄村庄或农户储备的可用于防汛抢险的物资，是防御黄河大洪水时就地筹集的物资。汛前由县防指对乡、村企业、农户的机械、车辆和秸柳料、木料、编织袋等可用于防汛的料物进行登记造册，挂牌号料，落实存放地点、数量和运输方案。

使用原则。按照“备而不集、用后付款”的原则，由料物所有单位和农户负责存储。汛期视水情、工情由当地防汛抗旱指挥部决定调集与使用。

调用程序。群众备料本着“属地管辖”的原则，由同级防指负责。必要时上级防指可调用下级防指所管辖的防汛物资。

附图与附表

附表

表 1 鄄城县工程防守责任分工表

表 2 鄄城黄河防洪工程基本情况统计表

表 3 工程抢险队组织、料物、设备保障一览表

表 4 黄河防洪工程主要险情分类分级表

表 5 鄄城黄河主要控制站设防水位流量关系、警戒水位表

表 6 大沽—黄海高程差值参考表

表 7 大沽—国家 85 高程差值参考表

表 8 鄄城县黄河辅助水位站基本情况统计表

表 1 鄄城县工程防守责任分工表

工程类别	工程名称	防守单位	料 物 供应地	防守力量 (基干班)	责 任 人	
					县责任人	镇责任人
控导工程	1. 老宅庄	旧城镇老宅庄村	旧城镇旧城村	30	袁 鹏	宗 国
	2. 芦 井	李进士堂镇芦井村	李进士堂镇徐桥村	30	袁 鹏	朱伯达
	3. 郭 集	左营镇李庄村	左营镇左营村	30	袁 鹏	陈 哲
涵 闸	1. 苏泗庄	临濮镇苏泗庄村	临濮镇杨楼村	10	黄金果	田孝真
	2. 旧 城	旧城镇旧城村	旧城镇旧城村	10	袁 鹏	宗 国
险 工	1. 苏泗庄	临濮镇苏泗庄村	临濮镇杨楼村	30	黄金果	田孝真
	2. 营 坊	董口镇许孙汪村	董口镇董口村	30	黄金果	张 帅
	3. 桑 庄	旧城镇桑庄村	旧城镇西刘楼村	30	袁 鹏	宗 国
	4. 刘 口	李进士堂镇刘口村	李进士堂镇刘口村	30	袁 鹏	朱伯达
堤 防	232+861- 241+000	临濮镇	临濮、富春、什集	74	黄金果	田孝真
	241+000- 252+380	董口镇	董口、郑营、引马、 彭楼	34	黄金果	张 帅
	252+380- 267+950	旧城镇	旧城、城关、凤凰、 闫什	103	袁 鹏	宗 国
	267+950- 275+100	李进士堂镇	李进士堂、大埕	43	袁 鹏	朱伯达
	275+100- 285+000	左营镇	左营、箕山、红船	59	袁 鹏	陈 哲

附表 2-1

鄄城县所辖黄河防洪工程堤防现状统计表

单位	岸别	桩号	2000 年 设防水位 (m)	设计 超高 (m)	现 状								备 注
					堤顶		淤背区（戗台）		堤防边坡		地面高程(m)		
					高程 (m)	宽度 (m)	高程 (m)	宽度 (m)	临河	背河	临河	背河	
鄄城	右	232+861	62.16	2.5	65.08	8.50	58.85	84.60	1:3.0	1:3.0	57.17	53.77	鄄城县上界
鄄城	右	233+000	62.14	2.5	64.93	8	58.78	90	1:3.1	1:3.5	57.2	53.62	
鄄城	右	234+000	62.03	2.5	64.62	8.2	58.77	91	1:3.0	1:3.3	56.17	53.88	
鄄城	右	235+000	61.92	2.5	64.49	8.5	58.73	93.5	1:3.1	1:2.7	55.57	52.81	
鄄城	右	236+000	61.80	2.5	64.51	8.5	60.11	99	1:3.1	1:3.4	56.86	55.03	
鄄城	右	237+000	61.69	2.5	64.43	8.5	59.80	98	1:2.8	1:2.9	55.98	54.46	
鄄城	右	238+000	61.58	2.5	64.37	8	59.66	94	1:3.1	1:3.5	55.6	55.02	
鄄城	右	239+000	61.47	2.5	64.22	10	57.65	99	1:4.9	1:2.7	59.93	54.95	
鄄城	右	240+000	61.36	2.5	64.27	11.2	61.77	65	1:2.6	1:2.6	62.15	56.83	临河为坝面高
鄄城	右	241+000	61.21	2.5	64.13	8	60.59	74.5	1:4.0	1:3.2	61.21	57.33	临河为坝面高
鄄城	右	242+000	61.05	2.5	63.77	8.9	60.49	60	1:3.0	1:2.8	56.48	55.86	
鄄城	右	243+000	60.90	2.5	63.79	8	57.02	57	1:2.8	1:3.2	55.91	54.09	
鄄城	右	244+000	60.74	2.5	63.45	9	56.92	75	1:3.1	1:2.5	55.59	55.57	
鄄城	右	245+000	60.71	2.5	63.31	8	55.78	53	1:3.2	1:3.0	55.63	53.54	
鄄城	右	246+000	60.56	2.5	63.17	9	56.82	55	1:3.1	1:3.2	54.39	54.34	
鄄城	右	247+000	60.40	2.5	63.02	9	55.87	133	1:3.1	1:3.1	54.73	53.48	

附表 2-1

鄄城县所辖黄河防洪工程堤防现状统计表

单位	岸别	桩号	2000 年 设防水位 (m)	设计 超高 (m)	现 状								备 注
					堤顶		淤背区(戗台)		堤防边坡		地面高程(m)		
					高程 (m)	宽度 (m)	高程 (m)	宽度 (m)	临河	背河	临河	背河	
鄆城	右	248+000	60.24	2.5	62.87	10	58.1	60	1:3.2	1:2.5	57.04	53.59	
鄆城	右	249+000	60.09	2.5	62.54	10	60.85	65	1:3.1	1:3.9	56.93	53.47	
鄆城	右	250+000	59.93	2.5	62.68	10	57.42	60	1:3.1	1:2.5	60.31	52.24	临河地面为坝面高程
鄆城	右	251+000	59.93	2.5	62.31	9	56.32	92	1:3.1	1:2.8	54.24	53.46	
鄆城	右	252+000	58.58	2.5	62.22	8.5	57.75	85	1:3.0	1:3.0	53.78	51.93	
鄆城	右	253+000	59.41	2.5	62.15	8.5	57.51	75	1:3.0	1:2.9	54.48	51.09	
鄆城	右	254+000	58.80	2.5	62.13	8.5	57.33	80	1:3.1	1:2.7	54.67	50.09	
鄆城	右	255+000	59.07	2.5	61.80	9	57.26	80	1:3.0	1:3.0	53	50.8	
鄆城	右	256+000	58.90	2.5	61.87	12			1:3.0	1:2.5	52.6	51.29	混凝土截渗墙
鄆城	右	257+000	58.72	2.5	61.64	12			1:3.1	1:2.5	52.37	52.5	混凝土截渗墙
鄆城	右	258+000	58.55	2.5	61.56	8	54.9	98	1:3.2	1:3.0	51.07	51.48	
鄆城	右	259+000	58.40	2.5	61.38	9	54.81	80	1:3.	1:3.0	51.47	50.32	
鄆城	右	260+000	58.23	2.5	61.23	10	54.61	76	1:3.2	1:3.0	51.24	48.65	

附表 2-1

鄄城县所辖黄河防洪工程堤防现状统计表

单位	岸别	桩号	2000 年 设防水位(m)	设计 超高 (m)	现 状								备 注
					堤 顶		淤背区（戗台）		堤防边坡		地面高程(m)		
					高程 (m)	宽度 (m)	高程 (m)	宽度 (m)	临河	背河	临河	背河	
鄆城	右	261+000	58.05	2.5	62.02	9	54.54	80	1:3.0	1:2.8	65.43	51.4	
鄆城	右	262+000	57.88	2.5	62.02	9	54.53	78.4	1:3.0	1:3.0	65.39	49.22	
鄆城	右	263+000	57.71	2.5	60.64	9	52.22	52	1:3.0	1:3.0	64.91	50.52	
鄆城	右	264+000	57.54	2.5	60.72	9	52.56	56	1:3.2	1:2.6	65.04	50.42	
鄆城	右	265+000	57.37	2.5	60.56	11	59.15	55	1:3.1	1:2.5	65.22	49.52	
鄆城	右	266+000	57.19	2.5	60.68	11	55.39	80	1:3.0	1:3.0	66.04	50.82	
鄆城	右	267+000	57.02	2.5	60.61	11	55.22	80	1:3.1	1:2.9	65.47	50.82	
鄆城	右	268+000	56.98	2.5	65.31	9	54.92	80	1:3.0	1:2.5	65.77	49.94	
鄆城	右	269+000	56.81	2.5	59.93	9	56.85	100	1:3.1	1:3.0	65.72	49.55	
鄆城	右	270+000	56.53	2.5	59.79	9			1:3.1	1:2.6	66.65	49.88	
鄆城	右	271+000	56.44	2.5	59.56	9	53.14	100	1:3.0	1:3.0	52.71	49.68	
鄆城	右	272+000	56.35	2.5	59.50	9	53.1	100	1:3.0	1:2.5	51.08	49.15	
鄆城	右	273+000	56.27	2.5	59.41	9	56.08	100	1:3.0	1:2.5	51.5	49.55	
鄆城	右	274+000	56.18	2.5	59.26	9			1:3.0	1:2.7	51.71	47.72	混凝土截渗墙

附表 2-1

鄄城县所辖黄河防洪工程堤防现状统计表

单位	岸别	桩号	2000 年 设防水位 (m)	设计 超高 (m)	现 状								备 注
					堤 顶		淤背区（戗台）		堤防边坡		地面高程(m)		
					高程 (m)	宽度 (m)	高程 (m)	宽度 (m)	临河	背河	临河	背河	
鄄城	右	275+000	56.09	2.5	59.14	9			1:3.0	1:2.9	51.59	48.38	混凝土截渗墙
鄄城	右	276+000	56.01	2.5	59.15	9			1:3.0	1:2.7	51.74	47.9	混凝土截渗墙
鄄城	右	277+000	55.92	2.5	59.08	9			1:3.0	1:2.5	50.45	48.6	混凝土截渗墙
鄄城	右	278+000	55.83	2.5	58.63	9	55.83	100	1:3.0	1:2.5	50.58	47.9	混凝土截渗墙
鄄城	右	279+000	55.70	2.5	58.49	9	52.8	100	1:3.0	1:2.5	50.03	48.94	
鄄城	右	280+000	55.62	2.5	58.51	9			1:3.0	1:2.8	50.02	49.06	堤顶振冲防渗板墙
鄄城	右	281+000	55.53	2.5	58.52	9			1:3.0	1:2.5	49.81	48.66	堤顶振冲防渗板墙
鄄城	右	282+000	55.45	2.5	58.60	9			1:3.0	1:2.5	49.72	48.46	堤顶振冲防渗板墙
鄄城	右	283+000	55.36	2.5	58.30	9	55.36	100	1:3.0	1:2.5	49.28	48.66	
鄄城	右	284+000	55.27	2.5	58.25	9	55.38	100	1:3.0	1:2.8	50.16	48.66	
鄄城	右	285+000	56.09	2.5	59.14	9			1:3.1	1:2.7	49.89	48.98	鄄城县下界

表 2-2

刘口顺堤行洪防护工程基本情况统计表

单位：鄆城黄河河务局

工程长度：2300 米

国家 85--黄海高程=0.047 米

坝号	坝 址		坝轴线与 大堤夹角 度	坝长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶宽 (m)	坝顶高程 (m)	坝基边坡	始建 时间	坝档距离 (m)	备注
	桩号	地点									
1 ^{-5#}	269+400	陈刘庄	30°	140	136	15	58.24	1:2	1999.4		
1 ^{-4#}	269+600	陈刘庄	45°	110	106	15	58.21	1:2	1999.4	200	
1 ^{-3#}	269+800	陈刘庄	45°	110	106	15	58.19	1:2	1999.4	200	
1 ^{-2#}	270+000	十三庄	45°	110	106	15	58.18	1:2	1999.4	200	
1 ^{-1#}	270+200	十三庄	45°	110	106	15	58.16	1:2	1999.4	200	
1	270+410	十三庄	60°	77	68	8	57.11	1:2	1976	210	
2	270+585	十三庄	50°	71	86	12	57.07	1:2	1976	175	
3	270+815	徐桥	75°	57	84	8	57.27	1:2	1976	230	
3 ^{+1#}	270+900	徐桥	60°	110	86	15	58.10	1:2	1999.4	85	
4	271+335	刘口	70°	81	51	8	57.21	1:2	1976	435	
5	271+558	刘口	79°	70	54	7	57.06	1:2	1976	223	
6	271+700	刘口	60°	200	146	15	58.03	1:2	1999.4	142	
合计	12 道坝				1135						

附表 2-3

苏泗庄险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：239+400--241+300

工程长度：1900 米

国家 85 高程

坝 号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主 次 坝	护砌长度 (m)	坝 长 (m)	2000 年设防水位 (m)	设计坝顶高程 (m)	坝顶高程 (m)	是否达到设防标准	根石情况					始建时间	备注
											台顶高程	宽度	平均坡度	围长 (m)	根石深度		
24 [#]	坝	乱石	工字	主	107	104	61.43	62.93	62.93	是	58.99	2	1:1.5	270.00	8.5	1977	2002 年改建
25 [#]	坝	土	垛	次		5	61.43	62.93	62.93	否						1926	
26 [#]	坝	乱石	丁坝	次	83	81	61.42	62.92	62.92	是	58.98	2	1:1.5	165.00	7.1	1926	2002 年改建
27 [#]	坝	乱石	丁坝	次	98	118	61.41	62.91	62.91	是	58.97	2	1:1.5	180.00	7.8	1928	2002 年改建
29 [#]	坝	乱石	丁坝	主	169	163	61.39	62.89	62.89	是	58.95	2	1:1.5	227.00	8.1	1926	2002 年改建
30 [#]	坝	乱石	丁坝	主	135	125	61.38	62.88	62.88	是	58.93	2	1:1.5	182.00	11.5	1926	2002 年改建
31 [#]	坝	砌石	丁坝	主	168	130	61.36	62.86	62.86	是	58.91	2	1:1.5	174.00	9.5	1947	2002 年改建
32 [#]	坝	砌石	丁坝	主	123	96	61.34	62.84	62.90	是	59.88	2	1:1.5	134.00	8.0	1947	2000 年改建
33 [#]	坝	砌石	丁坝	次	78	85	61.32	62.82	62.89	是	59.89	2	1:1.5	94.07	8.25	1947	2000 年改建
34 [#]	坝	砌石	丁坝	次	88	91	61.3	62.80	62.80	是	59.89	2	1:1.5	97.22	8.1	1947	2000 年改建
35 [#]	坝	砌石	丁坝	次	103	120	61.3	62.80	62.80	是	58.86	2	1:1.5	155.00	7.7	1945	2002 年改建
36 [#]	坝	乱石	丁坝	主	113	144	61.28	62.78	62.78	是	58.84	2	1:1.5	151.00	6.0	1978	2002 年改建
37 [#]	坝	乱石	丁坝	主	92	214	61.26	62.76	62.76	是	58.82	2	1:1.5	110.00	8.9	1978	2002 年改建
38 [#]	坝	乱石	丁坝	主	81	288	61.24	62.74	62.74	是	58.81	2	1:1.5	110.00	7.0	1978	2002 年改建
39 [#]	坝	乱石	丁坝	次	94	95	61.2	59.64	59.64	是		2	1:1.5	95.00	9.0	1979	2002 按控导标准改建
40 [#]	坝	乱石	丁坝	次	107	128	61.17	59.65	59.65	是		2	1:1.5	136.00	8.2	1979	
合计	16				1639												

表 2-4

苏泗庄上延工程坝垛基本情况统计表

单位：鄞城黄河河务局

起止桩号：237+780--239+400

工程长度：2841 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝型	始建时间	坝长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坝石坡度	是否达到设防标准		备注
								高程	坡度	
-1#	垛	圆形	2016	80	199	58.4	1:1.5	否	否	2016 年开始建设，2017 年主体完成，2018 年验收
-2#	垛	圆形	2016	80	187	58.4	1:1.5	否	否	2016 年开始建设，2017 年主体完成，2018 年验收
-3#	垛	圆形	2016	80	187	58.4	1:1.5	否	否	2016 年开始建设，2017 年主体完成，2018 年验收
-4#	垛	圆形	2016	80	187	58.4	1:1.5	否	否	2016 年开始建设，2017 年主体完成，2018 年验收
-5#	垛	圆形	2016	92	232	58.4	1:1.5	否	否	2016 年开始建设，2017 年主体完成，2018 年验收
1#	坝	圆形	1970	48	12	60.48	1:1.5	是	是	2016 年改建
2#	坝	圆形	1970	54	94	60.46	1:1.5	是	是	2016 年改建
3#	坝	圆形	1970	68	89	60.45	1:1.5	是	是	2016 年改建
4#	坝	圆形	1971	56	65	60.44	1:1.5	是	是	2016 年改建
5#	坝	圆形	1971	41	63	60.44	1:1.5	是	是	2016 年改建
6#	坝	圆形	1971	101	110	60.43	1:1.5	是	是	2016 年改建
7#	坝	圆形	1973	84	98	60.31	1:1.5	是	是	2016 年改建
8#	坝	圆形	1973	91	136	60.57	1:1.5	是	是	2016 年改建
9#	坝	圆形	1974	148	196	60.47	1:1.5	是	是	2016 年改建
10#	坝	圆形	1975	361	214	60.49	1:1.5	是	是	2016 年改建
	坝	圆形	2023	1000		53.73	1:1.5			2023 年新建
合计	16				2069					

表 2-5

苏泗庄下延工程坝垛基本情况统计表

单位：鄆城黄河河务局

起止桩号：241+300--242+075

工程长度：758 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝形	始建时间	坝长 (m)	护砌长度	坝顶高度 (m)	坦石坡度	是否达到设防标准		备 注
								高程	坡度	
41 [#]	坝	圆形	1986	133	129	60.07	1: 1.5	是	是	2002 年改建
42 [#]	坝	圆形	1986	112	133	60.05	1: 1.5	是	是	2002 年改建
43 [#]	坝	圆形	1986	122	127	60.03	1: 1.5	是	是	2002 年改建
44 [#]	坝	圆形	1986	108	120	60.02	1: 1.5	是	是	2002 年改建
45 [#]	坝	圆形	1986	113	114	60.01	1: 1.5	是	是	2002 年改建
46 [#]	坝	圆形	1986	119	67	59.99	1: 1.5	是	是	2002 年改建
合计	6				690					

表 2-6

营坊险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局 起止桩号：247+050--250+750

工程长度：3348 米 国家 85 高程

坝号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主次坝	护砌长度 (m)	坝长 (m)	2000 年设防水位 (m)	设计坝顶高程 (m)	坝顶高程 (m)	是否达到设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度	平均坡度	围长 (m)	根石深度		
12#	坝	乱石	圆形	次	26	76.8	60.32	61.82	61.82	是	58.01			66			2002 年加高改建
13#	坝	乱石	圆形	次	31	92	60.32	61.82	61.82	是	58.01	1.2	1:0.6	76	6.3	1966	2002 年加高改建
14#	坝	乱石	圆形	次	39	90.6	60.32	61.82	61.82	是	58.01	1.5	1:0.9	70	6.2	1966	2002 年加高改建
15#	坝	乱石	圆形	次	63	60.2	60.28	61.78	61.78	是	57.96	3.0	1:1.1	117	8.3	1966	2002 年加高改建
16#	坝	乱石	圆形	次	81	89.6	60.28	61.78	61.78	是	57.96	4.0	1:1.0	142	7.4	1967	2002 年加高改建
17#	坝	乱石	圆形	主	85	95.6	60.28	61.78	61.78	是	57.96	2.5	1:1.3	142	7.4	1967	2002 年加高改建
18#	坝	乱石	圆形	主	60	161.7	60.24	61.74	61.74	是	57.92	2.5	1:0.9	109	8.2	1967	2002 年加高改建
19#	坝	砌石	圆形	次	115	140	60.21	61.71	61.80	是	58.26	1.1	1:1.5	137.5	9.6	1967	1999 年加高改建
20#	坝	砌石	圆形	主	129	142	60.21	61.71	61.82	是	58.26	2.0	1:1.5	151.1	10	1967	1999 年加高改建
21#	坝	砌石	圆形	次	125	121.5	60.21	61.71	61.82	是	58.22	1.1	1:1.5	146.4	9.5	1967	1999 年加高改建
22#	坝	乱石	圆形	次	87	130	60.19	61.69	61.69	是	57.87	2.5	1:1.1	137	6.5	1967	2002 年加高改建
23#	坝	乱石	圆形	次	83	135	60.19	61.69	61.69	是	59.89	2.0	1:1.0	144	7.5	1967	2002 年加高改建
24#	坝	乱石	圆形	次	70	126.6	60.19	61.69	61.69	是	57.87	2.0	1:1.5	112	5	1967	2002 年加高改建

表 2-6

营坊险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：247+050--250+750

工程长度：3348 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主次坝	护砌长度 (m)	坝长 (m)	2000 年设防水位 (m)	设计坝顶高程 (m)	坝顶高程 (m)	是否达到设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度 (m)	平均坡度	围长 (m)	根石深度 (m)		
25#	坝	乱石	圆形	主	94	131	60.19	61.69	61.69	是	57.87	2.2	1: 1.1	148	6.6	1967	2002 年加高改建
26#	坝	乱石	圆形	次	85	118.8	60.19	61.69	61.69	是	57.87	2.0	1: 1.4	136	5.3	1967	2002 年加高改建
27#	坝	乱石	圆形	次	83	105	60.19	61.69	61.69	是	57.87	1.5	1: 1	126	5.5	1967	2002 年加高改建
28#	坝	乱石	圆形	主	122	117.6	60.11	61.61	61.61	是	57.78	1.5	1: 1	161	5.7	1963	2002 年加高改建
29#	坝	乱石	圆形	主	115	120	60.11	61.61	61.61	是	57.78	2.5	1: 1.6	159	5.8	1962	2002 年加高改建
30#	坝	乱石	圆形	主	142	146.5	60.11	61.61	61.61	是	57.78	1.1	1: 1.2	160	6.5	1961	2002 年加高改建
31#	坝	乱石	圆形	次	89	109.7	60.11	61.61	61.61	是	57.78	2.0	1: 1.2	130	6.2	1961	2002 年加高改建
32#	坝	乱石	圆形	次	82	78.5	60.11	61.61	61.61	是	57.78	1.8	1: 1	115	5.5	1961	2002 年加高改建
33#	坝	乱石	圆形	次	81	93.7	60.04	61.54	61.54	是	57.70	1.8	1: 1.1	126	6.7	1961	2002 年加高改建
34#	坝	乱石	圆形	次	84	98	60.04	61.54	61.54	是	57.70	1.5	1:0.9	135	5.9	1961	2002 年加高改建
35#	坝	乱石	圆形	主	71	109	60.04	61.54	61.54	是	57.70	2.0	1:1.2	122.33	6.3	1961	2002 年加高改建
36#	坝	乱石	圆形	次	144	145	60.04	61.54	61.54	是	57.70	1.5	1:1.2	195	6.5	1961	2002 年加高改建
37#	坝	乱石	圆形	主	106	168	59.97	61.47	61.55	是	57.41	2.0	1:1.3	156.8	4.4	1961	2002 年加高改建

表 2-6

营坊险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局 起止桩号：247+050--250+750

工程长度：3348 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主次坝	护砌长度 (m)	坝长 (m)	2000 年设防水位 (m)	设计坝顶高程 (m)	坝顶高程 (m)	是否达到设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度	平均坡度	围长 (m)	根石深度		
38#	坝	乱石	圆形	次	64	102.5	59.93	61.43	61.46	是	57.40	1.5	1:1.1	115	7.0	1961	2002 年加高改建
39#	坝	乱石	圆形	次	148	107	59.92	61.42	61.42	是	57.37	2.0	1:1.2	199.3	6.3	1961	2002 年加高改建
40#	坝	乱石	圆形	主	84	83	59.9	61.40	61.40	是	57.36	1.5	1:1.3	135	5.9	1961	2002 年加高改建
41#	坝	乱石	圆形	次	84	95	59.89	61.39	61.39	是	57.36	1.2	1:1.1	134.5	6.6	1962	2002 年加高改建
42#	坝	乱石	圆形	次	65	40.8	59.87	61.37	61.37	是	57.33	1.6	1:1.0	116	5.6	1961	2002 年加高改建
43#	坝	乱石	圆形	次	102	70	59.85	61.35	61.35	是	57.32	1.5	1:1.0	153	7.4	1970	2002 年加高改建
44#	坝	乱石	圆形	次	84	62	59.84	61.34	61.34	是	57.31	1.5	1:1.4	135	5.25	1970	2002 年加高改建
45#	坝	乱石	圆形	次	96	99	59.83	61.33	61.33	是	57.30	1.8	1:1.1	147	6.5	1970	2002 年加高改建
合计	34				3019												

表 2-7

营坊下延工程坝垛基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局 起止桩号：250+750--253+470

工程长度：2720 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝形	始建时间	坝长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坝石 坡度	是否达到设防标准		备 注
								高程	坡度	
1	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13
46#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
47#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
48#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
49#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
50#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
51#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
52#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
53#	坝	圆形	2000	120.	99	58.95	1:1.5	是	是	
54#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
55#	坝	圆形	2000	120	99	58.95	1:1.5	是	是	
56#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
57#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
58#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
59#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
60#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
61#	坝	圆形	2002	120	101	57.79	1:1.5	是	是	
62#	坝	圆形	2000	120	324	58.75	1:1.5	是	是	护砌长度包括连坝
63#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
64#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
65#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
66#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
67#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
68#	坝	圆形	2000	120	99	58.75	1:1.5	是	是	
合计					2514					

表 2-8

桑庄险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：265+000--267+250

工程长度：1935 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主次坝	护砌长度 (m)	坝长 (m)	2000 年设防水位 (m)	设计坝顶高程 (m)	坝顶高程 (m)	是否达到设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度	平均坡度	围长 (m)	根石深度		
1#	坝	乱石	圆形	次	94.5	95.3	57.32	58.10	58.17	达标	54.9	2	按控 导标准改 建，无 根石 坡度	109.5	0.5	1967	2023 年改建
2#	坝	乱石	圆形	次	79.2	120.2	57.35	57.80	57.87	达标	54.3	2		95.2	0.5	1967	2023 年改建
3#	坝	乱石	圆形	次	86.3	126.4	57.33	57.90	57.97	达标	54.6	2.05		104.9	0.5	1967	2023 年改建
4#	坝	乱石	圆形	次	79.7	120.5	57.31	58.10	58.17	达标	54.8	2		118.2	0.5	1967	2023 年改建
5#	坝	乱石	圆形	主	72.1	117.6	57.29	58.10	58.17	达标	55.3	2		85.7	0.5	1966	2023 年改建
6#	坝	乱石	圆形	次	84.5	96.9	57.28	57.80	57.87	达标	54.8	2		99.3	0.5	1966	2023 年改建
7#	坝	乱石	圆形	次	58.5	88.4	57.26	57.80	57.87	达标	54.4	2		75.0	0.5	1966	2023 年改建
8#	坝	乱石	圆形	次	76.9	92.5	57.24	58.00	58.07	达标	54.6	2		92.0	0.5	1966	2023 年改建
9#	坝	乱石	圆形	次	95	114.6	57.22	57.80	57.87	达标	54.3	2		116.3	0.5	1966	2023 年改建
10#	坝	乱石	圆形	主	108.7	100.1	57.20	57.80	57.87	达标	54.2	2		130.6	0.5	1966	2023 年改建
11#	坝	乱石	圆形	次	102.5	129.5	57.19	57.60	57.67	达标	54	2		120.3	0.5	1966	2023 年改建
12#	坝	乱石	圆形	次	100	132.0	57.17	57.70	57.77	达标	53.9	2		117.1	0.5	1964	2023 年改建
13#	坝	乱石	圆形	主	106.7	126.1	57.15	57.80	57.87	达标	54	2		123.8	0.5	1964	2023 年改建
14#	坝	乱石	圆形	主	111	145.3	57.13	57.60	57.67	达标	53.6	2		134.8	0.5	1964	2023 年改建

表 2-8

桑庄险工坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：265+000--267+250

工程长度：1935 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝身 结构	坝头结 构形式	主 次	护砌长度 (m)	坝长(m)	2000 年设 防水位	设计坝 顶高程	坝顶高 程 (m)	是否达到 设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度	平均坡度	围长 (m)	根石深度		
15#	坝	乱石	圆形	主	143.6	98.5	57.11	57.80	57.87	达标	54	2		166.3	0.5	1964	2023 年改建
16#	坝	乱石	圆形	次	182.5	126.4	57.10	57.80	57.87	达标	54.3	2		200.5	0.5	1976	2023 年改建
17#	坝	乱石	圆形	次	154.4	166.6	57.08	57.40	57.47	达标	54.3	2		173.9	0.5	1976	2023 年改建
18#	坝	乱石	圆形	主	157.8	123.4	57.06	57.60	57.67	达标	54.3	2		178.4	0.5	1976	2023 年改建
19#	坝	乱石	圆形	主	230	234.4	57.04	57.20	57.27	达标	54.3	2		248.1	0.5	1984	2023 年改建
20#	坝	乱石	圆形	主	390	380.7	57.02	57.50	57.57	达标	54.7	2		314.6	0.5	1985	2023 年改建
合计	20				2514												

表 2-9

桑庄控导工程坝岸基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：267+250--268+030

工程长度：782 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝身结构	坝头结构形式	主次坝	护砌长度 (m)	坝长 (m)	2000 年 设防水位 (m)	设计坝 顶高程 (m)	坝顶高 程 (m)	是否达到 设防标准	根石情况					始建时间	备 注
											台顶高程	宽度	平均 坡度	围长 (m)	根石深度		
1#	坝	乱石	圆形	主	0	782			52.22	否						2016	

表 2-10

老宅庄控导工程坝垛基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局

起止桩号：261+050--265+000

工程长度 4692 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝形	始建时间	坝长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坦石坡度	是否达到设防标准		备 注
								高程	坡度	
新 2 [#]	坝	圆形	1978	146.5	176.4	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
新 1 [#]	坝	圆形	1978	149.4	124.4	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
1 [#]	坝	圆形	1978	77.0	96.9	56.42	1:1.5	是	是	2006 年拆改 1--2 号连坝裹护长 27 米
2 [#]	坝	圆形	1978	77.0	107	56.42	1:1.5	是	是	2006 年拆改
3 [#]	坝	圆形	1974	93.2	112	56.42	1:1.5	是	是	2006 年拆改
4 [#]	坝	圆形	2006	118.2	106	56.56	1:1.5	是	是	2006 年新建
5 [#]	坝	圆形	1974	105.2	114.6	56.55	1:1.5	是	是	2006 年拆建
6 [#]	坝	圆形	1974	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
7 [#]	坝	圆形	1974	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
8 [#]	坝	圆形	1971	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
9 [#]	坝	圆形	1971	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
10 [#]	坝	圆形	1971	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
11 [#]	坝	圆形	1971	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
12 [#]	坝	圆形	1971	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
13 [#]	坝	圆形	1970	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
14 [#]	坝	圆形	1969	100.0	91	56.54	1:1.5	是	是	2006 年拆建
15 [#]	坝	圆形	1969	76.1	139.7	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
16 [#]	坝	圆形	1969	60.4	58.2	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
17 [#]	坝	圆形	1969	73.6	58.7	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建

表 2-10

老宅庄控导工程坝垛基本情况统计表

单位：鄆城黄河河务局 起止桩号：261+050--265+000 工程长度 4692 米 国家 85 高程

坝 号	类 型	坝 形	始建时间	坝 长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坦石坡度	是否达到设防标准		备 注
								高 程	坡 度	
18 [#]	坝	圆形	1969	74.5	63.1	56.77	1:1.5	是	是	2023 年改建
19 [#]	坝	圆形	1969	70.2	64.7	56.77	1:1.5	是	是	2023 年改建
20	坝	圆形	1968	68.0	46.7	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
21 [#]	坝	圆形	1968	72.0	66.9	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
21 ⁻¹	护岸		1966	832.0	600	56.35	1:1.3	否	否	连坝护坡
22 [#]	坝	圆形	1966	22.0	18	56.27	1:1.5	是	是	2023 年改建
23 [#]	坝	圆形	1966	36.0	24.3	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
24 [#]	坝	圆形	1967	53.7	38	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
25 [#]	坝	圆形	1967	66.2	61	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
26 [#]	坝	圆形	1967	81.7	56	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
27 [#]	坝	圆形	1967	83.0	61	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
28 [#]	坝	圆形	1967	97.6	80.7	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
29 [#]	坝	圆形	1967	118.1	69.1	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
30 [#]	坝	圆形	1967	100.3	47.6	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
31 [#]	坝	圆形	1967	85.9	56	56.37	1:1.5	是	是	2023 年改建
32 [#]	坝	圆形	1967	103.1	56.9	56.57	1:1.5	是	是	2023 年改建
33 [#]	坝	圆形	1967	92.1	57.3	54.94	1:1.5	是	是	2023 年改建
合计	36				3380					

表 2-11

芦井工程坝垛基本情况统计表

单位：鄆城黄河河务局

起止桩号：269+150--270+832

工程长度：1603 米

国家 85 高程

坝号	类型	坝形	始建时间	坝长 (m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坦石坡度	是否达到设防标准		备 注
								高程	坡度	
1#	坝	圆形	1984	98	104	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
2#	坝	圆形	1984	96	103	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
3#	坝	圆形	1984	97	104	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
4#	坝	圆形	1984	80	89	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
5#	坝	圆形	1984	86	93	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
6#	坝	圆形	1984	132	82	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
7#	坝	圆形	1984	162	101	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
8#	坝	圆形	1984	128	74	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
9#	坝	圆形	1984	122	211	56.35	1:1.5	是	是	9 坝和 10 坝加高改建后成为一个整体
10#	坝	圆形	1984	96	68	56.35	1:1.5	是	是	
11#	坝	圆形	1989	68	105	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
12#	坝	圆形	1989	67	106	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
13#	坝	圆形	1989	67	103	56.35	1:1.5	是	是	2000 年加高改建
合计	13				1343					

表 2-12

郭集控导工程坝垛基本情况统计表

单位：鄄城黄河河务局 起止桩号：274+806--280+010 工程长度：3148 米 国家 85 高程

坝号	类型	坝形	始建时间	坝长(m)	护砌长度 (m)	坝顶高程 (m)	坦石坡度	是否达到设防标准		备 注
								高程	坡度	
3#	坝	圆形	2023	12.5	25	53.23	1:1.5	否	否	2024 年新建
4#	坝	圆形	2023	62.6	81	53.23	1:1.5	否	否	2024 年新建
5#	坝	圆形	1969	95	53	54.24	1:1.4	否	否	
6#	坝	圆形	1969	119	39	54.12	1:1.0	否	否	
7#	坝	圆形	1969	177	212	54.12	1:1.5	否	否	2016 年改建
8#	坝	圆形	1969	295	295	54.37	1:1.5	否	否	2016 年改建
8-12	岸		1971	240	240	54.37	1:1.2			连坝护坡
12#	坝	圆形	1971	46	66	55.29	1:1.5	否	否	2016 年改建
13#	坝	圆形	1971	47	80	54.64	1:1.5	否	否	2016 年改建
14#	坝	圆形	1971	56	91	54.63	1:1.5	否	否	2016 年改建
15#	坝	圆形	1971	72	107	54.43	1:1.5	否	否	2016 年改建
16#	坝	圆形	1971	61	98	54.45	1:1.5	否	否	2016 年改建
17#	坝	圆形	1972	122	139	54.64	1:1.5	否	否	2016 年改建

18 [#]	坝	圆形	1971	127	122	54.73	1:1.5	否	否	2016 年改建
19 [#]	坝	圆形	1971	95	131	54.82	1:1.5	否	否	2016 年改建
20 [#]	坝	圆形	1972	82	129	54.69	1:1.5	否	否	2016 年改建
21 [#]	坝	圆形	1972	95	150	54.66	1:1.5	否	否	2016 年改建
22 [#]	坝	圆形	1972	100	210	54.67	1:1.5	否	否	2016 年改建
23 [#]	坝	圆形	1972	197	202	54.57	1:1.5	否	否	2016 年改建
24 [#]	坝	圆形	1971	130	138	54.6	1:1.3	否	否	
25 [#]	坝	圆形	1971	170	148	54.64	1:1.0	否	否	
26 [#]	坝	圆形	2008	100	91	54.25	1:1.5	否	否	
27 [#]	坝	圆形	2008	100	91	54.25	1:1.5	否	否	
28 [#]	坝	圆形	2008	100	91	54.25	1:1.5	否	否	
29 [#]	坝	圆形	2008	100	91	54.25	1:1.5	否	否	
合计	25				3120					

表 3-1

堤防工程抢险队组织、保障一览表

险情类别	抢险队伍					驻 地	工程防守 责 任 人	技术 责任人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
	基干班		抢险队		合计						
	班数	人数	个数	人数							
1、挂柳防浪	28	336	1	50	386	临濮镇	田孝真	周林耀	10	1	田孝真: 13793034007
						董口镇	张 帅	陈成瑞	10	1	张 帅: 17553097193
						旧城镇	宗 国	唐恒宽	10	1	宗 国: 18765306444
						李进士堂镇	朱伯达	唐恒宽	10	1	朱伯达: 13375309887
						左营镇	陈 哲	毛 宁	10	1	陈 哲: 15965666629
2、挂枕防浪	84	1008	1	50	1058	临濮镇	田孝真	周林耀	10	1	周林耀: 13515307696
						董口镇	张 帅	陈成瑞	10	1	陈成瑞: 15864689777
						旧城镇	宗 国	唐恒宽	10	1	唐恒宽: 13455882059
						李进士堂镇	朱伯达	唐恒宽	10	1	唐恒宽: 13455882059
						左营镇	陈 哲	毛 宁	10	1	毛 宁: 15275099955
3、土工布防浪	9	108	1	50	158	临濮镇	田孝真	周林耀	10	1	田孝真: 13793034007
						董口镇	张 帅	陈成瑞	10	1	张 帅: 17553097193
						旧城镇	宗 国	唐恒宽	10	1	宗 国: 18765306444
						李进士堂镇	朱伯达	唐恒宽	10	1	朱伯达: 13375309887
						左营镇	陈 哲	毛 宁	10	1	陈 哲: 15965666629

表 3-1

堤防工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单位	数量	来源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络
1.石 料	m ³	1000	国家	险工控导	1-5	1	王洪峰	13561399988
2.铅 丝	吨	10	国家	营坊仓库	10	0.7	王洪峰	13561399988
3.编织袋	条	50000	国家	营坊仓库	10	0.7	王洪峰	13561399988

表 3-2 堤防工程抢险队组织、保障一览表

险情类别	抢 险 队 伍				驻地	工程防守 责任人	技术 责任人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
	基干班		预备队	合 计 人						
	班数	人数	人数							
管涌	90	1080	100	1180	临濮镇	田孝真	周林耀	10	1	田孝真: 13793034007 周林耀: 13515307696
					董口镇	张 帅	陈成瑞	10	1	张 帅: 17553097193 陈成瑞: 15864689777
					旧城镇	宗 国	唐恒宽	10	1	宗 国: 18765306444 唐恒宽: 13455882059
					李进士堂镇	朱伯达	唐恒宽	10	1	朱伯达: 13375309887 唐恒宽: 13455882059
					左营镇	陈 哲	毛 宁	10	1	陈 哲: 15965666629 毛 宁: 15275099955

表 3-2 堤防工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单位	数量	来源	储存 地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络
1. 自卸车	辆	4	租赁	鄄城城区	20	1.5	王洪峰	13561399988
2. 装载机	辆	1	国家	营坊仓库	10	0.5	王洪峰	13561399988
3. 推土机	台	2	租赁	鄄城城区	20	1.5	王洪峰	13561399988
4. 编织袋	条	10000	国家	营坊仓库	10	0.5	王洪峰	13561399988
5. 石料	m ³	200	国家	险工控导	1-5	1	王洪峰	13561399988

表 3-3

堤防工程抢险队组织、保障一览表

险情类别	抢险队伍					驻地	工程防守 责任人	技术责任人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
	基干班		抢险队		合计 (人)						
	班数	人数	个数	人数							
坍塌	100	1200	4	200	1500	临濮镇	田孝真	周林耀	6-7	1	田孝真: 13793034007 周林耀: 13515307696
						董口镇	张 帅	陈成瑞	6-7	1	张 帅: 17553097193 陈成瑞: 15864689777
						旧城镇	宗 国	唐恒宽	6-7	1	宗 国: 18765306444 唐恒宽: 13455882059
						李进士堂镇	朱伯达	唐恒宽	6-7	1	朱伯达: 13375309887 唐恒宽: 13455882059
						左营镇	陈 哲	毛 宁	6-7	1	陈 哲: 15965666629 毛 宁: 15275099955

表 3-3

堤防工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单位	数量	来源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络
1. 推土机	台	2	租赁	鄄城城区	20	1.5	王洪峰	13561399988
2. 自卸车	辆	4	租赁	鄄城城区	20	1.5	王洪峰	13561399988
3. 装载机	辆	1	国家	营坊仓库	10	0.5	王洪峰	13561399988
4. 编织袋	条	20000	国家	营坊仓库	10	1	王洪峰	13561399988

表 3-4 堤防工程抢险队组织、保障一览表

险情类别	抢险队伍				驻地	工程防守责任人	技术责任人	距工程距离(km)	到位时间(h)	通信联络
	基干班		预备队	合计 (人)						
	班数	人数	人数							
漫溢抢险	313	3756	6884	10640	鄄城县	黄金果 袁 鹏	妙心瑞	1-6	1	邓兆明 13905406220 妙心瑞 15275308111

表 3-4 堤防工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负 责 人	通信联络
1. 红土	万 m ³	15.6	群 众	背 河	0.40	0.6	黄金果 袁 鹏	13905406220
2. 机动车	辆	5250	群 众	背 河	5-10	1	黄金果 袁 鹏	13905406220
3. 推土机	台	105	群 众	背 河	5-10	1	黄金果 袁 鹏	13905406220
4. 挖掘机	台	75	群 众	背 河	5-10	0.5	王洪峰	13561399988
5. 自卸车	辆	100	群 众	背 河	5-10	0.5	王洪峰	13561399988
6. 装载机	辆	100	群 众	背 河	5-10	0.5	王洪峰	13561399988
7. 编织袋	万条	30	群 众	背 河	5-10	0.5	王洪峰	13561399988

表 3-5

苏泗庄引黄闸队伍组织保障一览表

工程防守责任人：田孝真

技术责任人：姜超

流量级 (m ³ /s)	护 闸 队 (人)		驻 地	负责人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
	队数	人数					
4000-6000	1	50	临濮镇	田孝真	4	0.4	黄金果 19853066868
6000-10000	1	50	临濮镇	田孝真	4	0.4	田孝真 13793034007
10000-15000	1	50	临濮镇	田孝真	4	0.4	姜 超 13573072626
15000-22000	1	50	临濮镇	田孝真	4	0.4	

表 3-5

苏泗庄引黄闸料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通讯联络	备 注
1. 石 料	m ³	1000	国 家	苏泗庄险工	1	2	周林耀		13515307696
2. 土 料	m ³	20000	群 众	苏泗庄村	1—2	3	田孝真	2483002	13793034007
3. 沙 子	m ³	160	国 家	闸后淤背区	1	2	姜 超		13573072626
4. 小石 子	m ³	160	国 家	闸后淤背区	1	2	姜 超		
5. 大石 子	m ³	160	国 家	闸后淤背区	1	2	姜 超		
6. 铅 丝	kg	500	国 家	营坊仓库	10	2	姜 超		
7. 编织袋	条	21000	国 家	营坊仓库	10	2	姜 超		
8. 蓬 布	块	2	国 家	营坊仓库	10	2	姜 超		
9. 土工布	m ²	4000	国 家	营坊仓库	10	2	姜 超		
10. 船	只	2	群 众	苏泗庄村	2—5	4	田孝真	2483002	13793034007
11. 探照灯	盏	2	国 家	营坊仓库	10	3	姜 超		13573072626
12. 蓄电池	盏	10	国 家	营坊仓库	10	3	姜 超		
13. 发电机	台	1	国 家	营坊仓库	10	2	姜 超		

表 3-6

旧城引黄闸队伍组织保障一览表

工程防守责任人：宗 国

技术责任人：姜超

流量级 (m³/s)	护 闸 队 (人)		驻 地	负责人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
	队数	人数					
4000-6000	1	50	旧城	宗 国	4	0.5	18765306444
6000-10000	1	50	旧城	宗 国	4	0.5	18765306444
10000-15000	1	50	旧城	宗 国	4	0.5	18765306444
15000-22000	1	50	旧城	宗 国	4	0.5	18765306444

表 3-6

旧城引黄闸料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离(km)	集结时间 (h)	负责人	通讯联络	备 注
1. 石 料	m³	1000	国 家	老宅庄控导	1.5	4	唐恒宽		18265027129
2. 土 料	m³	20000	群 众	旧城镇旧城村	1—2	4	宗 国	2831002	18765306444
3. 沙 子	m³	160	国 家	闸管所院内	0.1	2	姜 超		13573072626
4. 小石 子	m³	160	国 家	闸管所院内	0.1	6	姜 超		
5. 大石 子	m³	160	国 家	闸管所院内	0.1	6	姜 超		
6. 铅 丝	kg	500	国 家	营坊仓库	15	2	姜 超		
7. 编织袋	条	21000	国 家	营坊仓库	15	2	姜 超		
8. 蓬 布	块	2	国 家	营坊仓库	15	1	姜 超		
9. 土工布	m²	4000	国 家	营坊仓库	15	2	姜 超		
10. 船	只	2	群 众	旧城村	1—2	4	宗 国	2831002	18765306444
11. 探照灯	盏	2	国 家	营坊仓库	15	1	王洪峰		13561399988
12. 蓄电池	盏	10	国 家	营坊仓库	15	1	王洪峰		
13. 发电机	台	1	国 家	营坊仓库	15	1	王洪峰		

表 3-7

苏泗庄工程抢护队伍组织保障表

工程防守责任：田孝真

技术责任人：周林耀

抢险队伍名称	人 数	驻 地	负 责 人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
鄆城河务局苏泗庄管理段	5	苏泗庄管理段	周林耀	1	1	13515307696
菏泽黄河专业抢险队鄆城分队	20	营坊仓库	王洪峰	8	2	13561399988
群众抢险队	300		田孝真			13793034007
1. 苏 泗 庄	100	苏泗庄	田孝真	1	1	13793034007
2. 西 杨 楼	100	西杨楼	田孝真	2	2	13793034007
3. 北 董 庄	100	北董庄	田孝真	4	3	13793034007
二线防汛预备队	200					
什 集 镇	100	什集镇	杨 超	30	3	19953035551
富 春 镇	100	富春镇	陈思东	20	2	17653080111
解 放 军	待定		贾群立			19561015666

表 3-7

苏泗庄工程险情抢护料物、设备保障一览表

工程防守责任人：田孝真

技术责任人：周林耀

名 称	单 位	数量	来源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时 间(h)	负责人	通信联络	通信联络
一、材 料									
石 料	m ³	15000	国家	苏泗庄险工	1	2	王洪峰		13561399988
土 料	m ³	3000	群众	苏 泗 庄	1—2	4	田孝真	2483002	13793034007
柳 料	万 kg	30	群众	临 濮 镇	2—5	8			
麻 绳	t	4.3	国家	营坊仓库	1—2	2	王洪峰		13561399988
木 桩	根	1000	群众	营坊仓库	1—2	2	田孝真	2483002	13793034007
铅 丝	t	5.7	国家	营坊仓库	1—2	2	王洪峰		13561399988
土工布	m ²	30000	群众	营坊仓库	1—2	2			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	8	0.5	王洪峰		13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	8	0.5			
自卸车	部	5	租赁	鄄城城区	22	40			
发电机	kW/台	1	国家	营坊仓库	8	0.5			
推土机	台	1	租赁	鄄城城区	22	40			

表 3-8

营坊工程抢护队伍组织保障表

抢险队伍名称	人 数	驻 地	负责人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通讯联络
鄆城河务局营坊管理段	5	营坊管理段	陈成瑞	1—2	0.5	15864689777
菏泽黄河专业抢险队鄆城分队	27	营 坊	王洪峰	1—2	1	13561399988
菏泽黄河专业机动抢险队	20	营 坊	时国军	1—2	1	13905300268
民兵抢险队	100	董口镇	张 帅	1—2	1	17553097193
1. 董口村	140	董口村	张 帅	1—3	2	17553097193
2. 韩 楼	80	韩 楼	张 帅	2—3	3	17553097193
3. 陈刘庄	60	军 屯	张 帅	2—3	3	17553097193
4. 安 庄	140	安 庄	张 帅	1—2	1	17553097193
5. 杨马庄	70	杨马庄	张 帅	1—2	1	17553097193
二线预备队						
彭 楼	100	彭 楼	赵震东	25	2	15269009959
郑 营	100	郑 营	梅 然	25	2	13655306569
引 马	100	引 马	王广珍	30	3	13869700799

表 3-8

营坊工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通讯 联络	备注
一、材料									
石 料	m ³	23000	国家	营坊险工	1—2	2	陈成瑞		15864689777
土 料	m ³	4500	群众	董 口 镇	4	4	张 帅		17553097193
柳 料	万 kg	150	群众	董 口 镇	4	10	张 帅		17553097193
麻 绳	kg	15000	国家	营坊仓库	1—2	0.5	王洪峰	7365108	13561399988
木 桩	根	3000	群众	董 口 镇	1—2	0.5	张 帅		17553097193
铅 丝	kg	20000	国家	营坊仓库	1—2	0.5	王洪峰	7365108	13561399988
土工布	m ²	60000	群众	营坊仓库	1—2	0.5			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	1—2	0.5	王洪峰	7365108	13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	1—2	0.5			
自卸车	部	5	租赁	营坊仓库	15	1			
发电机	kW/台	1	国家	鄄城城区	1—2	1			
推土机	台	1	租赁	鄄城城区	15	1			

表 3-9

桑庄险工工程抢护队伍组织保障表

工程防守责任人：宗 国

技术责任人：唐恒宽

抢 险 队 伍 名 称	人 数	驻 地	负 责 人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
鄆城河务局旧城管理段	5	桑 庄	唐恒宽	1	1	13455882059
菏泽黄河专业抢险队 鄆城分队	27	营 坊	王洪峰	15	1	13561399988
民兵抢险队	200	旧城镇	宗 国	2	1	18765306444
群 防 队 伍	300					
1. 旧城村	200	旧 城	宗 国	1—2	4	18765306444
2. 北 关	50	北 关	宗 国	1	3	18765306444
3. 聂 庄	50	聂 庄	宗 国	4	4	18765306444
二线队伍	300					
古泉、陈王办事处	100	鄆 城	高 力 周朝红	10	1.5	18769003150 15552328123
闫什镇	100	闫什镇	董 钊	25	2.5	13853083302
凤凰镇	100	凤凰镇	秦文才	20	2	15615301678
解 放 军	待命		贾群立			19561015666

表 3-9

桑庄险工工程险情抢护料物、设备保障一览表

名称	单位	数量	来源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络	通信联络
一、材料									
石料	m ³	10800	国家	桑庄险工	1	2	唐恒宽		13455882059
土料	m ³	3500	群众	旧城村	2	4	宗 国	2831002	18765306444
柳料	万 kg	12	群众	旧城镇	5-7	5	宗 国	2831002	18765306444
麻料	t	5	国家	营坊仓库	15	1.5	王洪峰		13561399988
木桩	根	3000	群众	旧城村	2	1.5	宗 国	2831002	18765306444
铅丝	t	7.8	国家	营坊仓库	15	1.5	王洪峰		13561399988
土工布	m ²	18000	群众	营坊仓库	15	1.5			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	15	1	王洪峰		13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	15	1			
自卸车	部	5	租赁	鄄城城区	14	1			
发电机	kW/台	1	国家	营坊仓库	15	1			
推土机	台	1	租赁	鄄城城区	14	1			

表 3-10

老宅庄工程抢护队伍组织保障表

工程防守责任人：宗国

技术责任人：唐恒宽

抢险队伍名称	人 数	驻 地	负责人	距工程距离(km)	集结时间(h)	通信联络
鄄城河务局旧城管理段	5	老宅庄	唐恒宽	1	1	13455882059
菏泽黄河专业抢险队 鄄城分队	20	营 坊	王洪峰	11	1	13561399988
民兵抢险队	40	旧城镇	宗 国	4	2	2831002 18765306444
群防队伍	156					
1. 老宅庄	24	老宅庄	宗 国	1-3	2	2831002 18765306444
2. 高 庄	60	高 庄	宗 国	1-4	3	2831002 18765306444
3. 康 屯	72	康 屯	宗 国	2-3	2	2831002 18765306444
武警部队	待命		徐 凯			15726000993
解放军	待命		贾群立			19561015666

表 3-10

老宅庄工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储 存 地 点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负 责 人	通 信 联 络	备 注
一、材料									
石 料	m ³	7000	国家	老宅庄	1	2	唐恒宽	13455882059	
土 料	m ³	3000	群众	旧城镇	5	2	宗 国	2831002	18765306444
柳 料	万 kg	8.82	群众	周桥、崔庄、东刘楼等村	3-5	2	宗 国	2831002	18765306444
麻 绳	kg	7000	国家	营坊仓库	11	2	王洪峰	7365108	13561399988
木 桩	根	3000	群众	营坊仓库	11	2			
铅 丝	kg	10000	国家	营坊仓库	11	2			
土工布	m ²	18000	群众	营坊仓库	11	2			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	11	1	王洪峰	7365108	13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	11	1			
自卸车	辆	5	租赁	鄆城城区	20	1			
发电机	kW/台	1	国家	营坊仓库	11	1			
推土机	台	1	租赁	鄆城城区	20	1			

表 3-11

芦井控导工程抢险队伍组织保障表

工程防守责任人：朱伯达

技术责任人：唐恒宽

抢 险 队 伍 名 称	人 数	驻 地	负责人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
鄄城河务局旧城管理段	5	芦 井	唐恒宽	1	1	13455882059
菏泽黄河专业抢险队鄄城分队	27	鄄城县局	王洪峰	16	1	13561399988
李进士堂民兵抢险队	40	李进士堂	朱伯达	1—5	2	2890001 13375309887
群防队伍						
1.芦井	124	芦 井	朱伯达	1	1-2	2890001 13375309887
2.谌周庄	36	谌周庄	朱伯达	3	2	2890001 13375309887
3.陈刘庄	144	陈刘庄	朱伯达	1	3	2890001 13375309887
武警部队	待命		徐 凯			15726000993
解放军	待命		贾群立			19561015666

表 3-11

芦井控导工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离(km)	集结时间(h)	负责人	通信联络	备 注
一、材 料									
石 料	m ³	5200	国家	芦井工程	1	2	唐恒宽	13455882059	
土 料	m ³	1000	群众	芦井村	1	2	朱伯达	2890166	13375309887
柳 料	万 kg	2.7	群众	李进士堂	10	8	朱伯达	2890166	13375309887
麻 绳	kg	4191	国家	营坊仓库	19	2	王洪峰	7365108	13561399988
木 桩	根	3000	群众	旧城镇	2	2	宗 国	2831001	18765306444
铅 丝	kg	5000	国家	营坊仓库	19	2	王洪峰	7365108	13561399988
土工合成材料	m ²	5000	国家		19	2			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	19	2	王洪峰	7365108	13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	19	2			
自卸车	部	5	租赁	郟城城区	24	2			
发电机	kW/台	1	国家	营坊仓库	19	3			
推土机	台	1	租赁	郟城城区	24	3			

表 3-12

郭集控导工程抢护队伍组织保障表

工程防守责任人：陈哲

技术责任人：毛宁

抢险队伍名称	人 数	驻 地	负责人	距工程距离 (km)	到位时间 (h)	通信联络
鄆城河务局左营管理段	5	郭 集	毛 宁	1	0.5	15275099955
菏泽黄河专业抢险队 鄆城分队	12	营 坊	王洪峰	25	1	13561399988
民兵抢险队	30	左营镇	陈 哲	4	1	15965666629
群众队伍（基干班）	400					
1. 郭 集	100	郭 集	陈 哲	1	1—2	15965666629
2. 李 庄	100	李 庄	陈 哲	1	1—2	15965666629
3. 丁杨寺	200	丁杨寺	陈 哲	2	2-3	15965666629
武警部队	待命		徐 凯			15726000993
解放军	待命		贾群立			19561015666

表 3-12

郭集控导工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络	通信联络
一、材料									
石 料	m ³	8000	国家	郭集工程	0.6	2-8	毛 宁		15275099955
土 料	m ³	1500	群众	李 庄	0.5	1-4	陈 哲		15965666629
柳 料	万 kg	41	群众	左营镇	1-10	5-10	陈 哲		15965666629
麻 绳	公斤	4191	国家	营坊仓库	25	1-2	王洪峰	7365108	13561399988
木 桩	根	2300	群众	左营镇	5-10	2	陈 哲		15965666629
铅 丝	t	5	国家	营坊仓库	25	1-2	王洪峰	7365108	13561399988
土工合成材料	m ²	5000	国家		25	1-2			
二、机械设备									
挖掘机	部	1	国家	营坊仓库	25	1	王洪峰	7365108	13561399988
装载机	部	1	国家	营坊仓库	25	1			
自卸车	部	5	租赁	鄄城城区	23	1			
发电机	kW/台	1	国家	营坊仓库	25	2			
推土机	台	1	租赁	鄄城城区	23	1			

表 3-13

刘口顺堤行洪防护工程抢险队组织、保障一览表

险 情 类 别	抢险队伍					驻地	工程防守 责 任 人	技 术 责任人	距工程距 离(km)	到位 时间 (h)	通信联络
	基干班		抢险队		合计						
	班数	人数	个数	人数	人						
刘口工程											
1. 抛袋护坡	4	48	2	100	148	李进士堂	朱伯达	唐恒宽	4	1	朱伯达 13375309887
2. 抛柳石枕	4	48	2	100	148	李进士堂	朱伯达	唐恒宽	4	1	唐恒宽 13455882059

表 3-13

刘口顺堤行洪防护工程险情抢护料物、设备保障一览表

名 称	单 位	数 量	来 源	储存地点	距工程距离 (km)	集结时间 (h)	负责人	通信联络
刘口工程								
1. 石 料	m ³	5900	国家	刘口工程	0.5	0.5	王洪峰	13561399988
2. 铅 丝	kg	8000	国家	营坊仓库	20	1	王洪峰	13561399988
3. 编织袋	万条	6	国家	营坊仓库	20	1	王洪峰	13561399988
4. 柳 枝	万 kg	10	群众	李进士堂镇	3	1	朱伯达	13375309887
5. 柳 枝	万 kg	10	群众	大埧镇	7	1.5	苏 阳	13869755775
6. 红 土	m ³	2500	群众	李进士堂镇	1	1	朱伯达	13375309887
7. 木 桩	根	2000	群众	李进士堂镇	3	1	朱伯达	13375309887
8. 麻 绳	t	5	国家	营坊仓库	20	1	王洪峰	13561399988
9. 机动车	辆	200	群众	李进士堂镇	3	0.5	朱伯达	13375309887

表 4

黄河防洪工程主要险情分类分级表

工程类别	险情类别	险情级别与特征		
		重大险情	较大险情	一般险情
堤防工程	漫溢	各种险情		
	漏洞	各种险情		
	渗水	渗浑水	渗清水, 有沙粒流动	渗清水, 无沙粒流
	管涌	出浑水	出清水, 出口直径大于	出清水, 出口直径
	风浪淘刷	堤坡淘刷坍塌高度 1.5m 以上	堤坡淘刷坍塌高度	堤坡淘刷坍塌高度
	坍塌	堤坡坍塌堤高 1/2 以上	堤坡坍塌堤高 1/4-1/2	堤坡坍塌堤高 1/4
	滑坡	滑坡长 50m 以上	滑坡长 20-50m	滑坡长 20m 以下
	裂缝	贯穿横缝、滑动性纵缝	其它横缝	非滑动性纵缝
	陷坑	水下, 与漏洞有直接关系	水下、背河有渗水、管	水上
险工工程 (防护坝)	根石坍塌		根石台墩蛰入水 2m 以	其它情况
	坦石坍塌	坦石顶墩蛰入水	坦石顶坍塌至水面以上	坦石局部坍塌
	坝基坍塌	坦石与坝基同时坍塌入水	非裹护段部位坍塌至坝	其它情况
	坝档后溃	坍塌堤高 1/2 以上	坍塌堤高 1/4-1/2	坍塌堤高 1/4 以下
	坝垛漫溢	各种情况		
控导工程	根石坍塌			各种情况
	坦石坍塌		坦石入水 2m 以上	坦石不入水
	坝基坍塌	根坦石与坝基土同时冲失	坦石与坝基同时滑塌入	其它情况
	坝档后溃		连坝全部冲塌	连坝坡冲塌 1/2 以
	漫溢	裹护段坝基冲失	坝基原形全部破坏	坝基原形尚存
涵闸虹吸工程	闸体滑动	各种情况		
	漏洞	各种情况		
	管涌	出浑水	出清水	
	渗水	渗浑水、土与砼结合部出水	渗清水, 有沙粒流动	渗清水, 无沙粒流
	裂缝	土石结合部的裂缝、建筑物不	建筑物构件裂缝	

表 5

2026 年鄆城黄河主要控制站设防水位流量关系、警戒水位表

流量\站点		夹河滩	高村	苏酒庄	营坊	旧城	邢庙	杨集	孙口
2000		72.41	58.64	54.77	53.33	50.74	49.86	46.63	44.06
3000		73.10	59.32	55.61	54.18	51.62	50.75	47.62	45.03
4000		73.79	60.26	56.56	55.12	52.52	51.64	48.68	46.00
5000		74.43	60.99	57.28	55.83	53.22	52.34	49.46	46.74
6000		75.01	61.51	57.88	56.43	53.81	52.93	50.08	47.25
7000		75.45	61.91	58.25	56.79	54.17	53.28	50.53	47.67
8000		75.82	62.24	58.51	57.07	54.47	53.59	50.91	47.97
9000		76.12	62.48	58.74	57.29	54.68	53.80	51.17	48.27
10000		76.34	62.63	58.84	57.41	54.83	53.96	51.39	48.58
11000		76.54	62.78	58.94	57.53	55.00	54.14	51.55	48.79
12000		76.72	62.90	59.04	57.64	55.12	54.27	51.70	49.00
14000		77.02	63.11	59.24	57.86	55.37	54.53	52.00	49.38
16000		77.23	63.32	59.44	58.07	55.60	54.77	52.28	49.73
18000		77.42	63.52	59.64	58.28	55.84	55.01	52.56	50.05
20000		77.60	63.71	59.84	58.49	56.05	55.23		
22000		77.74							
大堤桩号	左岸	188+580	55+000	80+844			124+200		163+950
	右岸	112+900	207+900	240+100	249+750	267+101	272+965	300+710	326+925
警戒水位		75.56	61.76	57.92			52.24	49.34	46.69
设 防	流量	21500	20000	19400			18200	17800	17500
	水位	77.71	63.71	59.78			55.03	52.53	49.97
历史最高洪水位及年份		76.46	62.69	58.73			53.56	50.65	47.70
		1976	1982	1982			1982	1996	1996

注：1、水位为 1985 国家高程基准。2、表中流量为当地流量。3、单位：水位为米，流量为立方米每秒。

表 6

大沽—黄海高程差值参考表

断面名称	端点岸别	桩号	大沽与黄海基面高程差值（米）
高 村	右	207+900	1.262
苏泗庄	右	240+100	1.367
营 坊	右	249+350	1.312
彭 楼	右	254+200	1.326
大王庄	右	263+250	1.312
史 楼	右	272+000	1.439
徐码头	右	287+400	1.245

注：大沽基面高程减差值等于黄海基面高程（米）

表 7

大沽—国家 85 高程差值参考表

断面名称	端点岸别	桩号	大沽与国家 85 高程差值（米）
苏泗庄	右	240+100	1.593
王窑	右	245+000	1.367
营坊	右	248+460	1.415
葛庄	右	256+000	1.428
桑庄	右	267+000	1.392
李进士堂	右	273+000	1.536
左营	右	280+000	1.390

表 8 鄄城县黄河辅助水位站基本情况统计表

水尺名称	桩 号	位 置	零 点 高 程			
			1 号	2 号	3 号	备注
营坊	248+460	21 坝下跨角	51.36	51.65	53.24	国家 85
桑庄	267+100	20 坝前	49.70	50.87	52.34	国家 85
郭集	280+000	20 坝尾	48.42	49.57	50.96	国家 85
王窑	245+000		54.64			国家 85
葛庄	256+000		53.18			国家 85
李进士堂	273+000		50.72			国家 85
左营	280+000		49.54			国家 85
苏泗庄闸	240+000	闸前	56.49	54.10	52.83	国家 85
旧城闸	265+240	闸前	49.14	50.63		国家 85