

入场阶段

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
8:00			音响、画面调试		桌签、饮用水、湿巾、望远镜等全部准备就绪。
8:30-9:20	入场准备	(背景音乐)			防汛仓库门口集合,穿戴救生衣、手套,统一着装列队入场。 (队长携带喊话器、对讲机)
9:20-9:30	参演队伍入场	(背景音乐)			各参演队伍列队完毕
9:30-9:50	引导领导到观摩台就座。	(背景音乐)		(领导入场前)各位领导、各参演队伍、保障工作人员,2022年枣庄市城乡水务局水旱灾害防御演练马上开始,请所有人员遵守现场纪律,不要随意走动,将手机关闭或调整到静音状态。谢谢配合!(可重复提醒)	主席台领导由溢洪闸东侧入场(专人引导)

准备阶段

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
9:50-9:59			无人机高空画面	尊敬的各位领导、同志们，上午好！我们现在所处的位置是枣庄市岩马水库。 本次水旱灾害防御演练由枣庄市城乡水务局主办，枣庄市岩马水库管理服务中心承办。	
			跟随台词逐一拍摄领导及参演队伍	出席本次演练活动的领导有：枣庄市政府刘宏涛副市长，市城乡水务局张德忠局长，市城乡水务局党组成员、二级调研员綦云河，市气象局黄维农纪检组长，市政府办公室四级调研员刘涛，滕州市政府樊晓阳副市长，薛城区政府党组成员王磊，枣庄四十六中党总支书记、市中区发改局潘超局长，峰城区政府崔晖副区长，台儿庄区政府李冬光副区长，山亭区政府赵传甲副区长，枣庄高新区社会事务综合服务中心田家增主任，市应急救援保障中心四级调研员张文海，市水文中心褚峰副主任。 参加本次演练活动的领导还有，各区（市）城乡水务局局长。 参加本次演练的单位有：市水文中心、市城乡水务事业发展中心、市庄里水库管理服务中心、市蟠龙河建设管理服务中心、市岩马水库管理服务中心、市胜利渠管理服务中心等，共 203 人； 枣庄市水利开发有限公司、枣庄坤泽置地开发有限公司作为增援单位，参加本次演练； 感谢冯卯派出所、冯卯中心卫生院大力协助。	

			全景展现人员装备集结区实景画面	习近平总书记强调，防汛救灾关系人民生命财产安全，关系粮食安全、经济安全、社会安全、国家安全。 为在洪水来临及险情发生时，防汛队伍能够迅速到位、积极应对，市城乡水务局以郑州“7.20”特大暴雨雨型为背景，组织了本次水旱灾害防御演练活动。 本次演练根据可能发生的不同险情，设置了洪水预报调度、溢洪闸闸门启闭、巡坝查险、防御物资调运、迎水坡渗水抢护、堤防管涌抢护、抢筑子堤 7 个课目。	
				本次演练的背景是： 2022 年 7 月 17 日 8 时至 20 日 8 时，岩马水库上游流域、下游城河普降特大暴雨，平均降雨量 620 毫米。 水库上游 5 座小型水库相继溢洪，岩马水库水位持续上涨，下游城河堤防多处出现险情，防汛形势十分危急。 根据枣庄市水文中心预报结果，7 月 21 日 16 时岩马水库水位将达到 129.60 米，超出汛限水位 2.60 米，入库洪量 1.46 亿立方米；城河滕州段，预计 22 日 10 时，出现最高水位 63.59 米，超出堤顶高程 0.40 米，洪峰流量 2100 立方米每秒。堤防发现渗漏管涌，水位持续上涨。 另据气象预报，未来两天内，水库上下游仍将有强降雨过程。 岩马水库管理服务中心将雨情、工情、险情立即上报，市城乡水务局 根据水旱灾害防御预案，启动一级应急响应，市水文中心不间断进行洪水预报，局属各中心立即组织抢险人员，于 7 月 21 日 9 时 30 分到达现场，开展险情先期处置。	
			现场画面	现在，队伍已集结完毕，他们精神饱满，士气高昂，随时准备投入抢险战斗。	

开始阶段

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:00	演练请示，由现场指挥向总指挥报告，请示演练开始。	现场指挥： 总指挥同志，2022 年枣庄市城乡水务局水旱灾害防御演练人员已全部集结完毕，请指示	现场指挥		汇报前： 由现场指挥整理队列（全体都有，立正、向右看齐、向前看、稍息、立正）
	总指挥宣布开始	总指挥： 开始	总指挥		
		现场指挥： 是	现场指挥		
	水文预报报告	现场指挥： 请水文预报调度人员，按复盘郑州“7.20”特大暴雨雨型，汇报预报结果	现场指挥		
		洪水预报调度课目负责人（出列）： 指挥同志，	洪水预报调度课目负责人		

		截止 21 日 8 时，岩马水库上游流域平均降雨量 620 毫米，预计 21 日 16 时，出现最高水位 129.60 米，超汛限水位 2.60 米，入库洪量 1.46 亿立方米，建议开启溢洪闸下泄洪水，泄量 500 立方米每秒。报告完毕。			
		现场指挥： 入列			
	队伍奔赴现场	现场指挥： 请继续做好洪水预报；根据调度命令，开启溢洪闸泄洪；管护人员加强巡查；抢险队伍立即奔赴现场抢护。 出发！	现场指挥		各队队长从队伍左侧依次带队奔赴指定地点。（旗手在前，喊口号）

1.洪水预报调度

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:05-10:08	洪水预报		洪水预报现场画面	各位领导，在主席台的左侧方向，正在进行的课目是：洪水预报调度。 洪水预报是防洪非工程措施的重要内容之一，直接为防汛抢险、水资源合理利用与保护、水利工程建设和调度运用管理，及工农业的安全生产服务。 洪水预报调度内容包括预报洪水过程线、洪峰流量、洪水总量，预计最高水位及出现时间等，组织专家组会商，提出调度运用方案，下达调度命令。 本课目以市水文中心为主。市水文中心主要承担防汛抗旱水文测报、区域用水总量和水功能区水质监测等重要工作。 市水文中心是防汛抗旱的“尖兵”“耳目”和“参谋”，通过科学监测、精准预报，为水旱灾害防御提供数据支撑。特别是2019年“利奇马”、2021年“烟花”台风期间，为地方政府防汛抢险指挥决策提供了科学依据，紧急关头为防汛抢险赢得了先机。	

2. 溢洪闸闸门启闭

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:09-10:14	溢洪闸闸门启闭		闸门开启画面	各位领导，在主席台的左侧溢洪闸方向，正在进行的是溢洪闸闸门启闭课目。 闸门开启的步骤是：根据市城乡水务局下达的调度命令，及时通知下游沿河区（市）、乡镇等做好泄洪准备，疏散下游附近河道人员，对工程、设备进行检查，拉响泄洪警报，确认安全后准时开启闸门泄洪，同时加强水库工程及下游河道巡查。 根据调度命令泄洪 500 立方米每秒要求，计算本次闸门开高 3.8 米，4 孔闸门依序开启。 本课目以岩马水库管理服务中心为主。岩马水库是枣庄市最大的水库，总库容 2.39 亿立方米，1960 年 5 月建成蓄水，建库 60 多年来，在防洪减灾、灌溉服务、工业供水、养殖发电、生态保护等方面发挥了极大效益。 如今的岩马水库，大坝安澜，水晏河清，群山似黛，风景如画，成为镶嵌在鲁南大地上一颗璀璨明珠。	

3. 防御物资调运

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:15-10:19	防御物资调运		物资调运画面	各位领导，现在在屏幕上看到的画面是防御物资调运课目。 防御物资调运是物资出库、装车、运输、卸车等，要求熟练掌握防御物资装卸调运流程，提高水旱灾害防御物资应急调拨能力，确保防御物资“备得足、调得动、运得出、用得上”。 本次调运的防御物资有编织袋、土工布、铁丝、铁锨、发电机、救生圈、救生衣等。 近几年来，岩马水库全面推行工程规范化、标准化管理，强力推进水利工程岗位创新，先后获评山东省五一劳动奖状，省级规范化管理单位、标准化管理示范工程，水利安全生产标准化单位、劳模和工匠人才创新工作室，市级文明单位等荣誉称号，全力谱写了工程安全、生态和谐、文化传承、创新发展的岩马水库新篇章。	

4.巡坝查险

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:20-10:24	巡坝查险		大坝巡查画面	各位领导，现在在屏幕上看到的画面是巡坝查险课目。 在水旱灾害防御工作中，工程巡查是一项极为重要的工作，通过巡查及时发现工程隐患及险情。大坝巡查具有全面性、及时性和直观性等特点，是大坝仪器监测及自动化所不能代替的。据有关资料统计，通过大坝巡查发现的重大安全隐患，约占出险水库总数 70%。 本次巡坝查险采取三种方式：步行巡查、无人机巡查和水上巡查。 步行巡查路线：第一组从溢洪闸出发，沿主坝迎水坡一字排开，巡查至放水洞，沿坝顶返回； 第二组从溢洪闸出发，沿主坝背水坡一字排开，巡查至供水水电站，沿泄洪沟返回。 无人机巡查路线：4 架无人机，一路店子支流，一路欧峪支流，一路副坝，一路下游河道。 水上巡查路线：由抢险现场出发，沿水库岸线巡查一周。 本课目以市城乡水务事业发展中心为主。市城乡水务事业发展中心主要承担水文化和水务信息化建设工作；为水务项目资金监管、规划编制、水工程建设、水资源和水土保持、河湖管理、城乡供排水、南水北调工程建设、质量与安全、水旱灾害防御等提供工作辅助和技术支撑。	

5.迎水坡渗水抢护

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:25-10:35	迎水坡渗水抢护		迎水坡渗水抢护画面	各位领导，请向右前方 100 米处看，正在进行的课目是：迎水坡渗水抢护。 渗水抢护，以“临水截渗、背水导渗”为原则，“上截下排”，减少水体入渗、降低浸润线、稳定堤身。 由于筑堤土质和其它因素造成的坝前渗水及漏洞在堤坝事故中占比较大，是危及堤坝安全的主要因素。 现场演练的是在迎水坡沿堤坡面铺设土工布方法进行截渗，以阻止或减少水体向堤内渗透。 在铺设土工布前，首先将坡面的树枝、杂物清理干净，然后将钢管绑扎固定在土工布的下端，沿坡面铺设平整，并将土工布上端绑扎固定在钢钎上，最后在铺设平整好的土工布上压盖土袋。 本课目以庄里水库管理服务中心为主。庄里水库位于十字河中游，是国务院确定的 172 项重大水利工程之一，也是改革开放以来山东省第一座新建大型水库。 工程于 2016 年 1 月开工建设，2019 年 5 月主体工程完成，2021 年 12 月竣工验收。主体工程建成以来，工程运行正常，在防洪、抗旱、生态、养殖等方面发挥效益显著。 庄里水库管理服务中心先后荣获水利部“水利安全生产标准化一级单位”、水利部淮委“治淮建设文明工地”、“山东省富民兴鲁劳动奖状”等荣誉，入选“2019 年治淮十件大事”、“2019 年山东水利大事”。 经过渗水抢护人员，全力抢护，迎水坡渗水险情已控制。	

6.堤防管涌抢护

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:35-10:45	堤防管涌抢护		堤防管涌抢护画面	各位领导，在右前方 100 米处，正在进行的课目是：堤防管涌抢护。 管涌也叫“翻沙鼓水”，是堤坝汛期常见险情之一，一般发生在大堤背水坡脚附近或较远的坑塘中，如抢护不及时或方法不当，可能引起堤身坍塌、蛰陷，甚至决口等重大险情。 抢护原则为“反滤导渗、控制涌水、给渗水留出路”。 抢护方法主要有反滤围井法、反滤导渗法和蓄水反压法，关键是制止渗水带走泥沙 现场演练的是“土袋反滤围井”抢护方法。 先将围井范围内杂物清除，并挖去表层松软泥土，周围用土袋排叠做成围井。 本次险情抢护围井尺寸内径 1.5 米、高度 1.3 米，井内做反滤导渗，分层铺设粗砂、小石子、大石子，铺料完成后用土袋压顶，井壁设置排水管，使堤内水流出，且不带走土粒，从而起到降低浸润线、稳定堤身的作用。 本课目以胜利渠管理服务中心为主。胜利渠灌区于 1977	

			年7月建成，全长36.5公里，设计灌溉面积48万亩，是我市最大灌区，也是省内最大的引湖灌区，具有抗旱、防汛、除涝和改善生态环境等综合效益。 近年来，胜利渠管理服务中心以创建省级美丽示范河湖、水闸标准化管理工程和水利安全生产标准化单位为抓手，赓续传承红色文化，大力弘扬胜利渠精神，打造贾口枢纽水文化宣传区，高标准规划岸线管护模式，高水平保障水资源供给，高品质保护渠道生态，高效能实施智慧监管，推动灌区管护工作日益规范，渠道生态环境不断改善，描绘出人水和谐、人水相亲的胜利渠绿色生态新画卷。 经过堤防管涌抢护抢护人员，全力抢护，堤防管涌险情已控制。	
--	--	--	---	--

7.抢筑子堤

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
10:45-11:00	抢筑子堤		抢筑子堤画面	各位领导，在右前方 100 米处，正在进行的课目是：抢筑子堤。 抢筑子堤是指防汛期间江河湖库水位不断上涨，可能超过堤顶，在堤顶抢筑子堤，用来临时加高堤坝，防止洪水漫溢。 抢护方法主要有土袋子堤、土工织物子堤、冲水式橡胶子堤、板坝式子堤等。 现场演练的是土袋子堤与土工织物相结合的抢护方法。 抢筑子堤是应急抢险中最常用的方法，具有就地取材、施工方便的特点。首先清除堤顶杂物，沿堤顶上游堤肩铺设土工布，编织袋装土排列，袋口朝背水面，错开袋缝，上下层交错掩压，加高子堤至预报洪水位以上，确保工程及人民生命财产安全。 本课目以蟠龙河建设管理服务中心为主，枣庄市水利开发有限公司、枣庄坤泽置地开发有限公司增援配合。 蟠龙河建设管理服务中心于 2021 年 3 月成立，中心积极响应“工业强市、产业兴市”号召，积极实施蟠龙河综合整治，建设生态示范区，拓展城市发展框架，完善中心城区功	

			能，打造成水、产、城融合发展的城市“景观河、文化河、产业河”。 工程实施以来，以“快就是大局、干就是担当”推进工程建设，治理河道 6.4 公里，先后建成山家林橡胶坝、匡山头闸等骨干工程，提高了蟠龙河防洪标准，促进水资源集约利用，生态环境持续改善，为黄河流域生态保护和高质量发展提供了新动能。 汛情紧急、险情严峻，渗水抢护队、管涌抢护队接到增援命令，已到达现场，立即投入抢险。 由于道路湿滑、场地泥泞，增援队伍采用人工传递方式，运送土袋。为了人民群众的生命财产安全，抢险队员抛开个人安危，此时此刻，他们心中只有一个信念，抢筑子堤，排除险情，战胜洪水！ 经过抢护人员奋力抢险，子堤加固任务已胜利完成！	
--	--	--	---	--

结束阶段

时间	场景	角色语言	大屏幕画面	解说词	备注
11:00	险情抢险结束，参演人员列队奔赴集合地点。		全景展现人员奔赴集合地点画面	险情抢险结束，请抢险人员列队奔赴集合地点	参演人员依次奔赴集合地点，(喊口号)
11:05	现场指挥向总指挥报告	现场指挥： 总指挥同志，2022年枣庄市城乡水务局水旱灾害防御演练科目已全部完成，请指示	全景展现人员装备集结、列队画面		演练课目结束后演练人员集结地点（划区域线）； 汇报前 由现场指挥整理队列（全体都有，立正、向右看齐、向前看、稍息、立正）
		总指挥： 原地待命			
		现场指挥： 是			
	总指挥演练总结讲话		总指挥	下面请枣庄市城乡水务局 张德忠局长讲话。	
	市领导讲话		市领导	下面请刘宏涛市长作重要讲话。	
	演练结束			感谢各位领导莅临指导，祝各位领导、全体参演人员身体健康、工作顺利，演练到此结束！	

