

枣庄市城乡水务局水旱灾害防御演练

活动指南



二〇二二年五月 岩马水库

目 录

活动须知	1
演练日程安排	4
演练课目安排	5
演练课目简介	6
演练人员集合列队布置图	11
演练现场平面布置图	12

活动须知

2022年枣庄市城乡水务局水旱灾害防御演练于2022年5月20日在岩马水库举行。

一、演练队伍

市水文中心8人，市城乡水务发展事业中心28人，市庄里水库管理服务中心30人，市蟠龙河建设管理服务中心13人，市岩马水库管理服务中心56人，市胜利渠管理服务中心28人。

增援单位：枣庄市水利开发有限公司32人、枣庄坤泽置地开发有限公司8人。

二、组织机构

总 指 挥：张德忠 市城乡水务局党组书记、局长
常务副指挥：綦云河 市城乡水务局党组成员、二级调研员
副 指 挥：于宝民 市城乡水务局党组成员、市庄里水库
管理服务中心主任
马世湖 市水文中心主任
刘 军 市庄里水库管理服务中心副主任（主
持工作）
靳明山 市蟠龙河建设管理服务中心主任
连吉强 市岩马水库管理服务中心主任
王 斌 市胜利渠管理服务中心主任
现 场 指 挥：赵良文 市城乡水务局水旱灾害防御科科长

三、时间安排

(一) 预演时间

各演练课目,按照分工提前准备。5月16、18日9:30—11:30,全体演练人员在岩马水库演练现场集中模拟演练。

(二) 演练时间

5月20日10:00—11:00,全体演练人员在岩马水库演练现场实战演练。

(三) 车辆停放

各参演单位自行安排集中乘车,车辆停放在中心院内;观摩领导车辆停放在溢洪闸东侧。

四、通讯联络

市城乡水务局: 赵良文 13562248810;

市水文中心: 刘罡 15966719976

市城乡水务事业发展中心: 李勇 18806326509;

市庄里水库管理服务中心: 姜超 13589616611;

市蟠龙河建设管理服务中心: 杜文龙 18763298686;

市胜利渠管理服务中心: 李苏东 18963236444;

市岩马水库管理服务中心: 李洪昌 13562221766;

吴开胜 18763211599。

五、注意事项

1. 各参演单位落实好疫情防控相关措施,确保疫情防控安全。

2. 各课目负责人须高度重视、亲自指挥，参演人员要严肃认真、服从命令、听从指挥。

3. 演练过程中，熟练掌握各演练课目的正确要领，严格按照流程规范操作，确保安全。

4. 演练期间须统一着装。

演练日程安排

时 间		内 容	地 点	人 员	备 注
5 月 16 日	9:30-11:00	预演	岩马水库演练现场	全体参演人员	
5 月 18 日	9:30-11:30	预演	岩马水库演练现场	全体参演人员	
5 月 20 日	10:00-11:00	演练	岩马水库演练现场	全体参演人员	

演练课目安排

序号	课目	课目负责人	技术负责人	参演队伍 (含增援队伍 40 人。后勤保障人员 26 人。共 203 人)					
				市水文中心 (8 人)	市城乡水务 事业发展中心 (28 人)	市庄里水库 管理服务中心 (27 人)	市蟠龙河 管理服务中心 (36 人)	市岩马水库 管理服务中心 (50 人)	市胜利渠 管理服务中心 (28 人)
1	洪水预报	刘 罡	李 凯	8					
2	溢洪闸闸门启闭	王守军	吴开胜			2		5	
3	防御物资调运	李洪昌	张道均			2	1	8	
4	巡坝查险	孟凡超	孙尚胜		16	4	1	5	
5	迎水坡渗水抢护	邵 奇	闫先锋		12	19			
6	堤防管涌抢护	王 斌	黄士锦 周生刚					9	28
7	抢筑子堤	巩志成	孙 佩				34	23	

演练课目简介

1. 洪水预报调度

演练主要目的：按照复盘郑州“7.20”特大暴雨雨型，岩马水库上游流域普降特大暴雨，平均降雨量 620 毫米，最大降雨量为店子雨量站 656 毫米。水库上游均遭受不同程度的洪涝灾害，上游 5 座小型水库相继溢洪。实时滚动做出水文预报、通过会商提出调度运用方案，为科学决策提供数据支撑和技术支持。

演练主要内容：按照复盘郑州“7.20”特大暴雨雨型，岩马水库上游流域、下游城河遭遇特大暴雨，结合气象预报，做出岩马水库入库洪水过程线、入库洪峰流量、洪水总量，预计最高水位及出现时间，及城河洪水过程线、洪峰流量、预计最高水位及出现时间等，经水旱灾害防御专家组会商提出水库调度运用计划，制定岩马水库控制运用方案。由市城乡水务局水旱灾害防御科下达调度命令。

2. 溢洪闸闸门启闭

演练主要目的：检验水库水旱灾害防御方案预案的实用性和可操作性，重点检验预警发布、防汛调度、组织协调、设备运行和应急处置等。提高对洪水突发事件的应对能力，在遇到暴雨天气、汛情紧急等情况下，能够迅速、高效、有序的做好防汛调度工作。

演练主要内容：启用市电开启溢洪闸、断开市电启用备用发电机供电开启溢洪闸、远程控制开启溢洪闸泄洪。

演练主要步骤：接市城乡水务局调度命令及时预警发布，通知下游沿河区（市）、乡镇等做好泄洪准备，疏散泄洪闸、消力池、河道等闲杂人员，拉响泄洪警报，开启溢洪闸泄洪，闸门开启后加强下游河道巡查。

3. 防御物资调运

演练主要目的：检验水旱灾害防御物资应急调拨能力，掌握防御物资出库、装车、运输、卸车等流程，在洪水来临及险情发生时防御物资能够迅速到位，充分发挥物资保障作用，快速、高效、有序的开展抢险工作。确保防御物资“备得足、调得动、运得出、用得上”。

演练主要内容：根据险情拟定物资、设备种类和数量，按照出库、装车、运输、卸车等流程，快速调运，第一时间运抵出险地点，为控制险情提供保障。

4. 巡坝查险

演练主要目的：巡坝查险的目的是为了提前发现隐患及险情，对发现的异常现象，及时准确地进行险情判别，采取相应措施进行处置。

演练主要内容：**步行巡查：**坝顶有无裂缝、异常变形、积水或植物滋生等；防浪墙有无开裂、挤碎、错断、倾斜等；迎水坡

护坡是否损坏，块石护坡有无块石翻起、松动、塌陷、垫层流失、架空或风化变质等损坏现象，近坝水面有无变浑或旋涡等异常现象；背水坡及坝趾有无裂缝、剥（脱）落、滑动、隆起、塌坑、雨淋沟、散浸、渗水、流土、管涌等，表面排水系统是否通畅；坝后排水反滤设施是否堵塞和排水不畅，渗水有无骤增骤减和发生浑浊现象，草皮护坡植被是否完好；有无兽洞、蚁穴等；反滤排水设施是否正常。**无人机巡查：**库面有无船只；库岸近水面有无人员；各支流入库洪水情况；可见污染源、排污口、可见漂浮物等。**水上巡查：**库岸水面有无村庄淹没、人员伤亡等情况。

巡查路线：步行巡查：①主坝迎水坡右坝首—主坝迎水坡—主坝迎水坡左坝首—坝顶—溢洪闸左首；②主坝背水坡右坝首—主坝背水坡—主坝背水坡左坝首—电站—泄洪沟—回水坝—溢洪闸左首。**无人机巡查：**无人机 4 架，演练现场起飞，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：**演练现场—水库东岸—店子大桥—水库西岸—副坝—演练现场。

5. 迎水坡渗水抢护

渗水抢护原则：临水截渗、背水导渗，简称“上截下排”，从而减少水体入渗、降低浸润线、稳定堤身。

临水截渗方法：一般分为黏土前戗截渗、桩柳（土袋）前戗截渗、土工膜截渗等。

演练主要步骤：本次演练方法是，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。

6. 堤防管涌抢护

管涌抢护原则: 反滤导渗,控制涌水,给渗水留有出路。

管涌抢护方法: 抢护方法一般分为反滤压盖、反滤围井、减压围井、透水压渗台、水下管涌抢护等。

演练主要步骤: 在管涌出口处修筑砂石反滤围井进行反滤导渗,防止渗透破坏,制止涌水带沙,阻止险情扩大。在抢筑时,先将围井范围内杂物清除,并挖去约 20 厘米深松软泥土,周围用土袋排叠做成围井。围井内径 1.5 米、高度 1.3 米,在井内按反滤要求做反滤导渗,分层抢铺粗沙 20 厘米、小石子 30 厘米、大石子 30 厘米,铺料完成后用土袋压顶,防止渗水把泥沙带走,井壁设置 PVC 排水管将井内的水位适当排降,避免因井内水位过高,导致围井附近再次发生翻沙鼓水和围井倒塌,造成更大险情。

7. 抢筑子堤(堤防漫溢)

抢护原则: 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。抢护主要原则是“预防为主,水涨堤高”。

抢护方法: 主要有土袋子堤、土工织物子堤、充水式橡胶子堤、板坝式子堤等。

演练步骤：本次演练的是土袋子堤与土工织物相结合的抢护方法。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；待加高子堤最上层时，然后用土工织物将子堤包盖，上部及子堤外堤脚处用土袋压盖。

演练人员集合列队布置图

蒋继杰	刘 昱	张 耀	李洪昌	王 鹏	孟凡超	孙尚胜	王守军	闫 腾	赵 勇	王 珍	闫先锋	姜 超	黄士锦	王斌	周升刚	李苏东	孙 佩	巩志成	郝玉同	宋 媛	杜文龙
孔 波	李 凯		张道均	刘艳亮	韩 慧		张 超		邵 奇	王 岩	张 军		朱 静	孙启伦	周前防		王 帅	宋在洋	费秀才	张 辉	
刘传进	孙吉焱		王明望	鞠铠宇	陈秀真		靳 鹏		闫业国	马 洲	陈 明		方志兴	林 宁	王克栋		孙建伟	宋在军	郭 宁	胡新宇	
邵 攻	张 强		孙守文	刘芳言	孔桂芹		李 永		孙晋洲	王 露	桂 斌		徐 蕾	贾武章	张建伟		张晓光	宋 亮	王 晨	吕景涛	
王 耀	李 伟		李书军	徐萌伟	李永敏		李 彬		孙景海	宋成伟	邵明海		马 玲	于宝良	李其洪		周祥龙	徐 龙	樊 益	党启瑞	
曹 亮	王 珑		闫 鹏	任艳艳	杨晓梅				华 涛	朱长军	王 威		张同翠	邵 波	黄 伟		王安国	胡乐军	张 旭	李 兵	
李 勇	宋 伟		王光宇	宗 燕	刘 婷				李永泉	赵 阳	杨 维		张金凤	刘芳言	邵玉彬		陈 明	宋文波	孙尚磊	李 硕	
刘 超	张 强		彭 梅	朱天玲	刘新鲁				白照森	李 勇	纪成林		项 慧	张金星	梁 枫		田一瑞	李 闯	王 乐	张 岳	
			高 艳	李 正	程亚楠				高 飞	董新园	刘永俊		闫 玲	张文扩	赵玉龙		商庆峰	杨连森	刘路成	田 飞	
				陈 霞	宋 雪				任衍磊	尹明智	陈鹏州		刘德义	宋远峰	张玉伟		刘志国	甘信凯	孙启强	孟德良	
				张 莹	张永珍								韩奇志	宋金玉	刘志刚		甘 甜	朱东涛	李 龙	王 鑫	
				杜宝卫	张 华									李昱东	杜 辉		杨云霄	李 波	付 青	连 永	
				陈 冬	孟 雷												韩 飞	陈永祥	耿学传	李尚蔚	
				蒋 勇													张 宇				

演练现场平面布置图

