

海委安全生产风险管控“六项机制” 现场实施试点项目 成果报告



目 录

一、工作依据	- 1 -
二、工作内容	- 1 -
三、现场实施成果	- 4 -
四、下一步工作	- 24 -

海委安全生产风险管控“六项机制”现场实施 试点项目成果报告

一、工作依据

1. 《水利部关于印发构建水利安全生产风险管控“六项机制”的实施意见的通知》（水监督〔2022〕309号）
2. 《水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则(试行)》
3. 《水利水电工程（水库、水闸）运行危险源辨识与风险评价导则（试行）》
4. 《水利水电工程（堤防、淤地坝）运行危险源辨识与风险评价导则（试行）》
5. 《图形符号 安全色和安全标志 第5部分：安全标志使用原则与要求》（GB/T 2893.5-2020）
6. 安全标志及其使用导则（GB 2894-2008）
7. 《海委水利工程运行管理单位安全风险分级管控指导手册（水闸、堤防类）》
8. 《海委安全生产标准化建设模块手册》
9. 《海委安全生产标准化图册》（水闸、堤防类）

二、工作内容

（一）前期调研

依据项目合同工作要求，为了进一步了解项目需求和工程实际，协会组成项目组于 2023 年 6 月 5 日—6 月 8 日赴天津和德州开展前期调研，主要调研海委水闸、堤防工程安全生产条件和工程运行管理区情况，了解现场安全生产“六项机制”建设需求及实际情况，研究提升试点工程六项机制建设的现场实施方案。

（二）收集资料

协会于 2023 年 7 月 26 日印发《关于协助开展海委安全生产风险管控“六项机制”现场实施试点项目工作的通知》（中水企函〔2023〕72 号），对三个选定的试点工程进行收集资料，主要包括试点工程基本概况、运行管理情况（主要有工程操作运行、检查、维护、设备管理、维修、定检等情况和“两票三制”、有关设备型号登记、检修维护台账、记录等。）、安全生产资料（主要有安全管理规章制度、操作规程、应急预案的文本，已开展的危险源辨识、风险分级与管控等六项机制工作情况及工作成果）、安全及应急能力建设评价情况、总平面图布置图、闸（泵）室平面布置图、员工教育培训情况，特种作业人员操作资格证和特种作业人员清单，与水闸、堤防工程项目相关的工程区（启闭机房、配电室、备用电源室、仓库、闸孔排架等）、管理区（办公用房、宿舍、食堂、管理区入口、道路桥梁、河道堤防、岸墙

翼墙等)的安全可视化文本及影像资料、主要的建(构)筑物清单、主要的设备设施清单、作业活动清单等。

(三) 典型单位考察调研

协会组成调研组于2023年9月13日—9月15日赴江苏省骆运水利工程管理处开展安全生产六项机制建设相关调研及工作研讨，参观学习典型单位六项机制建设经验与做法，并就下一步项目工作计划和安排进行讨论。

(四) 现场专家咨询与勘察

协会组成专家组于2023年10月23日—10月26日分别赴天津、德州对三个试点工程进行现场勘察、咨询与研讨，现场查看清单涉及的管理区、主要建筑物区、作业活动区及相关附属设备设施区，构建设计草图，研究制定设计方案(初稿)。

(五) 产品设计制作与现场安装指导

根据三个试点工程实际，结合水利安全生产“六项机制”建设要求，协会项目组及专家组于10月28日至11月20日对现场六项机制建设进行了产品设计，产品主要由信息展示区、公告栏、操作规程、安全警示标志、岗位风险告知卡、应急疏散图等组合而成。让六项机制建设由点到面，在单位工程管理区分散布置，系统地完成了成果创建，真正对易发生事故的水闸、堤防类作业场所、岗位和设备设施等，进行安全风险管控和安全生产标准化现场管理，落实安全生产六

项机制建设的有关要求，提升试点工程的安全可视化和现场标准化。

三、现场实施成果

(一) 现场实施对象

海河下游局独流减河进洪闸管理处、漳卫南运河四女寺枢纽工程管理局、漳卫南运河故城河务局三个试点工程，完成了产品送货及现场布置（详见附件）

(二) 主要成果展示

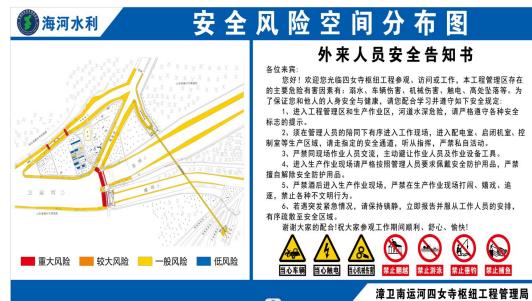
1. 六项机制 LED 全面展示系统（水闸桥头堡室内）

实物照片：





展示系统内轮播图片：



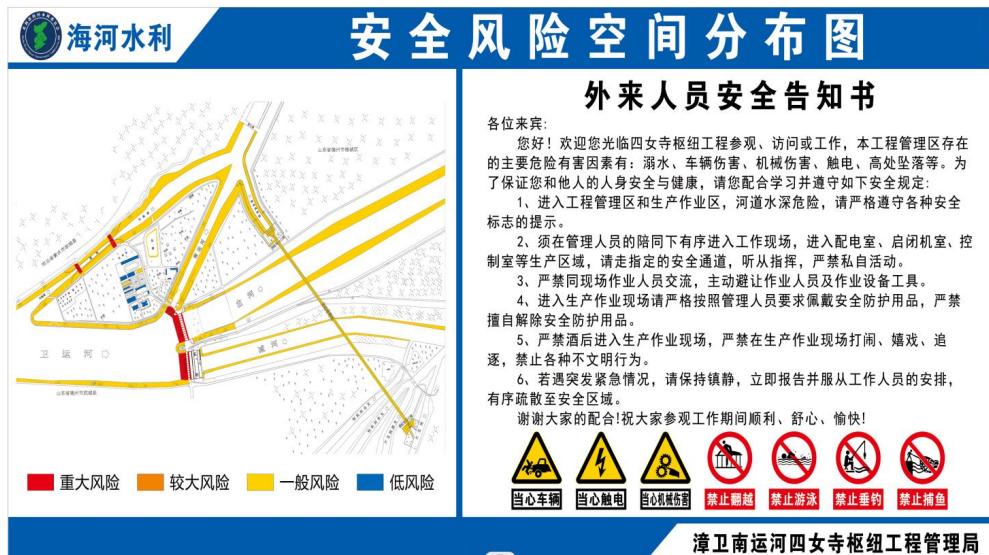
2. 安全风险公告栏

实物照片：





设计图纸：



海河水利 安全风险公告栏

序号	危险源名称	所在位置	事故诱因	可能导致的后果	危险源级别	风险等级	管控责任人		
							四女寺管理局	科室负责人	班组
1	底板、闸墩、排架 承重梁	北进洪闸、南进洪闸、节制闸的闸室段	渗漏异常、接缝破损、止水失效	1.闸体失稳、变形、位移、结构破坏、设施破坏； 2.交通中断、岸坡冲毁、土体塌陷； 3.人员伤亡、财产损失。	重大危险源	重大	张如旭	孟跃晨	吴志文
2	消力池、海漫、 防冲墙、铺盖、 护坡、翼墙	北进洪闸、南进洪闸、节制闸的上下游连接段	渗漏异常、接缝破损、止水失效	1.闸体失稳、变形、位移、结构破坏、设施破坏； 2.交通中断、岸坡冲毁、土体塌陷； 3.人员伤亡、财产损失。	重大危险源	重大	张如旭	孟跃晨	吴强
3	工作闸门	北进洪闸、南进洪闸、节制闸	闸门锈蚀、变形，开后机构发生故障	1.闸体失稳或闸门冲走； 2.严重影响行洪、泄洪安全； 3.人员伤亡、财产损失。	重大危险源	重大	张如旭	孟跃晨	李思聪
4	启闭机	北进洪闸、南进洪闸、节制闸的启闭机	卷扬机构缺乏保养，发生故障；违规操作	1.闸门浸没； 2.严重影响行洪、泄洪安全； 3.机械伤害。	重大危险源	重大	张如旭	孟跃晨	周晓宇
5	闸门启闭 控制设备	北进洪闸、南进洪闸、节制闸的启闭机室	控制功能失效、 违规操作、接线不良	1.触电；火灾； 2.火灾； 3.影响工程调度运行； 4.严重影响行洪、泄洪安全。	重大危险源	重大	张如旭	孟跃晨	刘瑶
6	变配电设备	配电室	未持证上岗、违规操作、 设备及线路绝缘老化或发生短路、接地不良、雷雨 季遭受雷击	1.触电； 2.火灾； 3.爆炸。	重大危险源	重大	张如旭	杨长柱	韩洪光

联系电话：0534-2658344

漳卫南运河四女寺枢纽工程管理局



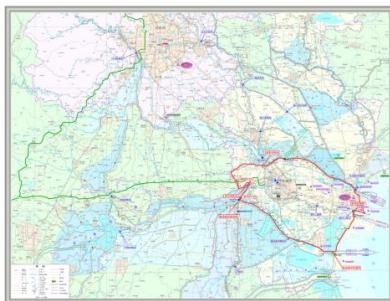
工程概况

工程简介

独流减河进洪闸是海河流域中最大排洪水系的重要防洪工程。该工程位于该河段的下游，海河与子牙河汇流尾闾，东至下口，西止为大清河与子牙河汇流尾闾。闸门设于独流减河起点，上距枣林庄枢纽77公里，下距新盖房枢纽0.2千米，下距独流减河入海口7.5千米，是独流减河的首部控制性工程，共计泄洪流量3.6万立方米/秒，设计总流量360.0立方米/秒。该工程能有效分担大清河系海河流域洪涝灾害，确保洪水不进入天津市市区，直接排入卫津河团泊湖，津浦铁路及京沪高铁及高速公路等基础设施，是雄安新区洪水入海的主要通道，亦是天津市防洪的六大门。

独流减河进洪闸由进洪北闸和进洪南闸两座大型水闸组成，分别建于1953年和1969年。2005年在原址进行除险加固，2008年通过竣工验收。除险加固后进洪北闸共分13孔，设平板钢闸门11扇，进洪南闸共分12孔，设平板钢闸门10扇，总过水能力达1000立方米/秒。管理处管堤防2.72千米，其中（级堤防）0.82千米，（二级堤防）1.9千米，主要为水闸工程与河道堤防连接段。管理处同时下辖进洪闸水文站一座，该站是国家基本水文站，首次洪闸水文站，中央电视台新闻频道，始建于1912年，负责进洪闸水文资料收集、水情拍报、流域监测预警等工作，现有测流场四处，水尺断面五处，气象观测场一处。

海河下游管理局水利工程位置图



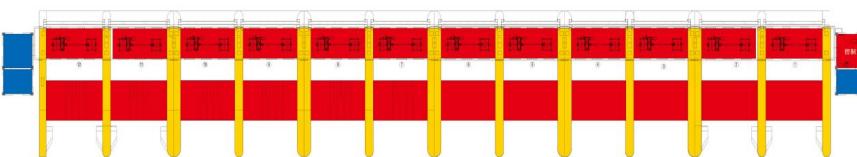
独流减河进洪闸平面布置图



海河下游管理局独流减河进洪闸管理处



水闸区安全风险空间分布图



■ 重大风险 ■ 较大风险 ■ 一般风险 ■ 低风险

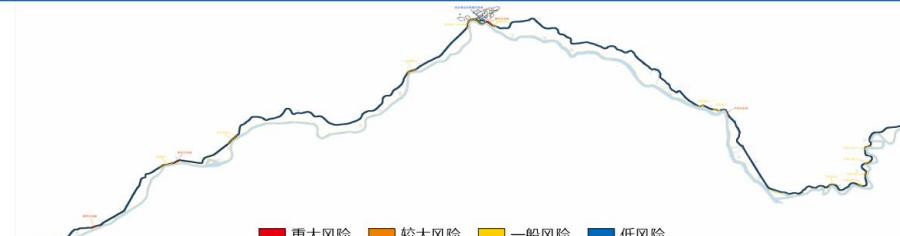


安全风险公告栏						
序号	危险源名称	所在位置	事故诱因	可能导致的后果	危险源级别	
1	工作闸门	北进洪闸、南进洪闸、节制闸、启闭机房	闸门锈蚀、闸门开启或关闭发生碰撞	1.闸体失稳或闸门冲走； 2.严重进洪行洪、泄洪安全； 3.启闭机房设备损坏，人员受伤； 4.严重进洪行洪、泄洪安全。	重大 危险源	张如刚 孟跃良 李思魁
2	启闭机	南进洪闸启闭机房	启闭机故障、启闭机房设备损坏	1.严重进洪、泄洪安全； 2.严重进洪行洪、泄洪安全； 3.启闭机损坏。	重大 危险源	张如刚 孟跃良 周晓宇
3	闸门启闭设备	北进洪闸、南进洪闸启闭机房、启闭机房	启闭机故障、启闭机房设备损坏	1.闸门：大灾； 2.启闭机房：设备损坏； 3.启闭机房设备损坏； 4.严重进洪行洪、泄洪安全。	重大 危险源	张如刚 孟跃良 刘瑞
4	支架及设备	配水泵室	支撑架上锈蚀，设备损坏； 设备损坏或设备设施损坏，启闭机房设备损坏	1.锈蚀：大灾； 2.设备损坏：启闭机房设备损坏； 3.启闭机房设备损坏； 4.严重进洪行洪、泄洪安全。	重大 危险源	张如刚 孟跃良 薛洪光

漳卫南运河四女寺枢纽工程管理局



安全风险空间分布图



■ 重大风险 ■ 较大风险 ■ 一般风险 ■ 低风险

外来人员安全告知书

各位来宾：
您好！欢迎您光临故城河务局参观、访问或工作。本工程经理区存在的主要危险有害因素有：溺水、车辆伤害、触电等。为了保证您的安全，特此告知您以下安全注意事项：

1. 进入工程管理区，不要攀爬、打闹、不要翻越栏杆，不要进入危险区域，严禁攀爬各种安全标志的提示。
2. 进入堤顶防汛公路，遵守交通规则，限速行驶，不得会车，不得超车，不得驶离堤顶，不得进入。
3. 不得在堤顶、堤身、堤脚、堤坡、堤坝上休息、睡觉、不得在堤顶、堤身、堤脚、堤坡、堤坝上逗留。
4. 工程管理区河水深，水温低，谨防溺水，禁止游泳、嬉戏、戏水等，以免发生溺水。
5. 提醒小朋友们不要在堤顶乱跑乱跳，防止摔倒、扭伤、骨折、碰伤等，以免发生意外。
6. 不得在堤顶、堤身、堤脚、堤坡、堤坝上乱丢垃圾，保持堤顶、堤身、堤脚、堤坡、堤坝环境整洁。
7. 若遇突发紧急情况，请勿惊慌，立即报告有关工作人员，并拨打急救电话110、120，项目经理人员指引和有序疏散安全区域。



漳卫南运河故城河务局



海河水利 安全风险公告栏

序号	危险源名称	所在位置	事故诱因	可能导致的后果	危险源级别	风险等级	管控责任人			
							故城河务局	科室负责人	班组	
1	穿堤建筑物与堤身结合部 草寺引水闸涵管、和平引水闸涵管、青年引水闸油管、芦庄引水闸涵管与堤身结合处		变形、接触冲刷	1. 堤防失稳、溃堤、坍塌; 2. 交通中断; 3. 洪水淹没; 4. 人员伤亡; 5. 财产损失。	重大危险源	重大	韩刚	张华	李国志 康健	
2	超标准洪水	漳卫南运河故城河务局	洪水途径的河道	超保证水位	1. 堤防失稳、溃堤、坍塌; 2. 交通中断; 3. 洪水淹没; 4. 人员伤亡; 5. 财产损失。	重大危险源	重大	韩刚	张华	潘文龙 沈冲

联系电话：0318-5322230

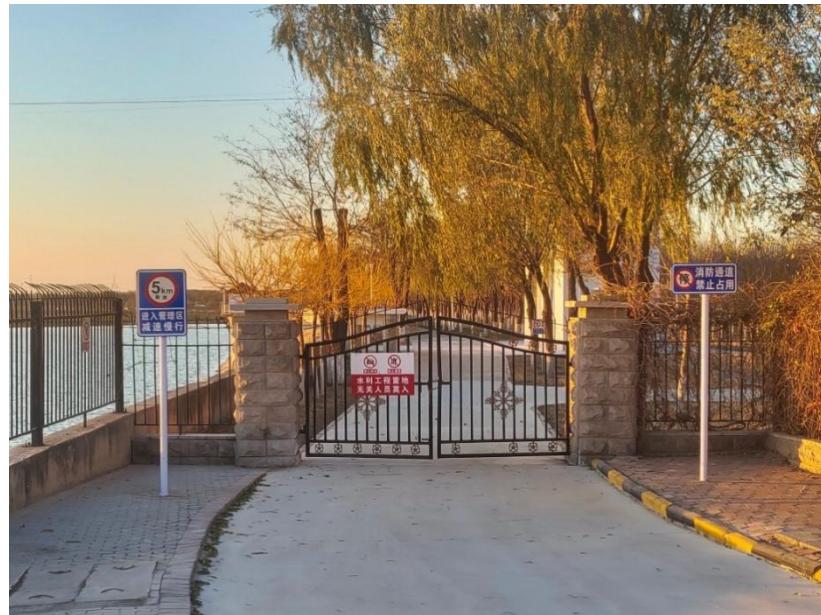
漳卫南运河故城河务局

3. 外来人员告知牌 (闸室门口)



4. 管理区

(1) 门前安全警示



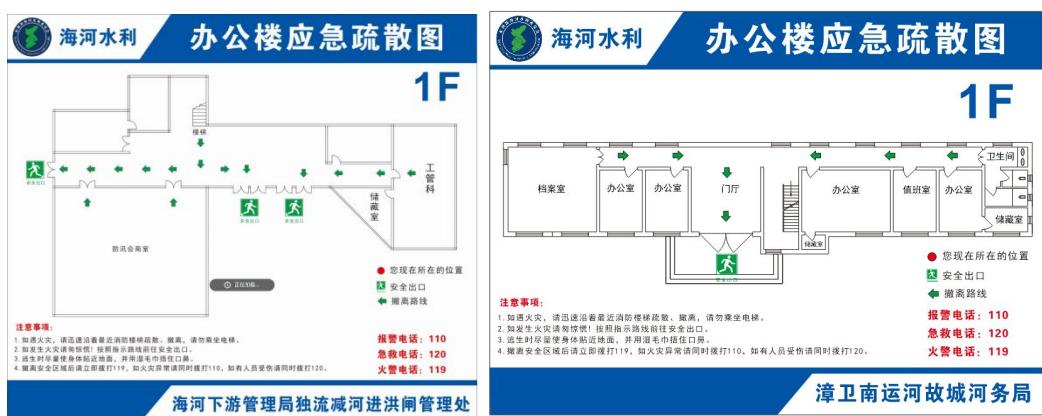
(2) 道路安全警示



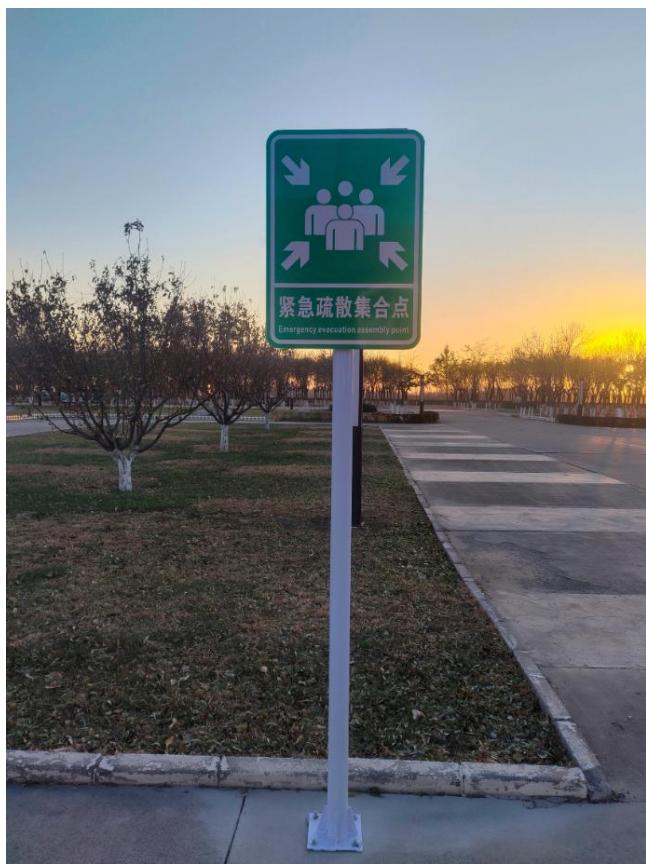
(3) 视频监控警示



(4) 应急疏散逃生图



(5) 应急疏散牌



(6) 保护范围标识牌



(7) 燃气报警器 (食堂)



(8) 防噪音耳塞 (变配电室)



5. 水闸区

(1) 安全风险空间分布图、公告栏 (水闸区)



(2) 岗位风险告知卡

岗位安全风险告知卡			
岗位名称	工程运行管理岗	涉及的危险源	管理类
事故诱因	未穿戴防护用品、管理不到位	可能导致的后果	工程损（破）坏、设施设备损坏、财产损失、人员伤亡。
安作全要操点	做好单位工程运行通知接收和操作票拟定。		
风范险措防施	1. 进入工程现场按要求佩戴安全帽等劳动防护用品，非必要禁止进入工程重点区域。 2. 定期参与本单位安全教育培训，掌握本岗位涉及的安全知识。 3. 参加应急预案演练，熟悉事故处置流程和报告方法，掌握各类人身伤害的急救措施。		
应置急措处施	1. 发现事故，及时上报主管领导。 2. 遇人伤亡，及时拨打120急救电话。 3. 遇到人员受伤，根据具体情况采取相应的救护措施。 4. 根据应急预案做好应急响应。		
      注意安全 当心火灾 当心触电 当心坠落 禁止烟火 必须戴防护用品			
岗位名称	检修维护岗	涉及的危险源	构（建）筑物类、金属结构类、活动房屋类、设备类、作业类、环境类
事故诱因	未清洁设备保养、磨损及未及时养护、未穿工作服、未佩戴劳动防护用品、未做到“三宝”、“四口”、“五临边”防护不到位、环境恶劣因素	可能导致的后果	工程损（破）坏、设施设备损坏、财产损失、人员伤亡。
安作全要操点	1. 严格执行本单位工程维修养护制度。 2. 及时填写维修养护记录表并归档。		
风范险措防施	1. 接受并持证上岗。 2. 工作过程中按规定穿好工作服，佩戴安全帽、防护手套、防噪音耳塞。 3. 电力作业时需戴绝缘鞋、绝缘手套。 4. 施工前进行安全交底，确保施工安全。 5. 施工期间安全监督员必须在场，掌握本岗位涉及的危险源。 6. 参加应急预案演练，熟悉事故处置流程和报告方法，掌握各类人身伤害的现场急救措施。		
应置急措处施	1. 发现事故，立即上报主管领导。 2. 遇火灾，对较易控制的火灾采用灭火器灭火，无法处理的火灾，拨打119报警电话。 3. 遇触电，首先切断电源，用绝缘物体挑开带电物，对失去意识的救援人员采用人工呼吸复苏措施。 4. 遇机械伤害事故，立即切断机械设备电源，将受伤者转移到安全位置，对伤员施行止血、包扎处理，伤势严重者迅速送往医院。 5. 遇高空坠落，立即停止作业，将受伤者转移到安全位置，将自身身体移至相对安全位置，运输过程中避免翻动伤员身体。 6. 根据应急预案做好其他应急响应。		
       当心火灾 当心触电 当心坠落 当心吊物 当心机械伤害 严禁烟火 必须戴防护用品			

(3) 管理间标志牌 (水闸、启闭机室、备用电源室、

职工食堂、通信机房、防汛仓库、箱式变压器等)





(3) 设备区安全警戒线



(4) 现地操作指引牌

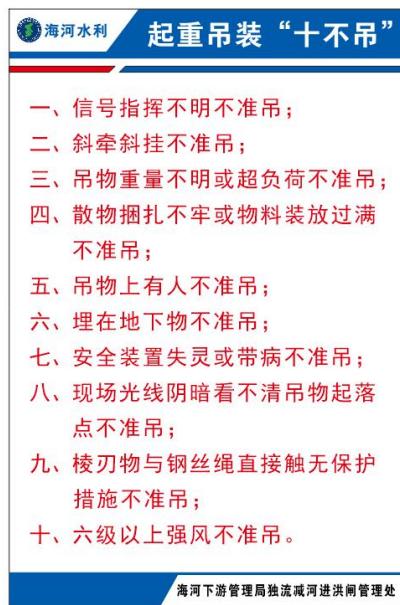
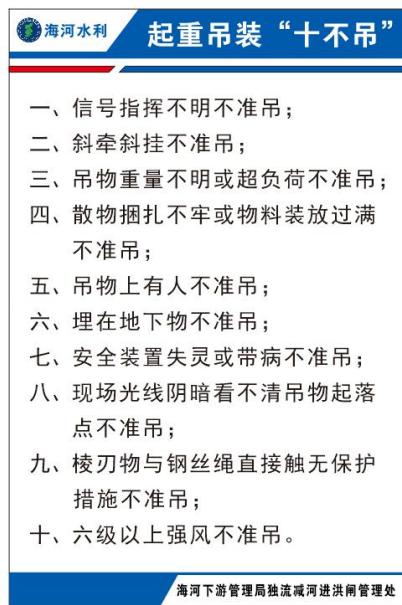




(5) 设备操作规程

<p>海河水利</p> <p>液控应急操作器操作规程</p> <p>一、正式使用前应先检查各元件的位置是否正常，注油后先使电机带动应急操作器运转排气30分钟以上，使应急操作器油路排除空气。</p> <p>二、当卷扬启闭机电源或电动机出现故障需要应急下降操作时，先将简易离合器完全合上，将换向球阀A和B、三通球阀全部拨动到“下降”位置，再手动打开卷扬启闭机制动器。</p> <p>三、当卷扬启闭机电源或电动机出现故障需要应急上升操作时的步骤为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将简易离合器完全合上； 2. 将换向球阀A和B、三通球阀全部置于“上升”位置； 3. 将动力单元的3根油管与本产品3个快接头（A/B/C）按指示牌接通； 4. 启动本产品的应急动力单元； 5. 手动打开卷扬启闭机的制动器，闸门提升到指定位置后，手动合上启闭机制动器。 <p>四、使用液控操作器启闭完闸门后，应使简易离合器处于分离状态。</p> <p>五、应注意避免液压系统中吸入空气，否则会使应急操作器运转不平衡，出现噪声和震动。</p> <p>六、根据机器工作负荷情况，每隔1-2年换一次液压油。</p> <p style="text-align: right;">漳卫南运河四女寺枢纽工程管理局</p>	<p>海河水利</p> <p>电动葫芦安全操作规程</p> <p>一、电动葫芦启动时，首先观察周围是否有人或障碍物。</p> <p>二、工作前，空车试验确认各部分动作是否正常。</p> <p>三、吊放闸门时，中心支点要居中，不可偏离倾斜。提起闸门后稍停，确认制动良好及双侧挂钩完全挂住闸门后方可吊起闸门，抬起闸门支架。</p> <p>四、电动葫芦行走、起落前，必须警示周围工作人员。</p> <p>五、提升和降落速度要均匀，左右回转动作应平衡，未停稳前不得作反向动作。</p> <p>六、遇到下列情况时严禁吊放闸门：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 出现爬轮打滑时； 2. 电机异常、出现焦糊味时； 3. 噪音异常时； 4. 滑轨线接触不良时。 <p>七、如遇大风或雨天时，应停止工作，汛期紧急情况下除外。</p> <p>八、电动葫芦检修时，必须关闭电源，悬挂警示标志。</p> <p>九、电动葫芦要定期保养，确保安全可靠。</p> <p>十、操作人员必须严格遵照规程操作。</p> <p style="text-align: right;">漳卫南运河四女寺枢纽工程管理局</p>
--	---

(6) 起重设备安全标志（电动葫芦区）



(7) 其他附属设施

1) 巡视路线标识牌



2) 楼梯台阶警示标牌标线



3) 设备状态显示



6. 安全警示标志（分散布置）

(1) 重点防火部位

(2) 禁止标志：禁止翻越、禁止攀登、禁止捕鱼、禁止游泳、禁止钓鱼、禁止烟火、禁止停车、禁止入内、禁止摆摊设点、禁止倚靠、禁止停留

(3) 警告标志：当心落水、当心碰头；当心触电、当心落物、当心坠落、当心车辆、当心滑跌、当心起重作业、当心绊倒、小心噪音、当心火灾、小心危险、当心窒息、当心机械伤害、小心地滑、小心溺水、当心坑洞

(4) 指令标志：必须戴安全帽、必须穿防护服、必须戴防护手套、必须系安全带、必须接地、必须穿防护鞋、必须戴护耳器、必须戴耳塞、必须持证上岗

(5) 提示标志：紧急出口、安全出口、安全通道、避险处、可动火区、疏散通道、安全楼梯





23块



27块



禁止溜冰

15块



禁止游泳

15块



15块



23块



15块



10块



5块



1块



1块



2块



2块



1块



10块



10块



5块



1块



5块



1块



1块



10块



10块



10块



10块



1块



10块









四、下一步工作

- (一) 按照专家评审意见，不断完善建设成果。
- (二) 跟踪试点项目，查漏补缺，进一步夯实建设成果，持续改进提升。

附件：

产品供货清单

供货清单

项目名称：海委安全生产“六项机制”建设试点项目

供货方：中国水利企业协会

收货方：下游局进洪闸

签收（盖章）

序号	物品名称	物品特征	单 位	数 量
1	禁止翻越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
2	禁止烟火	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	20
3	当心磁场	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
4	起重臂下严禁站人	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
5	吊具下严禁站人	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	2
6	重点防火部位	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	5
7	重点部位注意防火	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	5
8	门前通道禁止停车	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
9	禁止跨越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
10	禁止攀爬	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
11	禁止合闸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
12	禁止分闸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
13	当心落水	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
14	当心落物	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	7
15	当心坠落	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
16	当心车辆	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
17	当心滑跌	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	7
18	当心起重作业	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
19	当心绊倒	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
20	小心噪音	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
21	当心火灾	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	12
22	小心危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
23	当心窒息	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
24	当心电磁辐射	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
25	5km限速(带立柱)	直径60cm, 铝板	块	2
26	进入管理区, 减速慢行(带立柱)	60cmx80cm, 铝板	块	2
27	外来车辆禁止驶入(带立柱)	60cmx80cm, 铝板	块	2
28	您已进入监控区(带立柱)	40cmx60cm, 铝板	块	15
29	消防车道禁止占用(带立柱)	40cmx80cm, 铝板	块	2
30	紧急疏散集合点(带立柱)	60cmx80cm, 铝板	块	2
31	小心溺水	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
32	当心坑洞	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
33	必须戴护耳器	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
34	当心高温表面	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2

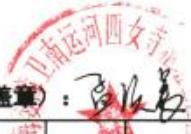
35	禁止用水灭火	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
36	雷雨天禁止靠近	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
37	禁止捕鱼	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
38	禁止游泳	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
39	禁止摆摊设点	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
	禁止垂钓	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
40	禁止停留	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
41	禁止倚靠	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	7
42	禁止滑冰	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
43	当心爆炸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
44	止步高压危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
45	注意安全	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
46	50寸显示屏(带可移动式展架)	50寸, 支持24小时开机, 温控好	台	1
47	扎带	一包100根, 一包50根	袋	10
48	网格线+禁止停车PVC模具	50cm字号和网格划线	套	1
49	地贴膜-灭火器放置位置处		块	5
50	地贴膜-非工作人员禁止入内		块	5
51	地贴膜-生产重地闲人免进		块	5
52	喷漆(白色、黑色、黄色、红色)		套	若干瓶
53	禁止合闸悬挂挂牌		块	6
54	贴纸一小版警示标志	当心触电、有点危险, 当心机械伤害等室内使用	套	若干
55	镂空数字喷漆模具(不锈钢)	尺寸为30cm数字, 从0到9	套	1
56	亚克力桌牌	A4和B4两种规格	个	20
57	安全出口指示牌	出口、向左跑, 向右跑, 向左下楼, 向右下楼, 两面跑	套	60
58	隔音耳塞分装配器(带200耳塞)		套	1
59	仿古金属展示牌	高3mx宽2.5m, 仿古色, 带液压开合杆, 钢化玻璃	个	4
60	安全风险空间分布图(全范围) 外来人员安全告知 警示标志提醒	2.4m×1.2m展架内芯, kt板	张	1
61	安全风险公告栏	2.4m×1.2m展架内芯, kt板	张	1
62	安全风险空间分布图(南闸) 安全风险公告栏(水闸部分) 警示标志提醒	2.4m×1.2m展架内芯, kt板	张	1
63	流域图+单位详图+单位简介	2.4m×1.2m展架内芯, kt板	张	1
64	安全风险空间分布图(北闸)	1000mmx1200mm, 铝板	张	1
65	安全告知展架(小)	60cmx90cm, 防风防雨,	块	2
66	设备状态切换旋钮	80mm, 三种状态	个	30
67	外来人员安全告知书	60cmx90cm, KT板, 厚度5mm	块	2
68	立柱(铁)	10cm直径铁杆, 带法兰底座	根	30
69	立柱(铁)安装配件	抱括、螺丝等	套	30
70	巡视点、巡视路线标牌	6种样式、铝板	块	匀一半
71	黄黑警示带	一袋5卷	袋	2
72	红白警示带	一袋5卷	袋	2
73	设备间铭牌	30cmX40CM, 铝板	块	22
74	贴纸-操作流程	10cmx40cm, 贴纸	张	40
75	小心台阶贴膜	黄黑警示线, 带小心台阶滑倒	张	60

供 货 清 单

项目名称：海委安全生产“六项机制”建设试点项目

供货方：中国水利企业协会

收货方：四女寺枢纽工程管理局

签收（盖章）：

序号	物品名称	物品特征	单位	数量
1	禁止翻越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
2	禁止烟火	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
3	当心磁场	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
4	起重臂下严禁站人	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
5	吊具下严禁站人	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	3
6	重点防火部位	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	5
7	重点部位注意防火	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	5
8	门前通道禁止停车	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
9	禁止跨越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
10	禁止攀爬	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
11	禁止合闸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
12	禁止分闸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
13	当心落水	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	30
14	当心落物	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	8
15	当心坠落	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
16	当心车辆	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	8
17	当心滑跌	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	8
18	当心起重作业	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
19	当心绊倒	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
20	小心噪音	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
21	当心火灾	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
22	小心危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	8
23	当心窒息	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
24	当心电磁辐射	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
25	5km限速(带立柱)	直径60cm，铝板，带安装卡槽	块	3
26	进入管理区，减速慢行(带立柱)	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	3
27	外来车辆禁止驶入(带立柱)	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	3
28	您已进入监控区(带立柱)	40cmx60cm，铝板，带安装卡槽	块	15
29	消防车道禁止占用(带立柱)	40cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	3
30	紧急疏散集合点(带立柱)	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	3
31	小心溺水	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
32	当心坑洞	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
33	必须戴护耳器	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3

34	当心高温表面	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
35	禁止用水灭火	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
36	雷雨天禁止靠近	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
37	禁止捕鱼	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
38	禁止游泳	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
39	禁止摆摊设点	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
40	禁止停留	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
41	禁止倚靠	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	8
42	禁止滑冰	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	15
43	当心爆炸	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
44	止步高压危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	3
45	注意安全	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
46	保护范围标识牌	1.2米X1.2米	块	2
47	50寸显示屏（带可移动式展架）	50寸，支持24小时开机，温控好	台	1
48	扎带	一包100根，一包50根		10
49	双面胶	1000米	箱	1
50	燃气报警器+2个机械手		套	1
51	地贴膜-灭火器放置位置处		张	5
52	地贴膜-非工作人员禁止入内		张	5
53	地贴膜-生产重地闲人免进		张	5
54	喷漆（白色、黑色、黄色、红色）		套	若干瓶
55	禁止合闸悬挂牌		个	6
56	贴纸--小版警示标志	当心触电、有点危险，当心机械伤害等室内使用	个	若干
57	镂空数字喷漆模具（不锈钢）	尺寸为30cm数字，从0到9	套	1
58	亚克力桌牌	A4和B4两种规格	个	20
59	安全出口指示牌	出口、向左跑，向右跑，向左下楼，向右下楼，两	套	60
60	隔音耳塞分配器（带200耳塞）		套	1
61	设备向铭牌（+警示标志汇总）	30cmx40cm，铝板	个	7
62	贴纸-操作流程	10cmx40cm，贴纸	张	100
63	液压启闭操作规程	60cmx90cm，铝板	块	6
64	电动葫芦操作规程	60cmx90cm，铝板	块	2
65	安全告知展架（小）	60cmx90cm，防风防雨，	块	2
66	设备状态切换旋钮	80mm，三种状态	个	30
67	外来人员安全告知书	60cmx90cm，KT板，厚度5mm	块	2
68	立柱（铁）	10cm直径铁杆，带法兰底座	根	30
69	立柱（铁）安装配件	抱括、螺丝等	套	90
70	巡视点、巡视路线标牌	6种样式		匀一半
71	黄黑警示带	一袋5卷	袋	2
72	红白警示带	一袋5卷	袋	2
73	仿古色金属展示牌	宽3mx高2.5m，仿古色，带液压开合杆，钢化玻璃	个	4
74	安全风险空间分布图（全范围）	2.4m × 1.2m 展架内芯，kt板	张	1
74	外来人员安全告知			
74	警示标志提醒			
75	安全风险公告栏	2.4m × 1.2m 展架内芯，kt板	张	1
76	安全风险空间分布图（仅水闸部分）	2.4m × 1.2m 展架内芯，kt板	张	1
76	安全风险公告栏（水闸部分）			
76	警示标志提醒			
77	闸孔编号牌	60cm直径，铝板带安装槽	张	24
78	小心台阶贴膜	黄黑警示线，带小心台阶滑倒	张	60

供货清单

项目名称：海委安全生产“六项机制”建设试点项目

供货方：中国水利企业协会

收货方：故城河务局

签收（盖章）



序号	物品名称	物品特征	单位	数量
1	禁止翻越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
2	禁止烟火	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
3	当心磁场	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
4	重点防火部位	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	1
5	重点部位注意防火	安全警示标志、铝板、尺寸:20cm*40cm、反光膜	块	1
6	门前通道禁止停车	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
7	禁止跨越	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
8	禁止攀爬	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
9	当心落水	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
10	当心坠落	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
11	当心车辆（带立柱）	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	2
12	小心噪音	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
13	当心火灾	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
14	小心危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	5
15	当心电磁辐射	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
16	5km限速（带立柱）	直径60cm，铝板，带安装卡槽	块	1
17	进入管理区，减速慢行（带立柱）	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	1
18	外来车辆禁止驶入（带立	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	1
19	您已进入监控区（带立	40cmx60cm，铝板，带安装卡槽	块	3
20	消防车道禁止占用（带立	40cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	1
21	紧急疏散集合点（带立	60cmx80cm，铝板，带安装卡槽	块	1
22	雷雨天禁止靠近	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
23	禁止捕鱼	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
24	禁止游泳	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
25	禁止倚靠	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
26	禁止滑冰	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
27	止步高压危险	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	1
28	禁止垂钓	安全警示标志、铝板、尺寸:30cm*40cm、反光膜	块	10
29	保护范围标识牌	1.5米X1.2米，铝板	块	1
30	扎带	一包100根，一包50根		10
31	双面胶	1000米	箱	1
32	设备间铭牌 (+警示标志汇 总)	30cmx40cm，铝板	个	7
33	立柱（铁）	10cm直径铁杆，带法兰底座	根	10
34	立柱（铁）安装配件	抱括、螺丝等	套	10
35	仿古色金属展示牌	宽3mx高2.5m，仿古色，带液压开合杆，钢化玻璃	个	4
36	安全风险空间分布图 (全范围)	2.4m×1.2m展架内芯，kt板	张	1
	外来人员安全告知			
	警示标志提醒			
37	安全风险公告栏	2.4m×1.2m展架内芯，kt板	张	1
38	安全风险空间分布图 (仅堤防郑口险工段)	2.4m×1.2m展架内芯，kt板	张	1
	安全风险公告栏			
	警示标志提醒			