

# 歙县郑村镇人民政府文件

郑政〔2025〕32号

## 关于印发《郑村镇立新水库防汛抢险应急预案》 和汛期调度运用计划的通知

镇直相关单位、向杲村委会：

为做好我镇防汛工作，现将《郑村镇立新水库防汛抢险应急预案》和汛期调度运用计划印发给你们，请遵照执行。

特此通知

附：

- 《郑村镇立新水库防汛抢险应急预案》
- 立新水库（小型）汛期调度运用计划表



抄报：歙县安全生产（防灾减灾救灾）委员会办公室、县水利局。



# 歙县郑村镇立新水库防汛抢险应急预案

## 一、基本情况

立新水库位于郑村镇向杲村山坑自然村境内,属钱塘江流域新安江水系的丰乐河。该水库始建于1966年,1973年水库建成开始正常蓄水。该水库属于小(二)型水库,控制流域面积 $1.7\text{km}^2$ ,总库容 $14.10\text{万}\text{m}^3$ 。设计频率20年,校核频率200年,校核洪水位 $160.80\text{m}$ ,设计洪水位 $158.90\text{m}$ ,兴利水位 $157.70\text{m}$ 。兴利库容(平溢洪道) $6.6\text{万}\text{m}^3$ ,死库容 $0.15\text{万}\text{m}^3$ 。汛限水位 $157.5\text{m}$ 。

水库大坝为均质土坝,最大坝高 $14.7\text{米}$ ,坝长 $48\text{米}$ ,坝顶宽 $4\text{米}$ ,坝顶高程 $161.3\text{米}$ ,坝体为均质土坝。溢洪道为宽顶堰,堰顶高程 $157.7\text{米}$ ,底宽 $10\text{米}$ 。设计洪水标准20年一遇,校核洪水标准200年一遇,设计下泄流量为 $23.74\text{m}^3/\text{s}$ ,校核下泄流量为 $48.48\text{m}^3/\text{s}$ 。斜卧底涵放水,断面尺寸为 $\Phi 250\text{mm}$ 。

2007年7月,歙县水利局委托黄山市水电勘测设计院对立新水库进行除险加固初步设计,水库于2007年底开工,2008年完工,主要建设内容为大坝填土培厚,防渗墙浇筑,大坝土工膜铺设,铺设护坡,溢洪道加固,重建放水涵,新建管理房以及扩建进库道路等。2012年建设自动水位监测站,2014年建设图片监视站。

2017年11月,歙县水利局委托邯郸市水利水电勘测设计院对立新水库进行大坝安全鉴定。

## 二、目前工程存在的主要问题及隐患

无

## 三、行政责任人、技术责任人、巡查责任人

行政责任人：汪瓏 镇长                      技术责任人：吴跃明 水利员

巡查责任人：田晔 水库管理员

水库联系人：歙县水利局局长 金自立

歙县水利局工程师 程利

## 四、防汛抢险队伍

### （一）镇级防汛抢险队伍（40人）

胡 潇 王 祎 程重红 倪万涛 蒋侠光 方 娜 王昊雨  
严建军 何 超 钱徽亮 程黎明 柯仲浩 方琼婷 张 蕾  
汪 翔 程正利 凌 峰 金 璐 张廉政 张源辉 胡晓霞  
方柏友 李继良 方 俊 赵惠彬 程宁宁 吴跃明 张跃宏  
徐振宇 程 宽 吴 莹 凌惠萍 洪 涛 程威军 汪 琚  
汪勇彪 王俊亮 夏润彧 徐 恺 许有良

### （二）村级防汛抢险队伍（10人）

程荣辉 姚鹏飞 章华军 田 晔 程飞群  
汪娇娇 程良伟 姚积鸣 施四美 郑小燕

## 五、防汛抢险物资

铅丝5公斤，砂箕10只，编织袋4000条，黄沙5吨，铁锹10把，救生衣10件，巡检灯4个，割灌机1台，砍刀2把，以上物资存放在水库管理房。

## 六、巡坝查险制度

1、日常巡查：汛期水库每天安排人员观察，实行 24 小时值班制度，做好记录，并在每日上午 8 点之前巡查一次上报水位情况，值班负责人为田晔。

2、在强降雨高水位期间，水位达到限汛水位 157.50 米时，水库管理责任人和技术责任人要上坝检查，每 3 个小时检查一次。

## 七、预警条件、人员、对象及方式

预警包括泄洪预警和险情预警。

### 1、泄洪预警

预警条件：当水库水位达到 157.60 米时。

发布预警人员：汪瓏

发布预警方式：通过预警广播、手机、铜锣等手段通知。

预警接受对象：田晔 水库管理员

### 2、险情预警

预警条件：当水库水位达到 158.90 米或出现险情时。

发布预警人员：汪瓏

发布预警方式：通过预警广播、手机、手摇警报器等手段通知。

预警接受对象及联系方式：

吴跃明 郑村镇水利员

田 晔 水库管理员（转移责任人）

程荣辉 转移责任人

## 八、抢险措施

若水库发生险情时，应该采用合理科学快速的抢险措施。水库常见的险情及抢护方法如下：

### 1、抢险措施

**散浸** 散浸又称渗水或涌水，是指汛期大坝在高水位作用下，背水坡土体湿润、发软的现象。遵循“前截后导”的原则，在大坝临水面截渗，在背水面导渗，以降低浸润线溢出点，减小坝内渗水压力，制止滑坡、管涌发生。临水截渗法：在散浸严重坝段可在临水侧顺坡倾倒粘土作防渗铺盖，或用土工膜并加压土袋保护，以阻截外水渗入坝体。背水导渗法：在背水坡开挖导渗沟，或铺设反滤层，或构造透水平台，所用材料有砂石料以及土工布等，采用反滤（过滤、导滤）原理，降低土壤渗透压力，以稳定边坡。尽量避免在渗水范围内来回踩踏，切忌用粘性土做坝后平台。

**管涌** 汛期高水位时，在大坝背水侧坡脚附近（包括潭坑、池塘或稻田中），发生的翻沙鼓水现象。一种是在渗流作用下无粘性土体中的细小颗粒通过粗大颗粒骨架中空隙发生移动或被带出，致使土层中形成孔道而产生集中涌水的现象，称管涌。另一种是在渗流作用下，粘性土或无粘性土体中某一范围内的颗粒同时随水流发生移动的现象，称流土，习惯上将这两种渗透破坏统称为管涌险情。遵循“导水抑沙”的原则，将渗水导出以降低渗透压力，抑制泥沙带出，从而使险情趋于稳定。反滤围井法：发生在地面的单个管涌或数目虽多但位置较集中的管涌群，常采用反滤围井法在管涌口附近抢筑反滤围井，常见砂石反滤围井和土工织物反滤围井两种形式。反滤铺盖法：出现大面积管涌或管涌群的地方，如果料源充足，可采用反滤铺盖方法，降低涌水流速，制止泥沙流失。无滤减压围井法：对当地缺乏反滤材料，临背水头差不大，高水位持续时间不长，地表较坚实，渗透系数较小的情况，可采用无滤减压围井（俗称养水盆），通过抬高井内水位来减小坝防内外水头差，降低渗透压力，制止渗透破坏，稳定管涌险情。对于较严重的管涌，应以反滤围井为主，并优先选用砂石反滤围井，反滤铺盖只能用于渗水量和

渗透流速较小的管涌（群），或普遍渗水的区域。

**漏洞** 漏洞是横贯大坝的流水孔洞，多见于坝身。遵循“前堵后导，临背兼施”原则。在临水侧堵塞洞口，截断水源；同时在背水漏洞出口处采取反滤导渗措施，制止土粒流失，防止险情扩大。堵塞法：漏洞进口较小且位置明确，周围土质较硬，水浅流缓，人可接近洞口，可用软性材料制成锥形软楔堵塞，在险情得到有效控制后，再用粘性土封堵闭气，或用大块土工膜、篷布盖堵，然后再压土袋或砂枕，直到完全断流为止。盖堵法：先用覆盖物盖住洞口，然后再抛压土袋或抛填粘土，断流闭气。外障法：当临水坡漏洞口多而小，范围又较大时，在粘土料源充足的情况下，可在临水侧构造粘土外障，或修筑子坝进行封堵。发现漏洞后，应采取多种措施尽快查找漏洞进口，并标示位置；在抢堵漏洞进水口时，切忌乱抛砖石等块状物料，以免架空，使漏洞继续发展扩大。

**裂缝** 坝身裂缝按其走向，可分为横向裂缝、纵向裂缝和龟纹裂缝。其中横向裂缝横贯坝轴线，如若上下游贯穿，则形成渗水通道，危害性最大。纵向裂缝开挖回填法：沿裂缝走向开挖一条深达裂缝以下的沟槽，回填和原坝土质相同的土料，分层填土并夯实，每层土厚约 20 厘米，顶部略高出坝面，以防雨水入侵。横向裂缝横墙隔断法：除横向沿裂缝开挖沟槽外，还需在纵向与裂缝垂直方向每隔 3~5 米增挖沟槽，槽长 2.5~3.0 米，其开挖回填要求，与开挖回填法相同；如裂缝临水端已与库水相通，开挖沟槽前，应在大坝临水侧筑前戽截留，若沿裂缝背水坡已有漏水时，还应同时在背水坡做反滤导渗，以免坝土流失；当漏水严重、险情紧急，或在库水猛涨而来不及全面开挖沟槽时，可先沿裂缝每隔 3~5 米挖竖井，并回填粘土截堵，待险情缓和后伺机处理。灌堵裂缝法：对于较宽、较浅的裂缝，可在坝顶开挖沟槽，采用自流灌浆法处理；如裂缝较深，开挖回填困难时，可采用压力灌浆方法处理。

**跌窝** 跌窝又称陷坑，一般是指在坝顶、坝坡或坡脚附近突然发生的局部塌落现象。抢护跌窝险情时，应根据跌窝形成原因和出现部位，以“抓紧翻筑抢护，防止险情扩大”为原则，在条件允许情况下，尽可能采用翻挖、分层填土夯实的办法彻底处理。如水位很高或跌窝较深时，可作临时性的填土处理；如跌窝伴有渗漏险情，则应参照反滤导渗方法处理。翻筑回填法：先翻出跌窝内的松土，然后分层回填并夯实，恢复大坝原貌；如跌窝发生在临水侧坡脚水下，可先修土袋围堰，降水抽干后再予翻筑。翻筑回填涂料，如跌窝位于坝顶或临水坡，须用防渗性能不小于原坝土的土料，以利防渗；如位于背水坡，则须用透水性能不小于原坝土的土料，以利排渗。填塞封堵法：当跌窝发生在临水坡水下部位时，可用袋装粘性土直接填实跌窝，必要时再抛粘性土，加以封堵和帮宽，以防从跌窝处形成渗水通道。填筑滤料法：对于背水坡跌窝，且伴有渗水、管涌险情，先将跌窝内的松土和软泥挖出，然后用粗砂填实；如涌水较严重，可先填石块、砖块等透水料，消杀水势后，再予填实，跌窝填满后，再按照反滤层的铺设方法抢护。在翻筑抢护时，要密切关注水库水位涨落情况，根据土质留足坡度或用木料支撑，以免坍塌发生安全事故。

**滑坡** 大坝滑坡大多发生在背水坡，背水坡滑脱称为背水脱坡，或简称滑坡。此种现象若发生在水位汛期，必须不失时机地加以抢护。遵循“滤水还坡”原则，在脱坡处采取导滤措施，消除渗水压力，并采取恢复坝体完整性。透水土撑法：若背水坡排水不畅，脱坡严重，范围较大，取土困难时，可间隔修筑透水土撑，疏导坝身渗水以减小渗水压力，加大坝身断面以增强坝坡的稳定。先清除滑坡松土，削坡后全面开挖导渗沟，并填反滤料，然后在其上做好覆盖保护，再进行填土筑土撑。滤水还坡法：凡采用反滤层结构恢复坝体断面的抢护方法，统称

为滤水还坡法。其做法与防散浸相同，即清理脱皮软泥后，将滑坡处陡立的土坎削成斜坡，然后按原坝体断面回填透水体，或填铺反滤层材料。滤水平台法：当断面单薄、边坡较陡、险情较严重，反滤材料充足，取土容易时，可在滑坡范围内全面修筑透水平台，可导出渗水，降低浸润线，强化断面，稳定险情。在滑动土体的中上部，不能用堆土或压石块、土袋等加压的办法来阻止滑坡，要避免大批人员上坝踩踏，填土还坡也不能过急、过量，以免超载，影响土坡稳定；在抢护背坡滑脱时，一般不能用打桩的办法阻滑。

漫溢 江河湖库洪水漫过坝顶的溢流现象称为漫溢。大坝漫溢抢险的原则是“水涨坝高”，在水库水位接近或达到校核洪水位，根据预报水位将继续上涨并有可能超过坝顶时，赶在洪峰到来之前在坝顶上抢修子坝，主要有纯土子坝和土袋子坝。

## 2、水库快速降低库水位办法

当水库发生险情时，在库水位接近校核洪水位或持续高水位的情况下，降低库水位一般是抢险工作的第一步工程措施，同时也是效果最为显著的工程措施之一。当现有输水（泄洪）建筑物下泄流量不能满足降低库水位的要求时，在考虑工程本身的安全及下游影响范围内的防洪安全情况下，可采取其它工程措施进行降低库水位。对于土石坝，过快降低库水位，上游坝体的孔隙水来不及排出，极易导致上游坝坡的滑动，为保证工程安全，抢险降低库水位时，应根据实际情况，严格控制库水位的降落速度和下降幅度。

采用工程措施降低库水位的方法分为常规工程措施和非常规工程措施。常规工程措施为利用工程泄洪洞泄洪、水泵排水、虹吸管排水，非非常的工程措施为增加溢洪道泄流量及开挖坝体泄洪。

水泵排水：水泵为常规的排水设备，型号多，结构简单，应用范围

广，便于运输拆装。由于水泵受排水量的限制，其排水强度不大，一般用于库容较小的工程抢险中，并结合其他排水方法进行应用。

虹吸管排水：虹吸管应用的原理比较简单，安装工艺简单，可多次拆装使用，主材及配件较为普遍，可根据排水量及排水速度选择虹吸管的管径大小及组数，对地处偏僻、交通不便的病险水库尤为重要。由虹吸管的原理可知，管内的真空要有一定的限制，虹吸管排水一般适宜用于坝体高度较低的水库排水，对于中高坝水库排水降低库水位的操作较为复杂。为满足虹吸管安装，需要挖槽以降低坝顶高程，其开挖面需要做好保护措施；虹吸管最好将出口延长至超过大坝外坡脚范围，并做好简单的消能设施。

增加溢洪道泄流能力：增加溢洪道泄流能力措施以增加溢洪道过水宽度、降低溢洪道底高程为主，该方法要在溢洪道地质条件较好、工程结构合适的情况下，综合下游防洪情况使用。

## 九、转移避险

立新水库人员转移责任人表

序号	转移对象	转移包保责任人	联系方式	准备转移信号	立即转移信号	安置地点
1	山坑4组	田晔	13956270302	预警广播或口哨	铜锣或手摇报警器	童坑

2	山坑5组	程荣辉	13705596808	预警广播或 口哨	铜锣或手摇 报警器	童坑
---	------	-----	-------------	-------------	--------------	----

## 十、附件

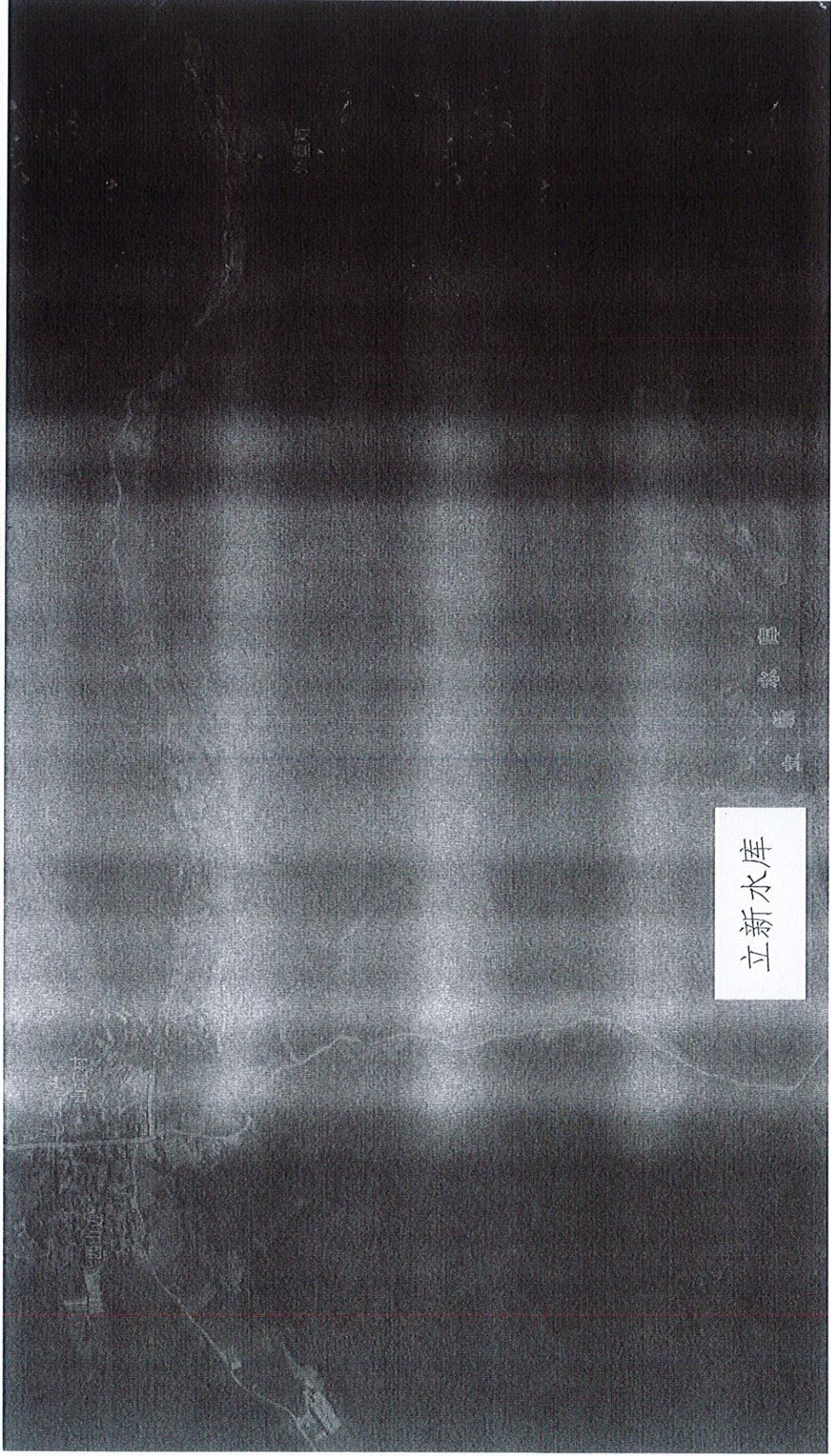
附件 1：立新水库工程位置图

附件 2：立新水库防汛抢险组织指挥结构图

附件 3：立新水库人员转移路线和安置示意图

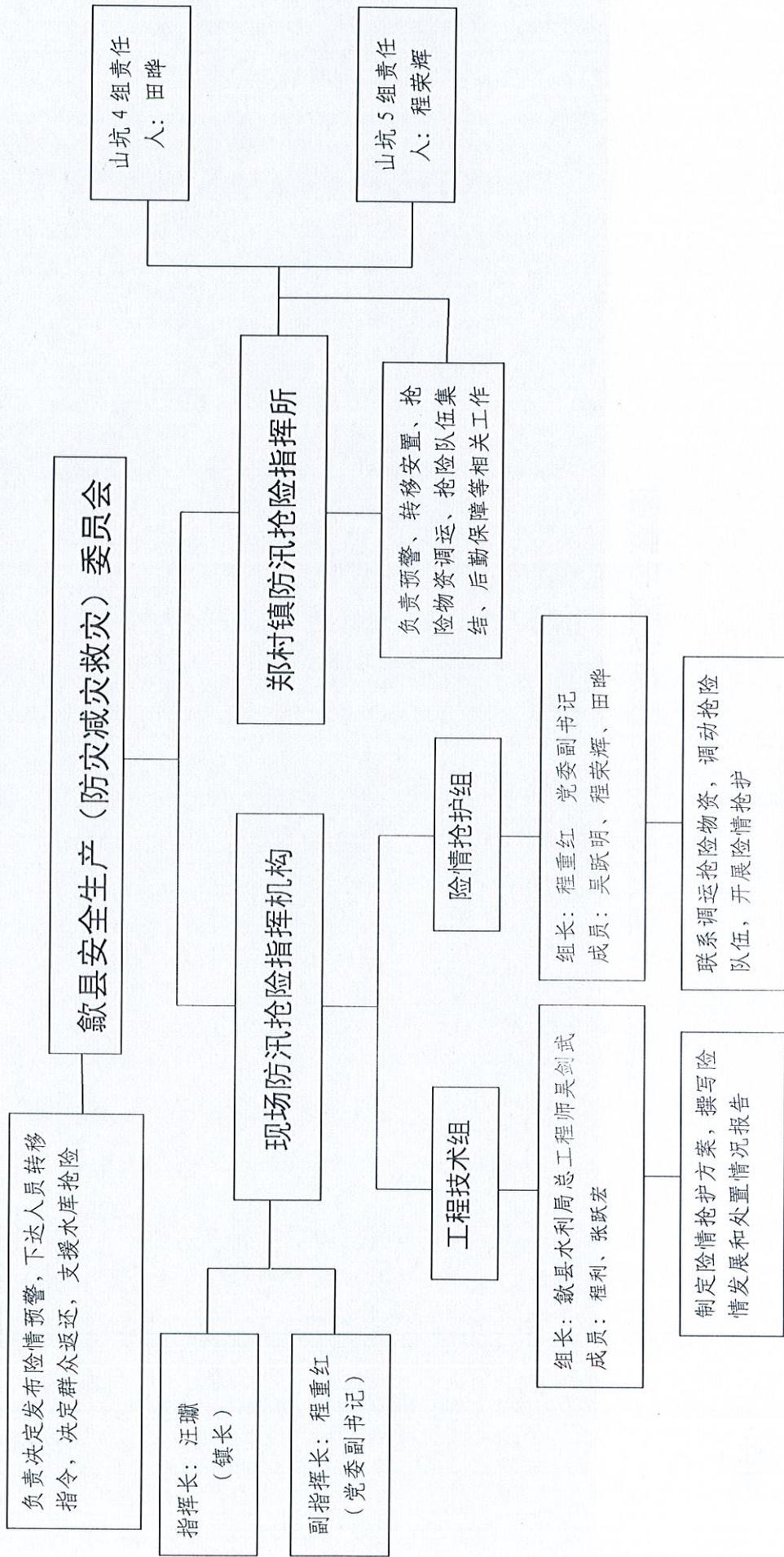
附件 1

立新水库工程位置图



附件 2

立新水库防汛抢险组织指挥结构图



附件 3

山坑 4、5 组人员转移路线和安置示意图

