

版书镇合田水库防汛抢险

应 急 预 案

旌德县版书镇人民政府

2023 年 3 月

合田水库防汛抢险应急预案

一、工程概况

（一）水库基本情况

合田水库位于旌德县版书镇白沙村境内，属长江流域青弋江水系徽水河支流。坝址距旌德县城约9km，地理位置东经118° 33' 40"，北纬30° 20' 22"，水库控制流域面积0.961km²，总库容18.18万m³，兴利库容13.55万m³。正常蓄水位366.28米，设计水位367.22m，校核水位367.77m。水库大坝为粘土心墙坝，最大坝高19.4m，坝顶长度67m，坝顶宽度5m；溢洪道为宽顶堰式，设计泄洪量9.28m³/s；放水涵洞为城门洞混凝土隧洞，断面尺寸为1.6*1.8m，设计流量为0.1m³/s。枢纽工程为V等，水库大坝、溢洪道、放水涵洞等主要建筑物为5级建筑物，水库设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为200年一遇，消能防冲采用10年一遇。水库控制灌溉面积700亩，有效灌溉面积500亩，水库坝址下游有白沙村，人口730余人，农田1600余亩，是一座以灌溉为主，兼有防洪、养殖等综合利用的小（2）型水库。

（二）历史险情及处理情况

工程始建于1957年11月，历时15年多，于1972年3月完工蓄水。

1980年汛期在坝内坡358.80m高程发现塌陷险情，为确保大坝安全，及时降低溢洪道底板高程6m；

1980 年汛期涵洞进口因放炮造成严重堵塞，1988 年 10 月将涵洞进口段 38m 进行切坝换涵处理。

2010 年被列入国家病险水库除险加固计划；同年，对枢纽工程进行了除险加固。建设内容：大坝防渗处理：迎水坡坝脚冲抓套井回填，坝体土工膜防渗，上铺砼预制块。涵洞：封堵现有坝下涵管，新建灌溉、放空多功能输水隧洞。溢洪道：加固溢洪道底板和侧墙。管理设施：增设水位观测设施和雨、汛情预报设施；改善办公、生活条件，维修办公生活用房；划定水库保护范围。新建防汛道路 300m，其余 3km 防汛道路拓宽维修。

（三）目前工程存在的主要问题

未发现问题与隐患。

（四）水库下游情况

水库下游防洪保护白沙村 4、5、6、7、8 部分自然村，人口 730 人，700 多亩耕地。

水库工程枢纽平面布置图见附件 1，工程特性表见附件 2，水库水位库容泄流曲线见附件 3。

二、水库泄洪和溃坝对下游的影响

（一）泄洪影响

水库泄洪通过毛藓塔小溪汇入白沙河，河道行洪通畅，过流能力大于水库最大泄洪流量，水库泄洪影响小，正常泄洪时不需进行人员转移。

（二）溃坝影响

当水库溃坝时，将对下游 700 多亩农田以及毛藓塔水沟沿线白沙村 4、5、6、7、8 组 730 多名村民的生命财产安全造成威胁，特别是直接威胁到毛藓塔小溪出口处组共 4、5、6、7、8 组 30 户 110 人的生命财产安全。溃坝影响范围见附件 4。

三、防汛抢险指挥组织体系

旌德县防指统一指挥调度合田水库防汛工作，发生险情时，成立现场临时防汛抢险指挥机构，负责水库应急抢险工作，现场临时机构指挥长为方明（版书镇党委书记），副指挥长为陈冬秀（版书镇党政办主任），下设工程技术组、险情抢护组、转移安置组 3 个组。白沙村负责人员转移安置、抢险物资调运、抢险队伍集结、后勤保障等相关工作。

行政责任人：陈冬秀；技术责任人：姚玮、尹珏；巡查责任人：张九美。合田水库防汛抢险组织体系结构图见附件 5。

四、巡坝查险

（一）库水位 366.28 米（汛限水位）以下

巡查人员：林郁康（13865381606）

频次：每天 1 次，发生降雨时每天 2 次。

（二）库水位 366.28 米（汛限水位）以上

巡查人员：张九美（13731886016）

林郁康（13865381606）

频次：每天 6 次。

（三）遭遇强降雨

巡查人员：张九美（13731886016）

林郁康（13865381606）

频次：每天至少 12 次，必要时加密巡查。

（四）水库发生险情

巡查频次：24 小时不间断巡查。

巡查人员：由现场抢险指挥部具体安排。

发现险情时，巡查责任人立即报告至技术责任人、行政责任人和镇防指。镇防指立即报至县防指（电话：0563-8023921）。

五、预 警

预警包括泄洪预警和险情预警；

（一）正常泄洪预警

1、库水位达 366.28 米（汛限水位）且在继续上涨，溢洪道要自由溢洪。

（1）发布预警人员：张九美（13731886016）；

（2）预警发布方式：通过电话手机、预警广播、高音喇叭等多手段；

（3）预警流程：张九美 ——> 下游村组泄洪安全管理责任人。下游村组泄洪安全管理责任人为 4、5、6 三组的组长，主要负责做好相关泄洪安全管理工作以及督促相关人员停止捕鱼、漂流、游泳等涉水活动、沿河群众避险。

2、库水位超过 366.92 米之后水位每上涨 0.1 米，向下游预警 1 次。

(1) 发布预警人员：张九美（13731886016）；

(2) 预警发布方式：通过电话手机、预警广播、高音喇叭等多手段；

(3) 预警流程：张九美 → 下游村组泄洪安全管理责任人。下游村组泄洪安全管理责任人为 4、5、6、7、8 五个组的组长，主要负责做好相关泄洪安全管理工作以及督促相关人员停止捕鱼、漂流、游泳等涉水活动、沿河群众避险。

3、库水位达 367.22 米(设计洪水位)。

(1) 发布预警人员：张九美（13731886016）；

(2) 预警发布方式：通过电话手机、预警广播、高音喇叭等多手段；

(3) 预警流程：县防指 → 镇防指 → 张九美 → 齐中桃（转移安置责任人），主要负责立即组织将下游溃坝影响区内群众按照预定路线有序转移至安置地点。

(二) 险情预警

1、水库发生险情

(1) 发布预警人员：张九美（13731886016）；

(2) 预警发布方式：通过电话手机、预警广播、高音喇叭等多手段；

(3) 预警流程：发生较大险情，县防指决定发布人员准备转移指令，视险情发展情况发布人员转移指令。具体流程：

县防指 → 镇防指 → 张九美 → 齐中桃（转移安置责任人）

人), 主要负责组织做好转移准备工作或立即转移工作。

(4) 预警处置措施:

2、水库突发重大险情

(1) 发布预警人员: 张九美 (13731886016);

(2) 预警发布方式: 常规情况下通过手机通话、预警广播、高音喇叭等等方式发布预警; 当遭遇通信中断等特殊情况时采取鸣锣、挨户上门通知、广播其他措施确保预警到位。

(3) 预警流程: 张九美 → 齐中桃 → 下游村民组转移包保责任人; 下游村民组转移包保责任人立即组织群众应急避险和转移。

泄洪预警对象表见附件 6。

六、避险转移

(一) 泄洪避险转移

水库正常泄洪, 不需进行避险转移。

(二) 溃坝影响转移

当库水位达 367.22 米(设计洪水位)或发生重大险情时, 由县防指决定下达转移指令至镇防指。镇防指向白沙村传达转移指令, 各转移包保责任人迅速组织群众按照预定路线有序转移至安置地点, 转移完毕后, 转移包保责任人要进行清查, 确保不漏一人, 并向镇防汛抗旱领导小组报告。

人员转移安置情况表见附件 7, 转移路线和安置点示意图见附件 8。

当突发溃坝时，下游村民立即就近逃生，逃生路线见附件 9。

群众返还：镇防指所报请旌德县防汛抗旱指挥部同意后组织群众返还。

七、抢险及保障措施

（一）水库抢险

1、当库水位达 367.22 米(设计洪水位)且在继续上涨或发生险情时，合田水库防汛抢险机构人员和防汛抢险队立即进驻现场，调运抢险物资，做好抢险准备。

2、当库水位达到正常蓄水位或水库发生险情时，利用溢洪道、涵洞等方式快速降低库水位。

3、水库大坝为粘土心墙坝，两坝肩多为强风化基岩。坝肩临库附近边坡较缓，稳定性较好，无崩坍、滑坡等不良地质现象存在。坝身填筑土料以砂壤土为主，夹中砾石、粗砂及重粉质壤土。坝基是采用冲抓套井回填水泥土防渗，坝身铺设土工膜进行防渗。一旦土工膜发生破坏，在高水位的影响下，发生管涌可能性很大。管涌抢护方法：反滤围井法：在管涌口附近用土袋填筑围井，再在围井中铺填砂石料（涌水压力大时，按从粗到细，铺填反滤料。涌水压力小时，按从细到粗，铺填反滤料。每层厚度约 20—30 厘米），险情稳定后，插入排水管，以排水降压，防止围井倒塌。同时将险情发展和处置情况报告县防指，抢险完成后安排专人监控出险部位。

（二）保障措施

1、抢险队伍

版书镇组织成立镇防汛抢险队，共 50 人，由镇防指调配，抢险期间可由水库现场临时防汛抢险指挥机构直接调配，和合田水库防汛抢险队伍共同负责合田水库防汛抢险工作。抢险队伍人员见附件 10。

2、抢险物资

水库现场储备砂石料，并落实了部分社会号料，用于合田水库防汛抢险。抢险物资情况见附件 11。

3、培训演练

镇防指针对预案巡坝查险、预警、转移避险等内容，每年汛前开展不少于 1 次的预案培训工作，并统筹做好预案演练工作。

附件：

- 1、工程枢纽平面布置图及取土区位置图
- 2、工程特性表
- 3、水库水位和容积关系表及溢洪道水位和泄量关系表
- 4、溃坝影响范围示意图
- 5、合田水库防汛抢险组织体系结构图
- 6、泄洪预警对象表
- 7、人员转移安置情况表
- 8、转移路线和安置点示意图
- 9、逃生路线示意图
- 10、防汛抢险队

11、抢险物资

合田水库工程枢纽平面布置图



附件 2

合田水库工程特性表

序号	名称	单位	特征值	备注
一	水文			
1	流域面积	km ²	0.961	坝址以上
2	水文资料系列年限	年		
3	多年平均降雨量	mm	1476	
4	多年平均径流量	万 m ³	85.53	
5	洪水			
	设计标准洪峰	m ³ /s	15.3	
	校核标准洪峰	m ³ /s	33.12	
6	实测最高库水位	m	367.77	1995 年 6 月 25 日 (黄海高程系)
二	水库			
1	洪水标准			
	设计标准	P (%)	5	20 年一遇
	校核标准	P (%)	0.5	200 年一遇
2	特征水位			采用黄海高程系
	校核洪水位	m	367.77	
	设计洪水位	m	367.22	
	正常蓄水位	m	366.28	
	汛期限制水位	m	366.28	
	死水位	m	352.30	
3	库容			
	总库容	万 m ³	18.18	
	正常蓄水位以下库容	万 m ³	13.54	
	死库容	万 m ³	0.4	
三	大坝			
1	坝型		粘土心墙坝	
2	地基特征		全一强风化花岗岩	
3	最大坝高	m	19.4	
4	坝顶长度	m	67	
5	坝顶宽度	m	5	
6	坝顶高程	m	369.36	
四	溢洪道 (正常)			

1	型式		宽顶堰式	
2	地基特征		全一强风化花岗岩	
3	槛顶高程	m	366.28	
4	溢流段长度	m	70	
5	设计流量	m ³ /s	9.28	
6	校核流量	m ³ /s	18.54	
五	放水涵洞			
1	结构型式		城门洞形砼隧洞	
2	进口高程	m	352.30	
3	断面尺寸		1.6×1.8	
4	洞身长度	m	136	
5	设计流量	m ³ /s	0.1	

附件 3

合田水库水位～库容关系表

H (m)	V(万 m ³)	H(m)	V(万 m ³)
350.80	0	360.80	5.70
352.30	0.40	361.80	6.90
352.80	0.53	362.80	8.20
353.80	0.95	363.80	9.60
354.80	1.45	364.80	10.95
355.80	1.95	365.80	12.70
356.80	2.55	366.80	14.84
357.80	3.27	367.80	17.90
358.80	4.1	368.80	23.35
359.80	4.85		

合田水库溢洪道水位～泄量关系表

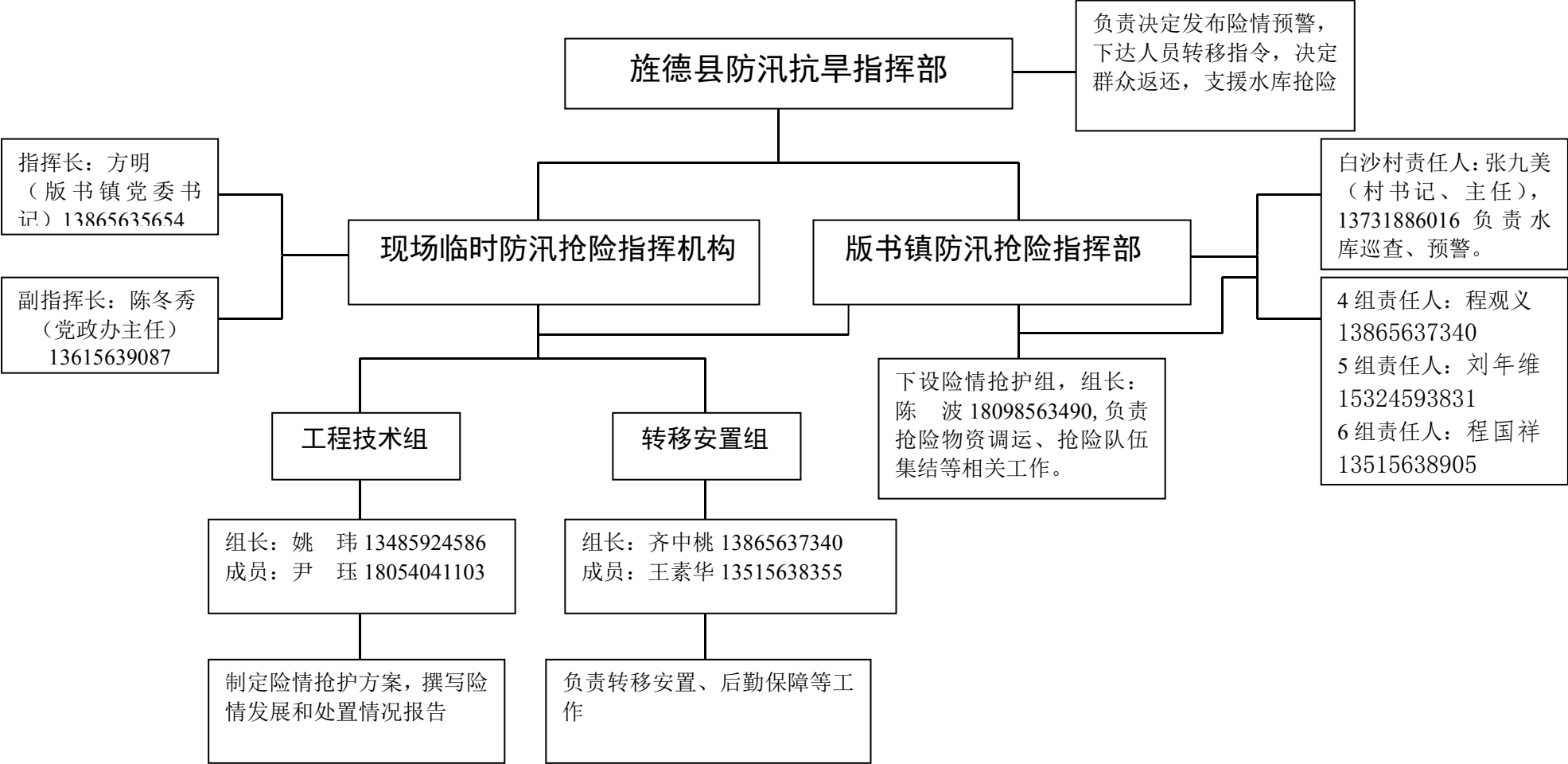
水位 (m)	溢洪道进口水深 (m)	流量 (m ³ /s)
366.28	0.00	0.00
366.57	0.29	1.605
366.93	0.65	5.409
367.18	0.90	8.732
367.48	1.20	13.44
367.77	1.49	18.542

附件 4

合田水库溃坝影响范围示意图



合田水库防汛抢险组织体系结构图



附件 6

泄洪预警对象表

序 号	村民组 名称	村民组泄洪安全管理责任人			发布预警 人员
		姓 名	职 务	联系方式	
1	4 组	程观义	组长	13865637340	张九美
2	5 组	刘年维	组长	15324593831	张九美
3	6 组	程国祥	组长	13515638905	张九美

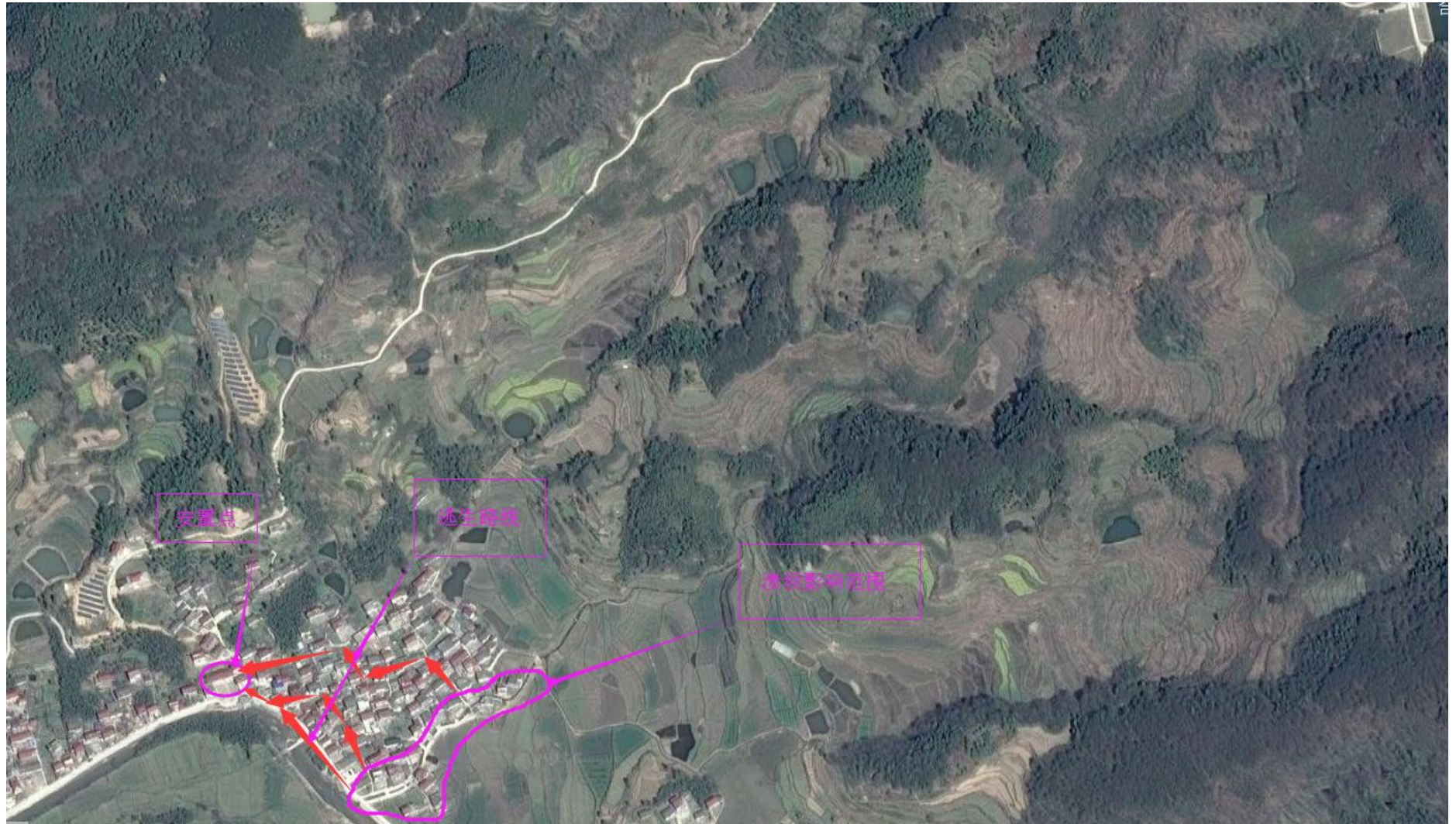
附件 7

人员转移安置情况表

序号	转移对象	户数	常住人口	村级转移包保责任人			村组转移包保责任人			准备转移信号	立即转移信号	转移路线	安置地点	安置点现场管理责任人		
				姓名	职务	联系方式	姓名	职务	联系方式					姓名	职务	联系方式
1	5 组	4	12	齐中桃	村副主任	13637220871	刘年维	村民组长	15324593831	预警广播	敲锣	村级道路向村部转移	白沙村村委会	王素华	村副书记	13515638355
2	4 组	3	5	齐中桃	村副主任	13637220871	程观义	村民组长	13865637340	预警广播	敲锣	村级道路向村部转移	白沙村村委会	王素华	村副书记	13515638355
3	6 组	1	2	齐中桃	村副主任	13637220871	程国祥	村民组长	13515638905	预警广播	敲锣	村级道路向村部转移	白沙村村委会	王素华	村副书记	13515638355

附件 8

转移路线和安置点示意图





附件 10

合田水库防汛抢险队伍人员名单登记表（30 人）

序 号	姓 名	地 址	联系电话	备 注
1	林郁康	村 部	15212737398	
2	齐中桃	村 部	13865637340	
3	王素华	村 部	15324593831	
4	陈哲忠	村 部	13515638905	
5	方玉林	村 部	15212710409	
6	程观义	村 部	15955637747	
7	刘年维	村 部	13865306787	
8	程国祥	村 部	13485924792	
9	程 华	村 部	13485924861	
10	许有计	村 部	13339135986	
11	蔡道林	村 部	15385306236	
12	曹登阳	村 部	13485924792	
13	蒋家华	村 部	13485924861	
14	汪枕太	村 部	13339135986	
15	徐黎明	村 部	15385306236	
16	吴瑞国	村 部	13866951612	
17	程新宝	村 部	13856311633	
18	陈小季	村 部	18196705706	
19	程小安	村 部	13865337305	
20	程忠林	村 部	13856308548	
21	毕孔根	村 部	18256328199	
22	程三宝	村 部	15155576498	
23	程兴宝	村 部	15956392908	
24	方颂辉	村 部	13966181050	

25	林郁广	村 部	13615631141	
26	程五一	村 部	15155584757	
27	吴理军	村 部	18395509826	
28	程志社	村 部	13485991513	
29	程根友	村 部	17756925589	
30	陈俊祥	村 部	15956300613	

附件 11

防汛物资社会号料表

序号	社会号料	单位	数量	联系单位	联系人	联系电话
1	编织袋	万条	1.0	吴传心粮油加工厂	陈 波	18098563490
2	挖机	台	1	汪金平	陈 波	18098563490
3	手电筒	个	10	版书镇人民政府	陈 波	18098563490
4	铁 锹	个	10	版书镇人民政府	陈 波	18098563490

防汛物资现场储备表

序号	社会号料	单位	数量	联系单位	联系人	联系电话
1	编织袋	万条	0.2	白沙村委会	林郁康	15212737398
3	手电筒	个	10	白沙村委会	林郁康	15212737398
4	铁 锹	个	10	白沙村委会	林郁康	15212737398
5	砂石料	吨	30	合田水库储存池内	林郁康	15212737398

