

版书镇猪头山水库防汛抢险

**应
急
预
案**

旌德县版书镇人民政府
2023 年 3 月

猪头山水库防汛抢险应急预案

一、工程概况

（一）水库基本情况

猪头山水库位于版书镇隐龙村境内。来水面积 0.8KM²，总库容 13.34 万 m³，兴利库容 9.2 万 m³；正常蓄水位 304.96 米，设计水位 341.88m，校核水位 342.56 m；水库大坝为均质土坝，最大坝高 15.74m，坝顶长度 58.7 m，坝顶宽度 4.5 m；溢洪道为明渠式，设计泄洪量 19.29 m³/s；放水涵洞由斜拉杆闸门控制，设计流量为 0.118 m³/s；设计灌溉农田 600 亩，是一座以灌溉为主兼有防洪、养殖等综合利用的小（II）型水库。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。

（二）历史险情及处理情况

水库始建于 1971 年 10 月，是在无资料、无设计、无图纸的情况下上马的，1973 年竣工，1974 年 1 月开始蓄水后，发现大坝背水坡(脚)严重渗渗漏，底涵渗漏，边坡滑塌等险情。

1986 年在迎水坡左坝端补做了水泥土防渗面板；

1989 年实施了切坝换涵，碇石体外移，放缓背水坡；

1996 年在迎水坡兴建了水泥土防浪面板，现已损坏；

2000 年初对大坝进行了冲抓套井回填处理，左坝端 6~7m，因埋石多，无法冲抓；

2009 年被列入省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：对大坝防渗加固、放缓迎水坡；溢洪道进口底板侧墙补建砼截水墙，加固左右侧墙；将原堆积碎石全部清除至弱风化层；底板砼浇筑修建出口消力池、防洪墙；延长放水底涵，建排架式竖井闸门；修通防汛道路，新建管理房。

（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

水库下游防洪保护隐龙村庙前自然村，人口 220 人，400 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

水库泄洪通过庙前小溪汇入隐龙河，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 400 多亩农田以及水库下游湖上 3 户、庙前组 1 户 12 名村民的生命财产安全造成威胁，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猪头山水库防汛工作，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)，副指挥长为张文颖(镇纪委书记)，下设工程技术组、险情抢护组、转移安置组 3 个组。隐龙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：张文颖；技术责任人：姚玮、尹珏；巡查责任人：万云。猪头山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 340.96 米（汛限水位）以下

巡查人员：赵成学（17756399906）

频次：每天 1 次，发生降雨时每天 2 次。

(二) 库水位 339.46 米（汛限水位）以上

巡查人员：万 云（13865365728）

赵成学（17756399906）

频次：每天 6 次。

(三) 遭遇强降雨

巡查人员：万 云（13865365728）

赵成学（17756399906）

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

（一）泄洪预警

1、库水位达 340.96 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：万 云（13865365728）；

（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：万 云 ——> 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湖上、庙前的村民组组长，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 341.58 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：万 云（13865365728）；

（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：万 云 ——> 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湖上、庙前村民组组长，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 341.88 米(设计洪水位)。

(1) 发布预警人员：万 云 (13865365728)；

(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 → 万云 → 方光亮（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：万 云 (13865365728)；

(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 → 万云 → 方光亮（转移安置责任人），主要负责组织做好转移准备工作或立即转移工作。

2、水库突发重大险情

(1) 发布预警人员：万 云 (13865365728)；

(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：万云 → 方光亮 → 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 341.88 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。镇防指向隐龙村传达转移指令，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，并向镇防汛指挥所报告。

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 341.88 米且在继续上涨或发生险情时，猪头山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、当水库发生险情，立即通过涵洞、溢洪道等方式快速降低库水位。

3、水库大坝为均质土坝，坝体上部填筑土以砂壤土为主，局部夹砂壤土，上部含砾石等，砾石含量不均，密实度极不均匀，多呈稍密状，局部为松散状，稍湿。采用现浇混凝土趾墙，铺设土工膜防渗。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。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，方位围井倒塌。两坝肩多为强风化岩，基本稳定，两坝肩及临坝库岸边坡稳定较好，不存在边坡失稳及崩坍、滑坡等不良地质现象。

4、汛期加大对外坝坡左下侧土壤的观测。

（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，和柱头上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，可用于猪头

山水库防汛抢险。抢险物资情况见附件 11。

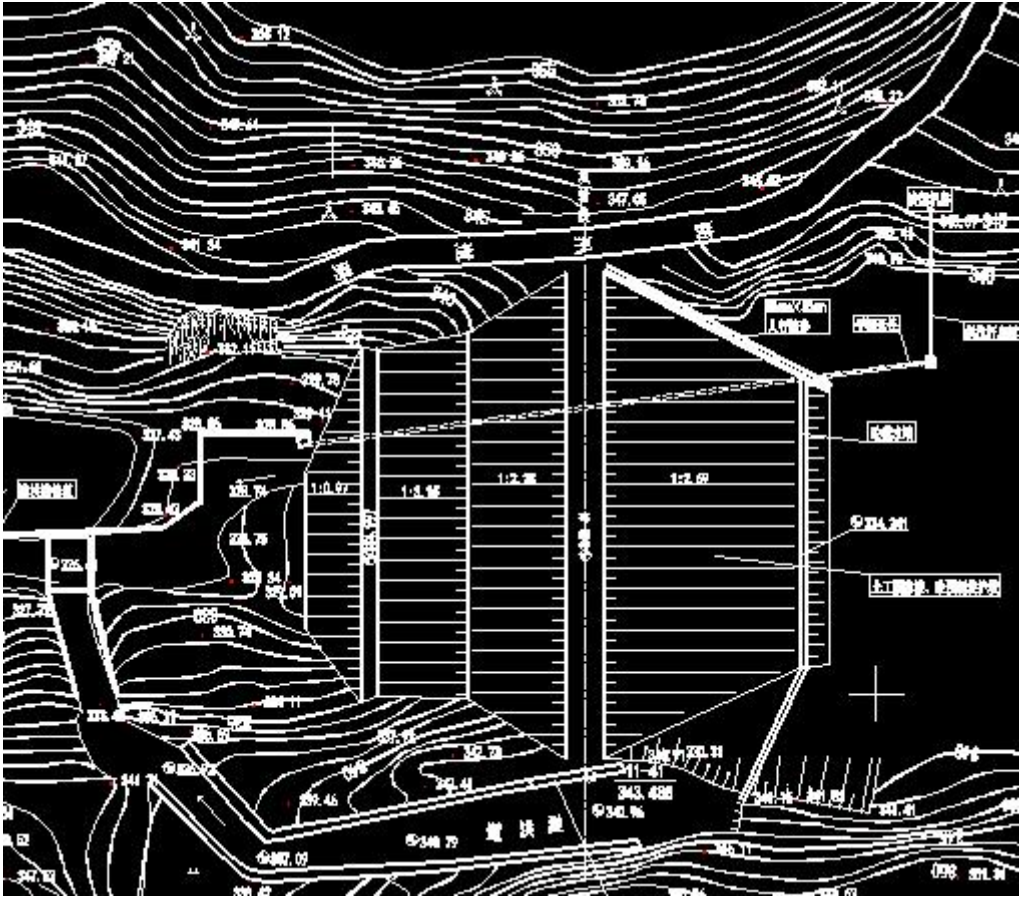
3、培训演练

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、洪家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

猪头山水库工程枢纽平面布置图



附件 2

猪头山水库工程特性表

序号	名称	单位	特征值	备注
一	水文			
1	流域面积	KM ²	0.8	
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	71.2	
5	洪水			
	设计标准洪峰	m ³ /s	14.68	
	校核标准洪峰	m ³ /s	28.25	
6	实测最高库水位	m		
二	水库			
1	洪水标准			
	设计标准	P%	5	
	校核标准	P%	0.5	
2	特征水位			黄海高程
	校核洪水位	m	342.56	
	设计洪水位	m	341.88	
	正常蓄水位	m	340.96	
	汛期限制水位	m	340.96	
	死水位	m	330.72	
3	库容			
	总库容	万 m ³	13.34	
	正常蓄水位以下库容	万 m ³	9.2	
	死库容	万 m ³	0	

三	大坝			
1	坝型		均质土坝	
2	地基特性		全一强风化花岗岩	
3	最大坝高	m	15.74	
4	坝顶长度	m	58.7	
5	坝顶宽度	m	4.5	
6	坝顶高程	m	343.41	
四	溢洪道			
1	型式		明渠式	
2	地基特性		强风化花岗岩	
3	堰顶高程	m	340.96	
4	溢流段长度	m		
5	设计流量	m ³ /s	8.39	
6	校核流量	m ³ /s	19.29	
五	放水涵洞			
1	结构型式		拆架式竖井起闭闸门	
2	进口高程	m	330.72	
3	断面尺寸	mm	Φ 250mm	
4	洞身长度	m	61.74	
5	设计流量	m ³ /s	0.118	

猪头山水库水位～库容关系表

H (M)	V (万方)	H (M)	V (万方)
330. 72	0	337. 0	3. 24
331. 0	0. 06	338. 0	4. 40
332. 0	0. 25	339. 0	5. 75
333. 0	0. 60	340. 0	7. 40
334. 0	1. 04	341. 0	9. 30
335. 0	1. 64	342. 0	11. 50
336. 0	2. 34	343. 0	14. 20

正常水位 340. 96M

汛限水位 338. 96M

猪头山水库溢洪道水位～泄量关系表

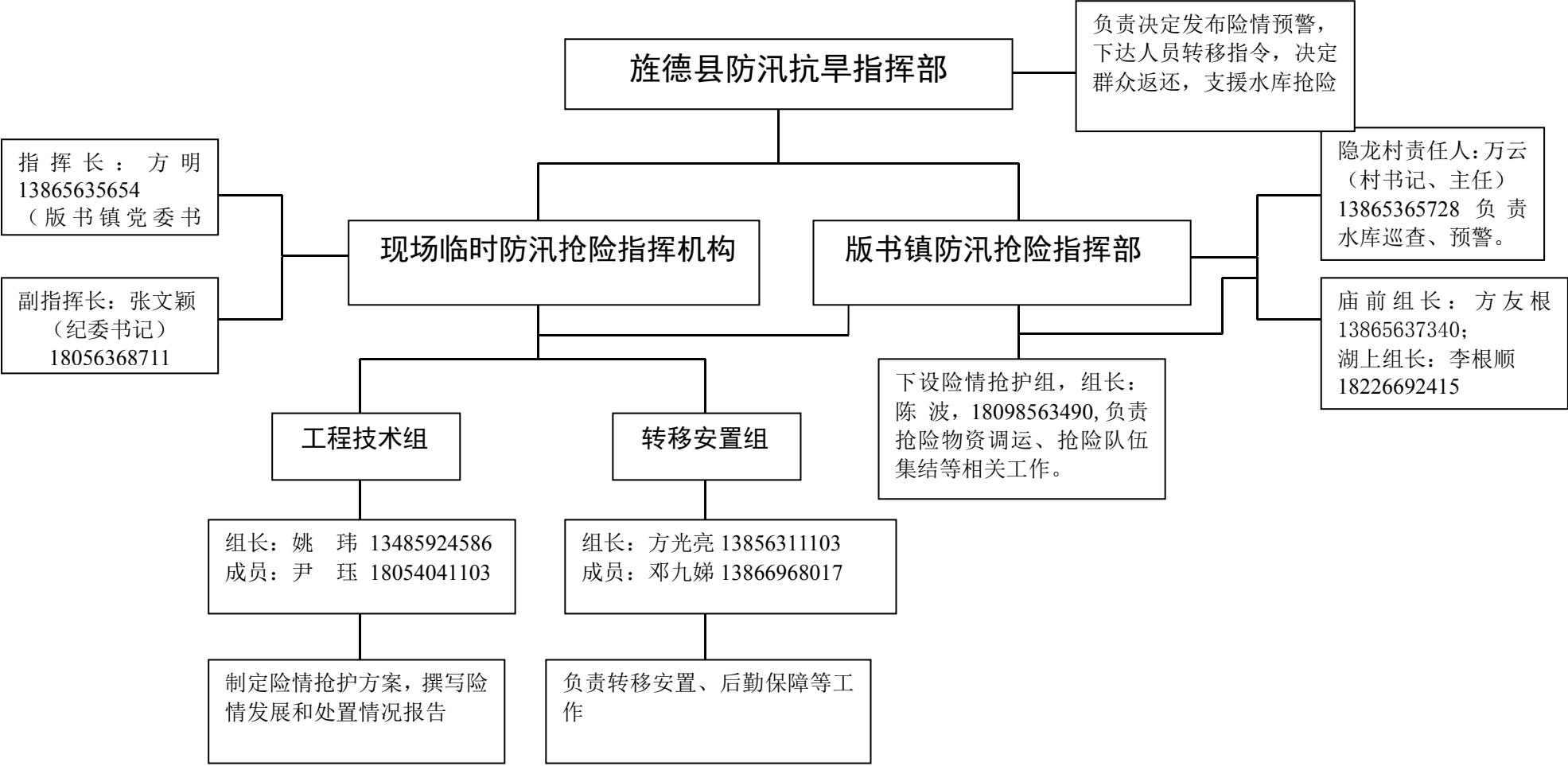
H (M)	q (m ³ /s)	H (M)	q (m ³ /s)	H (M)	q (m ³ /s)
340. 96	0	341. 57	5. 04	342. 22	13. 45
341. 26	2. 1	341. 88	8. 39	342. 56	19. 29

附件 4

猪头山水库溃坝影响范围示意图



猪头山水库防汛抢险组织体系结构图



附件 6

泄洪预警对象表

[illegible]

附件 7

人员转移安置情况表

[illegible]

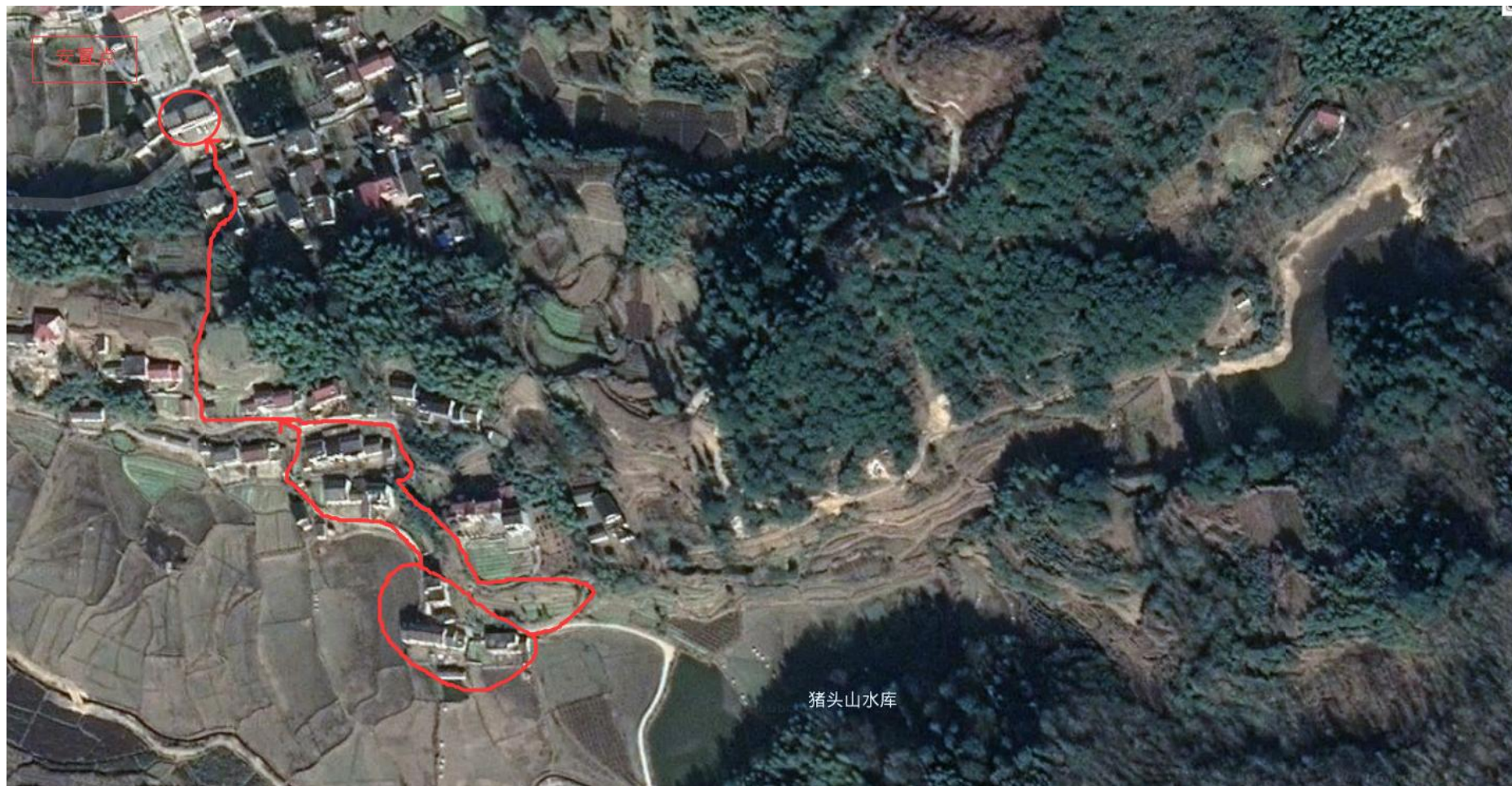
附件 8

转移路线和安置点示意图



附件 9

逃生路线示意图



猪头山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	万 云	村 部	13865635728	
2	方小华	村 部	13966230935	
3	方光亮	村 部	13856311103	
4	方友根	村 部	13731886631	
5	方振汉	村 部	17756317686	
6	方观寿	村 部	18056367583	
7	李根顺	村 部	18226692415	
8	方辉明	村 部	13866951365	
9	郑志明	村 部	13856311106	
10	方光成	村 部	15386320365	
11	邓九娣	村 部	13866968017	
12	方志涛	村 部	13856337459	
13	方金宝	村 部	13966181314	
14	徐步进	村 部	13365636683	
15	方晓君	村 部	13956943786	
16	方光华	村 部	13515638359	
17	方习云	村 部	13635630665	
18	方振汉	村 部	17756317686	
19	程金龙	村 部	13956576839	
20	方友华	村 部	13355636881	
21	方光友	村 部	13856375480	
22	方绍春	村 部	15156349372	
23	吴仕平	村 部	17729952636	

24	仰永长	村 部	13637220035	
25	方观寿	村 部	18056367583	
26	徐忠春	村 部	15856357620	
27	方淑昊	村 部	13865306330	
28	李跃进	村 部	15357546256	
29	方灶火	村 部	15856372657	
30	朱恒春	村 部	13956576839	

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	隐龙村委会	方光亮	13856311103
3	手电筒	个	10	隐龙村委会	方光亮	13856311103
4	铁 锹	个	10	隐龙村委会	方光亮	13856311103
5	砂石料	吨	30	猪头山水库储存池内	方光亮	13856311103