

版书镇郭家庄水库防汛抢险

**应
急
预
案**

旌德县版书镇人民政府
2023 年 3 月

郭家庄水库防汛抢险应急预案

一、工程概况

（一）水库基本情况

郭家庄水库座落在长江流域青弋江水系徽水河支流马家河上，坝址位于旌德县版书镇版书村境内，距县城 11km，距版书镇政府 3.5km，离下游 S217 省道 3.5km，来水面积 1.16km²，来水面积 1.16 平方公里，总库容 12.82 万 m³，兴利库容 7.6 万 m³；正常蓄水位 284.44 米，设计水位 285.67m，校核水位 286.57 m；水库大坝为均质土坝，最大坝高 14.26m，坝顶长度 71.8 m，坝顶宽度 6m；溢洪道为明渠式，设计泄洪量 10.75 m³/s；放水涵洞为斜拉杆式，设计流量为 0.136 m³/s；设计灌溉农田 300 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 1965 年 10 月，是在无资料、无设计、无图纸的情况下上马的；

1969 年开始第一次蓄水，由于防洪标准不能满足要求，后经加高，1974 年 3 月竣工达到现有规模；

2004 年 4 月进行放水斜涵处理和维修及溢洪道下游防洪墙水毁修复；

2006 年 8 月进行涵洞出口通洞维修,同年 10 月对溢洪道进口段两侧墙、底板进行拆除维修,并补做砼截水墙。

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

水库下游防洪保护沿河两岸 2300 多人口、2600 多亩农田及 S217 省道。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

水库泄洪通过小溪汇入徽水河河,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 500 多亩农田以及上、下版书、将军庙等村民组 16 户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郭家庄水库防汛工作，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），副指挥长为陈波（版书镇武装部长），下设工程技术组、险情抢护组、转移安置组 3 个组。版书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：陈波；技术责任人：姚玮、尹珏；巡查责任人：赵承来。郭家庄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 284.44 米（汛限水位）以下

巡查人员：汪金平（15395636858）

频次：每天 1 次，发生降雨时每天 2 次。

（二）库水位 284.44 米（汛限水位）以上

巡查人员：赵承来（13966188036）

汪金平（15395636858）

频次：每天 6 次。

（三）遭遇强降雨

巡查人员：赵承来（13966188036）

汪金平（15395636858）

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 284.44 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：赵承来（13966188036）；

（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：赵承来 ——> 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上、下版书、将军庙三组的组长，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 285.17 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：赵承来（13966188036）；

(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：赵承来 ——> 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上、下版书、将军庙三组的组长，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。

3、库水位达 285.67 米(设计洪水位)。

(1) 发布预警人员：赵承来（13966188036）；

(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 ——> 赵承来 ——> 程辉林（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：赵承来（13966188036）；

(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——赵承来——程辉林（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。

(4) 预警处置措施：

2、水库突发重大险情

(1) 发布预警人员：赵承来（13966188036）；

(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下采取鸣锣、挨户上门通知、广播其他措施确保预警到位。

(3) 预警流程：赵承来——程辉林——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

1、当库水位达 285.67 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。镇防指向版书村传达转移指令，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。

2、当突发溃坝时, 下游村民立即就近逃生, 逃生路线见附件 9。

3、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 285.67 米且在继续上涨或发生险情时, 合田水库防汛抢险机构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, 坝身填土以砂砾土为主, 局部夹砂壤土。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。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。两坝肩多为全强风化基岩, 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。

（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，和郭家庄水库防汛抢险队伍共同负责郭家庄水库防汛抢险工作。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，可用于郭家庄水库防汛抢险。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

郭家庄水库工程枢纽平面布置图



郭家庄水库工程特性表

序号	名称	单位	特征值	备注
一	水文			
1	流域面积	KM ²	1.16	
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	103.24	
5	洪水			
	设计标准洪峰	m ³ /s	15.48	
	校核标准洪峰	m ³ /s	37.33	
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%	0.33	
2	特征水位			黄海高程
	校核洪水位	m	286.57	
	设计洪水位	m	285.67	
	正常蓄水位	m	284.44	
	汛期限制水位	m	284.44	
	死水位	m	276.31	
3	库容			
	总库容	万 m ³	12.82	
	正常蓄水位以下库容	万 m ³	7.6	

	死库容	万 m ³	0.1	
三	大坝			
1	坝型		均质土坝	
2	地基特性		全风化花岗岩	
3	最大坝高	m	14.26	
4	坝顶长度	m	71.8	
5	坝顶宽度	m	6.0	
6	坝顶高程	m	287.43	
四	溢洪道			
1	型式		明渠式	
2	地基特性		全风化花岗岩或残积土	
3	堰顶高程	m	284.44	
4	溢流段长度	m	56.0	
5	设计流量	m ³ /s	10.75	
6	校核流量	m ³ /s	23.64	
五	放水涵洞		球墨铸铁园涵	
1	结构型式		斜拉杆式铸铁闸门	
2	进口高程	m	276.31	
3	断面尺寸	mm	Φ 300	
4	洞身长度	m	78	
5	设计流量	m ³ /s	0.136	

郭家庄水库水位～库容关系表

H (M)	V (万方)	H (M)	V (万方)
276. 31	0. 1	282. 0	4. 15
277. 0	0. 8	283. 0	5. 30
278. 0	1. 20	284. 0	6. 90
279. 0	1. 70	285. 0	8. 90
280. 0	2. 25	286. 0	11. 30
281. 0	3. 10	287. 0	13. 80

郭家庄水库溢洪道水位～泄量关系表

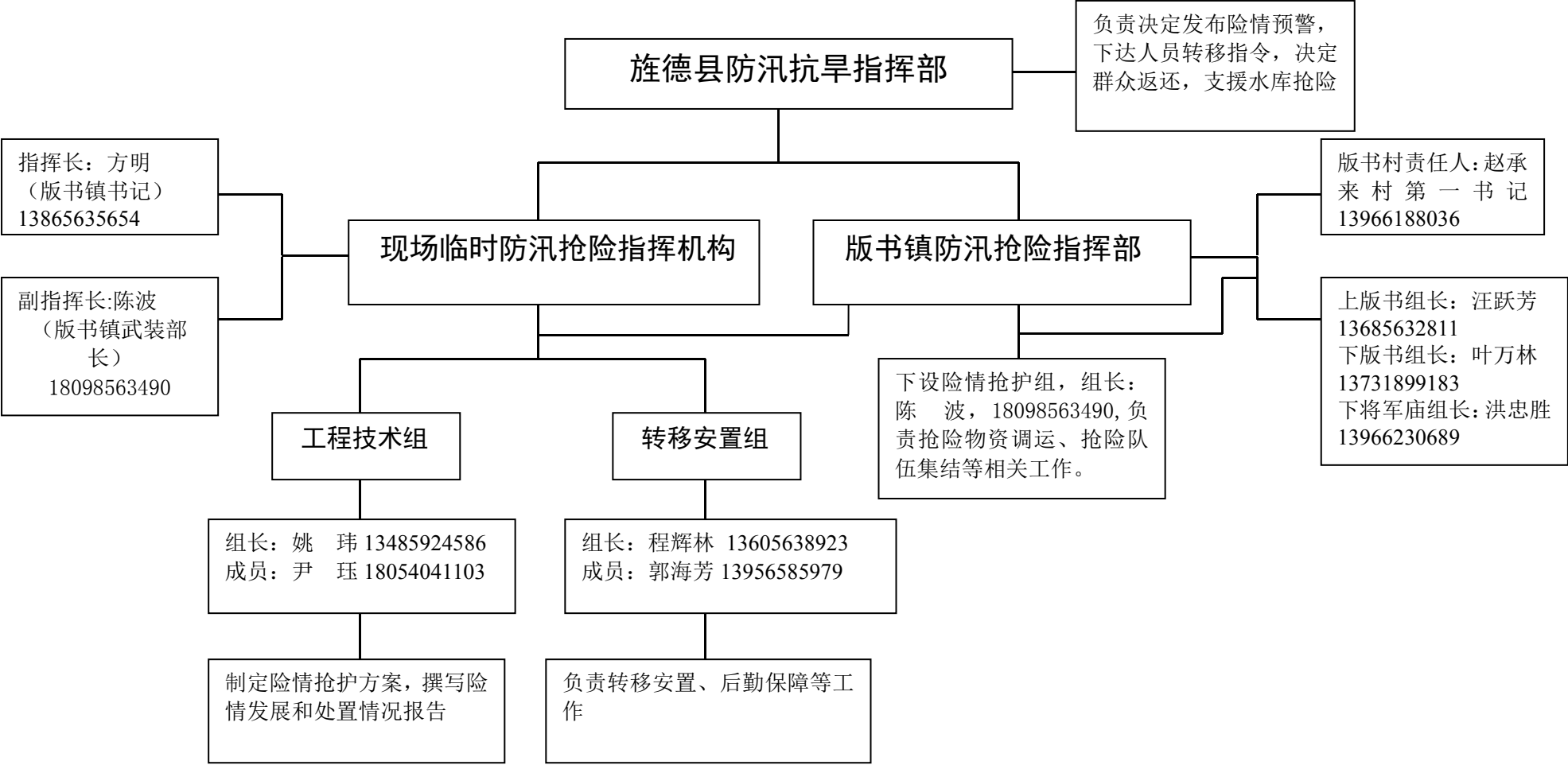
H (m)	q (m ³ /s)	H (m)	q (m ³ /s)	H (m)	q (m ³ /s)
284. 44	0	285. 24	5. 86	286. 04	16. 57
284. 84	2. 07	285. 64	10. 76	286. 57	23. 64

附件 4

郭家庄水库溃坝影响范围示意图



郭家庄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	上版书	汪跃芳	组长	13685632811	赵承来
2	下版书	叶万林	组长	13731899183	赵承来
3	下将军庙	洪忠胜	组长	13966230689	赵承来

附件 8

转移路线和安置点示意图



附件 9

逃生路线示意图



附件 10

郭家庄水库防汛抢险队伍人员名单登记表（30 人）

序号	姓名	性别	联系电话	备注
1	赵承来	男	13966188036	队长
2	程生冰	男	18726398012	
3	吴传心	男	18956366669	
4	程辉林	男	13605638923	
5	吴金宝	男	15856311121	
6	吴国祥	男	15357506716	
7	凌祝根	男	13965402152	
8	陈宣高	男	13856375069	
9	汪元才	男	15212757048	
10	王三发	男	13695630779	
11	唐观新	男	15956334408	
12	赵月龙	男	15395636656	
13	洪忠胜	男	13966230689	
14	周观山	男	13865483386	
15	刘天祥	男	13615631550	
16	仰永高	男	18056368486	
17	方新林	男	13615639687	
18	洪昌明	男	13063238127	
19	张德顺	男	15656311856	
20	程鹏年	男	18788801508	
21	叶万林	男	13731899183	
22	唐家兴	男	13605638482	
23	杜月清	男	13329296717	
24	汪春雷	男	13634163325	
25	夏连福	男	14705635725	
26	周永兵	男	13865473764	
27	汪国龙	男	17356326462	
28	程新星	男	13731886157	
29	汪佳伟	男	13927721959	
30	汪金平	男	15395636858	

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	版书村委会	吴传心	18956366669
3	手电筒	个	10	版书村委会	吴传心	18956366669
4	铁 锹	个	10	版书村委会	吴传心	18956366669
5	砂石料	吨	30	郭家庄水库储存池内	吴传心	18956366669