



甘肃省\*\*河\*\*水库除险加固工程第一组标：主坝工程  
(SLH/STCXJG-1)

# 安全度汛方案

中国水电基础局有限公司\*\*水库项目经理部

2016 年 4 月

## 目 录

一、工程概况.....	2
二、防汛组织管理.....	3
三、渡汛方案.....	4
四、防汛应急预案.....	6
五、附件.....	7

为确保\*\*水库除险加固工程第一标段施工现场汛期安全，保证工程在雨季安全渡过汛期顺利施工，预防洪水造成的损失，特制定本安全度汛方案。

## 一、工程概况

### 1、工程简介

\*\*水库位于\*\*市\*\*县城以东约 48km 的\*\*河中游河段上，是一座以灌溉为主，兼顾城乡和生态用水、防洪、发电等综合利用的大（2）型水库，原设计库容 2.4 亿 m<sup>3</sup>。主坝为粘土心墙砂砾石坝，坝顶长 1040m，坝顶宽 8m，最大坝高 26.80m，坝基防渗型式为黏土截水槽及混凝土防渗墙。

中国水电基础局有限公司主要承担甘肃省\*\*河\*\*水库除险加固工程第一标段。主要工作内容包括：主坝 0+000~0+567.9 和 0+895~1+040 两段坝体内增设混凝土防渗墙和坝基帷幕灌浆；对 0+567.9~0+895 段原防渗墙加高至 1332.0m；对下游坝坡原干砌石拆除、采用夯填砂砾石进行培厚及干砌石铺设；上游坝坡 1327.0m 高程以上浆砌石护坡拆除，改用现浇 C25 砼板护砌；加宽坝顶至 10.0m 设沥青混凝土路面等。

### 2、水文气象

#### 2.1、气象

本水库工程位于\*\*\*\*西部，深居大陆腹地，距离海洋较远，属大陆性气候特征。本地区干旱少雨，蒸发强烈，日照时间长，冬季寒冷，夏季炎热，昼夜温差大，四季多风沙。据安西气象站（1971~2008 年）多年观测资料统计：多年平均气温 8.8℃，多年平均最高气温 14.2℃，多年平均最低气温 0.2℃，历年极端最高气温 40.4℃，极端最低气温 -29.1℃，多年平均降水量 53.6mm，历年最大一日降水量 30.7mm，最大冻土深达 105cm，多年平均风速为 3.0m/s，最大风速 27.0m/s，相应风向 E；多年平均蒸发量为 2577.4mm（E20 蒸发皿），多年平均日照时数

3129.7h。

## 2.2、水文

\*\*河大洪水大多发生在 7、8、9 月间，主要由上游山区暴雨形成，较大洪水过程一般历时在 7~15 天左右。出山口至双塔堡区间分布着大片戈壁，洪水流经其间，损失约在三分之二左右。

## 二、防汛组织管理

### 1、本工程安全渡汛情况说明

本工程施工期历经两个夏季主汛，防汛的主要任务是短期的临时降雨和水库蓄水导致的水库水位增高，根据施工计划安排，在汛期要进行防渗墙施工，施工过程中可能出现塌孔情况，危及大坝安全，如水位突涨可能会出现垮坝情况发生，造成人员、设备损伤等事故。

### 2、防汛工作的总目标

按照“安全第一、常备不懈、预防为主、全力抢险”的工作方针，切实落实防汛工作责任制，做到责任到位，指挥到位，人员到位，物资到位，措施到位，抢险及时，确保本工程各项工作能够顺利进行。

### 3、渡汛工作原则

本工程防汛抢险工作，实行统一指挥，统一协调，统一部署，快速反应，科学应对，分级实施的原则。

### 4、防洪度汛组织结构

汛期严格执行值班制度，值班人员 24 小时值班，做好值班记录，严明纪律，密切监视雨情、听取每天的天气预报，一旦有汛情发生及时上报安全度汛领导小组，做好信息反馈和科学调研工作。在汛期建立领导值班制度，主要领导轮流带班，确保汛情发生变化时，能够第一时间作出决定，指挥防汛、度汛工作。

### 5、成立安全渡汛领导小组

组 长：夏\*\*

副组长：齐\*\* 李 \*\* 朱\*\*

成 员：刘\*\* 李 \* 高\* 尚 \* 周 \*

祁\*\* 赵 \*

职能组：联络组、抢险组、救援组、保卫组、后勤保障组。

防汛抢险队伍：所有施工机组

进入汛期后，工程管理部派专人监督、检查河道水位情况。根据水文信息，安全度汛领导小组分析是否可能发生较大险情，以便提前指挥人员、设备设施、材料及时撤离洪水影响区；同时设立相应的防洪渡汛交通管制区，在防汛抢险期间不允许非抢险人员、车辆进入该管制区。

### 三、渡汛方案

为保证\*\*水库除险加固工程第一标段施工现场和拌合站（料场）、浆站汛期期内不受影响，特制定如下安全渡汛方案。

- 1、积极配合地方部门做好防汛、渡汛工作，保证安全渡汛。
- 2、根据工期安排，在汛期水位下降时进行坝顶防浪墙拆除、防渗墙施工，主坝部分坝顶心墙高程需向下开挖 3~4m，现场施工存在安全风险；开挖时在邻水面保留 1m 高心墙土做临时围堰，待水位上涨用彩条布覆盖围堰作防水处理。现场储备定量粘土、膨润土及袋装锯末等，出现塌孔情况，立即将粘土、膨润土及袋装锯末填入槽孔堵漏，制止塌孔漏浆，避免水流进入槽孔内影响大坝整体安全，同时组织抓斗设备离开塌孔区域。在汛期突降暴雨或水位涨势迅猛，有垮坝险情时，应立即停止施工，工程管理部迅速组织人员设备撤离，撤离位置为主坝右坝肩地势较高位置，并迅速组织设备对主坝开挖缺口处进行回填、碾压处理。
- 3、施工中密切和当地气象部门联系，准确掌握天气变化情况，建立天气和水情预报制度。
- 4、汛期所需材料、机具、设备等由设备物资部提前准备，及时组织进场。结合实际情况对配备的设备、物资进行必要的检查，保持设备运转

良好，物资充分。在各险工段备砂、备土用于防汛抢险，保持防汛道路畅通。

防汛物质、设备表

序号	物资	数量	单位	备注
1	编织袋	500	条	
2	雨衣	50	件	
3	雨靴	50	双	
4	彩条布	500	m <sup>2</sup>	
5	手套	50	双	
6	铁锹	30	把	
7	洋镐	10	把	
8	泥浆泵	2	台	
9	对讲机	6	个	
10	手持喇叭	1	个	
11	挖掘机	1	台	
12	装载机	2	台	
13	运输车	2	辆	

5、综合管理部通知运输车到现场接送项目部人员，集中转移设备物资到营区右侧仓库内，撤离路线为施工现场—上坝公路—营区。同时事故险情现场安排 2 至 3 人留守，并保持通讯畅通。

6、工程管理部负责安排工程资料转移和工地停等时的人员工作安排，防洪度汛领导小组密切关注水位变化，待可以作业施工时尽快恢复生产。

## 四、防汛应急预案

### 1、应急目的

为了做好防洪度汛工作，确保在紧急洪涝灾害发生时，全体职工能有条不紊的按照预先制定的方案，迅速地组织抢救工作，把损失控制在最低限度，特制定汛期应急响应预案。

### 2、应急培训

按照应急预案的计划安排，组织施工人员进行应急技能的学习和培训，适时组织应急技能的演练；通过培训和演练，及时修正应急的不足和缺陷，逐步完善应急实施机制、培训演练内容和措施。

### 3、应急措施

3.1、专人负责做好天气预报信息的收集、跟踪和传递工作，并做好记录。

3.2、接到所在地或应急指挥人员发布的有关紧急警报通知后，安全度汛领导小组的全体人员应立即组织项目经理部作好应急准备工作，加强巡逻检查，配备好抢险器材和物资。

3.3、防汛区域做好应急措施，保持施工现场的排水系统畅通，并检查加固临时用电线路，保证临时用电及通讯畅通。

3.4、当发生严重意外灾害事故时，立即报告有关部门，以求得援助和指导，并及时向上级领导报告，同时应组织全体抢险人员根据灾害事故情况的特点，实施有效的应急措施，争取短时间内，努力将损失、不利因素降至最小程度或消除。

3.5、排险过程要做好抢险人员的安全防护，由领导小组统一指挥，按程序进行运转。

## 五、附件

### 1、应急指挥机构及人员的联络方式

	岗位	姓名	办公电话	手机	备注
1	组长		/		
2	副组长		/		
3			/		
4			/		
5	成员		/		
6			/		
7			/		
8			/		
9			/		
10			/		
11			/		

### 2、社会应急救援机构联络方式

序	联系单位名称	联系人职	联系人姓	手机	备
1	消防机关			119	
2	公安机关			110	
3	急救中心			120	

### 3、应急救援工作组信息

工作组名称	组长	办公电话	手机号码	备注
联络组		/		
抢险组		/		
救援组		/		
保卫组		/		
后勤保障组		/		



#### 4、防汛抢险队伍登记表

基本情况	总人数	队伍数量	队长
	21	1	刘德胜
序号	姓名		备注
1			
2			
3			
4			
5			电工
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

## 5、防汛值班人员名单及联系电话

序号	姓名	联系电话	备注
1			专职安全员
2			拌合站
3			拌合站
4			作业队