

项荒地水库汛期调度运用方案

1 总则

1.1 编制目的

为保障水库大坝汛期能够正常安全运行，促进水库综合效益发挥，编制本水库汛期调度运用方案。

1.2 编制依据

编制依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《水库大坝安全管理条例》等有关法律法规、规章以及有关技术规范、规程和经审批的水库汛期调度运用方案。

1.3 水库调度原则

水库调度应坚持“安全第一、统筹兼顾”的原则，在保证水库工程安全、服从防洪总体安排的前提下，协调防洪、兴利等任务。

2 调度条件与依据

2.1 项荒地水库的安全运用条件

项荒地水库位于调兵山市晓南镇项荒地村，建于辽河二级支流项荒河上。是一座以灌溉为主，兼有防洪等综合利用的小 II 型水库，。地理位置是东经 $123^{\circ} 34' 30''$ ，北纬 $42^{\circ} 24' 38''$ 。坝址以上河道长度为 10.65 公里，河道平均比降为 9.92‰。项荒地水库设计洪水标准为 10 年，校核洪水标准为 20 年，工程等级为 V 级，大坝、溢洪道等永久建筑

物为 V 及建筑物。

2.1.1 大坝

项荒地大坝为均质土坝，坝顶高程 86.92m，最大坝高 4.64m，坝顶长度 185m，坝顶宽度 4.0m。

2.1.2 溢洪道

溢洪道设在大坝右端，为开敞式河岸溢洪道，有引渠、溢流段、陡槽段及消力池、尾水渠五部分组成，总长 58.2 米。进水渠长 7 米，底高程 81.6 米。溢流堰为平顶宽顶堰，堰顶高程 84.00 米，净长 8.2 米，净宽 20 米；陡槽段长 12 米，坡度 1:4.1；消能方式为底流消能，最大泄量 $92.4 \text{ m}^3/\text{s}$ ，消力池长度 15 米。

2.2 水库运用参数及主要指标

2.2.1 水库特征

项荒地水库总库容 31.03 万 m^3 ，死水位 83.75m，相应库容 6.15 万 m^3 ；正常蓄水位 84.00m，相应库容 8.4 万 m^3 ；设计洪水位 85.55m，相应库容 22.63 万立方米，校核洪水位 85.97m，相应库容 31.03 立方米。

2.2.2 水文特征

水库水文分区为东部 II 区，调洪原则为溢洪道规模不变，调洪起调水位采用现有堰顶高程 84.00 米，其调洪成果见下表：

调洪成果表

溢洪道宽度 (m)	洪水标准 (%)	洪水位 (m)	相应泄量 (m ³ /s)
20	10	85.55	63.7
20	5	85.97	92.4

3 防洪调度

3.1 调度任务与原则

根据水库防洪标准保障大坝和下游防洪安全，遇超标准洪水，应首先保障大坝安全，并尽量减轻下游的洪水灾害。

3.2 防洪调度

3.2.1 汛期起止时间与水位控制

项荒地水库汛期为6月1日至9月30日。汛期当项荒地水库水位达到85.55米时，项荒地村、刘景荒地村及大孤榆树村做好转移准备。

3.2.2 洪水调度方式

3.2.2.1 日常洪水调度

在汛期运行中，应坚持防洪、灌溉为主的原则。发生连续降水时，水库管理人员应注意观察水库水位。

3.2.2.2 设计洪水调度

当项荒地水库入库流量接近或达到10年一遇设计洪水量63.7m³/s，且入库流量仍在增加时，水库进入紧急状态，防汛抢险队伍做好抗洪抢险的一切准备。同时，通知我镇下游村庄做好防汛抢险准备。

3.2.2.3 校核洪水调度

当项荒地水库入库流量接近或达到 20 年一遇校核洪水流量 $92.4\text{m}^3/\text{s}$ ，或库水位接近或达到校核洪水位 85.97m 时，水库自然调洪，根据水情全力投入抗洪抢险。同时，通知我镇下游村庄做好应对特大洪水抢险准备。

3.2.3 洪水调度指挥权

设计标准及以上洪水的调度由调兵山市防汛抗旱指挥部负责。

3.2.4 防汛责任人

水库防汛行政责任人：李庚深 晓南镇人民政府镇长，电话：13898575533

水库防汛技术责任人：谢英 晓南水利站站长，电话 15941038659

水库防汛巡查责任人：孙红福 晓南镇项荒地水库库管员，电话 13841074764。

3.2.5 防汛抗洪抢险方案

3.2.5.1 汛情及抗洪抢险措施

防御超标准洪水漫坝的抢险措施

在遭遇超标准洪水时，水库所有泄水建筑物已全开敞泄，水库自然调洪，当库水位接近 85.97m ，且继续上涨，洪峰流量已超过校核洪水标准，预计可能出现洪水漫坝的危险。

(1) 如有垮坝危险时，防汛办晓南镇政府和水库下游

项荒地村、刘景荒地村及大孤榆树村发布可能跨坝的消息。
所有人员立即转移到安全地带。。

(2) 撤退时组织好转移人员秩序，防汛突击队员协助工作人员尽可能将贵重物品搬运到高处地带。

3.2.5.2 工程出现意外时的抢险措施

(1) 当大坝出现裂缝滑塌、渗漏管涌等工程险情时的
抢险措施

①防汛领导小组组长及时向上级部门汇报，并组织人员赶赴现场，同时做好抢护准备。

②立即启动水库工程抢险预案，并派工程技术人员现场分析险情，确定抢险措施，组织实施抢护。

③严密监视水库上游水情，组织技术人员不间断排查水库大坝、泄水建筑物安全运行情况。

④当预料大坝可能出现意外时，及时向晓南镇政府预警，提前组织淹没区群众转移。

⑤水库开闸泄水，降低库水位，并将泄水情况及时通知调兵山市防汛办、晓南镇政府。

3.2.5.3 应急组织保障

应急指挥机构及分工

由镇村两级组织的应急抢险队伍，做到全体动员，分级负责，任务明确，责任到位，全力以赴。

预警发布及人员转移

项荒地水库的防汛抢险工作服从调兵山市防汛指挥部的统一指挥。当险情发生时，报告调兵山市防汛指挥部请求支援。

当发生设计以上洪水时，由防汛指挥部会商确认，由防汛办公室以短信、内部局域网或电话通知等形式发布相应等级的预警信息。

洪水超过 20 年一遇标准，发布项荒地村、刘景荒地村及大孤榆树村人员财产转移警报，警报发布权限为调兵山市防汛指挥部。

通讯联络

根据实际需要，配备必要的通讯手段和器材，市网通公司、移到公司、联通公司等通信部门在汛期保证通讯畅通。各级防汛部门要和邮电部门建立联系制度，制定紧急防汛通讯保证措施。为了联络方便，可储备无线电对讲机 10 台。晓南镇办公室电话：76811206。

项荒地水库对外通讯联系以移动电话为主要方式，库内短距离联系还有无线电对讲机通讯方式。

调兵山市防汛抗旱指挥部办公室电话：76788377（兼传真）。

由晓南镇政府、项荒地村组成的抢险队伍，将责任落实到镇、村的主要负责人。

项荒地水库防汛抢险责任人为：

行政责任人：李庚深 晓南镇人民政府镇长

联系电话：13898575533

技术责任人：谢英 晓南镇水利站站长

联系电话：15941038659

抢险责任人：张鑫 晓南镇武装部长

联系电话：118698259120

看守责任人：赵刚 项荒地村村主任

联系电话：15141022555

库管员：孙红福

联系电话 13841074764

在防汛期间，水库值班人员必须及时到岗，严阵以待坚守岗位，尽职尽责，实行全天监视汛情，及时准确作出洪水预报，报出有关水库的入库洪峰、洪量、历时水位等水情变化，发现情况利用有线电话、移动手机和传真等多种形式，及时向上级部门汇报，若发生险情时以最快的时间通过电视台、广播、宣传车等形式向水库下游群众及社会发布有关水库发展情况公布，争取抗洪工作的主动权。

决策的制定与执行

出现险情，逐级汇报给市防洪应急指挥部，经市防洪应急指挥部研究决定，报调兵山市人民政府及铁岭市人民政府审批后，具体实行由防洪应急指挥部负责实施。

抢险队伍

在汛前必须建立一支“召之即来，来之能战，专业与常备结合”的防汛抢险队伍。事先进行培训和学习，并配备必要的交通运输和抢险机具设备。

专业抢险队伍由晓南镇及水利站有关技术人员组成共50人，具体负责大坝、溢洪道部位的抢险，采取非常保坝措施，保证大坝的安全，尽量减少洪水灾害。由李庚深负责。联系电话：13898575533。

群众抢险队伍由晓南镇的项荒地村、张庄村，宋荒地村的青年民兵200人组成，当水库大坝出现可能缺口时，负责通知做好水库下游人员、财产撤离，保证人民生命财产安全。随时做好抢险准备。

抢险物资准备

编织袋0.1万条，存放在项荒地村。

木桩2.5立米，铁线1吨，存放在物资管理站。

泥土、砂、块石等抢险物料可在水库邻近调运车辆挖取运往抢险地

其他凡是抢险急需调用的物资、机械设备、器材等，应急防洪指挥部实行先登记，再调用，后结算付款的做法。

卫生防疫

具体由市卫生局负责，储备必要的器械、药品，由水库防汛组织机构统一调用。同时做好灾区突发传染病的预防及治病措施。对水源水质进行检验和饮水消毒，检查饮食卫生，

防止食物中毒，搞好环境卫生及防疫工作。

4 水库调度管理

4.1 水库主管部门和运行管理单位负责执行水库调度指令，建立调度值班、巡视检查与安全监测、水情测报、运行维护等制度，做好水库调度信息通报和调度值班记录。

4.2 水库调度各方应严格按照水库调度运用方案要求，建立有效的信息沟通和调度磋商机制。

5 附则

5.1 本水库调度运用方案实施时间为本年度汛期6月1日至9月30日。

5.2 本水库调度运用方案可根据实际情况和特殊需要相应增减。

调兵山市晓南镇

2022年3月17日

