

垫江县砚台镇人民政府文件

垫砚台府发〔2025〕8号

垫江县砚台镇人民政府 关于印发《砚台镇小型水库调度运用方案》的 通 知

各村（社区）、镇辖各单位：

水库防汛抗旱调度工作是关系国民经济发展和社会安定的大事。为认真做好水库蓄水调度和防汛抗旱工作，结合本镇实际，经镇政府同意，现将《砚台镇小型水库调度运用方案》印发给你们，请认真落实，切实做好水库的蓄水保水工作，加强水库调度工作，最大限度地保证群众生命财产安全和生活生产用水安全。

本方案经编制后一定3年不变，若未发生重大调整，继续生

效。

- 附件：1.砚台镇沙冲沟水库调度运用方案
2.砚台镇烟合水库调度运用方案
3.砚台镇雨台山水库调度运用方案
4.砚台镇尧沙幽水库调度运用方案

垫江县砚台镇人民政府

2025 年 2 月 18 日

（此件公开发布）

附件 1

砚台镇沙冲沟水库调度运用方案

沙冲沟水库地处砚台镇定安村 3 社，距砚台场镇 6.5 公里，有村级水泥公路相接，该库是一座以灌溉为主兼有养鱼等综合利用的小（二）型水库，集雨面积 1.21 平方公里，坝型为心墙土坝，最大坝高 9.2 米。总库容 20.55 万立方米，设计灌溉 1600 亩，实际灌溉定安村的农田 316 亩。该库于 1978 年建成的小（二）型水库，放水设备为石质涵卧管组成。2010 年 5 月整治过。

一、沙冲沟水库工程特征

序号	项 目	单 位	数 量
1	水库总集雨面积	Km2	1.21
2	多年平均降雨量	mm	1159.6
3	校核洪水位	m	89.107
4	死水位	m	81.500
5	总库容	万 m3	20.55
6	有效库容	万 m3	15.2
7	死库容	万 m3	0.3

二、防洪调度计划

（一）防洪设计计划

1.在遭遇一般和较大洪水时，在保证大坝安全前提下，按下游防洪需要，水库尽可能进行调蓄削峰，尽量减轻下游的洪水灾害。

2.在遭遇超过水库防洪标准的特大洪水时，应启动非常泄洪措施，力保大坝安全。

（二）防洪调度运用方式

沙冲沟水库溢洪道为无闸控制自由泄流，根据下游防洪要求和水库自身条件，按照防洪调度原则，确定运用汛期限制水库蓄水，预留部份防洪库容的方式进行调蓄削峰，减轻下游洪水灾害损失。

（三）沙冲沟水库汛期防洪调度运用方案及实施

防洪调度方案是汛期限制蓄水位，预留防洪库容，拦蓄洪水，汛期水库运行中尽量不溢洪或泄洪量较小，以确保水库大坝安全；减轻下游洪水灾害损失。

设定汛期库水位限蓄在 95 米高程，即库起始水位 $Z_0=95$ 米，则防洪库容， $V_{防}=12.8$ 万立方米。

按降水强度的 3 个暴雨等级量即：

暴雨—日降雨量 50–100 毫米；

大暴雨—日降雨量 100–200 毫米；

特大暴雨—日降雨量大于 200 毫米。

可在防洪调度图上分别图解得各强度暴雨发生后水库洪水位 Z 洪高程，及泄洪量 Q_m 值。图解后水库洪水情况如下：

暴雨：取 100 毫米，洪水位 $Z=96$ 米；

大暴雨：取 200 毫米，洪水位 $Z=96.9$ 米；

特大暴雨：取 250 毫米，洪水位 $Z=97.2$ 米，下泄流量 $Q=8.4$ 立方米/秒。

如将汛限水位 Z_0 限制在 $Z_0=95$ 米以下，在三种强度暴雨等级情况下，洪水将被水库全部拦蓄，无泄流发生。

三、主要应急措施

（一）信息的传递和报告

关注天气预报，掌握雨情、水情变化情况，认真执行本防洪调度方案措施。工程运行中发现异常出现险情时立即向上级报告。并向下游场镇村社发出预警。

（二）险情监测和巡视

遇到水库突发事件。水库工程管理所人员为骨干组成险情巡查队，对工程进行日夜巡查，巡查队分 3 个组，每组 2 人，昼夜轮流巡查，视水情、险情灵活安排人员，交接班必须紧密衔接，接班人提前上班，由当班值班人员到现场交待详细情况，对大坝的内外坡、坝顶、坝腰、坝脚有无渗水、管涌、裂缝、滑坡、漏洞等险情，同时，做好现场检查记录，发现险情及时汇报，采取有效措施排除险情。

（三）水库应急调度方案

水库防洪调度要服从防汛指挥机构的统一指挥，必须按照汛期下达的控制运行指标科学调度，对于入库洪水具有明显的季节变化规律，可实行分期防洪调度，若具备实行预报预泄条件的，可根据预报手段、精度和预见，在不影响对下游防护区防洪标准

的前提下，适当提高汛期限制水位，但必须报请上级主管审批核定，严格掌握执行。

附件 2

砚台镇烟合水库调度运用方案

烟合水库地处砚台镇农光村 5 社，距砚台场镇 8 公里，有村级水泥公路通过坝顶，该库是一座以灌溉为主兼有养鱼等综合利用的小（二）型水库，集雨面积 0.46 平方公里，坝型为心墙土坝，最大坝高 9.2 米。总库容 14.5 万立方米，设计灌溉 760 亩，实际灌溉汪家社区和农光村的农田 520 亩。该库于 1976 年建成的小（二）型水库，放水设备为石质涵卧管组成。2014 年整治过。

一、烟合水库工程特征表

序号	项 目	单 位	数 量
1	水库总集雨面积	Km ²	0.46
2	多年平均降雨量	mm	1159.6
3	校核洪水位	m	96.167
4	死水位	m	87.500
5	总库容	万 m ³	14.5
6	有效库容	万 m ³	9.7
7	死库容	万 m ³	1.2

二、防洪调度计划

（一）防洪设计计划

1.在遭遇一般和较大洪水时，在保证大坝安全前提下，按下游防洪需要，水库尽可能进行调蓄削峰，尽量减轻下游的洪水灾害。

2.在遭遇超过水库防洪标准的特大洪水时，应启动非常泄洪措施，力保大坝安全。

（二）烟合水库汛期防洪调度方案及实施

防洪调度方案是汛期限制蓄水位，预留防洪库容，拦蓄洪水，汛期水库运行中尽量不溢洪或泄洪量较小，以确保水库大坝安全；减轻下游洪水灾害损失。

设定汛期库水位限蓄在 95 米高程，即库起始水位 $Z_0=95$ 米，则防洪库容， $V_{防}=12.8$ 万立方米。

按降水强度的 3 个暴雨等级量即：

暴雨—日降雨量 50–100 毫米；

大暴雨—日降雨量 100–200 毫米；

特大暴雨—日降雨量大于 200 毫米。

可在防洪调度图上分别图解得各强度暴雨发生后水库洪水位 Z 洪高程，及泄洪量 Q_m 值。图解后水库洪水情况如下：

暴雨：取 100 毫米，洪水位 $Z=96$ 米；

大暴雨：取 200 毫米，洪水位 $Z=96.9$ 米；

特大暴雨：取 250 毫米，洪水位 $Z=97.2$ 米，下泄流量 $Q=8.4$ 立方米/秒。

如将汛限水位 Z_0 限制在 $Z_0=95$ 米以下，在三种强度暴雨等级情况下，洪水将被水库全部拦蓄，无泄流发生。

三、主要应急措施

（一）信息的传递和报告

关注天气预报，掌握雨情、水情变化情况，认真执行本防洪调度方案措施。工程运行中发现异常出现险情时立即向上级报告。并向下游场镇村社发出预警。

（二）险情监测和巡视

遇到水库突发事件。水库工程管理所人员为骨干组成险情巡查队，对工程进行日夜巡查，巡查队分 3 个组，每组 2 人，昼夜轮流巡查，视水情、险情灵活安排人员，交接班必须紧密衔接，接班人提前上班，由当班值班人员到现场交待详细情况，对大坝的内外坡、坝顶、坝腰、坝脚有无渗水、管涌、裂缝、滑坡、漏洞等险情，同时，做好现场检查记录，发现险情及时汇报，采取有效措施排除险情。

（三）水库应急调度方案

水库防洪调度要服从防汛指挥机构的统一指挥，必须按照汛期下达的控制运行指标科学调度，对于入库洪水具有明显的季节变化规律，可实行分期防洪调度，若具备实行预报预泄条件的，可根据预报手段、精度和预见，在不影响对下游防护区防洪标准的前提下，适当提高汛期限制水位，但必须报请上级主管审批核定，严格掌握执行。

附件 3

砚台镇雨台山水库调度运用方案

雨台山水库地处砚台镇大佛村 5 社，距砚台场镇 7 公里，有村级公路相通，但雨天通行困难，该库是一座以灌溉为主兼有养鱼等综合利用的小（二）型水库，集雨面积 0.22 平方公里，坝型为心墙土坝，最大坝高 9.2 米。总库容 31.8 万立方米，设计灌溉 800 亩，实际灌溉大佛村、汪家村和农光村的农田 580 亩。该库于 1975 年建成的小（二）型水库，放水设备为石质涵卧管组成。该水库曾于 2013 年已整治。

一、雨台山水库工程特征

序号	项 目	单 位	数 量
1	水库总集雨面积	Km2	0.22
2	多年平均降雨量	mm	1159.6
3	校核洪水位	m	96.167
4	死水位	m	90.500
5	总库容	万 m3	31.8
6	有效库容	万 m3	19.71
7	死库容	万 m3	7.74

二、防洪调度计划

（一）防洪设计计划

1.在遭遇一般和较大洪水时，在保证大坝安全前提下，按下游防洪需要，水库尽可能进行调蓄削峰，尽量减轻下游的洪水灾害。

2.在遭遇超过水库防洪标准的特大洪水时，应启动非常泄洪措施，力保大坝安全。

（二）雨台山水库汛期防洪调度方案及实施

防洪调度方案是汛期限制蓄水位，预留防洪库容，拦蓄洪水，汛期水库运行中尽量不溢洪或泄洪量较小，以确保水库大坝安全；减轻下游洪水灾害损失。

设定汛期库水位限蓄在 95 米高程，即库起始水位 $Z_0=95$ 米，则防洪库容， $V_{防}=12.8$ 万立方米。

按降水强度的 3 个暴雨等级量即：

暴雨—日降雨量 50–100 毫米；

大暴雨—日降雨量 100–200 毫米；

特大暴雨—日降雨量大于 200 毫米。

可在防洪调度图上分别图解得各强度暴雨发生后水库洪水位 Z 洪高程，及泄洪量 Q_m 值。图解后水库洪水情况如下：

暴雨：取 100 毫米，洪水位 $Z=96$ 米；

大暴雨=取 200 毫米，洪水位 $Z=96.9$ 米；

特大暴雨：取 250 毫米，洪水位 $Z=97.2$ 米，下泄流量 $Q=8.4$ 立方米/秒。

如将汛限水位 Z_0 限制在 $Z_0=95$ 米以下,在三种强度暴雨等级情况下,洪水将被水库全部拦蓄,无泄流发生。

三、主要应急措施

(一) 信息的传递和报告

关注天气预报,掌握雨情、水情变化情况,认真执行本防洪调度方案措施。工程运行中发现异常出现险情时立即向上级报告。并向下游场镇村社发出预警。

(二) 险情监测和巡视

遇到水库突发事件。水库工程管理所人员为骨干组成险情巡查队,对工程进行日夜巡查,巡查队分 3 个组,每组 2 人,昼夜轮流巡查,视水情、险情灵活安排人员,交接班必须紧密衔接,接班人提前上班,由当班值班人员到现场交待详细情况,对大坝的内外坡、坝顶、坝腰、坝脚有无渗水、管涌、裂缝、滑坡、漏洞等险情,同时,做好现场检查记录,发现险情及时汇报,采取有效措施排除险情。

(三) 水库应急调度方案

水库防洪调度要服从防汛指挥机构的统一指挥,必须按照汛期下达的控制运行指标科学调度,对于入库洪水具有明显的季节变化规律,可实行分期防洪调度,若具备实行预报预泄条件的,可根据预报手段、精度和预见,在不影响对下游防护区防洪标准的前提下,适当提高汛期限水位,但必须报请上级主管审批核定,严格掌握执行。

附件 4

砚台镇尧沙幽水库调度运用方案

尧沙幽水库地处砚台镇大佛村 8 社，距砚台场镇 11 公里，有村级公路相通，但雨天通行困难，该库是一座以灌溉为主兼有养鱼等综合利用的小（二）型水库，集雨面积 1.25 平方公里，坝型为心墙土坝，最大坝高 8.6 米。总库容 40 万立米，设计灌溉 800 亩，实际灌溉大佛村和高峰镇观胜村的农田 600 亩。该库于 1978 年建成的小（二）型水库，放水设备为石质涵卧管组成。该水库曾于 1998 年洪水期间发生管涌，2013 年已整治。

一、尧沙幽水库工程特征

序号	项 目	单 位	数 量
1	水库总集雨面积	Km ²	1.25
2	多年平均降雨量	mm	1159.6
3	校核洪水位	m	97.167
4	死水位	m	92.500
5	总库容	万 m ³	50
6	有效库容	万 m ³	40
7	死库容	万 m ³	8.2

二、防洪调度计划

（一）防洪设计计划

1.在遭遇一般和较大洪水时，在保证大坝安全前提下，按下游防洪需要，水库尽可能进行调蓄削峰，尽量减轻下游的洪水灾害。

2.在遭遇超过水库防洪标准的特大洪水时，应启动非常泄洪措施，力保大坝安全。

（二）防洪调度运用方式

尧沙幽水库溢洪道为无闸控制自由泄流，根据下游防洪要求和水库自身条件，按照防洪调度原则，确定运用汛期限制水库蓄水，预留部份防洪库容的方式进行调蓄削峰，减轻下游洪水灾害损失。

（三）尧沙幽水库汛期防洪调度方案及实施

防洪调度方案是汛期限制蓄水位，预留防洪库容，拦蓄洪水，汛期水库运行中尽量不溢洪或泄洪量较小，以确保水库大坝安全；减轻下游洪水灾害损失。

设定汛期库水位限蓄在 95 米高程，即库起始水位 $Z_0=95$ 米，则防洪库容， $V_{防}=12.8$ 万立方米。

按降水强度的 3 个暴雨等级量即：

暴雨—日降雨量 50–100 毫米；

大暴雨—日降雨量 100–200 毫米；

特大暴雨—日降雨量大于 200 毫米。

可在防洪调度图上分别图解得各强度暴雨发生后水库洪水位 $Z_{洪}$ 高程，及泄洪量 Q_m 值。图解后水库洪水情况如下：

暴雨：取 100 毫米，洪水位 $Z=96$ 米；

大暴雨：取 200 毫米，洪水位 $Z=96.9$ 米；

特大暴雨：取 250 毫米，洪水位 $Z=97.2$ 米，下泄流量 $Q=8.4$ 立方米/秒。

如将汛限水位 Z_0 限制在 $Z_0=95$ 米以下，在三种强度暴雨等级情况下，洪水将被水库全部拦蓄，无泄流发生。

三、主要应急措施

（一）信息的传递和报告

关注天气预报，掌握雨情、水情变化情况，认真执行本防洪调度方案措施。工程运行中发现异常出现险情时立即向上级报告。并向下游场镇村社发出预警。

（二）险情监测和巡视

遇到水库突发事件。水库工程管理所人员为骨干组成险情巡查队，对工程进行日夜巡查，巡查队分 3 个组，每组 2 人，昼夜轮流巡查，视水情、险情灵活安排人员，交接班必须紧密衔接，接班人提前上班，由当班值班人员到现场交待详细情况，对大坝的内外坡、坝顶、坝腰、坝脚有无渗水、管涌、裂缝、滑坡、漏洞等险情，同时，做好现场检查记录，发现险情及时汇报，采取有效措施排除险情。

（三）水库应急调度方案

水库防洪调度要服从防汛指挥机构的统一指挥，必须按照汛期下达的控制运行指标科学调度，对于入库洪水具有明显的季节

变化规律，可实行分期防洪调度，若具备实行预报预泄条件的，可根据预报手段、精度和预见，在不影响对下游防护区防洪标准的前提下，适当提高汛期限限制水位，但必须报请上级主管审批核定，严格掌握执行。

附表 水库允许最大降雨量(水库抗洪能力)查算表

起始 水位 Z_0 (m)	(p+pa))允许 值 (mm)	前期影响雨量 pa(mm)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
95	350	340	330	320	310	300	290	280	270	260	250
95.5	320	310	300	290	280	270	260	250	240	230	220
96	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190
96.5	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170
97	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160	150
97.5	230	220	210	200	190	180	170	160	150	140	130

此表应用于 $Z_m=97.619$ 米