

2019 年松花江防洪调度 演练脚本

水利部松辽水利委员会

2019 年 5 月

目 录

一、演练简介.....	1
二、演练内容.....	2
第一幕 尼尔基水库防洪调度.....	4
第二幕 白山、丰满水库防洪联合调度.....	10
第三幕 胖头泡蓄滞洪区启用决策.....	16
三、演练总结.....	20

2019 年松花江防洪调度演练脚本

一、演练简介

【演练时间】2019 年 5 月 29 日 9 时

【演练方式】异地视频会商

【演练地点】松辽委防汛会商室，黑龙江省、吉林省水利厅会商室。

【参演单位】松辽水利委员会、黑龙江省水利厅、吉林省水利厅。

【主持人】松辽水利委员会副主任马铁民

【模拟场景】在松花江现有工程条件下，根据嫩江 98 年暴雨过程、第二松花江 2010 年“7.28”暴雨过程开展白山、丰满、尼尔基水库防洪调度和胖头泡蓄滞洪区启用决策演练。

二、演练内容

（松辽委主会场）

【马铁民】各会场是否联调完毕？

【工作人员】报告，各会场均已准备完毕。

【马铁民】

各位领导、同志们：

今年是新中国成立 70 周年，也是国家机构改革职能调整后新体制运行第一年，扎实做好松辽流域水旱灾害防御工作，意义重大。据预测，松辽流域今年年景总体偏差，发生局地洪涝灾害的可能性较大。为进一步做好水工程防洪调度工作，按照水利部统一部署，今天，松辽委与黑龙江省水利厅、吉林省水利厅联合开展松花江流域防洪工程调度运用演练，旨在查漏补缺、锻炼队伍、提高防洪调度实战能力。

本次演练采用视频会议的方式，在松辽委设主会场，在黑龙江省、吉林省水利厅设分会场。

参加演练的领导有：水利部水旱灾害防御司王翔督察专员，松辽委齐玉亮主任，黑龙江水利厅王铁巡视员，吉林省水利厅孙富岭副厅长，松辽委韩俊山副总工。

参加演练的人员还有水利部防御司、松辽委、黑龙江和吉林省水利厅防御处及水文局相关同志。

松花江流域面积 56.12 万平方公里，20 世纪 90 年代以来，发生了 1995 年二松大洪水、1998 年嫩江松花江大洪水、2010

年二松大洪水和 2013 年嫩江松花江大洪水。经过应急度汛工程、亚行贷款松花江防洪工程、三江治理工程以及尼尔基水库、丰满水库大坝重建工程等工程建设，松花江流域已基本形成由尼尔基、丰满、白山等大型水库，胖头泡、月亮泡蓄滞洪区和干支流堤防组成的防洪工程体系，防洪能力显著提升。

本次演练场景设定为：在松花江现有工程条件下，模拟嫩江发生 98 年暴雨过程、第二松花江发生 2010 年“7.28”暴雨过程，开展尼尔基水库防洪调度、白山丰满防洪联合调度和胖头泡蓄滞洪区启用决策演练。

下面，我宣布演练正式开始。

第一幕 尼尔基水库防洪调度

（模拟时间 2019 年 6 月 22 日）

（画面显示松辽委主会场）

【马铁民】入汛以来，嫩江流域降水明显偏多，连续出现中到大雨，局部地区特大暴雨。受降雨影响，嫩江河道水位上涨较快，尼尔基水库上游发生较大洪水，库水位已接近汛限水位，防汛形势严峻。据天气预报，流域还将有较强的降雨过程，今天我们就尼尔基水库防洪调度与黑龙江省水利厅进行联合会商。

首先请松辽委水文局汇报实时雨水情和洪水预报情况。

【陈宝】（ppt 汇报）。

汇报分为当前雨水情、降水预报、洪水预报 3 部分。

受高空冷涡及地面蒙古气旋共同影响，6 月 14 日至 21 日，嫩江流域普降大到暴雨，主雨区位于尼尔基以上流域，累计面雨量为 119 毫米。

22 日 8 时，河道无超警；大型水库均低于汛限水位运行，其中尼尔基水库水位为 213.26 米，低于汛限水位 0.11 米。

预计，未来 3 天（6 月 22 日至 24 日），尼尔基水库以上流域降水量约为 25 毫米。

按照落地雨预报，预计尼尔基水库 6 小时入库洪峰为 5370 立方米每秒（27 日 8 时），重现期为 10 年，未来 10 天累计入库水量为 39 亿立方米。

考虑未来降水（3 天 25 毫米），预计尼尔基水库 6 小时入库洪峰为 6280 立方米每秒（28 日 2 时），重现期为 20 年，未来 10 天累计入库水量为 51 亿立方米。

尼尔基水库按当前放流（1200 立方米每秒）计算，考虑诺敏河、阿伦河、雅鲁河等主要支流来水，预计，富拉尔基、江桥、大赉站洪峰分别为 2500、5330、4280 立方米每秒。

汇报完毕。

【马铁民】下面，请松辽委防御处提出调度意见。

【宁方贵】PPT 汇报。

尼尔基水库是嫩江干流上唯一的控制性工程，控制流域面积 6.64 万平方公里，占嫩江流域面积的 22.4%。设计洪水标准千年一遇，相应流量 15000 立方米每秒；校核洪水标准为可能最大洪水，相应流量 24900 立方米每秒。溢洪道最大泄量 20300 立方米每秒。机组满发出流为 1200 立方米每秒。

尼尔基水库的防洪任务是将嫩江尼尔基至齐齐哈尔江段两岸地区的防洪标准由 20 年一遇提高到 50 年一遇；将齐齐哈尔市的防洪标准由 50 年一遇提高到 100 年一遇。在完成防洪任务的同时，对嫩江齐齐哈尔以下江段也有重要的防洪作用，可使该江段的防洪标准由 35 年一遇提高到 50 年一遇。

尼尔基水库的调度是补偿凑泄方式：（1）当预报齐齐哈尔站不超过 8850 立方米每秒时，出库不超过入库；（2）当预报齐齐哈尔站超过 8850 立方米每秒但不超过 12000 立方米每秒时，

按照齐齐哈尔不超过 8850 立方米每秒控泄；（2）当预报齐齐哈尔站超过 12000 立方米每秒但不超过 14300 立方米每秒时，按照齐齐哈尔不超过 12000 立方米每秒控泄；（4）当预报齐齐哈尔站超过 14300 立方米每秒且尼尔基水库水位低于 218.15 米时，按照齐齐哈尔不超过 12000 立方米每秒控泄；（5）当尼尔基水库水位达到 218.15 米时，按保坝要求调度。

本场洪水量级：根据落地雨预报齐齐哈尔站洪峰流量约 4600 立方米每秒，考虑未来 3 天降雨预报齐齐哈尔站洪峰流量约 5480 立方米每秒，均不超过 8850 立方米每秒。

尼尔基水库防洪调度影响因素有：（一）工程方面：1.水库上游淹没征地赔偿水位：216.50 米。2.发电最大出流 1200 立方米每秒。（二）下游河道：3.漫滩流量约 3000 立方米每秒（河滩地耕地）。4.堤防行洪能力，6360~8850 立方米每秒。5.嫩江河道内的大昂、托力河、四间房围堤（耕地面积 20.95 万亩，人口 1.16 万人。《松花江洪水调度方案》中确定：预计齐齐哈尔站水位可能达到 148.01 米，且有继续上涨趋势时，破河道内大昂围堤（启用滨洲铁路避溢桥）行洪，弃守四间房、托力河围堤。）6.下游支流洪水错峰。（三）天气方面：6.未来 7 天降雨量 25 毫米，主要集中在前 3 天，后期基本无雨。

结论：在确保工程安全的前提下，控制泄量，减小下游河道最大流量，尽可能保护河滩耕地。

综合考虑尼尔基水库调度影响因素，建议尼尔基水库暂按

3000 立方米每秒控制出流，待下游支流洪水过后，再按干流已出现的最大流量加大水库出流，尽快将库水位降至汛限水位。

根据水文预报结论，尼尔基水库可能出现中洪水，按照松花江防总应急响应工作规程规定，松花江防总应启动Ⅲ级应急响应；水文部门应每天一次滚动预报水库来水及下游各断面水情；黑龙江省应提前做好嫩江内大昂、托力河、四间房围堤的防守和人员转移准备工作。

汇报完毕。

【马铁民】请问韩总还有什么意见建议？

【韩俊山】如果尼尔基水库放流加大至 3000 立方米每秒，齐齐哈尔站水位和流量是多少？

【陈宝】如果按照尼尔基水库 3000 立方米每秒放流，齐齐哈尔站水位 143.84 米，流量约 4000 立方米每秒，低于警戒水位 144.60 米。

【韩俊山】同意松辽委防御处提出的尼尔基水库 14 时出库流量加大至 3000 立方米每秒，后期根据流域降雨情况和来水情况，适时调整水库放流。

【马铁民】请黑龙江省水利厅介绍下情况。

（画面切至黑龙江省分会场）

【王铁】

王司长、齐主任、马主任，下面我汇报黑龙江省情况。

入汛以来，嫩江流域降水普遍偏多，各支流均出现了明显

的涨水过程，嫩江干流水位上涨较快，齐齐哈尔、江桥等主要控制断面水位已接近警戒水位。根据我省气象部门预测，未来一周嫩江流域还将有较强的降雨过程，主雨区位于尼尔基水库以上流域。我厅已安排加强值班值守，密切监视雨水情及天气变化，严格控制大型水库在汛限水位以下运行。

会前，我厅组织有关部门进行了会商，预测预报结论与松辽委的结论基本一致，若尼尔基水库出流加大到 3000 立方米每秒，不会增加干流防洪压力，同意松辽委提出的尼尔基水库调度意见。会后我们将根据尼尔基水库调度情况，重点做好以下工作：一是立即下发通知要求尼尔基水库下游沿岸市县做好巡堤查险工作；二是做好河道内大昂、四间房、托力河围堤的防守和人员转移准备工作；三是密切关注当前汛情、险情变化，将当前的雨水情、汛情、险情和工作开展情况以汛情通报形式及时报送松辽委。

汇报完毕。

（画面切至松辽委主会场）

【马铁民】综合水文预报结论以及松辽委防御处提出的调度意见和黑龙江省的意见，决定：一是立即启动松花江防总Ⅲ级应急响应，请各有关单位全面做好洪水防御各项工作；二是自 22 日 14 时起尼尔基水库泄流量加大至 3000 立方米每秒。

【宁方贵】好的，我们马上落实。马主任，这是我们起草

的尼尔基水库的调度命令和启动应急响应的通知。

【马铁民】可以，马上送常务副总指挥齐玉亮同志签发。

【马铁民】从目前的情况看，今年流域强降雨发生的早、雨量大、覆盖范围广，河道底水较高，后期再遇大范围强降雨过程，有可能发生流域性洪水。松辽委和各省区要加强水文测报，强化值班值守，密切监视雨水情及天气变化，及时会商研判、发布预警信息，做好水工程防洪调度工作。委水文局要滚动预报尼尔基水库来水过程，与黑龙江省水文局加强会商；松辽委防御处要依据水文预报成果，及时提出水库调度意见，组织会商。

本次会商结束。

第二幕 白山、丰满水库防洪联合调度

(模拟时间 2019 年 7 月 28 日)

(画面显示松辽委主会场)

【马铁民】7 月下旬，第二松花江流域接连发生强降雨过程，白山、丰满水库水位增长较快，流域下垫面接近饱和。据气象部门预报，未来三天丰满以上流域还将有一次强降雨过程。今天我们就白山、丰满水库防洪调度与吉林省水利厅进行联合会商。

首先请松辽委水文局汇报实时雨水情和洪水预报情况。

【陈宝】ppt 汇报。

汇报分为当前雨水情、降水预报、洪水预报 3 部分。

7 月 25 日 8 时至 28 日 8 时，受低压及西南暖湿气流共同影响，二松中上游及支流饮马河降大到暴雨，局部大暴雨，暴雨中心为二松温德河西阳站，累计降雨量达 191.7 毫米。二松面雨量为 40 毫米，其中丰满流域平均雨量为 35.5 毫米。

7 月 28 日 8 时，第二松花江流域河道无超警；白山水库水位低于汛限水位 1.34 米、丰满水库水位低于汛限水位 2.73 米，总蓄水量为 113 亿立方米。

根据天气形势分析，7 月 28 日至 30 日，流域东南部地区将有较强降水过程，其中丰满以上流域有暴雨到大暴雨。白山水库、白丰区间预报降水量分别为 85、63 毫米。

白山水库预报：按照落地雨条件，预计 6 小时入库洪峰 5440

立方米每秒（28日20时），未来10天（7月28日至8月6日）累计入库水量为6.18亿立方米。按照未来3天85毫米降水考虑，预计6小时入库洪峰12700立方米每秒（29日2时），重现期超50年，未来10天累计入库水量为20.2亿立方米。

白丰区间预报：按照落地雨条件，预计6小时洪峰为6990立方米每秒（28日20时），未来10天累计入库水量为12.9亿立方米。按照未来3天63毫米降水考虑，预计6小时洪峰为11400立方米每秒（29日2时），未来10天累计入库水量为20.8亿立方米。

扶余预报：丰满水库按照980立方米每秒放流，预计扶余站洪峰为2150立方米每秒（8月1日）。

汇报完毕。

【马铁民】请松辽委防御处提出调度意见。

【宁方贵】PPT汇报。

白山水库按500年一遇洪水设计，设计洪水位418.30米，5000年一遇洪水校核，校核洪水位420.70米，总库容60.12亿立方米。保坝洪水位时，泄洪高孔、中孔合计最大泄洪能力为13000立方米每秒。机组最大过流能力1535立方米每秒。

丰满水库按500年一遇洪水设计，设计洪水位268.2米，10000年一遇洪水校核，校核洪水位268.5米，总库容103.77亿立方米。溢洪道最大泄量20830立方米每秒。机组总过流能力2937立方米每秒，目前，丰满仅有第一台机组正常运行，机

组现有过流能力 987 立方米每秒。

白山、丰满水库的防洪任务是：（1）当丰满水库发生 10 年一遇以下洪水时，尽可能控制下泄流量在 2500 立方米每秒，以减少第二松花江两岸的淹没损失。（2）当丰满水库发生 10-50 年一遇洪水时，控制下泄流量不超过 4000 立方米每秒，使第二松花江两岸农村段保护区达到 50 年一遇防洪标准。（3）当丰满水库发生 50-100 年一遇洪水时，控制下泄流量不超过 5500 立方米每秒，使吉林、松原市达到 100 年一遇防洪标准。（4）当丰满水库发生大于 100 年一遇洪水时，在保证水库大坝安全的情况下，尽量控制下泄流量不超过 7500 立方米每秒，减轻吉林市超标准洪水的防洪压力。（5）哈尔滨市是松花江流域重要的防洪保护对象，水库实际调度时须考虑哈尔滨市的防洪要求。

白山、丰满水库调度的影响因素有：（一）工程方面：1. 白山水库上游库区淹没赔偿高程 416.60 米，机组最大出流能力 1535 立方米每秒。2. 丰满水库重建工程：（1）丰满水库溢洪道 6 月 15 日已正常启用，最大泄流能力 20830 立方米每秒；（2）丰满水库新装机 6 台，目前为止，仅有一台机组正常发电，加上原三期 2 台机组，机组现在最大过流能力为 987（390+597）立方米每秒；（3）新建泄洪洞过流能力 1900 立方米每秒；（4）新建大坝已完成蓄水验收，可正常运用。（二）下游河道：3. 丰满水库下游 40 万亩河滩地漫滩流量 2500 立方米每秒；4. 丰满水库以下堤防行洪能力：饮马河口以上 5500 立方米每秒，饮

马河口以下 6000 立方米每秒。5.二松河道内有学安、河北、马家店、塘古、套子里围堤（耕地面积 4.40 万亩，人口 1.07 万人。《松花江洪水调度方案》确定：当松花江站水位达到 154.93 米（低于 20 年一遇）且有继续上涨趋势时，弃守河道内塘古、学安、套子里、马家店和河北等围堤。）6.目前，嫩江大赉已超警，肇源接近警戒水位。（三）天气情况：7.未来 7 天白山水库以上降水 85 毫米，白丰区间 63 毫米，主要集中在前三天，后期无降雨。结论，在确保工程安全的前提下，降低白山水库水位，控制丰满水库泄量，减小下游河道最大流量，尽可能保护河滩耕地。

本次洪水量级：落地雨预报丰满水库天然入库洪水超 10 年一遇，考虑未来降雨，预报丰满水库天然入库洪水超 50 年一遇。考虑白山水库以上流域汇流时间短，丰满新的大坝刚蓄水不久，以及丰满水库下游河滩地的保护要求，建议自 28 日 14 时起，白山水库出流加大至 4000 立方米每秒放流，尽快降低白山水库水位，丰满水库加大至 2500 立方米每秒放流，减少下游河道淹没。

根据水文预报结论，白山、丰满水库可能发生超 50 年一遇洪水，按照松花江防总应急响应工作规程规定，松花江防总应启动 II 级应急响应，松花江防总应派出工作组到白山、丰满水库现场了解情况，吉林省应该提前做好学安、河北、马家店、塘古、套子里围堤的防守和人员转移准备工作。

汇报完毕。

【马铁民】请问韩总还有什么意见建议？

【韩俊山】从目前分析情况来看，虽然预报白山、丰满水库将发生超 50 年一遇洪水，但丰满水库泄洪设施泄流能力足够大，水库调洪水位不高，松辽委防御处提出的丰满水库 2500 立方米每秒放流的泄流方案比较合理。建议要密切关注白山、丰满后期来水情况，及时组织会商研判，调整水库出流。

【马铁民】请吉林省水利厅发表意见。

（画面切至吉林省分会场）

【孙富岭副厅长】

王司长、齐主任、马主任，下面我汇报吉林省的情况。

7 月中旬以来，第二松花江流域连续发生 3 场较强的降雨过程，从降雨空间分布来看，降雨覆盖第二松花江大部分区域，白山、丰满水库出现入库洪水过程，下游温德河、饮马河等支流也发生了 5 到 10 年一遇洪水。目前，二松干流各控制断面水位均低于警戒水位 1 米以上。

省水文局的洪水预报结论和松辽委预报结论基本一致，同意松辽委提出的白山、丰满水库调度意见，建议后期调度中要考虑与下游温德河、饮马河等支流洪水错峰，尽可能保护干流河滩地和五大围堤的安全。我厅将根据丰满水库泄洪情况，做好以下相关工作：一是立即下发通知要求丰满水库下游相关市

县做好巡堤查险工作；二是做好河道五大围堤防御及人员转移准备工作；三是做好石头口门、新立城等水库防洪调度工作。

汇报完毕。

（画面切至松辽委主会场）

【马铁民】综合水文预报结论以及松辽委防御处提出的调度意见和吉林省的意见，决定：一是松花江防总启动Ⅱ级应急响应；二是派出工作组到白山、丰满水库现场了解情况；三是自28日14时起，白山水库出流加大至4000立方米每秒，丰满水库出流加大至2500立方米每秒。

【宁方贵】好的，我们马上落实。马主任，这是我们起草的白山、丰满水库的调度命令和启动应急响应的通知。

【马铁民】好的，马上送常务副总指挥齐玉亮同志签发。

【马铁民】目前，松花江流域已进入“七下八上”防汛关键期，嫩江已出现超警洪水，第二松花江丰满以上及各支流也相继发生中洪水，松花江干流水位持续上涨，防洪压力增大，松花江流域防汛形势严峻。松辽委水文局要滚动预报白山、丰满水库入库洪水过程，与吉林省水文局加强会商；松辽委防御处要及时组织会商，提出水库调度意见；吉林省要做好二松干流洪水防御工作，做好五大围堤人员转移准备工作和支流各水库的防洪调度工作。

本次会商结束。

第三幕 胖头泡蓄滞洪区启用决策

(模拟时间 2019 年 8 月 10 日)

(画面显示松辽委主会场)

【马铁民】受前期降雨影响，嫩江、松花江干流河道水位上涨较快，嫩江可能发生接近百年一遇洪水，与二松来水组合后，可能影响哈尔滨的防洪安全。今天我们就胖头泡蓄滞洪区启用与黑龙江省水利厅进行会商。

首先请松辽委水文局汇报实时雨水情和洪水预报情况。

【陈宝】ppt 汇报。

汇报分为当前水情、降水预报、洪水预报 3 部分。

8 月 10 日 8 时，江桥站流量为 16300 立方米每秒，水势涨。大赉站流量为 8000 立方米每秒，水势涨。二松扶余站为退水过程。

未来 3 天（8 月 10 日至 12 日），松花江流域基本无降水。

预计：江桥站洪峰流量为 17600 立方米每秒（8 月 11 日 8 时），重现期超 50 年。大赉站洪峰流量为 15900 立方米每秒（8 月 18 日 2 时），重现期超 50 年。

根据预报结果分析，大赉、扶余合成流量将于 8 月 14 日超过 18200 立方米每秒，预计哈尔滨站最大流量为 18800 立方米每秒（8 月 22 日），重现期超 100 年。

汇报完毕。

【马铁民】请松辽委防御处提出调度意见。

【宁方贵】PPT 汇报。

胖头泡蓄滞洪区面积 1994 平方公里，区内总人口 18 万人，耕地 123.33 万亩，最高蓄洪水位 131.67 米，最大蓄洪库容 45.65 亿立方米。老龙口分洪口最大分洪流量 4246 立方米每秒，其中分洪闸最大分洪流量 2423 立方米每秒，分洪口门最大分洪流量 2024 立方米每秒。老坎子退洪口门采用破堤分洪方式，最大退洪流量 2960 立方米每秒。目前，蓄滞洪区建设内容已经全部完成。

《松花江洪水调度方案》中确定蓄滞洪区的启用条件为“当预报大赉站与扶余站流量之和将超过 18200 立方米每秒时，做好胖头泡、月亮泡蓄滞洪区运用准备工作。

在松花江洪水上涨期间，若预报哈尔滨站流量可能超过 17900 立方米每秒（即大赉站与扶余站流量之和达到 18200 立方米每秒并继续增大）时，视情启用胖头泡、月亮泡蓄滞洪区分滞洪水，控制哈尔滨站流量不超过 17900 立方米每秒，确保哈尔滨城区防洪安全。

根据水文预报结果，大赉、扶余合成流量将于 8 月 14 日超过 18200 立方米每秒，经过尼尔基等水库充分拦蓄洪水后，预报大赉、扶余站流量之和超过 18200 立方米每秒，已达到蓄滞洪区启用条件。且预报 8 月 22 日哈尔滨断面洪峰流量为 18800 立方米每秒（超过 17900 立方米每秒），重现期超 100 年，建

议启用蓄滞洪区分洪。

本次洪水以嫩江来水为主，洮儿河来水不大，但月亮泡水库水位较高，建议单独启动胖头泡蓄滞洪区分洪。优先使用胖头泡蓄滞洪区分洪闸分洪，经调算，老龙口分洪闸最大分洪流量 1997 立方米每秒，分洪量约 26.6 亿立方米（8 月 14 日 14 时分洪至 31 日 14 时），分洪后哈尔滨站的洪峰流量为 17600 立方米每秒（8 月 21 日 8 时）。估算本次分洪淹没范围约 1000 平方公里，影响人口 10 万人，经济损失约 26 亿。

根据水文预报结论，嫩江、松花江干流将发生超过河道保证水位的大洪水，按照松花江防总应急响应工作规程规定，松花江防总应启动 I 级应急响应；黑龙江省应做好启用胖头泡蓄滞洪区的准备工作，安排人员加强堤防巡查排险工作；建议向水利部请求派出工作组、专家组赴黑龙江省检查指导抢险救灾工作。

汇报完毕。

【马铁民】请黑龙江省水利厅发表意见。

（画面切至黑龙江省分会场）

【王铁】根据松辽委通报的雨水情和我省掌握的情况，河道洪水预报与松辽委通报结果基本一致，松花江哈尔滨断面洪峰流量可能超过 17900 立方米每秒。目前，松花江干流防洪抢险压力很大，我们认为有必要立即研究启用胖头泡蓄滞洪区分

洪，确保哈尔滨站洪峰流量降至 17900 立方米每秒以下。我省将立即做好以下工作：一是立即组织胖头泡蓄滞洪区人员转移和安置工作；二是派出工作组指导蓄滞洪区运用工作；三是要求大庆肇源县做好巡堤查险工作，遇有险情立即上报并处置；四是组织水文部门做好蓄滞洪区分洪的实时监测工作。

汇报完毕。

（画面切至松辽委主会场）

【马铁民】韩总，还有没有不同意见？

【韩俊山】目前这种情况比较紧急，同意松辽委防御处提出的先单独启用胖头泡蓄滞洪区分洪的意见。建议尽快做好蓄滞洪区启用准备，并滚动分析河道水情，加强哈尔滨市城区堤防防守工作。

【马铁民】综合松辽委水文局预报结论和防御处提出的调度意见以及黑龙江省的意见，立即做好以下工作：一是立即向总指挥和常务副总指挥报告，启动松花江防总Ⅰ级应急响应；二是立即请示总指挥召开紧急办公会议，决策是否启用蓄滞洪区；三是立即将有关情况上报水利部，请水利部派出工作组、专家组指导防洪调度及抢险工作。

【宁方贵】好的，我们马上落实。马主任，这是我们起草的启用胖头泡蓄滞洪区的建议和启动应急响应的通知。

【马铁民】可以，请齐主任审核后，立即报王文涛总指挥。
本次会商结束。

三、演练总结

（画面显示松辽委主会场）

【马铁民】同志们，本次演练以 1998 年松花江大洪水和 2010 年第二松花江洪水为背景，以 2019 年防洪工程实际工况为条件，对尼尔基、白山、丰满水库和胖头泡蓄滞洪区等重要水工程的洪水预报、调度运用决策进行了全过程演练。这是松辽委联合黑龙江、吉林省水利厅首次开展这样情景式的演练，没有任何经验，为使演练场景贴合实际，降雨数据采用 98 年和 2010 年实际降雨数据，洪水过程是根据降雨数据采用预报软件分析计算得到，水库调度方案和蓄滞洪区分洪方案都是采用调度软件分析计算结果，能够反映水工程调度运用的实际效果。

至此，演练各项既定科目已全部完成。

下面，请部防御司王翔司长对本次演练进行点评。

【部防御司王翔督察专员点评】

王翔督察专员讲话。

【马铁民】谢谢王翔司长！刚才王翔司长充分肯定了本次演练，也对今年松花江流域的防汛工作提出了明确要求。会后，我们要按照王司长的要求做好各项工作的落实。

下面请齐主任讲话。

【齐玉亮】今年是国家机构改革职能调整后新体制运行第一年，职能调整后，水工程调度已成为我们水旱灾害防御的一项最重要工作，水利部高度重视今年的水工程调度工作，专门安排了七个流域机构开展水工程防洪调度演练，部防御司王翔司长也专门到松辽委现场指导。本次演练还得到了黑龙江、吉林两省水利厅的积极配合，为本次演练脚本的制定提出了很好的修改意见，积极参与联调预演，为演练顺利进行奠定了基础。

本次演练模拟的三个场景是松花江流域防洪调度工作的关键环节，演练中各参演单位分工明确，密切配合，深度检验了各参演单位防汛调度实战水平和各部门间的协调作战能力，锻炼了防汛队伍，对做好松花江流域的防洪调度工作具有重要的现实指导意义。

我委高度重视今年的水旱灾害防御工作，自 25 日起，提前一周开始 24 小时值班值守，提前进入汛期工作状态。我们将以此次演练为契机，严格贯彻落实水利部的各项决策部署，对今年松花江流域水旱灾害防御工作进行再动员、再部署、再落实，牢固树立底线思维，始终绷紧防大汛、抢大险这根弦，时刻保持警惕，从最不利情况出发，切实做好今年松花江流域水旱灾害防御工作，以优异的成绩迎接祖国 70 年华诞！

【马铁民】我宣布，本次演练圆满结束！