

认真巡查 快速应对

充分发挥防汛参谋作用

□河北省大清河河务管理处

河北省大清河河务处是大清河系、永定河系的河系管理机构,在河系防汛中的职能是监督、检查流域内防汛工作中的职能是监督、检查流域内防汛工作,为省水利厅当好防汛参谋。面对“7·21”暴雨洪水,在省防汛抗旱指挥部办公室的正确指导下,处防指应对迅速,靠前指挥,及时会商,处置得当,保证了各项防汛工作有条不紊地进行,提出了防御洪水的合理化建议和保证洪水安全下泄的防患措施,使防汛隐患得以尽早解决,得到了国家防总检查组和省防汛抗旱指挥部办公室的肯定,充分发挥了我处防汛参谋的作用。

1.“7·21”北支暴雨洪水形势分析

1.1“7·21”洪水特点

7月21日,大清河系北支山区普降暴雨,局部地区出现特大暴雨,其中最大降雨点王安镇日降雨349mm。21日22时拒马河紫荆关站出现了1963年以来的最大洪峰流量2580m³/s(比“96·8”大洪水多出1841m³/s),22日8时南拒马河落宝滩站最大洪峰流量2510m³/s。与历史洪水相比,该次洪水特点为突发时间早,瞬时强度大,流量峰值高。

1.2“7·21”洪水形势紧迫

根据“96·8”洪水记载,8月4日23时30分拒马河紫荆关最大洪峰流量825m³/s,5日20时南拒马北河店站出现最大洪峰流量1230m³/s,5日17时40分新盖房溢流堰溢流分洪,到24时(距离紫荆关站出现洪峰不到24h)新盖房枢纽闸前流量已经达到953m³/s,6日20时分洪闸堰最大洪峰流量1576m³/s(白沟河东茨村8月7日1时才出现最大洪峰流量896m³/s)。参照“96·8”洪水情况,在预报后期仍将有较大降雨过程的情况下,“7·21”暴雨洪水极有可能造成新盖房枢纽分洪闸堰分洪,对东淀淀区人民群众的生命及财产造成威胁,洪水

形势非常紧迫。

2.“7·21”洪水防御参谋作用

2.1 依据预案,快速应对

7月21日晚,根据北支来水情况及预测,处防指依据防汛预案,立即启动防汛Ⅱ级应急响应。一是向处属各科、所下达《关于迎战大清河北支洪水的紧急通知》,要求各单位全员到岗,水情人员密切监视上下游雨情、水情,严格部署防汛工作;基层闸所要按照各自的《防洪预案》和实际汛情,加强工程巡查,及时反馈存在的问题。二是抽调3名处领导带领技术人员分别对张坊和落宝滩行洪情况、新盖房枢纽防汛抢险准备情况、北支河道水情工情险情进行巡查。三是组织专家针对汛情及河系工程存在的防汛隐患进行会商,研究调度方案。

2.2 巡查工程现状,提出防御洪水建议

为及时查清并反馈河系防汛存在的隐患,处防指及时派出3个巡查组到北支河道及枢纽工程进行巡查。第一组沿北支河道察看水情,检查河道工程情况,结合河道实际,分析预测洪水传播时间和洪峰变化情况。第二组作为防汛参谋陪同海委、省防办工作组,到拒马河、张坊、落宝滩察看了解洪水情况。第三组到新盖房枢纽及上下游察看河道工程情况,及时处理影响行洪的工程隐患。

巡查组巡查中发现4处防洪隐患,一是引河闸下游约2km处河道内有横向挡埝,阻碍洪水下泄入淀。二是白沟引河上有5座农用桥,白沟引河泄洪时,需加强交通管制。三是大清河右堤南水北调倒虹吸段,存在5m破堤口未封堵,将影响行洪安全。四是白沟大桥改建工程,未按照水利部门要求施工,存在严重的安全隐患。针对发现的问

题,我处立即通知有关部门,同时向省防办报告。通过对安全隐患的及时处置,为北支洪水安全泄入白洋淀做好了前期工作。

2.3 跟踪洪水水头,预测洪水峰值

由于大清河系北支河道已经16年未经大流量行洪,河道严重干涸,加之采砂等原因造成河床变化较大,必然造成此次洪水传播时间、洪峰、洪量、走向等洪水特征与历史洪水特征存在相当差异。为了掌握第一手资料,为省防办当好参谋,巡查组人员昼夜奋战,艰辛跋涉,沿途追踪水头,自拒马河张坊、南拒马河落宝滩、北义安、北河店、杨村、谭城、南拒马河与白沟河汇流点、琉璃河及小清河与北拒马河汇流点,白沟河的东茨村、孟庄险工、柳斌屯险工、杨家屯险工、辛桥、十九堡,到白沟引河入淀口等,对河道行洪情况及多处险工进行实地勘察。根据河道槽蓄量、洪水流速等因素,对“7·21”洪水到达新盖房枢纽的峰值进行会商,于22日中午初步估算到达新盖房枢纽的洪峰在500m³/s以下。23日,经过沟通地方水利局,寻访当地群众,核对流经南拒马河、白沟河的水头传播时间,勘察白沟河洪水倒灌南拒马河,考虑河床渗流量大、后期洪水量减小等因素,对到达新盖房枢纽的洪峰值再次进行会商,预测到达新盖房枢纽洪峰在300m³/s以内,而24日新盖房引河闸实际洪峰为217m³/s。这些来自防洪第一线的数据,为新盖房枢纽科学调度提供了有力的根据。

2.4 参与保定市防洪工作,发挥督导及参谋作用

按照省防指要求,我处派督导组参加保定市防洪工作,完成督导河道清障,参加河道险工抢险方案研究,参加汛情会商,督导奥德燃气公司完善度汛应急工程方案并尽快实施,督导并参加分析研究王快水库泄洪方案及具体实施等工作,发挥了河系参谋作用。□