



永定河水流已逐渐平缓



水务人员正在巡视闸门



养护工人认真施工护堤

蓄洪调峰

□本报记者 孙艳/文 陈艺 曹立栋/摄

眼下，经历了这轮极端强降雨天气后的永定河卢沟桥拦河闸水位下降了不少，水势相对平缓，预计再持续几日，便可恢复到生态补水期间的流量。而就在这次惊心动魄的强降雨过程中，永定河流域出现的最大洪峰就在此处，4649立方米每秒！这是百年以来有实测记录的第二位。

8月4日上午，永定河卢沟桥拦河闸下游几百米处的岸边，抢险队员们顶着潮湿闷热的天气操作挖掘机，把大块大块的石头装入铅丝网笼里，再由吊车将其依次抛置于河道左堤沿线。“尽管已处在退水阶段，河道里的水流依然湍急，目前这个水流一直在冲击左堤，可能会产生险情。我们从昨天开始启动抛石护堤脚工程，这样可以改变水流的方向，不让它再去冲击左堤，以此确保水利设施的安全。”北京市永定河管理处卢沟桥分洪枢纽管理所所长白建华介绍说。

白建华是名老水务人，在永定河流域工作了30多年。回想起7月31日卢沟桥分洪枢纽迎战洪峰时的场景，他依然十分感慨：“第一次见那么大的水。我们从7月28日开始备勤，尽管早已准备，但也没想到会迎来那么大的洪峰。”

据北京市永定河管理处主任陶海军介绍，本次卢沟桥洪峰不仅流量大，且上涨迅速。水文部门初步监测，从500立方米每秒上涨到峰值4649立方米每秒仅用了4.5小时，其中从2000立方米每秒到4649立方米每秒仅用了1.5小时。流域内干支流多峰接踵而至，三家店至卢沟桥两峰间隔时间仅30分钟。“测量水位用的水尺，一分钟之内，水位就升高了3厘米。甚至有一段时间里，一度到了一分钟内水尺水位升高10厘米。”陶海军说。

“当时水位到了66.7米，但卢沟桥拦河闸的闸顶高程也就67米，也就是说还差30厘米，这个闸就要顶不住了，存在倒闸风险。”白建华补充说。

为减轻对下游地区的影响，



养护人员在河堤上吊放护堤的铅丝网笼



水务人员正在河道巡查

北京首次动用了1998年建成的滞洪水库蓄洪，滞洪水库库容8000万立方米，截至8月1日8时已分蓄洪水7500万立方米，最大限度地发挥了蓄洪调峰作用，为下游河北省和天津市转移群众赢得时间，使得后续洪水平稳过渡。

这次强降雨过程中，斋堂水库也充分发挥了调峰作用。针对永定河支流清水河突发大洪水，北京市水务局连夜研判永定河上游斋堂水库洪水风险，果断推迟泄洪时间，实施错峰调度。斋堂水库一度超汛限水位11.3米，在最

大人库流量935立方米/秒的情况下，出库流量仅300立方米/秒，削峰率达到67.9%。通过这一重要举措，为下游门头沟区受水库泄洪影响的4300余名群众转移赢得时间和空间。

“在本次140年来最大降雨中，北京永定河沿线各水利工程经受住了洪峰的巨大考验，最大限度地发挥了水利工程防洪保安全的作用。”陶海军表示，现在，永定河洪峰已经过去，河道水位已明显回落，但蓄洪调峰及防汛等各项措施仍然在备勤状态。