

浅析永定河泛区在永定河防洪体系中的作用

□刘春波

一、永定河泛区的范围

永定河全长680km,流域面积50830km²。永定河泛区是1939年永定河大水在梁各庄决口后形成的,位于永定河下游,上起梁各庄,下至屈家店,左依新北堤、护路堤和北运河左堤,右接北遥堤和增产堤,东西长67km,南北宽一般为6~7km,最宽处为15km,总面积为522.65km²,内有耕地2.656万hm²,人口近20万,主要地貌类型为永定河冲积缓岗、洼淀、坡地、旧河故道等,分属河北省和天津市。

自泛区形成以来,区内人民为了生产生活,防止小水小淹、大水大淹,自发地筑起了几条护麦埝。为了达到永定河泛区的分级运用,1996年建成南前卫埝池口口门、北小埝王玛口门、北前卫埝孟村口门、南小埝潘庄和南石口门、北围埝茨平口门,共6处漫溢口门。另外为了达到安全避险、迅速撤离的目的,从1989年起对永定河泛区进行安全建设,现已建成避水房2.23万m²,救生台14.9万m²,修撤退路60.7km,解决了16万人的防洪安全,占泛区人口的80%。

1993年对护路堤进行了复堤,加高培厚,堤防级别为一级堤防,标准为100年一遇,设计流量为2500m³/s;1999年至2000年对北遥堤进行了治理,加高培厚,堤防级别为二级堤防,标准为50年一遇,设计流量为2500m³/s;同时对两堤的险工险段进行护砌治理,共治理险工险段18.4km。

二、泛区的作用及在防洪中的地位

永定河是全国四大重点防洪河

流之一,历来受到党和国家的高度重视,每年都列为防洪重点,由国家防总直接进行洪水调度和指挥。历史上永定河是个多洪灾的河流,曾7次淹北京,8次淹天津,新中国成立后,国家投入了大量的人力物力对永定河进行了卓有成效的治理。

永定河以三家店为界分为上下游,上游山峦起伏,绝壁连亘,水流于峡谷之中,坡陡流急,河道平均纵坡1/320,河宽100~300m,河床以粗砂、卵砾为主;三家店至梁各庄河段属平原区,河渐宽,坡渐缓,河床以细砂、粗砂为主,河道纵坡1/2400~1/2600;以下进入永定河泛区。由于泛区以上的地质条件,流速比较快,洪水挟带泥沙进入泛区,而泛区线路比较长,河面比较宽,纵坡比较缓,水的流速在泛区大大减慢,泥沙在这里沉积,同时洪峰也变得比较平缓,永定河泛区起到了缓洪、沉沙、削峰的作用。随着洪水流量的增加,泛区内各条堤埝开始发挥作用,按照各自的防洪标准承担防洪能力,达到了各堤埝的有效利用。此外,当三家店发生50年一遇及100年一遇的洪水时,由卢沟桥枢纽控泄2500m³/s,入泛区后沿途纳天堂河、龙河20年一遇沥水,经泛区调蓄,屈家店出流分别为1800m³/s及2000m³/s,除由北运河下泄400m³/s经海河入海处,其余泄入永定新河,泛区具有调蓄的作用。

三、工程治理规划及防洪需要解决的问题

1.工程治理规划

随着我国社会主义市场经济的发

展、综合国力的增强,国家有充足的财力投入对大江大河的治理,防洪标准、防洪能力大大提高。就永定河而言,水利部、海委、河北省水利厅制定了科学合理的规划,如《海河流域综合规划纲要》《海河流域规划(草案)》《永定河泛区可行性研究修订报告(讨论稿)》《永定河流域(河北省部分)防洪规划》等,使每年对永定河的治理有规可循。

2.防洪需要解决的问题

一是永定河除了上游为山峡外,下游两岸均为砂质土堤,抗洪能力差,更没有防渗措施,遇到洪水会出现滑坡、渗漏现象,使堤坝险象环生,历史上发生洪灾大都由此造成。二是虽然对险工险段进行了护砌处理,由于特殊的土质,可能险工处不出险,其他部位成为险工,给防洪带来困难。三是由于机构改革人员变动较大,需要重新组建防洪队伍,加强对防洪工作的认识,加强对防洪重点部位的了解。四是由于永定河40年没有发生洪水,多年来防汛不见汛,人们的水患意识比较淡漠,欠缺抗大洪的能力,队伍素质偏低,战斗力不强。应加大宣传力度,增强抗洪意识,对防洪队伍进行培训。五是在河道、渠道中种植作物,形成阻水障碍,垦殖护堤地、堤坡,降低了堤防的防洪标准。

因此,各级领导必须高度重视,落实防汛责任制,制定出周密的防洪预案,确保永定河万无一失,确保人民的生命财产安全。■

(作者单位:河北省廊坊市广阳区水务局)