

# 浅析颍泉区洼地治理基本思路

高宝泉

(安徽省阜阳市颍泉区水务局,安徽 阜阳 236000)

**摘要:**颍泉区洼地主要包括泉河洼地和颍河洼地,受自然条件和水利基础设施薄弱的影响,具有“大雨大灾,小雨小灾,不雨旱灾”的典型淮北平原洼地特征。随着全球极端天气范围逐步扩大,“水多、水少、水脏”问题已成为全球性热点、难点之一,暴雨、洪水、干旱、沙尘暴等严重影响人们生产、生活。本文主要通过结合洼地现状,在除涝、灌溉、生态保护等问题上,在合理规划的基础上,采取工程措施和非工程措施,达到洼地治理效果,实现“人水和谐”,促进区域经济发展。

**关键词:**洼地治理;基本思路

## 一、洼地自然概况

阜阳市颍泉区位于阜阳市中部,总面积641.3平方公里,全区辖4个镇、2个办事处,(125)个村(居)民委员会,总人口71.2万人,其中农业人口60.2万人,耕地面积55.10万亩。颍泉区洼地位于阜阳城区西北部,包括泉河洼地和颍河洼地,总面积260.1平方公里。

1、泉河洼地基本情况:泉河洼地总面积109.5平方公里,占颍泉区洼地面积的42.1%。泉河洼地地形复杂,地势低洼,地面北高南低,西高东低,自西北向东南倾斜,具有大平小不平的特点,最低地面高程27.00米,最高地面高程32.5米左右。其中27.0米以下地面面积0.1平方公里,27.5米以下地面面积1.57平方公里,28.0米以下地面面积12.7平方公里,28.5米以下地面面积36.5平方公里,30.0米以下地面面积57.5平方公里,32.5米以下地面面积109.5平方公里。

2、颍河洼地基本情况:颍河洼地位于阜阳城西北部105国道以东,邵营镇时大路以西,北至与太和县界,南到泉颍办白庙涵,总土地面积150.6平方公里,人口12.65万人,地势北高南低,最高地面高程33.90米,最低为28.5米,自然比降为1/8000,流域内主要河流有柳河、阜新河、五道沟、杨沟、薛沟等,比较集中的区域性洼地有柳河洼地、白庙洼地、颍左茨右洼地等。

## 二、工程现状及存在的主要问题

- 1、地势低洼,汛期经常受外水顶托,关闭沟口涵闸,内涝不能排出,形成“关门淹”局面。
- 2、工程设施老化,标准低,抗灾能力弱。
- 3、桥梁等建筑物不配套,致使现有排水系统不能充分发挥作用。
- 4、田间工程不配套,易造成“哑巴涝”。
- 5、洼地内部小流域之间水系划分不合理,缺少控制性工程,汛期经常串流,易形成灾情搬家,损失加剧。
- 6、区域化分不明确,滞水区、耐水产业区、基本农田区的划分不明确,是耐水产业区域种植结构调整不到位。
- 7、灌溉设施薄弱、老化,不能适应农业生产发展的需要。
- 8、农作物种植结构不合理,需加以调整。

## 三、洼地治理基本思路

### 1、明确指导思想与治理原则

全面规划,综合治理,因地制宜,讲究实效,工程措施与非工程措施相结合。划清水系,实现高水高排,低水低排,分片排水,以自排为主,合理确定抽排规模。在调查的基础上,合理确定滞水区、耐水产业区、基本农田区,做到该放弃的放弃,该确保的确保。尊重自然规律,实现人水和谐。充分利用现有水利工程,

搞好续建配套,最大限度节约工程投资。分利用现有洼地蓄水滞涝,合理确定圩堤设计标准。调整农业种植结构,大力发展耐水农作物和水产养殖,走生态农业发展之路。

### 2、科学确定治理标准

排涝标准:农村地区按五年一遇标准,即三天降雨167

毫米,农作物不受淹,城市规划区按《安徽省阜阳市防洪规划》选择为一年一遇(城建标准)。排涝模数:农村地区抽排模数按0.45m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>计算,城市规划区机排模数,根据经验参数一般为农村抽排模数的2-3倍,规划取1.0 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>。防渍标准:防渍按雨后三天,地下水位降至地面以下0.5-0.7米。灌溉保证率:灌溉保证率按85%,节水灌溉按保证率95%计。

### 3、科学制定措施方案

#### ①工程措施

A、颍河阜阳闸水位达到设防水位29.00米,当内河水位高于外河水位,棋子沟闸、坎河溜闸、柳河闸内河水位超设计蓄水位(分别为30.5米、27.0米、30.0米)时开闸自排,其余外河涵站均按设计要求和区防指的统一调度执行;外河排涝站内河水位超设计蓄水位时开机抽排(看河楼站、坎河溜站、火树庄站、西湖站设计蓄水位27.00米,泉颍站设计蓄水位28.00米,两河口站设计蓄水位31.00米),当内河水位低于(持平)外河水位时,外河涵闸关闭,谨防倒灌。

B、颍河阜阳闸上水位达到警戒水位30.00米,当内河水位高于外河水位时,外河涵闸及时抢排、排涝站全力抽排;当内河水位低于(持平)外河水位时,外河涵闸关闭,外河排涝站根据设计蓄水位、气象状况适时开机。

C、颍河阜阳闸上水位达到保证水位32.38米,当内河水位高于外河水位时,外河涵闸(棋子沟闸)能自排的尽力抢排,外河排涝站全力抽排;当内河水位低于外河水位时,外河涵闸关闭,外河排涝站根据内河水位适时抽排;茨淮新河、黑茨河外河涵闸应根据插花闸上游水位适时启闭。

#### ②非工程措施

A、提高认识,加强领导。各级部门要提高对排涝工作的认识,贯彻行政首长负责制,加强对排涝工作的领导;各乡镇办事处要及时成立组织,明确分工,责任到人,制定完善排涝预案,要在区防汛指挥部的统一指挥下,科学决策,及时调度,确保政令畅通,落实到位。

B、服从调度,顾全大局。防汛排涝工作任务艰巨,涉及面广,必须从大局出发,以大局为重,局部利益服从集体利益、国家利益,不搞本位主义,正确处理上下游、左右岸之间的关系,服从区防指的统一指挥,统一调度。

C、强化依法排涝。公安、交通、水利部门应依据各自职责,加强对任意破坏水利设施、阻断防汛交通道路、非法拦截防汛车辆、围攻殴打防汛人员、哄抢截留防汛物资等违法行为的打击力度,做到执法必严,违法必究,确保防汛排涝工作的畅通。

D、加强协作,各负其责。若发生超五年一遇降雨,要及时启动各项应急预案,全民动员,群策群力,全力以赴投入到排涝救灾工作中。保障国民经济、社会稳定快速发展。

结语:洼地治理对于提高当地居民生活水平和区域经济发展具有重要意义,通过科学规划,合理布局,采取工程措施和非工程措施,才能真正实现“旱能灌,涝能排,渠相连,沟相通,水碧清,生态美”的综合治理目标。