

因为有她 信阳更滋润美好

本报记者 韩蕾

出山店水库(导流明渠)工程今日正式开工建设,2019年5月底前全面竣工。届时,信阳市区将再添一座比南湾湖水面还要壮阔的大水库,而一座城市有两座大型水库,在全国也是绝无仅有的。出山店水库虽比南湾湖16.3亿立方米的总库容要小一些,但因其位于桐柏山东麓低山丘陵区与山前冲积平原过渡地带,库区地势平坦,建成后实际库区面积比南湾湖更大,所以,虽然出山店水库主要作用是防洪,但是对我市以后在饮水和生态环境上的作用也是不容小觑的。



甘岸街道办事处附近现有的生态环境。(资料图)



在淮河和游河乡交叉口,工作人员为检测生态环境取样。(资料图)

有她 供水更充足

出山店工程的修建相当于多了一座南湾水库,将大大提高我市饮用水保障安全。近几年,由于我市接连干旱,南湾水库的蓄水量一直不大,许多市民担心南湾水库的水到底够不够用?而南湾水库水不够用的情况在我市历史上确实发生过。据市供水公司相关负责人介绍,当时,由于南湾水库水位下降严重,取水口已经取不到水,政府鼓励老百姓自己打井解决吃水问题。

根据信阳市城市水资源供需水量平衡分析预测,2020年设计水平年,信阳市城市总需水量21017万 m^3 ,由南湾水库及污水回用共计可供水量12920万 m^3 ,缺水8100万 m^3 ,需要水库补水9000万 m^3 。

2030年远期水平年,信阳市城市总需水量26352万 m^3 ,由南湾水库及污水回用共计可供水量13500万 m^3 ,缺水12850万 m^3 ,需要水库补水14280万 m^3 。

从我市水资源分布来看,目前南

湾水库是信阳市城区主要水源,随着城区人口增加和工业发展,设计水平年信阳市城区缺水,已无其他水源可补给,这部分缺水需由出山店水库供给。

出山店水库距信阳市约15公里,输水管道水量利用系数考虑采用0.9,因水库规模有限,因此2020年设计水平年,水库每年向信阳市区工业及生活供水8000万 m^3 ,供水流量为2.54 m^3/s ,保证率95%。

有她 生态更美好

生态问题在很大程度上就是水的问题,有的是少雨缺水带来的,有的是水土流失造成的,有的是水质污染引发的。据统计,枯水年,淮河上中游时有断流,豫皖交界处的王家坝水文站位于水库下游270公里处,控制流域面积3.06万平方公里,1959年断流97天,1966年断流42天,1977年断流8天,1978年断流7天,1999年断流4天。而出山店水库的建设对减轻淮河上游洪水灾害,利用淮河干流洪水资源缓解区域水资源紧缺状况具有重要意义。

淮河出山店水库工程影响报告书中称,水库建成后,对水资源的年内分配起到了较好的调节作用,汛末可拦蓄大量洪水,供给枯季灌溉和全

年城市供水之用,并可在平水或丰水年份充分利用水库的多年调节性能蓄水供枯水年份的利用。项目多年平均取水量1.665亿 m^3 ,占出山店水库坝址多年平均来水量的16.3%,选定供水方案的水资源利用系数为0.26,对淮河干流河道径流影响较小。天然径流通过水库调蓄,除满足了城市供水和30万亩农业灌溉要求,且保证3.5 m^3/s 的河道基流,可增加淮河下游干流枯水期河道流量。

出山店水库虽然是一座以防洪为主,结合供水、灌溉、发电等综合利用水库,而水库建成后会形成较大库面,有利于旅游业和水产养殖业的发展,也有利于上游的生态环境保护。

出山店水库工程建设区内的鱼类,大多数属于产黏性卵的土著鱼类,产卵场比较一致,存在于河口的流水、缓流水沙滩、细砾石滩等处产卵,沉入沙窝或细砾石间发育孵化。沂河入淮河河口河段,河谷较宽阔,河道宽浅,水流相对平缓,底质多为砾石、沙砾和泥沙,为流水性鱼类栖息提供了良好的条件。

在出山店水库工程水土保持措施实施后,工程建设可能造成新增水土流失基本可以得到控制。工程水土保持及景观恢复共需建设林草地约800 hm^2 。林草地具有涵水、固土、造氧、生产林木蓄积方及减少土壤肥力损失等能力,林草地建设将产生约1729万元的效益。