



南水北调东线工程已于2002年12月27日开工,途经枣庄市运河区段。笔者在水利战线上工作十多年,对南水北调这一国计民生之大事耳濡目染,平日常从工程测量、矿山测量、水文测量的角度多方思考,觉得该工程对枣庄市有利,但也要高度重视以下影响。

1 运河水位抬高,沿途渗涝加大

从江苏与山东省界至南四湖出湖口处,韩庄运河全长42.5km,高差为9.5m(高程从22.5m增高到31.5m),规划新建台儿庄、万年闸、韩庄三级提水泵站,设计流量均为150m³/s,抽水断面总流量为175m³/s,总装机容量3710KW,总投资6.99亿元,永久占地116.2hm²。

韩庄运河已在2000年前完工的南下一期扩大工程中进行了扩挖,防洪标准为20年一遇,当下级湖的水位33.5m时,行洪1900m³/s,这样,正段

河道已满足南水北调要求。但运河中水位抬高,提水站站址水位与地面高程基本持平,这会加剧沿运及伊运腹地的渗涝,顶托9条入运河的泄洪支流,使回水段水位升高,距离延长。

2 滨湖地区渍涝,煤矿排水量加大

枣庄市境内有滕州市的滨湖、西岗两镇与南四湖的上级湖相接,上级湖的湖底高程为32m,湖东堤20年一遇的防洪标准为35.6m,其现状不能满足规划的输水能力,需在湖内开挖深槽。而滨湖地区的地面高程多在34m左右,当调水工程实施后,蓄水位抬高,湖东地表又多含水砂层,滨湖地区渗水量增加,地下水位升高,5条入湖排洪天然河道的回水段延长,渍涝灾害会加重。滨湖地区有滕南滕北大、中型煤矿十余处,矿井排水量会增加。

3 韩庄运河调水,治污难度加大

虽然要求调水工程与治污同步实施,但枣庄市污水处理能力有限,排污改道没有出路,境内消污压力增大。现在污水处理厂开工不足,加之对排污监管不力,仍有厂矿企业超标排放污水。韩庄运河是南水北调的输水干道,枣庄市境内十几条河道全部要流归南水北调干道内。其中,峄城大沙河、城郭河、薛城大沙河又是城市和工业废水排放的主要河道,废水流出困难,也污染地下水。这就要求加大污水治理工作力度,加强监管力度,严禁超标污水流入排水河道。

调水与治污,将涉及枣庄市的经济、社会及生态环境,工农业产业结构、社会的生态环境需随之变化。

4 防洪排涝任务加大

沿运地区的排涝标准为5年一

遇,台儿庄排涝站为一日降水一日排完的标准,其他10个排涝站均是按3日降水3日排完的标准设计的,排涝能力较低。

滨湖地区以37m为规划高程进行综合治理,按37m高程线挖沟截流,将高坡水分别截入入湖河道,自排入湖。37m高程线以下建圩,东西向的天然河道和湖东堤将滨湖的条状洼地分割封闭建站提排。目前27座排涝站总装机容量为4743KW(少部分排涝站运行年限已久,排涝能力降低),排涝面积8066.67hm²。

枣庄市多年平均降水量为799.8mm(1995-2000年系列),水资源总量为14.23亿m³,地表水资源总量10.49亿m³,地下水资源总量6.98亿m³;在山东省来看枣庄市的水资源是丰富的,是丰水区。南水北调供水后,遇到洪涝年份,防洪排涝任务增大。

当然,南水北调对枣庄市来说利还是远远大于弊的。枣庄市北部山区标高多在+100m以上,枣庄市城区也在+78m左右,薛城、峄城、滕州等很多地方的工业、农业生产也都需要水源,调水可以补充我市的水资源,解决供需矛盾。南水北调可提高水资源对社会发展的支撑能力,促进水利基础设施建设,促进节水治污,促进管理体制的创新和管理水平的提高,改善生态环境,并为枣庄市招商引资创造一个良好的资源条件,有利于经济、社会的可持续发展。

5 几点建议

一是南水北调工程实施后对枣庄市有一些不利影响,要引起高度重视,要从正反两方面正确对待,兴利避害。二是各有关部门,如工程测量、矿山测量、水文测量的从业人员要跟上工程建设的需要,及时掌握新数据、新资料,不断绘制出各种业务的测量图表,以观察调水前后的多方位变化,让测量为规划、调研、论证、勘查、设计、建设把好关,服务好。