

南水北调工程鹤壁段进展扫描

□晨报记者 王帅 张小娜 实习生 刘丽莎/文 张志嵩/图



今日关注

核心提示

近期,从快速通道经过的市民发现,快速通道入口“拐弯儿”了,原来路面上挡着写着“前方施工断行”字样的牌子。原来,南水北调工程鹤壁段要经过快速通道,工人们正在修建一座公路桥。

自2009年5月15日南水北调中线工程鹤壁段开工以来,至今累计完成投资4.94亿元,占合同工程总投资10.38亿元的47.6%。记者近日走访市南水北调办公室、南水北调中线干线鹤壁段代建项目管理部和南水北调中线鹤壁段第三标段施工现场,实地探访工程进度。



快速通道公路桥模式示意图。

快速通道公路桥

工期预计需要一年到一年半

4月17日,记者在南水北调主干道快速通道施工现场看到,大型挖土机在紧张作业,一辆辆重型卡车满载土石驶出工地。南水北调中线干线鹤壁段代建项目管理部计划合同科科长袁国金告诉记者,快速通道公路桥于本月初动工,现在这里处于开挖阶段。淇滨大道西段也有一处公路桥,现在还未开工,将来的建筑模式跟快速通道公路桥一样。在快速通道和淇滨大道之间有一处分水口,目前还未开工建设。

据南水北调中线干线鹤壁段代建项目管理部总工程师、副经理许志宏介绍,修桥的程序是先挖好渠道,从渠道上面架桥,桥架好后,还需要政府验收,因此大概需要一年到一年半的时间,快速通道公路桥才可建成通车。“我们现在正在加紧施工,争取以最短时间完工,以减少对市民出行的不利影响。”

袁国金告诉记者,南水北调主干渠是一条明渠,为了保证南水北调的长江水质不受影响,工程竣工后,市民不能够随意来此用水或者游玩。南水北调工程的配套工程包括林带和保护围栏等,与南水北调工程同步进行。

淇河倒虹吸工程

今年汛期前管身段工程基本完工



倒虹吸模式示意图。淇河倒虹吸总长506米,设三孔。

据了解,南水北调中线鹤壁段共设有4个倒虹吸(当渠道与道路或河沟高程接近,处于平面交叉时,需要修一建筑物,使水从路面或河沟下穿过,此建筑物通常叫做倒虹吸),分别是思德河倒虹吸、赵家渠倒虹吸、魏庄河倒虹吸以及淇河倒虹吸,其中淇河倒虹吸的工程量最大,工程难度也最高,是市政府和市民最为关注的焦点工程之一。

4月17日,记者在袁国金的带领下,来到南水北调主干渠与淇河交叉点的倒虹吸施工现场。在施工现场记者看到,淇河倒虹吸的出水口混凝土浇筑基本完毕,已大致成型。而淇河北岸则修建了围堰,让淇河水沿原河道北岸绕行,目前北岸管身段及出口渐变段已完工,工人们正在倒虹吸南岸管身段紧张施工。许志宏说,淇河倒虹吸工程采用的是预应力混凝土结构,这种结构在整个中线建筑质量中是最好的。

淇河倒虹吸全长506米,计划在汛期来临之前,淇河倒虹吸的管身段工程基本结束,不会影响汛期来临时淇河河道水流的正常运行。等到南水北调主干渠全线通水之后,这里将呈现这样的场景:淇河依旧是东西流向,而在淇河河床下,南水北调工程则是南北走向,两条河流互不交叉。

进度

已开挖成型 23 千米

记者从南水北调中线干线鹤壁段代建项目管理部了解到,截至2011年4月13日,总长为29.22千米的鹤壁段工程已开挖成型23千米,4座河渠倒虹吸全部开工,23座水工建筑物(左排和渠渠交叉18座,控制建筑物5座)已基本完成14座,32座桥梁已开工18座;已累计开挖土方1510万立方米,回填土方265万立方米,砼浇筑16万立方米,钢筋制安1.2万吨,累计完成投资4.94亿元,超额完成了工程计划投资。今年年底,要基本完成所有交叉建筑物以及全部渠道的土石方工程,完成16.6千米渠道衬砌;2012年12月前,完成剩余12.8千米渠道衬砌和渠道护坡及工程验收工作。

市南水北调中线工程建设领导小组办公室副主任常江林介绍,截至目前,鹤壁段永久用地6032亩已全部移交建管单位,及时移交临时用地6235亩,移交用地为用地计划的100%;25千米的国防光缆和125条(处)的低压线路已全部完成复建;电力、通信、广电等专项部门拆迁复建工作全面完成;3家企事业单位全部拆迁完毕;鹤壁段涉及的249户搬迁居民房屋拆迁任务已全部完成,涉及的2个集中居民安置点已建成1个,另一个基本建成。

范围

涉及我市 3 个县(区)

南水北调中线一期工程鹤壁段为总干渠黄河北~黄河北段第9设计单元,以沧河渠倒虹吸出口导流渠末端为起点,终点在汤阴县边界处。

许志宏说:“关于鹤壁段的长度有两个说法,一个是30.8千米,一个是29.22千米,29.22千米的说法是将于安阳市汤阴县境内的1.58千米插花地除外。”工程涉及淇县、淇滨区、开发区3个县(区),9个乡镇(办事处),36个行政村。工程建设用地14159亩,其中永久用地6032亩,临时用地8127亩。工程建设搬迁涉及5个行政村,249户,840人,拆迁房屋面积5.5万平方米;拆迁涉及企事业单位25家;拆迁涉及国防光缆25公里、低压线路125条(处);影响各类专项管线173条(处)。

据了解,鹤壁段布置大型河渠交叉建筑物4座、左岸排水建筑物14座、渠渠交叉建筑物4座、控制性建筑物5座、公路交叉建筑物21座、生产桥11座及铁路交叉建筑物1座等。

“南水北调工程相关的建筑物布置得比较密集,只要主干渠与村村间的小道、农田道路与主干渠交叉,都要设置公路桥和生产桥,力求不影响老百姓正常的生产和生活。”据许志宏介绍,工程计划总工期为32个月,2013年南水北调中线主体工程完工,2014年汛后通水。

影响

三个分水口每年将为我市带来 1.64 亿立方米长江水

南水北调中线工程在我市有三个分水口,其中有两个在淇县,一个在淇滨区。这三个分水口分别位于三个标段,淇县袁庄分水口位于淇县西北袁庄村北,主要供淇县县城用水;淇县三里屯分水口位于淇县三里屯村西南,主要供鹤壁新区、浚县、滑县、濮阳市、濮阳县城市用水;淇滨区分水口向新区及金山工业园区供水。

常江林介绍,南水北调的三个分水口将为我市每年带来1.64亿立方米水量,大约是全市水资源总量的四分之一。

据常江林介绍,我市是水资源严重短缺的城市,据河南省水利厅2007年编制的《河南省水资源》资料显示,我市多年平均水资源总量为3.7035亿立方米,人均占有量255立方米,不足全国人均占有量的1/8,仅相当于全省人均占有量的3/5。

另据《河南省水资源公报》显示,2006年我市用水总量为5.176亿立方米,其中农业用水量3.959亿立方米,工业用水量0.696亿立方米,城镇生活和环境用水量0.521亿立方米,而当年全市水资源总量只有3.442亿立方米,实际用水量与水资源总量相比,缺水1.734亿立方米。

此外,由于工农业需水量不断增加,加上流经我市的两条主要河流卫河、共产主义渠的严重污染,地下水严重超采,我市水资源供需矛盾突出。

根据《2007年鹤壁市国民经济和社会发展统计公报》统计,截至2007年底,全市耕地面积9.63万公顷,因缺水不可灌溉田地近2万公顷,直接造成粮食减产,农民收入减少。南水北调中线工程建成后,将极大改善我市的农业生产条件,带动农村经济发展,增加农民收入,有效缓解“三农”问题。同时,也将为工业用水、生态用水让出更多的水源,为实现我市水资源的优化配置提供强有力的水资源保证,促进我市社会、经济的可持续发展。

除了缓解我市的用水问题之外,南水北调还带来直接的经济利益。据了解,南水北调在我市的静态总投资达25亿元,其中中线总干渠投资22亿元,供水配套工程投资3亿元,对拉动我市经济增长具有积极作用。《南水北调中线工程与全面建设小康社会研究》显示,南水北调工程在我市的建设期间,每年可增加7000个直接就业机会,新增间接就业机会近10000个。