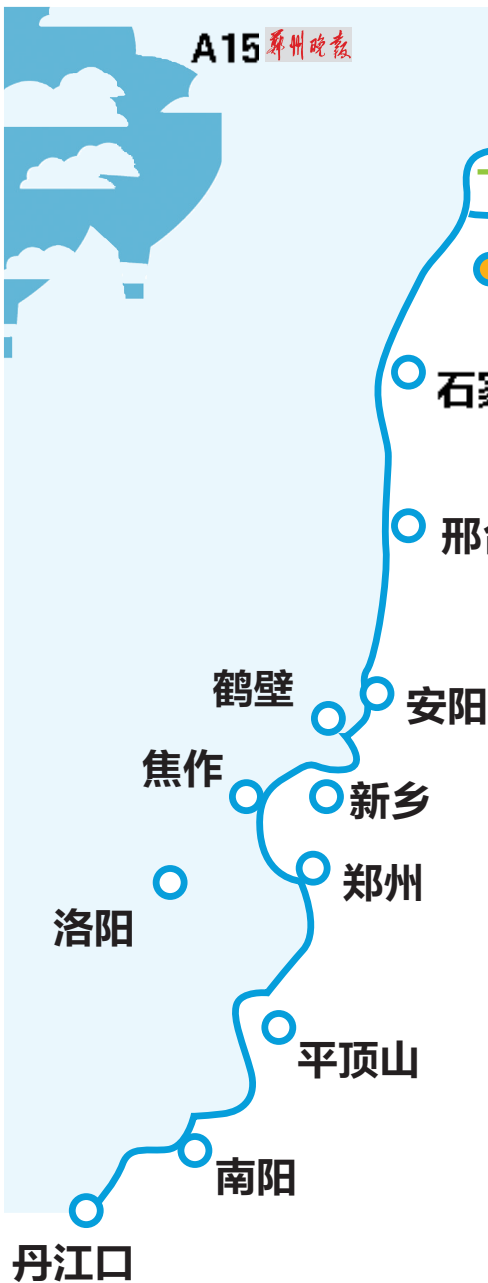


2014年6月20日 星期五
校对:刘畅 版式:张妍

共饮一江水



一路北上通京津

丹江口水库的一汪碧水一路北上,进入保定境内,与“北地江南”的白洋淀擦肩而过,穿越仅次于沙河渡槽的世界第二大渡槽漕河渡槽,在保定徐水县的西黑山一分为二,分别流往北京和天津方向。

与白洋淀“擦肩而过”

自上世纪80年代后,白洋淀深受缺水的困扰,曾一度出现干涸,“汽车可以从河底开过”,此后,当地也多次引水济淀,避免白洋淀干涸。

南水北调中线干渠进入保定,与白洋淀擦肩而过,沿着保定市满城县西北的雄浑太行山麓,穿过总长2300米、底宽20米的跨越漕河的巨型渡槽,一路北去。

横亘在天际间的漕河渡槽,与山,与天交相辉映,蔚为壮观。

“这是国内最大的渡槽,当然,这是在你们河南的沙河渡槽建成之前的称呼。”河北直管部保定管理处的王川笑着说,作

为京石应急供水的一部分,刚结束了第四次调水的干渠内,还残留有些许的水。

漕河渡槽主体工程包括槽身段和出口段检修闸,其中渡槽为三向预应力混凝土结构,共有76跨,单跨槽身混凝土重达3400吨。渡槽设计跨度30米,垂直落差27米,是仅次于沙河渡槽的输水渡槽。

“漕河渡槽的功能类似于高速公路立交桥,不过对承载能力要求更高。打个比方,相当于在渡槽上排满125吨重的重型卡车,通过的速度为每秒一辆,每分钟60辆,而且是源源不断。”

供水路线兵分两路

沿着山麓一路驶去,到了一个西黑山分水口的地方,干渠在此一分为二,分别流向了北京和天津方向。

西黑山是个山脚下的村庄,村边山上裸露的石头远看黑黢黢一片,据说,村子便因此而得名。

“输水总干渠从南方过来后,就在这里设闸分水,东北方通往北京,正东方通往天津。”张吉禄,28岁,水电十三局工作人员,老家山东德州,21岁大学毕业后他到此工作,现在已经结婚生子。

据介绍,输水总干渠天津段工程起点为西黑山分水口,终点为天津市外环河西侧的外环河泵站,线路全长约155公里,担负着南水北调中线一期工程贯

通后向天津市和河北省廊坊等地输水的任务。

在确定正式分水线路前,专家们先后推出5种不同分水方案。经反复比较和实地勘察,最终确定的供水线路是:在河北保定徐水县西黑山口,开挖新干渠分水到天津。

“从西黑山口分水,只需要新挖154公里渠道,这一方案充分借助了地理高度自然差异,在几条供水线路中距离最短,方案最简单,造价也最合理。”王川介绍说,这一方案另外的优点是,完全避开了大清河等河流的洪水威胁,有利于今后输水管理和渠道维护,充分保证输送的水质。



以上三图为漕河渡槽主体工程

数说

“遥看白洋水,帆开远树丛。流平波不动,翠色满湖中。”这是康熙皇帝游览白洋淀留下的赞誉。

素有“华北明珠”之称的白洋淀总面积366平方公里,地处京、津、石腹地,距离三地150公里左右,曾是帝王巡幸之所、“荷花淀派”诞生之地、雁翎神兵扬威之处、“小兵张嘎”造就之域。



横亘在天际间的漕河渡槽,与山,与天交相辉映,蔚为壮观。