

南水北调工程建设

我国北方地区人口稠密，城市密集，人民生活和工农业生产对水资源的需求量大，但水资源相对贫乏；而南方地区水网密集，水资源丰富，在当前经济条件及人口状况下，水资源、供水量大于其需求量，水资源相对富足。20世纪50年代南水北调构想被提出后，经过长期科学论证，我国决定建设南水北调东、中、西三条调水线路，将长江、淮河、黄河和海河相互连接，形成我国水资源“四横三纵、南北调配、东西互济”的总体格局。

东线工程以江苏省扬州市江都水利枢纽为起点，沿京杭运河逐级提水北送，途经江苏、山东、河北三省，向华北地区输送生产生活用水。

中线工程从汉江中上游的丹江口水库引水，在丹江口水库东岸河南省淅川县境内开挖干渠，自流到干渠终点北京市颐和园团城湖，输水干渠总长1277千米，途经河南、河北、北京、天津4个省、直辖市。工程一期年调水95亿立方米，为沿线十几座大中城市提供生产生活用水。

沙河渡槽位于河南省鲁山县境内，跨沙河、将相河、大郎河三条河流，全长11.9千米，槽身最大高度9.6米，是世界上规模最大的渡槽工程。

图 3-2-4 南水北调中线沙河渡槽



思考：波槽在南水北调中线工程中有什么作用？

规划中的西线工程从长江上游支流雅砻江、大渡河等水系调水至黄河上游，重点解决青海、甘肃、陕西、山西、宁夏、内蒙古6个省、自治区的缺水问题，是补充黄河上游水资源不足、解决我国西北地区干旱缺水的重大战略工程。