

南水北调工程对区域发展的影响

南水北调实现了水资源的跨区域调配，有利于改善我国北方缺水状况，促使北方居民合理利用水资源，从而起到保护生态环境的作用。

保障城市的供水饮水安全：南水北调工程的实施保障了沿线城市的用水。南水北调东、中线一期工程建成以后，直接给沿线的253个县级以上城市供水，大大提高了这些城市的供水保证率，保障了供水安全。南水北调工程不仅为沿线城市增加了水量，而且改善了水质，使北方700多万人口结束了长期饮用高氟水、苦碱水的历史。

在南水北调水与受水城市水源联合供水、相互补充的情况下，各受水城市的生活和工业供水保证率提高到了90%以上。

保障农业用水：南水北调可在一定程度上解决北方地区的农业用水问题。除了使灌溉用水得到补充，南水北调工程还向城市提供充足的水资源，使城市长期占用的农业用水得以退还，增加的城市生活供水经处理后也可以用于城郊农业。

改善沿线地区人居环境：南水北调中线为北方地区增加了一条人工河。同时，南水北调中线沿线形成了一条长1000多千米、宽几十米到几百米的生态带。人工河和生态带增加了沿线绿色生态景观，大大改善了沿线地区的人居环境。



郑州南水北调生态文化公园，长约8千米的干渠两侧，各有200米宽的绿化带。靠近干渠不设置人行步道和游乐设施，尽量减少人类活动对渠水的影响。

图 3-2-6 南水北调中线工程郑州段总干渠

提高生态安全：南水北调能有效控制地下水超采。南水北调东、中线一期工程建成后，北方地区水资源增加，加上继续严格控制地下水开采，地下水超采现象明显减少。这有利于地表水、土壤水和地下水的循环，有利于水土保持，防止地下水位下降和地面沉降。



图 3-2-8 南水北调中线河南省南阳市西峡县污水处理厂

南水北调能推动水污染防治。为保障输水清洁，工程沿线设置了大量污水和垃圾处理设施，有利于治污和生态建设目标的实现。

跨区域调水对水源、调出区和沿途流经地区也会产生一定影响。在水资源跨区域调配时，需要处理好水源调出区与调入区的关系，解决好库区居民的转移和安置问题，解决好水源、输送的保护以及水资源的节约利用等问题。

思考：在你生活的地方，生产生活用水是否来自南水北调？水的利用效果如何？