

水资源与国家安全课前探究

阿拉伯联合酋长国石油资源丰富，但缺乏淡水。淡化海水是该国主要的淡水来源。在2018年国际水资源峰会上，阿布扎比水电管理局宣布阿联酋已修建完成迄今为止世界上最大的人工淡化海水储备库。储备库位于阿联酋南部的利瓦沙漠下的含水层中，距离海岸的海水淡化厂约160千米。淡水通过直径约1米的管道输送至沙漠下80米的地方，随后渗入地下蓄水层中。

此外，在这片沙漠区域内有大约300口井用于补给、回收地下淡水。该计划始于2002年，耗资约4.5亿美元，储备库最大容量约2600万吨，一旦有紧急情况，每天可以向当地居民提供约10万吨的水。



图 2-11 阿联酋人工淡化海水储备库输水管道

1.分析阿联酋淡水资源不足的主要原因。

2.阿联酋在沿海修建海水淡化厂，建立淡水储备库。这样做有哪些重要意义？

水资源通常有广义与狭义之分。广义的水资源是指地球上所有的气态、液态和固态的天然水。狭义的水资源是指人类能够直接使用的淡水，即自然界水循环过程中，大气降水落到地面形成径流，流入江河、湖泊、沼泽和水库的地表水，以及渗入地下的地下水。