

## 活动：分析澳大利亚雪山调水工程对区域的影响

发源于澳大利亚东南部大分水岭的墨累河是澳大利亚的主要河流，其流域是澳大利亚重要的农业区。全流域年平均降水量仅为425毫米。由于自然原因，墨累河流域的土壤中、河水里富含盐分，有的河水的盐度甚至高于海水的盐度。

1949年，澳大利亚开始兴建雪山调水工程，于1974年完工。该工程位于澳大利亚大陆东南部，在大分水岭东部雪河流域建库蓄水，再通过隧道将东部的水引至西部墨累河流域，在调水沿途利用落差发电（图4.22）。

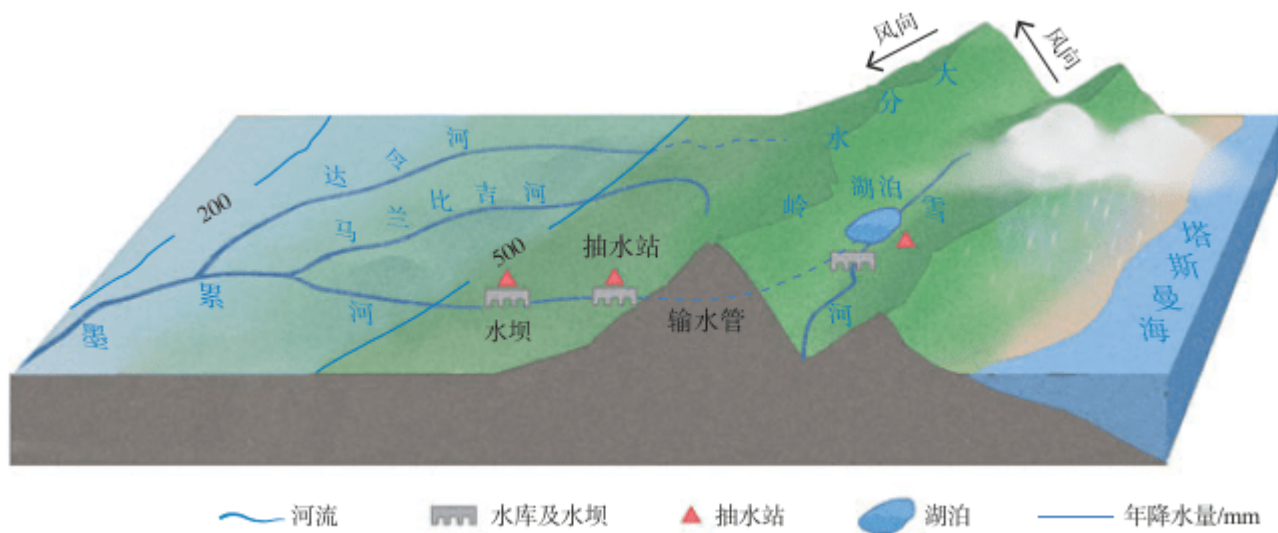


图 4.22 澳大利亚雪山调水工程示意

1. 分析澳大利亚大分水岭东西两侧的降水差异及形成原因。
2. 说明澳大利亚修建雪山调水工程的原因。
3. 讨论雪山调水工程对于墨累河流域的城市供水和供电、农牧业发展、生态环境带来的影响。