

探索

坎儿井坎儿井是荒漠地区用于开发利用地下水的特殊灌溉系统，通过截取地下潜水来进行农田灌溉和提供居民用水。新疆吐鲁番地区和哈密地区坎儿井的结构，大体上是由竖井、暗渠、明渠和涝坝（蓄水池）四个部分组成。春夏时节，吐鲁番盆地周边山地的大量积雪和雨水流下山谷，潜入戈壁滩下。人们根据当地的地势特点，利用坎儿井引地下潜流灌溉农田。坎儿井不因炎热、狂风而使水分大量蒸发，因而流量稳定，保证了自流灌溉。



图 4-1-1 新疆吐鲁番地区的坎儿井明渠

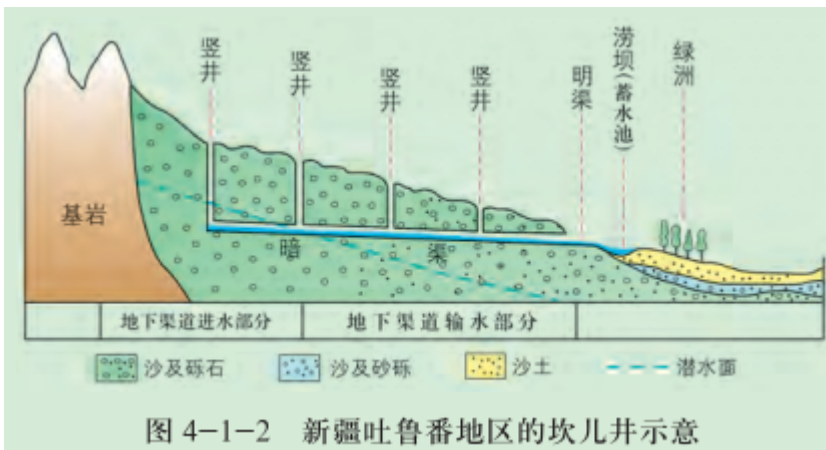


图 4-1-2 新疆吐鲁番地区的坎儿井示意

思考：1.坎儿井的水来自哪里？其补给来源是什么？

2.坎儿井采集的是浅层地下水还是深层地下水？

学习指南：说出陆地水体类型。说出河流补给类型。河流、湖泊、地下水间的补给关系是什么？

提示：认真阅读课本，并与自己的生活实际相结合。本节的主要概念是陆地水体、河流补给。