

## 阅读：滨海砂矿的开发利用

滨海砂矿是在海滨地带或陆架区沉积富集而成的矿藏，可分为非金属砂矿、重金属砂矿、宝石及稀有金属砂矿三大类。我国是世界上滨海砂矿种类较多的国家之一，储量十分可观。

海滨沉积物中蕴藏着许多贵重矿物，如金刚石、砂金、砂铂、金红石、锆石、独居石、钛铁矿等。钛可从金红石、钛铁矿中提取。钛是一种重要的战略金属，具有比重小、强度大、耐腐蚀、耐高温等特性，广泛应用于航空航天领域。独居石中所含的铈和钽，可用于航天器的外壳、核反应堆和集成电路。锆铁矿、锆英石中所含的锆可用作核潜艇、核反应堆中的耐高温、耐腐蚀材料。目前世界上所生产的大部分锆石、金红石、独居石、钛铁矿均来自滨海砂矿。海洋国家都很重视滨海砂矿的开发利用。

### 海上人工岛

人工岛是人工建造的岛屿，有时也在小岛和暗礁上建造。通过海堤、栈桥、海底隧道等，将人工岛与海岸相连。日本建造了大量的人工岛，如神户港岛。规模宏大的大阪机场，就建设在大阪湾人工岛上。美国、荷兰、法国、中国等相继修建了大量的人工岛。人工岛可作为深水港，修建城市、机场、公园、工厂等。



图 4-27 日本神户机场人工岛

