

# 阅读

## 海水的主要成分

海水是一种混合水溶液，主要由水、无机盐、有机物和悬浮物组成。海水中溶解有各种盐类物质，一般认为，海水中的盐类物质主要来源于地壳岩石风化产物及火山喷出物。此外，全球河流每年向海洋输送大量溶解盐，这也是海水盐类物质的来源之一。目前，海水中可以测到的元素有80多种，阳离子主要有 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Sr}^{2+}$ 五种，阴离子主要有 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{HCO}_3^-$ （ $\text{CO}_3^{2-}$ ）、 $\text{F}^-$ 五种，还有以分子形式存在的硼酸，它们共占海水盐类物质的99.9%。

## 海盐

海水是盐的“故乡”。海水中所含的盐类物质数量巨大，如果把世界上海水中的盐都分离出来，平铺在陆地上，可使全世界陆地平均高度增加153米。利用海水晒盐，是人类利用海洋资源的重要方式。海盐主要是海水经自然蒸发而晒制出来的。

我国东部沿海的一些地方，海滩宽广，风力强劲，晴天多，日照充足，蒸发旺盛，适合晒盐。我国海盐产量长期居于世界首位。

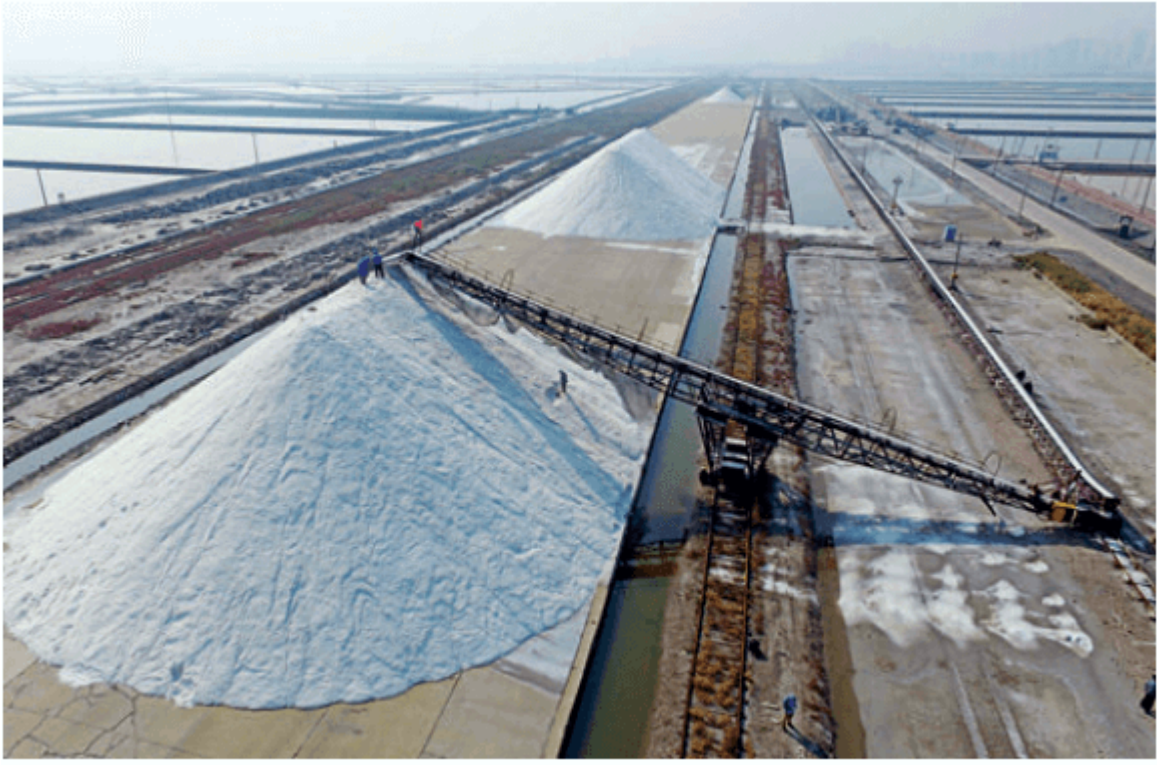


图 4-18 长芦盐场