

盐不仅是人们生活的必需品，而且是极为重要的化工原料，其产品广泛地用于国民经济各部门。在工业发达国家，化工用盐要占盐的总产量的50%以上，如纯碱、烧碱、合成革、合成橡胶、合成纤维、农药医药等，都需要用盐作基本原料。据估计，食盐及其衍生物全世界有15 000种之多。

世界上的钠盐资源是取之不尽的，几乎所有国家都有钠盐资源或各种规模的晒盐场。其中海盐占1/3，湖井矿盐占2/3。根据资源情况，大体上亚非各国以生产海盐为主；欧洲国家以湖盐、井盐、矿盐为主；北美以产井盐、矿盐为主；中南美、大洋洲大部分产海盐，少数产湖盐。我国的食盐生产以海盐为主，据1980年资料，海盐产量占74.2%，湖盐占10.5%，井、矿盐占15.3%。

我国蕴藏着丰富的钠盐资源，据有关调查资料，已发现的盐类（包括石膏、芒硝、天然碱等）矿床、矿点有1 000多处。其中有一定工业意义的钠盐矿200多处（岩盐矿床（点）近百处，地下卤水矿床20多处，湖盐矿床60多处，卤水湖近30处）。这些矿床（点）中有一半以上已经普查或勘探工作，截至1985年底，累计探明56处，获储量（NaCl）千亿吨以上。

我国的钠盐矿产分布很广，但并不均衡。就初步查明的储量而言，岩盐类型的约占90%，主要分布于西南、中南、西北和华东地区，这里又集中于四川、湖北、青海、山东、云南和江苏几省，而有些省区如陕西、甘肃、宁夏、辽宁、吉林仅有几个小盐湖或个别矿点，广西、福建、黑龙江目前还未发现盐矿。从成矿时代上讲，我国的岩盐矿床主要分布在震旦纪、三叠纪、白垩纪和第三纪，中奥陶世和早二叠世及第四纪也有



## 我国的钠盐资源概况

汪维恭

岩盐矿床形成，侏罗纪尚有地下水产出。在已发现的盐矿中，目前仅对三叠纪、白垩纪和第三纪部分矿床初步探明了储量。其中三叠纪岩盐矿储量占总储量的87.36%。

四川省的盐资源居全国第一。据有关资料对已知矿体的初步测算统计，全省盐矿资源总量预测可达6 000多亿吨，且具有分布广、规模大、盐层厚、品质优等特点。在空间上已知分布有20个含盐盆地或盐体，多数为上千平方公里的大型岩盐矿床；规模最大的面积可达2.6万平方公里，属海相沉积巨型岩盐矿床。

从地质工作程度来看，我国的钠盐矿床已经探明储量最多的是青海，其次是云南、江西、四川，累计探明储量均超过百亿吨，其它还有山东、湖北、湖南、安徽，储量也在10亿吨以上。

青海的盐矿不仅储量丰富，而且品位高，为第四系内陆盐湖化学沉积。至1985年底，已探明9处，累计探明储量（NaCl）500多亿吨。其中固态矿占总储量的98%以上；地下、地表卤水83.41亿立方米，含NaCl矿物量约8.5亿吨。

值得一提的是，近十多年来，在我国东部沿海发现许多岩盐矿床，如山东东营盐矿、大汶口盐矿，江苏淮安盐矿、丰县盐矿、高堰盐矿、直溪桥盐矿，安徽的定远盐矿等，都具有明显的工业价值。

另据中国科学院青海盐湖研究所、地质研究所与江汉油田共同测标，在湖北省潜江县境内蕴藏着丰富的盐矿资源，预测远景储量有5 000多亿吨，含矿160多层，单层最厚达60米，平均厚度10米，是四川盐都自贡市盐储量的20~30倍。

（化工部化工矿山设计研究院）