

3、海拉尔盆地盐湖形成时期较晚,大多数盐湖属第四纪全新世中后期产物,大约距今5000年。虽然它可能与内蒙古其它地区盐湖的第二成盐期形成的蒸发岩类沉积是相同气候环境下的产物,但该盆地多数盐湖仍处在咸水湖或盐湖初期的发展阶段。

参考文献

[1] 郑喜玉等,海拉尔盆地盐湖的形成自然环境,盐湖研究,1994,Vol2,No3,P10—15.
[2] 郑喜玉等,内蒙古盐湖,科学出版社,1992.
[3] 郑喜玉等,大布苏碱湖的形成演化环境,盐湖研究,1995,Vol3,No1,P10—17.

* * * * *
* 简 讯 *
* * * * *

用硫酸分解大柴旦湖低品位硼矿
生产硼酸获得成功

大柴旦化工厂硼酸车间是用 CO₂ 法分解大柴旦湖底低品位硼矿制取硼酸,由于工艺中结垢问题一直无法解决,该厂硼酸车间自 1989 年建成后始终未能正常生产。

中国科学院青海盐湖研究所有关科技人员在分析了大柴旦湖低品位硼矿的性质和特点后,提出了用硫酸直接分解硼矿制取硼酸的工艺。该工艺用硫酸分解硼矿,可提高硼矿分解率,降低液固比,滤液直接冷却后就可以得到硼酸产品;同原来的 CO₂ 分解法相比,酸法工艺中省去了石灰窑、CO₂ 净化及压缩工段,提高了分解液浓度,省去蒸发工段,解决了结垢问题,降低硼酸生产成本。

大柴旦化工厂于 1995 年初采用该工艺改造原硼酸车间,当年投产开工,生产出合格的硼酸产品,当年获益,车间生产成本不到 4 千元。主要技术经济指标都比较好,滤液含硼酸最高达到了 160 克/升,平均达到 120 克/升,矿耗由原设计的 20 吨降到现在的 10 吨左右。到目前为止,还未见到对 B₂O₃ 含量低于 10% 的硼矿用酸法直接分解制取硼酸的报道。大柴旦化工厂在中国科学院青海盐湖研究所有关技术人员的帮助下,实现了这一愿望,填补了一项空白。

(中国科学院青海盐湖研究所董亚萍)