

伊莱柯膜工程有限公司解决方案

1.1 盐湖提锂

工艺简介：

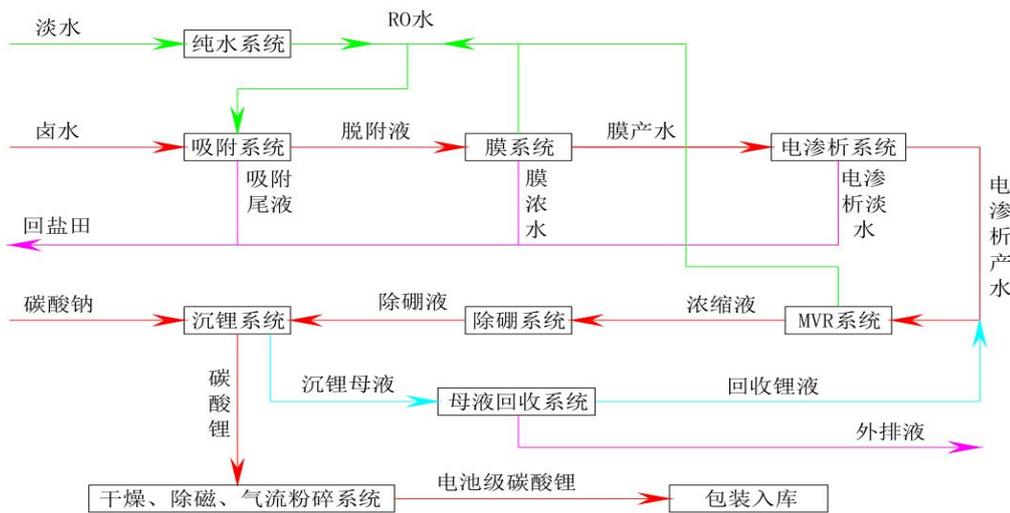
➤ 双极膜电渗析设备在盐湖提锂领域的应用

制备酸碱：盐酸浓度可达 2mol/L，碱浓度可达 2mol/L；可生产高纯度电池级氢氧化锂。

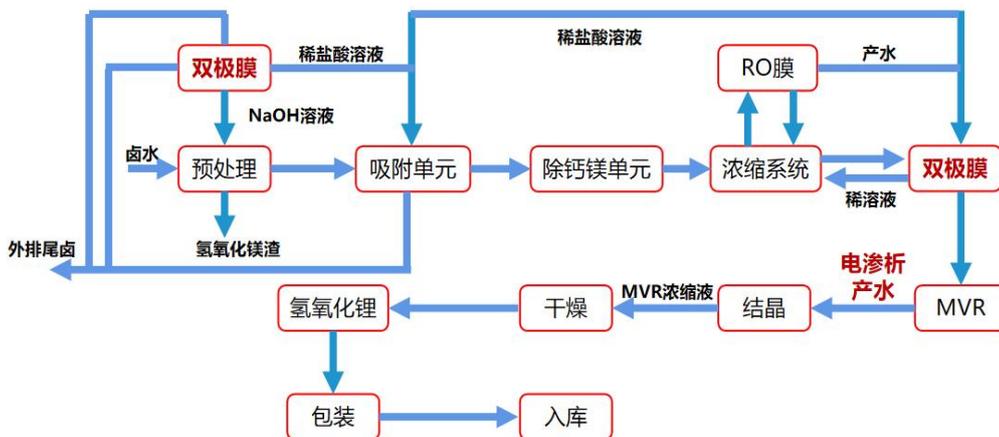
➤ 均相膜电渗析设备在盐湖提锂领域的应用

浓缩除硼：可将氯化锂溶液浓缩，锂含量提升至 15g/L 以上，浓缩液硼去除率可达 85%以上，锂收率可达 99%以上，有效提高盐湖提锂效益。

(1) 氯化型盐湖提锂工艺流程

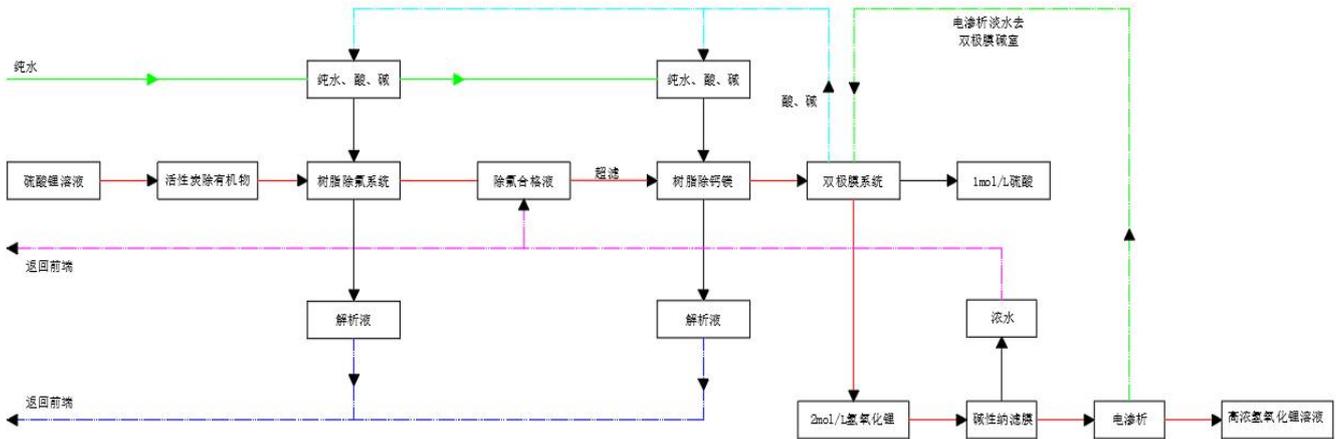


(2) 碳酸盐型盐湖提锂工艺流程



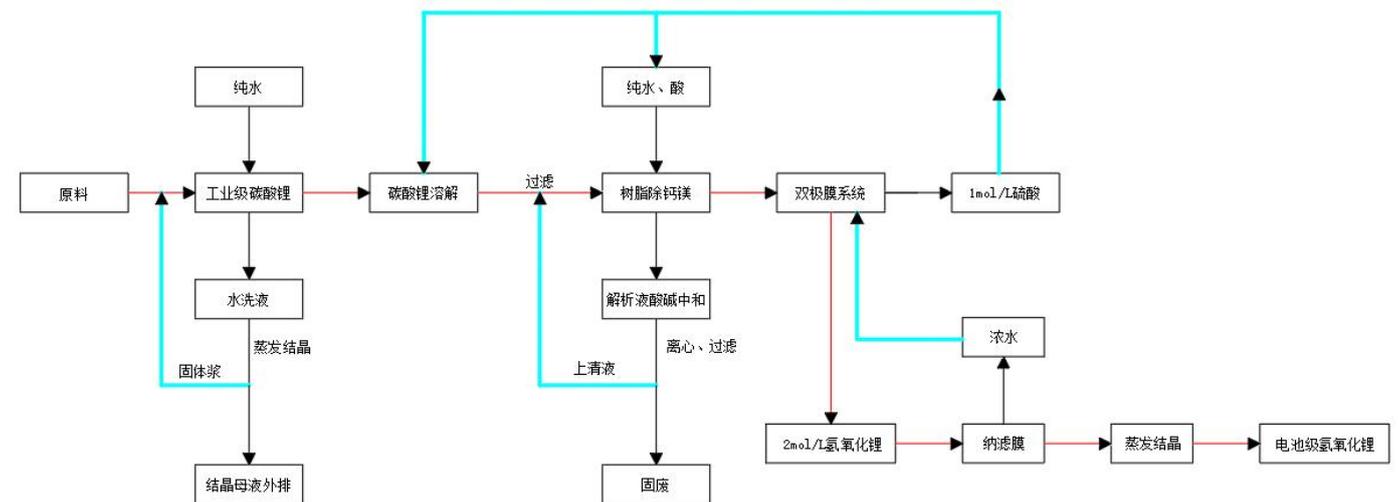
1.3 废旧电池回收锂

- 树脂除杂+双极膜+碱性纳滤+电渗析，得到高浓氢氧化锂溶液，蒸发结晶即可得到电池级氢氧化锂



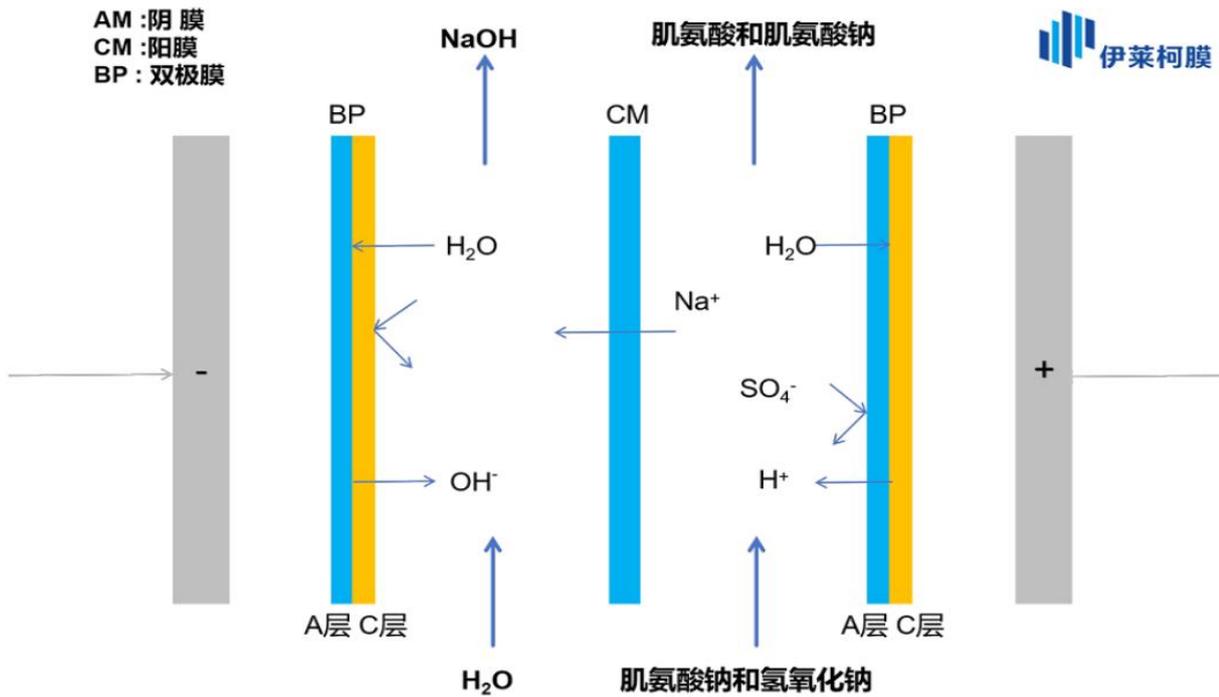
1.4 工碳制备电池级氢氧化锂

- 工业级碳酸锂经过浆洗、酸溶、树脂除杂+双极膜电渗析+碱性纳滤+蒸发结晶得到电池级氢氧化锂



1.5 有机酸盐/碱盐转化

- 有机酸盐/有机碱盐转化为有机酸/有机碱，一般有机酸/有机碱为弱酸弱碱，因此在转化过程中局内部分转化，同时采用双隔室双极膜，即双极膜+阳膜/阴膜的方式。
- 采用双极膜转化的工艺较为清洁，不会引入新的杂质，同时产生的废水较少。



1.6 糖脱盐

➤ 采用电渗析工艺对木糖苷脱盐

伊莱柯膜工程有限公司

