



高镁低品位硼矿综合利用

一、产品和技术简介： 目前国内一步法硼酸的生产工艺硼收率低，硼母液直接排放污染环境。本项目采用一套技术（限制镁和其他杂质的溶出，不用蒸发器和浮选分离）生产硼酸和硼镁肥，硼母液不排放，达到硼镁综合利用的目的，硼收率在80%左右。该技术不仅可用于硼镁矿，也适用硼镁铁矿。

产品指标：

硼酸： 符合国家标准GB538-90一级品；

硼镁肥： $MgSO_4 \cdot 7 H_2O \geq 92\%$ ， $H_3BO_3 \leq 1.5-3.0\%$ 。

二、应用范围：高镁低品位硼矿（ $B_2O_3 \leq 18\%$ ， $MgO/B_2O_3 \geq 2$ ）。

三、成本估算：矿石成分在 $B_2O_3=13-16\%$ ， $MgO=40-45\%$ 范围。每吨硼酸产品消耗：矿粉4.2-5.6吨，硫酸4.15-4.3吨，煤0.35-0.5吨，电550-750度，副产硼镁肥9.0-10吨。

四、规模与投资：5000吨/a，车间投资（不含土建）900-1100万（与矿石成分有关）。

五、提供技术的程度和合作方式：工业化技术。使用权转让。（辽宁省重点推广项目）

（可工业化，自主产权，04年）

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725