

一. 电解精铸与电解沉积在原理上有什么异同? 它们在有色金属湿法冶金中的应用情况怎样? 试举例说明。(20)

二. 详述拜耳法的基本原理, 高硅铝土矿能否用拜耳法处理? 为什么? 若不能, 采用哪种方法处理效果最佳? (20)

三. 采取哪些措施才能消除铁酸锌对锌浸出率的影响? 有哪几种降铁方法? 它们的技术条件与优缺点如何? (20)

四. 钨、钼、铌、稀土等稀有金属冶炼主要采用哪些湿法分离过程? 试述它们的原理和特点, 这些湿法分离过程

能否适用于重金属，试举例说明。(20)

五. 简述液固分离的几种方式，它们采用哪几种液固分离设备？这些设备的使用与生产规模有什么关系？(20)