

泰州市钴矿矿石检测 矿石矿物物质检测

产品名称	泰州市钴矿矿石检测 矿石矿物物质检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

目前，自然界中已发现的钴矿物和含钴矿物共百余种，分属于单质、碳化物、氮化物、磷化物和硅磷化物、砷化物和硫砷化物、锑化物和硫锑化物、碲化物和硒碲化物、硫化物、硒化物、氧化物、氢氧化物和含水氧化物氢氧化物、碳酸盐以及硅酸盐等14大类。其中以硫化物、砷化物和硫砷化物多。常见的用于提取钴的矿物原料见表3.11.1。

钴矿矿石矿物原料特点

自然界中钴的存在形式有三种：独立钴矿物，呈类质同象或包裹体存在于某一矿物中，呈吸附形式存在于某些矿物表面，其中以第二种存在形式为普遍。以类质同象或显微包裹体存在于辉石、橄榄石、磁铁矿和铬铁矿中的钴不能利用，而赋存于黄铁矿和磁黄铁矿中者则可以利用。铁矿石中以类质同象

或显微包裹体存在于硫化物和硫砷化物矿物中的钴，需加设浮选流程才能加以回收，而在铜镍矿中则无需为它们加设另外的选矿流程，它们是和镍一同选出来并从冶炼镍的炉渣中回收的，所以从炉渣中提取钴的生产成本较低。呈吸附形式存在的钴，目前不能为工业所利用。世界大洋底锰结核中含钴比较丰富，或许成为下个世纪生产钴的主要矿物原料。

矿石损失：在矿床开采过程中、使矿体中一部分矿石未采下或虽已采下而还有一些矿石丢在采场或巷道中，这些不能运到地面上的矿石就叫做损失。矿石的损失是用损失率(百分数)来表示。它是开采时损失的矿石量与工业储量之比。引起矿石损失的原因较多，但主要因素有以下两个方面：

a.由于矿床地质构造，水文地质条件的影响和破坏，矿体埋藏条件复杂，在当前技术条件下难以采出而造成的矿石损失；

b.为了保护井筒或地表重要设施所留的保安矿柱或在采区中所留的矿柱，由于回采条件困难，这些矿柱不能全部采出而造成的损失。

在开采金属矿床时，无论哪一种采矿方法都不可避免的要有的3—5%的矿石损失率，有的损失率还要大。

矿柱回采时损失率竟达到40~50%以上。

浮选工艺中扫选次数多，能耗大，整个工艺流程不合理。

2、采用传统的单一用黄药作为捕收剂进行捕收，效果较差，金总回收率88.9%，精矿品位不足20克/吨，尾矿品位偏高0.55克/吨，有限的黄金矿产资源没有得到充分利用，严重流失。

3、生产不能满负荷运转时，浮选浓度低，指标难控制，设备不能充分利用。