铝矿怎么加工

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

铝矿怎么加工

铝产品（铝土矿氧化铝和金属铝）出口是澳大利亚矿产品出口中，仅位于煤炭和铁矿石之后的第三大创汇产品，是澳大利亚外汇收入的主要贡献者之一。年，行业雇佣人员超过名，全行业（铝土矿/氧化铝/金属铝）总产值达到亿澳元。据澳大利亚地球科学局资料，截至年月日，澳大利亚查明的铝资源储量达亿吨，占世界总储量的%。产量至少自上世纪年代以来，澳大利亚就一直是世界第一大铝土矿第一大氧化铝（年后，澳大利亚成为世界第二大氧化铝生产国，位于中国之后。

上世纪年代，澳大利亚平均年产铝土矿万吨，氧化铝万吨，精炼铝万吨。进入世纪，澳大利亚铝土矿工业进一步发展，到年，其铝土矿产量达到万吨，精炼铝产量达到万吨，分别占世界总产量的%和%。主要公司矿山企业与冶炼厂主要公司目前，在澳大利亚经营的铝矿工业公司主要有：澳大利亚美国铝业公司（AlcoaofAustraliaLimited）力拓公司（RioTintoLimited）必和必拓公司（BHPBillitonLimited）海德鲁铝业澳大利亚有限公司（HydroAluminiumAustraliaPtyLtd）等。矿山企业目前，澳大利亚在产的铝矿山有座，铝矿怎么加工们是：位于北方领地的戈夫（Gove）矿山，位于昆士兰北部的韦帕（Weipa）矿山和位于西澳州的亨特利（Huntly）威洛代尔（Willowdale）和博丁顿（Boddington）矿山。

铝矿怎么加工

冶炼厂澳大利亚目前有座氧化铝厂，铝矿怎么加工们是：西澳的奎纳纳（Kwinana）平贾拉（Pinjarra）韦杰罗普（Wagerup）和沃斯利冶炼厂，昆士兰的格拉德斯通（Gladstone）和雅文（Yarwun）冶炼厂，北方领地的戈夫冶炼厂。澳大利亚的座原铝厂分别是：贝尔贝（BellBay）博因岛（BoyneIsland）库里库里（KurriKurri）波因特亨利（PointHenry）波特兰（Portland）和托马果（Tomago）。消费出口与主要出口市场消费澳大利亚生产的铝土矿，除每年有小部分（约产量的%-1%）的产品直接用于出口外，其余绝大部分用于氧化铝生产。澳大利亚每年生产的氧化铝有约%左右用于金属铝生产，澳大利亚当地每年氧化铝消费量约占其产量的%左右，其余氧化铝产品主要用于出口。澳大利亚铝土矿的出口市场主要有中国美国日本等；氧化铝的出口市场主要有中国日本韩国美国中国台湾等，金属铝的出口市场主要有日本韩国泰国中国台湾马来西亚印尼中国香港新加坡和中国等。世界主要铝土矿生产国有澳大利亚几内亚牙买加巴西中国和印度等，主要氧化铝生产国有澳大利亚中国巴西美国牙买加俄罗斯和印度等；主要金属铝（精炼铝）生产国有中国俄罗斯加拿大美国澳大利亚巴西挪威和印度等。与世界其他铝资源大国和其他主要氧化铝和金属铝生产国相比，澳大利亚铝产业有如下一些比较优势：资源优势资源是产业发展的基础。

矿床规模与品位优势澳大利亚的韦帕和戈夫铝土矿床是世界上两个具最高品位的铝土矿矿床之含近%的可利用氧化铝。能耗优势根据LiruLiu和LuAye等年资料，澳大利亚西澳洲的平贾拉冶炼厂的吨氧化铝总能源强度仅为GJ/吨AlO，希腊Shennigola厂的总能源强度为GJ/吨AlO，我国最先进的苹果冶炼厂，其总能源强度为GJ/吨AlO，明显高于西澳的平贾拉冶炼厂。产能优势自世纪以来，世界主要原铝生产国中，澳大利亚的铝产量始终保持在第位，位于中国俄罗斯加拿大美国之后。在氧化铝产能方面，与其他主要铝生产国相比，除中国外，澳大利亚的产能优势极为明显，近年世界主要氧化铝生产国的氧化铝产量见表。产业集中度优势在澳大利亚的铝土矿生产中，所有铝土矿都是由产能在万吨/年以上的矿山生产的，在氧化铝生产方面，%是由产能在万吨/年以上的氧化铝厂生产的，%是由产能在万吨/年以上的氧化铝厂生产的，在金属铝生产方面，%是由产能在万吨/年以上的冶炼厂生产的，产业集中度较高。主要公司是国际知名公司目前，在澳大利亚进行铝矿经营运作的矿业公司，都是国际知名的大矿业公司，如澳大利亚美国铝业公司力拓公司必和必拓公司等，有多年的经营运作经验和管理能力，抗风险能力较强。总结与展望澳大利亚是世界著名的铝资源大国和铝生产大国，其铝矿工业已有多年的历史，在国际上占有重要地位。

年，受世界经济危机影响，其铝生产和出口有所下降，产值与效益有所降低，但从总体趋势看，这仅是暂时的现象，并不意味着澳大利亚铝矿工业从此开始走向衰退。首先，澳大利亚铝土矿资源丰富，可为铝矿工业发展提供坚实保障，其次，随着世界经济走出低谷，特别是东亚地区的经济复苏，对铝等矿产原材料的需求会进一步扩大，有利于澳大利亚铝矿产品出口；再次，随着中国经济的进一步发展和中国产业结构的调整，对铝的需求铝矿怎么加工还有较大增长空间。根据澳大利亚AME矿产经济最近预测，未来几年，中国仍是国际市场铝消

费的最大用户，约占全球铝需求量的%左右，最后，近些年来澳大利亚每年都有一些大型铝矿项目或扩建项目投资开发，为未来进一步生产和发展奠定了坚实基础。

而氧化铝的生产成本又进一步决定和影响着金属铝的生产成本，进而影响着澳大利亚铝矿工业的国际竞争力和可持续发展。除能源成本外，铝生产过程中产生的二氧化碳等温室气体排放也是一大问题，如仅美国铝业公司一年在澳大利亚的铝生产活动就将至少产生万吨的温室气体。

此外，环境问题国际市场铝产品价格上升的劳动力成本和阳极原材料成本等也对澳大利亚铝矿工业的未来发展构成一定影响和挑战。

了解澳大利亚铝矿产业的发展现状与走向，有助于我国铝土矿工业与澳大利亚的交流与合作，同时也有利于我国铝土矿工业有效参与国际市场的竞争。铝矿石中的杂质主要有两种，一种是粘土一类的砂土状废石，另一种是与铝矿石伴生的脉石，要想从铝矿石中去除杂质，可以从两方面来考虑。通过洗矿的作用去除粘土杂质对于含有粘土状杂质的铝矿石，可以考虑采用洗矿的方法和设备去除其中的杂质，常用的设备主要是螺旋洗矿机。

大部分铝矿石与伴生的脉石有明显的界限，通过破碎的作用可实现单体解离，而铝矿石与伴生的脉石间又有明显的比重差，因此可以考察采用重选的方法去除伴生的脉石。跳汰机是一种最常见的重选设备，铝矿怎么加工能够处理粗，中，细粒级的物料，对铝矿石除杂有非常好的效果，佛瑞机械也曾进行过多次铝矿石除杂的跳汰试验，都获得了良好的洗选效果。公司主要产品有：破碎筛分设备；磨矿设备；磁选浮选分级重选氰化等选矿设备；物料的输送提升机设备；成球脱水干燥处理等多种成套设备。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/y1xaLvKuanghuVxs.html