
技術詞匯

「燒結」	指	一種程序，據此，較小的微粒物質通過附著在一起形成較大顆粒
「表面鐵礦石產品消耗量」	指	鐵礦石產品產量及進口量減出口量
「評估產能」	指	根據官方機構或監管主體的評估，於礦場採礦許可證列示的產量
「球磨機」	指	利用重型鋼球將礦石研磨成顆粒粉末的圓柱形機器
「富集」	指	處理礦石以使其更適合冶煉
「BFI」	指	於高爐運作期間於其底部搜集的金屬鐵。於高爐運作期間，鐵礦石、焦炭及石灰岩被加熱，透過粘合石灰岩中的鈣形成於混合物中存在矽酸鹽的爐渣。同時於爐渣的地下搜集鐵水
「精礦」	指	礦石選礦廠的產品，其含礦成分較高適合熔煉
「COREX」	指	與高爐不同，使用蒸汽煤(非煉焦煤)的煉鐵技術，程序分為兩步，首先，塊鐵、球團、熔結鐵礦石或該等原料的混合物被放入還原豎爐，通過還原氣轉變成直接還原鐵。加熱的直接還原鐵其後被放入熔爐／氣化爐，加入煤及氧氣，生產出鐵水及爐渣並定期出爐
「破碎機」	指	將大塊固體物破碎為較小塊的機器
「設計產能」	指	根據多種因素(如採礦條件、地質條件、設備能力及限制)，設計礦區於營運中於合資格設計機構所決定的特定計量時間內的理論產量
「直接還原鐵」	指	用於電爐煉鋼的金屬鐵產品，由鐵礦石於以高溫、天然氣或煤為基礎的程序中生產而成。直接還原鐵主要於電弧爐鋼鐵製造商需要可稀釋彼等主要廢料中不良元素的優質原材料時作為部分爐料

技術詞匯

「鑽探」	指	利用鑽探機在地面鑽成圓洞的技術或過程，一般用於抽取出圓柱狀礦物樣本。另外，風口鑽探的鑽探技術乃用作製造洞口，以埋藏準備爆開岩石區的炸藥包
「FINEX」	指	一種煉鐵技術，使用鐵礦粉及非煉焦煤直接生產鑄鐵，不同於透過燒結及制焦的傳統高爐模式
「下盤」	指	岩脈或礦體底部的岩層
「脈石」	指	與具價值的礦物同時存在於礦石中的沒有經濟價值的岩石及礦物
「品位」	指	礦石或精礦中所含有用元素、礦物質或其構成要素的含量，以每噸百分比或克／噸表示
「上盤」	指	岩脈或礦體頂部的岩層
「HISmelt」	指	一種煉鐵程序，鐵礦粉及非煉焦煤被直接注入冶煉還原容器內的鑄鐵缸，以生產優質鑄造生鐵
「控制資源」	指	根據JORC準則所述的合理置信度，能夠估計部份鐵礦石資源的噸數、質量、形狀、物理特質、品位及成份
「推斷資源」	指	根據JORC準則所述的低置信度，能夠估計部份鐵礦石資源的噸數、品位及成份
「鐵」	指	一種銀白色的、有光澤、有韌性、具延展性，有磁性或可被磁化的金屬元素，以化合物形式大量存在，主要有赤鐵礦、褐鐵礦、磁鐵礦及角岩，於多種重要結構材料中用作合金
「鐵精礦」	指	主要礦物質(按數值)為鐵的精礦
「鐵礦石」	指	含雜質(尾礦)的鐵與氧氣(氧化鐵)化合物；為一種與還原劑加熱時會還原為金屬鐵的礦物質
「JORC」	指	澳大利西亞聯合礦石儲量委員會

技術詞匯

「JORC準則」	指	由JORC刊發的用以界定資源及儲量報告勘探結果、礦產資源及礦石儲量的澳大利亞守則(2004年版)
「公里」	指	千米，距離的量度單位
「千噸」	指	一千公噸
「磁選」	指	一項礦物集中工序，用以將礦石中磁礦物與非磁礦分離
「探明資源」	指	於能夠確定蘊藏量持續性的位置經過鑽孔或採樣程式探明的礦產資源
「開採壽命」	指	根據現時開採計劃，預期鐵礦將會持續運作的年數
「礦產資源」	指	已界定的礦點所在位置，其可能回收到有價值或有用的礦產
「採礦權」	指	開採礦產資源及取得礦產品的權利
「百萬噸」	指	百萬噸
「露天採礦場」	指	透過地表開採活動提取礦石的露天採礦場
「礦石」	指	含有一種或多種礦物的含礦岩石
「礦石選礦」或「選礦」	指	通過利用物理及／或化學方式提取礦石中 useful 部分的工藝
「礦石儲量」或「儲量」	指	探測的及／或控制的礦資源於估計時間內及合理假設情況下可取得經濟回報的可採部分及可取得有價值或有用礦物的部份
「礦石資源」或「資源」	指	於地球地殼中具潛在經濟利益的鐵礦石含量或蘊藏量，其構成形式、質量及數量可進行合理的經濟採掘
「礦體」	指	通過現時經濟狀況及現行開採技術可提取使用的天然礦物的沉積體
「表土」	指	覆蓋於礦床上的泥土或／及風化岩石

技術詞匯

「粒化」	指	使精礦變為或形成顆粒的過程
「經濟可採儲量」	指	按JORC準則所界定的控制的資源及(在某些情況下)探明的資源中具有經濟效益的可開採部份。其包括開採礦產時或會產生的材料損耗及損耗撥備。
「復墾」	指	在採礦方面，提取完成後將土地用作另一種生產用途或於採掘原鐵礦石完畢後將土地及其環境價值恢復至地表礦場狀況的過程
「回收率」	指	於採礦或選礦中能夠被回收的有用礦產資源的百分比，為計算採礦或選礦效益的標準
「熔結」	指	通過加熱使礦石燒結
「平方公里」	指	平方千米
「平方米」或「米 ² 」	指	平方米
「剝離率」	指	於回收礦石中剝離岩石的數量與採出礦石的數量的比率
「尾礦」	指	礦石在選礦後餘留的廢料
「尾礦池」	指	尾礦的儲存設施
「鐵」	指	總含鐵量
「噸」	指	公噸
「地下礦井」	指	透過礦井及坑道於不移除地表土的情況下能將礦石從地表下開採出來的礦井
「濕噸」	指	物質於濕潤狀態下含有若干水分時的噸位