

## 技術詞彙

本技術詞彙載有本文件所用有關本公司業務的若干釋義及其他詞彙。該等詞彙及其涵義未必與業內之標準涵義或用法相符。

「Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 」	指	氧化鋁的化學符號
「銳鈦礦」	指	二氧化鈦TiO <sub>2</sub> 在自然界中的一種礦物形態
「洗選」	指	一般透過浮選、重力或磁力分離從而提升有用礦物成分的一道工序
「球磨機」	指	利用鐵球將礦石磨成顆粒粉末的圓柱形機器
「精礦」	指	礦石洗選廠的產品，其適合熔煉礦物的有用礦物成分更高
「破碎機」	指	將固體破碎成較細體積的機器
「鑽探」	指	在礦產勘探中，鑽孔以取出巖芯或石屑樣本，從而獲取地質資料，以及為使用作品位釐定及其他分析的樣本
「浮選」	指	一項礦物選礦工序。於該工序中，水及氣泡試劑與碎礦混合，從而分離礦石類型
「尾礦」	指	廢石
「品位」	指	礦石或精礦中 useful 元素、礦物或其構成要素的含量百分比
「重力(搖床)分離」	指	一項根據礦石及尾礦的不同密度以搖床將分離礦粒子自尾礦中分隔出的工序
「重力鈦尾礦」	指	以重力分離方法生產鈦精礦後所產生的廢料

## 技術詞彙

「強磁選」	指	一項礦物集中工序，用以分離弱磁礦物，如將礦石中的二氧化鈦與非磁礦分離
「鈦鐵礦」	指	鐵及鈦的氧化物晶體 (FeTiO <sub>3</sub> )，一種具弱磁性的鈦鐵氧化物礦物
「推定資源」	指	根據聯合礦石研究委員會準則所述的合理置信度，能夠估計部份鐵礦石資源的噸數、密度、形狀、物理特質、質量及成份
「推斷資源」	指	根據聯合礦石研究委員會準則所述的低置信度，能夠估計部份鐵礦石資源的噸數、質量及成份
「在原位置」	指	於其自然位置中
「鐵」	指	一種銀白色的、有光澤、有韌性、可延展，有磁性或可被磁化的金屬，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，在許多種重要結構材料中用作合金的一種
「鐵礦石」	指	混合雜質(脈石)的鐵與氧氣(氧化鐵)混合物；是一種與還原劑加熱時會成為金屬鐵的礦物；
「鐵礦石產品」	指	鐵精礦或球團礦
「鐵精礦」	指	主要礦物質(按數值)為鐵的精礦
「球團礦」	指	適用於高爐的圓球狀物料，含鐵量較高
「聯合礦石研究委員會」	指	由澳大利西亞礦冶學會組成之聯合礦石儲量委員會
「聯合礦石研究委員會準則」	指	澳洲勘探結果、礦產資源及礦石儲量報告守則2004年版，由聯合礦石研究委員會刊發，用以釐定資源及儲量

## 技術詞彙

「公里」	指	千米，距離的量度單位
「千噸」	指	一千公噸
「每小時千瓦」	指	每小時千瓦
「弱磁選」	指	一項礦物集中工序，以分隔強磁礦物，如在礦石將弱磁及非磁物料中分隔出磁石
「測量資源」	指	於能夠確定蘊藏量持續性的位置經過鑽探或採樣程序測試的礦產資源
「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	已界定的在原位置礦產具體值，其可能回收到有價值或有用的礦產
「採礦權」	指	開採礦產資源及批准進行開採活動範圍取得礦產品的權利
「MPa」	指	百萬帕斯卡；1帕斯卡表示每單位面積上所受的壓力，被定義為每平方米1牛頓
「百萬噸」	指	百萬噸
「露天開採」	指	自露天礦場提取礦石，以進行表面開採
「礦石」	指	含有一種或多種礦物的含礦岩石
「礦石洗選」	指	泛指利用物理及化學方式提取礦石中 useful 部份的工序
「礦石儲量」或「儲量」	指	經測量及／或經推定礦資源於估計時間內合理假設情況下可取得經濟回報的可採部份或有價值礦物
「礦石資源」或「資源」	指	於地球地殼中集中或出現的鐵礦石，並存有內在經濟利益並構成形式及數量證明其具有合理前景進行最終經濟採掘的資源

## 技術詞彙

「礦體」	指	現時經濟狀況及現行開採技術中可以提取以使用的天然礦物的沉積體
「造球」	指	將鐵礦石壓縮成球團形狀的工序
「鈦白粉」	指	主要成份為二氧化鈦的粉末， $TiO_2$ ，一種用作顏料的物質
「探明及概算儲量」	指	根據在原位置確認資源於應用回收及貧化後，根據聯合礦石研究委員會準則已分類為「探明」及「測量」的儲量
「復墾」	指	在採礦方面，完成開採原鐵礦後將土地回復另一種生產用途或在採掘鐵完畢後將土地及環境價值恢復至土表礦場狀況
「回收率」	指	自採礦及洗選活動中能够被回收的有用礦產資源的百分比
「金紅石」	指	主要由二氧化鈦 $TiO_2$ 構成的礦物；金紅石是 $TiO_2$ 的最常見自然形態
「燒結」	指	礦粉在低於主要組分熔點的溫度下的熱處理，目的在於通過顆粒間的冶金接合以增大其體積，提高其強度
「 $SiO_2$ 」	指	二氧化矽的化學符號
「爐渣」	指	熔礦以提煉純金屬過程中的副產品及金屬氧化物的混合物，含有金屬硫化物及元素狀態的金屬
「特殊鋼」	指	一種包括不銹鋼、工具鋼及矽鋼等鋼鐵

## 技術詞彙

「海綿鈦」	指	由鈦製成的化學品，一般用以生產鈦錠及鈦板
「平方公里」	指	平方公里
「平方米」或「米 <sup>2</sup> 」	指	平方米
「庫存」	指	已開採及存放作未來之用的材料
「硫化礦物」	指	數種在其最低氧化數目含硫的化合物
「硫化礦物浮選」	指	分隔硫化礦物的浮選工序
「人造金紅石」	指	接近無色的二氧化鈦，以人造金紅石的名稱作為鑽石的代替品出售
「尾礦」	指	為提取目標礦物而洗選礦石後所產生的廢料
「TFe」	指	表示全鐵的符號
「TiO <sub>2</sub> 」	指	二氧化鈦的化學符號
「鈦」	指	一種輕質、高強度、有光澤、銀白色及抗蝕的過度性金屬
「鈦精礦」	指	主要成份(按數值)為二氧化鈦的精礦
「鈦金屬」	指	含有鈦及其他化學元素混合物的冶金材料，亦稱鈦合金
「鈦渣」	指	含有鈦金屬原子的爐渣
「鈦磁鐵礦」	指	透過現時鐵礦石開採方法開採的主要四種鐵礦石之一
「噸」	指	公噸
「V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 」	指	五氧化二釩的化學符號
「釩」	指	一種稀有、柔軟及具延展性的元素，以與若干礦物結合的方式存在，主要用於生產若干合金

## 技術詞彙

---

「釩鈦磁鐵礦」	指	一種除氧化鐵外含有氧化釩及鈦的鐵礦石
「廢石剝離」	指	清除礦石層上的廢料以露天開採礦石的工序