

技術詞彙

本詞彙表載有本招股章程中與本公司及其業務有關的若干詞彙的闡釋。該等詞彙可能與行業標準涵義用法不同。

「活性炭吸附」	選礦工藝中的吸附方法，用活性炭吸附浸出溶液中的金離子
「蝕變」	透過物理或化學作用，特別因熱液作用導致岩石的礦物成份發生改變
「9999金、9995金、999金、995金」	上海黃金交易所為與國際接軌，採取黃金成色表達方式的國際通用標準，其中上海黃金交易所的9999金、9995金分別與國標1號、2號金錠標準相當，也與倫敦金銀交易協會9999金、9995金相當，而999金及995金則分別標誌含金量超過99.9%及99.5%的黃金
「生物浸出」	利用細菌堆浸銅礦物，再從浸出溶液透過萃取電積技術及在陰極提取銅
「碳浸」或「CIL」	黃金礦山選礦的一種浸出工藝，過程中，開採礦石以破碎機破碎為細小顆粒的礦漿，然後在含金礦漿中加入氰化鈉和活性炭，進行攪拌和充氣，氰化鈉邊浸出金，活性炭邊吸附金
「B級儲量」	可靠程度很高的探明儲量，在礦床開採中一般為首探地段的儲量
「C級儲量」	可靠程度較高的控制儲量，為礦床設計的基礎儲量
「D級儲量」	可靠程度較低的推斷儲量，在礦床開採應進行補充生產勘探使其升級
「E級儲量」	可靠程度很低的推斷儲量，可作為礦床開發過程中的遠景儲量

技術詞彙

「陰極銅」	濕法煉銅時，經浸出－萃取－電積工藝過程生產純度達99.9%的銅板
「溜槽」	在礦井下利用礦物自重輸送礦物至集礦點供進一步處理的槽型裝置
「粗粒堆浸」	將粒度為+0.074毫米的黃金礦石堆積，以鹼性氰溶液噴淋，滲透並浸出黃金，然後由活性炭吸附
「岩心採取率」	鑽孔時鑽孔岩心的回收百分率
「破碎機」	將岩石及礦石粉碎為較細顆粒的機器
「入選品位」	界定礦床中的礦石的品位、質量或厚度或三者結合的界限
「無氰解析」	一種區別於有氰解析的黃金冶煉工序，該工序使黃金以離子的形態從活性炭中解離出來，進入溶液中
「電積」	濕法冶金的一道工序，該工序利用電化學的原理，使溶液中的金屬陽離子(如金等)以金屬形態附着在陰極上
「勘查」	探明礦體位置、儲量及質量的活動
「細粒碳浸」	將粒度為-0.074毫米的礦砂以鹼性氰溶液浸出黃金，然後由同一容器內以活性炭吸附
「品位」	礦床中相對所含礦石份量，在黃金礦床中通常以每噸所含克數表示
「重力流送法」	指一種由高層將礦石透過礦石輸送道(通常為垂直的豎井)送往低層礦石堆場的運輸方法，再由運送車或其他工具載走

「重選」	根據物理定律將礦物或不同比重的雜質分離的選礦過程
「堆浸」	黃金礦石選礦過程所使用的浸出工序，將所採選(及／或破碎)的礦石按一定高度堆放於墊層上，用氰化鈉溶液對礦堆進行噴淋，使礦石中的擬提取組分溶解進入溶液，然後從溶液中回收黃金
「高溫高壓解析 －電積」	將黃金由活性碳中解析的化學過程及其後透過電積將黃金回收
「水力旋流器」	利用離心力，按顆粒在流體中的沉降規律進行物料分級的設備
「濕法冶金工藝」	一種有別於火法冶煉的冶金工藝，通過溶液中物質的化學反應提取有價物質的工藝
「推斷儲量」	是經過露頭檢查，地質填圖、物化探工作及數量有限的取樣工程的控制等普查工作，依據實測的和假設的參數及一般工業指標或合同確定的指標，估算的礦產資源數量。主要指D級及E級儲量
「距離平方反比法」 或「IDS」	距離平方反比法是通常用於估計資源／礦石儲量的地質統計方法之一，為指假設一個礦體的某個地塊的元素是整個地塊空間位置的屬性的一種特殊數學方法
「ISO9002:1994」	生產、安裝和服務工序中質量保證的國際性標準。在中國，ISO9002:1994等同於GB／T19002:1994。企業採用ISO9002:1994標準建立生產管理及控制模式後，可申請認證，也可不申請認證

「ISO9001:2000」	質量保證的國際性標準，規定質量管理體系要求，用於管理、控制及監視組織具有提供滿足顧客特別要求和符合適用法規要求的產品的能力，目的在於增進顧客滿意
「低品位礦石」	以傳統的礦石品位標準分類，低於可工業開採的品位標準的礦稱為低品位礦石；
「冶金」	以機械及化學程序將金屬及金屬礦物質從礦石中分離出來的科學及工藝
「微差爆破技術」	露採作業中常用的一種技術，是指將多個爆孔劃分為若干組，填滿炸藥後，按預定的時間間隔先後順序依次起爆。電子雷管的準確程度以微秒計，可達到控制爆破的效果
「礦藏」	在地表或地下探明的礦產資源
「礦產資源」	指岩石或有潛質礦床或其他珍貴礦產儲藏量的資源，而其品位、規模及其他相關性質可進一步分類為已證實資源及已控制資源
「非電導爆破技術」	指一種使用引爆線或NONEL管以產生振動波而不採用傳統電子雷管的技術。無電爆破技術是一種常用的爆破技術，較經濟及使用上較安全
「有色金屬」	指除鐵以外的金屬，一般為平價金屬
「露採」	即從地表礦藏進行露天開採，通常須預先進行採剝廢礦工序
「礦石」	在現有經濟條件和開採技術下，能夠從中提取可供利用的自然礦物集合體
「礦體二次圈定」	礦山在生產過程中，通過礦山開拓和穿孔工程(坑道、鑽孔等)，對原礦體界限進行修正圈定，並重新計算地質儲量
「礦石品位」	礦石中有價元素或礦物的平均含量，以百分比或克／噸表示

技術詞彙

「選礦」	一般指應用物理和化學方法提取礦石中可利用組分的工藝
「預裂爆破技術」	指一種廣泛用於控制岩石坡度及其他岩石工程的技術，其中涉及將一排間隔緊密、裝有少量炸藥的洞同時引爆，其設計為造成將予爆破的岩石及將予保留的岩石之間一個清楚的分隔面。如操作正確，該等爆破可產生凹凸分明的表面，極少有過度破裂及不平均的情況
「探明及推定儲量」	B級儲量 + C級儲量 + 部分D級儲量
「回收率」	由礦石中提取有價值礦物的百分比
「精煉」	粗金屬產品提純為純或極純最終產品的冶金工藝
「難選冶金礦」	以傳統工藝（例如以鹼性氰溶液浸出）處理時只可萃取少量黃金或者難以提取出黃金的金礦
「冶煉」	將礦物中的金屬與經化學作用相結合或物理混合的雜質分離的加熱冶金工藝
「氰化鈉」	一種劇毒的有機化合物，在鹼性環境下穩定，酸性環境下易揮發，在大自然中易分解為無毒物質
「螺旋分級機」	利用動力，將礦漿中粗顆粒礦物與細顆粉分離的選礦設備
「標準黃金與非標準黃金」	標準黃金是指同時滿足規定質量標準（9999、9995、999、995）和規定重量標準（50克、100克、1公斤、3公斤、12.5公斤）黃金錠，其他為非標準黃金錠。繼上海黃金交易所開業後，國家相關管理部門包括稅務部門出台了有關政策規定，將黃金區分為標準黃金和非標準黃金，實行不同的稅務政策。

「陡幫採剝技術」	露採的採剝方法，其邊坡角度可至25度-45度。利用該開採技術，可分段進行而毋須全面開採。其好處是基礎採剝少、較少基建投資、較短建築期，因而延長最終邊坡的暴露時間，及增加露天礦井邊坡的穩定性
「採剝」	採礦和剝離廢石
「採剝比」	露採過程中的廢石量與礦石量的比率
「尾礦」	通過選礦廠提取有價礦產後的廢棄物(礦渣)
「濃密機」	用於濃縮礦漿，使礦漿濃度提高的設備
「硐採」	即井下開採，也叫坑採