

技術詞彙

本技術詞彙載有本招股章程所採用若干有關本公司業務的技術用詞釋義。因此，該等詞語及其釋義未必與業界的標準含義或用法相同。

「酸化」	指	將酸類物質泵入井眼，以消除近井地層損害及其他損害物質，該程序一般透過增大有效油井半徑而提升產量
「AOC」	指	安東石油塗層，由本公司開發的專利塗層技術
「API比重」	指	美國石油學會用以標明液體碳氫化合物比重的單位，以「度」衡量；API比重越低，液體碳氫化合物則越重，而一般來說，商業價值也越低；原油的API比重一般介乎6度（非常重）至60度（非常輕）之間
「套管」	指	鑽探後用螺紋扣固定在一起並下到井孔內的鋼管，套管加上水泥用以支撐井身，抵禦井眼四周的地層壓力，維持井身的穩固
「固井」	指	製備並將水泥泵入井眼
「叢式井」	指	從延伸至地面的單一主井幹井身中，分不同方向鑽出多口油氣井
「完井液」	指	於鑽探儲集層時使用的液體，以維持井身下和穩固性，盡量減低對地層表面的損毀
「岩屑」	指	由鑽頭鑽開並落入鑽井液／泥漿表面的岩石碎片。地質學家對經沖洗及乾燥的岩屑樣本進行分析，以獲取有關已鑽探地層的資料
「日費」	指	就鑽機所提供的服務收取的每日固定費用
「井下」	指	關於井眼或在井眼以內（與表面相反）
「鑽頭」	指	連接鑽柱末端的工具，透過鑽頭可以將井底的岩層鑽穿

技術詞彙

「鑽鉸」	指	由實心鋼棒(例如碳素鋼或高級合金鋼)加工成的無縫厚壁鋼管，兩頭均有螺紋，位於鑽杆及鑽頭中間，將二者相連接。其壁厚是普通鑽杆的四至六倍
「鑽杆」	指	由高級合金鋼加工成的無縫鋼管，由接頭擰在一起，連接鑽機上的旋轉系統及鑽鉸及井下鑽頭，鑽杆用於加深井身及傳遞力矩，並構成一個供鑽井液循環流動的通道
「鑽柱」	指	由鑽杆、鑽鉸及鑽頭連接而成的柱子，由鑽機的旋轉系統驅動
「鑽井液」	指	在鑽井過程中向井下循環流動的液體，目的是為了冷卻及潤滑鑽頭、清除油井岩屑、保持井下壓力及保持井身完整；鑽井液可以是水基、油基或氣基，並可加入多種添加劑。一般情況下與「鑽井泥漿」同義
「鑽具檢測」	指	檢測鑽具性能的過程，例如鑽具的物理特性及強度及螺紋
「勘探區塊」	指	進行勘探活動的特定區域，有望開發出新的油氣藏
「調剖堵水」	指	提高石油采收率方法
「油氣田」	指	地質學上對特定(持續)產油區域的所有探明油氣藏的統稱，而產油地區是一個地質學單位，須受到單個或多個地質因素的規限
「裂縫」	指	在儲集層中形成的裂縫，是油氣流入井的管道。可通過在井下射孔，或用高壓水鑿開裂縫來增加裂縫
「壓裂及酸化」	指	施加足夠的壓力將酸液擠壓進入地層，以壓裂地層形成裂縫
「玻璃微珠HGS」	指	一種添加劑，可以添加至油井水泥漿及鑽井液中增加其密度，目前是強度最高及密度最低的HGS

技術詞彙

「耐磨帶敷焊」	指	加焊於鑽杆接頭處的一層耐磨材料，主要使用鎢及鈷系列硬合金，例如碳化鎢。由於碳化鎢顆粒的堅硬及耐磨特性，鑽杆耐磨帶可以有效保護鑽杆接頭
「HGS」	指	高密度固體，例如重晶石或赤鐵石，加入泥漿或水泥漿內以增加其密度，亦稱為增重材料
「水平井」	指	以偏離垂直方向，通常是超過70度角度鑽入儲集層的油氣井，使開採及生產原油取得最高成效
「高溫高壓」或「高溫及高壓」	指	井內高溫和高壓的狀況，溫度及壓力通常高於攝氏200度及10,000psi；高溫高壓狀況使鑽探工作更加困難
「加密鑽井」	指	在油田產油油井之間增加鑽井密度，以增加油田產量
「震擊器」	指	一種能夠產生上下震動及振動的工具
「壓井液」	指	用於阻止油井流入或有能力流入井身的液體
「產油」	指	採取一系列方法將石油從地下抽出地面的過程
「打孔」	指	在套管或尾管內鑽孔，以實現儲油層與井身之間的有效溝通
「支撐劑」	指	與壓裂液混合的具有一定大小的顆粒，目的是於水壓處理後令裂縫保持開口。除天然的砂粒外，也可以使用人造或特製支撐劑，例如塗有樹脂的砂子
「儲油層」	指	多孔岩層或地層，例如砂岩、石灰岩及白雲岩，其儲存及滲透石油及天然氣

技術詞彙

「防砂」	指	於產油期間防止儲油層的砂子進入井身、井身附近的區域或井下抽油設備的方法或技術。在地層較為鬆散的情況下，為了保持井身周圍儲油層的結構，可能須採取防砂措施
「防砂篩管」	指	位於油層的具有過濾孔的套管
「沉積盆地」	指	一種地質結構，具有與盆地以外岩石順序不同的獨特的岩石順序
「地震勘探」	指	一種勘探方法，將彈性波能量或聲音向地下傳播，記錄表面岩層的反射能量或穿透岩層的折射能量
「水處理」	指	透過綜合使用化學、生物及物理技術淨化受污染水的過程，目的是改善水質及其物理和化學特性
「完井」	指	油氣井投產前所必需完成的作業，包括下套管及酸化及壓裂等處理，以及安裝必要的設備和裝置
「測井」	指	對利用特殊工具及技術在井下獲取的與基地區地質特性及油氣潛力有關的數據進行收集、分析及解讀
「洗井」	指	使用水基壓井液或修井液洗掉油管及抽油杆上殘留的石油
「修井」	指	對已鑽井進行的任何作業，目的是維持、恢復和提高產油油藏的產量；包括換套管和防砂、壓裂、酸化等處理
「井身」	指	井孔
「修井液」	指	修井作業中使用的一種壓井液，通常為鹽水

技術詞彙

本公司亦使用以下技術量度單位。以下詞語解釋供閣下參考。

「桶」	指	英文「bbl」為桶的縮語，1桶相當於158.988升或0.134噸（以33度API比重為準）
「BTU」	指	英制熱量單位的英文縮語，量度熱量的常用單位
「千瓦」	指	千瓦，用於量度近海工作補給船發動機的功率，相當於1.36馬力
「百萬桶」	指	英文「mmbbls」為百萬桶的縮語
「psi」	指	磅／每平方英吋的英文縮語，用於量度氣體或液體的壓力
「下鑽」	指	測井工具進出井口搜集數據的次數