

技 術 詞 彙

本技術詞彙載有本招股章程所用與本公司及本公司業務相關之若干詞彙之解釋。該等詞彙與其涵義未必與業內標準定義相符。

「酸化」.....	指	將酸性物質泵入井身，令接近井身的震層出現裂縫，該程序一般透過增大有效油井半徑而提升產量。
「API」	指	美國石油協會
「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，連同水泥用以支撐井身，抵抗井身四周的地層壓力以保持井身的穩固。
「CBM或煤層氣」.....	指	一種天然氣形態，主要成份為甲烷，儲存於煤表面，可通過抽出煤層中的水提取。
「固井」.....	指	製備並將水泥泵入井身。該過程用於加固和密封油氣井。
「商品應用」	指	通常油田服務一般包括應用於深度不超過5,000英尺的淺井、壓力不超過2,000 psi的低壓井以及溫度不超過150攝氏度的低溫井。
「岩屑」.....	指	由鑽頭鑽開並落入鑽井液或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。
「定向鑽」	指	鑽成傾斜及水平井的技術。
「井下」.....	指	與井身有關或在井身以下（相對於地表而言）。
「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。
「鑽銼」.....	指	由普碳鋼或強化合金鋼構成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。
「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銼及井下鑽頭，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。

技 術 詞 彙

「鑽柱」.....	指	由鑽杆、鑽鉋及鑽頭連接而成的柱子，由鑽機的旋轉系統驅動。
「調剖堵水」.....	指	提高石油採收率方法。
「油田」.....	指	地質學上對特定(持續)產油區域的所有探明油藏的統稱，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。
「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。
「高端或關鍵服務井」.	指	較深、氣壓較高及／或溫度較高的油井。概無有關「高端或關鍵服務」方面的深度、溫度及氣壓的行業標準。深度超過15,000英尺(約4,500米)的油井被公認為「深度」井；溫度超過150攝氏度的油井被公認為「高溫」井；以及氣壓超過10,000 psi (68.9MPa) 的油井被公認為「高壓」井。
「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」.....	指	井內高溫及高壓的狀況，溫度及壓力通常高於200攝氏度及10,000 psi；高溫高壓狀況使鑽探作業難度加大。
「尾管」.....	指	套管柱並不延伸至井身頂部，但固定或懸掛在前一個套管柱裏面。
「尾管懸掛器」.....	指	一種用於從前一個套管柱內牆系住或懸掛尾管的裝置。
「低端服務井」.....	指	較淺、氣壓較低及溫度較低的油井。概無有關「低端」方面的深度、溫度及氣壓的行業標準。深度低於5,000英尺的油井被公認為深度「較淺」；氣壓低於2,000 psi 的油井被公認為「低壓」井；以及溫度低於150攝氏度的油井被公認為「低溫」井。
「米」.....	指	米。
「mmbtu」.....	指	百萬英制熱能單位，電力、蒸汽、加熱及空調行業常用的傳統能量單位。
「兆帕」.....	指	一百萬帕斯卡，一帕斯卡為一平方米的面積上受到一牛頓的力。
「油氣生產」.....	指	採取一系列方法將油氣從地下抽出地表的過程。

技術詞彙

「射孔」.....	指	在套管或尾管內射孔，使儲油層與井身有效地連通。
「psi」	指	磅／每平方英吋，用於測量氣體或液體的壓力。
「儲油層」	指	多孔岩層或地層，例如可儲存及滲流石油和天然氣的砂岩、石灰岩及白雲岩。
「機械鑽速」	指	機械鑽速
「防砂」.....	指	產油過程中防止油層砂進入井身、井身附近的區域或井下抽油及抽氣設備的方法或技術。
「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，記錄地下岩層的反射能量或記錄穿透岩層的折射能量。
「頁岩氣」	指	頁岩氣為產自頁岩的天然氣。北美頁岩蘊含大量的天然氣，頁岩氣隨着近期提取技術的進步方獲大量開採。歐洲及中國亦被認為存在大量頁岩氣。
「開窗側鑽」	指	對垂直井或完井進行斜井鑽探的技術；用於提高老井產量及增產。
「緻密氣」	指	由於沉積物、壓緊或填充有碳酸鹽或硅酸鹽膠結物的孔隙空間細粒度的性質在地下儲油層具低滲透性的天然氣形式。
「完井」.....	指	油井投產前所必需完成的作業及安裝必要的設備，包括下套管及油井處理，如酸化和壓裂。
「測井」.....	指	對利用特殊工具及技術在井下獲取的與其一地區的地質屬性、及烴蘊藏量有關的數據進行收集、分析及解讀。
「修井」.....	指	對已鑽井進行的任何作業，目的是維持、恢復和提高產油儲層的產量。
「井身」或「井眼」.....	指	井孔。