

技術詞彙

本技術詞彙載有本文件內所用與我們相關的若干詞彙的解釋，此等詞彙乃就本文件內與我們的業務或我們有關的內容使用。該等詞匯及其涵義未必總是與該等詞匯的行業標準涵義或用法相符。

「醋酸核心裝置」	指	石化廠生產醋酸的一種裝置，醋酸為生產醋酸乙酯及酯等化合物的化學試劑
「丙烯酸」	指	多項工業應用(如生產丙烯酸酯及主要用作塗層及黏合劑的樹脂)所使用的有機化合物
「丙烯腈」	指	用於製造合成橡膠、合成纖維及塑料的重要單體
「芳香劑」或 「苯、甲苯及二甲苯」	指	芳烴，碳原子間以單雙鍵交替相連的一種烴，提取自汽油及廣泛用於化工行業
「芳烴抽提」	指	從原油蒸餾物中提取芳烴(如苯、甲苯及三種二甲苯(稱為BTX))的工藝
「原油和真空蒸餾裝置」 或「CDU/VDU」	指	煉油廠常見的加工裝置，用作將原油在常壓及真空下蒸餾成各餾分
「鍋爐」	指	工業廠房安裝的常見裝置，用以發生蒸汽
「丁二烯」	指	生產合成橡膠及其他工業化學品時用作單體的一種重要工業化學品
「丁烯-1」	指	用作生產高密度聚乙烯及線性低密度聚乙烯產品的共聚單體的一種化學品，並為生產其他工業化學品的給料
「C5分離」	指	C5餾分自乙烯裂解廠的副產品分離出來的流程；C5餾分用於橡膠、醫藥及精細化工行業
「催化劑」	指	改善化學反應的預期反應速率而其本身並不消耗的物質

技術詞彙

「催化裂化」	指	通過提升溫度及使用催化劑將長鏈烴分裂成短鏈烴的工序。請參閱「流化催化裂化裝置」
「清潔能源」	指	為不產生排放或產生的排放少於原油及煤等傳統能源的能源。清潔能源包括可再生來源的能源(如水、風及陽光)，可能包括來自天然氣或若干類型的煤炭生產及使用的能源
「煤化工」	指	包括傳統煤化工及新型煤化工的工業流程。請參閱「行業概覽－中國新型煤化工行業」
「煤氣化」	指	將煤轉化成煤氣(由一氧化碳與氫氣組成的合成氣)的化學工序。請參閱「新型煤化工」
「煤氫」	指	煤氣化產生的氫氣，有別於天然氣產生的氫氣
「壓縮機」	指	通過減少氣體體積增強氣壓的機械裝置，可用於增加氣相流體的壓力
「連續催化重整」	指	低辛烷值石腦油轉化為芳烴和環烴含量更高的高辛烷值重整的工序
「傳統煤化工」	指	包括焦化、電石、合成氨和甲醇在內的工業流程
「履帶式起重機」	指	安裝在底架上配備有一套軌道或履帶以提供穩定性及機動性的起重機
「原油」	指	一種自然產生由多種分子量的烴及其他液體有機化合物的複雜混合物組成的易燃液體，用作生產石油及石化產品的原材料
「延遲焦化裝置」	指	煉油廠內常見的加工裝置，將重渣油轉化成汽油及柴油燃料，餘下的石油焦為副產品
「脫硝」	指	從混合物或化合物中去除硝酸鹽或其他含氮化合物的工序

技術詞彙

「脫硫」	指	從混合物或化合物中去除硫磺或含硫化合物的工序。請參閱「加氫處理裝置」
「柴油加氫」	指	煉油廠將氫與石油中的柴油餾分混合，透過與氫氣反應除去硫及氮化物以改善柴油的質量
「煤直接液化」	指	將煤轉化成液體燃料的一種方法，燃料並非首先轉化為氣態作為中間工序。請參閱「新型煤化工」
「分佈式控制系統」	指	控件元素並不處於中心位置，而是分佈於整個系統的控制系統，各組成子系統由一個或多個控制系統控制
「DMTO」	指	大連甲醇製烯烴。請參閱「甲醇製烯烴」
「企業資源規劃」	指	將整個組織中的內部與外部管理資料整合的系統，一般使用集成軟件應用程式進行自動化整合
「環境工程」	指	應用科學及工程原則改善自然環境，為人類生存提供健康的水、空氣及土地，並修復受污染地點(包括廢水管理、空氣污染控制及廢物處置)
「EPC」	指	工程、採購及施工；一種業務模式，服務供應商承接項目的工程、採購及施工。工程總承包商一般就項目的質量、時間進度及成本對項目所有人負責
「工程總承包」	指	我們的業務分部之一，我們於該業務分部採納包括工程、採購及施工(EPC)；工程、採購、施工及試運行(EPCC)；工程及採購(EP)；採購及施工(PC)及工程、採購及施工管理(EPCM)在內的業務模式。請參閱「業務－工程總承包－業務模式」
「乙苯」	指	一種芳烴；生產苯乙烯的中間體產品，而苯乙烯則用於生產常見的塑性材料聚苯乙烯

技術詞彙

「環氧乙烷／乙二醇」	指	亦稱為EO／EG，是大規模化工生產所用的重要原材料。大部分環氧乙烷用於合成乙二醇，而乙二醇則主要用作防凍劑並在生產聚酯及聚對苯二甲酸乙二酯、用作液體冷卻劑及溶劑
「乙烯」	指	化學式為C ₂ H ₄ 的烴，是最簡單的烯烴(具有碳－碳雙鍵的烴)並廣泛用於化工行業，其全球產量超過任何其他有機化合物。乙烯一般在石化行業透過蒸汽裂化產生
「FEED」或 「前端工程設計」	指	概念設計或可行性研究後的基本工程設計，界定為項目的基本範疇、參數及經濟影響；一般在項目實施階段用作為工程設計及工程總承包合同的招標基準
「流化催化裂化裝置」	指	煉油廠內常見的加工裝置，用其將石油的高分子量烴餾分轉化成具有更高價值的較低分子量烴餾分，如汽油、烯烴及其他產品
「氣體淨化」	指	去除工業用氣體中所含的雜質
「氣化技術」	指	不通過燃燒方式將有機或化石基含碳材料轉化成一氧化碳、氫及二氧化碳的多種方法
「熱交換器」	指	設計用於將熱量從一種介質高效轉移至另一種介質的設備，例如，用於在原油進入常壓蒸餾裝置前將其加熱的設備
「HSE」	指	健康、安全及環境
「烴」或「烴類」	指	由氫原子及碳原子組成的分子，具有不同形式及長度
「加氫裂化裝置」	指	煉油廠利用氫氣將石油高分子量烴餾分提升成具有更高價值的較低分子量烴餾分的組件
「製氫裝置」	指	煉油廠製取氫的裝置

技術詞彙

「加氫處理裝置」	指	煉油廠利用氫將石油產品中的硫等其他元素含量減少的組件
「工業爐」	指	煉油廠或石化廠內為多種工序產生熱量的裝置
「煤間接液化」	指	將煤轉化為液體燃料的方法，燃料轉化為液態前先轉變為氣態。請參閱「新型煤化工」
「IGCC」	指	整體煤氣化聯合循環，一種常用於節能減排項目的技術，使用氣化器將煤及其他碳基燃料轉化為合成氣，在燃燒前去除硫、汞及微粒等雜質；由於所產生的合成氣用作燃氣輪機的燃料，而合成氣冷卻器所產生的蒸汽則用於驅動蒸汽輪機，因此該技術為整體技術
「異丙基苯」	指	一種以芳烴為基礎的有機化合物，用於製造工業上具有重要意義的化學品(如苯酚及丙酮)
「千噸／年」	指	每年千噸
「線性低密度聚乙烯」	指	通常因乙烯與長鏈烯烴的共聚合作用而產生的牢固的線性聚乙烯聚合物
「LNG」	指	亦稱為液化天然氣，為便於儲存或運輸，將以甲烷為主的氣體轉化為液態
「低密度聚乙烯」	指	亦稱為LDPE，由單體乙烯製成的熱塑性塑料，在塑料工業中獲廣泛使用
「低級別熱回收」	指	回收煉油和化工生產過程中產生的熱量的工序，以用於發電等其他用途及工序
「甲醇」	指	甲醇用於生產工業化學甲醛、燃料或燃料添加劑及烯烴，如乙烯及丙烯
「甲醇製烯烴」或「MTO」	指	一項以甲醇生產烯烴的工序
「模塊化安裝」	指	安裝結構組件的一種方法，組件安裝至廠房前盡可能集成分組件

本網上預覽資料集為草擬本，當中所載信息並不完整，並可予更改。本網上預覽資料集必須與其封面「警告」一節一併閱讀。

技術詞彙

「百萬噸」	指	百萬噸
「MTBE」	指	亦稱為甲基叔丁基醚，用於汽油的辛烷值提升劑及氧化劑。MTBE亦可用於製造高純度異丁烯，作為溶劑和萃取劑供丁基橡膠和聚異丁烯生產之用
「百萬噸／年」	指	每年百萬噸
「石腦油」	指	提煉原油時產生的中間烴。石腦油可用作透過催化重整生產高辛烷汽油的原料，且在石化行業可用於在蒸汽裂化裝置內生產烯烴
「天然氣轉化製液體燃料」	指	煉油廠將天然氣轉化為長鏈烴類(例如汽油或柴油燃料)的工序
「新型煤化工」	指	包括煤炭轉化為石油產品、天然氣或石油替代產品，用作生產烯烴及其他基本有機材料的原材料的工業流程
「OBE」或「開簿估計」	指	提供工程與施工服務的一種方式，據此，總承包商向客戶提供所有工作文件供其審議，讓客戶評估將予交付的工程總規模，便於磋商工程總承包
「煉化一體化」	指	應用技術及科學原理整合傳統上與煉油相關聯的流程(如生產各類石油產品)與傳統上於下游進行的石化流程(如生產乙烯和丙烯)
「烯烴」	指	不飽和烴。最簡單的烯烴是乙烯。其他烯烴包括丙烯及丁烯等
「苯酚－丙酮」	指	藥品、塑膠、服裝及紡織、汽車零件及家用電器等行業用於製造產品的兩種化學品
「複合磷肥」	指	以農業中重要的磷酸化合物為基礎的各種肥料
「聚乙烯」	指	由乙烯組成的熱塑性塑料聚合物。聚乙烯是世界上用途最廣泛的塑料

技術詞彙

「聚烯烴」	指	由低碳烯烴生成的單體聚合物。常見聚烯烴包括因乙烯聚合作用產生的聚乙烯及因丙烯聚合作用產生的聚丙烯
「聚丙烯」	指	用途廣泛的熱塑性塑料聚合物，用途包括包裝及貼標籤、紡織、塑件及各類可多次使用容器
「氫氧化鉀」	指	適用於生產柔軟及液體肥皂以及加工石油及天然氣用於脫除有機酸及硫化合物等多種工業及特殊用途的無機化合物
「壓力容器」	指	用於將氣體、液體或固體保存在與環境壓力相差的封閉容器
「丙烯」	指	化學式為C ₃ H ₆ 的烴，是第二最簡單的烯烴(具有碳-碳雙鍵的烴)，並廣泛用於化工行業。丙烯是多種產品的原材料
「PTA」	指	精對苯二甲酸，製造聚酯纖維、樹脂和薄膜的關鍵原材料；用於生產聚對苯二甲酸乙二酯或聚酯
「對二甲苯」	指	生產對苯二甲酸所用的苯基芳烴，而對苯二甲酸則用於生產聚酯
「裂解汽油加氫」	指	在裂解汽油(乙烯和丙烯生產中的一種石腦油液態副產品，芳香烴含量高)中加氫，在催化劑作用下發生化學反應，可提高飽和度及減少含硫和含氮化合物，使其適合用作汽油添加劑
「反應器」	指	實現化學反應的器皿、試管、管件或其他容器；有關反應可為間歇或持續的反應，可採用熱、催化或輻射方式激發
「渣油」	指	原油中最重的餾分，包括由逾26個碳原子組成的烴鏈，通常於原油初步蒸餾後進一步加工，形成較輕的餾分或石油焦

技術詞彙

「動設備」	指	煉油廠和化工廠所使用裝有大量轉動部件的設備，如泵、壓縮機及輪機等，有別於換熱器、反應器及壓力容器等未安裝轉動部件的設備以及其他靜設備。請參閱「靜設備」
「煤層氣」	指	一種自煤層開採的天然氣
「頁岩氣」	指	頁岩(一種沉積岩)中存在的天然氣，通常利用水力壓裂工序開採
「單系列煉油廠」	指	由每種關鍵功能裝置各一個組成的煉油廠
「SMT0」	指	中石化甲醇製烯烴。請參閱「甲醇製烯烴」
「靜設備」	指	煉油廠和化工廠所使用未安裝大量轉動部件的設備，如換熱器、反應器、壓力容器、冷凝器、熔爐、管道系統、塔器(塔)及儲罐，有別於泵、壓縮機及汽輪機等裝有轉動部件的設備以及其他旋轉設備。請參閱「動設備」
「鋼結構」	指	工業廠房內的眾多加工裝置及管道系統的結構框架
「儲運工程」	指	於各類存儲及運輸設施的規劃、功能設計、運營及管理應用技術及科學原理(包括使用儲罐、油罐車及管道存儲及運輸原油及石油及化工產品)，在相符安全、便利、經濟及環保的情況下移動貨物
「合成氣」	指	合成氣，一種由不同分量的一氧化碳與氫氣組合而成的混合氣體，由蒸汽轉化天然氣或煤炭氣化產生
「噸／天」	指	每天噸
「塔」	指	包括煉油廠及化工廠單位在內用作分離工序的多種塔的統稱
「醋酸乙烯酯」	指	生產聚醋酸乙烯酯(為一種重要的工業聚合物)所用的一種有機化合物

本網上預覽資料集為草擬本，當中所載信息並不完整，並可予更改。本網上預覽資料集必須與其封面「警告」一節一併閱讀。

技術詞彙

「二甲苯塔」指煉油廠或石化廠內一種裝置，為從其他餾分中離析出二甲苯同分異構體而設計