

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所使用有關本集團及其業務的若干詞彙的解釋。該等技術詞彙及其涵義未必與行業標準涵義及用法相同。

| | | |
|------------|---|---|
| 「醋酸酐」 | 指 | 最簡單的絕緣酸酐。醋酸酐主要用於乙酰化，從而產生具有商業用途的重要材料。其最大應用是將纖維素轉換為醋酸纖維素，在紡織行業及生產香煙過濾嘴上應用廣泛。同樣，醋酸酐用於生產阿司匹林、乙酰水楊酸（透過水楊酸的乙酰化製作而成）。醋酸酐亦通過高壓浸漬用作木材防腐劑，讓木材更耐用。在澱粉行業，醋酸酐為一種普通的乙酰化合成物，用作生產改性澱粉 |
| 「醋酸」 | 指 | 一種有機酸。醋酸是一種重要化學試劑及主要生產原料，並為 (i) 醋酸乙烯；(ii) 醋酸酐；(iii) 精對苯二甲酸（通常用於生產聚酯纖維及塑料瓶等包裝材料）；(iv) 醋酸酯（在多種油漆、油墨及其他塗料中用作溶劑）；及 (v) 醋酸乙酯及醋酸丁酯（在油基漆及搪瓷中用作溶劑）的主要成份 |
| 「己二腈」 | 指 | 有機化合物，分子式 $(\text{CH}_2)_4(\text{CN})_2$ ，聚合物尼龍66的重要前體 |
| 「芳烴」 | 指 | 工業中的重要化合物。具有商業利益的關鍵芳香碳氫化合物為苯、甲苯、鄰二甲苯及對二甲苯。全世界每年約生產3,500萬噸，用於生產一系列重要化學品及聚合物，包括苯乙烯、苯酚、苯胺、聚酯及尼龍 |
| 「芳香族碳氫化合物」 | 指 | 特點為碳間雙鍵及單鍵交替的碳氫化合物 |
| 「苯」 | 指 | 一種無色、易燃液體芳香烴，從石油中提取及用作製造多種化工產品 |

技術詞彙表

| | | |
|----------|---|---|
| 「丁二烯」 | 指 | 一種化合物，分子式 C_4H_6 ，作為單體用於合成橡膠生產的一種重要工業化學品 |
| 「丁烯」 | 指 | 一種化合物，分子式 C_4H_8 |
| 「複合年增長率」 | 指 | 複合年增長率 |
| 「己內酰胺」 | 指 | 一種有機化合物，分子式 $(CH_2)_5C(O)NH$ ，無色固體，為內酰胺或己酸循環酰胺，年產約20億公斤。己內酰胺為尼龍6的前體，廣泛用於合成聚合物 |
| 「低溫乙烯」 | 指 | 以低溫液態化學品形式液化及儲存在攝氏零下104度超低溫(低溫態)下的乙烯 |
| 「二乙醇胺」 | 指 | 通常縮寫成DEA，為一種有機化合物，分子式 $HN(CH_2CH_2OH)_2$ 。該無色液體用作表面活性劑及緩蝕劑 |
| 「二甲基甲酰胺」 | 指 | 有機化合物，分子式 $(CH_3)_2NC(O)H$ ，通常縮寫為DMF。二甲基甲酰胺用於生產丙烯酸纖維及塑料，也可用於製造膠粘劑、合成革、纖維、薄膜及表面塗料 |
| 「載重噸」 | 指 | 貨船以噸為單位的載重量。此計量為貨船可運載的貨物、燃料、淡水、補給品及船員的總重量 |
| 「DCS」 | 指 | 集散控制系統，通常為製造系統、流程或任何類別動力系統中的控制系統，其中控制器單元並非處於位置中心(如大腦)，而是分散在系統中，各子系統單元由一個或多個控制器控制。整個控制器系統以通訊及監控為網絡紐帶予以連接 |
| 「乙烯」 | 指 | 氣體化學物，是生產大量下游化工塑料產品的主要構成物。乙烯於包裝、塑料、紡織、塗料及表面活性劑的應用中獲廣泛使用 |

技術詞彙表

| | | |
|------------|---|--|
| 「環氧乙烷」 | 指 | 有機化合物，分子式 C_2H_4O 。該無色具溫和氣味的氣體主要應用於生產多種化學品及中間化學品 |
| 「國內生產總值」 | 指 | 國內生產總值 |
| 「健康、安全及環境」 | 指 | 健康、安全及環境 |
| 「平方公里」 | 指 | 平方公里 |
| 「公里」 | 指 | 公里 |
| 「公噸」 | 指 | 公噸 |
| 「米」 | 指 | 米 |
| 「立方米」 | 指 | 立方米 |
| 「甲醇」 | 指 | 生產多種工業及消耗品(如醋酸、塑料、樹脂、膠合板、溶劑及汽油添加劑)的基本化工材料 |
| 「液體硫磺」 | 指 | 含 S_8 環(固體形式)的黃色液體 |
| 「石腦油」 | 指 | 從石油、煤焦油及天然氣中提取的碳氫化合物的幾種極不穩定、易燃液體混合物的任何一種 |
| 「烯烴」 | 指 | 任何一種不飽和開鏈碳氫化合物，如乙烯 |
| 「鄰二甲苯」 | 指 | 主要用於生產苯二甲酸酐的芳香烴，一般提取自工廠混合二甲苯蒸餾流，主要用於對二甲苯的生產 |
| 「對二甲苯」 | 指 | 主要大規模用於製造苯二甲酸聚酯的芳香烴 |
| 「苯酚」 | 指 | 一種化合物，分子式 C_6H_5OH ，用於大量生產眾多物質及有用化合物的母體。其為弱酸性化合物，需小心處理 |

技術詞彙表

| | | |
|---------|---|---|
| 「聚氨酯」 | 指 | 廣泛用於高彈性軟質泡沫座椅、硬質泡沫保溫板、微孔發泡密封件和墊圈、高性能膠粘劑和密封劑，地毯底襯及電子儀器硬塑料件 |
| 「丙烯」 | 指 | 一種化合物，分子式 C_3H_6 ，包括聚丙烯在內的多種產品的原材料，用於包裝及其他用途的多用途多晶體 |
| 「環氧丙烷」 | 指 | 一種無色、易燃液體有機複合物，分子式 C_3H_6O |
| 「甲苯」 | 指 | 一種化合物，分子式 CH_3 ，作為常用溶劑，可溶解油漆、塗料稀釋劑、矽酮密封膠、多種化學反應物、橡膠、油墨、粘合劑(膠)、漆、鞣革劑及消毒劑 |
| 「平方米」 | 指 | 平方米 |
| 「硫酸」 | 指 | 一種無色油狀液體 |
| 「醋酸乙烯」 | 指 | 生產乳膠(為水性油漆、粘合劑、造紙用塗料及紡織品的基礎樹脂)之主要成份 |
| 「醋酸乙烯酯」 | 指 | 一種有機化合物，分子式 $CH_3COOCH:CH_2$ ，為無色，不溶於水的易燃液體 |