

技術詞彙

本技術詞彙載有與我們業務有關並於本招股章程使用的詞彙。因此，該等詞彙及涵義未必與標準行業涵義或用法相同。

「乙炔」	指	無色氣體，分子式為 C_2H_2 ，與乙醚氣味相似，通常透過電石與水反應或熱分解天然氣製造
「BDO」	指	1,4-丁二醇，一種飽和4碳直鏈二元醇，分子式為 $C_4H_{10}O_2$ 。其為無色及近乎無味的黏性液體。BDO為精細化學品(例如THF/PTMEG、PBT, GBL、PU及其他溶劑)的重要基本有機化學原材料及原料。該等化學品廣泛用於纖維、工程塑膠、醫藥、化妝品、人造革、農藥、增塑劑、硬化劑、溶劑及除鏽劑等等
「丁二烯乙醯氧基化工序」	指	自乙酸中提取丁二烯氣體之方式
「複合年增長率」	指	複合年增長率，一種計算某一數值於一段時間內的平均增長的方法
「擴鏈法」	指	合成及改善可生物降解聚合物之工序
「DAVY工序」	指	亦稱為Davy-McKee或Kvaerner工序，一種使用順酐作為主要原材料生產BDO的氫化作用生產技術
「馬來酸二甲酯」	指	由順酐及甲醇合成的有機化合物，可用作塑料、顏料、藥物及農產品之添加劑及中間體
「酯化」	指	兩種反應物(通常為一種醇與一種酸)反應生成酯的化學反應

技術詞彙

「GBL」	指	伽碼-丁內酯或 γ -丁內酯，BDO的直接下游產品，分子式為 $C_4H_6O_2$ 。其為一種具有微弱氣味並可溶於水的無色、透明及油性液體。GBL的應用範圍廣泛，包括化妝品、髮膠、殺菌劑、藥片包裝及作為飲料淨化的加工劑
「中科院一步法」	指	由IPCCAS與海爾科化工程塑料國家工程研究中心股份有限公司聯合開發的PBS生產方法
「異氰酸酯」	指	由一個氮原子、一個碳原子及一個氧原子組成的官能團
「順酐」	指	一種無色、晶體狀、不飽和化合物，分子式為 $C_4H_2O_3$ ，可溶於丙酮且遇水分解，用於製造聚脂樹脂、農業化學品以及富馬酸及蘋果酸
「甲醇」	指	CH_3OH ，又稱木醇或木精，一種無色、可燃液體，由氫氣與一氧化碳的直接混和而成的氣體，於高溫、高壓及催化劑下合成製造
「正丁烷」	指	製備順酐之催化過程之原料
「NMP」	指	N-甲基-2-吡咯烷酮，一種用於獲取純淨碳氫化合物加工石油化工產品的化合物
「PBS」	指	聚丁二酸丁二醇酯，一種完全可生物降解的合成脂族聚酯，熔點為 $114^{\circ}C$ ，於室溫下為固態。PBS可被應用於多種用途，例如薄膜、薄板、擠製加工、單纖維絲、纖維、注壓成型、發泡片及吹塑
「PBS共聚物」	指	聚丁二酸丁二醇酯共聚物，一種完全可生物降解的合成脂族／芳香族共聚酯，熔點在 $110^{\circ}C$ 至 $120^{\circ}C$ 之間，於室溫下為固態

技術詞彙

「PBSA」	指	聚己二酸丁二醇酯，一種與PBS相比具較低結晶度及生物降解能力更好的可生物降解脂族聚酯
「PBT」	指	聚對苯二甲酸丁二醇酯，BDO的直接下游產品。其為一種半結晶型、白色或乳白色熱塑性聚酯，具有高耐熱性及極好的電絕緣性
「縮聚法」	指	一種單體縮合反應，擁有兩個官能團，可形成聚合物
「聚羥基脂肪酸酯」	指	由細菌儲存碳及能量時產生的糖或脂質經細菌發酵而成之天然線性聚酯
「聚乳酸」	指	來源於可再生資源例如玉米澱粉或甘蔗的可生物降解聚酯
「氧化丙烯工序」	指	一種通過使氫過氧化異丙苯或氫過氧化乙苯氧化而生產氧化丙烯的方法
「PTMEG」	指	聚四亞甲基醚二醇，一種白色蠟狀固體，接近室溫時融化為一種透明、無色且具黏性的液體，由THF派生而成。其主要用途為用於生產聚氨酯彈性體、彈性纖維及共聚多酯-乙醚彈性體
「PU」或「聚氨酯類」	指	聚氨酯，BDO的直接下游產品，分子式為 $C_{25}H_{42}N_2O_6$ 。根據單體成分及反應條件，其物理和化學性質變化很大，因此用途廣泛。PU可以多種形式存在，從軟泡或硬泡到彈性體、鍍膜加工、粘合劑、密封劑、彈性纖維及硬膠部件
「REPPE工序」	指	一種使用乙炔作為主要原材料與兩個甲醛分子發生反應生成BDO的工業合成技術

技術詞彙

「樹脂」	指	植物例如針葉樹分泌的碳氫化合物，通常用作生產亮光漆、粘合劑及食物上光劑
「丁二酸」	指	於室溫下為無色、無味的晶體，於檸檬酸循環中起生化作用
「THF」	指	四氫呋喃，BDO的直接下游產品，分子式為 C_4H_8O 。其為一種無色易溶於水的有機液體，於標準溫度和壓強下粘性較低。THF主要用作聚合物的前體並通常用於生產PTMEG，PTMEG進而用於製造工業及商業終端產品，從人造革、建築材料以至熱塑性尿烷彈性塑料注壓成型。THF亦於許多藥物合成中用作溶劑
「噸／年」	指	噸每年
「噸」	指	重量單位，一噸等於1,000千克
「TPU」	指	一類具有彈性、透明性、耐油及耐磨等多種特性之塑料
「使用率」	指	按實際年產量除以設計年產量計算而得的百分比
「℃」	指	攝氏度