

## 技術詞彙表

本技術詞彙載有本文件所用有關本集團及我們業務的若干詞彙的解釋及定義。該等詞彙及其涵義未必與其他方所採用的涵義或用法或標準行業釋義相符。

「抗靜電劑」	指	用於透過減少表面積累靜電荷的趨勢來增加表面電導
「過氧化苯甲酰」或「BPO」	指	具有抗菌、刺激性、角質溶解、粉刺溶解及抗炎作用的過氧化物，亦可在塑料生產中用作交聯催化劑
「複合年增長率」	指	複合年增長率
「碳酸鈣」	指	由碳、氧及鈣組成，是一種廣泛用於紙張、塑膠、橡膠及建築材料的過濾材料及顏料材料
「磷酸鈣」	指	磷酸鈣鹽。一種無味、白色的結晶性粉末，用於生產塑膠的穩定劑
「化學反應器」	指	發生化學反應的密閉容器
「噴塗粉末」	指	用於表面噴塗，該工藝被稱為粉末噴塗  粉末噴塗為一種靜電工藝，在該工藝中，專用帶電電暈槍將噴塗粉末與高壓電極一起吹到已經接地的物體上。粉末的靜電特性確保粉末粘附在物體上。粉末顆粒在高溫下變為流體，最終固化成為平滑耐用的塗層
「消泡劑」	指	通常用於防止泡沫形成，阻止氣體冷凝成液體，或破壞先前形成的泡沫
「分散劑」	指	達到分散穩定性。當吸引力大於靜電排斥時，水性介質中的顆粒會聚集

---

## 技術詞彙表

---

「乳化劑」 指 作為乳化液穩定劑的化合物或物質，透過增加混合物的動力學穩定性防止互不相容的液體分離

「發泡聚苯乙烯」或「EPS」 指 一種PS的泡沫形式(俗稱塑料泡沫)。根據弗若斯特沙利文報告，EPS是一種聚苯乙烯樹脂，可100°C加熱軟化成型的通用熱塑性塑料。可通過半成品如薄膜、泡沫及薄片等轉化為各種最終產品，通常絕緣性能較好

### 環境影響

EPS與其他塑料泡沫產品不同，並非使用被普遍視為對地球大氣層中的臭氧層平衡有害的氯氟烴(「HFC」)及其他有害化合物製成，較為環保。生產EPS所需能源較紙質備選產品為少。於往績紀錄期間，本公司未曾生產過需要在生產流程中應用HFC的其他泡沫產品。

### 循環利用

EPS廢料可輕易添加至EPS絕緣片及於建築中應用的其他EPS材料等產品中。EPS廢料亦可轉變成多種物品，如衣架、公園長椅、玩具及建築模具等。鑒於EPS廢料的硬度及低價值，在中國，通常不會對其進行循環利用

### 焚燒

PS可高溫焚燒，產生水、二氧化碳及碳煙等化學物。根據美國化學理事會的資料，PS可使用現代設施進行焚燒並還原成初始數量的1.0%，其大部分轉化成二氧化碳、水蒸氣及熱量。殘餘物的處置仍被視為環境問題

---

## 技術詞彙表

---

### 處置

EPS的降解可能會產生有害液體及氣態副產品，或會污染地下水及空氣，因此，需在配備必要設施的堆填區中進行處置，從而最大限度地減少其與空氣及水的接觸。EPS產品非常穩定，其處置不會產生污染空氣及地下水的有害副產品。鑒於EPS產品的穩定性，其降解速度非常緩慢，但若干環境組織或會認為此乃環境問題。出於同一原因，廢棄的EPS產品可輕易從環境中回收，而不會遇到較大困難

「發泡聚烯烴」或「EPO」	指	一種PO泡沫塑料。EPO擁有絕佳的抗震及防化學腐蝕的特性以及高尺寸穩定性。其雖性能強大，但體積輕巧，較EPS更具彈性
		鑒於EPO擁有卓越的減震性能，EPO的平均消耗量估計較包裝同一尺寸貨物所使用的EPS低約30%。因此，使用EPO可節省運輸及儲存成本。EPO亦較EPS更為環保
		EPO產品與EPS產品的生產流程類似。生產商能夠使用相同的設備生產EPS產品及EPO產品，因此避免了購買其他設備
「EPS出廠價」	指	製造商向中國客戶銷售EPS的一般市場售價，通常與原油及苯乙烯供應及價格有關
「國內生產總值」	指	國內生產總值
「石墨烯」	指	一種透明且靈活的熱電導體，廣泛用於各種化學及工業流程
「石墨聚苯乙烯」或「GEPS」	指	一種石墨增強EPS，被視為一種強隔熱材料

---

## 技術詞彙表

---

「ISO」	指	國際標準化組織，該組織為非政府組織，制訂ISO標準——一種世界通用的工商業標準
「ISO14001:2015」	指	ISO制定的一項標準，當中訂明組織的環境管理體系規定，可用於提升其環境績效及系統性地管理其環境責任，對環境可持續起到支柱作用
「ISO9001:2015」	指	ISO制定的一項標準，當中訂明質量管理體系規定，組織須證明其能夠透過有效應用該體系(包括持續改善體系及確保符合客戶所需及適用必要規定的程序)持續提供符合必要標準及旨在提升客戶滿意度的產品
「異戊烷」	指	水狀無色液體，帶有汽油味。浮於水面，通常用作製冷劑
「戊烷」	指	透明無色液體，氣味類似石油，密度低於水且不溶於水。用作非極性溶劑及製冷劑
「聚乙烯蠟」	指	基本的潤滑劑添加劑，可使成品表面光亮
「聚烯烴」或「PO」	指	一組熱塑性聚合物。PO可通過擠壓成型、注射成型、吹塑成型或旋轉成型製成。由PO製成的材料通常外表光滑如蠟，具有無極性、無孔等特徵且與油墨及油漆不相容
「聚苯乙烯」或「PS」	指	一組熱塑性聚合物。PS是具有優異抗酸耐鹼能力的非吸水性電絕緣體。其在室溫下為固態，在高於其玻璃化轉變溫度時受熱變為液態，遇冷再變為固態。純PS脆而硬。PS的生產經濟實惠，是最廣泛的塑料之一，常見於塑料餐具、光盤盒及需要相當堅硬但實惠的塑料時使用的眾多其他物件

## 技術詞彙表

PS亦能透過注射成型或擠壓製成泡沫塑料。PS能循環使用。然而，因其硬度(特別是已發泡後)及低殘值，PS通常不會循環使用。EPS所產生廢料的硬度及低價值使得在中國缺乏對其進行收集、運輸及循環使用的商業吸引力

「十二烷基苯磺酸鈉」 或「SDBS」	指	一種無色鹽，可溶於水，作為陰離子表面活性劑或消毒劑
「硫酸鈉」	指	一種電解質補充劑，用於等滲溶液，防止干擾正常的電解質平衡，並且不會導致水和離子的吸收或排出
「穩定劑」	指	用於防止EPS及EPO降解的化學添加劑
「結構件」	指	以EPS製成的組件，可加工成不同的形狀及大小，常在電器(如空調)內部使用。本集團以EPS製成的結構件通常以較其他包裝產品為高的密度製成，耐化學腐蝕，非常輕巧，生產及更換均經濟划算。本集團的空調結構件用於更換空調內若干以金屬製成的零件，如金屬框架，以及為空調內的其他零件提供支撐及連結點
「苯乙烯」	指	由乙烯與苯生成的一種基礎有機化學材料
「過氧化苯甲酸叔 丁酯」或「TBPB」	指	無色至微黃色透明液體，略有芳香氣味，主要用作自由基引發劑，以引發聚合反應來生產塑料(如PVC)，並用作生產不飽和聚酯樹脂的固化劑
「二甲苯」	指	與水形成共沸物，加速除水，繼而增加反應程度。在各種製造業中用作溶劑
「千克」	指	千克

---

## 技術詞彙表

---

「兆帕」	指	兆帕壓力單位，是國際壓力單位制內帕斯卡單位的1,000,000倍，1兆帕等於1,000,000帕
「平方米」或「m <sup>2</sup> 」	指	平方米
「°C」	指	攝氏溫度，攝氏溫標上溫度的單位