

塑料在中國化學建材行業（塑料管道）的應用現狀及發展趨勢

“化學建材”是以合成有機高分子材料生產的建築材料，是一個新型的建材產業。塑料用於化學建材行業的產品主要是聚氯乙烯、聚丙烯、聚乙烯、聚丁烯、ABS、PP-R、PEX、PE-RT 等，主要生產建築用塑料管道、塑料門窗型材。本篇著重介紹塑料管道的應用現狀和發展趨勢。

一、塑料管道在中國的應用情況

塑料管道在中國的發展，經歷了八十年代的研究開發階段，九十年代的推廣應用階段，和目前的產業化發展階段。九十年代後期，塑料管道的優良性能，已逐漸被人們認識和接受，加上各大城市在九五、十五、十一五期間大規模的城市基礎設施建設、房地產市場的開發、軌道交通基本網絡的建設、高架道路、高速公路、郊區公路等建設，為塑料管道產業的發展創造了良好的環境。

二、塑料管道品種不斷豐富，生產企業迅速增加，管道產量逐年提增

目前，中國先後開發出和應用了各種品種和結構的塑料管道有：硬質 PVC 管道（直壁、發泡、螺旋、加筋、波紋）、HDPE 管（PE、PE-RT 給水管、PE 排水、PE 燃氣、PE 雙壁波紋管、PE 纏繞管）、PP 管（PP-R 管、PP-R 穩態管、PP-R 鋁塑管、PP 靜音排水管）、CPVC 給水管、電力管、ABS、PB 工程塑料管、玻璃鋼夾砂管、鋼塑複合管、鋼絲網狀複合管、PEX 地板采暖管、M-PP 電力電纜管、FR-PP 排水管等等，給各種工程的選用有了更多的餘地。同時，生產企業的數量迅速增加，已從上世紀九十年年代初的近十家，增至目前的 104 家。

三、從當前中國社會形勢和經濟形勢來看，塑料管道具有良好的發展前景。

1. 塑料管道的優良特性，為其提供了強有力的市場競爭力；
2. 我國城鎮化進程加快（2000 年我國城鎮化率為 36.2%，2005 年為 43%，估計到 2010 年將達到 47%），為塑料管道發展提供了巨大市場需求；
3. 國家節能減排等產業技術政策扶持，為塑料管道發展提供了市場機遇。

據專家測算，今後幾年我國塑料管道每年工程使用量超過 400 萬噸，其中：住房和城鄉建設領域工程使用量將達到 300 萬噸左右，增長速度仍將保持不低於 10%。

四、塑料機械應用於該行業的產品範疇及應用情況

本行業加工塑料管道的生產設備主要是擠出機和注塑機。90 年代中，該行業的生產設備主要靠引進。90 年代後期始，國產塑料機械行業由於不斷創新，產品質量提高，加工性能穩定，自動化程度提高，價格適中，售後服務及時，倍受國

內塑料生產企業的歡迎，逐步取代了進口設備。目前，管道行業極大多數都使用國產設備。

五、塑料管道生產企業參觀『國際橡塑展』時可能會對以下類別展品特別有興趣：

- 1、塑料管道擠出機組，包括真空上料裝置、在綫檢測儀等。
- 2、塑料管道擠出模具，特別是複合擠出模具。
- 3、生產塑料管道配件的注塑機。較關注使用 PVC 粉沫樹脂成型的注塑機及帶機械手的注塑機。
- 4、模具方面：較關注一模多腔的模具構造及模具製造用鋼材。

資料來源：上海市化學建材行業協會