


規範類別			規範編號
配管類	台塑企業規範		FGES-T-PPI90
<h2 style="margin: 0;">製程取樣系統設備規範</h2> <h3 style="margin: 0;">(廠商專用)</h3>			
制定日期	2018 年 6 月 4 日	制定部門	總管理處規範組
修訂日期	2018 年 6 月 4 日	修訂版次	第 0 次

## 第二章 工程篇

### 2.1 製程取樣設備

取樣過程應設計可降低危害物質噴濺人員之風險，亦能有效控制 VOC 逸散，以確保取樣作業人員安全及避免環境污染。

### 2.2 製程取樣設備的型式

#### 2.2.1 取樣鋼瓶式(液相、氣相化學品均適用)

取樣鋼瓶應可防止化學品噴濺及逸散，確保製程物無滿溢或洩漏；取樣系統設置強制回收裝置，可去除取樣管路中殘留的化學品。

#### 2.2.2 針閥式(液相化學品適用，如圖 2-1 所示)

取樣器與取樣瓶口接觸面採密封方式(可搭配取樣箱)，避免 VOC 逸散，減少人員吸入或接觸製程液的風險。

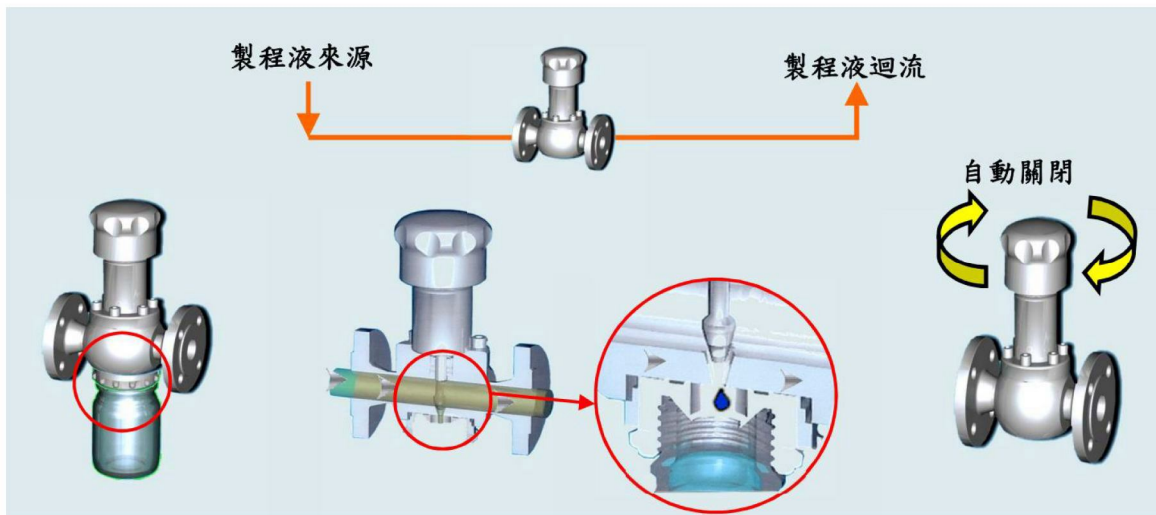


圖 2-1 針閥式取樣設備

#### 2.2.3 儘可能要求採用附有視窗的取樣箱，人員可以透過目視了解取樣情形。

### 2.3 取樣設備的管線及其元件

依據廠區製程流體的特性，選擇適用的規範，進行取樣設備的配管，例如：FGES-T-PPI00 配管共同要求規範、FGES-T-PPI10 製程配管規範、FGES-T-PPI20 製程冷凍配管規範或 FGES-T-PPI40 氯氣配管配置及安全規範等。

### 2.4 檢查及測試

依據相關配管規範進行檢查及測試。

## 2.5 請購

### (1) 取樣設備請購注意事項

- A. 氣相取樣設備應評估是否增設壓力錶。
  - B. 取樣箱應評估是否增設排氣系統，將閥箱內的 VOC 氣體排放至廢氣處理系統。
  - C. 取樣物質為液相，取樣箱底部應評估增設排放管(Drain Pipe)，取樣箱附近評估增設沖洗流體(流體與洩漏物質不可產生化學反應)，方便人員清洗並將殘液排至廢水處理系統。
  - D. 評估是否增設透明視窗，從取樣箱外部瞭解箱內的製程物有無滿溢或洩漏的情形。
  - E. 危害流體取樣應依危害分析結果，決定是否增設氣體偵測器，確保人員安全。
  - F. 所有需要人員操作的閥門或開關應盡可能設置於取樣箱外部，除非經製程人員評估洩漏流體對人員傷害不大，且洩漏流體對環境影響很小。
  - G. 取樣設備應依使用單位需求增加鎖固裝置，避免其他人員隨意開啟。
- (2) 取樣系統設備請購規範：參考附件 D。