

品質工程師考試我一共報考了兩次，第一次準備的太倉促，因此當作是考一次經驗。考過之後，我將題型大致分類為：

甲單元：

1. 基本統計：標準化求機率、平均數、變異數等基本觀念。
2. SPC(品質管制)：管制界限的計算、品管七手法及 C_a 、 C_p 、 C_{pk} 計算等觀念，考很多。
3. 抽樣檢驗：考很多。
4. 可靠度：基本的存活函數(S)、累積密度函數(F)計算及相關分佈(例如： $weibull$ 分佈)。

乙單元：

1. 迴歸分析：相關係數、簡單迴歸的 β_0 及 β_1 計算等。
2. 實驗設計：交絡(confounding)設計是必考題。
3. ISO 相關的品管制度
4. 檢驗與測試

以上是我自己大略做的分類，實際的考試範圍還是要參考中華民國品質協會網站上寫的。

由於考試範圍較品質技術師大，難度也較深，我建議甲、乙單元分開考，準備起來比較不吃力。甲單元比較要費心準備的是品質管制和抽樣檢驗這兩部分，在研究所的課程中有一門「統計品管」的課程，這門課的上課內容就足以應付甲單元的品質管制部分，上課的內容甚至還比考試的內容難；抽樣檢驗的部分，只要去買品質學會出版的「抽樣檢驗」這本書回來讀並照著上面的例子做練習，考試也就都沒問題了。我認為甲單元只要把握住計算題型的部分，考過的機率很大。雖然我還沒通過乙單元的考試，但還是可以給些考試心得。乙單元的計算題型相對於甲單元少很多，大部分都是考檢驗、ISO 等觀念題，若是不想花錢買學會的書的話，就得自己多多花時間上網找資料，資料準備齊全後，要多翻幾次，這樣考試時才會大概知道題目問的大概是資料的哪邊，加快作答速度。

在甲、乙兩單元考試中間的中午吃飯空檔，我在考場到處晃了一下，看到牆壁上貼的文章，文中說了品質工程師是最實用的品管證照，現在連大陸都開始舉辦此認證考試，另外，還看到一張徵才公告，5 到 6 個職缺其中有 3 個希望你有品質工程師的證照，所以希望走工業統計的同學可以嘗試去考考看，對於就業或許會很有幫助，但千萬別在碩二下學期去考，我個人的親身經歷就是品質工程師鑑定考試、論文、報告、謝師宴等很多事情全擠在一起，那段時間過得非常充實，所以能及早去考還是最好的。最後祝福各位考試順利。