

# SGS 校外參訪



時間：2010.05.26

5月26日，在陳一鳴教授與邱素芬老師偕同本系行政助理吳美靜小姐帶領下，一行55人來到位於楠梓加工區的臺灣檢驗公司(簡稱SGS)參訪。

此行為本系校外參訪活動之一，SGS內部有多位本系畢業系友在此服務。

公司發給的資料袋中，有一本印刷精美SGS公司的介紹本和非常實用的紀念品。

於2樓簡報室，中山畢業的學長為我們講解，SGS公司在台灣發展的歷史演進與公司的服務項目和相關的檢驗實驗室。

SGS公司服務的範圍五花八門了，包括食衣住行，同時未來還會引進與「人」相關的檢定。



圖一、演講廳



圖二、畢業學長為我們做講解

簡報後，隊伍分成兩組進行實驗室參觀。

實驗室最大的特色，就是看到許多精密價格昂貴的儀器，例如 GC、HPLC、MS 等等。

解說人員，大致解說了儀器的檢驗功能。SGS 另一個特色就是，分工非常細膩，從採樣、測重、不同的檢驗項目，都由不同的實驗室負責。

特色三則是每一層樓都像迷宮一樣，科室、實驗室非常多。

四樓主要為消費品檢測實驗室，是與化學相關的實驗室，檢測項目例如：無機物、有機物等等。



圖三、曾經受過檢測的樣品



圖四、進入實驗室區



圖五、數量龐大的儀器

三樓是環境實驗室，檢測項目例如：海水、自來水、泥土等等，而空氣是屬於要在實地檢測的項目，所以實驗室中就沒有這項樣品。



圖六、微生物實驗室



圖七、用來過濾海水的裝置

一樓的工業服務，可以分成破壞性和非破壞性檢測二大部門。非破壞性檢測部門屬於輻射性地實驗室，而破壞性檢測部門，檢測的樣品主要是營建器材，鋼筋、水泥、瓷磚等等。



圖八、測定鋼筋的銲接強度(破壞性)



圖九、非破壞性檢測部門

結束參訪之後，才發現 SGS 檢測的項目高達百種以上，學校實驗所教的技術，在這兒能運用得到。

大家也都瞭解社會上每一項新產品的上市，會受到數項到數十項的檢測，由檢驗公司為消費者嚴格把關產品的功用性與安全性。