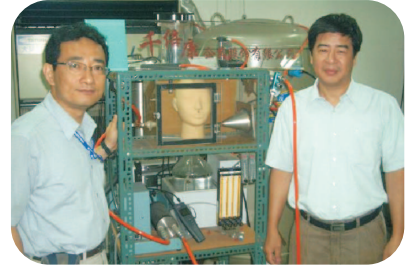


千倍康企業股份有限公司

複合式低壓損濾罐過濾材開發計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 74 年 7 月
- 負責人：林淨植
- 資本額：新台幣 2,000 萬元
- 員工人數：170 人
- 經營理念：根留台灣，不外移，創造新產品，創造價值



計畫緣起

根據 91 年九月第十卷第三期勞工安全衛生研究季刊之『侷限空間安全工作計畫指引』指出，我國侷限空間作業職災事件中，災害原因與個人防護具有關但未著用者佔 59%，其餘災害原因為感電、物體倒塌、火災等與個人防護具相關性較少者佔 34%，有使用個人防護具但臨時取人下或使用不當的過濾式呼吸防護具者佔 7%。呼吸防護具之性能直接關係到使用者的生命安全，要達到保護人體安全的目的，防護具必須有效隔離可能對人體造成的有害物質，勞工安全衛生研究所於 84、85 年度研究計畫「濾材測試技術規範市售濾毒罐破出性能測試調查」針對市售濾毒罐以 CEN 標準及 CNS 標準進行測試，發現部分進口商品及國產品不合乎規定，其中國產濾毒罐普遍因為包裝與儲存不良因素造成品質劣化，且國外同類型產品效能明顯優於國產濾毒罐，因此結合本公司專業氣體過濾研發能力，開發具低壓損之粉塵濾材，結合後方之可以吸附酸性氣體、鹼性氣體與氨氣之高效能低壓損濾毒罐為本計畫申請目的。

新產品簡介

所謂「呼吸防護具」是在呼吸防護具外接上濾毒罐，濾毒罐的裡面則是裝著吸附劑，雖然吸附劑有許多種類，但目前市面上都是以活性碳為主，防護目標則是屬於氣體類的污染物，例如有機蒸氣、酸性氣體、鹵族氣體、氨氣、二氧化硫等等，主要是以「吸附」來去除氣體類的污染物，以達到保護使用者的安全。



計畫創新重點

本公司主要目標在於濾毒罐與延伸之產品，而主要分為兩部分：一為前端粉塵過濾與後端氣體過濾，因此本計畫將使用熔噴布、紡黏布與 ES 不織布，對於後方氣體分子過濾材料改質。本計畫建立的技術指標，突破材料的改質方式，研究活性炭改質，將製作酸、鹼、有機與氨氣檢測合格將可以取代進口材料，擠身進入全世界製作材料之一。

研發成果及衍生效益

1. 增加公司競爭力
2. 走向高質化產品
3. 創造高優質之過濾材

因為本公司從事活性炭改質與研發中獲得相關資料與認證，每年創造近千萬之營業額增加，今年更得到疾管局與歐美口罩訂單，營業額增加更破千萬。

專案執行重要心得

由於本計畫委託紡織所研究，也得到各位老師之協助，豐富千倍康公司的人際關係，也相對建立千倍康公司於過濾界之地位。

