

#### 可阻止滲水或漏油的電纜線開發計畫

## 亨順實業有限公司

成立時間:民國73年12月31日

計畫聯絡人:鄭凱玄

主要產品:電纜線產品設計製造研發

公司網址: http://www.hse.tw

#### 公司簡介

亨順產品製程品管嚴格,因此產品不但規格齊全,且性能優異,公司主要產品為耐高溫、耐高壓電線及矽橡系列與鐵氟龍系列之套管。都具有優良的耐熱性、耐老化性、耐溫性、耐電壓及耐燃性,品質具有國際水準,並通過ISO9001, ISO2000以及 UL、CSA、VDE, CCC, PSE等國際認證。



### 計畫創新重點

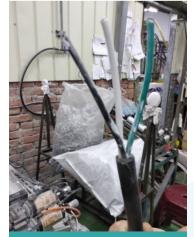
本次開發的幾大重點分別為中空的空心套管、電纜及分隔單元,主要是將電纜穿入空心套管單元內,電纜則通過空心套管單元及分隔單元,防水膠從孔洞灌入空心套管單元內並密閉,在灌入防水膠時,防水膠與空心套管單元產生完全粘合,進而保持空心套管單元的不會因外力而產生變形,使得空心套管單元跟沉水泵可以緊密組合,有效阻止滲水或漏油。

### 計畫介紹

連接泵浦的電纜都是PVC材質所製成的構件,因聚氯乙烯不容易完全密閉在一起,使得水會從外層與連接座之間空隙滲入,造成沉水泵損壞或是沉水泵裡的油經由空隙外漏。本公司在了解目前電纜有此缺點後,發想如何在電纜線中設計中空的空心套管單元、分隔單元及防水膠,盼藉由此設計可有效阻止滲水或漏油等情況,且本公司研發過許多類似的沉水泵電纜線,技術已經相當純熟,對此次開發的電纜線有絕對的信心。

# 市場效益

採取主動推廣策略,向現有使用者介紹新產品,提升產品品質,未來將會參與機械與自動化展,發揚台灣製造業。另外,重要製程及核心技術皆為本公司自行研發,因此本案產品完成後,估計三年內在台灣、中國會有4,500萬元以上產值。



完成剝皮的電纜線

#### 成果效益

- · 於計畫期間內公司投資近3,000萬元購置200坪工業廠房,目前正建置無塵空間,以因應量產需求,後續將預計投資2,000餘萬元於環境、設備等投資。
- 為拓展公司業務發展,將陸續增聘人員5名,有效對助公司業務提升。
- 以本次研發的成果為基礎,目前正針對耐酸鹼 防漏結構提出新型專利,以確保公司未來智慧 財產權的保護。
- 本次研發之產品已成功銷至新加坡、越南、柬埔寨等國,為公司開拓國際市場;今年度國內、外訂單已為公司帶來近200萬元營收。



### 創新/研發心得

本計畫之作業流程仍有諸多應改善之處,很感謝高雄市 政府SBIR計畫支持、審查委員的耐心和建議,方能使此 計畫順利進行。而參與此案的人員更因分工合作為公司 產出此新產品,而有了相當的成就感,這也讓公司的凝聚 力和向心力更為堅固。此計畫使我們瞭解,只要透過不斷 努力與創新,再加上政府的支持,根留台灣將不再只是口 號。



研發團隊及計畫主持人鄭凱玄