



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心空套管、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心空套管單元、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。

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，有效幫助公司業務提升。
- 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。



本計畫完成之產品

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

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