

防蝕工程創刊辭

理事長 李肇祁



中華民國防蝕工程學會是由前電信局電信研究所所長康寶煌先生於民國七十一年間發起創設，經內政部於翌年一月十八核准設立，立即籌備於七十二年五月七日在臺北市技術學院舉行成立大會。迄今已擁有團體會員公司八家及個人會員一六七名。我國有關防蝕工程界之精英熱烈響應加入。

本會成立之宗旨乃以防蝕科技為中心，謀求會員間互相交流切磋，並與國外同一學術界人士取得連繫引進技術，用以服務社會，貢獻國家。

關於防蝕技術之重要性我國當前尚未能被一般社會深深了解，在美國國會於一九七六年上院決議提撥二十五萬美金經費囑美國標準局 (National Bureau of Standard) 調查全美國因腐蝕所引起損失之實情，結果查明一年之間其金額高達一五億美金，遠超過水災、火災所引起之損害。但請注意此項金額只不過是因腐蝕所引起之直接損失，其他如橋樑之破壞，船舶飛機之事故，管線之爆炸事故等等間接損害並未計入。由此觀看腐蝕於經濟負效應相當鉅大。

據調查先進國家中因腐蝕所引起之損失，佔其 GNP 之比例西德為三%，英國三·五%，日本一·八%，美國四%，以此類推我國七十年之 GNP 四百六十二億美金之二%，即有九億多美金。這是一筆國家重大之損失。如果我們能善加運用防蝕技術，可以減輕此項損失大約一五至二五%之間，亦即有二億美金之譜。

所謂防蝕技術其包涵之範圍頗廣，大約可分為三大類型，即環境遮斷法，電氣防蝕法及環境處理法。本學會主要研討之項目大多集中於前二項。電氣防蝕法有外部電源法及流電陽極法二種，對於埋設在地下以及水中之鋼鐵構造物有其優異之防蝕效果。

環境遮斷法中再分為非金屬被覆及金屬被覆兩種技術。其應用端視需防蝕構造物所處之環境而審慎選擇之。

綜合這些廣泛之腐蝕、防蝕問題，必然在各種工程方面都會引起很多題目及興趣，在我國實有需要此類專門性之學術刊物印行。

基於本會章程所賦予之任務，經屢次理事會商討結果咸認亟需出版有關防蝕工程之刊物，供我會員及其他有關各界之參考。及成立一編輯小組積極籌備；應徵文稿，期能尅日刊行。

本刊預定內容包含：

- (一)技術報導、解說。
- (二)現場施工實務。
- (三)國外防蝕技術資料翻譯。
- (四)文獻簡介。
- (五)會務報告。

等為主。亦是提供會員能自由發表著作之園地。更希望藉本刊能多作會員之間之交流。學會創立伊始，經費來源非常拮据，想要多做一些工作為會員服務，卻因客觀條件諸多困難，未能如願，尚祈各位會員諸多包涵。

尤其更盼望我國防蝕工程業者多多利用本會刊之廣告，鼎力支助，使本會刊能由年刊改為季刊而增至每月均有大量編幅刊載，則為幸甚。