

盧善棟學長新著

礦坑通風專書問世

——馮大宗學長譽為不二佳構——

盧善棟學長於公餘之暇，每多著述，每年主編中國礦冶工程學會「鑛冶」季刊凡四期，並闢有其個人評論專欄，針對國外鑛冶情形和策劃作分析評判，還著寫專書，如「臺灣之煤礦」，「近代鑛業機械」，「計量管理學」等，最近復完成「礦坑通風」一書，由王兆振學長和顧光復學長所主持之工業技術院所屬由馮大宗學長負責之鑛業研究所出版。

馮學長在序言中說：礦坑通風為地下採礦之重要作業，通風之良窳，會影響工作環境與生產效率，而以深礦者為尤然。礦研所為倡導臺灣礦場改善通風，故須中文專書供作傳播工具或訓練教材，特請兼工專通風教授多年之盧善棟學長編寫此書，為最適當人選。馮學長對本書之推薦，以其取材廣泛而恰當，理論與實務兼備，且別具編排風格，使全書可有較大通用性，允為不二佳構。

這本「礦坑通風」是國內唯一通風專書，是十六開本，共三八〇頁，圖二一六幅，表四六幅，習題一九題，全書約六〇萬字，內容計分四大篇，共十五章。

第一章闡明礦坑通風的現代觀念。第二章溫習有關通風的基礎科學理論。

第三章和第四章討論礦內空氣的品質控制。前者講礦內各種氣體特性，後者講礦塵問題。並說及怎樣偵查其存在和測定其多寡，以及怎樣對其施予控制。

風量控制是第五章至第十三章的主題，屬於傳統的通風範疇，可說是本書的重頭戲所在。第五章講礦坑的風流流動的方向和大小之控制原理。第六章介紹測風技術。第七章討論礦坑通風的基本特性和其應用；及分風效益和通風網的作用；還介紹了通風網利用電子計算機的解算技術。第八章泛論礦坑通風在設計和運轉上的經濟性的決定。第九章說明自然通風及其季節性的變化。第十章介紹通風的機械設備，和怎樣依環境和法規條件來作選擇。第十一章和第十二章分論風扇應用於通風，前者闡述主風扇的特性、選擇、安裝和運轉；後者說明輔助通風的必要性及其佈置和效用。第十三章引述礦坑通風系統及其設計程序和訣竅。

第十四章和第十五章專論礦坑的溫溼控制，前者講熱和溼氣對生理的影響，和冷却力對工作能力與效率的效用，以及各項控制過程的知識和做法。後者介紹礦坑溼濕控制系統的冷凍作用原理，系統設計，以及空氣調節工廠的裝置和費用比較；給深礦通風帶來了解決問題的異彩。

喬遷誌喜

請剪下貼於同學錄上

| 姓名 | 校級 | 服務機關及職務 | 機關地址 | 電話 | 住址 | 住址 |
|-----|-------------|--------------------------|---|---------|-----------------------------|----------|
| 張友熙 | | 龍潭郵箱一至三號 (郵區三二一五) | | | 臺北市木柵區中港 路卅巷三號 | 931-2801 |
| 程振粵 | | 中國石油股份有限公司 北部建設工程處副處長 | 臺北市仁愛路三段 五十三號 | 7218067 | 臺北市長安東路二 段二二一巷三十三 號三樓 | 7215161 |
| 王崇樹 | | | 1677 16 Ave Golden Gate Heights San Francisco, CA, 94122 U. S. A. | | | |
| | Y. Eric Cho | | D-7, Devonshire Dr. Windsor Gostle Apts. Cranbury N. J. 08512 U. S. A. | | | |

交大同學錄及交大歷屆畢業生名錄，已出版發售，前者每冊五十元，後者八十元，請向同學會金滕總幹事洽購，電話：三一—一二五〇三。