

農田水利事業人員考試權威李如霞老師  
領銜編著

# 農田灌溉排水概要

！綜合題型破題奧義！

新編

農田水利事業人員甄試



## 編者的話

壹、《新編農田灌溉排水概要綜合題型破題奧義》係新進農田水利事業人員甄試中【灌溉管理人員—灌溉管理組】之應考專業科目。本公司針對農田水利會事業人員甄試特殊之「綜合題型（包括：選擇題、問答題、計算題）」出題方式，並分析歷年農田水利會事業人員甄試、農田灌溉排水檢定考試暨高普特考之考試命題趨勢，由專業師資整理出最適合農田水利會考試難易度之課文內容，提供考生一本（套）最佳的農田水利事業人員甄試學習教材。本書主要參考各大專院校「灌溉排水」課本及「國家考試、全國農會（前省農會）、農訓協會、行政院農業委員會、金融研訓院、農友月刊、農田水利（會）事業、農委會農田水利署、農委會水土保持局」之內部訓練核心教材，並依據農田水利事業人員甄試之考試命題趨勢及命題範圍整理編輯而成，內容力求精簡深入，並融入最新灌溉排水知識、農田水利統計、農田水利相關法規，使考生掌握最新命題焦點及各類相關考試命題趨勢，保證資料新穎、見解精闢，唸起來可事半功倍。本書綜合各權威論著整理彙編，以去除考生博覽群書之苦，並可助您融會貫通，穩操勝券。

貳、本書的內容共分三部分：

- ◎第一篇為「農田灌溉排水概要」重點整理：為您整理出最重要之命題焦點，此乃命題教授出題重點所在，為編者歷年上課之筆記講義彙編；同時，本篇由編者將農田灌溉排水概要之內容作出精要彙整，讓學習者得以迅速了解農田灌溉排水概要通盤要旨。
- ◎第二篇為「灌溉排水」附表：包含需水量設計簡表、配水計畫計算範例、灌溉計畫暨紀錄表、灌溉計畫計算稿紙及灌溉計畫暨紀錄表，以供讀者參考、計算時之使用。
- ◎第三篇為「農田灌溉排水概要」歷屆試題彙編：此部分為「農田灌溉排水概要」歷屆相關考試試題大觀，為本公司精心蒐集之珍貴考古題，以供考生參考。近年之考古題包含是非、選擇、問答和計算等考試題型，藉由本部分之學習得以掌握實際之考試命題趨勢。
- ◎歡迎另外選購本公司出版「新編農田水利會事業人員甄試【灌溉管理人員—灌溉管理組】新編《農田灌溉排水概要》全真模擬試題」（編號：WB012）：保證題題精粹，均附詳解，為絕佳之考試練習題庫書。

參、農、漁會試家暨農田水利事業人員甄試專家：

一、品牌宗旨：農、漁會試家暨農田水利事業人員甄試專家代表著新士明文化有限公司 50 年來編輯考用書的堅持，我們所出版的任一教材皆以考試為導向，兼具專業，將有益於考生。

(一)專業：由李如霞老師以及其他專業師資，帶領各學科專業編輯群，組成農、漁會新進人員考試及農田水利事業人員甄試專用教材專業編輯團隊，廣蒐各類科參考書目及權威著作，統整編輯出最權威的教材。

(二)以考試為導向：教材內容緊扣全國各級農、漁會新進與升等人員考試暨農田水利事業人員甄試之「命題大綱」，並由專業師資逐一分析歷屆試題、得出命題趨勢，並結合學識，編輯出最適用於各類科的教材。

(三)有益於考生：結合專業與考試導向的教材，能避免考生受博覽群書之苦，更能讓考生在最有效的時間內吸收重要學科知識！

二、口碑服務／購書與諮詢：

(一)圖書勘誤與諮詢：如讀者對於本公司發行之圖書教材內容有錯誤疑問，可透過讀者信箱（will0107moex@gmail.com）提出問題，本公司將立即安排專人進行內容檢視與回覆。

(二)線上客服：本公司特別為廣大考生提供一對一即時客服LINE（ID：moex168、moex188）與購書專線（090-557-6667）、報名專線（090-557-6667=LINE ID），供考生諮詢、購物使用。



LINE ID =0905576667  
(線上客服。訂購專線)



LINE ID : moex168  
線上諮詢，即時快速！



LINE ID 1 : moex188  
線上諮詢，即時快速！



# Contents

## 第一篇 農田灌溉排水概要重點整理 001

第一章	概論 .....	005
第二章	土壤水分與植物 .....	021
第三章	灌溉用水量 .....	037
第四章	灌溉水質與水源 .....	069
第五章	灌溉方法與設施 .....	097
第六章	排水 .....	129
第七章	制度與法規 .....	155
第八章	灌溉計畫 .....	183
第九章	地理資訊系統 .....	213
第十章	灌溉排水之研究發展 .....	227

## 第二篇 附表 .....

附表一	桃園管理處需水量設計簡表 .....	233
附表二	配水計畫計算範例 .....	235
附表三	桃園管理處灌溉計畫暨紀錄表（民國66年 1期作） .....	241
附表四	灌溉計畫計算稿紙 .....	243
附表五	桃園管理處灌溉計畫暨紀錄表（民國66年 1期作） .....	249





第三篇 歷屆試題彙編 .....	251
八十七年臺灣省各地農田水利會儲備新進職員甄試 .....	253
九十二年農田排水灌溉設施管理－田間項丙級技術士技能檢定.....	263
九十二年各農田水利會新進職員統一甄試...	271
九十三年農田排水灌溉設施管理－田間項丙級技術士技能檢定.....	281
丙級技術士技能檢定學科農田灌溉排水－管路灌溉 .....	291
丙級技術士技能檢定農田灌溉排水設施維護管理－田間項 .....	359
九十～九十四年相關考試歷屆試題解答.....	427
九十～九十四年相關考試歷屆試題.....	441
九十七年農田水利會新進職員聯合統一考試試題 .....	443
一〇二年農田水利會新進職員聯合統一考試試題 .....	445
一〇五年農田水利會新進職員聯合統一考試試題 .....	453
一〇九年農田水利會新進職員聯合統一考試試題 .....	463
一一一年農田水利會新進職員聯合統一考試試題 .....	467