

專門職業及技術人員高等考試技師考試部分科目免試應試科目

表 (甲表)

編類

應試科目

號科

- 一、結構分析（包括材料力學與結構學） 二、結構設計（包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計） 三、大地工程 一 工程 程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 四、工技師 程測量（包括平面測量與施工測量） 五、施工法（包括土木、建築施工法與工程材料）
- 水利 一、流體力學 二、水文學 三、水資源工程與規劃 四、二 工程 大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 技師 五、渠道水力學
- 結構 一、結構學 二、鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計 三 工程 三、鋼結構設計 四、土壤力學與基礎設計 五、結構動力分析與耐震設計
- 大地 一、土壤力學（包括土壤動力學） 二、基礎工程與設計（包括開挖工程及基礎相關結構設計） 三、工程地四 工程 質與工址調查 四、山坡地工程（包括水土保持工程） 技師 五、大地工程施工學

五 測量 一、土地資訊系統 二、測量平差法 三、平面測量學
技師 四、製圖學 五、大地測量學

一、環境化學與環境微生物 二、水處理工程與設計（包
環境 括地下水污染與防治） 三、廢棄物處理與設計（包括
六 工程 有害廢棄物與土壤污染與防治） 四、空氣污染控制與
技師 噪音管制（均包括設計） 五、環境規劃與管理（包括
環境系統分析、施工管理與環境影響評估）

都市 一、土地使用與公共設施計畫 二、都市計畫與區域計
七 計畫 畫法規 三、計畫分析方法 四、都市交通計畫 五、環
技師 境規劃與設計

機械 一、熱力學與熱傳學（包括熱機） 二、流體力學與流
八 工程 體機械 三、機動學與機械設計 四、工程力學（包括靜
技師 力學、動力學與材料力學） 五、機械製造

冷凍
空調 一、冷凍工程與設計 二、空調工程與設計 三、熱力學
九 與熱傳學 四、冷凍空調自動控制 五、電工學（包括電
工程 機機械）
技師

造船 一、造船設計（包括造船原理） 二、輪機學 三、電工
十 工程 學（包括電機機械） 四、流體力學 五、工程力學（包

技師 括靜力學、動力學與材料力學)

十 電機 一、電子學(包括電力電子學) 二、電路學 三、工程
一 工程 數學(包括線性代數、微分方程、複變函數與機率) 四、
技師 電機機械 五、電力系統

十 電子 一、電子學 二、電磁學與電磁波 三、工程數學(包括
二 工程 線性代數、微分方程、向量分析、複變函數與機率) 四、
技師 電子計算機原理 五、通訊系統

十 資訊 一、離散數學與應用統計 二、資料結構(包括資料庫)
三 技師 三、計算機概論(包括軟體、硬體) 四、系統分析與
設計 五、網路原理與應用

十 航空 一、空氣動力學 二、航空發動機 三、航電系統(包括
四 工程 航空儀表) 四、飛機結構學 五、飛行力學(包括自動
技師 控制與飛機性能)

十 化學 一、輸送現象與單元操作 二、化工熱力學 三、化學反
五 工程 應工程(亦稱化工動力學) 四、工業化學 五、程序控
技師 制

十 工業 一、作業研究 二、工程統計與品質管理 三、生產管理
六 工程 四、設施規劃與自動化生產系統 五、人因工程
技師

十
七
工業安全技師 一、勞工安全衛生法規 二、工業安全工程 三、工業安全
全管理（包括應用統計） 四、工業衛生概論 五、人因
工程

十
八
工礦衛生技師 一、工業安全衛生法規 二、工業衛生 三、衛生管理實
務 四、作業環境控制工程 五、作業環境測定

十
九
紡織工程技師 一、紡織品檢驗 二、紡織原料學（包括纖維理化與人
纖製造） 三、紡紗工程 四、織造工程（包括梭織、針
織與不織布） 五、染色工程（包括煉漂、染色與印花）

二
十
食品技師 一、食品分析與檢驗 二、食品微生物學 三、食品加工
學 四、食品衛生安全與法規 五、食品工廠管理

二
一
冶金工程技師 一、冶金熱力學 二、材料科學 三、鋼鐵冶金學 四、
物理冶金學 五、金屬加工學（包括鑄、鍛、銑與熱處
理）

二
二
農藝技師 一、土壤學 二、作物學 三、作物生理學 四、作物育
種學 五、試驗設計

二
三
園藝技師 一、果樹學 二、蔬菜學 三、花卉學 四、造園學 五、
園產品處理（包括園產品加工）

二
林業 一、育林學（包括森林保護學） 二、森林經理學（包

四 技師 括測計學) 三、森林生態學(包括森林資源保育) 四、
樹木學 五、林政學(包括林業法規)

二 畜牧 一、家畜解剖生理學 二、家畜育種學 三、家畜營養學
五 技師 四、家畜各論(包括豬學、乳牛學與家禽學) 五、畜
產品利用學(包括肉品加工與乳品加工)

二 漁撈 一、水產概論 二、漁法學 三、漁具學(包括漁業儀器)
六 技師 四、水產資源學 五、漁場學

水產
二 養殖 一、水產概論 二、水產生物生理學 三、魚病學 四、
七 技師 水產養殖學(包括養殖工程) 五、飼料與餌料學

水土
二 保持 一、土壤物理與沖蝕 二、坡地水文學 三、水土保持工
八 技師 程 四、植生工程 五、水土保持規劃設計(包括水土保
持法規)

採礦
二 工程 一、礦場設計與環境維護 二、測量學 三、地質與礦床
九 技師 四、採礦工程(包括礦場安全) 五、石油探採

應用
三 地質 一、普通地質學(包括環境地質學) 二、大地工程學
十 技師 (包括土壤力學與岩石力學) 三、工程地質學(包括
水文地質學) 四、地層學與構造地質學 五、地質調查

(包括地球物理探勘)

礦業
三 一、礦業安全衛生法規 二、礦場災變與救護 三、採礦
安全
一 學 四、礦場通風與排水 五、炸藥與爆破
技師

交通
三 一、交通工程與設計 二、運輸工程 三、運輸規劃 四、
工程
二 工程經濟 五、統計學
技師

附註 本考試各類科應試科目之試題題型，均採申論式試題。