

# 國家職業資格中級維修電工技能鑒定

OCCUPATIONAL QUALIFICATION CERTIFICATE(職業資格證書)-  
MAINTENANCE ELECTRICIAN(維修電工)  
(FOURTH LEVEL / MEDIUM SKILL LEVEL 四級 / 中級技能)

發牌機構:

The Ministry of Human Resources and Social Security(人力資源和社會保障部)  
The People's Republic of China(中華人民共和國)

**考試內容: 分理論與實操兩部份**

第一部份:

## **理論筆試**

時間: 1.5 小時

印刷: 繁體中文

內容: 選擇題(A,B,C,D 四個選擇) 80 題, 每題 1 分

是非題 20 題, 每題 1 分

**全卷共 100 分**

計分: 60 分或以上為合格, 0 至 59 分為不合格。

第二部份:

## **實操試**

分 3 部份, 3 個考場

1.安裝 占 40 分

2.排故 占 40 分

3.機動 占 10 分

另外 10 分為文明生產分

**合共 100 分**

計分: 3 個部份合計, 6 分或以上為合格, 0 至 59 分為不合格。

## 1. 安裝

時間: 2 小時

印刷: 簡體中文的線路圖

內容: 安裝及測試

斷電延時帶直流能耗制動的星角(Y- $\Delta$ )啟動控制電路  
或

雙速交流非同步電動機自動變速控制電路

## 2. 排故

時間: 1 小時

印刷: 簡體中文的線路圖

內容: 抽籤決定用作考試的 4 款排故板之其中 1 款, 以萬用電錶測試, 找出幾個開路故障點

1. 雙速電機控制電路
2. 變壓器減壓起動電路
3. 普通車床控制電路
4. 電動葫蘆控制電路

## 3. 機動

時間: 10 分鐘 (半小時一組, 抽籤分先後)

印刷: 簡體中文的問題

內容: 電阻的量度, 自行接駁惠斯登電橋, 寫出被測電阻的阻值  
或

使用 CRO 示波器, 量度交流電的峰值, 有效值, 頻率

## 文明生產

考評員於考試期間, 評審考生有否適當使用工具, 是否安全操作, 完工後有否清理場地, 執拾工具, 妥善擺放工件, 及態度等的評分

## 評定成績:

理論	實操	評定成績	結果
90 分或以上	90 分或以上	優秀	獲發證書(優秀)
60 分或以上	60 分或以上	合格	獲發證書(合格)
60 分或以上	0 至 59 分	不合格	補考實操
0 至 59 分	60 分或以上	不合格	補考理論
0 至 59 分	0 至 59 分	不合格	不設補考