高熵中心材料測試服務設備說明表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 儀器名稱 | 中文：真空電弧熔煉爐 | | | | | | | | |
| 英文：Vacuum arc melting | | | | | | | 簡稱 | VAM |
| 廠牌 | 雷太真空股份有限公司 | | | | | | | 國別 | 中華民國 |
| 型號 | VAR40/40 | | | 放置地點 | | | | 合金鋼廠 | |
| 主要附件 | 1. 長條銅模 (1) 6\*2.5\*2 (2) 7\*2.5\*2 (3) 9\*2.5\*2 (4) 8\*8\*3 cm 2. 圓餅銅模 (1) Φ 2 inch\*2 cm (2) Φ3 inch\*2 cm 3. Drop cast 圓柱Φ3 \*10 cm | | | | | | | | |
| 重要規格 | 最高電流 800 A，可抽真空至 1.4\*10-2 torr，在氬氣氛圍下熔煉，可做吸鑄。 | | | | | | | | |
| 儀器性能 | 熔煉 | | | | | | | | |
| 試片規格 | 熔煉塊材 50 ~ 1000 g。原料為顯粒或片狀。  但粉末、低沸點、有毒金屬不可熔煉。 | | | | | | | | |
| 收費方式 | 項目 | | 學研單位 | | | | 業界 | | |
| 開機費 | | 750元/時 | | | | 1,000元/時 | | |
| 儀器使用費 | | 7,500元/爐 | | | | 10,000元/爐 | | |
| 備註： 熔煉一爐約需3小時，不足1小時以1小時計。 | | | | | | | | |
| 設備照片 |  | | | | | | | | |
| 指導教授 | 蔡哲瑋教授 | TEL | (03)5715131#33868 | | E-MAIL | chewei@mx.nthu.edu.tw | | | |
| 管理人員 | 郭建鈞 | TEL | (03)5715131#42621 | | E-MAIL | aajg243@gmail.com | | | |
| 委測需求 | 請與管理人員接洽及預約 | | | | | | | | |