冰水機出廠性能測試現場檢查表 表三

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填表說明：  表三填寫樣張   1. 符合性欄位以「○、×、NA」填寫。   ○表示符合，×表示不符合，NA表示無此項目；  備註欄填寫實際發現事項。填 × 時必須註記不符合事項。   1. 有選項時□以打勾方式填寫，可複選。 2. 測試機記錄可拍照或手寫紀錄參考會議記錄表。 3. 測試條件參考NFAR-G-001(2017)程序書或相關測試標準先行摘錄。 4. 表格不足填寫時，可以記錄於最後頁或加頁填寫。 | | | | | |
| 項次 | 項目 | 符合性 | 備註 | | |
| **1** | **開機前檢查儀器設定值** |  | 項目 | L | H |
| 1.1. | 空氣側乾球溫度 | NA | Span |  |  |
| NA | Scale |  |  |
| 1.2 | 空氣側濕球溫度 | NA | Span |  |  |
| NA | Scale |  |  |
| 1.3 | 冰水進水溫度 | ○ | Span | 0 | 0 |
| ○ | Scale | -45.2 | 80 |
| 1.4 | 冰水進水溫度(2氣冷式) | NA | Span |  |  |
| NA | Scale |  |  |
| 1.5 | 冰水出水溫度 | ○ | Span | 0 | 0 |
| ○ | Scale | -45.1 | 79.9 |
| 1.6 | 冰水出水溫度(2氣冷式) | NA | Span |  |  |
| NA | Scale |  |  |
| 1.7 | 冷卻水進水溫度 | ○ | Span | 0 | 0 |
| ○ | Scale | 0 | 80.8 |
| 1.8 | 冷卻水出水溫度 | ○ | Span | 0 | 0 |
| ○ | Scale | -44.92 | 79.3 |
| 1.9 | 冰水流量計 | ○ | Span | 0 | 0 |
| ○ | Scale | 0 | 6630 |
| 1.10 | 冰水流量計(2氣冷式) | NA | Span |  |  |
| NA | Scale |  |  |
| 1.11 | 冷卻水流量計 | ○ | Span | 0 | 7730 |
| ○ | Scale |  |  |
| 1.12 | 電力計 | ○ | PT(比壓) 1  H(頻率) 1  CT(比流) 150 | | |
| 1.13 | 電力計(2氣冷式) | NA | PT(比壓)  H(頻率)  CT(比流) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **開機前進出水溫度比對差值0.10℃內** | ○ | 🗹符合並電腦畫面記錄簽名  □不符合 |
| **3** | **測試機記錄** |  |  |
| 3.1 | 冰水機規格名牌 | ○ | 比對規範要求 |
| 3.2 | #1壓縮機規格名牌 | ○ | CSW9593-210Y35D/S.N1088400286 |
| 3.3 | #2壓縮機規格名牌 | ○ | CSW9593-210Y35D/S.N1088400288 |
| 3.4 | #3壓縮機規格名牌 | NA |  |
| 3.5 | #1壓縮機運轉高低壓值 | ○ | HP 8.7kg/cm^ LP 2.7kg/cm^ |
| 3.6 | #2壓縮機運轉高低壓值 | ○ | HP 8.7kg/cm^ LP 2.7kg/cm^ |
| 3.7 | #3壓縮機運轉高低壓值 | NA | HP LP |
| 3.8 | 測試項目 | ○ | 🗹全載測試 □部份負載測試 |
| 3.9 | 測試標準方法 | ○ | 🗹CNS12575  □其他 |
|  | 測試穩定條件要求 |  |  |
| 3.9.1 | 空氣側乾球溫度 | NA | \_\_\_\_℃ ±\_\_\_℃ |
| 3.9.2 | 空氣側濕球溫度 | NA | \_\_\_\_℃ ±\_\_\_℃ |
| 3.9.3 | 冰水進水溫度 | NA | \_\_\_\_℃ ±\_\_\_℃ |
| 3.9.4 | 冰水出水溫度 | ○ | \_7\_ ℃ ±\_0.5℃ |
| 3.9.5 | 冰水流量 | ○ | \_4800\_LPM ± 5% |
| 3.9.6 | 冷卻水進水溫度 | ○ | \_\_30\_℃ ±\_0.5℃ |
| 3.9.7 | 冷卻水出水溫度 | NA | \_\_\_\_℃ ± ­­\_\_\_℃ |
| 3.9.8 | 冷卻水流量 | ○ | \_\_6000\_LPM ± 5% |
| 3.9.9 | 電壓 | ○ | \_380\_V ± 10%內 |
| 3.9.10 | 頻率 | ○ | \_\_60\_Hz ± 1%內 |
| 3.9.11 | 熱平衡百分比允差 | ○ | 熱平衡百分比在要求允差內 |
| 3.10 | 曲線記錄表要求 | ○ | 🗹附曲線記錄表 □不附曲線記錄表 |
| 3.11 | 測試失敗記錄 | NA |  |
| **4** | **性能測試實驗室認定** | ○ | 🗹工研院與同業公會 🗹TAF □AHRI |
| 4.1 | 證書編號 | ○ | (103)台冷冰證字第055， 2303 |
| 4.2 | 證書有效日期 | ○ | 106.11.24 ， 2020/01/20 |
| 4.3 | 可測試範圍 | ○ | 100~500RT |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **儀器校正報告查驗** |  |  |
| 5.1 | 冰水進水溫度 | ○ | 校正報告編號17-02-BAC-205-06L |
| 5.1.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.1.2 | 校正日期 | ○ | 2017/03/06 |
| 5.1.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 6~40℃ |
| 5.1.4 | 準確度要求 | ○ | ＜0.1℃ |
| 5.2 | 冰水進水溫度(2氣冷式) | NA | 校正報告編號 |
| 5.2.1 | 可追溯至國際標準單位 | NA |  |
| 5.2.2 | 校正日期 | NA |  |
| 5.2.3 | 儀器校正範圍 | NA |  |
| 5.2.4 | 準確度要求 | NA |  |
| 5.3 | 冰水出水溫度 | ○ | 校正報告編號17-02-BAC-205-05L |
| 5.3.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.3.2 | 校正日期 | ○ | 2017/03/06 |
| 5.3.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 6~40℃ |
| 5.3.4 | 準確度要求 | ○ | ＜0.1℃ |
| 5.4 | 冰水出水溫度(2氣冷式) | NA | 校正報告編號 |
| 5.4.1 | 可追溯至國際標準單位 | NA |  |
| 5.4.2 | 校正日期 | NA |  |
| 5.4.3 | 儀器校正範圍 | NA |  |
| 5.4.4 | 準確度要求 | NA |  |
| 5.5 | 冷卻水進水溫度  (氣冷室外溫度1) | ○ | 校正報告編號17-02-BAC-205-04L |
| 5.5.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.5.2 | 校正日期 | ○ | 2017/03/06 |
| 5.5.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 17.5~50℃ |
| 5.5.4 | 準確度要求 | ○ | ＜0.1℃ |
| 5.6 | 冷卻水出水溫度  (氣冷室外溫度2) | ○ | 校正報告編號17-02-BAC-205-03L |
| 5.6.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.6.2 | 校正日期 | ○ | 2017/03/06 |
| 5.6.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 17.5~50℃ |
| 5.6.4 | 準確度要求 | ○ | ＜0.1℃ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.7 | 冰水流量計 | ○ | 校正報告編號10507C3550-5-1-03 |
| 5.7.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.7.2 | 校正日期 | ○ | 2016/11/23 |
| 5.7.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 1273~5567LPM |
| 5.7.4 | 準確度要求 | ○ | ＜2% |
| 5.8 | 冰水流量計(2氣冷式) | NA | 校正報告編號 |
| 5.8.1 | 可追溯至國際標準單位 | NA |  |
| 5.8.2 | 校正日期 | NA |  |
| 5.8.3 | 儀器校正範圍 | NA |  |
| 5.8.4 | 準確度要求 | NA |  |
| 5.9 | 冷卻水流量計 | ○ | 校正報告編號10507C3550-6-1-03 |
| 5.9.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.9.2 | 校正日期 | ○ | 2016/11/23 |
| 5.9.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 1503-6643LPM |
| 5.9.4 | 準確度要求 | ○ |  |
| 5.10 | 電力計 |  | 校正報告編號**xx2016024010D** |
| 5.10.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ | TAF認可實驗室 |
| 5.10.2 | 校正日期 | ○ | 2016/12/01 |
| 5.10.3 | 儀器校正範圍 | **X** | **kW只校正220V** |
| 5.10.4 | 電壓 | **X** | 🗹220V **□380V □440V** |
| 5.10.5 | 電流 | ○ |  |
| 5.10.6 | 頻率 | ○ | 🗹60Hz □50Hz |
| 5.10.7 | 準確度要求 | **X** | **大於0.5%** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 5.11 | 電力計(2氣冷式) | NA | 校正報告編號 |
| 5.11.1 | 可追溯至國際標準單位 | NA |  |
| 5.11.2 | 校正日期 | NA |  |
| 5.11.3 | 儀器校正範圍 | NA |  |
| 5.11.4 | 電壓 | NA | □220V □380V □440V |
| 5.11.5 | 電流 | NA |  |
| 5.11.6 | 頻率 | NA | □60Hz □50Hz |
| 5.11.7 | 準確度要求 | NA |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.12 | 比流器 | ○ | 校正報告編號RQZ-A4861-1 |
| 5.12.1 | 可追溯至國際標準單位 | ○ |  |
| 5.12.2 | 校正日期 | ○ | 2017/02/18 |
| 5.13.3 | 儀器校正範圍 | ○ | 5/20/100/120 % |
| 5.12.4 | 準確度要求 | ○ |  |
| 5.13 | 紀錄器 | NA | 校正報告編號 |
| 5.13.1 | 可追溯至國際標準單位 | NA |  |
| 5.13.2 | 校正日期 | NA |  |
| 5.13.3 | 儀器校正範圍 | NA |  |
| 5.13.4 | 準確度要求 | NA |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **6** | **測試報告檢查** |  |  |
| 6.1 | 測試報告唯一識別 | ○ | 應有報告名稱及編號唯一識別 |
| 6.2 | 測試報告應有資訊 | ○ | 時間、地點、機型、額定規格、委託測試者、使用測試方法、儀器規格、測試記錄、測試者等 |
| 6.3 | 測試報告資料檢查 | ○ | 參考3.9.1~3.9.11測試條件 |
|  | 空氣側乾球溫度 | NA |  |
|  | 空氣側濕球溫度 | NA |  |
|  | 冰水進水溫度 | NA |  |
|  | 冰水出水溫度 | ○ |  |
|  | 冰水流量 | ○ |  |
|  | 冷卻水進水溫度 | ○ |  |
|  | 冷卻水出水溫度 | NA |  |
|  | 冷卻水流量 | ○ |  |
|  | 電壓 | ○ |  |
|  | 頻率 | ○ |  |
|  | 熱平衡百分比允差 | ○ |  |
|  |  |  |  |
| 6.4 | 製冷能力 | ○ | **1621.6kW，標示值96.1%** |
| 6.5 | COP | ○ | **5.453>標示5.3(公告值4.9)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |