# 空調工事に係る機器能力の試験成績書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | 点検日 | |  | | | | | | 点検者 | |  | | | | | |
| 工事名 | |  | | | | | | | | | | 施工業者 | | | |  | | | | | | | | |
| 設備名 | |  | | | | | | | | | | 系統名 | | | |  | | | | 分類 | | |  | |
| ｼｰｽﾞﾝｲﾝ点検 | | | | | 定期点検 | | | 試運転 | | | | 修理整備点検 | | | | |  | | | |  | | | |
| 区分 | | | ﾌﾛﾝ排出規制法簡易点検 | | | | | | | | | 冷凍保安法 5t未満 | | | | | | | | | | | | |
| 機器詳細 | メーカー | | | | | 〇〇電機 | | | | 機種 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 室内機型式 | | |  | | | | 室内機型番 | |  | | | | | | 室外機形式 | | | |  | | | | |
| 室外機型番 | | |  | | | | 冷媒種類 | |  | | | | | | 圧縮機出力 | | | | kW | | | | |
| 冷媒封入量 | | | kg | | | | 法定冷凍ﾄﾝ | | ﾄﾝ | | | | | |  | | | | | | | | |
| 試験判定 | **空調機**  **判定** | | | | |  | 〇:良、×:要整備・要修理、─:未測定 | | | | | ※×の場合、整備記録 | | | | | （特記事項欄参照） | | | | | | | |
| **冷媒漏洩**  **判定** | | | | |  | 〇:無、×:漏れ有、△:要注意 | | | | | 検査方法 | | | | | 例）直接法 | | | | | | | |
| 取扱技術者 | | | | | 例）延岡　太郎 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （点検票１） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 点検項目 | | | | | 基準 | | | **実測値** | | **判定** | | 点検項目 | | | | | | 基準 | | | | **実測値** | | **判定** |
| 電源回路 | 主電源回路絶縁 | | | | 10MΩ以上:〇､1～10MΩ:△､1MΩ:× | | | MΩ | |  | |  | | 蒸発器 | | | | 冷媒配管接続部の | | | | 入　 良 ・ 否 | | ─ |
| 操作回路絶縁 | | | | MΩ | |  | | 漏洩、結露なし | | | | 出　 良 ・ 否 | |  |
| 主電源電圧 | | | | 定格電圧±10％以内､線間電圧不均衡  ±2%以内 | | | R-S V | |  | | 保安装置 | | 高圧圧力開閉器 | | | | OFF MPa | | | | MPa | |  |
|  | | | | S-T V | |  | | (公差±0.1MPa) | | | |  | |  |
| R-T V | |  | | 低圧圧力開閉器 | | | | OFF MPa | | | | MPa | |  |
| ブレーカ容量  (ﾄﾘｯﾌﾟAを記入) | | | | メーカー技術資料 | | | A | | ─ | |  | | | | (公差±0.1MPa) | | | |  | |  |
| 設計図面 | | | A | |  | | 圧縮機過電流 | | | | 作動確認 | | | | 良・否 | |  |
| 電源端子台 | | | | 緩み、焼損なし | | | 良・否 | |  | | 圧縮機保護ｻｰﾓ | | | | 作動確認 | | | | 良・否 | |  |
| 圧縮機 | 圧縮機モータ | | | | 異音なし | | | 良・否 | |  | | 可溶栓 | | | | 変形・漏れなし | | | | 良・否 | |  |
| 油温 | | | | 暖まっている | | | 良・否 | |  | | 温度調節 | | | | 正常作動 | | | | 良・否 | |  |
| 油面 | | | | 溜まっている | | | 良・否 | |  | | 圧力計・連成計 | | | | 既定圧力内 | | | | 別紙成績表 | |  |
| 圧縮機制御 | | | | ロード/アンロード | | | 良・否 | |  | | その他 | | シール部緩み | | | | 各継手部緩みなし | | | | 良・否 | |  |
| ファン | ファン電動機 | | | | 異音なし | | | 良・否 | |  | | ガス漏れ | | | | 漏れ検知器で確認 | | | | 良・否 | |  |
| 正回転 | | | 良・否 | |  | | 水漏れ | | | |  | | | | 良・否 | |  |
| 熱交換器 | 外気温 | | | |  | | | ℃ | | ─ | | 外観状況 | 室内機本体 | | | ･腐食・劣化破損  ･油漏れ・シミ  ･凍結、結露  ･異音・異常振動  以上、漏れ腐食等なし | | | | 良・否 | |  |
| 凝縮器 | | | | 目視により汚れ、目詰まり確認 | | | 良・否 | |  | | 室外機本体 | | | 良・否 | |  |
| 圧縮機 | | | 良・否 | |  |
| 吸い込み温度と外気温度の差が3℃以下 | | | ℃ | |  | | 凝縮器 | | | 良・否 | |  |
| 蒸発機 | | | 良・否 | |  |
| 電装部品等 | | | 良・否 | |  |

運転モード（　　　　　　　）　　　　　　　　　　　（データシート）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点検項目 | | 基準 | 単位 | 実測値（系統毎） | | | | | | | 判定 |
| №1 | | №2 | | №3 | |  |
| 圧　縮　機 | 吐出圧力 | 冷却1.1～2.4MPa | MPa |  | |  | |  | |  |  |
| 吸込圧力 | 冷却0.2～0.6MPa | MPa |  | |  | |  | |  |  |
| 吐出ガス温度 | Tc=+10～40℃  Tc:吐出圧力飽和温度 | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 吸入ガス温度 | Te=+2～10℃  Te:吸入圧力飽和温度 | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 圧縮機運転電流 | 安定装置の設定値以下  （設定値　　　A） | A | R |  | R |  | R |  |  |  |
| A | S |  | S |  | S |  |  |  |
| A | T |  | T |  | T |  |  |  |
| 圧縮機ロード | 100%ロードにて測定 | % |  | |  | |  | |  |  |
| 油量 | 油面が見えること | % |  | |  | |  | |  |  |
| 振動 | 異常振動のないこと | % |  | |  | |  | |  |  |
| 異音 | 異常音のないこと | ─ |  | |  | |  | |  |  |
| 冷媒回路 | 膨張弁前冷媒温度 | 過冷却がついていること | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 冷媒量  （冷却専用機） | 液とガスの混合冷媒が流れていること。 | ─ |  | |  | |  | |  |  |
| 冷媒量  （ヒートポンプ機） | 冷却：液面が見えること。 | % |  | |  | |  | |  |  |
| 空気熱交 | 吸込空気温度 | 冷却：35℃（標準） | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 吹出空気温度 | 吸込・吹出温度差＝10℃前後 | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 水熱交換機 | 冷水入口温度 | ブライン設定温度  （出口温度にて設定） | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 冷水出口温度 | ブライン設定温度  （─℃） | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 冷水温度差 | ΔT=3.0～6.0℃ | ℃ |  | |  | |  | |  |  |
| 送風機 | ファンモータ  運転電流 | 安定装置の設定値以下  （設定値　　A） | A |  | |  | |  | |  |  |
| 備　考 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |

【判定】　〇：良好、△：要処理（運転可能）、×：要処理（運転不可）、◎：処理後良好