

漳州震東機械有限公司

Zhangzhou zhendong Machine Co., Ltd.

[www.jenn-dong.com](http://www.jenn-dong.com)



# JS 冷凍式乾燥機

世界領先的壓縮空氣淨化處理專家



漳州震東機械有限公司  
Zhangzhou zhendong Machine Co., Ltd.



暢銷全球 品牌卓越



# Zhangzhou zhendong Machine Co.,Ltd.

## 公司簡介

漳州震東機械有限公司主要從事壓縮空氣後處理淨化設備的研發、生產與銷售。我司融合了國際先進的加工技術、採用優質的原料和精良的生產設備。更繼承發揚了臺灣震昇公司30年先進的管理與製造經驗，多年以來不斷的致力於產品的設計與開發，以創新的精神不斷推出新產品，使產品不斷走在技術領域的最尖端，以滿足廣大用戶的需求。

“品質的保證，迅速的服務”是震東對客戶不變的承諾。



## 頂尖的實力

1. 國內乾燥機行業唯一擁有歐盟CE安全認證，完全人性化設計，完全的安全保障。
2. 國內乾燥機行業唯一生產工藝一條龍流水線生產，並擁有自己的研發部。
3. 全國乾燥機製造業少數同時擁有壓力容器生產許可證和工業產品生產許可證。
4. 國內乾燥機行業少數擁有產品試驗室，經過不斷地嚴格測試，以保障產品品質。

## 震東大事記

2001年 通過ISO-9001品質體系認證

2002年 通過壓力容器製造許可認證

2003年 通過高新技術企業認證

2004年 通過ISO-9001:2000品質體系認證

2005年 通過CE認證

2008年 通過全國工業產品生產許可認證 (Q5認證)

2009年 通過中國特種設備製造許可認證

2010年 通過ISO-9001:2008品質體系認證



## 國內業界的楷模

### 1、主要生產設備均為進口

### 2、產品自製程度高

國內唯一全程流水線生產，除製冷配件採用進口外，其餘各部件均為自己生產，如吸乾機的吸附塔、冷乾機的蒸發器、冷凝器、熱交換器、散熱器等多樣零件。

### 3、擁有自己的壓力容器生產許可證

保證生產技術完整性、交貨的即時性及產品設計的靈活性。且公司焊接技術人員均需拿到壓力容器生產許可的各種專業證書，確保產品的高度工藝質量。

### 4、ISO 9001 品質體系認證

國際公認的標誌，集開發／設計、生產、安裝和服務為一體的質量保證模式。國際標準化的品質管理，可以穩定地提高產品品質，使震東在產品品質競爭中永遠立於不敗之地。

### 5、堅強的團隊陣容

震東公司的研發人員、生產技術人員是國內業界最多的；這為公司的大批量與大設備的生產提供了強而有力的後盾。

### 6、完美的服務團隊

分佈全國各地維修人員，保證產品的售後服務。

### 7、專利取得

通過不斷求新求變，並取得多項專利。

### 8、震東公司產品是業界公認的國內最具檔次產品







## 產品優點

Zhangzhou zhendong Machine Co., Ltd.



### 完美的設計

苛求完美品質，產品每一細節都經過精心設計、反覆驗證，完美的系統設計帶來的是產品長期、高效、穩定運行。我們還為用戶規劃設計最低成本、最高操作可靠性的壓縮空氣淨化系統方案，為您提供優質的壓縮空氣。

### 先進的選配功能

可根據客戶需求合理選配多種控制模式，性能穩定、操作方便。

- 觸摸屏或液晶顯示屏結合 P L C 可編程控制器控制、遠端通訊及信號傳輸功能。
- 微電腦面板控制、L C D 液晶屏或數碼管顯示、遠端信號傳輸功能
- 遠端監控及遠端控制功能，可預留遠端控制及遠端控制的乾接點
- 螺桿式冷媒壓縮機可做無段容調控制功能
- 露點溫度顯示及信號傳輸功能
- 與空壓機系統連鎖控制功能



JS-3000WC

## 質量 信譽 服務

**安全可靠的保護裝置**

冷媒系統均裝有高壓開關、低壓開關、水冷凝器安全閥及過載電驛...  
..等高精度保護裝置，確保機台運行的安全性。

**特殊的旋風分離器**

採用導流離心設計，保證壓縮空氣在冷凝狀態下能與水完全分離。

**節能的二次冷凝器**

利用壓縮機空氣出口冷源冷卻高溫冷媒，增加冷凍系統的散熱效果，  
同時提昇壓縮空氣出口溫度，節省能源，避免管路結露而影響工作環境。

**不銹鋼的充油式儀表**

外殼採用不銹鋼沖壓成形，內裝高純度的甘油，避免因長途運輸及冷  
媒高壓系統所造成的震動誤差。





## 【冷凍式乾燥機的典範就在震東】

### 卓越的技術

投入新產品的研發金額占銷售的三成，這數字證實了震東對新產品研發和對市場需求快速反應的能力。強調以不斷研發創新獨特的產品，來滿足客戶對壓縮空氣淨化設備日益嚴苛的需求。

### 精密的設備與科學的管理

通過對產品製造設備的改造與更新，引進科學的管理方式，以提高整體生產效率。

### 優質高效能的換熱器

採用優質的換熱器材料及先進的加工方法，更考慮到不同的使用環境，大大提昇了換熱器的換熱效果，使其具有更高的處理能力。

### 人性化的設計、最少的停機保養時間

產品的設計以操作者的使用習慣為出發點，秉持著方便使用、快速維修的設計理念，只需作簡單操作培訓即可操控自如；維護保養工作也以設計的更簡單化作為訴求。

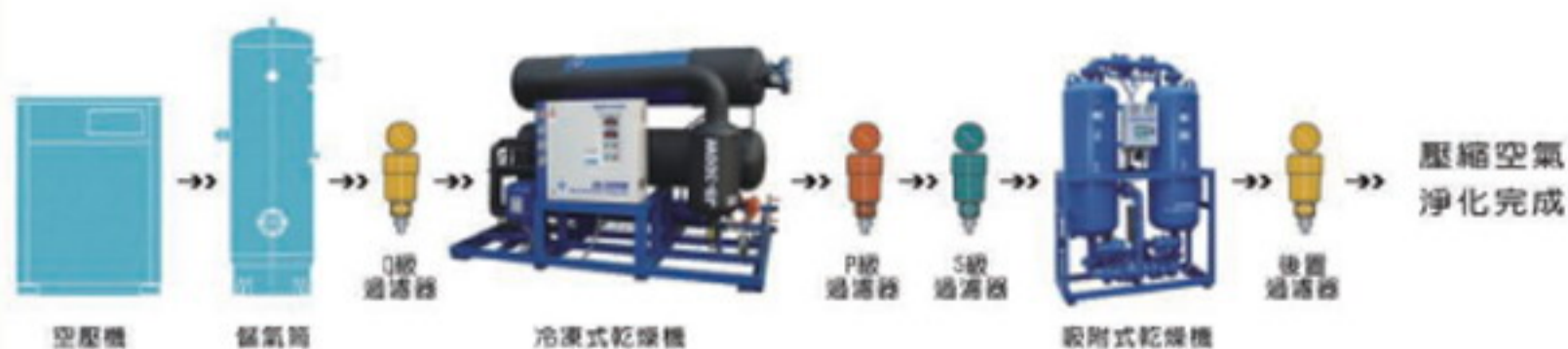
### 品質可靠

為了穩定產品的品質，震東投資了昂貴的產品測試房，確保每一產品都經過嚴格的測試合格後，才投入生產與銷售，以提高產品的可靠性。

### 注重環保

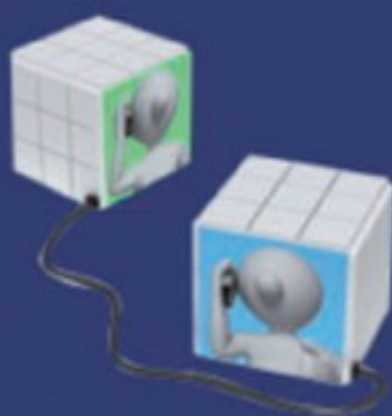
震東積極推廣環保事業的發展，淘汰了對大氣破壞嚴重的冷媒，同時提高產品的工作效率、降低能源損耗，以符合最嚴格的環保要求。

### 空壓機及週邊淨化設備管路配置圖





## 【冷凍式乾燥機工作原理】



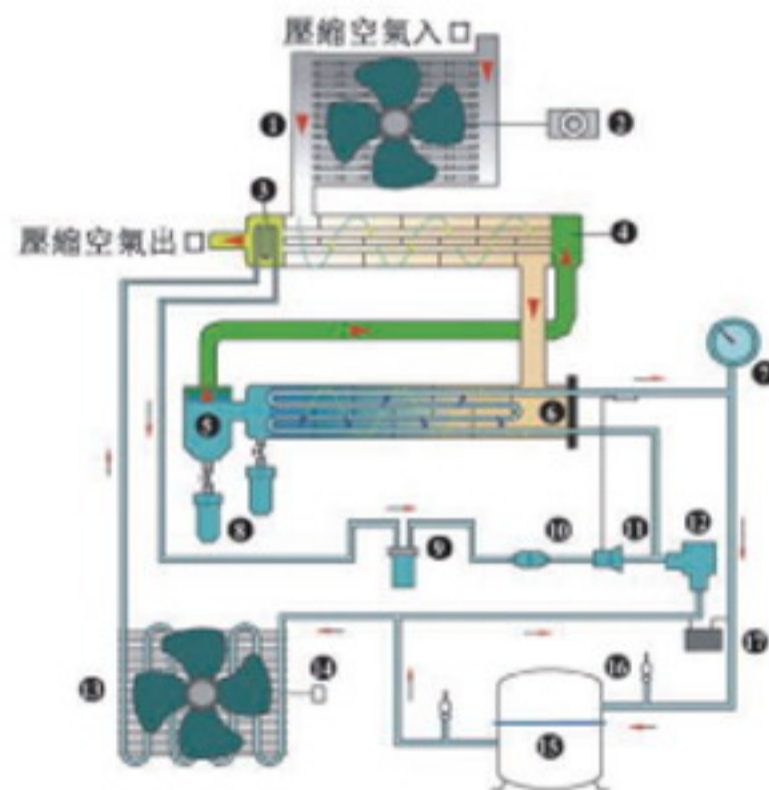
潮濕高溫的壓縮空氣流入前置冷卻器（高溫型專用）  
經散熱後流入熱交換器與從蒸發器排出來的冷空氣進行熱交換，使進入蒸發器的壓縮空氣的溫度降低。降溫後的壓縮空氣流入蒸發器與製冷劑熱交換，壓縮空氣中的熱量被製冷劑帶走，壓縮空氣迅速冷卻，潮濕空氣中的水份因為達到飽和溫度迅速冷凝成水滴，經過氣水分離器分離後，水從自動排水閥處排出。乾燥後的冷空氣流經空氣熱交換器與入口的高溫空氣熱交換，經熱交換的冷空氣因吸收了入口空氣的熱量提升了溫度，同時壓縮空氣還經過冷凍系統的二次冷凝器與高溫的冷媒再次熱交換使出口空氣得到充分的加熱，確保出口空氣管路不結露。由於充分利用了出口空氣的冷源，降低了機台冷凍系統的負荷，並確保了機台出口空氣的品質。

# JS-350AC 配置原理示意圖

Zhangzhou zhendong Machine Co., Ltd.



JS-350AC



1 前置冷卻器 (AC專用)

2 節能開關

3 二次冷凝器

4 空氣熱交換器

5 氣水分離器

6 冷媒蒸發器

7 冷媒低壓表

8 自動排水閥

9 冷媒儲液器

10 乾燥過濾器

11 膨脹閥

12 熱氣旁路閥

13 氣冷式冷凝器

14 防凍開關

15 冷媒壓縮機

16 修理充灌閥

17 高低壓保護開關



## 【氣冷式乾燥機基本介紹表】

型號	JS-5A~JS-600A (低溫型<45°C)	JS-5AC~JS-600AC (高溫型<80°C)
體積 (mm)	550*380*460~2500*1500*1700	550*380*650~2500*1500*2390
重量 (kg)	43~1100	56~1300
空氣處理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	0.8~79.3	0.8~79.3
耗電量 (KW)	0.4~13.0	0.5~14.1
特性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 嚴格按照ISO9001、GB150標準、QS、壓力容器檢驗規範進行生產，提高工作可靠性</li> <li>2 操作簡單，維護方便。</li> <li>3 製冷零部件、控制元件均採用國際優質品牌，提高使用壽命。</li> <li>4 加大換熱器傳熱面積，傳熱效率更佳，保證了機台露點的穩定性。</li> <li>5 特殊設計的二次冷凝器，完美利用出口冷源，並節省能源，避免管路結露帶來的損失。</li> <li>6 高效率的氣水分離裝置配合優良的自動排水閥，持續穩定的將冷凝水排出機外。</li> <li>7 安全可靠的保護裝置（機器配有高壓開關、低壓開關、防凍開關、超載電驛…等高精度保護裝置）</li> <li>8 JENN-DONG的E-CTRL系列微電腦控制台（選配件），是一個基於高級微處理器的即時操作系統，它通過簡潔明瞭的使用者介面進行全面的控制和監視。用戶可在第一時間識別出乾燥機運行過程中的任何狀況，以保證用於敏感的應用場合。同時E-CTRL還配有遠端控制埠、聯控埠，以滿足使用者的特殊需要。</li> <li>9 特殊產品可接受訂製（處理量，特殊規格、材質、溫度、壓力、控制方式等）。</li> <li>10 運行成本低，易耗品少，避免易耗品的費用，降低了運行成本。</li> <li>11 公司引進先進的鋼管加工設備、全自動高速鏽片衝床、功能齊全的數控加工設備，及先進的加工工藝，組成國內唯一自主加工蒸發器及熱交換器、冷凝器的冷乾機生產廠家，同時規範了多級的產品檢驗制度，制程絲毫不苟，確保產品的可靠性。</li> </ol>	
適用範圍	鋼鐵廠、礦山、冶金工業、石油化工、紡織廠、發電廠、汽車工業、造船廠、電器產業、糧油食品、煙草、釀酒、飲料加工等多種行業。	





質量 信譽 服務

Zhangzhou zhendong Machine Co., Ltd.

### 氣冷式冷凍乾燥機不同工況下的修正系數

#### 工作壓力及入口溫度修正系數(F1)

工作壓力Mpa / 入口溫度(°C)	A	30	35	38	40	42	45
	AC	45	50	55	60	70	80
0.4		1.06	0.87	0.77	0.71	0.67	0.61
0.5		1.12	0.92	0.82	0.75	0.71	0.64
0.6		1.17	0.96	0.85	0.79	0.74	0.67
0.7		1.22	1.00	0.89	0.82	0.77	0.70
0.8		1.24	1.02	0.90	0.84	0.79	0.71
0.98		1.29	1.06	0.94	0.87	0.82	0.74

#### 環境溫度修正系數(F2)

環境溫度°C	30	32	35	40
F2	1.03	1.00	0.96	0.90

乾燥機處理量= 標準工況處理量 ÷ F1 ÷ F2

《選型解說示範》

例如：標準工況使用風量為28.5 m<sup>3</sup>/min

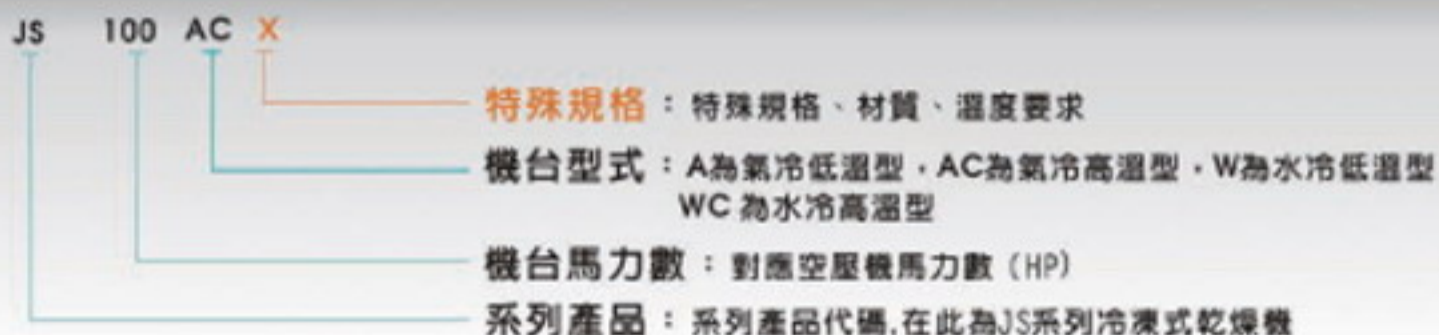
工作壓力0.8Mpa 入口溫度55°C(高溫型) 環境溫度35°C

依照公式換算處理量為: 28.5 ÷ 0.90 ÷ 0.96 = 33 m<sup>3</sup>/min

對照此處理量，正確的選型為JS-250AC

氣冷式  
乾燥機  
基本介紹表與修正系數

### 冷凍式乾燥機型號標籤說明



### 為什麼必須對氣源系統進行處理?

從空壓機輸出的壓縮空氣中含有大量有害雜質，若不使用適當的方法清除這些雜質，也會對氣源系統造成很大的危害。變質的潤滑油會使橡膠、塑料、密封材質變質，堵塞小孔，造成閥類動作失靈，汙染產品；水份和粉塵會造成金屬器件、管道生鏽腐蝕，造成運動部件卡死或磨損，使氣動元件故障和漏氣，水份和塵土還會堵塞節流小孔或過濾網；在寒冷地區，水份結冰會造成管道凍結或凍裂。

由於空氣品質不良，使氣動系統的可靠性和使用壽命大大降低，由此造成的損失往往大幅超過氣源處裝置的成本和維修費用，故正確選用氣源處理系統是絕對必要的。



## 氣冷低溫型乾燥機規格表 | 入口溫度45°C以內適用JS-A-TYPE



型號	處理空氣量		耗電量 (kW)	空氣出入口 管徑	外型尺寸			重量 (KG)	電源
	Nm <sup>3</sup> /min	SCFM			高	寬	深		
JS-5A	0.8	28	0.4	G $\frac{1}{2}$ "	550	380	460	43	1ø220
JS-10A	1.35	47	0.5	G1"	720	380	570	56	1ø220
JS-20A	2.6	91	0.7	G $1\frac{1}{2}$ "	820	430	640	76	1ø220
JS-30A	3.6	127	1.0	G $1\frac{1}{2}$ "	1070	600	900	120	1ø220
JS-50A	6.9	243	1.4	G2"	1070	600	900	130	1ø220
JS-75A	10.7	377	2.0	DN80	1500	940	1130	265	3ø380
JS-100A	14.4	508	2.5	DN80	1500	940	1130	300	3ø380
JS-150A	21.4	755	3.9	DN80	1700	940	1130	400	3ø380
JS-200A	28.5	1006	5.5	DN100	1900	1070	1290	500	3ø380
JS-250A	34.2	1207	6.7	DN100	1900	1070	1290	510	3ø380
JS-300A	42.7	1507	7.7	DN125	2200	1350	1580	800	3ø380
JS-350A	52	1820	10.0	DN125	2200	1350	1580	850	3ø380
JS-400A	59.5	2106	10.0	DN125	2200	1350	1580	900	3ø380
JS-500A	70.8	2506	11.8	DN150	2200	1500	1700	1000	3ø380
JS-600A	79.3	2807	13.0	DN150	2500	1500	1700	1100	3ø380

## 氣冷高溫型乾燥機規格表 | 入口溫度80°C以內適用JS-AC-TYPE



型號	處理空氣量		耗電量 (kW)	空氣出入口 管徑	外型尺寸(mm)			重量 (KG)	電源
	Nm <sup>3</sup> /min	SCFM			高	寬	深		
JS-5AC	0.8	28	0.5	G $\frac{1}{2}$ "	550	380	650	56	1ø220
JS-10AC	1.35	47	0.55	G1"	730	490	720	68	1ø220
JS-20AC	2.6	91	0.8	G $1\frac{1}{2}$ "	820	490	750	90	1ø220
JS-30AC	3.6	127	1.1	G $1\frac{1}{2}$ "	1070	600	900	140	1ø220
JS-50AC	6.9	243	1.5	G2"	1070	600	900	150	1ø220
JS-75AC	10.7	377	2.1	DN80	1500	940	1130	315	3ø380
JS-100AC	14.4	508	2.7	DN80	1700	940	1130	365	3ø380
JS-150AC	21.4	755	4.5	DN80	1900	1070	1290	460	3ø380
JS-200AC	28.5	1006	6.0	DN100	2200	1070	1290	590	3ø380
JS-250AC	34.2	1207	7.2	DN100	2200	1070	1290	600	3ø380
JS-300AC	42.7	1507	8.3	DN125	2200	1350	1830	900	3ø380
JS-350AC	52	1820	10.6	DN125	2200	1350	1830	950	3ø380
JS-400AC	59.5	2106	10.6	DN125	2200	1350	1830	1000	3ø380
JS-500AC	70.8	2506	12.6	DN150	2200	1500	2390	1200	3ø380
JS-600AC	79.3	2807	14.1	DN150	2500	1500	2390	1300	3ø380

以上耗電量是以50Hz計算，60Hz計算需乘上1.2





## 使用冷乾機應注意事項

- 1 壓縮空氣的流量壓力、溫度應在銘牌允許值範圍內
- 2 安裝地點應通風，少粉塵，機器周圍有足夠的散熱和檢修空間且不能在室外安裝，以避免雨水及陽光直射
- 3 冷乾機一般允許無基礎安裝，但地面必須平坦
- 4 應盡量靠近用氣點，避免管線過長
- 5 周圍環境中不應有可檢測到腐蝕性氣體，尤其注意不能與氨製冷設備共處一室
- 6 冷卻水進出管要獨立設置，尤其是出水管不可與其他水冷設備共用，避免壓差引起排水受阻
- 7 任何時候都要保持自動排水器排水暢通
- 8 不要連續啓動冷乾機
- 9 冷乾機實際處理壓縮空氣的參量指標，特別是進氣溫度、工作壓力與額定值不符時，要按樣本提供的修正系數進行修正，以避免出現負荷運行。