

HONOR-PRODUCED  
BY EPSEA

伊普思荣誉出品

400 858 9599  
www.epsea.cn



广东伊普思实业有限公司  
Guangdong Epsea Industrial Co.ltd

伊普思国际（香港）有限公司  
Epsea Industrial (HK)Co.ltd



中国总部

广东省深圳市宝安区福永怀德福新路40号B栋三楼  
电话：0755-27487618 传真：0755-27487418

制造中心

广东省东莞市企石镇东永盛工业园永光路  
电话：0769-81928666 传真：0769-81928777

亚太办事处

香港新界葵涌大连排道103号葵安工业大厦705-706室  
T.00852-36221072 F.00852-24238995

# FOCUS ON COMPRESSED AIR PURIFICATION

## 【 专注压缩空气净化行业 】

我们掌握压缩空气净化核心技术，并精通如何制造品质优良的压缩空气净化产品。  
专业的研究团队,配备高端实验室,目前已取得多项国家专利。

一直以来，“佑侨”产品都是优质、稳定的压缩空气处理设备的代名词。

最优化的设计，严选优质的部件产品，每一个部件可追溯。

遵循ISO质量管理体系，每道工序可追责。

苛刻的品检把控，确保每台“佑侨”出品都可稳定、高效运转。

为了加快全球化的发展步伐，

我们于2009年在香港成立伊普思国际（香港）有限公司，

致力于亚太地区的产品服务，

并且于次年即2010年在中国大陆成立广东伊普思实业有限公司，

注册资本人民币壹仟万元整，作为“佑侨”品牌在全球的研发、生产和销售基地。



# YOUQIAO

## EXPERT IN COMPRESSED AIR PURIFICATION

### “佑侨” 压缩空气净化专家

以领先的压缩空气净化科技，不断创新，向客户提供优质、环保的压缩空气后处理产品。

作为压缩空气净化专家，一直以来，“佑侨”紧盯压缩空气净化领域的前沿科技。不断创新，优化最新热力学、吸附、过滤、控制技术，始终致力于为客户提供高于期望的优质产品。

我们依照ISO9001国际质量标准体系的要求，从产品开发、生产制造到销售及售后服务等过程，已建立了一套成熟有效的品质保证体系，结合国内、国外先进技术及国际管理模式，生产效率与设备品质得到极大提高，使可能影响产品质量和工作质量的所有环节均处于严格而有效的监控之下。



## ENERGY SAVING & EMISSION REDUCTION IS OUR RESPONSIBILITY

### 节能减排为己任 我们需要更绿色的地球！

当今，全球生产型企业对压缩空气的气源品质要求日益提高：无水、无油、无尘、无氟排放、零气耗等等。“佑侨”致力于打造环境友好型的绿色产品：二次冷凝回温装置减少能耗、环保冷媒无氟压缩机、零气耗再生等诸多举措。

“佑侨”品牌诚意践行节能环保观念！

#### 低碳环保

目前世界气候面临越来越严重的问题，在环境形势日益严峻的今天，佑侨秉承低碳环保的发展理念，不断改进，优化设计，为环境保护事业做出自己的贡献。

#### 高效节能

压缩空气净化系统中；购置的成本与使用运行成本比例约为1:4。佑侨运用独有的技术与卓越的产品品质，实现同类产品中的高效与节能的最佳结合。

#### 细致入微

质量是产品的生命！佑侨十分关注产品质量，通过高品质的零部件采购、严格的供应商管理，严谨细微的生产流程控制，可靠严格的产品检测，确保压缩空气净化设备的品质。





WHY NEED QUALITY COMPRESSED AIR PURIFICATION SYSTEM ?

为什么需要高品质的压缩空气

压缩空气是一种广泛应用于工业领域的重要动力，是仅次于电力的第二大动力能源。

压缩空气来自大气，大气中含有大量的尘埃、水汽、杂质等。未经净化的压缩空气会严重的磨损气动设备，并对阀门、管道等造成堵塞与腐蚀；造成生产设备的损坏、产品的报废，影响正常的生产。因此，对压缩空气进行净化必不可少。

“佑侨”多年的专业经验，我们不仅仅专注于压缩空气净化领域的研发与设备制造，更通过我们对制造业的了解与总结，能够为各行业用户提供更经济、高效的全面压缩空气净化解决方案。

如何正确选择压缩空气净化设备？

- 现代产业对压缩空气的要求可分为以下几个方面：
- 1) 压力、流量的要求；
  - 2) 干燥度（即含水量或露点温度）的要求；
  - 3) 清洁度的要求（相对比较复杂，包括：固体物、油雾、微生物、有害气体等）。

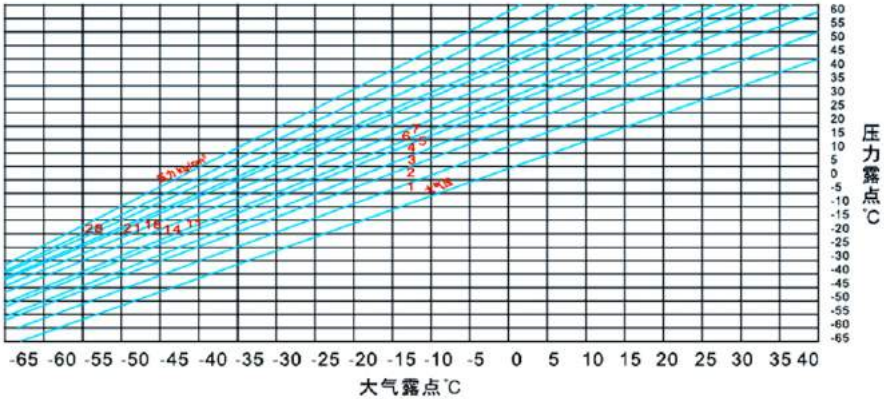
压缩空气净化对干燥度的要求？

干燥度的要求即去除压缩空气中的水分，需要通过压缩空气干燥机来除水干燥。按干燥原理分为冷冻式干燥机、吸附式干燥机以及冷冻和吸附组合在一起的组合式干燥机。

清洁度的要求怎样通过过滤器来实现？

过滤器在压缩空气干燥净化系统中具有关键作用。采用不同的过滤器可去除压缩空气中的油（包括液体、气体）、固体杂质、微生物、有害气体等污染物。在压缩空气干燥净化系统中，过滤器到处存在。在工业生产中，压缩空气系统使用的过滤器常按其用途分为：除油过滤器、除尘过滤器、除菌过滤器及专用过滤器等几类。

压力露点——大气露点换算图

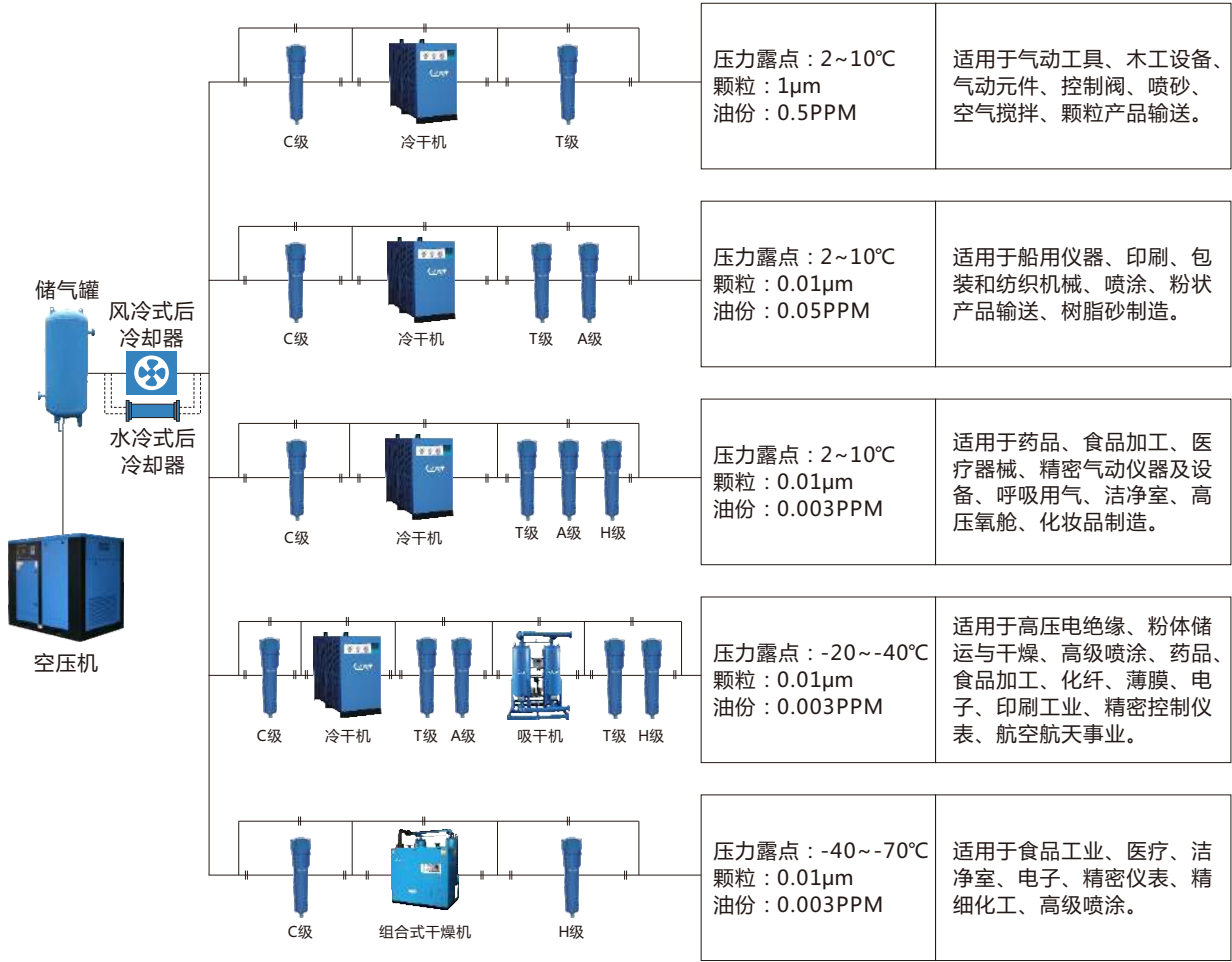


根据ISO 8573-1：2001杂质和质量等级

等级	固体杂质				湿度	最大含油量
	每m³的最大微粒数				最大压力露点	
	微粒大小，d(um)					
	≤0.1	0.1 < d ≤0.5	0.5 < d ≤1.0	1 < d ≤5		
0	用户指定				用户指定	用户指定
1	A/R	100	1	0	≤-70℃	≤0.01mg/m <sup>2</sup>
2	A/R	100.000	1000	10	≤-40℃	≤0.1mg/m <sup>3</sup>
3	A/R	A/R	10.000	500	≤-20℃	≤1mg/m <sup>3</sup>
4	A/R	A/R	A/R	1.000	≤+3℃	≤5mg/m <sup>3</sup>
5	A/R	A/R	A/R	20.000	≤+7℃	—
6	—	—	—	—	≤+10℃	—
	等级6和7取决于最大颗粒尺寸与最大密度 Class6:d≤5um and density≤5mg/m <sup>3</sup> Class7:d≤10um and density≤10mg/m <sup>3</sup>				等级7至9取决于所含的液态含水量 Class7:Cw≤0.5g/m <sup>3</sup> Class8:0.5g/m <sup>3</sup> < Cw≤5g/m <sup>3</sup> Class9:0.5g/m <sup>3</sup> < Cw≤10g/m <sup>3</sup>	

COMPRESSED AIR PURIFICATION SYSTEM FLOWCHART

压缩空气净化系统流程图





# AIR COOLED HIGH TEMPERATURE REFRIGERANT DRYER 风冷式 高温型 冷冻式 干燥机

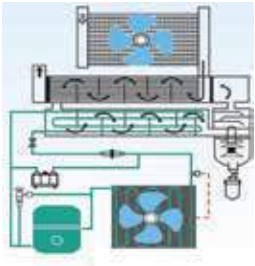
## 工作原理

压缩空气中水蒸气的量是由压缩空气的含水量决定的：在保持压缩空气压力基本不变的情况下，降低压缩空气的温度可减少压缩空气中的水蒸气含量，而多余的水蒸气会凝结成液体，冷冻式干燥机就是根据水的饱和蒸汽压力和温度之间的对应关系；利用制冷装置使压缩空气冷却到一定的露点温度，析出所含的水份，通过气水分离器与电动排水器将水排出，从而使压缩空气得到干燥。风冷式高温型冷冻式干燥机的制冷散热装置是风冷式冷凝器。

## 产品特点

- 严格按照ISO9001、GB150标准、ISO7183冷干机标准、QS、压力容器检验规范进行设计制造生产和测试，确保产品安全、可靠运行；
- 采用全新全封闭制冷压缩机，超强制冷，运转稳定，噪音低，性能可靠，省电，使用寿命长；
- 热交换器，冷凝器选用优质材料制作，传热系数高，体积小，结构紧凑；
- 制冷零部件、控制元件均采用国际优质品牌，性能优良，提高使用寿命；
- 设备结构设计合理，便于维护保养，箱式外形，美观大方；
- 加大尺寸的蒸发器传热面积，传热效率更佳，保证机器露点的稳定性；
- 特殊设计的冷热交换器，完美利用出口冷源与入口热空气换热。避免管路结露，并达到更节能的效果；
- 高效率的气水分离装置配合良好的排水系统设计，不堵塞，带过滤网可定期清洗，持续稳定的将冷凝水排出机外；
- 散热系统带自动压力开关自动控制风机电源，做到最大限度的省电效果；
- 独特的制冷系统设计，温度低且不结冰，良好的冷媒过滤系统，无冰堵现象；彻底去除压缩空气水份；
- 运行成本低，易耗品少，避免易耗品的费用。

## 风冷式高温型干燥机流程图



## 工况与技术指标

进气温度 IAT.	≤80℃
冷却方式 Cooling	风冷 Air Cooled
环境温度 Ambient Temp.	2~45℃
压力露点 Pressure Dew Point	2~10℃
工作压力 Working Pressure	0.6~1.0MPa

注：其它特殊标准可定制

Expert in Compressed Air Purification



根据DIN ISO7183, 冷干机设计基于以下参数，工作压力7bar，环境温度45℃。对于不同的工作压力和温度，需考虑以下校正系数。

表一:压缩空气进气温度、进气压力修正系数（c1）

压力 (MPa) \ 进气温度(℃) 修正系数	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
25	0.72	0.9	1.08	1.2	1.32	1.44	1.56
30	0.66	0.83	0.99	1.1	1.21	1.32	1.44
35	0.6	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.3
40	0.54	0.68	0.81	0.9	0.99	1.08	1.17
45	0.48	0.61	0.72	0.8	0.88	0.96	1.04
50	0.42	0.53	0.63	0.7	0.77	0.84	0.91

表二:环境温度修正系数（c2）（只用于风冷型）

环境温度 (℃)	20	25	30	35	38	40	45	50
修正系数	1.16	1.12	1.08	1.03	1.00	0.98	0.80	0.52

表三:压力露点修正系数（c3）（只用于风冷型）

压力露点 (℃)	3	5	7	10
修正系数	0.66	0.78	0.91	1.0

不同工况下的空气流量可以通过将规格参数表中的名义流量与修正系数相乘获得，实际干燥机处理量=名义流量×（系数C1×系数C2×系数C3）。

## 风冷式高温型冷冻式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm³/min)	制冷压缩机功率 REFRIGERATION COMPRESSOR POWER(KW)	电源 POWER SUPPLY (V/Hz)	管径 INLET/OUTLET	外形尺寸DIMENSIONS(mm)			建议匹配空压机功率 MATCHED AIR COMPRESSOR POWER(KW)	重量 WEIGHT(KG)
					长 LENGTH	宽 WIDTH	高 HEIGHT		
YQ-010AH	1.0	0.585	220	G-1"	730	420	760	5.5	66
YQ-015AH	1.5	0.59	220	G-1"	730	420	760	7.5	78
YQ-020AH	2.0	0.705	220	G-1"	730	420	760	11	82
YQ-026AH	2.6	0.75	220	G-1"	730	420	820	15	89
YQ-038AH	3.8	0.88	220	G1-1/2"	900	540	930	22	102
YQ-069AH	6.9	1.235	220	G-2"	1000	540	1010	37	122
YQ-110AH	11.0	1.73	220	G2-1/2"	1240	650	1140	55	182
YQ-140AH	14.0	2.6	380	G2-1/2"	1240	650	1140	75	182
YQ-180AH	18.0	2.8	380	G2-1/2"	1450	700	1260	90	235
YQ-220AH	22.0	3.0	380	DN80	1450	700	1340	110	305
YQ-280AH	28.0	3.75	380	DN80	1450	700	1340	150	366
YQ-320AH	32.0	4.66	380	DN80	1500	800	1400	160	398
YQ-380AH	38.0	6.49	380	DN100	1900	950	1568	200	580
YQ-460AH	46.0	8.85	380	DN100	1900	950	1568	250	655
YQ-550AH	55.0	9.98	380	DN125	2100	1000	1740	315	815
YQ-670AH	67.0	10.5	380	DN150	2100	1400	1980	355	1106
YQ-750AH	75.0	11.25	380	DN150	2100	1450	2000	400	1223
YQ-850AH	85.0	13.5	380	DN150	2100	1450	2000	450	1685

佑侨风冷式高温型冷冻式干燥机使用条件：电源220V~380V/50Hz 制冷剂的具体种类以机器设备铭牌为准。自YQ-670AH型起标配为敞开式设计，以上技术数据与规格，如有更改，恕不另行通知。具体数据以实际为准。





## WATER COOLED HIGH TEMPERATURE REFRIGERANT DRYER 水冷式 高温型 冷冻式 干燥机

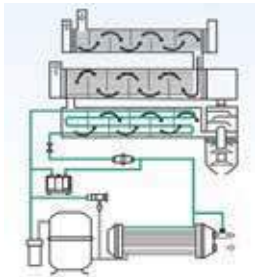
### 工作原理

压缩空气中水蒸气的量是由压缩空气的含水量决定的：在保持压缩空气压力基本不变的情况下，降低压缩空气的温度可减少压缩空气中的水蒸气含量，而多余的水蒸气会凝结成液体。冷冻式干燥机就是根据水的饱和蒸汽压力和温度之间的对应关系：利用制冷装置使压缩空气冷却到一定的露点温度，析出所含的水份，通过气水分离器与电动排水器将水排出，从而使压缩空气得到干燥。水冷式高温型冷冻式干燥机的制冷散热装置是水冷式冷凝器。

### 产品特点

- 严格按照ISO9001、GB150标准、ISO7183冷干机标准、QS、压力容器检验规范进行设计制造生产和测试，确保产品安全、可靠运行；
- 采用全新全封闭制冷压缩机，超强制冷，运转稳定，噪音低，性能可靠，省电，使用寿命长。
- 热交换器，冷凝器选用优质材料制作，传热系数高，体积小，结构紧凑，不受环境温度影响；
- 制冷零部件、控制元件均采用国际优质品牌，性能优良，提高使用寿命；
- 安全可靠的保护装置：高压开关，低压开关，制水开关，过载保护等高精度保护装置确保机器安全运行。
- 加大尺寸的蒸发器传热面积，传热效率更佳，保证机器露点的稳定性；
- 特殊设计的冷热交换器，完美利用出口冷源与入口热空气换热。避免管路结露，并达到更节能的效果；
- 高效率的气水分离装置配合良好的排水系统设计，不堵塞，带过滤网可定期清洗，持续稳定的将冷凝水排出机外。
- 独特的制冷系统设计，温度低且不结冰，良好的冷媒过滤系统，无冰堵现象；彻底去除压缩空气水份；
- 运行成本低，易耗品少，避免易耗品的费用。

### 水冷式高温型干燥机流程图



### 工况与技术指标

进气温度 IAT.	≤80℃
冷却方式 Cooling	水冷 Water Cooled
压力露点 Pressure Dew Point	2~10℃
工作压力 Working Pressure	0.6~1.0MPa
冷却水进水压力 Enter Water Pressure	0.2~1.0MPa
冷却水进水温度 Enter Water Temp.	2~32℃
冷却水质 Water Quality	工业循环软水 Industrial Cycling-Water

注：其它特殊标准可定制



(图片仅供参考，具体以实物为准)

根据DIN ISO7183，冷干机设计基于以下参数，工作压力7bar，环境温度45℃。对于不同的工作压力和温度，需考虑以下校正系数。

表一:压缩空气进气温度、进气压力修正系数（C1）

压力 (MPa) 进气温度(℃) 修正系数	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
25	0.72	0.9	1.08	1.2	1.32	1.44	1.56
30	0.66	0.83	0.99	1.1	1.21	1.32	1.44
35	0.6	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.3
40	0.54	0.68	0.81	0.9	0.99	1.08	1.17

表二:压力露点修正系数（C2）

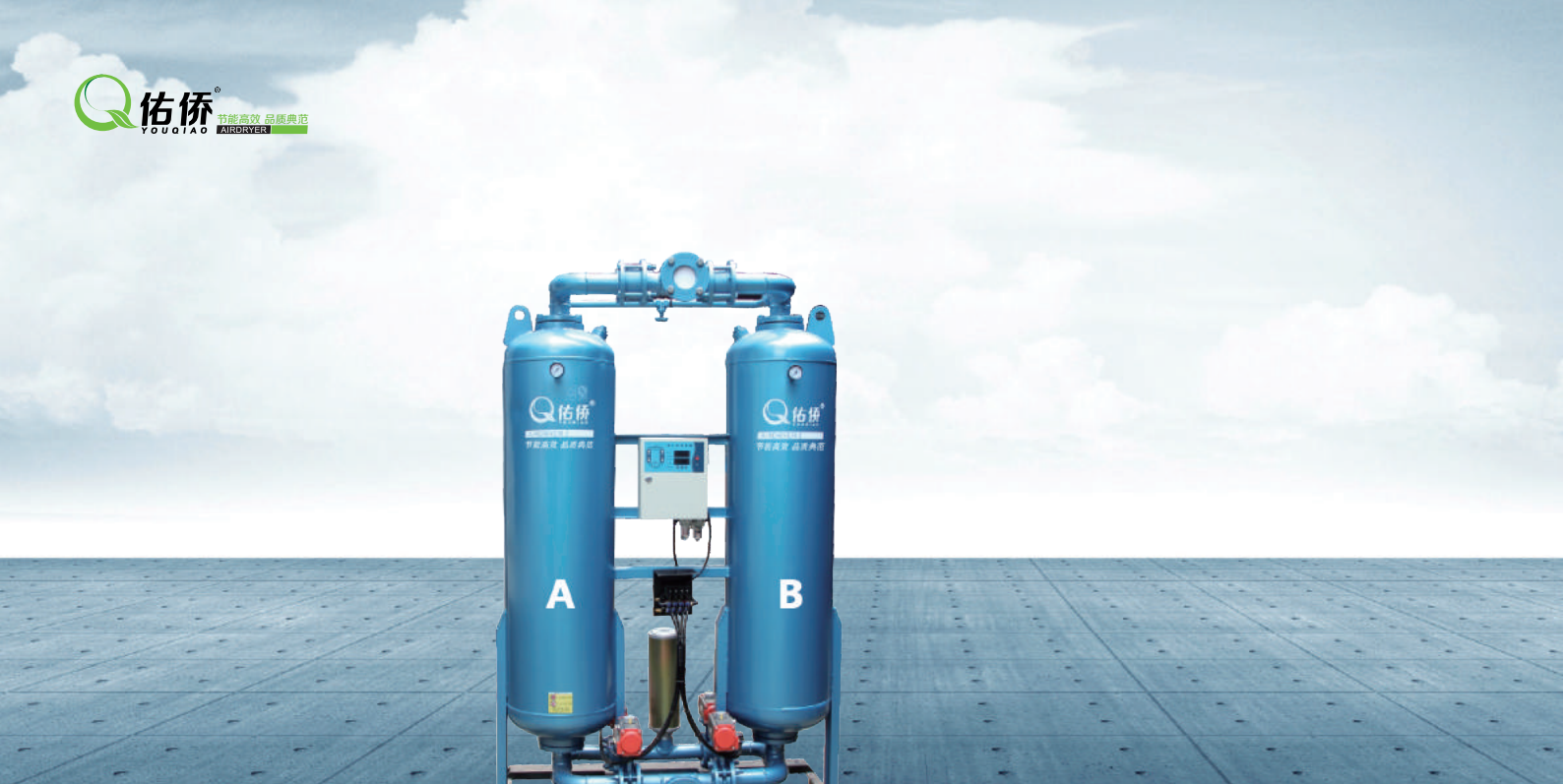
压力露点 (℃)	3	5	7	10
修正系数	0.66	0.78	0.91	1.0

不同工况下的空气流量可以通过将规格参数表中的名义流量与修正系数相乘获得。  
实际干燥机处理量=名义流量×（系数C1×系数C2）。

### 水冷式高温型冷冻式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm3/min)	制冷压缩机功率 REFRIGERATION COMPRESSOR POWER(KW)	空气出入口 AIR INLET/OUTLET	冷却水量 COOLING WATER FLOW (t/h)	冷却水 出入口 WATER INLET/ OUTLET	外形尺寸DIMENSIONS(mm)			建议匹配空压机功率 MATCHED AIR COMPRESSOR POWER(KW)	重量 WEIGHT(KG)
						长 LENGTH	宽 WIDTH	高 HEIGHT		
YQ-140WH	14.0	2.6	G2-1/2"	3.6	G1"	1240	650	1140	75	231
YQ-180WH	18.0	2.8	G2-1/2"	3.9	G1"	1450	700	1260	90	286
YQ-220WH	22.0	3	DN80	4.2	G1-1/2"	1450	700	1340	110	365
YQ-280WH	28.0	3.75	DN80	5.4	G1-1/2"	1450	700	1340	150	410
YQ-320WH	32.0	4.66	DN80	6.0	G1-1/2"	1500	800	1400	160	442
YQ-380WH	38.0	6.49	DN100	6.7	G1-1/2"	1900	950	1568	200	595
YQ-460WH	46.0	8.85	DN100	9.0	G1-1/2"	1900	950	1568	250	685
YQ-550WH	55.0	9.98	DN125	10.8	G2"	2100	1000	1740	315	858
YQ-670WH	67.0	10.5	DN150	13.5	G2"	2000	1400	1690	355	1106
YQ-750WH	75.0	11.25	DN150	15.0	G2"	2100	1550	1800	400	1223
YQ-850WH	85.0	13.5	DN150	18.0	G2"	2100	1550	1800	450	1685
YQ-950WH	95.0	15	DN200	19.5	G2"	2100	1700	2000	500	2105
YQ-1100WH	110.0	18.75	DN200	22.5	G2-1/2"	2500	1750	2250	630	2326
YQ-1300WH	130.0	21.25	DN200	25.5	G2-1/2"	2500	1900	2350	720	2500
YQ-1500WH	150.0	23.75	DN200	28.5	DN80	2850	2050	2350	800	2680
YQ-1700WH	170.0	26.25	DN200	31.5	DN80	3000	2050	2350	900	2854
YQ-2300WH	230.0	37.5	DN250	45.0	DN80	3800	2200	2400	1200	3896
YQ-2900WH	290.0	45	DN250	54.0	DN100	4300	2500	2450	1500	4104
YQ-3700WH	370.0	52.5	DN300	63.0	DN100	5300	3000	2500	2000	4988

佑侨水冷式高温型冷冻式干燥机使用条件：电源220V~380V/50Hz（以上水冷机型默认电源为380V/50Hz，具体以铭牌为准）制冷剂的具体种类以机器设备铭牌为准。  
自YQ-670WH型起为敞开式设计，以上技术数据与规格，如有更改，恕不另行通知。具体数据以实际为准。



# HEATLESS ADSORPTION DRYER

## 无热再生吸附式干燥机

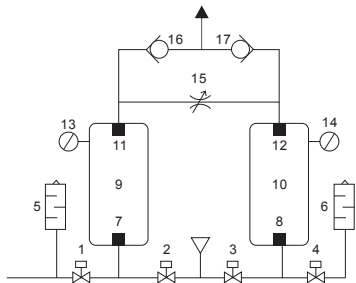
### 工作原理

无热再生吸附式干燥机是根据变压原理对压缩空气进行干燥的一种设备，加压状态下吸附压缩空气中的水份，使压缩空气得到干燥，减压时用一部份干燥压缩空气进行吹扫吸附剂，使吸附剂得以再生，两塔相互交替，循环使用从而得到干燥的压缩空气，根据压缩空气压力露点的不同，选择不同的吸附剂，常用吸附剂有活性氧化铝，分子筛。

### 产品特点

- 严格按照ISO9001、GB150标准、ISO7183吸干机标准、QS、压力容器检验规范进行设计制造生产和测试，确保产品安全、可靠运行；
- 合理的塔内结构和控制程序，保证压缩空气和干燥剂的撞击方位和接触时间；
- 吸附剂采用国标高纯度氧化铝，分子筛，真空负压填充方式，不易粉化，使用寿命长；
- 采用带压力容器合格证的吸附罐，安全性能有保障；
- 采用智能型控制器，实时显示运行参数，精度高，系统稳定性更好，操作简单易学；
- 高性能气动控制阀，动作响应快，使用寿命长，稳定性好；配备标准低功耗电磁阀，精密度高，动作反应快。
- 隔音消音器，多层纤维材质、隔音材料，配备独特设计的机械消音，噪音更小。

### 无热再生吸附式干燥机流程图



- 1.4 放气阀      7.8 进气分配器      13.14 A.B塔压力表  
2.3 进气阀      9.10 吸附桶      15 再生气调节阀  
5.6 消声器      11.12 出气扩散器      16.17 出气单向阀

### 工况与技术指标

进气温度 IAT.	≤45℃
工作压力 Working Pressure	0.6~0.95MPa
再生耗气量 Air Consumption	≤13%
进气含油量 Inlet Oil Content	≤0.1ppm
压力露点 Pressure Dew Point	-20~-40℃
吸附剂 Adsorbent	活性氧化铝（分子筛） Alumina,molecular sieving
控制方式 Control Mode	微电脑自动控制 Microcomputer Automatic Control

注：其它特殊标准可定制



（图片仅供参考，具体以实物为准）

### 无热再生吸附式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm <sup>3</sup> /min)	吸附剂 ADSORBENT WEIGHT (KG)	进出口径 INLET/OUTLET (PT)	外形尺寸DIMENSIONS (mm)			重量(KG) WEIGHT
				长LENGTH	宽WIDTH	高HEIGHT	
QH-015	1.5	30	G1"	780	510	1620	185
QH-026	2.6	60	G1"	910	550	1400	270
QH-038	3.8	80	G1.2"	910	600	1590	317
QH-069	6.9	125	G1.5"	1010	600	1980	398
QH-110	11	150	G2"	1130	650	2060	482
QH-140	14	250	DN65	1085	940	2180	587
QH-180	18	325	DN65	1220	980	2210	745
QH-220	22	325	DN65	1230	1000	2210	895
QH-280	28	450	DN80	1410	1150	2150	1155
QH-320	32	600	DN80	1480	1150	2370	1207
QH-380	38	600	DN100	1480	1310	2250	1449
QH-460	46	700	DN100	1480	1310	2660	1652
QH-550	55	900	DN125	1570	1550	2800	1816
QH-670	67	1125	DN150	1830	1630	2830	2325
QH-750	75	1500	DN150	1940	1680	2880	2750
QH-850	85	1770	DN150	1950	1700	2880	3125
QH-950	95	2000	DN150	2200	1850	2746	3600
QH-1100	110	2220	DN150	2300	1950	3100	4200
QH-1300	130	2700	DN150	2500	2100	3200	4700
QH-1500	150	3150	DN200	2900	2400	3250	5200

注：G为螺口连接，螺口标准GB/T7306；DN法兰连接，法兰标准HG20592；具体参数与规范以实际机器为准；特殊标准可定制；以上技术规范如有更改，恕不另行通知。





( 图片仅供参考，具体以实物为准 )

## HEATED ADSORPTION DRYER

### 微热再生吸附式干燥机

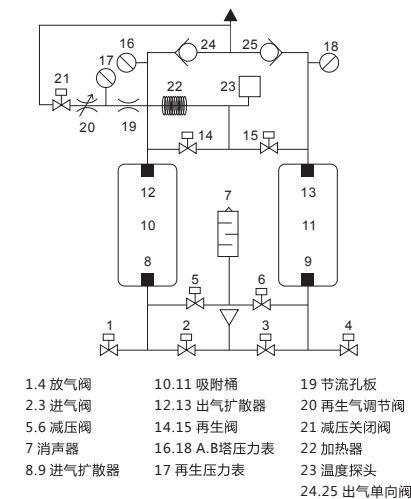
#### 工作原理

微热再生吸附式干燥机是一种节能高效的干燥机，是吸收了有热再生和无热再生的优点而研发的产品，再生的气体在微加热升高温度后用于对吸附塔床层的吹扫再生，可节约再生耗气量，再生效果好，吸附工作时间更长。

#### 产品特点

- 严格按照ISO9001、GB150标准、ISO7183吸干机标准、QS、压力容器检验规范进行设计制造生产和测试，确保产品安全、可靠运行；
- 合理的塔内结构和控制程序，保证压缩空气和干燥剂的撞击方位和接触时间；
- 吸附剂采用国标高纯度氧化铝，分子筛，真空负压填充方式，不易粉化，使用寿命长；
- 采用带压力容器合格证的吸附罐，安全性能有保障；
- 加热器具有高强度性能，耐高压，耐电击，加热性绝缘性好；
- 采用智能型控制器，实时显示运行参数，精度高，系统稳定性更好，操作简单易学；
- 高性能气动控制阀，动作响应快，使用寿命长，稳定性好；配备标准低功耗电磁阀，精密度高，动作反应快；
- 隔音消音器，多层纤维材质、隔音材料，配备独特设计的机械消音，噪音小。

#### 微热再生吸附式干燥机流程图



#### 工况与技术指标

进气温度 IAT.	≤45℃
工作压力 Working Pressure	0.6~0.95MPa
再生耗气量 Air Consumption	≤7%
进气含油量 Inlet Oil Content	≤0.1ppm
压力露点 Pressure Dew Point	-20~-40℃
吸附剂 Adsorbent	活性氧化铝 (分子筛) Alumina,molecular sieving
控制方式 Control Mode	微电脑自动控制 Microcomputer Automatic Control

注：其它特殊标准可定制

#### 微热再生吸附式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm3/min)	吸附剂 ADSORBENT WEIGHT (KG)	加热功率 HEATING POWER (KW)	出入口径 INLET/OUTLET (PT)	外形尺寸DIMENSIONS ( mm )			重量(KG) WEIGHT
					长LENGTH	宽WIDTH	高HEIGHT	
QE-015	1.5	30	1.2	G1"	780	510	1630	194
QE-026	2.6	60	1.5	G1"	910	550	1390	273
QE-038	3.8	80	1.8	G1.2"	910	600	1520	322
QE-069	6.9	125	2	G1.5"	1010	600	1960	429
QE-110	11	150	3	G2"	1130	650	2020	572
QE-140	14	250	4	DN65	1085	940	2160	715
QE-180	18	325	4.5	DN65	1230	1000	2170	845
QE-220	22	325	5	DN65	1230	1000	2170	924
QE-280	28	450	6	DN80	1410	1100	2130	1165
QE-320	32	600	6.5	DN80	1480	1150	2360	1235
QE-380	38	600	7	DN100	1480	1310	2360	1495
QE-460	46	700	8	DN100	1480	1310	2660	1750
QE-550	55	900	10	DN125	1570	1550	2800	2127
QE-670	67	1125	15	DN150	1830	1630	2830	2472
QE-750	75	1500	20	DN150	1950	1700	2880	2912
QE-850	85	1770	22	DN150	1950	1700	2880	3180
QH-950	95	2000	28	DN150	2200	1850	2746	3600
QH-1100	110	2220	30	DN150	2300	1950	3100	4200
QH-1300	130	2700	32	DN150	2500	2100	3200	4700
QH-1500	150	3150	38	DN200	2900	2400	3250	5200

注：G为螺口连接，螺口标准GB/T7306；DN法兰连接，法兰标准HG20592；具体参数与规范以实际机器为准；特殊标准可定制；以上技术规范如有更改，恕不另行通知。





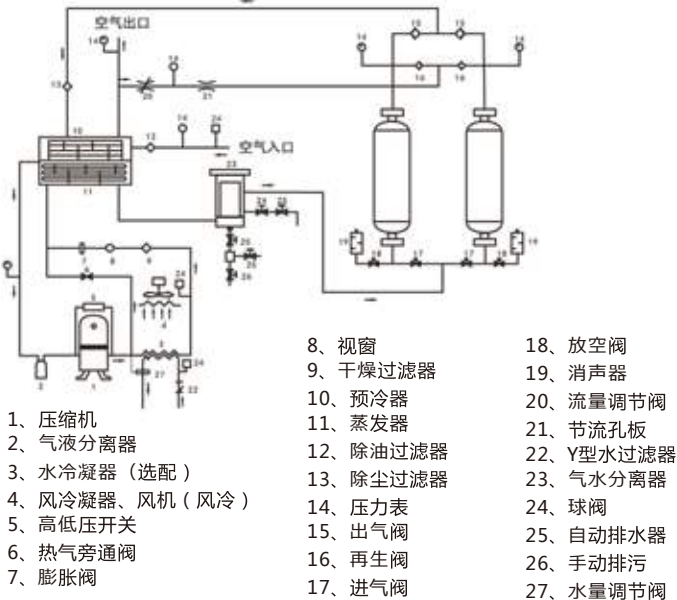
## HEATLESS REGENERATIVE COMBINED DRYER

### 无热再生组合式干燥机

#### 工作原理

无热再生组合式干燥机由冷冻式干燥机和无热再生干燥机组合而成。压缩空气首先进入冷热空气交换器，和已经深度干燥过的低温空气进行热交换，使压缩空气的温度降低。接着压缩空气进入蒸发器，与制冷剂进行热交换，压缩空气的温度降至2-8℃，大量的水份在此温度下析出，然后已经干燥过的低温压缩空气进入无热再生干燥机的吸附塔进行深度干燥，压缩空气进一步脱湿，最后深度干燥过的低温压缩空气进入冷热空气交换器进行热交换，温度升高后输出。

#### 无热再生组合式干燥机流程图



#### 工况与技术指标

再生方式 REGEN MODE	无热再生 HEATLESS REGEN
冷却方式 Cooling	风冷、水冷（根据使用要求可选） Air/Water Cooled
冷却水压力(水冷) Cooling Water Pressure	0.2~0.4Mpa
冷却水温度(水冷) Cooling Water Temp.	2~32℃
环境温度(风冷) Ambient Temp.	2~45℃
空气入口压力 Working Pressure	0.6~0.95Mpa (更高压力可接受定制)
压力露点 Pressure Dew Point	-40~-70℃
空气入口温度 IAT	入口温度≤80℃

注：其它特殊标准可定制

#### 产品特点

- 制冷系统：
  - 1、选用国际知名制冷压缩机及零部件，系统设计完善。
  - 2、选用高性能制冷元件。
- 吸附系统：
  - 1、塔体设计及制造符合压力容器规范。
  - 2、选用国内名牌干燥剂，抗压强度高，耐磨，耐高温，不水解。
  - 3、采取特殊设计，在吸附塔切换时可连续供气。
  - 4、缓慢而安全的充压程序和延时切换设计，消除气流脉动现象，防止吸附剂移动和减缓冲击。
  - 5、独立的充填口和排放口，便于更换吸附剂。
  - 6、选用进口气动蝶阀，保证设备的稳定运行。
- 控制箱特点：
  - 1、采用ATMEL公司高性能微处理器芯片设计。
  - 2、LED显示：包括运行周期状态、阀的开关状态以及时序选择状态显示。
  - 3、面板设有清晰明了的工艺流程图，可直接显示设备的运行状态。
  - 4、电源采用宽电输入的开头电源设计。
  - 5、输出采用继电器输出、灵活可靠。
  - 6、操作灵活方便。
  - 7、高度集成、高可靠性、高性价比。

#### 无热再生组合式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm <sup>3</sup> /min)	制冷压缩机功率 REFRIGERATION COMPRESSOR POWER (KW)	连接（接口）尺寸 INLET/OUTLET		外形尺寸DIMENSIONS (mm)			吸附剂 ADSORBENT WEIGHT (KG)	重量(KG) WEIGHT
			空气进/出口 AIR	冷却水进/出口 WATER	长LENGTH	宽WIDTH	高HEIGHT		
YQ-038AZ	3.8	0.88	G1-1/2"		1480	1020	1660	90	435
YQ-069AZ	6.9	1.24	G2"		1480	1120	1880	155	585
YQ-110AZ	11.0	1.73	DN65	G1"	1650	1600	2020	260	775
YQ-140AZ/WZ	14.0	2.6	DN65	G1"	1650	1600	2020	300	865
YQ-180AZ/WZ	18.0	2.8	DN65	G1"	1900	1900	2150	330	985
YQ-220AZ/WZ	22.0	3.0	DN80	G1-1/2"	1900	1900	2150	440	1195
YQ-280AZ/WZ	28.0	3.75	DN80	G1-1/2"	1900	1950	2150	570	1600
YQ-380AZ/WZ	38.0	6.49	DN100	G1-1/2"	2000	2900	2580	700	2100
YQ-460AZ/WZ	46.0	8.85	DN100	G1-1/2"	2000	2900	2580	870	2300
YQ-550WZ	55.0	9.98	DN125	G2"	2000	3000	2650	1060	2500
YQ-670WZ	67.0	10.5	DN150	G2"	2100	3100	2700	1340	3400
YQ-850WZ	85.0	13.5	DN150	G2"	3800	2320	3000	1600	4500
YQ-950WZ	95.0	15	DN200	G2"	3900	2550	3100	1800	5500
YQ-1100WZ	110.0	18.75	DN200	G1-1/2"	4000	2600	3200	2000	6300
YQ-1300WZ	130.0	21.25	DN200	G1-1/2"	4150	2700	3200	2300	7200
YQ-1500WZ	150.0	23.75	DN200	DN80	4300	2800	3400	2900	7900
YQ-1700WZ	170.0	26.25	DN200	DN80	4500	3000	3400	3400	8800
YQ-2300WZ	230.0	37.5	DN250	DN80	4600	3500	3600	4400	9500
YQ-2600WZ	260.0	41.6	DN200	DN100	4700	3600	3800	5200	11800
YQ-2900WZ	290.0	48	DN250	DN100	4800	3800	3800	6000	12900
YQ-3700WZ	370.0	52.5	DN300	DN100	4900	4000	3800	8000	17000
YQ-5000WZ	500.0	80	DN400	DN125	5000	4200	3800	10000	22500

注：G为螺口连接，螺口标准GB/T7306；DN法兰连接，法兰标准HG20592；具体参数与规范以实际机器为准；特殊标准可定制；以上技术规范如有更改，恕不另行通知。  
组合式干燥机可定制：YQ-\*AZ风冷式无热再生组合式干燥机，YQ-\*WZ水冷式无热再生组合式干燥机。（55m<sup>3</sup>/min以上机型采用水冷）



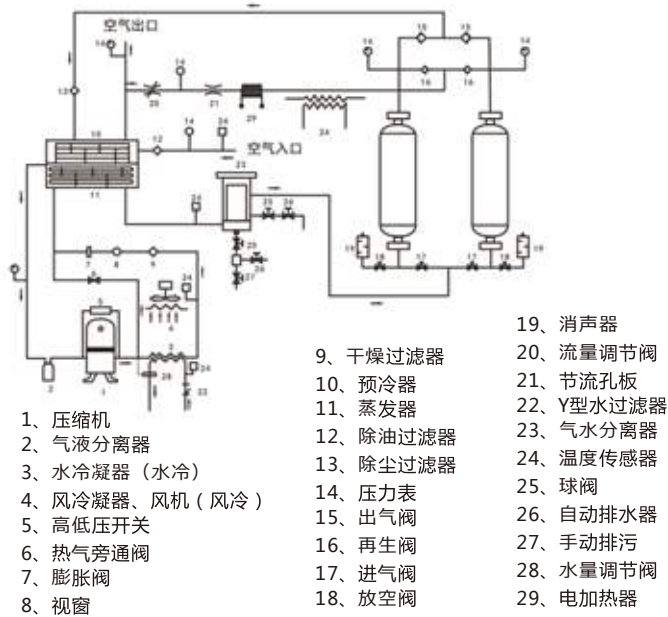
# HEATED REGENERATIVE COMBINED DRYER

## 微热再生组合式干燥机

### 工作原理

微热再生组合式干燥机是合理的将冷冻式干燥机和吸附式干燥机结合在一起，通过冷干机处理后的压缩空气不通过预冷器回温，直接从冷干机的气水分离器处排水后进入吸附式干燥机进行深层吸附。经冷冻干燥后的压缩空气进入吸附塔，利用变压吸附的原理，对压缩空气进行深度吸附干燥处理，直至露点温度符合要求。从吸附塔出来的干燥压缩空气返回预冷器，使冷却空气温度得以回温，升温后的干燥压缩空气还可防治输送管道发生结露现象。吸干机的再生气为从干燥机空气出口引出并经加热器加热后的干燥热空气，因此可以用极少的再生耗气量，使吸附剂在较短的时间内得到再生。微热组合式干燥机标配配有除油过滤器，可根据用户需要选配除尘过滤器。

### 微热再生组合式干燥机流程图



### 工况与技术指标

再生方式 REGEN MODE	微热再生 HEATED REGEN
冷却方式 Cooling	风冷、水冷（根据使用要求可选） Air/Water Cooled
冷却水压力(风冷) Cooling Water Pressure	0.2~0.4Mpa
冷却水温度(风冷) Cooling Water Temp.	2~32℃
环境温度(风冷) Ambient Temp.	2~45℃
空气入口压力 Working Pressure	0.6~0.95Mpa (更高压力可接受定制)
压力露点 Pressure Dew Point	-40~-70℃
空气入口温度 IAT	入口温度≤80℃

注：其它特殊标准可定制

### 产品特点

- 1、低耗能：微热再生组合式干燥机再生耗气量仅需3%~5%，大大节约了压缩空气消耗；
- 2、可提供不同露点的压缩空气给不同的用气点使用；
- 3、组合式干燥机的所有操作开关及显示仪表都集中在箱板的面板上，冷冻式干燥机与吸附式再生干燥机根据用户需要可吸干机独立运行或冷、吸同时运行；
- 4、气液分离器结合了旋风分离和滤芯式分离两种分离技术，能够充分地将被冷却的液态水分离出来，充分发挥冷冻干燥的效果；
- 5、吸附式干燥机部分，采用优质的先导电磁阀、气动蝶阀，性能可靠，切换稳定，动作准确；
- 6、冷冻式干燥机部分的热交换器、冷凝器采用优质高效螺纹管；
- 7、吸附式干燥机部分采用科学合理的双塔吸附再生结构设计，独创的压缩空气扩散器、分布板、气流分布管设计，保证吸附剂与压缩空气充分接触，避免隧道效应，有效降低高速气流对吸附剂的冲击，降低吸附剂的磨损，延长吸附剂的使用寿命，保证空气露点的稳定；
- 8、一体集成式排布，机构合理，无基础安装，维护方便。

微热再生组合式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm <sup>3</sup> /min)	压缩机功率 REFRIGERATION COMPRESSOR POWER (KW)	电加热功率 HEATING POWER (KW)	连接（接口）尺寸 INLET/OUTLET		外形尺寸DIMENSIONS (mm)			吸附剂 ADSORBENT WEIGHT (KG)	重量(KG) WEIGHT
				空气进/出口 AIR	冷却水进/出口 WATER	长LENGTH	宽WIDTH	高HEIGHT		
YQ-038AR	3.8	0.88	1.5	G1-1/2"		1480	1020	1660	90	440
YQ-069AR	6.9	1.24	3	G2"		1480	1120	1880	155	598
YQ-110AR	11.0	1.73	4	DN65	G1"	1650	1600	2020	260	795
YQ-140AR/WR	14.0	2.6	4	DN65	G1"	1650	1600	2020	300	880
YQ-180AR/WR	18.0	2.8	5	DN65	G1"	1900	1900	2150	330	1100
YQ-220AR/WR	22.0	3.0	5.5	DN80	G1-1/2"	1900	1900	2150	440	1250
YQ-280AR/WR	28.0	3.75	7	DN80	G1-1/2"	1900	1950	2150	570	1700
YQ-380AR/WR	38.0	6.49	8	DN100	G1-1/2"	2000	2900	2580	700	2200
YQ-460AR/WR	46.0	8.85	10	DN100	G1-1/2"	2000	2900	2580	870	2500
YQ-550WR	55.0	9.98	12.5	DN125	G2"	2000	3000	2650	1060	2800
YQ-670WR	67.0	10.5	15	DN150	G2"	2100	3100	2700	1340	3600
YQ-850WR	85.0	13.5	25	DN150	G2"	3800	2320	3000	1600	4900
YQ-950WR	95.0	15	30	DN200	G2"	3900	2550	3100	1800	5900
YQ-1100WR	110.0	18.75	35	DN200	G1-1/2"	4000	2600	3200	2000	6850
YQ-1300WR	130.0	21.25	45	DN200	G1-1/2"	4150	2700	3200	2300	7800
YQ-1500WR	150.0	23.75	50	DN200	DN80	4300	2800	3400	2900	8500
YQ-1700WR	170.0	26.25	60	DN200	DN80	4500	3000	3400	3400	9500
YQ-2300WR	230.0	37.5	75	DN250	DN80	4600	3500	3600	4400	10500
YQ-2600WR	260.0	41.6	85	DN250	DN100	4700	3600	3800	5200	12500
YQ-2900WR	290.0	48	110	DN250	DN100	4800	3800	3800	6000	13600
YQ-3700WR	370.0	52.5	132	DN300	DN100	4900	4000	3800	8000	18000
YQ-5000WR	500.0	80	150	DN400	DN125	5000	4200	3800	10000	24000

注：G为螺口连接，螺口标准GB/T7306；DN法兰连接，法兰标准HG20592；具体参数与规范以实际机器为准；特殊标准可定制；以上技术规范如有更改，恕不另行通知。  
组合式干燥机可定制：YQ-\*AR风冷式微热再生组合式干燥机，YQ-\*WR水冷式微热再生组合式干燥机。（55m<sup>3</sup>/min以上机型采用水冷）





## BLOWER HEATED ADSORPTION DRYER 鼓风热再生吸附式干燥机

佑侨鼓风热再生吸附式干燥机，采用最新的鼓风加热再生方式实现低气耗，满足客户环保节能的需求，使空气露点品质更加稳定。

### 产品特点

- 1、深度干燥，压力露点可达-40 ~-70℃；
- 2、采用4小时长周期切换，减少气流损失；
- 3、鼓风加热再生、吹冷采用过滤干燥空气，确保露点稳定；
- 4、采用程序控制器自动切换阀门；
- 5、系统中设置多重报警、连锁保护；

### 工况与技术指标

进气温度 Inlet Temperature	≤45℃	压力露点 Pressure Dew Point	-40~-70℃	进气含油量 Inlet Oil	≤0.01PPm
再生方式 Regenerative Type	加热再生 Heating	工作压力 Working Pressure	0.6~1.0Mpa	电源 Power	AC 380V/50HZ
环境温度 Environment Temperature	5~45℃	压力损耗 pressure Loss	≤3%		

压缩热再生吸附式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm3/min)	鼓风机功率 ( KW )	加热器功率 ( KW )	进出口管径 AIR	外形尺寸DIMENSIO S NS(mm)			重量WEIGHT (KG)
					长	宽	高	
QG-180	18	1.6	10	DN65	1600	1100	2500	1050
QG-280	28	2.2	18	DN80	1800	1250	2700	1500
QG-380	38	4	25	DN100	2000	1450	2800	2000
QG-460	46	5.5	30	DN100	2250	1600	2850	2200
QG-550	55	5.5	35	DN125	2300	1850	2950	2500
QG-670	67	7.5	42	DN125	2400	1900	3100	2900
QG-750	75	7.5	45	DN150	2450	2150	3200	3100
QG-850	85	11	50	DN150	2650	2200	3300	3500
QG-1000	100	11	65	DN150	2800	2350	3450	3800
QG-1200	120	15	90	DN150	2900	2500	3500	4250
QG-1500	150	18.5	110	DN200	3150	2750	3600	4600
QG-2000	200	18.5	135	DN200	3600	3200	3750	5200
QG-2500	250	20	170	DN250	4000	3500	3800	6000
QG-3500	350	25	260	DN300	4800	3800	3900	7000
QG-4000	400	32	320	DN300	5500	4200	4000	7500
QG-4500	450	32	350	DN300	6000	4600	3700	8100

注：以上技术规范如有更改，恕不另行通知。具体参数与规范以实际机器为准；

## COMPRESSION HEAT REGENERATIVE ADSORPTION DRYER 压缩热再生吸附式干燥机

压缩热再生吸附式干燥机的主要原理为：利用气体被压缩产生的热量，加热干燥塔里的吸附剂，使其解附。

主要优点为：环保、高效、节能。

### 工况与技术指标

进气压力 Inlet pressure	0.6~1.0Mpa	进气含油量 Inlet oil content	0.1Mpa	进气温度 Inlet temperature	110 ~220℃
冷却水压力 Cooling water pressure	0.2~0.4Mpa	冷却水温度 Cooling water temperature	2~32℃	吸附周期 Adsorption cycle	8小时
压力露点 Pressure dew point	-20~-40℃	再生耗气量 Regeneration gas consumption	≤1.5%	处理风量 Parameters of	10~600Nm <sup>3</sup> /min

压缩热再生吸附式干燥机规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm3/min)	冷却水流量 ( T/H )	进出口管径 AIR	外形尺寸DIMENSIO S NS(mm)			重量WEIGHT (KG)
				长	宽	高	
QY-300	30	15	DN80	2000	1400	2500	1800
QY-450	45	22	DN100	2500	1800	2800	2400
QY-550	55	30	DN125	2600	2000	3000	3000
QY-670	67	33	DN125	2800	2400	3200	3500
QY-750	75	35	DN150	2800	2500	3250	3800
QY-850	85	44	DN150	3000	2600	3300	4500
QY-1000	100	50	DN150	3100	2750	3400	5000
QY-1200	120	60	DN150	3200	3000	3450	5500
QY-1500	150	75	DN200	3400	3300	3600	6000
QY-1800	180	80	DN200	3600	3500	3700	6300
QY-2000	200	100	DN200	3800	3650	3750	7000
QY-2500	250	130	DN250	4200	4000	3800	9000
QY-3000	300	150	DN250	4400	4200	3800	11000
QY-3500	350	170	DN300	4600	4500	3800	12500
QY-4000	400	200	DN300	5000	4800	3850	14500
QY-4500	450	220	DN300	5500	5000	3900	18000
QY-5000	500	250	DN350	6000	5200	3900	20000
QY-5500	550	270	DN350	6500	5500	3950	22000
QY-6000	600	300	DN400	6700	5800	4000	25000

注：以上技术规范如有更改，恕不另行通知。具体参数与规范以实际机器为准；

# COMPRESSED AIR PRECISION FILTER



带压差表过滤器（压差表选配）

## 佑侨精密过滤器特点：

- 完整的全系列产品，满足不同的需求。
- 多级多阶段过滤，高品质去除杂质，实现最优的性价比。
- 过滤器采用高过滤率、低压差的独特设计，能够有效降低压缩空气的成本。
- 采用组合式的拆装设计，确保使用方便，维护简易。

## 压缩空气精密过滤器说明介绍

过滤器等级	性能数据	说明	使用图例
C级 预过滤器	滤除3微米以上的液态和固态颗粒 残留油份含量：5PPM(21℃时) 初始压降：0.007Mpa 饱和水气压降：0. 01Mpa	后冷却器的下游 直接用于工作点	
T级 主管路过滤器	可滤除1微米和更大的固态与液态颗粒 残留油份含量：0.5PPM(21℃时) 初始压降：0.007Mpa 饱和水气压降：0. 014Mpa 在此级前应装C级过滤器	高效除油过滤器的上游 吸附式干燥机的下游 如果上游安装后冷却器/分离器， 则用于工作点	
A级 高效除油过滤器	可滤除0.01微米和更大的固态与液态颗粒99.99%+的油雾 残留油份含量：0.01PPM(21℃时) 初始压降：0.01Mpa 饱和水气压降：0. 02Mpa 在此级前应装T级过滤器	吸附式干燥机的上游 冷冻式干燥机的下游 变压吸附式干燥机的下游用于滤除细小颗粒 用于工作点	
AA级 超高效除油过滤器	可滤除0.01微米和更大的固态与液态颗粒99.999%+的油雾 残留油份含量：0.001PPM(21℃时) 初始压降：0.015Mpa 饱和水气压降：0. 04Mpa 在此级前应装A级过滤器	吸附式干燥机的上游；如果有大量液体负载，应使用T级过滤作为前置过滤器 冷冻式干燥机的下游	
H级 活性炭过滤器	可滤除压缩空气中残余油蒸汽及其它异味 残留油份含量：0.003PPM(21℃时) 初始压降：0. 01Mpa 在此级前应装AA级过滤器	超高效除油过滤器的下游	

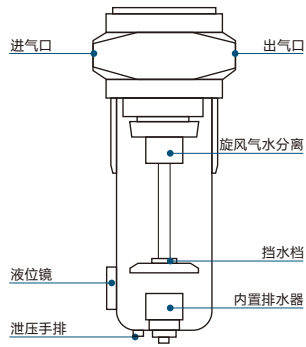
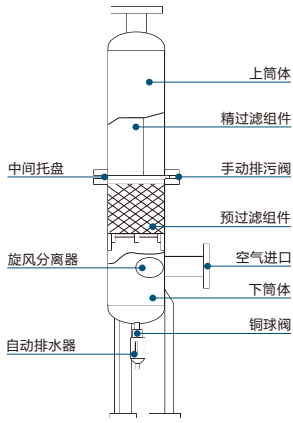
## COMPRESSED AIR PRECISION FILTER 压缩空气精密过滤器

压缩空气精密过滤器规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm3/min)	接口尺寸 INLET/OUTLET	外形尺寸DIMENSIONS ( mm )		滤芯FILTER ELEMENT		重量(KG) WEIGHT
			高HEIGHT	宽WIDTH	型号TYPE	数量QTY	
YQ-001G	1.5	RC3/4"	245	100	*-001	1	1.45
YQ-003G	2.6	RC1"	300	130	*-003	1	2.256
YQ-004G	3.8	RC1-1/2"	300	130	*-004	1	2.09
YQ-007G	7.0	RC1-1/2"	395	130	*-007	1	2.54
YQ-010G	11.0	RC2"	550	160	*-010	1	5.1
YQ-014G	14.0	RC2"	550	160	*-014	1	5.5
YQ-018G	18.0	RC2-1/2"	590	215	*-018	1	9.94
YQ-022G	22.0	RC3"	590	215	*-022	1	9.62
YQ-028G	28.0	RC3"	590	215	*-028	1	10.02
YQ-033F	33.0	ND80	1055	513	EP14+EP18	1+1	35
YQ-038F	38.0	DN100	1120	513	EP18	2	40
YQ-046F	46.0	DN100	1270	513	EP22	2	45
YQ-055F	55.0	DN125	1100	565	EP14+EP18	1+2	60
YQ-067F	67.0	DN150	1225	565	EP18+EP22	1+2	65
YQ-075F	75.0	DN150	1200	657	EP22+EP18	1+3	75
YQ-085F	85.0	DN150	1350	657	EP22	4	85
YQ-095F	95.0	DN150	1290	706	EP22+EP18	2+3	96
YQ-110F	110.0	DN150	1460	706	EP22	5	145
YQ-130F	130.0	DN150	1320	780	EP22+EP18	3+4	175
YQ-160F	160.0	DN200	1500	780	EP22	7	215
YQ-180F	180.0	DN200	1440	830	EP22+EP18	6+3	225
YQ-200F	200.0	DN200	1600	830	EP22	9	250
YQ-250F	250.0	DN250	1520	930	EP22+EP18	8+4	300

注：佑侨压缩空气精密过滤器过滤等级分为C,T,A,AA,H，详见下述说明介绍。更多过滤器内容，请详询我们。  
以上技术参数与规格，如有变化，恕不另行通知，以产品实际为准。





HIGH EFFICIENT OIL REMOVER  
高效除油器

YQ-HWOS系列产品是以超细纤维为主体滤材，采用旋风分离，预过滤器和凝聚式精滤三级净化，与有油润滑压缩机配套使用时，可获得低于无油润滑压缩机含油量的气质水平，而且具有相当高的除尘能力及一定的脱湿干燥能力。广泛用于气动仪表、自动控制及食品、医药、化工、轻纺、石油、喷漆、电讯、冶金、橡胶等行业。

工况条件与技术指标：

进气压力	0.6~1.0MPa	初始压降	≤0.02MPa
进气温度	0℃~50℃	过滤精度	≤0.1~0.01PPM

高效除油器规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm3/min)	接口尺寸 INLET/OUTLET	高HEIGHT ( mm )	筒径 CYLINDER DIAMETER ( mm )	重量 WEIGHT ( Kg )
YQ-020HWOS	2.0	G1"	1054	φ133	34
YQ-026HWOS	2.6	G1"	1054	φ133	34
YQ-038HWOS	3.8	G1"	1066	φ159	46
YQ-069HWOS	6.9	G1-1/2"	1246	φ159	52
YQ-085HWOS	8.5	G2"	1495	φ219	74
YQ-110HWOS	11.0	G2"	1495	φ219	74
YQ-140HWOS	14.0	G2"	1495	φ219	75
YQ-180HWOS	18.0	DN65	1590	φ219	90
YQ-220HWOS	22.0	DN65	1720	φ219	95
YQ-280HWOS	28.0	DN80	1640	φ273	152
YQ-330HWOS	33.0	DN80	1846	φ273	152
YQ-380/460HWOS	38.0/46.0	DN100	2022	φ325	189
YQ-550HWOS	55.0	DN100	2022	φ412	255
YQ-670HWOS	67.0	DN125	2150	φ412	259
YQ-750HWOS	75.0	DN125	2200	φ412	260
YQ-850HWOS	85.0	DN125	2246	φ412	270
YQ-950HWOS	95.0	DN125	2300	φ412	280
YQ-1100HWOS	110.0	DN150	2300	φ462	310
YQ-1700HWOS	170.0	DN200	2363	φ462	323
YQ-2300HWOS	230.0	DN200	2363	φ512	326

注：以上技术参数与规格，如有变化，恕不另行通知，以产品实际为准。

CYCLONE GAS-LIQUID SEPARATOR  
旋风式气液分离器

YQ-WS系列产品是一种不需要内置滤芯的净化压缩空气产品，安装于压缩空气过滤器前端，保护过滤器免受来自储气罐和输送管道中的大量液体污染。

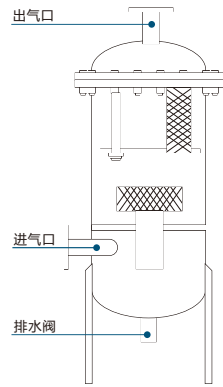
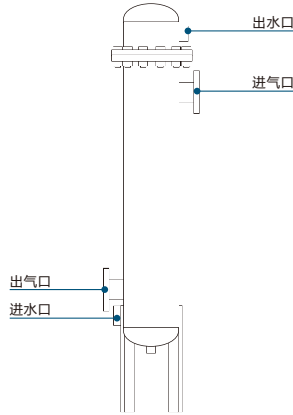
工况条件与技术指标：

最大工作压力	1.6MPa	最低工作温度	1.5℃
最高工作温度	80℃	压差	0.007Mpa

旋风式气液分离器规格参数表

型号 TYPE	接口尺寸 INLET/OUTLET	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY ( Nm3/min)			外形规格 DIMENSION ( mm )	
		L/S	(Nm³/min)	cfm	宽WIDTH	高HEIGHT
YQ-026WS	Rc1/2"	40.0	2.6	84.5	100	245
YQ-038WS	Rc3/4"	60.0	3.8	127.1	100	245
YQ-075WS	Rc1"	111.6	7.5	236.3	130	300
YQ-110WS	Rc1½/2"	116.7	11.0	353.1	130	300
YQ-180WS	Rc2"	267.9	18.0	567.5	160	550
YQ-280WS	Rc2½/2"	416.8	28.0	882.7	160	550
YQ-460WS	Rc2½/2"	700.0	46.0	1483.1	215	590
YQ-550WS	Rc3"	833.5	55.0	1765.6	215	590

注：以上技术参数与规格，如有变化，恕不另行通知，以产品实际为准。



WATER COOLING AFTER COOLERS  
水冷式后部冷却器

YQ-CBW系列高效后冷却器能为石油、化工、轻纺、冶金、电子、电讯等工业部门使用的气动控制、气动仪表、气动元件经及各工业中的工艺用气提供≤40℃和脉冲稳定的压缩空气。本系列高效后冷却器是在总结国内外现有压缩空气冷却方法的基础上，结合气源装置配套布局而生产出来的一种新产品。它具有冷却效果好、流程简单、投资少、使用维护方便及体积细、重量轻的特点。

工况条件与技术指标：

进气压力	0.6~1.0MPa	出气温度	≤45℃	冷却水进水压力	0.2~0.4MPa
进气温度	≤140℃	冷却水进水温度	≤32℃	初始压降	≤0.003MPa

★ 可定制YQ-CBA系列风冷式后部冷却器。

水冷式后部冷却器规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm <sup>3</sup> /min)	冷却水循环量 COOLING WATER CIRCULATION (m <sup>3</sup> /h)	空气接管口径 AIR PIPE SIZE	冷却水空气接管口径 COOLING WATER OF AIR PIPE SIZE	外形尺寸		重量 WEIGHT (Kg)
					高 HEIGHT	直径 DIAMETER	
YQ-020CBW	2.0	0.5	G1"	G1/2"	1055	φ89	29
YQ-026CBW	2.6	1.0	G1"	G1"	1305	φ108	34
YQ-038CBW	3.8	1.0	G1"	G1"	1305	φ108	34
YQ-069CBW	6.9	1.5	G1-1/2"	G1"	1330	φ159	58
YQ-085CBW	8.5	3.0	G2"	G1-1/2"	1780	φ159	73
YQ-110CBW	11.0	3.0	G2"	G1-1/2"	1780	φ159	73
YQ-140CBW	14.0	3.0	G2"	G1-1/2"	1780	φ159	73
YQ-180CBW	18.0	4.5	DN65	G2"	1657	φ219	110
YQ-220CBW	22.0	6.0	DN65	G2"	1657	φ219	125
YQ-280CBW	28.0	9.0	DN80	G2"	1663	φ273	182
YQ-330CBW	33.0	9.0	DN80	G2"	1663	φ273	182
YQ-460CBW	46.0	12.0	DN100	G2-1/2"	2023	φ273	213
YQ-550CBW	55.0	15.0	DN100	G2-1/2"	2087	φ325	218
YQ-670CBW	67.0	18.0	DN125	G2-1/2"	2087	φ325	240
YQ-950CBW	95.0	24.0	DN125	G2-1/2"	2287	φ325	263
YQ-1100CBW	110.0	30.0	DN150	G3"	2413	φ362	370
YQ-1400CBW	140.0	35.0	DN150	DN100	2520	φ412	315
YQ-1700CBW	170.0	45.0	DN200	DN100	2620	φ412	495
YQ-2300CBW	230.0	60.0	DN200	DN100	2845	φ462	637
YQ-2900CBW	290.0	75.0	DN250	DN125	2910	φ512	772
YQ-3700CBW	370.0	90.0	DN250	DN125	3210	φ512	850

注：以上技术参数与规格，如有变化，恕不另行通知，以产品实际为准。

COMPRESSED AIR OIL/WATER SEPARATOR  
压缩空气油水分离器

YQ-WOS系列油水分离器：含固体颗粒、液态油、水等杂质的混合气体进入油水分离器时经“起旋器”引导变向后，高速离心分离至筒壁，通过重力沉降、汇集水槽，液态油水夹杂固体颗粒，经排水器排出。

产品优点：

- 99%高效能
- 清除管道锈、碎屑
- 大流量
- 低压降
- 减少维护保养

工况条件与技术指标：

进气压力	0.6~1.0MPa	初始压降	≤0.003MPa
进气温度	5℃~65℃	除水率	≥99%

压缩空气油水分离器规格参数表

型号 TYPE	空气处理量 AIR HANDLING CAPACITY (Nm <sup>3</sup> /min)	空气接管口径 AIR PIPE SIZE	外形尺寸		重量 WEIGHT (Kg)
			直径 DIAMETER	高 HEIGHT	
YQ-020WOS	2.0	G1"	φ108	480	18
YQ-026WOS	2.6	G1"	φ108	480	18
YQ-038WOS	3.8	G1"	φ108	480	18
YQ-069WOS	6.9	G1-1/2"	φ133	530	23
YQ-085WOS	8.5	G2"	φ159	600	34
YQ-110WOS	11.0	G2"	φ159	600	34
YQ-140WOS	14.0	G2"	φ159	600	34
YQ-180WOS	18.0	DN65	φ159	705	42
YQ-220WOS	22.0	DN65	φ219	690	60
YQ-280WOS	28.0	DN80	φ219	860	68
YQ-380WOS	38.0	DN80	φ219	860	68
YQ-460WOS	46.0	DN100	φ273	970	107
YQ-550WOS	55.0	DN100	φ325	1070	143
YQ-670WOS	67.0	DN125	φ325	1110	149
YQ-950WOS	95.0	DN125	φ325	1195	156
YQ-1100WOS	110	DN150	φ377	1370	203
YQ-1400WOS	140	DN150	φ412	1390	190
YQ-1700WOS	170	DN200	φ462	1580	283
YQ-2300WOS	230	DN200	φ562	1790	403

注：以上技术参数与规格，如有变化，恕不另行通知，以产品实际为准。





## 警惕！低价干燥机的陷阱

ALERT! LOW DRYER TRAPS

1.材料差异 2.以小充大 3.偷工减料 4.功效不达标

### 优劣对比 PRODUCT PK

佑侨YQ-038AH冷干机 处理量：3.8立方

某品牌 低价位机型 处理量：3.8立方

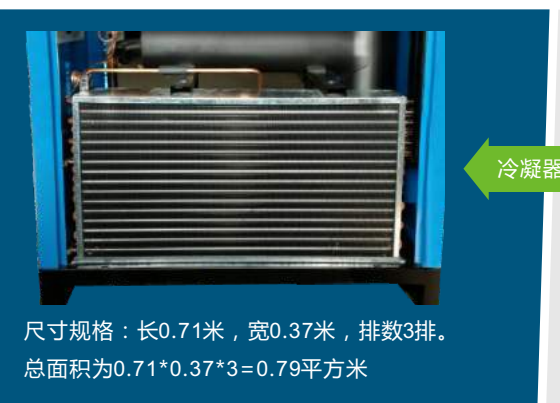


压缩机

均采用一线品牌原装松下P17S225ANQ压缩机，品质稳定，制冷量充足。



使用二线品牌，甚至翻新或有品质缺陷批次的下线压缩机。

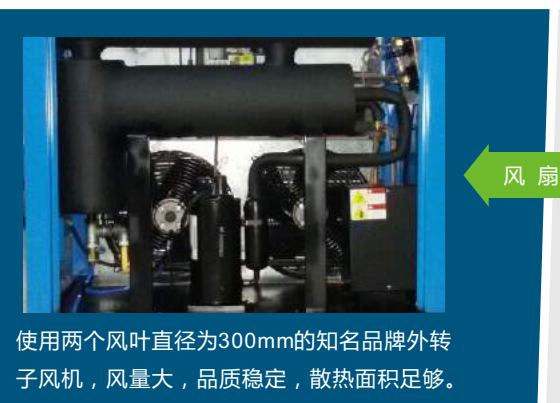


冷凝器

尺寸规格：长0.71米，宽0.37米，排数3排。  
总面积为 $0.71 \times 0.37 \times 3 = 0.79$ 平方米



尺寸规格：长0.44米，宽0.44米，排数：2排。  
总面积为： $0.44 \times 0.44 \times 2 = 0.39$ 平方米



风扇

使用两个风叶直径为300mm的知名品牌外转子风机，风量大，品质稳定，散热面积足够。

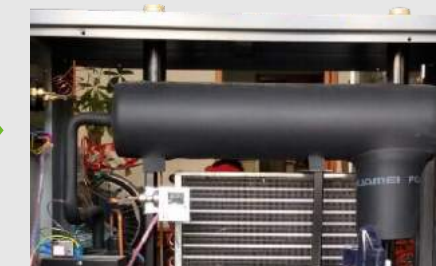


使用一个风叶直径为350mm的轴流式风机，风量小，散热面积小，完全无法达到散热效果。



冷却器

高温高压的压缩空气进入蒸发器之前，先经过一道冷却器冷却，降低入口温度，提高制冷效率，降低压缩机负荷。



未安装冷却器，高温高压的压缩空气直接进入蒸发器，容易造成蒸发压力高，处理效果差。

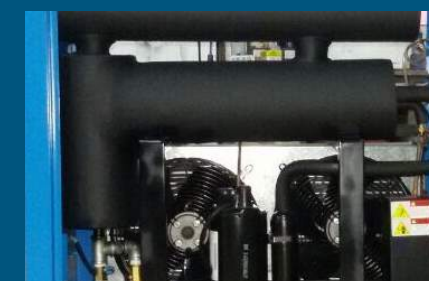


冷热空气  
交换器

交换器内胆采用纯铝翅片加套于高效铜管制作，换热效率高。让出口的低温空气与入口的高温空气进行对流交换，从而提高了出口的温度，不会因为出口结大量的冷凝露水而导致管路生锈。并且进一步降低了进入蒸发器前的空气温度，达到节能效果和高效的换热效果。



未安装冷热空气交换器，只有一条蒸发管。高温空气未经任何处理，直接进入蒸发器进行交换，容易造成蒸发压力高，压缩机与风机负荷大。



蒸发器

经过冷却器与交换器的降温后，压缩空气已降至40度左右，再进入高效的蒸发器换热，蒸发温度达到10度以内，经过高效的气液分离器后压力露点达到2-10度，滤除了99%的水份。



因高温的压缩空气未经任何处理直接进入蒸发器交换，若要降到10度以下，必须配备足够的面积交换。但是足够面积交换后必然导致蒸发压力高，压缩机负荷过大而烧坏压缩机。而多数厂家为了避免不烧压缩机，把蒸发器换热面积缩小。从而让压缩机负荷减小。但这样导致露点完全无法达到10度以下，虽然经过冷干机的处理，但是后端却有大量的水份。

# SELECTION GUIDELINE

## 压缩空气净化设备选购指南

压缩空气净化系统关乎压缩空气的品质，也影响压缩空气系统的正常运转。因此，如何选择正确的、性能可靠的净化设备，至关重要！

### 气源品质的要求，决定配置净化设备的类型

How to choose purification equipments depends on the requirement of compressed air quality.

不同行业、不同工艺、不同的生产用途对于压缩空气的品质要求都是不同的，采购时需要对此有清楚认识：主要包括压力露点、含油量、固体颗粒、含菌、气味，这些技术指标基本上决定了干燥机和过滤器的种类。同时，压缩空气系统的配置，包括空压机的种类，空压机的产气量，压缩空气的温度，环境温度，是否有冷却水，压缩空气的损耗等也影响着干燥机的类型、数量和过滤器的配置。

### 冷冻式干燥机的冷媒压缩机的质量与功率至关重要

The quality and power of refrigeration compressor is most important for refrigerant dryer.

冷冻式干燥机质量的好坏，其核心部件冷媒压缩机起着非常重要的作用。同时，冷媒压缩机的功率大小，决定了干燥机的处理气量的大小。二者必须匹配，避免过载与负载不足。

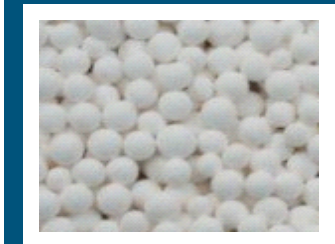
### 热交换系统和排水系统决定冷冻式干燥机的除水效果

The efficiency of water removal is up to heat exchange and drainage system.

前置预冷器、冷凝器和蒸发器的换热面积及铜管厚度，都决定了一台干燥机能否达到额定的处理量和除水效率。同时，冷凝之后的冷却水能否通过高效的排水系统排出，也会影响实际的除水效果。

ISO8573.1-1 压缩空气品质标准

质量等级 Quality Grade	固体颗粒 Solid Particle ( $\mu\text{m}$ )	压力露点 $^{\circ}\text{C}$ Pressure Dew Point 0.7MPa	油 Oil Content (PPM)
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-



### 保护系统影响冷冻式干燥机的稳定性与寿命

Protection System influences the stability and service life.

高低压保护系统、相序保护、过载保护、高温保护、安全阀等配置，都对冷冻式干燥机来说也是非常必需的，能确保设备运行的稳定性与使用寿命。

### 吸附式干燥机的吸附塔是重要的压力容器设备

Adsorption column is the vital pressure vessel.

吸附式干燥机的吸附塔是非常重要的部件，必需选用有压力容器证书的优质产品。

### 优质的吸附剂是吸附式干燥机品质的基础

Quality adsorbent is the foundation of adsorption dryer.

在选购吸附式干燥机时，必需要知道生产厂家的吸附剂的种类、产地与标号，不同质量的吸附剂，将极大地影响吸附式干燥机的吸附和脱附的效果以及使用寿命。

### 阀门系统质量直接影响吸附式干燥机的运行

Valves system directly affects the operation of adsorption dryer.

吸附式干燥机的吸附、脱附流程主要通过阀门切换，高质量的阀门系统是非常关键的，它直接决定设备能否正常和稳定运行。

### 精良的控制系统是干燥机的大脑

Control System is the brain of compressed air.

无论冷冻式干燥机还是吸附式干燥机，都要求有精良的控制系统。实现自动冷量调节、流程控制，实现设备自动化、智能化、远程化。





# MAKE YOU CAREFREE

## ALWAYS BE OUR HONOUR

对顾客“细致无忧”的服务一直是我们引以为荣！

我们深知，服务是我们与客户之间保持信任最真挚的纽带。秉承“卓越净化、细致无忧”的经营理念，为更多的消费者提供稳定高效、品质卓越的净化设备，带来细致用心、放心无忧的售后服务。无论您在哪里，“佑侨”总能服务到您！

为了您的“**无忧**”  
我们一直在努力做得更好！  
FOR YOUR "CAREFREE"  
WE HAVE BEEN TRYING TO DO BETTER



无忧热线：400 858 9599

### 完善的售后服务体系

在一年的质保期内设备若有故障，负责无偿维修。质保期后终身有偿服务，并以优惠的价格长期提供备品备件的供应。

#### 我公司的售后服务主要内容如下：

- 代为用户免费培训现场管理人员和操作人员。
- 负责现场的安装指导和开机的调试工作。
- 自产品出厂后就建立档案，并实行“定期用户回访”制度。
- 平时遇到设备运行故障，我公司售后服务工程师将在接到客户通知后5分钟内做出答复并
- 根据故障情况尽快派售后服务人员到客户现场处理问题，确保客户生产的正常进行。



## 荣誉、资质证书 GLORIES&CERTIFICATE



## 部分合作客户 CUSTOMER COOPERATION

