

SAIFUAIR

压缩空气净化设备

Compressed
air purification expert

赛
弗
尔

阳光企业
互信共赢

Mutual trust and win win



苏州赛弗尔机械有限公司

Suzhou Saifuer Machine Co.,Ltd

江苏省苏州市相城区渭塘镇澄阳路3686号

赛弗尔气体技术(江苏)有限公司

Saifuer Gas Technology(Jiangsu) Co.,Ltd

江苏省无锡市宜兴市新建镇工业集中区新丰北路50号

电话:0512-66100888

传真:0512-66100666

服务专线:18913580919

邮箱:China@saifuair.com

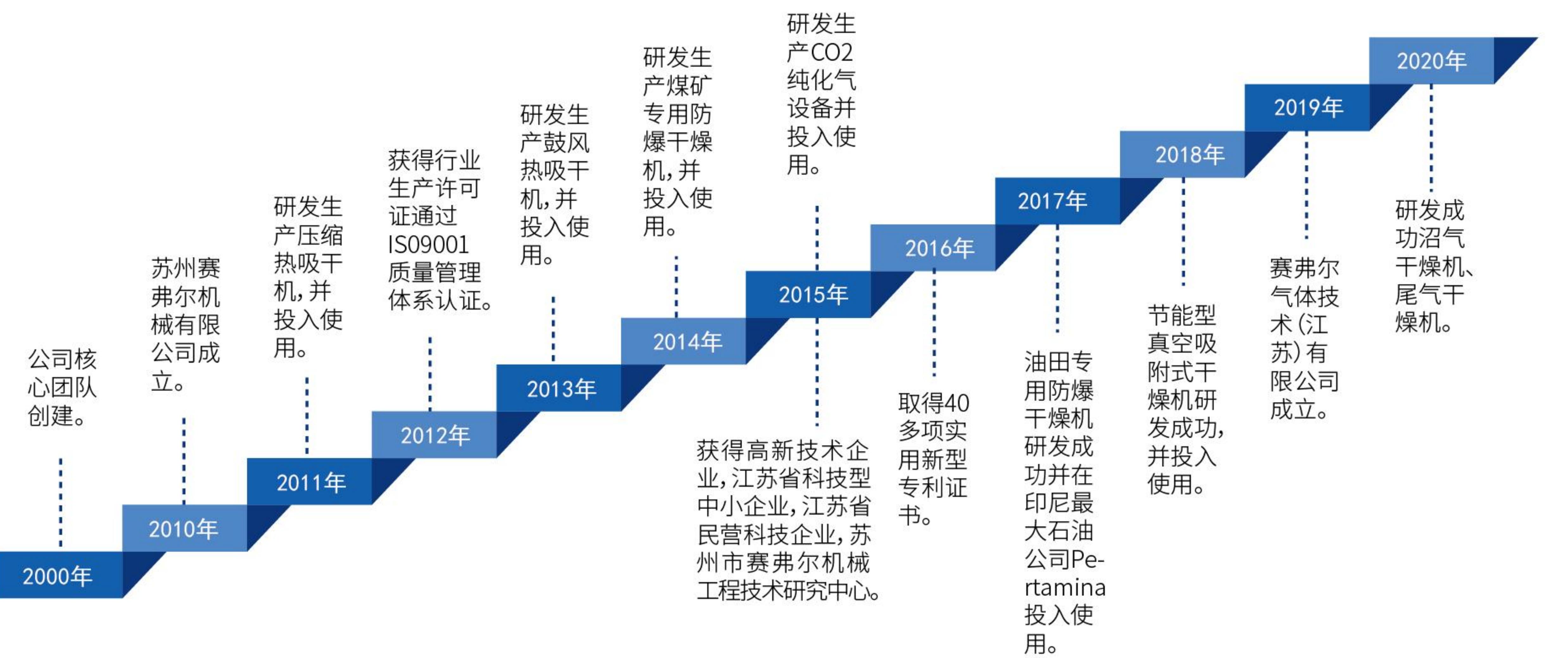
网址:<http://www.saifuair.com>

鼓风加热再生吸附式干燥机

BLAST HEATING REGENERATION ADSORPTION DRYER



公司简介



苏州赛弗尔机械有限公司于2010年12月22日正式成立，根据企业战略布局，于2019年在无锡宜兴成立赛弗尔气体技术(江苏)有限公司，注册资本2000万元，作为压缩空气净化设备的专业生产制造基地，占地65亩，现有员工103名。

赛弗尔主要从事压缩空气净化设备的研发、制造、营销，系列产品有冷冻式干燥机、无热吸干机、微热吸干机、组合式干燥机、压缩热再生吸干机、鼓风加热吸干机、精密过滤器、预冷机组、自洁式过滤器等核心产品。

赛弗尔积极响应国家环保政策，大力发展战略产品，全力推动客户节能降耗、绿色发展。产品广泛应用于电子、化

纤、石油、化工、造纸、汽车、冶金、电力、食品、环保、制药等行业。

赛弗尔一直将科技创新作为企业发展的原动力和核心竞争力。坚持自主创新道路，先后获得实用型专利50余项，获得工业产品生产许可证、ISO9000产品质量认证。作为一个高新技术企业，赛弗尔具备精良的加工设备和高精密的检测仪器，可为客户量身定制风冷、水冷、常温、高温、防爆、高压、特种气体等多功能、全范围、适合各种复杂工况需要的压缩空气净化设备。产品畅销国内外，深受广大客户的认可与好评。

企业荣誉



所有的压缩空气净化设备都是一样的吗？

在所有现代生产设备中，压缩空气净化设备是必不可少的，这些设备必须能提供绝对的性能和稳定性保证，同时实现空气质量和最低运行成本之间的合理平衡。当今市场上具有很多压缩空气净化设备可供选择，通常在选择这些产品时只考虑他们的初始成本，很少考虑或根本不考虑他们提供的压缩空气质量或其寿命期间的运行成本和使用寿命；实际上在购买净化设备时我们必须综合考虑净化设备能提供的空气质量，使用者的运行成本和维护成本。

SAIFUAIR净化设备的设计理念

所有**SAIFUAIR**净化设备体现了空气质量、能效和长寿命、低费用的设计理念。

SAIFUAIR净化设备是您需要的高品质压缩空气、低运行成本的绝对保证！

空气质量

压缩空气净化设备的安装是为了得到高质量、洁净的空气，同时消除污染带来的困扰和费用。当我们选择这类设备时，处理后的空气质量已经确认的性能始终是需要考虑的第一要素，要不然为什么要把他们安装在压缩空气系统的重要位置呢？

能效

选择压缩空气净化设备时，考虑空气质量之后应该是运行成本。**SAIFUAIR**净化设备不但能提供符合国际标准的压缩空气，而且他们的设计目的还在于带给用户低的运行成本。

长寿命低费用

采购低廉的设备在长期内可能会成为一个更加昂贵的投入。通过保证空气品质的同时确保能耗减至最低，**SAIFUAIR**净化设备能降低使用者的总体成本，并有助于通过改善生产效益来改进您的使用成本。

干燥机选型指南

吸干机准确选型

1温度与压力补偿系数请根据机型选择表中的进气温度与工作压力的补偿系数A1。

2根据以上步骤选择参数，吸干机的处理气量=空压机的产气量xA1。

3根据机台的选型流量对应干燥机的处理量，选型后的干燥机处理量应大于选型流量。

吸干机工作压力与进气温度补偿系数A1

进气温度°C / 工作压力MPa	32	35	38	40
0.5	0.75	0.64	0.57	0.51
0.6	0.87	0.74	0.66	0.60
0.7	1	0.85	0.76	0.68
0.8	1.13	0.96	0.86	0.77
0.9	1.25	1.06	0.95	0.86
0.98	1.35	1.15	1.03	0.93

吸干机处理压缩空气标准工况

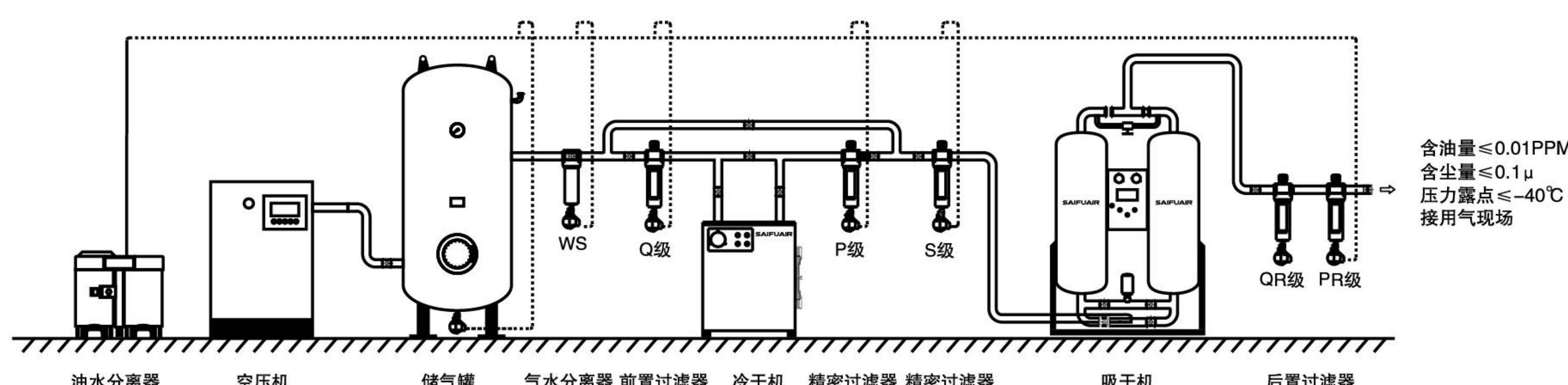
1空气进气温度：32°C。

2空气进气压力：0.7MPa。

3压力露点要求：-40°C以下，前面需要配置冷冻式干燥机。

4特殊使用条件要求可接受定制。

干燥机及周边净化设备管路配置图

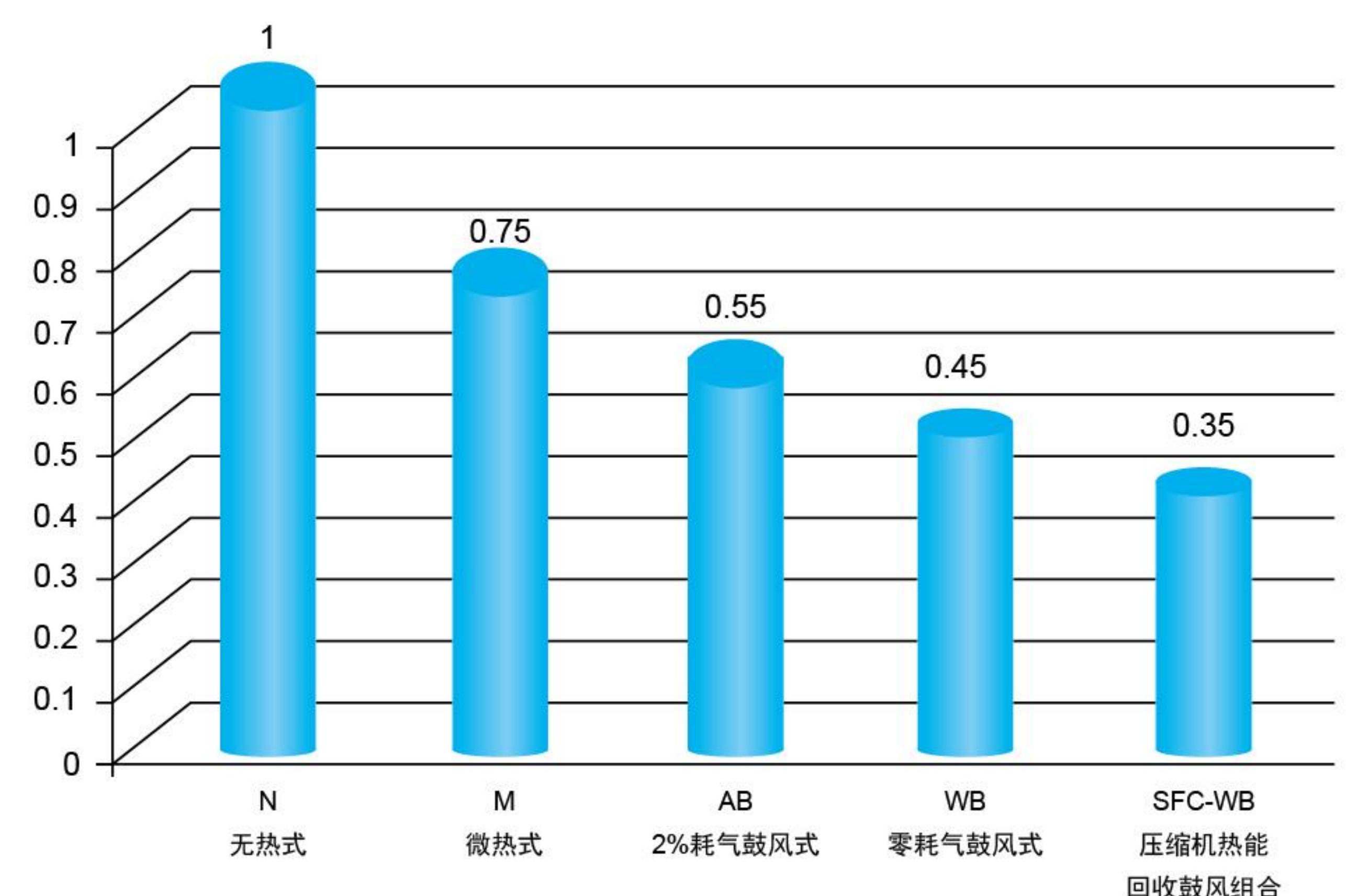


鼓风再生吸附式干燥机节能改造

实物升级示意图



鼓风再生吸附式能耗比较



鼓风再生吸附式干燥机

应用说明



鼓风再生吸附式干燥机是一种节能型压缩空气干燥装置，它是利用自然空气鼓风加热后再生干燥剂，不消耗压缩空气，从而得到稳定的露点和充分干燥的压缩空气。SAIFUAIR鼓风再生干燥机，产品技术日臻成熟、广泛应用于各个工业领域，收到用户高度评价。

特点：

常规标准循环+温度节能控制
压力露点≤-40°C
特殊设计双重过热保护
高效可靠的零部件
高效耐用的吸附剂
吸附筒内外防腐处理

标配：

PLC+触摸屏智能控制
RS485通讯接口
双偏心高性能气动蝶阀
匹配限位开关
仪表气源匹配过滤减压阀
气源管采用不锈钢精拔管
不锈钢进出口滤网

可选配置：

露点仪及露点控制
各种远程通讯及信号传输功能
可接受特殊定制
防爆、中/高压机型
其他特殊气体
压力露点:-70 °C
不锈钢材质

零耗气鼓风式适用条件	
适用地区	无限制
使用行业	对能耗的要求较高或不允许处理介质排放的用户及行业
适用介质	压缩空气、特殊气体
改造机型范围	N(无热式)、M(微热式) AB(鼓风式)
适用空压机	各种空压机
出气品质	对于露点要求较高的用户

鼓风式干燥机型号说明

SFA-2100WB-D70-P80

80代表：工作压力为80bar
D70代表：露点为-70°C
机台型号：WB零耗气鼓风加热(水冷)；AB微耗气鼓风加热；AWB零耗气鼓风加热(气冷)
机台型号：选型处理量X10
机台类型：吸附式干燥机系列
系列产品：赛弗尔SF系列干燥机

特点介绍

重要组成部件

关键零部件均采用国际知名品牌，保证设备运行稳定。



双偏心高性能气动阀

知名品牌双偏心PTFE耐高温不锈钢蝶阀，执行器双向无泄露密封。装有阀位指示及信号开关反馈至PLC，实时监控阀门状态，确保设备正常供气。



不锈钢气体分布盘

合理的筒体设计，独特研发的不锈钢分散盘，确保气流分布均匀，杜绝沟流现象，压降低，填料不泄漏，底部干燥剂不会泡水，延长吸附剂寿命。



触摸屏

采用PLC可编程控制器，程序可根据使用需要修改。10寸全彩触摸屏显示设备运行参数、工艺流程画面、报警信息、输入操作数据、设备开、停指令等，实现机台的智能操作。



电控箱

控制柜接线工艺、电气设计装配流程完全按照ABB标准，确保柜内装配安全、美观，采用进口品牌电气元件。



可控硅

固态继电器或电力控制器，可以实现精密控温，无级调节功率输出，节约电能。



鼓风机

知名品牌大风量鼓风机为再生及吹冷提供所需风量，具有高风压，低噪音，可靠性高、节能等特点。

特点介绍

重要组成部件

Schneider Electric SIEMENS GEMÜ SMC UOP Ferp technology SAGINOMIYA
施耐德电气 西门子 阀门 气动元件 分子筛 德国费尔普 日本鹫宫



水冷却器

放大余量设计，管程采用304不锈钢管外加铝翅片，内壁作防腐蚀处理，配备气水分离装置。



加热器

分组并列式大功率加热器，采用304不锈钢传热管，电加热元件采用高温电阻合金丝加热器，采用可控硅智能温度控制器控制，自动调节加热温度，具有PID调控功能并附有机械式过热双重保护。



独立气源箱

气路控制元件集中放置，保护元器件，便于操作保养；仪表气源带除油、过滤减压阀保证执行机构不受污染；采用露点仪节能控制，最大限度节能。



电磁阀

采用知名品牌高性能电磁阀，准确控制介质的方向、流量、速度以及其它参数；准确稳定控制气动阀。长闭防尘型，抗冲击震动能力强，反应灵敏，时间小于20毫秒，使用寿命长。



不锈钢气源管

气动阀及仪表仪器取气管均采用不锈钢精拔管，内外光滑，气密性好，美观整齐。



不锈钢线槽

不锈钢线槽保护，坚固耐用、使用寿命长、不受腐蚀、不易变形，美观大气。

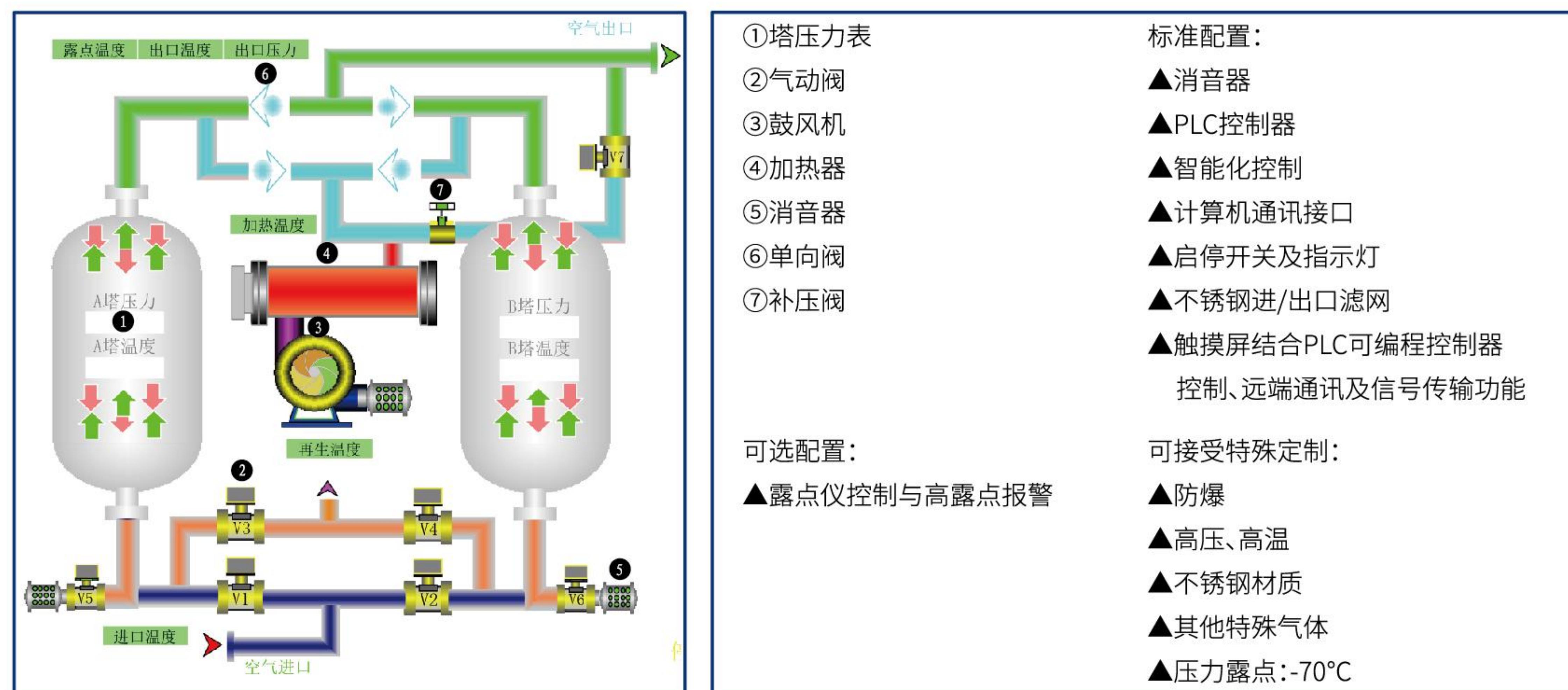
微耗气鼓风再生吸附式干燥机



A、再生气源来自鼓风机从环境空气中吸入，并被加热到需求的温度穿过整个再生塔。当热空气自上而下流经容器内的吸附剂时，脱附吸附剂中的水份，脱附的水份随再生气排放到大气中。

B、再生吹冷气源采用少量干燥后的压缩空气，经减压后作为再生吹冷气体，对再生塔的吸附剂进行吹冷，以满足下一阶段吸附工作需要。

微耗气鼓风式干燥机原理图



吸干机部分业绩展示



上市汽车企业



顶尖生物疫苗企业



上市光伏企业



上市半导体企业



知名芯片企业



上市电子科技企业



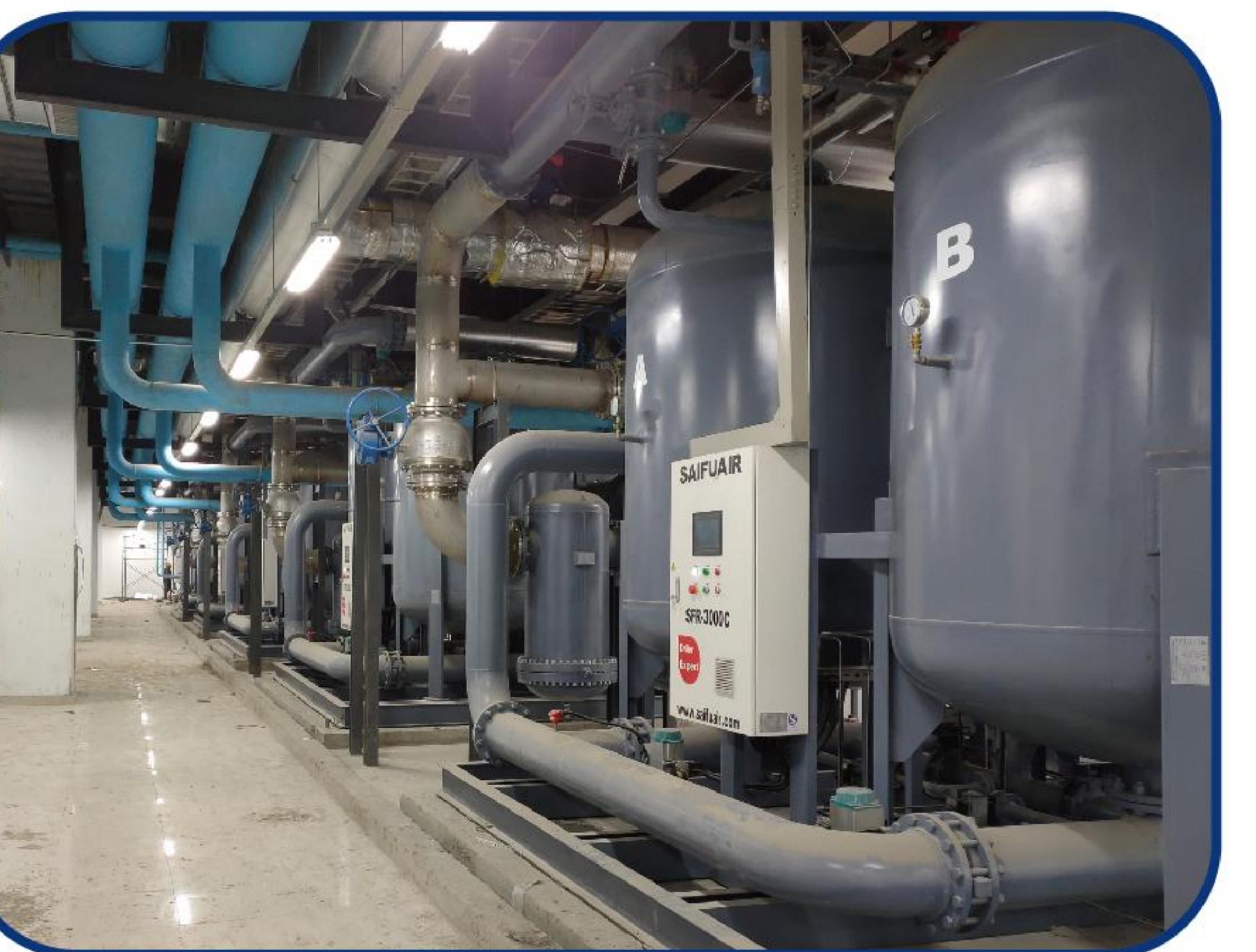
国内上市锂电池企业



上市玻璃企业



知名新能源动力企业



大型钢铁企业

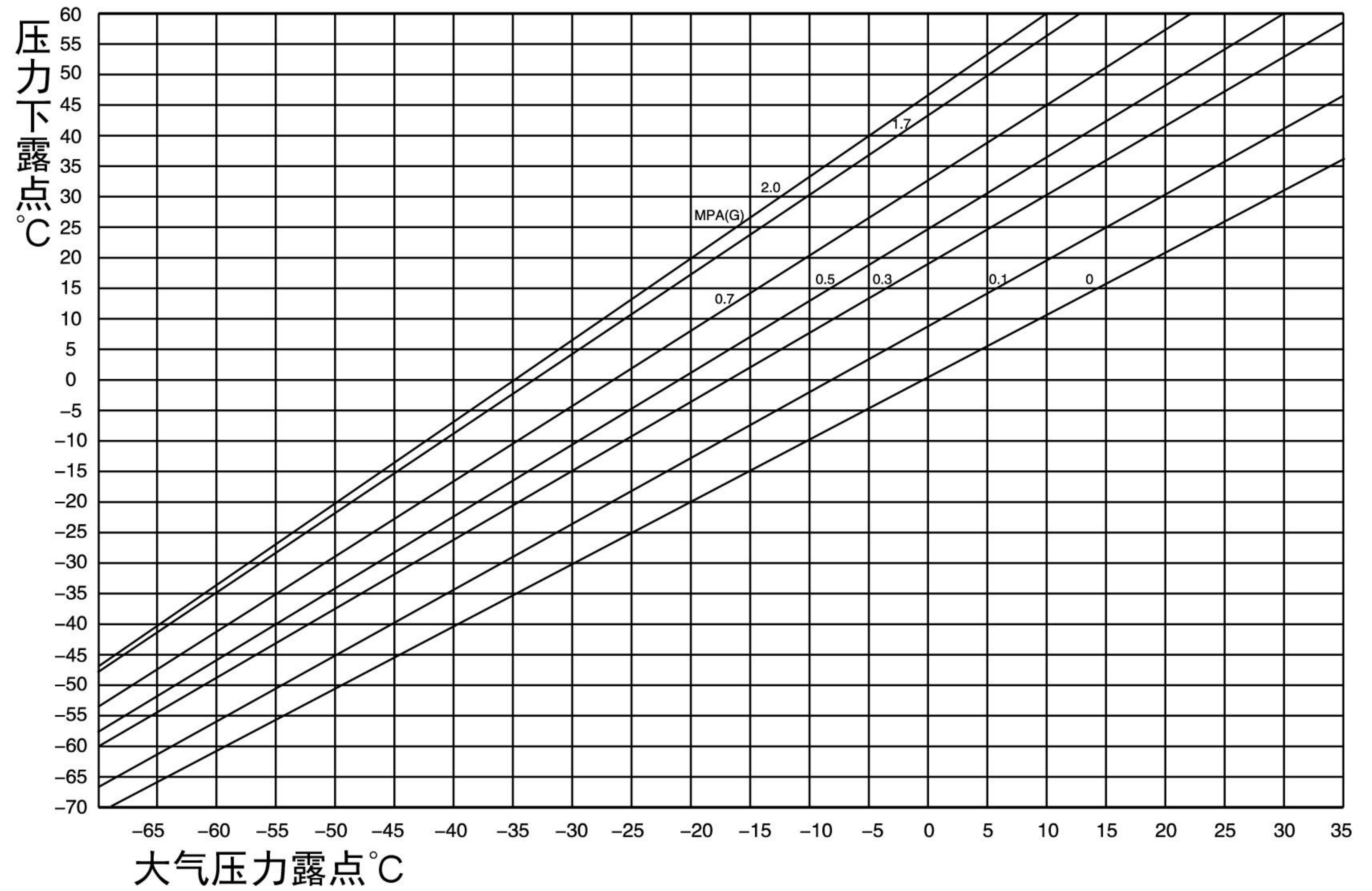


知名新材料企业



上市光学仪器企业

压力露点与常压露点换算图表



大气露点—水分含量关系表

露点 °C	水分含量 g/m³								
64	153.8	39	48.7	14	12.1	-11	2.19	-36	0.260
63	147.3	38	46.3	13	11.4	-12	2.03	-37	0.236
62	141.2	37	44.0	12	10.7	-13	1.88	-38	0.214
61	135.3	36	41.8	11	10.0	-14	1.74	-39	0.194
60	130.3	35	39.6	10	9.3	-15	1.61	-40	0.176
59	124.7	34	37.6	9	8.8	-16	1.48	-41	0.159
58	119.4	33	35.7	8	8.3	-17	1.37	-42	0.144
57	114.2	32	33.8	7	7.8	-18	1.26	-43	0.130
56	109.2	31	32.1	6	7.3	-19	1.17	-44	0.117
55	104.4	30	30.4	5	6.8	-20	1.07	-45	0.106
54	99.8	29	28.8	4	6.4	-21	0.99	-46	0.095
53	95.4	28	27.2	3	5.9	-22	0.91	-47	0.085
52	91.1	27	25.8	2	5.6	-23	0.84	-48	0.077
51	87.0	26	24.4	1	5.2	-24	0.77	-49	0.069
50	83.1	25	23.1	0	4.8	-25	0.70	-50	0.062
49	79.3	24	21.8	-1	4.5	-26	0.65	-51.1	0.054
48	75.6	23	20.6	-2	4.2	-27	0.59	-53.9	0.040
47	72.3	22	19.4	-3	3.9	-28	0.54	-56.7	0.029
46	68.7	21	18.3	-4	3.7	-29	0.50	-59.4	0.021
45	65.5	20	17.3	-5	3.4	-30	0.45	-62.2	0.014
44	64.1	19	16.3	-6	3.2	-31	0.41	-65.0	0.011
43	59.4	18	15.4	-7	2.9	-32	0.38	-67.8	0.008
42	56.6	17	14.5	-8	2.7	-33	0.34	-70.6	0.005
41	53.8	16	13.6	-9	2.5	-34	0.31	-73.3	0.003
40	51.2	15	12.8	-10	2.4	-35	0.29		

部分合作伙伴

