

Peritek

普瑞泰



普瑞泰公众号



普瑞泰官网

杭州普瑞除湿设备有限公司

HANGZHOU PERITECH DEHUMIDIFYING EQUIPMENT CO.,LTD

- 地 址：杭州市瓶窑凤都工业园凤城路西9-2
- 技术销售部：0571-88532337, 88532339, 18858151098
- 技 术 支 持：0571-88532528
- 售 后 服 务：0571-88532558
- 传 真：0571-88532038
- 邮 箱：peritek@peritek.cn
- 网 址：www.peritek.cn website in English www.peritekdehumidifier.com
- 邮 编：311115 版本C

本样本如有变动恕不另行通知

杭州普瑞除湿设备有限公司

HANGZHOU PERITECH DEHUMIDIFYING EQUIPMENT CO.,LTD



Peritek
普瑞泰

CORPORATE CULTURE **企业文化**

Enterprise vision **企业愿景**
做中国除湿设备一流品牌

Enterprise value **企业价值观**
品质和创新

Enterprise spirit **企业精神**
诚信、敬业、团结、创新

Business philosophy **经营理念**
专业打造产品，诚信开拓市场

Service concept **服务理念**
我们的一切努力都是为了让用户满意

为主参与国内首台转轮除湿机的研制

研发了国内迄今为止唯一的战机用除湿机

起草转轮除湿机行业标准，为主起草第一个转轮除湿机国军标

中国航天事业的合作伙伴

湿度问题系统化解决方案的运营商

目录

CONTENTS

01

公司简介
Company profile

03

除湿方法的分类及适用场合
Dehumidification method and application

04

转轮除湿机原理和工艺
Work principle and technique

05

转轮除湿机的应用场合
Application field

06

普瑞泰产品的特点
Characteristics of Peritek Products

07

普瑞泰产品典型工况下的除湿性能曲线
Product performance curve under typical working conditions

08

普瑞泰产品系列
Introduction of products

29

普瑞泰除湿机的部份应用工艺
Application Technology of peritek Dehumidifiers

31

部份应用案例
Parts of applicationcass

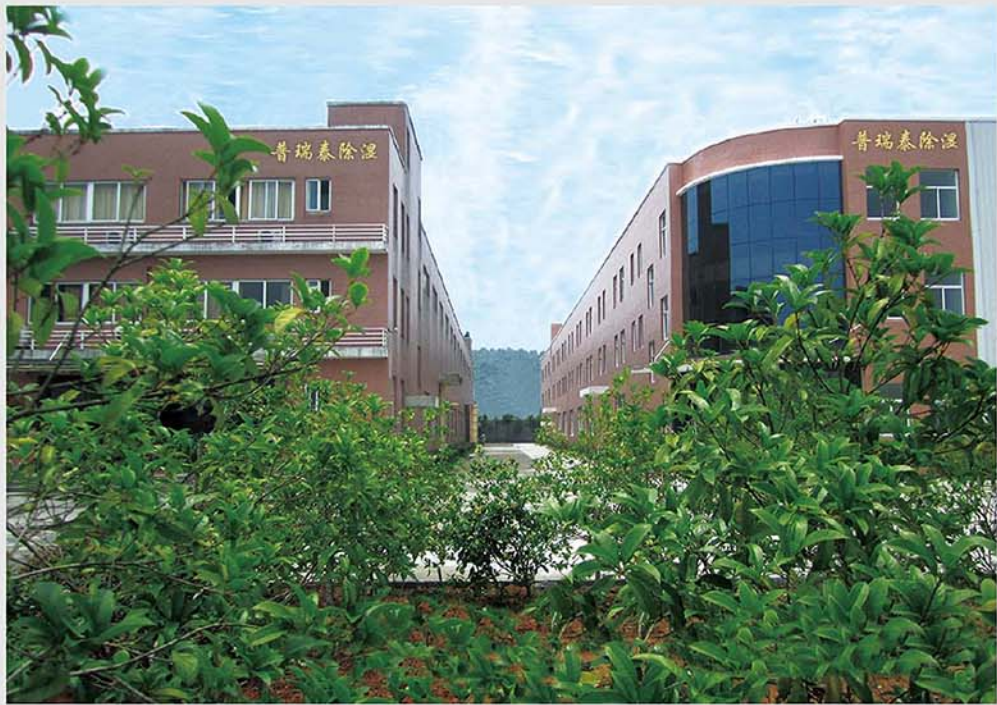
35

焓湿图
Psychrometric chart

36

各种场合及工艺对温、湿度的要求
Occasions and production of temperature
and requirements





Peritek
普瑞泰

公司简介

COMPANY PROFILE



杭州普瑞除湿设备有限公司成立于 2004 年 1 月，产品注册商标“peritek”“普瑞泰”，是浙江省普瑞科技有限公司（浙江省造纸研究所）除湿机产业改制成立的高新技术企业。普瑞泰专业从事空气除湿设备和系统的研究开发、制造及为空气处理工程服务。用户遍及锂电池、化工、制药、食品、生物工程、电子、玻璃、橡胶以及船舶制造、核电厂、航空、航天、军工等行业，并批量出口国外市场。

普瑞泰是全国最大的工业除湿机生产厂家之一，占地 10000 余平米，厂房 10000 余平米，具有完整和先进的产品生产线和品质性能测试装置；普瑞泰除湿的技术人员占员工总人数的 30% 以上，有数十年从事除湿机产业的经验，曾负责过国家立项

的除湿机研制项目，并通过鉴定；曾获得过除湿机研制项目省部级科技进步奖；曾负责过国内大型卫星发射中心除湿干燥项目、战机干燥维护项目、大型锂电工厂除湿干燥项目等多项国内外大型工程，并获得用户好评；普瑞泰拥有多项除湿机国家专利，还负责起草了转轮除湿机的行业标准，为主起草了我国除湿设备唯一的国军标。

基于对空气除湿干燥机理的深刻理解和研究以及对机械设备制造的丰富经验，普瑞泰具备雄厚的开发设计、生产、工程安装及优质高效的售后服务能力，可根据用户的实际需要进行特殊设计和定制。“普瑞泰专做除湿机”，目前普瑞泰已形成 ZL 系列转轮除湿机、ZLB 系列组合式除湿机、ZHL 系列锂电生产环境专用低露点除湿机、ZRB 系列热泵再生除湿机、ZDW 型低温

再生除湿机、ZHD 和 ZHX 系列锂电手套箱专用除湿机、PRI 系列锂电车间环境改造专用除湿机、ZLF 封闭循环式转轮除湿机、ZLLY 系列移动四季型除湿机。根据用户的不同需要，处理后干燥空气送风温度 5 ~ 120℃，常压送风露点可达 ≤ -80℃，环境常温相对湿度可控制在 0.5% 以下。

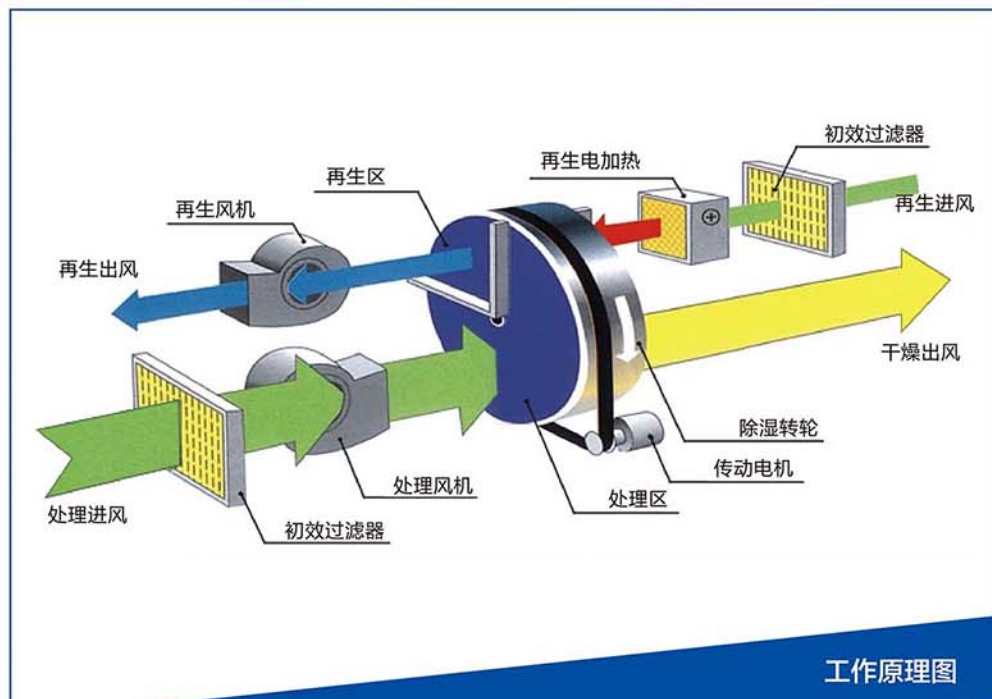
普瑞泰的除湿机产品已通过了 ISO9001 : 2008 质量管理体系认证；普瑞泰被评为浙江省科技型企业 and 杭州市高新技术企业；经过多年的发展和努力，公司产品在技术和质量方面走在全国同行的前列。普瑞泰以“专业打造产品，诚信开拓市场”的理念，致力于除湿设备的研究、开发、生产、销售和售后工作，努力为各行业提供一流的产品和优质的服务。



除湿方法的分类及适用场合

DEHUMIDIFICATION METHOD AND APPLICATION

名称	除湿原理	特性	适用场合
常压冷却除湿	将常压空气冷却到露点温度以下，水汽冷凝后加以排除	<ol style="list-style-type: none"> 1、一般露点为6~10°C以上 2、若冷却盘管表面在0°C时，凝结水在其表面冻结，降低除湿效率，且处理空气的湿度不稳定 3、设备复杂维护费用高 	在对露点要求不严，6~10°C以上的场合，多用于舒适性除湿
压缩冷却除湿	将空气压缩再进行冷却，空气中的水汽冷凝成水后加以排除	<ol style="list-style-type: none"> 1、适合小风量除湿 2、压缩动力费用较大 	仪表、控制等小风量压缩空气的除湿
液体吸收式	利用吸湿剂水溶液喷淋对空气进行除湿	<ol style="list-style-type: none"> 1、露点可达-20°C 2、设备庞大 3、需要换吸收液 4、吸收液易带离设备对使用场合造成不利影响 	一般露点高于-20°C，需要较大风量的场合
转轮除湿	利用大面积含有吸附材料的转轮对空气进行除湿	<ol style="list-style-type: none"> 1、可获得露点低于-70°C以下的低湿空气 2、可获得稳定的低湿空气 3、湿度容易控制 4、维护简单 	特别适应于低湿低湿下需要除湿，且要求非常苛刻的场合，与冷却除湿结合可适用于任何有“实际”需求的场合



工作原理图

转轮除湿机的核心部件为以每小时8-16转旋转的密布蜂窝孔的除湿转轮，在除湿转轮的两侧由高密封性能的硅氟橡胶沿径向将整个表面分成270°的处理区和90°的再生区，当潮湿的处理空气进入处理区时，空气中的水分被除湿转轮吸附，成为干燥空气，干燥空气通过处理风机送达需要干燥的场所或提供生产工艺用气。

除湿转轮在吸湿过程中随着吸附水分的增加，逐渐失去吸湿能力，为了保持恒定的吸湿能力，而要对转轮进行再生。

为此，趋于饱和的转轮在传动电机的驱动下缓慢转入再生区域，进行再生还原。被加热到100-140°C的再生空气与处理风相反的方向进入再生区，将转轮中的水分脱附并由再生风带走排出室外。除湿转轮经再生还原恢复了吸湿能力，并在传动电机的驱动下转入处理区重新吸附处理风中的水分。

转轮不断旋转，除湿再生过程连续进行，从而连续不断地输出恒定湿度的干燥空气。

转轮除湿机的应用场合 APPLICATION FIELD

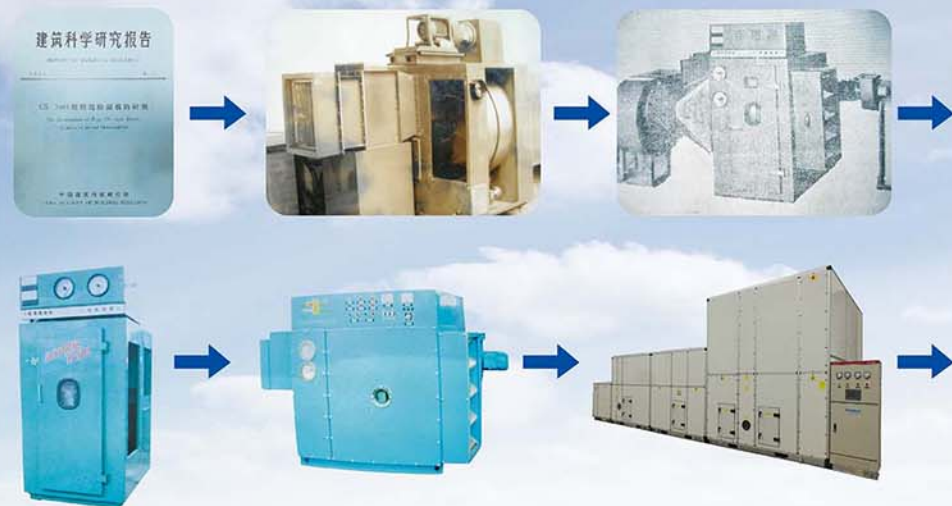


普瑞泰产品的特点

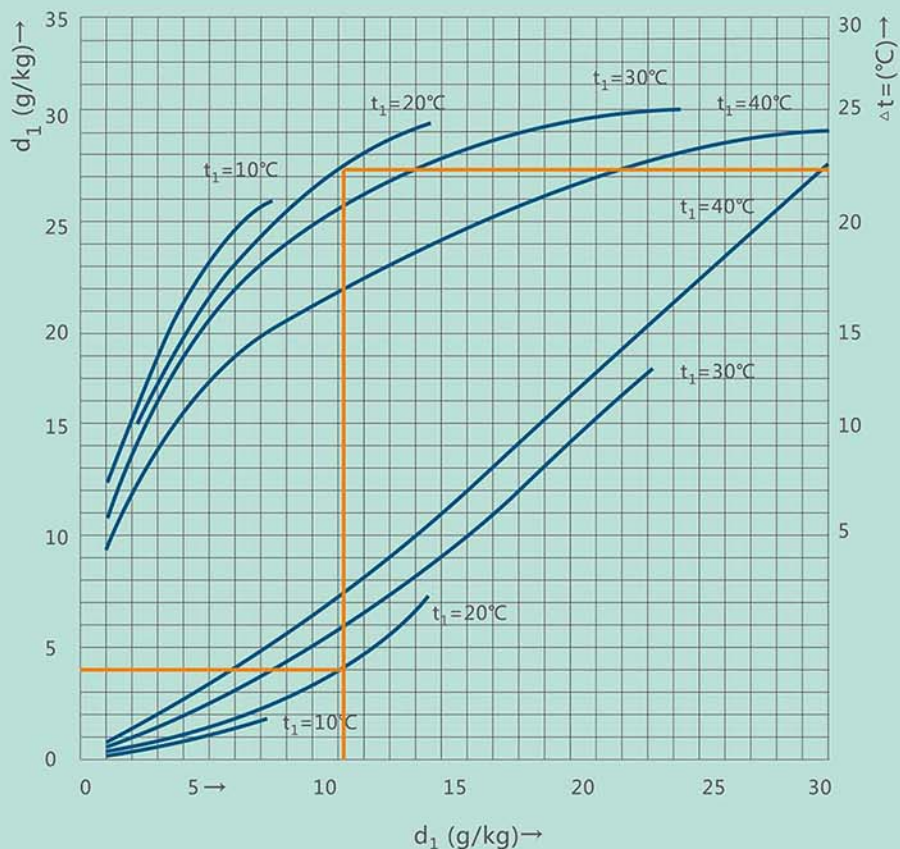
CHARACTERISTICS OF PERITEK DEHUMIDIFIER

产品特点

- 除湿机的箱体采用绝热材料分隔的双层结构，高压聚氨酯发泡，强度高，防冷桥效果好。
- 采用性能卓越的超级硅胶分子筛转轮，除湿效率高，可达80%以上。
- 关键结构采用普瑞泰自主研发的自润滑平衡式转轮密封技术，提高了转轮的使用性能，经特殊处理的最低露点可达-80℃以下。
- 采用普瑞泰的专利技术和自主研发的先进除湿工艺和PID控制技术，设备节能效果好，生产成本低。
- 系列化、标准化、精细化生产以及30多年专业经验的积累使得普瑞泰的产品具有更高的稳定性和可靠性。
- 普瑞泰可为用户提供湿度问题的系统解决方案。



从国内第一台转轮除湿机研发开始，经过几十年的努力普瑞泰已成为行业内技术最先进，规模最大的供应商之一。



示例:

进风 $t_1=20^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}_1=70\%$, $d_1=10.35\text{g/kg}$
由 $d_1=10.35\text{g/kg}$ 经 $t_1=20^{\circ}\text{C}$ 除湿曲线查得处理出风
含湿量 $d_2=4\text{g/kg}$, 再往上经 $t_1=20^{\circ}\text{C}$ 温升曲线查得温
升 $\Delta t=22.3^{\circ}\text{C}$, 则处理出风温度 $t_2=42.3^{\circ}\text{C}$, 可从 $i-d$
图上查得处理出风 $\text{RH}=8\%$ 。

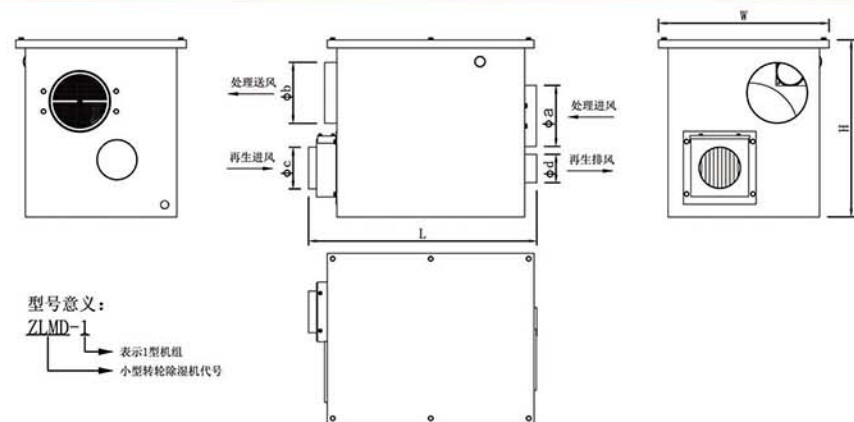
如需要更详细的资料, 请与我公司联系。

产品特点

- 采用干式除湿, 绿色环保
- 再生采用PTC加热, 更加安全可靠
- 机体小巧精致, 搬运方便
- 采用 $80^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 低温再生技术更加节能
- 配有微电脑控制或按钮控制, 可供客户选择
- 适用于湿度 $< 40\%$ 的所有场所, 可一台使用或多台配套使用



ZLMD外形图



ZLMD技术参数表

参数 型号	处理风量	再生风量	处理进风口 (ϕa)	处理送风口 (ϕb)	再生进风口 (ϕc)	再生送风口 (ϕd)	电源	装机功率	外形尺寸 (L*W*H)	重量
ZLMD-1	150m ³ /h	60m ³ /h	$\phi 151$	$\phi 151$	$\phi 103$	$\phi 70$	220V/50Hz	1.21kW	525*472*382	30kg
ZLMD-2	300m ³ /h	100m ³ /h	$\phi 151$	$\phi 151$	$\phi 103$	$\phi 103$	220V/50Hz	2.22kW	565*512*438	40kg

注: 1、以上参数仅供参考, 请以机组铭牌为准; 2、电源可根据客户要求定制。

ZL系列转轮除湿机

ZL SERIES DESICCANT ROTOR DEHUMIDIFIERS

转轮除湿机

型号示例：ZLK-D-1000

ZL：转轮除湿机基本代号
K：吸附剂结合代号，吸湿量为K，加热方式为S
D：转轮再生形式，电加热为D，蒸汽加热为Z
1000：额定处理风量m³/h



产品特点

- 能迅速方便地处理潮湿空气中的水分，特别适应常温低湿，低温低湿的场合
- 超级硅胶除湿转轮，链式传动可靠性高
- 硬质铝合金框架重量轻，强度高
- 内保温箱体，隔热节能
- 高效离心风机
- 不锈钢翅片电热管再生或铜管铝翅片蒸汽换热器再生
- 电气控制，多重安全保护
- 手动/自动控制切换使用方便

ZL系列转轮除湿机组技术参数表

型号	处理空气		再生空气		除湿量		转轮		装机功率		外形尺寸																重量			
	风量	风压	风量	风压	20℃	30℃	电加热	蒸汽加热	电加热	蒸汽加热	L	L	W	H	L1	L2	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		k	l	
ZLK-D(2)-1000	1000	7	330	0.37	8.4	14	7.2	0.04	8.81	0.41	2100	2100	970	1530	1640	1640	970	200	300	250	200	200	73	72	6	6	4	4	150	
ZLK-D(2)-2000	2000	7	670	0.75	18	30	14.5	0.04	18.79	0.79	2100	2100	970	1530	1640	1640	970	200	400	250	200	300	73	72	8	8	8	4	350	
ZLK-D(2)-3000	3000	7	1000	1.3	30	50	21.7	0.06	31.56	1.56	3340	2110	1280	1940	2880	1650	1260	300	500	300	450	350	200	227	8	8	8	12	450	
ZLK-D(2)-4000	4000	7	1320	1.9	36	60	29.0	0.09	37.99	1.99	3340	2110	1260	1940	2880	1650	1260	350	600	400	450	400	200	227	10	8	8	12	550	
ZLK-D(2)-5000	5000	7	1870	2.2	42	70	36.2	0.09	44.29	2.29	3340	2110	1260	1980	2880	1650	1260	400	600	400	500	400	300	228	200	10	10	8	12	650
ZLK-D(2)-6000	6000	7	2060	2.2	54	90	43.5	0.12	56.32	2.32	3340	2110	1260	1980	2880	1650	1260	450	630	400	630	450	300	228	200	10	10	8	12	800
ZLK-D(2)-8000	8000	7	2870	3	66	116	58.0	0.2	69.2	3.2	3340	2110	1550	2300	2880	1650	1550	630	800	500	700	630	550	256	291	14	10	10	12	900
ZLK-D(2)-10000	10000	7	3330	3	84	140	72.5	0.2	87.2	3.2	3350	2120	1550	2380	2990	1660	1550	630	800	630	700	630	700	294	291	14	12	12	12	1000
ZLK-D(2)-15000	15000	7	5000	5.5	128	210	108.7	0.2	131.7	5.7	3650	2420	1880	2580	3190	1960	1880	800	1000	700	900	700	900	286	324	18	14	14	16	1200
ZLK-D(2)-20000	20000	7	6670	5.5	168	280	145.0	0.2	173.7	5.7	3650	2700	2170	3050	3190	2240	2170	800	1200	800	1000	800	1000	286	324	20	18	18	16	1450
ZLK-D(2)-25000	25000	7	8330	7.5	210	350	181.2	0.4	217.9	7.9	3650	2700	2460	3380	3190	2240	1980	1000	1200	1000	1000	1000	1000	321	364	20	18	18	16	1700
ZLK-D(2)-30000	30000	7	10000	7.5	252	420	217.4	0.4	259.9	7.9	3650	2700	2780	3700	3190	2240	2500	1200	1300	1000	1200	1000	1200	321	364	22	20	20	18	2000

1. 该配置不包含处理风机，可根据用户要求配置；2. 再生加热采用蒸汽时，压力为0.4MPa；3. 该外形尺寸仅供参考，带过滤机组外形请参考外形图1，不带过滤机组外形请参考外形图2；4. 更大风量的除湿机可以定制。

ZL系列转轮除湿机

ZL SERIES DESICCANT ROTOR DEHUMIDIFIERS

ZL系列除湿机接口及外形图

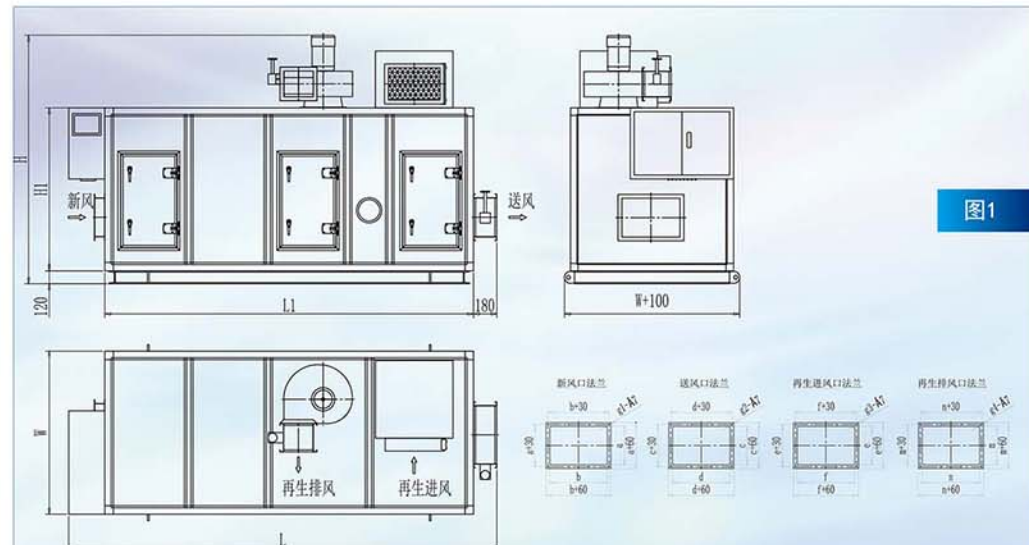


图1

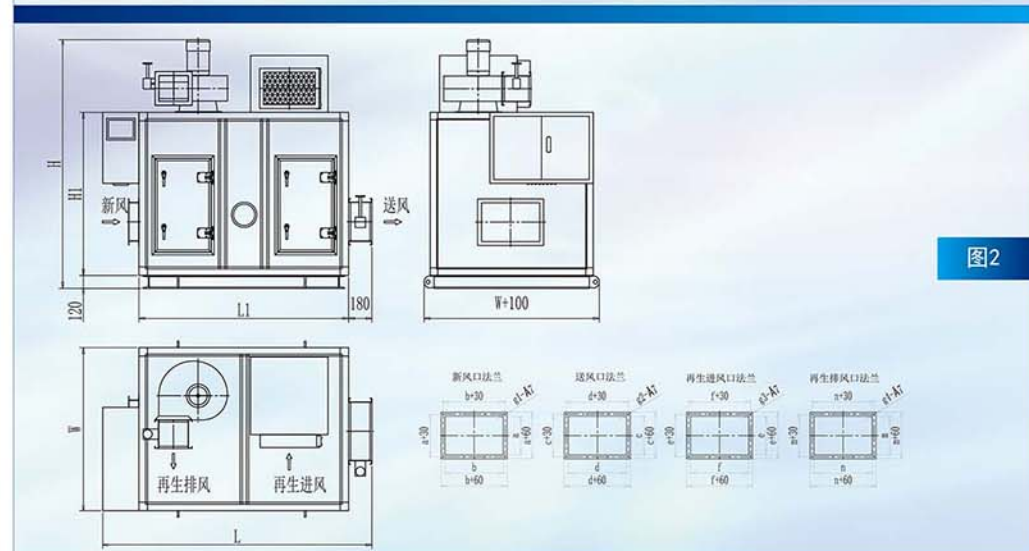


图2

ZLB系列组合式转轮除湿机组

ZLB SERIES LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

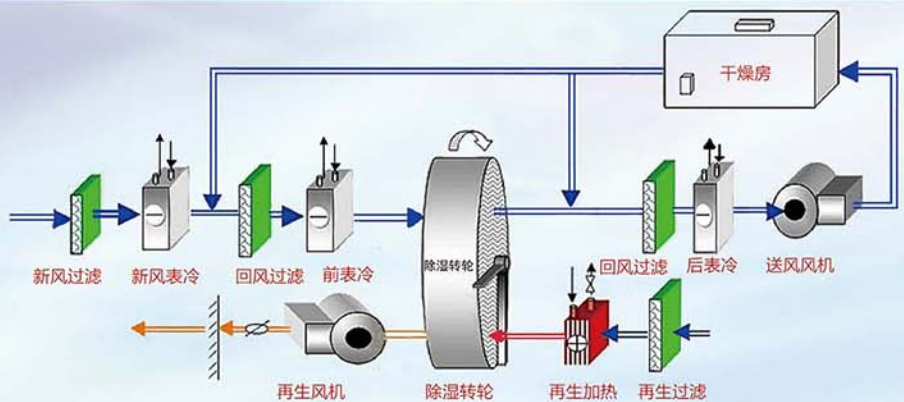


ZLB系列组合式转轮除湿机组

产品特点

- 采用冷冻除湿和转轮深度除湿双重组合除湿的方法，输出恒温恒湿的干燥空气。特别适用于环境或生产工艺对温度和湿度有双重要求的场合。
- 进风袋式过滤，新风表冷，超级硅胶转轮，高效离心风机，前后表冷器。
- 新型铝合金结构框架，高压聚氨酯发泡双层彩钢箱体，防冷桥处理。
- PLC自动控制、电气多重保护、运行稳定、安全性能好。
- 可实现上位机联控或远程控制。

ZLB系列工艺流程图



型号示例：ZLB-D-3000-Z

ZLB: 组合式除湿机组基本代号
D: 转轮再生型式, 电加热为D, 蒸汽加热为Z

3000: 额定处理风量m³/h

Z: 表示处理风进风的位置, Z为左位, Y为右位

ZLB系列组合式除湿机组

ZLB SERIES LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

ZLB系列组合式除湿机组性能参数表

项目	技术参数																					
	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)	处理风量 (m ³ /h)						
处理风量 (m ³ /h)	3000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	17500	20000	25000	30000	35000	40000	45000	50000
出风余压 (Pa)	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700	≥700
再生风量 (m ³ /h)	110	170	220	280	340	390	450	500	560	620	670	730	880	940	980	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
再生风量 (m ³ /h)	7	10	13	16	20	23	26	29	32	36	39	42	50	54	56	64	80	96	112	128	144	160
再生风量 (m ³ /h)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120	150	180	210	240	270	300
再生风量 (m ³ /h)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
再生风量 (m ³ /h)	0.04	0.04	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
再生风量 (m ³ /h)	4.14	5.14	6.25	7.76	9.79	9.79	9.79	13.32	13.32	14.2	14.2	18.2	18.2	18.2	18.2	21.7	27.7	35.9	35.9	35.9	44.9	44.9
再生风量 (m ³ /h)	11.34	17.14	20.66	25.76	31.79	39.79	49.32	56.2	56.2	66.2	66.2	72.2	78.2	83.7	117.7	137.9	155.9	173.9	173.9	173.9	200.9	218.9
再生风量 (m ³ /h)	1500	1800	2000	2500	3000	3000	3000	3500	3500	3500	3500	3500	4000	4000	4500	4500	5000	5000	5000	5000	5000	6000

ZLB系列组合式除湿机组

ZLB SERIES LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

ZLB系列组合式除湿机组接口及外形图

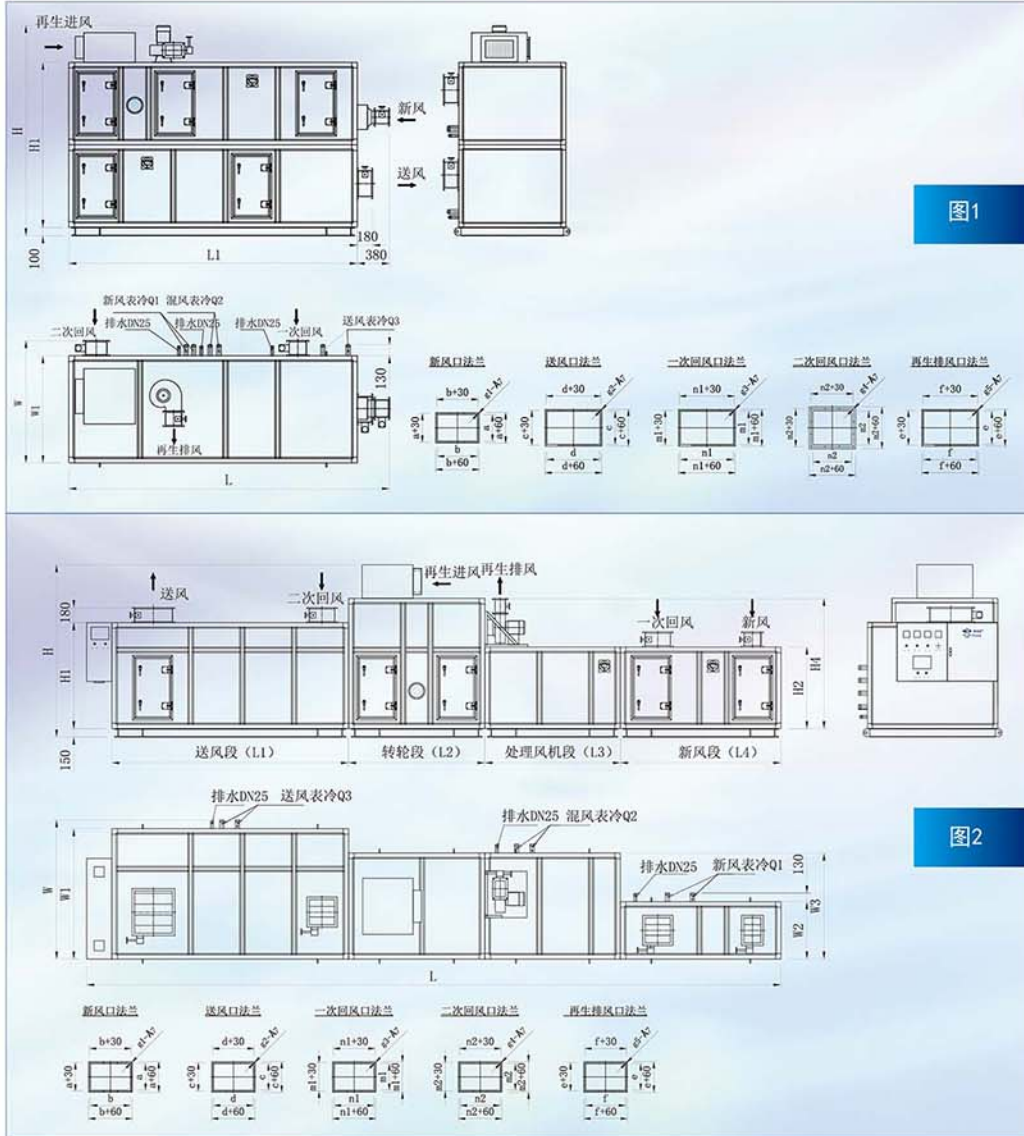


图1

图2

ZLB系列组合式除湿机组

ZLB SERIES LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

ZLB系列组合式除湿机组外形参数表

型号	L	W	H	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3	H1	H2	H3	H4	a	b	c	d	e	f	m1	n1	m2	n2	e2	r3	g1	g2	q1	q2	q3	
ZLB-D-2000	3780	1410	2180	3101	/	/	/	1262	/	1944	/	/	/	/	150	200	300	300	120	190	200	200	150	250	4	4	4	4	DN20	DN15	DN20	
ZLB-D-3000	3780	1410	2180	3101	/	/	/	1262	/	1944	/	/	/	/	200	200	300	450	120	190	200	250	200	250	4	4	4	4	DN20	DN15	DN20	
ZLB-D-4000	3780	1410	2180	3101	/	/	/	1262	/	1944	/	/	/	/	200	250	350	500	150	210	250	300	250	300	4	4	4	4	DN25	DN20	DN25	
ZLB-D-5000	8270	1550	2050	2819	1623	1613	1913	1552	682	1262	1262	972	972	1552	300	300	450	500	150	210	300	300	300	300	6	8	8	8	4	DN32	DN20	DN25
ZLB-D-6000	8270	1550	2050	2819	1623	1613	1913	1552	972	1262	1262	972	972	1552	250	250	450	600	228	260	300	350	300	350	4	10	8	8	12	DN32	DN20	DN32
ZLB-D-7000	8270	1550	2180	2819	1623	1613	1913	1552	972	1262	1262	972	972	1552	250	300	450	700	228	260	350	350	350	400	6	10	8	8	12	DN32	DN20	DN32
ZLB-D-8000	8270	1550	2180	2819	1623	1613	1913	1552	972	1262	1262	972	972	1552	300	300	500	700	228	260	350	400	300	500	8	10	8	8	12	DN32	DN25	DN32
ZLB-D-9000	8270	1550	2180	2819	1623	1613	1913	1552	972	1262	1262	972	972	1552	300	300	550	700	228	260	350	450	350	500	8	10	8	8	12	DN40	DN25	DN32
ZLB-D-10000	8270	1880	2180	2819	1623	1613	1913	1878	972	1552	1552	972	972	1552	350	350	500	800	228	260	350	500	400	500	8	12	8	8	12	DN40	DN25	DN40
ZLB-D-11000	8270	1880	2620	2819	1623	1613	1913	1878	972	1552	1678	972	1262	1877.5	300	350	650	650	256	291	400	450	400	550	8	12	8	8	12	DN40	DN25	DN40
ZLB-D-12000	8270	1880	2670	2819	1623	1613	1913	1878	972	1552	1878	972	1262	1877.5	300	400	650	750	256	291	400	500	400	600	8	12	8	10	12	DN40	DN25	DN40
ZLB-D-13000	8270	1880	2850	2819	1623	1613	1913	1878	972	1552	1878	972	1262	1877.5	300	450	750	750	256	291	400	500	400	600	8	12	8	10	12	DN50	DN32	DN40
ZLB-D-14000	8540	1970	2620	2819	1623	1903	1913	1878	972	1552	1878	972	1262	1877.5	300	450	750	750	256	291	400	550	400	700	8	12	8	10	12	DN50	DN32	DN40
ZLB-D-15000	8540	1970	2620	2819	1623	1903	1913	1878	972	1552	1878	972	1262	1877.5	300	500	750	750	256	291	400	600	400	700	8	12	10	10	12	DN50	DN32	DN40
ZLB-D-17500	9130	2300	2770	3109	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	350	500	800	800	256	291	400	700	450	750	8	16	10	10	12	DN50	DN32	DN40
ZLB-D-20000	9130	2300	2770	3109	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	400	500	850	850	256	291	400	800	450	850	8	16	12	12	12	DN50	DN40	DN50
ZLB-D-25000	9130	2300	2770	3109	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	400	600	1000	1000	286	324	400	1000	450	1050	10	20	14	14	16	DN65	DN40	DN50
ZLB-D-30000	9120	2300	3060	3399	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	400	700	1100	1100	286	324	400	1200	450	1250	10	20	16	16	16	DN65	DN40	DN65
ZLB-D-35000	9120	2300	3060	3399	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	400	850	1100	1200	286	324	400	1300	450	1350	12	22	16	16	16	DN65	DN50	DN65
ZLB-D-40000	9710	2300	3060	3689	1623	2203	1913	2168	1262	1878	2168	972	1262	2167.5	450	900	1200	1300	286	324	450	1350	600	1300	12	24	16	16	16	DN80	DN50	DN65
ZLB-D-45000	9710	2880	3350	3689	1623	2203	1913	2748	1552	2458	2748	1262	1878	2747.5	450	1000	1300	1300	321	364	450	1450	650	1350	14	24	18	18	16	DN80	DN50	DN65
ZLB-D-50000	9710	2880	3350	3689	1623	2203	1913	2748	1878	2748	2748	1262	1878	2747.5	450	1100	1400	1400	321	364	450	1600	700	1400	14	26	20	20	16	DN80	DN50	DN65

注: 1. 参数表中机组高度H均再生加湿为电热加湿的机组高度, 蒸汽加湿机组H再增加50mm左右, 机组高度H为冷风冷源时机组高度, 以制冷剂冷源时在机组高度上减30mm;
2. 处理风量≤4000m³/h机组, 均为外形图1, 处理风量≥5000m³/h, 参考外形图2, 3. 所有变动恕不另行通知。

ZHL系列低露点转轮除湿机组

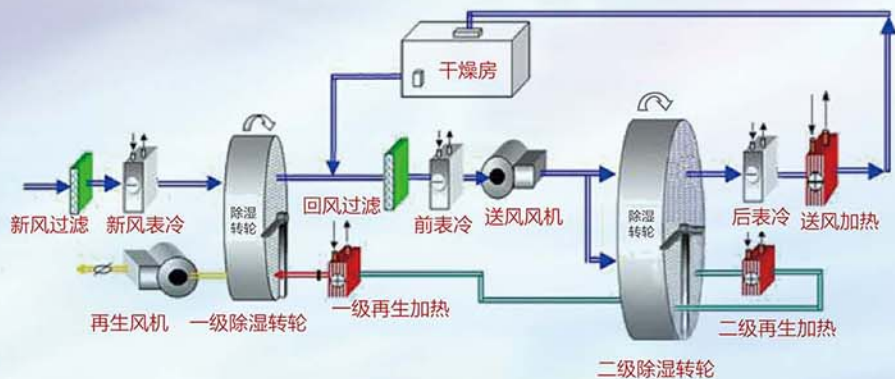
ZHL SERIES ULTRA-LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER



产品介绍

根据各种电池的工作原理和工艺特性，某些电池的生产必须在非常干燥的环境下才能完成，如锂电池，锂离子电池、热电池及锂材等。因此低露点除湿设备，在以上电池及材料的生产中是不可缺少的，其除湿干燥效果直接影响电池的电性能和安全性。ZHL系列低露点除湿机组经过多年在以上生产工艺中使用考核，已被证明完全可以满足这些生产工艺的需求，并已广泛地应用于锂电行业及有低露点要求的各种场合。ZHL系列除湿机主要由压缩冷凝机组（或集中式供冷水）、直接蒸发式换热器或水冷式换热器、超级硅胶或分子筛转轮组、微电脑控制系统等组成。

ZHL系列工艺流程图



型号示例：ZHL-D-3000-Z

ZHL-低露点除湿机组基本代号
D-转轮再生型式,电加热为D,蒸汽加热为Z
Z-表示处理风进风的位置,Z为左位,Y为右位

3000:额定处理风量m³/h

ZHL系列低露点除湿机组

ZHL SERIES ULTRA-LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

项目	型号	ZHL-D/Z-1500	ZHL-D/Z-1700	ZHL-D/Z-2000	ZHL-D/Z-2500	ZHL-D/Z-3100	ZHL-D/Z-3800	ZHL-D/Z-4700	ZHL-D/Z-6000	ZHL-D/Z-7900	ZHL-D/Z-10000	ZHL-D/Z-13200	ZHL-D/Z-16600	ZHL-D/Z-21200	ZHL-D/Z-26200	ZHL-D/Z-33200	ZHL-D/Z-37000	ZHL-D/Z-41000	
处理风量 (m³/h)		1500	1700	2000	2500	3100	3800	4700	6000	7900	10000	13200	16600	21200	26200	33200	37000	41000	
送风余压 (Pa)		≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	
送风参数		温度: 16℃ 露点温度: -65℃ (基于35℃、80%的新风参数、14℃的新风制冷温度、90%的干燥房回风、23℃的回风温度≤-32℃的回风露点)																	
再生风量 (m³/h)		150	170	200	250	310	380	470	600	790	1000	1320	1660	2120	2620	3320	3700	4100	
再生能耗	蒸汽用量 kg/h	14	15	17	21	26	32	39	50	65	82	109	136	174	215	271	302	335	
	前级蒸汽管径	DN15	DN15	DN15	DN15	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	
	后级蒸汽管径	DN15	DN15	DN15	DN15	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	
	汇总蒸汽管径	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	
	电加热型再生功率 (kW)	8.4	9.6	10.8	13.2	16.8	20.4	23.6	32	40	52	66	82	106	130	164	182	202	
冷冻水	温度 (℃)	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	
	用量 (t/h)	3.1	3.5	4.1	5.1	6.4	7.8	9.7	12.4	16.3	20.6	27.2	34.2	43.7	54	68.4	76.2	84.4	
	新风表冷管径	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	
	混风表冷管径	DN20	DN20	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	
	送风表冷管径	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	
	汇总管径	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	
处理风机功率 (kW)	2.20	3.00	3.00	3.75	4	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	30	30	37	45	45		
再生风机功率 (kW)	0.25	0.25	0.37	0.37	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	3	3	3		
转轮驱动功率 (kW)	0.065	0.065	0.085	0.115	0.15	0.16	0.24	0.24	0.26	0.29	0.29	0.52	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
装机功率	蒸汽型 (kW)	2.365	3.065	3.205	4.235	4.7	4.91	6.49	8.84	12.36	12.39	16.39	20.52	32.8	32.8	40.6	48.6	48.6	
	电加热型 (kW)	10.765	12.665	14.005	17.435	21.5	25.31	30.09	40.84	52.36	64.39	82.39	102.52	138.8	162.8	204.6	230.6	250.6	
机组重量 (t)		2000	2000	2300	2300	2500	2500	3000	3000	3500	3500	4000	4500	4500	5500	6500	7500	8000	

ZHL系列低露点除湿机组

ZHL SERIES ULTRA-LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

ZHL系列低露点除湿机组接口及外形图

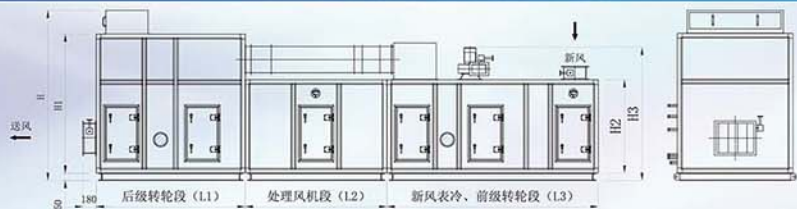


图1

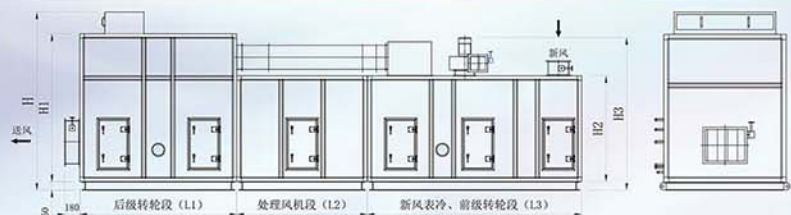
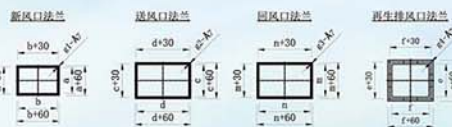
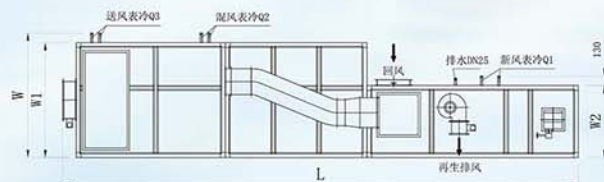
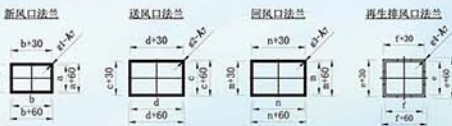
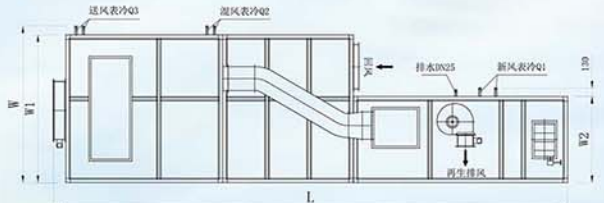


图2



ZHL系列低露点除湿机组

ZHL SERIES ULTRA-LOW HUMIDITY DEHUMIDIFIER

ZHL系列低露点除湿机组外形参数表

型号	参数	L	W	H	H1	H2	H3	a	b	c	d	m	n	e	f	g1	g2	g3	g4	Q1	Q2	Q3					
ZHL-1500		6670	1100	1980	1723	1913	2854	972	1552	972	1455	150	200	350	200	300	300	72	52	4	6	6	4	DN20	DN20	DN20	
ZHL-1700		6670	1100	1980	1723	1913	2854	972	1552	972	1455	150	250	300	200	350	72	52	4	8	6	4	4	DN20	DN20	DN20	
ZHL-2000		6670	1390	1980	1723	1913	2854	1262	1552	972	1455	150	300	300	300	300	100	52	4	8	8	4	4	DN20	DN25	DN20	
ZHL-2500		6670	1390	1980	1723	1913	2854	1262	1552	972	1455	150	300	350	300	350	100	52	4	8	8	4	4	DN20	DN25	DN20	
ZHL-3100		6345	1390	1980	1723	1588	2854	1262	1552	972	1465	200	200	350	400	300	400	72	75	4	8	8	4	DN32	DN32	DN20	
ZHL-3800		6345	1390	1980	1723	1588	2854	1262	1552	972	1465	200	250	400	400	350	450	100	75	4	8	8	4	DN32	DN32	DN20	
ZHL-4700		6960	1680	2300	2013	1913	2854	1552	1878	1262	1780	250	250	400	500	400	450	100	75	4	10	8	4	DN32	DN40	DN20	
ZHL-6000		6960	1680	2300	2013	1913	2854	1552	1878	1262	1800	250	300	500	500	450	500	120	190	6	10	10	4	DN32	DN40	DN20	
ZHL-7900		7250	2010	2300	2013	1913	3144	1878	1262	1878	1262	300	300	500	500	500	120	190	8	10	10	4	DN40	DN50	DN25		
ZHL-10000		7250	2010	2300	2013	1913	3144	1878	1262	1878	1262	300	400	500	500	550	700	120	190	8	12	12	4	DN40	DN50	DN25	
ZHL-13200		7540	2300	2515	2303	1913	3144	2168	1262	2168	1522	2190	300	500	630	850	700	120	190	8	14	12	4	DN50	DN50	DN32	
ZHL-16600		8150	2590	3360	2303	2203	3144	2168	1262	2783	1878	2630	400	500	630	1000	630	1000	200	227	10	16	16	12	DN50	DN63	DN40
ZHL-21200		8150	2880	3360	2303	2203	3144	2748	1552	2783	1878	2630	400	600	630	1200	700	1000	228	260	10	18	16	12	DN63	DN63	DN40
ZHL-26200		9030	2915	3400	2303	3108	3434	2783	1552	2783	1878	2630	450	630	700	1300	700	1200	228	260	10	22	18	12	DN63	DN80	DN50
ZHL-33200		9680	3330	4100	2593	3108	3434	3400	1878	3400	2170	2860	450	800	900	1300	1000	1100	256	291	12	22	20	12	DN63	DN80	DN50
ZHL-37000		9680	3330	4100	2593	3108	3434	3400	1878	3400	2170	2860	450	860	1000	1300	1100	1100	256	291	12	24	20	12	DN80	DN100	DN50
ZHL-11000		6660	3620	4330	3393	3108	3434	3690	1878	3690	2170	2860	530	800	1000	1400	1100	1200	256	291	14	24	22	12	DN80	DN100	DN50

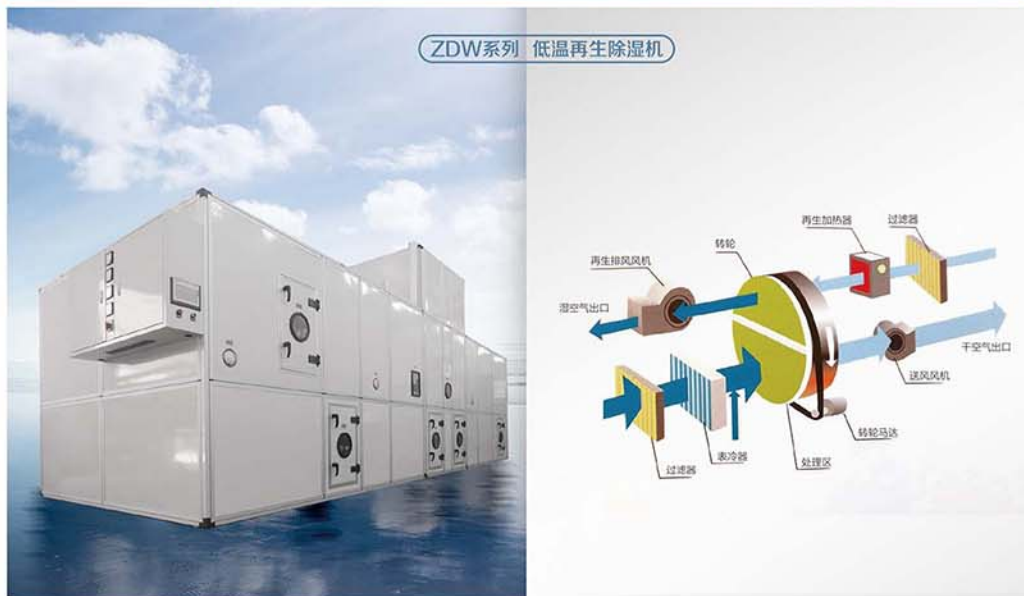
注：1. 参数表中机组高度H为再生加热电加热的高度，蒸汽加热的机组高度在机组的基础上增加50mm；2. 参数表中机组宽度W为以冷态冷水流量V为基础的机组宽度，以制冷时冷水流量V为基础的机组宽度上减150mm；

3. 表中外形尺寸不包括控制柜尺寸；处理风量 ≤ 13200 m³/h机组，多为外形图1；处理风量 ≥ 16600 m³/h机组，多为外形图2；4. 如有变动恕不另告知。

ZDW系列低温再生除湿机

ZDW SERIES LOW TEMPERATURE REGENERATION DEHUMIDIFIERS

ZDW系列 低温再生除湿机



产品介绍

ZDW系列低温再生除湿机采用蒸汽冷凝水的废热为再生热源，再生温度在45~75℃之间，比普通转轮除湿机的再生温度大幅降低，在这种低温再生的条件下仍可使使用场所的湿度达到20~60%之间，满足环境控制和生产工艺的要求。废热的利用使生产成本明显降低。

ZDW系列低温再生除湿机技术参数表

型号	参数	额定处理风量 m ³ /h	再生风量 m ³ /h	处理风机功率 kw	再生风机功率 kw	再生加热功率 kw	蒸汽冷凝水流量 t/h
ZDW-3000		3000	3000	3.0	1.5	35	2.2
ZDW-5000		5000	5000	4.0	2.2	58	3.6
ZDW-7500		7500	7500	7.5	4.0	88	5.5
ZDW-10000		10000	10000	11.0	5.5	116	6.7
ZDW-15000		15000	15000	15.0	7.5	175	11

注：可根据可提供废热的实际情况专业设计生产。

ZHL-RB系列低露点除湿机

ZHL-RB SERIES LOW DEW POINT DEHUMIDIFIERS

ZHL-RB系列
低露点除湿机



产品介绍

ZHL-RB 系列低露点除湿机是一种新型节能型除湿机，它采用低温再生热泵技术对转轮进行再生，使能源得到了充分利用，同时配合新型先进的转轮技术。常温下设备的送风露点达到≤-65℃，能充分满足锂电池行业对低露点环境的要求。ZHL-RB 系列低露点除湿机节能效果好，比普通低露点节能 20-40%，无需配套制能系统无需冷冻水，系统简单安装方便。

ZHL-RB系列低露点除湿机技术参数表

项目 型号	额定处理风量 m ³ /h	送风余压 Pa	送风温度 ℃	送风露点 ℃	回风温度 ℃	回风露点 ℃	装机功率 kw
ZHL-RB-3000	3000	700	16~18	≤-65	21~25	≤-32	26
ZHL-RB-5000	6000	750	16~18	≤-65	21~25	≤-32	57
ZHL-RB-10000	10000	800	16~18	≤-65	21~25	≤-32	90
ZHL-RB-15000	15000	800	16~18	≤-65	21~25	≤-32	135
ZHL-RB-20000	20000	800	16~18	≤-65	21~25	≤-32	190

注：可按用户的实际需要设计定制；装机功率为含制冷的功率。

ZLF 封闭循环式转轮除湿机

ZLF CLOSED-CYCLE ROTOR DEHUMIDIFIER



ZLF系列
封闭循环式转轮除湿机

本机组具有结构紧凑，性能稳定可靠，操作方便，易维修保养，便于移动，无CFC问题等特点。机组可采用常规电气控制，也可采用先进的微电脑控制技术。安全保护完善，并可与湿度测控仪连接，实现与被控空间恒温自动控制。

机组特点

ZLF封闭循环式转轮除湿机是一种便捷、高效的空气除湿设备。其关键部件为载有吸湿剂的蜂窝状特殊转轮，湿交换效果好，除湿能力强，采用封闭循环，利用房间内的自然风冷却再生风中的水汽，使之变成冷凝水析出，省去了普通机组需要将再生进、出风管引出室外的麻烦。

ZLF系列封闭循环式转轮除湿机参数表

项目	ZLF200	ZLF400	ZLF600	ZLF1000
额定处理风量 m ³ /h	200	400	600	1000
额定再生风量 m ³ /h	70	135	200	340
处理风机功率 kW	0.08	0.2	0.25	0.37
再生电加热功率 kW	2.4	4.8	7.2	10.8
再生加热温度 °C	120	120	120	120
额定除湿量 kg/h	0.8	1.6	2.4	4
处理空气压降 Pa	180	185	190	200
装机功率 kW	2.62	5.57	8.25	12.2
电源	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
外形尺寸(长×宽×高) mm	500 × 450 × 850	600 × 500 × 1250	650 × 550 × 1350	700 × 600 × 1750
重量 kg	60	100	220	300

注：可选用380V/50Hz电源。

PRI-1模块式除湿机

PRI-1 MODULAR DEHUMIDIFIER

PRI-1模块式除湿机采用我公司专利技术设计开发，是专门为已经运行的车间需要增加湿度控制功能而开发的组合式转轮除湿机。该机不用做基础、不用做风管，重量轻、移动方便，落地就可使用，极大地方便了用户的技术改造，同时可明显地节约投资。

PRI-1模块式除湿机具有以下特点

1、完全打破了传统转轮除湿机的工艺和结构模式，技术先进、除湿性能好。每台模块除湿机可用于高2.6m,大小25m²左右的干燥房，将温湿度参数控制在25°C、20%以内。可满足多数生产工艺的温湿度要求。

2、组合方便，干燥房面积增大可采用多台共用方式快速扩展除湿能力。而在干燥房面积不变时增加除湿机台数可进一步降低干燥房参数，最低可达25°C、10%以内，因此广泛应用于各类有低湿度工艺要求的环境控制。

3、能耗低，模块式除湿机额定功率6.5kW，稳定运行后实际运行功率为4kW，为同类除湿机组的1/2。

4、结构紧凑占地面积小，模块除湿机采用先进的工艺和技术设计，每台占用面积仅为0.5m²，不影响车间的原有布局，实施方便。

5、干燥房无需布置风管，可节约大量的工程配套。

6、转轮再生采用新型的PTC加热器加热，高效、安全、使用寿命长。

PRI-1模块式除湿机的技术参数表

型号	PRI-1	
送风量	m ³ /h	1000
送风温度	°C	18-26
相对湿度	%	15-24
再生温度	°C	100±10
处理风机功率	kW	0.38
再生风机功率	kW	0.16
制冷机组功率	kW	3.57
转轮传动功率	kW	0.025
再生PTC功率	kW	2
冷凝水排水泵功率	kW	0.045
冷却水循环水泵	kW	0.37
冷却塔风机功率	kW	0.12
装机功率	kW	6.67
外形尺寸	mm	803×667×1650
重量	kg	200



ZLLY系列移动式四季除湿机

ZLLY SERIES FOUR SEASONS MOBILE DEHUMIDIFIER

ZLLY系列移动式四季除湿机



产品介绍

ZLLY系列移动式四季除湿机，采用冷冻与蜂窝转轮组合除湿的方法，适用于临时性场所的四季全气候特种涂装作业，夏季以冷冻除湿为主，转轮除湿为辅，过渡季节混合除湿冬季转轮除湿或电热加温调节。

ZLLY系列移动式四季除湿机的制冷系统采用风冷式冷凝制冷机组。需要处理的空气（处理风）先通过冷却器初步除湿，然后根据工况要求通过转轮进一步除湿，机组的关键部件转轮是通过特殊的工艺方法使硅胶等吸附剂嵌固在无机纤维纸质载体中，并通过瓦楞成型加工而成，这种结构具有相当大的吸湿

面积，大大提高了除湿能力。

ZLLY系列移动式四季除湿机的进风工况温度-5-40℃，相对湿度50-99%的进风条件下，出风均能达到温度20-32℃，相对湿度≤45%的技术指标，机组的冷凝器采用风冷式钢管铝片，蒸发器采用直接蒸发式钢管铝片，机组设有四种工作状态可供用户选择使用，分别为全制冷，制冷与转轮混合，全转轮和转轮与加热混合四种工作状态。ZLLY系列移动式四季除湿机有4~8个出风口，分别与送风管连接。

ZLLY系列移动式四季除湿机

项目	型号						
	ZLLY8000	ZLLY10000	ZLLY12000	ZLLY14000	ZLLY17000	ZLLY21000	ZLLY24000
额定处理风量 m ³ /h	8000	10000	12000	14000	17000	21000	24000
压缩机功率 kW	40	50	60	75	90	104	120
电加热功率 kW	116	148	192	228	265	332	388
整机功率 kW	169.26	211.06	281.06	336.06	422.06	481.06	567.06
制冷量 kcal/h	10.2 × 104	12.8 × 104	15.3 × 104	19.2 × 104	23.0 × 104	26.6 × 104	30.7 × 104
外形尺寸（长×宽×高）cm	430 × 210 × 260	450 × 210 × 260	485 × 220 × 270	485 × 220 × 280	580 × 230 × 275	600 × 240 × 300	600 × 240 × 320
进风参数	温度 -5~40℃，相对湿度 50~99%						
出风参数	温度 20~32℃，相对湿度 ≤45%						
电源	三相，380V，50Hz						

说明：可以根据用户需要定制更大型号的除湿机

手套箱专用除湿机

GLOVE BOX DEDICATED DEHUMIDIFIER

手套箱专用除湿机



产品介绍

手套箱专用除湿机采用了我公司自主开发的R-DD优化设计技术，环境温度、湿度可以设定，当湿度指标达到后，设备进入保持运行状态，自动调节能量，从而达到节能的目的。

手套箱专用除湿机由除湿主机和制冷机二部分组成，通过管路阀门连接成一个完整的系统。

手套箱专用除湿机的送、回风通过软管或PVC管和手套箱连接。



手套箱专用除湿机主要技术参数

型号	处理空气		再生风机功率 kW	再生电功率 kW	调温电功率 kW	转轮驱动功率 kW	整机功率 kW	配套制冷量 kW	外形尺寸			重量 kg	参考工位 (个)
	风量 m ³ /h	风机功率 kW							长 mm	宽 mm	高 mm		
ZHD-D-180	180	0.74	0.18	1.8	0.6	0.03	3.35	2.5	1900	780	1500	200	6~8
ZHD-D-360	360	1.12	0.18	3.0	0.6	0.04	4.94	4.9	1900	780	1500	250	12~16
ZHD-D-500	500	1.12	0.18	3.6	1.2	0.04	6.14	6.9	2100	1030	1650	300	16~22
ZHD-D-750	750	1.47	0.18	6.0	1.2	0.06	8.91	10.3	2100	1030	1650	350	20~30
ZHD-D-1000	1000	1.65	0.18	7.2	1.8	0.06	10.89	13.7	2300	1180	1800	400	24~36
ZHD-D-1500	1500	2.25	0.25	10.8	3.0	0.09	16.39	20.6	2300	1180	1800	500	32~44

说明：根据系统的不同配置可使手套箱内露点温度≤-40~-50℃

手套箱专用全新风除湿机

GLOVE BOX DEDICATED FRESH AIR DEHUMIDIFIERS

手套箱专用全新风除湿机



产品介绍

针对专门用于注液的手套箱，由于电解液挥发出来的有机溶剂气体浓度过大，不允许回风时，采用全排风即全新风的处理工艺。这时选用手套箱专用全新风除湿机。

手套箱专用全新风除湿机由除湿主机和制冷机两部分组成，通过管路和阀门连接成一个完整的系统。

手套箱专用全新风除湿机主要技术参数

型号	处理空气		再生风机功率 kW	再生电热功率 kW	调温电热功率 kW	转轮驱动功率 kW	装机功率 kW	配套制冷冷量 kW	外形尺寸			重量 kg	参考工位 个
	风量 m³/h	风机功率 kW							长 mm	宽 mm	高 mm		
ZHX-D-100	100	0.55	0.18	1.8	0.6	0.03	3.16	4.8	1800	910	1400	200	1~2
ZHX-D-200	200	0.55	0.18	3.6	0.6	0.50	5.43	9.7	2000	1010	1535	250	6~8
ZHX-D-300	300	0.75	0.18	5.4	1.2	0.50	8.03	14.5	2000	1010	1535	300	12~16
ZHX-D-500	500	1.10	0.25	8.4	1.8	0.80	12.35	24.2	2200	1200	1750	400	16~22
ZHX-D-800	800	1.10	0.37	13.8	3.0	1.00	19.27	38.7	2500	1350	1900	500	20~30
ZHX-D-1000	1000	1.10	0.37	16.2	3.6	1.20	22.47	48.3	2500	1350	1900	550	24~36
ZHX-D-1500	1500	2.20	0.75	24.0	5.4	1.50	33.85	72.5	2700	1500	2100	600	32~44

说明：根据系统的不同配置可使手套箱内露点温度 $\leq -40^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}$

普瑞泰除湿转轮

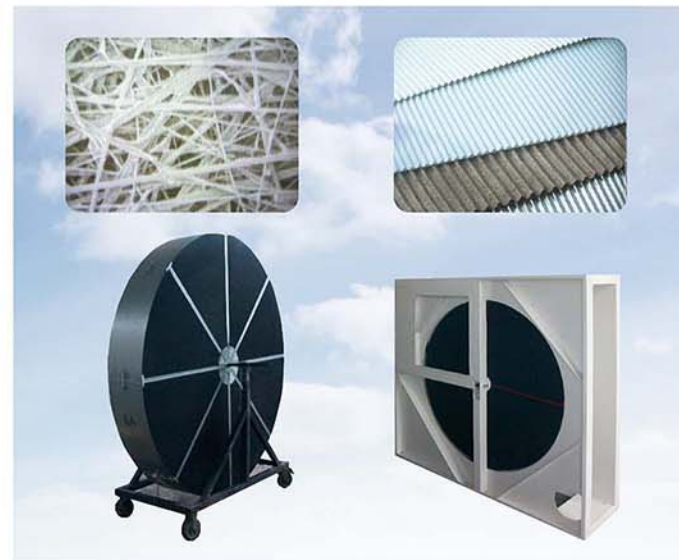
PERITEK DESICCANT ROTOR

除湿转轮

除湿转轮是除湿机关键部件，它主要由具有瓦楞形孔隙的吸湿剂载体和吸湿剂经特殊工艺制作而成。普瑞泰除湿的产品采用世界一流的超级硅胶/复合分子筛转轮，这种转轮具有以下优点：

除湿转轮优点

- 吸湿剂上胶率高：转轮含有高达82%的吸湿剂，在低湿、低温环境下吸湿能力强，可以用于要求露点温度低到 -65°C 以下的除湿领域。
- 出色的防火性能：转轮经权威检测机构（ASTME）的E-84标准检测燃烧、发烟指数均为0。
- 优异的吸湿能力：转轮的干状态比重为240公斤/立方米，在潮湿环境中的吸湿能达到其干重的40%左右。
- 转轮可清洗：当转轮使用一定时间后可用专用的溶液进行清洗。
- 介质强度高：转轮载体为陶瓷纤维，转轮表面的抗压强度超过200kPa，故强度高，使用寿命长。



除湿转轮的主要规格型号

型号	直径 (mm)	厚度 (mm)	型号	直径 (mm)	厚度 (mm)
$\phi 200 \times 200$	200	200	$\phi 1000 \times 300$	1000	300
$\phi 250 \times 200$	250	200	$\phi 1050 \times 400$	1000	400
$\phi 300 \times 200$	300	200	$\phi 1200 \times 300$	1200	300
$\phi 500 \times 200$	500	200	$\phi 1200 \times 400$	1200	400
$\phi 500 \times 300$	500	300	$\phi 1370 \times 300$	1370	300
$\phi 600 \times 300$	600	300	$\phi 1370 \times 400$	1370	400
$\phi 600 \times 400$	600	400	$\phi 1500 \times 300$	1500	300
$\phi 800 \times 300$	800	300	$\phi 1550 \times 400$	1500	400
$\phi 800 \times 400$	800	400	$\phi 1800 \times 300$	1800	300
			$\phi 1800 \times 400$	1800	400

注：可按用户的特殊要求定制

FDH系列冷冻式家用除湿机

FDH SERIES FREEZING TYPE HOUSEHOLD DEHUMIDIFIER

产品特点

FDH系列冷冻式家用除湿机

采用进口品牌压缩机，机器质量有保证
 本机制冷采用无氟的R134环保冷媒，符合国际环保要求
 本机设有两档风速，可选择风速大小
 本机安装有独立的空气净化功能，一机两用，净化室内空气
 本机湿度控制可在自动、干爽、干燥三档之间任意切换，方便实用
 本机具有水箱水满自动停机保护功能
 本机超静音设计。蓝色透明水箱，灰色面板，豪华美观
 本机可设定定时关机功能，有2、4、8三种模式可供选择
 本机采用上出风与边出风相结合模式，可作干衣功能



FDH系列冷冻式家用除湿机技术参数表

型号	除湿量	电源	输入功率 w	体积 mm	重量 kg	适用面积 m ²
FDH - 218BC	18L/D	220V/50Hz	320	582 × 378 × 185	15	15 - 25
FDH - 252BC	25L/D	220V/50Hz	360	572 × 390 × 286	18	25 - 35
FDH - 235BC	35L/D	220V/50Hz	850	450 × 350 × 620	35	40 - 55
FDH - 250BC	50L/D	220V/50Hz	950	450 × 350 × 620	45	55 - 70

FDH系列冷冻式工业除湿机

FDH SERIES FREEZING TYPE INDUSTRIAL DEHUMIDIFIER

产品特点

FDH系列冷冻式工业除湿机

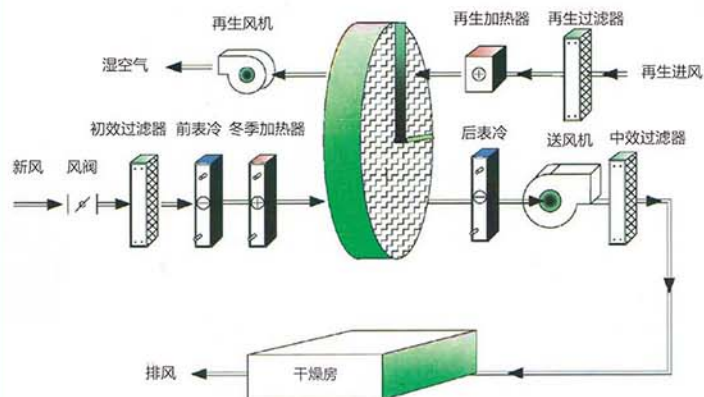
采用国外进口名牌压缩机
 湿度数码显示，自由设定和控制
 开机时间自由设定（1-24小时）
 涡轮风叶除湿更强劲
 四脚万向轮，移动方便灵活
 具有故障报警功能，使用更方便



FDH系列冷冻式工业除湿机技术参数表

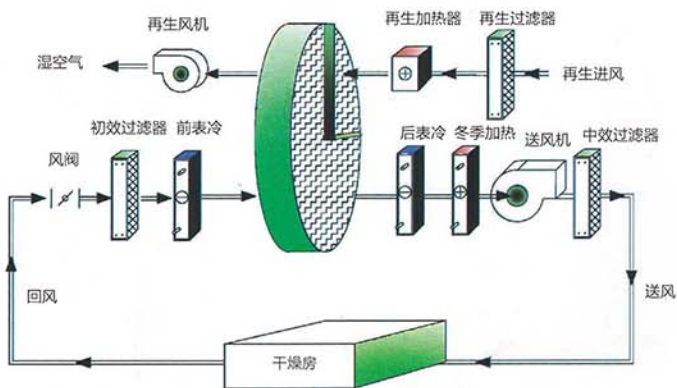
型号	除湿量	电源	输入功率 w	体积 mm	重量 kg	适用面积 m ²
FDH - 290BC	90L/D	220V/50Hz	1650	542 × 642 × 1017	60	80 - 120
FDH - 2138BC	138L/D	220V/50Hz	1850	542 × 462 × 1117	70	120 - 160
FDH - 2168BC	168L/D	380V/50H	3600	620 × 420 × 1650	120	150 - 200
FDH - 2200BC	200L/D	380V/50H	4200	760 × 520 × 1650	150	200 - 250
FDH - 2400BC	240L/D	380V/50H	5000	760 × 520 × 1650	180	250 - 300

全新风系统



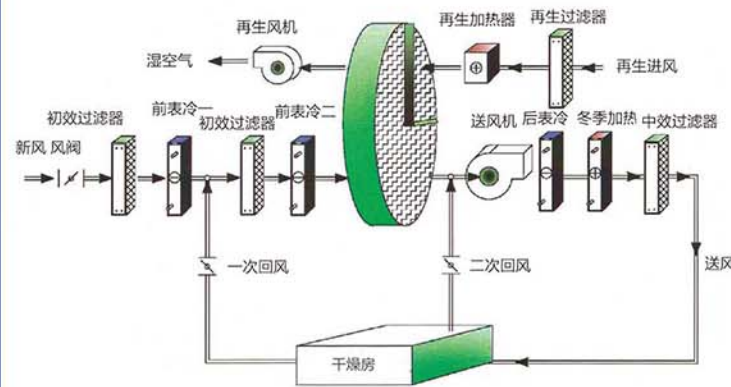
全新风系统用于对温度有要求，但又不允许有回风的场合，如有些锂电厂的注液工段、化工厂、喷漆房、实验室排毒柜等等。

全回风系统



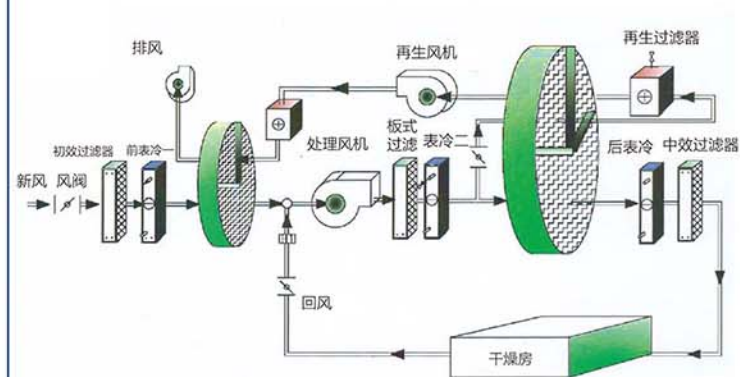
全回风系统系统用于封闭循环的室内除湿和对新风无要求的场合，如仓库、机房、物料干燥、防潮处理等。

新风、回风混合系统



为了节约能耗降低系统的运行成本，在保证新鲜空气比例和房间正压及工艺排风要求的前提下采用新风、回风混合系统，如食品、制药、电子、锂电的生产车间等。

低露点回风系统



在对环境湿度要求非常苛刻的场合，如锂电池生产的某些工段和高端实验室系统需要用到普瑞泰低露点除湿机，通常采用低露点回风系统。

部分应用案例

PARTS OF APPLICATION CASES



杭州普瑞除湿设备有限公司拥有专业的安装队伍，尤其是在除湿机安装方面积累了丰富的经验，可承接各行业除湿干燥的工程项目，可为客户提供设计、制造、安装、调试、维护等一系列全方位的服务，承接“交钥匙”工程。



医药、生物行业

浙江康恩贝制药股份有限公司
浙江海正药业股份有限公司
浙江维康药业有限公司
华东医药康润制药有限公司
浙江惠迪森药业有限公司
杭州纽曲星生物科技有限公司
浙江佐力药业股份有限公司
山东新时代药业有限公司
山东鲁抗医药股份有限公司
广州王老吉药业股份有限公司
天大药业（珠海）有限公司
辉凌制药（中国）有限公司
阿特维斯（佛山）制药有限公司
安徽丰源药业有限公司
广西一品鲜生物科技有限公司

新材料

北京创亚恒业新材料有限公司
多氟多化工股份有限公司
江苏国泰华荣化工新材料有限公司
湖州创亚动力电池材料有限公司
重庆昆瑜锂业有限公司
北京市亚电液晶材料有限公司
天津巴膜科技股份有限公司
丽水市纳爱斯包装材料有限公司
四川天齐锂业有限公司
新疆欧亚金属材料有限公司
闻远（武汉）新材料有限公司
江苏元景新能源材料有限公司
上海恩捷新材料科技有限公司

食品行业

伊利实业集团股份有限公司
杭州娃哈哈集团有限公司
旺旺集团
杭州吉典食品科技有限公司
金冠（中国）食品有限公司
福建好彩头食品有限公司
满地可（汕头）食品有限公司
东莞亿智食品有限公司
深圳市阿麦司糖果有限公司
广州丹宝利酵母有限公司
可可（福建）食品有限公司
中山健特食品有限公司
北京中轻乳品设备有限公司
浙江小王子食品股份有限公司
广东优卡食品有限公司

锂电池行业

中国航天工业总公司梅岭化工厂
比亚迪股份有限公司
万向A123系统有限公司
宁德时代新能源科技有限公司
时代上汽动力电池有限公司
微宏动力系统（湖州）有限公司
苏州星恒电源有限公司
多氟多（焦作）新能源科技有限公司
浙江天能能源科技有限公司
浙江南都电源科技有限公司
浙江谷神能源科技股份有限公司
江西恒动新能源有限公司
江苏海四达电源股份有限公司
福建猛狮新能源科技有限公司
广东亿纬锂能股份有限公司
江苏智航新能源有限公司

此外，我公司产品已出口到美国、法国、爱尔兰、秘鲁、巴西、埃及、比利时、菲律宾、巴基斯坦、孟加拉国、马来西亚、香港等十多个国家和地区。

空气净化行业

合肥天鹄制冷科技有限公司
浙江盾安机电科技有限公司
广东吉荣机电科技有限公司
中国中原对外工程科技有限公司
合肥通用环境控制技术有限公司
苏州鼎新空气净化设备有限公司
苏州兴亚净化工程有限公司
江苏阿波罗空气净化设备有限公司
东莞市国钜净化空调设备安装工程有限公司
深圳市新纶科技股份有限公司
湖州三环（集团）股份有限公司
北京库蓝人工环境技术有限公司
衡阳市三盛环境净化工程有限公司
烟台冰轮股份有限公司
广州新源空气净化工程有限公司

特种涂装

广州海威特种涂装有限公司
澄西船舶修造厂
上海造船厂
威宁华辰防腐工程有限公司
镇江蓝泊涂装工程有限公司
广州南方特种涂装有限公司

轮胎橡胶行业

杭州中策橡胶股份有限公司
正新橡胶（中国）有限公司
广州万力橡胶轮胎股份有限公司
杭州顺豪橡胶工程有限公司
广州丰力橡胶轮胎有限公司
双钱集团股份有限公司

化工

扬州晨化科技有限公司
海门贝斯特精细化工有限公司
太尔（上海）化工有限公司
南京华晶集团
罗地亚-恒昌（张家港）精细化工有限公司
南通宝晟得精细化工有限公司
池州龙华化工有限公司
江苏滁州精细化工厂

核电、核材料

秦山核电站
大亚湾核电站
福清核电站
昌江核电站
中核蓝天铀业有限公司
阳江核电站

科研院校

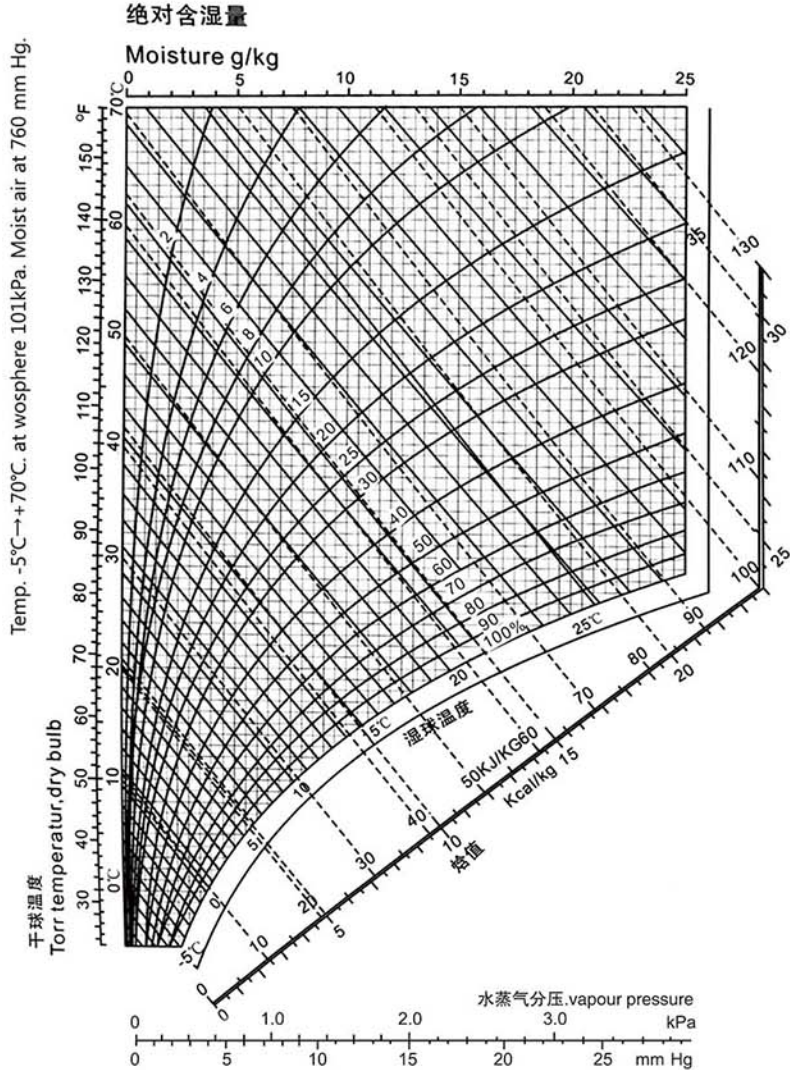
中科院物理研究所
中科院广州工业技术研究所
中科院上海硅酸盐研究所
上海机电研究院
上海纳米科学与材料研究中心
中国航天集团上海811所
清华大学
中南大学
江西理工大学

航空航天、军工

太原卫星发射中心
北京卫星地面遥控中心
某系列战机舱段干燥
某军工厂生产车间
空军某部

其他典型用户

通用电气能源（杭州）有限公司
科勒（南昌）有限公司
法码通连接器（东莞）有限公司
上海大昭和有限公司
宁波玛克特汽车饰件有限公司
秦皇岛耀华工业玻璃有限公司
杭州华宇玻璃有限公司
湖北沙隆达股份有限公司
北京丹迪自动化系统工程有限公司
杭州大庄地板有限公司
西原环境工程（上海）有限公司
中国人民银行三亚市支行
中国人民银行汶川支行



产业名称	应用过程	空气情况	
		温度°C	湿度RH%
食品加工	糖类储存	27	35
	焦糖冷却	16	40
	加霜糖	27	35
	通心粉	21-27	38
	乳糖	10-21	35-40
	甜点心原料储存	-1-4.5	80-85
	钱饼干燥	18	20
	饼干, 酥饼包装	16-18	50
	炸马铃薯片	24-27	20
	食品干燥箱	32-35	2gr/lb
	被覆巧克力	32	13
	巧克力糖冷却隧道	5-7	40以下
	巧克力糖包装	18	55
	巧克力储藏室	16-24	40-50
	硬糖果制作	24-27	30-40
	硬糖果原料混合	24-27	40-50
	硬糖果冷却隧道	13	55以下
	硬糖果包装	18	55
	浓缩糖浆		25以下
	糖果储藏室	18-24	45-50
糖果干燥储藏	10-13	50	
蜂蜜		25以下	
咖啡粉包装	27	20	
柑橘精包装	27	15	
面粉包装	18-24	50-65	
面粉储藏	18-27	50-65	
口香糖冷却	15-22	50	
口香糖制造	25	33	
口香糖滚压	20	63	
口香糖切片	22	53	
口香糖原料搅和	23	47	
麦片包装	24-27	45-50	
壳类储存	16	13以下	
种子干燥及储存	10°C	30%	

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度°C	湿度RH%
制药工业	粉剂加工前储存	21-21	30-35
	粉剂加工后储存	24-27	15-35
	粉剂研磨	27	35
	粉剂干燥	54-71	20
	抗生素包装室	26-28	5-15
	肝胎精采取室	21-27	20-30
	打片间	21-27	40
	药片加糖衣间	27	35
	皮下注射剂	24-27	30
	微量分析	24-27	50
	血清	23-26	50
	小玻璃瓶制造	37	35
	发泡剂	32	15
	兴奋剂	32	15
	胶质	21	35
	镇咳糖浆	27	40
	腺提炼剂	26-27	5-10
	肝提炼剂	20-27	20-30
	动物胶囊	26	40
	胶囊储藏	24	35-40
软胶囊干燥	23	20-30	
盘尼西林包装	27	5-15	
镇咳片	21	30	
生物培养室	27	35	
小玻璃筒装注射剂	27	35	

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度°C	湿度RH%
木材工业	木材干燥	35-52	6-8%
木材工业	木材低温干燥可防止变形, 变色及龟裂。		
合板业	冷压接合过程	32	15-30%

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度°C	湿度RH%
制纸印刷工业	纸类加工	27	20%
	纸或纤维模型	27	20%
	印刷装订	32	30%
	彩色印刷	24-27	46-48%
彩色印刷原纸储存	23-27	49-51%	

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度℃	湿度RH%
电气电子工业	特殊电池制造	20-25	2%以下
	锂电池干燥房	20-25	1%以下
	电子零部件装配	20-30	40-45
	光电管真空管装配	20	40%
	仪器制造及矫正	21	50-55%
	电气用品(密封存性)	22	15%
	避雷器	16	20%
	电气控制电器	20	20-40%
	恒温恒湿器之组合	24	50-55%
	精密仪器之组合	22	40-45%
	仪表校正及组合	23-24	60-63%
	保险丝熔丝组合	23	50%
	电容器制造	23	50%
	超级电容制造	23	1%
	绝缘纸储存	23	50%
	日光灯安定器组合	20	20-40%
NFB开关组测试	25	30-60%	
整流器制造	23	30-40%	
高压电线电缆制造	27	1%	

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度℃	湿度RH%
军火工业	弹药储存	2-24	10-50%
	火箭内部清除	2	35%
	火箭组合安装	27	25%
	火药储藏	16-17	50%
火柴工业	制造	22-23	50%
	干燥	21-24	40%
	储存	16-17	50%
	信管储存	21	40%

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度℃	湿度RH%
精密制造工业	钟表组合	24-27	35-40%
	制造精密研磨	24-27	45-50%
	工业精密锁孔	24-27	35-45%
	齿轮加工	24-27	35-40%
精密机械工业	精密组件	24	45-55%
	一般装配	24-26	35-40%
	精密装配	20-24	45-50%
	一般检查室	20-24	45-50%
	精密检查室	24	45-50%

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度℃	湿度RH%
冷冻机械制造业	冷媒控制	24	40%
	如电磁阀, 膨胀阀等		
啤酒工业	压缩机组合	21-24	20-45%
	酒花储存	-1-0	60%
	麦粒(啤酒用)储存	27	60%
	酒曲(啤酒用)储存	0-2	75%
	啤酒短储存	0-2	75%
	麦酒	5-7	75%
	纯麦酒	2	60%
	发酵酒-啤酒	5-7	75%
	麦酒	13	75%
	货架式酒窖	0-2	75%
毛皮工业	酿酒用麦粒储存	16	35-40%
	酿酒用酒曲储存	0-2	
	酿酒过程	16-24	45-60%
	重复蒸馏	18-22	50-65%
	雪茄, 香烟制造	20-22	55-65%
	毛皮储存	5-10	55-65%
	皮革储存		40-60%
	相纸干燥	-6-52	40-80%
	相纸切割及包装	18-24	40-70%
	底片, 相纸等储存	21-24	40-65%
照相器材工业	安全底片储存	16-27	40-50%
	硝化底片储存	7-10	40-50%
	羊皮纸储存	21	35%
	涂料及喷漆室	27	50%以下
	肥料储存	常温	40-50%
	粟饲料	0-2	18-25%
	焦炭炼钢炉送风		40gr/lb
	蚊香干燥	38	10gr以下
	装填药罐	27	2gr/lb
	制陶粘土的储存	17-7	35-65%
其他产业	光学器具室	45-50	45-50%
	溶化室	24	45%
	玻璃合片	20-25	15-20%

产业名称	应用过程	空气情况	
		温度℃	湿度RH%
橡胶工业	浸渍品		25-30%
	粘合品		25-30%
	硫化		25-30%
	轮胎线储藏		7%
	钢丝锭子房		35%
	制前橡胶原料储藏		40-50%
	产品试验ASIM		50%
塑胶工业	恒温调配过程	27	25-30%
	塑胶尼龙成型加工槽	80-110	-30°C DP
	前原料干燥及储存	27	3-15%
	塑胶加热成型室	27	25-30%
	塑胶薄片加工	21	20%

项目设计询问表

INQUIRY OF PROJECT DESIGN

顾客名称					
住址					
承办部门					
承办人					
电话		传真		手机	
新建干燥房面积(长×宽) m ²				高m	
新建干燥房地面类型: 水泥地面 <input type="checkbox"/> 塑胶地面 <input type="checkbox"/> 自流坪 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
新建干燥房所在楼层/总楼层		/			
除湿设备房面积(长×宽) m ²		高m		所在楼层	
干燥房内工作人员数(人)					
干燥房内设备的装机容量(kW)					
干燥房内设备产湿量(g/h)					
干燥房内物料的产热量(kcal/h)					
干燥房内物料的产湿量(g/h)					
干燥房内要求达到的温度(℃)					
干燥房内要求达到相对湿度(%/℃)					
有无蒸汽源	有 <input type="checkbox"/>	蒸汽表压(mpa)			
	无 <input type="checkbox"/>				
有无冷冻水	有 <input type="checkbox"/>	温度(℃)		可供冷冻水量(t/h)	
	无 <input type="checkbox"/>				
可供三相电源的功率(kW)					
其他特殊要求:					