

HXDY 海峡德越



食用菌加湿/抑制选项手册

- 高压
微雾
- 食用菌
一体机
- 食用菌
抑制机
- 超声波
加湿器
- 控制
系统

目 录 / CONTENTS

公司简介 1

公司资质 2

高压微雾加湿器 3-7

食用菌一体机 8

食用菌高效加湿抑制机 9-10

超声波加湿器 11

控制系统 12



公司简介 Company Profile

海峡德越（北京）科技有限公司以工业加湿器，商用净化，新风换气等空气处理设备 & 水处理设备的专业制造商。是集科研设计、生产制造、安装调试、经营服务于一体的空气处理高新技术企业，我们拥有一批专业领域资深的研发人员，致力于设计室内空气处理及解决方案。

公司生产的工业加湿器，商用净化，新风换气，水净化已经形成系列化产品等十多种系列，上百种规格，广泛应用于商用写字楼、各类生产制造工厂、养殖、种植、栽培、贮存、通讯及金融机房数据中心、等中央空调系统配套设备，实现对生活、工作环境的舒适性加湿净化及生产工艺洁净空气要求。

本公司所有产品都由国家级权威机构检测鉴定，公司产品已有数十项专利技术，公司已通过国家多项认证：高新技术企业证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO1400 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、公司所有产品都由中国人寿财产保险公司承担。

展望未来，公司将持续稳定发展，形成发展规模化、经营专业化、业务区域化、管理差异化的产业格局。拥有明显的企业核心竞争优势，和资源调配使用的能力。以企业整体价值最大化为目标，进一步完善企业管理模式，产品品质，力争更庞大的客户群，成为行业龙头企业。

公司资质文件 Company Qualification Documents





高压微雾加湿器

YD-GW 系列加湿器是我公司为响应众我客户提出的加湿量大、高效率、低能耗等技术要求，所推出的一款加湿产品。该系统由主机、特制微雾喷嘴、分路控制系统、高压管路传输系统、超细供水过滤系统五大部分组成。工作时主机内的高压陶瓷柱塞泵将过滤后的供水增压至 5 ~ 7 MPa; 再通过高压传输管路到特制微雾喷嘴, 经过雾化后以 1 ~ 10 μ m 的微细颗粒喷射至整个空间, 水雾在空气中吸收热量、气化使空气含水量增加, 从而达到加湿要求。微细颗粒在气化时会吸收部分热量, 从而还可以起到降低环境温度的作用。

加湿器原理

高压微雾加湿器的工作原理是利用高压柱塞泵将水压提高到 70kg/cm², 然后将加压后的水经耐高压输送管线由专业喷嘴将其雾化, 产生 3—15 μ m 的微雾颗粒, 使其能够迅速从空气中吸收热量完成汽化并扩散, 从而完成空气加湿的目的。尤其配上我公司专有的微雾扩散器装置, 可将雾化高度距离缩短到 1.5 米以内。

系统特点

- 雾细：高压微雾喷头每秒能产生 50 亿个雾滴，产生的雾点直径平均约 10 微米 (0.01mm)，即使在相对湿度较高的地区也能完全被空气吸收，充分发挥加湿的效果。
- 节能：雾化 1 公斤水仅消耗 6W 功率，是传统电热加湿器的百分之一、汽水混合式加湿器的十分之一。
- 可靠：高压微雾加湿系统主机采用进口工业型柱塞泵，能够 24 小时连续运转，喷嘴及水雾分配器无动力易损部件，在高粉尘环境中不会损坏。
- 安全自动泄压：当喷雾机停止工作时，机体自动将高压喷管的压力释放，防止喷头滴水。
- 自动缺水断电：防止因无水时泵空转现象，提高泵寿命。
- 卫生：高压微雾系统的水是密封非循环使用的，不会导致细菌的繁殖。
- 加湿量大：加湿量大且喷嘴可以自由组合。加湿量从 5kg/h ~ 1800kg/h 进行无级调节。
- 应用广泛：除加湿外，还大量的应用于人工造景，压尘、除味、温室、育苗、家畜养殖、喷药、工业设备降温以及其他诸多的工业领域。



如图：高压微雾加湿机

高压微雾加湿器超细微雾喷嘴规格

(注：超细微雾喷嘴在不同工作压力条件下出雾量也不相同，表中所列标准出雾量为 7MPa 时出雾量！)

产品型号	孔径规格 (mm)	外压螺纹 (T)	工作压力 (mpa)	喷雾量 (cc/min)	重量 (g)
1010BS	0.1	10/32unc	2-7	16-30	10
1510BS	0.15	10/32unc	2-7	20-46	10
2010BS	0.2	10/32unc	2-7	49-89	10
3010BS	0.3	10/32unc	2-7	80-145	10
4010BS	0.4	10/32unc	2-7	95-178	10
5010BS	0.5	10/32unc	2-7	130-243	10
6010BS	0.6	10/32unc	2-7	175-320	10
8010BS	0.8	10/32unc	2-7	238-435	10



台湾原装 JZ 牌超细微雾喷嘴



防滴漏设计

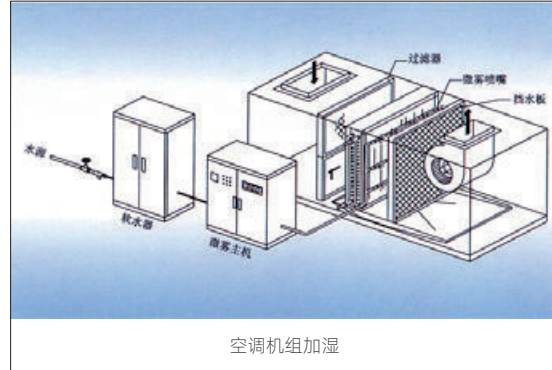
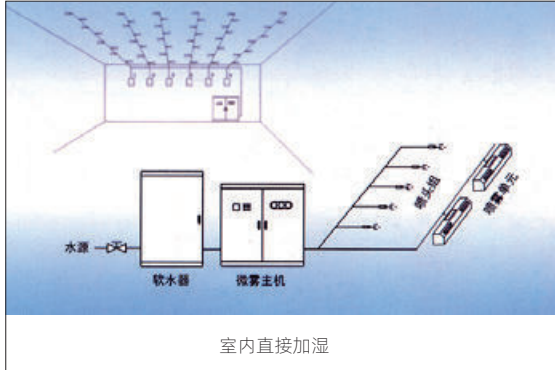


除臭·加湿器·人造雾专用 不锈钢 / 铜

高压微雾加湿器系统使用条件

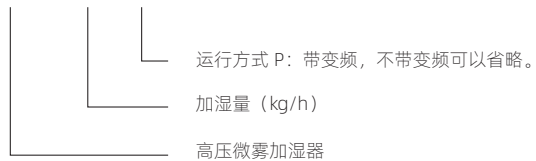
	项目	技术参数
适用条件	环境温度	5~40 °C
	环境湿度	30 ≤ 90 %RH
	供水质量	纯净水或去离子水
技术参数	水泵最大流量	60-3000kg/h
	输入功率	0.5-8.5KW
	供电电源	A220 V/50Hz AC380 V/50Hz

系统工作示意图



型号编制

YD-GW - 200 - P (参考型号)



高压微雾加湿器选型表

型号	GW- I 系列		GW- II 系列			GW- III 系列	
	GW100	GW200	GW400	GW600	GW800	GW1100	GW1400
额定流量	80kg/h	200kg/h	400kg/h	600kg/h	800kg/h	1100kg/h	1400kg/h
喷嘴数	5~27	20~66	50~130	100~200	180~270	250~370	300~470
电源	220V/380V; 50/50Hz		380V/3N; 50/50Hz				
功率	0.75KW	1.1KW	1.5KW	2.2KW	3.0KW	4.0KW	5.0KW
外形尺寸 (mm)	立式: 1030*370*880 壁挂式: 600*300*700			立式: 1200*470*1075 壁挂式: 700*352*750 带水箱式 800*475*1200			
控制信号	0~10V DC; 0~20mA(4~20mA)						
控制精度	± 5%RH						
工作压力	50~70bar						
水源	2~5bar; ≤ 35°C; 纯净水 / 软化水						
环境参数	≤ 35°C; ≤ 75%RH 无冷凝						
加湿段距离	0.8~1.5m						
压力损失	50pa						
风速	0.5~4m/s						

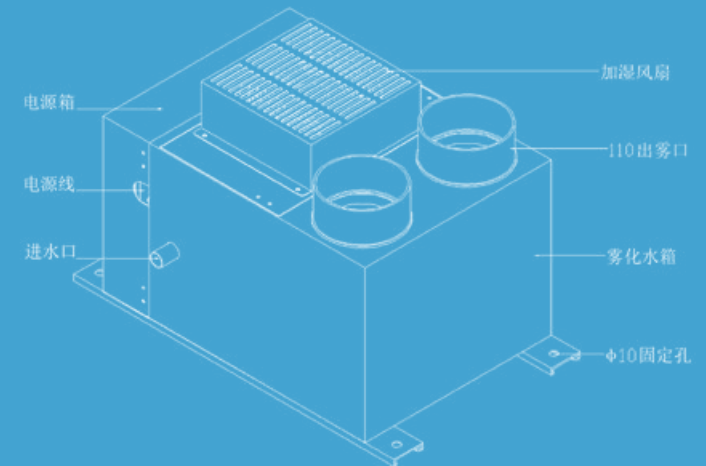
食用菌超声波加湿一体机

产品特点

1. 主要零部件和电器元件均采用国外原装或国内知名企业生产，保障加湿器技术性能和内在质量稳定可靠；
2. 机壳采用 304 不锈钢材料，坚固耐用，在各种环境中无老化、锈蚀现象；
3. 电源：采用全封闭结构设计防水电源，IP68 防水等级，电压稳定，故障率低。

食用菌超声波加湿一体机参数表

型号	加湿量 (kg/h)	工作电压 (V)	风量 (m ³ /h)	噪声 (dB)	整机外形尺寸 (mm)	功率 (W)	经销价 (RMB)	市场价 (RMB)	使用面积 (高 3.5m)
YD-CF60	60	220V/380V	1200	65	700*600*320	3600	15000	30000	500 m ²
YD-CF55	55	220V/380V	1200	65	700*600*320	3300	13500	27000	450 m ²
YD-CF50	50	220V/380V	1000	65	600*600*320	3000	12000	24000	400 m ²
YD-CF45	45	220V	1000	65	600*600*320	2700	9800	19600	350 m ²
YD-CF40	40	220V	800	65	500*600*320	2400	8800	17600	300 m ²
YD-CF35	35	220V	800	65	500*600*320	2100	7800	15600	250 m ²
YD-CF30	30	220V	500	65	600*450*320	1800	6500	13000	200 m ²
YD-CF25	25	220V	500	65	500*450*320	1500	5500	11000	150 m ²
YD-CF20	20	220V	350	65	400*450*320	1200	4900	9800	100 m ²
YD-CF15	15	220V	300	65	300*450*320	1000	4300	8600	80 m ²
YD-CF10	10	220V	200	65	200*450*320	500	3800	7600	70 m ²
YD-CF5	5	220V	200	65	200*450*320	300	3500	7000	60 m ²

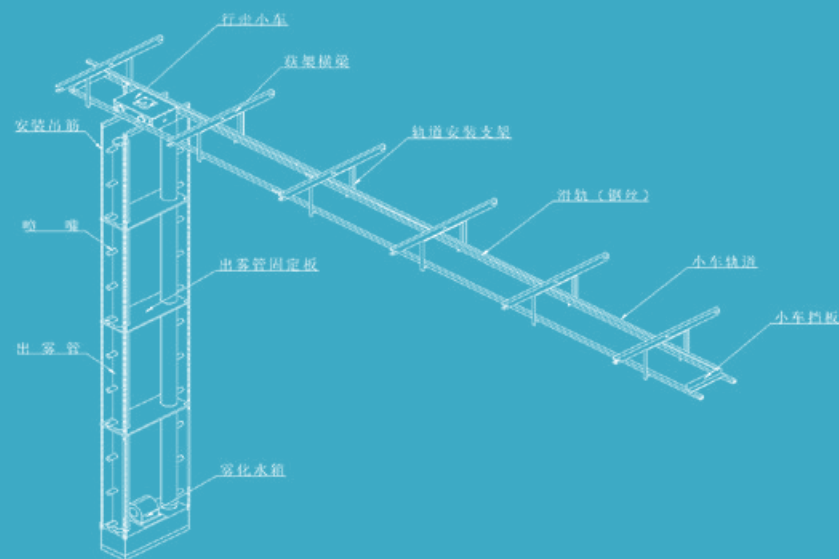


如图：食用菌超声波加湿一体机

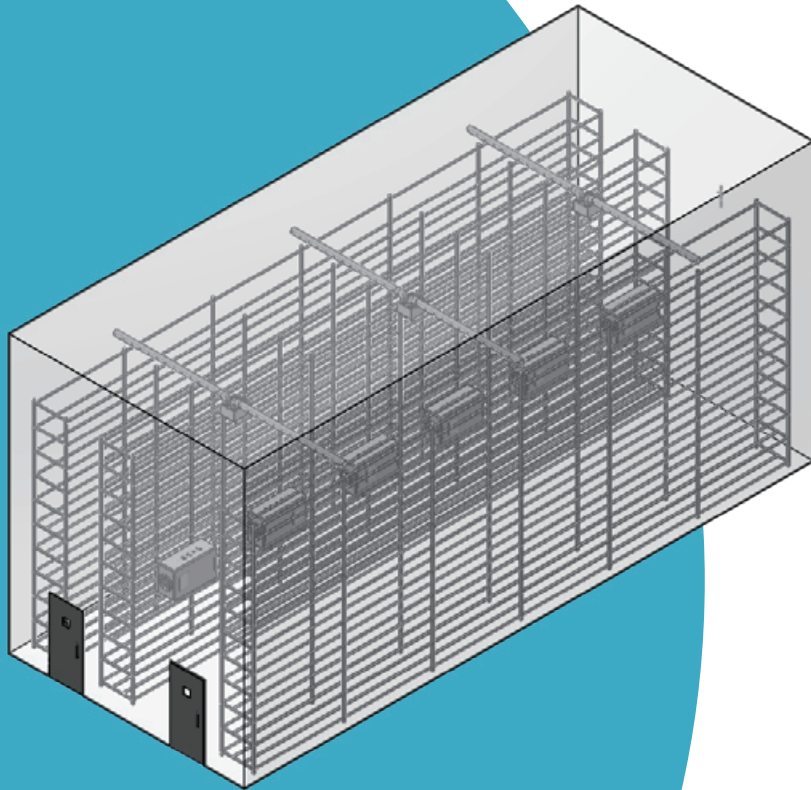
食用菌高效加湿抑制机

产品特点

1. 独创的立体加湿，采用小车在轨道上来回行走的方式对每层食用菌进行均匀加湿，较普通超声波加湿机加湿更快、更均匀。
2. 采用定制成型出风口，风管左右两边边的出风口速度相近，食用菌生长速度相同；较普通吹风食用菌生长更整齐，避免食用菌生长参差不齐影响美观。
3. 食用菌大多在暗黑的环境中生长，需要光照的时间短；移动光照有助于食用菌的生长，达到每瓶食用菌受光照程度相同，免于因光照不均匀致食用菌生长不匀称影响产量。
4. 自动行走式抑制加湿机，将加湿机与循环风机装于下侧便于后期维护。
5. 不锈钢外壳，内置微电脑控制系统，7寸高清大屏，实时监控设备运行过程。



如图：食用菌高效加湿抑制机



如图：食用菌高效抑制系统

6. 采用国内知名电机品牌，运行时间长、故障低，安全可靠。
7. 采用双进风离心风机，国标 304 不锈钢外壳，内置 EC 电机支持无极调速，
8. 内置西门子核心模块，处理速度快、误差小，内置 ABB 专用配套变频器，施耐德断路器，分断能力强，安全可靠。
9. 高效抑制菇帽生长，迅速吸收菇体水分，抑制菇体生长，有效抑制水菇，开伞菇，提高单产，提高 A 品产量，缩短同步采收周期。
10. 可以解决目前金针菇带伞，菇大帽，水菇，单产低，质量差，保质期短，调控难度大不可控等问题，可增加整库采收同时率。

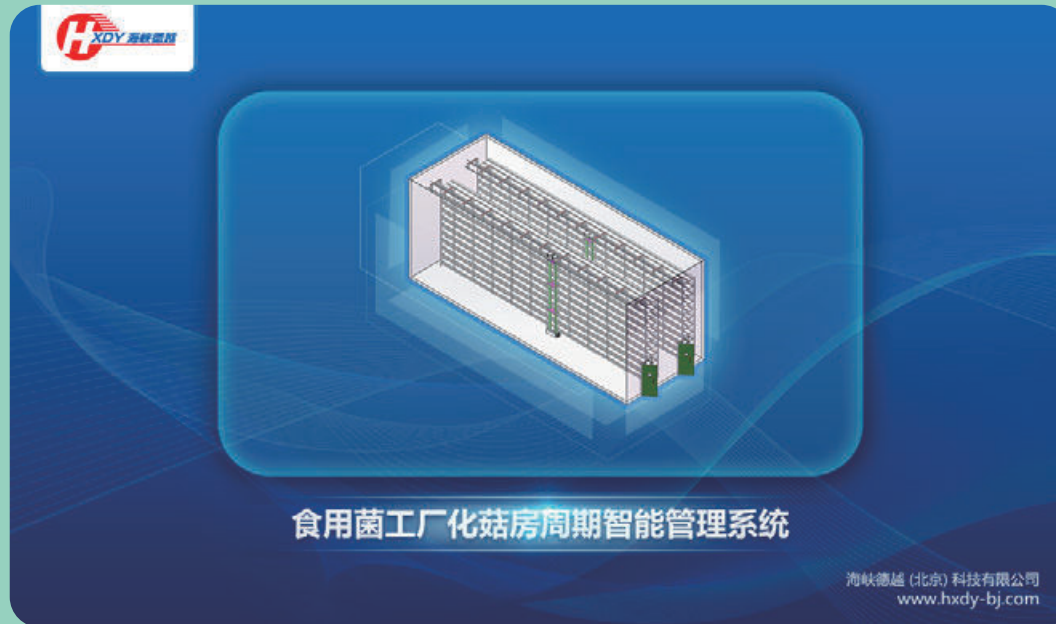
超声波加湿器

纯净型超声波加湿器参数表

产品型号	加湿量	工作电压	出雾口	外形尺寸	功率
YDS-C3	3kg/h	220V/50hz	110*1	580*250*470	200W
YDS-C6	6kg/h	220V/50hz	110*1	580*250*470	400W
YDS-C9	9kg/h	220V/50hz	110*2	580*250*470	600W
YDS-C10	10kg/h	220V/50hz	110*1	580*250*470	800W
YDS-C12	12kg/h	220V/50hz	110*2	650*420*470	800W
YDS-C15	15kg/h	220V/50hz	110*2	650*420*470	900W
YDS-C25	25kg/h	220V/50hz	160*2	700*450*550	1500W
YDS-C30	30kg/h	220V/50hz	160*2	700*450*550	1800W



让调控员有一套自己的管理系统!



12栋12号生育室控制系统

12年12月12日 19:12:12

入场时间: 12年12月12日 入场第12天 第19时18分
温度: 10.0℃ 湿度: 50.0% CO₂: 100 ppm 光照: 0.0 lx

行车	加湿	抑制	补光	新风	空调
手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动

当前参数: 湿度: 50.0% 温度: 10.0℃

左区加湿设定

时段	第一天			第二天			第三天		
	时段1	时段2	时段3	时段1	时段2	时段3	时段1	时段2	时段3
工作时间	0	0	0	0	0	0	0	0	0
停止时间	0	0	0	0	0	0	0	0	0
是否联动	关联	关联	关联	关联	关联	关联	关联	关联	关联
湿度上限	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
湿度下限	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
手动时间	0	0	0	0	0	0	0	0	0

左区设定 第一天

时段	加湿设定			抑制设定			补光设定		
	时段1	时段2	时段3	时段1	时段2	时段3	时段1	时段2	时段3
工作时间	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框
停止时间	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框
湿度上限	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框
湿度下限	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框
手动时间	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框	输入框

参数设置

名称	单位	默认值	输入框	输出框
加湿设定	湿度	50.0%	输入框	输出框
抑制设定	湿度	50.0%	输入框	输出框
补光设定	光照	0.0 lx	输入框	输出框
新风设定	风量	1000 m³/h	输入框	输出框
空调设定	温度	10.0℃	输入框	输出框



参数设定

名称	单位	默认值	输入框	输出框
加湿	湿度	0 时 0 分	输入框	输出框
抑制	湿度	0 时 0 分	输入框	输出框
补光	光照	0 时 0 分	输入框	输出框
新风	风量	0 时 0 分	输入框	输出框

系统时间设定: 0年 0月 0日 0时 0分 0秒



海峡德越 (北京) 科技有限公司

电话: 010-59452293

传真: 010-60704339

邮箱: hxdy188@188.com

网址: www.hxdy-bj.com

地址: 北京市昌平区科技园区超前路23号B区101室