

# 组合式乳品真空冷冻干燥机 环速盘式冻干机设备

产品名称	组合式乳品真空冷冻干燥机 环速盘式冻干机设备
公司名称	青岛环速科技有限公司
价格	500000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:冷冻真空干燥机 品牌:环速
公司地址	山东省青岛市崂山区松岭路156号
联系电话	0532-85697337 18863967187

## 产品详情

### 真空冷冻干燥系统

#### 概述/product overview

真空冷冻干燥是运用机械方式为制品提供冻结及升华环境的设备。首先将制品放置于密闭的干燥箱中的板层上，板层必须平整光洁，所有与制品接触的部件均采用耐腐蚀，不产生粉末和有害物质的材料制成，并且板层必须传热均匀，以保证每批制品的一致性。然后关闭箱门，制冷系统通过循环系统中的板式换热器来对导热介质进行降温。板层中的导流装置进行导流，使板层能够温度均匀，满足制品一致性的要求。当制品降低到要求冰晶温度后，制冷系统将切换至冷凝盘管，对其进行降温，冷凝盘管降温首先是为了使干燥箱和冷凝器产生压差，采用制冷剂直接蒸发的方式，可以达到比板层更低的温度，可以使干燥箱和冷凝器产生温差。制冷冷凝器还有一个作用就是保护真空系统，如果制品的大量升华水气直接进入真空系统或者真空泵，会造成真空变差，损坏真空泵及真空件。当冷凝器降至要求温度后，真空系统就开始启动，对干燥箱和冷凝器进行使制品达到加热升华所需的压强，达到所需压强后，循环系统中电加热就开始对导热介质进行加热，导热介质再通过板层的换热，使制品达到加热升华的目的。

冷冻干燥中制品的干燥分两个阶段：第一阶段干燥也称升华干燥，其主要任务是将冻结制品中的冰晶以升华的方式去除，当然也会除去一些结合水。第二阶段干燥也称解吸干燥，其主要任务是将制品中残留的水除去，使制品的残留水份符合储存要求。当制品完成干燥，并且真空度达到用户所要求的控制范围时，一批合格的冻干制品就可以复压出舱了。

#### 应用范围/applied range

应用于冻干咖啡，鱼肉，海产品，牛初乳，蔬菜，保健品，水果，药材，粉体材料的生产工艺。

## 性能及优点/functions

符合卫生要求，保持生物活性，颜色和风味及芳香。减少挥发性和热敏性物质的损失，可以最好的保持物质原有的性质。干燥后体积和形状不变，复水性好。不易氧化，更好地保存物品，延长保存期。

## 技术数据/main specification & technical parameter

有效搁板	m <sup>2</sup>	0.56	1.08	2.16	3.24	4.86	7.56	9.72	12.96	14.40	19.80	24.75	29.70
面积													
捕水能力	kg	10	20	40	60	100	150	200	250	300	400	500	600
搁板尺寸长	mm	450	600	600	900	900	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1800
搁板尺寸宽	mm	300	450	600	600	900	900	900	1200	1200	1200	1500	1500
搁板数	块	4+1	4+1	6+1	6+1	6+1	7+1	9+1	9+1	10+1	11+1	11+1	11+1
板间距	mm	100											
板层运行		-55——+70											
温度													
冷极限温度		-70											
极限真空度	pa	1											
装机功率	kw	8	10	16	23	33	42	55	65	70	106	123	127
冷却水用量	t/hr	3	4	4	5	8	12	15	18	25	30	35	40
压缩空气	m <sup>3</sup> /min	0.1 (0.5~0.7mpa)											
外型尺寸长	mm	1450	2430	2500	4150	4700	5100	5200	5400	5400	6800	9100	9600
外型尺寸宽	mm	1100	950	1100	1200	1600	1600	1600	1840	1840	1880	2360	2360
外型尺寸高	mm	2000	2350	2400	2760	2870	2900	3300	3320	3550	3770	3850	3920
重量	t	1.5	2.5	3.0	4.0	6.0	6.5	7.5	8.5	10	14	18	21

您所需的技术数据超出参数范围，环速专业研发团队为您专业定制。

高效 > 节能 > 安全 > 卫生

efficient > energy > security > clean

本产品的加工定制是是，类型是冷冻真空干燥机，品牌是环速，操作方式是连续式，干燥介质是空气，加热方式是介电式，工作类型是组合式，温度范围是低温式，应用领域是应用于冻干咖啡，鱼肉，海产品，牛初乳，蔬菜，保健品，水果，药材，粉体材料的生产工艺。，传热面积是9.72 (m<sup>2</sup>)，功率是55

(kw) , 外形尺寸是1.45\*1.1\*2-10\*2.36\*4.2 ( m ) , 重量是7500 ( kg )