

# 烘干箱 干燥设备 低温真空干燥

产品名称	烘干箱 干燥设备 低温真空干燥
公司名称	南京恒得力机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:恒得力 型号:FZG-15
公司地址	江苏南京市栖霞区龙潭街道飞花工业园
联系电话	86 025 85755510 13851614813

## 产品详情

### 一、应用范围

适用于在高温下易分解，聚合和变质的热敏性物料的低温干燥；被广泛地采用在制药、化工、食品、电子等行业。

### 二、工作原理

所谓真空干燥，就是将干燥物料处在真空条件下，进行加热干燥，并利用真空泵进行抽气抽湿，加快了干燥速率。

注：如采用冷凝器，物料中的溶剂可通过冷凝器加以回收，如采用sk系列水环真空泵或zswj系列水力喷射真空泵机组，则可不用冷凝器，节省能源投资。

### 三、结构特点

- 1、真空下物料溶液的沸点降低，使蒸发器的传热推动力增大，因此对一定的传热量可以节省蒸发器的传热面积。
- 2、蒸发操作的热源可采用低压蒸汽或废热蒸汽。
- 3、蒸发器热损失少。
- 4、在干燥前可进行消毒处理，干燥过程中任何不纯物无混入，符合gmp要求；
- 5、属于静态真空干燥器，故干燥物料的形成不会损坏。

### 四、主要技术参数

型号/名称	箱内尺寸 宽x深x高mm	外型尺寸宽x深x高mm	层间距离 (mm)	烘盘 数(只)	真空度(mpa)	最高温度 ( )	蒸汽压力
fzg-12	1160 × 1400 × 1200	1170 × 1720 × 1700	120	24	-0.1	80	0.2

fzg-15	1160 × 1400 × 1250	1500 × 1700 × 1950	32
fzg-20	1160 × 2000 × 1450	1700 × 2320 × 1770	48
fzg-30	1160 × 2000 × 1750	1700 × 2320 × 2250	60
yzg-600	600 × 976	1135 × 810 × 1020	4
yzg-800	800 × 1247	1700 × 1045 × 1335	8
yzg-1000	1000 × 1527	1693 × 1190 × 1500	12
yzg-1400	1400 × 2054	2386 × 1675 × 1920	32
yzg-非	可根据客户的要求，现场设计、制造各种非标真空干燥机，尺寸供参考。		

真空泵综述(一)、选用真空泵时，需要注意下列事项：

1、真空泵的工作压强应该满足真空设备的极限真空及工作压强要求。如：某真空干燥工艺要求10mmhg的工作真空度，选用的真空泵的极限真空度至少要2mmhg，最好能达到1mmhg。通常选择泵的极限真空度要高于真空设备工作真空度半个到一个数量级。

2、正确地选择真空泵的工作点。每种泵都有一定的工作压强范围，如：2bv系列水环真空泵工作压力范围760mmhg~25mmhg（绝压），在这样宽压强范围内，泵的抽速随压强而变化（详细变化情况参照泵的性能曲线），其稳定的工作压强范围为760~60mmhg。因而，泵的工作点应该选在这个范围之内较为适宜，而不能让它在25~30mmhg下长期工作。

3、真空泵在其工作压强下，应能排走真空设备工艺过程中产生的全部气体量。

4、正确地组合真空泵。由于真空泵有选择性抽气，因而，有时选用一种泵不能满足抽气要求，需要几种泵组合起来，互相补充才能满足抽气要求。如钛升华泵对氢有很高的抽速，但不能抽氦，而三极型溅射离子泵，（或二极型非对称阴极溅射离子泵）对氦有一定的抽速，两者组合起来，便会使真空装置得到较好的真空度。另外，有的真空泵不能在大气压下工作，需要预真空；有的真空泵出口压强低于大气压，需要前级泵，故都需要把泵组合起来使用。

5、真空设备对油污染的要求。若设备严格要求无油时，应该选各种无油泵，如：水环泵、分子筛吸附泵、溅射离子泵、低温泵等。如果要求不严格，可以选择有油泵，加上一些防油污染措施，如加冷阱、障板、挡油阱等，也能达到清洁真空要求。

6、了解被抽气体成分，气体中含不含可凝蒸气，有无颗粒灰尘，有无腐蚀性等。选择真空泵时，需要知道气体成分，针对被抽气体选择相应的泵。如果气体中含有蒸气、颗粒、及腐蚀性气体，应该考虑在泵的进气口管路上安装辅助设备，如冷凝器、除尘器等。

7、真空泵排出来的油蒸气对环境的影响如何。如果环境不允许有污染，可以选无油真空泵，或者把油蒸气排到室外。

8、真空泵工作时产生的振动对工艺过程及环境有无影响。若工艺过程不允许，应选择无振动的泵或者采取防振动措施。

9、真空泵的价格、运转及维修费用。

## (二)、水环式真空泵的选择

一、泵类型的确定 泵的类型主要由工作所需的气量、真空度或排气压力而定。

泵工作时，需要注意以下两个方面：

尽可能要求在高效区内，也就是在临界真空度或临界排气压力的区域内运行。应避免在最大真空度或最

大排气压力附近运行。在此区域内运行，不仅效率极低，而且工作很不稳定，易产生振动和噪音。对于真空度较高的真空泵而言，在此区域之内运行，往往还会发生汽蚀现象，产生这种现象的明显标志是泵内有噪音和振动。汽蚀会导致泵体、叶轮等零件的损坏，以致泵无法工作。

根据以上要素，当泵所需的真空度或气体压力不高时，可优先在单级泵中选取。如果真空度或排气压力较高，单级泵往往不能满足，或者，要求泵在较高真空度情况下仍有较大气量，即要求性能曲线在较高真空度时较平坦，可选用两级泵。如果真空度

要求在 - 710mmhg以上，可选用水环 - 大气泵或水环 - 罗茨真空机组作为抽真空装置。

本产品的加工定制是是，品牌是恒得力，型号是FZG-15，操作方式是间歇式，适用物料是多种可用，应用领域是医药、食品、轻工、化工、电子，传热面积是2 ( m2 )，转速是0 ( r/min )，功率是7.5 ( kw )，外形尺寸是1.513\*1.924\*2.060 ( m )，占地面积是3.5 ( m2 )，重量是2100 ( kg )，规格是FZG-15