

# 干燥物料的相变圆盘干燥机

产品名称	干燥物料的相变圆盘干燥机
公司名称	宁波照泰能源设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:照泰能源 型号:XBG-1500-48
公司地址	宁海县西店镇吉山村
联系电话	0574-65188668 13857423885

## 产品详情

### 工作参数

主电机（4极 1500rpm）功率	90kw
本体容量	27m <sup>3</sup>
中空轴转速	1 ~ 10rpm
传热面积	~ 400m <sup>2</sup>
热源	饱和蒸气
工作压力	0.5mpa
工作温度	< 160。 c
接头	饱和蒸汽入口/冷凝水出口
接头	饱和蒸汽入口

### 圆盘干燥机性能参数

被处理物	脱水污泥
蒸发物	水蒸汽
入口温度	常温（20 ）
出口温度	~ 100
处理前含水率	80%
处理后含水率	30-40%
日处理能力	100t/d
运行能力	~ 8000h/a
寿命	20a

### 相变圆盘干燥机技术特点

#### （1）高灵活性

随着用户的需要，适应进出口物料湿度的变化是干燥机重要性能之一，相变圆盘干燥机的高灵活性体现在以下方面：

- 1) 物料干燥程度可随用户要求调节，调节范围广（全干燥到半干燥可随意调节）；
- 2) 对物料含水率的适应范围大，能耐受较高的物料负荷，即使进料不均匀也能保证平稳运行。

## （2）低运营成本

物料处理的运营成是物料处理的主要费用，每一项物料运营成本的变化，都会对干燥设备运营寿命周期内产生的费用产生巨大的影响，甚至会超过初期设备投资额的数倍或数十倍。相变圆盘干燥机，结构简洁，热能利用合理，效率高，能耗电耗低，主要体现在以下方面：

- 1) 干燥机圆筒体是夹套型构造，主轴、圆盘内中空，有蒸汽流通，换热面积非常大，小机体大换热面结构是高效率的保障，单轴无推力设计是低电耗的保障；
- 2) 相变圆盘干燥机结构紧凑，外表面积小，密闭性好等特点，干燥机对环境的传热量少，最大程度地减少了散热损失；
- 3) 半干燥无干料返混，节省了物料重复冷却又加热的能耗；
- 4) 半干燥无干料返混，减少一些设备以及干物料搬运的电能消耗；
- 5) 工艺安全度高，不需要氮气等惰性燥气体，减少额外的成本支出。

## （3）安全稳定性

污泥干燥在国际上的应用已经有30多年历史，早期也曾经发生过一些污泥粉尘爆炸、干燥机中燃烧和产品储仓闷烧自燃等事故。因此，污泥干燥的安全性问题是目前用户关心的首要问题。相变圆盘干燥机工艺，是目前在安全性方面较佳的方案之一，其安全稳定性主要表现如下：

- 1) 干燥机干燥温度设计低，不易产生大量的不溶性气体；
- 2) 半干燥无干泥返混，一次完成干燥，干燥时间短，干燥机内物流量很少；
- 3) 干燥机蒸发速率高，依靠湿度提高系统的惰性；
- 4) 当进泥含水率波动时，系统具有较宽泛的工艺调节范围；
- 5) 蒸汽与污泥不接触，不溶性气体量少，可入炉焚烧，二次污染小；
- 6) 间接干燥，热介质与污泥无直接接触，干燥后尾气处理量小；
- 7) 干燥机按照高温高压设计和制造，其结构设计合理，制造工艺要求高，抗内压强度大，采用不锈钢或特殊钢来制造，以确保适应不同特性的物料。

## （4）良好维护性

大型设备的维护、保养和检修是设备寿命周期内最大的费用项目之一，维护、保养简单，检修周期长，检修项目少是采购设备时的重要依据。相变圆盘干燥机维护性好的表现如下：

- 1) 相变圆盘干燥机与其它类型的干燥机比较，最大的优点之一是系统简单，结构合理可靠，没有复杂的运动，易损部件少，维护、保养项目少而简单；
- 2) 机身上的检查、维护、检修孔盖设计周到、方便，便于检查、维护、检修，免除了大量的体力劳动；
- 3) 机身及主要部件设计使用寿命长，可长期免维护；
- 4) 在主要零部件设计选型上，均采用成熟、先进的标准元器件，或直接采用进口名牌元器件，具有较高的互换性。

本产品的加工定制是是，品牌是照泰能源，型号是XBG-1500-48，类型是卧式，适用物料是多种可用，操作方式是连续式，干燥介质是空气，操作压力是常压，干燥介质移动是逆流，加热方式是传导式，湿物料运动方式是搅动式，作用种类是循环式，干燥能力是30t/d，应用领域是污泥、化工原料、药品及原料、染料