

# 新型节能三回程沙子烘干机

产品名称	新型节能三回程沙子烘干机
公司名称	郑州永耐机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:永耐 型号:1500
公司地址	郑州市中原区中原西路139号院1号楼2单元19层187号
联系电话	18638780718 13838354538

## 产品详情

三筒烘干机在湿物料烘干设备系列产品中，回转式三筒烘干机是在单筒回转式烘干机基础上改进的高效节能产品。经多家企业、多个行业的应用，取得了良好的效果。回转式三筒烘干机改进了单筒原单筒烘干机内部结构，增加入机前湿料的予烘干和延长湿料在机内烘干时间，再加上密封、保湿以及合理的配套措施，使烘干机生产能力与原单筒式烘干机相比，提高50-80%，单位容积蒸发强度可达120-180kg/m<sup>3</sup>，标准煤耗仅为6-8kg/t。其技术先进、运行参数合理，操作简单可行。可用于广泛应用于各个行业的矿渣、粘土、煤、铁粉、矿粉及其它混合材，建筑业的干混砂浆，黄砂等以及化工、铸造等行业原材料烘干。

## 二、工作原理

物料由供料装置进入回转滚筒的内层,实现顺流烘干,物料在内层的抄板下不断抄起、散落呈螺旋行进式实现热交换，物料移动至内层的另一端进入中层，进行逆流烘干，物料在中层不断地被反复扬进，呈进两步退一步的行进方式，物料在中层既充分吸收内层滚筒散发的热量，又吸收中层滚筒的热量，同时又延长了干燥时间，物料在此达到最佳干燥状态。物料行至中层另一端而落入外层，物料在外层滚筒内呈矩形多回路方式行进，达到干燥效果的物料在热风作用下快速行进排出滚筒，没有达到干燥效果的湿物料因自重而不能快速行进，物料在此矩形抄板内进行充分干燥，由此完成干燥目的。

## 三、性能特点

- 1、设备所需投资是国外进口产品的1/6。
- 2、物料终水份确保0.5%以下，是干混砂浆及矿渣粉生产线首选产品。
- 3、筒体自我保温热效率高达70%以上（传统单筒烘干机热效率仅为35%），提高热效率35%。
- 4、燃料可适应煤、油、气。能烘20mm以下的块料、粒料和粉状物料。
- 5、比单筒烘干机减少占地50%左右，土建投资降低50%左右，电耗降低60%。
- 6、可根据用户要求轻松调控所要的终水份指标。
- 7、出气温度低，除尘设备使用时间长。
- 8、无需大小齿轮传动，采用托轮传动。

#### 四、技术参数

型号规格	2.1 × 4.5m	2.5 × 6.4m	3.2 × 7m	3.6 ×
外筒直径m	2.1	2.5	3.2	3.6
外筒长度m	4.5	6.4	7	8
筒体容积m <sup>3</sup>	18.84	31.89	56.26	64.30
筒体转速rpm	4-6.5	4-6.5	4-6.5	4-6.5

矿渣初水份%	15-18	15-18	15-18	15-18
矿渣终水份%	1	1	1	1
黄沙初水份%	8-10	8-10	8-10	8-10
黄沙终水份%	0.5-1	0.5-1	0.5-1	0.5-1
最高进气温度	700-750	700-750	700-750	700-750
生产能力t/h	黄沙18-25	黄沙28-30	黄沙35-40	黄沙65
	矿渣13-18	矿渣25-28	矿渣40-45	矿渣60
电动机型号	y2-160m-4	y2-132m-4e	y2-132m-4e	y2-160m
电动机功率kw	5.5 × 2	5.5 × 4	7.5 × 4	11 × 4
减速机型号	xwd-5.5kw-8	xwd-5.5kw-5	xwd-7.5kw-8	xwd-7.5kw
减速机速比i	29	29	29	29
设备重量t	15			

### 一、沙子烘干机的概述

沙子烘干机广泛用于建材、冶金、选矿、化工、水泥等行业，主要用于矿渣、石灰石、粘土、河沙、石英沙、水渣等湿性大、比重大的物料。矿渣烘干生产线，主要由回转筒体、引风设备、高速打散设备、扬料板，自清扫装置、传动装置，输送设备、热风设备、减速机、支撑装置及密封装置等部件组成。全套烘干设备设计合理，制作精良，性能稳定、工艺先进、产量高，能耗低，占地面积小、机械化程度高等优点。

### 二、沙子烘干机应用范围

沙子烘干机是一种处理大量物料的干燥器。由于运转可靠、操作弹性大、适应性强、处理量大，广泛应用于冶金、建材、食品、轻工、化工、煤炭、医药矿产业中。回转筒干燥器一般适应于颗粒状物料，也可用于部分掺入物料的办法干燥粘状膏状物料或含水量较高的物料。他的优点是生产能力大、适用范围广、流量阻力小、操作上允许波动范围较大、操作方便等。矿渣烘干机,滚筒烘干机常用于烘干沙子、矿粉、煤泥、鸡粪、牛粪等。

### 三、沙子烘干机工作原理

干燥的湿物料由皮带输送机或斗式提升机送到料斗，然后经料斗的加料机通过加料管道进入加料端。加料管道的斜度要大于物料的自然倾角，以便物料顺利流入干燥器内。干燥器圆筒是一个与水平线略成倾斜的旋转圆筒。物料从较高一端加入，载热体由低端进入，与物料成逆流接触，也有载热体和物料一起并流进入筒体的。随着圆筒的转动物料受重力作用运行到较底的一端。湿物料在筒体内向前移动过程中，直接或间接得到了载热体的给热，使湿物料得以干燥，然后在出料端经皮带机或螺旋输送机送出。在沙子烘干机筒体内壁上装有抄板，它的作用是把物料抄起来又撒下，使物料与气流的接触表面增大，以提高干燥速率并促进物料前进。载热体一般分为热空气、烟道气等。载热体经干燥器以后，一般需要旋风除尘器将气体内所带物料捕集下来。如需进一步减少尾气含尘量，还应经过袋式除尘器或湿法除尘器后再放排放。

#### 四、沙子烘干机的特点

- 1、沙子烘干机抗过载能力强，处理量大，燃料消耗少，干燥成本低；
- 2、沙子烘干机采用顺流干燥方式，热空气与湿物料由同一侧进入干燥机，可以利用高温空气获得很高的蒸发强度，干燥机出口温度低，热效率高；
- 3、沙子烘干机可根据不同的物料性质改变运行参数，使物料在干燥机筒体内能够形成稳定的全断面料幕，质热交换更为充分；
- 4、沙子烘干机采用新型给料、排料装置，杜绝了立式烘干机给料堵塞、不连续、不均匀和返料等现象，降低了除尘系统的负荷；
- 5、沙子烘干机实现了“零水平推力”，大大减少了挡托轮的磨损，筒体运转平稳可靠；
- 6、沙子烘干机采用“调心式托轮装置”，使托轮和滚圈的配合永远呈线性接触，从而大大降低了磨损和动力损耗；
- 7、沙子烘干机可根据用户要求控制产品水分。

五、沙子烘干机的技术参数	产品规格	生产能力 (t/h)	功率 (kw)	筒体转速 (r/min)	减速机 型号	重量 (t)
	0.6 × 8 m	1.5-2.8	4	8	jzq 250-16-	5.1
	0.8 × 10 m	3.0	4	7.5	jzq 350-16-	6.9
	10 × 10 m	3.3-4.9	5.5	5.8	jzq 400-16-	7.5
	1.2 × 10 m	4-6	7.5	4.8	zl 50-16-	13.5
	1.5 × 12 m	4-6	10	4.8	jzq 500- -2f	18.9
	1.5 × 15 m	7-12	18.5	4.8	zq 500- -2f	21
	1.8 × 12 m	7-12	18.5	4.1	jzq 50-16 -2	22.83
	2.2 × 12 m	12	18.5	3.2	jzq 650-	37.6
	2.2 × 14 m	12	22	3.2	jzq 650-	40
	2.2 × 16 m	10-13	30	3.2	jzq 750-	45
	2.4 × 14 m	10-14	30	3	jzq 750-	51
	2.4 × 18 m	25	37	3	zl 85-13-	54
	2.4 × 20 m	32-36	37	3	zl 85-13-	54.14
	3 × 20 m	40-50	55	2.59	zl 100-16-	78
	3 × 25 m	45-58	75	2.59	zl 100-16-i	104.9

联系电话13838354538 0371 67845563

我们的服务：公司不仅有技术精湛的技术人员和丰富的售后服务队伍，而且紧跟潮流，将互联网技术应用到公司生产经营的各个环节中，积极开展互联网营销，及时提供公司最新产品信息和技术服务。我公司分布于全国各大省市自治区的多家办事处将保证及时完善的服务。

售前服务：（1）指导客户选择最为合适的设备型号

（2）免费派工程技术人员到现场为用户规划场地、设计最佳流程和方案。

（3）可以根据客户的特殊要求，设计制造产品

售中服务：（1）产品出厂前的严格检验。

（2）依照合同组织发货

售后服务：（1）指派专门的售后服务人员，到现场指导客户安装

（2）设备的调试、运行。

（3）现场培训操作人员。

（4）成套设备安装完毕后，留下1-2名专业技术人员协助客户现场生产一个月，知道客户满意为止。

（5）国内客户生产过程中遇到问题，我公司服务人员保证在24小时内给予明确的解决方案

本产品的加工定制是是，品牌是永耐，型号是1500，功率是7.5（w），转速是15（r/min），水分蒸发量是40（kg/h）