

大型陶粒回转窑设备生产工艺流程

产品名称	大型陶粒回转窑设备生产工艺流程
公司名称	郑州金辰机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 适用对象:陶瓷 品牌:金辰
公司地址	河南郑州市中原区须水镇191号
联系电话	86 0371 60128107 18838259929

产品详情

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)简介 陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)是用来锻烧制作陶料砂的专用窑炉设备。陶粒回转窑广泛用于陶粒砂、黏土、黄泥、河底淤泥、粉煤灰、页岩、炉渣、白云石、高岭土、铝矾土、耐火炉料、水泥、石灰石、钛铁粉、矾矿、活性炭、焦炭、矿粉、氧化铝、氧化镁、氧化锌、特种水泥等各种物料陶粒的煅烧与制作。

回转窑在建材、冶金、化工、环保等许多生产行业中，广泛地使用回转圆筒设备对固体物料进行机械、物理或化学处理，这类设备被称为回转窑。

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)

陶粒砂俗称石油支撑剂，也称石油压裂支撑剂，是一种陶瓷颗粒产品，陶粒砂的生产主要靠回转窑烧制而成，好的回转窑是陶粒砂质量的保障，我公司将回转窑技术和陶粒砂生产线技术进行了融合，郑州本地就有生产现场，技术成熟，承接各产量要求的陶粒砂生产线工程！陶粒砂还具有很高的压裂强度，主要用于油田井下支撑，以增加石油天然气的产量，属于环保产品。此产品利用优质铝矾土、煤等多种原材料，用陶瓷烧结而成，是天然石英砂、玻璃球、金属球等中低强度支撑剂的替代品，对增产石油天然气有良好效果。

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)结构陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)由筒体、传动装置、托、挡轮支承装置，窑头、窑尾密封，窑头罩及燃烧装置等部分组成，窑体是受热的回转部件，采用优质镇静钢板卷焊制成，窑体通过轮带支承在2~7挡滑动或滚动轴承的支承装置上，并在其中一挡或几挡支承装置上设有机或液压挡轮，以控制窑体的轴向窜动。传动装置通过设在窑体中部的齿圈使窑体按要求的转速回转，由于安装和维修的需要，较大的窑设有使窑体以很低转速回转的辅助传动装置，为防止冷空气进入和烟气粉尘溢出筒体，在筒体的进料端（尾部）和出料端（头部）设有可靠的窑尾和窑头密封装置。筒体上设置有测温和取样孔装置，窑头罩上设有测压元件，较大规格的窑还可设置红外线测温仪对筒体监控测温。

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)特点1、结构简单，具有单位体积高，窑炉寿命长，运转率高，操作稳定，传热效率高，热耗低等；2、温度自动控制、超温报警，二次进风余热利用，窑衬寿命长；3、先进的窑头窑尾密封技术及装置，运行稳定、产量高等显著特点；4、设备由回转筒体、支承装置、带挡轮支承装置和窑头、窑尾密封装置、喷煤管装置等部分组成；5、窑体与水平线呈一定的斜度，整个窑体由托轮装置支承，并有控制窑体上下窜动的挡轮装置；6、传动部分除设置主传动外，还设置了为保证在主传动电源中断时仍能使窑体慢速转动、防止窑体变形的辅助传动装置。7、窑头采用壳罩式密封，窑尾装有轴向接触式密封装置，保证了密封的可靠性。

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)工作原理设备旋窑是一个有一定斜度的圆筒状物，斜度为3~3.5%，借助窑的转动来促进料在回转窑内搅拌，使料互相混合、接触进行反应。窑头喷煤燃烧产生大量的热，热量以火焰的辐射、热气的对流、窑砖（窑皮）传导等方式传给物料。物料依靠窑筒体的斜度及窑的转动在窑内向前运动。1) 回转窑设备一方面是燃烧设备，煤粉在其中燃烧产生热量，同时也是传热设备，原料吸收气体的热量进行煅烧。另外有时输送设备，将原料从进料端输送到出料端。而燃料燃烧、传热及原料运动三者间必须合理配合，才能使燃料燃烧所产生的热量能在原料通过回转窑的时间内及时传给原料，已达到高产、优质、低消耗的目的。2) 原料颗粒在回转窑设备内运动情况是比较复杂的，如果假定原料颗粒在窑壁上及原料层内部没有滑动现象时，通常认为原料运动是这样：原料在摩擦力的作用下与窑壁一起像一个整体一样慢慢升起，当转到一定的高度时，即原料层表面与水平面形成的角度等于原料的堆积角时，则原料颗粒在重力的作用下，沿料层滑落下来。由于回转窑有一定倾斜度，而原料颗粒滚动时，沿着斜度的最大方向下降，因此向前移动了一定的距离。3) 当原料在窑内运动时，原料颗粒的运动方式有周期性的变化，或埋在料层里面与窑一起向上运动，或到料层表面上而降落下来。但只有在原料颗粒沿表面层降落的过程中，它才能沿着窑长方向前进。4) 原料在窑内运动的情况将影响到原料在窑内的停留时间（即原料受热时间），原料在窑内的填充系数（即原料受热面积），原料粒度翻动情况，也影响到原料的均匀性（即影响到燃烧产物与原料的表面温度）。5) 各种运动条件对中心角的影响，也就是对原料颗粒填充系数的影响，必须加以注意。如果要在窑内保持一定的填充系数，就需使窑的转速和喂料速度互相配合，并保持一定比例，这也是提高产量、质量，稳定热力制度，克服结团等工艺条件。

由于陶粒回转窑(陶粒回转窑(陶粒砂回转窑))体积过于庞大，在给客户生产完回转窑之后，通常分为几部分然后以此送往客户现场，到现场之后再行组装起来。

陶粒回转窑(陶粒砂回转窑)技术参数	型号	窑体尺寸			产量 (t/h)	转速 (r.p.m)
		直径 (mm)	长度 (mm)	斜度 (%)		
	yz-1433	1400	33000	4	1.2 ~ 1.9	0.26 ~ 2.61
	yz-1636	1600	36000	4	1.6 ~ 2.2	0.168 ~ 1.68
	yz-1832	1800	32000	4	1.9 ~ 2.6	0.155 ~ 1.55
	yz-2030	2000	30000	3.5	2.2 ~ 2.8	0.148 ~ 1.48
	yz-2236	2200	36000	3.5	2.6 ~ 3.8	0.156 ~ 1.56
	yz-2332	2300	32000	3.5	3.0 ~ 4.5	0.156 ~ 1.56
	yz-2436	2400	36000	3.5	3.8 ~ 5.3	0.132 ~ 1.32
	yz-2540	2500	40000	3.5	4.5 ~ 7.0	0.132 ~ 1.32
	yz-2550	2500	50000	3.5	7.0 ~ 10	0.5 ~ 1.05
	yz-2560	2500	60000	3.5	8.2 ~ 12	0.3 ~ 1.0
	yz-2742	2700	42000	3.5	7 ~ 10	0.45 ~ 1.35
	yz-2830	2800	30000	4	12 ~ 15	0.8 ~ 1.45
	yz-3045	3000	45000	4	20 ~ 25	0.5 ~ 1.5
	yz-3060	3000	60000	4	26 ~ 32	0.44 ~ 1.33
	yz-3652	3600	52000	4	35 ~ 43	0.55 ~ 2.06

本产品的加工定制是是，适用对象是陶瓷，品牌是金辰，型号是2.5,3,3.5,4.0,5.0，种类是回转窑