

2FG高堰式螺旋分级机 优质出口产品 分级洗砂设备 朝阳重型

产品名称	2FG高堰式螺旋分级机 优质出口产品 分级洗砂设备 朝阳重型
公司名称	朝阳重型机械设备开发有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:朝阳 型号:2FG-2000
公司地址	中国 辽宁 朝阳市 开发区龙泉大街二段26号
联系电话	86 0421 7268328

产品详情

螺旋分级机

一、机器的用途及使用范围

螺旋分级机主要用于选矿，依矿物颗粒沉降速度的不同，将200网目以下的矿粒按它的颗粒大小分成细粒级和微细粒级，也可用于从矿石中分离出废泥或供矿砂脱水之用。

二、机器的技术性能参数

螺旋分级机按螺旋数量的不同，有单螺旋和双螺旋之分，同时还有高堰式和沉没式的区分，高堰式为溢流边堰高于螺旋轴中心线，且低于溢流端部的螺旋外径。沉没式为溢流边堰高于螺旋轴中心线，且还高于溢流端部的螺旋外径。高堰式分级机一般用于100网目粒度以下的分级，沉没式分级机一般用于200网目粒度以下的分级。

本机的技术参数：

参数名称	单位	参数
螺	个数 个	2

旋	直径	毫米	2000
	长	毫米	12605
	导程	毫米	1250
	头数	头	2
	升降速度	米/分	0.34
	升降高度	毫米	1455
水	长	毫米	12900
	宽	毫米	4280
	高	毫米	1166
	倾角	度	14°—18°30′
槽	溢流堰高度	毫米	1166
	螺旋转速	转/分	3.67
传动装置	型号	y200l-4	
	功率	30kw	
电动机	转速	1470r/min	
	升降机构	型号	y100l2—4
电动机	功率	3kw	
	转速	1470r/min	
传动装置	型号	zl—60	
	速比	22.4	
减速机	升降机构	型号	wxj180
	减速机	速比	18.5
外形尺寸	长	毫米	15490
	宽	毫米	4420
	高	毫米	3953

三、 结构特征

a) 旋分级机由传动装置、左螺旋、右螺旋、槽体、升降装置、下部支座，排矿阀和加矿口框等部分组成。

b) 主要部件结构说明

a：传动装置 2000螺旋分级机由电动机、三角皮带、减速器、圆柱齿轮副带动两组伞齿轮，由大伞齿带动螺旋迴转。

b：螺旋（左右）由空心轴、支架、螺旋叶片、衬铁等件组成，上部支承在十字轴套内，下部支承在下部支座内，空心轴采用通长无缝钢管，在螺旋迴转时，螺旋叶面对矿浆起微小的搅拌作用，轻细的颗粒由溢流堰口排出，沉底的粗重颗粒由螺旋输送到排矿口排出，衬铁采用耐磨材料白口铁制成。

c：下部支座 由后支座轴、橡胶块、后支承座组成。

d：槽体由钢板、各种型钢焊接而成。槽体内盛有全部矿浆，并承受机器本身重量和全部负荷，为此支承槽体的地基设计十分重要（结构要合适，基础要牢固），为避免因支承不当造成水槽变形，影响机器的

运转。

e：排矿阀在水槽下部设有排矿阀，正常生产时关闭，必要时能从水槽内排出矿浆。

f：升降装置它是由电机、减速器、伞齿轮副、丝母、丝杆等零部件组成，设有限位装置，必保装置灵活好用。

四、 机器的工作原理

传动装置带动螺旋（左右）在槽体内旋转，槽体成倾斜装置，其倾角大小根据工艺流程中设备配置情况确定。经磨细的矿浆从侧面加矿口框进入槽内，则在槽的下端形成矿浆沉淀区，低速迴转的螺旋能起到一定的搅拌作用，矿浆经搅拌后，轻细颗粒浮在上面，成为溢流，由溢流边堰流出，流入下一道选矿工序，粗重的颗粒沉于槽底，成为返砂，由螺旋运输到排矿口排出。

本产品的加工定制是是，品牌是朝阳，型号是2FG-2000，别名是洗砂机返砂机，用途是物料筛分分级，处理能力是1200-1800（m³/h），分级效率是95（%），外形尺寸是按图纸（mm），重量是45（t），分机效率是96%，级数是多级，类型是螺旋分级机，结构形式是卧式，装机功率是90KW，规格是2FG-2000