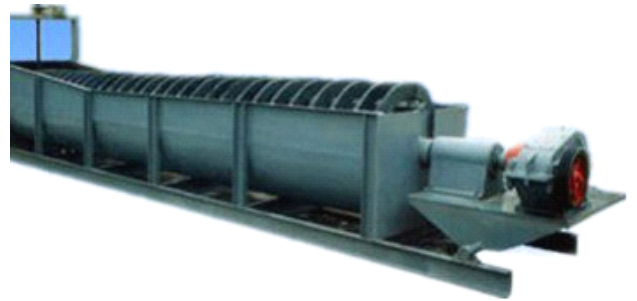


螺旋分级机

——郑州金泰选矿设备提供

螺旋分级机是选矿的设备之一，螺旋分级机借助固体颗粒的比重不同，因而在液体中沉淀的速度不同的原理，进行机械分级的一种设备。能把磨机内磨出的料粉级于过滤，然后把粗料利用螺旋片旋片旋入磨机进料口，把过滤出的细料从溢流管子排出。分级机主要由传动装置、螺旋体、槽体、升降机构、下部支座（轴瓦）和排矿阀组成。



螺旋分级机的外形是一个矩形斜槽，槽底斜角为 12—18.5 度，底部呈半圆形。槽内安装有 1 或 2 个纵长的轴，沿轴长连续的安置螺旋叶片。借上端上端传动机构带动螺旋轴旋转。如为双螺旋，从上部来看螺旋叶片均是向外转动。矿浆由槽的旁侧给入。在槽的下部形成沉降分级面。粗颗粒沉到槽底然后被螺旋推向上方排出，在运输过程中并进行脱水。并未沉降的细颗粒被表层矿浆流携带经溢流堰排出。分级过程在与分泥斗中相同。

螺旋分级机的分类：主要有高堰式单螺旋和双螺旋、低堰式单螺旋和双螺旋、沉浸式单螺旋和双螺旋几种分级机，低堰式现运用的很少，主要是高堰式和沉浸式。

螺旋分级机的特点

结构简单、工作可靠、操作方便

螺旋分级机工作原理：

螺旋分级机是借助于固体粒大小不同，比重不同，因而在液体中的沉降速度不同的原理，细矿粒浮游在水中成溢流出，粗矿粒沉于槽底。由螺旋推向上部排出，来进行机械分级的一种分级设备，能把磨机内磨出的料粉级于过滤，然后把粗料利用螺旋片旋片旋入磨机进料口，把过滤出的细料从溢流管子排出。

螺旋分级机的应用范围：

广泛适用于选矿厂中与球磨机配成闭路循环程分程分流矿沙，或用在重力选矿厂中来分级矿砂和细泥，及金属选矿流程中对矿浆进行粒度分级，及洗矿作业中的脱泥、脱水等作业。该机具有结构简单、工作可靠、操作方便等特点。

螺旋分级机的主要技术参数：

型号规格	螺旋转速（转/分）	生产能力（吨/日）	水力坡度（度）	传动电机		
返砂	溢流	型号	功率（KW）			
FG-500	8-12.5	135-210	32	14-18.5	Y90L-6	1.1
FG-750	6-10	340-570	65	14-18.5	Y132S-6	3
FG-1000	5-8	675-1080	110	14-18.5	Y132M-6	5.5
FG-1200	5-8	1170-1870	115	14-18.5	Y160M-6	5.5
FG-1500	4-6	1830-2740	235	14-18.5	Y160M-6	7.5
FG-2000	3-5	3240-5400	400	14-18.5	Y160M-6	11
FG-2400	3.6	4650-7450	580	14-18.5	Y160M-6	15
FG-3000	3.2	11625	890	14-18.5	Y160M-6	22
2FG-12	5.0-8.0	2340-3	310	14-18.5	Y132M-	5.5*2

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

00		740			6	
2FG-15 00	4.0-6.0	3660-5 480	470	14-18.5	Y160M- 6	7.5*2
2FG-20 00	3.0-5.5	7780-11 880	800	14-18.5	Y160M- 6	11*2
2FG-24 00	3.6	13600	1160	14-18.5	Y160M- 6	15*2
2FG-30 00	2.0-3.2	14600- 23400	1785	14-18.5	Y160M-6	