

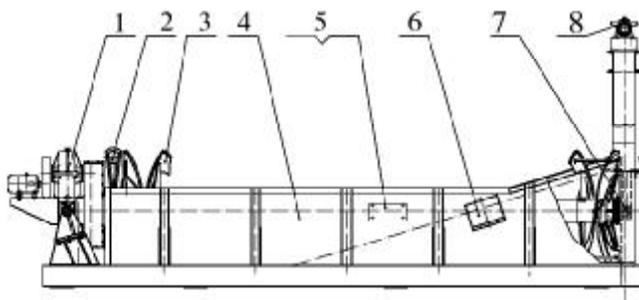
## FG、FC 单螺旋分级机 2FG、2FC 双螺旋分级机

### 应用范围：

螺旋分级机广泛应用于金属选矿流程中对金属选矿中对矿浆进行粒度分级，也可用于洗矿作业中脱泥、脱水，常与球磨机组成闭路流程。

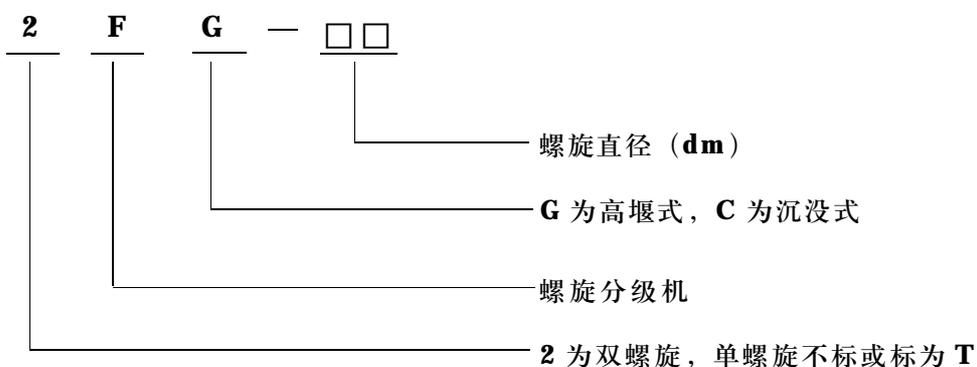


### 设备构造：



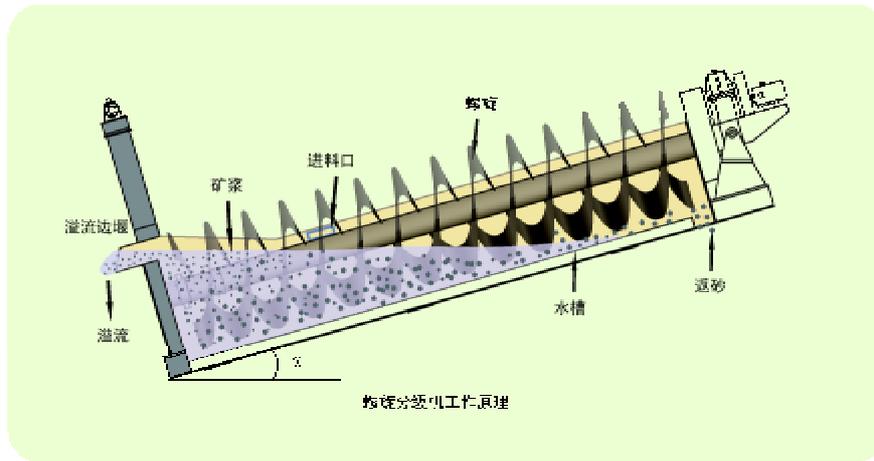
①传动机构②提升扒斗③螺旋④水槽⑤铭牌⑥装料口⑦下部支撑⑧提升装置

### 型号意义及技术参数：



## 工作原理：

分级机是借助于固体颗粒大小不同、比重不同，因而在液体中的沉降速度不同的原理进行分级的，细磨后的矿浆从位于沉降区中部的进料口给入水槽，倾斜安装的水槽下端是矿浆分级沉降区，螺旋低速转动，对矿浆起搅拌作用，使轻细颗粒悬浮到上面，留到溢流边堰溢出，进入下一道工序，粗重颗粒则沉降到槽体底部，由螺旋输送到排料口作为返砂排出。通常螺旋分级机与磨机组成闭路，将粗砂返回磨机再磨。



## 产品技术特点：

### 1、驱动方式有：

- (1) 传动驱动：电动机 + 减速器 + 大齿轮 + 小齿轮
- (2) 提升驱动：电动机 + 小齿轮 + 大齿轮

### 2、支撑方式：

空心轴由无缝钢管或长钢板卷成后焊接而成，空心轴上下两端焊有轴颈，上端支承在可转的十字形轴头内，下端支承在下部支座中。十字形轴头支座两侧的轴头支承在传动架上，即可使螺旋轴作旋转运动，又可作升降运动。下端的轴承支承座由于长时间浸泡在矿浆中，因此需要良好的密封装置，采用了迷宫式和高压干油联合密封形式，从而改善了密封性能，延长了轴承的使用寿命。

## 单、双螺旋分级机主要技术性能表

| 类型       | 型号    | 螺旋直径 (mm) | 水槽长度 (mm) | 螺旋转速 (rpm) | 生产能力 (t/d) |      | 电动功率 (kw) |                 | 外形尺寸 (长×宽×高)    |
|----------|-------|-----------|-----------|------------|------------|------|-----------|-----------------|-----------------|
|          |       |           |           |            | 返砂量        | 溢流量  | 传动        | 提升              |                 |
| 高堰式螺旋分级机 | FG10  | 1000      | 6500      | 3.5-7.6    | 473-1026   | 85   | 5.5       | 手动              | 7590x1240x2380  |
|          | FG12  | 1200      | 6500      | 5-6.8      | 1170-1600  | 155  | 5.5       | 1.5             | 8180x1570x3110  |
|          | FG15  | 1500      | 8400      | 2.5-6      | 1140-2740  | 235  | 7.5       | 2.2             | 10410x1880x4080 |
|          | FG20  | 2000      | 8400      | 3.6-5.5    | 3890-5940  | 400  | 11/15     | 2.8             | 10790x2530x4490 |
|          | FG24  | 2400      | 9210      | 3.6        | 6800       | 580  | 15        | 3.0             | 11650x2910x4970 |
|          | FG30  | 3000      | 12500     | 3.2        | 11650      | 890  | 22        | 4               | 12500x320x5340  |
|          | 2FG12 | 1200      | 6500      | 5-6.8      | 3200       | 310  | 2x5.5     | 2x1.5           | 8230x2790x3110  |
|          | 2FG15 | 1500      | 8400      | 3.5-6      | 2280-5480  | 470  | 2x7.5     | 2x1.5           | 10410x3390x4080 |
|          | 2FG20 | 2000      | 8400      | 3.6-5.5    | 7780-11880 | 800  | 2x11      | 2x2.8           | 11000x4600x4490 |
|          | 2FG24 | 2400      | 9210      | 3.6        | 13600      | 1160 | 2x15      | 2x3             | 12710x5430x5690 |
| 2FG30    | 3000  | 12500     | 3.2       | 23300      | 1785       | 2x22 | 2x4       | 16020x6640x6350 |                 |
| 沉没式分级机   | FC12  | 1200      | 8400      | 5-7        | 1170-1870  | 120  | 7.5       | 2.2             | 10370x2790x3920 |
|          | FC15  | 1500      | 10500     | 2.5-6      | 1140-2740  | 185  | 7.5       | 2.2             | 12670x1820x4890 |
|          | FC20  | 2000      | 12900     | 3.6-5.5    | 3895-5940  | 320  | 15        | 2.8             | 15610x2530x4490 |
|          | FC24  | 2400      | 14200     | 3.6        | 4650-7450  | 455  | 18.5      | 4               | 16580x2930x7190 |
|          | 2FC15 | 1500      | 10500     | 2.5-6      | 6800       | 370  | 2x7.5     | 2x1.5           | 12670x3370x4890 |
|          | 2FC20 | 2000      | 12900     | 3.6-5.5    | 6480-11800 | 640  | 2x11      | 2x3             | 15760x4600x5640 |
|          | 2FC24 | 2400      | 14200     | 3.67       | 13700      | 910  | 2x18.5    | 2x4             | 17710x5430x8000 |
|          | 2FC30 | 3000      | 14300     | 3.2        | 23300      | 1400 | 2x30      | 2x4             | 17824x6640x8860 |

(仅供参考)