

## 振动筛

——郑州金泰选矿设备提供

**振动筛**主要由筛箱、激振器、悬挂（或支承）装置及电动机等组成。电动机经三角皮带，带动激振器主轴回转，由于激振器上不平衡重物的离心惯性力作用，使筛箱获振动。改变激振器偏心重，可获得不同振幅。根据筛框的运动轨迹不同，振动筛可以分为圆运动振动筛和直线运动振动筛两类。振动筛是选矿厂普遍采用的一种筛子，具有突出的优点。

根据筛框的运动轨迹不同，振动筛可以分为圆振动筛和直线运动振动筛两类。圆振动筛包括惯性振动筛、自定义振动筛和重型振动筛。直线运动振动筛包括直线振动筛和共振筛。

振动筛是选矿厂普遍采用的一种筛子，它具有一下突出的优点：

- 1、筛体以低振幅、高振动次数作强烈运动，加速物料在筛面上的分层和通过筛孔的速度，使筛子有很高的生产效率和筛分效率。
- 2、由于筛面的强烈振动，筛孔较少堵塞，在筛分粘性或潮湿矿石时，工作指标明显优于其他类型的筛子。
- 3、所需的网面面积比其他筛子小，可以节省厂房的面积和高度。而且动力消耗少，维修操作比较方便。
- 4、应用范围广。

### 振动筛的工作原理

振动筛工作时，两电机同步反向旋转使激振器产生反向激振力，迫使筛体带动筛网做纵向运动，使其上的物料受激振力而周期性向前抛出一个射程，从而完成物料筛分作业。惯性振动筛是由于偏重轮的



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](mailto: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

回转运动产生的离心惯性力传给筛箱，激起筛子振动，筛上的物料受筛面向上的运动作用力而被抛起，前进一段距离后再落回筛面，直至筛孔。振动筛适宜采石场筛分砂石料，也可供选煤、选矿、建材、电力及化工等行业作产品分级用。

**振动筛的用途和使用范围**

- 1、中、细碎前的预先筛分和检查筛分；
- 2、洗矿、脱水与脱泥等作业及磨矿循环中的分级作业。

**振动筛技术参数：**

型号规格	电机功率 (kw)	筛网面积 (mm)	处理能力 (t/h)
2YK1224	5.5	2.88	20-100
2YK1235	7.5	4.2	40-150
3YK1235	7.5	4.2	40-150
4YK1235	7.5	4.2	40-150
2YK1545	15	6.75	100-300
3YK1545	15	6.75	100-300
4YK1545	18.5	6.75	100-250
4YK1548	18.5	7.2	100-280
2YK1860	15	10.8	200-400
3YK1860	18.5	10.8	200-400
4YK1860	30	10.8	100-580
3YK2160	30	12.6	130-720
4YK2160	37	12.6	130-720
3YK2460	30	14.4	170-850
4YK2460	37	14.4	170-850