

## 磁选机

——郑州金泰选矿设备提供

磁选机> 干式永磁筒式磁选机->干式永磁筒式磁选机 ->产品参数详细:

**磁选机**的结构：干式永磁筒式磁选机主要由分选圆筒、固定磁系、传动装置、给料装置、选箱（产品箱）及机架等组成。磁选机是在产业界使用最广泛的、通用性高的机种之一，使用于再利用粉状粒体中的除去铁粉等，磁选机广泛用于资源回收，木材业、矿业、窑业、化学、食品等其他工场。磁选机适用于粒度3mm以下的磁铁矿、磁黄铁矿、焙烧矿、钛铁矿等物料的湿式磁选，也用于煤、非金属矿、建材等物料的除铁作业。



**磁选机**的主要分类：干式除铁机，湿式除铁机；筒式磁选机机，辊式磁选机机和筒辊式磁选机机单筒磁选机；双筒磁选机和组合式多筒磁选机

1、根据磁选机的磁场类型可分为：

- a、恒定磁场磁选机。用永久磁铁和通直流电的电磁铁、螺线管做磁源。磁场强度的大小和方向不随时间而变化。
- b、交变磁场磁选机。用交流电的磁铁做磁源。磁场强度的大小和方向随时间而变化。
- c、脉动磁场磁选机。用同时通直流电和交流电的磁铁做磁源。磁场强度的大小随时间而变化，但方向不变。
- d、旋转磁场磁选机。用永久磁铁做磁源，磁极绕轴旋转。磁场强度的大小和方向随时间而变化。

2、根据磁场强度和磁场力的强弱可分为：a 弱磁场磁选机 b 中磁场磁选机 c 强磁场磁选机

3、根据分选介质可分为：

- a、干式磁选机。在空气中分选，主要用于分选大块、粗粒的强磁性矿石和细粒的弱磁性矿石。
- b、湿式磁选机。在水或磁性流体中分选，主要用于分选细粒强磁性矿石和细粒弱磁性矿石。

4、根据磁性矿粒被选出的方式可分为：a、吸住式磁选机 b、吸出式磁选机

**磁选机**的工作原理

磁选是利用矿物磁性的差异，在不均匀磁场中进行分离的方法。这里介绍一下选别磁铁矿常用的圆筒

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

式磁选机。这种磁选机分别由分选圆筒、磁系、分选箱、给物箱、给矿箱四部分组成。工作室圆筒逆时针方向旋转，磁系固定不动。细磨的矿浆经给矿箱进入分选箱，其中磁性矿粒在不均匀磁场作用下被磁化，受到磁场磁力的吸引，吸在圆筒表面并随圆筒旋转。磁性矿粒转至磁系出口处，由于磁力减弱加上那个冲洗水的冲刷，脱离磁力的吸引而被排出成为精矿。非磁性矿粒，由于不受磁力的作用，仍留在矿浆中，随矿浆排出成为尾矿。因此，磁性不同的矿粒实现了分离。

**干式磁选机**工作时，利用永磁磁系所产生的磁力，将矿浆中的磁性矿物吸引到圆筒表面上来，并随着圆筒一起旋转，待脱离磁场作用后在重力、(刮板)作用下，排出机外，而非磁性物料从尾矿口排除，完成分选作用。

**湿式磁选机**是根据各种矿物不同的比磁化系数，利用磁力进行矿物分选。当矿浆进入分选区时，由于各种矿物比磁化系数不同，在磁场磁力作用下，强磁性矿物被吸附在圆筒表面上，随圆筒旋转带到精矿口，脱离磁系后借精矿冲洗下排入精矿箱；脉石和弱磁性矿物不能被磁力吸引，在槽体内矿浆流的作用下，逆圆筒旋转方向自流进入尾矿排矿管。

**干式永磁筒式磁选机的用途和使用范围**

- 1、主要用于细粒级磁性矿物的干式分选，也适用于从粉状物料中剔除 磁性杂质和磁性材料的提纯；
- 2、在冶金、化工、水泥、陶瓷、砂轮、粮食等部门，以及烟灰、炉渣等物料处理方面得到日益广泛的应用。

**湿式永磁筒式磁选机**适用于细粒强磁性矿物的湿式分选或从非磁性矿物中除去混杂的强磁性矿物，以及在重介质选厂中回收介质。

**干式磁选机技术参数**

型号	筒径 X 筒长 (mm)	筒表面磁感应强度 (MT)	处理能力	电机功率 (KW)	筒体转数 (r/min)	外形尺寸	重量 kg
T/h	m3/h	长 X 宽 X 高					

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

CTB-7 12	750X1 200	120	15-30	48	3	35	2300X 1650X 1350	1500
CTB-7 18	750X1 800	120	20-45	72	3	35	2900X 1650X 1400	2100
CTB-9 18	900X1 800	148	25-55	90	4	28	2950X 1650X 1600	2900
CTB-9 24	900X2 400	148	35-70	110	4	28	3700X 1650X 1600	3500
CTB-1 018	1050X 1800	148	40-75	120	5.5	22	3150X 1650X 1800	4000
CTB-1 021	1050X 2100	148	45-88	140	5.5	22	3350X 1600X 1800	4500
CTB-1 024	1050X 2400	148	52-10 0	160	5.5	22	3750X 1650X 1800	5000
CTB-1 218	1200X 1800	148	47-90	140	5.5	19	3150X 2150X 2050	5800
CTB-1 224	1200X 2400	148	82-12 0	192	7.5	19	3750X 2180X 2050	6200

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

CTB-1	1200X	160	82-15	240	7.5	19	4350X	7200
230	3000		0				2200X	
							2050	

湿式磁选机技术参数

型号	筒径 mm	筒长 mm	筒表场强 kA/m	处理量 t/h	给料粒度 mm	功率 KW
CT406	400	600	80 ~ 450	2 ~ 4	2 ~ 0	0.55
CT603.	600	300	80 ~ 400	2 ~ 4	2 ~ 0	0.55
CT606	600	600	80 ~ 400	4 ~ 8	2 ~ 0	1.1
CT609	600	900	80 ~ 400	7 ~ 14	2 ~ 0	1.5
CT612	600	1200	80 ~ 400	10 ~ 20	2 ~ 0	1.5
CT618	600	1800	80 ~ 400	15 ~ 30	2 ~ 0	1.5
CT712	750	1200	120 ~ 400	15 ~ 30	2 ~ 0	1.5
CT718	750	1800	120 ~ 400	20 ~ 45	2 ~ 0	3.0
CT724	750	2400	120 ~ 400	30 ~ 65	2 ~ 0	3.0

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

CT918	900	1800	130 ~ 400	45 ~ 80	3 ~ 0	4.0
CT924	900	2400	130 ~ 400	70 ~ 110	3 ~ 0	4.0

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