

Slon® 金环磁选

国家科技进步二等奖获得者
立环脉动高梯度磁选机发明者

电磁系列设备选型手册

非金属矿

Slon® 金环磁选



赣州金环磁选设备有限公司
SLon Magnetic Separator Ltd.

T: 0797-8186426 A: 江西省赣州市沙河工业园
F: 0797-8186436 W: www.slon.com.cn

赣州金环磁选设备有限公司
SLon Magnetic Separator Ltd.

SLon立环高梯度磁选机



设备特点

- 采用低电压、大电流、低电流密度的激磁方式，具有磁场稳定性高，设备操作安全、方便，作业率高达98%以上；
- 优化磁系设计，磁介质最佳排列组合，背景场强可高达1.8T，能为矿物分选提供持续的高梯度磁场，矿石分选效率高；
- 转环立式旋转、反向冲洗磁性产品，粗颗粒矿石不必穿过磁介质堆便可冲洗出来，磁介质不易堵塞；
- 矿石分选粒度宽，上限可达6mm、下限低至2~10 μ m；
- 拥有17个系列70多种规格型号产品，单台设备非金属矿处理量覆盖0.01~480 t/h；
- 采用水内冷、双循环冷却的冷却方式，使线圈冷却速度快，同时配备线圈管路清洗系统，便于线圈日常维护，线圈设计使用寿命可达10年以上；

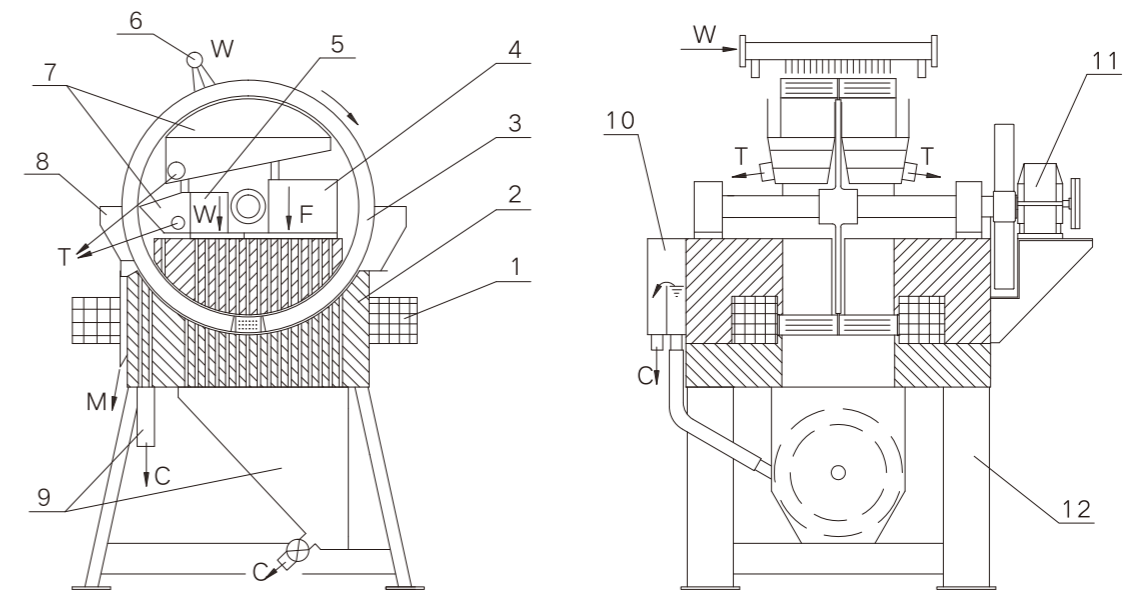
应用范围

长石、石英砂、高岭土、霞石、萤石、硅线石、锂辉石、重晶石、红柱石、滑石、锆英石、膨润土、菱镁矿等非金属矿物的除铁提纯；

设备结构和工作原理

SLon立环高梯度磁选机结构见下图，它主要由激磁线圈、铁轭、转环和各种矿斗、水斗组成，采用导磁不锈钢材质的钢板网或圆棒作磁介质。该机工作原理如下：

激磁线圈通过直流电，在分选区产生感应磁场，位于分选区的磁介质表面产生非均匀磁场即高梯度磁场；转环作顺时针旋转，将磁介质不断送入和运出分选区；矿浆从给矿斗给入，沿上铁轭缝隙流经转环。矿浆中的磁性颗粒吸附在磁介质表面上，被转环带至顶部无磁场区，被冲洗水冲入磁性产品矿斗，非磁性颗粒在重力、流体力的作用下穿过磁介质堆，与磁性颗粒分离，沿下铁轭缝隙流入非磁性产品矿斗排走。



SLon立环高梯度磁选机结构图

- 1、激磁线圈 2、铁轭 3、转环 4、给矿斗 5、漂洗水斗 6、磁性矿冲洗装置
7、磁性产品矿斗 8、中矿斗 9、非磁性产品矿斗 10、液位斗 11、转环驱动机构 12、机架
F-给矿 W-清水 T-磁性产品 M-中矿 C-非磁性产品

SLon立环脉动高梯度磁选机（1.0-1.2T）主要技术参数

项目 \ 机型	SLon-500	SLon-750 (I)	SLon-750 (II)	SLon-1000	SLon-1250	SLon-1500
转环外径 (mm)	500	750	750	1000	1250	1500
转环转速 (r/min)	0.3~3		2.5~3	2.5~3.5		
给矿粒度(mm),(-200目%)	-1.3(30~100)					
给矿浓度 (%)	10~40					
矿浆通过能力 (m³/h)	0.25~0.5	0.5~1.0	5~10	12.5~20	20~50	50~100
干矿处理量 (t/h)	0.015~0.063	0.03~0.125	1~2	2~4	5~9	10~15
额定背景场强/最高场强(T)	1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.2	1/1.1	1/1.1
额定激磁电流 (A)	1200	1100	800	800	850	900
额定激磁电压 (V)	0~60					
额定激磁功率 (kW)	13	17	12	18	25	28
转环电动机功率 (kW)	0.18	0.55	0.75	1.1	1.5	3
供水压力 (Mpa)	0.2~0.4					
冲洗水量 (m³/h)	0.75~1.5	0.75~1.5	5~8	8~15	10~15	18~25
冷却水水量 (m³/h)	0.75~1.5	0.75~1.5	1~2	2~2.5	2~2.5	2~2.5
最大零件重量 (t)	0.3	0.6	1	2.3	4	5
外形尺寸 (长x宽x高,mm)	1030×1400 ×1350	1630×1400 ×1700	1220×1800 ×1750	1560×2100 ×2300	1940×2400 ×2700	2030×2900 ×3200

SLon-1750	SLon-2000	SLon-2250	SLon-2500	SLon-3000	SLon-3500	SLon-4000	SLon-5000
1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	5000
2.5~3.5							
-1.3(30~100)							
10~40							
75~150	100~200	160~300	200~400	350~650	550~1000	750~1400	1200~2300
15~25	25~40	35~60	50~80	75~125	125~200	170~280	300~480
1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.1	1/1.1
1100	1100	1150	1360	1400	1600	1700	1900
0~60							
38	42	56	62	72	90	102	146
4	5.5	7.5	11	18.5	30	37	55
0.2~0.4							
35~45	50~60	70~90	95~120	150~210	240~300	340~420	570~720
3~4	3~4	4~5	4~5	6~7	7~8	7~8	8~9
11	14	17	16	21	28	38	52
2490×3400 ×3800	2780×3460 ×4200	2900×3700 ×4500	3230×4350 ×5200	3880×5150 ×6300	4440×5400 ×7300	5020×6850 ×8300	6060×8000 ×10100

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SLon立环脉动高梯度高场强磁选机（1.3-1.8T）主要技术参数

机 型	SLon-500 (1.3T)	SLon-500 (1.7T)	SLon-750(I) (1.3T)	SLon-750(II) (1.5T)	SLon-1000 (1.8T)	SLon-1250 (1.3T)	SLon-1250 (1.5T)	SLon-1500 (1.3T)	SLon-1500 (1.5T)	SLon-1750 (1.3T)
转环外径 (mm)	500	500	750	750	1000	1250	1250	1500	1500	1750
转环转速(r/min)	0.3~3		2.5~3		2.5~3.5					
给矿粒度(mm) (-200目%)	-1.3(30~100)									
给矿浓度 (%)	10~40									
矿浆通过能力(m³/h)	0.2~0.5	0.2~0.5	0.5~1.0	5~10	12~20	20~50	20~50	50~100	50~100	75~150
干矿处理量(t/h)	0.015~0.063	0.015~0.063	0.03~0.125	1~2	1.5~3	5~9	5~9	10~15	10~15	15~25
额定背景场强(T)	1.3	1.7	1.3	1.5	1.8	1.3	1.5	1.3	1.5	1.3
额定激磁电流(A)	1700	1900	1300	1350	1010	900	1100	850	900	1100
额定激磁电压(V)	0~80									
额定激磁功率(kW)	29	48	29	35	39	36	63	40	48	53
转环电动机功率(kW)	0.18	0.18	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	3	3	4
供水压力(Mpa)	0.2~0.4									
冲洗水量(m³/h)	0.75~1.5	0.75~1.5	1.5~2	5~10	8~15	10~15	10~15	18~25	18~30	35~45
冷却水水量(m³/h)	1~1.5	1~1.5	0.75~1.5	1~2	2~2.5	2.5~3	2.5~3	2.5~3	2.5~3.5	3.5~4.5
最大零件重量 (t)	0.5	0.5	0.6	1.3	2.3	4	4	8	8	15
外形尺寸 (长x宽x高,mm)	1120×1450 ×1350	1120×1450 ×1400	1620×1310 ×1750	1220×1800 ×1830	1640×2018 ×2162	1830×2450 ×2800	1830×2450 ×2860	2100×2950 ×3350	2110×3010 ×3410	2410×3350 ×3960

SLon-2000 (1.3T)	SLon-2000 (1.5T)	SLon-2000 (1.8T)	SLon-2250 (1.3T)	SLon-2250 (1.5T)	SLon-2500 (1.3T)	SLon-2500 (1.5T)	SLon-2500 (1.8T)	SLon-3000 (1.3T)	SLon-3000 (1.5T)	SLon-3000 (1.8T)	SLon-3500 (1.3T)
2000	2000	2000	2250	2250	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3500
2.5~3.5											
-1.3(30~100)											
10~40											
100~200	100~200	100~200	160~300	160~300	200~400	200~400	150~300	350~650	350~650	300~450	550~1000
25~40	25~40	20~35	35~60	35~60	50~80	50~80	30~50	75~125	75~125	60~90	125~200
1.3	1.5	1.8	1.3	1.5	1.3	1.5	1.8	1.3	1.5	1.8	1.3
1200	1160	2260	1450	1650	1410	1500	2050	1600	1700	2000	1700
0~80											
60	78	133	70	90	75	100	149	105	146	211	114
5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	18.5	18.5	18.5	30
0.2~0.4											
50~60	50~60	50~60	70~90	70~90	95~120	95~120	95~120	155~210	155~210	155~210	240~300
4~5	5~6	6~7	5~6	5~6	6~7	7~8	7~8	7~8	7~8	8~9	8~9
16	17	18	21	25	17	21	21	30	30	30	41
2610×3900 ×4450	2680×3860 ×4600	2700×3700 ×4500	2940×4200 ×4800	2940×4160 ×4980	3350×4950 ×5550	3350×5220 ×5820	3420×4920 ×5160	3850×5500 ×6700	3660×5808 ×6453	3830×5480 ×6420	4440×5705 ×7575

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SLon立环脉动高梯度中磁机 (0.4-0.8T) 主要技术参数

项目 \ 机型	SLon-1250 (0.6T)	SLon-1500 (0.4T)	SLon-1750 (0.6T)	SLon-2000 (0.4T)	SLon-2000 (0.7T)	SLon-2250 (0.4T)
转环外径 (mm)	1250	1500	1750	2000	2000	2250
转环转速 (r/min)	2.5 ~ 3.5					
给矿粒度(mm),(-200目%)	-1.3(30 ~ 100)					
给矿浓度 (%)	10 ~ 40					
矿浆通过能力 (m³/h)	20 ~ 25	50 ~ 100	75 ~ 150	100 ~ 200	100 ~ 200	160 ~ 300
干矿处理量 (t/h)	10 ~ 18	30 ~ 50	30 ~ 50	50 ~ 80	50 ~ 80	75 ~ 115
额定背景场强 (T)	0.6	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4
额定激磁电流 (A)	800	850	1200	950	1230	1000
额定激磁电压 (V)	0~60					
额定激磁功率 (kW)	13	14	24	15	35	19
转环电动机功率 (kW)	1.5	2.2	4	3	4	4
供水压力 (Mpa)	0.2 ~ 0.4					
冲洗水量 (m³/h)	10 ~ 15	18 ~ 30	35 ~ 45	50 ~ 60	50 ~ 60	70 ~ 90
冷却水水量 (m³/h)	1.5 ~ 2	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2.5 ~ 3.5	2 ~ 3
最大零件重量 (t)	2.6	3	7	7	9	8
外形尺寸 (长×宽×高,mm)	1900×2300 ×2550	1800×2600 ×3000	2520×3150 ×3550	2680×3000 ×3950	2700×3150 ×4050	2910×3200 ×4250

SLon-2250 (0.6T)	SLon-2500 (0.6T)	SLon-3000 (0.7T)	SLon-3500 (0.6T)	SLon-3500 (0.8T)	SLon-4000 (0.6T)	SLon-4000 (0.8T)
2250	2500	3000	3500	3500	4000	4000
2.5 ~ 3.5						
-1.3(30 ~ 100)						
10 ~ 40						
160 ~ 300	200 ~ 400	450 ~ 750	550 ~ 1000	550 ~ 1000	750 ~ 1400	750 ~ 1400
75 ~ 115	100 ~ 150	150 ~ 250	250 ~ 400	250 ~ 400	350 ~ 550	350 ~ 550
0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8
1200	1210	1280	1350	1480	1450	1550
0~60						
30	38	50	58	70	65	87
4	5.5	11	30	30	37	37
0.2 ~ 0.4						
70 ~ 90	95 ~ 120	155 ~ 210	240 ~ 300	240 ~ 300	340 ~ 420	340 ~ 420
2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	6 ~ 7	6 ~ 7	7 ~ 8	7 ~ 8
8	15	17	21	26	29	29
2910×3200 ×4300	3490×3800 ×5050	4050×4850 ×6150	4500×4900 ×7000	4500×4900 ×7115	5030×6220 ×7960	5090×6220 ×8120

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SJ型浆料高梯度磁选机



设备特点

- 采用独特的聚磁介质，精准捕捉磁性颗粒，磁性矿物去除率高；
- 磁场强度连续可调，最高可达1.8T；
- 采用PLC全自动控制，磁介质免拆洗；
- 采用正反高压水及脉冲高压气的卸矿方式，磁介质长期不堵塞；

应用范围

适用于钾钠长石、石英砂、高岭土、霞石、萤石、蓝晶石、硅线石等非金属矿除铁提纯及微细粒金属矿物分选，尤其对微细粒级非金属矿提纯效果良好。该设备与SLon立环高梯度强磁机联合使用，可产出高品质非金属精矿。

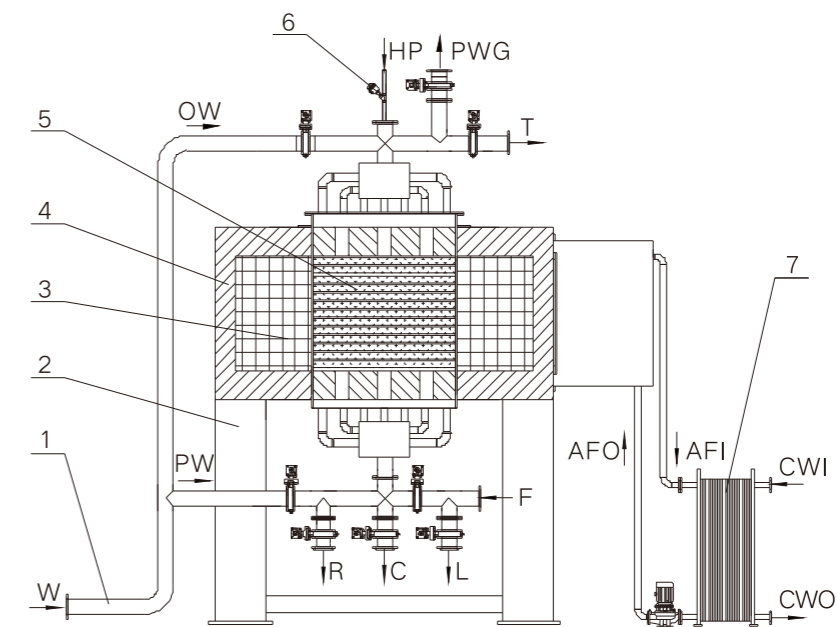
设备结构和工作原理

SJ型浆料高梯度磁选机结构见下图，主要由高压水冲洗装置、机架、激磁线圈、铁轭、磁介质、高压气冲洗装置、热交换器（选配）等组成。

该机工作原理如下：

选矿时，激磁线圈通以直流电，在分选区产生感应磁场，位于分选区的磁介质表面形成高梯度磁场，矿浆通过配有变频调速电机的渣浆泵由底部给矿管给入下磁轭，经下磁轭孔隙进入磁介质堆分选区，矿浆中的磁性颗粒吸附在磁介质表面，非磁性颗粒穿过磁介质堆，并经上磁轭空隙从精矿口排出；经一定时间的分选，磁介质堆吸附磁性颗粒饱和后，关闭给矿阀门，开启回料阀门，让留在腔体内的矿浆回流至原矿池中；回流结束后，关闭回料阀门，开启尾矿阀门，采用正反高压水冲洗水和脉冲高压气冲洗磁介质，使吸附在磁介质堆上的磁性物完全冲洗干净；冲洗过程完成后，关闭尾矿阀门和回料阀门，打开给矿阀门重新给矿，至此完成一个除铁周期。

底部给矿的优点是：如果给矿中有粗颗粒不能穿过磁介质堆，一般会停留在磁介质堆的下表面，很容易被高压冲洗水和脉冲高压气冲入磁性产品池，有效防止磁介质堵塞。



SJ型浆料高梯度磁选机结构图

1、高压水冲洗管路 2、机架 3、激磁线圈 4、铁轭 5、磁介质堆 6、高压气冲洗管路 7、热交换器

W—清水 PW—高压水正冲 OW—高压水反冲 HP—高压气冲洗 PWG—高压水正冲尾矿 T—精矿

R—回料 C—尾矿 L—循环回料 F—给矿 AFI—热水进口 AFO—热水出口 CWI—冷水进口 CWO—冷水出口

SJ型浆料高梯度磁选机主要技术参数

项目	机 型					
	SJ-500	SJ-750	SJ-1000	SJ-1250	SJ-1500	SJ-2000
分选直径 (mm)	500	750	1000	1250	1500	2000
给矿粒度(目)	40~400	40~400	40~400	40~400	40~400	40~400
给矿浓度 (%)	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30
矿浆通过能力 (m³/h)	10~20	15~45	45~70	50~100	75~150	120~300
干矿处理量 (t/h)	0.5~6	1~14	2~20	4~30	6~45	10~80
额定背景场强 (T)	0~1.8	0~1.8	0~1.8	0~1.8	0~1.8	0~1.8
额定激磁电流 (A)	0~1600	0~1700	0~2500	0~2500	0~2500	0~2500
平均激磁功率 (kW)	70(80)	80(90)	85(105)	100(140)	110(145)	140(180)
冲洗泵 (kW)	5.5	7.5	11	15	22	45
冲洗水量 (m³/h)	4~10	20~25	20~30	35~45	45~55	50~80
气冲压力 (MPa)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
最大零件重量 (t)	10	12	25	26	25	30

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SGL型干式振动高梯度磁选机



设备特点

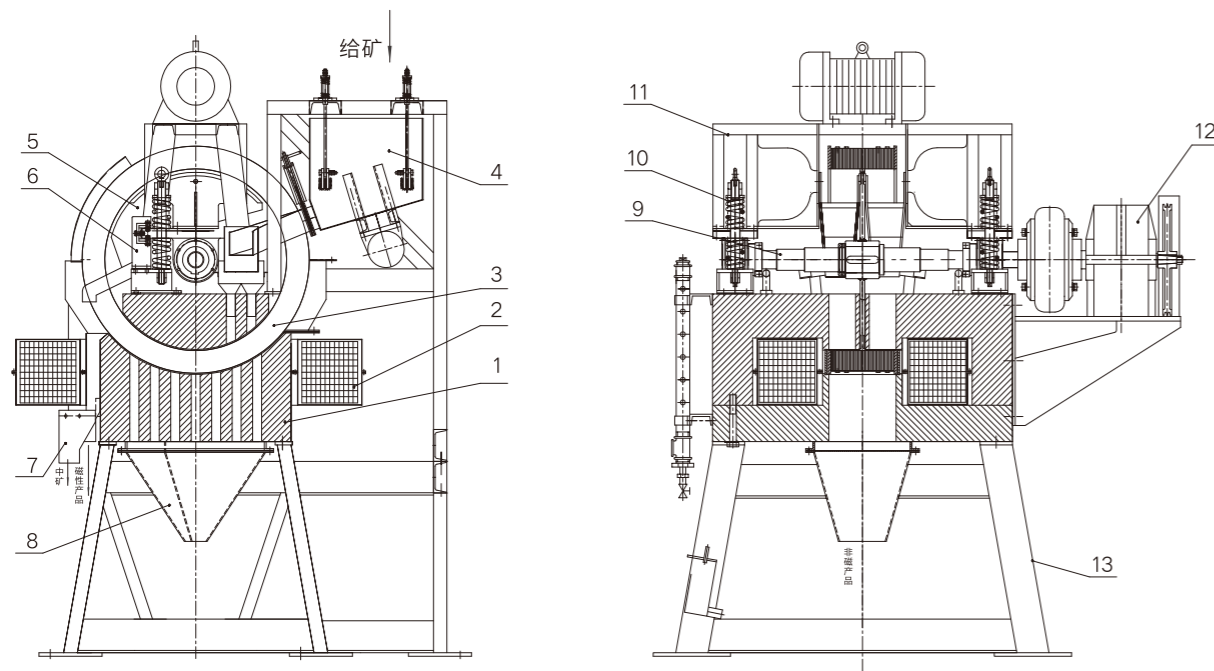
磁场强度高，最高可达1.5T；磁场梯度大，对弱磁性矿物的去除率高；干法生产，工艺简单，生产成本低。

应用范围

适用于非金属矿的干法提纯，能去除石英砂、长石、高岭土、霞石、萤石、蓝晶石、红柱石等非金属矿中的Fe₂O₃、TiO₂等弱磁性矿物。

设备结构和工作原理

该机主要由铁轭、激磁线圈、转环、振动机构等组成。选矿时，转环作顺时针旋转，干矿从给矿斗给入，在给矿斗振动电机的作用下，干矿沿上铁轭缝隙进入分选区，转环在转环振动电机的作用下边振动边连续旋转，转环内的磁介质在磁场中被磁化，磁介质表面形成高梯度磁场，干矿中磁性颗粒被吸着在磁介质表面，随转环转动被带至顶部无磁场区，在转环振动电机的作用下脱离转环进入磁性矿斗中，非磁性颗粒在转环振动力作用下穿过转环，沿下铁轭缝隙进入非磁性矿斗中排走。



SGL型干式振动高梯度磁选机结构图

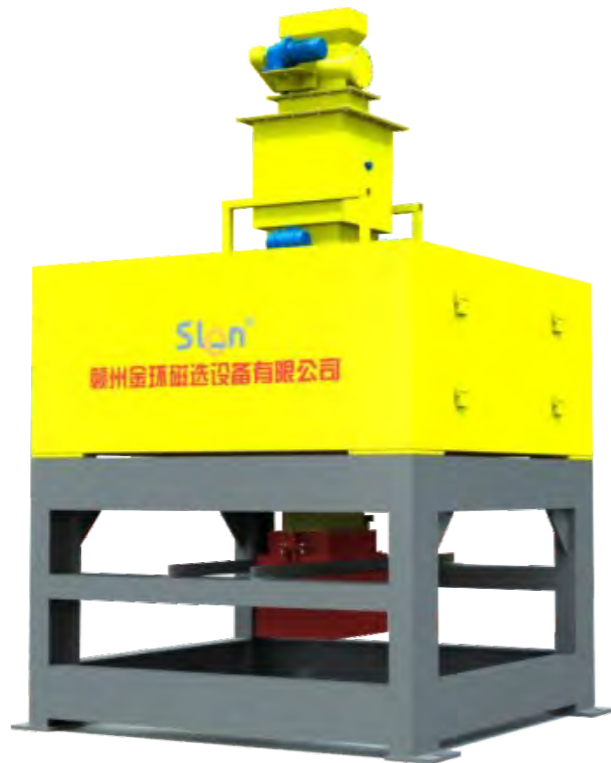
- 1、铁轭 2、激磁线圈 3、转环 4、给料系统 5、磁性产品矿斗 6、限位机构
- 7、磁性产品收集斗 8、非磁性产品矿斗 9、主轴部分 10、振动机构 11、振动机架
- 12、转环驱动机构 13、机架

SGL型干式振动磁选机主要技术参数

项目	机 型	SGL-1000	SGL-1500
转环外径 (mm)		1000	1000
转环转速 (r/min)		0~3	0~3
给矿粒度(mm)(-200目%)		-1.3(30~100)	-1.3(30~100)
干矿处理量 (t/h)		2~3	4~5
额定背景场强 (T)		1.0	1.3
额定激磁电流 (A)		690	1450
额定激磁电压 (V)		28	35
额定激磁功率 (kW)		19	50
转环电机功率 (kW)		1.1	3
转环振动电机功率 (kW)		1.5	3.7
振动给料电机功率 (kW)		0.18	0.55
转环振幅 (mm)		2~4	2~4
外形尺寸(长×宽×高,mm)		1915×2330×2708	2774×3115×3855

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SGZ型干式周期式高梯度磁选机



设备特点

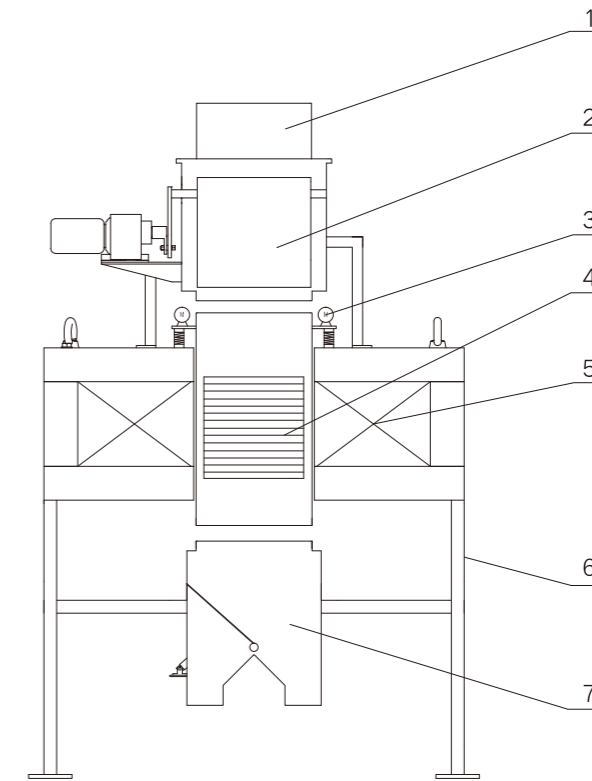
分选高度高，磁介质为棒介质，大大提高了矿粒通过性，提高了台时处理能力。整个分选过程全自动控制，并且可以根据现场情况对每个分选环节调整参数。分选粒度范围0~3mm，可以根据分选物料粒度的大小调整磁介质的配置，兼顾处理能力和分选效果。

应用范围

用于长石、石英砂、高岭土等非金属粉料的除铁提纯。

设备结构和工作原理

该机主要由给料装置、振动装置、分选介质、线圈、精尾矿分离箱等构成。该干选机采用大电流激磁方式产生磁场，在分选空间的磁介质表面产生高梯度磁场。入选原料通过可调给矿量大小的给料器给入匀料装置中，匀料装置可以将原料均匀的铺洒在经过特殊设计的磁介质上，磁性颗粒被磁介质捕获进入尾矿中，提纯后的精矿进入精矿斗中。



SGZ型干式周期式高梯度磁选机结构图

- 1、给料斗
- 2、匀料装置
- 3、振动装置
- 4、分选介质
- 5、线圈
- 6、机架
- 7、精尾矿分离箱

SGZ型干式周期式振动高梯度磁选机主要技术参数

项目	机 型	SGZ-0505T (1.0T)
分选腔大小 (mm)		500×500
给矿粒度 (mm)		0~1
干矿处理量(t/h)		2~6
额定背景场强(T)		1.0
额定激磁电流(A)		1920
额定激磁电压(V)		51
额定激磁功率(kW)		98
主机重量(t)		12
最大部件重量(t)		3
外形尺寸(mm)		2116×1867×2747

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SLon-CD超导高梯度磁选机



设备特点

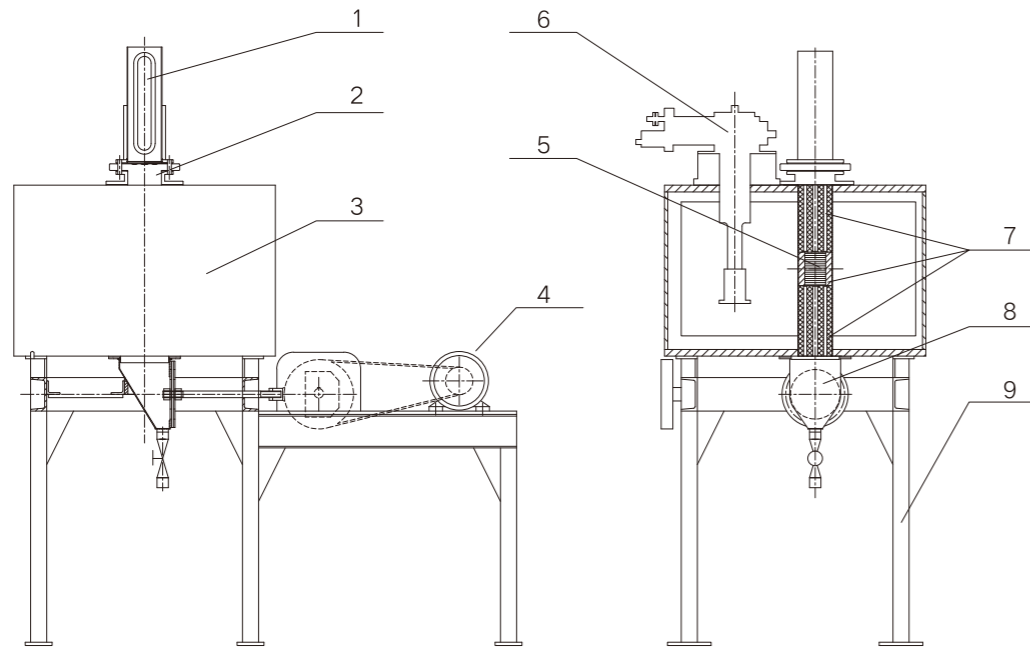
SLon-CD100超导高梯度磁选机背景场强可达9T，对微细粒弱磁性矿物选矿具有显著效果。

应用范围

适用于微细粒弱磁性矿物的选矿试验，如对长石、石英砂、高岭土等微细粒级非金属矿的去杂提纯。

设备结构和工作原理

该机由主机、氦压缩机、水冷机组、超导电源控制器、温度监测器、电脑监控组成。超导磁体通过抽真空后，降温至4k的超导温度下待用。选矿时，启动脉动机构，调节好流速，调节超导电流至所需要的背景磁感应强度，磁介质在磁场中被磁化，其表面形成高梯度磁场，将充分搅拌松散的矿浆从给矿室给入，沿上磁极头的孔洞流入分选腔，矿浆中的磁性颗粒被吸着在磁介质表面。非磁性颗粒沿下磁极头的孔洞流入脉动斗排走。



SLon-CD超导高梯度磁选机结构图

- 1、给料斗 2、连接法兰 3、超导磁体 4、电动机
5、磁介质堆 6、制冷器 7、套筒 8、脉动斗 9、机架

SLon-CD超导高梯度磁选机主要技术参数

项目	机 型	SLon-100 (9T)
分选腔直径×高度 (mm)		Φ100×100
背景磁感应强度 (T)		0~9
场强/电流常数(G/A)		978
磁场变化率 (最大T/min)		1.1
磁场均匀度 (%)		8.9
励磁电流 (A)		0~92
励磁电压 (V)		0~1.2
超导控制电源功率 (kW)		1.5
水冷机组功率 (kW)		5.0
氦压缩机功率 (kW)		7.2
脉动电动机功率 (kW)		0.75
脉动冲程(mm)		0~30
脉动冲次(次/分)		0~60
磁介质堆尺寸 (直径×高, mm)		Φ100×100 (62.4×100)
给矿粒度(mm)(-200目%)		-0.1(80~100)
给矿浓度(%)		5~40
给矿量 (克/周期)		100~600
供水压力(MPa)		0.15~0.2
主机外形尺寸 (长×宽×高, mm)		1516×790×1786

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。

SLon-100周期式脉动高梯度磁选机



设备特点

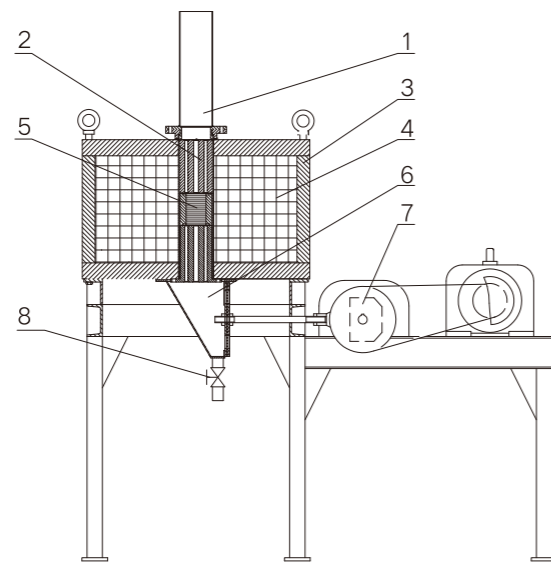
背景磁感强度可在较大范围内连续无级调节。

应用范围

适用于弱磁性金属矿的湿式分选，也可用于非金属矿的除铁提纯，可供实验室进行探索性试验或制备少量矿产品之用。

设备结构和工作原理

该机主要由磁极头、铁轭、激磁线圈、磁介质、脉动机构等组成。选矿时，启动脉动机构，调节好流速，调节激磁电流至所需要的背景磁感应强度，磁介质在磁场中被磁化，其表面形成高梯度磁场，矿浆沿上磁极头的孔洞流入分选腔，矿浆中的磁性颗粒被吸着在磁介质表面，非磁性颗粒沿下磁极头的孔洞流入脉动斗排走。



SLon-100周期式脉动高梯度磁选机结构图

1、给矿室 2、磁极头 3、铁轭 4、激磁线圈 5、磁介质 6、脉动斗 7、脉动机构 8、调节阀

SLon-100周期式脉动高梯度磁选机主要技术参数

项目 \ 机 型	SLon-100 (1.2T)	SLon-100 (1.75T)
分选腔直径×高度 (mm)	Φ100×100	Φ100×100
背景磁感强度 (T)	0~1.2	0~1.75
激磁电流 (A)	0~1200	0~1800
激磁电压 (V)	0~16.4	0~28
激磁功率 (kW)	0~19.7	0~50.4
脉动电动机功率 (kW)	0.55	0.75
脉动冲程 (mm)	0~30	0~30
脉动冲次 (次/分)	0~600	0~600
给矿粒度 (mm) (-200目%)	-1.3 (50~100)	-1.3 (50~100)
给矿浓度 (%)	5~40	5~40
给矿量 (g/周期)	100~600	100~600
供水压力 (MPa)	0.15~0.2	0.15~0.2
主机外形尺寸 (长×宽×高, mm)	1600×800×1600	1600×800×1700

注：以上参数仅供参考，各种条件或因素可能会造成偏差，请以实际为准。