

SLon-100周期式脉动高梯度磁选机



设备特点

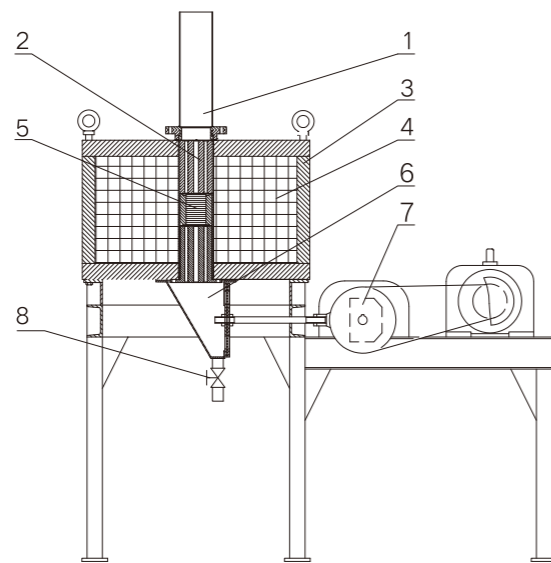
背景磁感强度可在较大范围内连续无级调节

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 (克/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。