

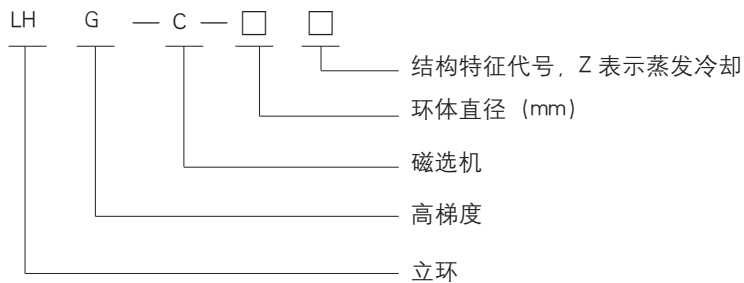
全球第五代蒸发冷却（1.7T）立环高梯度磁选机

适用范围：

本产品适用于非金属矿如石英、长石、霞石矿、高岭土的除杂铁提纯。



型号说明：



标记示例：立环外径为 2000mm 的蒸发冷却立环高梯度磁选机
 其标记为：LHGC-2000Z

技术特点：

- ◆ 磁路采用计算机模拟设计，结构合理，漏磁少，背景磁场高，达 1.7T。
- ◆ 励磁线圈采用分层式立体绕组结构，可使蒸发冷却介质与线圈每部分充分接触，大大提高了线圈的散热能力。结构先进，工作可靠。
- ◆ 应用高绝缘、沸点合适的冷却介质，提高了线圈的电气绝缘性能。
- ◆ 利用热力学相变原理冷却线圈，散热效率高，工作温度不超过 48℃，且温度分布均匀，无局部过热点。
- ◆ 蒸发冷却自循环系统因其良好的自适应和自调节能力，冷、热态磁场差异小，且线圈工作温度不受外界环境影响。
- ◆ 线圈在低温下长期工作，大大减缓了线圈的老化速度，延长了磁选机的使用寿命，运行安全可靠。
- ◆ 线圈全密封结构，能适应各种恶劣环境。
- ◆ 分选效率高，对给矿粒度、给矿浓度，给矿品位的波动具有广泛的适应性。
- ◆ 富矿比大，回收率高。

技术参数及主要性能指标:

选型方法: 设备选型原则上以矿浆量为准。采用此类设备对矿物进行分选时, 矿浆浓度会对选矿指标造成一定的影响, 如需获得较好的选矿指标请适当降低矿浆浓度。入矿中磁性物料比例偏高时, 处理量将受到磁介质捕捉磁性矿总量的限制, 此时应考虑适当降低入矿浓度。

机 型	LHGC-1500Z	LHGC-1750Z	LHGC-2000Z	LHGC-2500Z	LHGC-3000Z	LHGC-3600Z
额定背景场强 (T)	≤ 1.7					
额定励磁功率 (kW)	≤ 102	≤ 110	≤ 120	≤ 140	≤ 180	≤ 200
干矿处理量 (t/h)	10 ~ 15	15 ~ 25	25 ~ 40	40 ~ 75	75 ~ 125	125 ~ 175
矿浆通过能力 (m/h)	50 ~ 100	70 ~ 160	100 ~ 200	200 ~ 400	350 ~ 650	350 ~ 650
激磁电流 (A)	0 ~ 380					
给矿浓度 (%)	10 ~ 35					
给矿粒度 (mm)	-1.2					
转环转速 (r/min)	2 ~ 4					
转环外径 Φ (mm)	1500	1750	2000	2500	3000	3600
转环电机功率 (kW)	4	7.5	11	15	18.5	30
激磁电压 (DCV)	0 ~ 514(随电流变化)					
卸矿水压力 (Mpa)	0.2 ~ 0.4					
卸矿耗水量 (m/h)	15 ~ 25	20 ~ 40	40 ~ 80	80 ~ 120	120 ~ 220	150 ~ 250
最大部件重量 (t)	16	20	25	28	32	35
外形尺寸长 × 宽 × 高 (mm)	3800 × 3500 × 3600	4200 × 3800 × 4000	4942 × 4686 × 4728	6200 × 5400 × 5800	7900 × 7000 × 7800	8500 × 7600 × 8500

注: 该机型冷却方式同时可采用油水复合冷却方式。

此数据仅供选型参考。