

特大型油水复合冷却立环高梯度磁选机主要技术参数（金属矿）

参 数 \ 型 号	LHGC-3500	LHGC-4000	LHGC-4500	LHGC-5000	LHGC-6000
转环直径 (mm)	3500	4000	4500	5000	6000
转环转速 (r/min)	0 ~ 3.5	0 ~ 3.5	0 ~ 3	0 ~ 2.5	0 ~ 2.5
给矿粒度 (mm)	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
给矿浓度 (%)	10 ~ 35	10 ~ 35	10 ~ 35	10 ~ 35	10 ~ 35
矿浆通过能力 (m ³ /h)	500 ~ 950	750 ~ 1400	950 ~ 1600	1200 ~ 2400	2000 ~ 3000
干矿处理量 (t/h)	≥ 250	≥ 350	≥ 450	≥ 600	≥ 800
额定背景场强 (T)	1.0				
额定激励电流 (A)	205	256	275	278	370
额定激励电压 (V)	0 ~ 514 (随电流变化)				
额定激励功率 (Kw)	≤ 95	≤ 114	≤ 126	≤ 128	≤ 155
转环电动机功率 (Kw)	30	37	45	55	55
脉动电动机功率 (Kw)	30	37	45	45	55
脉动冲程 (mm)	0 ~ 30(可机械调整)				
脉动冲次 (r/min)	0 ~ 300 (变频可调)				
供水水压力 (MPa)	0.2 ~ 0.4				
卸矿耗水量 (m ³ /h)	350 ~ 550	500 ~ 750	800 ~ 1000	600 ~ 1000	700 ~ 1200
最大件重量 (t)	50	35	86	50	50
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	7750×5860×7500	8500×6350×8520	8970×6625×9200	9300×7010×9120	9800×7700×11000

油水复合冷却立环高梯度磁选机(1.3T/1.5T/1.8T)主要技术参数(非金属矿)

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-1000F	LHGC-1250F	LHGC-1500F	LHGC-1750F	LHGC-2000F	LHGC-2250F	LHGC-2500F	LHGC-2750F	LHGC-3000F	LHGC-3500F	LHGC-4000F	LHGC-4500	LHGC-5000F	LHGC-6000F	
额定背景场强 (T)	1.3/1.5(1.8) 恒流、连续可调														
额定励磁功率 (kW)	25	36	38	46	56	60	72	82	90	105	118	130	140	175	
	35	42	53	58	68	78	85	100	120	130	140	156	172	197	
干矿处理量 (t/h)	2 ~ 3.5	5 ~ 9	10 ~ 15	15 ~ 25	25 ~ 40	33 ~ 60	40 ~ 75	50 ~ 100	75 ~ 125	125 ~ 200	175 ~ 275	225 ~ 350	300 ~ 480	800 ~ 1000	
	56	68	82	98	115	130	150	165	180	205	230	220	232	288	
矿浆通过能力 (m ³ /h)	12.5 ~ 20	20 ~ 50	50 ~ 100	75 ~ 150	100 ~ 200	160 ~ 300	200 ~ 400	250 ~ 500	350 ~ 650	550 ~ 1000	750 ~ 1400	1100 ~ 1700	1200 ~ 2400	2000 ~ 3000	
激磁电流 (A)	50	80	130	135	150	175	172	200	207	217	262	280	288	370	
	80	125	140	150	180	215	216	250	285	268	285	300	340	362	
给矿浓度 (%)	150	160	280	290	310	320	330	340	348	350	362	372	385	420	
	10 ~ 35														
给矿粒度 (mm)	-1.2														
转环转速 (r/min)	2 ~ 4														
转环外径 φ (mm)	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	6000	
转环电机功率 (kW)	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	30	37	45	55	55	
激磁电压 (DCV)	(1.3T ~ 1.5T) 0 ~ 514(随电流变化) / (1.8T) 0 ~ 695(随电流变化)														
卸矿水压力 (Mpa)	0.2 ~ 0.4														
卸矿耗水量 (m ³ /h)	8 ~ 12	12 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 50	50 ~ 100	75 ~ 125	100 ~ 150	125 ~ 200	150 ~ 250	250 ~ 350	350 ~ 500	450 ~ 600	550 ~ 800	650 ~ 900	
最大组件重量 (t)	2.8/3(4.7)	3/6(12)	9/14(20)	14/19(22)	20/22(28)	22/23(30)	24/25(32)	25/26(34)	33/36(38)	44/46(40)	44/46(48)	45/48(50)	47/50(50)	49/50(50)	
外形尺 (mm)	长	2360	2500	2670	2880	3810	4570	3660	3915	4410	4740	5470	5980	6410	9850
		2510	2780	2700	3000	3250	4620	3850	4260	4570	5530	5750	6160	6680	9900
		3120	3210	3760	3970	4170	4750	5200	5380	5510	5680	5820	6270	6820	9980
	宽	2700	2880	3320	3540	4320	4590	4690	4840	5540	5860	6350	6630	6840	7800
		2850	3420	3700	3900	4080	4600	5050	5130	5820	5930	6750	6890	7170	7850
	高	2450	2860	3400	3710	4250	4800	5290	5760	6450	7435	8570	9200	9700	11900
2630		3000	3650	4060	4480	4850	5500	5960	6610	7200	8650	9480	9650	12200	
	2490	3300	3800	4300	4800	5280	5760	6250	6730	7950	9150	9600	9800	13000	

注：1、此数据仅供选型参考，蓝色字为 1.5T 强磁场磁选机对应参数，红色字为 1.8T 强磁场磁选机对应参数。

此数据仅供选型参考。