



LGK 系列联合式磁性矿电磁除铁器



1、适用范围

LGK 系列联合式磁性矿除铁器主要适用于原矿石、烧结矿、球团矿、块矿、铁精粉等磁性物料输送皮带上除铁。LGK 系列联合式磁性矿除铁器依靠其独特磁路设计对所选物料进行多次分离,从而将对生产线造成损害的铁件以带料最少的方式从大量的强磁性物料中分离出来,达到保护皮带免被划伤和保护后序破碎设备的目的。

LGK 系列联合式磁性矿除铁器的工作过程如下:

金属探测器探到来铁信号时,将信号传给自动电控整流柜;

整流柜适时启动带式除铁器皮带并精确启动励磁,当铁件到达主磁极下时以瞬时极强励磁将表面或深层的铁件和一些磁性物料同时吸起;

铁件吸起后马上转到保持励磁状态,不再继续吸起物料,以使吸起的物料达到最少,减少带出物料的量;

吸起的铁件连同磁性物料通过除铁器皮带的带动向后运动,进行首次磁力分离,在首次分离中大块的磁性物料半重新落回输送皮带上;

物料继续随皮带运行到达具有特殊磁场排布的磁力分选区域,再经过分选区的多次分选,使大部分磁性物料又掉落回输送皮带上;

剩下的少量物料和的件被带到无磁分料平台上进行最后一次分离,从而实现铁件和磁性物料的最终完全分离;

除铁器主机的励磁完全停止,除铁器皮带延时停止等待下次来信号。

2、技术特点

- 优化的金属探测器高精度的对钢丝皮带上磁性物料中所有铁件探测。
- 优化的高梯度及逆向交替磁场,能够高除净率除铁的同时,带料最少。
- 优化的控制系统,能够自动控制系统各个部分统一工作,并对其工作状态实时监控,实时保护。
- 采取不连续励磁,能耗低,性能稳定可靠。
- 连续除铁实时监控,无漏铁现象。
- 可有效利用皮带上部空间,安装现场适应性强,占地少。
- 配套辅机少,更利于运行维护。



江苏扬联磁电科技有限公司

3、主要技术参数

规格 型号	适用 带宽 (mm)	悬挂 高度 (mm)	平均 功率 (kw)	主励磁 功率 (kw)	辅励 磁功率 (kw)	卸铁 带宽 (mm)	钢厂用 驱动 功率 (kw)	矿山用 驱动 功率 (kw)	配用 金属 探测仪	外形尺寸 (mm)					重量 (kg)
										A	B	C	D	E	
LGK-6	650	< 350	≤2.4	8	13	500	3.0	4.0	JT-650	2950	850	1000	2100	1700	1470
LGK-8	800	< 400	≤3.6	13	17	650	5.5	5.5	JT-800	3385	1058	1110	2410	1976	2200
LGK-10	1000	< 450	≤4.2	19	17	800	5.5	7.5	JT-1000	3512	1263	1200	2545	2100	3200
LGK-12	1200	< 500	≤5.7	23	26	1000	7.5	11	JT-1200	4165	1473	1400	3072	2715	4400
LGK-14	1400	< 550	≤7.7	30	36	1200	11	15	JT-1400	4374	1733	1491	3280	2578	5900
LGK-16	1600	< 600	≤8.3	32	36	1400	15	18.5	JT-1600	4532	1938	1516	3370	2754	7200
LGK-18	1800	< 600	≤9.8	40	40	1600	18.5	18.5	JT-1800	4800	2130	1800	3565	3000	10000
LGK-20	2000	< 600	≤10.8	50	40	1800	18.5	22	JT-2000	5000	2420	1800	3700	3200	13500
LGK-22	2200	< 650	≤12.6	60	44	2000	22	22	JT-2200	5400	2620	2000	4100	3500	16800