



RCDE 系列油浸自冷人工卸铁式电磁除铁器



1、适用范围及作用

适用于悬挂在输送机上方，海拔不超过 2500m、环境温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、空气相对湿度不大于 90%（温度为 25°C 时）、没有雨雪侵袭、周围介质无爆炸危险，且无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃的场合使用。用于破碎机前及输送机胶带上（带速 $\leq 4.5\text{m/s}$ ）清除非磁性物料中的磁性杂质。

2、技术特点

励磁线圈采用双玻璃丝包铝扁线绕制并经绝缘固化工艺处理，磁芯采用 DT4 电工纯铁制作，具有磁场强度大、透磁深、磁场性能稳定、抗氧化、耐腐蚀的特点；

励磁线圈完全浸渍在变压器油中，同时采用纵向和横向油道设计及波纹型散热翅片保证了线圈热量快速散发，使除铁器具有极佳的温升，将除铁器冷热态磁场强度差异降至最低；

采用全封闭结构，能适应潮湿、多尘、腐蚀的恶劣使用环境；

采用 PLC 控制技术事项在两条平行的输送机上实现两台设备交替运行，降低设备的使用负荷，提高设备投用率。

通过 PLC 控制技术事项与 DCS 连锁远程控制、定时定点自动卸铁、向 DCS 反馈运行故障信号，自动化程度高；

整机性能优于 JB/T7689-2004《悬挂式电磁除铁器》标准要求，在额定的悬挂高度能吸起 0.1~35kg 的铁磁性杂质，除净率达到 95%以上；



江苏扬联磁电科技有限公司

3、主要技术参数

1)RCDE-□系列 (普通型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁功率 (Kw)	整机重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
						长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=500	RCDE-5	150	≥63	1.1	500	700	600	750	440×450
B=650	RCDE-6	200	≥63	1.6	640	800	700	825	540×550
B=800	RCDE-8	250	≥63	3.0	750	850	700	825	590×550
B=1000	RCDE-10	300	≥65	5.0	1200	1020	750	950	750×600
B=1200	RCDE-12	350	≥65	7.0	1500	1400	1200	1130	1000×1050
B=1400	RCDE-14	400	≥68	9.0	2650	1650	1350	1180	1450×1170
B=1600	RCDE-16	450	≥68	12.0	4350	1760	1630	1250	1670×1250
B=1800	RCDE-18	500	≥71	16.0	5650	1900	1900	1350	1950×1580
B=2000	RCDE-20	550	≥71	22.0	7200	2250	2050	1470	2200×1790
B=2200	RCDE-22	600	≥74	30.0	8350	2450	2150	1600	2350×2100

2)RCDE-□G1 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁功率 (Kw)	整机重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
						长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDE-6G1	200	≥90	≤3	740	1050	710	860	540×550
B=800	RCDE-8G1	250	≥90	≤5	1240	1180	900	920	590×550
B=1000	RCDE-10G1	300	≥90	≤7.5	2070	1380	1100	1030	750×600
B=1200	RCDE-12G1	350	≥90	≤12	2960	1600	1300	1150	1000×1050
B=1400	RCDE-14G1	400	≥90	≤15	3980	1780	1460	1270	1450×1170
B=1600	RCDE-16G1	450	≥90	≤18	4920	1980	1660	1340	1670×1250
B=1800	RCDE-18G1	500	≥90	≤19	7030	2350	1950	1440	1950×1580
B=2000	RCDE-20G1	550	≥90	≤24	8500	2660	2300	1540	2200×1790
B=2200	RCDE-22G1	600	≥90	≤28	11560	2710	2410	1630	2350×2100



江苏扬联磁电科技有限公司

3) RCDE-□G2 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁功率 (Kw)	整机重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
						长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDE-6G2	200	≥120	≤5	980	1090	750	890	540×550
B=800	RCDE-8G2	250	≥120	≤9	1580	1180	900	960	590×550
B=1000	RCDE-10G2	300	≥120	≤12.5	2400	1380	1100	1090	750×600
B=1200	RCDE-12G2	350	≥120	≤12.5	4100	1600	1300	1210	1000×1050
B=1400	RCDE-14G2	400	≥120	≤18	4630	1780	1460	1300	1450×1170
B=1600	RCDE-16G2	450	≥120	≤22	6250	1980	1660	1400	1670×1250
B=1800	RCDE-18G2	500	≥120	≤28	9460	2350	2050	1540	1950×1580
B=2000	RCDE-20G2	550	≥120	≤32.5	11540	2660	2660	1610	2200×1790
B=2200	RCDE-22G2	600	≥120	≤36	14300	2710	2410	1660	2350×2100

4) RCDE-□G3 系列 (超强型)

适应 输送机带宽 (mm)	规格型号	额定 悬挂高度 (mm)	额定悬挂高度 处磁感应强度 (mT)	励磁功率 (Kw)	整机重量 (Kg)	基本外形尺寸 (mm)			
						长(A)	宽(B)	高(C)	悬挂尺寸 (D×E)
B=650	RCDE-6G3	200	≥150	≤8	1420	1090	750	920	540×550
B=800	RCDE-8G3	250	≥150	≤13	2160	1180	900	1010	590×550
B=1000	RCDE-10G3	300	≥150	≤16.5	3320	1380	1100	1120	750×600
B=1200	RCDE-12G3	350	≥150	≤22	4880	1600	1300	1250	1000×1050
B=1400	RCDE-14G3	400	≥150	≤26	6500	1780	1460	1350	1450×1170
B=1600	RCDE-16G3	450	≥150	≤32	8600	1980	1660	1460	1670×1250
B=1800	RCDE-18G3	500	≥150	≤38	11580	2350	2050	1650	1950×1580
B=2000	RCDB-20G3	550	≥150	≤45	14650	2660	2660	1690	2200×1790
B=2200	RCDE-22G3	600	≥150	≤52	18520	2710	2410	1740	2350×2100