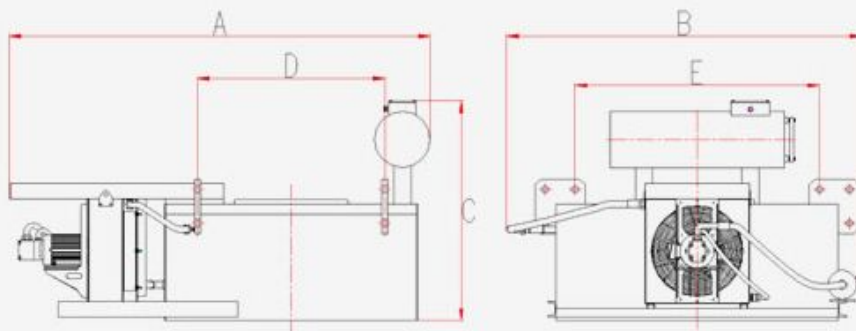




# 江苏扬联磁电科技有限公司

## RCDEJ 系列外循环油冷盘式电磁除铁器



### 1、适用范围及作用

适用于输煤港口、大型火电厂、煤矿等对除铁要求特别高的场所，使用时悬挂在输送机上方，海拔不超过 2500m、环境温度为-25℃~+40℃、空气相对湿度不大于 90%(温度为 25℃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和尘埃的场合作用。特别适用于清除煤中雷管炮线等细小铁件，对清除杂铁，保护下道工序设备的安全运行和提高物料品味起到重要作用。

### 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。



# 江苏扬联磁电科技有限公司

励磁线圈完全浸渍在 45#变压器油中，处置油冷却器将热的冷却油从机体内部抽入冷却器冷却，然后再回到机体内部形成循环回路，能把线圈内部的热量快速带走、散去，提高了散热效率，使除铁器具有极低的温升(温升 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ )，同时也解决了传统油冷式电磁除铁器存在的内部局部过热现象，进一步提高了磁势利用率，使除铁器的吸铁能力大大增加。

采用全封闭结构和先进的生产工艺，保证除铁器不存在漏洞现象，能适应潮湿、多尘、腐蚀的恶劣使用环境。

采用 PLC 控制技术实现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 控制技术实现与 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/T7689-2012《悬挂式电磁除铁器》标准要求，在额定的悬挂高度能吸起 0.1~50kg 的铁磁性杂质，除净率达到 95%以上。

### 3、主要技术参数

#### 1)RCDEJ-□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=1200	RCDEJ-12	350	$\geq 65$	7.0	1500	1400	2200	1130	1000×1050
B=1400	RCDEJ-14	400	$\geq 68$	9.0	2650	1650	2350	1180	1450×1170
B=1600	RCDEJ-16	450	$\geq 68$	12.0	4350	1760	2630	1250	1670×1250
B=1800	RCDEJ-18	500	$\geq 71$	16.0	5650	1900	2900	1350	1950×1580
B=2000	RCDEJ-20	550	$\geq 71$	22.0	7200	2250	3050	1470	2200×1790
B=2200	RCDEJ-22	600	$\geq 74$	30.0	8350	2450	3150	1600	2350×2100

#### 2)RCDEJ-□G1(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=1200	RCDEJ-12G1	350	$\geq 90$	$\leq 12$	2960	1600	2300	1150	1000×1050
B=1400	RCDEJ-14G1	400	$\geq 90$	$\leq 15$	3980	1780	2460	1270	1450×1170
B=1600	RCDEJ-16G1	450	$\geq 90$	$\leq 18$	4920	1980	2660	1340	1670×1250
B=1800	RCDEJ-18G1	500	$\geq 90$	$\leq 19$	7030	2350	2950	1440	1950×1580
B=2000	RCDEJ-20G1	550	$\geq 90$	$\leq 24$	8500	2660	3300	1540	2200×1790
B=2200	RCDEJ-22G1	600	$\geq 90$	$\leq 28$	11560	2710	3410	1630	2350×2100



# 江苏扬联磁电科技有限公司

## 3) RCDEJ-□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=1200	RCDEJ-12G2	350	≥120	≤12.5	4100	1600	2300	1210	1000×1050
B=1400	RCDEJ-14G2	400	≥120	≤18	4630	1780	2460	1300	1450×1170
B=1600	RCDEJ-16G2	450	≥120	≤22	6250	1980	2660	1400	1670×1250
B=1800	RCDEJ-18G2	500	≥120	≤28	9460	2350	3050	1540	1950×1580
B=2000	RCDEJ-20G2	550	≥120	≤32.5	11540	2660	3660	1610	2200×1790
B=2200	RCDEJ-22G2	600	≥120	≤36	14300	2710	3410	1660	2350×2100

## 4) RCDEJ-□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=1200	RCDEJ-12G3	350	≥150	≤22	4880	1600	2300	1250	1000×1050
B=1400	RCDEJ-14G3	400	≥150	≤26	6500	1780	2460	1350	1450×1170
B=1600	RCDEJ-16G3	450	≥150	≤32	8600	1980	2660	1460	1670×1250
B=1800	RCDEJ-18G3	500	≥150	≤38	11580	2350	3050	1650	1950×1580
B=2000	RCDEJ-20G3	550	≥150	≤45	14650	2660	3660	1690	2200×1790
B=2200	RCDEJ-22G3	600	≥150	≤52	18520	2710	3410	1740	2350×2100