



RCYG 系列管道永磁自动除铁器

安装使用说明书



潍坊百特磁电科技有限公司

地址：山东省临朐县东城开发区东镇路 36 号

电话：0536-3152087, 3215220

传真：0536-3211865

[Http://www.btcdchina.com](http://www.btcdchina.com)

E-mail: baitecidian@126.com



尊敬的用户，感谢您选择了百特公司产品，为确保您的人身、设备及财产的安全，在使用此设备之前，请您务必详细阅读本使用说明，并在以后的搬运、安装、运行、调试与检修过程中遵照执行。谢谢合作！

目录

前言	2
适用范围	3
产品特点	3
工作原理	3
购入检查	3
型号说明	4
产品结构	4
技术参数	4
安装、调试及试运行	5
维护与安全	5
润滑	6

前言

潍坊百特磁电科技有限公司是由潍坊恒力磁电设备厂和潍坊科信磁电设备厂联合其他境内投资者共同设立的股份制现代化企业，是国家生产磁电和粉体设备的骨干企业，是集科研开发、工程设计、生产安装、调试服务于一体的国内规格较大的磁电设备生产企业。

公司专业生产磁选机、除铁器、破碎机、扇形、永磁真空过滤机、金属检测仪、粉磨



设备、砂石料生产设备、磨矿及选矿设备等三十多个系列二百多种规格型号。服务范围涉及电力、煤炭、建材、冶金、港口、矿山、有色金属、粉体环保等 10 多个领域，同时占据了国内球磨机、破碎机、铁沙船等生产行业用磁分离设备 60%以上的配套份额。

没有最好，只有更好，百特公司迄今一直严格贯彻执行 ISO9001: 2000 国际质量管理体系标准和 ISO10012 国际质量检测体系标准，依靠科技创新，不断提高企业核心竞争力。公司团队从用户需求出发，推陈出新，不断提高产品性能、质量，扩大应用范围，满足用户对磁分离设备应用的更高需求，成为国际磁力应用系统研制的领跑者，是百特公司努力的目标.....

百特公司郑重向国内外新老客户承诺：我们的宗旨是“以质量求生存，以信誉求发展，以诚信赢天下”，潍坊百特磁电科技有限公司热忱欢迎社会各界朋友光临合作，共创伟业。

一、使用范围

管道式永磁自动除铁器是一种高性能自动化磁分离设备，可广泛应用于水泥、电力、陶瓷、砖瓦、化工、食品、玻璃、冶金、钢铁等行业，是物料提纯和保证后续设备安全运行的首选除铁设备。

二、产品特点



(1) 本设备采用高剩磁的钕铁硼作为磁源，除铁效率高，使用寿命长。

(2) 动力源采用小功率摆线针轮减速电机，传动采用精密滚子链轮，具有体积小、重量轻、运转可靠平稳、故障少等优点，用户使用方便，维修容易。

(3) 本设备结构设计合理、紧凑，安装方便，串接于物料输送管道中即可使用。

(4) 除铁过程连续、自动，设备启动后无需看管。

(5) 适用于封闭物料输送系统，工作中无粉尘逸出，无环境污染。

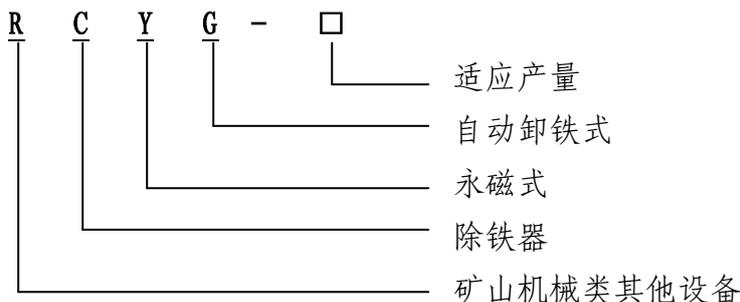
三、工作原理

除铁器串接于倾角 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 的物料输送管道中，当物料流经该除铁器时，其中的铁磁性物质被吸附到管道除铁器的不锈钢管壁上，随永磁体的移动而逐渐向出铁口方向滑动，实现与物料分离。在出铁口处，因永磁体沿循环运动方向移开，铁磁性物质失去磁力吸引，在重力的作用下从出铁口排出，实现物料的自动除铁。

四、购入检查

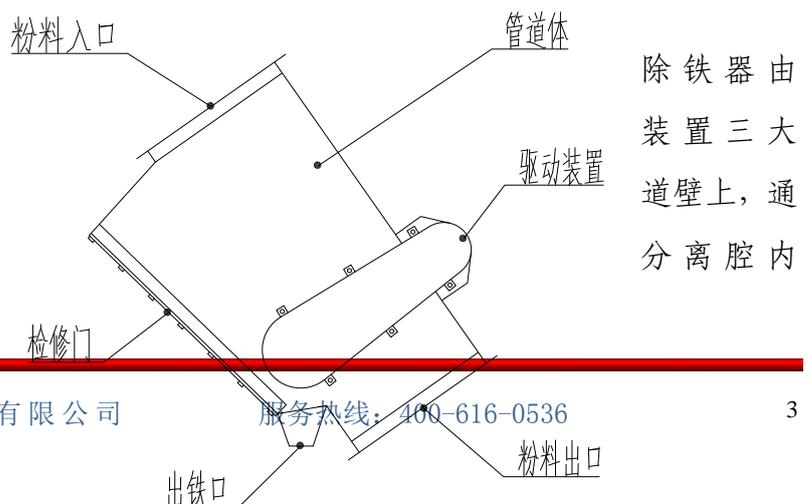
1. 运输过程中，包装是否有破损，零部件是否有损坏、脱落。
2. 认真检查所购的设备与您的定货要求是否一致。

五、型号说明



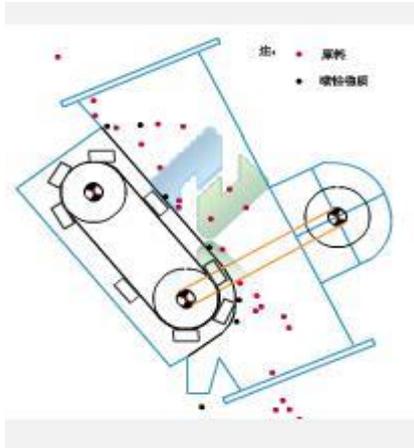
六、产品结构

RCYG 系列管道式永磁自动管道体、驱动装置、磁体运行部分组成，驱动装置安装在管过链轮、链条带动管道体内磁





的磁体运行装置运转，永磁体将管道内物料中的混杂的铁磁性物质通过出铁口排出管道外。



七、技术参数

型号	RCYG-200	RCYG-150	RCYG-80
处理能力	≤250t/h	≤180t/h	≤120t/h
除铁方式	连续自动	连续自动	连续自动
除铁粒径	≤80 mm	≤50 mm	≤30 mm
电机功率	550w	550w	550w
电源	AC380V	AC380V	AC380V
设备总重	780 kg	550 kg	350 kg

型号	RCYG-100	RCYG-200	RCYG-400	RCYG-600	RCYG-800	RCYG-1000
处理能力	≤100t/h	≤200t/h	≤400t/h	≤600t/h	≤800t/h	≤1000t/h
除铁方式	连续自动	连续自动	连续自动	连续自动	连续自动	连续自动
除铁粒径	≤30 mm	≤80 mm	≤100 mm	≤120 mm	≤150 mm	≤160 mm
电机功率	370 w	550w	750w	1100w	1500w	2200w
电源	AC380V	AC380V	AC380V	AC380V	AC380V	AC380V
设备总重	380 kg	820 kg	1100 kg	1700 kg	2200 kg	2545 kg

八、安装、调试及试运行

1. 安装、调试



安装时，应注意轻放，远离铁器，不要碰撞，防止变形；保证管道安装倾角在 45° ~ 75° 之间。

2. 试运行:

安装后应进行空运转试验，运转时间不应少于 3 小时。运转前应使减速电机与电机板连接及链轮座与主动轴的连接牢固，不允许有跷脚现象。

试运行中应转动灵活，无异常声音；如发现有异常现象应及时停机检查并排除故障。

九、维护与安全

1. 安全注意事项:

- a. 使用前请仔细阅读说明书并请遵照其注意事项。
- b. 佩带起搏器或类似医用电子设施的人群禁止靠近除铁器。
- c. 非我公司专业维修人员，请勿开启设备检修门，以免受到伤害。

2. 使用注意事项:

- a. 检查清除所有管道除铁器中的杂物，尤其是出铁口部位。大件铁磁性物质一旦进入除铁口，将严重影响该设备的正常运行，因此安装调试直到正常运行期间，一定要采取措施防止大件杂物落入此部位。
- b. 每一个班次停止工作后清理堆积在除铁口中的杂物，大件物质通过观察口取出。
- c. 所有紧固螺钉每班应检查，不得松动。
- d. 及时清理出铁口杂物。
- e. 经常注意圆筒内有无异常声音，如发现应及时排除。
- f. 减速电机的温度不高于 85°C 。

十、润滑

该设备需润滑的部位有减速电机、传动链轮、链条等部位。

- a) 传动链轮、链条采用钙基润滑脂，每隔三个月左右润滑一次。
- b) 减速机以油浴润滑为主，可用 50# 机油替代润滑，每 3~6 个月更换一次，若环境温度较高与潮湿时应适当缩短换油时间。运转中减速机体内储油量必须保持规定油面高度，不易过多与过少，并在使用过程中应主要经常补充润滑油。

百特磁电

山东潍坊百特磁电科技有限公司

地址(Add): 山东省临朐县东城经济开发区东镇路 36 号

电话(Tel): (0536)3152087, 3215220

服务热线(Service.tel): 400-616-0536

传真(Fax): (0536)3211865

网址(Http): //www.btcchina.com

信箱(E-mail): baitecidian@126.com