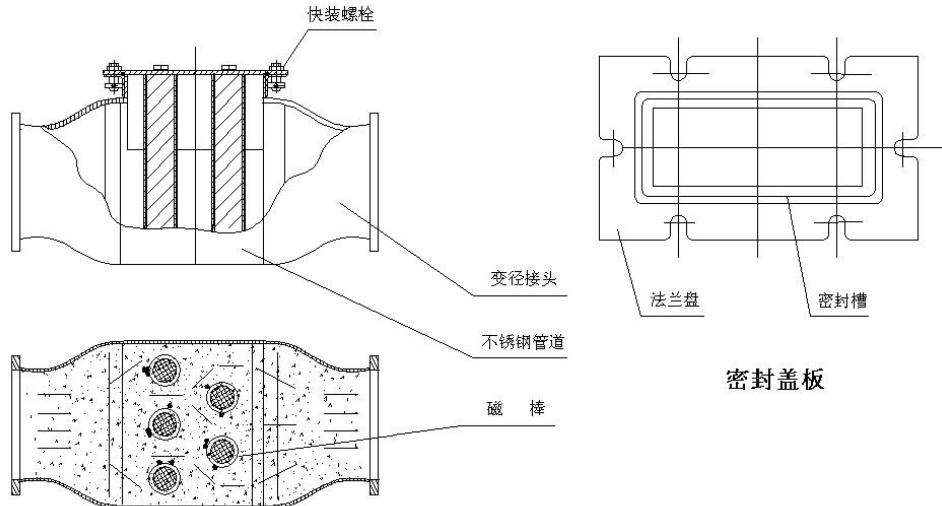
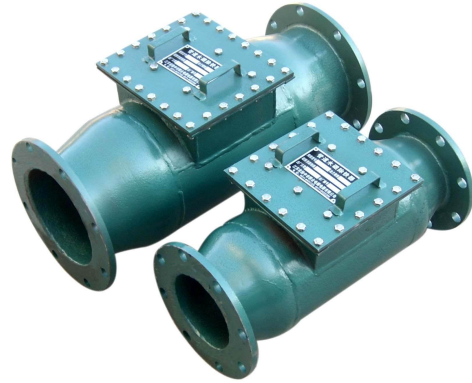


CT-G 系列管道磁力除铁过滤器

1、应用范围及效果

管道磁力除铁过滤器主要用于清除液体浆料中的铁磁性杂质。目前化纤厂在碱纤维素生产过程中，在浆粥中不可避免地会混入一些大小不等的螺栓、螺母、铁丝等有害铁质。由于浆粥中铁器的存在，将对粘胶纤维生产和输送设备（如压榨机、压辊、浆粥泵等）产生直接危害，既造成设备损坏又影响生产。在输送管道中使用管道磁力除铁过滤器后，就可有效地除去铁磁性杂质、保护输送设备（齿轮泵、螺杆泵）的及下道工序设备的安全。新厂投产工艺时，也可用该设备在管道中除去在初安装时产生的大量铁锈。

该系列管道磁力除铁过滤器也广泛适用于石油化工、制药、造纸等行业。如在油田注水井管道中使用可增加注水量，延长洗井周期，石油炼制时使用该装置处理各种流体，可过滤掉铁磁性杂质减阻降粘，提高产品质量。在处理工业用水中，可以改善水工业用水的物理性能，达到防垢除垢的目的。



2、工作原理

将过滤器的接口法兰与液浆输送管路相连，使液浆从过滤器中均匀流过，液浆中所含有的铁杂质受强力磁棒的磁性作用被吸附到磁棒上，使用一段时间后将装有磁棒的磁体抽出，清理吸附在磁棒上的铁性杂质。用户可根据液浆中的含铁量确定清理周期。

3、结构及技术特点

- ◇ 本产品的磁体材料选用稀土永磁钕铁硼材料制作，具有磁场强度大，除铁效果好，能滤杂、降粘使管道流通阻力减小的优点。
- ◇ 管道框架结构采用全 304 不锈钢材质制作，能防止酸、碱性液体对设备本体的腐蚀，延长了设备的使用寿命。管道主体与管道法兰之间采用变径管接头焊接，造型自然流畅。中部管径变大，使流经到此的液体速度变缓，有利于磁棒吸铁。
- ◇ 该产品不消耗任何动力、能源，安全可靠、无环境污染。
- ◇ 本产品中磁体是以磁棒组合成格栅的形式，根据管径的大小由 5~7 根组合排列，磁棒的长短是根据管径大小而定，以保证任何铁杂质不漏检为目的。
- ◇ 我公司生产的管道永磁除铁过滤器具有良好的密封性，磁体上盖设有把手，可定期整体抽出磁体进行除铁。磁体上盖与下盖之间有快装螺栓紧固，拆卸、安装时方便、快捷。

4、主要技术参数

该产品设计磁场强度 10000 高斯（可根据用户要求定制），在过滤状态时，单个最大吸附杂质质量约 2Kg，可在温度不大于 200℃ 的物料中使用（如高于 200℃ 时可根据用户要求定做），管道工作压力小于 35Mpa。

该产品属于非标产品，通道管径大小由用户提供，同时还可根据现场的环境及要求为用户进行特殊设计与制作。

规格型号	输送管道直径	变径管道直径	管道长度	磁棒数量	最大磁场强度
CG-G/DN150	150	273	650~680	5	8000~10000
CG-G/DN200	200	273		5	
CG-G/DN250	250	273		7	

