

## 屏蔽泵，管道屏蔽泵 不锈钢

产品名称	屏蔽泵，管道屏蔽泵 不锈钢
公司名称	永嘉清泉泵阀有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:SPG50-250C 材质:不锈钢
公司地址	永嘉县江北街道东方村
联系电话	86 0577 66995189 13567729779

## 产品详情

普通离心泵的驱动是通过联轴器将泵的叶轮轴与电动轴相连接，使叶轮与电动机一起旋转而工作，而屏蔽泵是一种无密封泵，泵和驱动电机都被密封在一个被泵送介质充满的压力容器内，此压力容器只有静密封，并由一个电线组来提供旋转磁场并驱动转子。这种结构取消了传统离心泵具有的旋转轴密封装置，故能做到完全无泄漏。

屏蔽泵把泵和电机连在一起，电动机的转子和泵的叶轮固定在同一根轴上，利用屏蔽套将电机的转子和定子隔开，转子在被输送的介质中运转，其动力通过定子磁场传给转子。

此外，屏蔽泵的制造并不复杂，其液力端可以按照离心泵通常采用的结构型式和有关的标准规范来设计、制造。

结构型式：

- 1、电机与水泵一体化结构，水泵与电动机为同轴连接；
- 2、电动机定子内侧和转子外侧具有屏蔽套，屏蔽套内侧和泵内连通；

### 3、安装方式分卧式和立式两种

4、电动机取消了冷却风扇，通过定子与转子之间循环介质对电动机进行冷却，同时采用电动机机座表面冷却。

#### 产品特点:

- 1、电机与泵一体化结构，全部采用静密封，使电泵完全无泄漏；
- 2、全封闭、无泄漏结构可输送有毒有害液体物质；
- 3、采用屏蔽式水冷电机和取消了冷却风扇使该泵低噪声静音运行，适用于对环境噪声要求高的场合；
- 4、采用输送介质润滑的石墨滑动轴承，使运行噪声更低且无需人工加油，降低了维护成本；近几年轴承材质又增加有碳化硅sic，超硬等，使用寿命优于石墨轴承。
- 5、立式结构可像阀门一样安装于管路上，安装方便快捷，且维修时只需将电机与叶轮抽出即可，无需拆除管路。
- 6、可以配合减震器或减震垫安装运行，使电泵在运行时噪声更低。

#### 具体形式:

- 1、输送普通物料的基本型；
- 2、输送易汽化物料的逆循环型及逆向加压型；

3、输送高温物料的高温分离型，通常温度在350度以下；

4、输送有颗粒的物料的泥浆型；

5、输送高熔点物料的高熔点型；

6、输送物料液位低于泵吸入口的自吸型，自吸高度应低于5米。

应用领域 一 民用； 屏蔽泵1、地源热泵空调循环水系统；

2、溴化锂空调机组空调泵，变压器油泵，机车泵等； 3、供热采暖循环水系统； 4、消防水增压系统；

5、自来水增压系统。 二 工业及军工航天 1、化工及医药行业用有毒有害液体输送；

2、航天用火箭发射前燃料加注； 3、核电站用核级屏蔽电泵。日常维修与保养

## 一、屏蔽泵试车环节

(1) 清除泵内阀门、管路及其附属件内的异物。

(2) 电泵以1.1倍的设计压力进行气密性试验或水压试验，检查无泄漏合格标准。

(3) 冷却水以0.4mpa进行试验，检查有无裂纹以及泄漏现象。

(4) 根据电气和接线盒里的符号正确接线，接线端子根部必须用绝缘管固定。

(5) 清除泵座及周围的一切工具和杂物。

(6) 检查各紧固部位的螺栓是否紧固。

(7) 检查循环管线、冷却系统管路是否畅通

## 二、屏蔽泵开车启动的工作要求

(1) 启动屏蔽泵，当出口压力表读数达到额定扬程的1.2倍时，慢慢打开出口阀门。

(2) 测定排气压力和吸入压力，trg表指示值、压力和电流是否正常，运转声音和振动是否达到要求。逆循环管路流量和旁通管路流量是否畅通，达到要求。

(3) 排出压力过小时，泵为逆运转。

(4) trg表指示为红色区域（过量程）表示屏蔽泵在逆运转，重新接线。在绿色区域为0.3以下指示时为正常运转。

(5) 检查泵内有无混入异物产生的异常声音和振动等。（6

) 确定屏蔽泵运转正常后,再设定出口阀门开度和旁通阀门的开度。

(7) 记录泵的工艺流量、旁通流量和逆循环流量。记录电泵的

三、屏蔽泵启动后需求检查的指标、数据?

(1) 检查泵入口压力、泵出口压力、压差。

(2) 检查屏蔽泵trg表指示值是否在允许值范围内。(3) 检查电压、电流,是否达到铭牌的额定标准。

(4) 检查有无异常声音、振动。

(5) 检查紧固部件有无松动、泄漏。

(6) 检查循环管及冷却系统管路是否畅通。

(7) 检查密封部位有无跑、冒、滴、漏现象。

四、屏蔽泵日常维护的标准

(1) 检查电泵有无异常振动。

(2) 检查屏蔽泵trg表的指示是否在允许范围内。

(3) 检查液体循环管路及冷却系统管路是否畅通,是否达到设计要求。

(4) 按时检查压力、流量和各部位的温度是否正常,并做好记录。

(5) 经常检查紧固部位的螺栓有无松动现象及松动后所产生的振动。

(6) 检查各密封部位有无跑、冒、滴、漏情况。

(7) 做到设备标牌清晰,周围环境清洁,设备表面无灰尘、油垢、杂物。

五、屏蔽泵在什么情况应紧急停车

(1) 当屏蔽泵入口断液时。

(2) 当trg表指示针在红区时。

(3) 当屏蔽泵内有异常响声时。

(4) 当屏蔽泵剧烈振动时。

(5) 当屏蔽泵冷却水套温度过高或断液时。

(6) 当电动机过热时。

六、屏蔽泵检修安全注意事项

(1) 检修前,将泵内介质排净,关闭进出口管路上的阀门或关闭循环管路、冷却系统上的阀门或加堵盲板与工艺系统隔绝。(2)

)认真细致地做好管路清洗工作，经分析检验设备管道处理合格后，办理设备检修手续。

(3)切断电源，挂上“禁动牌”或“有人检修”字样的标牌后，方可检修。

(4)检修工具及拆卸、清洗更换的零件，要在规定的地方按顺序摆放整齐，做到文明检修。

本产品的品牌是上海瓯越，型号是SPG50-250C，材质是不锈钢，驱动方式是电动，性能是防爆，原理是射流泵，泵轴位置是立式，叶轮结构是封闭式叶轮，叶轮数目是单级，叶轮吸入方式是单吸式，流量是14 (m<sup>3</sup>/h)，扬程是58 (m)，转速是2900 (r/m)，温度范围是-30+90 ( )