

沧州屏蔽泵 博山科海机械泵业 屏蔽泵生产厂家

产品名称	沧州屏蔽泵 博山科海机械泵业 屏蔽泵生产厂家
公司名称	淄博市博山科海机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	博山区崮山镇南崮山北村
联系电话	13508954419 13508954419

产品详情

自吸泵厂家化工泵型号自吸化工泵生产厂家不锈钢自吸泵哪家好

自吸泵厂家 化工泵型号 自吸化工泵生产厂家 不锈钢自吸泵哪家好 淄博科海公司

自吸泵按作用原理分为以下几类：1.气液混合式（包括内混式和外混式）；2.水环轮式；3.射流式（包括液体射流和气体射流）。气液混合式自吸泵的工作过程：由于自吸泵泵体的特殊结构，水泵停转后，泵体内存有一定量的水，泵再次启动后由于叶轮旋转作用，吸入管路的空气和水充分混合，并被排到气水分离室，气水分离室上部的气体溢出，下部的水返回叶轮，屏蔽泵生产厂家，重新和吸入管路的剩余空气混合，直到把泵及吸入管内的气体全部排出，完成自吸，并正常抽水。水环轮式自吸泵是将水环轮和水泵叶轮组合在一个壳体内，借助水环轮将气体排出，实现自吸。当泵正常工作后，可通过阀截断水环轮和水泵叶轮的通道，并且放掉水环轮内的液体。射流式自吸泵，由离心泵和射流泵（或喷射器）组合而成，依靠喷射装置，在喷嘴处造成真空实现抽吸。

按泵的配套动力机类型分为 电动机配套自吸泵和柴油机配套自吸泵。

按实现自吸功能的结构与工作特点可分为内滑式、外滑式、水环轮式和其他型式。传动方式有直联传动（包括内轴）和皮带传动。进口直径25~200毫米。

山东屏蔽泵厂家无泄漏屏蔽泵规格型号屏蔽泵结构原理淄博科海公司

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，屏蔽泵批发，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。

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，屏蔽泵质量好，故能做到完全无泄漏。

1、化工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。

机械行业是国民经济的基础性战略性产业，占我国全国工业总量约20%。据了解，在12个工业行业中，机械行业工业增加值增幅此前连续多年，2012年的排名却下滑至倒数后三位。未来我国将以包括机械制造、汽车在内的一些行业为重点，进一步推动优势企业的兼并重组，提升产业集中度。这是抑制产能过剩的一剂良药，也是行业加速结构调整、转型发展的契机。

屏蔽泵的屏蔽套，即定子屏蔽套与转子屏蔽套，用来防止输送介质浸入定子绕组和转子铁芯。但由于屏蔽套的存在，使电机定子和转子之间的间隙加大，造成屏蔽套中产生涡流，造成电机性能下降，功率损耗加大。为了减少功率损耗，屏蔽电机定子内径通常比较小，屏蔽套壁厚尽可能薄，屏蔽套材料选用非导磁材料。所以屏蔽电机通常是细长式结构。屏蔽套材料多为304、304L、316、316L不锈钢。哈氏C、钛材料虽然涡流损失小，但成本高，因此较少被选用。屏蔽套厚度一般为0.2~1mm。

山东屏蔽泵 屏蔽电泵 无泄漏屏蔽泵 淄博科海公司

屏蔽泵仍然属于离心泵的一个类型，它的特点是泵的叶轮和电动机转子连成一体，并且一同装在一个密封的壳体中这样就不需要任何动密封装置，沧州屏蔽泵，而从根本上消除了泄漏的可能性，故适用于输送易燃、易爆、有毒、有放射性和贵重的料液。屏蔽泵中电动机的转子和定子之间用一个称为屏蔽套的薄壁圆筒封闭起来，使电动机绕组不与被输送的液体接触。从压出口引出一个循环支路来冷却电动机和润滑轴承。为了减少功率损耗，屏蔽电机定子内径通常比较小，屏蔽套壁厚尽可能薄，屏蔽套材料选用非导磁材料，所以屏蔽电机通常是细长式结构，屏蔽套材料多为304、304L、316、316L，屏蔽套厚度一般为0.2~1mm。

屏蔽泵主要有下面几种损坏情况：（1）石墨轴承、轴套和推力板磨损或润滑油短缺发生干磨而损坏。（2）定、转子屏蔽套损坏造成屏蔽套损坏的原因，主要是轴承损坏或磨损超过极限值而造成定、转子屏蔽套相擦而损坏；其次由于化学腐蚀造成焊缝等处产生泄漏。（3）定子绕组损坏除和普通电机一样：过载、匝间短路、对地击穿等造成定子绕组损坏的原因外，还有因定子屏蔽套损坏而导致介质侵蚀电机绕组使绕组绝缘损坏。

为了防止输送液体与电气部分接触，电机的定子和转子分别用金属薄壁圆筒（屏蔽套）于液体隔离。屏蔽套的材料应能耐腐蚀，并具有非磁性和高电阻率，以减少电动机因屏蔽套存在而产生额外功率消耗。为了不干扰电机的磁场，这种金属薄壁圆筒采用奥氏体系非磁性材料（1Gr18Ni9Ti）制成。由于有屏蔽套，增加了电机转子和定子的间隙，使电机效率下降，因此，要求屏蔽套的壁要很薄，一般为0.3—0.8mm。

其结构特点使泵的叶轮与电机的转子在同一根轴上，装在同一格密封的壳体内，没有联轴器和封装置，从根本上消除了液体外漏。

沧州屏蔽泵-博山科海机械泵业-屏蔽泵生产厂家由淄博市博山科海机械有限公司提供。淄博市博山科海机械有限公司（www.zbkh.com）是一家从事“屏蔽泵,液氨泵,涡轮泵,液化气泵,液下泵,自吸自泵,化工泵,”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“淄博科海”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使科海泵业在耐腐蚀泵中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！