

内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告

生成日期: 2025-10-29

随着社会经济的发展和物质、文化生活水平的提高,对大气污染控制越来越来严格。国家以及一些地方都制定了一些法规标准用以控制各种污染物的排放,燃煤发电厂也陆续设计和增加了FGD脱硫系统。机械密封作为脱硫泵轴封形式的一种,具有功率损失小、不泄漏或很少泄漏的优点,因此在脱硫系统中的脱硫泵上得到了广的应用。二、双端面机械密封的结构与作用1. 脱硫泵用双端面机械密封的分类针对脱硫系统浆液介质腐蚀性、磨蚀性的特点,脱硫泵的轴封形式一般采用了双端面机械密封,其主要结构有两种形式:背对背式双端面机械密封和串联式双端面机械密封。2. 介质侧机械密封背对背式双端面机械密封如图1所示,主密封面介质侧静环不旋转,该密封环靠外圆的两道静态的O形密封圈来密封□O形密封圈通常与机械密封腔体采用过硬配合。介质侧动环是旋转的,该密封环靠动环座和O形圈来密封和引导方向。介质侧动环和介质侧静环的摩擦面受到密封腔内轴封水压力的作用,要求轴封水的压力比被密封介质的较大压力高~,除了这种向内作用的压差外(公众号:泵管家),摩擦端面间的液膜还受到离心力的作用,两种向内作用的力是累加的,因此与压差由内向外作用的密封相比,这种密封的泄漏率较小。陕西自吸泵脱硫泵设备!内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告

所述蜗壳的顶部固定安装有顶部设置有开口的盛水箱,且盛水箱上设有空腔,所述空腔的一侧内壁上转动安装有横轴,所述横轴上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定安装有l形杆,所述空腔的底部内壁上开设下水口,所述腔室的顶部内壁上开设有进水口,下水口和进水口相适配,且下水口和进水口相连通,所述空腔的底部内壁上密封滑动安装有挡块,且挡块完全覆盖空腔的下水口,所述横轴的一端贯穿空腔的一侧内壁并延伸至盛水箱的一侧,且横轴的一端固定套设有第二伞齿轮,所述蜗壳的顶部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴上固定套设有第1伞齿轮,且第1伞齿轮和第二伞齿轮相啮合,所述蜗壳的顶部固定安装有抽水泵,且抽水泵的出水口处密封螺纹连接有流通管,流通管的一端贯穿盛水箱并延伸至空腔内,所述抽水泵的进水口处密封螺纹连接有循环水管,且循环水管的底部贯穿蜗壳并延伸至腔室内,所述腔室的底部内壁上开设有出水孔,所述蜗壳上设有出水管,且出水管和出水孔密封螺纹连接。推荐的,所述腔室的顶部内壁和底部内壁上均固定安装有竖板,两个竖板的一侧均和转盘的一侧密封滑动连接;两个竖板和转盘将腔室分隔成两个密封空间。内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告河北高效节能自吸泵脱硫泵技术方案!

带硫溶液的较终流出位置只有出水孔和出水管。推荐的,所述盛水箱的顶部密封铰接有盖板,且盖板完全覆盖盛水箱的开口;由于盛水箱中的水溶液在多次的清洗后会带有其它腐蚀液,使更换水溶液更加方便。推荐的,所述空腔的一侧内壁上固定安装有固定座,且固定座远离空腔侧壁的一侧滑动安装有移动柱,所述移动柱远离固定座的一侧和螺纹块的一侧固定连接;保证螺纹块的水平位置,使螺纹块不会发生偏移。推荐的,壳的一侧密封转动安装有和腔室相连通的进水通道,且进水通道远离蜗壳的一端固定安装有安装法兰;方便安装,提升实用性。本实用新型中,安装法兰和外部的带硫溶液存储设备相连通,带硫溶液经由进水通道进入腔室内,再启动伺服电机,使呈环排布的多个叶轮进行转动,将带硫溶液经由出水孔和出水管流动至其它位置;当叶轮不工作时,启动伺服电机和抽水泵,使横轴进行转动,进而使螺纹块进行横向移动,将出水口暴露出来,盛水箱内的水溶液会进行冲洗叶轮,将叶轮上残留的输送溶液冲洗至腔室的底部内壁上,通过抽水泵将腔室底部内壁上的冲洗液抽至盛水箱内,形成循环操作,降低带硫残液腐蚀叶轮。本使用新型结构简单,操作便捷。

蜗形泵6的中部外表面固定安装有叶轮3,蜗形泵6的下端两侧外表面均固定连接底座脚13。便于设备的稳固运行,本实施案例,推荐的,支撑框架8的下端外表面固定连接底座7,支撑框架8的下端外表面通过热

熔胶与底座7的上端外表面固定连接。便于对橡胶封闭片15进行固定，本实施案例，推荐的，连接轴10的输入端与电机9的输出端电性连接，竖形槽14的形状为“t”形槽，紧闭开关2的外表面与出液口1的一侧外表面之间固定安装有橡胶垫。便于液体的输送，本实施案例，推荐的，细型过滤筛网23与粗型过滤筛网19之间形成一个过滤腔，竖形槽14与固定片17的数量均为两组，蜗形泵6的内部一侧设置有填料箱4。本实用新型的工作原理及使用流程：该装置在使用时，首先，将过滤框5通过滑槽22滑入进液口11的内部经过橡胶封闭卡槽25时弹力扣21通过弹簧24的弹力张开扣在橡胶封闭卡槽25的内部，对过滤框5进行固定，通过过滤框吻合盖20与进液口11开口内壁吻合，然后在连接输液管道，含硫液体进入管道时先通过粗型过滤筛网19过滤较大的颗粒物，加庞大的颗粒物经过细型过滤筛网23时被细型过滤筛网23挡住，所有过滤的颗粒物体都被堵在细型过滤筛网23与粗型过滤筛网19之间。贵州自吸泵脱硫泵设备！

本实用新型属于脱硫技术领域，具体涉及一种运行平稳的脱硫泵。背景技术：脱硫泵是具有耐腐蚀性的泵、主要用于具有腐蚀性液体的输送，是通用设备泵里面使用较为广的一种，脱硫泵常见为卧式悬臂式单级单吸离心泵，是专为输送含有细颗粒的腐蚀性介质而设计开发的，脱硫泵常见材质为塑料泵和金属泵，然而市面上各种的脱硫泵仍存在各种各样的问题。如授权公告号为cnu的实用新型所公开的一种带机封缺水报警装置的环保脱硫泵，其虽然实现了有效避免在运行过程中由于机封箱干磨造成损坏的效果，但是在使用时由于硫液体中含有大量的金属杂质和有害的颗粒物体无法对其进行清理，排放出来依然危害环境的问题，为此我们提出一种运行平稳的脱硫泵。技术实现要素：本实用新型的目的在于提供一种运行平稳的脱硫泵，以解决上述背景技术中提出的技术问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种运行平稳的脱硫泵，包括支撑框架、过滤机构与防出水机构，所述支撑框架的一侧外表面固定安装有蜗形泵，所述蜗形泵的上端一侧外表面设置有进液口，所述蜗形泵的上端外表面设置有出液口，所述过滤机构位于进液口的内部，所述过滤机构包括过滤框。山西高效节能自吸泵脱硫泵技术方案！内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告

内蒙古水泵脱硫泵技术方案！内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告

脱硫泵属悬臂式单级单吸离心泵，是专为输送含有细颗粒的腐蚀性介质而设计开发的，该泵采用钢衬超高分子量聚乙烯(UHMW-PE)制成，该材质是目前较新一代的泵用耐腐耐磨工程塑料，其较突出的优点是在所有的塑料中它具有较优异的耐磨性、耐冲击性(尤其是耐低温冲击)、抗蠕变性(耐环境应力开裂)和极好的耐腐蚀性。产品特点脱硫泵是一种能适应各种不同的工况条件的泵，如输送酸、碱性清液或料浆；冶炼行业各种腐蚀性矿浆；硫酸行业各类稀酸；环保行业各类污水等。该泵既耐腐蚀又耐磨损，使用范围十分广。具有如下特点：1)强大的耐磨性：过流部件全部采用钢衬超高分子量聚乙烯(UHMW-PE)制造，超高分子量聚乙烯(UHMW-PE)的耐磨性居塑料，比尼龙66(PA66)聚四氟乙烯(PTFE)高4倍，是碳钢、不锈钢耐磨性的7-10倍。2)强大的耐冲击性：超高分子量聚乙烯的冲击强度位居通用工程塑料，是(丙烯腈/丁二烯/苯乙烯)共聚物(ABS)的5倍，且能在零下196℃下保持稳定，这是其它任何塑料所没有的特性。3)优良的耐腐蚀性：该泵在一定温度和浓度范围内能耐各种腐蚀性介质(酸、碱、盐)及有机溶剂，在20℃和90℃的80种有机溶剂中浸渍30d外表无任何反常现象，其它物理性能也几乎没有变化。内蒙古ZYB脱硫泵可行性报告

江苏振亚泵业科技有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司以诚信为本，业务领域涵盖自吸泵，真空泵，高压节能泵，管道泵，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕自吸泵，真空泵，高压节能泵，管道泵，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。