

# 河北冀泵源 525脱硫泵介绍 福建525脱硫泵

产品名称	河北冀泵源 525脱硫泵介绍 福建525脱硫泵
公司名称	河北冀泵源水泵制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省保定市安国市石佛镇工业园区
联系电话	18032078988

## 产品详情

### 烟气脱硫泵浆液管道介质特点

烟气脱硫泵浆液管道，具有普通流体管道几乎所有特性，同时由于浆液管道内介质为石灰石粉或石膏粉等细小颗粒同水的混合物，并夹杂着部分氯离子（20000ppm以内）和重金属离子，使得浆液管道具有易磨损、易腐蚀及易堵塞等特点。

2.1 烟气脱硫泵浆液管道磨损性浆液的磨损性是指浆液中固体颗粒（特别是硅酸盐类）对被磨损材料的撞击及破坏。湿法烟气脱硫浆液介质主要由石灰石（CaCO<sub>3</sub>）颗粒（含有少量SiO<sub>2</sub>）、石膏（CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O）颗粒和水组成，浆液的含固量一般为4.0%—50%。石灰石浆液颗粒直径取决于石灰石粉的目数，按照低标准250目的要求衡量，则石灰石浆液颗粒的直径一般小于60 μm，而石膏颗粒粒径也大多小于100 μm。在较高的流速(3m/s以上)时，这些颗粒会对管道内壁产生严重的磨损或冲蚀。

2.2 烟气脱硫泵浆液管道腐蚀性因浆液具有弱酸性，并且还夹杂着部分氯离子和氟离子，这些物质会与碳钢管壁发生化学反应而使钢管腐蚀，直至烂穿，影响脱硫装置的使用寿命。主要反应式为： $4Fe + SO_4^{2-} + 4H_2O = FeS + 3Fe(OH)_2 + 2OH^-$ 另外，Cl<sup>-</sup>比氧更容易吸附在金属表面，525脱硫泵介绍，并把氧排挤掉，从而使金属的钝化状态遭到局部破坏而发生孔蚀，某些不锈钢材料也难以避免。浆液对金属管的腐蚀形式有：点蚀、缝隙腐蚀、应力腐蚀、疲劳腐蚀、电化腐蚀等等。石灰浆调节阀选型防止腐蚀的0佳方法是阻止浆液与金属面接触，如衬胶（目前应用较广泛的为丁基橡胶）或衬塑。

2.3 烟气脱硫泵浆液管道易堵塞性烟气脱硫泵浆液管道为两相流。两相流的特点是流速一定要控制在合适的范围之内。流速高了易产生磨损并大大增加管道阻力，而流速低了则会产生沉积，缩小管道的流通面，直至堵塞整根管道。浆液管道的易堵塞还表现在沉积物长期不清理会导致硬化结块，终整根管道报废。对于含有弱碱性（含Ca<sup>2+</sup>）的管道还有容易结垢的特点，不管流速如何，长期运行均会导致管道结垢堵塞。这也是湿法烟气脱硫吸收塔浆液PH保持5—6（弱酸性）的重要因素之一。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：河北冀泵源水泵制造有限公司

吸收塔循环泵的显著特点是多功能，即一种泵能适应各种不同的工况，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。吸收塔循环泵耐腐耐磨性、密封可靠性、使用寿命性，均得到了极高的评价，使用范围十分广泛。吸收塔循环泵的显著特点是多功能，即一种泵能适应各种不同的工况，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。吸收塔循环泵耐腐耐磨性、密封可靠性、使用寿命性，均得到了极高的评价，使用范围十分广泛。

吸收塔循环泵指装置中输送反应、吸收、分离、吸收液再生的循环液用泵。一般采用单级离心泵。循环泵的流量中等大小，在稳定工作条件下，525脱硫泵配件，泵的流量变化比较小。它的扬程小低，只是用来克服循环系统的压力降，可采用低扬程泵。

吸收塔循环泵的工作原理要将水循环起来所用的泵就叫循环泵，例如水暖供热管道中的热水是靠循环泵循环起来的。离心泵泵壳材质有不锈钢、铸铁、氟塑料合金等材质。根据不同的介质，选用合适的材质离心泵。

密封问题一直困扰吸收塔循环泵的重要问题，对于这个问题有着丰富的经验和技術。具体情况一起来了解下。

吸收塔循环泵密封技术思路虽然比较，但毕竟是设计，是一种理想化状态，效果如何？还是要靠实践来证明。然而当我们在国内近百家用户布点试用后，返回的结果却是很不理想：密封磨损、密封泄漏、运行不正常、泵损坏之声，不绝于耳。我们对这些情况的出现，进行全0面的反思和认真的分析，探求解决的方法。经过综合分析，找到密封运行不正常的原因主要由以下几个方面造成：

一是工作原理设计类的问题。主要体现在泵机运行时，泵进出口压力场对密封产生影响，使密封部位空腔中的压力变化波动过大，造成密封运行不稳定，解决的方法：改良设计，阻断进出口压力场的影响，改进后该缺点得以克服。

二是密封组装方法的问题。主要体现在动静环压紧力的松紧程度掌握无度，如果松了会漏液，如果紧了动静环磨损，这个难点是试制过程中造成问题的主要原因。这一问题经过二年多的摸索，才得以解决。

三是结构设计上的问题。其中有二个问题：一是球形钢橡胶顶推圈钢性不足，输送液体在65 以上就会变形、失效，福建525脱硫泵，这个问题好解决，增加强度和橡胶的耐温性即可；二是动静环松紧调节系统调节余量偏大，无标准刻度，操作人员难以掌握。造成调节不当，引起动静环磨损开裂，525脱硫泵选型，解决的方法是减少调节余量，改变调节方式，把调节方式定量化，可操作化。此项改良也取得了好的效果。

四是使用方法问题。吸收塔循环泵使用方法不当主要有空机起动运转；停车后沉淀物料堵塞泵腔，堵死密封腔；起动前不进行盘车或点起动等，引起密封损坏。

五是使用工况不当引起的损坏。主要有以下几种情况：一是高吸程岗位使用，吸程超高1米（该密封不适用于有吸程的岗位）；二是含固量超过30~40%（体积比）的岗位（该密封不用外接冷却水，因此固体含量过高，对密封影响较大）；三是输送介质与密封材料不匹配的岗位，例如氨法脱硫的岗位，要选耐氨的橡胶圈，否则使用寿命就不长。

## 脱硫泵特点

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，使用范围十分广泛。

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，使用范围十分广泛。

河北冀泵源(图)-525脱硫泵介绍-福建525脱硫泵由河北冀泵源水泵制造有限公司提供。河北冀泵源水泵制造有限公司(www.jbyby.cn)有实力,信誉好,在河北保定的离心水泵等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进河北冀泵源和您携手步入辉煌,共创美好未来!同时本公司(www.tlbcj.com)还是从事脱硫泵,DT脱硫泵,脱硫泵厂家的厂家,欢迎来电咨询。