



沈阳大学浆体输送研究所

地 址：沈阳市大东区望花南街21号
邮 编：110044
电 话：024-62268650
传 真：024-88111432
电子邮件：ssunpp@263.net
网 址：sttp://www.syu-st.com
联 系 人：所 长 孙 萍 13604069680
副所长 刘大志 13804983367



SHENYANG UNIVERSITY

JIANGTISHUSONG

沈阳大学浆体输送研究所

SHENYANGDAXUE JIANGTISHUSONG YANJIUSUO



View



沈阳大学浆体输送研究所简介

SHENYANG UNIVERSITY

沈阳大学浆体输送研究所，始建于1986年5月，是隶属于沈阳大学集教学、科研、产业一体化的研究所。现全所有博士2名；硕士6名；教授2名；高、中级以上职称占65%，其技术力量雄厚，具有较强的新技术、新产品的研发能力，是一支具有精深专业知识、丰富的市场开发经验、朝气蓬勃、守信敬业的专业队伍。是我国专业从事高浓度、长距离浆体管道输送技术及设备的主要研发单位。是辽宁省高校“十佳”企业，2000年获国家首批中小企业科技创新基金，2000年通过ISO9001质量管理体系认证。近二十年来，有科研成果20多项，获专利10多项，国家级重点新产品两项，国家级火炬项目一项，2007年获辽宁省科技进步三等奖，沈阳市科技进步二等奖，中国有色金属工业科学技术三等奖。独有的水隔离浆体泵智能化可视控制系统成果已推广使用。

SYU-Slurry Transportation Research Institute

沈阳大学浆体输送研究所

一、基本情况

1. 主要机构

研究所设有 (1) 管道特性研究室; (2) 智能控制研究室; (3) 浆体参数实验室; (4) 综合部; (5) 项目实施部。

2. 主导技术及产品情况介绍

- 浆体输送技术与设备的开发研制，尾矿输送系统的工艺设计；
- 浆体管道输送技术及其核心设备——水隔离浆体泵；
- 浆体管道输送辅助设备——组合式矿浆阀、内限位伸缩节等；

3. 具备的基础条件

研究所现有资产1200万元。2000年沈阳大学划拨建设用地6000m²，研究所建成3600m²的科研、办公综合实验楼，其设计，管理全部实现了计算机化、网络化。通过高效率的计算机辅助设计，管理系统，可为用户提供快速、满意的服务。职工平均年龄41岁，他们富有朝气，精深的专业知识，又有丰富的技术、市场经验和开发管理能力，形成了企业强大实力的基石。为研究所的技术领先和持续发展提供了可靠的保障。

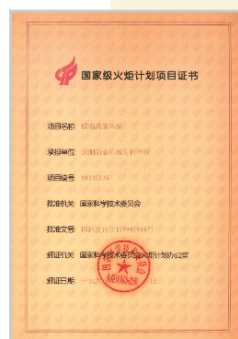
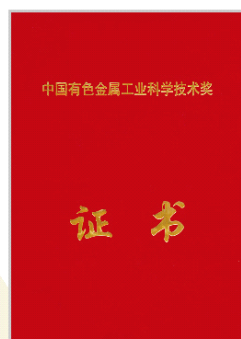
二、优势及特长：

- ▲ 水隔离浆体泵知识产权隶属沈阳大学，产权明晰，不存在产权纠纷问题。
- ▲ 国有企业，技术力量强，创新能力强，信誉度高，售后服务力量强，单位稳定可靠。
- ▲ 2000年通过国家ISO9001质量管理体系认证。
- ▲ 具有独有技术即水隔离浆体泵智能化可视控制系统，该系统目前已通过沈阳市科技局专家技术鉴定，专家一致认为该成果“填补了国内空白，达到了国际先进水平”，使得水隔离泵性能指标有很大提高。2007年获辽宁省科技进步三等奖，沈阳市科技进步二等奖，中国有色金属工业科学技术三等奖。
- ▲ 近二十年来，有科研成果20多项，获专利10多项，国家级重点新产品两项，国家级火炬项目一项，先后获辽宁省科技进步三等奖，沈阳市科技进步一等奖。
- ▲ 沈阳大学浆体输送研究所是目前我国唯一专业从事高浓度、长距离浆体管道输送技术及设备研究的科研机构，技术力量雄厚，具有较强的新技术、新产品的研究开发能力，其升级换代的水隔离泵在技术上更加成熟可靠。



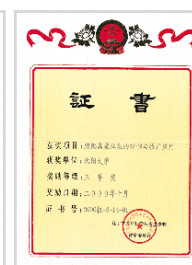
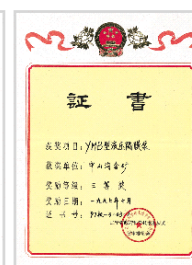
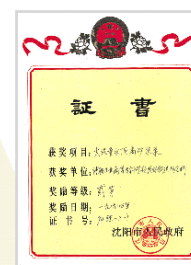
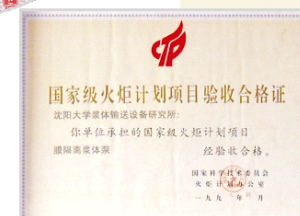
沈阳大学浆体输送研究所

SYU - Slurry Transportation Research Institute



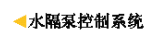
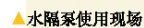
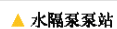
沈阳大学浆体输送研究所

SYU - Slurry Transportation Research Institute



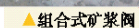
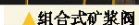
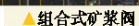
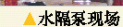
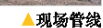
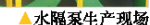
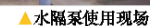


可靠的品质 忠实的伙伴



SYU – Slurry Transportation Research Institute

强大的科技研发能力
高新技术企业





沈阳大学浆体输送研究所

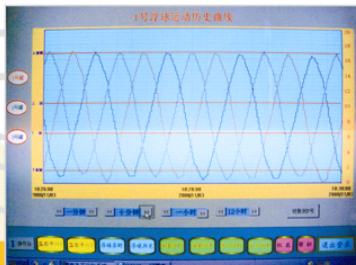
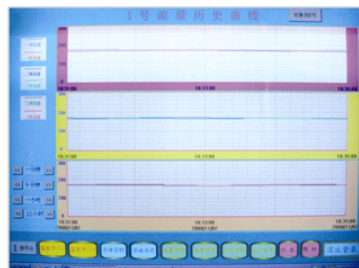
SYU - Slurry Transportation Research Institute

技术力量雄厚 创新能力强

信誉度高 产品稳定可靠



▲ 水隔泵使用现场



>>> 严格的质量检测程序，是优质产品的保障。生产成品的最终检验，严格控制产品各项技术指标符合产品标准。

沈阳大学浆体输送研究所

SYU - Slurry Transportation Research Institute



▲ 水隔泵使用现场



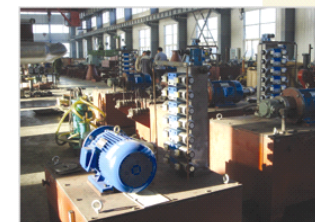
▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



沈阳大学浆体输送研究所

SYU - Slurry Transportation Research Institute



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场

- 》》 大型数控切割设备保证下料的精确。
- 》》 专业的半成品组装工序。
- 》》 丰富的专业生产经验,是优质产品的保证。

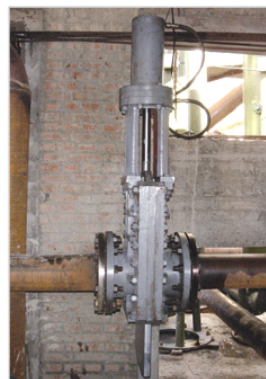


▲ 水隔泵使用现场



沈阳大学浆体输送研究所

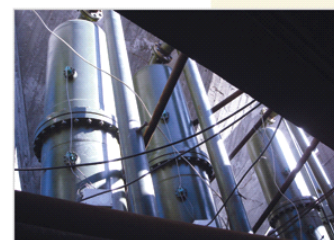
SYU - Slurry Transportation Research Institute



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



▲ 水隔泵使用现场



水隔离矿浆泵

型号:

LSGB



额定压力 (MPa)

额定流量 (m³/h)

立式水隔离矿浆泵

技术指标:

浆体重量浓度: ≤70%

流量: 30 ~ 1000m³/h

输送介质粒度: ≤2mm

扬程: 60 ~ 1000m

泵组效率: 0.65 ~ 0.85

适用范围:

- ▲ 用于黑色金属、有色金属、黄金、化工矿山的精尾矿高扬程输送及井下充填、排泥。
- ▲ 用于电厂、铝厂、煤炭、化工部门的水灰、铝土矿、赤泥、水煤浆的高扬程输送。
- ▲ 用于污水处理厂污泥的长距离、高扬程输送。
- ▲ 用于江河、湖泊的清淤。

特点:

- ▲ 节电 管理方便 输送介质浓度高 维修、运行费用低

组成:

水隔离矿浆泵由六部分组成: 即高压清水泵、隔离工作罐、供浆装置、控制阀、自控系统、辅助装置。

高压清水泵为多级离心泵。

隔离工作罐由三个筒形压力罐和三个隔离浮球组成。

供浆装置为高位浓缩池或喂料仓和喂料泵。

控制阀由六台清水控制阀和六台矿浆阀(逆止阀)组成。

自控系统由工业控制机、反馈检测装置和模拟显示装置组成。

辅助装置包括液压站、流量计、压力表、排气阀、排污阀、调节阀、管道和法兰等。

投资指南:

以使用三级砂泵为例,如使用水隔离浆体泵,仅节约电费一项,一年就可回收设备的全部投资。



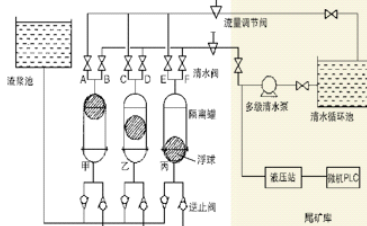
水隔离矿浆泵

LSGB 型立式水隔离泵技术参数

流量(m³/h)	压力(MPa)	电动功率(KW)	效率(%)	外型尺寸长×宽×高(m)
50 (30 ~ 55)	1.6	37(380V)	70	3.5×2.3×4.5
	2.5	55(380V)	65	
	4.0	90(380V)	65	
	6.0	132(380V)	65	
85 (50 ~ 100)	1.6	75(380V)	72	4×2.8×5
	2.5	110(380V)	72	
	4.0	160(380V)	72	
	6.0	250(380V)	65	
150 (120 ~ 190)	1.6	132(380V)	75	4×3×5.2
	2.5	180(380V)	75	
	4.0	280(380V)	74	
	6.0	440(6K)	74	
280 (200 ~ 360)	1.6	220(380V)	80	4.6×3.6×7.2
	2.5	315(380V)	80	
	4.0	500(6K)	73	
	6.4	850(6K)	73	
450 (350 ~ 500)	1.6	360(6K)	79	6.5×4×7.2
	2.5	500(6K)	79	
	4.0	850(6K)	79	
	6.0	1050(6K)	79	

工作原理:

水隔离浆体泵是一种大流量、高扬程、高效率、高寿命、低成本的大体输送设备。它是由高位矿浆池(浓缩池或喂料泵)向隔离罐中浮球下部喂矿浆,再用清水泵向浮球上部供高压清水,再通过浮球将压力传递给矿浆,并把矿浆推到外管线上,输送到指定地点。由微机控制的液压站驱动六台清水阀,使三个隔离罐交替排浆、喂浆,实现均匀稳定输送。通过传感器反馈的信号,微机对系统进行实时监控,并由故障诊断专家系统对故障进行分析、判断,再通过可视化系统提示给操作者。该产品的总体思路与原理具有创新性(见图)。它利用高效率、长寿命的离心式清水泵作为动力源,采用巧妙的隔离装置——浮球,把工作介质(清水)与被输送介质(矿浆)隔离开。隔离装置即将清水动力传递给浆体,还将离心泵的旋转运动方式转变成了容积式的往复运动方式。使本产品兼具离心泵流量大,往复泵扬程高的双重特点。

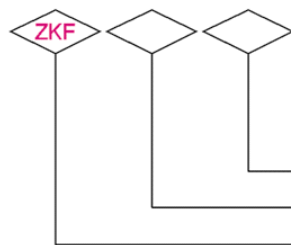


业绩情况:

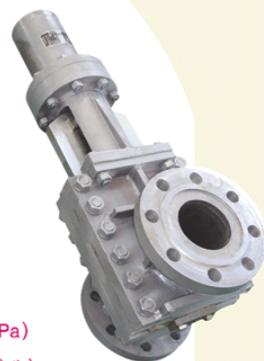
- 辽宁 北营钢铁集团矿业公司、金凤黄金矿业公司
- 河北 铜兴矿业公司、源通矿业公司
- 山东 莱钢鲁南矿业公司、华联矿业公司
- 河南 安钢集团舞阳矿业公司铁山、铁古坑选厂、三强钨钼公司
- 内蒙 东升庙矿业公司、万城商务东升庙公司一选厂、二选厂
- 山西 太钢集团矿业公司峨口铁矿、黎城粉末冶金公司
- 新疆 八一钢铁集团公司选烧厂、紫金阿舍勒铜业公司
- 云南 玉溪矿业公司大红山铜矿、云南盐化股份有限公司
- 广西 北山矿业公司、中信大锰矿业大新分公司
- 湖南 锡矿山闪星锡业公司



组合式矿浆阀



额定压力 (MPa)
额定流量 (m³/h)
立式水隔离矿浆泵



组合式矿浆阀是我所自主研发的专利产品 (专利号为: ZL 92 2 16842.3), 是三片式颗粒泥浆阀 (专利号为: 88 2 16722.7) 的替代型产品。该产品具有结构简单、密封可靠、使用寿命长、维护方便等特点。是一种高技术、高质量的新型矿浆阀门。

规格型号: <<<

ZKF (通径 mm) - (压力 MPa)

应用范围: <<<<<<

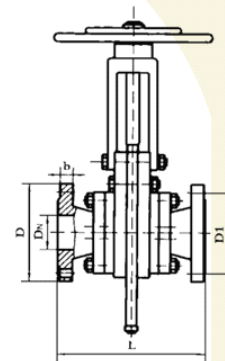
该产品可以广泛应用于矿山、煤炭、化工、电厂等距离浆体管道。

结构特点: <<<<<<

组合式矿浆阀中, 没有了概念中的“阀体”。它是由闸板和密封板, 通过动密封副组合成阀腔。由于其特有的组合型结构, 使阀腔容积减少到几乎为零。因此, 彻底解决了颗粒泥浆阀及其它老式的矿浆阀, 由于矿浆沉积造成开、关不到位及穿孔、拆装不便等问题。同时也减少了过流部件的磨蚀, 并具有良好的开、关密封性, 也方便了维护。



组合式矿浆阀

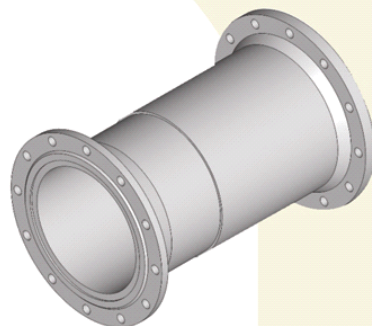
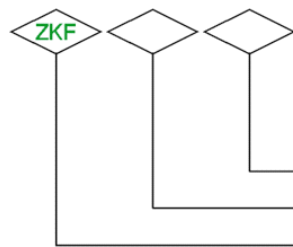


<<< 组合式矿浆阀规格系列 <<<<<<

型 号	公 称 压 力	公 称 通 径	法 兰 外 径	螺 栓 孔 中 心 圆 直 径	螺 栓 孔 数 量	螺 栓 孔 直 径	连 接 螺 栓	结 构 长 度
	P(mm)	D(mm)	D(mm)	D(mm)	Z	D(mm)		L(mm)
ZKF100-2.5	2.5	100	230	190	8	23	M20	300
ZKF150-2.5		150	300	250	8	25	M22	350
ZKF200-2.5		200	360	310	12	25	M22	400
ZKF250-2.5		250	425	370	12	30	M27	450
ZKF300-2.5		300	485	430	16	30	M27	500
ZKF350-2.5		350	550	490	16	34	M30	550
ZKF400-2.5	4.0	400	610	550	16	34	M30	600
ZKF100-4.0		100	230	190	8	23	M20	300
ZKF150-4.0		150	300	250	8	25	M22	350
ZKF200-4.0		200	375	320	12	30	M27	400
ZKF250-4.0		250	445	385	12	34	M30	450
ZKF300-4.0		300	510	450	16	34	M30	500
ZKF400-4.0	6.4	400	655	585	16	41	M36	600
ZKF100-6.4		100	250	200	8	25	M22	300
ZKF150-6.4		150	340	280	8	34	M30	350
ZKF200-6.4		200	405	345	12	34	M30	400
ZKF250-6.4		250	470	400	12	41	M36	450
ZKF300-6.4		300	530	460	16	41	M36	500
ZKF400-6.4		400	670	585	16	48	M42	600



内限位伸缩节



内限位伸缩节是我所自主研制的专利产品(专利号: ZL 92 2 16637.4)。该产品体积小、结构简单、调节量大、密封可靠、安装方便。是长距离管道输送系统中不可缺少的管道附件。

规格型号: <<<<<<

XU(通径 mm) - (压力 MPa)

适用范围: <<<<<<

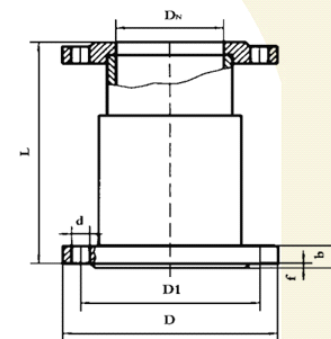
该产品可以广泛应用于矿山、煤炭、化工、电厂等长距离浆体输送管道。

结构特点: <<<<<<

内限位伸缩节采用间隙配合,内限位结构,双重密封。结构简单,伸缩灵活,性能可靠,经济耐用,更换密封件及维修都十分方便。



内限位伸缩节



<<< 内限位伸缩节规格系列 <<<<<<

型 号	公 称 压 力	公 称 通 径	法 兰 外 径	螺 栓 孔 中 心 圆 直 径	法 兰 厚 度	螺 栓 孔 数 量	螺 栓 孔 直 径	连 接 螺 栓	安 装 尺 寸	调 节 量
	PN(MPa)	DN(mm)	DN(mm)	DN(mm)	B(mm)	Z	d(mm)		L(mm)	S(mm)
XU100-2.5	2.5	100	230	190	28	8	23	M20	300	±100
XU150-2.5		150	300	250	30	8	25	M22	300	±100
XU200-2.5		200	360	310	32	12	25	M22	350	±100
XU250-2.5		250	425	370	34	12	30	M27	350	±100
XU300-2.5		300	485	430	36	16	30	M27	350	±100
XU350-2.5		350	550	490	42	16	34	M30	400	±100
XU400-2.5		400	610	550	44	16	34	M30	400	±100
XU100-6.4	6.4	100	250	200	32	8	25	M22	300	±100
XU150-6.4		150	340	280	38	8	34	M30	300	±100
XU200-6.4		200	405	345	44	12	34	M30	400	±100
XU250-6.4		250	470	400	48	12	41	M36	400	±100
XU300-6.4		300	530	460	54	16	41	M36	400	±100
XU350-6.4		350	595	525	60	16	41	M36	450	±100
XU400-6.4		400	670	585	66	16	48	M42	450	±100



沈阳大学部分业绩表

附表

序号	省 份	用 户 名 称	型 号	数 量
01	黑龙江	乌拉嘎金矿	LSGB 200/25	1
		华鑫矿业公司	LSGB 30/25	2
02	吉林	桦甸金汇矿业公司	LSGB 50/25	2
		吉林桦甸锦山选厂	LSGB 150/25	2
03	辽宁	北台钢铁总厂	LSGB 250/16	6
		白云金矿一选	LSGB 50/16	2
		辽阳万凯峰公司	LSGB 85/25	2
		华路公司(镍矿)	LSGB 120/16	1
		远宽铝业公司	LSGB 100/16	1
		本达铁矿公司	LSGB 280/30	2
		鞍辽选矿厂	LSGB 280/25	3
04	内蒙	齐华矿业公司	LSGB 180/16	2
		万城公司一选厂	LSGB 180/16	2
		东升庙矿业公司	LSGB 350/25	1
		万城公司二选厂	LSGB 150/40	2
05	山西	广信矿冶公司	LSGB 85/16	2
		黎城粉末冶金	LSGB 100/25	2
06	河北	太钢峨口铁矿	LSGB 300/25	6
		承德铜兴公司	LSGB 85/64	3
07	山东	源通矿业公司	LSGB 280/25	3
		唐钢庙沟铁矿	LSGB 200/25	1
		兆丰集团北大岭铁矿	LSGB 180/25	2
08	河南	莱钢韩旺铁矿	LSGB 280/16	2
		华联矿业公司	LSGB 280/25	4
		恒邦冶炼公司	LSGB 150/25	2
09	安徽	三强铝业公司	LSGB 280/25	3
		舞阳矿业(铁古坑)	LSGB 200/40	2
		舞阳矿业(铁山)	LSGB 350/40	2
		宝华山铝钼公司	LSGB 400/25	3
10	新疆	金渠铝矿	LSGB 150/40	1
		金口岭铜矿	LSGB 85/64	1



沈阳大学部分业绩表

附表

序号	省 份	用 户 名 称	型 号	数 量
10	陕西	秦岭铝业公司	LSGB 180/40	2
11	甘肃	天成矿业公司	LSGB 100/25	2
		华龙矿业公司	LSGB 120/25	1
12	云南	金川集团公司	LSGB 150/64	2
		龙陵宏发铁矿	LSGB 550/25	2
		大红山铜矿一选厂	LSGB 280/25	4
		大红山铜矿二选厂	LSGB 280/40	2
		蒙自铅锌矿	LSGB 300/40	2
		云南盐化公司	LSGB 280/25	3
		云磷集团海口磷矿	LSGB 150/40	3
14	四川	迪庆矿业公司	LSGB 160/40	2
		澜沧铅矿公司	LSGB 30/40	2
		拉拉铜矿(一选)	LSGB 500/16	2
15	重庆	拉拉铜矿(二选)	LSGB 150/25	2
		会理大铜公司	LSGB 85/25	2
16	广西	基江铁矿	LSGB 85/40	2
		大新锰矿	LSGB 100/16	2
		金泰矿业公司	LSGB 50/40	1
		龙头山金矿	LSGB 50/16	1
		福六矿业公司	LSGB 40/25	1
		凤凰银业公司	LSGB 85/16	2
		环江福利公司	LSGB 100/25	1
		桂博矿业公司	LSGB 85/25	2
		北山矿业公司	LSGB 200/25	2
		环江芳田选厂	LSGB 30/16	1
17	湖南	环江板坝选厂	LSGB 30/16	1
		湖南锡矿山	LSGB 85/25	3
18	新疆	阿舍勒铜矿一选厂	LSGB 280/25	2
		阿舍勒铜矿二选厂	LSGB 85/40	2
		阿希金矿	LSGB 85/25	2
		金特钢铁公司	LSGB 200/25	2



产品质量保证

- 严格按国家相关标准及 Q/SHKJ.J02.01 - 2004 企业标准制造。
- 根据招标文件中的要求指定其应提供的担保及相应检验程序。
- 保证货物是全新、完整。是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。
- 保证在合同规定的质量保证期内，对因其提供的设备的质量造成的损失负责。



服务承诺

- 提供设备现场安装指导、试运转期间的技术支持、人员培训，到操作人员掌握为止；
- 设备到达现场后，接买方通知，在三日内派专业技术人员到现场指导、安装、调试至设备正常运转。
- 设备质保期一年。
- 设备正常运转后，买方如遇到问题，接买方通知后，三日内派人到现场服务。
- 实行设备终身免费现场服务。



沈阳大学浆体输送研究所营销网络