



煤炭洗运分公司
加压过滤机液压站
技术规格书

煤炭洗运分公司: 陈以银

机电管理部: 李中

加压过滤机液压站技术要求

一、供货范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	使用地点	备注
1	加压过滤机 液压站	参数现场确定， 含油箱、泵电机、 控制阀及附件	台	1	洗煤车间	

二、使用环境

设备使用地点位于洗煤车间内，所属区域为典型的大陆性季风气候，一年四季分明，冬季严寒，夏季凉爽，年平均温度 $4.8^{\circ}\text{C} \sim 8.6^{\circ}\text{C}$ ，历史极端最高温度 40°C ，历史极端最低温度 -36°C 。年降水量 $273 \sim 687\text{mm}$ ，平均为 462mm 。年蒸发量在 $2028 \sim 2516\text{mm}$ 之间，一般在 2351mm 左右。年平均风速 $2.3 \sim 4.7\text{m/s}$ ，最大风速为 20m/s ，主导风向为北西向。初霜期最早为 9 月 14 日，终霜期为来年 5 月，最晚为 6 月 7 日。冻结日期最早为 10 月 18 日，解冻日期最晚为来年 4 月 21 日。

三、执行标准

设计、创造、安装、验收应遵循下列标准、规范（但不限于此），且标准、规范以最新版本为准。

GB/T 30177.1-2013 过滤机性能测试方法 第 1 部分：加压过滤机

四、技术要求

1、技术参数

流量： $Q=120\text{L/min}$

压力为 200 bar 时的能力： 50 l/min

最大工作压力：200 bar

工作压力(经验值)：80-100 bar

自动压力调节范围：200 bar 以内

油箱有效容积：500L



工作介质：水乙二醇

系统清洁度：NAS1638 8 级

工作时间：4200 h/年

功率：22kW，1480RPM，二级能效

冷却器电机：0.55 KW，690V，50HZ

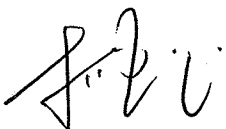
冷却泵电机：0.25KW，690V，50HZ

冷却方式：油/空气

以上油泵的电机保护等级 IP65，绝缘等级 F

2、设备性能

- 1) 系统油箱、管路及管路附件采用不锈钢材质；液压系统阀组中包含比例阀的，需增配冲洗用盖板及相应的密封紧固件；液压系统阀台，需带防尘罩，用以保护液压元件；
- 2) 液压系统的性能要保证系统正常运转，提高系统的使用寿命；
- 3) 液压系统的工作参数，如精度等级、工作压力，流量，压力—流量特性等应满足系统要求；
- 4) 液压系统的产品必须有国家相关质量检查标准；
- 5) 液压系统应采用先进、成熟、安全、可靠、符合环保及节能要求的工艺与设备，并在类似机组有成熟可靠业绩，其产品质量达到国际先进水平；
- 6) 供货设备如油箱、阀组及管路等的制造和安装必须遵循国内标准及有关行业标准。为保证设备处于良好环境，非标件一律不宜使用。油箱为带支腿的高位油箱，要求采用圆弧底形式设计，油箱内外焊接，内部喷砂涂防锈油漆；
- 7) 所有介质接点均由供货方提供成对法兰。10Mpa 以上的接头或法兰均使用重系列的接头，>32mm 的管路连接使用 SAE 法兰，≤32mm 的管接头使用 24 度锥带 O 型圈密封的管接头。所有管道和元件内部冲洗到 NAS8 级清洁度；
- 8) 供货范围内的液压组件内部钢管采用无缝管，材质为 06Cr19Ni10



不锈钢，管线安装之前需经酸洗及清洗；液压站组装之前所有油路块需经打压试验，试验压力为工作压力的 1.5 倍；

9) 设备机座均为钢板、型钢焊接件，主泵电机与底座设减震元件。所有设备地脚采用预埋钢板；

10) 投标方提供原理图及装配图进行泵站布置的详细设计，油站及阀台内部可以调整，但不能超出所提供油站及阀台的外形尺寸(含泵站站内配管 P、T、L 管线的接点接至站外 1 米处)。阀台 P、T、L 口出口方向要可以互换。油站及阀组配线到接线盒，电机现场直接接线。所有加热器配线到接线盒。

11) 系统采用 DC24V 电磁换向阀，换向阀采用带指示灯的插头。

12) 设备要求铆接原理图标牌，材质不锈钢，每一个电器元件要标有相对应的电气序号标牌，每个液压元件应有相对应的序号标牌，所有标牌要求与最终原理图及实物完全对应，型号相同的液压阀在序号加后一位数字区分；

13) 投标方在进行设计时，必须按照提交的液压系统原理图（包括元件选型及连接形式）进行，若需对原理图进行变动，必须事先经采购方设计同意。

14) 阀台所留有的备用油口需要配有螺堵。

15) 设备出厂前自检时各液压组件及管道应联接在一起进行压力及密封性。

3、设备配置

序号	名称	规格	单位	数量	备注
一、油箱及附件					
1	碳钢油箱+底座油盘	650L	个	1	
2	液位计	FL6930	个	1	
3	空滤	AB1161	个	1	
4	测压软管	SMS20/M1/4	个	1	
5	测压接头	SMK20-G1/4-PC	个	4	
6	压力表	PGB. 063	个	1	
7	液位液温数显式控制器	LF60D	个	1	
8	温度计	WSS-401/170/0-100	个	1	
9	风冷器	OK/690-50/1	个	1	
10	低压软管	PHD425*1370A0L90	个	1	
11	低压软管	PHD208*1150 A0L90	个	1	
12	回油滤油器	RFMBN/HC71	个	1	
13	回油滤油器	RFMBN/HC75	个	1	



14	低压球阀	KH-G1-SS	个	1	
15	球阀	BF-106 DN50	个	1	
16	端子箱	300*150*120	个	1	
二、泵电机组					
1	电机	22KW, IE3	个	1	
2	柱塞泵	PV100	个	1	
3	钟罩	RV350	个	1	
4	联轴器	RV42	个	1	
5	高压软管	高压软管	个	1	
6	泄油软管	泄油软管	个	1	
7	控制软管	控制软管	个	1	
8	电机	0.55KW, IE3	个	1	
9	齿轮泵	HGP-2A	个	1	
10	钟罩	RV200	个	1	
11	联轴器	KSP19	个	1	
三、控制阀组					
1	溢流阀	RDFC-LWN	个	1	
2	换向阀	D91VW001	个	2	
3	电磁铁插头	5001575	个	4	
4	单向阀	RB	个	3	
5	单向节流阀	CNXCN	个	1	
6	集成块	Manifold	个	1	
7	接头, 法兰, 连接件		个	1	
四、备件					
1	液压站循环滤芯	每种型号	件	2	
2	液压站泵头滤芯、回油滤芯	每种型号	件	2	

供货范围如下(包括但不限于此)

五、质保及售后服务

- 1、设备到货后，供货方必须配专业技术人员负责现场新设备安装调试；
- 2、所供产品均需符合原制造厂商的技术参数、性能要求；
- 3、安装尺寸要符合现场使用要求，并提供合格证、文档资料等有关文件，所供产品必须符合现场基础尺寸，若不符，甲方有权拒收，由此造成的一切后果由供货方负责；
- 5、产品质保期为到货验收合格后 18 个月或设备运行满 12 个月，若质保期内，产品出现质量问题，无条件退货换货；
- 7、设备出现故障时，必须 24 小时内响应，并上门解决问题。