

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

螺杆空气压缩机组技术协议

一、环境与气候

1.2 用户名称: _____。

1.2 项目名称: _____。

1.3 地理位置

_____市位于_____,距省会西安_____km,是我
国重要的能源战略基地,境内交通便利,_____高速公路和_____国
道、_____高速铁路由工区边缘通过。

1.4 自然条件

1.4.1 地形、地貌

气田所在区域内地处黄土高原,沿线地貌总体上以河谷和低山丘
陵为主,起伏很大,沟壑纵横,地面表层多为疏松的黄土,绝对高程
在 468~900m 之间。

1.4.12 气象条件

工程所属区域处于暖温带半干旱区域,属大陆性季风气候,四季
分明,气候温和,光照充足,雨量较多。气象资料详见下表。

1 一般海拔高程 m 530

2 风速 年平均 m/s 2.5
春季平均 m/s 2.8 四季中最大
秋季平均 m/s 2.1 四季中最小

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

3 风向及风频

北东向 % 16.6
北北东向 % 16.2
北风 % 7.2
东北东风 % 7

4 大气压 冬季平均 kPa 97.15
夏季平均 kPa 95.33

5 气温 月平均最高 °C 26.6
月平均最低 °C -1.5
极端最高 °C 42.6
极端最低 °C -14.8

6 降水 年平均降水量 mm 559.7

7 冻土 最大深度 cm 43

8 年无霜天数 d 208

1.5 安装方式

空气压缩机和配套的干燥系统设备均安装在室内

1.6 现场环境安全防爆等级：
非防爆区。

1.7 电源

压缩机供电电源由用户提供，电源供电等级为 380V 50Hz

二、 机器概况

SLB 系列螺杆空气压缩机是我公司/工厂从高起点、高技术、高竞争力出发，自主开发的系列螺杆空气压缩机。SLB-55 型螺杆式空

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

气压缩机关键部件都采用世界知名公司的产品，因此该产品性能先进，达到同期国际先进水平。

SLB-55 螺杆式空气压缩机，额定排气量 10.0m³/min、排气压力 7bar。机组动力为 380V/50HZ 电动机，主机与电机采用皮带传动方式。系统中各冷却器和机组为风冷，机组性能稳定、安全可靠、维护方便、自动化程度高，整体设计结构紧凑、体积小，从而提供清洁气体。

1. 设计标准和规范

机组设计、制造、检验、安装、试运行、运行所采用的主要标准：

- ◆ JB/T6430-2002 《一般喷油螺杆空气压缩机》
- ◆ GB3853-1983 《一般用容积式空气压缩机性能试验方法》
- ◆ Q/BYJ118-2003 《喷油螺杆压缩机产品验收技术规范》
- ◆ GB10893-89 《压缩空气干燥器规范与实验》
- ◆ GB/T13277-91 《一般用压缩空气质量等级》
- ◆ GB150-1998 《钢制压力容器》
- ◆ JB4730-1994 《压力容器无损检测》
- ◆ 钢质海船入级规范-2006
- ◆ 《压力容器安全技术监察规程》
- ◆ GBJ78 《工业企业噪声标准》

2. SLB-55 螺杆空气压缩机主要技术性能参

序号	项 目	单 位	参 数
1	排气量	m ³ /min	10.0
2	排气压力	MPa	0.7
3	吸 温度	°C	-5 ~ +45
	气 压力	MPa	大气压
4	供气温度	°C	≤45
5	功率	kW	55

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

6	传动方式		皮带传动	
7	冷却方式		风冷	
8	气量调节方式		ON -OFF	
9	噪音	db (A)	72	
10	电 动 机	功率	kW	55
		启动方式		星三角
		电压/频率	V/Hz	380/50
		防护等级/绝缘等级		54/F
11	净重	kg	1600	
12	外形尺寸(长×宽×高)	mm	1650*1200*1620	
13	出口管径	mm	DN50	
14	进出水口	in		
备注				
作用/功				

3. GRF-60A-10 螺杆空气压缩机主要配置清单

序号	名称	规格	备注
1	压缩机组		
2	机头		
3	电机		
4	冷却器		
5	油气桶		
6	安全阀		
7	进气阀		
8	最小压力阀		
9	空滤总成		
10	机油滤总成		
11	油分芯		

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

12	底盘		自制
13	控制系统	中文显示、启停控制、相序保护、超温保护、超压保护。 远程/机旁选择控制、联动/独立选择运行、RS-485 通讯功能，通信协议为 MODBUS RTU。 兼有远程开停、远程监控开关	显示屏显示，按钮控制
14	电控柜		自制

4. 空压机主要零部件生产商：

序号	部件名称	制造商
1	压缩机机头（升级版）	
2	压力传感器	
3	温度传感器	
4	进气控制阀	
5	自动比例调节阀	
6	PLC 控制器芯片	
7	电器元件	
8	专用电动机	
9	空气过滤器组件	
10	油过滤器	

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

11	最小压力阀	
12	冷却风机	
13	油气分离器芯	
14	冷却器	
15	油气分离罐	
16	安全阀	
17	结构件	

5.微热再生吸附式干燥机 WAD-10

工作环境：220V；50Hz；

环境温度：5°C-45°C

*1.1 处理气量：≥11.0m³/min

*1.2 工作压力：0.6Mpa ~ 1.3Mpa

1.3 入口温度: 0°C-45°C

1.4 干燥剂：活性氧化铝或分子筛

1.5 压力露点：-20°C ~ -70°C

1.6 压力损失:≤0.025 Mpa

1.7 再生耗气量：≤5%-8%处理量

1.8 再生方式：微热再生

1.9 控制方式：全电子可编程序时间控制

1.10 空气接口管径：DN50

1.13 设备重量：500 (Kg)

1.14 外形尺寸：1225×600×2175(mm)

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

WMD-10 微热再生吸附式干燥机制造材料清单

序号	名称	型号、规格	数量	生产厂家	备注
1	进气阀	0927600	2		
2	出气阀	0927300	2		
3	消音器	XY-07	2		
4	压力表	Y-60/1.6Mpa	2		
5	单向阀	DN40	2		
6	氧化铝	Ø5	80kg		
7	控制器	XJK-XG1	1		

6.过滤器 FT10、FA10

编号	项 目	单 位	数 据
	主管路过滤器、精密过滤器		
1	型 号	FT10、FA10	
2	额定处理气量	Nm ³ /min	10.0
3	工作压力	Mpa(g)	1.0
4	进气温度	℃	≤45℃
5	滤芯材质		万层纤维
6	分水效率	%	80%
8	过滤精度	μ m	1
9	外形尺寸	mm	高 715, 外径 138
10	C 口尺寸	mm	590
11	连接方式		螺纹
10	过滤精度		0.1μ
11	除油雾率		0.1ppm
10	滤芯寿命	h	4000

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

11	重 量	kg	12
----	-----	----	----

7.储气罐 C-1.5/10

规格	设计	容器	容器	进气口		出气口		支座		排污阀
				H1	公称直径	H2	公称直径	Φ1	d	
1.5/1.0	100	2538	950	769	80	2069	80	670	24	R3/4"

8、经处理后气体杂质含量：

出口气体压力露点：-40℃

污染物颗粒≤0.1μ (绝对压力 0.1MPa , 温度 20℃)

除油雾率≤0.1ppm (绝对压力 0.1MPa , 温度 20℃)

三、供货范围

名称	型号	技术参数	品牌	数量 (台)
微油双螺杆空气压缩机	SLB-10	容积流量 10.0m ³ /min 排气压力 0.7Mpa 功率: 55KW		2
微热再生吸干机	WAD-10	处理气量 11.0m ³ /min 最高工作压力 1.3Mpa 压力露点: -40℃ (0.7Mpa)		2
主管路过滤器	FT10	处理气量 11.0m ³ /min 除尘率: 1μ 除油率: 1ppm		2
精密过滤器	FA10	处理气量 11.0m ³ /min 除尘率: 0.1μ 除油率: 0.1ppm		2

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

储气罐	C-1.5/10	容积 1.5 立方米 工作压力 1.0Mpa		2
-----	----------	---------------------------	--	---

四、备品备件供应情况

(以单台机器计算)

序号	名称	型号规格	原厂商及原产地	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	空气滤芯	公司定制		1 只		
2	油过滤器	公司定制		1 只		
3	油细分离器	公司定制		1 只		
4	螺杆空压机 冷却液	RS-46#		2 桶		
合计:						

五、安装、调试及售后服务

安装、调试和培训:

- 1 卖方负责设备的安装指导、调试、直至设备进入正常工作状态。
- 2 在设备安装调试期间,卖方应对买方的技术人员、操作人员及维修人员进行全面的技术培训 2 周 (费用卖方自理)

供方提供的安装、调试重要工序表 (由制造厂家提供)

序号	工作名称	工作主要内容	备注
1	安装指导	指导安装,并解决安装过程中出现的问题。	
2	开机调试	负责压缩机的开机调试,并使其运转正常。	

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

3	技术培训	在现场培训操作工人,使其能够掌握压缩机的使用。	
---	------	-------------------------	--

注: 此表内容在合同执行期间提供。

验收 (完全响应用户要求)

质量保证

- 1 保修期自卖方与买方签订终验收协议之日起一年,在质保期内出现设备质量问题卖方应无偿提供维修和更换零部件。
- 2 在质保期内设备关键件如螺杆、齿轮、电机等由于质量问题发生损坏,供方必须无偿予以更换。
- 3 保修期外,卖方应对设备负责终身有偿维修及提供备件。

卖方售后服务培训计划和内容

序号	培训内容	培训时间	培训教师构成		地点
			职 称	人 数	
1	安装注意事项	根据需方要求	工程师	1	需方现场
2	空压机操作程序	根据需方要求	工程师	1	需方现场
3	空压机机械原理	根据需方要求	工程师	1	需方现场
4	空压机电气原理	根据需方要求	工程师	1	需方现场
5	保养注意事项	根据需方要求	工程师	1	需方现场

螺杆空气压缩机组技术协议

西安泽西柯普压缩机有限公司
XI' AN GERSCORP COMPRESSOR CO., LTD

甲方: _____

甲方代表: _____

日 期: _____

供货商: _____

供货代表: _____

日 期: _____

设计单位: _____

乙方代表: _____

日 期: _____