



新疆石油工程
设计有限公司

设计证书编号 A165000888

勘察证书编号 B165000888

循环喷淋水泵数据表

项目号	SXJ17478BD
文件号	0200-PR01-DDS-06-02
版次	0 版
共	3 页 第 1 页
日期	2018年6月
阶段	初步设计

业主文件编号

建设单位名称 新疆油田风城油田作业区

工程名称 风城油田吞吐开发区集输系统密闭改造二期工程

适用于: 询价 订货 招标

名称: 循环喷淋水泵

位号: P-2202A~D

单站台数: 4

站场数量: 2

修改	0	1	2	3	4	5	6	7	8
日期									
编制									
校核									
审核									



循环喷淋水泵数据表

业主文件编号

注：由买方填写 由制造厂填写 双方共同填写
 设备名称：循环喷淋水泵 台数：4 台 操作：3 台 备用：1 台
 泵制造厂： 型式： 型号：

○操作条件

1	输送介质	含油循环喷淋水					
2	腐蚀/冲蚀原因	含油量≤300g/L					
3	介质入口温度 (°C)	最低	80	正常	95	最高	120
4	入口条件下的密度 (kg/m ³)	952.1					
5	入口条件下的粘度 (CP)	0.3					
6	入口条件下的汽化压力 [MPa(A)]	饱和状态					
7	入口压力 [MPa(A)]	最低	0	正常	0.02	最高	0.05
8	出口压力 [MPa(A)]						
9	压差 (MPa)						
10	扬程 (m)	40					
11	流量 (m ³ /h)	最低		正常	500	最高	
12	有效汽蚀裕量 (m)				有效功率 (kW)		
13	工作场所	<input checked="" type="radio"/> 室内 <input type="radio"/> 室外 <input type="radio"/> 腐蚀 防腐等级：					
14	危险区域划分	<input type="radio"/> 危险介质分级分组 <input type="radio"/> 危险区类别：					

□性能

15	性能曲线号		级数	
16	效率 %		设计叶轮直径 (mm)	
17	扬程 (曲线) (m)		设计叶轮最大/最小直径 (mm/mm)	
18	轴功率 (kW)		入口汽蚀比转速	
19	必需汽蚀裕量 (m)		轴向推力 (kN)	
20	最小连续稳定流量 (m ³ /h)		惯性矩 (kg·m ²)	
21	泵转速 (r/min)			

△结构

	名称	公称尺寸(DN)	压力等级(MPa)	密封面	位置
22	主管口	400	1.6	RF	
		350	1.6	RF	
23	壳体开孔	<input type="checkbox"/> 放空	<input type="checkbox"/> 放净	<input type="checkbox"/> 仪表	<input type="checkbox"/>
24	密封压盖开孔	<input type="checkbox"/> 放空	<input type="checkbox"/> 放净	<input type="checkbox"/> 冲洗	<input type="checkbox"/> 封液
25	管口法兰标准:	HG 20592~20614			
26	泵体安装方式	<input type="checkbox"/> 底脚	<input type="checkbox"/> 中心线	<input type="checkbox"/> 立式	<input type="checkbox"/>
27	泵壳剖分	<input type="checkbox"/> 径向	<input type="checkbox"/> 轴向		
28	壳体形式	<input type="checkbox"/> 单涡壳	<input type="checkbox"/> 双涡壳	<input type="checkbox"/> 圆筒体	<input type="checkbox"/> 导叶
29	泵体设计压力	[MPa(G)]	壳体设计温度 (°C)		
30	叶轮型式	<input type="checkbox"/> 闭式	<input type="checkbox"/> 半开式	<input type="checkbox"/> 开式	
31	转向	<input type="checkbox"/> 逆时针	<input type="checkbox"/> 顺时针	(从联轴器端看)	
32	轴承型式	<input type="checkbox"/> 径向	<input type="checkbox"/> 止推	<input type="checkbox"/>	□型号:
33	轴承润滑方式	<input checked="" type="checkbox"/> 油浴	<input type="checkbox"/> 抛油环	<input type="checkbox"/> 油环	<input type="checkbox"/> 油雾 <input type="checkbox"/> 干油
34	传动方式	<input type="radio"/> 直联	<input type="radio"/> 齿轮箱	<input type="radio"/> 皮带	
35	联轴器	<input type="radio"/> 弹性柱销	<input checked="" type="radio"/> 弹性膜片	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 带加长段

△材料

36	<input type="radio"/> API 610	材料代号:			
37	壳体	轴套		叶轮口环	
38	叶轮	喉部衬套		壳体口环	
39	轴	节流衬套			



业主文件编号

△密封和冲洗

40	<input type="radio"/> 机械密封	<input type="radio"/> API代号: BSTXN	<input type="radio"/> 机械密封件材料	<input type="radio"/> 填料密封
41	型式	<input type="radio"/> 单端面 <input type="radio"/> 双端面 <input type="radio"/> 串联	动环	碳化硅
		<input type="radio"/> 平衡型 <input type="radio"/> 非平衡型 <input type="radio"/> 波纹管	静环	石墨
42	<input type="radio"/> 密封管路方案:	管道材料	<input type="radio"/> 碳钢无缝钢管 <input type="radio"/> 不锈钢无缝钢管 <input type="radio"/>	
43	<input type="radio"/> 辅助密封管路方案:	管道材料	<input type="radio"/> 碳钢无缝钢管 <input type="radio"/> 不锈钢无缝钢管 <input type="radio"/>	
44	<input type="radio"/> 外冲洗液名称:	<input type="checkbox"/> 温度(°C)	<input type="checkbox"/> 压力[MPa(G)]	<input type="checkbox"/> 流量(m ³ /h)
45	<input type="radio"/> 密封液名称:	<input type="checkbox"/> 温度(°C)	<input type="checkbox"/> 压力[MPa(G)]	<input type="checkbox"/> 流量(m ³ /h)

△冷却或加热

46	<input type="radio"/> 冷却水管路方案	API代号: K	管道材料	<input type="radio"/> 碳钢无缝钢管 <input type="radio"/> 不锈钢无缝钢管 <input type="radio"/>
47	<input type="radio"/> 冷却/加热部位	<input type="radio"/> 泵壳 <input type="radio"/> 轴承箱	<input type="radio"/> 密封腔 <input type="radio"/> 支座	<input type="radio"/> 密封冷却器
48	<input type="radio"/> 冷却/加热介质	<input type="radio"/> 循环水 <input type="radio"/> 新鲜	<input type="radio"/> 冷凝水 <input type="radio"/> 盐水	<input type="radio"/>
49	<input type="checkbox"/> 总冷却水量:	<input type="checkbox"/> 进水/回水压力: /	[MPa(G)]	<input type="checkbox"/> 进/出口温度: / (°C)
50	其它:			

△电动机

51	<input type="radio"/> 制造厂		<input type="radio"/> 额定功率 (kW)	
52	<input type="radio"/> 安装型式	<input type="radio"/> B3 <input type="radio"/> V1 <input type="radio"/>	<input type="radio"/> 型号	
53	<input type="radio"/> 防爆要求	EIIBT4	<input type="radio"/> 防护/绝缘要求	IP55
54	<input type="radio"/> 进线方式	<input type="radio"/> 钢管布线 <input type="radio"/> 塑套电缆	<input type="radio"/> 起动方式	<input checked="" type="radio"/> 直接 <input type="radio"/> Y-△ <input type="radio"/> 启动设备
55	<input type="radio"/> 电源(电压/相/频率)	380V/3PH/50Hz	<input type="radio"/> 转速 (r/min)	
56	<input type="checkbox"/> 起动时间 (s)		<input type="checkbox"/> 堵转时间 (s)	
57	<input type="checkbox"/> 起动电流 (A)		<input type="checkbox"/> 堵转电流 (A)	
58	<input type="checkbox"/> 额定电流 (A)		<input type="checkbox"/> 功率因数	

○检查和试验

59	试验		观察	非见证	见证	检查	<input type="radio"/> 材料合格证
		性能	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/> 车间检查
		水压	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> 试验后拆卸与检查
		汽蚀余量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>

□质量(kg)

60	总质量	泵	电机	底盘	辅助设备
61	其它:				

○主要供货范围

62	<input checked="" type="radio"/> 泵	<input checked="" type="radio"/> 电动机	<input checked="" type="radio"/> 共用底座	<input checked="" type="radio"/> 地脚螺栓、螺母、垫片
	<input checked="" type="radio"/> 联轴器	<input checked="" type="radio"/> 防护罩(○无火花型)	<input checked="" type="radio"/> 进、出口配对法兰及螺栓、螺母、垫片	
	<input checked="" type="radio"/> 要求以法兰连接的辅助管线要配到底盘端面	<input type="radio"/>		

○制造厂的资料

63	机组外形图	应包括外形尺寸、基础尺寸及主要管口尺寸等	填充完整的数据表
64	泵剖面图	应标出主要零部件名称	密封装配图
65	试验曲线	应给出额定点、最小流量点	动静载荷, 管口承受的力和力矩
66	辅助配管图	应包括放净、放空、冲洗、冷却等管口	随机发送操作手册

△说明

1	执行标准:
2	1、根据实际选用泵的参数调节电机功率, 但要满足要求的防爆等级, 且电机要满足水运工况。
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	