

<div><div>中海石油化工有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.</div></div>				<div>离心泵数据表</div>				<div>工程名: 油田化工南港建设项目详细工程设计</div> <div>设计项: 消防水及循环水站</div> <div>第 2 页 共 7 页</div>			
1	符号与适用: <input type="radio"/> 由买方填写 <input type="checkbox"/> 由制造厂填写 <input type="triangle"/> 由制造厂或买方填写										
2	用户						装置		位号 0770-MP-001		
3	地点						数量		1 工作 1 备用		
4	用途			全厂消防管网稳压			型式				
3	制造厂						型号		级数		
4	○概况										
5	泵用			驱动电动机台数			2		驱动汽轮机台数		
6	(并联/串联)运行			泵设备编号					泵设备编号		
5	齿轮箱设备编号			电动机设备编号					汽轮机设备编号		
6	齿轮箱供货者			电动机供货者			泵供货商		汽轮机供货者		
7	齿轮箱安装者			电动机安装者			泵供货商		汽轮机安装者		
8	数据单编号			数据单编号					数据单编号		
7	操作条件										
8	●流量			正常 18 额定 (m3/h)			●扬程 80 (m) NPSHa * (m)				
最小 (m3/h)				○流量调节范围							
10	●压力			吸入 正常/最大 / (MPaG)			●启动条件 需自启				
排出 (MPaG)				使用方式: <input type="radio"/> 连续 <input checked="" type="radio"/> 间歇 (启动次数/日) /							
9							○需要并联运行				
10	压力差			(MPa)							
11	注:										
12	现场安装条件					现场基础数据					
11	●室内 <input type="radio"/> 有采暖 <input type="radio"/> 有遮棚					●海拔 (m) 大气压 101170/101970 (Pa)					
12	<input type="radio"/> 室外、露天 ●无采暖 <input type="radio"/> 部分侧面 (设有挡墙)					●环境温度: 最高/最低 41.2/-19.4 (°C)					
13	●地面 <input type="radio"/> 二层楼面 <input type="radio"/>					●相对湿度: 最大/平均 79/72 (%)					
14	<input type="radio"/> 电器危险区分类 <input type="radio"/> 是 ●否					非常条件: <input type="radio"/> 粉尘 <input type="radio"/> 烟雾					
13	分区 气体级别 温度级别					○其他					
14	●必需防寒冬气候条件措施 ●必需防湿热气候条件措施										
15	公用物料及能量消耗量										
16	电	高压电动机	低压电动机	加热	控制	<div>蒸汽</div> <div>驱动机</div> <div>最大</div> <div>正常</div> <div>最小</div> <div>加热</div> <div>最大</div> <div>正常</div>		入口		出口	
15	V		380					(MPaG)	(°C)	(MPaG)	(°C)
16	Hz		50								
17	Ph		3								
18											
17	<div>冷却水</div> <div>进口温度 °C 最高回水温度 °C</div>										
18	正常压力 设计压力 (MPaG)					水源					
20	最小回水压力 (MPaG)					污垢系数		m²·K/W			
19	最大允许压差 (MPa)					氯化物浓度		(mg/L)			
20						仪表空气		最大 / 正常压力 0.7 / (MPaG)			
21	物料数据										
22	●液体名称 淡水					●粘度		1 (cP) 在 正常操作温度 (°C)			
21	●泵送温度					○最大粘度		cp			
22	正常 常温 12.7 最大 41.2 最小 -19.4 (°C)					○腐蚀 / 磨蚀剂					
23	●汽化压力 (kPaA) 在 °C					○氯化物浓度		(µg/g)			
24	●相对密度(比重)					○硫化氢浓度		(µg/g)			
23	正常 1 最大 最小					泵送介质		<input type="radio"/> 轻度危害 <input type="radio"/> 易燃			
24	<input type="radio"/> 比热 cp (kJ/kg°C)					备注:					
25	泵性能										
26	<input type="checkbox"/> 曲线号 <input type="checkbox"/> 转速 (r/min)					<input type="checkbox"/> 额定叶轮下最大扬程 (关闭点) (m)					
25	<input type="checkbox"/> 叶轮直径 额定 最大 最小 (mm)					<input type="checkbox"/> 额定叶轮下最大功率 (kW)					
26	<input type="checkbox"/> 额定功率 kW 效率 不小于80 (%)					<input type="checkbox"/> NPSHR(额定流量下的) (m)					
27	<input type="checkbox"/> 最小连续流量					▲ 吸入比转速 ≤12780 rpm.m3/h/m					
28	热控 (m³/h) 稳定 (m³/h)					● 允许的最大噪声 ≤85@1m (dBA)					
27	<input type="checkbox"/> 最佳工作区 到 (m³/h)					<input type="checkbox"/> 预期的最大噪声 (dBA)					
28	<input type="checkbox"/> 允许工作区 到 (m³/h)					备注:					
29											

*供货商确认

 中海石油工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		离心泵数据表			工程名称:	油田化工南港建设项目详细工程设计		
					设计项目:	消防水及循环水站		
					第 3 页 共 7 页			
1	结构							
2	适用的标准				<input type="radio"/> 其它			
3	●GB6245-2006				<input type="radio"/> 必需圆柱螺纹			
4	泵型 (1.1.2)				泵壳安装方式: (立式泵, 参见专用的数据单)			
5	<input type="checkbox"/> OH2 <input type="checkbox"/> BB1 <input type="checkbox"/> VS1 <input type="checkbox"/> VS6				<input type="checkbox"/> 中心线安装		<input type="checkbox"/> 接近中心线安装	
6	<input checked="" type="checkbox"/> OH3 <input type="checkbox"/> BB2 <input type="checkbox"/> VS2 <input type="checkbox"/> VS7				<input checked="" type="checkbox"/> 底脚安装		<input type="checkbox"/> 独立的安装底座	
7	<input type="checkbox"/> OH6 <input type="checkbox"/> BB3 <input type="checkbox"/> VS3 <input type="checkbox"/> 立式多级泵				<input type="checkbox"/> 管道式安装			
8	<input type="checkbox"/> BB4 <input type="checkbox"/> VS4				泵壳剖分型式			
9	<input type="checkbox"/> BB5 <input type="checkbox"/> VS5				<input type="checkbox"/> 轴向中开		<input checked="" type="checkbox"/> 径向剖分	
10	<input type="checkbox"/> 管口接头				泵壳型式			
11	<input type="checkbox"/>	口径	法兰压力等级	密封面	朝向位置	<input checked="" type="checkbox"/> 单蜗壳 <input type="checkbox"/> 多蜗壳 <input type="checkbox"/> 导流壳(导叶)		
12	吸入口		ASME B16.5 CLASS150	/RF	水平	<input checked="" type="checkbox"/> 悬臂式 <input type="checkbox"/> 两端支承式 <input type="checkbox"/> 圆筒体		
13	排出口		ASME B16.5 CLASS150	/RF	水平	泵壳压力等级		
14	平衡鼓					<input checked="" type="checkbox"/> 最大允许工作压力 (MPaG) (°C)		
15	压力泵壳管接头				<input type="checkbox"/> 水静压试验压力 MPa(G)			
16		数目	管径	型式	<input checked="" type="checkbox"/> 吸入压力区必须按最大允许工作压力(MAWP)设计			
17	<input type="checkbox"/> 排(放)液				泵转向 (从联轴器端看)			
18	<input type="checkbox"/> 排(放)气				<input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 反时针			
19	<input type="checkbox"/> 压力表				<input type="checkbox"/> 叶轮分别独立固定			
20	<input type="checkbox"/> 温度表				备注:			
21	<input type="checkbox"/> 加热(暖泵)							
22	<input type="checkbox"/> 平衡液/泄出液				<input type="checkbox"/> 将OH3型泵用螺栓连接到安装底座/基础上			
23	联轴器							
24	轴				联轴器 驱动机——泵			
25	<input type="checkbox"/> 联轴器处轴径 (mm)				<input checked="" type="checkbox"/> 结构(型式) 弹性联轴器			
26	<input type="checkbox"/> 轴承间轴径 (mm)				<input type="checkbox"/> 型号			
27	<input type="checkbox"/> 轴承中心间跨距 (mm)				<input type="checkbox"/> 联轴器等级kW/100 (r/min)			
28	<input type="checkbox"/> 轴承与叶轮间跨距 (mm)				<input type="checkbox"/> 润滑 无			
29	备注:				<input type="checkbox"/> 必需端面有限浮动			
30					<input type="checkbox"/> 联轴器加长段长度			
31	底座				<input type="checkbox"/> 使用系数			
32	<input type="checkbox"/> API 底座号				驱动机上联轴器半体安装者			
33	<input type="checkbox"/> 非灌浆结构底座				<input type="checkbox"/> 泵制造厂 <input type="checkbox"/> 驱动机制造厂 <input type="checkbox"/> 买方			
34	备注:				<input type="checkbox"/> 联轴器按API 671			
35	材料							
36	<input type="checkbox"/> 附录H中的代号 S-6							
37	<input type="checkbox"/> 最小金属设计温度 (°C)				<input type="checkbox"/> 联轴器, 加长段 / 轮毂 /			
38	<input checked="" type="checkbox"/> 圆筒体/泵壳 12%铬钢 叶轮 12%铬钢				<input type="checkbox"/> 联轴器膜片(膜盘)			
39	<input type="checkbox"/> 泵壳口环 / 叶轮口环 12%铬钢 / 12%铬钢				备注: 1. 供货商确认			
40	<input checked="" type="checkbox"/> 轴 12%铬钢 <input type="checkbox"/> 导叶							
41	轴承和润滑							
42	轴承(型式/代号)				<input type="checkbox"/> 恒油位油杯(见备注)			
43	<input type="checkbox"/> 径向 /				<input type="checkbox"/> 强制润滑系统 <input type="checkbox"/> API-610 <input type="checkbox"/> API-614			
44	<input type="checkbox"/> 止推 /				<input type="checkbox"/> 油粘度ISO等级			
45	<input type="checkbox"/> 审查和批准止推轴承规格大小(承载能力)				加热			
46	润滑方式				<input type="checkbox"/> 必需油加热器 <input type="checkbox"/> 电加热 <input type="checkbox"/> 蒸汽加热			
47	<input type="checkbox"/> 润滑脂				<input type="checkbox"/> 油压必需大于冷却剂压力			
48	<input type="checkbox"/> 淹没							
49	<input type="checkbox"/> 油环							
50	<input type="checkbox"/> 抛油环				备注:			
51	<input type="checkbox"/> 吹洗油雾(湿油池)							
52	<input type="checkbox"/> 完全油雾(干油池)							
53	备注:							
54								
55								
56								



中海石油炼化工程有限公司
ChCOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.

离心泵数据表

工程名称: 油田化工南港建设项目详细工程设计
设计项目: 消防水及循环水站
第 4 页 共 7 页

1	机械密封或软填料	
2	密封数据: <input type="radio"/> 单端面机械密封 <input checked="" type="radio"/> 软填料	密封结构:
3	<input type="radio"/> 参见所附的API-682数据单	<input checked="" type="checkbox"/> 轴套材料 304SS
4	<input type="radio"/> 非API-682密封	<input checked="" type="checkbox"/> 压盖(密封端板)材料 304SS
5	<input type="radio"/> 附录H密封的分类编码	<input type="radio"/> 辅助密封装置
6	<input type="radio"/> 密封制造厂	<input type="radio"/> 需要冷却水室(夹套)
7	<input type="radio"/> 型号/规格 /	压盖(密封端板)上的丝孔:
8	<input type="radio"/> 制造厂编码代号	<input type="radio"/> 冲洗液(F) <input type="radio"/> 排(放)液(D) <input type="radio"/> 隔离液/缓冲液(B)
9	密封室数据:	<input type="radio"/> 急冷(Q) <input type="radio"/> 冷却(C) <input type="radio"/> 润滑(G)
10	<input type="radio"/> 温度 (°C)	<input type="radio"/> 加热(H) <input type="radio"/> 泄漏 <input type="radio"/> (被)泵送液体(P)
11	<input type="radio"/> 压力 (MPaG)	<input type="radio"/> 平衡液(E) <input type="radio"/> 外供液注入(X)
12	<input type="radio"/> 流量 (m³/h)	
13	<input type="checkbox"/> 密封室尺寸(规格编号)	
14	<input type="checkbox"/> 总长度 (mm) <input type="checkbox"/> 净长度 (mm)	
15	密封液要求和现有的冲洗液	
16	<input type="radio"/> 供给液源温度 最高 (°C)	<input type="radio"/> 蒸汽压力(汽化压力) (MPaA) 在 (°C)
17	最低 (°C)	<input type="radio"/> 危险 <input type="radio"/> 易燃 <input type="radio"/> 其它
18	<input type="radio"/> 相对密度(比重) 在 (°C)	<input type="checkbox"/> 最大流量/最小流量 (m³/h)
19	<input type="radio"/> 液体名称	<input type="checkbox"/> 必需最大压力/最小压力 MPa(G)
20	<input type="radio"/> 比热, Cp (kJ/kg°C)	<input type="checkbox"/> 必需最高温度/最低温度 (°C)
21	注: 如果冲洗液是输送液体(如冲洗管路系统布置方案图11~图41所示), 则不需要上列冲洗液数据。	
22	隔离液/缓冲液	
23	<input type="radio"/> 液源温度, 最高/最低 / (°C)	<input type="radio"/> 危险 <input type="radio"/> 易燃 <input type="radio"/> 其它
24	<input type="radio"/> 相对密度(比重) 在 (°C)	<input type="checkbox"/> 最大流量/最小流量 (m³/h)
25	<input type="radio"/> 液体名称	<input type="checkbox"/> 必需最大压力/最小压力 MPa(G)
26	<input type="radio"/> 蒸汽压力(汽化压力) (MPaA) 在 (°C)	<input type="checkbox"/> 必需最高温度/最低温度 (°C)
27	急冷液体	
28	<input type="radio"/> 液体名称	<input type="checkbox"/> 流量 (m³/h)
29	密封冲洗管路	
30	<input type="radio"/> 密封冲洗管路系统布置方案图	<input type="radio"/> 辅助冲洗系统布置方案图
31	<input type="radio"/> 管子(Tubing) <input type="radio"/> 碳钢	<input type="radio"/> 管子(Tubing) <input type="radio"/> 碳钢
32	<input type="radio"/> 管(Pipe) <input type="radio"/> 不锈钢	<input type="radio"/> 管(Pipe) <input type="radio"/> 不锈钢
33	管路装配	
34	<input type="radio"/> 螺纹连接 <input type="radio"/> 接管 <input type="radio"/> 插入焊接	<input type="radio"/> 液位计(布置方案52/53)
35	<input type="radio"/> 压力开关(布置方案图52/53)型式	<input type="radio"/> 温度指示器(布置方案图21, 23, 32, 41, 52, 53)
36	<input type="radio"/> 压力计(布置方案52/53)	<input type="radio"/> 换热器(布置方案图52/53)
37	<input type="radio"/> 液位开关(布置方案图52/53)型式	备注:
38	软填料数据(附录C)	
39	制造厂	<input type="checkbox"/> 流量 (m³/h) 在 (°C)
40	型式	<input type="checkbox"/> 填料环
41	规格 圈数	备注:
42	<input type="checkbox"/> 软填料必需注入液体	
43	蒸汽和冷却水管路系统	
44	<input type="radio"/> 冷却水管路布置方案图	急冷 (m³/h) 在 MPa(G)
45	<input type="checkbox"/> 冷却水要求量	总冷却水量 (m³/h)
46	密封/轴承, 夹套 (m³/h) 在 MPa(G)	<input type="radio"/> 蒸汽管路: <input type="radio"/> 管子(Tubing) <input type="radio"/> 管(Pipe)
47	密封换热器 (m³/h) 在 MPa(G)	备注:
48	仪表	
49	<input type="radio"/> 非接触式(API 670) <input type="radio"/> 传感器	<input type="radio"/> 参见附属的API-670数据单
50	振动 <input type="radio"/> 只供安装用的措施	<input type="radio"/> 监测器和电缆
51	<input type="radio"/> 需要平坦表面	备注:
52	温度和压力	
53	<input type="radio"/> 径向轴承金属温度 <input type="radio"/> 止推轴承金属温度	其它
54	<input type="radio"/> 仅供仪表的准备措施	<input type="radio"/> 压力表型式
55	<input type="radio"/> 参见附属的API-670数据单	位置
56	<input type="radio"/> 温度计(带套管)	备注:



中海油石化工程有限公司
CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd

离心泵数据表

工程名称: 油田化工南港建设项目详细工程设计
设计项目: 消防水及循环水站
第 5 页 共 7 页

1	电动机				
2	<input type="checkbox"/> 制造厂		<input type="checkbox"/> 型号		
3	<input type="checkbox"/> (kW)		<input type="checkbox"/> (r/min)		▲ 防护等级 IP55/IP56(接线盒)
4	<input type="checkbox"/> 卧式 ▲ 立式				○ 最小起动电压
5	<input type="checkbox"/> 型式		● 温升 B		● 绝缘等级 F
6	<input type="checkbox"/> 服务系数		▲ 启动方式 直接启动		
7	▲ 电压 / 相 / 频率 380V / 3 / 50Hz		备注:		
8	表面准备和涂漆				
9	<input type="checkbox"/> 制造厂的标准		发货	● 国内 ○ 必需出口包装箱	
10	<input type="checkbox"/> 其它(见下列内容)			○ 出口 ● 露天存放超过6个月	
11	泵	● 泵表面处理			
12		● 底漆 ● 面漆		包装的备用转子部件	
13	底座	● 底座表面处理		○ 水平存放 ○ 垂直存放	
14		● 底漆 ● 面漆		○ 发运准备方式	
15	备注:				
16	<input type="checkbox"/> 质量				
17	驱动电机	泵质量(kg)		驱动汽轮机	汽轮机质量(kg)
18		电机质量(kg)			底座质量(kg)
19		底座质量(kg)			齿轮箱质量(kg)
20		齿轮箱质量(kg)			总质量(kg)
21		总质量(kg)			
22			备注:		
23	买方其它要求				
24	● 需要双方协调会晤		△ 需要横向分析		
25	● 审查基础图		△ 转子动平衡		
26	○ 审查管路图		△ 密封液箱与底座离开安装		
27	○ 观察管路检查		▲ 报价单中列出类似泵的业绩清单		
28	○ 观察初次的同轴度检查		○ 备用转子垂直悬挂保管储存		
29	○ 检查运转温度下的同轴度		○ 扭转分析/报告		
30	○ 确认交接口的的设计		● 需要进度报告		
31	○ OH3型泵需要起吊装置		备注:		
32	○ 流体动压推力轴承大小(承载能力)需要审查				
33	质量检查和试验				
34	● 审查卖方的质量计划		● 铸件补焊方法需要批准		
35	● 性能曲线的批准		○ 接头(联接)焊缝需要探伤检查		
36	● 工厂检查		● 磁粉探伤 或 ○ 液体着色渗透		
37	△ 用代用密封进行试验		● X射线照相 ○ 超声波探伤		
38	试验	非目睹	目睹	观察	○ 铸件需要的探伤检查
39	水静压(试验)	●	○	○	● 磁粉探伤 或 ○ 液体着色渗透
40	性能试验	○	●	○	● X射线照相 ○ 超声波探伤
41	NPSH	●	○	○	○ 下列零件需要额外的检查:
42	整台机组试验	○	●	○	
43	声级试验	●	○	○	○ 磁粉探伤 ○ 液体着色渗透 叶轮
44	● 最后装配之	●	○	○	○ X射线照相 ○ 超声波探伤 轴
45	前的清洁程度				○ 替代的验收准则(参见备注)
46	○ 管口载荷试验	○	○	○	○ 下列零件需要硬度试验:
47	○ 轴承室共振试验	○	○	○	
48	● 在试验之后拆卸和检查	●	○	○	○ 表面活化剂(润湿剂)水静压试验
49	○ 流体动压轴承	○	○	○	○ 卖方提供试验方法
50	○ 辅助设备试验	○	○	○	○ 记录最终装配运转间隙
51	● 机械运转4小时	○	●	○	○ 检查用的核查清单(附录N)
52	○	○	○	○	
53	● 需要材料证明书		备注:		
54	● 泵壳 ● 叶轮 ● 轴				
55	○ 其它				
56					



离心泵数据表

工程名称:

油田化工南港建设项目详细工程设计

设计项目:

消防水及循环水站

第 6 页 共 7 页

1	立式 (图1-1)	△VS1	△VS2	△VS3	△VS4	△VS5	△VS6	△VS7	△其它
2	备注:								
3									
4									
5									
6	立式泵								
7	<input type="checkbox"/> 泵推力: (+)向上 (-)向下				长轴: △ 开式 △ 封闭式				
8	在最小流量 (N) (N)				<input type="checkbox"/> 长轴直径 (mm) <input type="checkbox"/> 管直径 (mm)				
9	在额定流量 (N) (N)				长轴联轴器:				
10	在最大流量 (N) (N)				<input type="checkbox"/> 轴套和键 <input type="checkbox"/> 螺纹连接				
11	最大推力 (N) (N)				<input type="checkbox"/> 外层吸入罐厚度 (mm)				
12	△ 独立底座 X (mm)				<input type="checkbox"/> 长度 (mm)				
13	<input type="checkbox"/> 独立底座厚度 (mm)				<input type="checkbox"/> 直径 (mm)				
14	扬水管: <input type="checkbox"/> 法兰连接 <input type="checkbox"/> 螺纹连接				○ 吸入滤网型式				
15	直径 (mm) 长度 (mm)				○ 浮子和杆 ○ 浮子开关				
16	导轴承:				○ 叶轮用弹性夹头固定可以接受				
17	<input type="checkbox"/> 轴承数目				○ 轴承部位的轴套硬化处理				
18	<input type="checkbox"/> 长轴导向轴承间隔 (mm)				○ 共振试验				
19	导向轴承润滑:				○ 结构分析				
20	<input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 油				○ 排液管通地面				
21	<input type="checkbox"/> 润滑脂 <input type="checkbox"/> 输送液								
22	<div>液池 (湿坑) 布置</div> <div>(尺寸的定义参阅美国水力学会标准)</div> <div><div><div><input type="checkbox"/> 液池 (湿坑) 深</div><div><input type="checkbox"/> 液池尺寸</div><div><input type="checkbox"/> 低液位</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 泵长</div><div><input type="checkbox"/> 必需淹没深度</div><div><input type="checkbox"/> 吐出口中心线高度</div><div><input type="checkbox"/> 基准面标高</div></div></div>								

<div><div>中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd</div></div>			<div>离心泵数据表</div>		<div>工程名称: 油田化工南港建设项目详细工程设计</div> <div>设计项目: 消防水及循环水站</div>	
第 7 页 共 7 页						
1	供货范围					
2	说明:		1. 每台泵应至少包括以下所列各项。			
2. 卖方应提供和遵守有■标记的各项。						
3						
4			细项	描述 / 说明		
5	■	1	泵	■ GB6245 ■ 数据表		
6				■ 工程规定		
7	■	2	电动机	□ 电动机数据表		
8				□ 工程规定		
9	□	3	齿轮箱			
10						
11	□	4	强制润滑油系统	□ 润滑油系统安装在底盘内		
12				□ 定义了供化范围的P & I D		
13	■	5	底盘	□ 焊接底盘 ■ 接地耳		
14				■ 泵与驱动机共用 □ 非共用底盘		
15	■	6	联轴器及防护罩	□ 挠性 ■ 钢性 □ 加长段		
16				■ API-671 3RD (r/min > 3800 or 额定功率 > 750kW)		
17	■	7	地脚螺栓及螺母、垫片			
18						
19	■	8	对中调整螺丝	□ 垂直 □ 水平 (驱动机功率 > 75kW)		
20						
21	■	9	轴封及轴封系统	□ 密封系统安装在底盘内		
22				□ 定义了供化范围的P & I D		
23	□	10	仪表	□ 参见 P & I D. □ 适用的数据表及工程规定		
24						
25	■	11	排净及放空阀	■ 提供法兰接口		
26						
27	■	12	铭牌			
28						
29	■	13	入、出口配对法兰及螺栓、螺母、垫片			
30						
31	■	14	备品备件	■ 随机备件 (附清单), 两年操作备品备件 (附清单)		
32						
33	备注:					
34	1.设备应成撬供货, 两台稳压泵配一套控制柜。					
35	2.隔膜气压罐, 气压罐有效容积 (隔膜) 配套1个稳压罐总容积2.4m³, 设备内径φ1.4m, 材质S30403,					
36	操作压力0.8MPa, 设计压力1.6MPa。					
37	3.泵扬程不包括泵本身的扬程损失。					
38	4.电机的能力按正常流量的120%进行设计。					
39	5. 泵参照GB 19762-2007 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》, 不低于标准中要求效率限定值。					
40	6. 低压电动机性能参数符合《电动机能效限定值及能效等级》GB18613-2020 规定的范围和要求,					
41	且不低于 1 级能效水平。					
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						