

设备数据表 计量泵

设计		
校核		
审核		

项目名称	江苏索普化工股份有限公司硫酸装置智能化改造项目				工程号	202501-182		
设备名称	HRS锅炉加药计量泵	设备数量	共 2 台 (一用一备)		图号	202501-182-P19-01/0		
设备位号	P-102A/B	设备类型	隔膜泵	版次	0	设计阶段	施工图	第 1 页, 共 1 页

操作条件

输送介质	锅炉加药药剂: 多胺成膜剂	介质特性	<input type="checkbox"/> 有毒 <input checked="" type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 磨蚀性	
操作温度: 正常/最高/最低(°C)	常温 (25°C) /60/-10	流量(L/h): 正常/最大/最小	136/204/13.6	
操作条件下密度 (kg/m ³)	1020	入口压力/排出压力(MPa)	0.01/2.2	
操作条件下粘度 (mPa.S)	无资料	操作状态	<input checked="" type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 小时/天	
固体颗粒名称和含量(ppm)	通常不含	固体粒径(mm)		

现场条件

安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input checked="" type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 顶棚	海拔 (m)	平均海拔约6米	
环境温度:最低/最高 °C	-10/40	相对湿度:最大/最小 (%)	82%/ 72%	
非常条件:1粉尘 2烟雾 3其它	<input type="checkbox"/> 粉尘 <input type="checkbox"/> 烟雾 <input type="checkbox"/> 其它	气压 (kpa)	100.2	
环境火灾等级		环境爆炸危险区域	非防爆区	

泵性能

流量(L/h): 正常/最大/最低	136/204/13.6	最高排出压力 (MPa)	2.8	
计量精度 %	不超过±0.5%	流量调节	<input type="checkbox"/> 变速 <input checked="" type="checkbox"/> 调冲程 <input type="checkbox"/> 旁路	
流量调节范围 %	0-100%	控制方式	<input checked="" type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 电动	
设备尺寸(LxWxH, mm)/重量 (kg)		刻度显示	<input type="checkbox"/> % <input checked="" type="checkbox"/> L/h	

结构参数

液力端形式	<input type="checkbox"/> 单隔膜 <input type="checkbox"/> 双隔膜 <input type="checkbox"/> 柱塞式		底座	<input checked="" type="radio"/> 泵驱动机共用 <input type="radio"/> 泵驱动级分离						
	<input type="checkbox"/> 单作用 <input type="checkbox"/> 双作用		安全阀: 设定压力 2.4MPa	<input type="checkbox"/> 泵内 <input checked="" type="checkbox"/> 独立						
动力端形式	<input type="checkbox"/> 曲柄连杆 <input type="checkbox"/> 偏心轮 <input type="checkbox"/> N型轴		脉冲阻尼器	<input type="checkbox"/> 隔膜式 <input type="checkbox"/> 气液接触式						
传动方式	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 减速机 <input type="checkbox"/> 皮带传动			容积: m ³ , 压力: MPa						
联轴器	<input type="checkbox"/> 弹性膜片 <input type="checkbox"/> 弹性柱销		管口	方位	公称尺寸	压力等级	接口形式			
泵体设计温度/压力: °C/MPa(G)	/		入口	垂直	20	PN40	RF			
润滑方式	<input type="checkbox"/> 油浴 <input type="checkbox"/> 强制 油牌号:		出口	垂直	20	PN40	RF			
材料	泵头	隔膜	连接管	活塞/柱塞	阀座	阀弹簧	Y型过滤器	20	PN40	RF
	316L		316L				阻尼器	20	PN40	RF
水泵 (含电机) 重量(kg)			安全阀		20	PN40	RF			

发动机参数

电动机型号		旋转方向(从动力端看)	<input checked="" type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针	
选用功率(KW)		电压(V)/相数/频率(Hz)	380/三相/50	
绝缘等级/防护等级/防爆等级	F级/IP55/WF2		泵/电动机转速(r/min)	140
接线盒进线方式/个 (从电机端看)			电动机要求	<input checked="" type="checkbox"/> 恒速电机 <input type="checkbox"/> 变频电机
电机安装方式	<input checked="" type="checkbox"/> 垂直安装 <input type="checkbox"/> 水平安装		变频范围	0-50Hz
电机品牌	一线品牌		是否独立风扇	否

试验和检验

<input checked="" type="checkbox"/>	工厂检查	<input checked="" type="checkbox"/>	性能试验	<input checked="" type="checkbox"/>	整台机组试验
<input checked="" type="checkbox"/>	水压试验	<input type="checkbox"/>	汽蚀试验	<input checked="" type="checkbox"/>	辅助设备试验

供货范围

<input checked="" type="checkbox"/> 泵	<input checked="" type="checkbox"/> 电动机	<input checked="" type="checkbox"/> 地脚螺栓、螺母、垫片	<input checked="" type="checkbox"/> 防护罩(○无火花型)	<input type="checkbox"/> 膜片破裂报警装置	
<input checked="" type="checkbox"/> 进、出口配对法兰及螺栓、螺母、垫片	<input checked="" type="checkbox"/> 备件包	<input checked="" type="checkbox"/> 安全阀	<input checked="" type="checkbox"/> 压阀	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲阻尼器	<input checked="" type="checkbox"/> Y型过滤器

备注:

设备数据表 计量泵

设计		
校核		
审核		

项目名称	江苏索普化工股份有限公司硫酸装置智能化改造项目				工程号	202501-182		
设备名称	主锅炉加药计量泵	设备数量	共 2 台 (一用一备)		图号	202501-182-P19-02/0		
设备位号	P303A/B	设备类型	隔膜泵	版次	0	设计阶段	施工图	第 1 页, 共 1 页

操作条件

输送介质	主锅炉加药药剂: 多胺成膜剂	介质特性	<input type="checkbox"/> 有毒 <input checked="" type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 磨蚀性	
操作温度: 正常/最高/最低(°C)	常温 (25°C) /60/-10	流量(L/h): 正常/最大/最小	20/30/2	
操作条件下密度 (kg/m ³)	1020	入口压力/排出压力(MPa)	0.01/5.5	
操作条件下粘度 (mPa.S)	无资料	操作状态	<input checked="" type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 小时/天	
固体颗粒名称和含量(ppm)	通常不含	固体粒径(mm)		

现场条件

安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input checked="" type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 顶棚	海拔 (m)	平均海拔约6米	
环境温度:最低/最高 °C	-10/40	相对湿度最大/最小 (%)	82%/ 72%	
非常条件:1粉尘 2烟雾 3其它	<input type="checkbox"/> 粉尘 <input type="checkbox"/> 烟雾 <input type="checkbox"/> 其它	气压 (kpa)	100.2	
环境火灾等级		环境爆炸危险区域	非防爆区	

泵性能

流量(L/h): 正常/最大/最低	20/30/2	最高排出压力 (MPa)	6.8	
计量精度 %	不超过±0.5%	流量调节	<input type="checkbox"/> 变速 <input checked="" type="checkbox"/> 调冲程 <input type="checkbox"/> 旁路	
流量调节范围 %	0-100%	控制方式	<input checked="" type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 电动	
设备尺寸(LxWxH, mm)/重量 (kg)		刻度显示	<input type="checkbox"/> % <input checked="" type="checkbox"/> L/h	

结构参数

液力端形式	<input type="checkbox"/> 单隔膜 <input type="checkbox"/> 双隔膜 <input type="checkbox"/> 柱塞式			底座	<input checked="" type="radio"/> 泵驱动机共用 <input type="radio"/> 泵驱动级分离					
	<input type="checkbox"/> 单作用 <input type="checkbox"/> 双作用			安全阀: 设定压力 6.8MPa	<input type="checkbox"/> 泵内 <input checked="" type="checkbox"/> 独立					
动力端形式	<input type="checkbox"/> 曲柄连杆 <input type="checkbox"/> 偏心轮 <input type="checkbox"/> N型轴			脉冲阻尼器	<input type="checkbox"/> 隔膜式 <input type="checkbox"/> 气液接触式					
传动方式	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 减速机 <input type="checkbox"/> 皮带传动				容积: m ³ , 压力: MPa					
联轴器	<input type="checkbox"/> 弹性膜片 <input type="checkbox"/> 弹性柱销			管口	方位	公称尺寸	压力等级	接口形式		
泵体设计温度/压力: °C/MPa(G)	/			入口	垂直	20	PN100	MFM		
润滑方式	<input type="checkbox"/> 油浴 <input type="checkbox"/> 强制 油牌号:			出口	垂直	20	PN100	MFM		
材料	泵头	隔膜	连接管	活塞/柱塞	阀座	阀弹簧	Y型过滤器	20	PN100	MFM
	316L		316L				阻尼器	20	PN100	MFM
水泵 (含电机) 重量(kg)				安全阀		20	PN100	MFM		

发动机参数

电动机型号		旋转方向(从动力端看)	<input checked="" type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针	
选用功率(KW)		电压 (V)/相数/频率(Hz)	380/三相/50	
绝缘等级/防护等级/防爆等级	F级/IP55/WF2		泵/电动机转速 (r/min)	140
接线盒进线方式/个 (从电机端看)			电动机要求	<input checked="" type="checkbox"/> 恒速电机 <input type="checkbox"/> 变频电机
电机安装方式	<input checked="" type="checkbox"/> 垂直安装 <input type="checkbox"/> 水平安装		变频范围	0-50Hz
电机品牌	一线品牌		是否独立风扇	否

试验和检验

<input checked="" type="checkbox"/>	工厂检查	<input checked="" type="checkbox"/>	性能试验	<input checked="" type="checkbox"/>	整台机组试验
<input checked="" type="checkbox"/>	水压试验	<input type="checkbox"/>	汽蚀试验	<input checked="" type="checkbox"/>	辅助设备试验

供货范围

<input checked="" type="checkbox"/> 泵 <input checked="" type="checkbox"/> 电动机 <input checked="" type="checkbox"/> 地脚螺栓、螺母、垫片 <input checked="" type="checkbox"/> 防护罩(○无火花型)	<input type="checkbox"/> 膜片破裂报警装置
<input checked="" type="checkbox"/> 进、出口配对法兰及螺栓、螺母、垫片 <input checked="" type="checkbox"/> 备件包 <input checked="" type="checkbox"/> 安全阀 <input checked="" type="checkbox"/> 压阀 <input checked="" type="checkbox"/> 脉冲阻尼器 <input checked="" type="checkbox"/> Y型过滤器	

备注: