

赛鼎工程有限公司 SEDIN Engineering Co., Ltd.			工程名称 PROJECT	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司 零星工程设计和技术咨询服务		设计项目 SECTION	全厂火炬（火炬污水排放改造）				
					设计阶段 STAGE	详细工程设计					
编制 PREP	张琪	2024.1.25	液下泵数据表 CENTRIFUGAL PUMP DATA SHEET			编号 NO.	K953.629.E11.92-1		版次 REV		
校核 CHECK	刘通伟	2024.1.25									
审核 APPR	李士强	2024.1.25						第 1 页 OF 共 2 页			
设备名称	污水潜液泵		型 式	液下泵		位 号	J62909				
制造厂			型 号								
标准号			数 量	开 1 台 备 0 台							
一、操作条件											
1	输送介质	污水		8	操作状态	<input type="checkbox"/> 连续 <input checked="" type="checkbox"/> 间断					
2	介质特性	<input type="checkbox"/> 易燃易爆 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/> 磨蚀性 <input type="checkbox"/> 有毒		9	进口压力	最大	正常	0.10	MPa(a)		
3	固体含量	<10 Wt%湿基		粒度	mm	10	出口压力	最大	正常	0.54	MPa(a)
4	温 度	正常	25	最高	最低	℃	11	汽化压力	0.0032		MPa(a)
5	密 度	997.31		kg/m ³		12	最大压差	0.44		MPa	
6	粘 度	0.9125		mPa.s		13	所需扬程	45		m	
7	流 量	最大	10	正常	8	m ³ /h	14	NPSHa	m		
二、安装环境及现场条件											
1	安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input checked="" type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 采暖 <input checked="" type="checkbox"/> 不采暖		3	环境温度	夏 22.2~22.5 冬 -9.6~-10.3 °C					
2	大气压力	87.04		kPa	4	爆炸区域	2 区 IIC 级 T4 组				
三、泵性能											
1	清水流量	额定	最小连续		m ³ /h	4	效 率	额定点		%	
2	扬 程	额定	最大		m	5	轴功率	额定	最大	kW	
3	NPSHr	(额定流量时)		m	6	转 速	r/min	级数			
四、结 构											
1	叶 轮	外径	最大	额定	mm	13	泵 体	支承方式 <input checked="" type="checkbox"/> 底脚 <input type="checkbox"/> 中心线 <input type="checkbox"/> 托架			
2		<input type="checkbox"/> 闭式 <input checked="" type="checkbox"/> 半开式 <input type="checkbox"/> 开式 <input type="checkbox"/> 单吸 <input type="checkbox"/> 双吸						14	剖分形式 <input type="checkbox"/> 径向 <input type="checkbox"/> 轴向		
3		承磨环 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						15	承磨性 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
4	传动方式 <input checked="" type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 三角皮带 <input type="checkbox"/> 变速箱					16		设计压力 水压试验 MPa(g)			
5	联轴器	<input type="checkbox"/> 弹性柱销 <input type="checkbox"/> 中间隔套 <input type="checkbox"/>				17	接管	DN(mm)	Class	密封面	方位
6	底座	<input checked="" type="checkbox"/> 泵驱动公用 <input type="checkbox"/> 泵驱动器分离				17	进口				
7	泵转向(从联轴器端看)	<input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针				18	出口	150	RF	<input type="checkbox"/> 水平 <input checked="" type="checkbox"/> 垂直	
8	机 械 密 封	型式	轴套外径			mm	19	轴 承	径向 <input type="checkbox"/> 滚动式 <input type="checkbox"/> 滑动式		
9		<input checked="" type="checkbox"/> 单端面 <input type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 非平衡型					20		止推 <input type="checkbox"/> 滚动式 <input type="checkbox"/> 滑动式		
10		<input type="checkbox"/> 双端面 <input type="checkbox"/> 外装式 <input type="checkbox"/> 平衡型					21		润滑方式 <input type="checkbox"/> 油 <input type="checkbox"/> 脂 <input checked="" type="checkbox"/> 压力润滑 <input type="checkbox"/> 油浴润滑		
11		制造厂					22		水冷夹管 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
12	<input type="checkbox"/> 填料密封 <input type="checkbox"/> 有副叶轮 <input type="checkbox"/> 无副叶轮					23	<input type="checkbox"/> 密封 <input type="checkbox"/> 停车密封				

E54 - C07

本文件内容为赛鼎工程有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。

This document is the property of SEDIN, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

赛鼎工程有限公司 SEDIN Engineering Co., Ltd.			工程名称 PROJECT	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司 零星工程设计和技术咨询	设计项目 SECTION	全厂火炬（火炬污水排放改造）				
					设计阶段 STAGE	详细工程设计				
编制 PREP			液下泵数据表 CENTRIFUGAL PUMP DATA SHEET			编号 NO.	K953.629.E11.92-1		版次 REV	
校核 CHECK						第 2 页 OF 共 2 页				
审核 APPR										
五、材 料										
1	泵体	耐磨合金	叶轮	耐磨合金	5	机械密封	动环	静环		
2	轴		轴套		6		辅助密封环	弹簧		
3	承磨性（泵体/叶轮）				7	填料密封	填料	水封环		
4					8					
六、辅助管路										
1	轴封管路	代号 Plan32			4	冷 却 水	冷却部位 <input type="checkbox"/> 填料函 <input type="checkbox"/> 夹套 <input type="checkbox"/> 轴承箱			
2	轴 封	名称 新鲜水			5		流量	m ³ /h	温度	进口 出口 °C
3	冲洗液	流量	m ³ /h	压力	0.4 MPa(g)		6	压力	进水	出水
七、立 式 泵										
1	槽深	2000	mm	3	泵底板至吸入口	1850	mm			
2	最小必需浸深		mm	4	吸入口到槽底	150	mm			
八、驱 动 机										
1	电 动 机	型号	额定功率		kW	4	<input type="checkbox"/> 汽轮机（详见汽轮机数据表编号）			
2		电源	380 V	3 PH	50 Hz	5	<input type="checkbox"/> 变速箱			
3		转速	r/min	防护等级	IP55		绝缘等级	F	防爆等级	
九、试 验 和 检 验										
1	<input checked="" type="checkbox"/> 机械运转试验				4	<input checked="" type="checkbox"/> 性能试验				
2	<input checked="" type="checkbox"/> 水压试验				5	<input checked="" type="checkbox"/> 汽蚀试验				
3	特殊要求									
十、供 货 范 围										
1	<input checked="" type="checkbox"/> 泵 <input checked="" type="checkbox"/> 驱动器 <input checked="" type="checkbox"/> 联轴器及护罩				6	<input type="checkbox"/> 皮带轮、皮带及护罩				
2	<input checked="" type="checkbox"/> 底座 <input checked="" type="checkbox"/> 地脚螺栓 <input checked="" type="checkbox"/> 润滑油系统				7	<input checked="" type="checkbox"/> 专用工具				
3	<input checked="" type="checkbox"/> 随机备件（附清单）				8	<input checked="" type="checkbox"/> 二年操作备件（附清单）				
4	<input checked="" type="checkbox"/> 轴封管路系统									
5	<input type="checkbox"/>									
十一、其 它 *										
1	重 量 kg	泵	驱动器	底座	4	外形尺寸	长	宽	高	mm
2		传动装置	最大维修件		5					
3		总计				6				
补充：①泵的进出口法兰执行 HG/T20615-2009，带配对法兰、垫片及紧固件，泵口按 API610 规定值 2 倍提供泵口的受力值或大于该值的卖方的建议书 ②密封辅助系统成套供货，机械密封标准执行 API682 ③泵进出口与工艺管线公称直径相差不得超过 2 级（出口管道为 DN50）④提供关闭压差										
注：制造厂将表内空白填满，序号上方加“*”标记的栏目数据制造厂必须返回					日期	编制	校核	审核		
制造厂填写栏										

E54 — C07

本文件内容为赛鼎工程有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。

This document is the property of SEDIN, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.