

## 卧式离心泵

项目名称		江苏索普化工股份有限公司 气化区域环保提升项目		设备位号	P-1113A/B		页 码	第1页 共1页		
设备名称		渣液泵		泵 型 式	卧式自吸泵		设计	汪鑫		
用 户		江苏索普化工股份有限公司		主 项 号			校 核	陈娟		
工程号		202304-30		数 量	2		审 核	史杭俊		
文件号		202304-30-W03/0		版 次	0		日 期	2023.04.28		
<b>操 作 条 件</b>										
1	输送介质	含固废水		8	操作状态	■连续 □间断				
2	介质特性	■腐蚀性 ■磨蚀性 □有毒		9	进口压力	正常 最大 (MPa, G)				
3	固体含量	10%~30%	粒度	mm	10	出口压力	正常 最大 (MPa, G)			
4	温 度	正常25℃ 最高45℃最低 ℃		11	汽化压力					
5	密 度	1350Kg/m3		12	额定压差					
6	粘 度	0.7mPas		13	所需扬程	>40m				
7	流 量	正常100m3/h 额定 最大 125 m <sup>3</sup> /h		14	有效气蚀余量	2.0m				
<b>安 装 环 境 及 现 场 条 件</b>										
15	安装位置	□室内 ■室外 □采暖 ■不采暖		17	环境温度	设计 夏 39.5 冬 -10				
16	大气压力	89kPa		18	爆炸区域	类 级 组				
<b>泵 性 能</b>										
19	流 量	额定 m <sup>3</sup> /h		22	效 率	66%额定点				
20	扬 程	额定 m		23	轴功率					
21	NPSHr			24	转 速			级 数		
<b>结 构</b>										
25	叶 轮	外径 最大 额定		34	支 承 方 式	□底脚 ■中心线 ■托架				
26		■封闭式 □半开式 □开式 ■单吸 □双吸		35		剖 分 形 式	□径向 □轴向			
27		承磨环 ■有 □无		36			耐 磨 环	■有 □无		
28	传动方式 ■直联 □三角皮带		37	设计压力 水压试验 Mpa(G)						
29	■联轴器 ■弹性膜片 □中间隔套		38	接 管	DN mm	PN Mpa	方 位			
30	底座 ■泵驱动公用 □泵驱动分离		39	进 口			■水平 □垂直			
31	泵转向 [从电机端看] ■顺时针 □逆时针		40	出 口			□水平 ■垂直			
32	轴	径向 □滚动式 □滑动式 ■油润滑		41	法兰标准: HG/T20592-2009					
33	承	止推 □滚动式 □滑动式		42	(热)夹套 ■无 □有					
<b>材 料</b>										
43	泵体Ni-hard 叶轮 Ni-hard		44	轴:3Cr13 轴套:Ni-hard						
45	机械密封: 动环硬质合金 静环硬质合金 辅 助密封环 内装式 平衡型 单端面		46	底座 型钢焊接防腐蚀喷镀						
<b>驱 动 机</b>										
47	电 机	额定功率≤		48	电 源 380V		50 Hz			
49		转速 防护等级 IP55 防腐等级 WF1		50	绝缘等级 F					
51		防爆等级:		52	能耗等级: 二级能效标准电机					
53		温升要求:		品牌: 国内一线品牌						
<b>试 验 和 检 验</b>										
54	■压力试验 ■动静平衡检查 ■机械运转试验 ■性能试验 ■汽蚀试验									
<b>供 货 范 围</b>										
55	■泵 ■驱动机 ■联轴器及护罩		57	■随机备件 (附清单)						
56	■底座 ■地脚螺栓 □润滑油系统		58	■进出口配对法兰及螺栓螺母垫片						
注: 1、配套驱动机功率由厂家确定, 泵用AP1610-11th标准。 2、电机为二级能效; 品牌电机。 3、机封密封形式为集装, 冲洗方案按API PLAN32。 4、池深5米+平走管线10米为吸程。										