

浙江天正设计工程有限公司 TIAN ZHENG TIAN DESIGN & ENGINEERING CO., LTD.				磁力泵数据表			
项目名称 Project		装置名称 Unit		工程号 Project No.		版次 Serial No.	
设备名称 Service		P6308AB		设计阶段 Des Stage		施工图 Speci	
型式 Type		卧式、钢衬非金属磁力泵		标准规范 Std & Codes		HG/T 2730、SH/T 3148等	
操作条件 OPERATING CONDITIONS				主机性能 PERFORMANCE			
1	输送介质	PPPE, 有毒		流量	Capacity	最小	额定 Rated
2	介质特性	☐ 易燃易爆 ☒ 腐蚀性 ☒ 有毒		扬程	Head	额定	最大 Max.
3	泵送温度	正常	最高 Max.	必需的气蚀余量	级数 Stages		
4	密度(在泵送温度 ℃)	150	1600	轴功率	BHP	额定	最大 Max.
5	蒸汽压力(在泵送温度 ℃)	0.04	MPa(A)	效率	%	泵转速 Pump speed	r.p.m
6	粘度(在泵送温度 ℃)	0.04	mPa.s	泵壳许用压力	Allowable press of casing	≥1.6	MPa(G)
7	固体含量	正常	%WT	泵壳许用工作温度	Allowable temperature	-10~170	℃
8	容量	正常	最大 Max.	主要材料 MAIN MATERIAL			
9	进口压力	正常	最大 Max.	泵壳 Casing	衬PFA	叶轮 Impeller	衬PFA
10	出口压力	正常	最大 Max.	轴	无压烧结碳化硅	轴套	无压烧结碳化硅
11	压差	MPa	扬程	内、外磁缸 Magnet Ring	内：钨钨钨 外：钨钨钨	隔离套 护套：碳纤维增强塑料或PEEK	隔离套：PFA
12	有效气蚀余量	4	m	滑动轴承 Slide Bearing	无压烧结碳化硅	密封垫片 Gasket	密封垫片 垫片：三氟磺酸、耐滑 脂：四氟乙氧氟烷基垫片
13	操作方式	☒ 连续 Continuous	☐ 间断 Intermittent	填料密封 Packing	填料	水封环 Lantern ring	
14	区域要求	防爆：2区					
15	危险区域						
16	连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置			CONNECTION ,OVERALL,WEIGHT,LOCATION			
17	接管 Nozzle	尺寸 Size	等级/标准 Rating / Std.	方位 Orientation	重量 Weight	泵座 Baseplate	电机 Motor
18	进口 Suction	PN16 HG/T 20592(DN≤2008)	水平 SO-RF	水平	总重量 Total weights	外形尺寸 Overall	长 L 宽 W 高 H
19	出口 Discharge	PN16 HG/T 20592(DN≤2008)	垂直 SO-RF	垂直	安装位置 Location	☒ 室内 Indoor	☐ 室外 Outdoor
20	结构型式			CONSTRUCTION			
21	叶轮直径 Impeller Dia.	设计 Design	最大/最小 Max./Min.	型式 Type	开式 Open	半开式 Semi-open	闭式 Close
22	叶轮支承	☐ 双支承 Double	☒ 悬臂 Cantilever	蜗壳形式 Casing Type	☒ 单吸 Single	☐ 双吸 Double	
23	壳体支承	☐ 中心线 Centerline	☒ 底脚 Foot	托架 Bracket	轴向剖分 Casing split	☒ 轴向剖分 Radial	径向剖分 Roller
24	径向密封 Radial Bearing	☒ 滑动 Sliding	☐ 滚动 Roller	正推 Thrust	☒ 滑动 Sliding	☐ 滚动 Roller	
25	夹套水冷 Jacket cooling	☐ 有 Yes	☐ 无 No	润滑油 Lubrication	☐ 油 Oil	一次填充量 Filling at one time	kg
26	密封型式 Seal type	☐ 机械密封 Mech. Seal	☒ 填料密封 Packing	副叶轮 Subsidiary impel.	☐ 有 Yes	☐ 无 No	
27	机械密封 Mech. Seal	☐ 单端面 Single	☐ 双端面 Double	串联式 Tandem	内装 Inside	☐ 无 No	
28	外装 Outside	☐ 平衡型 Balanced	☒ 非平衡型 Unbalanced				
29	夹套 Jacket Required	☐ 泵头 Pump Head	☐ 密封腔 Seal Chamber	节流衬套 Throttle bushing	☐ 有 Yes	☐ 无 No	

浙江天正设计工程有限公司 TIAN ZHENG TIAN DESIGN & ENGINEERING CO., LTD.				磁力泵数据表 MAGNETIC DRIVE PUMP DATA SHEET				工程号 Project No.		Serial No.		Page 2 / 2		I 版 Edition			
辅助管线 AUXILIARY PIPING																	
30	用途 Duty	液体 Fluid	入口条件 Inlet condition	流量 Capacity	简图号 API PLAN	连接方式 Connection											
31	表面冲洗 Flushing		MPa(G) ℃														
32	急冷 Quench		MPa(G) ℃														
33	冷却水 Cooling water		MPa(G) ℃														
34	机壳开孔及用途 Pressure casing connections	☐ 放空 Vent	☐ 排净 Drain			仪表 Instrument											
35	启动方式 Start-up	☒ 手动 Manual	☐ 自动 Automatic	转向(由电机端看) Rotation(View from motor)	☒ 顺时针 CW	☐ 逆时针 CCW											
36	电动机 Driver																
37	制造商 Manufacturer																
38	电动机 Driver type	☒ 电动机 Motor	☐ 透平 Turbine	柴油电机 Diesel	电机型号 Model												
39	型式 Type	空冷型电机, 2级能效电机 (IE4)															
40	电源 Power	380 V	50 Hz	3 Phase	防爆等级 Explosion-proof Grade	Exd IIB T4											
41	电机功率 Motor power	kW												F/B			
42	转速 Speed	r.p.m												IP55-WF2			
43	其它 Others																
44	功率传递型式 Power transmission	☒ 直联 Direct	☐ 联轴器 Gear box	☐ 皮带 Belt													
45	联轴器型式 Coupling	☐ 弹性爪型 Paul pawl	☐ 弹性柱销 Pin coupling elastomer	☒ 膜片 Disc							☐ 加长型 Lengthened						
46	工厂试验 Shop tests	☒ 性能试验 Performance test	☒ 机械运转试验 Mechanical running test	☒ 汽蚀余量试验 NPSH test													
47	供货范围 Scope of supply	☒ 泵 Pump	☒ 驱动器 Driver	☒ 联轴器及护罩 (开窗) Coupling & Guard	☒ 底座 Baseplate												
48	辅助供货 Auxiliary supply	☐ 密封罐及管路 Sealing pot & Piping	☒ 其它(包括技术文件) Others (Including technical documents)							☒ 地脚螺栓 Anchor Bolts							
49	备件 Spare parts	☒ 开车备件 Start-up spare parts	两年操作备件(附清单) Spare parts for 2-years(Detailed list)														
50	满负荷时噪音 Noise at full load	<	85	dB(A)													
51	备注 Remarks																
52	1.报价时提供泵性能曲线、外形尺寸、带详细材料清单的结构剖面图、电机功率、内外磁缸和隔离套材质、滑动轴承材质等,以及关键部件清单和和相关领域业绩情况。																
53	2.制造厂应将表内空白栏目填满或提供制造厂方的数据表。签订技术协议后,一周内提供泵的盖章版外形图(至少包括位号、功率值、重量、外形尺寸等),汇总所有询价设备的公用工程消耗清单等。制造厂在发货前,须先期提供符合相关国家标准要求的泵性能试验报告。																
54	3.采用高效节能2级能效电机,能效符合GB18613-2020要求。电机接线盒处的电缆进线处带M螺纹接口,防爆挠性管进线方式。																
55	4.可能出现空运转或发生汽蚀情况,请制造厂提供空运转保护装置所需要的相关参数值,比如空转时所对应的电流值等。																
56	5.O型圈等物料接触部分的密封圈等,需要考虑与物料的相容性问题。																
57	6.所选泵型应满足NPSHa-NPSHr≥0.6-1m的要求,否则,泵需要做汽蚀余量试验。																
58																	
59																	
60	设计/日期 Design / Date	叶机	邵水佳	黄伟	/	/		/		/		/		/			
61	设计/日期 Design / Date	叶机	邵水佳	黄伟	审核/日期 Approved / Date	专业会签/日期 Spec Counsiln / Date	CONFORM / Date		CONFIRM / Date		CONFIRM / Date		CONFIRM / Date		CONFIRM / Date		