

江苏索普工程科技有限公司			工程名称 Project		镇江海纳川物流产业发展有限公司 消防提升改造项目		设计项目 Unit		消防泵房及水罐														
设计 Designed				消防水泵数据表 DATA SHEET FOR FIRE PUMPS		编号 Serial No.																	
校核 Checked						第 1 页 SHEET 1		共 2 页 OF 2		版次 Rev													
审核 Reviewed										0													
设备名称 Service				消防水泵		位号 Item No.		PI401A~C		数量 Quantity		3台(主泵)											
型式 Type				水平中开卧式双吸泵		型号 Model		XBD型															
制造厂 Manufacturer						标准规范 Std. and Codes																	
1 操作条件 OPERATING CONDITIONS												主机性能 PERFORMANCE											
2 输送介质 Fluid												工业水											
3 泵送温度 Temperature												正常 Nor. 常温 最高 Max. ℃											
4 密度(在泵送温度)℃ Density(at)℃												1000 kg/m3											
5 蒸汽压力(在泵送温度)℃ Vapor pressure(at)℃												Mpa(A)											
6 粘度(在泵送温度)℃ Viscosity(at)℃												mPa.s											
7 固体含量 Solids Content												%WT											
8 流量 Capacity												正常 Nor. 最大 Max. m3/h											
9 进口压力 Suction press												正常 Nor. 最大 Max. Mpa(G)											
10 出口压力 Discharge press												正常 Nor. 最大 Max. Mpa(G)											
11 压差 Diff. Press												Mpa 扬程 Head m											
12 有效汽蚀余量 NPSHa												m											
13 操作方式 Operation												☐ 连续 Continuous ☒ 间断 Intermittent											
14 介质特性 Performance												☐ 腐蚀性 Corrosion ☐ 磨蚀性 Erosion ☐ 有毒 Toxic											
15 区域要求 Hazardous Area												填料密封 Packing seal 填料 Packing 水封环 Lantern											
16 连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION																							
17 接管 Nozzle		尺寸 Size		等级或标准 Rating or Std.		连接面 Facing		方位 Orientation		重量 泵 Weight Pump		kg		底座 Baseplate		kg		电机 Motor		kg			
18 进口 Spection		150		GB/T17241.6-2008 PN10		WN-RF		端面		总量 Total weights		kg		外形尺寸 Overall dim.		长 L		宽 W		高 H			
19 出口 Discharge		100		GB/T17241.6-2008 PN16		WN-RF		端面		安装位置 Location		☒ 室内 Indoor		☐ 户外 Outdoor		☐ 湿热带 Damp and hot							
20 结构参数 STRUCTURE PARAMETER																							
21 叶轮直径 Impeller Dia.		设计 Design		mm		最大/最小 Max./Min.		mm		型式 Type		☐ 开式 Open		☐ 半开式 Semi-open		☐ 闭式 Close							
22 叶轮支承 Impel.Support		☐ 双支承 Double		☐ 悬臂 Cantalever		泵吸入形式 Suction type		☐ 单吸 Single		☒ 双吸 Double													
23 壳体支承 Casing Support		☐ 中心线 Center		☐ 底脚 Anchor		☐ 托架 Support		壳体剖分 Casing split		☐ 轴向剖分 Axial		☐ 径向剖分 Radial											
24 泵 轴承 Bearing		径向 Radial		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling		止推 Thrust		☐ 滑动 Sliding		☒ 滚动 Rolling											
25 泵 夹套水冷 Jacket cooling		☐ 有 Yes		☐ 无 No		润滑 Lubrication		☐ 油 Oil		☐ 脂 Grease		一次填充量 Filling at one time		Kg									
26 泵 密封型式 Seal type		☒ 机械密封 Mech.Seal		☐ 填料密封 Packing Seal		副叶轮 Subsidiary impel		☐ 有 Yes		☐ 无 No													
27 泵 机械密封 Mech.Seal		☐ 单端面 Single		☐ 双端面 Double		☐ 串联式 Tandem		☐ 内装 Int.installed															
28		☐ 外装 Ext.installed		☐ 平衡型 Balance		☐ 非平衡型 Unbalance																	
29 夹套 Jacket		☐ 泵头 Pump Head		☐ 密封腔 Seal Chamber		节流衬套 Nockbush		☐ 有 Yes		☐ 无 No													

SODO 江苏索普工程科技有限公司			工程名称 Project		镇江海纳川物流产业发展有限公司 消防提升改造项目		设计项目 Unit		消防泵房及水罐						
设计 Designed				消防水泵数据表 DATA SHEET FOR FIRE PUMPS		编号 Serial No.									
校核 Checked						第 2 页 SHEET 2		共 2 页 OF 2		版次 Rev	0				
审核 Reviewed															
30	辅助管线 AUXILIARY PIPING														
31	用途 Duty		液体 Liquid		入口条件 Inlet condition		流量 Capacity m3/h		简图号 Drawing No.		连接方式 Connection				
32	表面冲洗 Surface flushing				MPa(G) ℃										
33	急冷 Quenching				MPa(G) ℃										
34	冷却水 Cooling water				MPa(G) ℃										
35	机壳开孔及用途 Holes on casing and their duties										☒ 放空 Vent	☒ 排气 Drain	☐ 仪表 Instrument		
36	起动方式 Start-up										☒ 手动 Manual	☒ 自动 Automatic	转向 (由驱动机端看) Rotation(Facing driver)	☒ 顺时针 CW	☐ 逆时针 CCW
37	驱动机 DRIVER														
38	驱动机型式 Driver type					☒ 电动机 Motor	☐ 柴油机 Steam turbine	制造厂 Manufacturer							
39	电机型式 Motor type					电机型号 Motor Model									
40	电源 Power					380 V 3 Phase 50 Hz		防爆等级 Explosion proof Gr.				非防爆			
41	电机功率 Motor power					<185 kW		绝缘等级 Insulation Grade				F			
42	转速 Speed					r.p.m		防护等级 Protection Gr.				IP55			
43															
44	功率传递型式 Power trans.type					☒ 直联 Direct	☐ 变速器 Gear box	☐ 皮带 Belt							
45	联轴器型式 Coupling type					☒ 弹性 Flexible	☐ 加长套筒 Spacer	☐ 膜片 Disc							
46	工厂试验 Shop tests					☒ 水压试验 Hydrostatic test	☒ 性能试验 Performance test	☒ 机械运转试验 Mechanic run test	☐ 汽蚀余量试验 NPSH test						
47	供货范围 Scope of supply					☒ 泵 Pump	☒ 驱动机 Driver	☒ 联轴器及护罩 Coupling & Guard	☒ 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts						
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)								
49	备件 Spare parts					☒ 开车备件 Start-up spare parts	☐ 两年操作备件 Spare parts for 2-years								
50	满负荷时噪音 Noise at full load					< 85 dB(A)									
51	备注 Remarks														
52	1 进出口带配对法兰及紧固件;														
53	2 水泵配套电机技术要求如下:														
54	2.1 电机不得低于二级能效[IE5 (GB18613-2020)], 电机接口采用不锈钢格兰头, 接口朝下。电机防护等级不低于IP55, 防爆等级: 非防爆, 绝缘等级为F级 (温升按B级考核)。														
55	2.2 电机使用寿命在现场规定工作制下不小于30年, 电机连接线与绕组具有相同的绝缘等级。电机前后端轴承需要加油孔。														
56	3 水泵配套控制柜技术要求如下:														
57	3.1 控制柜由厂家成套供货, 均采用固定柜, 柜型: GGD, 柜体尺寸除巡检柜: BxHxD: 800mmx2200mmx800mm, 其余控制柜尺寸均为: BxHxD: 600mmx2200mmx800mm;														
58	控制及其他要求详见设计图纸。柜体材质: 采用冷轧钢板, 框架钢板厚度不小于2.5mm, 门板不小于2.0mm, 表面喷涂红色色漆,							版次修改标记 Issue modify mark							
59	单门设计; 若喷涂与其他配电柜相同色漆, 则表面须有明显的消防标识。							专业会签 Spe. Countersign		日期 Date					
60	3.2 水泵控制柜防护等级: 电泵控制柜≥IP3X, 柴油泵控制柜≥55, 防爆等级: 非防爆, 接线方式采用下进下出。														
61															