

中国轻工业长沙工程有限公司 CHINA CEC ENGINEERING CORPORATION		项目名称		江苏省瑞丰盐业有限公司60万吨/年制盐搬迁技改项目			3360S-Y-02-M ₆		
		子项名称		制盐车间					
		设备名称		水环真空泵	设备数量	2	设备位号	P-212A/B	
 设计证书编号: Certificate No.: 甲级 A143000226 A143000226 Class		技术参数表 Technical Specification				专业Disp	工艺	阶段Stage	施工图
						版别Rev	0版	日期Date	2021.01
设计Des'd	尹寅政	校核Chk'd	钟发敏	审核Rev'd	杨立瑞	项目负责人	PM	杨立瑞	
工 艺 参 数 Process Data									
介质名称 Medium name	----	水蒸汽+空气			单位Unit	min	nom	max	
空气含量 Air content	%wt	60	流量 Flow rate	kg/h		115			
含水量 H ₂ O content	%wt	40	扬程 Pressure head	m(LC)		n.a.			
操作温度 Operating temp.	℃	43	吸入口压力 Suction pressure	MPa(a)		0.020			
密度 Density at O.T	kg/m ³	1.32	排出口压力 Discharge pressure	MPa(a)		0.10			
粘度 Viscosity at O.T	mPa.s	0.66							
蒸汽压 Vapor pressure at O.T	MPa(a)	0.01	气蚀余量 NPSH available	m(LC)		n.a.			
运行方式 Operating mode	----	连续							
技 术 数 据 Technical Data									
泵型式 Pump type	----	水环真空泵		叶轮型式 Impeller type	----	*)			
泵尺寸 Pump size	----	*)		叶轮直径 Impeller diameter	mm	*)			
需要的NPSHr	m(LC)	*)		叶轮转速 Impeller speed	rpm	*)			
效率 efficiency	%	*)		联轴器方式 Coupling type	----	*)			
安装位置 Installation	----	室内		联轴器制造商 Coupling manufacture	----	*)			
				轴封机理 Shaft sealing principle	----	*)			
进口 Inlet N 尺寸 Size	DN	*)		轴封型式 Shaft sealing type	----	*)			
压力等级 rating	MPa	1.6		轴封制造商 Shaft sealing manufacture	----	*)			
连接标准 standard	----	HG/T20592-2009 (B)		密封液 Sealing liquid	----	冷凝水			
出口 尺寸	DN	*)		用量 Capacity		*)			
压力等级 rating	MPa	1.6		压力/温度 Press. / Temp.	MPa / ℃	*)/≤33℃			
连接标准 standard	----	HG/T20592-2009 (B)							
材 料 Material									
泵壳 Casing	----	S22053/*)		轴封 Shaft sealing	----	*)			
过流件 Through-flow piece	----	S22053/*)		联轴器 Coupling	----	*)			
轴 Shaft	----	*)		垫片 Gaskets	----	*)			
轴套 Shaft sleeve	----	*)		底座 Base frame	----	*)			
电 机 Motor / 减 速 箱 Gear									
电机 Motor 制造商 Manuf.	----	*)		所需/额定功率 Required/Rated power	kW	*)			
型号 Type	----	*)		电压等级/频率 Nom. Voltage/Frequency	V/Hz	见备注			
尺寸 Size	----	*)		电机转速 Motor speed	rpm	*)			
防爆等级 Ex. Protection	----	无		额定/启动电流 Rated/Startup current	A	*)			
防爆类型 Ex.type	----	n.a.		额定/启动扭矩 Rated/Startup torque	N.m	*)			
减速机 Gear 制造商 Manuf.	----	n.a.		启动方式 Startup method	---	直接起动			
型号 Type	----	n.a.		防爆类型 Exploded protection type	----	无			
尺寸 Size	----	n.a.		保护/绝缘等级 Pro./Isol.class	----	IP54 / F			
供货/检查范围 Scope of Supply / Inspection					其它 Miscellaneous				
泵 Pump	----	是		油漆 Paint 型号 Type	----	*)			
联轴器 Coupling	----	是		颜色 Color	----	*)			
电机 Motor/减速机 Gear	----	是		保温 Insulation	----	n.a.			
变频器 Frequency converter	----	无		保温层厚度 Insulation thk.	mm	n.a.			
底座 Base frame	----	是		噪声水平 Noise level	dB(A)	≤75			
地脚螺栓 Anchor bolts	----	是							
备品备件 Spare part	----	两年正常使用		主要尺寸 Main dimensions(LxWxH)	mm	JB			
				总重量 Total weight	kg	*)			
安装检查 Fabrication Inspection	----	由业主完成		适用标准/规范 Standards / Codes	----	JB			
备注 Remark:									
*) —— 由供货商确定; 泵的进口和出口法兰配对提供; n.a —— 表示无特殊要求。									
因现场大气中NaCl溶液腐蚀, 电机外壳和/或保护罩不得采用铝材。									