

福州旅游职业中专学校旅游专业群实训基地

100L精酿啤酒设备配置清单及技术要求



序号	名称	编号	组成	规格	数量	技术参数描述	单价/元	金额/元
1		1	麦芽粉碎机	XW-G1 (XW-TG/BXG-100)	1台	对辊式粉碎机, 碳钢		
2	糖化系统	2	糖化煮沸锅	100L	1台	1、内胆、外包材质SUS304, 厚度3mm, 外包材厚2mm。		
						2、电加热。加热满足温升1-1.5度/分钟。		
						3、耐热聚氨酯发泡, 保温层厚60mm。		
						4、满容160L, 空容60%以上。		
						6、铂电阻精度±0.3摄氏度, 温度范围0-150摄氏度。		
						7、设备内部高度抛光, 焊缝经过精细处理, 无凹凸变形等; 设备外观美观, 管路布局、开口位置等满足操作、现场安装及参观要求。		
		3	过滤旋沉锅	100L	1台	1、过滤满容130L, 旋沉满容150L。		
						2、内胆、外包材质SUS304, 厚3mm, 外包厚2mm。		
						4、过滤侧面进料		
						5、过滤上部开盖式设计, 带有探灯视镜、侧面出糟口; 带耕刀上搅拌		
						6、滤板: 铁制。材质SUS304, 开孔率10%左右; 表面光亮、平整; 局部可打开, 清洗方便, 使用不变形; 滤板与锅底之间距离在2-5cm之间, 槽底部带底部清洗装置, 均布不小于3个。		
						7、旋沉逆时针切线进料, 进料口在液位下1/3处; 具有液位管, 具有呼吸孔, 侧面安装快装人孔。悬沉出料管和排污管之间有旁通。		
		4	板式换热器		1台	1、一段冷, 悬挂式。设计压力1.0mpa, 设计温度150度。		
						2、框架材质碳钢喷漆, 板片材质均304。		
						3、换热面积及流程组合满足: 麦汁从98度降到8-10度。		
						4、麦汁进口和凉水进口均采用球阀控制流量。		

		5	麦汁充氧器		1件	文丘里原理材质304，充氧均匀细致，带玻璃视镜，充氧情况可视。		
		6	麦汁泵		1台	1、泵体及叶轮材质SUS304，符合卫生级泵要求，国产知名品牌。 2、变频控制，流量1T/h，扬程5米。		
3	发酵系统	1	发酵罐	100L	6台	1、内胆材质SUS304，厚3mm；外包材质SUS304，厚2mm。 2、盘带降温，材质SUS304，厚度1.5mm，筒体降温面积是筒体表面积的40%左右，锥体降温面积是锥体表面积的50%左右。 3、聚胺脂发泡保温，厚度80mm。 4、罐体耐压2.5bar。 5、60°下锥抗压设计。 6、空容20%。罐体圆柱体上部与洗球底部平齐， 7、内部粗糙度≤0.4um，并且无变形、无划伤，焊缝高度抛光。 8、上部安装探灯视镜。 9、罐体配温度传感、卫生型取样阀、压力表，机械调压阀，底部有排污口。 11、底部排污管Ø25。		
		2	呼吸阀		6件	材质：SUS304 安装方式：快装，卡盘50.5 压力：0.2MPa		
4	制冷系统	1	压缩机	3HP	1套	1、机组型式：风冷式制冷机组蒸发器，膨胀阀等相关附件 2、能力满足要求		
			制冷机配套附件	3HP配套				
		2	酒精水罐	200L	1台	1、材质SUS304,内胆厚2mm，外包2mm，聚胺脂发泡保温。 3、温度自动控制。		
		3	管道增压泵	流量1T/H, 扬程12M, 220V	1台	1、流量1T/H, 扬程12M 2、酒精水循环泵，能力满足要求。		
		1	发酵自控	进口品牌PLC和7寸大屏触摸屏联合控制	1台	1、实现两段升温、三段降温的特殊发酵工艺； 2、针对不同的啤酒可以预设不同的发酵曲线，从而满足不同的发酵工艺。 3、程序可以实现2-24小时内任意降温速度的设定，从而起到防止罐内结冰以及保护酵母的作用，并满足发酵机理的正常进行。 4、可以实现发酵过程无人职守。 5、各个阶段的发酵温度、时间、周期等能够任意设定和修改。		

5	电气系统				6、系统容量满足一个发酵周期。系统每20分钟采集一次数据并汇总，可以记录一个发酵周期内的全部数据。			
					7、可追溯性。			
					8、精度误差±0.3℃。			
		2	配电盘	SUS304	1个	糖化发酵制冷共用1个		
		3	发酵控制电磁阀	1/2"	6件	材质：铜。品牌：全佳，膜片氟胶，DC24V。		
		4	温度传感器	快装51卡盘	9件	发酵罐、制冷用7个：-10-50℃，糖化煮沸用1个：0-150℃，麦汁温度检测1个：0-150℃。探头长度根据图纸设计。		
		5	电线电缆		1套	信号线使用屏蔽线		
		6	穿线管		1套	不锈钢装饰管，数量尺寸满足现场安装要求。		
6	管路附件	1	糖化管路	Φ25	1套	糖化所有阀门及管路。		
		2	制冷管路	Φ19	1套	25mm，不锈钢管路。		
		3	麦汁/清洗管	Φ25	2根	无毒无味、耐酸碱、耐高温100℃以上、食品卫生级，无钢丝1根、带钢丝一根，每根两段带快装接头，接头外径50.5mm，长度3m。		
7	工程安装	1	厂方负责包装及运费	提供设备的安装、调试，提供安装氩气及安装耗材并自备安装工具等；需方提供安装调试过程中的各种条件，如水、临时电源及电源柜、人员及必要的叉车等工具。			¥0	¥0
		2	含包装及运费	汽车运至需方设备安装厂区，所有设备的卸车和设备进车间并放置到位由设备供应商负责，设备供应商负责设备精确就位。			¥0	¥0
8	合计	1						