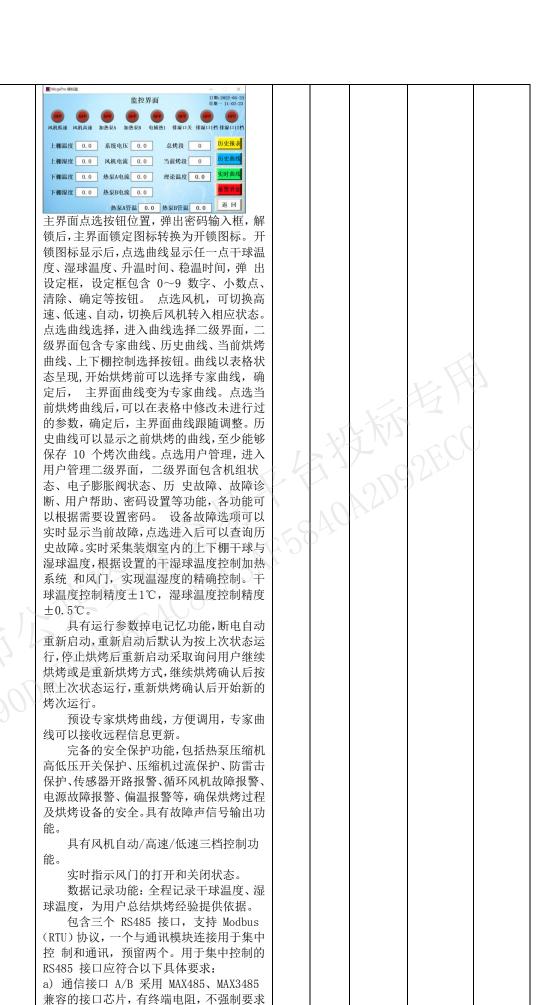
投标分项报价一览表

项目编号: 襄财招标采购-2023-20

项目名称: 2023 年襄城县电烤房及配套设施建设项目(不见面开标)

序	かが	品牌规格	₩ 소 4 + +		单	数	单价	总价	产地及
号	名称	型号	拉 个		位	量	(元)	(元)	厂家
序号 1	名称		技术参数 热泵主机组主要包含压缩机、蒸发器、冷器、静额定制热量>40kW,额定工况下的实测,特性能系数 COPr 应不小于 4.0,低温于 1.0,则,以 是 2 4.0,不小子的实测,是 2 4.0,不小子的实测,是 2 4.0,不不小子的实测,是 2 4.0,不不为 2 2 4.0,不 2 2 4.5 明对风 2 2 4.5 明对风 2 2 4.5 明对风 2 3 表 1 机组测试工况 7 6 6 60 明对风 2 3 表 1 机组测试工况 7 6 6 60 明对风 2 5 4.9 1 4.9 1 4.9 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	组热下 9 备 准合 》 阅 ,压压合技 品	,				
			7.4冷凝器 为翅片式换热器,翅片采用亲水铝 并进行钝化防腐处理。冷凝器管路承压 3.5MPa,过风口面积>1.5m²,风阻≤100 散热面积>120m²。 7.5膨胀阀 采用电子膨胀阀,最大工作压力能设 4.2MPa 或以上,适用介质温度: -30℃ -70℃,适用环境温度: -30℃-60℃。或 用热力膨胀阀。	≥ a, 到					

			7.6 蒸发风机 防护等级不低于 IP54,风机扇叶向上。 7.7 冷媒 冷媒为 R134a (CH2FCF3),纯度≥99.9%,水分≤0.001%,酸度≤0.00001%。冷媒管路采用牌号为 T2M 的无氧紫铜管,铜管耐压≥3.5Mpa,对应 Φ6.35mm 铜管、壁厚≥0.65mm,Φ12.7mm 铜管、壁厚≥0.75mm,Φ16mm 铜管、壁厚≥1.0mm,Φ19mm 铜管壁厚≥1.0mm。气液分离器有效容积≥2L。 7.8 机组安装 热泵主机组与风道内部换热器两端的铜管连接应正确无误,确保两端铜管与截止阀管口自然对齐,并按要求力矩旋紧。可采用现场焊接方式。连接铜管室外部分采取橡塑棉保温,安装后铜管需整理并缠绕管路缠					
2	加热室配件	品牌: 闽 东华大 型号: GKF7-6/4	绕带。 循环风机 (1)轴流风机,1台,型号7号,叶片数量4个,采用内置电动机直联结构,叶轮叶顶和风筒的间隙控制在5mm左右。符GB/T1236、GB/T3235、GB755、GB756、GB/T1993规定。 (2)在50Hz 电网供电,转速1440r/min时循环风机性能参数:风量15000 m³/h以上,全压170 Pa~250 Pa,静压不低于70 Pa,整机最高全压效率70%以上,非变频调节装置效率(最高风机全压效率与电动机效率的乘积)不低于58%。	座	60	2000	120000	产福安厂福大有司 宗华机公
3	热泵烤器器	品牌:许昌智工规格型号: ZGAE-14	压缩机专用 PLC+4G,具备完整烤烟功能,同时具备手动与自动控制模式及远程控制功能。设备寿命为 8 年以上,年故障率 < 1.5%。采用 10 寸工业级彩色触摸显示屏,分辨率为 1024*800,工作温度-10~60℃。背光亮度 800cd/m2。彩色液晶屏主界面显示包括实时显示、曲线显示、故障显示和运行状态显示,详见图。实时显示包括实时上/下棚干球温度与湿球温度、时间,所以上/下棚干球温度与湿球温度、时间,所以上/下棚干球温度与湿球温度、附段时间与总时间,所以烘烤工艺目标段的干球温度、湿球温度和对应运行时间的设置,提供曲线示意图。故障显示包括偏温、过载、缺相等。运行状态显示循环风速自动/高/低/停、烤次/日期时钟。 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	座	60	5200	312000	产河昌厂许工制限地南 家昌机造公:许 : 智械有司



			光电隔离元件,采用螺钉接线端子。	<u> </u>	1			1
			元电隔离几件,未用螺钉按线编丁。 b) 控制器具有 12V 电源输出口,额定输出					
			不低于 1A, 采用螺钉接线端子, 便于给通					
			讯模块供电。					
			留读卡器(USB)插口,方便数据采集。					
			控制器接上通讯模块后(详见资料性附					
			录 A-通讯模块技术要求),可以远程与两					
			个平台(行业平台及企业自有平台)通讯,在					
			电脑、手机等设备上查询烤房内工艺指标和					
			曲线。					
			在《空气源热泵密集烤房》(Q/HNYC050					
			一 2020) 附录 A 通讯模块技术要求基础上,					
			细化以下技术要求: ①摄像头 400 万像素,支持微距拍摄,					
			可看清距离镜头 10cm - 100cm 范围内的 5					
			号宋体数字,每10分钟上传1张2560×					
			1440 分辨率、标注烤房观察棚温湿度的图					
			片;摄像头自带拍摄时能消除照片上的光斑					
			和阴影的补光灯,防护级别 IP67,支持在					
			75℃条件下7×24小时连续稳定工作;根据				XX	
			《GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像				1	
			机通用技术要求》6.4.1.4色彩还原误差检			(Ki)		
			验方法,摄像头在 38℃和 54℃温度条件下,		7-)	7 1/1-7	~(\)
			采集图像的平均色彩还原误差△E≤10.0 (6500K)。		2 1		047	
			②摄像头自带长 1.38 米、宽 0.35 米支	1. 4			16	
			架,安装在加热室与装烟室隔墙上,后观察			100.)	
			窗另一侧、中棚位置,支架采用打孔板模拟		. (
			有烟叶阻挡的气流状态;摄像头与烟叶之间					
			的距离可拍摄鲜烟叶长度 0.7米,从叶基至					
			叶尖的完整烟叶。					
			(墙体材料严格执行《空气源热泵密集烤房》					
			(Q/HNYC 050—2020) 标准)					
			6 加热室					
		~!	主要包含墙体、房顶、支撑架、排湿风道、					
			冷凝器、循环风机维修口、冷风进风口和热风风道。内室长 1000~1400mm、宽 1800mm、					
			高 3500mm。					
			6.1 墙体					
1			6.1.1材料					
	装烟室		采用金属面硬质聚氨酯夹芯板(以下简					产地:
	和加热	品牌:许	称墙板), 厚度为 50mm, 芯材导热系数为					河南许
		昌智工	0.024W/(m·K) (在平均环境温度 23.8℃测					
	室(聚	规格型	得),聚氨酯密度为 40kg/m3。聚氨酯内外					昌
4	氨	号:按标	保护层为 0.4mm 以上涂层钢板,采用镀锌	座	60	33000	1980000	厂家:
4	酯板	准烟炕技	涂层,锌层重量为 120g/m2,涂层钢板双面	/				许昌智
	房)及	术规范	做压纹处理,压纹波距 5~10mm。涂层钢板 内外不得接触,防止形成热桥。墙板外观质					工机械
	基础处	71479010	量、物理性能、防火性能等符合 GB/T 23932					制造有
	理		《建筑用金属面绝热夹芯板》要求。					限公司
			6.1.2 墙板					
			墙板上要开设新风风口和排湿风口,开					
			口采取收边措施,收边材料厚度≥1mm,分					
			别用于安装新风风门和排湿风门。					
			开设维修窗和风机维修窗,分别用于维					
			修加热室内部换热器和加热室内循环风机					
			等(图1、图3)。 6.1.3 安装					
			加热室两侧墙板采用整板,转角处建议					
1			/JHXX主网网侧似水用重似,村用处连以	1	1		I	1

采用转角墙板,地槽、顶槽与装烟室结构-致,要求相同。安装:墙板与水平角度为 90°, 安装时插入地槽, 地槽采用 1.2mm 厚热浸镀锌板折弯成型, 内径为墙板厚度 +2mm, 墙板与地槽之间的空隙打耐候密封胶 处理。墙板与装烟架用隐钉固定,墙板之间 采用无缝公母槽插接式企口连接(图 4), 连接时涂耐候密封胶, 转角处采用转角墙 板,墙板安装完毕后,地槽采用混凝土固封, 固封位置要超过连接缝。墙板上部安装顶 槽, 顶槽采用 1.2mm 厚热浸镀锌板折弯成 型,顶槽安装前在墙板上部打发泡胶,确保 墙板与顶槽间无空隙。

墙板与加热室支架之间采用不小于 ST5.5 的自攻自钻螺钉连接,并采取耐候密 封胶密封。

墙体与地面之间采用耐候密封胶密封,然后 用混凝土加强密封。

6.2 支撑架

支撑架采用 40×40×2mm 镀锌方管,用 于支撑内部换热器和循环风机。四个支脚带 安装底脚,螺栓孔直径 14mm。

支架上用于结构密封的板材采用镀锌 钢板,钢板厚度≥1mm,或其它耐腐蚀性不 低于镀锌钢板的材料。焊接部位应涂防锈漆 处理。支架总高≥2500mm, 其四角应采用膨 胀螺栓固定于地基上,并与隔热墙贴紧,左 右居中。

支架结构应能保证冷凝器、电辅热器 (如含)、循环风机距离, 见图 10。

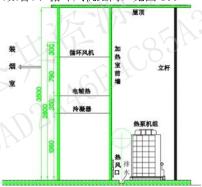


图 10 加热室内部结构

6.3 排湿风道

排湿风道连通回风口和排湿风门。采用镀锌 板折弯加工,排湿风门处宽 800mm,高 400mm, 排湿风道与回风口连接处宽 600mm、 高 400mm。通过膨胀螺栓固定于地面。安装 时要靠紧排湿风门连接处,必须密封完好。 6.4冷凝器安装

固定在冷凝器支架层(面)上,并用隔离密 封板密封冷凝器端板四周。隔离密封板采用 镀锌钢板,钢板厚度≥1mm,保证热空气全 部通过内部换热器。

6.5 备用电辅热

在烟叶烘烤时段环境温度低于 5℃地 区配置, 为热泵主机组后备使用热源, 功率 ≥18kW,采用翅片式电辅热管或陶瓷电加 热, 电辅热加热管≥6根。

			电辅热器连接线采用硅橡胶耐高温线,电缆穿墙采用塑料护套,与电辅热管接头要求防护,不得裸露。 6.6循环风机 循环风机按《密集烤房技术规范(试行)修订版》(国烟办综(2009)418号)文件要求(以下简称418号文件)。风机电源引线使用七芯铜线电缆,电缆符合GB5013.1规定。输入端口符合国家相关标准。三相循环风机导线截面积不小于1.5mm2,风机电缆耐温90℃以上。 6.7冷风进风门采用电动风门结构,符合418号文件要求,内径300mm*800mm,固定到加热室墙板新风风口外侧(见图1)。 6.8排湿风门采用电动风门结构,符合418号文件要求,内径300mm*800mm,也可以采用两个百叶要求,内径300mm*800mm,也可以采用两个百叶要求,由动风门结构,符合418号文件要求,内径300mm*800mm,也可以采用两个面,是进湿风门采用电动风门。 8.指湿风门采用电动风流震阻。要求,由动风流流流,是少件要求,由动风流流流,是处理,地基内部加设防水塑料布或其它防水措施。要求: a)浇筑混凝土≥C20 砼。 b)地基上平面为1:2.5 混凝土砂浆面层,平整度≤3mm。 c)地基上要留有排水槽,以利于排水。d,在烤房地基附近埋设接地极,接地极为50x50mm 镀锌角钢,埋深1.5m以上。接地极可以单个烤房使用,也可以附近多座烤房共用。		33	A2DC	E F	
5	地坪	品牌:许昌智工规格型号:报烟炕技术规范	9.3 基础与地面 混凝土浇筑水平地面,浇筑厚度≥200mm。 浇筑前用 5cm 三七土预处理,地基内部加 设防水塑料布或其它防水措施。要求: a) 浇筑混凝土≥C20 砼。 b) 地基上平面为 1:2.5 混凝土砂浆面层, 平整度≤3mm。 c) 地基上要留有排水槽,以利于排水。 d) 在烤房地基附近埋设接地极,接地极为 50x50mm 镀锌角钢,埋深 1.5m 以上。接地 极可以单个烤房使用,也可以附近多座烤房 共用。	座	60	5000	300000	产河昌厂许工制限地南 家昌机造公品许 : 智械有司
6	低压供电线路	品牌:许 昌智工 规格型 号:3*10+2*6	低压线路采用地埋穿管铺设,进线敷设采用埋地工艺时,配线在地埋段必须采用整线,不允许有接口。且采用带有护甲线材,规格为国标三相五线制 3*10+2*6MM 纯铜电缆。可以利用烤房支架,安装架线瓷瓶,采用共用架空线路配电。可每 5 座烤房配置一个配电盘。	座	60	3000	180000	产河昌厂许工制限出 : 许 : 智械有司
7	标识牌 制作 (20cm *30cm)	品牌:许 昌智工 规格型 号:	热泵烤房整套设备须具备清晰易辨的 企业标志(徽标、商标)和铭牌标识。铭牌 标识位 置符合在安装后仍可轻易查看,在 危险设备醒目位置上,标注"当心触电"、 "当心烫伤"等安全警示标识。	座	60	100	6000	产地: 河南许 昌 厂家:

	20*30cm	说明书或三包凭证应明确以下内容: a) 生产商信息(包括名称、地址、电话) b) 售后服务电话 热泵主机铭牌和其它铭 牌包括但不限于表 2-5 内容和格式 表2 热聚生机组络牌标识 型	许昌智工机械制造有限公司
		表 4 個好风机轮牌看取 型 9 字列 9 网络 效率 / AE / AE / P // ME X // X /	
运安调质内保培相 家、 期修、 及服	号: 1. 运输 2. 安装调	运输: 我公司按招标人的要求按时将货物运输到甲方指定的交付地点。 安装要求。a)安装用料均为定尺料和加工料,安装过程要求使用膨胀螺栓、螺栓、自钻自攻钉、拉铆钉、密封材料等将整个烤房和机组安装完成。b)要求所有板材错缝搭接,拼装平整、整齐、清洁,所有固定连接件连接均牢靠、完整。加热室内各密封胶隔离密封良好,墙板与地面间混凝土密封良好。c)活动部件,如装烟室门、遮光门、进风口等,能操作和开闭自如、密封良好。d)安装线路具有防护措施,满足 GB5226.1的要求。调试要求 Q/HNYC 050—2020 15。a)应对安装线路进行安全检查,要求绝缘良好,连接正确无误。b)上电前应对进线电源检查,电压正常,相序符合要求。c)初次调试前应对循环风机、热泵主机组、备用电辅热、新风风门、排湿风门等手动操作,确保所有器件运转正常。d)初次调试已进行升温及保温测试。e)调试记录应如实反馈给用户。维护封存运转热泵机组及加热室内的换热器翅片的灰尘进行清理,清理完毕后封闭加热室维修窗,热泵主机组套防尘罩。清理装烟室及相连加热室内的杂物,保持烤房干燥,清理完毕后锁紧装烟室门。定期维护,烤房应在使用前进行检查、维护。对烤房进行整体检查,确保烤房配件齐全。检查热泵主机组压力,确保管路系统无	产河昌厂许工制限 地南 家昌机造公

			泄漏。 检查热泵主机组及加热室内换热器翅片,清理翅片上的灰尘,注意不能使翅片倒伏变形。 检查热泵烤房控制器,确保柜内线路完整后,清理热泵烤房控制器内灰尘。 通电,检查热泵烤房控制器、热泵主机组、加热室及装烟室,确保热泵烤房控制器上的控制器操作正常、热泵主机组压力读数正常、加热室内风机正常运转、装烟室内无漏风漏热现象。 出现故障及时维修。 培训:我公司将免费对甲方的工作人员进行系统培训,确保他们掌握设备的使用。维修保养:我公司接到甲方的报修电话,立即响应维护服务,半小时内到达现场维修,2小时内为用户维护至正常使用状态。					
9	变压器	品巨力公型参S1高10低0.联Dy额50额20相调无调高调生牌高设司号数-200KV压4k结11定比定0k数压励压压压压流量4。 1	S13-200KVA 高压绕组: 10kV 低压绕组: 0. 4kV 联结组: Dyn11 额定频率: 50Hz 额定容量: 200kVA 相数: 3 调压方式: 无励磁 调压位置: 高压侧 调压范围: ±5%	台	8	23300	186400	产河顶厂河高电备公地南山家南嘉力有司:平 : 巨业设限
10	配电柜	品中限型参20H额压40额压额压额的出牌衡公号数KVA()定:VX()定时定:定定公定的定时定:1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	JP 柜 200KVA(出十二路) 额定工作电压: 电流 400V 额定频率: 50Hz 额定绝缘电压: 660V 额定电流: 400A 额定绝缘电压: 1000V 额定冲击耐受电压: 12000V	台	8	11800	94400	产河昌厂许衡有司地南 家昌电限

				ı	ı		Т	
		压: 1000V 额定冲击耐 受电压: 12000V						
11	变压器 台架	品牌: 唐山 市龙翔轧钢 有限公司 型号、详细 参数: [150, 3000mm	[150, 3000mm	套	8	1500	12000	产河山厂唐龙钢公里,市车、河山厂市,市车、
12	电杆	品牌: 汝州 市水泥制品 厂型号、详细 参数: 非预 应力 D190, 12 米	非预应力 D190, 12 米	根	16	1200	19200	产河州厂汝州家州市 水泥市 水泥厂
13	计量开关	品中限型参数2W32-12/T 额10KV 数2-12/T 10KV 短短 50Hz 50Hz 12/42/75 KV 电10KV/0.1KV /0.2KV 电流0/5A 10KV 电流0/5A 10KV 电流0/5A 10KV 电流0/5A 10KV 电流0/5A 10KV 电流0/5A	ZW32-12/T 额定电压: 10KV 6KV 额定频率: 50Hz 额定绝缘水平: 12/42/75 KV 电压比 10KV/0. 1KV/0. 22KV 电流比: 5~800/5A 10KV 真空额定电流: 630A	套	3	4100	12300	产河昌厂许衡有司地南 家昌电限 :许 :中气公
14	绝缘导线	品牌: 焦作 市恒坤电力 电缆有限公 司 型号、详细 参数: 10kV, JKLYJ -120	10kV, JKLYJ-120	米	450	12	5400	产河作厂焦恒力有司地南 家作坤电限

15	变压器 出线	品牌: 焦作 市恒坤电力 电缆有限公 司 型号、详细 参数: JKIRJY-240	JKIRJY-240	米	192	198	38016	产河作厂焦恒力有司
16	跌落式 熔断器	品牌: 乐清 市西高电器 厂 型号、详细 参数: RW-10F/100 A	RW-10F/100A	组	8	978	7824	产地: 洲 /
17	避雷器	品牌: 智多 信集团有限 公司、详细 参数: HY5WS-17/5 0	HY5WS-17/50	组	8	470	3760	产地: 州 川家: 智 国 類 別 () ()
18	隔离开关	品牌:上海 民熔电气集 团有限公司 型号、详细 参数: GW9-12/400 A	GW9-12/400A	组	8	1140	9120	产上厂上熔集团公 集团公司
19	底盘	品牌: 汝州 市水泥制品 厂 型号、详细 参数: 800*800*20 0	800*800*200	块	32	255	8160	产地: 油
20	卡盘	品牌:汝州 市水泥制品 厂 型号、详细 参数: 200*1000	200*1000	块	32	230	7360	产地市州厂家州市水泥市水泥厂

21	接地极	品牌:唐山市龙翔轧钢有限公司型号、详细数:三极	三极	套	16	360	5760	产河山厂 唐龙 钢 介 羽 限 公司	
22	铜线	品牌:焦作市恒坤电力电缆有限公司型号、详细多数:BV-35	BV-35	米	240	21	5040	产河作厂焦恒力有司地南 家作坤电限日 电弧公	
23	风力驱鸟器	品牌:任丘 市佰安电公 司 型号、详细 参数:/	/	套	24	66	1584	产河州厂任佰气有限 任 有 司	
24	令克棒	品牌:浙江 秦阳电气有 限公司 型号、详细 参数: 10kV	10kV	套	4	210	840	产淅州厂浙阳有司	
	合计 大写:肆佰玖拾万零伍仟壹佰陆拾肆元整 小写:4905164.00元								

投标人名称 (并加盖公章): 许昌智工机械制造有限公司

法定代表人(单位负责人)或授权代表(签字或盖章):

日期: 2023年06月21日