**第四部分 采购需求（技术参数）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **鸡场笼具参数要求（12栋鸡舍合计数量）** | | | | | | | | | |
|  | 鸡舍：规格及设备需求 | | | | | | | | |
| 鸡舍笼养设备 | 鸡舍规格： | 长75米\*宽13.5米\*檐高3.9米 | | | | 笼具尺寸 | 长1000mm\*宽1000mm\*高500mm，层间距650mm，总高2800mm | 笼具数量 | 12栋鸡舍 |
| 每栋单元格数量： | 66个 | | | | 每舍列数： | 6列 | | |
| 每栋饲养量： | 38016羽 | | | | 每列层数： | 4层 | | |
| 每单元饲养量： | 24羽 | | | | 每列组数： | 66组 | | |
| 鸡舍面积平方米： | 1012.5平米 | | | | 每舍总组数； | 396组 | | |
| 设备类型 | 单排式（一侧喂料一侧抓鸡） | | | | 粪沟宽度： | 1米 | | |
| 出鸡道宽度 | 1.05米 | | | | 喂料道宽度： | 0.7米（不含料槽） | | |
| **肉鸡笼养笼具设备** | | | | | | | | |
| **1.肉鸡笼养笼具设备-主体系统** | | | | | | | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计（元）** | **备注** | | |
| 1.1 | 主笼架 | 4821 | 组 |  |  | 1、主体275g/㎡热镀锌板\*，冲压成型。纵向连接≥1.5mm，挂笼板厚度≥1.5 mm，主体立柱厚度≥2.0mm\*，粪带托梁板厚度≥1.2mm\*，粪托顶部做成弧形。 2、上食槽托厚度≥1.5mm，中、底层食槽托厚度≥2mm\*。 3、全螺纹高强度螺栓表面防腐处理笼架系统，固定螺丝采用8.8级别达克罗防腐材质或不锈钢材质。 4、笼架立柱靠食槽处采用塑料件密闭处理，防止漏料。 | | |
| 1.2 | 鸡笼 | 4752 | 组 |  |  | 底网 1.净丝径≥φ3㎜\*、底网规格50㎜（纵丝）×70㎜（横丝）\*、纵丝在下横丝在上、每格底网两侧各加一根横丝（防止育雏期漏鸡） 2.笼架处不能高于底网，底网间用C形钉固定 3.笼底安装紧凑结实，避免笼底出现开裂等现象，底网保证出栏量≥50公斤/㎡\*无明显变形 4.底网拖杆设计为双杆。  横向隔网 1.净丝径≥δ2.3mm\*、横向隔网竖丝间距20㎜（水线升降处除外） 2.横向隔网每单元格1个，横向隔网与底网间用C形钉固定 3.横向隔网水线升降处上部无连接，使水线尽量升高 喂料道侧笼门 1.净丝径≥3㎜与≥4㎜\*组合使用 2.采用上下两断全开门设计，下笼门可放平、上笼门内推 3.下笼门下端两侧穿在笼架上并用C形钉与底网连接；下笼门上端用塑料卡子与立柱连接，下笼门上端折弯，保证强度不变形；下笼门高250㎜（限饲格宽55㎜、高220㎜），保证整个生长过程方便采食 4.下笼门配塑料采料调节板，每笼门一个，用两个塑料蝶形螺丝固定在下笼门上，采料调节板平直、不变形，两笼采料调节板之间有塑料卡片，保证料槽不漏料 5.辅限饲格宽55㎜、高220㎜；辅限饲格安装在主限饲格和采料调节板之间，辅限饲格上端用塑料蝶形螺丝固定在主限饲格上；辅限饲格可错位移动且方便调节，以控制采食宽度且不跑鸡 6.配备四层采料调节板 7.上笼门高255mm；丝间距布局合理，防止跑鸡（黄麻鸡）；上笼门上端距上层下粪带≤30㎜；上笼门下端折弯，保证强度不变形；上笼门上端使用大笼门弹簧，保证弹起力度；笼架上有笼门挡线，保证笼门打开后不伤粪带 8.上下笼门丝头和焊接处不得伤鸡。 9.上下笼门搭接处1.5cm 出鸡道侧笼门 1.净丝径≥3㎜与≥4㎜\*组合使用 2.采用上下两断全开门设计，下笼门可放平、上笼门内推，方便抓鸡 3.上笼门设计及规格与喂料道侧一致 4.下笼门下端两侧穿在笼架上并用C形钉与底网连接；下笼门上端用塑料卡子与立柱连接，下笼门上端折弯，保证强度不变形；下笼门高250㎜；下笼门竖丝间距≤20㎜（全开笼门因水线和鸡导致不易打开/建议删除）。 5.上下笼门搭接处＞1.5cm 6.上下笼门丝头和焊接处不得伤鸡。 顶网 1.净丝径≥φ2㎜\*、顶网规格100㎜（纵丝）×100㎜（横丝） 2.除最上层外，其余3层无顶网 | | |
|
| 1.3 | 前挡网固定夹及塑料螺丝 | 4752 | 组 |  |  | 1.固定夹不锈钢材质 2.塑料螺丝材质POE、≥M12\* | | |
| 1.4 | 笼门销、笼门弹簧、塑料扣 | 4752 | 组 |  |  | 1.笼门销≥ M6\*≥110mm\*  2.笼门弹簧采用高强度合金钢 3.塑料扣使用原生料材质 | | |
| 1.5 | 食槽(单侧食槽） | 4752 | 组 |  |  | 1.白色PVC原生料、不含再生料\*；厚度≥3.5㎜\*，料槽采食侧沿高40㎜\*； 2.料槽平直、不变形；料槽接头、料槽堵头为原生塑料，连接处不漏料； 3.第一层和第二层食槽道侧安装踏管，食槽+踏管宽度不超过200㎜；踏管≥φ25㎜热镀锌圆管，厚度≥2.75mm\*； 4.料槽支撑：热镀锌支撑板板厚≥2㎜，用螺栓固定在笼架上，踩踏使用牢固；承压≥70kg\*不变形； 5.自行设计满足全日龄料槽（含1-7日龄育雏）。 6.料槽打料檐内檐折弯＞5mm | | |
| 1.7 | 调节板 | 4752 | 组 |  |  | 1.原料PVC（含调节螺栓POM原料）注塑件每笼门一个 2.用两个塑料蝶形螺丝固定在下笼门上，采料调节板平直、不变形 3.两笼采料调节板之间有塑料卡片，保证料槽不漏料\* | | |
| 1.9 | 塑料垫网及脚踏板 | 4752 | 组 |  |  | 4层均配六边孔状注塑模具式塑料网，全新PE，新料含量100%\*，网眼孔径18㎜便于漏粪，厚度≥1.8mm\*，塑料底网重量≥600±50g/㎡\*，按每单元格分片用C形钉固定在底网上，保证塑料底网不滑；两侧连带挡粪踏板，宽度70㎜。 | | |
| 1.10 | 踏管 | 144 | 条 |  |  | 1.喂料侧中、下层安装圆形脚踏管，外径≥32MM，壁厚≥2.2mm \*，料槽+踏管宽度不超过200㎜。 2.出鸡侧中、下层安装方形脚踏管，外径≥30MM\*30MM，壁厚≥2.2mm\* 。 3.踏管支撑：用螺栓固定在笼架上，踩踏使用牢固。 4.出鸡道侧踏管紧贴笼门、间隙≤1cm | | |
| 1.11 | 地暖管 | 43200 | 米 |  |  | 地暖管 1.每列 、鸡笼最下层安装一进一出两条（四进四出八条）地暖管、鸡笼中间部位返回，鸡笼第二层安装一进一出两条地暖管、鸡笼中间部位返回，鸡笼前后端安装单进单出两个分水器。   ★2\*.外直径：≥25mm、壁厚：≥2mm。 地暖分水器 1.全铜分水器。 2.分水器供回水侧安装铜球阀、过滤器。 3.地暖主管加装电磁阀用环控仪控制、控制电压DC0-10V\*,电磁阀不能影响散热器的供水、散热器和地暖管供水分开供水。 | | |
| 1.12 | 小料桶 | 24000 | 个 |  |  | 1.原料PVC\*、容量1.5KG\* | | |
| 1.13 | 手推喂料车 | 24 | 辆 |  |  | 1.手推不锈钢喂料车，不锈钢≥2mm厚\*，承重≥200kg\*。 | | |
| 1.14 | 电动巡视车 | 24 | 辆 |  |  | 1.依据使用厂家自行设计技术标准 2.工作电压48v，电机功率400W，荷载250kg\* 3.尺寸：1250mm\*58mm\*200mm 4.转弯半径150cm 5.台阶：一级70cm、二级100cm | | |
| **2、乳头式鸡用饮水设备** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |
| 2.1 | 水线过滤器组件 | 12 | 件 |  |  | 1.每栋配一个水表、一个过滤器、一个自吸泵≥500W（不需带加药器）,供水主管≥￠50 ，每个机头分管≥￠32，壁厚≥2mm,  2.管线耐压＞0.6mpa\* | | |
| 2.2 | 反冲式调压器 | 288 | 套 |  |  | 1.调压器采用反冲式，显水塑料管采用插接式、产品尺寸≥25cm\*22cm,出水口Φ25 2.耐压＞0.6mpa\* | | |
| 2.4 | 水线主进水管及管件、配件 | 12 | 套 |  |  | 1.每层1条水线，配调压阀和末端；方形饮水管，外径22㎜\*22㎜，壁厚≥2㎜\*，带加强筋，白色PVC原生料\*； 2.水线末端安装集中排污管路，方便冲刷水线,主水管≥￠50，厚度≥2mm, 3.排污管使用UPVC国标供水管 | | |
| 2.3 | 固定钢管 | 288 | 根 |  |  | 1.热镀锌钢管≥¢32mm\*3mm\*6m\*（6米一根） | | |
| 2.5 | 水线调节升降架 | 72 | 列 |  |  | 1.水线升降装置为绞盘，水线最低高度为水杯接触底网、最高高度为水线接触粪带横拖，保证整个生长过程的饮水 | | |
| 2.6 | 加药器及配件 | 12 | 套 |  |  | 1.1000公斤加药桶、管路使用PVC原料，耐压为≥1.6Mpa\* | | |
| 2.7 | 乳头式水线 | 4752 | 组 |  |  | 1.每笼3个锥阀乳头\*，360°侧击出水；每个乳头带100㎜水杯、水杯牢固不易掉。 | | |
| 2.8 | 水线螺丝 | 4752 | 组 |  |  | 1.原生料制作塑料水线螺丝，直径≥11mm | | |
| 2.9 | 水线吊扣 | 4752 | 组 |  |  | 1.使用聚丙材料S型，每个重量≥11克 | | |
| 2.10 | 水线拉线 | 4752 | 组 |  |  | 1.热镀锌丝；既可实现单层调节。 | | |
| 2.11 | PVC胶水 | 96 | 桶 |  |  | 1.粘度150-500cps,抗拉度≥200±10(kg/c㎡),中低黏度 | | |
| **3、养鸡送料喂料设备** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 3.1 | 行车（含前后端） | 12 | 套 |  |  | 1.播种机式行车，每列1个料箱、载重不低于300Kg\*、料箱带分层堵料装置，下料口带平料器 2.料箱材质≥275g/㎡镀锌板、板厚≥1㎜；行车大架用≥40\*80\*3.0\*热镀锌方管焊接而成，减速机≥1.1KW减速机，下料≥0.55KW减速机（带调速） 3.行车一体式料斗位于喂鸡过道上方、料斗上檐不能高于3.8m 4.行车下料管每一层保证互相不影响可以实施自动加料。 5.下料管使用Φ50钢丝软管/壁厚＞2mm | | |
| 3.2 | 行车轨道 | 288 | 根 |  |  | 1.热镀锌钢管≥¢32mm\*3mm\*6m\*（6米一根） | | |
| 3.3 | 主料线 | 12 | 套 |  |  | 1.绞龙驱动上料，Φ90单出口料靴（≥1.5mm镀锌板喷涂）。输料装置Φ90pvc材质，接近开关控制器，螺旋弹簧绞龙,主料线长度约25米。 2.PVC输料管壁厚＞4.5mm\* 3.输料管入舍角度不小于130\*° 3.料塔配备外挂式料斗，承载＞75KG\*饲料 4.下料口带丝直径5mm,网口20mm\*mm的防护网 | | |
| **4、养鸡自动清粪设备** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 4.1 | 机头（风机端） | 72 | 列 |  |  | 1.机头为传动端，含有驱动辊、从动辊、2台≥0.75kw电机及配套齿轮、刮粪板，压缩弹簧等。外壳采用275g/㎡\*热镀锌钢板，锌层厚度7%-8%。有自动清粪、固定水线，稳固笼架的作用。 2.机头处每条粪带两套刮刀 3.机头一台电机可驱动2层粪带，覆胶驱动辊让粪带平稳不跑偏，主动辊、从动辊挂胶，厚度≥7㎜\*。 4.从动辊覆胶厚度≥10 ㎜，粪带具有自动纠偏功能；机头机尾处加防跑偏装置，粪带托架防止粪便从两端溢出；装有刮粪板手动扳手集体开关装置，方便操作，便于清洁鸡毛、鸡粪；每层2套粪带刮刀，主粪带刮刀为不锈钢＋聚氨酯刮条（可拆卸清洗）；4套在机头末端，4套二次刮粪；花齿副辊可以避免因沾污鸡粪增大胶辊直径造成轴头弯曲，而且使粪带更不易跑偏。 5.所有粪带轴承注油口使用连接管固定安装再笼架上便于加注黄油的地方。 6.电机变速箱防水级别IP68\* | | |
| 4.2 | 机尾（水帘端） | 72 | 列 |  |  | 1.机尾为固定端，含有宽窄立柱，加强角钢及料车固定座等。外壳采用≥275g/㎡\*热镀锌钢板，耐腐蚀。主动辊、从动辊挂胶，厚度≥7㎜\*。 2.被动辊双螺旋外分，平整粪带并清除内部杂物；上下层粪带间有清洁粪带内侧鸡毛的装置；食槽前后端均有余料回收装置，可以节省饲料防止饲料污染。 | | |
| 4.3 | 输粪带 | 38,684.16 | 平 |  |  | 1.纵向粪带：材质抗磨抗老化PP树脂、厚度≥1.1㎜\*，整套系统具备防跑偏功能\*（避免粪带跑偏带来的粪带磨损和漏粪问题），要求粪带两边不漏粪；电机驱动≥1.5KW（电机防护等级≥IP68\*） 2.纵向粪带层间距150㎜、粪带间距50mm/粪带上方距底网100mm | | |
| 4.4 | 室内横向清粪机 | 24 | 套 |  |  | 1.侧板δ≥4mm\*热轧结构钢板制成，电机防护等级IP68\*；粪带材料为耐低温绿色PVC复合材料，厚度≥5mm\*采用无缝连接设计，整体安装，清粪带托辊设计以厂家为准，要求粪带两边不漏粪。输送量满足6列4层主体清粪带同时进行粪便清理。 2.室内粪沟安装格栅，承载重量不低于150KG\* | | |
| 4.5 | 室外斜向清粪一体式机 | 12 | 套 |  |  | 1.斜向粪带：绿色PVC粪带、厚度≥5㎜\*；侧板δ≥4mm\*热轧结构钢板制成；电机防护等级IP68；配备防雨罩，材料透明玻璃瓦，保证贼风不能进入棚舍内。 2.斜向清粪（室外离地高2.8m，便于车辆接粪），角度≤70度；要求满足-25℃使用条件（具体尺寸以投标人勘察现场确定）。 3.室外斜向清粪机的粪坑需要做盖板和防护围栏，盖板能够打开便于人员进出，材质要求为热镀锌板厚度≥3mm\*；围栏材质要求为热镀锌方管。 4.斜向输送带下方接粪口混凝土地坪面积不小于20㎡ | | |
| 4.6 | 粪沟盖板 | 84 | 块 |  |  | 1.盖板用4mm花纹钢板焊接制作，4\*4角铁制作框架，钢板焊接在框架上。 | | |
| **5、电器控制系统** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 5.1 | 行车式喂料机控制箱 | 12 | 套 |  |  | 1.主箱：箱体采用国家标准箱体喷塑外壳，三相电源指示、三相电表、三路加热、三路湿帘、风机手自控开关（旋钮开关）、照明开关（7路可分开控制，也可由一路吸合器控制）、通风小窗（一路吸合器控制），每路带热过载保护器，电气元件为国标大厂生产的配件，位置：鸡舍前端操作间； 2.副箱1：风机动力柜（每路带热过载保护器、相序保护）、异地控制（主箱），位置：鸡舍后端； 3.副箱2：喂料电控箱（由厂家根据实际配置），位置：鸡舍前端操作间 4.副箱3：清粪电控箱（由厂家根据实际配置），位置：鸡舍后端，配电箱做防雨罩、每列粪带和横斜向输送带实现遥控远程控制启停 5.\*报警装置：声光报警功能，能提供高低温10℃-37℃区间报警、断电、相序错误报警，且实现办公区和栋舍的二级报警功能（办公区报警显示某一栋）、报警器电源DC12VUPS 电源供电； 6.金属桥架、PVC电工管； 7.\*配电柜内部线路使用BV硬线，总开关使用4P/NXM-≥125s开关，分断能力≤AC500v。 8.控制信号线路使用RVV≥16\*0.75²线路 9.风机电源、粪带电源、行车电源、料塔电源、水帘电源线路使用RVV≥3\*2.5²+1线路 10.热风机电源线路主线使用 RVV≥3\*2.5²+1电源线、分支使用 RVV≥3\*1.5²+1电源线。 11.电气设备开关使用DZ108系列开关，整定电流在所带电气设备范围之内。  12.所有电气线路下进下出、桥架、配电箱具备必要的防鼠功能。 13.\*料塔供电电源使用32A国标航空插座，安装在室外料塔便于打料的指定位置、距离料塔15M的左右，做防雨罩具备防雨功能，供电线路不低于6²的铜芯国标电源线。 14.\*所有粪带、行车控制箱安装配套的急停开关。 | | |
| 5.2 | 清粪控制箱（热继电器+缺相保护) | 12 | 套 |  |  |
| 5.3 | 电线电缆及其他附件 | 12 | 套 |  |  |
| 5.4 | 鸡舍配电柜 | 12 | 套 |  |  |
| **6.养鸡环境控制设备** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 6.1 | 50〞平板风机 | 144 | 台 |  |  | 1.每栋12台50箱式风机，配置所有电源和自动控制线路 ★2.\*外形尺寸≥ 1375×1375×450㎜，额定功率 ≥1.1KW、380V、50hz、3相、风机专用电机，防护等级IP68，绝缘等级F级  3.风机外壳采用符合国标（GB/T2518-2008）要求、镀锌层≥275g/㎡的热镀锌板制作 ★4.\*扇叶为430不锈钢，专业设计的扇叶角度，经动平衡校正，运行平稳、振动小、整机稳定性好、风机扇叶大于等于50MPA-60MPA形变量＜5% 5.舍内部分为热镀锌丝焊接防护网，热镀锌丝直径≥2.5㎜ 6.风机立柱表面经热浸锌处理 7.百叶窗为热镀锌板模具成型，百叶板材厚度≥0.75mm带有自动打开装置、打开装置为推杆式打开装置保证运行情况下保持90°打开 8.自动打开装置为特制尼龙材料加工，导向杆内嵌钢柱，保证使用寿命 ★9.\*风机风量0帕≥40000m³/H风量 10.报价包含风机安装和洞口密封处理 | | |
| 6.2 | 变频器 | 12 | 套 |  |  | 1.\*输入电压为180-460V,频率50Hz,输出电压0-380V,频率0-60Hz,过载能力为P级，控制三项3KW以下功率段运行，可以控制多段速运行 | | |
| **7、温度环境控制-水帘** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 7.1 | 水帘纸 | 885.6 | M2 |  |  | 1.每栋水帘73.8㎡，其中山墙水帘长12.9米\*高2米、2个侧水帘各长12米\*2米； 2.\*湿帘纸采用原浆纸 ，单面涂黑≥10-15mm，成品整体厚度≥150㎜、单块宽度≥600㎜（纸张数不少于85张），7090型、单张固化处理； 3.湿帘纸在自然干燥状态下和湿饱和状态下测试不应开胶；湿帘纸的剥离强度在自然干燥状态下＞1.5kPa，在湿饱和状态下＞2.5kPa；湿帘纸吸水率不应小于90%，吸水速度≥50mm/10min； 4.防鼠网：丝径≥0.8mm，孔径≤12.7mm，材质不锈钢304； 5.\*水帘外，使用幕帘，升降实现手自一体化。 | | |
| 7.2 | 侧框水管件 | 36 | 套 |  |  | 1.\*湿帘框架采用铝合金材质，上框两侧受力边厚度：≥1.3±0.1㎜，表面氧化处理；侧框两侧受力边厚度：≥1.5±0.1㎜，表面氧化处理 6.下水槽为铝合金一体式水槽，外置式供水泵，水泵功率0.75KW、水帘上水进水口安装阀门 7.依据水帘窗户大小制作一体式铝合金水槽。 | | |
| 7.3 | 过滤器 | 36 | 套 |  |  | 1.过滤器：精度≥40目，外螺纹50mm，外壳材质ABS，黑色，滤网材质不锈钢304 | | |
| 7.4 | 水泵 | 36 | 套 |  |  | ★1.\*水泵：每栋3个自吸泵≥0.75KW，国标全铜电机； | | |
| 7.5 | 大板 | 1,020 | M2 |  |  | 1.\*三层大板，每块大板厚度不低于5厘米，内部使用聚缘脂发泡填充，外部为1mm的304钢做表皮，密封条为双槽柔软（达到汽车使用的标准），配置开度器和推杆电机（电动推杆：单相220V、50HZ，负载≥400Kg，最大行程60㎝，带位置信号反馈和手动归零功能），实现手动和自动功能。 | | |
| **8、通风环境控制-侧风窗** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 8.1 | 侧风窗 | 1332 | 个 |  |  | 1.每栋111个通风小窗，通风小窗规格=560㎜\*270㎜,洞口尺寸=600㎜\*300㎜ ，通风小窗带防护网 2.\*窗体：PS材质，模具注塑而成，颜色为黑色 3.结构：中间门板内含EPS保温泡沫，有效保温，进风窗上方配有导流板，方便空气导流 | | |
| 8.2 | 小窗挡风罩 | 1332 | 个 |  |  | 1.\*小窗挡风罩：1mm镀锌铁皮，长600mm\*宽250mm\*高800mm | | |
| 8.3 | 侧窗开启 | 24 | 套 |  |  | 1.电动推杆：单相220V、50HZ，负载≥400Kg，行程≥60㎝，带位置信号反馈和手动归零功能 2.\*每侧配一套手动绞盘开启装置和2台拉杆电机（满足手动、自动控制，配置开度板，和环控仪能配合使用） 3.小窗开度板和水帘大板使用一个开度器控制。 | | |
| **9、环境控制设备-电气控制系统** | | | | | |  | | |
| **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |  | | |
| 9.1 | 触摸屏VP-TM30环境控制器 | 12 | 套 |  |  | ★1.\*汉显温控仪：8个温度探头、1个湿度探头、1个二氧化碳探头、带负压模块、温度曲线设定、通风小窗自动、高低温报警(0℃-37℃）、远程手机APP监控功能  2.环控仪主要功能参数  ★3.\*二氧化碳传感器量程0-10000PPM，带自我校正功能  4.上位机账号密码标注使用方 | | |
| 9.2 | 湿度传感器 | 12 | 套 |  |  | 1.和环控器能配套使用 ★2.\*湿度精度≤5% ★3.\*带自我校正功能，带有防水功能 | | |
| 9.3 | 压差传感器 | 12 | 套 |  |  | 1.和环控器能配套使用 ★2.\*感应压力≤0-100pa ★3.\*带有手动校正功能 | | |
| 9.4 | 智能网关 | 12 | 套 |  |  | 1.\*GSM-2G/4G 信号，含 SIM 卡 1 张 (包含首年流量费) | | |
| 9.5 | 报警器 | 12 | 套 |  |  | 1.\*做二级报警、办公室一级+工作间一级 2.≥130分贝报警喇叭 3.UPS电源≥2000W,输入电压162-268V,输出电压220V±10% 4.信号线路使用RVV≥0.75²多股信号线 | | |
| 9.6 | 主控制箱（热继电器） | 12 | 套 |  |  | 1.主副配电箱（内部电器为符合国家电器材料标准，有合格证）。主控制箱控制3挡水泵+1档照明+1档通风+1挡主料线 2.有环控器接电端口。电控箱为国标喷塑控制箱，厚度≥0.8mm 3.\*带防雷击功能 | | |
| 9.7 | 浪涌保护+缺相保护+相序保护器（装在副箱） | 12 | 套 |  |  | 1.内部电器符合国家电器材料标准，有合格证。 2.\*浪涌保护器型号：RWU1-C40。 3.\*相序保护器型号：XJ3-G。 | | |
| 9.8 | 副控制箱（热继电器） | 12 | 套 |  |  | 1.主副配电箱（符合国家电器材料标准，有合格证）。 2.配电柜内部线路使用BV硬线，总开关使用4P/NXM-≥125S开关，分断能力≤AC500v。 3.控制信号线路使用RVV≥16\*0.75²线路 4.风机电源、粪带电源、行车电源、料塔电源、水帘电源线路使用RVV≥3\*2.5²+1线路 5.热风机电源线路主线使用 RVV≥3\*2.5²+1电源线、分支使用 RVV≥3\*1.5²+1电源线。 6.\*电气设备开关使用DZ108系列开关，整定电流在所带电气设备范围之内。 7.\*所有的线缆质量必须符合国标铜缆线路标准 | | |
| 9.9 | 其他配件及国标电线电缆 | 12 | 套 |  |  | 1.\*符合国家电器材料标准，有合格证 2.采用金属桥架，使用镀锌结构支撑 3.控制信号线路使用RVV≥16\*0.75²线路 4.风机电源电源线路使用RVV≥3\*2.5²+1线路 5.风机主电缆使用YJV铜芯电缆≥3\*16²+1电缆 7.\*所有的线缆质量必须符合国标铜缆线路标准 | | |
| 10 | 鸡舍照明 | 12 | 套 |  |  | ★1.\*鸡舍内的照明设备安装成高低灯带（水线位置的光照强度达100勒克斯，色温4000-5000k，可调光，不可闪烁，防水等级IP68），12条交叉式安装在喂料道。 ★2.\*LED灯珠使用寿命不低于10000H，灯珠质量符合国标灯珠质量要求。 | | |
| **鸡笼设备总价合计** | | **12** | **套** |  |  | **12栋舍的安装、运输并提供普通发票，能够保障正常生产和设备的正常运行，** | | |
| 说明 | 1、除特殊规定外，其他钢材料都采用热浸锌（上锌量≥10%，指上锌厚度与材料厚度的比例；丝网材质Q195，笼门材质Q235）或镁铝锌丝，表面处理光滑、无毛刺。 2、机头、机尾、清粪系统等所有黄油嘴设计必须便于后期加注黄油。 3、所有电机达到全铜国标，防护等级IP68。 | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新增设备技术标准参数-巴仁乡（12栋鸡舍合计数量）** | | | | | | | |
| **设备属性** | **编号** | **品名** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计（元）** | **备注** |
| 单栋设备 | 1 | 暖风机 | 360 | 台 |  |  | 暖风机： 1.暖风机后壳为镀锌板材质，厚≥度0.8mm，出风口口径≥400mm。  ★2.\*纯铜电机，功率≥150W，3003铝扇叶。 3.风量每小时≥3000立方。 ★4.\*电机电压380V 散热器： 1.高度600mm、宽度700mm、厚度≥55mm、 出水口DN25 。 2.翅片式散热，翅片管直径2.4cm，材质3003防锈铝。3、暖风机重量≥14KG，整机厚度25.5cm。 ★3.\*要求水温在75℃左右，供回水温差不超过10℃，供热能达到≥6KW。 |
| 2.1 | 供料设备/料塔 | 12 | 台 |  |  | 料塔：22T 1.\*整体及附件热镀锌材质 2.75g/m³ 。 2.\*上围层板厚不小于 1. 0mm。 3.\*下锥板厚不小于 1. 2mm。 4.支腿板厚不小于 2. 5mm。 5.\*料管材质 PVC、 厚度不低于 4. 5mm。 6.绞龙为进口钢质绞龙。 7.料塔带120KG人工投料口；带观察口，料塔顶锥配有 2 个散热管（带通风口）。 8.\*入户主料线¢110、30 米，水平送料能力≥3000Kg/h（颗粒料）。 9.下料口带排查检修口和停止下料插板。 10.料塔配备 配备8个称重器。 11.驱动电机要求纯铜。 12.料塔配备电控箱一套（全自动控制、可手动控制、含定时器，漏电保护器等必要的电器元件） 13.开挖地基正负零0.8m。 14.宽度：3.8m\*3.8m。 15.底部垫0.3m垫层。 16.打0.5mC25混泥土基础。 17.基础做8个预埋件，预埋件使用10mm\*200mm\*250mm钢板制作，预埋件上焊接M12号螺纹钢4根长度 不低于30cm。 |
| 3 | （消毒设备）电动手推式喷雾器 | 24 | 台 |  |  | 1.电压：12V。 2.药箱容积： 60L。 3.喷雾宽幅： 3-4.5m。 4.药管长度：≥ 20m高压管。 5.工作压力： 0.2-0.45mpa。 6.使用时间：≥ 3-3.5小时。 7.\*流量：2-4.5L/min。 8.≥ 重量26KG。 |
| 4 | 超声波人员消毒机 | 4 | 套 |  |  | 1.电压AC220v 2.频率：50HZ 3.喷雾工作电流AV4.1A 4.喷雾功耗：900W  5.喷壶数量：10个 |
| 共用设备 | 5 | 清洗机 | 10 | 台 |  |  | 1.额定压力：≥5Mpa。 2.\*额定流量：30-35L/min。 3.功能：手动关机。 4.功率：3.5KW。 5.转速：1440rpm。 6.电源：380V。 7.频率：50HZ。 8.\*电机：纯铜电机。 9.重量:68KG。 |
| 6 | 电暖风机 | 15 | 台 |  |  | 1.电压：AC380v 2.\*功率：30KW 3.\*加热片数量：18片 4.挡位：5档以上  5.放置方式：落地式  6.加热方式：镍铬合金丝加热  7.每个加热器配备70m送风带 |
| 7.1 | 锅炉1.4MW | 1 | 台 |  |  | 1.4MW燃煤养殖专用锅炉：CWNG1.4-85/60 ★1.\*额定热功率：≥ 1400KW/h。 2.额定工作压力：常压。 ★3.\*额定供回水温度：85/65℃。 4.额定热效率：≥%85.75。 5.排烟温度：≤120℃。 6.燃烧方式：微负压气化反烧式。 7.烟气流程数量：烟气4流程。 8.炉膛底部结构形式：耐火水泥全封闭式结构。 9.炉排结构形式：管式水冷炉排。 10.燃烧控制方式：全自动恒温变频控制（用户仅需设置好所需水温即可全自动恒温运行）。 11.主机外形净尺寸：长3338\*宽2199\*高2578。 12.机组外形尺寸（组装后）：长4840\*宽2760\*高4078。 13.机组净重：6891kg。 14.机组水容量：5235kg。 15.炉膛最大容煤量：约1450kg。 16.炉膛加煤口、出渣口、清灰口、开口方向：窄端面开口 。 17.炉膛加煤口、出渣口、清灰口尺寸及数量：加煤口2个尺寸：500\*:400，出渣口3个尺寸： 400\*:300，清灰口2个尺寸：500\*:400。 18.烟管清灰门数量：上清灰门2个，下清灰门2个。 19.水冷炉排检修口规格、数量：口径：DN50 数量：16个。 20.其它燃料接口：具备多燃料（燃生物质、燃油、燃气、电热）接口。 21.主机管道接口规格：①供水管DN125 PN1.0、②回水管DN125PN1.0③通大气管DN125 PN1.0、④补水管DN50 PN1.0、⑤排污管DN40 PN1.0、⑥主烟囱DN250副烟囱DN150。 ★22.\*主机主要部件材质、规格、数量：①炉膛材质：Q235B碳钢厚度≥10mm、②锅壳材质：Q235B碳钢厚度≥8mm③水冷炉排管材质：20g-GB3087锅炉无缝管管径φ76mm厚度≥6mm长度：1240 数量：21根、④烟管材质：20g-GB3087锅炉无缝管管径φ63mm 厚度≥4.5mm长度：1760mm，数量210根 23.含所有设备、材料、配件的运输、装卸费用。 24.含锅炉房内安装所需材料费及人工费。 |
| 7.2 | 锅炉引风机 | 1 | 台 |  |  | 锅炉引风机11KW 1.落地式直联离心风机耐温225℃。 |
| 7.3 | 锅炉除尘器 | 1 | 台 |  |  | 1.水浸式除尘 2、容量：1.5方 3、材质：碳钢板制作壁厚≥5mm 4、尺寸：1250mm\*1000mm\*1250mm |
| 7.4 | 锅炉高位水箱 | 1 | 个 |  |  | 1.碳钢材质、容量500KG（含自动补水装置)。 2、尺寸:1200mm\*800mm\*1000mm。 |
| 7.5 | 锅炉烟囱 | 5 | 米 |  |  | 1.Φ350碳钢材质 落地安装。 |
| 20 | 米 |  |  | 1.Φ250碳钢材质 炉顶安装。 |
| 7.6 | 锅炉卧式循环水泵 | 2 | 台 |  |  | 1.一备一用。 2.流量100 m³ 扬程32米 功率15KW |
| 7.7 | 锅炉温度计 | 1 | 块 |  |  | 1.Φ100炉内水温直显 2、温度显示范围：0℃-100℃ |
| 7.8 | 锅炉全自动软水器 | 1 | 套 |  |  | ★1.\*4吨/h 2.清洗方式：自动 3.整机功率：15W 、系统电压：220V 4.排水规格：D20软管 5.进出水规格：D40外丝接口 6.供水方式、运行连续供水，清洗断 7.再生剂：软水 8.再生耗时：80分 ★9.\*清洗周期：制水≥20吨 10.盐箱规格：≥100L 11.树脂规格：工业级电标树脂 |
| 7.9 | 锅炉电控系统 | 1 | 套 |  |  | ★1.\*所有电控设备带手自动控制系统。 ★2.\*引风机电控带有调频功能（变频器输入电压为180-460V、频率50HZ、输出电压0-380V、过载能力为P级、控制三相15KW以下功率段运行，可以控制多段速运行。 |
| 8.1 | 锅炉2.1MW | 1 | 台 |  |  | 2.1MW燃煤养殖专用锅炉：CWNG2.1-85/60 1.额定热功率：≥ 2100KW/h。 2.额定工作压力：常压。 3.额定供回水温度：85/65℃。 ★4.\*额定热效率：≥%85.75。 5.排烟温度：≤120℃。 6.燃烧方式：微负压气化反烧式。 7.烟气流程数量：烟气4流程。 8.炉膛底部结构形式：耐火水泥全封闭式结构。 9.炉排结构形式：管式水冷炉排。 10.燃烧控制方式：全自动恒温变频控制（用户仅需设置好所需水温即可全自动恒温运行）。 11.主机外形净尺寸：长3930\*宽2450\*高2578。 12.机组外形尺寸（组装后）：≥ 长5450\*宽2930\*高4078。 13.机组净重：≥ 9100kg。 14.机组水容量：≥6473kg。 15.炉膛最大容煤量：≥2070kg。 16.炉膛加煤口、出渣口、清灰口、开口方向：窄端面开口 （2450宽度方向）。 17.炉膛加煤口、出渣口、清灰口尺寸及数量：加煤口2个尺寸：500\*:400，出渣口3个尺寸：≥400\*:300，清灰口2个尺寸：≥500\*:400。 18.烟管清灰门数量：上清灰门2个，下清灰门2个。 19.水冷炉排检修口规格、数量：口径：DN50 数量：27个。 20.其它燃料接口：具备多燃料（燃生物质、燃油、燃气、电热）接口。 21.主机管道接口规格：①供水管DN125 PN1.0、②回水管DN125PN1.0③通大气管DN125 PN1.0、④补水管DN50 PN1.0、⑤排污管DN40 PN1.0、⑥主烟囱DN250副烟囱DN150。 ★22.\*主机主要部件材质、规格、数量：①炉膛材质：Q235B碳钢厚度≥10mm、②锅壳材质：Q235B碳钢厚度≥8mm③水冷炉排管材质：20g-GB3087锅炉无缝管管径φ76mm厚度≥6mm长度：1240 数量：27根、④烟管材质：20g-GB3087锅炉无缝管管径φ63mm 厚度≥4.5mm长度：1760mm 数量270根 23.含所有设备、材料、配件的运输、装卸费用。 24.含锅炉房内安装所需材料费及人工费。 |
| 8.2 | 锅炉引风机 | 1 | 台 |  |  | 锅炉引风机15KW 1.落地式直联离心风机耐温225℃。 |
| 8.3 | 锅炉除尘器 | 1 | 台 |  |  | 1.布袋除尘器 2.\*处理烟气量：8400 m³/h 3.\*颗粒物排放指标：50mg/m³ |
| 8.4 | 锅炉高位水箱 | 1 | 个 |  |  | 1.碳钢材质、容量500KG（含自动补水装置)。 2、尺寸:1200mm\*800mm\*1000mm。 |
| 8.5 | 锅炉烟囱 | 30 | 米 |  |  | 1.Φ400碳钢材质 炉顶安装。 |
| 8.6 | 锅炉卧式循环水泵 | 2 | 台 |  |  | 1.一备一用。 2.流量≥160 m³ 扬程32米 功率22KW |
| 8.7 | 锅炉温度计 | 1 | 块 |  |  | 1.Φ100炉内水温直显 2、温度显示范围：0℃-100℃ |
| 8.8 | 锅炉全自动软水器 | 1 | 套 |  |  | ★1.\*6吨/h 2.清洗方式：自动 3.整机功率：15W、系统电压：220V 4.排水规格：D20软管 5.进出水规格：D40外丝接口 6.供水方式、运行连续供水，清洗断 7.再生剂：软水 8.再生耗时：80分 ★9.\*清洗周期：制水≥30吨 10.盐箱规格：≥200L 11.树脂规格：工业级电标树脂 |
| 8.9 | 锅炉电控系统 | 1 | 套 |  |  | ★1.\*所有电控设备带手自动控制系统。 ★2.\*引风机电控带有调频功能（变频器输入电压为180-460V、频率50HZ、输出电压0-380V、过载能力为P级、控制三相15KW以下功率段运行，可以控制多段速运行。 |
| 9.1 | 运输设备（装载机） | 2 | 台 |  |  | 960型转载机 1.发动机：6105增压。 2.斗宽：2m 。 3.\*功率：85KW。 4.链接桥：轮边桥。 5.轮胎：1670-24。 6.卸载高度：3.6m 。 7.整机尺寸：≥6100\*1950\*2960。 |
| 9.2 | 运输设备（拉粪车） | 2 | 辆 |  |  | 柴油三轮车 1.\*柴油机功率：25马力。 2.\*车厢尺寸：2500mm\*1480mmm\*50mm。 3.车辆高度：1.88m。 4.车辆总长度：≥4.27m |
| 10 | 鸡舍进户电缆 | 2400 | 米 |  |  | 1.\*鸡舍进户主电缆使用YJV22铜芯电缆≥3\*25²+1电缆 |
| 11 | 洒水车 | 2 | 辆 |  |  | 1.\*功率136马力 2.轴距：3308 3.双车架：192 4.多档位：6档 5.\*容量：7m³ 6.罐体使用国标武钢碳钢 7.配备腰冲、后冲、侧喷、后工作平台高炮 8.配备洒水车高功率撒水泵，泵可自吸自排自流阀 9.消防接口各1个，水管1根 10.安装过滤网，可通过消防栓进水 |
| 12 | 发电机 | 2 | 台 |  |  | ★1.\*输出功率：300KW 2.额定电压400V/230V 3.额定频率：50HZ 4.电制：三相四线制 5.功率因数：0.8（滞后） |
| 13 | 80L热水器 | 4 | 台 |  |  | 1.容量80L 2.带淋浴花洒 |
| 古勒巴格村、且克村 | 1 | 污水处理一体化设备( 玻璃钢,埋地) | 1 | 台 |  |  | 1.污水处理一体化设备( 玻璃钢材质化粪池，调节池，清水池均埋地) 2.污水储存量：200m³  3.\*污水处理规模：10m³/d  4.\*排放标准:一级A 5.\*设备电采用太阳能板；要求：处理后出水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化和冲厕标准，以及《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18920-2019）中观赏性景观环境用水标准； 6.污水一体化处理设备包括安装、运输并提供普通发票，能够保障正常生产和设备的正常运行 |
| 墩巴格村 | 2 | 污水处理一体化设备( 玻璃钢,埋地) | 1 | 台 |  |  | 1.污水处理一体化设备( 玻璃钢材质化粪池，调节池，清水池均埋地) 2.污水储存量：100m³  3.\*污水处理规模：5m³/d  4.\*排放标准:一级A  5.\*设备电采用太阳能板；要求：处理后出水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化和冲厕标准，以及《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18920-2019）中观赏性景观环境用水标准； 6.污水一体化处理设备包括安装、运输并提供普通发票，能够保障正常生产和设备的正常运行 |