

招标文件审核意见表

项目名称：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目
喷雾加湿系统采购及安装项目

招标人名称	云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂
招标代理机构名称	云南晨晟招标咨询有限公司
招标单位审核意见	<p>云南晨晟招标咨询有限公司： 你公司于 2024 年 8 月 26 日送到的招标文件及招标公告经审核意见如下：</p> <p>云南烟叶复烤有限责任公司 同意发布。</p> <p>审核人签字：[Signature] (盖单位公章)</p> <p>2024 年 8 月 26 日</p>

云南烟叶复烤有限责任公司
文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿
系统采购及安装项目

招标文件

招标编号：CS202408010688

招标人：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂（盖章）

招标代理机构：云南晨晟招标咨询有限公司（盖章）

日期：2024年08月29日



目 录

第一章 招标公告	4
1. 招标条件	4
2. 项目概况	4
3. 投标人资格要求	4
4. 资格审查办法	6
5. 招标文件的获取	6
6. 投标文件的递交	6
7. 投标保证金	7
8. 发布公告的媒介	9
9. 联系方式	9
第二章 投标人须知	11
投标人须知前附表	11
投标人须知正文部分	17
1. 总则	17
2. 招标文件	19
3. 投标文件	20
4. 投标	22
5. 开标	23
6. 评标	24
7. 合同授予	24
8. 重新招标和不再招标	27
9. 纪律和监督	27
10. 需要补充的其他内容	30
第三章 评标办法（综合评分法）	32
评标办法前附表	32
评标办法（综合评分法）正文部分	38
附件 A：评标详细程序	41
附件 B：否决投标条件	45
第四章 合同格式	46
第五章 技术标准及要求	67
一、总则	67
二、系统规划	69
三、主要设备技术要求	86
四、培训要求	95
五、技术资料	95
六、质量要求与服务	96
第六章 招标工程量清单	97
第七章 投标文件格式	98
封面	98
一、投标函	100
二、工程量清单报价表	102
三、投标保证金递交凭证	104
四、项目实施方案	105
五、安全文明施工保证措施	106
六、对项目的理解、重难点分析及合理化建议	107
七、投标设备性能指标	108

八、拟派项目人员配置	116
九、项目进度计划及违约承诺	117
十、质保期服务保证措施及违约承诺	118
十一、资格评审部分	120
11.1 投标人基本情况一览表	120
11.2 法定代表人身份证明书	122
11.3 法定代表人授权委托书	123
11.4 项目负责人简历表	124
11.5 技术负责人简历表	127
11.6 施工现场专业（管理）人员基本情况表	129
11.7 财务状况	130
11.8 企业信用承诺	131
11.9 知识产权承诺	133
11.10 廉政信用承诺书	134
11.11 投标人承诺书	135
11.12 投标业绩真实性承诺书	136
十二、2019 年至今承担过的项目业绩一览表	137
十三、其他	139

第一章 招标公告

云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统 采购及安装项目招标公告

1. 招标条件

云南晨晟招标咨询有限公司受云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂的委托，就云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目进行公开招标，本项目已由中国烟草总公司以中烟办（2016）126号批准建设，建设资金来自企业自筹，资金落实情况：已落实，招标人为云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况

2.1 项目名称：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目。

2.2 招标内容：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目，按年加工原烟60万担的产能进行设计，打叶复烤生产线生产能力为12000kg/h。喷雾加湿系统采购及安装项目包括加湿设备和配套控制系统的采购及安装，主要完成生产区域内的原烟收储、烟叶分选、配方备料、生产投料、副产品处理等使用场景的喷雾加湿、降尘，项目包含供水设备、加湿设备、加湿管路、控制设备、配电设备、排水管路等设施设备的设计、制作、运输、安装、调试等工作，直至全部设备正常运行。

2.3 标段划分：本项目不划分标段。

2.4 计划工期：100日历天（开工日期：以建设单位下达的开工通知为准）。中标人在接到建设单位开工令后100日历天安装调试结束（计划工期包含设备制造周期和方案优化）。

2.5 项目地点：云南省文山高新技术产业开发区东山片区文山复烤厂建设场地。

2.6 质量要求：符合现行国家、行业的相关质量标准，完全满足招标人的使用要求及《招标文件》中的技术标准及要求。

2.7 缺陷责任期：项目完成安装调试，并连续生产运行6个月后由建设单位组织单项验收，责任缺陷期自单项验收合格之日起24个月。

2.8 项目金额：约247.8288万元（含税，其中含税暂列金11.8万元）。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须为中华人民共和国境内登记注册的企业（事业）法人或其他组织，具备有

效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件，并提供基本存款账户信息复印件。

3.2 人员要求：

(1) 项目负责人：拟派往本项目的项目负责人为投标单位在册正式员工，需提供截止投标文件递交时间一个月之前一年之内，投标单位为其购买的不少于连续三个月的基本养老保险缴纳证明（法定代表人作为项目负责人的除外）复印件。

(2) 技术负责人：投标人拟派的技术负责人须具备相关专业中级以上（含中级）技术职称；必须注册在投标单位，并提供投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件。

(3) 安全员：投标人拟派的现场安全员必须取得安全生产考核合格证书（C证）。

(4) 施工现场专业（管理）人员配备：施工现场专业（管理）人员配备不低于后附《施工现场专业（管理）人员配备表》。且施工现场专业（管理）人员必须为投标人本单位人员，均须提供投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件（若为法定代表人的，则不需提供）。

3.3 投标人具有良好的财务状况，提供2021-2023年（成立不足三年的公司提供自成立之日至今）经会计师事务所或审计机构审计的财务报表或审计报告（证明材料须有审计单位或审计部门的签章方为有效）。

3.4 信用要求：①投标人没有处于被责令停产停业、暂扣或者吊销营业执照（或许可证）；没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；具有良好的商业信用和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供书面承诺）；②投标人在递交投标文件时在国家企业信用信息公示系统中未被纳入“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”，在信用中国中未被纳入“失信被执行人名单”或“重大税收违法失信主体”；③投标人、法定代表人、项目负责人在投标截止日期前三年内无行贿犯罪记录（以中国裁判文书网上查询结果为准）；④投标人未被列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”（以招标人核查结果为准）；⑤投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情况（在“国家企业信用信息公示系统”中查询）；⑥投标人未在招标人的不合格供应商目录执行期内（以招标人下发的供应商评价结果为准）。

注：上述信用要求需要投标人对企业信用承诺书真实性进行承诺，若出现弄虚作假行为，将按否决投标处理。

3.5 投标人向招标人保证，投标人提供的服务或产品不会构成对任何第三方的专利、

版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他财产权利的侵犯。如有上述情况发生，则责任由投标人承担（提供书面承诺）。

3.6 其他要求：递交投标文件时，投标人委托代理人须为本单位人员，投标文件中须提供投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件。（若法定代表人投标的，则不需提供）。

3.7 本项目不接受联合体投标。

4. 资格审查办法

4.1 本项目采用资格后审的方式。

5. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请在本项目公告规定的时间内（以网上公告时间为准）登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，交易信息（综合交易），凭企业数字证书（USBKEY）在网上获取招标文件及其他招标资料；未办理企业数字证书（USBKEY）的企业需要按照全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（点击切换至“文山州”）电子认证的要求，办理企业数字证书（USBKEY），并在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（点击切换至“文山州”）凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件及其他招标资料。

注：招标文件获取时间：2024年8月29日16时00分至2024年9月5日17时00分止。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件上传的截止时间（投标截止时间，下同）以网上公告时间为准。

注：本项目投标文件上传的截止时间（投标截止时间）：2024年9月24日09时00分止。

6.2 网上上传：投标人应在截止时间前通过全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传。投标人根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传全部投标文件，投标文件上传后须自行检查投标文件的完

整性并进行确认签名后，方完成全部投标文件网上上传操作。投标人可自行打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

6.3 其他要求：本项目采用网上智能开标。投标人须在投标文件递交截止时间前登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”点击“智能开标系统”，进入“网上开标室”，根据网上远程解密、开标的要求，在规定时间内完成在线解密、开标一览表确认等操作。若投标人未在规定时间内完成相关操作，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。开标过程中如有问题，可在线发起异议，由代理机构给予相应的回复。同时，请投标人提前熟悉网上开标的相关操作。技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

注：

(1) 投标人必须在规定的时间内完成解密工作(解密时长为 30 分钟，若系统出现卡顿、投标家数多等原因导致 30 分钟内无法完成解密，以招标代理机构开标时网上提示解密时限为准)。如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件。若未在签名时间内完成签名确认，则视为对本次开标无异议。

(2) 该项目为公共资源交易电子化平台项目，评标时采用电子评标。

7. 投标保证金

一、投标保证金：贰万元整（¥20000.00）。

备注：1、云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目投标保证金原收取标准为招标金额的 2%，现执行《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397 号）要求，应收最高投标保证金为 49000.00 元，执行减免政策后收取 20000.00 元，降幅为 50%。

2. 全面推行保函（保险）替代现金缴纳投标保证金招标人、招标代理机构和其他任何单位不得排斥、限制或拒绝投标人选择保函（保险）替代现金缴纳投标保证金。任何单位和个人不得为投标人、中标人指定出具保函（保险）的银行或保险机构。

保证金缴纳方式：银行转账、银行保函、投标保证保险。

采用银行转账方式的以专项账户到账时间为准。投标保证金截止时间为投标截止时间。

二、投标保证金缴纳信息：

户名：文山市公共资源交易中心

开户银行：文山民丰村镇银行卧龙支行

账户：118040100100016873001009

三、保证金缴纳注意事项：

(1) 投标保证金必须从投标人的法人基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网（文山州）注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）。

(2) 保证金转账方式：仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务。

(3) 投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为投标无效。

(4) 根据《云南省人民政府关于印发 2024 年进一步推动经济稳进提质政策措施的通知》（云政发〔2024〕7 号）第十八条规定：“在工程建设项目招投标领域，对依法必须招标且标的金额 1000 万元以下（含 1000 万元）的政府投资项目，免于收取无失信记录企业投标保证金。”请采用这一方式的投标人在系统提交相关证明资料，如未提交相关证明资料视为未缴纳保证金（操作方式：登录云南省公共资源交易信息网下载相关操作流程及要求，严格按照系统无失信记录免缴保证金流程要求提交，截标时由交易中心 工作人员进行核验确认）。

(5) 跨行转账事项提醒：1. 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；2. 跨行转账尽量采用电汇方式。

(6) 保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因保证金问题在开标时造成投标失败。投标保证金缴纳的具体操作步骤请关注“筑龙服务”微信小程序，输入“如何缴纳保证金”查看具体操作流程。

四、保证金退还：

(1) 未中标的投标保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日（节假日顺延）由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过之后银行自动退还。

(2) 中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后 3 个工作日（节假日顺延）由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过之后银行自动退还。

(3) 流标项目经项目行政主管部门确认后，3 个工作日内由投标人提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过之后银行自动退还。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告仅在①全国公共资源交易平台(云南省)/云南省公共资源交易信息网(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>)，选择地区“文山州”，切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台(云南省·文山州)”，交易信息(综合交易)；②中国招标投标公共服务平台；③中国烟草总公司外网；④中国烟草总公司云南省公司外网；⑤文山市人民政府网上发布。

免责声明：招标人和招标代理机构对其他网站或媒体转载、篡改的公告及公告内容不承担任何责任。

9. 联系方式

招标代理机构：云南晨晟招标咨询有限公司

地 址：云南省昆明市五华区科普路固地尚诚商务中心 B 座 24 层

联 系 人：朱霞、何侃

电话：0871-63139599

备注：潜在投标人在获取招标采购文件过程中，如遇招标代理机构无人受理或故意设置障碍等情形可与招标人进行联系。

招 标 人：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂

地 址：文山市安平西路 25 号

联 系 人：柏工

电 话：0876-2185754

施工现场专业（管理）人员配备表

专业岗位	人员数量最低要求	岗位资格要求	岗位要求	备注
项目负责人	1	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>	
技术负责人	1	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>	
施工员	1	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>	
安全员	1	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>	
资料员	1	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input checked="" type="checkbox"/>	

注：1、表中“岗位资格要求”栏是、否提供岗位证书(资格证书)的在“□”内打“√”。

2、表中“岗位要求”栏专职、可兼任在“□”内打“√”。

3、此表为投标人配置“施工现场专业（管理）人员”最低要求。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	招标人	招 标 人：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂 地 址：文山市安平西路 25 号 联 系 人：柏工 电 话：0876-2185754
1.1.2	招标代理机构	招标代理机构：云南晨晟招标咨询有限公司 地 址：云南省昆明市五华区科普路固地尚诚商务中心 B 座 24 层 联 系 人：朱霞、何侃 电话：0871-63139599
1.1.3	项目名称	云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目
1.1.4	标段划分	与“招标公告 2.3 标段划分”一致。
1.2.1	招标内容	与“招标公告 2.2 招标内容”一致。
1.2.2	计划工期	与“招标公告 2.4 计划工期”要求一致。
1.2.3	项目地点	与“招标公告 2.5 项目地点”要求一致。
1.2.4	质量要求	与“招标公告 2.6 质量要求”要求一致。
1.2.5	缺陷责任期	与“招标公告 2.7 缺陷责任期”要求一致。
1.3.1	投标人资格要求	与“招标公告 3. 投标人资格要求”一致。
1.4.1	资格审查方式	资格后审。
1.5	费用承担	本项目招标代理费由招标人承担,准备和参加投标活动发生的费用由投标人自理。
1.9	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 踏勘时间: 踏勘集中地点:
1.10	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开, 召开时间: 召开地点:
1.11	分包、转包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
1.12.3	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许: 本项目不允许负偏离。 <input type="checkbox"/> 允许, 偏离范围: 非星号条款最高偏离项数不超过 __/__.
2.2.1	投标人对招标文件提出疑问的截止时间	投标截止时间10日前,所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业数字证书(CA)登录全国公共资源交易平台(云南省)/云南省公共资源交易信息网(网址: https://ggzy.yn.gov.cn/homePage), 点击切换至“文山州”

		一切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，通过网络在线方式向招标人或招标代理进行署名提问，招标人或招标代理需对所有潜在投标人进行统一回复。
2.2.2	招标人主动澄清或修改招标文件的截止时间	投标截止时间15日前，由招标人以补遗书方式按程序报有关主管部门备案后，提交公共资源交易中心统一通过网络向潜在投标人发布，所有获取了招标文件的潜在投标人登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址： https://ggzy.yn.gov.cn/homePage ），点击切换至“文山州”一切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”凭企业身份认证数字证书（CA）查看澄清内容。
3.2.1	投标报价方式	1、报价方式：本项目采用清单报价，投标人须按发布的清单填报价格。 2、投标人应按照相关法律法规的规定，结合市场供求状况，综合考虑设备购置和安装方法、工程周期和质量要求、必要的技术措施和合同实施过程可能发生的各种风险后按照招标人提供的清单进行报价，投标报价不得低于其企业成本价。 3、投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。
3.2.2	最高投标限价（招标控制价）	1、本项目设招标控制价（详见“控制价公布表”）。 2、投标人的投标报价高于控制价公布表中不含税合计金额或含税合计金额的，其投标将被否决。 3、暂列金或暂估价金额不得调整，否则做否决投标处理！
3.3.1	投标有效期	90 日历天，自递交投标文件截止之日起计算。
3.4.1	投标保证金	一、投标保证金：贰万元整（¥20000.00）。 备注：1、云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目投标保证金原收取标准为招标金额的 2%，现执行《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理（2023）397 号）要求，应收最高投标保证金为 49000.00 元，执行减免政策后收取 20000.00 元，降幅为 50%。 2.全面推行保函（保险）替代现金缴纳投标保证金招标人、招标代理机构和其他任何单位不得排斥、限制或拒绝投标人选择保函（保险）替代现金缴纳投标保证金。任何单位和个人不得为投标人、中标人指定出具保函（保险）的银行或保险机构。

	<p>保证金缴纳方式：银行转账、银行保函、投标保证金保险。</p> <p>采用银行转账方式的以专项账户到账时间为准。投标保证金截止时间为投标截止时间。</p> <p>二、投标保证金缴纳信息：</p> <p>户名：文山市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：文山民丰村镇银行卧龙支行</p> <p>账户：118040100100016873001009</p> <p>三、保证金缴纳注意事项：</p> <p>（1）投标保证金必须从投标人的法人基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网（文山州）注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）。</p> <p>（2）保证金转账方式：仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务。</p> <p>（3）投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为投标无效。</p> <p>（4）根据《云南省人民政府关于印发 2024 年进一步推动经济稳进提质政策措施的通知》（云政发〔2024〕7 号）第十八条规定：“在工程建设项目招投标领域，对依法必须招标且标的金额 1000 万元以下（含 1000 万元）的政府投资项目，免于收取无失信记录企业投标保证金。”请采用这一方式的投标人在系统提交相关证明资料，如未提交相关证明资料视为未缴纳保证金（操作方式：登录云南省公共资源交易信息网下载相关操作流程及要求，严格按照系统无失信记录免缴保证金流程要求提交，截标时由交易中心 工作人员进行核验确认）。</p> <p>（5）跨行转账事项提醒：1. 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；2. 跨行转账尽量采用电汇方式。</p> <p>（6）保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认。</p> <p>认，及时发现处理各种异常情况，避免因为保证金问题在开标</p>
--	--

		<p>时造成投标失败。投标保证金缴纳的具体操作步骤请关注“筑龙服务”微信小程序，输入“如何缴纳保证金”查看具体操作流程。</p> <p>四、保证金退还：</p> <p>(1) 未中标的投标保证金在中标结果公示期满后3个工作日（节假日顺延）由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过之后银行自动退还。</p> <p>(2) 中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后3个工作日（节假日顺延）由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过之后银行自动退还。</p> <p>(3) 流标项目经项目行政主管部门确认后，3个工作日内由投标人提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过之后银行自动退还。</p>
3.6.4	投标文件电子签章及电子签名要求	按照招标文件第七章 投标文件格式的规定，在需要签署的地方进行签章。
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标文件递交截止时间。</p> <p>开标地点：文山州公共资源交易中心开标厅（文山市华龙北路2号新业务用房四楼）。</p>
5.2	开标程序	<p>主持人按下列程序进行开标：</p> <p>(1)宣布开标纪律；</p> <p>(2)宣布开标人、唱标人、记录人、行政监督等有关人员姓名；</p> <p>(3)由招标人代表在开标现场随机抽取确定下浮让利系数。</p> <p>(4)公共资源交易平台提取所有已成功上传的投标文件，由投标人对网上上传已加密的投标文件进行现场解密，解密完成后导入有效投标人的电子投标文件（格式为：*.BTBJ）。所有有效投标文件导入完成后进行唱标公布投标人名称、项目名称、投标报价、质量目标、项目建设周期工期、投标保证金及其他内容，并记录在案。因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；</p> <p>(5)招标人、纪律监察、投标人、行政监管人员、招标代理机构、交易中心有关人员在开标记录上签字确认（如有）；</p> <p>(6)开标结束。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式：评标委员会由招标人代表和技术、经济等方面评标专家共5人组成。其中：招标人代表1人，按照招标人评委管理办法产生；技术、经济等方面评标专家4人，在招标人监督部门的监督下从《云南省综合评标专家库》随机抽取。其中技术、经济</p>

		等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。
6.4.1	评标办法	采用综合评分法，详见第三章“评标办法”。
7.4.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐中标候选人数量：3名
7.7.1	履约保证金	交纳形式：现金转账或银行保函、保证保险； 时间：合同签订前； 金额：中标合同金额的10%； 项目完工单项验收合格后，履约保证金一次性无息退还。
10.4 需要补充的其他内容		
其他补充条款（1）	合同条款	本招标文件中的所有条款，包括“合同格式”是组成招标文件的实质性部分，投标人是在充分理解了招标文件的所有条款后作出的投标决定，是对招标文件的实质性响应，投标人中标后不得对招标文件实质性内容进行修改或质询，中标人不得对“合同格式”部分提出修改要求，否则招标人有权拒绝与之签订合同，取消其中标候选人资格，没收投标保证金，由此产生的一切后果全部由投标人或中标人承担。同时在合同谈判时招标人合同谈判代表也不得对合同主要条款提出修改意见，除非在招标文件发售时没能考虑周全的非影响合同价款履行的项目现场管理型条款，双方可以在合同谈判时进行补充。
其他补充条款（2）	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理机构负责解释。
其他补充条款（3）	串通投标违法行为	串通投标行为认定 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标： （一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； （二）投标人之间约定中标人； （三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； （五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标： （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

			<p>(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;</p> <p>(五) 不同投标人的投标文件相互混装;</p> <p>(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p>
		串通投标处理方式	<p>投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的, 投标人向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标的, 中标无效。相关投标人投标保证金不予退还、纳入招标人不合格供应商管理、3年内限制参加招标人采购活动等。</p>
其他补充条款 (4)	弄虚作假行为	弄虚作假行为认定	<p>投标人不得以低于成本的报价竞标, 也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标。使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的, 投标人有下列情形之一的, 属于以其他方式弄虚作假的行为:</p> <p>(一) 使用伪造、变造的许可证件;</p> <p>(二) 提供虚假的检测报告、财务状况或者业绩;</p> <p>(三) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;</p> <p>(四) 提供虚假的信用状况;</p> <p>(五) 其他弄虚作假的行为。</p>
		弄虚作假处理方式	<p>投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标的, 中标无效。相关投标人投标保证金不予退还、纳入招标人不合格供应商管理、3年内限制参加云南烟叶复烤有限责任公司采购活动等。</p>

投标人须知正文部分

1. 总则

1.1 项目概况

- 1.1.1 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。
- 1.1.2 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标内容、计划工期、项目地点、质量要求和缺陷责任期

- 1.2.1 招标内容：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 计划工期：见投标人须知前附表。
- 1.2.3 项目地点：见投标人须知前附表。
- 1.2.4 质量要求：见投标人须知前附表。
- 1.2.5 缺陷责任期：见投标人须知前附表。

1.3 投标人资格要求

- 1.3.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 投标人不得存在下列情形之一：
 - (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - (2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - (3) 与本招标项目的其他投标人同为一个法定代表人或负责人；
 - (4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
 - (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
 - (6) 为本招标项目的招标代理机构；
 - (7) 与本招标项目的招标代理机构同为一个法定代表人；
 - (8) 与本招标项目的招标代理机构存在控股或参股关系；
 - (9) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
 - (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
 - (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
 - (12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4 资格审查方式

1.4.1 本项目采用资格后审的方式。

1.5 费用承担

1.5.1 本项目招标代理费由招标人承担。

1.5.2 准备和参加投标活动发生的费用由投标人自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织。

1.10 投标预备会

不召开。

1.11 分包、转包

不允许分包、转包。

1.12 响应和偏离

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和缺陷责任期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表规定了可以偏离的范围和最高偏离项数的，偏离应当符合投标人须知前附表规定的偏离范围和最高项数，超出偏离范围和最高偏离项数的投标将被否决。投标人须知前附表规定了不允许实质性偏离的，出现实质性偏离其投标将被否决。

1.12.4 投标文件对招标文件的全部偏离，均应在投标文件的商务和技术偏离表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同格式

第五章 技术标准及要求

第六章 招标工程量清单

第七章 投标文件格式

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以在线署名提交方式登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，交易信息（综合交易），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 投标截止时间：见投标人须知前附表。

2.2.3 招标澄清和补遗全部通过网络送达，请投标人在开标截止日前，务必查询网站信息，投标人自行登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，交易信息（综合交易）获取澄清，如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，应相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1在投标截止时间15天前，确需要变更招标文件内容的，招标人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，并同时报主管部门备案。

招标人对工程量清单、评标办法做出变更的，需要重新制作电子招标文件，并重新备案，同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载最新的电子招标文件用于编制电子投标文件。

招标文件的修改将在“全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”发布，招标文件的修改作为招标文件的组成部分，并具有约束力。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，应相应延长投标截止时间。

2.3.2投标人自行登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”收取修改内容。投标人应在投标截止时间前自行查看“全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”中有关该工程招标文件的答疑、补遗内容。否则，由此引起的投标损失自负。

2.3.3潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

2.3.4招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件全部采用电子文档，由“第七章 投标文件格式”部分要求的内容等部分组成。

3.1.2 对技术部分的要求

在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率建议小于 100dpi，最终的每份标书文件所占用的磁盘空间应尽量不大于 100M，否则可能无法生成投标文件。

3.1.3 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章所指的联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 报价方式：见投标人须知前附表。

3.2.2 最高投标限价（招标控制价）：详见控制价公布表。

3.2.3 投标人应充分考虑本合同履行期间的市场价格波动风险和国家政策性调整风险系数，并已计入报价。

3.2.4 投标人应按照招标文件要求，报价应本着合理的原则，招标人不保证报价最低者一定中标。未按招标文件要求执行的招标人有权不予以考虑，每个投标人只允许有唯一的方案及报价。

3.2.5 本项目投标报价采用的币种为人民币。

3.2.6 投标人投标报价应保留小数点后两位小数。

3.2.7 其他要求：投标人可自行到工地踏勘以充分了解工地位置、情况及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解而导致的索赔或周期延长申请将不被批准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件前，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

3.4.3 投标保证金退还：见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同；
- (3) 中标人违反法律、法规获取中标资格的；
- (4) 未按照本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的；
- (5) 投标人参与本项目投标时有串通投标、弄虚作假、行贿等行为的。

3.5 资格审查资料

按招标文件第七章“投标文件格式”要求提供。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件全部采用电子文档，由“第七章 投标文件格式”部分要求的内容等部分组成。投标文件电子标书必须使用《云南省工程建设模块化投标工具》制作。

3.6.2 如投标人上传的电子标书不符合 3.6.1 要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

3.6.3 投标文件应当对招标文件有关资格要求、报价、计划工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围、其他实质性要求等实质性内容作出响应。

3.6.4 投标文件电子签章及电子签名要求：见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，未按规定在投标截止时间前上传投标文件的，视为撤回其投标文件。

4.1.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.3 网上上传投标文件：投标人登录“全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），点击切换至“文山州”-切换至“文山州公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·文山州）”，投标人根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传全部投标文件，投标文件上传后须自行检查投标文件的完整性并进行确认签名后，方完成全部投标文件网上上传操作。投标人可自行打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上上传的投标文件，无须书面形式通知招标人。

4.2.2 投标人撤回投标文件的，可在规定时间内申请退还已缴纳的投标保证金。

4.2.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和上传。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，所有投标人准时参加（本项目采用网上线上开标，投标人不需要到开标现场参与开标，但必须在网上解密投标文件，参与线上开标）。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标人、唱标人、记录人、行政监督等有关人员姓名；
- (3) 由招标人代表在开标现场随机抽取确定下浮让利系数。

(4) 公共资源交易平台提取所有已成功上传的投标文件，由投标人对网上上传已加密的投标文件进行现场解密，解密完成后导入有效投标人的电子投标文件（格式为：*.BTBJ）。所有有效投标文件导入完成后进行唱标公布投标人名称、项目名称、投标报价、质量目标、

工期、投标保证金及其他内容，并记录在案。因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；

(5) 招标人、纪律监察、投标人、行政监管人员、招标代理机构、交易中心有关人员在开标记录上签字确认（如有）；

(6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会的组建：见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标办法

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

评标委员会提出书面评标报告后，招标人或其招标代理机构将于3个工作日内在招标公告原发布媒介上对中标候选人进行公示，公示期为3个工作日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响履约能力的，应当在发出中标通知书前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

7.4 定标

7.4.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.4.2 招标人应当接受评标委员会推荐的中标候选人，不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人。

7.4.3 招标人根据评标委员会提出的书面报告和推荐的有排序的中标候选人情况，确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.4.4 排名一、二、三的中标候选人除因不可抗力外放弃中标的、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标；同时对发生以上行为者，投标保证金不予退还。给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标候选人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.5 中标人确定后，招标人不对未中标单位就评标过程以及未中标原因作出任何解释。未中标单位不得向评标委员组成人员或其他人员索问评标过程的情况和材料。

7.5 中标结果公告

中标候选人公示期间无质疑或投诉，中标候选人公示期结束后，招标人或其招标代理机构在招标公告原发布媒介发布中标结果公告。

7.6 中标通知

在本项目的投标有效期内，招标人在公共资源交易平台向中标人发出中标通知书。

第一中标候选人中标通知书发出前，因非不可抗力因素放弃中标给招标人造成损失的，视为在投标有效期内撤销投标文件，取消其中标资格，没收其投标保证金。给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，应当对招标人的实际损失承担赔偿责任，并纳入不合格供应商处理。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、缴纳形式向招标人提交履约保证金。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.3 项目完工验收合格后，履约保证金一次性无息退还。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，依据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8.2 投标人如中标，不与招标人签订合同，致使无法签订和履行的，或在合同签订、履行中无故要求变更投标承诺和变更投标报价（含单价或总价）的，按下列规定执行：

(1) 在投标有效期内不与招标人签订合同的，或在合同签订时要求变更投标承诺和变更投标报价（含单价或合价或总价）的，招标人可取消其中标资格，并没收其投标保证金；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，应当对招标人的实际损失承担赔偿责任，并纳入不合格供应商处理。

(2) 在合同履行中，中标人无故要求变更投标承诺和变更投标报价（含单价或总价）的，招标人不给予调整，可视情况终止合同，由此造成招标人的实际损失由中标人承担赔偿责任，并纳入不合格供应商处理。

(3) 对拒不履行投标承诺及合同责任与义务的中标人，招标人有权终止合同，并没收其履约保证金。对拒不终止的，由相关部门采取经济和法律的手段强制执行，同时记入不

良信用记录，并纳入不合格供应商处理。

(4) 中标人不履行合同或放弃中标或被查实存在违纪违法行为不符合中标条件的，纳入不合格供应商处理，同时招标人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或者重新招标。

7.8.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

8.1.1 有下列情形之一的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标：

- (1) 投标截止后，投标人不足 3 家；
- (2) 通过初步评审的投标人不足 3 家的。

8.1.2 除采购任务取消情形外，并按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报相关部门批准。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍不足 3 家或者通过初步评审的投标人不足 3 家的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

9.2.1 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.2 潜在投标人有行贿行为的，一经查实投标人将被列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 异议和投诉

9.5.1 异议

9.5.1.1 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

9.5.1.2 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

9.5.1.3 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

9.5.2 投诉

9.5.2.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，应当在知道或者应当知道其权益受到侵害之日起十日内向有关行政监督部门提出书面投诉，其他利害关系人是指投标人以外的，与招标项目或者招标活动有直接和间接利益关系的法

人、其他组织和个人。

9.5.2.2 就本章 9.5.1 条规定事项投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。

9.5.2.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人的名称、地址及有效联系方式；
- （二）被投诉人的名称、地址及有效联系方式；
- （三）投诉事项的基本事实；
- （四）相关请求及主张；
- （五）有效线索和相关证明材料。

投诉人是法人的，投诉书必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者个人投诉的，投诉书必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。投诉书有关材料是外文的，投诉人应当同时提供其中文译本。

9.5.2.4 投诉人不得以投诉为名排挤竞争对手，不得进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。

9.5.2.5 投诉人可以直接投诉，也可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，应将授权委托书连同投诉书一并提交给行政监督部门。授权委托书应当明确有关委托代理权限和事项。

9.5.2.6 有下列情形之一的投诉，不予受理；

- （一）投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无任何利害关系；
- （二）投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；
- （三）投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的；
- （四）超过投诉时效的；
- （五）已经做出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据；
- （六）投诉事项已进入行政复议或者行政诉讼程序的。

9.5.2.7 未尽事宜，按国家现行有关法律法规、七部委 11 号令《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》和《云南省招标投标活动投诉处理办法》的规定执行。

10. 需要补充的其他内容

10.1 如投标人作出的承诺与实际不符的，投标人自愿承担相关不利后果，招标人有权取消投标人参加此次采购资格或解除合同，并根据招标人供应商管理制度进行管理，造成招标人损失的由投标人依法赔偿。

10.2 廉洁要求：

10.2.1 为贯彻落实国家有关法律法规及行业供应商管理制度，根据烟草行业关于对有行贿行为的供应商实施禁入措施的规定，招标人有权实施以下行为：

(1) 招标人有权对本单位及控股企业有行贿行为的供应商作出实施禁入措施，同时有权向上级单位及时报送本单位及控股企业有行贿行为的供应商信息。

(2) 被列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”的供应商，适用于供应商及其法定代表人、主要负责人和行贿人。在列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”期限内，上述人员担任法定代表人、主要负责人或实际控制人的其他企业，不得参与烟草行业新采购项目。

(3) 供应商在行业外发生行贿行为的，参照第(2)款的规定，对其实施禁入措施，列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”。

(4) 根据招标人供应商管理规定列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”的，供应商实施的禁入措施期限自招标人作出决定之日起计算。

10.2.2 有行贿行为的供应商列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”期限届满前 20 日内，有权向招标人申请将其从烟草行业“存在行贿行为供应商名单”中移除，移除后，有权参加烟草行业采购活动。

10.3 供应商评价及不良行为管理：

为贯彻落实国家有关法律法规及供应商管理要求，根据招标人《供应商管理办法》关于对评价不合格或有不良行为的供应商实施禁入措施的规定，招标人有权实施以下行为：

10.3.1 按“一项一评”与“综合评价”相结合的方式对供应商进行评价，同一供应商“一项一评”有 2 个及以上项目不合格的，直接列入年度《不合格供应商目录》。“综合评价”80 分以下为不合格，直接列入年度《不合格供应商目录》。不合格供应商在一定期限内禁止参加招标人的采购活动。

10.3.2 供应商存在违背社会“公序良俗”（即造谣污蔑、招摇撞骗、恶意举报投诉、扰乱办公及公共秩序、干扰破坏公职人员工作和生活等不良行为和言论）和行贿、围标串标、提供虚假材料、违法、违规、违约等不良行为的，招标人根据供应商不良行为的问题性质、影响范围及情节严重程度，一定期限内禁止参加招标人的采购活动。

（1）供应商为一般不良行为，1年内（含1年）禁止其参加招标人的采购活动，期限自招标人作出决定之日起计算；

（2）供应商为严重不良行为，3年内（含3年）限制其参加招标人的采购活动，期限自招标人作出决定之日起计算。

10.4 招标人补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件一致。
		投标文件的电子签章	符合第二章“投标人须知”第3.6.4项要求
		投标文件格式1	符合第二章附件六《电子投标文件编制及上传要求》和“投标人须知”3.6.1条要求
		投标文件格式2	符合第七章“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格评审标准	营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件并提供基本存款账户信息复印件	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		法定代表人身份证明及授权委托书	符合第七章“投标文件格式”的资格评审部分规定要求。
		人员要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		财务状况要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		信用情况	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		知识产权承诺	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	响应招标文件
		投标承诺	响应招标文件
		投标保证金	响应招标文件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		工程量清单一致	与招标人提供的清单中的名称、型号规格、材质、单位和数量完全一致
		招标控制价	投标人报价不得高于控制价公布表中不含税合计金额或含税合计金额
		暂估价、暂列金	清单中设有暂估价、暂列金的，投标人投标报价未按招标人规定的金额计入投标报价或更改的，作否决投标处理

		投标报价合理	投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料，并由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标的作否决投标处理
		技术标准和要求	符合第五章“技术标准和要求”规定。
		否决投标条件	符合第三章“评标办法”附件中否决投标条件的规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成		<p>按下列公式计算出投标人的最后得分：</p> $ZF= S \times Q1+ J \times Q2$ <p>其中：</p> <p>ZF——评标总得分</p> <p>J——技术部分得分</p> <p>S——报价部分得分</p> <p>Q1、Q2——各项评审因素的权重</p> <p>报价部分</p> <p>Q1:本项目 Q1 值为 <u>0.2</u>;</p> <p>技术部分</p> <p>Q2:本项目 Q2 值为 <u>0.8</u>;</p> <p>合 计 $Q1+ Q2=1$</p>
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.1	投标报价 (100分)	<p>(一) 评标指标价计算：</p> <p>以所有有效投标人报价的平均价作为评标基准价，在开标时开启报价前随机抽取一个下浮让利系数（<u>3%-6%</u>，下浮率取整），并以评标基准价×（1-抽取下浮让利系数）计算出评标指标价。适用于总价和单价。</p> <p>(二) 平均价计算公式：</p> <p>公式一：（适用于当投标报价个数 $n \geq 10$ 时）</p> <p>去掉投标报价最高的 20%家（四舍五入取整）和最低的 20%家（四舍五入取整），然后进行算术平均，计算得出一个平均价。</p>	

		<p>公式二：（适用于当投标报价个数 $10 > n \geq 7$ 时）</p> $P = [(t_{\max} - 1 \times 0.5 + t_{\min} + 1 \times 0.5) + t_1 + t_2 + \dots + t_n - 4] \div (n - 3)$ <p>其中：1. P 为平均价；</p> <p>2. t 为投标人报价；（$t_{\max-1}$ 指投标报价中第二高值；$t_{\min+1}$ 指投标报价中第二低值；t_1、t_2、\dots、t_{n-4} 指分别去掉一个第一、第二高值和一个第一、第二低值后的投标报价；</p> <p>3. n 指投标报价个数。</p> <p>公式三：（适用于当投标报价个数 n 在 $7 > n \geq 5$ 范围时）</p> $P = (t_1 + t_2 + \dots + t_n - 2) \div (n - 2)$ <p>其中：t_1、t_2、\dots、t_{n-2} 指去掉一个最高值和一个最低值后的投标报价。</p> <p>公式四：（适用于当投标报价个数 n 在 $5 > n \geq 3$ 范围时）</p> $P = (t_1 + t_2 + \dots + t_n) \div n$ <p>其中：t_1、t_2、\dots、t_n 指投标报价</p> <p>（三）报价部分评分：</p> <p>工程总报价评分（满分 100 分）</p> <p>投标人投标总报价等于评标指标价时得满分；投标报价与评标指标价相比每向上浮动 1% 扣 2 分或每向下浮动 1% 扣 1 分，分值扣完为止。（扣减分值的中间值用插入法，小数点后保留两位。）</p>
技术部分（满分 100 分）		
2.2.2	项目实施方案 （20 分）	<p>对投标人的设备安装直至运行实施方案进行横向比较评审：</p> <p>第一档次：设备包装运输防护措施、实施安装（调试等）方案合理、控制措施及管理措施完善、节能措施完备、设备监测措施齐全的得 14-20 分；</p> <p>第二档次：设备包装运输防护措施、实施安装（调试等）</p>

		<p>方案较合理，控制及管理措施基本完善、节能措施、监测措施一般的得 7-13 分；</p> <p>第三档次：实施方案差的得 1-6 分；</p> <p>无项目实施方案的不得分。</p>
2.2.3	安全文明施工保证措施评审 (5 分)	<p>第一档次：安全文明施工实施保证措施且合理且针对性好，且有针对本项目现场“6S”管理方案得 4-5 分；</p> <p>第二档次：有安全文明施工实施保证措施但针对性一般，且有“6S”管理方案有得 3 分；</p> <p>第三档次：安全文明施工实施保证措施没有针对性的得 1-2 分。</p> <p>无安全文明施工保证措施的不得分。</p>
2.2.4	对项目的理解、重难点分析及合理化建议 (10 分)	<p>第一档次：对招标项目的关键技术、工艺有明确、深入的表述，对施工重点、难点、经济、安全的解决方案和保证措施方案及合理化建议切实可行，得 7-10 分。</p> <p>第二档次：对招标项目的关键技术、工艺有较明确的表述，对施工重点、难点、经济、安全的解决方案和保证措施方案及合理化建议可行，得 4-6 分。</p> <p>第三档次：对招标项目的关键技术、工艺的表述不够明确，对施工重点、难点、经济、安全的解决方案和保证措施方案及合理化建议基本可行，得 1-3 分。</p> <p>无此部分内容的不得分。</p>
2.2.5	投标设备性能指标 (25 分)	<p>第一档次：投标设备技术参数完全满足或优于招标要求，在所有投标设备中品牌档次、设备选型良好、技术参数、性能指标综合较优的得 18-25 分；</p> <p>第二档次：投标设备技术参数基本满足招标要求，在所有投标设备中品牌档次、设备选型一般、技术参数、性能指标综合一般的得 9-17 分；</p> <p>第三档次：投标设备技术参数基本满足招标要求，在所有投标设备中品牌档次、设备选型较差、技术参数、性能指标综合较差的得 1-8 分；</p> <p>无此部分内容的不得分或投标设备性能指标完全不满足</p>

		不得分。	
2.2.6	拟派项目人员配置 (10分)	<p>拟派项目人员整体情况 (6分)</p> <p>第一档次：拟派往本项目的组织机构齐全，针对本项目实际配置，专业结构合理，资质等级优于招标文件要求，全部具备相关资质证书，分工明确，团队人员数量完全满足并优于本项目要求且有针对性的得 5-6 分；</p> <p>第二档次：拟派往本项目的组织机构基本齐全，人员专业配置基本合理，资质等级满足招标文件要求，全部具备相关资质证书，分工比较明确，团队人员数量满足本项目要求但针对性一般的得 3-4 分；</p> <p>第三档次：拟派往本项目的组织机构不够齐全，人员专业配置不够合理，除资格部分强制要求资质证书的人员外，其余人员部分具备相关资质证书，分工不够明确，团队人员数量基本满足本项目要求，但没有针对性的得 1-2 分。</p> <p>无此部分内容的不得分。</p>	<p>特种作业操作人员评审 (4分)</p> <p>拟派项目人员中持有有效的中华人民共和国特种作业操作证（作业类别：高处作业）的人员在 4 个（含）以上，得满分 4 分，否则不得分。</p>
2.2.7	项目进度计划及违约承诺 (10分)	<p>第一档次：项目进度计划内容全面，线路清晰、准确、完整，计划编制合理、可行；措施有力、合理、可行的，有详细的违约承诺的，得 8-10 分；</p> <p>第二档次：项目进度计划内容较全面，线路较清晰，计划编制较合理；措施可行的，违约承诺良好的，得 4-7 分；</p> <p>第三档次：项目进度计划内容不够全面，线路不够清晰，计划编制不够合理；措施基本可行的，违约承诺一般的，得 1-3 分；</p> <p>无此部分内容的不得分。</p>	

2.2.8	质保期服务保障措施及 违约承诺（15分）	质保期服务保障措施 （7分）	第一档次：有明确的质保期服务保障措施的，得6-7分； 第二档次：质保期服务保障措施良好的，得3-5分； 第三档次：质保期服务保障措施一般的，得1-2分； 无质保期服务保障措施的不得分。
		质保期服务 违约责任承诺（8分）	第一档次：有详细的质保期服务违约责任承诺的，得6-8分； 第二档次：质保期服务违约责任承诺良好的，得3-5分； 第三档次：质保期服务违约责任承诺一般的，得1-2分； 无质保期服务违约责任承诺的不得分。
2.2.9	类似业绩（5分）	2019年1月1日至今（以竣工验收时间为准），提供的业绩按照以下标准评审，满分5分，每项1分，加满为止。 业绩是指与本项目工作内容、使用功能类似，且单项合同金额≥50万元的高压微雾加湿系统采购及安装业绩。 业绩证明材料必须同时提供： ①合同复印件； ②发票复印件； ③中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标（成交）截图； ④工程竣工验收表或竣工验收备案表。	
条款号		编列内容	
3	评标程序	详见本章附件A：评标详细程序	
3.1.2	否决投标条件	详见本章附件B：否决投标条件	

评标办法（综合评分法）正文部分

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法，依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《评标委员会和评标方法暂行规定》（七部委 12 号令）等有关法律法规及本项目实际情况制定。

1.2 本办法是评标委员会确定本项目中标候选人的依据，在评标过程中应充分体现公平、公正、科学、择优的原则。

1.3 评标委员会依据招标文件的评标标准和方法，对投标文件进行评分，评标委员会应按照得分的高低推荐中标候选人并标明排序。投标人综合评分相等时，以投标设备性能指标得分高的优先；投标设备性能指标评审得分也相等，以投标总报价得分高的优先。如果投标总报价得分也相等，由评标委员会采用记名投票的方式确定排序。

1.4 招标人应对评标过程进行书面记录，书面记录应如实地反映评标的全过程，特别是评标专家提出的各种意见和建议，并作为重要的应保密的资料存档，复印件作为书面报告的组成部分交招标管理部门备案。

1.5 评标过程中如遇特殊问题，由评标委员会根据有关法律、法规研究决定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 详细评审标准

2.2.1 投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 项目实施方案：见评标办法前附表；

2.2.3 安全文明施工保证措施评审：见评标办法前附表；

2.2.4 对项目的理解、重难点分析及合理化建议：见评标办法前附表；

2.2.5 投标设备性能指标：见评标办法前附表；

- 2.2.6 拟派项目人员配置：见评标办法前附表；
- 2.2.7 项目进度计划及违约承诺：见评标办法前附表；
- 2.2.8 质保期服务保障措施及违约承诺：见评标办法前附表；
- 2.2.9 类似业绩：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.1.2 评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，应当予以否决。

3.1.3 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏差。

3.1.4 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.1.5 投标人有以下情形之一的，其投标作否决投标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.3.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.6 投标报价前后不一致、计算错误或其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 工程量清单中存在缺项、错项的，做否决投标处理。

3.2 详细评审

3.2.1 经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步评审、比较。评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人并标明排序，投标人综合评分相等时，以投标设备性能指标得分高的优先；投标设备性能指标评审得分也相等，以投标总报价得分高的优先。如果投标总报价得分也相等，由评标委员会采用记名投票的方式确定排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

3.5 其他

3.5.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

3.5.2 在评标期间，投标人任何企图影响招标人的活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

3.5.3 对评标结论有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不以书面阐述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

附件A：评标详细程序

评标详细程序

A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第3条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 推荐中标候选人或者直接确定中标人及提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

A2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员商议的基础上可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和计划工期要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及评标表格的使用，如果本章及评标表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格，尤其是用于详细分析计算的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

A2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

A2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文

件进行基础性数据分析和整理(本章中简称为“清标”),从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题,并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后,决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题,形成质疑问卷,向投标人发出问题澄清通知(包括质疑问卷)。

A3 初步评审

A3.1 形式评审

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准,对投标人的投标文件进行形式评审,并记录评审结果。

A3.2 资格评审

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准,对投标人的相关证件原件进行资格评审,并记录评审结果。

A3.3 响应性评审

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准,对投标人的投标文件进行响应性评审,并记录评审结果。

A3.4 判断投标是否为否决投标条件

A3.4.1 判断投标人的投标是否为否决投标的全部条件,在本章附件 B 中集中列示。

A3.4.2 本章附件 B 集中列示的否决投标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的否决投标条件抵触,如有抵触,以本章附件 B 集中列示的“否决投标条件”为准。

A3.4.3 评标委员会在评标(包括初步评审和详细评审)过程中,依据本章附件 B 中规定的否决投标条件判断投标人的投标是否被否决。

A3.5 算术错误修正

评标委员会依据本章中规定的相关原则对投标报价中存在的算术错误进行修正,并根据算术错误修正结果计算评标价。

A3.6 澄清、说明或补正

在初步评审过程中,评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4. 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标人方可进入详细评审。

A4.1 详细评审的程序

评标委员会按照本章第 3.2 款中规定的程序进行详细评审。

A4.2 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4.3 汇总评分结果

A4.3.1 评标委员会成员应按照本章第 2.2 项规定的评分标准填写详细评审打分表。

A4.3.2 详细评审工作全部结束后，汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

A4.3.3 分数汇总原则：计算算术平均值为投标人的最终得分（得分保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）。

A5. 推荐中标候选人或者直接确定中标人

A5.1 推荐中标候选人

A5.1.1 除第二章“投标人须知”前附表第 7.4.1 款授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据第二章“投标人须知”前附表第 7.1 款规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

A5.1.2 投标人数量少于三个或者通过初步评审的投标人不足 3 家的，招标人应当依法重新招标。

A5.2 直接确定中标人

第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

A5.3 编制评标报告

评标委员会根据本章第 3.4.2 项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 基本情况和数据表；
- (2) 评标委员会成员名单；

- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格一览表(包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件)；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 推荐的中标候选人名单(如果第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人，则为“确定的中标人”)与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

A6. 特殊情况的处置程序

A6.1 关于评标活动暂停

A6.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A6.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

A6.2 关于评标中途更换评委

A6.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A6.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员生产方式另行确定替代者进行评标。

A6.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

A7. 补充条款

.....

附件B：否决投标条件

否决投标条件

B0. 总 则

本附件所集中列示的否决投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以本附件的规定为准。

B1. 否决投标条件

B1.1 有“投标人须知”第1.3.3项任何一种情形的；

B1.2 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的，有属于《云南省房屋建筑和市政基础设施工程招标中串通投标行为认定处理暂行办法》（云南省住房和城乡建设厅、云南省监察厅公告第19号）中载明的串通投标行为的；

B1.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.4 投标人拒绝按招标文件规定对价格进行修正的；

B1.5 投标人不能合理说明、提供相关证明材料，被评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；

B1.6 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

B1.7 不满足“工程量清单应由造价师签章，造价师非本单位人员，投标文件中应附投标人与相应资质造价人员所在造价咨询单位签订的委托协议”的要求的。

B1.8 其他不符合招标文件实质性要求的情况；

B1.9 未按照文件要求提供“10.8 企业信用承诺书”或“10.8.1 信用情况真实性承诺书”或“10.9 知识产权承诺书”或“10.10 廉政信用承诺书”或“10.11 投标人承诺书”或“10.12 投标业绩真实性承诺书”的；

B1.10 未按照文件要求提供签字盖章后的PDF工程量清单报价文件或者报价文件不齐全的；

B1.11 对“6-1 投标设备性能指标”内的表格内容进行删减或原始数据中“*”项未填报的；

B1.12 工程量清单中存在缺项、错项的；

B1.13 违反其他法律、法规有规定的情形。

第四章 合同格式

(合同格式以合同管理部门最终范本为准)



合同编号： YF-XX-XX-20XX-000

云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂 易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装 合同

甲 方： _____

乙 方： _____

签订日期： _____年____月____日

签订地点： _____

云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地 技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装合同

合同概况		
合同标的		
合同金额		
实施地点		
实施时间		
	甲 方	乙 方
名 称		
法定代表人		
委托代理人		
经 办 人		
地 址		
邮 编		
电 话		
传 真		
税 号		
开户银行		
账 号		

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目

2. 建设地点：云南省文山高新技术产业开发东山片区文山复烤厂建设场地。

3. 工程内容：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目，按年加工原烟 60 万担的产能进行设计，打叶复烤生产线生产能力为 12000kg/h。喷雾加湿系统采购及安装项目包括加湿设备和配套控制系统的采购及安装，主要完成生产区域内的原烟收储、烟叶分选、配方备料、生产投料、副产品处理等使用场景的喷雾加湿、降尘，项目包含供水设备、加湿设备、加湿管路、控制设备、配电设备、排水管路等设施设备的设计、制作、运输、安装、调试等工作，直至全部设备正常运行。

4. 工程范围：

4.1 甲方委托对云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目，承担设计、新设备采购或制造、运输、安装及调试任务，施工方必须树立服务观念，为项目建设服务。具体服务内容为：根据提供的高压微雾加湿系统布置图和设备明细表等，负责加湿设备及其控制系统规划设计、设备与材料的采购、运输、安装、调试及交验，规划设计湿度调节自动化控制解决方案，负责对选叶车间、配方备料车间、生产加工车间和收烟大棚的相关生产区域进行加湿和降尘的集成，充分完整发挥各软硬件的既有功能和协同功能，满足烟叶收储、分选、暂存以及特殊作业点的加湿和降尘需求，降低烟叶水分散失和环境粉尘浓度，保障作业环境的湿度稳定性、调节快速性、控制多样性和运行安全性，并提供质保、技术培训、运维及后期服务。

4.2 新增购置主要设备技术参数表：

序号	名称	型号	主要技术参数	数量	单位	品牌及产地	备注

本项目涉及的新增购置设备、器材、零件等以招标文件中要求和投标文件中承诺较高的为准，投标文件中承诺的参数、性能等不能满足，乙方须按招标文件中的相关要求提供，且费用不予增加。

二、合同总价

1. 本项目合同价暂定为：价税合计金额为大写_____元（¥0000.00元）。金额应包括但不限于设备、材料及配件、税金、包装费、运杂费、保险费、卸车吊装费、安装费、调试费、检测费、维保费、培训费、提供相关技术资料及技术服务所发生的费用及其他为完成本项目约定的工作内容，并使设备达到约定质量标准所需的全部费用。

2. 乙方需向甲方开具税率__%的增值税专用发票。

3. 不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，如遇国家税率调整，则价税合计相应调整（调税不调价），以开具发票时间为准。调整后的价税合计金额=不含税价格 X（1+新税率）。

4. 本项目所有工程量为暂估工程量，最终工程量据实结算。

5. 合同价款调整：合同有效期内不含税价格不因市场因素等调整。因甲方提出增加、减少或改变使用功能等原因变更实施方案，导致合同费用增加或减少的，根据甲乙双方现场测定，以甲方批准确定的工程量为调价依据，新增项目综合单价由甲方全过程跟踪审计单位参照施工当期云南省《价格信息》审核后确定，如果当期云南省《价格信息》不能满足需要，可以通过市场询价进行确定，市场询价需经甲方、监理单位及项目审计单位认可后作为结算依据，相关费率执行投标文件。调整变更增加的不能超过原合同采购金额的10%。

6、施工用水、电费

6.1 甲方向乙方提供施工所需的水源点、电源点，水源点、电源点至施工现场管线由乙方根据现场踏勘情况自行解决。

6.2 施工用水、电费的扣除：施工用水、电费由乙方承担，施工用水、电费采取据实计量的方式在工程进度款中扣除。

三、工期要求

计划开工日期：____年____月____日。

计划竣工日期：____年____月____日。

工期总日历天数：100天。合同签订后10日历天内提供项目优化方案，配合设计院完成施工图设计。在施工图设计完成后，接到甲方通知后5个日历天内到达建设现场，配合建（构）筑物施工方完成设备土建基础施工。设备采购安装调试工期85日历天（其中15日历天内，完成设备采购及运输工作，材料全部进入安装现场后70日历天内，完成设备安装调试工作）。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、付款及结算方法

1. 合同生效后，甲方支付签约合同价款总额（不含暂列金）的18%作为预付款，乙方需提供从基本账户开具的等额银行保函（银行保函须无条件、不可撤销、见索即付），否则不予支付预付款，乙方书面申请不要预付款的除外；

2. 工程所需所有设备到达甲方指定的供货地卸货后，甲方组织相关部门与乙方共同对货物进行到货开箱验收（验收时，如果发现短缺、损坏或不符合订货合同要求，甲方有权要求乙方免费予以补发、更换或赔偿），设备验收合格后，乙方开具签约合同价款总额（不含暂列金）60%的发票，甲方支付至签约合同价款总额（不含暂列金）60%的工

程进度款（包含预付款），同时全额扣回预付款；

3. 设备安装调试完毕，经甲方组织初验合格，乙方开具签约合同价款总额（不含暂列金）20%的发票，甲方支付至签约合同价款总额（不含暂列金）80%的工程进度款；然后暂停支付，待终验后进行初步竣工结算；

4. 项目试运行6个月后，经甲方单项验收合格，乙方提交完整的工程结算资料，甲方与乙方进行初步竣工结算，经甲方委派全过程跟踪审计单位审核完成并出具结算审核报告后，乙方开具对应金额的发票，甲方支付至初步审定金额的90%。

5. 项目经竣工结(决)算审计审查后，乙方开具剩余全部金额的发票，甲方支付至竣工结(决)算价的97%（最终竣工结算价款以后审计确认金额为准），其余的3%作为质保金在缺陷责任期满后，扣除因乙方原因造成的缺陷，乙方不维修也不承担费用，甲方代为维修发生的费用后，质保金一次性无息支付给乙方。

6. 工程阶段性审计（含进度款）及工程竣工审计的审减金额超过10%，超过部分审计费用经甲方复核后，由乙方直接支付给结算审计单位，超出部分的审计费用按照审减金额超过10%以上部分的8%计取。

7. 价格调整

7.1 乙方须配合甲方进行回标分析，对于乙方存在不平衡报价的情形，当报高价的子目工程量增加时，甲方有权视情况对超出合同范围部分的单价按以下方式进行调整：

如果回标分析确认为不平衡报价的清单项，合同范围内已标价工程量清单，采用投标单价；当该清单项的工程量偏差超过15%的清单项单价的调整应按下列方式计算：

不平衡报价高报价部份：结算工程量小于原招标工程量时，按照原投标单价执行；结算工程量大于原招标工程量时，原招标工程量按照原投标单价执行，超过的工程量单价按照 $P_2 \times (1-L)$ 执行（其中 $L = (\text{招标控制总价} - \text{投标总价}) \div \text{招标控制总价} \times 100\%$ 、 P_2 为招标控制价相应项目的综合单价）。

不平衡报价低报价部份：结算工程量无论大于或小于原招标工程量时，均按照原投标单价执行。

7.2 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的且该项投标综合单价未超过该项招标控制价综合单价+15%时，按照已标价工程量清单中相同项目综合单价认定；

(2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目

的单价认定；

(a) 某种材料（或半成品及成品）等级、标准变化时清单组合子目不变，仅调整不同材料价格；

(b) 清单项目某一特征或工程内容变化，不影响其他特征及工作内容价格的，其他特征组合标准不变，仅调整发生变化的组合子目价格。

(3) 新增项目综合单价中主要材料价格的确定：如果投标书已有相同的材料且该项投标综合单价未超过该项招标控制价综合单价+15%时（暂定价材料除外），材料价格按照已标价工程量清单中的材料单价认定；如果投标书中没有相同的材料时，材料价格需经甲方、监理单位及全过程跟踪审计单位参照施工当期云南省《价格信息》文山地区价格审核后确定，如果当期云南省《价格信息》文山地区价格不能满足需要，可以通过市场询价进行确定，作为结算依据。

(4) 新增项目综合单价中的管理费、利润执行投标文件中的相关费率；

(5) 新增项目综合单价及工程量由乙方编制报送，经监理工程师、全过程跟踪审计单位、甲方审定后确定。若不能达成一致，以甲方、监理单位及全过程跟踪审计单位审定的综合单价进行中期支付及中期结算，最终结算由全过程跟踪审计单位最终审定。新增单价由乙方根据施工进度提前申报，认价过程经监理单位、全过程跟踪审计单位、甲方等相关部门共同审核后确定，在定价过程中乙方不得以此为要求提出工程延期，也不得提出增加工期。

(6) 本项目出现的变更项目，以设计单位出具并经甲方组织乙方、监理单位、全过程跟踪审计单位、会审确认后的设计变更通知书为准，组价、审核原则按上述第(1)、(2)、(3)、(4)、(5)条执行，乙方应充分考虑由此带来的风险。

(7) 分部分项清单和单价措施项清单在结算时，①当该项清单含签证变更的结算工程量>该项清单招标工程量，且该项清单投标综合单价>招标控制价中的该项清单综合单价*(1+15%)时，该项清单结算按以下条款执行：该项清单含签证变更的结算工程量超过招标工程量，其超过部分的工程量结算时按照：(该项含签证变更的结算工程量-该项招标工程量)*招标控制价中该项的综合单价*(投标总报价/招标控制价总价)；其未超过部分的工程量仍执行该项中标的综合单价。②当该项清单含签证变更的结算工程量>该项清单招标工程量，且该项清单投标综合单价≤招标控制价中的该项清单综合单价*(1+15%)时，仍执行该项中标的综合单价；③当该项清单含签证变更的结算工程量<该项清单招标工程量，仍执行该项中标的综合单价。

7.3 变更估价程序

乙方应在收到变更指示后 14 天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到乙方提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送甲方，监理人对变更估价申请有异议，通知乙方修改后重新提交。甲方应在乙方提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。甲方逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可乙方提交的变更估价申请。

五、履约保证金

在合同签订前，乙方必须通过基本账户以银行转账方式，向甲方指定银行账户缴纳签约合同总价的 10%，即人民币：_____元整（¥_____元）作为履约保证金，待通过竣工终验合格后，且乙方未发生违约责任，一次性无息退还。（也可以通过履约保函、保证保险的形式提供履约担保）

若乙方未按要求交纳履约保证金，其中标资格将会被取消，且其投标保证金将会被没收，以弥补甲方的损失；投标保证金不足以弥补甲方损失的，乙方应补足损失。

六、质量保证金及缺陷责任期限

1. 待竣工终验合格后，结算时扣留审定总价 3%作为质量保证金，待质保期满后确定设备运行正常、无质量缺陷，质保金一次性无息支付。

2. 本合同设备质保期（缺陷责任期）为 24 个月，自设备竣工终验合格之日起算，至质保期满无质量问题止。

3. 在质量保证期内如果合同设备出现故障，乙方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于甲方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由甲方承担。

4. 乙方不在约定时限内派人保修或到场后___小时内未能完成保修的，甲方可以自行维修或委托第三方维修，由此引起的所有维修费用另加 20%的管理费均由乙方承担，甲方有权在质量保证金中直接扣除该费用，不足部分乙方应另行向甲方支付。

七、设备的防护、包装及运输

1. 运输方式由乙方自行确定，运输及装卸费用由乙方负责。每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

2. 乙方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护

措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

3. 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

4. 乙方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5. 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于超大超重件，乙方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

八、安装、调试及试运行工作

1. 乙方在设备安装、调试期间必须派遣具备实践经验的工程师或技术人员，对所提供的设备进行安装、调试及试运行工作；

2. 因设备及材料自身质量问题或安装出现差错，乙方全权负责解决直到设备能正常运行使用；

3. 在调试期间乙方应在现场负责测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员，所产生的一切费用由乙方负责；

4. 如由于乙方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则乙方应在合同期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次测试。

5. 测试期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6. 试运行：设备试运行需在甲方的工程技术人员的监督下进行。调试和试运行时间必须严格遵照设备相关规定执行。

九、质量要求和其他要求及验收标准

1. 质量要求：

(1) 设备的防护及油漆：设备内、外表面应洁净，油漆表面应光洁，无折皱和剥落。所有设备须合理、有效包装，使其有效防止各种损坏，如受潮、受热、剥落、腐蚀、

变形等。对不油漆且易磨损的零件应涂上高熔点或脂肪酸或其他保护功能的油脂以得到保护，并得到妥善包装后固定。

(2) 设备、电器及装置在当地气候条件下必须能正常工作。

(3) 设备需满足消防安全规定、满足噪音排放指标；符合国家质量检测标准及该产品的出厂标准的全新的设备。完全满足甲方的使用要求及招标文件中的《技术标准及要求》。

(4) 设备配套控制系统要求：完全满足甲方的使用要求及招标文件中的《技术标准及要求》。

(5) 在工程实施过程中必须遵循国家、行业及质量技术监督部门的相关规范、安全防护规范、安装规范和甲方的相关要求。

(6) 节能节水要求以及环境保护标准要求需完全满足国家现行相关规范标准。

2. 备品备件和专用工具要求

(1) 备品备件必须满足甲方质保期内设备正常运行需求。

(2) 由乙方提供所有专用工具，必须满足甲方日常维修保养。

3. 验收方式：

本项目质量要求及验收标准必须按照招标文件第五章《技术标准及要求》，由云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂组织相关部门人员进行验收。

(1) 设备运到甲方指定地点后，乙方会同甲方对该设备进行比对及验收。所有产品的质量等技术规格必须与乙方投标文件承诺的产地、品牌、规格型号完全一致，并提供产品检验报告及合格证。如设备未通过验收，乙方须无偿退（换）货。

(2) 乙方供应的全部设备、备件、物品原则上均需出具质量证明（产品合格证）。验收合格，填写移交验收单，进行签字确认；

(3) 项目初验：项目建设完工后，经 72 小时的带负荷连续生产运行，设备运行正常，且设备相关设备技术参数、产品质量、工艺指标达到招标文件《技术标准及要求》规定标准，由乙方书面提出验收申请，甲方组织验收人员按照合同约定要求进行初验。

(4) 项目竣工验收（单项验收）：初验合格后，设备连续经过 6 个月试运行，设备相关技术参数、产品质量、工艺指标达到招标文件《技术标准及要求》规定标准，甲方组织验收人员按照合同约定要求进行项目竣工终验。

4. 验收依据：参照招标文件《技术标准及要求》及试生产记录、测试数据。

5. 交付资料：乙方交付的资料需满足《云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地

技术改造项目档案立卷要求》。乙方负责竣工资料编制，绘制竣工图，按照甲方要求提供竣工资料6套，竣工图6套，另附电子光盘2份。工程竣工15日内提供。所需费用包含在合同价款中，不再另计。甲方有权复制乙方提供的资料，作为设备的维护管理使用。甲方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，乙方应在收到甲方通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果甲方发现乙方提供的技术资料有误，乙方应在收到甲方通知后7日内免费替换。如由于甲方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，乙方应在收到甲方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但甲方应向乙方支付合理的复制、邮寄费用。

（1）图纸

- 1) 设备、管道布置平面图、剖面图（包括土建预留孔、预埋件）；
- 2) 设备安装图、布置图；
- 3) 电气接线图、系统原理图；
- 4) 强弱电线路、电缆管线敷设布置图；
- 5) 甲方及甲方设计单位方认为有必要提供的其他图纸资料。

（2）图纸要求

- 1) 乙方提供甲方审核图纸资料及电子版图纸各一份，待审核确定后需提供图纸资料各六套及电子介质二套；
- 2) 如果有任何图纸未被甲方认可，必须由乙方按甲方建议及要求做好修改，并再次送审直到认可；
- 3) 乙方在接到甲方任何有关土建或结构设计的变更通知时7日历日内，须根据变更提供详细土建配合图及方案。

（3）资料

- 1) 所供设备对土建基础设计的特殊要求；
- 2) 设备总图、分部组装图、安装说明书，操作使用及维修维护手册等；
- 3) 所供设备的备品备件、易损件清单及更换周期说明书；
- 3) 设备安装、检测及验收方法、标准及检测所用仪器；
- 5) 乙方应按每台/套合同货物给甲方提供一套完整的资料并随货物包装发运，其中包括合同货物的产品合格证、装箱单、使用说明书等资料；
- 6) 甲方及甲方设计单位方认为有必要提供的其资料。

（4）竣工资料

1) 乙方提交的竣工资料的内容包括：工程施工技术资料、隐蔽工程验收资料、原材料合格资料、竣工图、质量技术监督部门的验收资料等，以及甲方认为纳入编制进入竣工资料的资料。包含所有产品的出厂合格证、装箱单、试验报告、说明书等文件及设备附件；进口报关单（或进口报关证明材料）、保养或者服务手册等。

2) 乙方需要提交的完整竣工资料套数：八套，其中纸质形式六套，电子介质二套；

3) 乙方移交的竣工资料应符合科学技术档案案卷构成的一般要求（GB/T 11822—2008）。

十、售后服务

1. 技术服务

(1) 乙方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为甲方提供技术服务，乙方的技术服务应符合合同的约定。

项目组负责人： ，电话： ；

主要技术人员： ，电话： 。

驻厂人员不少于 1 人。驻厂时间：合同所涉设备、管道、控制等进入试运行之日起 6 个月。

(2) 甲方应免费为乙方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。乙方技术人员的交通、食宿费用由乙方承担。

(3) 乙方技术人员应遵守甲方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

(4) 如果乙方任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响技术服务并且征得甲方同意的条件下，乙方也可自负费用更换其技术人员。

2. 设备保养

为了降低设备的故障率，确保设备保持良好的状态，乙方应负责对提供给甲方的设备在质保期内进行本项目所涉及设备设施的维护和保养。维护和保养费用由乙方承担。

3. 故障维修

在质保期内设备出现故障，当乙方收到甲方的通知后，应在 24 小时内派出技术人员为甲方诊断故障，如故障维修需要更换零部件。乙方应负责向甲方提供原机生产的零配件，更换零配件费用由乙方承担。

4. 提供培训及技术支持。

乙方需现场对甲方日常维护人员和使用人员进行技术培训。培训内容为日常的系统维护和系统操作使用。维护人员能熟悉掌握一般的维护技能,及时排除一般的设备故障;使用人员能够熟练的操作和使用系统。

十一、甲方义务

1. 甲方应提供施工所需水源、电源(产生的水、电费用由乙方负责),并保证施工期间的需要,帮助开通施工场地与外部公共道路的通道,满足施工运输的需要,保证施工期间的畅通。

2. 负责协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物,构筑物的保护。甲方向乙方施工人员帮助提供设备存放等条件。

3. 甲方应派驻工地代表,对施工过程中发生的变更、追加等进行现场签证。

4. 在安装及调试设备中,给予乙方必要的支持和配合。

5. 对乙方工作人员进行必要的安全教育。

6. 按合同规定及时支付相关费用。

十二、乙方义务

1. 乙方必须遵守甲方的规章制度,乙方入厂后必须首先与甲方安保部门签订安全协议;

2. 安装实施人员,如电工、电气焊工、仪表工等特殊工种,应具有国家相关部门颁发的有效的证件,并做到持证上岗;

3. 向甲方代表提供月工程进度计划和相应的进度报表;如发生工程事故,应及时向甲方代表和有关部门报告;

4. 按工程需要提供和维修一切与工程有关的照明、看守和警卫等设施。如乙方未履行上述义务,造成工程、财产和人身伤害,由乙方承担责任及发生的费用

5. 遵守当地政府和有关管理部门对市容环境卫生及施工现场的管理规定,坚持文明作业,材料机具应堆放整齐,建筑垃圾应及时清运,竣工时应做到工完场清。

6. 在质保期内设备出现问题,乙方接到维修通知 24 小时内,必须到达现场进行免费维修。

7. 乙方在安装过程更换的设备和零配件,必须经甲方现场确认后方可更换,如未经甲方人员确认,视为乙方无偿赠与提供甲方使用。

8. 乙方在合同期内,若发生单位撤销、注销,资质变更,人员调整及人员资质变动等与投标文件中相关承诺不一致时,必须在 15 个工作日内书面告知甲方,甲方有权视

情况进行处理。

9. 乙方有义务为甲方相关人员进行培训提供技术支持，设备安装、调试应服从甲方的现场管理、质量检查和监督。

10. 乙方保证按照合同约定的时间完成设备安装并投入使用，设备技术指标满足招标文件《技术标准及要求》规定标准，质保期内派专人现场服务。

11. 乙方提供的设备档案及相关资料，除满足甲方归档所需资料外，还必须能满足当地行政监管部门所需的备案、报检等（需报检的设备）。

12. 乙方提供的设备所配套仪器、仪表必须齐全，并能通过当地质量技术监督部门的检验取得相应合格报告及标识（需报检的设备）。

13. 乙方不得未经甲方允许将本合同项下的权利和义务转让给第三人；

14. 乙方应加强管理，对在工作范围内发生安全事故造成乙方驻场人员伤、残、亡的，由乙方承担全部责任。如乙方驻场人员违反甲方的各项安全管理规定、操作规程和其他规章制度，给甲方造成损失的由乙方负责赔偿，所造成的一切经济损失由乙方负责承担。

15. 保守甲方商业秘密，不得将有关资料透露给任何第三方。乙方应教育员工保守甲方的各项商业秘密，如因乙方驻场人员的原因导致甲方有关的商业秘密泄露，由乙方承担全部责任。

16. 如甲方要求的工作或活动属违法性质时，乙方有权拒绝执行。

十三、环保条款

1. 乙方在项目实施过程中应严格遵守国家的相关环保管理规定。

2. 乙方须保证向甲方提供的产品符合国家的相关环保管理规定及要求，如违反规定责任由乙方承担。

十四、安全条款

1. 乙方在项目实施过程中应严格遵守国家的相关安全和劳动保护管理规定，乙方相关工作人员必须遵守甲方的规章制度，乙方入厂后必须首先与甲方安保部门签订安全协议，作业必须得到甲方同意后方可执行。

2. 项目实施过程中若产生垃圾由乙方负责安全处置，若造成环境污染，乙方负责清理，甲方有追究民事赔偿的权利。

3. 乙方在合同履行过程中必须遵守安全操作规范，所产生安全事故及责任（包括但不限于设备、人身安全事故），均由乙方自行承担。

十五、违约责任

（一）乙方违约责任

1. 乙方未按照本合同约定期限完成设备安装调试的，则每延迟一日应向甲方承担5000元的违约金。如逾期超过30日的，乙方承担全额合同履约保证金的违约金，甲方将其纳入不合格供应商管理，并有权终止合同。

2. 乙方应按本合同约定的质量要求向甲方交付全新的、技术上先进的、质量上优越的、没有设计和材料及工艺上的缺陷、符合相应规定并且适合于合同约定技术要求的设备，并提供相应合格证明文件（含零配件及附属设施设备）。甲方有权根据实际发生质量缺陷或违反质量标准的情形采取以下任意一种或多种方式要求乙方承担违约责任：

（1）乙方所供设备安装调试完毕出现质量缺陷或未能达到质量要求的，乙方应及时更换、承担相应费用、供货期不予顺延外，乙方承担合同总金额1%的违约金。如更换后仍未能达到质量要求的，乙方承担全额合同履约保证金的违约金，甲方将其纳入不合格供应商管理，并有权终止合同。

（2）如存在发生质量缺陷或违反质量标准的情形较为严重的，乙方承担全额合同履约保证金的违约金，甲方将其纳入不合格供应商管理，并有权终止合同，造成实际损失的还应按照实际损失全额承担赔偿责任。

3. 乙方应按投标文件中的服务承诺履行相应服务职责，每违反一项/次服务承诺的，则乙方应向甲方承担1000元/项/次的违约金，违约金累积计算，如出现三次，乙方承担全额合同履约保证金的违约金，甲方将其纳入不合格供应商管理，并有权终止合同。

4. 乙方负责安装调试的设备，不能正常运行的、或技术指标不能满足招标文件《技术标准及要求》的、或未按规定的时间24小时内为其安装的设备故障进行维修的、及在验收过程中如发现产品的品种、型号、规格、质量不符合规定，或设备及设备包装损坏，甲方有权不接受该设备且拒付其相应款项。并处以扣除履约保证金的处罚。

5. 乙方未按合同规定的期限提交技术资料的，视同推迟交货，违约责任参照本合同第十六条（一）第1条办理。

6. 乙方中途单方解除合同，应承担违约责任。如乙方违约，应如数返还甲方已经支付的所有款项，并支付合同总价20%的违约金，如果违约金不足以弥补损失，则乙方还应按甲方的实际损失承担赔偿责任。

7. 如乙方投标时所提供的资质、业绩及相关证明材料不真实，未按投标文件承诺的产品品牌、规格型号、数量等供货的，有弄虚作假行为的，出现破产、清算、资不抵债，

成为失信被执行人或在合同执行过程中未按甲方要求配合调查取证的,经甲方核实证据确凿,乙方承担全额合同履约保证金的违约金,甲方将其纳入不合格供应商管理,并有权终止合同。

8.如乙方投标时或在合同执行过程中出现行贿行为,甲方将其纳入行业“存在行贿行为供应商名单”,并终止合同。

9.乙方违反合同约定进行转包或违法分包的,乙方承担全额合同履约保证金的违约金,甲方将其纳入不合格供应商管理,并有权解除本合同。

10.设备安装调试完成通过验收后,在甲方正确使用的前提下,因乙方提供设备、零配件质量问题致使设备停机,由乙方负责免费修复,造成的损失,由乙方实际损失赔偿甲方;如经过维修或更换后任然不能达到设计要求及乙方的投标承诺,视乙方提供假冒伪劣产品,甲方处以全额扣除履约保证金的处罚,并处合同总价 20%的违约处罚,解除合同并纳入不合格供应商处理。

11.乙方不全面履行合同的,甲方除扣除履约保证金外,乙方还应承担由此造成甲方的实际损失,并纳入不合格供应商处理。

12.乙方不履行安全文明施工及“6S”管理的要求,每发现一次乙方应向甲方承担 1000 元/项/次的违约金,累计达到 3 次的,甲方有权解除合同,扣除履约保证金,并纳入不合格供应商处理。

13.甲方对乙方所供设备、提供技术服务的检验和接受不能免除乙方对其设备、服务符合合同约定质量的责任,如有证据证明乙方所供设备不符合下述任一文件标准的:招标文件、投标文件、合同约定,乙方应向甲方退回已收取费用,并按照合同暂定总价的 30%向甲方支付违约金。以上约定不受本合同质保期的限制。

14.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定办理。

(二) 甲方违约责任

1.甲方未按规定在现场做技术配合及需要更换的设备和零配件 24 小时内未确认的,延误工期顺延。

2.设备安装调试完成经试运行后满足招标文件《技术标准及要求》的各项要求,乙方提出验收申请后甲方不予验收的,视甲方同意验收。

3.甲方在合同规定的付款日期内,未向乙方支付合同规定的款项。乙方对于甲方违约,有权要求甲方以应付未付款项为基数,按照合同订立时1年期贷款市场报价利率计算要求甲方向乙方偿付延期付款的违约金。

十六、知识产权

乙方向甲方保证根据本合同中由乙方提供的服务或厂品不会构成对任何第三方的专利、版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他财产权利的侵犯。如有上述情况发生，则责任由乙方承担。

十七、合同的解除

有下述情形之一，甲方可发出书面通知解除合同，合同自通知到达乙方时解除，乙方应向甲方支付合同总价款 10%的违约金：

1. 乙方迟延交付合同设备超过 30 天的；

2. 合同设备由于乙方原因未能达到技术性能指标或在合同约定的技术性能指标均未能达到技术

性能指标，且甲、乙双方未就合同的后续履行协商达成一致的；

3. 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 3 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

4. 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债，成为失信被执行人，转包分包，资质、业绩及相关证明材料不真实，侵犯第三方知识产权或其他财产权利等情形，且未能提供令对方满意的履约保证的。

十八、解决争议的方式

甲乙双方如发生纠纷，协商解决，协商不成，甲乙双方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，并按法律程序对所受损失取得赔偿。

十九、其他

1. 招标文件及投标书是本合同的有效组成部份，具有同等法律效力。如果招标文件与合同内容不一致时，以合同内容为准。

2. 遇有国家或行业法规政策调整，执行国家或行业最新法规政策；

3. 本合同的签订、效力、履行、解释、修改和终止，均适用中华人民共和国的现行法律；

4. 不可抗力：任意一方因不可抗力（包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面的客观情况）不能履行合同的，应在不可抗力发生之日起 7 日内向另一方提供有效的书面证明。不可抗力事件

发生,双方应通过友好协商方式在合理的时间内达成进一步履行合同的协议或解除合同。

5. 本合同附件为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力;

6. 本合同未尽事宜,双方可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等的法律效力。

二十、合同一式__份,甲方持__份,乙方持__份,具有同等法律效力,双方签字盖章生效:

二十一、本合同有效期限:从双方法定代表人或者委托代理人签字、合同加盖公章生效之日起计,至质保期结束无质量问题之日止。若乙方签订合同时为委托代理人,委托代理人须为本单位人员,并提供乙方近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险缴纳证明。

二十二、合同附件

附件 1: 廉洁协议

附件 2: 《技术标准和要求》

附件 3: 乙方基本情况一览表(按投标文件中提供的投标人基本情况一览表内容提供)

附件 4: 乙方委托代理人授权委托书原件及其基本养老保险证明复印件(委托代理人签订合同提供)

云南烟叶复烤有限责任公司

_____项目廉洁协议

日期： 年 月 日

廉 洁 协 议

甲方：_____

乙方：_____

为促进甲、乙双方人员在采购活动中自觉遵守国家有关法律、法规，贯彻落实党风廉建设工作要求，防止各种不廉洁行为的发生，特制定本协议。

一、甲方的权利义务

(一) 甲方有义务对本单位参与采购活动人员进行党风廉政及反腐倡廉教育。甲方有权向乙方介绍本单位党风廉政建设的有关制度和规定，并要求乙方在参与甲方的采购活动中严格遵守。

(二) 甲方人员必须严格遵守党风廉政建设有关规定，应当保持与乙方正当的业务往来，不得利用参与采购活动之便为集体和个人谋取私利。

(三) 甲方人员不得以任何方式、任何理由向乙方索要回扣、好处费；不得接受乙方馈赠的有价证券和贵重物品；不得在乙方报销应由甲方人员个人承担的费用；不得参加乙方安排的对执行公务有负面影响的宴请或其他娱乐、消费活动；不得借婚丧嫁娶等之机收受乙方的财物；不得要求乙方为其本人或亲属购置或低于合理价格长期提供住房、交通工具、通讯器材等物品设施；不得向乙方介绍家属、亲友从事与主合同标的项目有关的物资、设备供应和项目分包等经济活动；不得要求乙方为本人或家属、亲友安排工作、留学、旅游等。

(四) 甲方人员应邀参加乙方举办的会议等活动，须严格执行党风廉政建设相关规定，不得接受乙方礼品或馈赠。

(五) 甲方在采购活动中一旦发现乙方人员有不廉洁行为应立即采取措施，并责成乙方追究责任。

(六) 在纪委监委、公安、检察院、法院等部门进行相关案件查办时，如发生乙方拒不配合调查工作的情形，甲方有权采取警示约谈、降低考核评价分数、降低供货份额、缩短服务期限、终止或解除合同等处理措施。

二、乙方的权利义务

(一) 乙方有义务对本单位参加甲方采购活动的人员进行反腐倡廉教育，应当了解甲方党风廉政建设的有关制度规定。

(二) 乙方须通过正常途径开展相关业务，不得采取不正当手段利用利益输送等方式谋取不当利益。

(三) 乙方有关人员在合同履行过程中, 不得向甲方及甲方人员行贿、提供回扣或其他好处费; 不得向甲方人员馈赠有价证券和贵重物品; 不得给甲方人员报销应由其个人承担的费用; 不得邀请甲方人员参加对执行公务有负面影响的宴请或其他娱乐、消费活动; 不得借婚丧嫁娶等之机向甲方人员赠送财物; 不得为甲方人员及其家属、亲友购置或低于合理价格长期提供住房、交通工具、通讯器材及其他用品等; 不得接受甲方人员介绍的家属、亲友从事与该项目有关的物资、设备供应或分包等交易活动; 不得为甲方人员及其家属、亲友安排工作、留学、旅游等。

(四) 乙方在采购活动中发现甲方人员有不廉洁行为应立即采取措施, 并责成甲方追究责任。

(五) 在纪委监委、公安、检察院、法院等部门进行相关案件查办时, 乙方有配合提供证据、作证的义务。

三、违约责任

(一) 甲方人员违反廉洁义务, 经查证属实的, 甲方将依据有关规定, 给予甲方人员相应处理, 对涉嫌犯罪的移送司法机关查处。

(二) 甲方对行贿行为坚持“零容忍”。如乙方为谋取不正当利益, 采用各种行贿手段围猎甲方人员的, 甲方有权将乙方及其法定代表人、主要负责人和行贿人列入“黑名单”, 实施严格的禁入措施。在列入“黑名单”期限内, 上述人员担任法定代表人、主要负责人或实际控制人的其他企业, 均不得参加中国烟草总公司云南省公司及其下属单位新采购项目。甲方并保留可能禁止其参与烟草行业采购项目的权利。

(三) 乙方在履行合同期间, 应将采购项目涉及的核心技术资料(香精香料配方、软件源代码等)按照相关规定规范保存。如在履行合同期间, 发现乙方向甲方人员行贿的, 甲方有权解除合同, 并将存在行贿行为供应商核心技术资料公开, 交给甲方指定的其他供应商使用。

(四) 在合同履行过程中, 若乙方被列入“黑名单”, 但解除合同确实会对项目实施产生不利影响的, 甲方有权采取警示约谈等措施督促乙方整改; 或根据合同约定采取降低考核评价分数、降低供货份额、缩短服务期限、解除或终止合同等措施。

四、附则

(一) 本协议作为《_____合同(协议)》的附件, 在双方代表签字之日起生效。本协议有效期限与上述合同有效期限一致。

(二) 本协议一式_____份, 甲方执_____份, 乙方执_____份, 具有同等的法律效力。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

日期：

日期：

第五章 技术标准及要求

一、总则

(一) 概述

云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目，按年加工原烟 60 万担的产能进行设计，打叶复烤生产线生产能力为 12000kg/h。为满足烟叶收储、分选、暂存以及特殊作业点的加湿和降尘需求，降低烟叶水分散失和环境粉尘浓度，在选叶车间、配方备料车间、打叶复烤车间和收烟大棚的相关生产区域，配置喷雾加湿设备，选用高压微雾加湿模式。项目包含供水设备、加湿设备、加湿管路、控制设备、配电设备、排水管路等设施设备的设计、制作、运输、安装、调试等工作，直至全部设备正常运行。中标方须根据技术标准和要求、设计依据及高压微雾加湿系统布置图（详见附件一），对加湿区域的喷雾加湿系统进行相应的设备选型及布局。

(二) 项目基础数据

以下列出本招标项目相关设计的基本前提条件，中标方必须保证投标货物能够在下列条件下正常使用，长期稳定运行。

1. 工作制度

全年工作日：约 180 天。

系统工作时间：每年 9 月至次年 3 月；

打叶复烤车间工作制：三班制，24 小时/天，每 10 天停机 1 天或 8 小时检修设备、人员换班。

仓储分选车间工作制：标准工时制，8 小时/天。

2. 项目实施地基本气象环境及地理条件

项目实施地：云南省文山高新技术产业区东山片区文山复烤厂建设场地

台站位置：北纬：23° 20' ，东经：104° 17' ，海拔：1293.5m；

大气压力：冬季：87.21kPa，夏季：86.5kPa；

冬季通风室外计算温度：11.4℃；

夏季通风室外计算温度：22.7℃；室外计算相对湿度：最冷月月平均：85%，最热月月平均：75%；

室外风速：冬季平均：3.2m/s，夏季平均：2.0m/s；

常年风向：全年主导风向为东南风，风向较为稳定。

建设场地绝对标高介于 1425.78~1477m，高差最大约 51.22m 左右。

3. 加湿需求

加湿要求：相对湿度 $80 \pm 5\%RH$ ；

加湿速度：全年任何时间，保证 1 小时内达到湿度要求 $\geq 75\%RH$ ；

加湿效果验收检测高度：1.0 米—2.0 米。

4. 动力电源

电压：220/380VAC，50Hz，3P+N+PE（三相五线制）

电压波动： $\pm 5\%$

频率波动： $\pm 1\%$

谐波畸变： $\pm 10\%$

5. 加湿用水

喷雾加湿系统采用动力站水处理设备提供的纯水，主要指标范围为：

硬度： $\leq 0.03\text{mmol/L}$ ；

电导率（25℃）： $\leq 5 \mu\text{S/cm}$ ；

范围满足 PH（25℃）：8.0-9.5；

出水压力：约 0.3MPa。

6. 加湿位置

加湿主机安装位置及数量：选叶车间 2 台，配方备料车间 2 台，打叶复烤车间 2 台，收烟大棚 2 台，位置详见设计图

（三）设计依据

1.1 烟草行业

YC/T 538-2015 打叶复烤厂设计规范

YC/T 384-2018 烟草企业安全生产标准化规范

YC/T 146-2010 烟草打叶复烤工艺规范

YC/T 205-2006 烟草及烟草制品 仓库设计规范

YC/T 147-2023 打叶烟叶 质量要求

1.2 加湿设备

GB/T 5226.1-2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件

GB 50316-2008 工业金属管道设计规范

GB 50231-2009 机械设备安装工程施工及验收通用规范

GB/T 14976-2012 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 8163-2008 流体输送用无缝钢管

TSG D0001-2009 压力管道安全技术监察规程-工艺管道

GB 50235-2010 工业金属管道工程施工规范

GB 50184-2011 工业金属管道工程施工质量验收规范

GB 50683-2011 现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范

GB 50150-2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

GB 50168-2006 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GB 50169-2006 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GBZ 1-2010 工业企业设计卫生标准

GBZ 2-2007 工作场所有害因素职业接触限值

GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准

GB 3095-2012 环境空气质量标准

JB/T 2934-1999 水处理设备技术条件

GB 18613-2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

HG/T 20592~20635-2009 钢制法兰、垫片、紧固件

GB 50236-2011 现场设备、工业管道焊接工程施工规范

GB/T 13401-2017 钢制对焊管件技术规范

GB/T 12459-2017 钢制对焊管件类型与参数

本次招标中可能会涉及到其它有关的国家标准或部颁标准、规范，所有标准、规范应使用现行版本，若以上提到的标准、规范在同一内容出现不一致时，则按最高标准执行。

二、系统规划

文山复烤厂喷雾加湿系统布置于选叶车间、配方备料车间、打叶复烤车间和收烟大棚内。喷雾加湿系统配置情况详见下表：

序号	设备名称	技术参数及要求（材质、尺寸、水压、规格、安装方式、电压等级等）	单位	数量
一	选叶车间高压微雾加湿系统			
1	水箱	1. 材质、类型：矩型 304 不锈钢水箱 2. 型号、规格：储水量 4m ³ 3. 水箱壁厚：≥1.5mm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	套	1
2	恒压泵	1. 名称：变频恒压水泵	台	1

		<p>2. 流量：$\geq 2\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>3. 额定功率：$< 1.5\text{kW}$；额定电压：220V</p> <p>4. 扬程：50m</p> <p>5. 包括恒压水泵、相关管道、阀门</p> <p>6. 备注：按中标方的设备进水需求配置。符合设计、相关技术规范及招标文件要求。</p>		
3	加湿主机	<p>1. 名称：加湿主机</p> <p>2. 主机喷雾量：预留 30%加湿余量</p> <p>3. 额定功率：$< 6\text{KW}$；额定电压：380V</p> <p>4. 输出压力：$\geq 7\text{MPa}$</p> <p>5. 工作噪声：$\leq 55\text{dB (A)}$</p> <p>6. 整套设备包含：高压柱塞泵、进水高精度过滤器、进水压力调节阀、电子式高精度压力传感器、泄水阀、变频器、PLC 控制器、接线端子、显示屏等元器件</p> <p>7. 减震装置形式、数量：橡胶减震垫，4 块/台</p> <p>8. 单机试运转要求：符合设计及招标文件要求</p> <p>9. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	台	2
4	电磁阀门	<p>1. 名称：进水电磁阀</p> <p>2. 类别：电磁阀</p> <p>3. 公称压力：$\text{PN} \geq 15\text{MPa}$</p> <p>4. 材质：304 不锈钢</p> <p>5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	9
5	电磁阀门	<p>1. 名称：泄水电磁阀</p> <p>2. 类别：电磁阀</p> <p>3. 公称压力：$\text{PN} \geq 15\text{MPa}$</p> <p>4. 材质：304 不锈钢</p> <p>5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	10
6	区域控制箱	<p>1. 名称：控制箱</p> <p>2. 功能：详见招标文件技术要求</p> <p>3. 安装方式：挂墙安装</p> <p>4. 触摸控制屏、高分辨率、LED 背光；支持通讯协议。</p> <p>5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	4
7	配电箱	<p>1. 名称：配电箱；</p> <p>2. 型号、规格：详见招标文件技术要求；</p> <p>3. 安装方式：挂墙安装；</p> <p>4. 含断路器、接线端子、指示灯；</p>	套	1

		5.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求		
8	传感器	1.名称：温湿度传感器 2.安装方式：壁挂或吊装安装 3.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	个	4
9	水喷雾喷嘴	1.主体材质：304 不锈钢 2.配有密封圈/防滴密封装置 3.喷嘴孔径（mm）： ≤ 0.3 4.标准压力下流量 $\leq 6\text{kg/h}$ 5.性能：含陶瓷涡流槽，涡流槽深度 $\geq 1\text{mm}$ ，耐磨损防堵塞，工作压力雾化效果稳定；高性能密封，具备防滴漏性能，防滴漏结构为钢球式，钢球直径约为 5mm，启停防滴水，自带过滤。 6.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求。	个	430
10	喷嘴加长杆	1.材质：304 不锈钢； 2.规格： $\geq \Phi 6$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，PN $\geq 15\text{MPa}$ ；长度 $\geq 200\text{mm}$ ； 3.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求； 4.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求。	个	430
11	加湿管道	1.材质：304 不锈钢无缝钢管 2.规格： $\Phi 12$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，PN $\geq 12\text{MPa}$ 3.连接形式：卡套内接 4.安装方式：管路两头用钢索拉紧装置固定在结构钢立柱上，管路中部用钢索吊钩在屋顶，避免管路中部下垂。 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求。 6.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求。	米	1200
12	加湿管道接头	1.材质：304 不锈钢 2.规格： $\Phi 12$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，PN $\geq 15\text{MPa}$ 3.连接方式：卡套内接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 5.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	个	80

13	加湿管道三通及喷嘴适配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：304 不锈钢 2. 规格：Φ12，壁厚≥1.0mm，PN≥15MPa 3. 连接方式：卡套内接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	450
14	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃电缆（配电间到配电箱） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×10mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	200
15	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃电缆（配电箱到主机） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×6mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	20
16	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（配电箱到水泵） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×1.5mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	20
17	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（配电箱到控制箱） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×1.0mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	400
18	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（主机到控制箱） 2. 型号、规格：ZR-BVV-6×0.75mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	400
19	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（控制箱到电磁阀） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×0.75mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	500
20	屏蔽线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：屏蔽线（控制箱到传感器） 	米	170

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 型号、规格：RVVP-4×0.75mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 		
21	穿线管	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：线缆穿线管 2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：Φ25 4. 配置形式：沿屋架、墙、柱明敷；包含线管固定和安装所需配件。 5. 接地要求：符合设计及规范要求 6. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	150
22	钢索	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：钢索 2. 规格：Φ5mm 3. 材质：304 不锈钢 4. 安装方式：沿钢梁立柱拉紧、从屋顶垂拉。 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	1200
23	钢索拉紧装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：钢索拉紧装置 2. 材质：镀锌钢 3. 螺栓直径：Φ12mm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	30
24	钢索吊架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：钢索吊架 2. 材质：镀锌钢 3. 安装方式：螺栓卡扣固定在车间屋顶钢梁，垂放钢索提拉加湿管路中部 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	100
25	设备底座支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：供水设备、加湿设备、水箱支架 2. 材质：304 不锈钢 3. 要求：坚固可靠使设备离地≥20cm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	4
26	排水管路	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：排水管路 2. 材质：PPR 3. 规格尺寸：Φ32×2mm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	220
27	泵站安全护栏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：泵站安全护栏 2. 规格尺寸：高度≥1.2m。三面围绕，要求护栏与泵站设备四周的间距≥800mm，具体长度根据中标方的泵站设备（水箱、主机、 	套	1

		<p>供水泵等)整体尺寸设计并提供。</p> <p>3. 防撞栏采用碳钢方管制作, 方管厚度$\geq 2.5\text{mm}$, 横杆选用尺寸$\geq 40\times 40\text{mm}$, 横杆间距$\leq 500\text{mm}$; 立柱选用$\geq 50\times 50\text{mm}$, 立柱间距$\leq 500\text{mm}$。</p> <p>4. 防锈: 方管表面依次做好表面除锈、防锈底漆喷涂等处理, 再均匀喷涂黑黄相间的反光漆。</p> <p>5. 备注: 符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>		
28	供水管道	<p>1. 名称: 供水管道</p> <p>2. 材质: 304 不锈钢无缝管</p> <p>3. 规格型号: $\Phi 57\times 4\text{mm}$</p> <p>4. 连接方式: 焊接</p> <p>5. 安装方式: 地埋</p> <p>6. 备注: 符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	米	20
29	供水管道法兰	<p>1. 名称: 供水管道法兰</p> <p>2. 材质: 304 不锈钢</p> <p>3. 规格型号: DN50</p> <p>4. 连接方式: 焊接</p> <p>5. 安装方式: 304 不锈钢螺栓连接</p> <p>6. 备注: 符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	片	16
30	供水管道阀门	<p>1. 名称: 供水管道法兰阀门</p> <p>2. 材质: 304 不锈钢</p> <p>3. 规格型号: DN50</p> <p>4. 连接方式: 对夹式</p> <p>5. 安装方式: 304 不锈钢螺栓连接</p> <p>6. 备注: 符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	件	4
二	联合工房(配方备料车间、打叶复烤车间)高压微雾加湿系统			
1	水箱	<p>1. 材质、类型: 矩型 304 不锈钢水箱</p> <p>2. 型号、规格: 储水量 2m^3</p> <p>3. 水箱壁厚: $\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>4. 备注: 符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	2
2	恒压泵	<p>1. 名称: 变频恒压水泵</p> <p>2. 流量: $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>3. 额定功率: $< 1.5\text{kW}$; 额定电压: 220V</p> <p>4. 扬程: 50m</p> <p>5. 包括恒压水泵、及相关管道、阀门</p> <p>6. 备注: 按中标方的设备进水需求配置。符</p>	台	2

		合设计、相关技术规范及招标文件要求。		
3	加湿主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：加湿主机 2. 主机喷雾量：预留 30%加湿余量 3. 额定功率：<6KW；额定电压：380V 4. 工作压力：7MPa 5. 工作噪声：≤55dB(A) 6. 整套设备包含：高压柱塞泵、进水高精度过滤器、进水压力调节阀、电子式高精度压力传感器、泄水阀、变频器、PLC 控制器、接线端子、显示屏等元器件 7. 减震装置形式、数量：橡胶减震垫，4 块/台 8. 单机试运转要求：符合设计及招标文件要求 9. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	台	4
4	电磁阀门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：进水电磁阀 2. 类别：电磁阀 3. 公称压力：PN≥15MPa 4. 材质：304 不锈钢 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	19
5	电磁阀门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：泄水电磁阀 2. 类别：电磁阀 3. 公称压力：PN≥15Mpa 4. 材质：304 不锈钢 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	22
6	区域控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：控制箱 2. 功能：详见招标文件技术要求 3. 安装方式：挂墙安装 4. 触摸控制屏，高分辨率、LED 背光；支持通讯协议。 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	8
7	配电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：配电箱； 2. 型号、规格：详见招标文件技术要求； 3. 安装方式：挂墙安装； 4. 含断路器、接线端子、指示灯； 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	2

8	传感器	<ol style="list-style-type: none"> 名称：温湿度传感器 安装方式：壁挂或吊装安装 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	6
9	防爆传感器	<ol style="list-style-type: none"> 名称：防爆温湿度传感器 安装方式：壁挂或吊装安装 适用于可燃性粉尘环境 21 区、22 区； 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	2
10	水喷雾喷嘴	<ol style="list-style-type: none"> 主体材质：304 不锈钢 配有密封圈/防滴密封装置 喷嘴孔径（mm）：≤ 0.3 标准压力下流量$\leq 6\text{kg/h}$ 性能：含陶瓷涡流槽，涡流槽深度$\geq 1\text{mm}$，耐磨损防堵塞，工作压力雾化效果稳定；高性能密封，具备防滴漏性能，防滴漏结构为钢球式，钢球直径约为 5mm，启停防滴水，自带过滤。 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求。 	个	772
11	喷嘴加长杆	<ol style="list-style-type: none"> 材质：304 不锈钢； 规格：$\geq \Phi 6$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，PN$\geq 15\text{MPa}$；长度$\geq 200\text{mm}$； 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求； 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	772
12	加湿管道	<ol style="list-style-type: none"> 材质：304 不锈钢无缝钢管 规格：$\Phi 12$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，PN$\geq 12\text{MPa}$ 连接形式：卡套内接 安装方式：管路两头用钢索拉紧装置固定在结构钢立柱上，管路中部用钢索吊钩在屋顶，避免管路中部下垂。 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	2900
13	加湿管道接头	<ol style="list-style-type: none"> 材质：304 不锈钢 规格：$\Phi 12$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，PN$\geq 15\text{MPa}$ 连接方式：卡套内接 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	160

14	加湿管道三通及喷嘴适配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：304 不锈钢 2. 规格：Φ12，壁厚≥1.0mm，PN≥15MPa 3. 连接方式：卡套内接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	810
15	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃电缆（配电间到配电箱） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×10mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	50
16	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃电缆（配电箱到主机） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×6mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	40
17	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（配电箱到水泵） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×1.5mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	20
18	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：阻燃护套线（配电箱到控制箱） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×1.0mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	500
19	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：护套线（主机到控制箱） 2. 型号、规格：ZR-BVV-6×0.75mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	500
20	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：护套线（控制箱到电磁阀） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×0.75mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	500
21	屏蔽线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：屏蔽线（控制箱到传感器） 	米	310

		<p>2. 型号、规格：RVVP-4×0.75mm²</p> <p>3. 材质：铜芯</p> <p>4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设</p> <p>5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>		
22	穿线管	<p>1. 名称：线缆穿线管</p> <p>2. 材质：镀锌钢管</p> <p>3. 规格：Φ25</p> <p>4. 配置形式：沿屋架、墙、柱明敷；包含线管固定和安装所需配件。</p> <p>5. 接地要求：符合设计及规范要求</p> <p>6. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	米	250
23	钢索	<p>1. 名称：钢索</p> <p>2. 规格：Φ5mm</p> <p>3. 材质：304 不锈钢</p> <p>4. 安装方式：沿钢梁立柱拉紧、从屋顶垂拉。</p> <p>5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	米	2400
24	钢索拉紧装置	<p>1. 名称：钢索拉紧装置</p> <p>2. 材质：镀锌钢</p> <p>3. 螺栓直径：Φ12mm</p> <p>4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	69
25	钢索吊架	<p>1. 名称：钢索吊架</p> <p>2. 材质：镀锌钢</p> <p>3. 安装方式：螺栓卡扣固定在车间屋顶钢梁，垂放钢索提拉加湿管路中部。</p> <p>4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	个	220
26	设备底座支架	<p>1. 名称：供水设备、加湿设备、水箱支架</p> <p>2. 材质：304 不锈钢</p> <p>3. 要求：坚固可靠使设备离地≥20cm</p> <p>4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求</p>	套	8
27	泵站安全护栏	<p>1. 名称：泵站安全护栏</p> <p>2. 规格尺寸：高度≥1.2m。三面围绕，要求护栏与泵站设备四周的间距≥800mm，具体长度根据中标方的泵站设备（水箱、主机、供水泵等）整体尺寸设计并提供。</p> <p>3. 防撞栏采用碳钢方管制作，方管厚度≥2.5mm，横杆选用尺寸≥40×40mm，横杆间距≤500mm；立柱选用≥50×50mm，立柱间距≤500mm。</p>	套	2

		4. 防锈：方管表面依次做好表面除锈、防锈底漆喷涂等处理，再均匀喷涂黑黄相间的反光漆。 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求		
28	排水管路	1. 名称：排水管路 2. 材质：PPR 3. 规格尺寸：Φ32×2mm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	320
三	收烟大棚高压微雾加湿系统			
1	水箱	1. 材质、类型：矩型 304 不锈钢水箱 2. 型号、规格：储水量 2m ³ 3. 水箱壁厚：≥1.5mm 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	套	1
2	恒压泵	1. 名称：变频恒压水泵 2. 流量：≥2m ³ /h 3. 扬程：50m 4. 额定功率：<1.5kW；额定电压：220V 5. 包括恒压水泵、及相关管道、阀门等 6. 备注：按中标方的设备进水需求配置。符合设计、相关技术规范及招标文件要求。	台	1
3	水处理设备	1. 类型：单阀双罐型全自动软水设备 2. 水处理量：≥2m ³ /h 3. 材质：玻璃钢 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	台	1
4	加湿主机	1. 名称：加湿主机 2. 主机喷雾量 (kg/h)：预留 30%加湿余量 3. 额定功率：<6KW；额定电压：380V 4. 输出压力：≥7MPa 5. 工作噪声：≤55dB (A) 6. 整套设备包含：高压柱塞泵、进水高精度过滤器、进水压力调节阀、电子式高精度压力传感器、泄水阀、变频器、PLC 控制器、接线端子、显示屏等元器件 7. 减震装置形式、数量：橡胶减震垫，4 块/台 8. 单机试运转要求：符合设计及招标文件要求 9. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	台	2

5	电磁阀门	<ol style="list-style-type: none"> 名称：进水电磁阀 类别：电磁阀 公称压力：PN\geq15MPa 材质：304 不锈钢 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	12
6	电磁阀门	<ol style="list-style-type: none"> 名称：泄水电磁阀 类别：电磁阀 公称压力：PN\geq15MPa 材质：304 不锈钢 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	12
7	区域控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 名称：控制箱 功能：详见招标文件技术要求 安装方式：挂墙安装 触摸控制屏、高分辨率、LED 背光；支持通讯协议。 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	4
8	配电箱	<ol style="list-style-type: none"> 名称：配电箱； 型号、规格：详见招标文件技术要求； 安装方式：挂墙安装； 含断路器、接线端子、指示灯； 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	1
9	传感器	<ol style="list-style-type: none"> 名称：温湿度传感器 安装方式：壁挂或吊装安装 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	个	4
10	水喷雾喷嘴	<ol style="list-style-type: none"> 主体材质：304 不锈钢 配有密封圈/防滴密封装置 喷嘴孔径（mm）：\leq0.3 标准压力下流量\leq6kg/h 性能：含陶瓷涡流槽，涡流槽深度\geq1mm，耐磨损防堵塞，工作压力雾化效果稳定；高性能密封，具备防滴漏性能，防滴漏结构为钢球式，钢球直径约为 5mm，启停防滴水，自带过滤。 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求。 	个	442
11	喷嘴加长杆	<ol style="list-style-type: none"> 材质：304 不锈钢； 规格：\geqΦ6，壁厚\geq1.0mm，PN\geq15MPa；长度\geq200mm； 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设 	个	442

		计、相关技术规范要求； 4.备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求		
12	加湿管道	1. 材质：304 不锈钢无缝钢管 2. 规格：Φ12，壁厚≥1.0mm，PN≥12MPa 3. 连接形式：卡套内接 4. 安装方式：管路两头用钢索拉紧装置固定在结构钢立柱上，管路中部用钢索吊钩在屋顶，避免管路中部下垂。 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 6. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	1400
13	加湿管道接头	1. 材质：304 不锈钢 2. 规格：Φ12，壁厚≥1.0mm，PN≥15MPa 3. 连接方式：卡套内接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	个	100
14	加湿管道三通及喷嘴适配器	1. 材质：304 不锈钢 2. 规格：Φ12，壁厚≥1.0mm，PN≥15MPa 3. 连接方式：卡套内接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求：符合设计、相关技术规范要求 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	个	460
15	电源线	1. 名称：阻燃电缆（配电间到配电箱） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×10mm ² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	80
16	电源线	1. 名称：阻燃电缆（配电箱到主机） 2. 型号、规格：ZR-VVR-5×6mm ² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	10
17	护套线	1. 名称：护套线（配电箱到水泵） 2. 型号、规格：ZR-BVV-3×1.5mm ² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	20

		件要求		
18	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 名称：护套线（配电箱到控制箱） 型号、规格：ZR-BVV-3×1.0mm² 材质：铜芯 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	400
19	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 名称：护套线（主机到控制箱） 型号、规格：ZR-BVV-6×0.75mm² 材质：铜芯 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	400
20	护套线	<ol style="list-style-type: none"> 名称：护套线（控制箱到电磁阀） 型号、规格：ZR-BVV-3×0.75mm² 材质：铜芯 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	500
21	屏蔽线	<ol style="list-style-type: none"> 名称：屏蔽线（控制箱到传感器） 型号、规格：RVVP-4×0.75mm² 材质：铜芯 敷设方式、部位：沿桥架或穿管敷设 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	170
22	穿线管	<ol style="list-style-type: none"> 名称：线缆穿线管 材质：镀锌钢管 规格：Φ25 配置形式：沿屋架、墙、柱明敷；包含线管固定和安装所需配件。 接地要求：符合设计及规范要求 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	150
23	钢索	<ol style="list-style-type: none"> 名称：钢索 规格：Φ5mm 材质：304 不锈钢 安装方式：沿钢梁立柱拉紧、从屋顶垂拉。 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	米	1200
24	钢索拉紧装置	<ol style="list-style-type: none"> 名称：钢索拉紧装置 材质：镀锌钢 螺栓直径：Φ12mm 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求 	套	34

25	钢索吊架	1. 名称：钢索吊架 2. 材质：镀锌钢 3. 安装方式：螺栓卡扣固定在车间屋顶钢梁，垂放钢索提拉加湿管路中部。 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	个	80
26	设备底座支架	1. 名称：供水设备、加湿设备、水箱支架 2. 材质：304 不锈钢 3. 要求：坚固可靠使设备离地 $\geq 20\text{cm}$ 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	套	4
27	排水管路	1. 名称：排水管路 2. 材质：PPR 3. 规格尺寸： $\Phi 32 \times 2\text{mm}$ 4. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	米	140
28	泵站安全护栏	1. 名称：泵站安全护栏 2. 规格尺寸：高度 $\geq 1.2\text{m}$ 。三面围绕，要求护栏与泵站设备四周的间距 $\geq 800\text{mm}$ ，具体长度根据中标方的泵站设备（水箱、主机、供水泵等）整体尺寸设计并提供。 3. 防撞栏采用碳钢方管制作，方管厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，横杆选用尺寸 $\geq 40 \times 40\text{mm}$ ，横杆间距 $\leq 500\text{mm}$ ；立柱选用 $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ，立柱间距 $\leq 500\text{mm}$ 。 4. 防锈：方管表面依次做好表面除锈、防锈底漆喷涂等处理，再均匀喷涂黑黄相间的反光漆。 5. 备注：符合设计、相关技术规范及招标文件要求	套	1

（一）选叶车间

1. 选叶车间加湿区域面积为 6885 平方米，划分为选叶一区、选叶二区、选叶三区、烟叶暂存一区和碎烟处理间四个加湿分区。

2. 选叶车间配置两套加湿系统主机。选叶一区、选叶二区共用一台加湿主机，选叶三区、烟叶暂存一区及碎烟处理间共用一台加湿主机。

3. 选叶车间配置四套加湿控制箱，安装位置根据车间要求确定，实现湿度分区自动控制（烟叶暂存一区和碎烟处理间共用一套加湿控制系统，烟叶暂存一区湿度自动控制，碎烟处理间湿度手动控制）。

4. 选叶一至三区沿车间南北间隔 9 米布置加湿管道，东侧留出 3m 物流通道不做加

湿，每间隔 1.5 米设置 1 个微雾喷嘴；碎烟处理间沿南北方向布置加湿管路，每间隔 2 米设置 1 个微雾喷嘴；在选叶车间西侧墙壁上布置一条选后暂存一区加湿管路，长 123 米，宽 9 米，单侧布置微雾喷嘴，3 米设置一个。微雾喷嘴数量详见表 1。选叶区及暂存区的加湿管路安装高度为 7 米，碎烟处理间加湿管路的高度为 6 米。

5. 加湿用纯水通过管路从动力站房供至选叶车间，进入由中标方配置蓄水量为 4 吨的 304 不锈钢储水箱，再由一台恒压水泵将纯水供给两台加湿主机。供水系统及加湿主机布置于选叶车间东北角，靠东侧墙面安装。

（二）配方备料车间

1. 配方备料车间加湿区域面积为 5915 平方米，划分为配方一区、配方二区两个加湿分区。

2. 配方备料车间配置两套加湿系统主机，一台加湿系统主机控制一个加湿分区。

3. 配方一、二区各设置一套加湿控制箱，实现湿度分区自动控制。

4. 配方一区加湿控制箱布置在车间在南侧墙壁，配方二区加湿控制箱布置在车间北侧墙壁，车间南北两侧各留出 3 米的物流通道不做加湿。配方备料车间东侧 3-A、3-B、3-C 的管路连接成烟叶暂存二区，通过配方一区加湿控制箱手动控制加湿；将配方备料车间西侧 3-N、3-P、3-Q 的管路连接成烟叶暂存三区，通过配方二区加湿控制箱手动控制加湿。配方备料车间按东西间隔 6 米布置加湿管路，每间隔 2 米设置 1 个微雾喷嘴，微雾喷嘴数量详见表 1。加湿管路安装高度为 7 米。

5. 加湿用纯水通过管路从动力站房供至配方备料车间，进入由中标方配置的一个蓄水量为 2 吨的 304 不锈钢储水箱，再由一台恒压水泵将纯水供给两台加湿主机。储水箱及加湿主机布置于配方备料车间东南角，靠近配电间。

（三）打叶复烤车间

1. 打叶复烤车间加湿区域面积为 6006 平方米，划分为备料一区、备料二区、铺叶切断区、翻箱喂料区、除尘间和烟梗毁型间六个加湿分区。

2. 打叶复烤车间配置两套加湿系统主机，备料一、二区、除尘间及烟梗毁型间由一台加湿系统主机进行加湿，铺叶切断区和翻箱喂料区由一台加湿系统主机进行加湿。

3. 打叶复烤车间设置六套加湿控制系统，安装位置根据车间要求确定，实现湿度分区自动控制。

4. 备料一、二区、铺叶切断区及翻箱喂料区加湿管路按南北间隔、东西走向布置于车间结构工字钢梁上，备料一、二区每间隔 3 米设置 1 个微雾喷嘴；铺叶切断区及翻箱

喂料区每间隔 2 米设置 1 个微雾喷嘴；除尘间和烟梗毁型间加湿管路安装在房内东西两侧，每间隔 3 米设置 1 个微雾喷嘴。微雾喷嘴数量详见表 1。打叶复烤车间加湿管路安装高度为 6 米。

5. 加湿用纯水通过管路从动力站房供至打叶复烤车间，由中标方配置的一个蓄水量为 2 吨的 304 不锈钢储水箱，再由一台恒压水泵将纯水供给两台加湿主机。储水箱及加湿主机布置在打叶复烤车间靠近动力站房附近位置。

（四）收烟大棚

1. 收烟大棚加湿区域面积为 6796 平方米，划分为收储一区、收储二区、收储三区、收储四区四个加湿分区。

2. 收烟大棚配置两台加湿系统主机，收储一区和收储二区由一台加湿系统主机进行加湿，收储三区和收储四区由一台加湿系统主机进行加湿。

3. 收烟大棚设置四套加湿控制系统，安装位置根据车间要求确定，实现湿度分区自动控制。

4. 收储一区、二区、三区和四区加湿管路按东西间隔 8m、南北走向布置于大棚结构工字钢梁上，每间隔 1.5 米设置 1 个微雾喷嘴。微雾喷嘴数量详见表 1。收烟大棚加湿管路安装高度为 7 米。

5. 收烟大棚加湿用水来源为自来水，中标方将水源连接到设备附近，通过水处理设备将自来水软化符合加湿用水标准，进入一个蓄水量为 2 吨的 304 不锈钢储水箱，再由一台恒压水泵将处理达标的软水供给两台加湿主机，水处理设备及加湿主机布置在收烟大棚南侧。

表 1. 喷雾加湿系统配置统计表

位置	加湿区域	加湿量 (kg/h)	微雾喷嘴 数量 (个)	加湿控制 系统 (台)	加湿主机数 量 (台)
选叶车间	选叶一区	≥363	121	1	1
	选叶二区	≥330	110	1	
	选叶三区	≥429	143	1	
	烟叶暂存一区	≥123	41	1	1
	碎烟处理间	≥45	15		
配方备料 车间	配方一区	≥432	144	1	1
	烟叶暂存二区	≥198	66		
	配方二区	≥405	135	1	1
	烟叶暂存三区	≥198	66		
打叶复烤	备料暂存一区	≥162	54	1	1

车间	备料暂存二区	≥ 162	54	1	1
	除尘间	≥ 195	65	1	
	烟梗毁型间	≥ 48	16	1	
	铺叶投料区	≥ 279	93	1	
	翻箱喂料区	≥ 237	79	1	
收烟大棚	收储一区	≥ 297	99	1	1
	收储二区	≥ 264	88	1	
	收储三区	≥ 405	135	1	1
	收储四区	≥ 360	120	1	
合计		≥ 4932	1644	16	8

三、主要设备技术要求

(一) 喷雾加湿系统基本要求

1. 加湿要求：相对湿度 $80 \pm 5\%RH$ ；加湿速度：全年任何时间，保证 1 小时内达到湿度要求 $\geq 75\%RH$ ；加湿效果验收检测高度：1.0 米—2.0 米。

2. 加湿区域配置的加湿主机加湿量须满足系统参数要求，且每台主机加湿量至少留有 30% 加湿余量，避免加湿主机长时间高负荷工作。

3. 系统应同时满足湿度控制及持续抑尘的功能要求，并能适应季节变化及环境温度湿度变化。

4. 项目采购加湿器主机和喷嘴等主要器件，投标人必须提供产品和制造商的相关资料。

5. 系统应满足可靠性高、能耗低、运行稳定、维护成本低等要求。

6. 湿度控制范围：全年任何季节保证加湿区域的室内相对湿度 $80 \pm 5\%$ 。

7. 加湿设备出水压力 $\geq 7MPa$ ，变频恒压，能够将高压管路内水压稳定在设定值。

8. 主机设备需配备橡胶隔振垫或弹簧复合减震器。距主机 1m 检测噪音，整机运转噪音 $\leq 55dB(A)$ 。

9. 主机要求是集控制单元和泵站单元于一体的完整设备，主机内部必须包含保证系统运行时稳定、可靠、安全等所需的各项元器件。

10. 系统设计、系统各项指标、系统设备、材料及工艺均须符合技术要求所标注的规范 / 标准，或其它与该标准要求相符的国内或国际认可的规范 / 标准。

11. 中标方应详述其整套系统硬件配置及选型的理由、产品优势。提供柱塞泵、电机、各类高压阀门、喷嘴、PLC、变频器的生产厂商、规格型号等相关参数，并依据所提供参数详述选型依据及优势。

（二）高压微雾加湿泵站

高压微雾加湿泵站包含高压微雾加湿主机、泵站控制单元、供水系统、以及泵站安全护栏等。

1. 高压微雾加湿主机

1.1 高压微雾加湿主机（以下亦称泵站）单元包括：电机、高压柱塞泵、调压阀、压力检测器、压力缓冲器、入口压力传感器、出口压力传感器、压力表、供水电磁阀、供水过滤器、高压控制阀、高压控制阀组、泄压电磁阀，高温保护装置、高/低压保护装置、缺水保护装置、警报装置、仪表仪器及其他配套装置等全套硬件系统。

1.2 泵站单元应包含供水进水口至高压出水的整套机械设备系统，要求功能配置完善，系统运行稳定、可靠、噪声低、振动小。

1.3 应配置进水压力检测器及进水电磁阀，系统具备高压微雾泵进水端缺水或低水压保护功能，并在异常时发出警报。

1.4 应配置出水端压力检测仪及出水电磁阀，具备高压微雾泵出水端高、低压保护功能，出水压力偏离设定值达一定量时应按关机顺序停机、并报警。主机设备需配备单色光源声光报警器，报警声强 ≥ 80 分贝。

1.5 泵站单元内设有过滤精度 $\leq 5\mu\text{m}$ 的超滤过滤器。

1.6 高压微雾泵站选用电机与柱塞泵一体化设计，在车间粉尘环境下运行稳定、可靠、噪声低、连续工作能力强（持续工作时间 ≥ 480 小时，20天）。

1.7 高压微雾泵站要求配置压力传感器及调压装置，实现恒压输出，输出压力 $\geq 7\text{MPa}$ ，流量从0到100%可调，全行程可精确控制，控制精度为百分之一。

1.8 高压微雾泵站具备过流保护、高压保护及过热保护等保护功能。

1.9 要求配置泄压阀、排水管路及相关排水系统，并使用管道将泵站余水排至指定位置。

1.10 所有高压微雾泵驱动电机，能效等级须满足IE3，防护等级 $\geq \text{IP55}$ ，绝缘等级为F，电机在不同转速下均有良好的冷却效果。

1.11 高压微雾泵站单元内应配置适当的接水盘，防止过滤器、管路、阀门等损坏或维修时滴水损伤电机。

1.12 高压微雾泵站设有压力检测，应具有在流量发生变化时，保证恒压输出的措施，保证泵站出口水压稳定，主机系统能在多个加湿区域加湿量发生变化时，减小对柱塞泵的冲击，延长柱塞泵的使用寿命。

2. 泵站控制单元

2.1 高压微雾泵站控制单元包括：PLC 控制器、变频器、光纤收发器、I/O 模块、接线端子、现场操作屏等全套软硬件系统。

2.2 控制单元集成在主机的控制柜内，与泵站单元有所隔断，加湿主机是模块化设备，主机内部各个模块可整体移出，以方便安装和维修。

2.3 高压微雾泵要求配置变频器实现流量调节及控制，出水流量 0%-100% 可调。

2.4 泵站需配备 ≥ 7 英寸彩色触摸屏操作面板，屏幕比例 4:3。可直接通过操控面板 / 按键完成所有参数的设置，显示设备的使用情况和工作模式，可设定加湿湿度、加湿频率等运行方式。

2.5 各分区加湿流量和压力通过 PLC 控制器与变频器进行调节，根据预定程序及各检测点返回信号，自动调整。

2.6 现场操作屏可显示系统运行状态和故障报警状态，并提供各种安全保护措施和监控功能。系统具有进水保护和工作水压保护、过流及漏水保护、自动缺水断电保护等安全功能。

2.7 系统要具备“手动”、“自动”两种控制功能。“手动”时可以手动启停所控制的设备，方便设备调试和检修；“自动”时，加湿设备能够按照模式要求和程序设定，实现按设定时间自动启停和按环境湿度自动调节加湿量。

2.8 为保证系统的清洁、卫生，系统应配置相应的自动泄压阀 / 排污阀，当持续一段时间（可设定）没有加湿需求时，系统自动排空管路中的存水。

2.9 加湿主机与供水水泵、区域控制箱、电磁阀和湿度传感器等组成加湿控制系统，具有良好的连通性，配备 RS485 以及工业以太网等接口。

2.10 主机与区域控制箱的信息传递采用 Ethernet/IP、PROFINET 等协议，使用屏蔽线缆连接到加湿区域的湿度传感器和电磁阀，控制加湿区域加湿量和工作模式，根据各区域的加湿情况，调节主机工作情况。

3. 供水设备

3.1 加湿供水设备包括：304 不锈钢水箱、变频水泵、供水控制箱、压力表、传感器、高 / 低压保护装置、缺水保护装置、警报装置以及各类阀体开关等，要求供水系统为加湿设备提供压力稳定、流量持续均匀的加湿用水（按中标方加湿主机的设备供水需求配置）。

3.2 供水系统应配置缺水保护，水箱配备水量监控装置，水箱缺水异常时控制供水

系统停机，并发出报警。

3.3 供水设备配置泄水排污管，满足停机排水、维护清理等使用需求，泄水管安装至指定位置。

3.4 水箱顶部要设有清洗口，方便清洗储水箱内部，配有 304 不锈钢密封盖及密封圈，密封盖采用搭扣形式，保证设备的密封性。

3.5 为了保证用水安全，水箱盖要有向下的边沿，能够完全盖住盖口，水箱盖双边都需配备安全锁。

3.6 水箱须采用 304 不锈钢材质，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

4. 水处理设备

4.1 水处理设备仅用于收烟大棚喷雾加湿系统，加湿用水使用自来水进行处理，中标方须将自来水给水管路连接至水处理设备，提供关断阀及水管接口，进水压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ 。

4.2 配置一套产水量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ 的单阀双罐型全自动软水设备，并配置一个 2m^3 的 304 不锈钢材质储水箱及其配套供水设备（详见 3. 供水设备）。

4.3 采用全自动水位控制阀，适时满足加湿系统运行用水需求，使用操作方便快捷，出水稳定，保障设备持续安全运行。

4.4 在软水设备前端和后端设有相应的过滤装置，软水设备后端要求配置两级超滤，出水硬度 $\leq 0.03\text{mmol/L}$ ，过滤精度不低于 $5\mu\text{m}$ 。充分过滤水中的杂质，防止喷头堵塞，延长设备使用寿命。

5. 设备底座

5.1 加湿主机、储水箱、恒压供水泵、水处理设备底部制作底座支架，使设备离地高度 $\geq 200\text{mm}$ ，便于设备排水及保洁，底座支架要求使用 304 不锈钢材质。具备可靠的结构强度，能够承受设备运行的振动，以及能够承担水箱满载下的重量。

5.2 设备底座需按照中标方提供的加湿主机、储水箱、恒压供水泵、水处理设备尺寸大小进行设计制作。

5.3 设备底座必须与地面接触面完全贴合，各底座支脚与地面不能存在空隙，不能出现设备摇晃或支脚不承重的现象。

5.4 底座表面应平整、光滑，无毛刺、尖锐角和凹凸不平。

6. 泵站安全护栏

6.1 泵站安全护栏按照《烟草企业安全生产标准化规范 YC/T 384-2018》相关规定

要求建设。

6.2 安全护栏规格尺寸：高度 $\geq 1.2\text{m}$ 。泵站设备一面靠近墙体，其余三面用安全护栏围绕，安全护栏内留出空间，方便人员检修调试泵站内设备，要求护栏与泵站设备四周的间距 $\geq 800\text{mm}$ ，具体护栏长度根据中标方的泵站设备（水箱、主机、供水泵等）整体尺寸设计并提供。

6.3 防撞栏采用碳钢方管制作，方管厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，横杆尺寸 $\geq 40\times 40\text{mm}$ ，横杆间距 $\leq 500\text{mm}$ ；立柱 $\geq 50\times 50\text{mm}$ ，立柱间距 $\leq 500\text{mm}$ 。

6.4 防锈：方管表面依次做好表面除锈、防锈底漆喷涂等处理，再均匀喷涂黑黄相间的反光漆。

6.5 限制人员靠近和防止车辆撞击，避免意外伤害和泵站设备损坏，起到隔离与警示作用。

（三）管路系统

管路系统，包括供水管路、高压管路、排水管路、喷嘴组件、电磁阀组、开闭阀门、弯头及接头等全部管路组件、安装钢索、支吊架等。

1. 供水管路

1.1 选叶车间、配方备料车间和打叶复烤车间的喷雾加湿系统加湿水源，由建设方提供纯水至加湿设备就近位置，进水压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，接口参数按照下表所示，从预留管口（法兰口）至设备的管路、关断阀、双边法兰等由中标方负责采购和施工。

安装位置	选叶车间	配方备料车间	打叶复烤车间
接口参数	$\Phi 57\times 4$	$\Phi 38\times 3$	$\Phi 38\times 3$

1.2 收烟大棚加湿用水来源为自来水，由中标方将自来水给水管路连接至水处理设备，提供关断阀及水管接口等。

2. 高压管路

2.1 各区加湿管路均采用管径 $\Phi 12$ 、耐压 $\geq 12\text{MPa}$ 、壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的高压无缝管，管道材质选用 304 不锈钢材质，管路所有连接处要求可靠、不滴水、不爆管，保证安全运行，并提供厂家的质量检测报告。

2.2 连接方式：双卡套连接，连接件采用耐高压，耐腐蚀管件，不允许焊接。

2.3 安装方式：选用直径不低于 5mm 的钢索吊装，配有辅助支吊架，并在两端配有钢索拉紧装置，安装固定点卡箍在结构梁或柱上，不允许焊接。

2.4 根据现场情况，加湿管路 $\leq 6\text{m}$ 配有一套钢索吊架，从车间屋顶拉提加湿管路，保证管路平直，防止管路中段下垂。

2.5 具体安装高度以施工图为准，管道每 100 米的安装落差为 200mm，进水端高于排水端，便于停机时迅速排水，确保在加湿结束后能迅速排空管路中的存水，避免滴水，保证卫生效果。

3. 排水管路

连接到加湿设备、水箱、供水泵和泄水电磁阀排水口的排水管路，选用管径 $\geq \Phi 32$ 、壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 、性能不低于 PPR 材质管路，具备耐高压耐暴晒抗寒冷的特性。

4. 高压微雾喷嘴组件

4.1 选用的高压微雾喷嘴，喷嘴本体采用防锈、耐腐蚀、耐磨的 304 不锈钢材质。

4.2 微雾喷嘴要求喷雾效果好、耐磨、不滴水、不易堵塞、压损小、噪声低。

4.3 单个微雾喷嘴加湿流量 $\leq 6\text{kg/h}$ ，喷嘴均匀分布，中标方需结合自身产品的特点及加湿区域管路结构，选择最合适的喷嘴型号，以达到最佳的加湿效果。

4.4 微雾喷嘴自带过滤功能，在保证过滤效果的同时，微雾喷嘴不易堵塞。

4.5 微雾喷嘴自带水雾扩散功能，系统水雾 100%雾化，泵站输出压力在 7MPa 时，雾粒直径 $\leq 40\mu\text{m}$ 。

4.6 微雾喷嘴自带限压装置（单向开闭阀），避免启动、运行及停止过程发生滴水、漏水。

4.7 所有加湿区域配置的喷嘴组件规格应统一，保证互换性、降低维护成本。

4.8 微雾喷嘴与喷嘴安装座采用螺纹连接，微雾喷嘴应易更换、更换成本低。

4.9 每个喷嘴喷雾角度可以通过喷嘴加长杆任意调整。

4.10 中标方应提供喷嘴的生产厂商、规格型号、流量、雾粒直径等参数，并依据所提供参数详述选型依据及优势。

5. 辅材

5.1 中标方须根据自身产品、系统安装及管路架设等需要，充分考虑所用到的相关辅材，保证系统的完整性、安全性、稳定性、可靠性等，所有辅材都必须采用同类产品中的优质产品。

5.2 系统内所有喷嘴及喷嘴适配器和高压管道的连接件、三通、接头、弯头等都选用防锈、耐腐蚀产品，材质不低于 304 不锈钢性能和质量的档次产品。确保连接可靠，连接强度高，密封良好，耐压 $\geq 15\text{MPa}$ 。

5.3 钢索：采用钢绞线作为钢索，材质选用 304 不锈钢，避免钢索生锈。直径 $\geq 5\text{mm}$ ，其截面积应根据实际跨距、荷重及机械强度选择。且不得有背扣、松股、断股、抽筋等现象。

（四）湿度调节设备

湿度调节设备包含区域控制箱、湿度传感器及高压电磁阀。

1. 区域控制箱

1.1 区域控制箱（以下简称控制箱）单元包括：控制箱体、控制面板、光纤收发器、隔离开关、接线端子、配电电缆及辅材等全套软硬件系统。

1.2 在每个加湿区域便于操作的地方配备加湿控制箱，控制箱需配备 ≥ 7 英寸彩色触摸屏操作面板，屏幕比例 4:3。可直接通过操控面板 / 按键完成所有参数的设置，显示加湿情况和工作模式，可设定加湿湿度、加湿频率等运行方式。

1.3 通过控制箱控制电磁阀开闭，实现对加湿区域的加湿支路进行单独控制，满足当某条管路维修需停止加湿时，控制箱关闭该管路进水阀打开泄水阀，且不影响同一加湿区域的其他加湿管路按照控制箱设定的加湿模式正常工作。

1.4 控制箱通过湿度控制接口，不断检测加湿区域的加湿需求对区域空气湿度进行调节和控制，并将加湿需求反馈给加湿主机变频变流量输出，保证供水压力稳定、流量变化快速高效。

2. 湿度传感器

2.1 湿度传感器选用优质的工业级产品，防护等级 $\geq \text{IP65}$ ，要求性能稳定、可靠性强、使用寿命长。

2.2 传感器具有良好的连通性，通过屏蔽线缆与控制箱连接，能及时准确的将湿度信息直接反馈到控制箱。

2.3 湿度传感器为垂吊式安装，安装在每个加湿区的中心位置，采用 4-20mA 电流信号，湿度测量范围 0-100%。

2.4 除尘间及烟梗毁形间的湿度传感器选用通过粉尘防爆认证的产品，适用于可燃性粉尘环境 21 区、22 区。

2.5 湿度传感器由中标方提供具备检测资质单位出具的检测报告，检测合格方可安装使用（通用湿度传感器检测）。

3. 高压电磁阀组件

3.1 采用不锈钢电磁阀（阀体材质不低于 304 不锈钢性能和质量等档次的产品），

耐压不低于 15MPa，螺纹连接。

3.2 电磁阀选用优质的工业级产品，防护等级 \geq IP65，要求性能稳定、可靠性强、使用寿命长。

3.3 电磁阀的启停由控制箱控制，迅速控制高压管路的通断，配合主机实现加湿控制。

3.4 当加湿系统停止工作时，电磁阀可以自动安全泄压，将管路中残水从泄水端迅速排出，避免喷嘴滴水，并能配合加湿主机定期执行清洗循环。

3.5 除尘间及烟梗毁形间的泄水电磁阀安装在除尘间及烟梗毁型间室外的外墙上，中标方提供的配套防雨罩，罩体采用不锈钢材质，要求防雨、防尘、抗冲击、耐腐蚀。

（五）配电及电缆

1. 配电箱

1.1 项目包含设备配电设备，动力配电采用二级供电方式，即由建筑主体配电间至喷雾加湿系统配电箱的供电，喷雾加湿系统配电箱至供水系统、加湿设备主机、区域控制箱及各类检测器件等的供电。喷雾加湿系统配电箱需采用保护开关对加湿设备进行保护。

1.2 配电采用三相五线制（TN-S）。加湿系统配电箱具备失压脱扣功能。箱内配置浪涌保护装置。配电箱为控制系统提供 380VAC、220VAC 供电（根据中标方对供水系统和加湿系统的设计），并设有单独的保护开关。设计敷设电源线时，应考虑线损及合理容量空间。配电箱门板上设置控制电源/动力电源指示、声光报警器、急停按钮等。

1.3 加湿系统配电箱内需配备完整、安全、可靠的过流保护、过载保护、过欠压保护、接地保护、短路保护等保护设备。

1.4 选叶车间设置一个配电箱，从选叶车间配电间取电；打叶复烤车间和配方备料车间各设置一个配电箱，从配方备料车间配电间取电；收烟大棚设置一个配电箱，从收烟大棚总配电箱取电。

1.5 配电箱要求主线及分支线路须安装独立断路器（含三相断路器、两相断路器及五孔插座，具体数量以现场需求为准）。

2. 电缆

本系统的动力和控制线缆均须选用阻燃电缆，所有控制信号线必须使用屏蔽线缆。所用线缆的型号（芯数 \times 截面）中标方参照电力电缆规范，根据加湿设备供电需求选用。

（六）关键设备、元器件选型要求

1. 中标方可根据自身投标产品的具体特点,充分考虑设备的性能和适用性,选择以整机进口方式或定制组装方式提供产品,但必须满足以下基本要求:

1.1 若中标方产品为加湿器品牌制造商整机成套生产及装配的设备,中标方必须提供产品及制造商的相关资料,整机进口设备必须提供原产地证明和进口报关证明。

1.2 若中标方产品为定制组装生产的设备,系统所需的喷嘴、湿度传感器、电磁阀、电机、高压微雾泵、PLC 控制器、变频器和管路及其接头必须为知名品牌产品。

2. 本项目所配套的设备或器件均按照以下要求选型:

序号	设备名称	参考品牌
1	高压微雾泵	选用品质、技术标准、性能指标不低于 AR、BERTOLINI (博托里尼)、INTER (英特) 等品牌产品。
2	喷嘴	选用品质、技术标准、性能指标不低于雾的池内、卡乐、NEP 等品牌产品。
3	电机	选用品质、技术标准、性能指标不低于 ABB、施耐德、西门子等品牌产品。
4	进水压力开关	选用品质、技术标准、性能指标不低于 SMC、WIKA (威卡)、伊莱科等品牌产品。
5	电磁阀	选用品质、技术标准、性能指标不低于 DEMA (德玛)、M&M、圆星等品牌产品。
6	湿度传感器	选用品质、技术标准、性能指标不低于 E+E (易加义)、HUMIREL (弗米尔)、VAISALA (维萨拉) 等品牌产品。
7	PLC 控制器	选用品质、技术标准、性能指标不低于西门子 S7-1200 系列、AB MicroLogix 系列、施耐德 TWIDO 系列等品牌产品。
8	变频器	选用品质、技术标准、性能指标不低于 DANFOSS FC302、西门子 G320、AB Powerflex753 等品牌系列产品。
9	现场操作屏	选用品质、技术标准、性能指标不低于 MCGS (昆仑通态)、繁易、西门子等品牌产品。
10	分布式 I/O 系统	选用品质、技术标准、性能指标不低于西门子、AB、施耐德等品牌产品。
11	恒压供水泵	选用品质、技术标准、性能指标不低于 Hitachi (日立)、KSB (凯士比)、Wilo (威乐) 等品牌产品。
12	配电箱/电源箱	选用品质、技术标准、性能指标不低于德力西、鸿雁、正泰等品牌产品。
13	断路器	选用品质、技术标准、性能指标不低于西门子、ABB、施耐德等品牌产品。
14	喷嘴适配器、喷嘴加长杆	选用品质、技术标准、性能指标不低于德美嘉、日昆、湿源等品牌产品。
15	304 不锈钢管路、接头	选用品质、技术标准、性能指标不低于青山、日昆、浙江宝纳等品牌产品。

16	屏蔽线、护套线	选用品质、技术标准、性能指标不低于安徽华通电缆、昆明电缆、远东电缆等品牌产品。
17	动力电缆	选用品质、技术标准、性能指标不低于安徽华通电缆、昆明电缆、远东电缆等品牌产品。
18	304 不锈钢水箱	选用优质品牌产品。
19	水处理设备	选用品质、技术标准、性能指标不低于阿图祖、FLECK（富莱克）、Pentair（滨特尔）等品牌产品。

3. 中标方应从生产厂商或其授权代理商订货，提供签订的合同备查。不得从市场零售户采购，以防止假冒伪劣产品混入。

4. 上述材料和设备技术要求中如果出现了参考品牌、生产厂家、规格型号等，其目的是为了更方便中标方直观和准确地把握相应材料和设备的技术标准，不具有指向、指定或唯一的意图表示，投标单位可参考所列品牌的材料和设备，但所提供的产品应达到或优于推荐品牌的性能。

5. 中标方应提供高压微雾主机系统（控制单元和泵站单元）详细的配置清单，并提供详细的控制方案，详述选型依据及产品优势。

6. 所提供的所有产品（主材及辅材），必须符合相应的行业技术标准及国家标准，若行标与国标相冲突，则执行较高标准。

7. 为防止设备锈蚀，延长使用寿命，304 不锈钢设备生产制造过程中，需做好表面钝化处理和涂层保护等相关防锈处理。

四、培训要求

1. 中标方根据项目实施进度，在项目现场及时派遣技术人员提供操作、维护、检修及保养等方面的理论和实操培训，培训内容和时间由双方协商确定。

2. 在完成设备的调试工作后，中标方技术工程师必需对建设方安排人员进行现场技术培训。培训将作为建设方验收项目之一，待培训完成后，建设方须对现场培训质量和效果进行签字确认。

3. 在本系统执行的整个过程中，中标方应确保进行全面的技术服务，包括提供技术咨询、完整的技术资料、设备说明书以及解释设备的工作原理、设备的操作维护方法等。

五、技术资料

（一）交货资料

设备交货时，中标方将下列工程技术文件一次性移交建设方：

1. 加湿设备《使用说明书》、《用户订货备件清单》，提供纸质文件各 4 份；

2. 《装箱单》、《随机备件清单》提供纸质一份；有进口配件的，提供进口件报关单一份；

3. 《合格证》提供一机一份；

4. 提供供货范围内的所有设备平、立面 CAD 图纸；中标方提供的图纸、资料、传真等各级校审人员的署名应完整，并加盖公章，对于重要的传真资料也应加盖公章；对提供的电子文件仅用于设计参考，不作为工程的正式设计依据；

5. 提供以上电子文档刻录光盘（1份）、U 盘（1份）；

6. 中标方资料的提交及时充分，满足工程进度要求；在合同签订后，提供满足本项目工程设计所需的设备相关技术资料，无条件配合本项目设计单位及建设方共同完成项目工艺施工图深化设计和优化。

（二）竣工资料

系统安装调试完成且通过试运行期后，中标方应根据建设方的要求提供全套竣工资料，纸质版资料和电子版资料各 4 套。所有的技术文件、图纸要求字迹清楚，内容完整准确，且应校审签署完整。

六、质量要求与服务

1. 中标方须参与并配合建设方、监理单位、过程审计单位及其他相关单位的各项验收工作。

2. 在系统验收前，中标方应保证有效的技术服务，在设备发生重大事故或故障时，中标方应立即采取一切积极手段和必要措施进行恢复并向建设方通报分析报告。

3. 质保期：中标方在设备通过单项验收后提供两年的质保期，自喷雾加湿系统单项验收合格之日起计算。关键设备及器件（包括但不限于主机、电机、PLC 控制器、电磁阀、喷嘴、管路等）在质保期内更换时必须为原厂配件，质保期内出现任何非人为质量问题由中标方负责免费维修或更换。

4. 中标方必须有可靠的售后服务保障。

5. 售后服务和技术支持的补充条款：中标方应提供 7×24 小时服务的支持电话，一般故障在 12 小时内解决，特殊故障在 24 小时内解决。若建设方无法解决的故障问题，中标方需保证在 24 小时内到达故障现场解决故障。

第六章 招标工程量清单

工程量清单另册提供（电子版）

本项目提供的工程量清单为 EXCEL 版清单文件。投标人报价后必须将签字盖章后的 PDF 工程量清单报价文件附在“第七章投标文件格式-二、工程量清单报价表”内，否则，做投标被否决处理。

第七章 投标文件格式

封面

云南烟叶复烤有限责任公司
文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿
系统采购及安装项目

投标文件

招标编号：

投标人： _____（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、工程量清单报价表
- 三、投标保证金网银转账凭证
- 四、项目实施方案
- 五、安全文明施工保证措施
- 六、对项目的理解、重难点分析及合理化建议
- 七、投标设备性能指标
- 八、拟派项目人员配置
- 九、项目进度计划及违约承诺
- 十、质保期服务保证措施及违约承诺
- 十一、资格评审部分
- 十二、2019 年至今承担过的项目业绩一览表
- 十三、其他

一、投标函

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂

1、根据你方招标编号为（招标编号）的（项目名称）招标文件，经研究上述招标文件的投标人须知、合同条款、招标内容、项目需求及服务要求及其他有关文件资料后，我方愿以大写人民币_____元（小写¥_____）的含税投标总报价，大写人民币_____元（小写¥_____）的不含税投标总报价承包本工程，并严格按照合同约定，承担任何质量缺陷保修责任。

计划工期承诺：_____日历天（开工日期：以建设单位下达的开工通知为准）。中标人在接到建设单位开工令后_____日历天安装调试结束（计划工期包含设备制造周期和方案优化）；

质量承诺：符合现行国家、行业的相关质量标准，完全满足招标人的使用要求及《招标文件》中的技术标准及要求。

缺陷责任期承诺：项目完成安装调试，并连续生产运行_____个月由建设单位组织单项验收，责任缺陷期自单项验收合格之日起_____个月；

项目负责人姓名：_____；

2、我方承诺在招标文件规定的投标有效期90日历天内（自投标截止之日起算），不修改、撤销投标文件。

3、随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）**贰万元整**（**¥20000.00**元）。

4、如我方中标，我方承诺：

(1)在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2)按照招标文件的规定，所有资金交易从我方开户行基本账户支付或转入。

(3)按照招标文件的规定签订合同后，并提供合法的增值税专用发票。

(4)在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

(5)拟派往本项目的负责人、主要专业负责人及主要管理人员均为本单位人员，如有虚报，一经查实导致投标申请被拒绝的一切责任自行承担。

(6)中标后，拟派项目负责人、主要负责人及主要管理人员未经招标人同意不得进行更换。如需更换必须经过招标人书面同意，未经招标人同意私自更换项目组成人员的，每次更换向招标人缴纳违约金_____万元/人，违约金金额在合同价款中扣除。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

(1)不与其他投标人串通投标、围标，依法、依规公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益；

(2)不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书，不以法律、法规禁止的方式投标；

(3)不对项目进行违法分包、转包；

(4)我方将按招标人的要求提供高质量的服务；

(5)接受招标人对我方项目实施期内全过程的监督和管理。

若我方出现以上违反法律法规情形，愿意依照《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《中华人民共和国招标投标法》相关规定承担一切法律责任，且招标人有权对我公司根据相关法律法规进行处理，处理方式包含但不限于投标保证金不予退还、纳入招标人不合格供应商管理、3年内限制参加招标人采购活动等。

6、_____（其他补充说明）。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

二、工程量清单报价表

工程量清单报价表按招标人提供的工程量清单、工程量清单计价规范及云南省现行计价标准的要求提供。

注：工程量清单应由造价师签章，造价师非本单位人员，投标文件中应附投标人与相应资质造价人员所在造价咨询单位签订的委托协议，否则其投标文件将被否决。未提供签字盖章后的工程量清单报价文件或者报价文件不齐全，投标将被否决。

附件 1. 工程造价委托协议书（工程量清单报价，且造价师非本单位需附）

委托人：_____

受委托人（造价咨询单位）：_____

因投标工作需要，委托人将_____（项目名称）的投标报价工作委托给受委托人完成，特订立本协议。

委托项目工作内容：_____

_____。

完成时间：_____年_____月_____日。

收费标准：_____。

其他事项：_____。

委托人（章）：

造价咨询单位（章）：

代表：

代表：

订立时间：_____年_____月_____日

订立地点：_____

三、投标保证金递交凭证

附：投标保证金递交凭证复印件

四、项目实施方案

投标人根据招标文件第三章评标办法及第五章技术标准及要求提供本项目的项目实施方案，格式自拟

五、安全文明施工保证措施

投标人根据招标文件第三章评标办法及第五章技术标准及要求提供对安全文明施工保证措施，格式自拟。

六、对项目的理解、重难点分析及合理化建议

投标人根据招标文件第三章评标办法及第五章技术标准及要求提供对项目的理解、重难点分析及合理化建议，格式自拟。

七、投标设备性能指标

参照第三章《评标办法》及第五章《技术标准及要求》，投标人自行提供投标设备性能指标描述：包括但不限于以下内容：厂家/品牌、规格/型号、技术参数偏离情况、性能指标、技术参数、偏离说明等。

可参照下表提供。

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
一	选叶车间高压微雾加湿系统					
1	水箱					
2	恒压泵					
3	加湿主机					
4	电磁阀门					
5	电磁阀门					
6	区域控制箱					
7	配电箱					
8	传感器					
9	水喷雾喷嘴					
10	喷嘴加长杆					
11	加湿管道					
12	加湿管道接头					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
13	加湿管道 三通及喷 嘴适配器					
14	电源线					
15	电源线					
16	护套线					
17	护套线					
18	护套线					
19	护套线					
20	屏蔽线					
21	穿线管					
22	钢索					
23	钢索拉紧 装置					
24	钢索吊架					
25	设备底座 支架					
26	排水管路					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
27	泵站安全 护栏					
28	供水管道					
29	供水管道 法兰					
30	供水管道 阀门					
二	联合工房（配方备料车间、打叶复烤车间）高压微雾加湿系统					
1	水箱					
2	恒压泵					
3	加湿主机					
4	电磁阀门					
5	电磁阀门					
6	区域控制 箱					
7	配电箱					
8	传感器					
9	防爆传感 器					
10	水喷雾喷 嘴					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
11	喷嘴加长杆					
12	加湿管道					
13	加湿管道接头					
14	加湿管道三通及喷嘴适配器					
15	电源线					
16	电源线					
17	护套线					
18	护套线					
19	护套线					
20	护套线					
21	屏蔽线					
22	穿线管					
23	钢索					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
24	钢索拉紧装置					
25	钢索吊架					
26	设备底座支架					
27	泵站安全护栏					
28	排水管路					
三	收烟大棚高压微雾加湿系统					
1	水箱					
2	恒压泵					
3	水处理设备					
4	加湿主机					
5	电磁阀门					
6	电磁阀门					
7	区域控制箱					
8	配电箱					
9	传感器					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
10	水喷雾喷嘴					
11	喷嘴加长杆					
12	加湿管道					
13	加湿管道接头					
14	加湿管道三通及喷嘴适配器					
15	电源线					
16	电源线					
17	护套线					
18	护套线					
19	护套线					
20	护套线					
21	屏蔽线					
22	穿线管					

序号	设备名称	*厂家/品牌	*规格/型号	*技术参数 偏离情况	性能指标	偏离说明
23	钢索					
24	钢索拉紧 装置					
25	钢索吊架					
26	设备底座 支架					
27	排水管路					
28	泵站安全 护栏					

注：

1、“*”为必填项，未填报做否决投标处理。技术参数偏离填写正偏离、负偏离、无偏离。存在正偏离或者负偏离的，在“偏离说明”里面填写具体偏离参数。性能指标根据实际情况填写，本表长度可根据投标人自身情况进行增加，但不得修改所要求填报的内容或对上述表格的数据进行删减，未填报的设备视为完全响应招标文件要求（即无偏离）。

2、“*”必填项仅指本表中原始数据，投标人新增数据不强制要求填报“*”内容。

附件：技术参数响应承诺书

本企业参与云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目的投标，现作如下承诺：

1、我公司提供的投标设备技术参数_____（填写：响应、响应且部分优于、响应且全部优于）招标文件要求。

2、我公司承诺技术参数描写真实，无虚假夸大。若招标人在合同执行过程中发现我单位设备材料的技术参数不能满足招标文件要求，可要求我单位按照招标文件规定进行更换，且更换的品牌不低于或者相当于招标文件中的参考品牌。招标文件无参考品牌的，可由招标人根据项目情况确定！

特此承诺！

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

八、拟派项目人员配置

项目管理机构组成表

姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本项目中担任的工作或岗位	是否常驻现场

注：

1、按列表顺序附人员的有效身份证件、职称证（如有）、从业/执业资格证（如有）等相关资料的复印件。项目负责人证明材料在资格评审部分已附，此处可不重复提供。

2、拟派往本项目从事特殊工作的人员，须具备国家或行业规定的相关资质，并将相关资质证明材料附后（若有）。

九、项目进度计划及违约承诺

投标人根据招标文件第三章评标办法及第五章技术标准及要求提供项目进度计划及违约承诺，格式自拟

十、质保期服务保证措施及违约承诺

10-1 质保期服务保证措施

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂

我方对于云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目质保期服务保证措施如下：

1、我方对本工程提供如下**质量保证措施**：_____

2、我方对本工程提供如下**质保期服务保证措施**：_____

3、（其他保证措施）...

（内容自拟）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

10-2 质保期服务违约责任承诺

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂

我方对于云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目质保期服务违约责任承诺如下：

1、我方对本工程提供如下质量违约责任承诺：_____

_____ 2、

我方对本工程提供如下质保期服务违约责任承诺：_____

3、（其他承诺）...

（内容自拟）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

十一、资格评审部分

11.1 投标人基本情况一览表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
当地代表处地址						
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技 工		
账号						
经营范围						
备注						

注：本表后附投标人的营业执照副本或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件复印件、基本存款账户信息表复印件。

10.1.1 营业执照副本或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件复印件

10.1.2 基本存款账户信息表复印件

11.2 法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

附：法定代表人有效身份证件正反面复印件

11.3 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

附 1：委托代理人有效身份证件正反面复印件

附 2：委托代理人近一年内在投标单位连续三个月的基本养老保险证明复印件。

11.4 项目负责人简历表

姓名		性别		出生日期	
毕业院校及专业				毕业时间	
从事本专业时间				为投标人服务时间	
执业资格				职称	
在本项目中担任任 务					
主 要 经 历					
时 间	参加过的项目名称及规模			该项目中任职	

注：根据要求附项目负责人**有效身份证件**、上岗证（若有）、资格证（若有）、职称证（若有）、**投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件**、**现阶段未担任其他在建工程的项目负责人承诺书**等相关证明材料复印件。

11.4.1 承诺书

_____（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目负责人_____（项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在建建设工程项目的项目负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：若项目负责人有在建工程，但已做变更的，需附全套项目负责人变更相关证明材料扫描件；若项目负责人在本项目中标人确定前已在其他项目中中标并担任项目负责人，且投标时未提供项目负责人变更材料的，视其为“担任其他在建设工程项目的项目负责人”。

11.4.2 有效身份证件

11.4.3 投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件

11.5 技术负责人简历表

姓名		性别		出生日期	
毕业院校及专业				毕业时间	
从事本专业时间				为投标人服务时间	
执业资格				职称	
在本项目中担任任 务					
主 要 经 历					
时 间	参加过的项目名称及规模			该项目中任职	

注：根据要求附项目负责人**有效身份证件**、资格证（若有）、上岗证（若有）、**相关专业中级及以上技术职称资格证书**、**投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件**等相关证明材料复印件。

11.5.1 有效身份证件

11.5.2 相关专业中级及以上技术职称资格证书

11.5.3 投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件

11.6 施工现场专业（管理）人员基本情况表

岗位	姓名	性别	出生年月	工作年限	职称	学历	岗位证书（资格证书）及编号	岗位要求
项目负责人								专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>
技术负责人								专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>
施工员								专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>
安全员								专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>
资料员								专职： <input type="checkbox"/> 可兼任： <input type="checkbox"/>

注：1. 此表须符合招标文件中“施工现场专业（管理）人员配备表”的要求；

2. 表中“岗位要求”一栏，“专职”“可兼任”由投标人在“□”内打“√”；

3. 本表可延伸，投标人可根据自身实际情况进行延伸；

4. 相关证书及资料附后，施工现场专业（管理）人员均须提供投标单位近一年内为其购买的连续三个月基本养老保险证明复印件（新成立的公司按照实际情况提供）（若为法定代表人的，则不需提供）。

11.7 财务状况

投标人具有良好的财务状况，提供 2021-2023 年（成立不足三年的公司提供自成立之日至今）经会计师事务所或审计机构审计的财务报表或审计报告（证明材料须有审计单位或审计部门的签章方为有效）。

11.8 企业信用承诺

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂（招标人全称）

本企业（单位）参与云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目的投标，现作如下承诺：

①本次投标，我公司为独立投标，无联合体；

②我单位没有（填写“有/没有”）处于被责令停业、暂扣或者吊销营业执照（或许可证），没有（填写“有/没有”）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；具有（填写“具有/不具有”）良好的商业信用和健全的财务会计制度，有（填写“有/没有”）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

③我单位在递交投标文件时在国家企业信用信息公示系统上未（填写“已/未”）被列入严重违法失信名单（黑名单）信息”；在信用中国上未（填写“已/未”）被纳入“失信被执行人名单”或“重大税收违法失信主体”；

④我单位及法定代表人、项目负责人在投标截止日期前三年内无（填写“有/无”）行贿犯罪记录（以中国裁判文书网上查询结果为准）；

⑤我单位未被（填写“已被/未被”）列入烟草行业“存在行贿行为供应商名单”；

⑥我单位与其他投标人之间不存在（填写“存在/不存在”）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位[在国家企业信用信息公示系统中查询]；

⑦我单位未（填写“已/未”）在招标人的不合格供应商目录执行期内（以招标人下发的供应商评价结果为准）；

特此承诺。若我单位承诺不实，将接受由此带来的一切后果。

注：

1、上述内容已做了预填报，若有不符合投标人自身情况的，投标人必须根据自身情况对上述预填报内容进行调整。

11.8.1 信用情况真实性承诺书

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂（招标人全称）

本企业（单位）参与云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目生产线电控系统采购及安装项目的投标，关于我公司信用承诺特承诺如下：

我单位承诺上述承诺均真实有效，若经查实为虚假承诺或虚假资料，我单位接受被认定为弄虚作假行为，并被否决投标或取消中标资格，并承担由此造成的一切后果。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

11.9 知识产权承诺

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂（招标人全称）

_____（投标人名称）_____向招标人保证，我公司提供的服务或产品不会构成对任何第三方的专利、版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他财产权利的侵犯。如有上述情况发生，由我公司承担全部责任。

特此承诺。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

11.10 廉政信用承诺书

致：云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂（招标人全称）

我公司(本人)已经被告知，本次招标过程中如提供虚假信息将依法依规承担不利后果，并赔偿招标人损失。

我公司(本人)承诺：遵守国家法律法规、党纪党规和相关行业规定，依法管理、诚实守信、廉洁自律，不损害企业利益。尊重和理解云南省烟草专卖局(公司)系统的廉洁管理制度及供应商管理制度，从未与云南省烟草专卖局(公司)系统各单位及干部职工发生过任何不正当经济往来，在云南省烟草专卖局(公司)系统组织的采购活动中也不存在违法、违规行为。同时，在纪委监委、公安、检察院、法院等部门进行相关案件查办时，本公司(本人)将积极配合提供证据、作证，不发生拒不配合、敷衍了事、推诿塞责、失踪失联，致使相关工作无法正常开展的情况。如有以上情况，本公司(本人)将在投标文件中如实作出说明。如本公司(个人)做出的承诺与实际情况不符的，本公司(本人)自愿承担相关不利后果，采购人有权取消本公司(本人)参与此次采购资格，相关损失由本公司依法赔偿。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

11.11 投标人承诺书

本企业参与云南烟叶复烤有限责任公司文山复烤厂易地技术改造项目喷雾加湿系统采购及安装项目的投标，现作如下承诺：

- 1、我公司参与此次投标活动所提交的所有资料都是合法、真实、有效的。
- 2、不与其他投标人串通投标、围标，依法、依规公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。
- 3、不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书，不以法律、法规禁止的方式投标。
- 4、不与招标人或招标代理机构串通投标，不损害国家利益、社会公共利益或其他当事人的合法权益。
- 5、不向招标人、评标委员会成员、监督人员行贿。
- 6、不扰乱公共资源交易正常秩序。
- 7、不进行虚假恶意投诉。
- 8、因违反法律、法规或相关规定被查处的，不干预案件查处。

如违反以上承诺，涉嫌违纪违法、犯罪的，由纪检监察机关、行政监管部门、公安机关依法调查处理。违法、违规或不良行为事实成立的，本投标人不再要求退还投标时所提交的投标保证金和廉政保证金，并承担相关责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

11.12 投标业绩真实性承诺书

致：_____（招标人全称）

我方在此承诺，我方本次投标的业绩均真实，不存在弄虚作假的情形，否则愿意依照《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《中华人民共和国招标投标法》相关规定承担一切法律责任，且招标人有权对我公司根据相关法律法规进行处理，处理方式包含但不限于投标保证金不予退还、纳入招标人不合格供应商管理、3年内限制参加招标人采购活动等。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

十二、2019 年至今承担过的项目业绩一览表

序号	项目名称	委托人名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	合同发票 (张数)	提供的业绩证明材料
1						<input type="checkbox"/> (1) 合同复印件 <input type="checkbox"/> (2) 发票复印件 <input type="checkbox"/> (3) 中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标(成交)截图(上述三项资料, 提供任意一项即可) <input type="checkbox"/> (4) 工程竣工验收表或竣工验收备案表
2						<input type="checkbox"/> (1) 合同复印件 <input type="checkbox"/> (2) 发票复印件 <input type="checkbox"/> (3) 中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标(成交)截图(上述三项资料, 提供任意一项即可) <input type="checkbox"/> (4) 工程竣工验收表或竣工验收备案表
3						<input type="checkbox"/> (1) 合同复印件 <input type="checkbox"/> (2) 发票复印件 <input type="checkbox"/> (3) 中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标(成交)截图(上述三项资料, 提供任意一项即可) <input type="checkbox"/> (4) 工程竣工验收表或竣工验收备案表
4						<input type="checkbox"/> (1) 合同复印件 <input type="checkbox"/> (2) 发票复印件 <input type="checkbox"/> (3) 中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标(成交)截图(上述三项资料, 提供任意一项即可) <input type="checkbox"/> (4) 工程竣工验收表或竣工验收备案表
5					

备注：

1、按列表顺序附类似业绩证明材料，类似业绩是指 2019 年 1 月 1 日至今（以竣工验收时间为准）的，与本项目工作内容、使用功能类似，且单项合同金额 ≥ 50 万元的高压微雾加湿系统采购及安装业绩。

注：类似业绩证明材料必须同时提供：

①合同复印件；

②发票复印件；

③中国招标投标公共服务平台或公共资源交易中心网站或全国建筑市场监管公共服务平台的中标（成交）截图；

④工程竣工验收表或竣工验收备案表。

2、上表中“提供的业绩证明材料”一栏，投标人根据证明材料实际提供情况，在每一项前的“”进行勾选（如“”）。

十三、其他

附投标人认为其他有必要提供的资料。