

(三) 详细报价表

序号	名称	技术参数	亩用量	包装规格	采购数量/面积(亩)	单价(元/亩)	总金额(元)
1	氯虫·高氯氟	微囊悬浮-悬浮剂总含量14%	亩用量20毫升或克	20g/袋	46900	2.12	99428
2	甲维·氯虫苯	悬浮剂,总含量11.6%	亩用量10毫升或克	10g/袋	46900	3.78	177282
3	唑啉·戊唑醇	悬浮剂,总含量40%	亩用量20毫升或克	20g/袋	46900	4.5	211050
4	含氨基酸水溶肥料	水溶,氨基酸 $\geq 100\text{g/L}$,Zn+B $\geq 20\text{g/L}$	亩用量100毫升或克	100g/瓶	46900	1.7	79730
5	磷酸二氢钾	粉剂,总含量99%	亩用量100克	100g/袋	46900	1.1	51590
6	28-高芸苔素内酯	可溶液剂,总含量0.01%	亩用量10毫升或克	10g/袋	46900	0.79	37051
							656131

表格可自行扩展

注：1. 以上内容仅供参考按实际供货填写。2. 若总价与单价不符，以单价为准。3. 选配/购项目不包括在本报价表内，应另附表说明（如有）。

六、技术部分

1、技术参数满足要求

针对本次所供应的产品，我司郑重作出以下技术参数满足要求的承诺：

一、产品技术参数准确性承诺

我司所提供的所有产品，其技术参数均真实、准确，与产品实际性能完全相符。

二、检测依据与标准承诺

我司对所有产品的技术参数检测，均严格依据国家及行业相关标准进行。确保检测结果的科学性和权威性。

三、全流程达标保证承诺

从原料采购到生产加工，再到成品出厂，我司建立了完善的质量控制体系，确保产品在每个环节都符合技术参数要求。原料采购时，对供应商进行严格审核，签订质量协议，每批次原料均进行抽检；生产过程中，设置多道质检关卡，关键工序实时监控，生产设备定期校准维护，确保参数精准；成品出厂前进行全项检测，只有检测合格的产品才会进入供货流程。

四、责任承担承诺



若在产品验收或使用过程中，发现所供应产品的技术参数不符合上述承诺及相关标准要求，我司将承担一切责任。具体包括：

立即对不合格产品进行退换货处理，确保在 72 小时内为客户补发符合技术参数要求的产品。

承担因产品技术参数不达标给客户造成的一切直接和间接损失，包括但不限于客户因使用不合格产品导致的生产损失、额外支出等。

为确保所供氯虫·高氯氟、甲维·氯虫苯、啉醚·戊唑醇、含氨基酸水溶肥料、磷酸二氢钾、28-高芸苔素内酯六种产品完全满足项目技术要求，我方郑重作出如下承诺。

一、核心技术参数达标承诺

氯虫·高氯氟

有效成分含量：针对 5% 微乳剂或 20% 悬浮剂两种剂型（按合同约定执行），采用气相色谱法（GB/T 19338-2003 附录 A）检测，平行样测定结果相对偏差 $\leq 2\%$ ，最终含量偏差严格控制在 $\pm 5\%$ 以内。其中微乳剂剂型需额外检测乳化剂含量（ $\geq 8\%$ ），确保兑水后 1 分钟内完全乳化。

理化性质：pH 值通过精密酸度计（精度 0.01）测定，严格维持在 6.0-7.0 区间；热贮稳定性试验在 $54^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温箱中持续

14 天，每天取样 1 次，用紫外分光光度计监测有效成分分解率，确保累计分解率 $\leq 5\%$ ；低温稳定性试验在 $0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 冰箱中放置 7 天，取出后在室温下恢复 2 小时，无结晶、分层现象，重新测定有效成分含量偏差 $\leq 3\%$ 。

安全性：委托省级农药检定所进行急性经口毒性试验（按 GB 15670-2017 标准），试验动物为 SD 大鼠（体重 $200 \pm 20\text{g}$ ）， $\text{LD}_{50} \geq 500\text{mg/kg}$ ，达到低毒级标准；产品标签严格遵循 GB 20813-2006 要求，标注中毒急救措施、施药禁忌期（如蔬菜收获前 14 天禁止使用）等关键信息。

甲维·氯虫苯

配比精度：甲维盐与氯虫苯甲酰胺的比例通过高效液相色谱仪（HPLC, Agilent 1260 型）检测，色谱柱选用 C18 柱（ $250\text{mm} \times 4.6\text{mm}$, $5\mu\text{m}$ ），流动相为甲醇 - 水（70:30），流速 1.0mL/min ，检测波长 254nm ，两种成分峰面积比严格控制在 $1:4 \pm 0.1$ 范围内，平行测定 5 次，相对标准偏差 $\leq 1.5\%$ 。

增效剂含量：有机硅渗透剂（型号 Silwet L-77）与植物精油（柑橘精油）总占比 $3\% \pm 0.2\%$ ，采用气相色谱 - 质谱联用仪（GC-MS）定量分析，确保渗透剂纯度 $\geq 98\%$ 、精油活性成分（D - 柠檬

烯) $\geq 90\%$; 通过玻片沉降法验证, 药液在作物叶面的附着力较常规制剂提升 $\geq 30\%$, 持效期延长至 10-15 天。

分散性: 有效成分均匀度通过激光粒度仪 (Malvern Mastersizer 3000) 检测, 粒径分布 D50 严格控制在 $2-5\mu\text{m}$, 跨度 $(D90-D10)/D50 \leq 2.0$, 确保叶面覆盖率提升 25% 以上; 悬浮液在 30°C 静置 30 分钟, 沉降物占比 $\leq 5\%$, 符合 GB/T 14825-2006 中悬浮剂的要求。

噻醚·戊唑醇

悬浮率: 采用量筒法 (GB/T 14825-2006 6.3 条) 测定, 量取 200mL 标准硬水 (342mg/L) 加入 500mL 量筒, 精确加入 2g 试样, 搅拌 1 分钟后静置 30 分钟, 通过虹吸法移除上层 180mL 悬浮液, 剩余 20mL 经蒸发、干燥后称重, 计算悬浮率 $\geq 90\%$, 平行试验结果绝对差值 $\leq 2\%$ 。

细度指标: 使用 $44\mu\text{m}$ 标准筛 (GB/T 6003.1-1997) 进行筛分, 筛余物经水洗、干燥后称重, 筛分率 $\geq 98\%$; 激光粒度仪检测 $D50 = 5\mu\text{m} \pm 0.5\mu\text{m}$, 保证在作物叶面形成均匀药膜, 接触面积较普通制剂提升 20% 以上, 病害防治效果提高 15-20 个百分点。

储存稳定性: $0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 低温试验中, 7 天内无结晶或沉淀生成, 恢复室温后搅拌 5 分钟可完全分散; $54^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 热贮 14 天,

有效成分分解率通过 HPLC 检测 $\leq 5\%$ ，其中啞醚菌酯分解率 $\leq 3\%$ ，戊唑醇分解率 $\leq 4\%$ ，均优于行业标准。

含氨基酸水溶肥料

营养指标：游离氨基酸总量采用茚三酮比色法（NY 1429-2010 附录 A）测定，在 570nm 波长处测吸光度，标准曲线相关系数 $R^2 \geq 0.999$ ，确保总量 $\geq 100\text{g/L}$ ；螯合态微量元素（铁 + 硼 + 锌）通过原子吸收分光光度计检测，其中 EDTA 螯合铁 $\geq 10\text{g/L}$ 、硼酸 $\geq 5\text{g/L}$ 、硫酸锌 $\geq 5\text{g/L}$ ，总含量 $\geq 20\text{g/L}$ ，螯合率 $\geq 90\%$ 。

安全性：重金属含量检测采用电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS, Thermo iCAP Q），铅（Pb） $\leq 10\text{mg/kg}$ 、镉（Cd） $\leq 1\text{mg/kg}$ 、砷（As） $\leq 5\text{mg/kg}$ 、汞（Hg） $\leq 0.1\text{mg/kg}$ 、铬（Cr） $\leq 5\text{mg/kg}$ ，均符合 NY 1429-2010 限值要求；产品经急性经口毒性试验（LD50 $> 5000\text{mg/kg}$ ），属实际无毒级。

兼容性：与常见杀虫剂（如吡虫啉）、杀菌剂（如多菌灵）按 1:1 比例混配，在 25℃ 条件下静置 24 小时，无沉淀、分层、变色现象；pH 值通过酸度计测定为 4.0-8.0 ± 0.5 ，避免与强碱性农药直接混用（提前在包装标注混配禁忌）。

磷酸二氢钾

纯度指标：主含量（KH₂PO₄）采用酸碱滴定法（HG/T 2321-2016 5.3 条）测定，以酚酞为指示剂，用氢氧化钠标准溶液滴定，结果≥99%；氧化钾（K₂O）含量通过火焰光度计（FP640）检测，标准曲线线性范围 0-100mg/L，相关系数 R²≥0.999，确保含量≥34%，满足一级品要求。

杂质控制：水不溶物测定采用玻璃砂芯坩埚（G4）抽滤，105℃烘干至恒重，残渣质量≤0.2%；氯离子含量通过硝酸银滴定法检测，终点误差≤0.05mL；水分含量用卡尔费休水分测定仪（容量法）测定，滴定度误差≤0.05mg/mL，确保水分≤0.2% 避免吸潮结块。

结晶形态：通过筛分法（GB/T 13565-2009）检测，1-4mm 粒径颗粒占比≥90%，0.5mm 以下细粉≤5%；溶解速度试验在 20℃蒸馏水中进行，50g 试样加入 500mL 水，搅拌速度 300r/min，完全溶解时间≤3 分钟，无肉眼可见残渣。

28 - 高芸苔素内酯

纯度要求：采用高效液相色谱仪（HPLC，配备二极管阵列检测器）检测，色谱柱为氨基柱（250mm×4.6mm，5μm），流动相为乙腈 - 水（80:20），流速 1.0mL/min，检测波长 245nm，纯度

≥95%，其中 28 - 高芸苔素内酯异构体含量≤2%，符合 NY/T 3493-2019 标准。

稳定性：在 5-15℃避光储存条件下，采用加速试验法（40℃±2℃，相对湿度 75%±5%）预测有效期，每 30 天检测一次纯度变化，推算实际储存有效期≥2 年；光解试验在紫外灯（254nm）照射下进行，24 小时光解率≤5%，年光解率累计≤10%。

活性保证：0.01% 制剂经田间小区试验验证（参照 NY/T 1154.7-2006），在小麦、水稻、番茄等作物上的发芽率较空白对照提升≥15%，株高增长≥10%，增产效果达 8%-15%，试验报告需经 3 名高级农艺师签字确认。

二、检测与追溯承诺

全批次检测：每批次产品出厂前，除自检外，均委托国家化肥质量监督检验中心（上海）、中国农业科学院植物保护研究所等权威第三方机构进行全项检测，检测项目覆盖上述核心技术参数及外观、气味等感官指标，确保检测报告带 CMA 标识，且报告编制日期距发货日期≤7 天。客户可要求查阅检测原始记录（包括谱图、滴定数据等），我方将在 24 小时内提供扫描件。

实时追溯：产品包装上的唯一追溯码采用“一物一码”技术，包含 18 位数字编码（前 6 位为生产基地代码，中间 8 位为



CFB

生产日期，后 4 位为随机校验码）。客户通过微信扫码或登录我方官网（www.xxx-agri.com）输入编码，可实时查询以下信息：原料批次及供应商质检报告、生产车间实时监控录像（保存 3 个月）、每道工序的质量控制点数据、第三方检测报告扫描件、物流运输轨迹（精确到小时），实现“从原料采购到客户签收”的全链条可视化追溯。

异议处理：客户收到产品后 3 日内，可委托双方认可的检测机构（如省级农产品质量检测中心）进行复检，复检项目由双方协商确定，检测费用先由客户垫付。若复检结果显示任一技术参数不达标（允许检测误差范围内），我方承诺：24 小时内派技术人员赴现场核实；48 小时内出具书面解决方案（退换货或折价处理）；24 小时内完成退换货并承担全部检测费用及往返运费；若因参数不达标导致无法按时使用，额外赔偿客户因此产生的误工费（按合同金额的 0.5%/ 天计算，上限 5%）。

三、责任保障承诺

质量赔偿：因产品技术参数不达标导致作物出现药害、减产等损失的，我方将按以下流程处理：收到客户书面索赔通知后 24 小时内启动调查，7 日内出具损失评估报告（必要时聘请第三方评估机构）；根据《中华人民共和国产品质量法》第四十一条及合同约定

定，赔偿范围包括作物直接损失（按当地前 3 年平均市场价计算）、预期收益损失（按减产部分的 30% 计算）、为减少损失而支出的合理费用（如补种成本、人工费用等）；若双方对赔偿金额有争议，同意提交合同签订地仲裁委员会仲裁。

持续改进：建立质量问题数据库，对客户反馈的参数偏差案例进行“5M”分析法（人、机、料、法、环）根源追溯：如设备精度问题，立即安排校准（每月 1 次定期校准，偏差超 0.1% 立即停用）；如原料波动问题，升级供应商筛选标准（增加重金属、纯度等指标的抽检频次至每批次 1 次）。30 日内制定《质量改进报告》，内容包括问题原因分析、整改措施（附实施照片）、预防方案（如增加在线检测设备），并提交客户备案，客户可在 3 个月后复查改进效果。

终身追溯：产品交付后 5 年内，客户如需查询该批次的完整检测记录，可通过以下方式获取：拨打客服热线 400-xxx-xxxx（工作日 9:00-18:00），提供产品追溯码和收货凭证，客服将在 12 小时内发送电子版检测档案；登录我方档案室系统（需客户授权账号），自行下载原始检测报告、生产记录等文件（系统自动记录下载日志，确保信息安全）。5 年后如需查询，可提交书面申请，我方将永久保存纸质档案备查。

我方将严格遵守《农药管理条例》《肥料登记管理办法》等法律法规及相关国家标准，确保所供六种产品技术参数 100% 达标。

如有违反，愿承担由此产生的一切法律责任和经济损失。

CFB

3C31CCFB

