

2023 年-2024 年德清县针剂注射

防治松材线虫病采购项目

合  
同  
书

项目编号：ZJXRQ-2023-G24

2024 年 1 月 16 日



# 2023 年-2024 年德清县针剂注射防治松材 线虫病采购项目合同

项目编号：ZJXRQ-2023-G24

项目名称：2023 年-2024 年德清县针剂注射防治松材线虫病采购项目

甲方：（买方）德清县生态林业综合服务中心

乙方：（卖方）杭州益森健生物科技有限公司

甲、乙双方根据 2023 年-2024 年德清县针剂注射防治松材线虫病采购项目公开招标的结果，签署本合同。

## 一、货物内容

采购内容	产品	数量
2023 年-2024 年德清县针剂注射防治松材线虫病采购项目	5%阿维菌素乳油松树注射免疫剂	50000 瓶

### （一）采购产品名称

松线静 5%阿维菌素乳油松树注射免疫剂。

### （二）技术参数

- 1、阿维菌素含量 $\geq 5\%$
- 2、产品规格： $\geq 50$  毫升一瓶，
- 3、产品数量 50000 瓶
- 4、装药的瓶嘴长度不能低于 6 厘米。

### （三）注射要求

1、按照《浙江省打孔注药防治松材线虫病实施方案（2022 版）》执行，实行每株树挂牌并将相关信息录入信息化系统。

### 2、树干钻孔

（1）钻孔部位：选择在表面光滑、无死节、无受伤部位进行钻孔。首次钻孔一般在松树根基距地面 50-80cm 的高度，多轮钻孔时可适当提高钻孔高度。在一棵松树上多轮注药

时，新注药孔应在上一次钻孔部位的不同侧面或上方 5-10cm 处，并避免在同一条垂直线上。需要钻 2 个及以上注药孔的，钻孔位置应均匀分布于树干周围，相互间隔距离 $\geq 20\text{cm}$ ，且不在一个水平面上。

(2) 钻孔深度及孔径大小：根据药瓶瓶嘴的长度和大小确定钻孔深度和孔径大小。钻孔深度离韧皮 $\leq 5.0\text{cm}$ ，孔径 $\leq 0.7\text{cm}$ 。

(3) 钻孔角度：用钻孔机沿松树干倾斜向下  $45^\circ$  左右方向钻孔。

### 3、树干注药

(1) 确定使用药剂和用量

使用“三证”齐全的农药注干制剂，用药量标准参照《浙江省打孔注药防治松材线虫病实施方案（2022 版）》附录 E。根据松树胸径大小，选择合适的注干药剂规格。

(2) 操作流程

1) 打开注药瓶瓶嘴，将注药瓶插入注孔内。

2) 适当用力按压并旋转药瓶，使注射头部分和注孔紧密结合。打开尾气孔。

3) 药瓶回收：注药后 2 个月内完成药瓶回收。根据回收的药瓶数量核查用药量。按环保要求，妥善处理回收的药瓶。

4) 补充注药：在药瓶回收的同时，检查是否有遗漏注射药液结晶、外流，瓶嘴被堵、尾气孔没有正常打开等情况。如果存在上述情况，且未超出施工时间的，应当及时补充注药，并进行相应的记录。详细记录内容见《浙江省打孔注药防治松材线虫病实施方案（2022 版）》附录 A。

4、信息登记和安全标识设置

对打孔注药的每株松木进行标记和信息登记。信息登记见《浙江省打孔注药防治松材线虫病实施方案（2022 版）》附录 A。可采取挂牌方式进行标记，挂牌所用标签应为不易腐烂的材料，标记信息清晰。

为了防止用药对人畜造成意外危害，应当在进入用药林地的主要通道处设置醒目的安全标识。对人为活动频繁的林地，在林地的不同部位设置多处安全标识。

5、数据落地上图

(1) 数据上传

1) “数字森防”上传：注药人员完成树干施药流程后，使用“数字森防”手机 APP 打孔注药模块，上传注药松树的定位、胸径、注药类型、注药瓶数及注药照片等数据；检查

验收、防治效果评价数据须按要求同步上传至“数字森防”。

2) 第三方软件上传: 打孔注药企业有自研管理软件的, 须主动向“数字森防”管理部门提出融合申请, 获取专属秘钥, 秘钥仅限本企业使用, 不得转借, 正常使用秘钥进行的任何操作, 均视为本企业操作; 数据上传过程须严格按照要求格式, 发现企业违规操作、数据造假等不当行为, 将视情况列入“黑名单”。

#### (2) 数据要求

1) 定位要求: 注药定位数据须为“数字森防”手机 APP 对应模块直接采集的真实、原始数据, 采集位置须在目标点位 10 米内, 如采集点位于高山远山信号不佳, 可使用“数字森防”手机 APP 对注药点位进行微调, 不得使用定位模拟软件修改真实坐标。注药企业软件上传定位数据应统一转换为 WGS-84 坐标系。

2) 照片要求: 照片数据须为“数字森防”手机 APP 打孔注药模块调用手机照相机直接在事件发生点位现场拍摄, 照片清晰直观、上传大小在 1.2M 以上, 不得翻拍电脑、平板等电子设备存储照片, 不得使用模拟软件上传系统存储照片; 照片应完整清晰显示松树上的注药标识标牌、全部或部分注药瓶数。

6、注药现场双方均派人对操作过程进行详尽的记录, 包括树木所处地理位置、标号、胸径、株高、生长情况、注药量等, 该记录经双方在场代表签字后生效, 生效后即自动成为本合同的组成部分, 是最终核算的依据。

#### (四) 质量要求

产品的质量必须达到国家质量检测标准或相关行业标准(农药“三证”齐全—农药生产许可证、农药登记证、产品国家标准), 符合采购人提供的技术参数的规定要求, 所有成交产品需提供由具有国家质量检测资质的第三方出具的符合国家标准要求的产品检测合格报告。且农药登记证登记作物为松树, 防治对象为线虫。

#### (五) 松树打孔注射范围

县域内重点区域松树、古松树和大松树及采购方指定区域松树。

## 二、合同金额

合同总价(人民币大写): 肆拾玖万元整(49 万元)。

以上合同金额包括人工费、相关材料费、税金、保险等各种费用。

### 三、合同履行

(一) 交货期限：2024年2月28日前。

(二) 交货地点：采购人指定地点。

(三) 付款方式

根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》(浙财采监【2020】3号)要求,制定如下付款方式:合同签订后7个工作日内采购人支付合同金额的40%作为预付款;项目完成通过验收合格后支付至合同金额100%。

(四) 验收要求与时间

1、产品的质量必须达到国家质量检测标准或相关行业标准(农药“三证”齐全-农药生产许可证、农药登记证、产品国家标准),符合采购人提供的技术参数规定要求,所有成交产品需提供由具有国家质量检测资质的第三方出具的符合国家标准要求的产品检测合格报告。且农药登记证登记作物为松树,防治对象为线虫。

2、供应商完成项目任务后,并将完整的竣工资料提交采购方。采购方在一个月內组织有关人员进行验收。

### 四、违约责任

1、由于乙方原因(除不可抗力外)不能按期交付合同服务,对超出交付期的每一天,乙方应按合同总价款的千分之三承担违约金,在合同款项支付时一次性扣除。若超出交付期十天(含十天)以上的,采购人有权终止合同,履约保证金不予退还。

2、乙方按合同要求将服务交付采购人后,由于采购人原因(除不可抗力外)无故拒签《湖州市政府采购项目验收及资金结算单》,每逾一天,采购人应向乙方支付合同金额的千分之三的滞纳金。如遇特殊情况采购人要求推迟服务或验收的,必须事先征得成交供应商的同意,否则应承担由此给成交供应商造成的损失。

### 五、争议的解决

1、因质量问题发生争议的,由采购人委托有关技术部门进行质量鉴定,该鉴定的结论是终局的,甲乙双方应当接受,各方均有权直接向对方索赔,并签订书面处理协议书。

2、双方无法解决合同争议的,由德清县仲裁委员会仲裁。

## 六、合同的文本及生效

- 1、本合同一式六份，甲乙双方各执二份，浙江鑫润工程管理有限公司二份。
- 2、本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后即生效。
- 3、本合同未尽事宜，经双方商议可续签补充协议。该补充协议与本合同具有相同法律效力，但该补充协议的内容不能违背协商采购文件的主要条款。

甲方（盖章）：德清县生态林业综合服务中心

法定代表人

或委托代理人（签字）：

地址：

电话：

乙方（盖章）：杭州益森健生物科技有限公司

法定代表人：余浩滨

或委托代理人（签字）：

地址：杭州市临平区星桥街道远展街1号

电话：15990064669

签定时间：2024年1月16日