

多层微波光波茶叶杀青机的原理

产品名称	多层微波光波茶叶杀青机的原理
公司名称	山东康来机械设备有限公司莱芜分公司
价格	368888.00/台
规格参数	品牌:康来机械 型号:400型 产地:济南
公司地址	莱城区口镇
联系电话	13869168933 13869168933

产品详情

多层微波光波茶叶杀青机的原理

绿茶的加工，简单分为杀青、揉捻和干燥三个步骤，其中杀青对绿茶品质起着决定性的作用。影响杀青质量的因素有杀青温度、投叶量、杀青机种类、杀青时间、杀青方式等。它们是一个整体，互相牵连制约。

目前生产上常用杀青设备有锅式杀青、滚筒式、网带或运动床式蒸汽杀青机、微波(光波)杀青机并存:利用微波杀青，主要是利用微波加热快，时间短、使茶叶中水分迅速汽化，来钝化鲜叶的的活性氧化酶，抑制鲜叶中的茶多酚等酶加速氧化，防止在后续烘干过程中发生色泽严重改变，同时挥发鲜叶的腥草味，减少茶叶的苦涩味，增加茶叶的宣和度，使茶叶色、香在杀青过程中大限度的保留。

微波光波茶叶杀青机，它克服了滚筒杀青机对茶叶外形和颜色的影响，可以达到无焦边、爆点的效果，而蒸汽杀青由于蒸汽含水量高，原料外层受高温影响，因此杀青后的茶叶不利于脱水，部分叶绿素受破坏，原料所含营养物质随冷凝水而部分流失，色泽影响比较大:微波光波茶叶杀青机同比锅式杀青、滚筒式杀青等传统设备杀青速度快、效率高、颜色好、宣和度好更加节能环保;随着环保要求越来越严格，杀青机也经历过煤改天然气、天然气改电等过程，微波光波茶叶杀青机将会得到广泛应用。

其实，21世纪初就有茶叶加工企业使用微波杀青机，但一直毁誉参半，这也是多方面原因造成:一是初微波杀青机造价贵、元器件(家用微波炉器件)耐用性差;二是相比蒸汽杀青，使用电的成本比煤炭贵;三是绿茶不同品种、不同工艺、不同形状、不同水分，其杀青工艺是不同的;四是大部分微波设备做不到一机多用没有把微波光波优势充分发挥出来;五是微波厂家参差不齐，微波杀青设备在初设计时就要考虑周全，这就要求厂家对微波技术、元器件使用及对茶叶杀青工艺的理解提出极高的要求;因此，微波杀青机的设计、制造、选型及对杀青工艺的适应度极为重要，决定了茶叶成品的品质及价格。

多层微波光波茶叶杀青机的原理

我公司这么多年一直针对微波光波茶叶杀青工艺进行探索，并借鉴传统茶叶杀青设备的杀青工艺及原理

，开发了新型的微波光波茶叶杀青机，申请了国家专利并得到授权，专利号:ZL202020503787.4:

我公司微波光波杀青机一方面解决了设备的耐用性及稳定性，所采用的元器件都是工业级、正规厂家制造元器件数热采用封闭式冷却塔闭式循环冷却另一方面就是设备与工艺的结合。技术人员做了大量的相关实验技术验证，改进了设备在应用过程中出现设备和生产的工艺匹配衔接等问题;经过客户现场反复验证，已经达到或超过了当初的设计要求，得到诸多茶叶加工厂用户的一致认可，自此我公司在四川雅安、四川宜宾、四川眉山、湖北恩施、湖北宜昌、湖北恩施、贵州遵义等地区得到大量推广应用;

多层微波光波茶叶杀青机的原理

1相比其它系青设备，我公司生产的微波光波茶叶杀青机具有杀青效率高、杀青后茶叶颜色鲜绿、口感好设备操作简单、工作过程中对环境无污染等特点。

2针对茶叶杀查特点，设备采用三屏结构设计，一屏主要是利用微波快速提温杀青:二层光波补杀、振动拦散及微波辅助脱水:三层微波辅助脱水、振动料散及风冷降温。

3、设备配有智能控制系统，实现一键开机，自动关机，相对于其它杀青方式更均匀、稳定，对茶叶伤害少，投机量更低。

4可以检湾有料无料，实现自动开启微波杀青，断料报警关机等功能，一人就可以操作，降低加工成本:

5、设备采用模块化设计、推架结构，现场组装简单，占地面积更小。

6设备采用多算式低噪音离心风机和封闭式智能冷却塔散热降温，工作噪声更小，更加节能

杀青、脱水工艺可调，适应性更广，做到一机多用，极大减少用户设备投资，广泛应用于:竹叶青、信阳毛尖恩施玉露、黄山毛峰等绿茶的加工中。