

## 600型微波茶叶杀青设备制造厂家

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 600型微波茶叶杀青设备制造厂家            |
| 公司名称 | 山东康来机械设备有限公司莱芜分公司           |
| 价格   | 488888.00/台                 |
| 规格参数 | 品牌:康来机械<br>型号:600型<br>产地:济南 |
| 公司地址 | 莱城区口镇                       |
| 联系电话 | 13869168933 13869168933     |

### 产品详情

微波茶叶杀青机是一种新型的茶叶杀青机设备，它克服了滚筒杀青机对茶叶外形的影响，可以达到无焦边、爆点的效果，尤其杀青叶的色泽更是普通滚筒杀青机无法比拟的。

一、微波茶叶杀青机特点优势总结 微波在茶叶杀青中的应用：生产绿茶、乌龙茶，均需要加热杀青处理，以钝化多酚氧化酶的活性，蒸发部分水分，挥发青草气味，软化组织。目前生产上常用炒青方式

、蒸汽杀青方式，试验结果表明，微波杀青与炒青方式加工的茶叶品质更良好，微波杀青的时间短（为炒青时间的1/8）可以连续进行。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。

微波在茶叶杀青的应用主要是其产生的热效应。当磁控管产生微波，照到茶叶对，茶叶内部的极性分子受微波周期性变化的影响，随微波进行周期性活动。由于微波的频率很高，使茶叶内部分子高速碰撞而产生了大量的摩擦热量迅速提高物料的温度，从而达到快速升温的效果。 二、微波在茶叶干燥中的应用一般的热风干燥过程中物料外部受热，表面干燥，热量向内传递，其方向与水分扩散传递的方向相反，影响了水分的向外蒸发。而微波是内部加热，含水量高的部位升温较快。因此在微波干燥过程中，水分由内层向外层的迁移速度快，干燥速度明显快于热风干燥。在茶叶干燥中应用微波干燥具有以下优点：（1）干燥速度快；（2）产品质量好；由于茶叶表面温度不太高，叶绿素变化少，色泽绿翠而耐藏，香气损失少，干燥均匀；同时由于水分蒸发速度快，容易形成多孔性，产品的复水性好，泡茶时内容物易溶出。 三、微波在茶叶杀虫和防霉中的应用茶叶在贮运过程中易生虫，在黑茶的渥堆过程中也常发生昆虫污染的现象。过去常用药物熏蒸的杀虫方法，但存在药物残留的问题。采用微波处理可以取得良好的杀虫效果、茶叶中昆虫的杀虫效果与茶叶和虫体的介电性质密切相关，当茶叶的含水量小于12%时，有利于增强杀虫的效果。茶叶在加工贮藏中极易受潮发霉而降低品质。通过试验证明微波技术对茶叶霉菌具有优异的杀灭效果。 四、微波在茶叶汁萃取中的应用茶叶软饮料

（加茶饮料、茶冲剂）的加工离不开萃取工序。目前茶叶萃取的常规方法是用热水浸提，微波萃取技术在国外发展迅速，到1995年，国外已授权给两家中国公司发展工业规模微波萃取技术的应用。用微波萃取茶叶中的有效成分，具有萃取速度快、时间短（比常规方法缩短1/3）、萃取得率高的特点。一般萃取步骤是：将一定量的茶叶置于微波萃取器内，加入适量的水，然后把设备控制在所要求的温度和时间下，开始加热萃取，后经过滤得到茶汁。 五、微波在茶叶饮料杀菌中的应用茶叶饮料在常规热

力杀菌中，由于高温长时，使茶叶香气受到较大损失。采用微波杀菌，具有较好的效果。微波杀菌是微波的热效应和生物效应共同作用的结果。微波对微生物的热效应是使蛋白质变性，导致微生物死亡；而微波对微生物的生物效应使微波电场改变了细胞膜断面的电径分布，影响了细胞膜周围电子和离子的浓度，从而改变了细胞膜的通透性能，使微生物生长发育受到抑制而死亡。此外足够强的微波电场可以导致做生物的DNA、RNA中的氢键松弛、断裂和重组，从而诱发遗传基因突变。由于微波杀菌利用了热效应和非热效应对生物的破坏作用，因此，其杀菌温度低于常规方法，这有利于茶叶饮料香气的保持。

六、微波技术应用前景我国的微波技术与设备已较成熟，连续式、大功率、不同用途的微波设备已基本定型。微波干燥与热风干燥结合起来使用效果更好。

#### 七、微波茶叶杀青设备特点：

- 1、用电源做为能源，把电能转化为微波加热能，无需煤炭、锅炉、水源，热风等配套设施。
- 2、设备全不锈钢制作，耐高温，耐腐蚀，经久耐用；
- 3、无需翻转，内外同进烘干杀青，杀青时间短，杀青烘干质量好；
- 4、设备不需要预热，随时开，随时用，设备操作简单方便，1-2人就可操作生产
- 5、产品无污染，车间工作环境好，环保节能，提高产品质量和经济价值。
- 6、烘干速度快、时间短：3-10分钟完成整个生产制作过程
- 7、热效率高。微波在加热的过程中，是对物料内、外同时加热，且微波直接作用于物料，因此，微波加热热效率高于常规的加热设备。
- 8、设备有烘干监测窗，在茶叶杀青烘干过程中，能观察物料变化。

我公司研发的多层微波杀青机采用了三层微波设计，一层快速提温杀青，第二层和第三层快速脱水。配置了智能控制系统；一键开机自动关机杀出来的茶叶更均匀稳定；节约人工成本；同时干茶的投分量比其他方式更少公司在雅安市名山县新店镇绿园春茶厂做了两次统计。

统计数据如下：

| 时间         | 重量    | 鲜叶单价   | 干茶头子    | 干茶中段 | 干茶芯子 | 投分量  |
|------------|-------|--------|---------|------|------|------|
| 2018-08-29 | 1354斤 | 10.40元 | 104斤    | 68斤  | 148斤 | 4.26 |
| 2018-08-30 | 1370斤 | 10.10元 | 107.60斤 | 70斤  | 152斤 | 4.16 |

我公司多层波杀青机参数：

| 型号        | 处理量<br>(斤) | 设备功率(KW) | 主机型号尺寸<br>(MM)      | 工作时间 |
|-----------|------------|----------|---------------------|------|
| KL-40S-4  | 200        | 67       | 9200 × 1200 × 2800  |      |
| KL-60S-4  | 300        | 95       |                     |      |
| KL-80S-4  | 400        | 123      | 9200 × 1400 × 2800  |      |
| KL-90S-5  | 500        | 137      | 10500 × 1400 × 2800 |      |
| KL-100S-5 | 600        | 151      |                     |      |
| KL-160S-6 | 800        | 231      | 11500 × 1900 × 2800 |      |

|           |      |     |                     |  |
|-----------|------|-----|---------------------|--|
| KL-180S-7 | 1000 | 260 | 12600 × 1900 × 2800 |  |
| KL-180T   | 180度 | 180 | 2500 × 2200 × 2100  |  |

注：设备大小可根据产量来定做，我公司可提供样机做工艺试验，欢迎广大用户前来考察、洽谈！