



CFJ-II 新标准茶叶筛分机（杭州同祺仪器）

一、CFJ-II 新标准茶叶筛分机概述

CFJ-II 型新标准茶叶粉末和碎茶筛分机，系按 GB/T8311-2002 国家标准《茶粉末和碎茶含量测定》进行设计。是采用筛分法测定茶中粉末、碎茶含量的检测设备。该产品试制中一直得到中华全国供销合作总社茶叶研究院、国家茶叶质量监督检验中心众多专家的指导，使产品的性能和质量得到进一步提高，用户可以方便地使用茶叶筛分机开展茶叶粉末和碎茶的测定。CFJ-II 茶叶筛分机为 QS 认证专用设备和质量监督检验部门的必备检测设备。

二、CFJ-II 型新标准茶叶筛分机主要参数

- 1、筛盘回转速度： 200^{+0}_{-5} r/min
- 2、筛盘回旋幅度：60 mm
- 3、自控转数精度： $N^{+0.5}_0$ （N 为预置转数）
- 4、电源电压： $220 \pm 10\%V$ ，50HZ
- 5、功率：150W

- 6、外形尺寸：360*310*410
- 7、包装尺寸：545*400*520
- 8、整机净重：25kg

三、CFJ-II 新标准茶叶筛分机装箱单

- 1、仪器主机： 1 台
- 2、茶叶标准验筛： 1 套
- 3、产品说明书： 1 本
- 4、电源线： 1 根
- 5、产品合格证及保修卡： 各 1 本
- 6、另附：GB/T8311-2002《茶叶粉末和碎茶含量测定》

四、CFJ-II 新标准茶叶筛分机维护保养及附件

- 1、仪器应放置在坚固、平稳、干燥、通风的平台上。
- 2、仪器应经常保持清洁干燥,长期不用时应拔掉电源,盖上防尘罩。

五、茶叶测定方法

1、精制茶

1.1 条、圆形茶：称取充分混匀的试样 100g（准确至 0.1 g），倒入孔径 1.25mm 的碎茶筛和孔径 0.63mm 粉末筛的检验套筛内，盖上筛盖,按下起动按钮,筛动 100 转。将粉末筛的筛下物称量（准确至 0.1 g），即为粉末含量.移去碎茶筛的筛上物，再将粉末筛筛面上的碎茶重新倒入下接筛底的碎茶筛内，盖上筛盖，放在电动筛分机上，筛动 50 转，将筛下物称量（准确至 0.1 g)即为碎茶含量。

1.2 粗形茶：称取充分混匀的试样 100g（准确至 0.1 g），倒入孔径 1.60mm 的

碎茶筛和孔径 0.45mm 粉末筛的检验套筛内,盖上筛盖,按下起动按钮,筛动 100 转,将粉末筛的筛下物称量(准确至 0.1g),即为粉末含量,再将粉末筛面上的碎茶称量(准确至 0.1g),即为碎茶含量。

1.3 碎\片末形茶:称取充分混匀的试样 100g(准确至 0.1g),倒入规定的粉末筛内,筛动 100 转,将筛下物称量(准确至 0.1g),即为粉末含量。

2、计算公式

茶叶碎末含量分数计算:碎末茶($\%$)= $M1/M * 100$

茶叶粉末含量分数计算:粉末($\%$)= $M2/M * 100$

茶叶粉末含量分数计算:碎茶($\%$)= $M3/M * 100$

式中: M1 为筛下碎末茶质量, g

M2 为筛下粉末质量, g

M3 为筛下碎茶质量, g

M 为试样质量, g

六、CFJ-II 茶叶筛分机工作原理

茶叶筛由主体箱和控制箱二部分组成,主体箱内装有电动机和传动部件。电机通过减速箱采用减速轮变一级减速,按一定的速比减速至筛分机所需的 200 r/min 来驱动托盘旋转,托盘上装有两个钩爪,抓住三格筛盘,筛盘随托盘一起作回转运动,完成茶叶筛分功能。主体箱骨架采用铸件拼装式结构,钢性好,使箱体工作时保持平稳及低噪声。

控制箱由姿控电路,刹车器及中间继电器等部件组成,预置好筛动“圈数”,按动启动按钮,计数电路即开始工作,筛盘每转去一圈,霍尔传感器输出一个数字

电压信号，供计数器计数，数码管显示,当筛盘旋转到预置的“圈数”时，继电器自动切断电机的交流电路,同时刹车器工作,并延时 0.3~0.5 秒使筛盘停转，达到自控精度 $N \pm 0.5\%$ 技术指标,喇叭发出音乐声，即表示筛分结束。

七、CFJ-II 茶叶筛分机操作方法:

- 1、插上电源(电源插座里应有可靠接地)
- 2、按下电源开关，电源指示灯亮,仪表窗上显示” 0000” ,仪表设置必须在 F 档上如” 0000F”。
- 3、按减数键或加数键设定您所需的转数如” 0000F” 回转数为 100 圈。
- 4、将茶叶试样置于规定的标准检验筛,盖上筛盖、扣紧、爪。
- 5、按一下起动按钮，使继电器吸合电源通过继电器主触头电源流入电机，使电机转动，这时霍尔传感器与之同时工作记录每一转等。回转圈数达到您所设置回转圈数时，传感器信号进入仪表，这时显示窗上的数字逐渐往上升，升到设置圈数，使继电器线圈断开电源电机停止，仪表显示” 0100” 峰鸣器发出提示音，提示您第一个试验结束，按一下仪表上复位键，峰鸣器停止发出提示音，等待仪器处于等于下一个试验状态(注意试验完毕,必须按一下复位键)。
- 6、试验完毕关闭电源开关，电源指示灯熄。
- 7、拉开钩爪，卸下检验筛，按 GB/T8311-2002《茶粉末和碎茶含量测定》的规定稳重及计算结果。