

改造汽水设备生产豆奶的体会

赣州康乐保健食品饮料厂 李晋杰

一、前言

近几年饮料市场疲软、销售量下降，给很多饮料生产厂家造成困难，我厂也不例外，为了在困境中求生存，努力开拓新产品求发展，在不与老产品争厂房、争设备的情况下，我厂在花销不多，对原汽水灌浆设备稍加改造，并增添三台设备进行生产豆奶的尝试。

引进成套豆奶生产设备少则十几万元，多则40多万元，引进设备后又与原产品争厂房。为了以较少的投入，取得较好的效益，我们只用了两万多元，购进磨浆机、高压均质泵、杀菌机，并对原汽水灌浆设备稍加改造，屏弃灌水瓶，保留洗瓶设备与压盖设备即可生产豆奶。

二、具体办法

灌浆机改造办法主要有两点：（一）是更换牛皮密封垫。原汽水灌浆机装置可调节范围为10—60毫升，为了能使灌浆机一次灌装容量达到150毫升，就必须更换储浆筒底与六头分路器之间的牛皮密封垫，并使牛皮密封垫通过糖浆的孔隙扩大加长，使灌浆行程延长

即能增加装量。（二）尽管扩大了牛皮密封垫糖浆通过的孔隙、延长了灌浆行程，但由于豆奶浓度较大，粘度较高，在原来2000瓶/小时转速的情况下，只能灌装120~150毫升/瓶左右，还不能满足一次灌装150毫升的要求，为了达到这一要求，只有在灌装机的转速上做文章，就是将原来的2000瓶/小时的转速减慢为1000瓶/小时，结合调整调节管的高度即可达到预期效果。具体办法为将二级变速改为三级变速，在主动轮与被动轮之间增加一级变速轮，变速比为1:2。

三、体会

1. 以上技术改造并不复杂，改造的工作量也不大，包括新增三台设备才用2.4万多元即可生产豆奶，为企业以最小的投入，取得较好的经济效益作出贡献。

2. 以上技术改造后的灌浆机，可一机多用，既可生产豆奶分装，又可恢复原转速和行程作原汽水灌浆用，不需购置重复设备、另建生产厂房，适合中小企业的推广。