

离型纸张涂布机

产品名称	离型纸张涂布机
公司名称	江阴市汇通印刷包装机械有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市江阴顾山
联系电话	0510-88273396 13861817215

产品详情

13861817215涂布机刮胶刀所受作用力的基本理论,刮胶刀开始受压时尾部距离纸页表面的高度,刮胶刀尖距离纸页表面的高度。刮胶刀放置在三维坐标系中使得刮胶刀头朝右(x轴的正方向),将刮胶刀绕着y轴进行旋转即可获得期望的刮胶刀角度。为了定义刮胶刀距离纸页的高度,可以再添加一个中空的障碍物,这个障碍物将刮胶刀从纸页上横向切掉,可以通过改变中空障碍物的高度来改变刮胶刀的高度。模型物在x向上的长度为7mm,在z向上的长度为5mm。涂料液从x轴正向进入模型物,z轴的正向决定涂料液的高度,把纸页模拟成一个平滑的表面,而涂料为牛顿型流体。刮胶刀和纸页的分界线设置成一道墙壁,意味着涂料液不能穿过这道墙从流出模型物里流出。结果涂料液不得不沿着刮胶刀在z轴正向流动直至从模型物顶部流出。可以通过改变涂料液的液位来调整流量。模拟所得到的结果,为了研究纸机车速和流量造成的影响,可以模拟刮胶刀角度为45,牛顿型涂料的粘度为50mpas,然后模拟纸机车速在10-30m/s之间及涂料液液位为0.2-0.4mm。通过将脉冲力方程和流体动力方程计算结果相加可以得到下面的理论曲线。纸机车速和流量(涂料液的高度)对刮胶刀受到的总作用力的影响,刮胶刀受到的总作用力与纸机车速的平方成正比,表明模拟所得到的结果和理论几乎完全吻合,由理论可知,刮胶刀受到的总作用力与纸机车速的平方成正比,和流量成正比,在涂料液高度为0.3mm的情况下模拟的,模拟所得的结果和理论值也很吻合。模拟值和理论值吻合,类似的结果在所有的模拟试验当中都可以得到,值得注意的是采用cfD软件进行的早期模拟试验当中也得到类似的结果,唯一不同的地方是这个模拟试验是在一个封闭刮胶刀条件下进行的,没有涂料从刮胶刀下流过。