

# 自动喷雾系统帮助猫砂生产企业

## 减少生产成本并避免客户投诉



### 客户问题:

猫砂制造商需要在一条新生产线的混合工艺中将精确计量的两种配料添加到猫砂球丸中。其中的一种化学溶剂作为粘黏剂和粉尘抑制剂，另一种溶剂作为芳香剂以改善气味控制。如果这些配料使用的量过少将会招致客户的投诉，使用的过多又会造成很大的浪费，原因是这些配料都比较贵，会造成利润的流失。

制造商之前使用空气雾化喷嘴。喷嘴产生的飞雾导致生产区域出现了很多问题。过低的传输效率同样导致客户投诉缺乏香味。该生产企业改采用标准的液压喷嘴。但是，这需要通过稀释浓缩的香精来达到合适的施用量。即意味着需要增加昂贵的混合设备并且多出一生产环节。猫砂额外增加的水分同样会降低球丸吸收水分和凝结的能力。

### 解决方案:

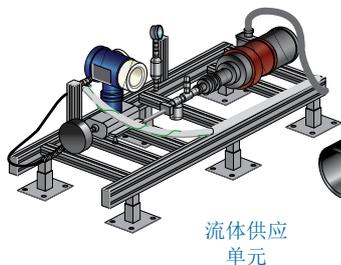
喷雾系统公司的解决方案由一个配备PulsaJet®自动喷雾喷嘴的AutoJet®喷雾系统组成。这些喷嘴适用于在一类区域规定的危险区域内安全喷洒酒精和溶剂型的液体。

6个喷嘴用于喷洒粘黏剂/粉末抑制剂，另一个喷嘴喷洒芳香剂。这些喷嘴被安装在混合设备的料斗上并由供料单元对这两种液体单独进料。每一个供料单元包括一个单级螺杆泵，一个变频驱动单元，一个流量计和其它组件，以保证对喷嘴进行稳定的液体供应。

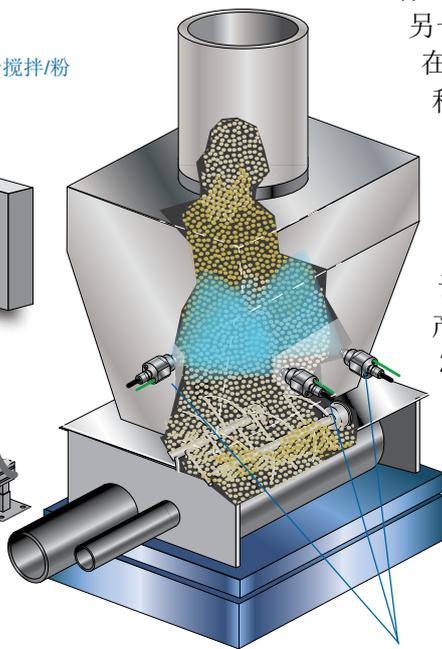
该PLC喷雾控制面板每小时接收来自生产线发出的指示加工吨位的信号（4-20mA）。如有需要，脉冲宽度调制（PWM）流量控制将根据需要自动调节配料的流量。两种配料的施用量为独立控制，系统将根据启动时的满载吨位自动计量最佳的剂量，这对高效生产至关重要。

AutoJet 喷雾系统用于搅拌/粉末抑制及芳香剂

AutoJet 喷雾控制器



流体供应单元



PulsaJet 自动化喷雾喷嘴





## 自动喷雾系统帮助猫砂生产企业

### 减少生产成本并避免客户投诉

#### 使用效果：

无论被加工的猫砂吨位是多少，该AutoJet®喷雾系统都能确保对粘黏剂/粉尘抑制剂和芳香剂的稳定施用量。该系统摆脱了液体混合设备高昂的维修费用，及稀释芳香剂所需的额外加工步骤。停机维修时间减少确保了产量的增加。对新型喷雾系统评估的投资回报周期**不到2年**。除经济效益外，稳定了产品质量，同时减少了客户的投诉。

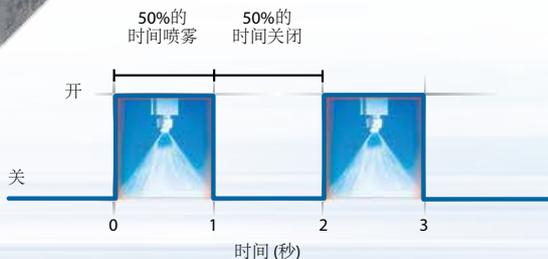
#### 近看该系统

AA10000AUH-03-Z1 PulsaJet®喷嘴  
向猫砂中加入粘黏剂和芳香剂



AutoJet喷雾控制面板  
提供简易的喷嘴控制，控制粘黏剂和芳香剂的流量

#### PWM 流量控制



PWM 流量控制能够非常迅速的打开和关闭喷嘴以控制流量。该循环发生的非常迅速以致流量外看起来几乎是持续的。通过调节占空比和循环频率代替通过改变压力增加流量，喷雾角度和维持恒定的液滴大小。PWM流量控制要求使用电动喷嘴和AutoJet喷雾控制器。

如果您希望了解更多, 请与我们联系, 我们将提供给您免费的样本及技术交流服务。

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

400.88.77729 | marketing@spray.com.cn | www.spray.com.cn | www.spray.com

中国总部 地址：上海市松江工业区书林路 21 号 电话：021-67600882 传真：021-67600548	邮编：201612	上海办事处 地址：上海市天钥桥路 333 号腾飞大厦 1002 室 电话：021-64828018 传真：021-64828019	邮编：200030
北京办事处 地址：北京朝阳区高井文化园 8 号东亿国际传媒园 C2 座 1 层 电话：010-68562800 传真：010-68561036	邮编：100123	广州办事处 地址：广州市科学城彩频路 11 号 D 座 302 室 电话：020-83546866 传真：020-83546829	邮编：510663
成都办事处 地址：四川省成都市科华街 6 号展览大厦 110 室 电话：028-85403976 传真：028-85403938	邮编：610021	香港办事处 地址：香港九龍長沙灣永明街 3 號泰昌工廠大廈 3 樓 B3 室 電話：00852-23052818 傳真：00852-27547786	

