

# 使用新型喷嘴，使牛肉加工商的日收益增加了29,000美元



## 问题：

某大型国际牛肉加工商需要采用更高效的方式来冷冻肉牛兽体。此过程需要在18到20个小时中，往兽体上持续喷洒5万多加仑（189,271升）的冷冻水，以防止体重损失和皱缩。

先前的系统并不能对兽体进行完全喷洒，并且还需要较长的冷冻时间。因此，兽体的质量和大小都减少了，造成了不必要的收益损失。除此之外，先前的设备会产生水雾，导致钢轨和设备结构上有积水。喷嘴也需要频繁维护和持续监控，以保持冷冻室的运作和安全。

该牛肉加工商寻求一种更好的喷雾系统来提高冷冻室效率，确保兽体的完全喷洒以及降低维护需求。

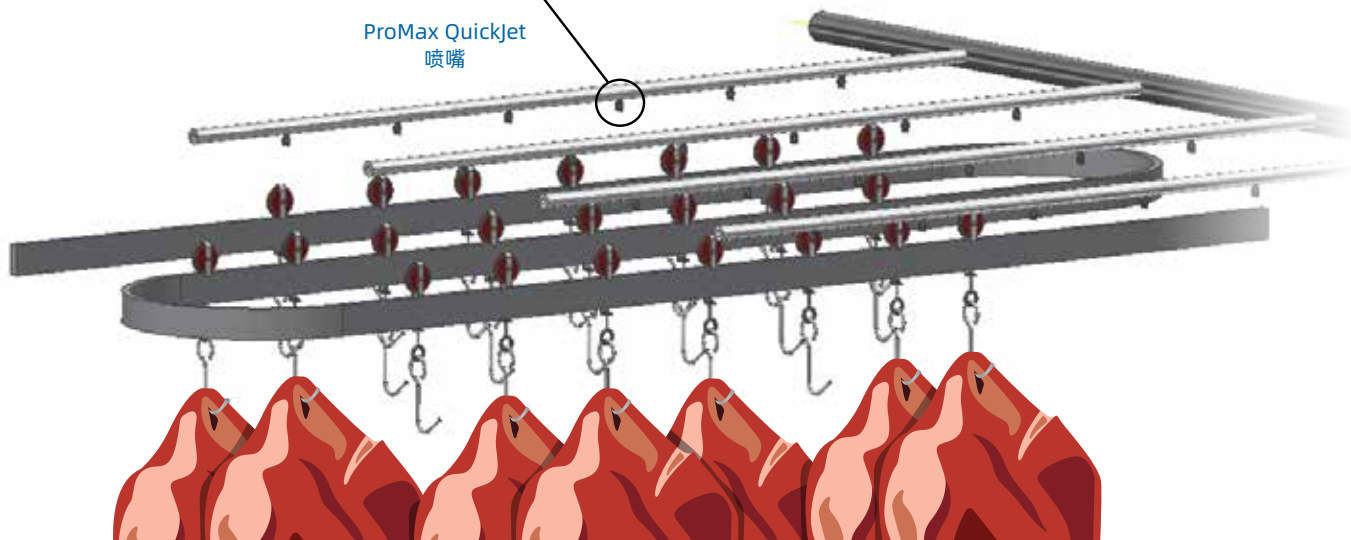
## 解决方案：

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司为加工商的11间冷冻室的其中一间安装了 ProMax® QuickJet® 喷嘴。为了达到有效冷却，现该加工商使用实心锥形喷嘴和广角扇形喷嘴组合，为兽体进行全面、无雾的水喷涂。



ProMax QuickJet  
喷嘴

第三方审查证实，冷冻时间减少了，钢轨和制冷设备的水消耗和积水量也明显减少，同时，在冷却过程中兽体的重量损失降到最低。





## 使用新型喷嘴，使牛肉加工商的日收益增加了29,000美元

### 结果：

由于冷却时间减半，水的使用量大大降低，同时兽体的缩水量减少，产品的产量便增加了。剩下的10间冷冻室也同样装上了ProMax® QuickJet®喷嘴。该公司现在每天加工1750头肉牛，每头牛的体重约为450磅（204kg）。由于产量上升了2%，水消耗量减少了44%，公司的日收益增加了将近3万美元。此外，新系统每年节省430万加仑（1620万升）水，增加了加工商在可持续发展方面作出的努力。安装ProMax QuickJet喷嘴的回本期预计低于3周。

### 系统细节图



ProMax Quick FullJet®



ProMax Quick VeeJet®

快速旋转1/4圈即可拆下QuickJet®喷嘴的喷头，不需要工具。这些拆卸快捷的喷嘴非常适合需要经常维护的设备。

实心锥喷嘴的设计确保液体在进入喷孔后还能继续流动，流体在离开喷嘴喷孔时分散，形成一个清晰的锥状图案。扇形喷嘴喷出的液滴大小统一，并在整个喷雾系统内均匀分散。



**Spraying Systems Co.®**

Experts in Spray Technology

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

地址：上海市松江工业区书林路 21 号

电话：021-67600882 传真：021-67600548

www.spray.com | www.spray.com.cn



样本编号：LI-CS230-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司