



Freshline MP隧道冷冻机



**适合亚洲肉禽类食品加工的
Freshline® 解决方案**
切实有效的冷冻、冷却和包装解决方案



为了在全球化的竞争中保持领先，肉禽类的生产加工商始终需要不断提高生产力、增加产量、降低生产成本，以及生产高质量的产品来满足客户的需求。

空气产品公司旗舰级的Freshline液氮冷冻解决方案专为您的个性化需求而设计。只需要很少的资金投入，您就可以获得全套的气体和设备来对您的产品进行高效地冷冻、冷却和包装，从而帮助您解决现今禽肉类加工中面临的诸多难题。

Freshline液氮冷冻解决方案能帮助您最大限度地降低产品干耗和水分流失、减少冰晶的形成，从而改善冷冻产品的口感、质地和外观。为您的生产加工带来更高的产量和更丰厚的利润。在从“农场到餐桌”的加工链中，我们的气体还扮演着其他重要角色：包括气体致晕进行屠宰（CAS）和气调包装保鲜（MAP）。

无论您：

需要连续或分批冷冻或冷却您的产品；

需要生产高价值的单体速冻（IQF）产品；

需要生产裹酱汁的单体速冻（IQF）产品；

需要表层速冻来制作高品质的切片产品；

需要搅拌或成型加工您的产品；

需要延长食品的保存期限。



应用技术和设备

空气产品公司的Freshline液氮冷冻解决方案是专为您的特殊需求而设计的。我们的技术和设备可广泛应用于多种肉禽类食品的冷冻加工，包括生鲜肉类、熟食制品、腌卤制品、裹酱汁产品和铺盘包装的产品。我们所有的冷冻设备都是使用高纯度的液氮——当今世界最安全、最有效、最环保的冷冻冷却媒介。



应用技术

冷却/表层速冻： Freshline液氮冷却和表层速冻解决方案帮助您在禽肉加工中获得均匀、一致的切片和分割产品。

裹酱： 我们的单体裹酱和速冻一体设备可以调节液氮和酱汁的流量来对流动的产品进行单纯的裹酱和速冻。这种加工方式能生产出既拥有食物本身风味，又混合着各种酱香的独特食品。是一种创新型的食品冷冻方案。

混合/成型： 液氮喷射解决方案（LIN-IS）既可以应用于新的生产线，又可以改装在您现有的食品搅拌器上。LIN-IS的可编程逻辑控制系统可以精确调控混合过程中肉制品的温度，帮助您在成型过程前获得更加均一的混合。

冷冻： 相对于传统的食品冷冻方法，我们的Freshline系列液氮设备能为您提供更具性价比的食品冷冻和冷却方案——以较少的占地空间获得较高的加工能力。Freshline液氮冷冻解决方案能广泛应用于分批或者连续的冷冻加工需求。其设计环保、操作简单、易于维护和清洗，能大大节省您的劳动成本和待机维护的时间。

气体致晕： Freshline气体混合器能应用于家禽的屠宰过程，它使家禽在被宰杀前晕厥而避免反抗和惊吓。这种混合气体可以包括氮气、氩气、氧气和二氧化碳，具体的气体组成可依据不同国家的规定而设置。

气调包装： Freshline气调包装解决方案能帮助您延长肉禽类产品的货架期，能更好地提高产品的质量和外观，最大限度地避免浪费。

设备

Freshline MP 隧道冷冻机： Freshline MP隧道冷冻机是根据最新的国际卫生标准并且融合最新的科技而生产出的高效冷冻机。Freshline MP隧道冷冻机的优势可以通过增加“DM”系统获得进一步的增强。Freshline MP-DM隧道冷冻机可以在一台冷冻机中高效地完成单体速冻（IQF）和非单体速冻食品的加工。



Freshline QS 隧道冷冻机： 设计独特的快速启动冷冻机，只要极少的前期投资就可以便捷地整合到您现有的或者新的生产线中，为您提供简单、方便、安全的解决方案。



Freshline IQF+ 单体速冻机： 通过多级输送带来消除食品冷冻结块问题。首先用液氮喷淋系统对产品进行表层速冻和个体分离，然后进入到后续隧道冷冻机完成冷冻过程。



Freshline 浸没式冷冻机： 首先将食品浸没在低温的液氮槽中，食品表层会快速冻结，然后通过平衡隧道进行传输，最终冷冻到一个理想的温度。



Freshline LIN-IS 液氮喷射解决方案： 温度调控系统使得肉制品获得均一的冷量，为后续的成型加工或其它加工步骤做准备。



Freshline 裹酱、单冻一体式冷冻机： 裹酱技术可被用于拥有高附加值的即食产品，这种技术适用于多种类型的酱汁，使得产品被酱汁均匀充分的包裹。生产效率可以达到1200公斤每小时。



Freshline 柜式冷冻机： 一种柜式液氮冷冻和冷却设备，专为批式冷冻，或小规模冷冻需求而设计。对于产量小而又希望获得高品质冷冻食品的肉禽类加工商，是理想之选。



Freshline 搅拌机： 通过将液氮喷射到一个特殊设计的搅拌器中，肉类可以在不结块的情况下被均匀混合和冷却。设备占地少，而产能则可以达到每小时1200公斤到2700公斤的水平。



提升机械冷冻机性能： Freshline MP隧道冷冻机、Freshline QS隧道冷冻机和Freshline浸没式冷冻机可以与机械式冷冻机结合使用来提高产品产量、增加生产运行时间、减少产品的干耗损失并且提高产品质量。



为什么液氮冷冻更优于氨或氟利昂

以分钟计的冷冻速度——液氮是地球上超低温制冷剂中的一种；

快速的制冷方式产生较小的冰晶，可以减少对产品细胞结构的损伤，从而提高产品质量；

提高产品的出成率——降低冷冻食品的脱水及干耗损失；

较少的投资；

更优的超低温冷冻，更少的占地面积。

灵活的设备租赁服务

为了解决中小肉禽类加工商对投资成本的顾虑，空气产品公司提供设备租赁服务。敬请联系我们以了解更多详情。

咨询空气产品公司…并且期望更多

无论您将冷冻，冷却或者气调包装技术应用于烘焙食品，水果和蔬菜，禽类，肉类，即食食品或任何其它类似产品，空气产品公司的Freshline解决方案都能为您提供高纯的气体和设备，并且具有国际供应能力，尤为需要强调的是，我们在世界各地无可匹敌的行业经验及技术能力将竭力支持您取得成功。我们能够帮助您提高生产力，降低生产成本，最大化投资回报率，由此，让您在激烈竞争的市场中更具竞争力。



tell me more

如需了解更多有关Freshline液氮解决方案或其他相关产品系列信息，请即致电空气产品公司食品行业专家，或发送电子邮件至infosale@airproducts.com，或访问我们以下网站。

中国

空气化工产品（中国）投资有限公司
上海市张江高科技园区
祖冲之路887弄72号楼5楼
邮编：201203
电话：+86 21 3896 4393
传真：+86 21 5080 7525

泰国(亚洲食品技术中心)

Air Products Asia (Technology Center) Ltd.
BIOTEC Pilot Plant-Unit No.3,
117 Thailand Science Park, Klong Nueng,
Paholyothin Road, Klong Luang,
Pathumthani 12120 Thailand
电话：+662 564 7799
传真：+662 564 7808

泰国

Bangkok Industrial Gas Co., Ltd.
Rajanakarn Building, 11th Floor,
183 South Sathorn Road, Yannawa,
Sathorn, Bangkok 10120
Thailand
电话：+662 685 6789
传真：+662 685 6790

香港

Air Products Asia, Inc
香港铜锣湾希慎道10号
新宁大厦10楼1001室
电话：+852 2527 1922
传真：+852 2527 1827

新加坡

Air Products Asia, Inc.
2 International Business Park
#03-32 The Strategy
Singapore 609930
电话：+65 6494 2240
传真：+65 6515 5946

马来西亚

Air Products Malaysia Sdn Bhd
Level 2, Bangunan TH Uptown 3
No. 3, Jalan SS21/39
47400 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
电话：+603 7727 1836
传真：+603 7726 1832

印度尼西亚

PT Air Products Indonesia
Cikarang Industrial Estate
Blok F 1 - 3
Cikarang - Bekasi 17530 West Java
电话：+62 21 286 38600
传真：+62 21 898 40059

韩国

Air Products Korea Inc.
7th Floor, Gateway Tower Bldg
12 Dongja-Dong, Yongsan-Gu
Seoul 140-709,
South Korea
电话：+82 2 2170 8000 (8024)
传真：+82 2 733 0288

台湾

三福气体股份有限公司
台北市104中山北路二段21号5楼
电话：+886 2 2521 4161
传真：+886 2 2581 8359

日本

Air Products Japan, Inc.
21F MUZA Kawasaki Central Tower
1310 Omiya-cho, Saiwai-Ku, Kawasaki City
Kanagawa 212-8554,
Japan
电话：+81 44 542 1531
传真：+81 44 542 1521

印度

INOX Air Products Ltd.
7th Floor, Ceejay House,
Dr. Annie Besant Road, Worli,
Mumbai - 400 018
电话：+91 (0)22 40323195 / 40323960
传真：+91 (0)22 40323191 / 40323991



www.airproducts.com/asiafood