

全国范围供应干冰 食品级

产品名称	全国范围供应干冰 食品级
公司名称	厦门和丰利干冰除污设备有限公司
价格	15.00/KG
规格参数	产品等级:食品级 含量:99.9999 (%)
公司地址	福建省厦门市集美区新岭路18号
联系电话	0592-6220885 13779989079

产品详情

产品等级 食品级 含量 99.9999 (%)

什么是干冰？
干冰是co2的固态存在形式，co2常态下是一种无色无味的气体，自然存在于空气中。在-78 低温，co2以固体形式存在。在常压下，固体co2直接升华，没有液化过程。co2是维持生命的一种自然物质，它是碳循环中一个关键元素。它是农作物所含碳水化合物中碳元素的唯一来源，促进植物生长；它有助于缓和大气温度。
喷射所用co2的等级符合国家食品添加剂gb10621-89标准，安全可靠。co2是一种无毒，易液化的气体，它很便宜并且易于保存，它不导电并且没有可燃性。

干冰的物理特性：
分子量 44.01密度（固态） 1560kg/m3(-78)密度（液态） 1019 kg/m3(-17.8)密度（气态） 2 kg/m3(0)熔点 -57 沸点 -78.5 液体转化为气体比率8.726scf(气体)/lb (液体-17.8 ,压力21 kg/cm2)液体转化为固体比率0.46 (-17.8) 0.57 (-48.3)

干冰颗粒是如何产生的？
干冰造粒流程
co2是工业生产过程中的一种副产品，如发酵过程和石油精炼过程，均产生副产品co2。这些生产过程

中产生的co2被提纯、液压、贮存后，产生干冰，用于清洗，在喷射过程中co2升华排放到大气中时，并没有新的co2产生，只是原来的co2副产品被排放掉了，实现了废气co2的再利用，造福人类。

干冰喷射清洗中所用的干冰介质是通过干冰造粒机制造出坚实的干冰颗粒，这些干冰颗粒可以被马上用掉，也可储存于保温箱中备用。这些颗粒通常直径为3mm，长度为2.5mm-10mm。用这种方法，高压液体co2从管道中喷出转化为雪状固体co2，雪状co2靠液压力通过模具挤出成干冰颗粒。

干冰可以用来保鲜标本吗？

因干冰能直接蒸发成温度很低的、干燥的二氧化碳气体，因此它的冷藏效果特别好，常用于保藏容易腐烂的食品。

干冰还可以作什么？

用飞机从高空撒布“干冰”，它能使空气里的水蒸气冷凝，变成水滴下降。因此“干冰”可用于人工降雨。海鲜、冰激凌等食品的冰冻、保鲜。此外，干冰在舞台上可用来制造烟雾效果，在例如咖啡店等场所的制造如梦如烟的浪漫情调。干冰也可用在消防上，甚至用在医学上，用作冷冻治疗等。

干冰在工业上的广泛应用：

在工业上，干冰有更广泛的用途。如在密闭容器中，用含有0.1%-10%异硫氰酸烯丙酯的干冰蒸气熏蒸木材，可延长其保存期；在搅拌混凝土时混入粉末状干冰，可控制混凝土的热裂解；在冶炼金属的出炉或运输过程中，压入干冰来遮蔽热金属，可使灰尘的放逸量减少87%左右；利用干冰做冷铸，利用它的渗透作用，可以驱出铸件里的气体，使铸件不出砂眼，保证铸件的质量；通过核反应堆中的干冰制造装置，来轰击核反应堆，可脱除其放射物质；通过化学方法，还可以制出碱和阿斯匹林来，也可以用于机械加工中的冷装配。

干冰清洗的基本原理是什么？

干冰喷射介质干冰颗粒在高压气流中加速，冲击待清洗表面。干冰清洗的独特之处在于干冰颗粒在冲击瞬间气化。干冰的动量在冲击瞬间消失。干冰颗粒与清洗表面间迅速发生热交换。致使固体co2迅速升华变为气体。干冰颗粒在千分之几秒内体积膨胀近800倍，这样在冲击点造成“微型爆炸”。由于co2挥发掉了，干冰清洗过程中没有产生任何二次废物，留下需要清理的只是清除下来的污垢。

干冰作为清洗介质有什么独特之处？

与喷钢砂、喷玻璃砂、喷塑料砂和喷苏打等其它喷射介质一样，干冰颗粒的动量取决于其质量和速度，由于干冰密度相对较低，要达到所需要的冲击能量主要取决于干冰颗粒的速度。与其它喷射介质不同，干冰颗粒温度极低（-78℃）。这样的低温使干冰清洗具有独特的热力学性能，影响粘附污垢的机械性能。由于干冰颗粒与清洗表面间的温度差，就发生热冲击现象。材料温度降低、脆性增大，干冰颗粒能够将污垢层冲击破碎。

干冰清洗作为一项高新技术与传统清洗方式相比，具有哪些优势？

在-78℃低温，co2以固体形式存在，常温常压下，固体co2直接升华，没有液化过程。这一特性意味着冰干冰清洗具有传统清洗方式无可比拟的优势：1.可直接在生产线上除污，不影响生产，提高产能。2.不能用水清洗的地方，完全可用干冰清洗替代。3.瞬间气化，毫无残留，不产生二次废料。4.非破坏性除污，不伤机器，不损模具。5.多种喷嘴可更换，除污范围广。6.使用现场压缩空气，方便实用。7.符合美国环保署epa，美国药品食物管理局fda，及usda之认证规定。8.操作简易安全，可避免员工处于危险工作环境中。

目前，干冰清洗可广泛应用在轮胎、铸造、模具、橡胶、烘焙食品、航空、电力、石化、汽车内饰件生产等多个领域，为企业节约了大量的清洗费用，为环境带来了巨大益处。

干冰清洗系统都包括哪些设备？

干冰清洗系统一般可分为两个部分：第一部分是干冰制备系统，其作用是将液态 CO_2 制作成一定规格的干冰颗粒或干冰块；第二部分是干冰喷射清洗系统，该系统利用由专门配制的空压机或利用工厂本身配制的压缩空气系统产生的压缩空气，在清洗设备内装入已制作好的干冰颗粒或干冰块，在压缩空气的驱动下，高密度干冰颗粒或细粉随着压缩空气冲击到被清洗物体表面，从而起到清洗作用。干冰清洗系统可以根据用户的需要，将干冰制备系统与干冰喷射系统配套组装在一起作为一套系统使用，也可以将干冰制备系统与干冰喷射系统分开，干冰制备系统只是作为提供原料的生产设备，干冰喷射系统单独用于清洗工程。

完整的干冰清洗系统包括液体二氧化碳贮存系统、干冰制造系统、干冰保存运输系统、压缩空气供应系统、喷射清洗系统。