

# 颗粒型干冰机简介

## 颗粒型清洗机主要用途

- 1.适合清洗面积区域比较复杂的零件；
- 2.有多种喷头 可按实际需求更换
- 3.下冰采用空气震动机械振动学设计，噪音最小. 避免冰结颗粒；
- 4.采用小型尺寸，在狭窄的通道任意方便移动；
- 3.大功率枪灯 保证作业时看的清楚
- 4.自发研制的高精密核心装置，比其他品牌的干冰机的机构寿命更长
- 5.装有枪、喷嘴、喷射管的支架.



# 干冰清洗原理

干冰清洗原理：

利用极低温的干冰颗粒，在压缩空气作用下，喷射向被处理物件，使其表面污垢急剧冷冻到脆化及爆裂，当干冰粒钻进污垢的裂缝后，随即汽化，其体积瞬间膨胀近600倍，从而把污垢带离物体表面。

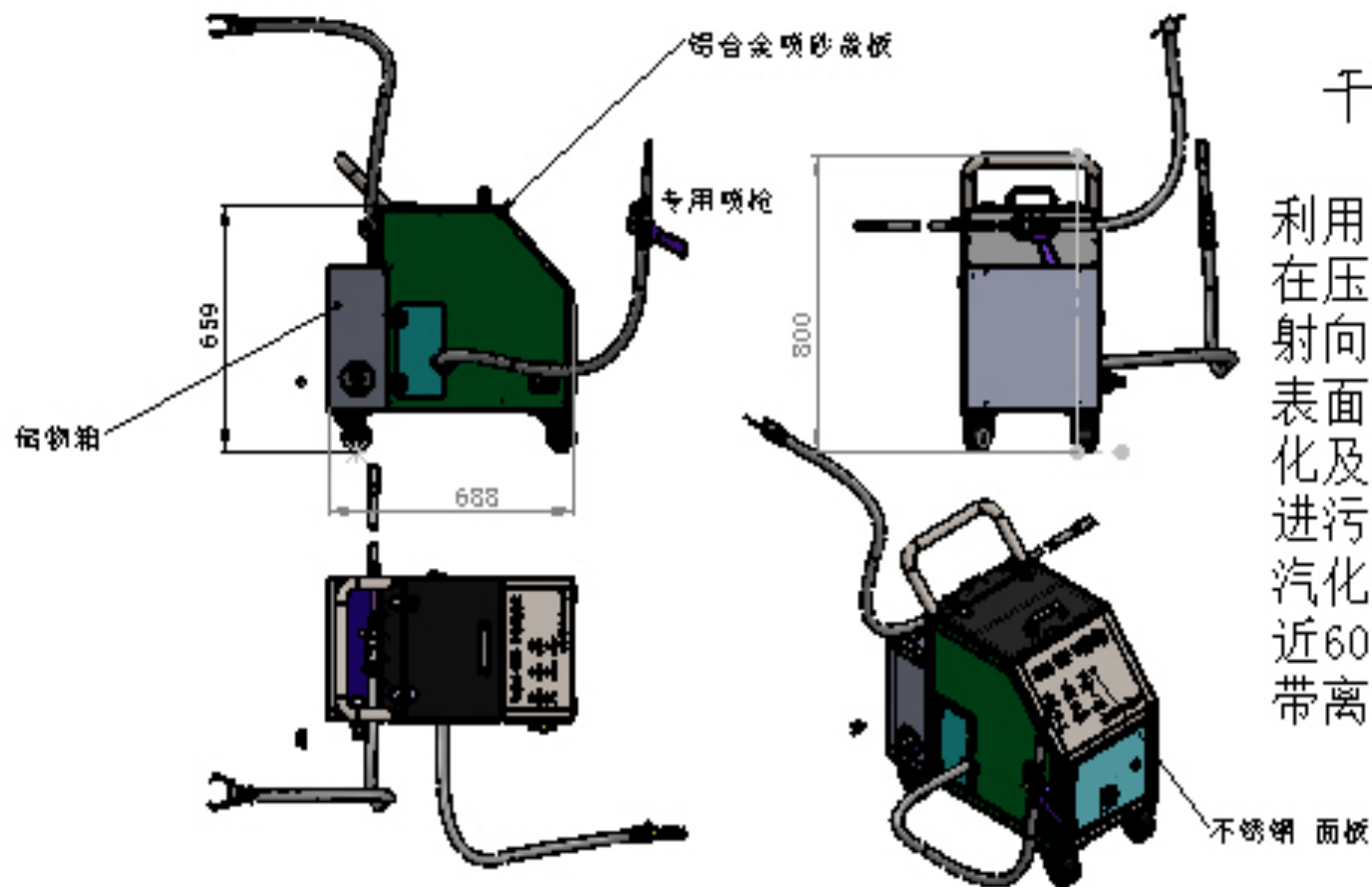
干冰清洗方法

将干冰颗粒装入干冰喷射清洗机中，由喷射机的喷枪射向污垢表面，实现清洗。

干冰清洗特点

比喷砂和高压喷水清洗更具优越性。首先它无二次污染，便于在线操作和缩短废弃物清扫时间，其次能清除橡胶模具，塑料模具以及狭缝油污等难清除污渍。

# 设备外形尺寸图一览 及原理

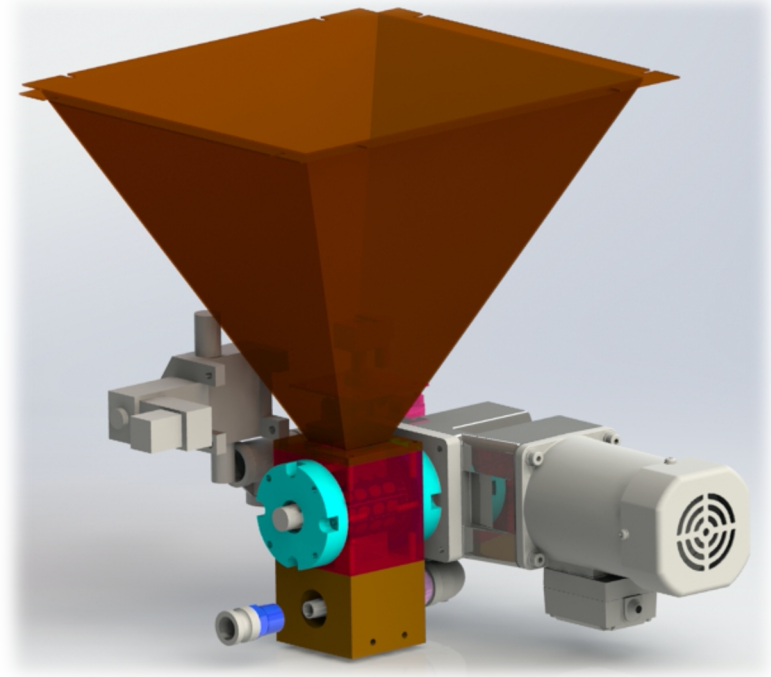


## 干冰清洗原理

利用极低温的干冰颗粒，在压缩空气作用下，喷射向被处理物件，使其表面污垢急剧冷冻到脆化及爆裂，当干冰粒钻进污垢的裂缝后，随即汽化，其体积瞬间膨胀近600倍，从而把污垢带离物体表面

# 规格参数

- 1、电源配备：220VAC,60HZ
- 2、气源配备：0.5-0.8Mpa
- 3、干冰容量：8kg
- 4、干冰流量可调速：5~30kg/h
- 5、耗气量：3-5m<sup>3</sup>/min
- 6、最大喷射压力：8bar
- 7、设备重量：15kg
- 8、外型尺寸(L×W×H)：  
700mm×400mm×800mm



# 功能展示图



- 模具类的清洗



- 各种铸件毛刺的处理



- 各种设备翻新新的处理

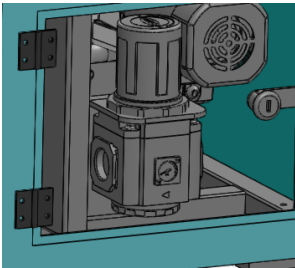


# 设备操作说明

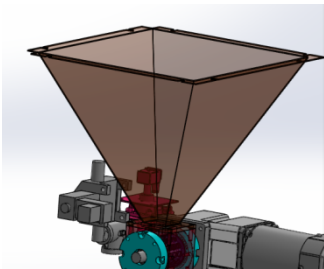
## 1 打开总电源



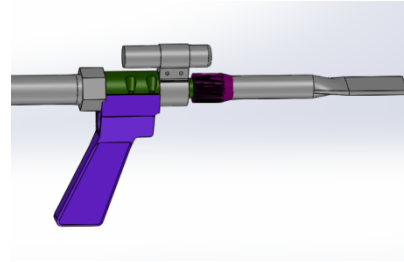
## 2 打开气源 检查气压压力



## 3 加入干冰

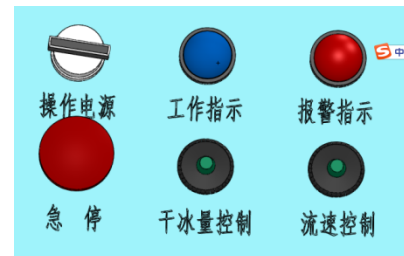


## 4 将喷枪口对准要清洗的物体



## 5 产品 实际情况 可适当调节 一下3个地方

- A 总气压调节
- B 空气流量的调节
- C 出冰量 调节



## 6 使用完毕后 清除干冰 关闭空气，关闭电源；

# 干冰清洗机配套设备

## 干冰清洗配套需要的设备

制图：干冰联盟 18510801526

干冰颗粒：

直径3mm小颗粒  
存储在移动式  
干冰保温箱中。



压缩空气：

移动式或固定的  
螺杆空气压缩机。  
流量2-5m<sup>3</sup>/分钟，  
压力0.5-0.8bar。



干冰清洗机：

根据不同的项目  
和要求  
选择合适的机型



防护措施：

隔音耳塞、护目眼镜、防护手套、防护工服、防护鞋和安全帽等。



# 设备参数及配置一览

设备品牌		设备型号	MR-ZKTP-600
设备体积	700*350*800	干冰容量	8KG
设备重量	30KG	颗粒选择	3MM柱状 颗粒
供气压力范围	5-9KG	电机品牌	精研
最大耗冰量	30KG/小时	电器品牌	欧姆龙
设备运行功率	0.2KW	变频器品牌	三基
适合类型	各种零件的去污 去毛刺	电源	单相220V



# 干冰清洗应用行业

- 1、模具：喷绒布模具磨头，轮胎模具、聚氨酯模具、橡胶模具、合金压铸模具等生产线上除污快速省时。
- 2、食品业：饼干烤炉、输送带、鸡蛋饼模等；低温干式除污免除细菌滋生机会。
- 3、电子电机；线路板、马达、发电机等；干式除污，不会引起短路、漏电。
- 4、船舶：船壳、入水阀、冷凝器清理；比一般用高压水射流清洗更干净。
- 5、汽车：干式清洗门皮、蓬顶、车厢无水渍、清除引擎车底油污不会引致水污染
- 6、飞机工业：喷射引擎及波箱、起落架的除油污，可直接在机体工作，节省时间
- 7、发电厂：清理涡轮机叶时，不需拆下桨叶，省去重新调校桨叶的动能平衡。
- 8、火灾后清理火场：有毒废物、烧焦味等清除效果显著，不会增加污染物的数量
- 9、还有其他行业如印刷行业、石油化工等。

# 干冰的特性及使用注意事项

- 干冰是固态的二氧化碳，在6250.5498千帕压力下，把二氧化碳冷凝成无色的液体，再在低压下迅速凝固而得到。
- 分子量：44.01
- 与水的溶解度为 1 : 1
- 密度（固态）：1560kg/m<sup>3</sup>(-78°C)
- 沸点：-57°C
- 熔点：-78.5°C
- 三相点-56.6°C 5.17\*10<sup>5</sup>帕斯卡
- 临界点31°C 7.37\*10<sup>6</sup>帕斯卡
- 无色无味气体。
- 溶于水(体积比1:1)，部分生成碳酸。
- 液体转化为气体比率 8.726SCF(气体)/LB (液体-17.8°C，压力21kg/cm)
- 液体转化为固体比率 0.46 (-17.8°C) 0.57 (-48°C)
- 切记在每次接触干冰的时候，一定要小心并且用厚绵手套或其他遮蔽物才能触碰干冰！如果是在长时间直接碰触肌肤的情况下，就可能会造成细胞冷冻而类似轻微或极度严重冻伤的伤害。汽车、船舱等较密封的地方不能使用干冰，因为升华的二氧化碳将比氧气密度大所以会挤走氧气而可能引起呼吸急促甚至窒息！
- 切勿让小朋友单独接触干冰！！
- 干冰温度极低，请勿至于口中，严防冻伤！！
- 拿取干冰一定要使用厚绵手套、夹子等遮蔽物(塑胶手套不具阻隔效果！！)
- 使用干冰请于通风良好处，切忌与干冰同处于密闭空间！！
- 干冰不能与液体混装