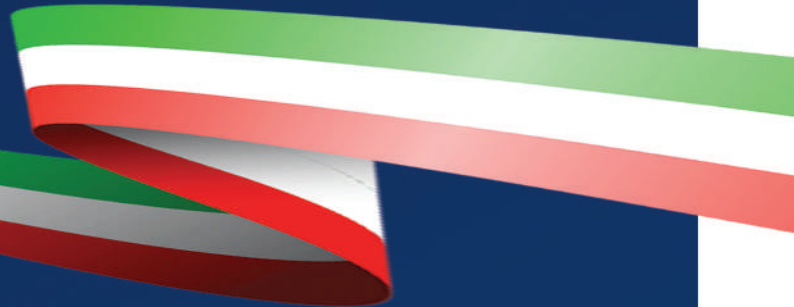


# آیس کار



تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران



تهران، اسلامشهر، سه راه آدران، پشت فرماندهی نیروی

انتظامی شهرستان بهارستان، ۲۰ متری میهن، نبش کوی ۲

☎ ۰۲۱ - ۲۶ ۷۴ ۴۴ ۰۱ | ICEKARCO ۰۹۱۲ ۰۲۲ ۶۱۸۵

# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## درباره ما...

شرکت آیس کار نماینده انحصاری شرکت آیس پالایش که تولید کننده انحصاری دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در کشور می باشد، در سال ۱۳۹۵، فعالیت خود را در زمینه ارائه خدمات تمیزکاری و نظیف صنعتی با استفاده از تکنولوژی آیس بلاست آغاز نمود. این شرکت، متشکل از مدیران پیشکسوت و با تجربه در امور مهندسی و خدماتی بوده که با پشتوانه ای از علم و تجربه و به کارگیری نیروهای متخصص و آموزش دیده و نیز استفاده از دستگاه های ساخت خود در حوزه های مختلف خدمات تمیزکاری از جمله خدمات صنعتی، شهری فعالیت می نماید.

## مأموریت

شناساندن صنعت سبز آیس بلاست به تمامی صنایع کشور عزیزمان ایران و عبارت دیگر به عرصه عمل درآوردن جمله تمیزتر از تمیز و ساخت و تولید دستگاه های تولید یخ خشک در سطحی گسترده.

## چشم انداز

- جایگزینی تمیزکاری خشک با سایر روش های تمیزکاری در تمام صنایع.
- استفاده از تکنولوژی آیس بلاست در تعمیرگاه ها جهت شستشوی قطعات خودروئی به منظور حذف مواد نفتی و حلال های شیمیایی و یا کارواشها جهت شستشوی اتومبیل ها.
- تمرکز کامل بر ارائه خدمات بهینه به مشتریان.
- مدیریت و اجرای فعالیت های مربوط به تمیزکاری صنعتی، شهری، خانگی و خدماتی، دوستدار محیط زیست در ایران و همچنین کشورهای همسایه.
- ایجاد تنوع در ارائه خدمات خود متناسب با نیاز جامعه.

## ارزش های محوری

- در جهت دستیابی به شاخصه های ممتاز به عنوان ارائه دهنده خدمات تمیزکاری با استفاده از آیس بلاست:
- کاهش آسیب های جسمی و عوارض ناشی از استفاده از سند بلاست و حلال های شیمیایی در منازل و سایر عرصه های تمیزکاری
  - کاهش آلاینده های زیست محیطی و تقدیم هوای پاک به مردم کشور
- در این راستا برای این روش سه نشان استاندارد EPA-FDA-USDA و تأییدیه زیست محیطی کشور را اخذ گردیده است.



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## آنچه ما انجام می دهیم

### خدمات تمیزکاری شهری

- شستشوی معابر و مبلمان شهری، تابلوها و تاسیسات شهری
- تمیزکاری ناوگان حمل و نقل عمومی شهری
- تمیزکاری نماهای ساختمانی (سنگ ، شیشه، آجر)
- شستشوی ساختمان و تاسیسات ساختمانی ( مسکونی - اداری ) تمیزکاری تابلوهای تبلیغاتی و علائم های شهری
- تمیزکاری انواع خودرو و موتور سیکلت و قطعات خودرویی
- استفاده از یخ خشک در جلوه های ویژه ( ایجاد مه مصنوعی در مراسمات )
- حفظ مواد غذایی و ارائه نوشیدنی های خنک با استفاده از یخچالهای بدون برق
- تمیزکاری ماشین آلات و تجهیزات پخت: نانوايي ، شیرینی پزی و لبنیات
- تمیزکاری سیستم های تهویه مطبوع و حرارت مرکزی



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## آنچه ما انجام می دهیم

### خدمات تمیزکاری صنعتی

کاربردهای آیس بلاست در صنایع مختلف:

- صنعت نفت و گاز و پتروشیمی
- صنعت هواپیمایی
- صنعت خودرو
- موتورهای الکتریکی
- تمیزکاری ابزارهای کامپوزیت
- صنعت غذا و نوشیدنی
- صنعت ریخته گری
- صنعت فولاد - مس و سایر فلزات
- تعمیر و نگهداری و تسهیلات عمومی
- صنایع بسته بندی
- صنایع پلاستیک
- نیروگاه
- صنعت چاپ
- تابلوهای برق
- صنعت لاستیک سازی
- صنعت نساجی
- برطرف کردن قارچ ها
- صنعت مهندسی چوب
- صنعت کشتی رانی
- صنایع مرتبط با علوم کشاورزی



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## آنچه ما انجام می دهیم

### خدمات تمیزکاری خانگی

- تمیزکاری کولرهای گازی و سیستمهای تهویه مطبوع

- تمیزکاری کابینت و کمد های دیواری

- تمیزکاری حمام و سرویسهای بهداشتی

- تمیزکاری کف و سرامیک

- تمیزکاری نمای ساختمان

- تمیزکاری تاسیسات ساختمانی ( گرمایش سرمایش و ... )



I  
C  
E  
K  
A  
R



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## آنچه ما انجام می دهیم

### با بکارگیری یخ خشک در کشاورزی

- افزایش عملکرد محصول و کیفیت در کشت های گلخانه ای
- انتقال آبزیان به بازارهای هدف
- نگهداری سبزیجات و دانه ها
- دفع سموم باقی مانده در میوه جات سیفی جات خشکبار
- بارور کردن ابرهای غیر مولد



# I C E K A R



WWW.ICEKAR.COM

# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## آنچه ما انجام می دهیم

### خدمات تمیزکاری در بخش بیمارستانی

همزمان با تمیزکاری عملیات ضدعفونی نیز به عمل می آید،

تمیزکاری:

- تخت مریض
- سرویس های بهداشتی
- آزمایشگاهها
- تجهیزات حساس پزشکی
- اتاق عمل و تجهیزات وابسته
- سیستمهای تهویه مطبوع
- انتقال انواع دارو و ... که میبایست در دماهای پائین نگهداری شود.



I  
C  
E  
K  
A  
R



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست

### تمیزکاری با آیس بلاست

دستگاه آیس بلاست به منظور تمیزکاری با استفاده از یخ خشک ،  $CO_2$  ریکاوری شده را به شکل ذرات یخ خشک جامد استفاده می کند . این ذرات توسط کمپرسورهای هوا فشرده شده و از طریق نازل های پرسرعت بر روی سطح هدف پرتاب می شوند. ترکیب اثر حرارتی و جنبشی منجر به جدا شدن آلودگی از لایه زیرین می شود. ذرات یخ خشک در اثر برخورد با سطح هدف ، از حالت جامد به گاز تصعید شده و هیچ پساب ثانویه ای ایجاد نمی کنند. تمیزکاری با استفاده از یخ خشک سریع تر و موثرتر از روش های معمول تمیزکاری همچون حلال ها ، ساینده ها ، و تمیزکاری دستی است . سیستم های مدرن تمیزکاری یخ خشک نسبت به گذشته به هوای فشرده و یخ خشک کمتری نیاز دارند.

### تمیزکاری با یخ خشک در صنایع مختلف محاسن زیر را مهیا می کند :

- کاهش هزینه نیروی کار
- کاهش صدمات به تجهیزات
- افزایش بهره وری
- افزایش ایمنی اپراتور
- فرایند بدون سایش ، برش و خراش و غیرهادی و غیرخورنده
- بدون پساب های ثانویه ( بدون ایجاد ماده آلوده دیگری که نیاز به تمیزکاری یا از بین بردن داشته باشد. حذف هزینه مربوط به پساب)
- سریع و در محل بدون نیاز به باز کردن اجزا یا کاهش دما ( تمیزکاری تجهیزات گرم و انلاین)
- تمیزکاری سازگار با محیط زیست ( مورد تایید سازمان محیط زیست)





# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



## تمیزکاری با آیس بلاست در صنعت هواپیمایی

### تمیزکاری با آیس بلاست در صنعت هواپیمایی

کاهش هزینه های تمیزکاری تا ۸۰٪

آیس بلاست یک روش غیرسایشی تمیزکاری می باشد که شکل هندسی و ابعاد سطوح ابزارآلات را حفظ می کند و از روش های تمیزکاری معمول سریع تر است. تمیزکاری یخ خشک آیس بلاست می تواند به طور ایمن انواع آلودگی را برطرف کند ( اپوکسی ، نوار تفلون ، سیلیکان ، کربن ، گرافیت ، فنولیک و...) با تعمیر و نگهداری تجهیزات بدون مشکلات برقی به هنگام کارکرد ، در زمان ارزشمند تولید، صرفه جویی می شود. گرد و غبار ناشی از ترمز و خاک و رسوبات در طی ترمیم و تعمیرات اساسی و تعمیر و نگهداری برطرف شده و نیازی به استفاده از مواد شیمیایی خطرناک وجود ندارد ، به همین دلیل زمان تمیزکاری نیز کاهش می یابد. از تکنولوژی آیس بلاست برای تمیزکردن نواحی حساس هواپیما استفاده می شود.

کاربردهای اثبات شده در صنعت هواپیمایی برای تمیزکاری یخ خشک شامل :

- ضربه گیر های چرخ ها
- سیستم های لندینگ و سازه اجزا
- واحدهای حساس هواپیما



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران



## تمیزکاری با آیس بلاست



## آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
و بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست در صنعت خودرو

### تمیزکاری با آیس بلاست در صنعت خودرو

کاهش هزینه های تمیزکاری ساخت قالب به میزان ۷۰٪

سیستم آیس بلاست به شرکت های ماشین سازی کمک کرده است تا هزینه های تمیزکاری ساخت قالب معادل سالانه ۵۰۰۰۰ دلار را کاهش دهند. با آیس بلاست شما به راحتی و با سرعت می توانید گریس اضافی، لجن، گل و لای، اضافات جوش و درزگیر را در طی تعمیر و نگهداری CO<sub>2</sub> برطرف نمایید. زمانی که تعمیر و نگهداری خارج از برنامه رخ دهد کارگران تعمیر و نگهداری می توانند به سرعت با یخ خشک تمیزکاری انجام دهند.

کاربردهای اثبات شده در صنعت خودروسازی برای تمیزکاری یخ خشک شامل:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| قالب ریخته گری      | جعبه مرکزی           |
| قالب فشرده سازی     | قالب آلومینیوم دائمی |
| قالب تزریق          | قالب رنگ             |
| قالب فوم پلی اورتان | خط جوشکاری           |
| هوزینگ انتقال       | روکش کردن            |
| قالب های گل نرم     |                      |



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



## تمیزکاری موتورهای الکتریکی با آیس بلاست

بهبود زمان شروع به کار موتور و بازدهی عملکرد

براساس گزارش های موجود بیش از ۸۰٪ انرژی موتور الکتریکی موجود توسط سایت صنعتی استفاده می شود. بخش های صنعتی به منظور بهینه سازی ناکارآمدی موتور، ۵۰ درصد از انرژی خود را از دست می دهند. با صنعت آیس بلاست میتوان چالش صنعتی الکتریکی، افزایش راندمان عملکردی و زمان بهینه را توسط تمیزکاری با یخ خشک تجربه کرد. تمیزکاری با یخ خشک یک فرایند غیرهادی است که میتواند تجهیزات الکتریکی روتور و استاتور را برای عملکرد بالا به حالت اول برگرداند. با انعطاف پذیری برای به سرعت انواع سایز و مدل تجهیزات صنعتی و موتورهای الکتریکی با تمیزکاری آیس بلاست به حالت اول بازگردانده و بازسازی می شوند، شما می توانید زمان استراحت ماشین آلات را که هزینه بر است و اختلالی را که به روش های معمول مرتبط است به حداقل برسانید.

### محاسن

- عدم استفاده از آب
- بدون مسائل مربوط به آب و مواد شیمیایی
- بدون آسیب های احتمالی اجزای موتور و الکترونیک
- صرفه جویی انرژی
- بازگردانی شرایط عملکردی بهینه



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



## رفع آلودگی از سطوح قالب های صنعت غذا و نوشیدنی

تجهیزات و قالب ها با گریس ، موم ، پروتئین ، ادویه جات ، خرده ها ، پسماند کربن ، مواد چسبناک و سایر تولیدات کثیف می شوند که این کثیفی مانع از عملکرد بالای تجهیزات شده و عمر مفید آن ها را کاهش می دهد. روش های معمول تمیزکاری ، زمان بر بوده و به دلیل نیاز به آب و مواد شیمیایی منجر به ایجاد پسماند ، رطوبت تجهیزات و قالب ها می شود. روش تمیزکاری یخ خشک ، تجهیزات تولید غذا را بدون نیاز به سایش پاک می کند ، تمیزکاری با آب یا استفاده از مواد شیمیایی مضر می تواند غذا را آلوده کند. از انجاییکه یخ خشک آلودگی را از بین میبرد هیچ پساب ثانویه ای ایجاد نمی شود و بیشتر تجهیزات در محل بدون صرف زمان برای باز کردن آن ها تمیز می شوند به علاوه یخ خشک گرید کیفیت غذاست سطوح را از باکتری هایی مثل سالمونلا ، E.coli و آیستریا پاک می کند که آلودگی ایجاد شده توسط دانه ها را رفع می کند و سایر الرژی زا ها و باقیمانده پروتئین ها روی تجهیزات فرایند تولید غذا را برطرف می کند. گرید یخ خشک توسط FDA تایید شده و تمیزکاری با یخ خشک به طور موثر در امکانات بازرسی AIB استفاده شده است.

کاربردهای اثبات شده در صنایع غذا و نوشیدنی برای تمیزکاری با یخ خشک آیس بلاست :

- اسلایسر ها و دیوایدرها
- میزهای بسته بندی
- میکسرها، هم زن ها
- کوره ها
- موتورها و اجزا الکتریکی
- برچسب زن ها
- بگرها - کیسه گیر ها
- کانوایرها
- فیدرهای شعاعی



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



### آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
و بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران

## تمیزکاری قالب ها در صنعت ریخته گری

### تمیزکاری قالب ها در صنعت ریخته گری

روش آیس بلاست در شرکت آیس پالایش زمان تمیزکاری قالب را تا ۶۰ درصد برای قالب زن دائمی و آلومینیومی کاهش داده است. ابزارآلات با استفاده از دستگاه آیس بلاست در محل خود تمیز می شود و در نتیجه بهره وری تولیدات افزایش می یابد. کارکنان بخش تعمیرات می دانند که آیس بلاست یک فرایند خشک ، غیرهادی و غیرسایشی است لذا هیچ نوع پسماندی هنگام تمیزکاری بر جای نمیگذارد. برخی از کاربردهای مشترک شامل:

- تمیزکردن روان کننده های گرافیتی ماشین های خاموش ریخته گری
- برطرف کردن گریس، خاک ، جوهر و کربن تجهیزات تولید خاموش و واحدهای برقی هیدرولیکی
- تمیزکردن کانوایرها بدون صدمه دیدن از ابزارهای پنوماتیکی ، یاتاقان ها یا تجهیزات الکتریکی

برخی از کاربردهای اثبات شده صنعت ریخته گری برای تمیزکاری یخ خشک آیس بلاست :

- قالب های آلومینیومی دائمی
- روکش های نسوز
- دریاچه ها و جعبه های مرکزی
- ابزار ریخته گری
- قالب های مرکزی رویه
- ریخته گری نیمه جامد چدنی / فورج و ریخته گری تحت فشار
- رزین های برداشته شده و عوامل آزاد شده
- تجهیزات عمومی و وسایل



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



تمیزکاری با آیس بلاست در نگهداری و تعمیرات تسهیلات عمومی

## تمیزکاری با آیس بلاست در نگهداری و تعمیرات تسهیلات عمومی

دوده ، گریس و روغن ایجاد شده در فرآیند تولید منجر به عملکرد نادرست ماشین ها و ایجاد محیط کار ناامن می شوند. چسب ، روغن و گریس حاصله به راحتی با تمیزکاری آیس بلاست برطرف می شوند. تمیزکاری موثر عمر موتورهای الکتریکی را افزایش می دهد.

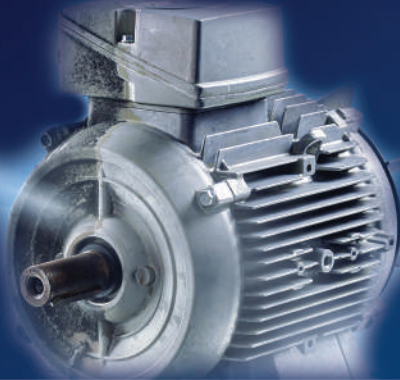
برخی کاربردهای اثبات شده تعمیر و نگهداری برای تمیزکاری یخ خشک آیس بلاست:

- تجهیزات تولید
- سقف ها و دیوارها
- زدودن گریس از تجهیزات
- تمیزکاری سطوح قبل از رنگ کردن
- بالابرها
- موتورهای الکتریکی / باکس برق ، جعبه تقسیم
- پنل های کنترل برق و plc
- بخش های هیدرولیک
- بخش های رباتیک
- لوله ها ، شلنگ و اتصالات
- کانوایرها ، تسمه نقاله ها
- فن های خنک کننده



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران



## تمیزکاری با آیس بلاست



## آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
و بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران

## آیس بلاست در ترمیم آثار تاریخی

### آیس بلاست در ترمیم آثار تاریخی

کاهش زمان تمیزکاری ، بدون پساب ثانویه ، بدون سایش

هدف کار ترمیم این است که ساختار شی تاریخی را با تمیزکاری آن به حالت اصلیش برگرداند . انجام این کار بدون استفاده از مواد شیمیایی یا متدهای ساینده به سختی ممکن است چرا که آن ها می توانند تمامیت سطح را تغییر دهند. مواد شیمیایی و ساینده ، سطح هدف را خراش داده و باعث ایجاد آسیب بر روی آن ها می شوند. استفاده از روش بدون پساب ثانویه بسیار مهم است چرا که در پروژه ای مانند کاهش رنگ سرب ، استفاده از روش های تمیزکاری معمول بسیار سخت بوده و نیاز به دقت بالایی دارد.

آیس بلاست به پیمانکاران این امکان را فراهم می کند تا بدون آسیب به لایه ها و نیاز به ایزوله سازی ، عمل تمیزکاری را انجام دهند. اپراتور ماشین می تواند سنگ مرمر ، شیشه و سنگ عقیق همجوار را بدون ایجاد کوچک ترین آسیبی به این سطوح تمیز کند. آیس بلاست در ترمیم کلیسای تاریخی ، مجسمه مرمری قدیمی ، خانه سوخته از قرن ها پیش و هزاران پروژه ترمیم در جهان استفاده شده است.

کاربردهای اثبات شده ترمیم های تاریخی برای تمیزکاری با یخ خشک آیس بلاست :

- برگشت آثار کهنه و قدمت دار

- رفع آلودگی های خورنده

- زدودن رنگ سربی

- آسیب های دوده ، دود ، آب و آتش

- برطرف کردن چسب و قیر



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
و بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست در نیروگاه ها

### آیس بلاست در نیروگاه ها

مدیریت نیروگاه های برق پیشرفته می دانند که کلید رسیدن به حداکثر راندمان عملکردی ، تمیز بودن تجهیزات کاهش بازدهی و در بعضی موارد قطع برق که به دلیل تخلیه الکتریکی رخ می دهد منتهی می شود. تمیزکاری با یخ خشک آیس بلاست یک فرایند تمیز کاری غیرهادی و سازگار با محیط زیست است که این امکان را فراهم می کند تا تجهیزات در محل ، بدون نیاز به زمان لازم برای خنک شدن یا مونتاژ مجدد تمیز شوند. به علاوه زمان تخلیه الکتریکی و قطع برق عموماً با انجام تمیزکاری تا ۶۵٪ کاهش می یابد.

- افزایش شاخص های پلاریزاسیون ( قطبش )
- کاهش زمان قطع برق تا ۶۵٪
- تمیزکاری در محل بدون خنک شدن یا باز کردن تجهیزات





# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



## آیس بلاست در صنعت پزشکی

یک قالب تمیز محصولات با کیفیت بالاتری تولید می کند.  
تمیزکاری یخ خشک آیس بلاست ، به تولید کنندگان صنعت دارو در تضمین کیفیت ثابت فرایند تولید دارو کمک می کند  
سیستم آیس بلاست ، تولیدکنندگان را قادر می سازد تا با تمیزکاری حفره ها ، دریچه ها و مکان های دور از دسترس ، تولیدات  
بهتر و سریع تری داشته باشند. این امر بدون استفاده از مواد شیمیایی انجام شده و آلودگی های شیمیایی روی قالب را برطرف  
می کند. همچنین یخ خشک توسط EPA ، FDA و USDA به عنوان روش تمیزکاری تایید شده است.

کاربردهای اثبات شده تولید ابزار پزشکی برای تمیزکاری با یخ خشک آیس بلاست :

تمیزکاری ابزار و قالب عمومی:

- قالب های سیلیکونی تزریق مایع
- قالب های تزریق ترموپلاستی
- قالب های تزریق ترموست
- استنت ها و ایمپلنت های پزشکی
- ابزار و وسایل جراحی
- PBT, LCP, PEEK ، استال ، نایلون و سایر محصولات پلاستیکی
- نوک کاترها
- منی فولدها



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تمیزکاری با آیس بلاست



## آیس بلاست در صنعت کشتیرانی

از آیس بلاست در تمیزکاری لنگرگاه ها و سطوح سیار کشتیرانی استفاده می شود. این دستگاه توانایی انجام ساده ترین تمیزکاری ها تا بزرگترین پروژه های تعمیر را دارد.

### آیس بلاست در مقایسه با سایر روش ها :

روش سنتی سندبلاست ممکن است به هنگام برطرف کردن رنگ آنتی فول از بدنه قایق به ژل کت (لایه پلی استر در فایبرگلاس) آسیب جدی وارد سازد چرا که در روش سند بلاست از یک ماده ساینده استفاده می شود. همچنین ماده ساینده سندبلاست در برخورد با پوشش آنتی فول آلاینده های سمی ایجاد می کند که رخداد آن بسیار ناخوشایند است. اما روش آیس بلاست با محیط زیست سازگاری داشته و به دلیل عدم ایجاد مسمومیت و نیاز به مواد شیمیایی منجر به آلودگی دریاچه ، رودخانه و یا محیط اطراف نمی شود ، همچنین به دلیل عدم خاصیت سایندگی هیچ آسیبی به بدنه ژل کت وارد نمی کند.

در روش آیس بلاست به هنگام رفع رنگ ، رنگ قدیمی و آنتی فولینگ به سادگی به زمین می ریزد در حالیکه در سند یا سودا بلاست ابرهای آلوده ایجاد می شوند.

آیس بلاست نسبت به روش های سنتی واتر جت و حلال های شیمیایی، یک روش موثر و بی ضرر برای ضد عفونی کردن سطوح بوده و نیز احتمال چسبندگی لجن دریا ، جلبک ها و صدف ها را کاهش می دهد.



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکردر ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## یخ خشک و کاربردهای آن



**نگهداری از سبزیجات و دانه ها با استفاده از یخ خشک**  
یخ خشک ، کیفیت سبزیجات و دانه ها را در زمان ذخیره به گونه ای حفظ می کند که خالی از هرگونه افت و حشرات موذی باشند. مزرعه داران و کشاورزان پس از رسیدن تمامی محصولات ، به منظور کاشت دوباره و یا حمل و نقل آن ها نیاز به ذخیره دانه ها و سبزیجات دارند. از یخ خشک برای دودزدایی محصولات استفاده می شود. یخ خشک منجر به ایجاد بهاره سازی می شود ، بدین معنی که برخی از دانه ها برای رشد در فصل های آینده باید در معرض دمای پایین قرار گیرند.

## ذخیره سازی و انتقال

یخ خشک به ما این امکان را فراهم می کند تا بدون نیاز به ماشین های یخچالی گران قیمت ، تمامی محصولات اعم از محصولات غذایی ، دارویی و واکسن ها را با ایمنی کامل ذخیره کرده و انتقال دهیم. بسته بندی یخ خشک در کنار محصول مورد نظر ، در داخل یک محفظه عایق دار، یکی از بهترین روش های اقتصادی و ایمن انتقال و تحویل مواد شناخته می شود. همچنین برای ذخیره و انبار مواد غذایی فاسد شدنی، آن ها را در جعبه هایی قرار می دهند که در قسمت بالایی آن ها یخ خشک قرار داده شده است. به منظور ذخیره کوتاه مدت فله ای مواد غذایی ، یخ خشک را بر بالای جعبه قرار می دهد تا با تصعید آن ، بخار  $CO_2$  بر روی مواد غذایی وارد شده و آن ها را خنک نگه دارد.



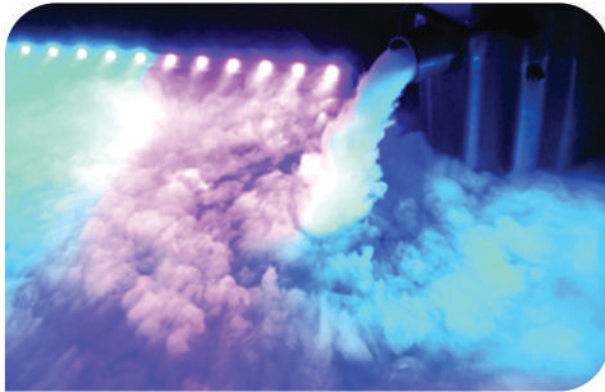
# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## یخ خشک و کاربردهای آن

### استفاده از یخ خشک در جلوه های ویژه

ایجاد مه در تئاتر ها ، عکاسی ها و صنعت فیلم سازی از طریق استفاده از یخ خشک در درون آب گرم میسر می شود. یخ خشک در درون آب گرم تصعید شده و مه زمینی تولید می کند. به منظور ایجاد جلوه های بزرگ تر ، از ماشین های مه ساز نیز استفاده می شود. از یخ خشک می توان برای ایجاد مه در مراسم عروسی ، جشن تولد و مناسبت ها استفاده کرد.



### حفظ مواد غذایی در هواپیما

در صنعت هواپیمایی ، برای حفظ کیفیت طولانی مدت مواد غذایی یخ زده و فریز شده تا زمان سرو و آماده سازی آن ها از یخ خشک استفاده می شود. از آنجاییکه هواپیماها به هیچ نوع یخچال مکانیکی مجهز نیستند ، از تکه های یخ خشکی استفاده می شود که در درون جعبه های مخصوص عایق دار نگهداری شده و میتوانند دمای مواد غذایی را حفظ کرده و مانع از خراب شدن آن ها شوند. به دلیل تصعید یخ خشک ، هیچگونه پسماند و مواد اضافی مضر تولید نشده و کیفیت غذا حفظ می شود.



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## یخ خشک و کاربردهای آن

### استفاده از یخ خشک در لبنیات

کارخانه های لبنیات از جمله تولید کنندگان ، کره ، پنیر ، ماست و دیگر لبنیات هستند. تمامی محصولات لبنی بعد از تولید باید در دمای فوق سرد نگهداری شوند. محصولات لبنی تا زمان استفاده باید در دمای زیر صفر قرار گیرند . بدون وجود یخ خشک ، روزانه میلیون ها پوند شیر تازه فاسد شده ، و دیگر قابل استفاده نخواهد بود. در نتیجه تامین نیاز خریدار کاهش یافته و آسیب بسیار بزرگی به کشاورزها ، لبنیاتی ها و کارخانه ها وارد می شود.

### استفاده از یخ خشک در گلخانه ها

گاز کربن دی اکسید از موارد ضروری برای رشد و نمو گیاهان است و می تواند به افزایش رشد گیاهان و کاهش دوره ی داشت کمک کند، کفایت هرروز به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مقداری یخ خشک به داخل سالن گلخانه تزریق می شود.

### استفاده از یخ خشک در صادرات خشکبار

خشکبار ایران از پرفروش ترین محصولات ایران در دنیا است، و ۵ درصد از میزان کل صادرات مربوط به صادرات خشکبار می باشد؛ بر اساس آمار موجود، صادرات خشکبار ایران سالانه بیش از دو میلیارد دلار است. اتحادیه اروپا بزرگترین بازار خشکبار دنیا است؛ و بیش از ۴۰ درصد کل واردات جهانی را تشکیل می دهد . حجم واردات خشکبار به اروپا به طور پیوسته در حال افزایش است. چشم انداز صادرات میوه خشک در اروپا در مدت طولانی مثبت بوده است و از مهم ترین مشکلات صادرات میوه خشک به اروپا و سایر قاره ها مسئله ی باقیمانده سموم و آفت کش ها و همچنین میزان آفلاتوکسین محصول است که با استفاده از یخ خشک در نگهداری و حمل و نقل آن این مشکل حل می شود.

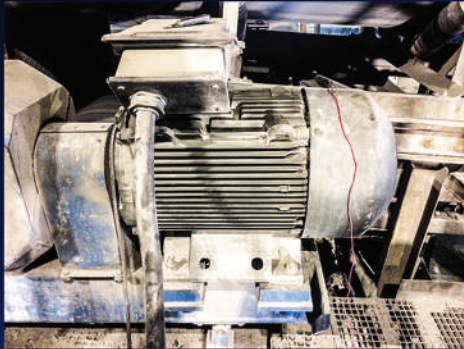




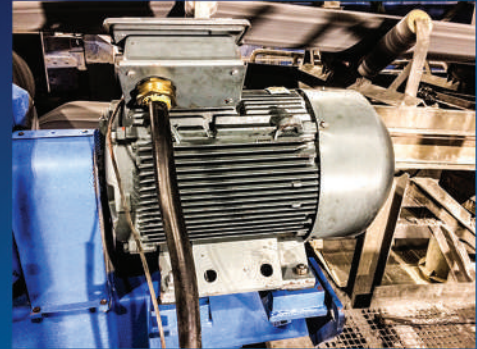
# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## نمونه کار تمیزکاری با آیس بلاست



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



WWW.ICEKAR.COM



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## نمونه کار تمیزکاری با آیس بلاست



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



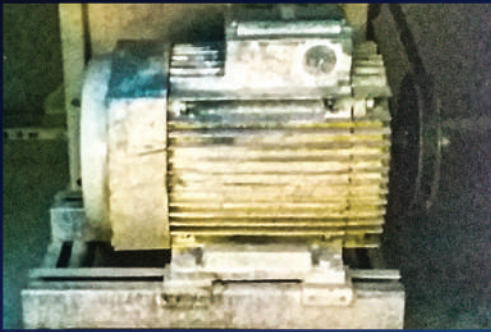
WWW.ICEKAR.COM



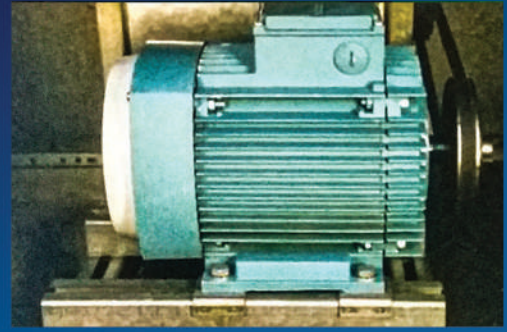
# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده بخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## نمونه کار تمیزکاری با آیس بلاست

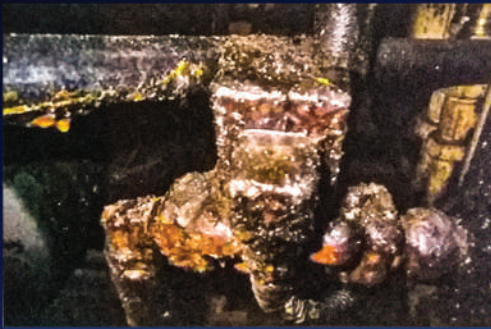


قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست

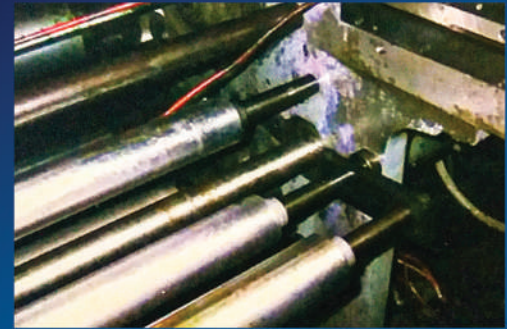


بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



WWW.ICEKAR.COM

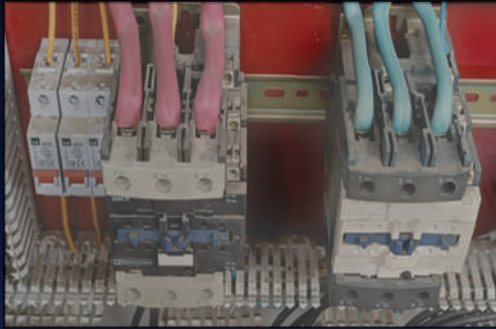




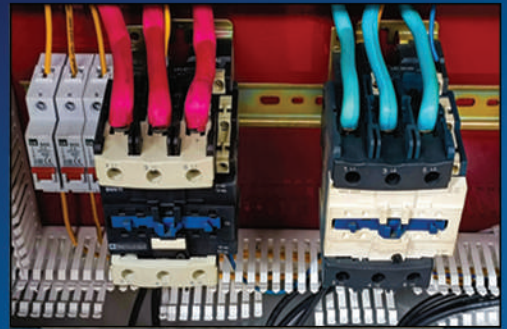
# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## نمونه کار تمیزکاری با آیس بلاست



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست

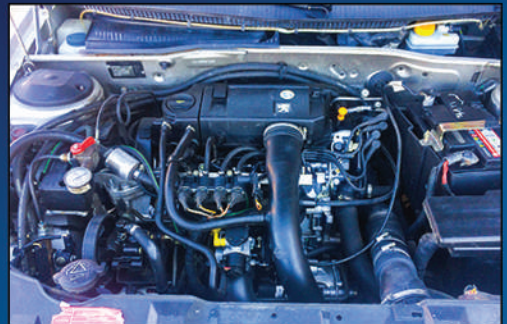


بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست

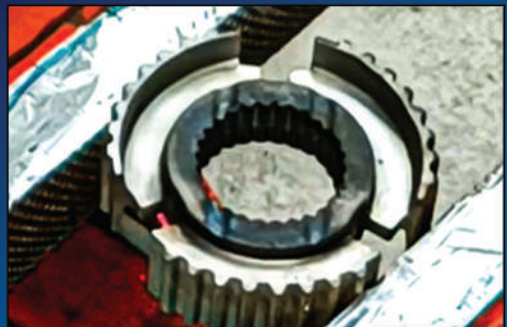


بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



قبل از تمیزکاری با آیس بلاست



بعد از تمیزکاری با آیس بلاست

WWW.ICEKAR.COM



WWW.ICEKAR.COM

# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تأییدیه زیست محیطی



سازمان حفاظت محیط زیست

ریاست جمهوری

تاریخ ۲۷/۴/۲۰۲۷

شماره ۱۳۸۷/۱۰۷۲۴/۲۵۴۴۶

پیوست

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس فرهاد انصاری  
مدیر عامل محترم شرکت آیس پالایش  
موضوع: تأییدیه زیست محیطی

با سلام

عطف به نامه شماره ۱۷۵۴۹ مورخ ۱۳۸۵/۳/۱۷ دفتر هماهنگی و پیگیریهای ویژه ریاست جمهوری و حسب بازدید کارشناسی توسط کارشناسان این دفتر، روش جدید و ابتکاری جرم گیری و رسوب زدایی از طریق فرایند پرتاب یخ خشک (حاصل از انجماد دی اکسید کربن) روی سطوح ماشین آلات، قطعات فنی، نمای ساختمان و سشنوی موتور خودروها، یک روش دوستدار محیط زیست و در مقایسه با دیگر روشهای موجود، فاقد آلودگی زیست محیطی بوده و از نظر این دفتر مورد تأیید است. ضمن تشکر از زحمات آن واحد، امید است با فعالیتهای مشابه شاهد محیط زیستی سالم و عاری از آلودگی باشیم.

سروش مدبری  
سرپرست دفتر بررسی آلودگی آیدوخال



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکردر ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تائیدیه پروژه های انجام شده



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۱۶

شماره: ۹۷۵/۱۹۸۶۷

پیوست: ندارد

شرکت ملی صنایع مس ایران  
مجمع مس شهربابک



« به نام خدا »

جناب آقای دکتر فرهاد افشارفرد

مدیر عامل شوکت کوثر صنعت نرگس

موضوع: رضایت نامه عملکرد

با سلام و احترام

با توجه به انجام فعالیت تمیزکاری تجهیزات امور تغلیظ به روش Dry ice blasting (تمیزکاری با یخ خشک) این

واحد رضایت مندی خود را از شرکت فوق اعلام می نماید. این گواهی صرفاً جهت اعلام رضایتمندی شرکت فوق صادر

گردیده و فاقد هرگونه ارزش قانونی دیگری می باشد.

صمدالله محمودی میمند

بازرس ارشد مکانیک



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تائیدیه پروژه های انجام شده



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۸/۰۶  
شماره: ۹۷د/۱۲۱/۷۶۴۹۴  
پیوست: دارد

شرکت ملی صنایع مس ایران  
مجمع مس سرچشمه

« به نام خدا »

شرکت کوثر صنعت نوگسمدیر محترم عامل شرکت کوثر صنعت نوگس

جناب آقای دکتر فرهاد افشار فرد

موضوع: گواهی حسن انجام کار

با سلام

احتراماً، باستحضار می رساند امور HSE مجتمع مس سرچشمه، رضایتمندی خود را از تمیز کاری یک دستگاه شاول امور معدن به شماره 2203 به روش Dry ice blasting ( تمیز کاری با یخ خشک ) باستناد صورتجلسه پیوست، که توسط آن شرکت انجام گردیده اعلام می دارد. این گواهی صرفاً جهت اعلام رضایتمندی و بنا به درخواست آن شرکت صادر گردیده و فاقد هر گونه ارزش قانونی دیگری می باشد.

مصطفی زیدآبادی نژاد  
مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکرو در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تائیدیه پروژه های انجام شده



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۱۶

شماره: ۹۷۵/۱۹۸۶۷

پیوست: ندارد

شرکت ملی صنایع مس ایران  
مجمع مس شهربابک



« به نام خدا »

جناب آقای دکتر فرهاد افشارفرد

مدیر عامل شوکت کوثر صنعت نرگس

موضوع: رضایت نامه عملکرد

با سلام و احترام

با توجه به انجام فعالیت تمیزکاری تجهیزات امور تغلیظ به روش Dry ice blasting (تمیزکاری با یخ خشک) این

واحد رضایت مندی خود را از شرکت فوق اعلام می نماید. این گواهی صرفاً جهت اعلام رضایتمندی شرکت فوق صادر

گردیده و فاقد هرگونه ارزش قانونی دیگری می باشد.

صمدالله محمودی میمند

بازرس ارشد مکانیک



# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکس در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تائیدیه پروژه های انجام شده

شماره: ۹۸۲۶۲۶/۸۸۶  
تاریخ: ۸۸/۲/۲۹  
استان: تهران

جناب آقای مهندس جانش مبارک - مدیر محترم دفتر و مدیر عامل شرکت ملی بایگ ملی ایران  
جناب آقای مهندس رحمتی - معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی بایگ ملی ایران  
جناب آقای مهندس فرانسویز - معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی بایگ ملی ایران  
جناب آقای مهندس شهبازی - مدیر عامل شرکت ملی بایگ ملی ایران

**موضوع: معرفی برای ارزیابی صلاحیت**

با سلام،  
احتراماً به استحضار می رسد که کاروانی جهت ارزیابی صلاحیت و اطمینان از کیفیت و قابلیت اعتماد  
دستگاه های خشک کننده یخ خشک، چینی است که توسط تولیدکننده های داخلی ایران و به نام «سید» و «پارس»  
در برخی از واحدهای صنعتی مورد بررسی قرار گرفته است.  
از آنجا که این سیستم آبی در روش «ساید» و «ساید» با کیفیت نیست بوده و باعث آلودگی  
شماره: ۹۸۲۶۲۶/۸۸۶ مورخ: ۱۳۹۷/۱۱/۲۶ سرپرست دفتر روس: آروم، آبی و خاک  
سازمان سلامت محیط زیست بوده لذا جهت ارزیابی صلاحیت این دستگاه های مورد بررسی برای  
شناسایی تجهیزات مناسب جهت استفاده با دستگاه های «ساید» و «ساید» در واحدهای  
بایگ ملی ایران و همچنین جهت ارزیابی صلاحیت این دستگاه ها در واحدهای صنعتی دیگر  
روشنایی نمود و هر صورت تقاضا می باشد که علاوه بر اعلام خبر به واحدهای صنعتی و شرکتها و سازمانها  
آوردن گزارشات و نیز ارائه گزارشات مفصلی مطابق با ضوابط و استانداردهای تعیین شده و ارسال آن  
جهت ارزیابی صلاحیت دستگاه مورد بررسی در این امر همکاری نماید.

معاون وزیر در امور بهداشتی و سلامت محیط زیست

شماره: ۹۸۲۶۲۶/۸۸۶  
تاریخ: ۹۸/۸/۲۳

شرکت پژوهشی مارون  
بسمه تعالی

**گواهی رضایت کار**

احتراماً، واحد بازرسی پزشکی مارون ضمن تایید قابلیت صورت گرفته توسط شرکت سادات سلامت ماهشهر سا  
معماری شرکت آیس بلاست در زمینه تمیزکاری به روش ICE DRY CLEANING (یخ خشک)، رضایت کامل خود را  
اعلام و از ایزد منان برای آن عزیزان آرزوی موفقیت می نماید.

با تشکر  
روشن بازرسی پزشکی مارون  
پانزدهم شهریور  
Technical Inspection

شماره: ۳۳۱۱۶/۱۳۲۰  
تاریخ: ۸۷/۶/۱۶  
پوسته:

استان: تهران  
وزارت بهداشت  
شرکت تولید یخ سرد ایران  
آذربایجان جنوبی  
اساسی خاص

شرکت محترم آیس بلاست

با سلام: عطف به دعوت نامه شماره ۳۷۲/الف/۷۸ مورخ ۸۷/۶/۲۴ و پس از بازدید کارشناسان  
این شرکت از دستگاهها و تاسیسات آن شرکت یکدستگاه ترانس ۷۵KVA پدرب و روغنی را جهت  
تمیز کاری به روش آیس ارسال و اقدامات لازم صورت گرفت که قسمتی از ترانس مذکور ( یک  
ترانس و قسمت بالای ترانس ) در مدت ۴۵ دقیقه کاملاً تمیز و پاکسازی گردید . لذا عملکرد دستگاه  
مورد نظر از نظر چربی زدایی و تمیز کاری مورد تایید کارشناسان این شرکت می باشد مراتب جهت  
استحضار اعلام می گردد . ۷۳-۷۰

انامقی  
معاون بهره برداری

شماره: ۱۳۸۷/۱۱/۲۶  
تاریخ: ۸۱۰/۹۸۷۸  
پوسته:

استان: تهران  
وزارت بهداشت  
شرکت تولید یخ سرد ایران  
آذربایجان جنوبی  
اساسی خاص

مدیر عامل محترم شرکت آیس بلاست

با سلام و احترام  
بازگشت به نامه شماره ۸۷/۱۱/۲۹۱ مورخ ۸۷/۴/۳ ، بدین وسیله  
گواهی می نمایم که عملیات زنگ زدایی و تمیزکاری لجن های انبار نفت  
شهبه صدوقی یزد به نحو مطلوب انجام گردیده و مراتب مورد تایید است.

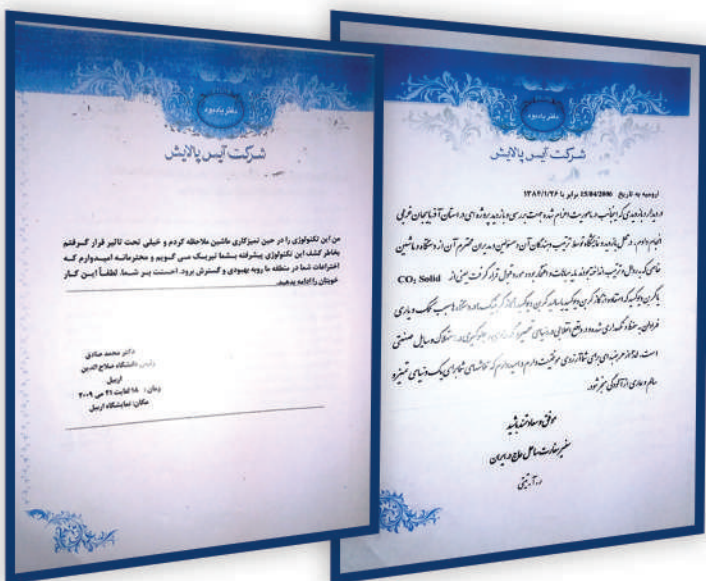
از طرف امیرعلی کریمی

روبوشت: معاون ملی اداری منطقه لطفاً  
۱/۱/۷۷

# آیس کار

تنها تولیدکننده دستگاه های آیس بلاست و آیس میکر در ایران  
بزرگترین تولیدکننده یخ خشک در ایران و  
بزرگترین ارائه دهنده خدمات آیس بلاست در ایران

## تائیدیه پروژه های انجام شده



# ICEKAR

CLEANER THAN CLEAN

[WWW.ICEKAR.COM](http://WWW.ICEKAR.COM)