

# 冰场



- 避免冰面起雾现象
- 避免屋顶结露现象
- 保证高品质的冰面质量
- 避免霉菌, 保持宜人的场馆内空气环境

## 冰面起雾

冰场内冰面区域起雾的主要原因, 是湿空气处于温度较低的冰面附近区域, 达到了空气的露点温度, 此时就会有水汽凝结现象发生, 形成很多微小水滴, 悬浮在空气层里, 最终形成雾气。冰面起雾是冰场内湿度没有控制好的最明显现象, 会对冰场的正常使用造成较大干扰。

## 屋顶结露

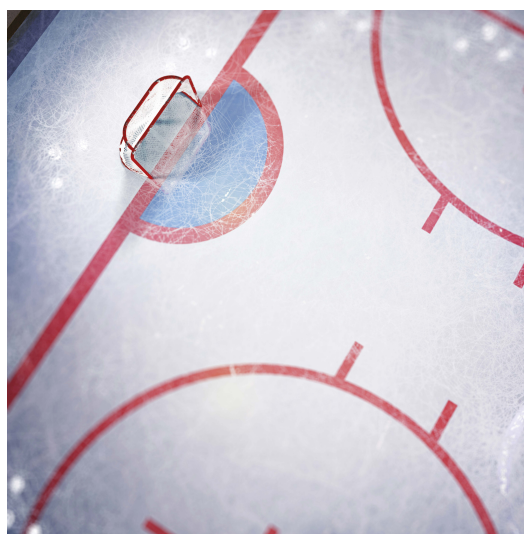
冰场结露主要出现在冰场内的顶棚。在冰场大面积冰面冷辐射作用下, 顶棚表面温度很低, 如果不对冰场内进行除湿, 这个温度就会低于室内空气露点温度, 由此引起顶棚结露。屋顶结露现象会造成以下3个主要不利结果: 一是凝结的水滴滴落到冰面, 严重损害冰面质量, 直接影响冰上运动; 二是对屋顶钢结构产生金属腐蚀或对屋面产生水分侵蚀, 影响建筑外观, 缩短建筑物寿命; 三是会造成场馆内到处积水、潮湿, 滋生霉菌菌落, 影响室内人员健康, 并会产生各种不良气味; 另外, 滴落的水珠, 对冰面产生损害, 要修复, 这个过程也会明显影响制冷效果, 大大增加制冰系统运行能耗。

## 腐蚀

钢铁在相对湿度低于50%的情况下不易生锈。  
 $RH > 60\%$ , 金属的腐蚀速度会指数型加快。  
 $RH < 45\%$ , 金属的腐蚀速度会非常缓慢。

## 霉变

当周围空气的相对湿度  $> 65\%$  时, 霉菌快速繁殖, 影响室内人员的身体健康及建筑装饰材料。



## 一个简单的解决方案

安装迪思特公司转轮除湿机组可以很好地避免这些湿度问题, 使冰场的得到良好的运营。DST转轮除湿机无需进行特殊维护便可持续运转, 并且我们可以根据您的场馆内温湿度要求进行定制服务。欲知更多资讯, 请访问我们的官方网站[www.dst.cn](http://www.dst.cn)。



2022年北京冬奥会，85%的冰上比赛场馆使用DST转轮除湿机。

## DST 公司简介

DST是一家全球领先的转轮除湿跨国企业，于1985年在瑞典首都斯德哥尔摩成立。

2009年，DST在中国常熟投资建立工厂，注册资金高达1000万美金。专业研发和生产转轮式空气除湿等空气处理设备。目前销往中国大陆、香港、台湾、新加坡等亚太地区，以及澳洲地区。

如今，DST的业务已遍布全球近五十个国家，主要为工商业领域的客户解决湿度问题，截止到2019年为全球客户共提供除湿设备9万多套。

## 骄人成绩

DST在冰场除湿领域处于国内当之无愧的领导地位，多次负责承办国内大型冰上运动场馆内的除湿机组供货并最终达到良好的除湿效果：

2016：第十三届全国冬运会新疆乌鲁木齐冰场

2018：第十八届吉林省冬运会长春奥林匹克中心运动场

2019：第一届冰壶世界杯苏州奥体冰场

2020：第十四届全国冬运会内蒙古海拉尔冰场

2020：亚洲最大冰场，冰面面积达1.2万平方米——“冰丝带”国家速滑馆（北京冬奥会标志性建筑）、北京冬奥会国家体育馆冰球馆、冬残奥会冰橇冰球馆、中国国家队冬奥会训练中心冰场（首钢）、国家队大道速滑队训练馆（二七厂）、冬奥会短道花样比赛场馆（首体）等等冬奥会冰场项目。

此外，DST在国内商业冰场领域也多有建树，如临沂泰盛冰场、青岛嘉年华、武汉宜家冰场等等都可以看到DST除湿机的身影。

DST在国外冰场除湿领域同样有不俗表现：

捷克：Ice-Rink Doma lize, Ice-Rink Krnov

芬兰：Are Kupitaan Halli, Jakäänin Jäähalli

意大利：Curling hall till OS, Palaghiaccio

Canazei, Palaghiaccio Merano

俄罗斯：Moscow Icehockey rink

瑞典：Frölunda Hockey Arena, Leksands

ishall, Skogshallen, Storumans ishall,

Tornedalium, Vallentuna ishall, Vänersborgs

Arena, Åkersberga ishall, Ånge ishall



DST中国常熟工厂

Updated 20.06



迪思特空气处理设备(常熟)有限公司  
上海市长宁区延安西路2299号世贸商城11C22-26  
电话:021-62360536 网址:www.dst.cn