

混凝土板冰制冰系统 - 弗格森制冰机

弗格森领先的制冰技术不仅能生产适合温带、亚热带的集装箱式的板冰机，还能提供适合热带条件的集装箱式的板冰机。

关于板冰

板冰是一种不规则板状的冰片，大小约 40x40mm 至 80x80mm，也可根据客户的需求进行调节。厚度约 10~15mm 之间，特殊定制的板冰机能生产厚度 25mm 的板冰，通过制冰时间的调整来调整板冰机的厚度。板冰冰块较厚，储存期长，不易融化，透气性好，其平面形状更能够保证与物体充分接触。弗格森板冰可用于冰蓄冷空调，食用冰，水产食品，化工，滑雪等多个领域。

板冰制冰过程

淡水从水管注入水箱，水泵从水箱底部将水抽到板冰机上方的洒水器，冷媒在蒸发器内部膨胀，洒在板冰蒸发器上时一部分水就会附着在蒸发器表面结冰。未结成冰的水会经过蒸发器上特殊的水槽重新流回水箱。如此循环，直到板冰达到一定厚度。

板冰脱冰过程

当板冰蒸发器上的冰达到一定厚度后，高温的冷媒气就会注入蒸发器。蒸发器表面受热后，附着在蒸发器表面的整块板冰受热后由于重力作用就会落入碎冰机被破碎成一定大小的小块冰块，经过冰口落入板冰机底部的储冰库，储存备用。脱冰完成后，板冰机继续洒水制冰，如此往复。

设计条件

环境干球温度：33℃

湿球温度：22℃

进水温度：25℃

冷凝温度：35℃

蒸发温度：-18℃

制冷剂：R22/R404A

电源：380V/50Hz/3P

制冰原料水：淡水

运转周期：24 小时

弗格森板冰机特点：

采用水加热氟脱冰方式，脱冰速度快，整个过程仅需 120 秒

循环制冰，节省能耗，增加产冰量

增加脱冰排水功能，脱冰时瞬间排空冷水箱内剩余的水，使冰更干净、透明

脱冰用水采用排气废热加热，温度控制，保证脱冰及制冰的稳定性，适用于全世界各地

采用不锈钢 SUS304、铝合金板片式蒸发器，符卫生安全要求

板片式蒸发器可任意增减板片组数，产品样式多



上海市奉贤区四平路88号 201413
No. 88, Siping Rd, Fengxian District, Shanghai, China 201413
Tel / ++86 (0)21 5108 9946 Fax / ++86 (0)21 5754 4199
Website / www.focusun.com

可调式碎冰机构，可调整板冰大小

制冰时间采用时间控制，可设定时间来调整板冰的厚度

整体、模块化设备，方便现场安装维护