

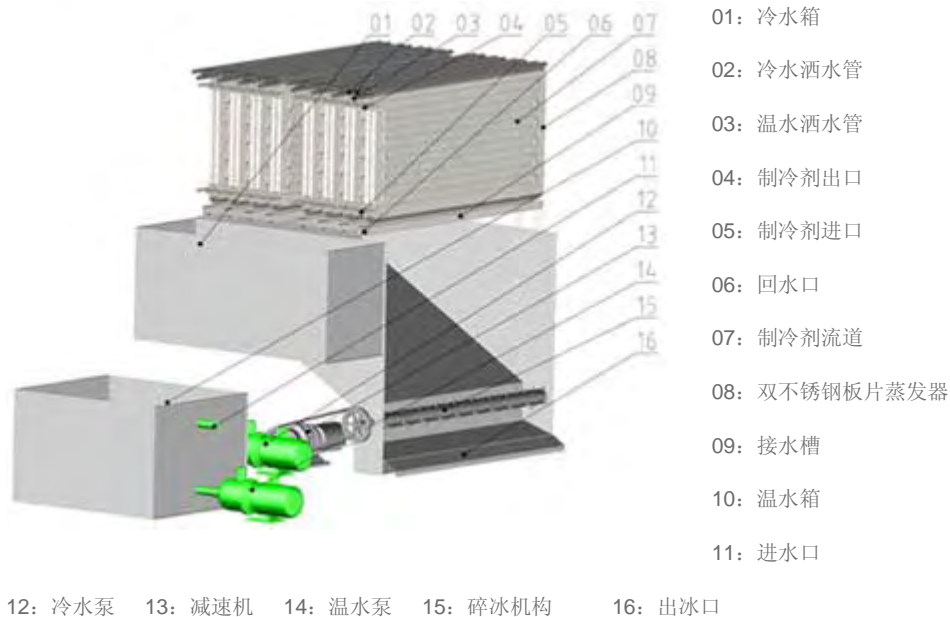
板冰机 - 弗格森制冰机



板冰：板冰是一种不规则板状的冰片，片状大小约 40×40mm 至 80×80mm，可根据客户的需求进行调节。厚度约 10~15mm 之间，最大厚度 25mm，通过制冰时间调整板冰的厚度。冰块较厚，储存期长，不易融化，透气性好。

适用：混凝土搅拌站、化工厂、矿井降温、蔬菜保鲜、渔船水产品保温等。

制冰原理：



如图所示，板冰机制冰时，待制冷系统正常运行后，冷水泵将冷水箱中的水输送至冷水洒水管处，通过洒水管分布，水均匀地洒在双不锈钢板片蒸发器的结冰面上，与制冷剂流道内的制冷剂进行热交换，温度降低，部分水在蒸发器的外表面形成板状的冰层，剩余的水通过接水槽，由回水口回流至冷水箱内，进行下次的水循环。

在设定的时间后，蒸发器的表面形成一定厚度的板冰，此时板冰机自动开始进入脱冰模式，停止冷水循环系统及制冷，高温高压的过热制冷剂气体进入蒸发器内，同时温水运行，将温水箱内的常温水输送至温水洒水管内，通过温水洒水管，将水洒在两块蒸发器板片的中间部位，常温水、过热制冷剂气体同时与蒸发器外表面的板冰进行热交换。与蒸发器接触部分的板冰融化，整块板冰失去粘性，因重力掉到碎冰机构上粉碎成板冰。脱冰后的常温水温度降低，通过接水槽进入冷水箱内，供下次制冰时使用。

设备特点：

- 采用水和热氟同时脱冰方式，脱冰速度快，整个脱冰过程仅需 120 秒；
- 水脱冰后，将低温的水用于制冰，节省能耗，增加产冰量；
- 增加净水器设备，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，适用于世界各地；
- 采用不锈钢 SUS304、铝合金板片式蒸发器，符合卫生安全要求；

- 板片式蒸发器可任意增减板片组数，产品样式多；
- 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。