

青岛高效桶泵机组

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：20

桶泵机组由低压循环储液桶和离心式屏蔽泵、电气控制箱、结构钢支架等组成，适用于再循环多个蒸发器的供液系统，其工艺管路、阀门、自控元件、电器元件均已装配齐全，构成桶泵一体化供液装置，大幅度降低了基建投资和基建时间，具有自动供液、液位控制和显示、高液位报警等功能。适用范围：产品可普遍应用于水电工程制片冰、块冰及食品冷库的结冻和冷藏、啤酒、医药、石化、煤炭、科研等行业的工艺用冷。主要产品特点：1、在低压循环桶下部设有集液包，可防止油和污物进入屏蔽泵；2、液位控制和集液包设计可防止屏蔽泵断液和汽蚀；3、真空翻板液位计和供液电磁主阀准确控制液面高度，保持正常供液。桶泵机组制冷设备保养要点包括定期进行除霜操作，这是在制冷设备长时间受潮后需要做的保养工作。青岛高效桶泵机组

桶泵机组蒸发温度低与冷凝压力高原因：原因一：压缩机冷量过大：库房负荷减小后，未及时减少压缩机的能量。冷库的压缩机是根据制冷系统更大负荷匹配的，而果蔬冷库的较大负荷是发生在货物入库阶段，其它大多数时间，压缩机的负荷不足50%。当入库结束温度降至适宜贮藏温度以后，系统负荷很大减少，如仍开启较大的机器，这样便形成了大马拉小车，温差增大，耗电量增大。解决办法：应根据库房负荷的变化减少压缩机开启台数或用能量调节装置减少工作缸数。原因二：蒸发器未及时除霜：蒸发器盘管结霜使其传热系数变小，热阻增加，降低传热效果，制冷剂蒸发量减少，在压缩机能量不变的情况下，会导致系统的蒸发压力降低，相对应的蒸发温度降低，所以要及时除霜。解决办法：及时除霜。青岛高效桶泵机组桶泵机组制冷的原理是什么？

桶泵机组为了减少冷量损失和工程量，这些阀门需要安装在尽可能靠近蒸发器的地方。这样一旦需要调节或者更换，都是维修人员非常不愿意碰到的情况。但就算这样也难以保证蒸发器的供液量均匀，大家都经历过不少的冷库，也一定目睹过排管结霜不均匀的情况。而且现实的施工现场，要想让所有的排管都一定水平，或者达到一个坡度，那都基本是不可能的。这样就可能在低洼的地方集油，进而恶化换热效果，影响降温。为了系统的更加稳定可靠，我们对于使用这种系统的桶泵机组，还专门给予配置二次油分离器。高压液体经过滤器、电磁阀、节流阀进入低压循环桶。低压循环桶的液体进入屏蔽泵，然后被输送到蒸发器，为了保护屏蔽泵，在泵的进出口两端设置压差控制器，当泵出压力达不到设定值，屏蔽泵停止工作。出液管路上的自动旁通阀的作用是当少量库间降温时，让多余的制冷剂液体流回到低压桶。

桶泵机组制冷系统的特点：桶泵机组是利用液泵的机械作用，像蒸发器输送低温制冷剂液体的制冷系统。低压循环贮液器安装在机房设备间，不像重力供液的液体分离器有时要占据主库隔热廊体内的宝贵面积，或者建造阁楼等。与直接膨胀制冷系统和重力供液系统比较，液泵供液制冷系统增加了液泵这一运转机械，从而使电耗增加了1%-1.5%，也增加了维护保养工作。由于蒸发器的回气是两相流体，回气管管径要比重力供液的大一号，相应的阀门等设备也要大一号。。因

此，液泵供液制冷装置的投资比其他两种供液方式为高。桶泵机组制冷设备保养要点包括避免制冷设备受潮，否则容易发生触电事故。

桶泵机组的特点：1、使蒸发器有高的换热效率，冷却效果好，桶泵制冷循环流数倍于膨胀供液由于蒸发器满液式供液，冷却效果比直膨供液约提高20%，比重力供液高10%左右。2、由于大量制冷剂冲刷，蒸发器管壁不易形成油膜，其底部也不易存油污，从而使管壁换热系数得以提高。3、利用泵的机械作用、可以克服系统中部分阻力损失、保证长距离供液。4、热氟融霜操作简便。融霜时可将蒸发器内的制冷剂液体排入低压循环桶内，融霜完毕后开启即可。桶泵机组的主要功能自然使其降温。青岛高效桶泵机组

桶泵机组的功能包括降温。青岛高效桶泵机组

公司致力于国内哲雪,美吉乐自动化设备集研发,生产、销售、服务于一体的机械设备公司。公司主要销售生产螺杆式并联机组,桶泵机组,集装箱式一体式机组,箱式压缩冷凝机组等产品,主打产品在机械及行业设备行业已经普遍使用。多年来公司以其雄厚的技术力量,可靠的加工和完善的售后服务,赢得了广大消费者的支持与信赖。产品已广泛应用机械及行业设备行业内各大领域,是一家生产型企业。近年来公司产品已经销售到国内各大市场中,我们凭借着先进的机械设备与过硬的技术收获了大量用户的认可与支持。哲雪,美吉乐凭借着以顾客为重心,以合理价格为客户提供满意的产品。哲雪,美吉乐一专业的设备与技术实力为行业客户保驾护航,欢迎新老客户联系我们进行产品采购。为顾客提供满意的产品是企业全体员工的追求目标。青岛高效桶泵机组

江苏哲雪冷链设备有限公司总部位于南通市苏锡通科技产业园区黄山路22号,是一家制冷设备、容积式制冷压缩冷凝机组及配件生产加工,冷库工程安装与施工,控制电气元件、制冷设备销售,自有厂房租赁,自营和代理上述各类商品和技术的进出口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(生产另设分支机构经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)的公司。江苏哲雪深耕行业多年,始终以客户的需求为向导,为客户提供高质量的螺杆式并联机组,桶泵机组,集装箱式一体式机组,箱式压缩冷凝机组。江苏哲雪致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心,为用户带来良好体验。江苏哲雪始终关注自身,在风云变化的时代,对自身的建设毫不懈怠,高度的专注与执着使江苏哲雪在行业的从容而自信。