

北京冰储冷空调生产厂家

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：36

制冷主机与蓄冷槽联合供冷工况，通过蓄冷槽出口温度检测点T1的温度与设定温度值的判断比较，自动调节三通阀1开度，提供稳定温度的乙二醇溶液温度，同时三通阀2自动调节保证冷冻水出水温度的稳定，制冷主机出口温度检测点T1的温度判断，自动加载或卸载压缩机启停台数，满足负荷变化所需要的冷量。各工况之间互锁，互不影响。控制系统的启动和停止由触摸屏软实现，触摸屏可以实时采集和显示温度、流量和压力等数据，显示电机运转频率及各执行机构的当前状态等。同时，控制系统还具有系统正常运行必需的保护和报警功能，如压缩机过载和高低压保护和报警，乙二醇泵、冷冻水泵、风机过载保护和报警，流量开关保护和报警，蓄冷槽高低液位保护和报警，乙二醇溶液和冷冻水温度过高及过低保护和报警，板换防冻保护和报警等。冰蓄冷空调的载冷剂要求载冷剂在工作温度下处于液体状态，不发生相变。北京冰储冷空调生产厂家

冰蓄冷技术的适用范围：写字楼、宾馆、饭店；机场、候车室、商场、超市；体育馆、展览馆、影剧院、医院；化工石油、制药业、食品加工业、精密电子仪器业、啤酒工业、奶制品工业；现有空调系统能力已不能满足负荷需求，需要扩大供冷量的场合，可以不增加主机，改造成冰蓄冷系统比较有利。冰蓄冷技术优势：①经济效益，节省空调设备费用，减少制冷主机的装机容量和功率，可减少30%—50%对于用户，利用峰谷分时电价，大量减少运行费用30%—50%。②社会效率，节省能源，减少污染物排放，减少国家电网投资，③成本优势，对于用户，利用峰谷分时电价，大量减少运行费用；节省空调设备费用，减少制冷主机的装机容量和功率，可减少30%—50%；减少相应的电力设备投资，如变压器、配电柜等。赣州冰蓄冷储能蓄冷空调系统的一次投资比常规空调系统要高。

蓄冰筒的材料技术要求：蓄冰筒外壳采用电冰箱外壳生产工艺，筒体由8MM工程材料制成；蓄冰筒保温材料由50毫米厚的聚氨酯发泡材料整体发泡而成，外壳用1.0毫米厚的防火防撞防潮铝合金保护板，整个蓄冰桶由聚氨酯发泡成为一个整体，具有强度高，保温性能好的特征；蓄冰筒的关键导热材料均系国外特殊定制进口，工厂化批量生产能保证每一个蓄冰筒性能完全一致；蓄冰筒采用逆流热交换器平均控制法，在结冰的过程中，水不会被冰包围，冰块可以自由滑动，因而避免产生应力或冻坏冰筒。

蓄冷空调系统特别是冰蓄冷式空调系统在蓄冷过程中，一般会造成制冷机组的蒸发温度的降低。理论上说蒸发温度每降低1℃制冷机组的平均耗电率增加3%。因此在配置系统，选择蓄冷设备时应尽可能地提高制冷机组的蒸发温度。对于冰蓄冷系统，影响制冷机组的蒸发温度的主要因素是结冰厚度，制冰厚度越薄，蓄冷时所需制冷机组的蒸发温度较高，耗电量较少；但是制冰厚度太薄，则蓄冰设备盘管换热面积增加，槽体体积加大，因此一般应考虑经济厚度来控制制冷系统的蒸发温度。冰蓄冷将作为电力移峰填谷，提高电网用电负荷率，改善电力投资综合效益和

减少碳硫排放量来保护环境。

冰蓄冷技术优点：对原有系统的改造扩建快捷、灵活，在扩建项目中，蓄冰桶模块化的设计能很方便地在原有系统上增加一个或者多个蓄冰桶，即可满足用户新的需求，实现用户中央空调系统的升级换代。在改造项目中，只需断开部分管路，就地改造原有的冷却盘管，便可使系统更新为蓄冰系统。单元体积小，可充分利用有效空间，蓄冰桶直径分别为2.3 米和1.8 米，根据蓄冷量不同，蓄冰桶高度分为各种规格，可充分利用建筑物内边角等废弃空间。蓄冰桶可根据空间的需要安装于室内、室外，甚至可以叠放，或埋在地下以节约空间。蓄冷空调系统，主要应用于商用大楼，特别是都市人口稠密的地区，其系统首先应考虑安全性。内蒙古冰储冷公司

蓄冷空调系统的运行费用由于电力部门实行峰谷电价政策，比常规空调系统要低，分时电价差值愈大，得益愈多；北京冰储冷空调生产厂家

冰蓄冷空调制冷温度低而稳定，空调效果佳，提高大楼的舒适性和品位。有低温冷源制冷速度快，上班前启动时间短。上班前启动时间越长，则空调无效运行越多，无谓的浪费越大。作为驱动能源，清洁、环保、稳定、简单可靠，且峰谷电差价在不久的将来势必会更优惠（周边省份在去年已大幅优惠，国外的峰谷差更大）。对于大型多建筑区域供冷，可以低温供水，降低送水能耗、减少管网投资；同时与每一建筑一个供冷站的形式比可以节约投资、减少管理费用、减少机房面积。（如广州大学城500万m²，浙江大学紫金港新校区13万m²，杭州商学院10万m²，杭州市民中心58万m²等）。可以为末端提供低温冷水，降低末端的投资；加强除湿能力，大幅提高空调舒适性；如果采用低温送风系统，更是可以节约末端的风机能耗提高空调品质、减少风管的尺寸和投资。空调系统智能化程度高，可以实现系统的全自动运行，而且具备与大楼的BAS接口，是目前世界上比较先进的空调系统。北京冰储冷空调生产厂家

福建冰匠制冷技术有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在福建省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨练了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，福建冰匠制冷技术供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！