

疫苗药品医药冷库

产品名称	疫苗药品医药冷库
公司名称	广州冰友制冷科技有限公司
价格	31800.00/件
规格参数	品牌:冰友 产地:广州 电压:220/380
公司地址	广州市番禺区大龙街金龙路131号二层A196 (注册地址)
联系电话	13002066086

产品详情

医药冷库

主要用于冷藏储存在常温条件下无法保质的各类医药产品,在低温冷藏条件下才能使药品不变质失效,延长药品的保质期。我公司严格遵守国家食品药品监督管理局关于医疗冷库的相关规定规范标准,高品质高要求设计安装建造医药行业相关冷库工程。

设计要求

制冷方案为药品冷藏系统项目,设计库温-5 ~ +8 ,用于储存药品。

方案说明

1、设计方案

(1) 根据库内温度的变化,通过控制蒸发压力调整压缩机的运行,采用一用一备,压缩机配备变频器,当

所有库温到达设定温度时，可自动调节压缩机的运行频率，以保证库内温度在允许范围；

(2) 每台冷风机配套电子膨胀阀，电子膨胀阀反映灵敏，控制精度高，PLC 控制系统可实现变频压缩机运行频率和电子膨胀阀开度的自动调节，可快速将温度调节到平衡状态，从而使制冷设备达到佳运行状态；

(3) 融霜系统采用电热融霜，融霜速度快，融霜时对库温波动影响最小；

(4) 系统一用一备，极大提高机组运行的可靠性；

2、制冷系统

(1) 制冷设备采用压缩机组、风冷式冷凝器、末端蒸发器等；机组的系统配置油分离器、储液器、高压开关、低压开关、干燥过滤器、示液镜等元器件，确保系统能够安全稳定的运行。

(2) 蒸发器为电热融霜，蒸发器盘管能承受相应的排气压力。

(3) 系统主要自动、控制阀件采用进口品牌，其产品的设计合理性、加工精度、运行可靠性等方面的优势是国产阀门所buketidai，阀门的特殊设计大幅度降低管路的压力损失，可以大幅度提高制冷效率；手动阀件选用国产品牌。

(4) 冷媒管路系统基本设计寿命 15 年，能承受压力和温度变化和腐蚀、磨损、震动等因素的影响。制冷管液管、吸入管、排出管均为铜管，管线为钎焊。所有管路的壁厚满足最大压力且按照承压标准提供，留有足够的安全系数。

3、冷库保温

(1) 冷库聚氨酯库体 6 面体，地板防潮层，挤塑板保温层。

(2) 聚氨酯保温冷库门。

(3) 冷库间类照明设备。

4、电控系统

PLC、触摸屏、电气低压配件等控制核心部件采用zhiming品牌，可靠性极高。电控系统自主研发。电控柜外壳为钢板喷塑。控制箱和操作面板等安装位置便于维护维修。开关、按钮、指示灯和灯泡等控制元器件易于更换，并保护以免受到物理损坏。按钮和指示灯安装在便于操作和查看的位置。操作面板、控制按钮，开关等采用中文或图形符号说明，明确标识各操作开关、按钮、指示灯等功用。提供有主要操作指令和电气控制电路原理图和接线图的标牌。控制箱内设置供检修使用的电气、通讯等接口插槽、插座。接口明显的标识其电压等级或类型。控制柜内设置检修日光灯并附开关。

控制箱及内部控制装置(接触器、空气断路器、熔断器、继电器、开关、按钮等和接线方式、电气接地、信号接地、安全接地等)符合工业标准。设备运转区无裸露电气元件、控制、通讯等电路单元。

5、管道系统

管道材料保证质量，符合相关标准。钢管弯头采用国标件，弯头壁厚不小于同管径直管壁厚。管道均经过除锈清洁操作，白布擦洗无锈为标准。

封口涂刷防锈底漆后再运至施工地点安全放置备用。钢管焊接标准：氩电联焊，直径 57mm 的钢管采用全氩焊；直径 76mm 的钢管采用氩弧焊打底，手工电焊盖面。在设计阶段充分考虑管道的固定和减震措施，管道在不同工作状态热胀冷缩等变化的补偿。冷媒管道系统基本设计寿命 15 年。

6、电缆电线与桥架

电缆和电线类型按照需求和国家标准要求选择，所有的电缆和导线采用阻燃、低烟、无毒型。其选材、安装符合国家标准或等效标准的规定。所有的供电电缆、导线、控制线、通讯电缆(光纤除外)使用铜芯导线作为载体。所有电力、控制和通讯线缆，包括低压电缆，都密封在硬金属管道、金属软管或电缆桥架之中。电缆等走线使用电缆架、汇流线槽、导线管等支撑。所有离散的

接线妥善绑扎并加以固定。接至设备移动部件或震动设备的接线使用挠性软管，桥架采用热浸锌材质。

安装注意事项

(1) 根据技术文件对设备进行检查，安装前对基础进行检查，调整好设备进出口方位，检查垂直度和水平度等。

(2) 所有制冷压缩机均采用配有自动保护装置，电动机断相保护装置及故障报警装置。

(3) 控制箱和操作面板等安装位置应便于维护维修。开关、按钮、指示灯和灯泡等控制元器件要易于更换，并合理保护以免受到物理损坏。按钮和指示灯应安装在便于操作和查看的位置。操作面板、控制按钮，开关等采用中文、或图形符号说明，明确标识各操作开关、按钮、指示灯等功用。标注主要操作指令和电气控制电路原理图和接线图的标牌。控制箱内设置供检修使用的电气、通讯等接口插槽或插座。裸露电气元件、控制、通讯等电路单元，收集于控制箱内。

(4) 除在冷冻机房控制柜控制机组的运行外，提供远程集中监控设施，安装位置在一层。

施工及验收规范

《药品经营质量管理规范》、《药品冷链物流运作规范》、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》、《冷库设计规范》、《室外装配冷库设计规范》、《设备及管道保温技术通则》、《冷库及冷藏技术》、《冷库制冷供液设计》、《组合冷库用隔热夹芯板》、医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范、总局关于发布医疗器械冷链(运输、贮存)管理指南的公告

售后服务

(1) 免费安装、调试设备至正常运行；

(2) 在安装现场免费为用户提供基本操作、日常保养的培训服务；

(3) 设备质保一年，终身服务，保修期外的设备仅按成本价收取配件、人工费用；

(4) 售后服务响应时间2小时，8小时内到现场处理问题；

(5) 建立客户档案，实时了解设备的运行情况。