## 冷冻机技术要求

## 技术要求 一、

- 1. 冷水机组技术要求
- 1.1机型:螺杆冷水制冷机组
- 1.2输入电源: 380VAC±10% 50hz;
- 1.3主机数量:3台
- 2. 单机主要技术参数和要求
- 2.1名义制冷量: 2638KW
- 2. 2冷媒水: 采用软化水, 出水温度 7 ℃;
- 2.3冷却水: 进水温度 32 ℃, 压力 0.25-0.35MPa
- 2.4制冷负荷调节范围: 10-100%无级调节; 内容积可调。
- 2.5电机、压缩机型式应安全可靠,机组采用变频启动,正常运行时间40000小时。
- 2.6要求机组的蒸发器、冷凝器、油冷器换热管均采用高效换热管(规格型号),进出水压力损失低于
- 0.08Mpa。冷水、冷却水水室最高承压1.0Mpa以上。
- 2.7要求机组冷冻油,制冷剂整机配套出厂,所配备的附件,保温层齐全,如隔振垫等。
- 2.8制冷剂采用R22,并提供相应的检漏仪器。
- 2.9冷冻油可在国内购买,应提供冷冻油的准确型号(牌号)。同时表明供油方式。
- 3. 控制系统: 3. I控制系统米用PLU或至目动假电脑控制,能实现于动/目动切换,假电脑计重米用国际单位制,能对沺压 、油温、吸排气压力、冷媒水、冷却水进出口温度等参数进行计量、控制、调节、保护,能显示运行时间 。并能提供安全保护,连锁控制和冷量控制等功能,要求全中文操作系统。所采购3台设备能进行数据互 联,互为备用,系统按照最佳节能运行方案分配负荷。机组按照运行时间自动计算下次保养时间,提前预
- 3.2机组有异常报警及显示报警原因功能。
- 3.3机组应具有良好的部分负荷性能,当冷媒水温度偏离设定值时,能自动调整负荷及开、停机。
- 3.4机组具有多种异常停机保护功能,如冷却水、冷媒水断水停机保护(水流开关或其他),排气压力高、 吸气压力低,油压低停机以及过压欠压保护等连锁功能。
- 3.5机组应具有延时启动及重复启动功能。
- 3.6能通过物联网卡远程监视设备状态。
- 随机技术资料齐全(至少三套完整的技术资料),至少应包括:
- 4.1操作说明书
- 4.2电气原理图
- 4.3详细的备品备件型号清单
- 4.4制造相关的资格证书
- 4.5 其他需要提供的资料。
- 5. 卖方应对用户提供如下服务:
- 5.1 买方应派有经验及优秀的人员指导货物的安装、调试、性能试验等。
- 5.2 提供备品、备件,在质保期内,供货商应提供必须的备品备件(吸气、油过滤芯等),其费用单列在 报价中。质保期外备品备件,供货商应提供其单价,由用户选择购买。
- 5.3 供货商应免费提供对用户方工程师及操作维修人员(2~3人)的培训,能正确操作。培训内容包括货 物的技术性能、运行程序、安全措施、维修等。
- 5.4具备试机条件,接到调试通知后24小时内即派技术人员到达现场,执行设备调试任务。
- 5.5明确机组免费保修的期限。当设备发生故障时,接到通知后24小时内应赶到现场排除故障。自设备投运 后,应定期到设备现场进行回访,解决现场存在的问题。

## 投标文件应必须包含的内容和有关说明

- 1. 乙方应提供本企业制造资质和本企业近两年制造业绩。
- 2. 必须在投标文件中详细列出设备的供货范围、规格型号、参数、性能、主要材质、外形尺寸、配套厂家
- 3. 卖方在投标文件中按以下各部分分别报价并汇总为总价。
- (1) 主机设备的工地交货价,包括设备出厂价、运杂费等;
- (2)压缩机、电机、冷凝器、蒸发器等其它零部件的费用;
- (3) 其它费用。

## 三、验收规范

GBT18430-2001

GB50274-2010