**金宝电子冷水机组维保项目招标说明**

1. **冷水机组维保范围及明细**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **使用部门** | **项目名称** | **数量（台）** | **备注** |
| 1 | 铜箔金宝事业部 | WCFX33-33维保 | 2 |  |
| WCFX38维保 | 1 |  |
| 2 | 铜箔金都事业部 | WCFX36维保 | 4 |  |
| 3 | 复合板事业部 | WCFX45维保 | 1 |  |
| 4 | 铜箔金宝事业部 | WCFX33-33维修 | 1 |  |

1. **冷水机组维保内容**

1、 铜箔金宝事业部、铜箔金都事业部：

（1）2023年开车期间的维护保养

（2）2024年开车前调试及保养

1. 复合板事业部：

 （1）2023年开车前调试及保养

1. 更换机油、滤芯（中标方提供）
2. 铜箔金宝事业部一台冷水机组WCFX33-33维修：
3. 蒸发器壳程进水，维修项目包括但不限于填充氮气吹干、打压、试漏，更换机油、滤芯、氟利昂等，（机油、滤芯由中标方提供）
4. 对冷水机组进行全面检查，确保冷水机组不存在其他故障，保证正常运行。

**●年度定期维护保养内容**

1. 检查主机内部电器连接，电缆、控制及三相安全情况；
2. 检查记录所有微型处理机的设定值；
3. 检查机组运行时的各种数据是否正常；
4. 用欧姆表测定压缩机电机绕阻阻值；
5. 检查压缩机接触器触点有否损坏，并对电器柜内各接线端子进行紧固；
6. 检查压缩机增载卸载运行功能；
7. 加热器运行是否正常；
8. 检查调制马达运行情况；
9. 检查加热带运行是否正常；
10. 检查机组的安全保护和运行控制是否正常，包括微机的外部输入指令检查；
11. 检查液位是否正常；
12. 检查并校正传感器显示值；
13. 检查机组供回油系统运行是否正常；
14. 检查确认制冷剂是否需要补充；
15. 检查安全保护指示灯泡等有否损坏；
16. 检查机组有否泄漏点并及时予以焊接或修复；
17. 配合现场工作人员检查供水系统各组件运行情况（包括水泵、水流开关等）， 并注意进出水压是否保持在技术范围内是否正常；
18. 根据油质状况进行定期的压缩机润滑油更换工作；
19. 根据机组运行情况进行定期的干燥过滤器更换工作；
20. 发现存在配件损坏，及时报价甲方并及时进行更换；
21. 以上工作完成后，作好相应记录，留客户备份。

**●不定期巡检保养内容**

1. 与机组操作人员沟通，查看机组运行记录，了解机组运转近况；
2. 检查记录机组的一系列可读参数是否正常；
3. 如机组低油位停机，用户应让顿汉布什公司授权的服务人员前来解决问题，不要擅自向系统添加润滑油；
4. 检查是否需要添加制冷剂，以保证机组正常运转；
5. 检查液喷装置工作是否良好；
6. 巡检机组各制冷和制热管线，有否存在泄漏点，及时予以排除；
7. 及时检查并紧固各接线端子；
8. 确认各电器元件的工作状况是否良好；
9. 确认机组内所有熔断丝均完好无损，如有损坏，及时予以更换；
10. 检查风机叶片转动是否良好；
11. 在上述工作完成后作相应的记录备份。

**三、冷水机组维保要求**

1、保养期内机组运行期间乙方不定期派员与甲方操作人员一

起共同对甲方的设备进行巡查、维护保养。

2、应急维修：保养协议期间，甲方机组出现故障时，乙方在接到甲方报修通知后24小时内到达现场，进行排除故障工作，直至恢复正常运行。

**四、报价模板：**

|  |
| --- |
| **报价单** |
| 报价公司名称： |
| 序号 | 使用部门 | 项目名称 | 数量（台） | 价格 |
| 1 | 铜箔金宝事业部 | WCFX33-33维保 | 2 |  |
| WCFX38维保 | 1 |  |
| 2 | 铜箔金都事业部 | WCFX36维保 | 4 |  |
| 3 | 复合板事业部 | WCFX45维保 | 1 |  |
| 4 | 铜箔金宝事业部 | WCFX33-33维修 | 1 |  |
| 交货期限 |  |
| 税率 | % | 发票的种类：[增值税](http://video.kuaiji.com/album/5090.html?utm_source=neilian" \t "_blank)专用发票、普通发票、专业发票 |
| 服务内容 |  |
| 备注 |  |

1. **报价截止日期：2023年5月15日**

**六、报价邮箱：jinbaocg@chinajinbao.com抄送到sdjbzb@163.com**

七、技术对接人：刘言刚 13053500037

八、报价对接人：秦忠菊 15684066196

**九、投标保证金：3000元**

**汇款资料：**

**单位名称：山东金宝电子有限公司**

**帐 号：5000 6473 3510 017**

**开 户 行：恒丰银行招远支行**

  **山东金宝电子有限公司**

 **2023年5月10日**