**溴化锂溶液分析报告方案**

我公司（北京三汇能环科技发展有限公司，以下简称我公司）在对贵公司（华电工程集团创业投资有限公司）两台三洋直燃机进行维保期间，对其机组内溴化锂溶液进行了取样检测，检测结果显示为不合格。

其中，溴化锂内铜离子和铁离子含量超标。溴化锂溶液具有很强的腐蚀性，因在常年累月的运行中不断地腐蚀机组外侧铁壁和铜管表面，从而导致溶液中铁离子和铜离子不断增加。当溴化锂溶液中的铜离子和铁离子过多时，会沉积在制冷机组管道、换热器和喷淋，从而导致溶液流通不畅以及制冷效果衰减，严重时会导致溶液泵损坏和结晶等故障。

针对以上情况，我公司提出：建议内腔清洗预膜，溶液更换。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **溴化锂机组溶液更换报价单** | | | | | | | | | | |
| 业主单位 | | 华电工程集团创业投资有限公司 | | | 报价单位 | | | 北京三汇能环科技发展有限公司 | | |
| 项目地址 | | 西城区西直门内大街华电工程大厦 | | | 报修电话 | | | 010-52408023 400-636-7337 | | |
| 联系人 | | 吴主管 | | | 项目编号 | | | NHY-20210928-Q-01-01-001 | | |
| 联系电话 | | 15910913860 | | | 客服电话 | | | 18001317823 18001317827 | | |
| **机 组 概 况** | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号 | | 单位 | | 数量 | 生产日期 | 备注 | |
| 1 | 直燃机 | 三洋 | TSA-DCC-14G | | 台 | | 1 | 1998-07-01 |  | |
| 2 | 直燃机 | 三洋 | TSA-DCC-14G | | 台 | | 1 | 1998-07-01 |  | |
| **报 价 明 细**  单位（人民币）：元 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 部品/作业名称 | | | 型号 | 数量 | | 单位 | 单价 | 金额/￥ | 备注 |
| 1 | 溴化锂溶液 | | |  | 4 | | 吨 | 43,800.00 | 175,200.00 |  |
| 税金 | | |  |  |  | | 0.13 | 22,776.00 |  |
| 价税合计 | | |  |  |  | |  | **197,976.00** |  |
| 2 | 内腔清洗预膜 | | |  | 2 | 台 | | 6,000.00 | 12,000.00 |  |
| 税金 | | |  |  |  | | 0.06 | 720.00 |  |
| 价税合计 | | |  |  |  | |  | 12,720.00 |  |
| 3 | 费用总计 | | | **贰拾壹万零陆佰玖拾陆元整** | | | | | **210,696.00** |  |
| 备注：其他服务项目和配件更换费用另计。 | | | | | | | | | | |