附件：投送标书按照附表统一格式填报。

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022年2月大修事项-防腐保温报价单 | | | | | | |
| 序号 | 检修项目 | 要 求 | 数量 | 单位 | 单价 元 | 合计 元 |
| 1 | 尾吸电除雾内部玻璃钢维修 | 1、内部维修电除雾底部，主要是积液箱体和气体分流箱体，内部清理打磨见新，玻璃钢粘结要求≥6mm，表面做防渗入层。确保不渗漏。 2、包工包料。 3、进入作业劳保用品（防酸服、外供气全防护面罩）必须穿戴齐全，施工方自备。 | 6 | ㎡ |  | 0 |
| 2 | 净化动力波、冷却塔人玻璃钢孔、短节更换 | 1、拆除塔体旧短节，安装新短节，短节安装内外粘接，内部粘接面沾需要使用碳纤维玻纤布做防腐层。粘结厚度不低于8mm。 2、车间提供人孔、短节，其它材料施工方自备。 3、带盲板盖φ600mm-6个， 带盲板盖500\*500mm方人孔-1个，φ1500mm-1个、φ1200mm-1个、φ450mm-2个、φ400mm-3个、φ250mm-1个、φ200mm-4个、φ150mm-5个、φ100mm-3个、φ80mm-2个、φ65mm-3个、φ50mm-8个，共计40个。 4、进入作业劳保用品（防酸服、外供气全防护面罩）必须穿戴齐全，施工方自备。 | 40 | 个 |  | 0 |
| 3 | 干燥塔底耐酸瓷砖更换 | 1、管道、塔内部介质为SO2烟气、93%硫酸；塔底约18㎡，进口管约18㎡。包工包料。 2、横纵两层瓷砖，砖缝应相互错开，不允许有重叠或连接缝，错缝尺寸应为砖尺寸的1/3-1/4； 3、无跑冒滴漏、质保1年； 4、进入作业劳保用品（防酸服、外供气全防护面罩）必须穿戴齐全，施工方自备。 | 36 | ㎡ |  | 0 |
| 4 | 保温数量（包工包料） | 1、转化器外部整体保温，硅酸铝纤维毡300厚，0.7厚铝皮围护，460㎡，138立方；2、升温电炉硅酸铝纤维毡300厚，0.7厚铝皮围护，30㎡，9立方；3、第五换热器硅酸铝纤维毡100厚，0.7厚铝皮围护，114㎡，11.4立方；4、底吹锅炉硅酸铝纤维毡100厚，0.5彩钢瓦围护，450㎡，45立方；5、还原锅炉硅酸铝纤维毡100厚，0.5彩钢瓦围护，120㎡，12立方；6、烟化炉硅酸铝纤维毡300厚，0.5彩钢瓦围护，50㎡，15立方；合计230.4立方。完工后据实结算。 | 230 | m3 | / | / |
| 保温要求 | 焊接保温爪钉，间隔600mm，安装保温棉，铅丝捆扎，扁铁损坏的缺失的更换补齐，安装0.7厚铝皮或彩钢瓦，包工包料 |  |  | / | / |
| 施工要求 | 保温按图纸要求施工，整体效果严密，美观；施工方负责清理处理回收现场废旧保温棉，负责现场卫生，做到日结日清，尽量保护性拆除，修旧利废 |  |  | / | / |
| 1、 | 利用旧棉保温 | 70 | m3 |  | 0 |
| 2、 | 新棉保温 | 160 | m3 |  | 0 |
| 3、 | 利用旧铝皮保温（按投影面积计算） | 300 | ㎡ |  | 0 |
| 4、 | 新铝皮保温（按投影面积计算） | 304 | ㎡ |  | 0 |
| 5、 | 保护性拆除（按拆除前实方计算） | 100 | m3 |  | 0 |
| 6、 | 破坏性拆除（按拆除前实方计算） | 130 | m3 |  | 0 |
|  | 7、 | 0.5彩钢瓦保温（按投影面积计算） | 620 | ㎡ |  | 0 |
|  |  | 合计（含9%增值税） |  |  |  | 0 |

说明：

1. 没有预付款，完工开车验收后付结算款的90%，半年后无息付清余款。
2. 报价含税9%增值税，如是其它请注明。工程量是根据图纸估算的，完工后据实结算。
3. 焊工持证上岗，不得聘用中高风险疫情地区人员，不得聘用60岁以上施工人员。
4. 施工时间：2022年02月06日至2022年02月28日，施工方需考虑施工方案、制定进度计划和合理安排施工人员，确保保值保量按期完成任务，否则罚款2000元/天。转换器投产确认不漏气两天后才能安装防护铝皮。