**采购内容及要求**

**服务内容：**

（一）、2014年建矿期间采购四台链条式炉排十吨燃煤蒸汽锅炉，2015年副井投入使用2台、2016年主井投入使用2台。副井供热面积约16170㎡，主井供热面积约10600㎡。主副井空气加热机组8台，风量每小时24000m³。

（二）、因环保要求，2020年对主副井四台锅炉进行技术改造。由燃煤锅炉改为生物质燃料锅炉；并对炉膛内部进行改造，加装了尾气处理装置，改造一套一拖二的SIXCR脱硝装置，各加装一套一拖二布袋除尘设备。

主要参数为:

①型号SZL 10-1.25-A-II型

②额定蒸发量10t/h

③额定蒸汽压力1.25 MPa

④额定蒸汽温度193℃

⑤稳定运行工况80%-100%

（三）、运行情况

由于4台锅炉已运行超十个采暖季，原燃煤锅炉改造为生物质燃料锅炉,因不是专用生物质锅炉,炉膛温度由700℃到1300℃。各运行设备磨损老化严重，上下壁管和火管结焦堵塞严重，上下锅筒结垢严重。因炉排吹风方式改变，炉排温度过高、炉排总长度拉长且经常脱轨和上架，在今年运行之前须进行大修处理才能正常供暖。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程数量 |
|
|  |  | 更换主副井出渣机系统（4台锅炉） |  |  |  |
| 1 | CB001 | 4台更换耐磨底板6m2 /套 |  | 块 | 160 |
| 2 | CB002 | 更换7环链条 |  | 条 | 240 |
| 3 | CB003 | 更换耐磨刮板 |  | 件 | 100 |
| 4 | CB004 | 更换马蹄扣 |  | 套 | 240 |
| 5 | CB005 | 更换机头总成包括主动轴、主动链、6312瓦座、6312轴承 |  | 套 | 4 |
| 6 | CB006 | 更换包括从动轴、从动链轮、从动瓦架 |  | 套 | 4 |
| 7 | CB007 | 更换托辊 |  | 套 | 35 |
| 8 | CB008 | 更换瓦座 |  | 套 | 70 |
| 9 | CB009 | 安装装配调试 |  | 套 | 4 |
|  |  | 更换主副井炉排系统更换检修（4台锅炉） |  |  |  |
| 10 | CB010 | 更换炉排主链节 |  | 条 | 1204 |
| 11 | CB011 | 更换炉排主动片左边片172×2 |  | 片 | 344 |
| 12 | CB012 | 更换炉排主动片右边片 |  | 片 | 344 |
| 13 | CB013 | 更换炉排主动片中间边片 |  | 片 | 920 |
| 14 | CB014 | 更换炉排挂片（330型） |  | 片 | 5160 |
| 15 | CB015 | 更换轴销（含开口销平垫）14×35型 |  | 根 | 1204 |
| 16 | CB016 | 更换长轴（带双螺母）14×2080型 |  | 根 | 344 |
| 17 | CB017 | 更换托管L300型 |  | 根 | 344 |
| 18 | CB018 | 更换衬管L300型 |  | 根 | 344 |
| 19 | CB019 | 更换开口销子 |  | 根 | 5504 |
| 20 | CB020 | 主副井锅炉成套炉排组装、安装、调试、运行 |  | 台 | 2 |
| 21 | 030113005001 | 更换炉排无极调速机ZJ10WC（传速比7814，输出转矩10000N•m） |  | 台 | 3 |
| 22 | CB021 | 炉排减速机加油 |  | 台 | 3 |
| 23 | CB022 | 检修炉排主动轴、从动轴轴套、炉排、灰仓清灰 |  | 套 | 4 |
|  |  | 根据拆开实际情况对锅炉辅机维修更换（4台锅炉） |  |  |  |
| 24 | CB023 | 锅炉辅机维修更换 |  | 套 | 4 |
|  |  | 锅炉、省煤器除垢清洗（4台10T锅炉） |  |  |  |
| 25 | CB024 | 锅炉、省煤器除垢清洗（10T） |  | 套 | 4 |
|  |  | 清理锅炉炉内、风道结焦（4台锅炉） |  |  |  |
| 26 | CB025 | 清理锅炉炉内、风道结焦 |  | 套 | 4 |
|  |  | 修补炉墙、挡风墙（4台锅炉） |  |  |  |
| 27 | CB026 | 修补炉墙、挡风墙 |  | 套 | 4 |
|  |  | 主副井更换地下室锅炉补水泵 |  |  |  |
| 28 | 030109001002 | 主副井更换地下室锅炉补水泵（9级） |  | 台 | 4 |
| 29 | CB027 | 阀件等辅材更换 |  | 套 | 4 |
|  |  | 清洗净水箱、冷凝水箱 |  |  |  |
| 30 | CB028 | 清洗净水箱、冷凝水箱 |  | 套 | 2 |
|  |  | 主副井地下室管道防锈处理 |  |  |  |
| 31 | CB029 | 主副井地下室管道防锈处理 |  | m | 560 |
|  |  | 副井1号锅炉更换补水计自动系统 |  |  |  |
| 32 | CB030 | 副井1号锅炉更换补水计自动系统 |  | 套 | 1 |
|  |  | 维修加装自动上料裙边皮带挡料板 |  |  |  |
| 33 | CB031 | 维修加装自动上料裙边皮带挡料板 |  | 套 | 2 |
|  |  | 主井工业场地供水管网维修更换 |  |  |  |
| 34 | 030230011001 | 洗煤厂供暖系统更换不锈钢方型水箱安装（2×2×2） |  | 台 | 1 |
| 35 | CB032 | 洗煤厂加装软化水系统（压力0.3MPa，DN40） |  | 套 | 1 |
| 36 | 031001001001 | 镀锌钢管 DN40 |  | m | 36 |
| 37 | 031002001001 | 焊接法兰阀门 DN40 |  | 个 | 10 |
| 38 | 031002009001 | 法兰 DN40 |  | 副 | 10 |
| 39 | CB033 | 旧水箱、管道拆除及系统调试 |  | 项 | 1 |
|  |  | 主井工业场地挡墙外水路管网维修加保温外包彩钢皮DN150 |  |  |  |
| 40 | CB034 | DN150聚氨酯现场发泡保温拆除 |  | m | 90 |
| 41 | CB035 | 彩钢板保护层拆除 |  | m2 | 103 |
| 42 | 031207002001 | DN150聚氨酯现场发泡保温安装（保温厚120，彩钢板保护层） | 长90米 | m3 | 9.9 |
| 43 | CB036 | 多次管道试压、漏点检查、焊接现场脚手架制作安装 |  | 项 | 1 |
| 44 | 031002001004 | 更换焊接法兰阀门 DN150 |  | 个 | 2 |
| 45 | 031002001002 | 焊接法兰排气阀 DN50 |  | 个 | 2 |
| 46 | 031002001003 | 焊接法兰泄水阀 DN50 |  | 个 | 2 |
| 47 | 031002009002 | 法兰 DN50 |  | 副 | 4 |