**火电厂流化床煤粉炉技改工艺数据调查表**

1. **客户基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公司名称 |  | | |
| 2 | 具体安装地址 |  | | 便于发货 |
| 3 | 本项目负责人或技术负责人联系电话 |  | | 留存电话，便于核对技术信息 |
| 4 | 锅炉数量 台 | 在用台数 | 备用台数 | |
| 5 | **附：锅炉（房）现场照片（主要二次风管道）** |  | | |

1. **锅炉主要设计运行技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 炉型号  生产日期 | 炉制造单位 | 炉膛横截面积，m2 | 炉膛容积，m3 |
| **设计热效率（%）** | **实测热效率（%）** | **设计炉膛温度（℃）** | **实测炉膛温度（℃）** |
| **设计炉膛负压（MPa）** | **实测炉膛负压（MPa）** | **设计给水流量（t/h）** | **实测给水流量（t/h）** |
| **设计过热蒸汽温度（℃）** | **实测蒸汽温度（℃）** | **设计过热蒸汽压力（MPa）** | **实测蒸汽压力（MPa）** |
| **设计过热蒸汽流量（t/h）** | **实测最大蒸汽流量（t/h）** | **实测最小蒸汽流量（t/h）** | **实测平均蒸汽流量（t/h）** |
| 实物煤最大消耗（T/h） | 实物煤最小消耗（T/h） | 平均实物煤消耗（T/h） |  |
| 设计入炉标煤耗（t/h） | 实测最大入炉标煤耗（t/h） | 实测最小入炉标煤耗（t/h） | 实测平均入炉标煤耗（t/h） |
| 锅炉设计总送风量Nm3/min  t/h | 锅炉实际总送风量Nm3/min  t/h |  |  |
| 一次风温（℃）  GAH In: ℃ | 一次风量（Nm3/min）  风量不确定时填写电机功率，变频电机频率或电流值 | 一次风压（MPa） | 一次风速（m/s） |
| 二次风温（℃）  GAH Out: ℃ | 二次风量（Nm3/min）  风量不确定时填写电机功率，变频电机频率或电流值 | 二次风压（MPa） | 二次风速（m/s） |
| 排烟量Nm3/min  风量不确定时填写电机功率，变频电机频率或电流值 | **排烟温度（℃）** | 尾部烟道负压（MPa） |  |
| 排烟成分尤其填写烟气含氧量（空预器前后）  RO2(%)，O2(%)，H20(%)，CO(%)，N2(%)，NOX（%） | | | |
| **附：锅炉铭牌照片** | | | |
| 燃烧器型号、功率（MW） | 燃烧器效率（%） | 实测燃烧器效率（%） | 燃烧器如何分组？分层？ |
| 调节方式（滑动两极式/比例调节式） | | 燃烧方式（平行/带旋度混合/其他） | |
| **附：燃烧机铭牌照片** | | | |
| 一次风口处横截面火焰直径（m） | 二次风口处横截面火焰直径（m） | 二次风口检查孔横截面直径（m） | 二次风口检查孔距离平台高度（m） |
| 飞灰量Kg/h | 飞灰含碳量（%） | 灰渣量Kg/h | 灰渣含碳量（%） |
| **每小时出炉渣量（吨/h）** | **炉渣温度（℃）** | **炉渣现有的处理方式：** | |
| **点火阶段消耗多少油？什么品质的油？价格多少钱一吨？工厂是否消耗液氧？** | | | |

1. **公用工程配套情况调查内容**
2. **煤质工业分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 碳 | 氢 | 氧 | 氮 | 硫 | 水分 | 灰分 | 挥发分 | 低位发热值 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

煤粉细度（R90）（%）：

1. **水电气煤价格情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 当地电价 | 元/KWH |
| 当地水价 | 元/T |
| 按上述工业分析的当地煤价 | 元/T 大卡的煤、  每小时 吨/单台锅炉 |

1. **水、电、气配套情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 可供配套的电力容量，KWH | MW/h/炉 |
| 可供配套的冷却水水温、水压，水质条件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 可配套提供的压缩空气露点、压力、流量？原压缩空气主要用途？非助燃类压缩空气流量有多少？ | KW/H 立方/min, 共台（其中 台为仪表气），为助燃风  （以上压缩机共 台锅炉同时使用） |
| 可供配套的蒸汽温度、压力、流量？ | ℃ kg/cm3 t/h |

1. **设备安装场地情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 运行环境温度℃，海拔条件m，湿度？ |  |
| 可供配套的安装场地长宽高？ | 空压机站房楼顶是否可用 |
| 现场有无装卸等必要工装设备？ |  |

1. **计量仪器仪表**

|  |  |
| --- | --- |
| 是否配套有燃煤计量装置并检定合格 |  |
| 是否配套有水计量装置并检定合格 |  |
| 是否配套有蒸汽计量装置并检定合格 |  |
| 是否配套有电力计量装置并检定合格 |  |

1. **其它基本情况**

近期负荷？年均负荷大约多少？试验及试验验收时能否申请稳定负荷？

日发电量，日自用电量，自用电率，日均凝汽器排汽压力？

1. **合同签订后施工设计阶段应提供材料**
2. **近1年能源消耗统计数据表**

每个月的蒸汽产量，原煤用量（包括仪器计量数据与盘存数据单）及月统计煤质分析数据、运行时间；

另提供近三个月中控的原始纪录（台账）用于比对，确认本报告期能源消耗基础数据；

煤配比情况及其加权数据确认表；

（注：本材料需由用能单位签字，注明附入主合同）

1. **与节能设备接口相关的设备图纸**

锅炉、燃烧器、供风鼓风机、供风管道施工图；

锅炉整体施工图、含省煤器接口施工图；

1. **工艺流程与工艺参数**

锅炉工艺流程图，并附工艺参数；

包括各监测点工艺参数；

1. 设备安装场地的土建基础资料

指定的设备安装场地及其周边情况关联布置详图；

指定的设备安装场地的其它与土建、基础资料

指定的设备安装场地与锅炉、燃烧器之间的相对布置图（带尺寸）；

1. 水、电条件

循环冷却水条件详表，相对于指定的设备安装场地的进出口方向、距离；

电源制式，相对于指定的设备安装场地的进口方向、距离。