河南安钢招标代理有限公司

**安钢冷轧公司35t燃气锅炉烟气脱硫脱硝除尘总承包澄清函**

招标编号：39190401

各投标人：

安钢冷轧公司35t燃气锅炉烟气脱硫脱硝除尘总承包对招标文件澄清如下：

问题1：请招标人提供厂区总平面图；在总图上标注：水、电、蒸汽、压缩空气、氮气、焦炉煤气能源介质的供给位置及参数。改造区的设备、管道布置图；烟道平面、立面布置图。

**答：可提供平面布置图(图纸仅作参考)，介质管道需到冷轧资料室借阅图纸或勘查现场。**

问题2：提供单台烟气参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数值 |
| 1 | 烟气中含H2O | V% |  |
| 2 | 锅炉运行负荷范围 | % |  |
| 3 | 锅炉出口烟气压力 | Pa |  |

**答：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数值** |
| **1** | **烟气中含H2O** | **V%** | **5-6** |
| **2** | **锅炉运行负荷范围** | **%** | **30-110** |
| **3** | **引风机出口烟气压力** | **Pa** | **1000** |

问题3：脱硫脱硝除尘的招标范围为一座35t/h燃气锅炉，但是第六章《技术规格书》第2.1条中“负责两台锅炉低氮燃烧器（共8台，含燃烧器配套的点火枪、点火枪配电装置、火检及其他与低氮燃烧器配套相关设备）整体设计、供货、指导安装、调试、型式试验取证”。请明确是否含低氮改造，如果含括了低氮改造，请明确低氮燃烧器改造的锅炉数量，明确每台锅炉低氮燃烧器的数量。提供与燃烧器改造相关的热力计算书、燃烧器图纸、锅炉总图、一次风二次风的风道图。**答：锅炉2台，每台锅炉配备4台燃烧器。招标含低氮改造的燃烧器（含燃烧器配套的点火枪、点火枪配电装置、火检及其他与低氮燃烧器配套相关设备）供货，低氮改造的设计、指导安装、调试、燃烧器型式试验取证。涉及到的阀组、管件、管道等供货及燃烧器、管道的安装不在此次招标范围内。可提供热力计算书、燃烧器图纸、锅炉总图、风道图。（计算书、图纸仅作参考）**

问题4：第六章《技术规格书》第2.3条3）款“滤袋采用覆膜涤纶针刺毡除尘布袋，滤袋的材质使用温度不小于200℃”，涤纶针刺毡的使用温度无法达到200℃。如果招标方有明确要求，请重新明确滤料、使用温度和冲击温度。

**答：除尘布袋采用PTFE材质。**

问题5：请明确招标范围二中的服务年限。

**答：服务年限为一年。**

问题6：请提供地勘报告。

**答：地勘报告为纸版，可到冷轧资料室借阅。**

问题7：请明确电控间是否在招标范围内。

**答：电控间在本次招标范围内。**

问题8：招标文件参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 参数 | 备注 |
| 1 | 烟气流量 | Nm3/h | 50000 |  |
| 2 | 烟气温度 | ℃ | 95~130 |  |
| 3 | 送风机参数 |  | 风 量 34900m3/h，全风压 4432Pa，轴功率75KW，960r/min |  |
| 4 | 引风机参数 |  | 风 量 60000 m3/h，全风压3500 pa，转 速 960 r/min轴功率 110KW |  |

根据上述，烟气流量50000为标况流量，但是引风机为60000工况，有矛盾。请重新明确标况烟气量。

**答：脱硫脱硝除尘设备按照50000Nm³/h设计。**

问题9：请确认低压配电室所提供的负荷能力，及有无扩容位置。

**答：现有160A断路器可对外供电。配电室具有扩容能力，如需扩容，投标方负责电气柜、断路器等设备的供货及安装。电气柜尺寸要求600mm\*600mm\*2000mm。**

河南安钢招标代理有限公司

2019.4.26