芜湖新兴铸管有限责任公司

铁前部料场过滤器

技

术

规

格

书

编制： 审核： 会签： 批准：

**一、总则**

1.本规格书适用于铁前部料场过滤器。

2.本规格书提出了铁前部料场过滤器的相关技术要求。上述装置的方案设计、供货、安装指导、调试、验收配合等方面工作均由卖方完成。

3.本规格书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应提供符合本规格书和有关工业标准的优质产品。对国家有关环保、安全等强制性标准，必须满足其要求。

4.如果卖方没有以书面形式对本规格书的条文提出异议，则意味着卖方提供的设备完全符合本规格书的要求。如有异议，应在投标书中以“对规格书的意见和同规格书的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

5.本技术规格书所使用的标准，如与卖方所执行的标准不一致时，按较高的标准执行。如果本技术规格书与现行使用的有关国家标准以及颁布标准有明显抵触的条文，卖方应及时书面通知买方进行沟通。

6.卖方应提供高质量的设备，这些设备是成熟可靠、技术先进的，卖方具有设备制造、运行成功的经验，提供相关产品鉴定证书。

7.设备采用的技术不得涉及他人的专利，所有专利涉及到的全部费用均已包含在设备报价中，卖方保证买方不承担有关设备专利的一切责任。

8.卖方负责过滤器的供货、安装指导、调试和验收。

**二、概况**

芜湖新兴铸管有限责任公司铁前部综合料场降尘设备雾炮自带水过滤器，因过滤器水质要求较高，雾炮自带5um过滤器堵塞频繁，为延长过滤器清洗周期，拟在雾炮前主管道上增加一台自清洗过滤器。

**三、使用要求**

1、设备名称：自清洗过滤器

2、数量：1套。

3、使用性质:连续工作。

**四、买方提供的能源介质参数**

1、水源：厂区中水，悬浮物≤100 mg/L，PH值6.5～9，总硬度≤450mg/L，压力：0.25～0.6MPa。

2、电源：380V。AC380V/50HZ的三相四线电源。

**五、****技术要求**

卖方负责整套系统的完整性及使用性。本技术文件未涉及但又属于本系统正常运行必备的部分，由卖方无条件、无偿补齐，且不发生任何费用。

1. 自动反冲洗过滤器，要求采用国际品牌，过滤器整机原装进口，适用于连续自动过滤的工况，过滤器设计流量不小于200吨/小时，设计压力1.7MPa，设计温度80℃。反冲洗时出口流量和压力波动应不超过正常流量的2%。
2. 过滤器通过PLC自动控制系统实时监测进、出口的压差，实现对过滤网进行自动清洗，无须人工值守。过滤器现场配触摸操作屏，并提供压差报警、故障显示及远程操作后期升级接口，必须实现与现有西门子400系列PLC兼容，可通过以太网开放式协议接口下挂到现有控制系统，做为子从站运行，在现有控制系统画面（WINCC7.4版本）上实现画面远程监控、操作。
3. 供货含配套控制柜及控制柜到设备间电缆和进出口法兰、螺栓及紧固件。

4、过滤器壳体材质不低于不锈钢316，滤芯材质不低于不锈钢316L，有效过滤面积≥4.4㎡，过滤精度5微米，可长久使用，无需更换滤芯，过滤效率95%以上。

5、过滤器要求采用多根滤筒的列管式，设计和装配，每根过滤筒可用单独进行自动反冲洗排污，而不影响其它过滤筒的正常运行。

6、过滤器的安装空间依现场现有工况限制，越小越好，尽量要控制在1米（长）x 1米（宽）x 2.1米（高）以内。

7、过滤器厂家要求为国外进口品牌，国际一流领先技术，整机原装进口（交货时要求提供原产地证明及报关单）。

8、在中国设有专业的技术支持、售后服务团队和备件仓库，可以满足在24小时内派售后服务工程师到达现场的售后服务能力。

9、提相关业绩的证明文件。

**六、考核方案**

考核内容：5微米以上的颗粒杂质去除率为95%以上。

**七、买方与卖方负责范围**

明确由买方负责以外的、其他系统必备的项目均由卖方负责。

1、买方负责范围

★ 负责过滤器土建（混凝土）设计、施工。

★ 负责将过滤器需要的能源介质接至主机附近1米处。

★ 负责将过滤器需要的电源外线接至主机配套的电控箱进线口位置。

★ 负责过滤器布置场地的提供。

2、卖方负责范围

★ 负责过滤器系统方案设计（不含土建混凝土部分）、供货、安装指导、调试、验收配合。

★ 负责提供给买方系统涉及的土建荷载条件、能源介质外线条件、电源外线等技术条件。**卖方合同签订后相关方案、图纸及技术条件一周内提交买方。**

★ 负责整个系统的调试、试车试车和验收考核过程中消耗或损坏的备品备件、工具。

★负责对所供货设备提供完整的、详细的技术资料，并对所提交技术资料的完整性和正确性负全责。

八、**对卖方的其他要求**

1. 在中华人民共和国工商管理部门注册，且具有中华人民共和国独立法人或分公司负责人资格，且具有履行合同和履行民事责任的能力，营业执照处于有效期。
2. 卖方需提供近两年来相关工况下的业绩证明文件。
3. 具备承担本项目的资金及资信能力。
4. 卖方能够按国家规定和买方要求开具增值税专用发票。

6.投标提供资料包括以下内容：

* 技术方案详述；
* 流程图、平立面工艺布置图及其他附图；
* 主要设备配置、参数、供货厂家；
* 技术资料及交付进度；
* 资质及相关业绩。

**九、其他**

方案为参考方案，卖方满足买方技术要求条件下可提供更优方案。