**芜湖新兴铸管有限责任公司**

**炼钢一连铸普优结合项目**

**过滤器及吸附式干燥机**

**技术规格书**

**（WHCP-2109-0162）**

**编 制：**

**审 核：**

**会 签：**

**项目负责：**

**批 准：**

**安徽.芜湖**

**2021年11月24日**

**一、自动反冲洗过滤器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 使用位置 | 一连铸二冷水管道 |
| 2 | 设计流量 | ≥650t/h |
| 3 | 数量 | 2台 |
| 4 | 设计压力 | 1.6MPa |
| 5 | 工作压力 | 1.2MPa |
| 6 | 工作温度 | 0～65℃ |
| 7 | 压损 | 空载时（即刚过滤时）不大于0.02Mpa；满载时（即反冲洗开始时）不得大于0.05Mpa。 |
| 8 | 滤网材质 | 2507不锈钢 |
| 9 | 壳体材质 | 碳钢防腐 |
| 10 | 反洗方式 | 内源水反洗，清洗方式：吸咀，吸吮管式排污，反冲洗所用水量占过滤水量的1-3% |
| 11 | 过滤精度 | 200um |
| 12 | 管道进出口尺寸 | DN300 |
| 13 | 控制箱 | PLC自动控制 |
| 14 | 安装方式 | F型、卧式安装 |
| 15 | 反洗控制 | 1、压差控制，过滤网内外压差达到0.05MPa进行反冲洗（可根据工艺要求调节）。  2、单独人工控制手动反洗（过滤器设置有手动开关）。  3、时间控制。 |
| 17 | 注：配套控制柜及控制柜至设备间电缆,配套进出口法兰、螺栓及紧固件，  过滤器采用进口品牌。 | |

1. **微热再生吸附式干燥机**

微热再生吸附式干燥机含除油精密过滤器、吸附式干燥机、除尘精密过滤器、电控系统、设备底座、设备旁路、旁路阀门等。除尘精密过滤器、除油精密过滤器与微热再生吸附式干燥机集成在一个底座上。

最终成品气品质要求：常压露点温度-40°C (满负荷运行3天),成品气含尘粒径≤0.01μm,成品气含颗粒浓度≤0.1mg/m3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、除油精密过滤器** | | |
| 1 | 使用位置 | 一连铸 |
| 2 | 数量 | 1台 |
| 3 | 处理量（Nm3/h) | 10000（0℃、1atm） |
| 4 | 工作压力（MPa） | 0.4-0.5 |
| 5 | 进气温度（℃） | ≤50 |
| 6 | 压力损失（MPa） | ≤0.015 |
| 7 | 过滤精度（μm） | ≤0.01 |
| 8 | 残余油份（ppm） | ≤0.01 |
| 9 | 除油雾率（%） | 99.999 |
| 10 | 滤芯寿命（h） | 6000-8000 |
| 11 | 接口管径 | DN250 |
| 12 | 设备耐压（MPa） | 1.6 |

**2、带旁通微热再生吸附式干燥机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 使用位置 | 一连铸压缩空气管道 |
| 2 | 数量 | 1台 |
| 3 | 处理量（Nm3/h) | 10000（0℃、1atm） |
| 4 | 工作压力（MPa） | 0.4-0.5 |
| 5 | 进气温度（℃） | ≤50 |
| 6 | 常压露点温度（℃） | -40（配带露点仪） |
| 7 | 压力损失（MPa） | ≤0.015 |
| 8 | 成品气含尘粒径（μm） | ≤0.01 |
| 9 | 成品气含颗粒浓度（mg/m3） | ≤0.1 |
| 10 | 再生方式 | 微热再生 |
| 11 | 再生气耗量（%） | 5-8 |
| 12 | 进气含油量（mg/m3） | ≯0.1 |
| 13 | 控制方式 | 可编程时间控制器 |
| 14 | 电源电压 | 380V/50Hz |
| 15 | 接口管径 | DN250 |
| 16 | 噪声声压级值 | 距离设备1m，噪音小于75dB（A） |
| 17 | 干燥剂寿命 | ＞2年 |
| 18 | 吸附剂 | 活性氧化铝 |
| 19 | 切换阀门 | 气动阀门 |
| 20 | 设备耐压（MPa） | 1.6 |
|  | **3、除尘精密过滤器** | |
| 1 | 使用位置 | 一连铸 |
| 2 | 数量 | 1台 |
| 3 | 处理量（Nm3/h) | 10000（0℃、1atm） |
| 4 | 工作压力（MPa） | 0.4-0.5 |
| 5 | 压力损失（MPa） | ≤0.015 |
| 6 | 过滤精度（μm） | ≤1 |
| 7 | 残余油份（ppm） | ≤1 |
| 8 | 除水率（%） | 100 |
| 9 | 除油雾率（%） | 70 |
| 10 | 滤芯寿命（h） | 6000-8000 |
| 11 | 接口管径 | DN250 |
| 12 | 设备耐压（MPa） | 1.6 |

注：微热再生吸附式干燥机配套控制柜及控制柜至设备间电缆,配套进出口法兰、螺栓及紧固件，买方只提供一路电源至卖方控制柜。