

布袋除尘器技术要求

1.1 设备概述

1.1.1 除尘器型式为布袋除尘器。

1.1.2 每台除尘器出灰标高 1.0 米，灰斗出数量为 6 个。

1.2 技术性能标准

1.2.1 当锅炉在额定工况下并燃用设计燃料和脱硫系统完全投运时，在设计 G_a/s 摩尔比下，布袋除尘器出烟气排放浓度设计值为 $< 20\text{mg}/\text{Nm}_3$ ，布袋除尘器出烟气排放浓度保证值为 $< 30\text{mg}/\text{Nm}_3$ 。

1.2.2 各种典型工况下除尘器进烟气参数在以下范围内变化时，除尘器仍可到达保证参数。

含尘浓度： $+10\text{g}/\text{Nm}_3$

烟气流量： $+10\%$

烟气温度： $\pm 20^\circ\text{C}$

1.2.3 布袋的使用寿命不得低于 3 小时累计运行时间。滤袋袋为弹性环构造；滤袋与花板的密封承受弹性涨圈式袋构造，嵌入花板孔内，与花板连接密封性好，安装拆换便利，并能有效防止布袋脱落。

1.2.4 在招标方中供给的煤质资料发生变化时，在设计除尘器时依据阅历充分考虑锅炉燃烧方式、飞灰特性及其在肯定范围内的变化，并保证除尘器的各种性能指标不降低。

1. 2. 5 除尘器的钢构造设计温度：3° C
1. 2. 6 运行负压：-91Pa, 温度 160C。
1. 2. 7 设计正压：87pa, 设计负压依据运行负压及温度确定不小于 1Pa。保证在冷态启动时除尘器壳体及框架的刚度符合国家标准。启动时不消灭壳体变形。
1. 2. 8 保证除尘器在锅炉 50%最低稳燃负荷时正常运行，不发生堵塞。
1. 2. 9 设计并供给从零米到本体的各层平台及扶梯，平台载荷大于 4KN/m², 符合国家现行的《电业安全规定》。扶梯能满足到各层需检修和操作的作业面，扶梯载荷大于 3KN/ ，扶梯与水平面夹角不大于 45° 。栏杆及梯子的扶手承受钢管制作，梯子踏步。满足国家标准要求。
1. 2. 10 设备支撑件的底座考虑到地震力加速度对它的作用，外壳充分考虑到膨胀要求。顶板有防止开裂的牢靠措施。
1. 2. 11 距壳体 1m 处最大噪声级不超过 85dB(A)。
1. 2. 12 负责设计和供给除尘器本体通道、平台及顶部照明。照明设计符合《工业企业照明设计标准》(GB534-24), 照明灯具承受防水防尘金卤灯。照明灯具及照明配电箱防护等级不低于 IP65。户外照明度不小于 50LX。
1. 2. 13 除尘器要求整体保温，保温材料的选择及设计符合最新版 DL/T5072-27 《火力发电厂保温油漆设计规程》的要求。