电除尘理论与技术

考试大纲

考试大纲

1. 电除尘器的基本知识

一、除尘器的分类

二、除尘器性能的评价指标

三、烟尘排放标准

四、电除尘器的基本原理

五、电除尘器的组成

六、电除尘器的分类

七、电除尘的常用术语

1. 电除尘器的基本理论

一、电晕放电

二、尘粒荷电

三、荷电尘粒的运动

四、荷电尘粒的捕集

五、除尘效率的计算

六、电极清灰

1. 电除尘器的本体结构
2. 收尘极系统
3. 电晕极系统
4. 烟箱系统
5. 壳体系统
6. 储卸灰系统
7. 电除尘器的供电控制设备
8. 智能电除尘器控制系统
9. 电除尘器高、低压供电控制设备
10. 电除尘器新型高压供电电源
11. 影响电除尘器性能的因素
12. 粉尘特性的影响
13. 烟气性质的影响
14. 本体结构参数及性能的影响
15. 供电控制质量的影响
16. 影响因素的影响
17. 新型高效除尘技术
18. 低低温电除尘技术

二、湿式电除尘技术

三、栘动电极技术

四、电袋复合式除尘技术

五、静电增强水雾除尘技术

1. 电除尘器的试验
2. 粉尘理化特性的测定
3. 管道内气体参数的测定
4. 电除尘器的性能试验
5. 电除尘器的运行与维修
6. 电除尘器的投运和停运操作
7. 电除尘器的运行调整
8. 电除尘器的运行值班制度
9. 电除尘器的常见故障及分析
10. 电除尘器的维护保养
11. 电除尘器的小修、大修
12. 电除尘器的安全工作制度