

# EURO TECH

## 提供大气染污控制技术、设备及系统

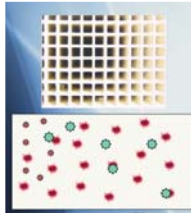
### 氮氧化物还原系统

- 选择性催化还原系统 (SCR)
- 选择性非催化还原系统 (SNCR)



### 选择性催化还原系统如何工作

- 降低烟气的流速；
- 设计一个网格，将氨混合到烟气中去；
- 预留足够的时间让氨与氮氧化物均匀混合；
- 氮氧化物和氨同时通过催化层：  
 $\text{NO}_x + \text{NH}_3 \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
(氮氧化物跟氨反应，生成氮气和水)



- 催化层促使氮氧化物发生还原反应：
  - 氨水与氮氧化物进入催化层；
  - 氨水被催化层所吸附，变得具有很高活性；
  - 氮氧化物撞击具有活性的氨水点阵；
- 工作温度在 300°C 到 540°C 范围之内  
(一些特殊的催化剂在 150°C 到 330°C 温度范围之间工作)

### 各种大气染污控制技术及系统方案



干式静电除尘器



湿式静电除尘器



选择性催化还原系统(SCR)



酸性气体脱除系统

### 客户群

- 发电厂
- 钢铁厂
- 金属冶炼厂
- 炼油厂
- 造纸厂
- 木材加工厂
- 化工处理厂
- 食品加工厂
- 废物焚烧炉
- 灰窑
- 水泥窑
- 石膏干燥机
- 玻璃厂
- 以及许多其他厂...



EURO TECH

欧陆科仪

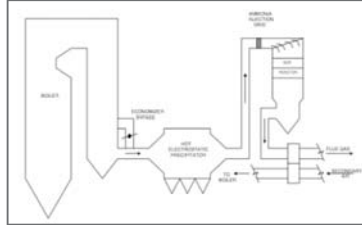
www.euro-tech.com

# EURO TECH

提供大气染污控制技术、设备及系统

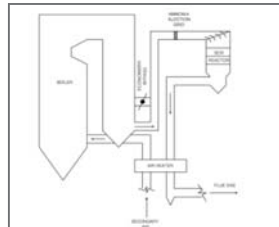
## 选择性催化还原系统的典型安装（一）

低尘模式的型安装



## 选择性催化还原系统的典型安装（二）

高尘模式的型安装



### SCR典型安装方式对比

- 这两种模式中，我们更推荐低尘模式，因为：
  - ◆ 可以燃气或者燃油；
  - ◆ 经过除尘设备再安装选择催化还原系统；
  - ◆ 价格更低廉：
    - 这套系统催化剂的使用量更少；
    - 这套系统同时具有更长的使用寿命；
    - 这套系统所需的维护更少

### 氨水的分布



### 选择性催化还原系统的经验

- 拥有许多在非传统应用领域的经验；
- 将经验应用于每一座新系统的建设中去，以提高其性能；
- 提供最合适的系统以实现客户的应用目的；
- 将使用和维拥成本减至最低



EURO TECH

欧陆科仪

[www.euro-tech.com](http://www.euro-tech.com)