

# SCR脱硝工艺流程 陕西SCR脱硝工艺 泰山行星环保科技

产品名称	SCR脱硝工艺流程 陕西SCR脱硝工艺 泰山行星环保科技
公司名称	山东泰山行星环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市泰山区年华南街233号
联系电话	13954888867

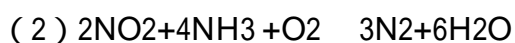
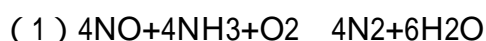
## 产品详情

### SCR脱硝

#### SCR脱硝

SCR ( Selective Catalytic Reduction ) 即为选择性催化还原技术，目前氨催化还原法是应用得最duo的技术。它没有副产物，不形成二次污染，装置结构简单，并且脱除效率高（可达90%以上），运行可靠，便于维护等优点。选择性是指在催化剂的作用和在氧气存在条件下，NH<sub>3</sub>优先和NO<sub>x</sub>发生还原脱除反应，生成氮气和水，而不和烟气中的氧进行氧化反应，

其主要反应式为：



在没有催化剂的情况下，上述化学反应只是在很窄的温度范围内（980 左右）进行，采用催化剂时其反应温度可控制在300-400 下进行，相当于锅炉省煤器与空气预热器之间的烟气温度，上述反应为放热反应，由于NO<sub>x</sub>在烟气中的浓度较低，故反应引起催化剂温度的升高可以忽略。

适用：温度适宜情况下适合所有领域。

### 脱硝技术

#### 脱硝烟道灰斗

SCR法烟气脱硝装置的布置方式根据反应器布置位置的不同，陕西SCR脱硝工艺，通常可分为高尘布置与低尘布置，。

高尘布置的SCR反应器通常布置在锅炉省煤器与空气预热器之间，受布置空间所限，SCR反应器不能直接布置在锅炉省煤器下(立式锅炉除外)，SCR脱硝工艺催化剂，而是烟气通过水平烟道引出后再通过上升烟道连接SCR反应器，经过脱硝反应后再通过SCR反应器出口烟道回到空气预热器，典型布置

典型高尘布置设计方式，在SCR反应器入口和出口烟道均需设计排灰斗(特别是对于高粉尘烟气)，这样，不但可以有效减小催化剂的磨损，而且可以有效减轻空气预热器的堵塞和磨损，同时也可以减少脱硝还原剂的消耗量，保证系统安全、稳定运行。

在工程建设中，SCR脱硝工艺原理，为了降低工程造价、简化系统或受空间限制，通常取消了SCR反应器出、入口的灰斗，这势必会导致运行不稳定，并且加大了催化剂的磨损，加快催化剂的失活。根据目前国内锅炉燃烧煤质多变的特点以及国内燃煤发电机组布置特点，在SCR反应器入口烟道应设计灰斗，以保护催化剂、提高系统运行的可靠性、减少烟道内的磨损和降低运行维护成本。

## 结论与建议

- 1) SCR脱硝装置布置于省煤器与空预器之间，其性能状况受来流烟气条件影响明显；超低排放背景下，因氨逃逸造成的ABS等次生问题愈加突出。
- 2) 不同燃烧方式下，省煤器出口NO<sub>x</sub>质量浓度和氨逃逸量分布差异较大，导致空预器阻力情况不同，同时喷氨优化对氨逃逸改善效果也存在差异。
- 3) NO<sub>x</sub>平衡质量浓度应结合锅炉燃烧、风机电耗、氨耗等综合确定，SCR脱硝工艺流程，以整体提高脱硝设备及锅炉运行水平。
- 4) 建议将锅炉燃烧、脱硝设备、烟气流动与混合以及催化剂作为整体，对脱硝设备进行全过程优化管理，从根源上控制氨逃逸，缓解空预器ABS堵塞。
- 5) 制定脱硝低负荷方案时，应首先确定MOT，根据烟温差值选择相应的运行或改造方案。

SCR脱硝工艺流程-陕西SCR脱硝工艺-泰山行星环保科技有限公司由山东泰山行星环保科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东泰山行星环保科技有限公司(www.taxxkj.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为生活饮用水处理设备较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司(www.tuoliushebei8.com)还是从事脱硫设备厂家，脱硫设备哪家好，脱硫设备定做的厂家，欢迎来电咨询。