

# 供应造纸厂分布式能源发电烟气脱硝系统 垃圾裂解气发电机组尾气脱硝

产品名称	供应造纸厂分布式能源发电烟气脱硝系统 垃圾裂解气发电机组尾气脱硝
公司名称	成都净天科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	美净宝:美净宝 MJB:美净宝 四川:成都
公司地址	成都市高新区创业路219号
联系电话	028-64436616 18980622778

## 产品详情

### 一、概述

所谓“分布式能源”（distributed energy resources）是指分布在用户端的能源综合利用系统。一次能源以气体燃料为主，可再生能源为辅，利用一切可以利用的资源；二次能源以分布在用户端的热电冷（值）联产为主，其他中央能源供应系统为辅，实现以直接满足用户多种需求的能源梯级利用，并通过中央能源供应系统提供支持和补充；在环境保护上，将部分污染分散化、资源化，争取实现适度排放的目标；在能源的输送和利用上分片布置，减少长距离输送能源的损失，有效的提高了能源利用的安全性和灵活性。

但分布式能源在进行时还是会产生一些有害物质，例如NOX。在发电机组烟气排出的NOX中，NO约占90%，NO2只是其中很少的一部分。NO无色无味而且NO排入大气后会逐渐被氧化为NO2。NO2是一种有刺激性气味、NOX和HC在太阳光作用下会生成光化学烟雾，NOX还会增加周围臭氧的浓度，而臭氧则会破坏植物的生长。此外，NOX还对各种纤维、橡胶、塑料、电子材料等具有不良影响。在与空气中的水分子发生一系列的反应后就会形成酸雨，对环境造成巨大的危害。

二、产品优势 我们采用国际主流的SCR技术路线进行分布式能源的废气脱硝处理，具有自主知识产权，并已在多个项目中成功应用,具备：

- 脱硝装置结构简单、无副产品、运行方便、可性高、脱硝效率高、一次投资相对较低；
- 还原后的氮气直接排放到大气中，且无二次污染；

- c、设备体积小，运行费用低，自动化程度高，可靠性好；
- d、系统运行阻力小,一般小于500Pa； e、氨逃逸率不大于2.5mg/Nm<sup>3</sup>；
- f、该装置组合小巧，连接简约快捷，耐腐蚀性强，整体性能优良；

## SCR脱硝系统工作原理

烟气脱硝系统的工作原理是尿素溶液在排气管道混合区遇高温烟气分解成氨气（NH<sub>3</sub>）和水（H<sub>2</sub>O），与烟气充分混合后进入催化剂模块,在催化反应区NH<sub>3</sub>和NO<sub>x</sub>反应生成无害的氮气(N<sub>2</sub>)和水(H<sub>2</sub>O),\*\*终通过排气管道排到大气中。

尿素溶液分解如下：



尿素经热解、水解生成氨气，为反应提供原料

SCR脱硝系统反应器：

SCR脱硝系统中发生如下NO<sub>x</sub>反应如下：

SCR反应器是脱硝装置的核心部件，是提供烟气中的NO<sub>x</sub>与NH<sub>3</sub>在催化剂表面生成N<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O的载体。反应器设计影响SCR系统的投资成本和运行成本以及催化剂用量等方面。

公司为立足于中国与通过ISO9001:2015质量管理体系标准要求认证和高新技术企业认证成都净天科技有限公司合作，共同开发中国市场。公司尾气净化器主要有:发电机组系列、汽车尾气治理系列、公交车客车货车系列、工程车辆/机械系列、仓储叉车系列、矿山/隧道/井下工程机械系列、船舶系列等尾气净化器系统，深受众多国际客户的青睐。美净宝汽车尾气净化器研发方向：

机动车尾气净化系统集成技术；机动车尾气净化消声集成技术；柴油车SCR系统集成技术；柴油车颗粒捕集器DPF控制系统集成技术；公司申请了5项产品专利，其中有1项发明专利，并取得了5个专利证书。由于公司对专利工作的重视，一直以来都在不断的加强自主知识产权的保护工作。