

脱硝还原剂系统改造



Content 目录

01 / 背景及目的

02 / 技术来源

03 / 技术介绍

04 / 业绩介绍

05 / 改造效果

脱硝还原剂及特点

液氨

- 响应快
 - 能耗低
-
- 危险性
 - 原料难买

尿素

热解

- 响应快
 - 原料易买
-
- 能耗高

水解

- 能耗合理
- 原料易买

技术来源

自主研发

+

实践验证



技术介绍



- 原液氨区拆除（可选）
- 尿素区建筑施工
- 尿素上料系统采购安装（斗提机/气力输送）
- 尿素溶液配制系统采购安装（溶解罐、储罐、泵）
- 反应器采购安装（热解炉/水解反应器）
- 喷氨系统改造

技术介绍

尿素热解

改造

尿素水解

- 尿素区扩建
- 尿素溶液制备系统利旧
- 水解反应器采购安装
- 厂区管道规划及铺设
- 喷氨系统改造

业绩介绍



尿素热解

1	平顶山姚孟2x600MW脱硝
2	外高桥第二发电厂2x900MW脱硝
3	吴泾第二发电厂2x600MW脱硝
4	国投板集电厂2x1000MW脱硝
5	国投湄洲湾第二电厂2x1000MW脱硝
6	富平2x350MW机组脱硝
7	大唐洛河电厂2x330MW机组脱硝
8	商丘民生电厂2x350MW机组脱硝
9	中机抚顺热电厂2x300MW机组脱硝
10	黄埔发电厂2x300MW机组脱硝
11	宁夏宝丰动力站2x420t/h机组脱硝

尿素水解

1	协鑫滨海2x300MW机组脱硝
2	赵庄金光2x660MW机组脱硝
3	裕光孟县电厂2x1000MW机组脱硝
4	广东陆丰甲湖湾2×1000MW机组脱硝
5	国投南阳一期工程2×1000MW机组脱硝

改造效果

液氨

改造

尿素

消除安全隐患，保证还原剂稳定供应。

尿素热解

改造

尿素水解

电耗可节约50%，运行成本约3800元/吨纯氨



THANK YOU

w w w . s h a n g h a i - e l e c t r i c . c o m