主要业绩

新兴铸管脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
鞍钢股份炼焦总厂7#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
鞍钢股份炼焦总厂8#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
鞍钢股份炼焦总厂9#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
鞍钢股份炼焦总厂10#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
鞍钢股份西区焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
攀钢钒炼铁厂3#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
攀钢钒炼铁厂4#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
朝阳钢铁1#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
朝阳钢铁2#焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
山西潞宝集团晋钢兆丰焦炉脱硫脱硝项目	（SDS+SCR技术）
秦皇岛烧结机设备供货及调试脱硫脱硝项目	（SDA+SCR技术）
涟钢烧结机脱硫脱硝项目	（SDA+SCR技术）
鞍钢鲅鱼圈烧结机脱硫脱硝项目	（iCSCR技术）
沙钢3#烧结机脱硫脱硝项目	（逆流活性炭技术）

鞍钢集团工程技术有限公司
ANSTEEL ENGINEERING TECHNOLOGY CORPORATION LIMITED

地址:中国辽宁省鞍山市鞍钢厂区正门

邮编:114021

电话:0412-6726187 6728364

网址:http://www.ase.cn

ASE

焦炉、烧结机
烟气脱硫脱硝技术

焦炉 { SDS+SCR / 逆流活性炭法

烧结机 { SDA+SCR / 逆流活性炭法

鞍钢集团工程技术有限公司

SDS+SCR技术

SDS干法脱硫技术特点

1.全干系统，无需用水
2.干粉在管道、布袋前喷入
3.一次性投资少、占地面积小
4.系统反应温降小、能耗低、成本低
5.反应效率高、过喷量少、去除率达到98%
6.有效抑制脱硝催化剂中毒
7.灵活性高，符合排放指标，副产物可利用

中低温SCR脱销原理

选择性催化还原(SCR)法，即在装有催化剂的反应器内用氨作为还原剂，来脱除氮氧化物。烟气中的氮氧化物一般由体积浓度约95%的NO和5%的NO_2组成。脱硝反应按照下面的基本反应转化成分子态的氮气和水蒸气。

干法脱硫(SDS)+低温选择性催化还原法脱硝(SCR)

烧结机SDA技术

工艺流程

烧结机机头烟气经电除尘器除尘后，经烧结主抽风机排入烧结主烟囱排放。增设脱硫装置后，原烟气由主抽风机出口烟道引出，经原烟气管道阀门和新增入口阀门切换后，送入旋转喷雾干燥(SDA)吸收塔，与被雾化的石灰浆液接触，发生物理、化学反应过程，气体中的SO_2被吸收净化。经吸收SO_2并干燥的含粉料烟气出吸收塔进入布袋除尘器进行净化及进一步的脱硫反应，净烟气由增压风机经出口烟道或新建烟囱排入大气。布袋除尘器入口烟道处留有添加活性炭接口，预留活性炭注入装置以进一步托出二噁英、Hg等有害物。

技术延伸：
SDA+低温选择性催化还原法脱硝(SCR)

烧结机烟气
脱硫脱硝

逆流活性炭技术

技术引进及授权

通过与德国WKV公司签署专利许可授权、以及与奥地利普锐特冶金公司合作，实现新技术开发消化转移、而且签订多项逆流脱硫脱硝总承包合同，全面实现技术融入、主动引领企业的转型升级。

证书号第765539号

发明专利证书

发 明 名 称：金属制造中矿石和/或其它含金属材料的烧结工艺烟气的净化方法

发 明 人：霍斯特·格罗霍夫斯基

专 利 号：ZL 2006 8 0006705.5

专利申请日：2006年02月08日

专 利 权 人：霍斯特·格罗霍夫斯基

授权公告日：2011年04月20日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权。颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

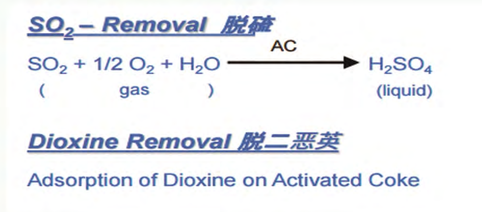
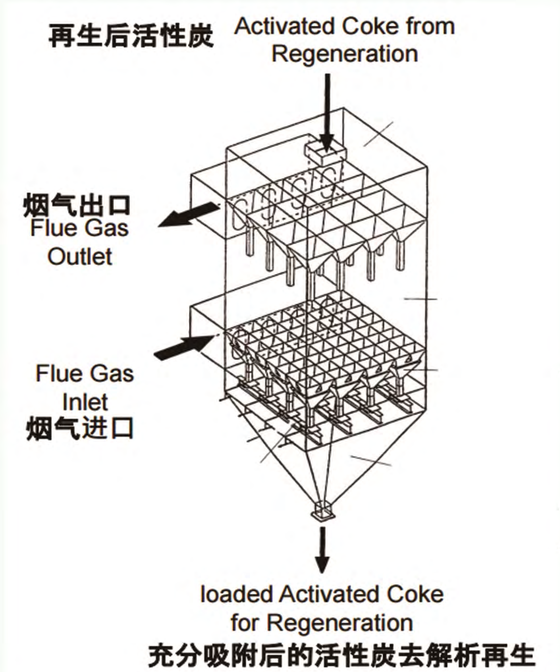
本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当按照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局

2011年04月20日

第1页（共1页）

活性炭逆流工艺原理图