

炼铁工程 环保设备

A Global Leader in Air Pollution Control

- People & Technology keeping our planet sustainable...



炼铁工程 环保设备

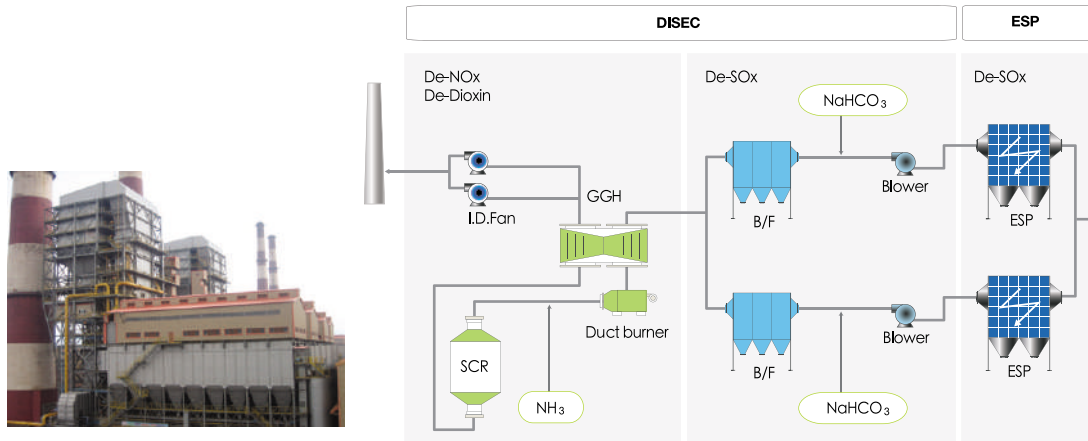
烧结烟气净化设备

DISEC
(Dry based
Integrated
Sintering
Emission Control)

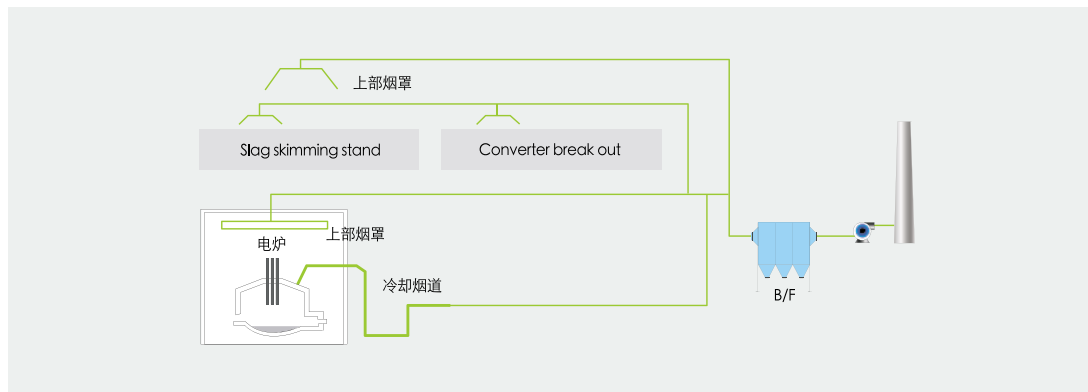
根据烧结烟气特性, 同时进行脱硫、脱硝、脱二恶英的最佳环保设备。

- 较大温度范围内保持恒定效率
- 药品输入操作简单
- 防止高酸露点下发生的腐蚀

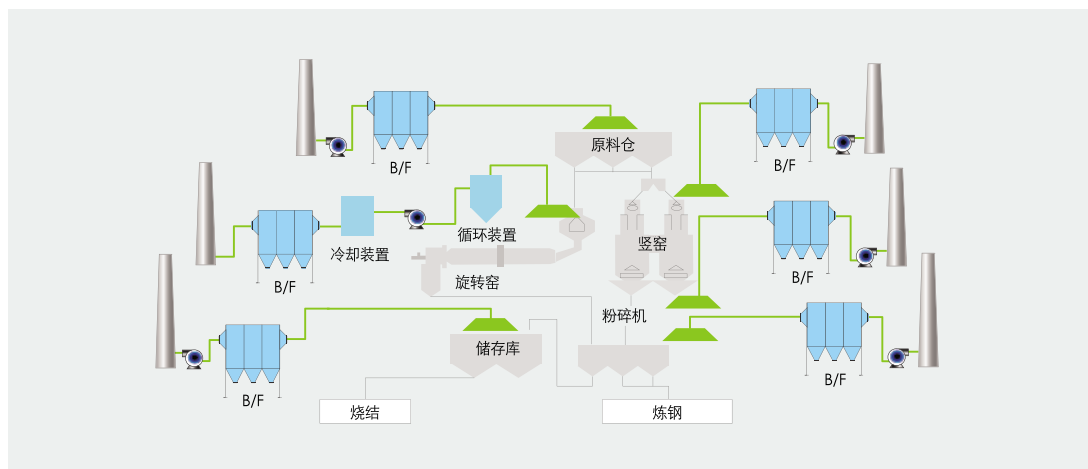
* 专利号: 第10-0660234号(授权日 2006年12月14)



电炉环境设备



石灰烧结环境设备



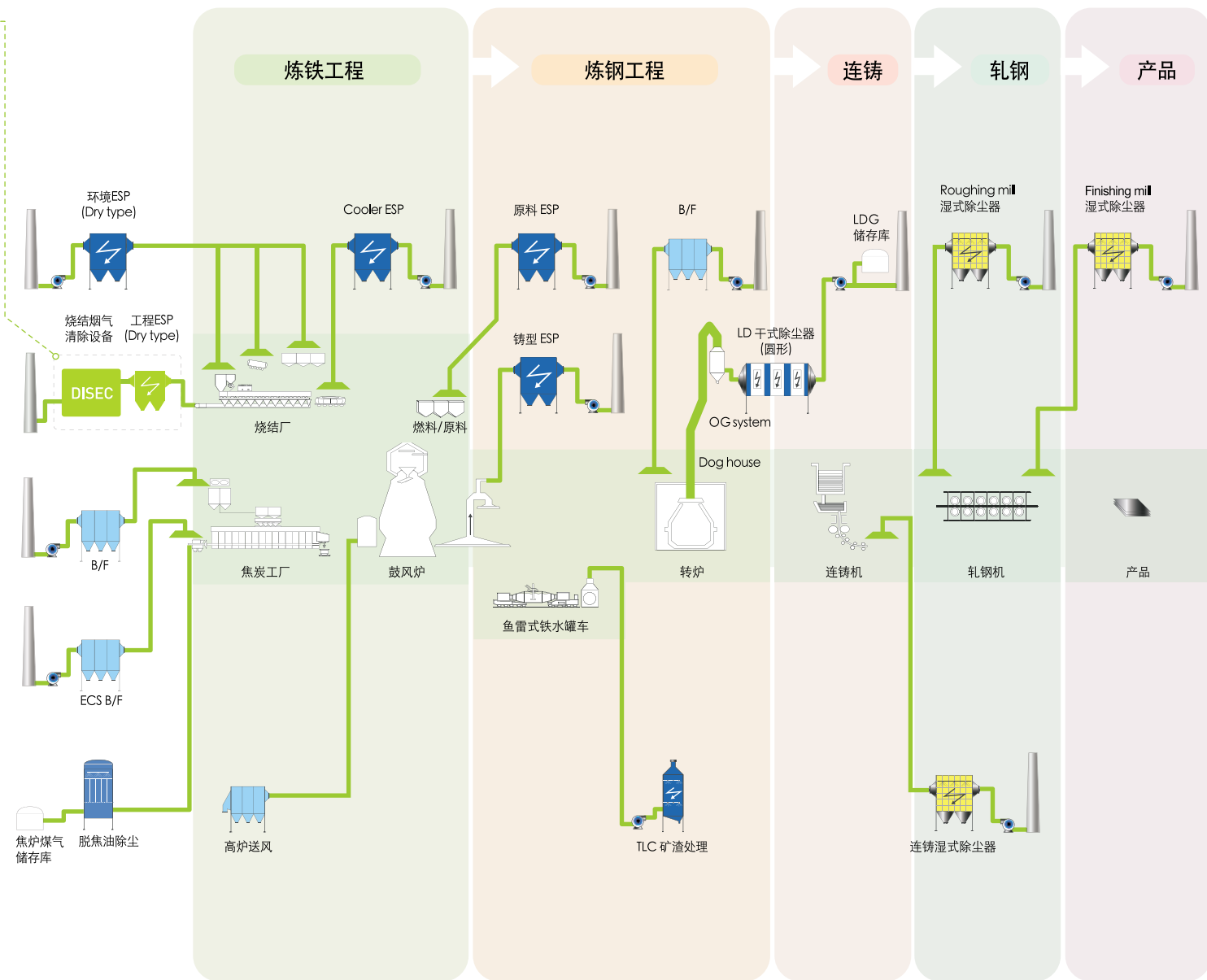
综合炼铁厂 环境设备

烟气处理设备 (Flue gas treatment system)

- 半干式有害气体处理设备 [SDR(Semi Dry Reactor) system]
- 烟气脱硝设备 [De-NOx(De-Noxification) system]

除尘设备 (Dust Collection system)

- 干式电除尘器 (Electrostatic Precipitator - Dry type)
- 湿式电除尘器 (Electrostatic Precipitator - Wet type)
- 布袋除尘器 (Fabric Filter system)
- 湿式洗涤塔 (Wet Scrubber)
- 离心分离器 (Mechanical Cyclone Collection)



干式除尘器 烧结厂/高炉

利用直流高压电的静电吸引力来收尘并给烟气中的粉尘电晕放电



- Customized system design
- DURATRODE (Discharge electrode)
- Compact design
- Top rapping (MIGI : Magnetic Impulse Gravity Impact)

LD 干式除尘器

炼钢过程中从LD转炉中排出大量含有高浓度的灰尘和一氧化碳的热烟气。大颗粒和微小粒子在粉尘清除设备中有效地被清除后，含大量CO的气体储存在储存罐中用做将来的能源。



湿式电除尘器的设计和原理与干式除尘器非常相似，而在露点或露点以下烟气温度条件下运行方面有所不同。湿式除尘器为了除去收尘板的粉尘用喷淋系统代替振打系统。

布袋除尘器 焦炭厂

通过安装布袋除尘器去除焦炭运输过程和分离、混合、粉碎工程中产生的微细粉尘，布袋除尘器壳体及烟道中安装蒸汽伴热，防止粉尘粘贴。



为了清除在焦炭烘炉中生成的焦油，而安装的设备。

- Vertical-round filters
- Collecting electrodes : Honeycomb type or Concentric circles
- Discharge electrodes : Stainless steel wire

ECS 布袋除尘器 焦炭厂

- Compact design
- Predest with explosion door
- Dilution damper
- Precoating

PCI 过滤除尘器 鼓风炉



- Explosion door
- Compact design

Multi Cyclones



- Inlet tube
- Outlet tube
- Horizontal

TLC 矿渣处理设备



- Wet ESP (Vertical)
- TCA (Turbulent contact absorber)
- Honeycomb type (C.E.)
- Waste-water treatment

Fume exhaust systems



- Mist eliminator
- Baffle (Zigzag type)
- Pocket filter

APL 脱硝设备

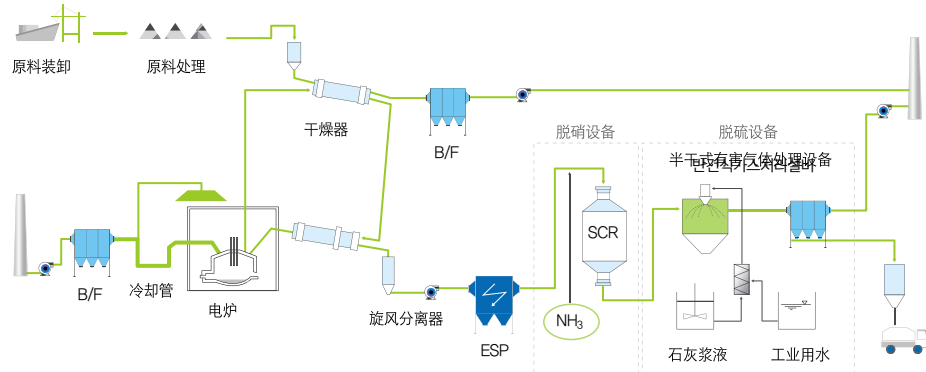


- Safe reliable and compact design
- Flexible layout
- High efficiency

非炼冶炼厂 环境设备

在镍铁厂项目中, KC Cottrell作为EPC公司以脱硫、脱硝、除尘设备等所有环境设备的工程设计及成功的安装和性能保障得到国内外炼铁厂的广泛的认可。

Ferro Nickel 工厂的环境设备



Guarantee

- EP < 50mg/Nm³
- SOx < 50ppm
- NOx < 40ppm

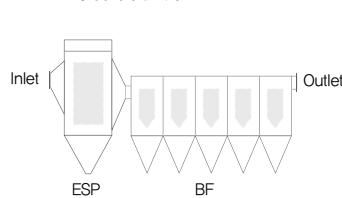


Advanced technology

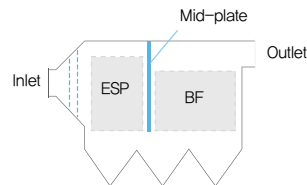
eBF™
(electrostatic
Bag Filter)

通过布袋除尘器前端设置荷电装置, 使流入的粒子带电; 与布袋单独运行相比减少设备费和运行费而设计的商业化系统, 具备电除尘器和布袋的优点。

eBF™设备构成



布袋除尘器与ESP直连的结构



布袋安装在ESP的1-2电场后段



电-袋设备特点

- 高效率
- 费用低: 节省初期投资和运行费
- 占地面积最小化: 与以前布袋除尘器安装面积对比
- 燃料选择多样化: 可使用经济性和利用性最高的煤

- * 专利号: 第0227127号
(授权日 1999年7月30日)
- * 性能认证号: 15-386号 中小企业厅
(认证日 2008年5月7日)

eBF™设备的技术特点

- ESP预荷电
- 粉尘粒子的扩张和多孔结构.
- 由静电力形成树状结构的粉尘层
- 滤袋内微小粒子的防渗透结构, 减少堵塞现象
- 过滤表面增加而减少摩擦损失
- 减少压力损失
- 过滤速度和处理容量增加
- 延长喷吹周期, 增加滤袋使用寿命
- 增加微细粉尘脱出效率
- 电耗和维修费用减少



KC Cottrell Co.,Ltd.

Head Office

(11,12F DigitalCube) 34, Sangamsan-ro, Mapo-gu,
Seoul, 03909 Korea
TEL +82.2.320.6114
FAX +82.2.320.6100
www.kc-cottrell.com

Factory

253 Singi-ri, Seoun-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do,
456-853, Korea
TEL +82.31.674.9660
FAX +82.31.674.9670

KC Cottrell China Co.,Ltd.

(長春凱希環保有限責任公司)

130033 中國吉林省長春市東環城路9576號
TEL +86.431.8587.7500
FAX+86.431.8587.7522
www.cckc.com.cn

KC Cottrell Vietnam Co.,Ltd.

Floor 6, VINAFCO building, No. 36 Pham Hung street,
Tu Liem District, Ha Noi, Viet Nam
TEL +84.4.768.9904/5
FAX+84.4.768.9902

KC Cottrell Taiwan Co.,Ltd.

221 中華民國新北市汐止區新台五路一段77號14F-5 (遠東世界中心)
TEL +886.2.2698.8300
FAX+886.2.2698.8100
www.kctw.com.tw

KC Cottrell Co.,Ltd. Beijing Branch

(凱希株式會社北京辦事處)

100027 中國北京市東城區東直門外大街46號天恒大廈1002室
TEL +86.10.8460.8738/9
FAX+86.10.8460.8732



Lodge Cottrell Co.,Ltd.

21 George St, Birmingham, B3 1QQ, England
TEL +44.121.214.1300
FAX+44.121.200.2555
www.lodgecottrell.com

Lodge Cottrell Inc.

2319 Timberloch Place, Suite E, The Woodlands,
TX, 77380, USA
TEL +1.281.465.9498
FAX+1.281.465.9366
www.lodgecottrell.com

Lodge Cottrell India Pvt.Ltd.

7F Park Centra Tower-B, 32nd Milestone, NH8,
Sec.30, Gurgaon Haryana 122001, India
TEL +91.124.331.5278
FAX+91.124.331.5277