

电除尘器及隧道/地下空间用电除尘器
布袋除尘器和电袋复合除尘器
灰处理设备

**A Global Leader
in Air Pollution Control**

- People & Technology keeping our planet sustainable...



电除尘器及隧道/地下空间用电除尘器

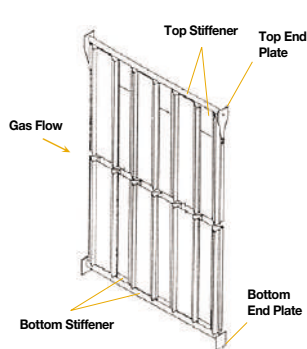
电除尘器 (ESP, Electrostatic Precipitator)

1 干式电除尘器

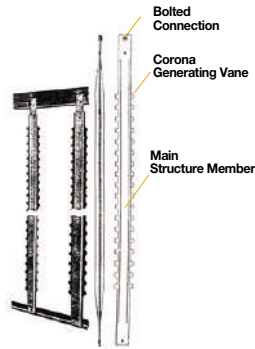
电除尘器是利用高压直流电产生电晕放电并使烟气中的粒子带静电, 利用静电力分离烟气和粉尘的除尘设备, 在重力和离心力难以捕捉到的亚微米级范围内也有有效的集尘方式。

特点

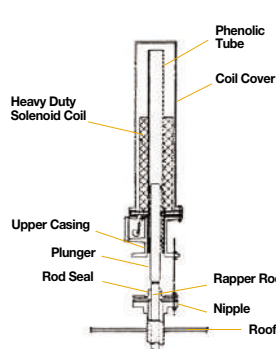
- 为顾客量身定制的系统设计
- 提供理想气流的收尘电极(G-Opzel™板, 商标注册号 第0600233号)
- 较高耐久性和高效放电特性的放电电极(DURATROD™, 商标注册号 第0600235号)
- 电子振打装置(MIGI™振打器, 商标注册号 第0600234号)
- 具备高收尘效率和节能的半脉冲、多脉冲荷电装备



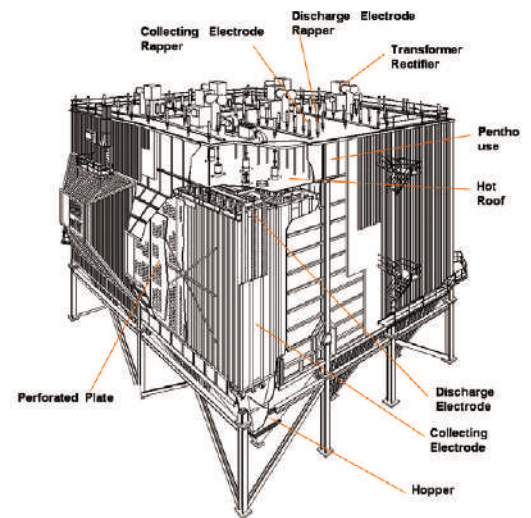
• 收尘极图纸



• 放电电极图纸



• 电子振打装置图纸



• 电除尘器结构图

工程业绩

- 韩国保宁火力发电厂 1~8号机组 500MW (1983~2006年)
- 日本Kasime火力发电厂 (2000年)
- 韩国泰安火力发电厂 7, 8号机组 550MW × 4 (2004年)
- 台湾台中火力发电厂 9, 10号机组 550MW × 2 (2001年)
- 韩国POSCO 浦项 1~4号烧结机 (1986~2008年)
- 韩国POSCO 光阳镍铁工厂 (2007年)



• 台湾台中火力发电厂



• 保宁火力 1~8号机组



• 日本Kasima火力发电厂



• 泰安火力 7~8号机组

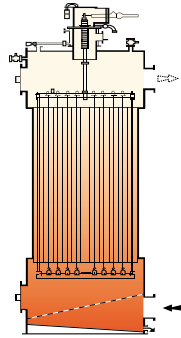
2 湿式电除尘器

湿式电除尘器在设计和原理等很多方面与干式除尘器非常相似,最基本的差别在于湿式设备适合在烟气温度等于或低于露点的环境下使用,利用水或其它液体间歇或连续地清洗收尘板的粉尘,区别于干式除尘器中收尘极的振打方式。

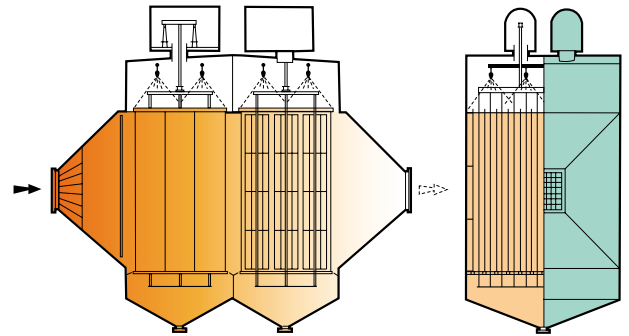
湿式除尘器能清除具有粘性或饱和温度范围内的烟气中的粉尘,是能收集高电阻粉尘和气态物质的设备。根据工程情况把Honey Comb Type (垂直流)和G-Opzel Type(水平流)的两种湿式电除尘器作为标准模型。

特点

- 较低排放浓度
- 对极大电阻粉尘和水汽具有较高的除尘效率
- 有效的水膜设计
- 设计多种放电极
- 综合性的废水处理设备



• 立式湿式ESP结构图



• 卧式湿式ESP结构图

工程业绩

- 韩国POSCO光阳minimill第二工厂湿式ESP (1997年)
- 韩国POSCO STS 第3炼钢(TCM) 湿式ESP (2001年)
- 韩国POSCO浦项 TLC Slag处理设备(2002年)
- 韩国POSCO光阳1, 2连铸设备 (2003年)



3 脱焦油ESP

属于湿式除尘器之一,可以清除回收煤高温干馏中使用的回收式副产品焦炭炉到焦油的除尘装置。

工程业绩

- 韩国POSCO光阳5, 6号机组熔化镀锌生产线 (2004年)



• 光阳6CGL 立式湿式ESP



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