

焚烧处理

废液、废气&废渣

维朗帝斯环境工程（上海）有限公司



Verantis Environmental Solutions Group (Shanghai) Co., Ltd
维朗帝斯环境工程（上海）有限公司

是一家专业针对工业废弃物排放提供解决方案的空气净化设备供应商。我们提供从**咨询服务，工艺设计，设备供应到整套的交钥匙工程和售后服务（运行和维护）**。在过去的 40 年里，维朗帝斯的设备和工程服务被广泛应用于各个领域。总部位于美国，在中国，新加坡和印度都有办公室，使得我们能为不同国家的客户提供度身定制的本土化设计和制造，并以最经济的方式将设备运输到现场。我们熟悉的领域包括用于**微电子和太阳能板的氯硅烷和多晶硅产业，化工工艺产业，金属冶炼及铸造，制药业，纸浆和造纸业，废水处理厂等**。产品覆盖**热氧化技术，湿式洗涤塔（化学和生物），干法净化，电离分离技术，悬浮微粒分离以及工业废水处理设备**。

维朗帝斯集团在 2010 年收购了 Anderson 2000，一家专业针对工业、特殊废弃物提供热氧化系统的供应商。设备包括处理废液或废气的焚烧炉，处理废渣或废固的回转窑。此次收购使得维朗帝斯将其空气污染控制技术与 Andersen 2000 的焚烧技术相结合，提供用于焚烧和空气污染控制的综合系统解决方案。

热氧化系统的部分案例:

| | |
|--------------------------------------|---|
| 道康宁, 张家港 | 处理氯硅烷废物的焚烧系统。包括一个 10 兆瓦的回转窑, 余热锅炉, 盐酸回收, 电离湿式洗涤塔和 SCR。 |
| 中海壳牌, 大亚湾 | 处理石化厂固体废物和污水处理厂的污泥。包括一个 10 兆瓦回转窑焚烧炉, 余热回收锅炉, 除尘和废气处理装置。 |
| 蓝星, 星火 | 处理有机废气和废液的焚烧系统。包括立式焚烧炉, 急冷塔, 文丘里, 电离湿式洗涤塔。 |
| 卡塔尔太阳能科技 Qatar Solar Technologies | 氯硅烷废气废液。3 段立式焚烧炉+无水 HCl 气体回收 |
| BeeA'h (沙特阿拉伯) | 化工废弃物 - 24 兆吨/日 1996 ; 56 兆吨/日 |
| Cetrel (巴西) | 化工废弃物- 6 兆瓦 回转窑 |
| 南亚塑料 (台湾) | 化工废弃物- 6 兆瓦回转窑, 5 兆瓦废气焚烧炉 |
| Pure Chem (新加坡) | 化工废弃物 10 兆瓦 回转窑 |
| 先灵葆雅(新加坡) | 10 兆瓦 废液废气焚烧炉 |
| 百时美施贵宝(波多黎各) | 3 套 30 兆瓦废气废液焚烧炉 |
| Mitsui/Cementhai (泰国) | 化工废弃物- 5 兆瓦 回转窑 |

回转窑：用于燃烧废气、废液和废固



回转窑由一个旋转的一级燃烧室燃烧废固、泥浆，二级燃烧室彻底燃烧所有废气。



“液压缸”可直接把废固送入燃烧室。泥浆和污泥根据密度不同，可通过“液压缸”或燃烧器雾化。通过调整转鼓速度，使废物有足够的停留时间进行氧化。

10兆瓦 回转窑，广东惠州中海壳牌
系统还包括余热锅炉，回收低压蒸汽。
废气净化为“干”式洗涤，喷入石灰中
和酸性气体。



回转窑焚烧系统，中国张家港道康宁氯硅烷现场
处理氯硅烷废固和泥浆。系统包括回转窑，急冷塔，
HCl 洗涤塔和 IWSTM 电离湿式除尘洗涤塔，SCR。

废液废气焚烧炉



3×30 兆瓦
废液废气焚烧炉
余热回收
尾气净化装置
百时美施贵宝，
美国



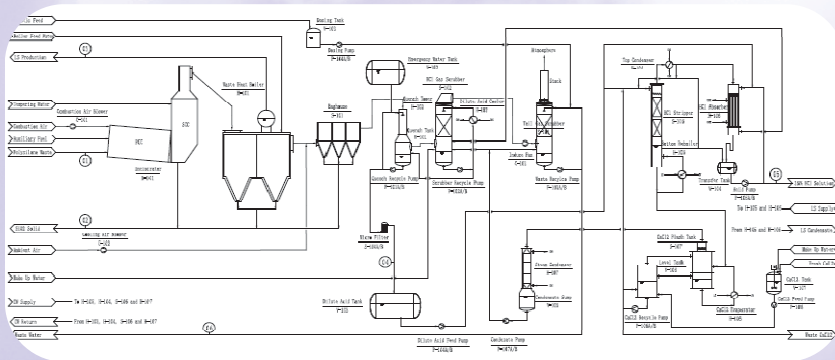
60 GJ/hr 立式焚烧炉（焚烧氯硅烷废气废液），急冷塔，文丘里，IWS 电离湿式洗涤塔
中国江西星火.



FCI (新加坡)
(柔性印刷电路板)
5400 m³/h VOC (二
氯甲烷, 甲醇) &
HCL
(蓄热式焚烧炉和洗
涤塔)

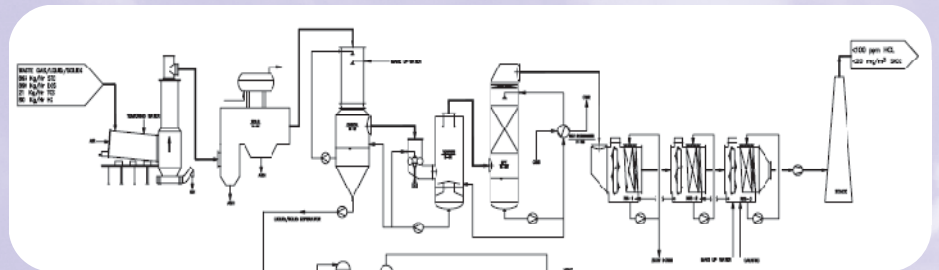


焚烧炉尾气处理选择



干式:
 焚烧炉+余热回收+布袋除尘
 +HCl 回收+HCl 浓缩至 35%

湿式:
 焚烧炉+湿式洗涤塔
 (包括电离湿式洗涤塔)



用除尘器收集颗粒的同时，喷入石灰来中和 HCl 气体。整个过程不产生废水



维朗帝斯专利 IWS™ 电离湿式洗涤塔用于处理亚微米级颗粒 (<1 μ m)，在收集颗粒同时净化废气。

在多晶硅/氯硅烷厂的废气焚烧后端，LCD 和微电子的 CVD 后，光纤和气象二氧化硅厂和焚烧后端，都有相当广泛的应用。

THE AMERICAS

Verantis Corporation

7251 Engle Road, Suite 300

Plaza One, Middleburg Hts

OH 44130, USA

Phone: +1 440 243 5692

Fax: +1 440 243 9854

www.ceilcoteapc.com

Email: sales@verantis.com

ASIA

Verantis (Singapore) Pte Ltd

No. 80 Tuas Avenue 1

#02-01

Singapore 639525

Phone: +65 6262-5311

Email: 1singapore@verantis.com

Verantis Environmental Solutions Group (Shanghai) Co Ltd

Suite 2308, Cross Tower,

318 Fuzhou Road,

Shanghai 200001, China

Tel: +86 21 6361 6611

Fax: +86 21 6361 6661

Email: 1china@verantis.com

Verantis (India) Ltd

Suite 401, Purushottam Plaza,

Baner, Pune 411045, India

HP: +91 992 379 3921

Email: 1india@verantis.com

