

烟气冷却系统的使用，有效地遏制二噁英气体的形成

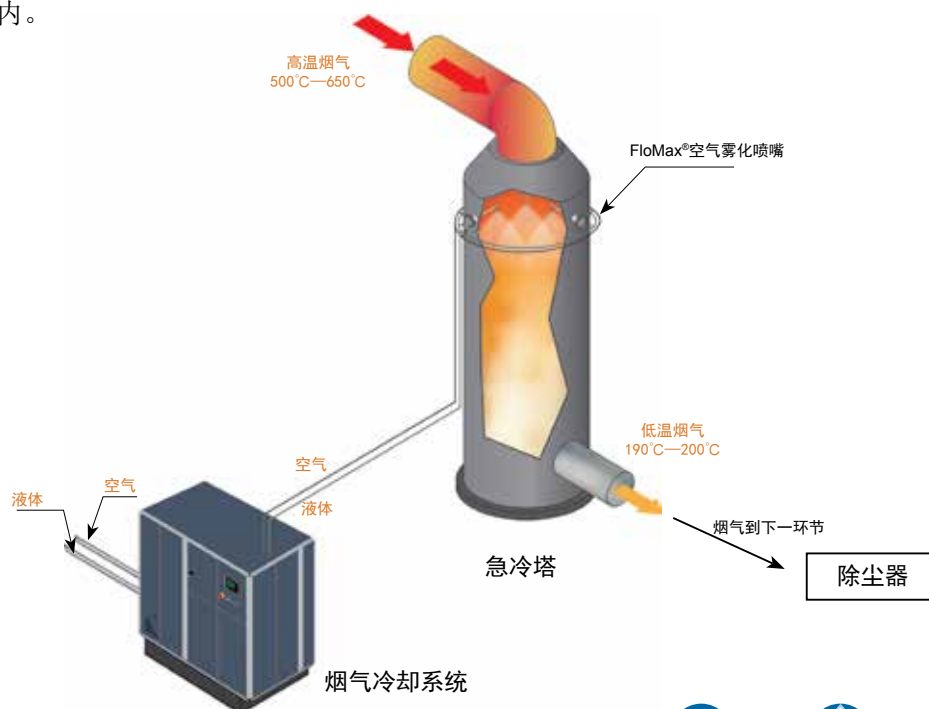


客户问题:

某危险废物处理公司在使用焚烧方式对垃圾进行处理时，尾气中的二噁英对人体和环境的危害极大。减少二噁英的排放，需要较好地控制焚烧炉的燃烧条件。燃烧温度达到 800°C ，让PCDDs得以快速分解，延长气体在高温区的停留时间($>2\text{s}$)。除了在高温区有较长的停留时间外，从高温到低温的降温时间也是一个关键的因素。实验证明，碳氢化合物与氯化物在 $300\text{--}400^{\circ}\text{C}$ 时极易结合生成二噁英。

解决方案:

喷雾系统公司的烟气冷却系统根据烟气温度的变化自动调节喷枪的喷水量，保证冷却塔出口温度维持在适当的温度范围内。工作时，冷却水自水源水箱经过滤器过滤后由变频水泵升压并调节到一定的压力和流量，经出口管路送到专利产品FloMax®喷枪，在压缩空气的作用下雾化，产生非常细小的雾化颗粒。水雾在高温烟气中迅速蒸发，吸收烟气的大量热量，使烟气温度迅速降低并维持在一定温度范围内。当出口测温元件检测到烟气温度超过温度设定值范围时，在控制器的控制下，变频水泵自动调节转速，增大供水压力和流量，使喷水量增大，从而使烟气温度降低到指定范围内；当出口温度降低至温度设计值范围时，在控制器的控制下，变频水泵自动调节转速，减小供水压力和流量，使喷水量减小，从而使烟气温度回升到指定范围内。



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

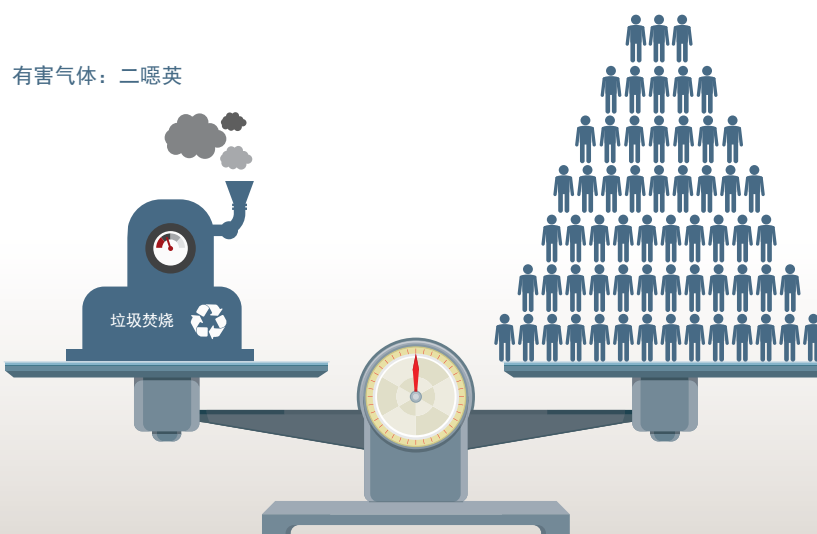


烟气冷却系统的使用，有效地遏制二噁英气体的形成

使用效果：

烟气冷却系统使烟气温度快速降低到除尘器需要的温度，缩短满足二恶英合成温度的时间，有效避免了二噁英的产生。

每年避免了599人受到二噁英气体的伤害！



如果您希望了解更多, 请与我们联系, 我们将提供给您免费的样本及技术交流服务。

Spraying for the Future

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

400.88.77729 | marketing@spray.com.cn | www.spray.com.cn | www.spray.com

中国总部 邮编：201612
地址：上海市松江工业区书林路 21 号
电话：021-67600882 传真：021-67600548

上海办事处 邮编：200030
地址：上海市天钥桥路 333 号腾飞大厦 1002 室
电话：021-64828018 传真：021-64828019

北京办事处 邮编：100123
地址：北京朝阳区高井文化园 8 号东亿国际传媒园 C2 座 1 层
电话：010-68562800 传真：010-68561036

广州办事处 邮编：510663
地址：广州市科学城彩频路 11 号 D 座 302 室
电话：020-83546866 传真：020-83546829

成都办事处 邮编：610021
地址：四川省成都市科华街 6 号展业大厦 110 室
电话：028-85403976 传真：028-85403938

香港辦事處
地址：香港九龍長沙灣永明街 3 號泰昌工廠大廈 3 樓 B3 室
電話：00852-23052818 傳真：00852-27547786



样本编号：LI-C-CS180-C，2016中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司