

## 简单且经济高效的汞污染和 二氧化硫排放控制

### 减少汞和二氧化硫排放

世界各地的污泥、城市生活垃圾和有害废弃物焚烧厂承受着持续的监管压力，要求它们减少各类污染物的排放。活性炭喷射和固定碳床是两种被广为接受的汞污染控制技术。这两种技术各具优点和局限性，需根据现场具体情况选择理想解决方案。而如今，一种久经验证的替代技术可有效消除这些局限性。

### 多污染物控制系统

戈尔(GORE)汞污染和二氧化硫排放控制系统是一款特别的固定式催化和吸附系统，用于去除焚烧烟气中的汞气体和二氧化硫。该系统由可堆叠模块组成，可通过开放通道设计实现超低压降。这些模块采用无源操作，无需任何调整、再生或替换，即可连续对汞进行化学吸附，并将二氧化硫转化成液态硫酸。

#### 资本成本低于碳床

- 安装无需额外占地面积或占地积极小
- 洗涤塔后无需处理气体

#### 运行成本低

- 模块使用寿命长
- 无需维护或调整
- 低压降

#### 对工艺流程影响小

- 无需注入活性炭或化学品
- 对灰分属性无影响
- 对废水处理系统无影响

#### 可同时脱除二氧化硫，实现双重优势

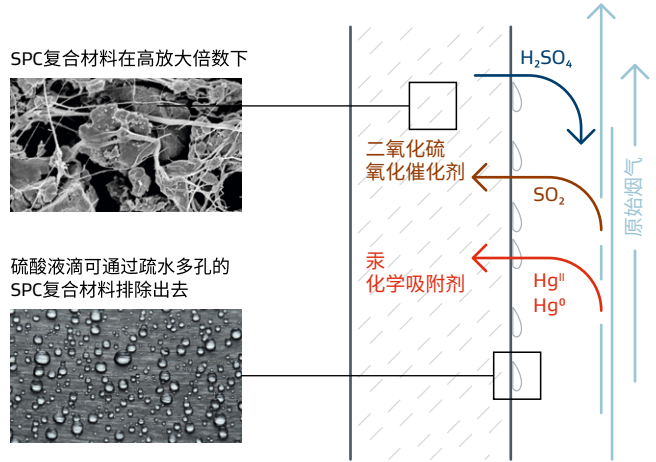
- 通过产生有价值的副产品进一步节约成本



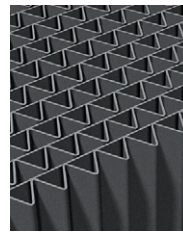
## 解决方案背后的科学原理

该技术的核心是由W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 开发的一种基于氟聚合物的创新材料：吸附剂聚合物催化剂(SPC)复合材料。SPC材料中的吸附剂可以有效捕捉单质汞和氧化汞。由于没有注入吸附剂或化学品，所以不用担心灰尘污染或生成其它需要收集的颗粒物。

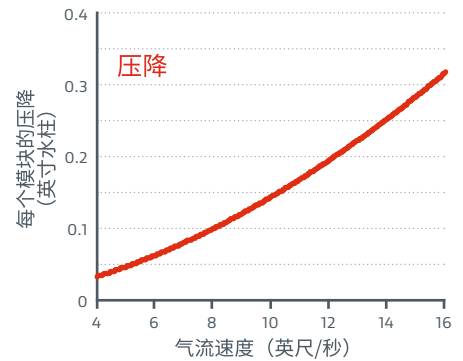
烟气中的二氧化硫通过催化转化成硫酸，以大液滴形式从疏水SPC材料中排出。



SPC复合材料可捕捉并吸收单质汞和氧化汞，并将二氧化硫转化成液态硫酸。



戈尔模块特有的开放通道结构可提供极低压降。



仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。版权所有 ©2024 W. L. Gore & Associates, Inc. 保留所有权利。由戈尔(深圳)有限公司翻译。

戈尔(深圳)有限公司上海分公司  
地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼  
电话：86-21 5172 8299 传真：86-21 6247 9199 电邮：info\_china@wlgore.com  
gore.com.cn/filterbags

立即扫码  
获取技术支持

