



CMC TEXPAN

Machinery and Technology

湿式静电除尘器
有效地去除燃烧烟雾中的污染物





CMC TEXPAN

Machinery and Technology

木材干燥机和燃烧系统释放的烟雾可能含有大量木微粒和其他污染物。

有效的过滤对避免这些微粒释放到大气中是必不可少的，这些微粒会对环境产生不利影响，并对人类健康构成危害。

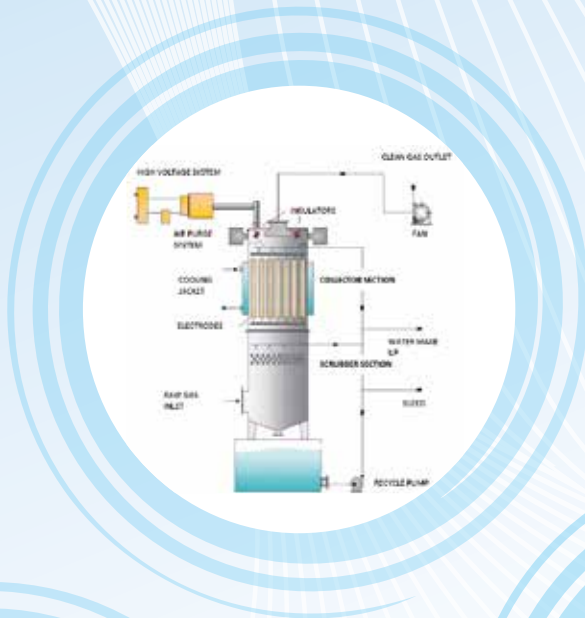
CMC TEXPAN的湿式静电除尘器 (WESP) 与“AWS Corporation”公司合作提出，是木材工业应用的最佳解决方案，因为该装置可有效控制亚微米微粒和其他污染物 (如油雾和挥发性有机化合物 (VOC) 的排放

其工作原理以所谓的“电晕放电”效应为基础。设备通过高电压产生强电场；当废气通过过滤室内的电场时，气流中所含的污染物微粒会带静电；然后带电微粒发生偏转并穿过电厂被收集到接地管中，废气流则被净化。

WESP装置通常包括一个洗涤器部分，用于预清除热污染气体中 > 2 微米的微粒，以及一个收集器部分，构成WESP的静电部分。

收集器部分的核心是一组平行排列的管子 (收集管) ，每个管中内含一个延至管身中间位置的电离 (放电) 电极。

通过高压变压器在中心放电极和收集管之间产生强电场。



无WESP



有WESP

放电极带负电荷：由于电晕放电效应，电子从这些电极发射并流向集电极。

当微粒通过放电极和管壁之间的间隙时，它们将全部带有饱和负电荷，并被排斥至管子内表面上，因此可以将其从气流中除去。

电离电极（也称为“柱”）由方形管状轮廓构成，其上焊有具有尖锐轮廓的激光切割板。尖锐设计可确保高强度充电场和更高效率；刚性管状核心可确保更高的可靠性，没有破损或弯曲的风险。

支撑框架的顶部和底部边缘都固定有电离柱，从而确保完美的对准和恒定的电场。

为确保人身安全，机器配备有机械联锁，在进入系统之前需完全断开工厂供电。



优点：

- 柱式电离电极（代替电线）→高强度充电场；
- 电力支撑框架 → 电极的完美恒定对准；
- 分离效率高（> 97%）；
- 设计紧凑坚固；自动运行和运行成本低。

以上数据不具有约束力，仅供参考



CMC TEXPAN

Machinery and Technology

Via Rodigari, 10 - 24020 Colzate (BG) - Italy
Phone +39 035 737111 - Fax +39 035 714449
info@cmc-texpan.com
www.cmc-texpan.com

Member of the **Siempelkamp** Group

in cooperation with

