

CO₂ 肥料

将烟气变为肥料--德国史道勒用催化工艺方法 (ECO2PRO) 多年前即已实现。简单、高性价比、高产出和环保是这种工艺方法的特点，电厂的燃气发动机和涡轮机产生的废气净化后即成为二氧化碳 (CO₂) 肥料，可用于温室中鲜花培育和蔬菜种植。热电厂的燃气发动机和涡轮机利用天然气产生电能和热能，这一生产过程中产生的废气除了二氧化碳“肥料”还含有其他有害物质，如 NO / NO₂ / CO，特别是乙烯。这些有害物在经过史道勒 ECO2PRO 催化设备后几乎完全催化消除，转化为天然物质。从发动机排气中提取的二氧化碳 (CO₂) 经处理后直接在温室内富集二氧化碳 (CO₂) 浓度，能显著增加光合作用的速率并促进作物生长。



多年来，史道勒公司一直致力于研发并提供整套的高性能催化设备，以及后续的安装和维护。设备还包括外围的 E&IC 系统，能有效分解如 NO_x、CO 和碳氢化合物等有害物，防止温室中的植物损害。

我们对所用的催化剂不断优化并将过程控制模块化，故可以为各种不同规模的热电厂配置相应规格的 ECO2PRO 催化设备。因催化设备现场操作便捷、用户亦可通过因特网远程控制等优点，使设备运行经济而可靠。