

# CanGas® CA-CDP系列

## 烟道气中回收、提纯二氧化碳气体系统

烟道气一般指电厂、锅炉厂、石灰窑、水泥厂等燃煤、燃气、燃油或加温放出的高温低浓度二氧化碳尾气。烟道气中含有8~35%的CO<sub>2</sub>，本系统利用PSA变压吸附原理，通过压力的变化来实现气体的分离、提纯与回收，纯物理过程，无化学反应的发生。



### CanGas® CA-CDP CO<sub>2</sub> 烟气回收提纯系统

CanGas® CA-CDP系列烟气回收提纯CO<sub>2</sub>系统，通过PSA工艺使CO<sub>2</sub>与其它组份如O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>等杂质组份分离，得到CO<sub>2</sub>产品气。经脱水后的原料气进入 PSA-CO<sub>2</sub>提纯单元，吸附尾气从吸附塔顶部排出，经过一定循环步骤后，吸附塔内合格的CO<sub>2</sub>进入产品气储存罐并输出至用气点或其他储存装置，其中部分CO<sub>2</sub>产品气返回 PSA-CO<sub>2</sub> 装置进行置换。

### 本装置特点

- 1、本装置现场随接混合气随用，设备开启 10min 至 20min 后即达产气条件；
- 2、CO<sub>2</sub>浓度可调：系统可根据要求提供 70%浓度的CO<sub>2</sub>气体；通过二级提纯装置可制取 ≥ 90%纯度CO<sub>2</sub>；
- 3、产品气量可调：3-200NM<sup>3</sup>/h（可定制其他流量）
- 4、自动化程度高：本系统采用 PLC 自动控制系统，可根据产品气量及浓度要求自动化运行，可实现7\*24小时无人值守。

### 产品气CO<sub>2</sub>技术参数

产品气CO<sub>2</sub>浓度：  
70%(V/V)  
(通过二级提纯可制取  
≥90%纯度CO<sub>2</sub>)

产品气压力：  
常压(微正压)

产品气流量：  
3-200NM<sup>3</sup>/h  
(可按需定制)

产品气单位功耗：  
1.3KW-1.6KW

