



# 立即行动 共创碳中和未来

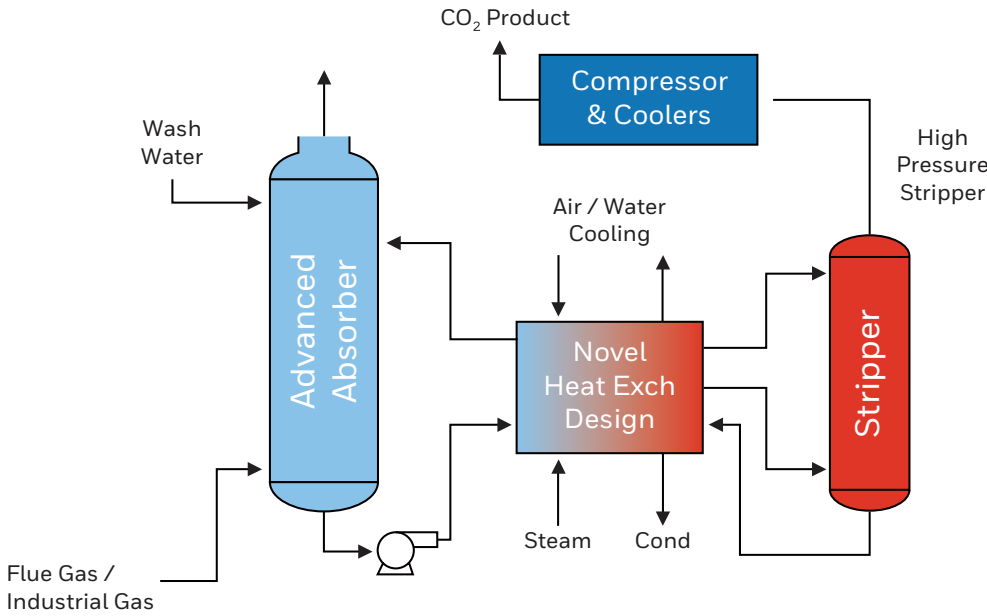
先进溶剂碳捕集技术

**Honeywell**

# 高效燃烧后碳捕集技术

霍尼韦尔CO<sub>2</sub>解决方案可助您达成更严格的排放目标，阔步迈向碳中和。霍尼韦尔深耕该领域已有70余年之久，可提供种类齐全的碳捕集技术组合，包括由美国德克萨斯大学奥斯汀分校专家研发的新型先进溶剂碳捕集 (ASCC) 技术。

ASCC结合了霍尼韦尔UOP的工程专长和德克萨斯大学在胺基洗涤领域二十多年的科研成果，能有效减少CO<sub>2</sub>排放。这种先进的溶剂技术能捕集烟道气中的CO<sub>2</sub>，并可视需要加以利用或封存，防止其进入环境。该技术采用获得专利的创新设计，以更低的成本捕集发电厂和重工业排放的CO<sub>2</sub>。<sup>1</sup>



## 特点和优势：

- 高稳定性，可提高汽提塔压力并减少溶剂补充率；
- 针对溶剂及其特性而定制的专利热交换设计；
- 高汽提塔压力减少CO<sub>2</sub>压缩功耗；
- 碳捕集技术已在美国国家碳捕集中心中试测试，性能稳定。

专利的高性能先进溶剂适合以下应用：

- 电力
- 钢铁
- 水泥
- 天然气

1. 将本解决方案的估算资本及运营成本和同类应用中的其他传统胺溶剂相比，CO<sub>2</sub>捕集成本更低。CO<sub>2</sub>定价考虑了当前50美元/吨（美国，参照IRS第45Q节“永久封存”）和60美元/吨【英国和欧盟，参照自2021年8月开始在整个国家/地区实施的排放交易系统（ETS）和IHS Markit报告的近似平均值】的税收抵免政策。

## Honeywell UOP

25 East Algonquin Road  
Des Plaines, IL 60017-5017, U.S.A.  
Tel: +1-847-391-2000  
pmt.honeywell.com

Doc | Rev | MM/YR  
© 2022 Honeywell International Inc. 版权所有。

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell