

Be sure. **testo**



帮助您节能减排 开源节流

利用德图的工业烟气分析仪 -
持续减少排放和降低能源成本

为气候保护带来效益 也为业务和环境带来效益

要取得长期成功，您必须减少能源消耗和排放。自巴黎气候协定达成以来，采取长期可持续发展战略已成为一种必然。法规要求愈发严格，排放权成本不断攀升——这对许多涉及化石燃料业务的公司来说是一个真正的挑战。作为您的合作伙伴，德图将化挑战为公司和未来的机遇。



您想知道燃烧过程的 效率如何吗？

您可以通过德图的工业烟气分析仪确定燃烧效率。您可以快速准确地确定所有相关的指标值-并将结果用于持续优化您的工厂进行的燃烧过程。如此一来，三重节约便得以实现：能源、排放和成本。不仅帮助您节能减排，更帮助您开源节流！



优化燃烧过程和利润 保护生态的同时提高经济效益

高效燃烧过程拥有巨大的潜力。因为从一单位的燃料中获得的热量越多，相对二氧化碳量就越少，造成的温室效应也越小。通过过量空气，可首先确定熔炉的最佳操作范围，然后进行设置。过量空气量越小，效率就越高，效果越好。这意味着，您的工厂产生的热烟气显著减少，损失的热能更少，最终为可持续的未来做更大的贡献。



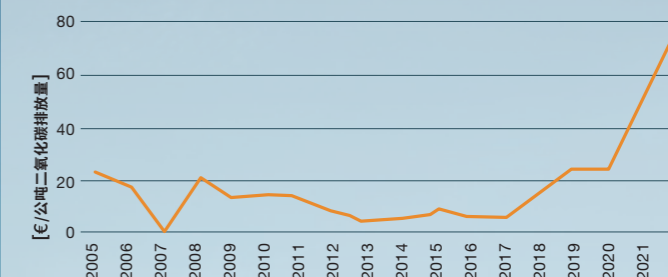
增效 降本

最佳效率可带来积极影响，包括您工厂的能源和燃料消耗，以及相关成本。为确保工业工厂的理想效率，首先必须进行烟气分析并精密确定氧气、一氧化碳和二氧化碳的比例。这些值可用于确定过量空气量，而该数量是一个必须尽可能降低的指标。因为：过量空气越少，系统效率越高，最终利润越大。

减少排放 也减少所需排放权

除了节省每月燃料成本外，还可节省所需的排放权。排放权会随着时间的推移变得愈发昂贵。其计量单位为二氧化碳的公吨当量 (t CO₂)。

二氧化碳排放许可：
直至2022年的欧盟排放权交易年度价格变化



1%

减少

过量空气

1%

提高

效率



褐煤发电厂排放许可的节省 (模型计算)

欧盟二氧化碳排放标准 [€/t CO ₂ e]	输出 [MW]	年运行时间 [h]	二氧化碳排放量 [t]	二氧化碳节省 [%]	成本节省 [€]
81.04	100	8,000	752,038	1	609,451
81.04	500	8,000	3,760,188	1	3,047,256

按燃料成本1500万€ /月计算，可节省最多150,000 €

例如，2022年，一座容量为500 MW、二氧化碳年排放量约为380万吨的褐煤发电厂可通过减少1%的二氧化碳排放，节省约300万欧元。

德图 为您提供准确的排放测量

无论是燃烧炉、工业发动机、气轮机、热处理、电力、钢铁还是水泥厂：正确的设置都是重中之重——特别是在工业燃烧过程中。利用便携式烟气分析仪testo 340和testo 350，您可以快速轻松地测定确切的烟气组分，优化燃烧过程，并最大限度地提高成本效益。



如何进行测量？

紧凑型烟气分析仪testo 340和testo 350可在任何测量点灵活使用-甚至可以与固定式测量系统并联使用。配备合适探头和传感器时，它们可以快速准确地测定所有相关的烟气值，并将测量值显示在清晰的显示屏中。

针对同一目标的两种专业仪器 更好地测量工业效率

testo 340 - 工业烟气分析仪



testo 340是工业烟气分析的理想手持式测量仪器。得益于极其紧凑的设计，它将可靠的技术与最大的机动性相结合，特别适用于国际服务工作以及工业燃烧和发电厂的调试和检查。

testo 340 烟气分析仪 橙色版

包含充电电池、校准协议和便携背带，配备O₂传感器和内置流速/差压测量功能，单个传感器量程扩展功能和所有传感器量程扩展功能。可升级至配备最多4个气体传感器，有CO、COlow、NO、NOlow、NO₂和SO₂传感器可供选择。

订货号 0632 3341 40



testo 350 - 可满足严苛要求的排放测量仪器

专业烟气分析和工业排放测量的理想选择：testo 350 橙色版烟气分析仪可执行各种测量和分析任务，得益于其重型工业设计，长期使用效果令人印象深刻，同时也适用于复杂的数据采集任务。

testo 350 控制装置

可显示测量数据并控制分析箱。包含充电电池、测量数据存储、USB接口

订货号 0632 3511

testo 350 烟气分析仪分析箱 橙色版

配备O₂传感器，包含差压传感器、K型NiCr-Ni和S型Pt10Rh-Pt温度探头输入端、Testo数据总线接口、充电电池、集成式燃烧空气探头（NTC）、触发器输入端、测量数据存储器和USB接口。可升级至配备最多6个气体传感器，有CO、COlow、NO、NOlow、NO₂、SO₂、SO₂low、CO₂（NDIR）、C_xH_y和H₂S传感器可供选择。

订货号 0632 3520 40



行业的官方伙伴

要在行业中取得可持续的成功，您须能够对气候目标进行测量。德图能为您提供这方面的支持。让我们的专家为您提供测量仪器的配置建议，并为您的公司和我们的环境带来积极效果。



德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

全国热线: 400 882 7833

www.testo.com.cn

地址: 上海市松江区莘砖公路258号34号楼15楼

邮编: 201612

传真: 021-6482 9968

电邮: info@testo.com.cn



- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借