

## 凯勒特 nViro-XSR™

高性价比、低蒸汽消耗的火炬技术

凯勒特nViro-XSR™可实现更安全、更高效的燃烧，助你满足最新的环保法规，可提供以下诸多优势：

- 蒸汽消耗量更低，最大限度降低运营成本。
- 增强了水力学泄放能力
- 提高了无烟燃烧能力
- 经过工业规模的测试验证，可实现低噪音运营

### 超低运营成本

nViro-XSR不仅可大幅降低连续的辅助蒸汽用量，还具备卓越的无烟燃烧能力，可大幅降低运营成本。相比于次一级的燃烧技术，其运营成本最大可降低3.6倍，比更早期火炬技术更是最大可降低24倍。

### 更高的无烟燃烧能力

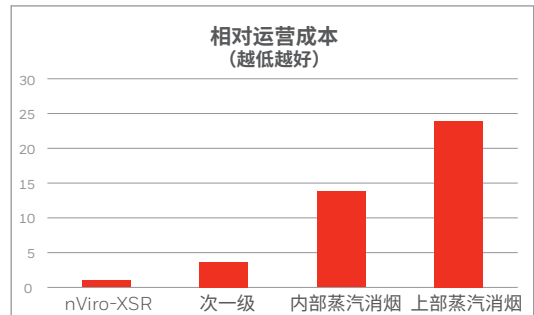
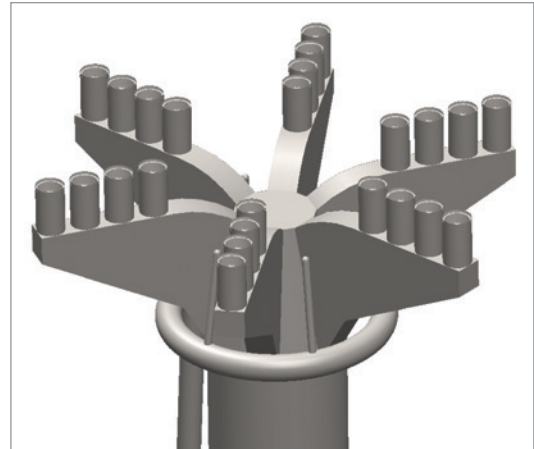
更高的无烟燃烧能力可有效防止可见黑烟的违规排放行为，并减少火炬燃烧时对周边居民区造成的影响。升级到nViro-XSR技术，您可使用当前火炬系统却实现更高流量的无烟燃烧。对比公开数据可发现，相比于次一级的燃烧技术，nViro-XSR的无烟燃烧能力最大可提升57%。

### 增强的水力学泄放能力

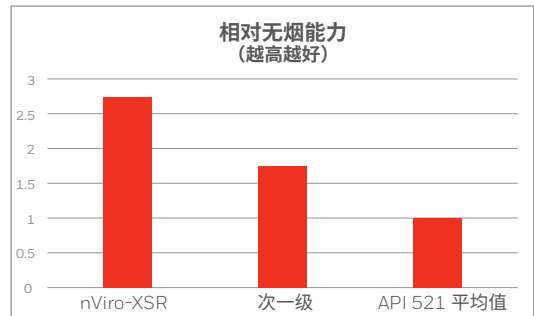
随着装置规模增加、工艺设备增多等因素影响，您的火炬泄放需求可能发生变化。相比于其他技术，高效的nViro-XSR在给定流量条件下所需的背压更低。事实上，其所需的相对背压随流量的增加反而降低。对于相同尺寸的火炬筒体，您不会再遇到同样的水力学泄放限制。

### 单阀蒸汽控制系统

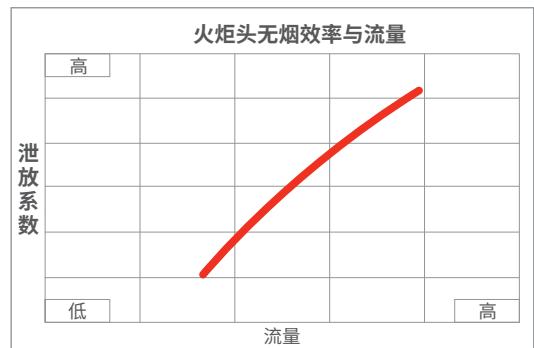
单阀蒸汽控制系统有助于简化设备的安装和运行，不仅无需调节不同蒸汽管线之间的流量比，也不需要中心蒸汽。其简单的控制方法可显著减少部件数量，实现了蒸汽的单个控制，这也有助于老式火炬头的改造和安装。



低运营成本：假设每个炼油厂有2个性能理想的火炬，基于5个SCAQMD炼油厂2005-2015年的平均泄放频率和泄放量，运营成本按单个火炬计算。假设“次一级”的连续辅助蒸汽用量基于平均水平。



更高的无烟燃烧能力：相对无烟能力是基于相等的蒸汽用量和公开的预期无烟蒸汽-碳氢化合物质量比计算得出。



增强的水力学泄放能力

## 低噪声

nViro-XSR采用集成降噪技术，无需额外消声器即可降低噪音。其无需额外的降噪对于大多数场合是非常必要的。

## 更多改造选项

与旧式蒸汽火炬头相比，设备重量最大可减轻70%，受风面积更小。您将拥有更多选项用先进的技术来改造现有火炬系统，无需修改火炬筒体或支撑结构。

## 先进的火炬技术

凭借我们超强的计算流体动力学能力以及先进的工业规模的物理测试系统，我们的燃烧专家突破了传统设计障碍，设计了这款新一代、蒸汽消耗超低的火炬。凭借在火炬气而非空气中产生的湍流和动量，无需预混空气就可在火炬的整个工作范围内实现优越的蒸汽性能。

| 特点      | nViro-XSR | 次一级 | 上部蒸汽消烟 |
|---------|-----------|-----|--------|
| 运营成本    | 最低        | 低   | 高      |
| 无烟性能    | 最高        | 高   | 低      |
| 最大流量    | 最高        |     |        |
| 噪声      | 中等        | 中等  | 高      |
| 是否集成消音器 | 是         | 否   | 否      |
| 是否易于改装  | 是         | 否   | 是      |

## 是否有兴趣了解高性价比、蒸汽消耗低的火炬技术？

欲获取更多信息，了解我们如何帮你解决所有排放需求，请咨询我们的授权代表、访问<https://www.honeywell-uop.cn/equipment/callidus-combustion-equipment/>，或致电400-840-2233。



凯勒特燃烧技术和设备（上海）有限公司

上海市浦东新区张江高科技园区环科路555弄1号楼  
<https://www.honeywell-uop.cn/>

BR-17-63-US | 10/17  
© 2018 Honeywell International Inc. 版权所有。

**Honeywell**  
UOP