

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company

以可持续、创新型能源解决方案驱动未来

## SOLONOX 干式低排放技术

Solar Turbines 是污染防治技术的行业领先者。自 1992 年引入 SoLoNOx™ 以来，我们的干式低排放技术进步已经阻止了 5.8 亿吨以上的氮氧化物排放。这意味着天然气燃料的常规燃烧基准减少了 75-90%。

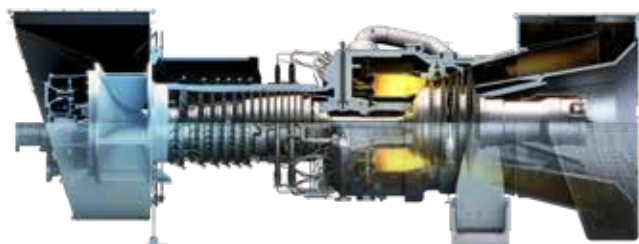
Solar 拥有无与伦比的行业经验，在全球拥有超过 3500 台 SoLoNOx 气轮机，运行时间超过 3.12 亿小时。

燃料选择包括天然气、超低硫柴油 (ULSD)、伴生气、液化石油气和煤油。

**低氮氧化物排放保证：**在某些型号上，可适用 9、15、25 或 38 ppm NOx @15% O<sub>2</sub> 的管道天然气排放。在某些型号上，ULSD 排放水平范围为 58 至 96 ppm NOx @15% O<sub>2</sub>。

**广泛的低氮氧化物排放操作范围：**单轴 50-100% 负载，两轴 40-100% 负载，低至环境温度。

可用的保修排放水平、操作范围和环境温度范围因产品和额定值而异。请联系 Solar，了解更多信息。



### 干式低排放 101

DLE（干式低排放）或稀薄预混燃烧通过降低燃烧室的火焰温度，来减少大气中的氮气转化为氮氧化物。由于氮氧化物的形成速率很大程度上取决于火焰温度，因此降低该温度是减少氮氧化物排放的有效策略。通过在主要燃烧区域的上游预混合燃料和燃烧室气流来增强稀薄燃烧。DLE 消除了对水或蒸汽喷射或排气净化的需求，有助于保护环境，降低成本。

### 更多信息

网站：[www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

电子邮件：[infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

电话：+1-619-544-5352