



1. 尾气成分：氮氧化合物，一氧化碳，碳氧化合物。

2. 改善尾气排放方法。

(1) 通过改善燃烧技术（比如采用高轨压、改良的多孔喷油器等技术）的方式来降低颗粒物质量，但其效果视发动机基础、匹配水平而异。

(2) 通过捕捉过滤的方式降低发动机尾气的颗粒排放物，因其过滤效率较高成为现阶段的主流技术。

颗粒捕捉器种类：

三元催化和颗粒捕捉器安装在一起。

颗粒捕捉器和三元催化分别安装。

3. 压差传感器，安装在颗粒捕捉器前后，通过颗粒捕捉器前后压力差，来检测颗粒捕捉器工作效率是否达标。

4. 温度传感器，安装在颗粒捕捉器前后，颗粒捕捉器堵塞后，会造成两侧温度不一样。

5. 氮氧化合物捕捉器：分层燃烧会造成局部混合气较浓，富氧燃烧会造成大量氮氧化合物排放。当化学气体过多时，氮氧化合物捕捉器可以进行快速催化。