

第七章 汽车排放控制

第一节 概述

一、排气污染物的主要成份及其生成机理

CO——燃油的不完全燃烧产物，主要是燃油混合气过浓，燃烧时氧气不足造成的，是种无色、无味的有毒气体。

HC——1. 未燃烧和未完全燃烧的燃油、润滑油及其裂解产物和部分氧化物

2. 发动机漏油漏气

3. 燃油箱漏油

NO_x——主要是指NO和NO₂，产生于燃烧室内高温富氧的环境中。

二、排气污染物控制系统分类

1. 三元催化系统；
2. 废气再循环控制(EGR)系统；
3. 二次空气喷射(AQR)系统(已不用)。

三、非排气污染物控制系统

1. 曲轴箱强制通风(PCV)系统；
2. 燃油蒸发控制(EVAP)系统。