

# 团 体 标 准

T/CAEPI 36.2—2021

---

## 汽油车污染控制装置技术要求 第 2 部分：汽油车颗粒捕集器

Technical requirement for gasoline vehicle pollution control devices—

Part 2: Gasoline particulate filter

2021-06-28 发布

2021-08-01 实施

---

中国环境保护产业协会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	3
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	9
8 标志、包装、运输和贮存 .....	10
附录 A (规范性) 碳载量和灰分称重计算方法 .....	11
附录 B (规范性) 目标灰分累积量计算 .....	12

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规，规范汽油车颗粒捕集器的设计、制造和检验方法，制定本标准。

本标准 of T/CAEPI 36—2021《汽油车污染控制装置技术要求》的第 2 部分：汽油车颗粒捕集器。

本标准规定了汽油车颗粒捕集器的分类、技术要求、试验方法、检验规则等内容。

本标准起草单位：中国汽车技术研究中心有限公司、天津索克汽车试验有限公司、NGK(苏州)环保陶瓷有限公司、浙江达峰汽车技术有限公司、无锡威孚环保催化剂有限公司、昆明贵研催化剂有限责任公司、优美科汽车催化剂(苏州)有限公司、广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院、吉利汽车研究院(宁波)有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、上海汽车乘用车分公司技术中心、奇瑞汽车股份有限公司。

本标准主要起草人：冯曦、汪晓伟、中谷隆彦、颜燕、卢超、燕中凯、陶汉国、王云锋、夏文正、李光凤、孙竹青、曾志新、黄波、李薛、张清茂、李艳光、虞金霞、李晓明、辜冬林。

本文件主要审议人：闫骏、刘睿倩、姜宏、姚志茂、李志军、王燕军、白振宇、张铁臣、郝利君。

本标准由中国环境保护产业协会 2021 年 6 月 28 日批准。

本标准自 2021 年 8 月 1 日起实施。

本标准由中国环境保护产业协会负责管理，由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门(北京市西城区扣钟北里甲 4 楼，邮编 100037)。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 汽油车污染控制装置技术要求

## 第 2 部分：汽油车颗粒捕集器

### 1 范围

本标准规定了汽油车颗粒捕集器的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于汽油车颗粒捕集器,包括与汽油车颗粒捕集器在同一个封装单元内的三元催化转化器。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本标准;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法

GB 17930 车用汽油

GB 18352.6—2016 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)

HJ 509 车用陶瓷转化催化剂中铂、钯、铑的测定 电感耦合等离子体发射光谱法和电感耦合等离子体质谱法

QC/T 968 金属催化转化器中铂、钯、铑含量的测定方法

T/CAEPI 36.1—2021 汽油车污染控制装置技术要求 第 1 部分:三元催化转化器

ASTM D5185 用电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)对已用和未用润滑油和基础油进行多元素测定的标准试验方法[Standard Test Method for Multielement Determination of Used and Unused Lubricating Oils and Base Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)]

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**汽油车污染控制装置** **gasoline vehicle pollution control devices**

安装在汽油车发动机排气系统中,能够降低排气中一种或多种污染物排放量的装置的统称。

#### 3.2

**颗粒物** **particulate matter**

发动机气缸内燃烧生成的可再生碳颗粒(包括吸附和凝结在碳颗粒表面的重烃)以及润滑油引入的无机盐(灰分)等不可再生颗粒物的统称。

#### 3.3

**汽油车颗粒捕集器** **gasoline particulate filter; GPF**

安装在汽油车排气系统中,用于过滤或净化发动机排气中颗粒物的装置。包括催化型汽油车颗粒