



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1238—2025

燃料电池发动机用空气滤清器

Air filter for fuel cell system

2025-12-29 发布

2026-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 技术要求 3

5 试验方法 5

6 检验规则 8

7 标志、包装、运输与贮存 8

参考文献 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位：中汽零部件技术(天津)有限公司、中国合格评定国家认可中心、蚌埠国威滤清器有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、科德宝·宝翎无纺布(苏州)有限公司、宜润邦科技(天津)有限公司、东莞市艾尔佳过滤器制造有限公司、平原滤清器有限公司、深蓝汽车科技有限公司、上海捷氢科技股份有限公司、上海弗列加滤清器有限公司、安徽威尔低碳科技股份有限公司、中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司、萱柯氢能科技(北京)有限公司、浙江环球滤清器有限公司、石家庄辰泰滤纸有限公司、河北钛通滤清器有限公司、恒勃控股股份有限公司。

本文件主要起草人：杜天强、崔璨、王聪、李旭伟、施旭文、兰昊、丁明明、陈军、郝维健、边嘉宸、张新峰、何云堂、赵吉鹏、林志磊、李长江、陈沛、郁海刚、马业存、郝冬、苏智阳、张楠、叶南海、沈新、张举、张志华、吴琼、胡广双。

燃料电池发动机用空气滤清器

1 范围

本文件规定了燃料电池发动机用空气滤清器的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存规范。

本文件适用于燃料电池发动机用空气滤清器产品设计、制造和检验。

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文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2408—2021 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法(IEC 60695-11-10:2013,MOD)

GB 8410—2006 汽车内饰材料的燃烧特性

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2017,MOD)

GB/T 24548—2009 燃料电池电动汽车 术语

GB/T 28957.1—2023 道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘 第1部分:氧化硅试验粉尘(ISO 12103-1:2016,MOD)

GB/T 32085.1—2015 汽车 空调滤清器 第1部分:粉尘过滤测试(ISO/TS 11155-1:2001,MOD)

GB/T 32085.2—2015 汽车 空调滤清器 第2部分:气体过滤测试(ISO 11155-2:2009,IDT)

QC/T 32—2017 汽车用空气滤清器试验方法

QC/T 970—2014 乘用车空气滤清器技术条件

ISO 5011:2020 内燃机和压缩机的进气净化设备 性能测试(Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors—Performance testing)

3 术语和定义

QC/T 32—2017、QC/T 970—2014、GB/T 32085.1—2015、GB/T 32085.2—2015、GB/T 24548—2009界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃料电池发动机 fuel cell system

包括燃料电池堆和燃料电池辅助系统,在外接氢源的条件下可以正常工作。

[来源:GB/T 24548—2009,3.4.3]

3.2

燃料电池发动机用空气滤清器 air filter for fuel cell system

用于去除进入燃料电池发动机空气中的颗粒物杂质和污染物气体的装置。

3.3

滤芯 filter element

空气滤清器中的可更换部件,由过滤材料和支撑件组成。