



中华人民共和国国家标准

GB/T 44262—2024

质子交换膜燃料电池汽车用氢气 采样技术要求

Technical requirements for sampling of hydrogen for proton exchange
membrane fuel cell vehicles

2024-07-24 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 设备	2
5 采样前准备	4
6 采样步骤	4
7 采样记录	6
附录 A (资料性) 质子交换膜燃料电池汽车用氢气采样记录	7
参考文献	8

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。

本文件由全国氢能标准化技术委员会(SAC/TC 309)提出并归口。

本文件起草单位：中石化石油化工科学研究院有限公司、广州能源检测研究院、中国标准化研究院、中国石化销售股份有限公司应用技术研究院分公司、中国石化销售股份有限公司广东石油分公司、中国石化销售股份有限公司河北石油分公司、大连大特气体有限公司、北京优尼泰科实验设备有限公司、广东佛燃科技有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、北京国氢中联氢能科技研究院有限公司、国家能源集团氢能科技有限责任公司、氢迹技术(上海)有限公司、爱德曼氢能装备有限公司。

本文件主要起草人：杨孟智、徐广通、章群丹、张圆明、杨燕梅、王亚敏、袁蕙、郑东前、刘玲、王洪建、周鲁立、李霄霞、李福芬、杜利锋、张建春、冯少广、万燕鸣、刘聪敏、刘安东、杜玉琦、秦业美、陈玉雷。

质子交换膜燃料电池汽车用氢气 采样技术要求

警示:氢气是一种易燃易爆气体。本文件不涉及与其应用有关的所有安全问题。在使用本文件前,使用者有责任制定相应的安全和保护措施,明确其限定的适用范围,并保证符合国家有关法律法规强制性国家标准的规定。

1 范围

本文件规定了质子交换膜燃料电池汽车用氢气采样的设备、采样前准备、采样步骤、采样记录的要求。

本文件适用于压力等级不大于 70 MPa 的加氢站中氢气的采样,质子交换膜燃料电池用氢气的生产、储运场所中氢气的采样参照执行。

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 1226 一般压力表
- GB/T 1227 精密压力表
- GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮
- GB/T 12244 减压阀 一般要求
- GB 12358 作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求
- GB/T 21465 阀门 术语
- GB/T 24499 氢气、氢能与氢能系统术语
- GB/T 26779 燃料电池电动汽车加氢口
- GB/T 29729 氢系统安全的基本要求
- GB/T 37244 质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气
- GB/T 43306 气体分析 采样导则
- GB/T 43674 加氢站通用要求
- GB 50156 汽车加油加气加氢站技术标准
- GB 50516 加氢站技术规范(2021 版)

3 术语和定义

GB/T 21465、GB/T 24499 和 GB/T 43306 界定的术语和定义适用于本文件。