

ICS 27.010

Y 49



# 中国节能协会团体标准

全国团体标准信息平台 T/CECA-G 0015—2017

---

## 质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气

Hydrogen Specification for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Vehicles

2017-12-5 发布

2017-12-5 实施

---

中国节能协会发布

## 目 录

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 要求.....	1
5 检验方法.....	2
5.1 采样、判定和复验.....	2
5.2 氢气纯度.....	2
5.3 水的测定.....	3
5.4 总烃的测定.....	3
5.5 氧的测定.....	3
5.6 氮的测定.....	3
5.7 氮和氧的测定.....	3
5.8 二氧化碳的测定.....	3
5.9 一氧化碳的测定.....	3
5.10 甲醛的测定.....	3
5.11 氨的测定.....	3
5.12 颗粒物的测定.....	4
5.13 总硫的测定.....	4
5.14 甲酸的测定.....	4
5.15 总卤化物的测定.....	4
附录 A 气相色谱—硫化学发光检测器测定氢气中痕量硫化物的方法.....	5
附录 B 傅里叶变换红外光谱法（FTIR）测定氢气中痕量气态污染物的方法.....	10
附录 C 氢气中卤化物含量的测定方法.....	15

## 前 言

本团体标准按照GB/T 1.1-2009 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写给出的规则进行起草。

本团体标准由全国氢能标准化技术委员会（SAC/TC 309）提出。

本标准由中国节能协会归口。

本团体标准起草单位：同济大学、中国科学院大连化学物理研究所、中国标准化研究院、上海舜华新能源系统有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海汽车集团股份有限公司、上海神力科技有限公司、中国电子工程设计院、中国船舶重工集团公司第七一八研究所、苏州竞立制氢设备有限公司、天津市大陆制氢设备有限公司、四川天一科技股份有限公司、四川亚联高科技股份有限公司等。

本标准为首次发布。

本标准主要起草人：杨代军、张存满、侯明、王赓、赵淑贞、潘相敏、高顶云、刘绍军、陈鹰、吴兵、张若谷、廖国期、薛贺来、张碧航、魏志昆、郜豫川、王业勤。