



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37886—2019

---

## 气瓶射频识别(RFID)读写设备技术规范

Technical requirements for RFID read-write equipment of gas cylinder

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国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 一般要求 .....	2
5 功能和性能要求 .....	2
6 特殊要求 .....	3
7 信息安全要求 .....	4
8 测试方法 .....	4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:山东特检鲁安工程技术有限公司、山东省标准化研究院、中国物品编码中心、常州祥康电子有限公司、山东特联信息科技有限公司、福建省特种设备检验研究院。

本标准主要起草人:胡素峰、李娟、来永钧、李良、刘丽梅、李观松、薛庆、王玘、李磊、林强、陈树芳、史志锋、张楠、潘健鸿、郭哲明。

# 气瓶射频识别(RFID)读写设备技术规范

## 1 范围

本标准规定了气瓶射频识别(RFID)读写设备的技术要求,包括一般要求、功能和性能要求、特殊要求、信息安全要求,描述了对应的测试方法。

本标准适用于气瓶射频识别(RFID)读写设备的设计、生产、使用和测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 6107 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

GB/T 22351.2 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第2部分:空中接口和初始化

GB/T 29272—2012 信息技术 射频识别设备性能测试方法 系统性能测试方法

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 29797—2013 13.56 MHz 射频识别读/写设备规范

GB/T 33848.3 信息技术 射频识别 第3部分:13.56 MHz 的空中接口通信参数

GB/T 34996—2017 800/900 MHz 射频识别读/写设备规范

GB/T 35102—2017 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口符合性测试方法

ISO/IEC 14443-2 识别卡 无接触点集成电路卡 感应卡 第2部分:射频功率和信号接口  
(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 2:Radio frequency power and signal interface)

ISO/IEC 18000-63 信息技术 项目管理的射频识别 第63部分:860 MHz~960 MHz C型空中接口通信用参数  
(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63:Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C)

ISO/IEC 18047-6 信息技术 射频识别装置合格试验方法 第6部分:860 MHz~960 MHz 频段空中接口通信的试验方法  
(Information technology—Radio frequency identification device conformance test methods—Part 6:Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz)

## 3 术语和定义

GB/T 29797—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 外壳 enclosure

为实现读写器的安全防护要求,由读写器的壁、门、盖、电缆引入装置等构成的整体。