

ICS 35.020
L 70
备案号: 37627—2012



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10769—2012

基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪 查询服务流程

**Inquiring service process of bottled alcoholic beverage traceability and
anti-counterfeiting based on radio frequency identification**

2012-09-19 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 缩略语	1
6 瓶装酒生产流通过程与记录	2
7 追溯查询服务流程	4
8 防伪查询服务流程	7
9 瓶装酒追溯与防伪命令定义	8
10 UHF 标签清点识别兼容方案	12
附录 A (规范性附录) 双向鉴别	13
附录 B (资料性附录) UHF 标签盘点识别兼容方案	17
附录 C (资料性附录) 网络层可信安全技术	18
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电子工业标准化研究院、烟台东方瑞创达电子科技有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、西安西电捷通无线网络通信有限公司、烟台张裕葡萄酒股份有限公司、贵州茅台酒股份有限公司、四川宜宾五粮液股份有限公司。

本标准主要起草人：宋继伟、耿力、高林、冯敬、尚红权、兰天、杜志强、何飞、张国强、费渡、张征平、金倩、王文峰、鞠远程、张睿。

基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪 查询服务流程

1 范围

本标准规定了瓶装酒追溯与防伪应用中,瓶装酒生产流通过程与记录、防伪查询服务流程、追溯查询服务流程和瓶装酒追溯与防伪命令等的要求。

本标准适用于基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪应用系统的设计开发和使用。

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/T 22351.3—2008 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第3部分:防冲突和传输协议
SB/T 10771 基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪应用数据编码
SB/T 10772 信息技术 射频识别 支持安全协议的 800/900 MHz 空中接口通信协议

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

追溯与防伪公共服务平台 traceability and anti-counterfeiting public service platforms

作为瓶装酒追溯与防伪系统中心节点,连接读写器与酒厂数据库,接入和分发酒类追溯与防伪消息的基础信息平台。

4 符号

T_{sec} :读写器发送一个安全命令之后,等待标签响应的最大时间为 20 ms T_{sec} 。

5 缩略语

AK——鉴别密钥(authentication key);
CRC——循环冗余校验码(cyclic redundancy check);
HF——高频(high frequency);
RET——鉴别结果(result);
RK——根密钥(root key);
RKI——根密钥索引(root key index);
RN——随机数(random number);
TD——追溯数据集合(trace dataset);
TID——标签标识符(tag identifier);