



中华人民共和国国家标准

GB/T 33573—2017

集装箱安全智能锁阅读器通用技术规范

General technical specification of reader of secure and smart lock for container

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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 缩略语	1
5 阅读器种类及标识号	1
6 系统功能要求	2
7 应用环境特性	3
8 操作指令	3
9 安全要求	7
附录 A (规范性附录) 部分指令参数内容格式	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国集装箱标准化技术委员会(SAC/TC 6)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国海关总署、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、交通运输部水运科学研究院、深圳海关、南京三宝科技集团有限公司、广州朗昇网络科技有限公司、宁波国际物流发展股份有限公司。

本标准主要起草人:周受钦、费维军、杨国勋、施国飞、李继春、闫隽、王荣、余志坤、胡钟洲、赵洁婷、王婧、王威、方咏娴、孙卓君。

集装箱安全智能锁阅读器通用技术规范

1 范围

本标准规定了集装箱安全智能锁阅读器(以下简称阅读器)的种类及标识号、系统功能要求、应用环境特性、操作指令和安全要求。

本标准适用于符合 GB/T 1413 规定的集装箱所用安全智能锁阅读器,其他集装箱和箱式运输装备所用安全智能锁阅读器可参照使用。

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 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量

GB/T 4797.1 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 19951 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法

GB/T 29752—2013 集装箱安全智能锁通用技术规范

IEC 60068-2 环境测试(Environmental testing)

ISO 18185 集装箱电子箱封(Freight containers—Electronic seals)

3 术语和定义

GB/T 1413、GB/T 29752—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全智能锁阅读器(读写器) reader of secure and smart lock (reader and writer)

用于对安全智能锁进行施封、解封及读写等操作,并能够通过一定方式将操作结果发送给上位机的设备。

3.2

上位机 host monitor

后台信息系统与阅读器通信的计算机。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GPRS 通用分组无线业务(General Packet Radio Service)

RFID 射频识别(Radio Frequency Identification)

5 阅读器种类及标识号

5.1 阅读器种类

阅读器分为以下两种: