



中华人民共和国国家标准

GB/T 37059—2018

集装箱电子箱封编码与标识规范

Coding and marking specification of freight containers eSeal

2018-12-28 发布

2019-07-01 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 缩略语	2
5 编码原则	2
6 电子箱封编码结构	2
7 电子箱封外观标识要求	3
附录 A (规范性附录) 集装箱电子箱封编码的代码表	5
附录 B (资料性附录) 校验码验算示例	7
附录 C (资料性附录) 电子箱封外观标识示例	8
参考文献	9

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:深圳市标准技术研究院、中国物品编码中心、福建金航国际货运代理有限公司、深圳中集科技有限公司、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、温州市豪狮轻工制品有限公司、沈阳耀福施封锁有限公司、深圳市远望谷信息技术股份有限公司、圣码智能科技(深圳)有限公司。

本标准主要起草人:李媛红、周受钦、张旭、黎志文、陈智勇、欧阳莎、张旭杰、吕洁印、闫隽、易晓珊、杨乐超、田娟、杜景荣、刘巍、李倩华、郑伟、王立亚、潘志宝、邓伟廷。

集装箱电子箱封编码与标识规范

1 范围

本标准规定了集装箱电子箱封的编码原则、编码结构以及外观标识要求。
本标准适用于集装箱电子箱封编码的标识和使用。

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 1992 集装箱术语

GB/T 12905 条码术语

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 21049 汉信码

GB/T 23704—2017 二维条码符号印制质量的检验

GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

ISO/IEC 16022 信息技术 自动化识别及数据采集技术 数据矩阵条形码符号体系规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Data Matrix bar code symbology specification)

ISO 17712 集装箱 机械箱封(Freight containers—Mechanical seals)

ISO 18185(所有部分) 集装箱 电子箱封(Freight container—Electronic seals)

ISO/IEC TR 29158 信息技术 自动化识别及数据采集技术 直接零部件标识(DPM)质量方针 [Information technology—Automatic identification and data capture techniques— Direct Part Mark (DPM)Quality Guideline]

3 术语和定义

GB/T 1992、GB/T 12905 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子箱封 **electronic seals; eSeal**

只读,不可重复使用的集装箱箱封,符合 ISO 17712 和 ISO 18185 定义的高保封要求,能提供破坏或者入侵箱门的电子证据。

[GB/T 33575—2017,定义 3.1]

3.2

二维条码 **two-dimensional bar code; 2D code**

二维码

在二个维度方向上都表示信息的条码符号。

[GB/T 12905—2000,定义 2.54]