



中华人民共和国国家标准

GB/T 26934—2011

GB/T 26934—2011

集装箱电子标签技术规范

Freight containers-radio frequency identification-license plate tag

中华人民共和国
国家标准
集装箱电子标签技术规范
GB/T 26934—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

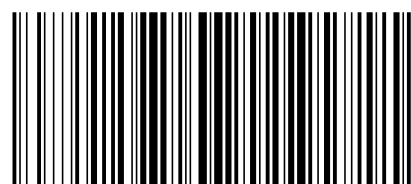
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44015 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26934-2011

2011-09-29 发布

2012-05-01 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

B.7 雨雪

标签在经受雨和雪之后,可以完好地工作,并且没有湿气引发的损伤,包括淹没在 1 m 深的盐水之下仍可正常工作。标签在经历过淹没后应仍可正常工作,但不要求在淹没期间仍然能工作。测试应根据 IEC 60068-2-18(MIL-STD-810F,方法 506.4/512.4)完成。

B.8 盐雾

标签在经受盐雾之后应仍可正常工作,并且没有湿气引发的损伤。测试应根据 IEC 60068-2-11(MIL-STD-810F,方法 509.4)完成。

B.9 沙子和尘土

标签暴露在沙子和尘土之后应仍可正常工作,并且没有损伤。测试应根据 IEC 60068-2-68(MIL-STD-810F,方法 510.4)完成。

B.10 电磁环境

在集装箱场站和船舶可能存在的电磁环境下,标签应能正常工作。标签在场强峰值最高为 50 V/m,时间为 60 s 的情况下,仍可存活并保持存储数据的完整性。标签在经受 25 kV 静电释放后仍可存活并保持存储数据的完整性。

B.11 射线环境

在码头等安装的检测设备的射线环境下,标签应能正常工作。

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。

本标准主要起草人:周受钦、费维军、李继春、何振威、邓延洁、赵洁婷、卢成、周浩、董庭龙、曹文胜。

表 A.1 (续)

| 数据 | 值 | | 单元 | | 属性 | 举例 | 编码方式 | 所需字节 | 写入位置 | 存储区 |
|------|----------|----------|-----|------|----------|----------|-------|------|------|-----|
| | 最小 | 最大 | 表示法 | 长度 | | | | | 字节顺序 | |
| 校验码 | 0 | 9 | 数字 | 1个字符 | 可选的不可变信息 | 6 | ASCII | 1 | 13 | 用户区 |
| 出厂日期 | 19000101 | 99991231 | 数字 | 8个字符 | 可选的不可变信息 | 20090808 | ASCII | 8 | 14 | 用户区 |
| | | | | | | | | 保留 | 22 | 用户区 |

注：“序列号”“最大总质量(千克)”和“空箱质量(千克)”为十六进制(HEX)编码,采用4个位对应一个数字。则“最大总质量(千克)”5个数字需要20位,占用2.5个字节;采用右对齐方式,如56789数字转换为HEX数据056789,则“最大总质量(千克)”和“空箱质量(千克)”各占用3个字节。

集装箱电子标签技术规范

1 范围

本标准规定了集装箱电子标签的作业要求、技术要求和工作频率。

本标准适用于 GB/T 1413 所规定的集装箱、其他类型的集装箱,以及集装箱辅助设备 etc 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 系列集装箱 分类、尺寸和额定质量

GB/T 1836 集装箱代码、识别和标记(GB/T 1836—1997, idt ISO 6346:1995)

ISO/IEC 15961 信息技术 项目管理用射频识别(RFID) 数据协议 应用接口(Information technology—Radio frequency identification (RFID) for item management—Data protocol: application interface)

ISO/IEC 15962 信息技术 项目管理用射频识别(RFID) 数据协议 数据编码规则和逻辑存储功能(Information technology—Radio frequency identification (RFID) for item management—Data protocol: application interface)

ISO/IEC 15963 信息技术 项目管理的射频识别 射频标志的唯一识别(Information technology—Radio frequency identification for item management—Unique identification for RF tags)

ISO/IEC 18000-6 信息技术 项目管理的射频识别 第6部分:860 MHz至960 MHz空中接口通信用参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz)

IEC 60068-2-1 环境测试 第2-1部分:试验 试验A:低温(Environmental testing—Part 2-1: Tests—Test A: Cold)

IEC 60068-2-2 环境测试 第2-2部分:试验 试验B:干热(Environmental testing—Part 2-2: Tests—Test B: Dry heat)

IEC 60068-2-11 环境测试 第2-11部分:试验 试验Ka:盐雾(Environmental testing—Part 2-11: Tests—Test Ka: Salt mist)

IEC 60068-2-18 环境测试 第2-18部分:试验 试验R和指南:水(Environmental testing—Part 2-18: Tests—Test R and guidance: Water)

IEC 60068-2-53 环境测试 第2-53部分:试验和指南温度(低温和干热)和振动正弦综合试验(Environmental testing—Part 2-53: Tests and guidance—Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests)

IEC 60068-2-68 环境测试 第2-68部分:试验 试验L:沙尘(Environmental testing—Part 2-68: Tests—Test L: Dust and sand)