

T/CPHA

中 国 港 口 协 会 团 体 标 准

T/CPHA 14. 3—2022

集装箱电子单证 第 3 部分：电子装箱单

Electronic documents for freight container –
Part 3: Electronic container load plan

2022-11-15 发布

2023-01-01 实施

中国港口协会 发 布

目 次

前 言	II
引 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	1
5 电子装箱单数据内容及格式	2
6 电子装箱单信息交互	4
7 电子装箱单使用要求	5
附录 A (资料性) 电子装箱单平台交互内容示例	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 T/CPHA 14《集装箱电子单证》的第 3 部分。T/CPHA 14 已经发布了以下 3 部分：

——第 1 部分：电子设备交接单

——第 2 部分：电子提货单

——第 3 部分：电子装箱单

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专利的责任。

本文件由中国港口协会提出并归口。

本文件起草单位：上海国际港务(集团)股份有限公司、浙江省海港投资运营集团有限公司、天津港(集团)有限公司、上海海事大学、中国港口协会。

本文件主要起草人：严俊、黄慧杰、韩青原、舒帆、杨宗杰、刘煜明、赵龙、沈景文、朱文超、杨茜、邵琳晖、童建忠、林柯龙、张蕾、王强、柯冬澄、王轩、杨志新、李秋男、李吉翔、夏孟珏。

引 言

集装箱电子单证是集装箱运输无纸化作业中必不可少的重要文件,涉及内贸和外贸集装箱的进港和出港业务。由于不同业务类型的电子单证数据内容及格式、信息交互方式和业务流程等存在一定的差异,本文件在充分考虑集装箱电子单证技术发展水平以及平台运行的安全性、稳定性、普适性等需求,按照集装箱电子单证的类型,分别制定了单证在数据内容及格式、信息交互和使用等方面的要求,将集装箱电子单证形成系列标准,从而达到标准各部分之间的协调与统一。T/CPHA 14 旨在有效提高集装箱电子单证流转效率和使用的安全性,通过零接触作业应对突发疫情,推动物流环节降本增效,提升港口无纸化作业水平。T/CPHA 14 拟由 3 个部分构成。

——第 1 部分:电子设备交接单。目的在于规范电子设备交接单的数据内容及格式、信息交互和使用。

——第 2 部分:电子提货单。目的在于规范电子提货单的数据内容及格式、信息交互和使用。

——第 3 部分:电子装箱单。目的在于规范电子装箱单的数据内容及格式、信息交互和使用。

集装箱电子单证

第 3 部分：电子装箱单

1 范围

本文件规定了集装箱电子装箱单的一般要求、数据内容及格式、信息交互和使用要求。
本文件适用于集装箱电子装箱单的业务应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1836 集装箱代码、识别和标记(ISO 6346:1995,IDT)
- GB/T 1992 集装箱术语
- GB/T 7407 中国及世界主要海运贸易港口代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 8487 港口装卸术语
- GB 12268 危险货物品名表
- GB/T 16472 乘客及货物类型、包装类型和包装材料类型代码
- GB/T 17271 集装箱运输术语
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 39652 危险货物运输应急救援指南 第 2 部分：应急指南
- GB/T 39680 信息安全技术 服务器安全技术要求和测评准则

3 术语和定义

GB/T 1992、GB/T 8487、GB/T 17271 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子装箱单 electronic container load plan(ECLP)
记载每个集装箱所装货物的具体货运资料的电子单证。

3.2

电子装箱单平台 electronic container load plan platform
集装箱电子装箱单信息化运营的载体。

4 一般要求

4.1 电子装箱单的信息构成

电子装箱单信息应包括船名、航次、提单号、箱号、铅封号、货物件数、货物包装、货物重量、货物重量等内容。

4.2 电子装箱单平台设备要求

4.2.1 服务器端满足下列要求：

- a) 服务器应符合 GB/T 39680 的相关要求；
- b) 服务器端软硬件网络安全等保要求不应低于 GB/T 22239 规定的第三级安全要求；
- c) 服务器端软硬件设备性能配置应满足 7×24h 不间断系统服务；
- d) 服务器端软硬件设备应具备容灾备份能力。

4.2.2 终端设备满足下列要求：

- a) 终端设备应包括但不限于 PC 终端和移动终端；
- b) 电子装箱单平台移动端 APP 宜支持电子装箱单业务的数据显示。

4.3 电子装箱单平台使用安全要求

4.3.1 接入电子装箱单平台的企业应进行企业信息备案。

4.3.2 使用电子装箱单平台的业务人员应通过实名认证,认证内容应包括但不限于姓名、身份证、手机号码。

4.3.3 电子装箱单平台注册的业务人员系统使用权限应由其企业管理员统一管理。

4.3.4 在电子装箱单信息流转过程中,相关信息应进行加密处理。

4.3.5 电子装箱单平台应具备数据安全访问机制和日志记录功能。

5 电子装箱单数据内容及格式

5.1 电子装箱单包括箱信息和货信息两部分。一条电子装箱单信息应由一条箱信息和一或多条货信息组成。

5.2 电子装箱单箱信息内容及格式应符合表 1 的规定。

表 1 电子装箱单箱信息内容及格式

序号	英文名称	中文名称	类型	长度	是否必填	要求
1	cntrNo	箱号	string	11	●	应按照 GB/T 1836 设置,自备箱等特殊 情况时可适当延长
2	sealNo	铅封号	string	50	○	—
3	cntrSizeCode	箱尺寸代码	string	2	●	应按照 GB/T 1836 设置
4	cntrTypeCode	箱型代码	string	2	●	应按照 GB/T 1836 设置
5	cntrStatusCode	箱状态代码	string	1	●	整箱(F)、拼箱(L)、空箱(E)
6	cntrOwnerCode	持箱人代码	string	5	●	—
7	cntrWeight	箱自重	decimal	12(2)	●	单位为 kg
8	loadingTime	装箱时间	date	—	●	应按照 GB/T 7408 设置
9	imoNo	船舶 IMO 号	string	100	○	应采用国际海事组织规定的船舶登记号
10	vesselCalled	船舶呼号	string	100	○	—
11	vesselEname	英文船名	string	100	●	暂无船名时填企业内部代码
12	vesselCname	中文船名	string	100	○	—
13	voyageNo	航次编号	string	100	●	—

表 1 电子装箱单箱信息内容及格式(续)

序号	英文名称	中文名称	类型	长度	是否必填	要求
14	transportCode	运输方式代码	string	1	●	无(1)、海铁联运(2)、公路直通(3)、内贸(4)
15	receiptNo	设备交接单号	string	30	○	—
16	packerUser	装箱人代码	string	20	●	—
17	packerAddr	装箱地址	string	100	●	—
18	refCntr	是否冷藏箱	string	1	●	是(Y)、否(N)
19	tmpRec	记录温度	decimal	6(1)	○	—
20	tmptUnit	温度单位	string	1	○	摄氏度(C)、华氏度(F)
21	minTmpt	最低温度	decimal	6(1)	○	—
22	maxTmpt	最高温度	decimal	6(1)	○	—
23	dangerCntr	是否危险品箱	string	1	●	是(Y)、否(N)
24	unNo	危险品联合国编号	string	8	○	应按照 GB 12268 设置
25	dangerClass	危险品等级	string	10	○	应按照 GB 12268 设置
26	dangerCode	危险品代码	string	7	○	—
27	dangerFlash	闪点	decimal	6(1)	○	单位为℃
28	dangerLabel	危险品标签	string	32	○	—
29	emergencyCode	应急措施号	string	6	○	应按照 GB/T 39652 设置
30	emergencyGuid	急救指南号	string	4	○	应按照 GB/T 39652 设置
31	of	前超	int	4	○	单位为cm
32	ob	后超	int	4	○	单位为cm
33	or	右超	int	4	○	单位为cm
34	ol	左超	int	4	○	单位为cm
35	oh	超高	int	4	○	单位为cm
36	termCode	进箱点代码	string	5	●	按照本地码头或堆场编码
37	loadingPortCode	装船港口代码	string	5	●	应按照 GB/T 7407 设置
38	unloadingPortCode	卸货码头代码	string	5	●	应按照 GB/T 7407 设置
39	transshipmentPortCode	中转码头代码	string	5	○	应按照 GB/T 7407 设置
注:●为必填项,○为可选项。						

5.3 电子装箱单货信息内容及格式应符合表 2 的规定。

表 2 电子装箱单货信息内容及格式

序号	英文名称	中文名称	类型	长度	是否必填	要求
1	cntrNo	箱号	string	11	●	应按照 GB/T 1836 设置,自备箱等特殊 情况时可适当延长

表 2 电子装箱单货信息内容及格式(续)

序号	英文名称	中文名称	类型	长度	是否必填	要求
2	billNo	提单号	string	30	●	—
3	sourceName	货源地名称	string	70	○	—
4	delieveLCode	交货地代码	string	5	○	应按照 GB/T 7407 设置
5	cargoIndex	货序号	integer	3	●	—
6	hsCode	货物代码	string	10	○	HS 编码
7	cargoPackagesNum	货物件数	integer	10	●	—
8	pCodeid	包装类型代码	string	3	○	应按照 GB/T 16472 设置
9	cargoWeight	货物重量	decimal	12(2)	●	默认 0.00,单位为 kg
10	cargoVolumn	货物体积	decimal	12(2)	●	默认 0.00,单位为 m ³
11	cargoDesc	货物描述	string	200	●	—
12	shippingMarks	唛头	string	70	●	—
13	unNo	危险品联合国编号	string	8	○	应按照 GB 12268 设置
14	dangerClass	危险品等级	string	10	○	应按照 GB 12268 设置
15	dangerCode	危险品代码	string	7	○	—
16	dangerFlash	闪点	decimal	6(1)	○	单位为℃
17	dangerLabel	危险品标签	string	32	○	—
18	emergencyCode	应急措施号	string	6	○	应按照 GB/T 39652 设置
19	emergencyGuid	急救指南号	string	4	○	应按照 GB/T 39652 设置
注:●为必填项,○为可选项。						

6 电子装箱单信息交互

6.1 交互方式

- 6.1.1 交互方式可包括但不限于 WEB API、JMS、EDI 等方式。
- 6.1.2 信息交互宜采用 WEB API,交互数据格式宜采用 JSON。

6.2 电子装箱单平台接口交互授权

- 6.2.1 电子装箱单平台提供的接口应具备令牌(Token)授权功能。
- 6.2.2 令牌授权条件应包括但不限于用户名、密码、接入平台的 IP 地址和接入时间戳。

6.3 电子装箱单平台接口开放要求

- 6.3.1 电子装箱单平台应向接入平台的企业开放相应的接口服务。
- 6.3.2 电子装箱单平台的交互内容示例参见附录 A.1,交互应按下列流程进行:
 - a) 接入电子装箱单平台的企业向电子装箱单平台发送电子装箱单;
 - b) 电子装箱单平台在接收到电子装箱单信息后向接入电子装箱单平台的企业提供平台校验结果;
 - c) 电子装箱单平台向集装箱码头转发接收到的电子装箱单;

- d) 集装箱码头向电子装箱单平台发送电子装箱单的码头处理情况;
- e) 电子装箱单平台向接入电子装箱单平台的企业转发码头发来的码头处理情况;
- f) 接入电子装箱单平台的企业向电子装箱单平台发送确认收到信息的反馈。

7 电子装箱单使用要求

7.1 电子装箱单生成

- 7.1.1 整箱集港的,用户获得装箱信息及铅封信息后,应在集装箱集港前形成电子装箱单。
- 7.1.2 在码头装箱的,用户在完成装箱及获得铅封信息后,形成电子装箱单。

7.2 电子装箱单传递与修改

- 7.2.1 用户向电子装箱单平台发送电子装箱单信息。
- 7.2.2 电子装箱单平台应对用户发来的电子装箱单格式进行验证,通过则向用户反馈接收指令;不通过则反馈失败指令及说明,用户修改后重新发送。
- 7.2.3 集港前,用户可对电子装箱单信息内容进行修改,应以用户最后一次发送的电子装箱单信息为准。

附录 A
(资料性)
电子装箱单平台交互内容示例

电子装箱单平台交互内容示例见图 A. 1。

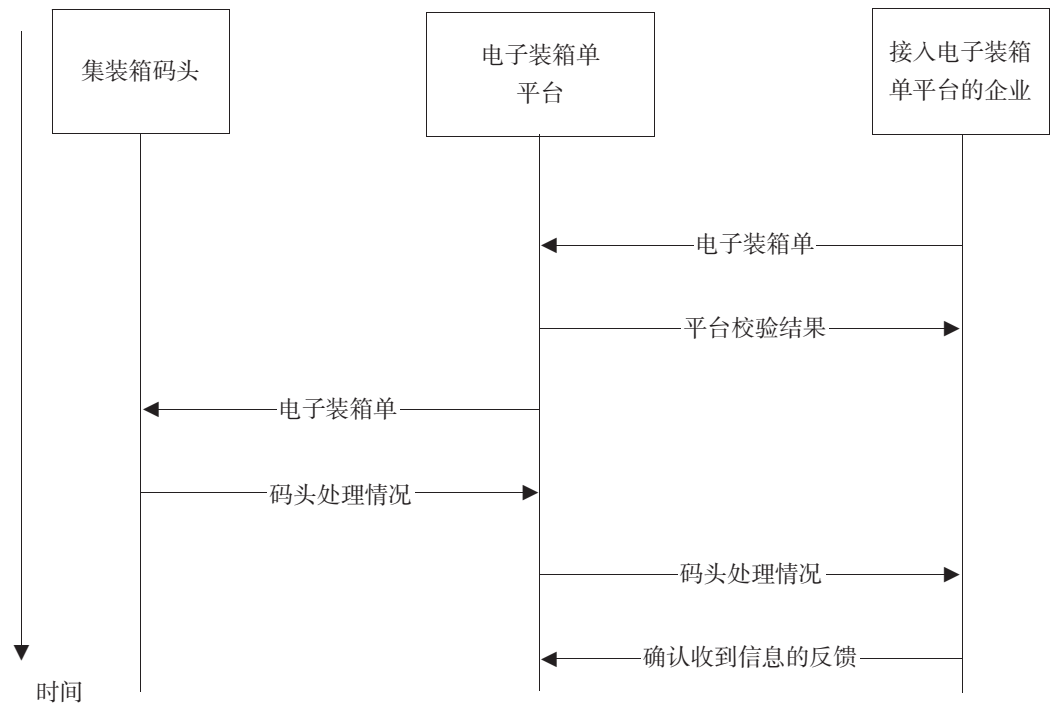


图 A. 1 电子装箱单平台交互内容

中国港口协会
团 体 标 准
集装箱电子单证
第 3 部分：电子装箱单
T/CPHA 14. 3—2022

*

本标准由中国港口协会发布
上海市虹口区吴淞路 308 号耀江国际广场 4 层
网址 www.chinaports.org

*

内部发行

*

版权专有 侵权必究
举报电话:021-33878035