|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 点击此处添加ICS号 |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

团 体 标 准

T/CPHAXXXXX—XXXX

进口集装箱电子提货单

Electronic Delivery Order of Imported Container

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施



目次

[前言 II](#_Toc55228564)

[1 范围 1](#_Toc55228565)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc55228566)

[3 术语和定义 1](#_Toc55228567)

[4 一般要求 2](#_Toc55228568)

[5 电子提货单的数据结构及格式规范 2](#_Toc55228569)

[6 电子提货单的使用 4](#_Toc55228570)

[7 电子提货单的数据交互 5](#_Toc55228571)

[附录A（规范性） 电子提货单显示格式 6](#_Toc55228572)

[附录B（规范性） EDI形式进行数据交互的电子提货单报文格式 7](#_Toc55228573)

[附录C（规范性） EDI形式数据交互的电子提货单授权报文格式 9](#_Toc55228574)

[附录D（规范性） EDI形式数据交互的电子提货单取消报文格式 10](#_Toc55228575)

[附录E（规范性） EDI形式数据交互的电子提货单回执报文格式 11](#_Toc55228576)

1. 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、宁波舟山港集团有限公司、天津港（集团）有限公司、上海海事大学和上海港口协会。

本文件主要起草人：严俊、韩青原、王昕、杨宗杰、陈会文、王晨曦、蔡勇、陈珏、张健、薛怡、刘园、沈阳、童建忠、林柯龙、张雷、王强、柯冬澄、王轩、杨志新、李秋男。

进口集装箱电子提货单

* 1. 范围

本文件规定了进口集装箱电子提货单（以下简称电子提货单）的一般要求、数据内容和格式要求、使用要求和数据交互要求。

本文件适用于国际集装箱运输中电子提货单的流转和电子提货单平台的软件开发及数据交互。

* 1. 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 1992 集装箱名词术语

GB/T 8487 港口装卸术语

GB/T 17271 集装箱运输术语

GB/T 18156 海上国际集装箱货物交付单证

GB 21028 信息安全技术 服务器安全技术要求

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 25063 信息安全技术 服务器安全测评要求

* 1. 术语和定义

GB/T 1992、GB/T 17271和GB/T18156界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

提货单 delivery order (D/O)

收货人凭提单或提单电放件，从承运人或其代理人处，换取的据以向港口码头或场站要求提取货物的凭证。

电子提货单 electronic delivery order (EDO)

提货单电子信息。

电子提货单平台 electronic delivery order platform

提货单电子化信息流转的操作系统。

提货授权人entrusted consignee

经收货人或其代理人委托进行进口集装箱提货业务办理的企业或人员。

提货单数据data of D/O

按一定标准格式发送的电子提货单相关信息数据，应包括船、货、箱、交接（时间、地点、方式）等内容。

授权数据 data of authorization

按一定标准格式发送的提货授权人信息数据。

提箱密码delivery code

提箱申请受理成功后，由系统生成的唯一对应一条提箱申请记录的数字编码，以此作为前往码头提货的凭证。

* 1. 一般要求
		1. 电子提货单平台设备

服务端设备应满足下列要求：

1. 服务端软硬件设备性能配置满足7×24小时不间断系统服务；
2. 服务端软硬件设备具备容灾备份能力；
3. 服务器应符合GB/T 25063和GB 21028的相关要求。
4. 服务端软硬件网络安全配置应符合GB/T 22239的相关要求。

终端设备应满足下列要求：

1. 电子提货单显示终端设备包含但不限于PC端、Android终端、IOS终端；
2. 电子提货单平台手机移动端APP支持提货单业务的相关数据显示。
	* 1. 电子提货单平台使用安全要求

提货授权人公司信息应进行统一备案，相关业务受理人员应通过实名认证审核，业务员受理资质由授权人公司统一管理。

授权提货人账户仅可查看及受理授权至其账户内的电子提货单信息。

在电子提货单数据流转过程中，相关数据应进行加密处理。

承运人或其代理人使用统一备案的数据发送方代码，发送相关数据信息，保证信息来源的唯一性。

* 1. 电子提货单的数据结构及格式规范

电子提货单的主要数据包括提货单数据和授权数据。电子提货单平台通过数据交互接收到相关数据信息并对其进行解析，生成对应的提货单数据和授权数据。

提货单数据内容和格式要求见表1。

1. 提货单数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 必填 | 长度 | 格式要求 |
| 1 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | string | ● | 20 | 平台统一客户代码 |
| 2 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | string | ● | 20 | 平台统一客户代码 |
| 3 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | string | ● | 20 | 格式示例：20151201160022 |
| 4 | VESSEL | 英文船名 | string | ● | 40 | 船籍社登记的英文名 |
| 5 | VESSEL\_C\_NAME | 中文船名 | string | ● | 40 |  |
| 6 | VOYAGE | 航次 | string | ● | 20 |  |
| 7 | ORIGIN\_PORT | 起运港 | string | ● | 20 |  |
| 8 | DESTINATION\_PORT | 目的港 | string | ● | 20 |  |
| 9 | ARRIVED\_DATE | 预到达日期 | string | ● | 20 | 格式示例：20151201160022 |
| 10 | ARRICED\_STORAGE\_DATE | 进库场日期 | string | 〇 | 20 | 格式示例：20151201160022 |
| 11 | DISCHARGE\_PLACE | 卸货地点 | string | ● | 20 |  |
| 12 | FIRST\_VOYAGE | 一程船运输 | string | 〇 | 40 |  |
| 13 | BL\_NO | 提单号 | string | ● | 20 |  |
| 14 | GOODS\_NAME | 货名 | string | ● | 2000 |  |
| 15 | TOTAL\_PACKAGES | 总件数 | number | ● | 10 |  |
| 16 | TOTAL\_WEIGHT | 总重量 | string | ● | 20 | 单位：千克 |
| 17 | TOTAL\_VOLUME | 总体积 | string | ● | 20 | 单位：立方米 |
| 18 | CONTAINER\_NO | 总箱数 | number | ● | 10 | 注意拼箱货物 |
| 19 | DELIEVERY\_ORDER | 提货单号码 | string | ● | 20 |  |
| 20 | CONTAINER\_SENDER | 持箱人代码 | string | ● | 20 | 为船公司代码 |
| 21 | SERIALNUM | 流水号 | string | ● | 50 | 业务流水号的生成方式，发送方代码+提单号+当前时间（按当前时间生成，精确到毫秒，一共17位） |
| 22 | DELIVER\_ITEM | 交货条款 | string | ● | 20 | CY-CY,CY-CFS,CFS-CFS,CFS-CY |
| 23 | EDO\_CODE | 电子提货单签发号 | string | ● | 20 | 每签发一次电子提货单产生一个编号，提货单内容变更后必须重新签发。 |
| 24 | CONSIGNEE | 收货人 | string | ● | 400 |  |
| 25 | CONSIGNEE\_ACCOUNT | 收货人开户行账户 | string | 〇 | 50 |  |
| 26 | CREDIT\_CODE | 收货人的统一社会信用代码 | string | ● | 20 | 没有时写NONE |
| 27 | DO\_TYPE | 提货单类型 | string | ● | 1 | E-电子；P-纸质 |
| 28 | CTN\_NO | 箱号 | string | ● | 20 | 没有时写NONE |

授权数据内容和格式要求见表2。

1. 授权数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 名称 | 类型 | 必填 | 长度 | 格式要求 |
| 1 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | string | ● | 20 | 平台统一客户代码 |
| 2 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | string | ● | 20 | 平台统一客户代码 |
| 3 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | string | ● | 20 | 格式示例：20151201160022 |
| 4 | SERIALNUM | 流水号 | string | ● | 50 | 业务流水号的生成方式，发送方代码+提单号+当前时间（按当前时间生成，精确到毫秒，一共17位） |
| 5 | BILLNO | 提单号 | string | ● | 20 |  |
| 6 | EDO\_CODE | 电子提货单签发号 | string | ● | 20 | 每签发一次电子提货单产生一个编号，提货单内容变更后必须重新签发。 |
| 7 | SIPG\_CST\_CODE | 客户代码 | string | ● | 6 |  |
| 8 | CREDIT\_CODE | 申请人的统一社会信用代码 | string | ● | 18 | 十八位统一社会信用代码 |
| 9 | CST\_NAME | 受理人的中文全称 | string | ● | 200 |  |

电子提货单在屏幕显示方式的图文表示格式见附录A。

* 1. 电子提货单的使用
		1. 电子提货单的生成与授权

收货人或其代理人至承运人或其代理人处办理进口货物换单手续，经承运人或其代理人审核相关单证后，生成提货单数据，并通过加密形式发送提货单数据至电子提货单平台。

电子提货单平台接收到提货单数据后，向承运人或其代理人发送数据交互反馈信息。

提货单数据成功发送后，收货人或其代理人至承运人或其代理人处完成授权提货人操作，并由承运人或其代理人通过加密形式发送授权数据至电子提货单平台。

电子提货单平台接收到授权数据后，向承运人或其代理人发送数据交互反馈信息。

电子提货单平台按规则将提货单数据和相应的授权数据关联至受理注册账户内。

* + 1. 电子提货单的取消与修改

如收货人或其代理人向承运人或其代理人申请取消或修改提货单数据或授权数据，经承运人或其代理人确认后，向电子提货单平台发送取消请求。如取消提货单数据则相关的授权数据一并取消。

电子提货单平台成功接收取消请求后，向承运人或其代理人发送数据交互反馈信息。

更改后数据经承运人或其代理人确认后，向电子提货单平台重新发送提货单数据或授权数据。

* + 1. 电子提货单的流转与核销

指定的授权提货人，登录其受理注册账户，申请办理提箱计划。计划受理时，系统将对提货单数据、授权数据、海关放行信息、码头舱单、电子设备交接单信息进行比对校验，信息一致，授权提货人可以进行提箱计划受理。

完成提箱计划受理后，客户可凭提箱密码至相关码头堆场实施提箱作业。

提箱作业完成后，电子提货单平台更改电子提货单的已提状态，并进行电子提货单的核销。

* 1. 电子提货单的数据交互

电子提货单的数据交互形式可采用EDI或WEB API等，提货单数据和授权数据交互的内容与数据格式应符合5.2和5.3的要求。采用EDI形式进行数据交互的，报文格式可参照附录B-E。

电子提货单平台应向承运人或其代理人开通数据交互功能，并在接收相关数据后，向发送方发送数据交互反馈信息。数据交互的内容见表3。

1. 电子提货单平台与承运人或其代理人的数据交互

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据交互名称 | 发送方 | 接收方 | 描述 |
| 1 | 提货单数据交互 | 承运人或其代理人 | 电子提货单平台 | 通过加密形式发送提货单数据 |
| 2 | 授权数据交互 | 承运人或其代理人 | 电子提货单平台 | 通过加密形式发送授权数据 |
| 3 | 取消请求 | 承运人或其代理人 | 电子提货单平台 | 申请取消或修改提货单数据或授权数据 |
| 4 | 数据交互反馈 | 电子提货单平台 | 承运人或其代理人 | 成功接收提货单数据、授权数据、取消请求后，发送回执信息 |

1.
2. （规范性）
电子提货单显示格式

电子提货单的显示格式见图A.1。



* 1. 电子提货单的显示格式
1. （规范性）
EDI形式进行数据交互的电子提货单报文格式

电子提货单报文格式见表B.1。

* 1. 电子提货单报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息分段 | 序号 | 英文名称 | 中文解释 | 数据类型/长度 | 是否必填 | 是否加密 | 填写说明 |
| 头信息 | 1 | RECORD\_ID | 00是头信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值00 |
| 2 | MESSAGE\_TYPE | EDOFILE表示本文件是电子提货单 | 文本(20) | Y | N | EDOFILE |
| 3 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | 文本(20) | Y | N |  |
| 4 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | 文本(20) | Y | N |  |
| 5 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | 文本(20) | Y | N | 文件产生时间，格式：20151201160022 |
| 船信息 | 1 | RECORD\_ID | 20是船信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值20 |
| 2 | VESSEL | 英文船名 | 文本(40) | Y | N | 船籍社登记的英文名 |
| 3 | VESSEL\_C\_NAME | 中文船名 | 文本(40) | Y | N | 船舶中文名 |
| 4 | VOYAGE | 航次 | 文本(20) | Y | N | 航次 |
| 5 | ORIGIN\_PORT | 起运港 | 文本(20) | Y | N |  |
| 6 | DESTINATION\_PORT | 目的港 | 文本(20) | Y | N |  |
| 7 | ARRIVED\_DATE | 预到达日期 | 文本(20) | Y | N | 到达日期，格式：20151201160022 |
| 8 | ARRICED\_STORAGE\_DATE | 进库场日期 | 文本(20) | N | N | 卸船（进场）时间，格式：20151201160022 |
| 9 | DISCHARGE\_PLACE | 卸货地点 | 文本(20) | Y | N |  |
| 10 | FIRST\_VOYAGE | 一程船运输 | 文本(40) | N | N |  |
| 提单信息 | 1 | RECORD\_ID | 30是提单信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值30 |
| 2 | BL\_NO | 提单号 | 文本(20) | Y | N | 提单号 |
| 3 | GOODS\_NAME | 货名 | 文本(2000) | Y | N | 货物名称 |
| 4 | TOTAL\_PACKAGES | 总件数 | 数值(10) | Y | N | 总件数 |
| 6 | TOTAL\_VOLUME | 总体积 | 文本(20) | Y | N | 总体积，立方米 |
| 7 | CONTAINER\_NO | 总箱数 | 数值(10) | Y | N | 注意拼箱货物 |
| 8 | DELIEVERY\_ORDER | 提货单号码 | 文本(20) | Y | N | 提货单的序列号 |
| 9 | CONTAINER\_SENDER | 持箱人代码 | 文本(20) | Y | N | 船公司代码 |
| 10 | SERIALNUM | 流水号 | 文本(50) | Y | N | 换单业务，流水号，不重复的流水号，用于记录本次换单。 |
| 11 | DELIVER\_ITEM | 交货条款 | 文本(20) | Y | N | CY-CY ,CY-CFS,CFS-CFS,CFS-CY |
| 12 | EDO\_CODE | 电子提货单签发号 | 文本(20) | Y | Y | 是船代签发电子提货单的编号，每签发一次电子提单单产生一个编号，提货单内容变更后必须重新签发。 |
| 13 | CONSIGNEE | 收货人 | 文本(400) | Y | Y | 提货单上的收货人 |
|  | CONSIGNEE\_ACCOUNT | 收货人开户行账户 | 文本(50) | N | Y | 收货人的银行账号 |
| 14 | CREDIT\_CODE | 收货人的统一社会信用代码 | 文本(20) | Y | Y | 没有时写NONE |
| 15 | DO\_TYPE | 提货单类型 | 文本(1) | Y | Y | E电子；P纸质 |
| 箱信息 | 1 | RECORD\_ID | 40是箱信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值40 |
| 2 | CTN\_NO | 箱号 | 文本(20) | Y | N | 没有箱号时写NONE |

1. （规范性）
EDI形式数据交互的电子提货单授权报文格式

电子提货单授权报文格式见表C.1。

* 1. 电子提货单授权报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息分段 | 序号 | 英文名称 | 中文解释 | 数据类型/长度 | 是否必填 | 是否加密 | 填写说明 |
| 头信息 | 1 | RECORD\_ID | 00是头信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值00 |
| 2 | MESSAGE\_TYPE | AUTHRZ表示本文件是授权文件 | 文本(20) | Y | N | AUTHRZ |
| 3 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | 文本(20) | Y | N |  |
| 4 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | 文本(20) | Y | N |  |
| 5 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | 文本(20) | Y | N | 文件产生时间，格式：20151201160022 |
| 授权报文信息 | 1 | RECORD\_ID | 20是船信息 | 文本(2) | Y | N | 字段值20 |
| 2 | SERIALNUM | 流水号 | 文本(50) | Y | N | 电子提货授权操作，流水号，不重复的流水号，用于记录本次授权操作。 |
| 3 | BILLNO | 提单号 | 文本(20) | Y | N | 提单号 |
| 4 | EDO\_CODE | 电子提货单签发号 | 文本(20) | Y | Y | 是船代签发电子提货单的编号，每签发一次电子提单单产生一个编号，提货单内容变更后必须重新签发。 |
| 5 | SIPG\_CST\_CODE | 客户代码 | 文本(6) | Y | Y | 　 |
| 6 | CREDIT\_CODE | 申请人的统一社会信用代码 | 文本(18) | Y | Y | 　 |
| 7 | CST\_NAME | 受理人的中文全称 | 文本(200) | Y | Y | 　 |

1. （规范性）
EDI形式数据交互的电子提货单取消报文格式

电子提货单取消报文格式见表D.1。

* 1. 电子提货单取消报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息分段 | 序号 | 英文名称 | 中文解释 | 数据类型/长度 | 是否必填 | 填写说明 |
| 头信息 | 1 | RECORD\_ID | 00是头信息 | 文本(2) | Y | 字段值00 |
| 2 | MESSAGE\_TYPE | CANCELFILE表示本文件是取消报文 | 文本(20) | Y | CANCELFILE |
| 3 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | 文本(20) | Y |  |
| 4 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | 文本(20) | Y |  |
| 5 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | 文本(20) | Y | 文件产生时间，格式：20151201160022 |
| 取消报文放箱信息 | 1 | RECORD\_ID | 20是取消记录信息 | 文本(2) | Y | 字段值20 |
| 2 | SERIALNUM | 取消报文的流水号 | 文本(50) | Y | 取消报文流水号的生成方式，发送方代码+"CAN"+提单号+当前时间（按当前时间生成，精确到毫秒，一共17位） |
| 3 | BILLNO | 提单号 | 文本(20) | Y | 提单号 |
| 4 | CANCEL\_SERIALNUM | 取消流水号 | 文本(50) | Y | 之前的报文业务流水号，本次取消是针对这个流水号，如果码头已经生成计划等情况，则不能取消放箱，不能取消原因查看回执报文 |

1. （规范性）
EDI形式数据交互的电子提货单回执报文格式

电子提货单回执报文格式见表E.1。

* 1. 电子提货单回执报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息分段 | 序号 | 英文名称 | 中文解释 | 数据类型/长度 | 是否必填 | 填写说明 | 备注 |
| 头信息 | 1 | RECORD\_ID | 00是头信息 | 文本(2) | Y | 字段值00 |  |
| 2 | MESSAGE\_TYPE | RECEIPT表示本文件是回执报文 | 文本(20) | Y | RECEIPT |  |
| 3 | SENDER\_CODE | 发送方代码 | 文本(20) | Y |  |  |
| 4 | RECEIVER\_CODE | 接收方代码 | 文本(20) | Y |  |  |
| 5 | FILE\_CREATE\_TIME | 文件产生时间 | 文本(20) | Y | 文件产生时间，格式：20151201160022 |  |
| 回执报文信息 | 1 | RECORD\_ID | 20是回执记录信息 | 文本(2) | Y | 字段值20 | 　 |
| 2 | SERIALNUM | 回执报文的流水号 | 文本(50) | Y | 回执报文流水号的生成方式，回执类型+提单号+当前时间（按当前时间生成，精确到毫秒，一共17位） | 回执类型：EDO（电子提货单）/AUR（授权） |
| 3 | BILLNO | 提单号 | 文本(20) | Y | 提单号 | 　 |
| 4 | RECEIPT\_SERIALNUM | 回复流水号 | 文本(50) | Y | 回复是针对收到的流水号进行回复的。 | 　 |
| 5 | RECEIPT\_TYPE | 回执类型 | 文本(10) | Y | FILE：回复报文；BIZ：处理结果回复 | 　 |
| 6 | RECEIPT\_MESSAGE | 恢复信息 | 文本(100) | Y | 正常：OK；不正常：不正常原因 | 　 |

