



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36147.1—2018/ISO 28005-1:2013

---

## 供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC) 第 1 部分:消息结构

Security management systems for the supply chain—Electronic port  
clearance(EPC)—Part 1: Message structures

(ISO 28005-1:2013, IDT)

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 概念系统设计 .....	3
4.1 SW 基本功能 .....	3
4.2 业务对管理或对业务系统 .....	3
4.3 可选消息序列 .....	4
4.4 船舶或其代理发出的信息 .....	4
4.5 一次性输入数据 .....	4
5 基本事务要求 .....	4
5.1 基本事务模式 .....	4
5.2 多抄送方 .....	7
5.3 支持其他报告要求 .....	7
5.4 支持可选数据源 .....	7
5.5 支持可选信息转换机制 .....	7
5.6 电子通信接口要求 .....	7
5.7 作业安全 .....	7
6 消息要求 .....	8
6.1 消息表述示例 .....	8
6.2 XML 模式 .....	8
6.3 EPC 消息结构 .....	10
6.4 申请数据块结构 .....	10
6.5 撤消数据块结构 .....	12
6.6 回执数据块结构 .....	13
6.7 确认数据块结构 .....	13
7 新数据类型 .....	13
7.1 新数据类型——概述 .....	13
7.2 epc:MessageTypeContentType——新代码值 .....	13
7.3 RequestErrorCode——申请错误代码 .....	14
7.4 EPCClearanceStatusType——通关状态数据类型 .....	14
附录 A (资料性附录) 单一窗口的执行建议 .....	15
附录 B (资料性附录) 单一窗口开发 .....	19
参考文献 .....	24

## 前 言

GB/T 36147《供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC)》分为两个部分:

——第1部分:消息结构;

——第2部分:核心数据元。

本部分为 GB/T 36147 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 28005-1:2013《供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC) 第1部分:消息结构》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 36147.2—2018 供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC) 第2部分:核心数据元 (ISO 28005-2:2011, IDT)。

本部分由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本部分起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本部分主要起草人:李军、孙耀刚、朱佳帅。

# 供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC)

## 第 1 部分:消息结构

### 1 范围

GB/T 36147 的本部分规定了电子口岸通关消息结构的概念系统设计、基本事务要求、消息要求、新数据类型。

本部分中的 EPC 包括用户(船长、船舶代理或船东)在向对应机构提交电子数据时的行为,这些对应机构批准或拒绝船舶进出港。

附录 A 提供了单一窗口(SW)的实施建议。附录 B 推荐了开发 SW 的方法。

本部分定义的可扩展标记语言(XML)消息结构用于船舶或其代理与特定机构之间的信息传输,这些特定机构负责处理船舶口岸通关的申请。需要传输的信息见《国际便利海上运输公约》(FAL 公约)以及 ISO 28005-2 中相关文件的规定。这些消息结构主要用于机器之间的数据传输。

本部分适用于从支持通关要求的基本解决方案到便于船舶与港口机构更广范围协作的复杂系统的不同配置的单一窗口(SW)。

### 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。

ISO 28005-2 供应链安全管理系统 电子口岸通关(EPC) 第 2 部分:核心数据元(Security management systems for the supply chain—Electronic port clearance(EPC)—Part 2: Core data elements)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**确认 acknowledgement**

由机关发出的关于批准或拒绝申请的最终认可消息。

#### 3.2

**机关 authority**

根据口岸国法律行事的主体。

#### 3.3

**撤消 cancellation**

船舶向单一窗口发送的取消先前申请的消息。

注:若是关于口岸停靠结关的申请,撤消适用于与口岸停靠相关的所有申请。

#### 3.4

**电子口岸通关 electronic port clearance; EPC**

口岸机关和用户之间通过单一窗口进行电子消息传输以实现口岸通关。