

## 《集装箱装载作业要求》解读

《集装箱装载作业要求》已于2023年8月30日发布，于2023年10月1日实施，现就编制背景、主要内容解读如下：

### 一、制定背景

集装箱自20世纪60年代问世以来，极大地促进了交通运输和全球贸易的发展。在货物贸易中，集装箱运输的货物量和货物种类远超其他运输方式。目前我国已成为世界上集装箱吞吐量最大的国家，世界集装箱吞吐量前十大港口我国占六个。深圳是世界重要的港口城市，集装箱吞吐量连续二十多年稳居全国各港口城市前三，盐田港更是世界上集装箱吞吐量最大的单港。集装箱装载技术要求高、涉及面广，不但关系到货物安全和运输安全，与劳动保护、公共安全、生态安全和环境保护也密切相关。

目前国内外现行的法律、法规和标准包括EN 12195—1:2010《道路车辆负载限制》《国际集装箱安全公约》《货物堆码与系固安全操作规则》《国际植物检疫措施标准（第15号出版物）》《国际海运危险货物规则》《海运危险货物集装箱装箱安全技术要求》以及国际海事组织、国际劳工组织和联合国欧洲经济委员会共同制定的《集装箱装载操作规则》（Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units）、国际集装箱出租人（IICL）发布的《集装箱清洗一般指南》等，在国内外集装箱行业中起到了举足轻重的作用。深圳作

为世界重要港口城市，建立深圳市集装箱装载指南，促进深圳市集装箱装载行业的标准化和规范化发展对提升深圳的城市竞争力、促外贸稳增长惠民生都有着十分重要的意义。

## 二、主要内容

本文件制定过程中严格按照我国现行有效的国家标准和行业标准，参考国际上集装箱行业的规范做法要求，广泛调研了深圳市集装箱行业装载操作的实际情况和国内其他重要港口城市的集装箱堆场行业装载操作情况，结合实际工作的基础上，兼顾与国际衔接又切合地方实际，力争做到标准的科学性、实用性、统一性、规范性。主要包括7章和2个附录。以下对标准中的主要条款进行简要说明。

**1.范围。**本章节界定了文件的内容和适用对象，指明文件的适用范围。本文件规定了集装箱货物装载的基本要求、装载前准备、装载操作要求、卸载操作要求。适用于集装箱货物装载作业要求。

**2.规范性引用文件。**本章节列出本文件中集装箱分类、集装箱运输术语、危险货物包装标志等内容引用的文件，作为本文件的规范性引用内容。

**3.术语与定义。**本章节主要依据GB/T 1992《集装箱术语》、GB/T 17271《集装箱运输术语》以及CTU Code《集装箱装载实操规则》等给出了文件编制过程中涉及到的术语和定义，包括集装箱、卸载、装载、再次污染、承运人、托运人、有害生物、修理。

**4.基本要求。**本章节规定了集装箱装载安全操作的基本

要求，包括安全要求、装载要求、危险品装载要求、清洗要求和其他要求。确保使用安全的装卸设备、适当的个人防护设备，确保集装箱、人员、系固设备都处于良好状态。

**5.集装箱装载前准备。**具体讲述了集装箱在装载前需要做的准备工作。内容包括根据货物特性、运输方式的适应性选择适用的集装箱、装载前对集装箱的外观、内部以及清洁度进行必要的检查、集装箱空箱到达后放置时的操作要求。

**6.集装箱装载操作要求。**本文件中的重点章节，主要讲述了集装箱安全装载操作要求，需要根据货物的特性、运输方式制定出适用的装载计划，包括货物的装载系固方法、货物重量限制、货物之间的兼容性、货物在集装箱内的载荷分布、衬垫和隔离材料使用情况、防滑材料的作用、装载固定要求、系固材料使用要求以及系固方法的选择等。

**7.集装箱卸载操作要求。**集装箱的安全卸货操作要求是本文件的重点章节。从集装箱卸货前的准备工作、卸货操作安全要求以及卸载完成后返还集装箱时集装箱修理清洗的具体要求三个方面进行了详细的阐述。

**8.附录 A 通用集装箱清洗和修理。**为了使标准的内容更加具有可操作性和规范性，在此文件中也详细编写了通用集装箱修理清洗要求及方法的内容。

**9.附录 B 降低再次污染风险。**本附录讲述了降低再次污染风险的相关措施以及造成再次污染的害虫、昆虫、动物等具体情况。

### **三、附则**

本文件由中华人民共和国深圳海关提出并归口。起草单位为深圳市检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳海关、中华人民共和国深圳湾海关、中华人民共和国深圳海关后勤管理中心、深圳珉丰集装箱服务有限公司。