

附件 1:

ICS 55.180.10

CCS A 85

团 体 标 准

T/CCIASD XXXXX—XXXX

内贸铁水联运集装箱尺寸及额定质量

Container dimensions and ratings of domestic rail-water intermodal transportation

(征求意见稿)

(在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国集装箱行业协会 发布

中国集装箱行业协会

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 尺寸、公差及额定质量	2
参考文献	4

中国集装装箱行业协会

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。

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。

本文件由中国集装箱行业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：国能朔黄铁路发展有限责任公司、北京交通大学、中国集装箱行业协会、国能铁路装备有限责任公司、国能新朔铁路有限责任公司、国能包神铁路集团有限责任公司、国家能源集团航运有限公司、国能黄骅港务有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、天津中集集装箱有限公司、大连中集特种物流装备有限公司、新会中集集装箱有限公司、南通中集特种运输设备制造有限公司、北部湾港股份有限公司、安徽省港航物流集团有限公司、江苏省港口集团有限公司、成都国际陆港运营有限公司。

本文件主要起草人：赵海军、孙浩、李永胜、卫振林、张文义、李博文、王家军、徐梦濛、董晓、巴音呼土格、马腾、李晓、曹森奎、丁凤霞、王洋、代海岩、李升奇、刘荣、莫怒、孙旭林、万文智、高鸿皓。

内贸铁水联运集装箱尺寸及额定质量

1 范围

本文件规定了内贸铁水联运集装箱的尺寸、公差及额定质量。

本文件适用于内贸铁水联运集装箱的设计、生产。

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 1413—2023 系列1集装箱 分类、尺寸和额定质量

GB/T 1992—2023 集装箱术语

GB/T 5338.1—2023 系列1集装箱 技术要求和试验方法 第1部分：通用集装箱

GB/T 5338.4—2023 系列1集装箱 技术要求和试验方法 第4部分：无压干散货集装箱

3 术语和定义

GB/T 1413—2023、GB/T 1992—2023、GB/T 5338.1—2023、GB/T 5338.4—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内贸铁水联运集装箱 domestic rail-water intermodal transportation container

集装箱外部尺寸严格遵循系列1集装箱的规定，适用内贸铁路、水路运输，且能充分利用我国铁路货车载重量。

注：箱型包括敞顶集装箱、台架式集装箱等普通货物集装箱，以及干散货集装箱、罐式集装箱等特种货物集装箱。

3.2

软开顶集装箱 soft open top container

具有通过可转动或可拆卸的顶梁来支撑的柔性顶篷，其他部分与通用集装箱类似的特殊用途集装箱。

3.3

硬开顶集装箱 hard open top container

具有可移动的刚性顶盖，其他部分与通用集装箱类似的特殊用途集装箱。

3.4

顶开门集装箱 top-openable container

具有风雨密性和一定程度气密性的可封闭和开启门的集装箱。

4 尺寸、公差及额定质量

4.1 敞顶集装箱

4.1.1 20ft 软开顶集装箱

应用于内贸铁水联运的20ft软开顶集装箱，其外部尺寸应符合GB/T 1413—2023表2中界定的长度、宽度、高度，内部尺寸、开口（开门）尺寸、允许公差和质量可参考表1的规定执行，内部尺寸和开口（开门）尺寸可根据实际装载货物的类别和具体运输要求进行相应调整。

表 1 20ft 软开顶集装箱主要技术参数

集装箱箱型	1CCC (20HC 软开顶集装箱)
外部长度及公差/mm	6058 (-6, 0)
外部宽度及公差/mm	2438 (-5, 0)
外部高度及公差/mm	2896 (-5, 0)
内部长度及公差/mm	5893 (-5, 0)
内部宽度及公差/mm	2326 (-5, 0)
内部高度及公差/mm	2713 (-5, 0)
开口（开门）宽度及公差/mm	后门 2340 (-5, 0)，顶口 2132 (-5, 0)
开口（开门）高度及公差/mm	后门 2558 (-5, 0)，顶口 5400 (-5, 0)
内容积/m ³	37.2
额定质量/kg	35000
自重/kg	2350

4.1.2 40ft 半高硬开顶集装箱

应用于内贸铁水联运的40ft半高硬开顶集装箱有两款箱型，其外部尺寸应符合GB/T 1413—2023表2中界定的长度、宽度、高度，内部尺寸、开口（开门）尺寸、允许公差和质量可参考表2的规定执行，内部尺寸和开口（开门）尺寸可根据实际装载货物的类别和具体运输要求进行相应调整。

表 2 40ft 半高硬开顶集装箱主要技术参数

集装箱箱型	1AX (40ft 半高硬开顶重载集装箱)	1AX (40ft 半高硬开顶集装箱)
外部长度及公差/mm	12192 (-10, 0)	12192 (-10, 0)
外部宽度及公差/mm	2438 (-5, 0)	2438 (-5, 0)
外部高度及公差/mm	1717 (-5, 0)	1434 (-5, 0)
内部长度及公差/mm	12074 (-10, 0)	12032 (-10, 0)
内部宽度及公差/mm	2352 (-5, 0)	2132 (-5, 0)
内部高度及公差/mm	1462 (-5, 0)	1172 (-5, 0)
开口（开门）宽度及公差/mm	后门 2340 (-5, 0)，顶口 2132 (-5, 0)	后门 2340 (-5, 0)，顶口 2132 (-5, 0)
开口（开门）高度及公差/mm	后门 1394 (-5, 0)，顶口 11680 (-10, 0)	后门 1107 (-5, 0)，顶口 11707 (-10, 0)
内容积/m ³	41.5	31
额定质量/kg	40500	35000
自重/kg	3550	4420

4.2 干散货集装箱

4.2.1 20ft 顶开门集装箱

应用于内贸铁水联运的20ft顶开门集装箱有两款箱型，其外部尺寸应符合GB/T 1413—2023表2中界定的长度、宽度、高度，内部尺寸、开口（开门）尺寸、允许公差和质量可参考表3的规定执行，内部尺寸和开口（开门）尺寸可根据实际装载货物的类别和具体运输要求进行相应调整。

表3 20ft 顶开门集装箱主要技术参数

集装箱箱型	1CCC (20HC 顶开门干散货集装箱)	1CCC (20HC 顶开门干散货集装箱)
外部长度及公差/mm	6058 (-6, 0)	6058 (-6, 0)
外部宽度及公差/mm	2438 (-5, 0)	2438 (-5, 0)
外部高度及公差/mm	2896 (-5, 0)	2896 (-5, 0)
内部长度及公差/mm	5907 (-5, 0)	5875 (-5, 0)
内部宽度及公差/mm	2352 (-5, 0)	2326 (-5, 0)
内部高度及公差/mm	2690 (-5, 0)	2612 (-5, 0)
开口（开门）宽度及公差/mm	后门 2195 (-5, 0)，顶口 810 (-5, 0)	顶口 1000 (-5, 0) 或 500 (-5, 0)
开口（开门）高度及公差/mm	后门 2470 (-5, 0)，顶口 5200 (-5, 0)	顶口 2114 (-5, 0)
内容积/m ³	35.97	35.5
额定质量/kg	35000	35000
自重/kg	2600	3020

4.2.2 40ft 顶开门集装箱

应用于内贸铁水联运的40ft顶开门集装箱，其外部尺寸应符合GB/T 1413—2023表2中界定的长度、宽度、高度，内部尺寸、允许公差和质量可参考表4的规定执行，内部尺寸和开口（开门）尺寸可根据实际装载货物的类别和具体运输要求进行相应调整。

表4 40ft 顶开门集装箱主要技术参数

集装箱箱型	1AAA (40ft 干散货集装箱)
外部长度及公差/mm	12192 (-10, 0)
外部宽度及公差/mm	2438 (-5, 0)
外部高度及公差/mm	2896 (-5, 0)
内部长度及公差/mm	12000 (-10, 0)
内部宽度及公差/mm	2300 (-5, 0)
内部高度及公差/mm	2600 (-5, 0)
内容积/m ³	74.3
额定质量/kg	35000
自重/kg	4950

参 考 文 献

- [1] GB/T 1836 集装箱 代码、识别和标记
 - [2] GB/T 17271 集装箱运输术语
 - [3] GB/T 24360 多式联运服务质量要求
-

中国集装箱行业协会