



中华人民共和国国家标准

GB/T 33079—2025

代替 GB/T 33079—2016

散状物料连续装船机 型式和基本参数

Continuous shiploader for bulk materials—Type and basic parameters

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 装船机型式 1

 4.1 概述 1

 4.2 固定式装船机 1

 4.3 移动式装船机 2

 4.4 摆动式装船机 5

5 主要部件型式 7

 5.1 尾车型式 7

 5.2 门架支承型式 7

 5.3 回转支承型式 7

 5.4 溜筒型式 8

6 基本参数 8

 6.1 额定生产率 8

 6.2 臂架长度 8

 6.3 轨距 9

 6.4 带式输送机带宽 9

 6.5 带式输送机带速 9

 6.6 机构工作速度 9

附录 A（资料性） 装船机主机型式分类框架图 10

参考文献 11

图 1 固定式装船机示意图 1

图 2 臂架伸缩非回转型移动式装船机示意图 2

图 3 臂架整体伸缩非回转型移动式装船机示意图 3

图 4 臂架伸缩液压油缸驱动俯仰回转型移动式装船机示意图 3

图 5 臂架非伸缩液压油缸驱动俯仰回转型移动式装船机示意图 4

图 6 臂架伸缩钢丝绳卷扬驱动俯仰回转型移动式装船机示意图 4

图 7 臂架非伸缩钢丝绳卷扬驱动俯仰回转型装船机示意图 5

图 8 弧线摆动式装船机示意图 5

图 9 单直线摆动式装船机示意图 6

图 10 双直线摆动式装船机示意图 6

图 11 尾车型式示意图 7

图 12 门架支承型式示意图 7

图 13 回转支承型式示意图 8

图 14 溜筒型式示意图 8

图 A.1 主机型式分类框架图 10

表 1 额定生产率 8

表 2 臂架长度 9

表 3 轨距 9

表 4 工作速度 9

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。

本文件代替 GB/T 33079—2016《散装物料连续装船机 型式和基本参数》，与 GB/T 33079—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了固定式装船机主机型式划分的内容（见 4.2，2016 年版的 2.1）；
- 更改了臂架回转型装船机的相关内容（见 4.3.3，2016 年版的 2.2.2）；
- 更改了摆动式装船机的相关内容（见 4.4，2016 年版的 2.3、2.4）；
- 增加了典型机构型式（见第 5 章）；
- 更改了轨距的相关内容（见 6.3，2016 年版的 3.3）；
- 更改了带式输送机带宽的相关内容（见 6.4，2016 年版的 3.4）；
- 更改了带式输送机带速的相关内容（见 6.5，2016 年版的 3.5）；
- 更改了工作速度的相关内容（见 6.6，2016 年版的 3.6）。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国连续搬运机械标准化技术委员会（SAC/TC 331）归口。

本文件起草单位：大连华锐重工集团股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、中国电建集团武汉重工装备有限公司、哈尔滨重型机器有限责任公司、北京科正平工程技术检测研究院有限公司、秦皇岛港股份有限公司、华电曹妃甸重工装备有限公司、无锡华东重型机械股份有限公司、中瑞重工股份有限公司、上海亿博机电设备有限公司。

本文件主要起草人：严如意、陈杨、邢蕾、夏钱平、贲爱军、贾华龙、陈超、赵勇、张化伦、安福新、李文杰、张军、顾民、袁本森。

本文件于 2016 年首次发布，本次为第一次修订。

散状物料连续装船机 型式和基本参数

1 范围

本文件规定了散状物料连续装船机的型式和基本参数。
本文件适用于固定式、移动式和摆动式散状物料装船机,其他型式的散状物料装船机参照执行。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 装船机型式

4.1 概述

散状物料连续装船机(以下简称“装船机”)按照不同的装船作业方式一般分为固定式、移动式和摆动式三种型式,见附录 A。

4.2 固定式装船机

固定式装船机的底座固接在码头墩座或趸船上,通过臂架的俯仰、回转和伸缩等动作以及船舶的移动完成装船作业,适用于内河小型码头或沿海开敞水域墩柱式码头,如图 1 所示。

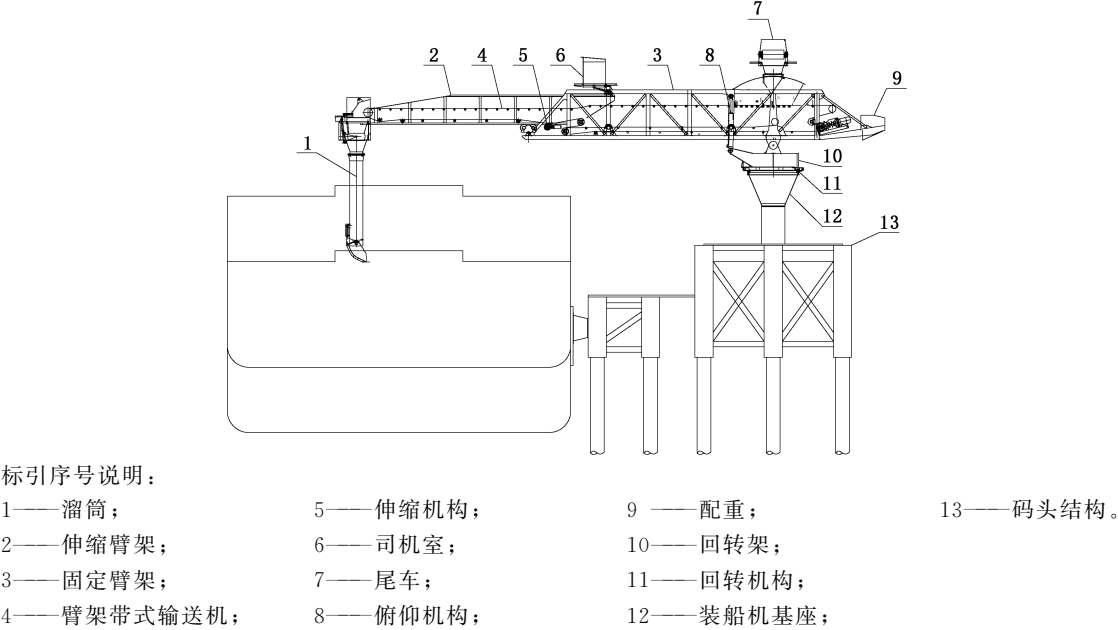


图 1 固定式装船机示意图