

ICS 53.040
J 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 35016—2018

连续搬运机械 装卸机械 安全规范

Continuous mechanical handling equipment—Loading and unloading—Safety code

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 设计与制造	2
3.1 基本要求	2
3.2 金属结构	2
3.3 通道	2
3.4 司机室	3
3.5 机构及主要零部件	3
3.6 液压系统	5
3.7 电气	6
3.8 安全保护装置	7
3.9 润滑	10
3.10 粉尘的控制	11
3.11 标记、标牌与安全标志	11
4 安装与调试	11
4.1 安装	11
4.2 调试	12
5 使用与维护	12
5.1 基本要求	12
5.2 使用	13
5.3 使用安全注意事项	13
5.4 维护	15
5.5 大修	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国连续搬运机械标准化技术委员会(SAC/TC 331)归口。

本标准负责起草单位: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。

本标准参加起草单位:上海振华重工(集团)股份有限公司、泰富重装集团有限公司、湖南长重机器股份有限公司、南通润邦重机有限公司、武汉电力设备厂、湖南海盛重工科技有限公司。

本标准主要起草人:严如意、张维钧、王喆、程潞样、王晓斌、李毅民、吕明荟、王金福、郭东、刘纪温、曾建晖、许鹏、李振雄、赵昊、任昊君。

连续搬运机械 装卸机械 安全规范

1 范围

本标准规定了装卸机械的设计、制造、安装、调试、使用和维护等方面的安全要求。

本标准适用于在港口、矿山、电厂等场合下使用的装卸机械,包括散料连续装船机、散料连续卸船机、斗轮堆取料机、排土机及回转式翻车机等设备,其他类似装卸机械可参照使用。

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。

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3323—2005 金属熔化焊焊接接头射线照相

GB/T 3811—2008 起重机设计规范

GB/T 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废

GB/T 8918 重要用途钢丝绳

GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB/T 11345—2013 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定

GB 14784 带式输送机 安全规范

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16754 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16856 机械安全 风险评估 实施指南和方法举例

GB/T 19418—2003 钢的弧焊接头 缺陷质量分级指南

GB/T 20303.1 起重机 司机室和控制站 第1部分:总则

GB/T 22696.1 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第1部分:总则

GB/T 22696.2 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第2部分:风险分析和风险评价

GB/T 22696.3 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第3部分:危险、危险处境和危险事件的示例

GB/T 22696.4 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第4部分:风险降低

GB/T 22696.5 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第5部分:风险评估和降低风险的方法示例

GB/T 25295 电气设备安全设计导则

JB/T 4149 臂式斗轮堆取料机 技术条件

JB/T 7015 回转式翻车机