

ICS 55.200
J 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 36521—2018

码垛机安全要求

Safety requirements of palletizer

2018-07-13 发布

2019-02-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国包装机械标准化技术委员会(SAC/TC 436)提出并归口。

本标准负责起草单位:哈尔滨博实自动化股份有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司、广州市万世德智能装备科技有限公司、广州达意隆包装机械股份有限公司、广东轻工机械二厂有限公司、江苏新美星包装机械股份有限公司、长春北方化工灌装设备股份有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、西得乐机械(北京)有限公司、青岛宝佳自动化设备有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、欧姆龙自动化(中国)有限公司、致博希迈工程包装机械(北京)有限公司、长春知和智能包装设备有限公司。

本标准参加起草单位:哈尔滨商业大学、南京林业大学、可口可乐饮料(上海)有限公司、雅士利国际集团有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、黑龙江省完达山乳业股份有限公司九三分公司、四平金士百纯生啤酒有限公司、黑龙江省机械科学研究院、黑龙江省机械工程学会、中粮可口可乐饮料(黑龙江)饮料有限公司。

本标准主要起草人:钟奉金、罗邦毅、刘远强、何令、郑健农、何德平、勾阳、李志成、赵达、高明作、陈润洁、于博、章子泉、张凯、罗凌哲、郑扬真、陈卓贤、何嘉川、曹井龙、江彩苗、李建民、刘兆来、李韶强、路雪、纪蓉。

本标准参加起草人:孙智慧、居荣华、叶晖、隋元秋、于海、谭洪武、付中斌、曲艳辉、刘斌、郭洪鑫、刘春明。

码垛机安全要求

1 范围

本标准规定了码垛机的术语和定义、危险项目、安全要求和防护措施、安全要求和防护措施的验证、使用信息。

本标准适用于自动码垛机以及码垛机的危险识别,人工参与堆码操作的半自动码垛机亦可参照执行;本标准不适用于易爆、易腐、易燃产品或环境使用的码垛机。

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 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求

GB 11291.1 工业环境用机器人 安全要求 第1部分:机器人

GB 11291.2 机器人与机器人装备 工业机器人的安全要求 第2部分:机器人系统与集成

GB/T 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距

GB/T 14776 人类工效学 工作岗位尺寸设计原则及其数值

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16251 工作系统设计的人类工效学原则

GB/T 16754 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 17888(所有部分) 机械安全 进入机械的固定设施

GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

GB/T 33579 机械安全 危险能量控制方法 上锁/挂牌

JB/T 12751 码垛机通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 15706、JB/T 12751 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

堆码件 unit load

需要码垛的包装件和原件的总称。

3.2

码垛机 palletizer

将形状统一的堆码件按一定规则堆积在托盘上的机器。