|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 53.080;55.220 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CAWD |   A 85 |

中国仓储与配送协会团体标准

T/CAWD XXXX—XXXX

仓储货架安装人员技能要求与评价

requirements and evaluation of warehousing rack installers skills

（本草案完成时间：2025.1.7）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

目次

[前言 II](#_Toc187157843)

[引言 III](#_Toc187157844)

[1 范围 1](#_Toc187157845)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc187157846)

[3 术语和定义 1](#_Toc187157847)

[4 仓储货架安装人员基本要求 1](#_Toc187157848)

[5 等级划分 1](#_Toc187157849)

[参考文献 3](#_Toc187157850)

1. 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。

本文件由上海稳图货架安全检测技术有限公司提出。

本文件由中国仓储与配送协会归口。

本文件起草单位：中国仓储与配送协会技术应用与工程服务分会、上海稳图货架安全检测技术有限公司

本文件主要起草人：郭雷潮、刘金友、赵明玉

1. 引言

随着仓储物流行业的快速发展，仓储货架作为现代化仓储的核心设施，其安装质量直接关系到仓储系统的安全性和运行效率。仓储货架的安装从最初的生产企业自行安装到由专业仓储货架安装公司进行安装，行业分工越来越精细化，据不完全统计，各类仓储货架安装公司有近千家，各公司均存在管理体系不完善、专业安装人员专业素质和技能良莠不齐、等问题。为了推动仓储货架安装行业的规范化发展，提高仓储货架安装从业人员的专业技能和知识水平，使其能够职业化，保障仓储货架的安装质量与安全性，特制定本标准。标准的制定对提高仓储货架的交付质量，保障仓储货架应用企业的作业效率具有重要意义。

仓储货架安装人员技能要求与评价

* 1. 范围

本文件规定了仓储货架安装人员的基本要求和等级划分。

本标准适用于仓储货架安装人员的能力等级评价。

* 1. 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 18354 物流术语

* 1. 术语和定义

GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。



仓储货架 warehousing rack

由冷弯薄壁型钢或热轧型钢构件组成的存储设施。

仓储货架安装人员 warehousing rack installers

特指从事仓储货架安装、拆除及维保的人员。

* 1. 仓储货架安装人员基本要求

应持持有相应岗位必备作业证件。

应具有初中及以上学历。

应身体健康，无吸毒、酗酒等情况。

年龄应为18周岁至60周岁。

* 1. 等级划分

仓储货架安装人员技能等级划分应符合表1。

1. 仓储货架安装人员技能等级划分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 划分  指标 | 技能等级 | | | | | |
| 项目 | 分项 | 一级 | 二级 | 三级 | 四级 | 五级 |
| 理论知识 | 安全知识 | 安全知识 | 安全知识 | 安全知识 | 安全知识 | 安全知识 |
| 产品知识 | 产品知识 | 产品知识 | 产品知识 | 产品知识 | 产品知识 |
| 货架标准 | 货架标准 | 货架标准 | 货架标准 | 货架标准 | 货架标准 |
| 技能要求 | 施工方案 | 施工方案 | 施工方案 | 施工方案 | / | / |
| 物料识别 | 物料识别 | 物料识别 | 物料识别 | 物料识别 | 物料识别 |
| 图纸识别 | 图纸识别 | 图纸识别 | 图纸识别 | / | / |
| 设备识别与使用 | 设备识别与使用 | 设备识别与使用 | 设备识别与使用 | 设备识别与使用 | 设备识别与使用 |
| 安装工艺 | 墨线 | 墨线 | 墨线 | / | / |
| 植筋打螺栓 | 植筋打螺栓 | 植筋打螺栓 | 植筋打螺栓 | 植筋打螺栓 |
| 地面组装 | 地面组装 | 地面组装 | 地面组装 | 地面组装 |
| 吊装 | 吊装 | 吊装 | / | / |
| 高空组装 | 高空组装 | 高空组装 | 高空组装 | / |
| 货架调整 | 货架调整 | 货架调整 | 货架调整 | / |
| 天地轨安装 | 天地轨安装 | / | / | / |
| 管理能力 | 物料管理、人员管理、质量进度管理、安全管理 | 物料管理、人员管理、质量进度管理、安全管理 | 物料管理、人员管理、质量进度管理、安全管理 | / | / |
| 特殊案例经验 | 库架一体项目管理经验 | 22米以上ASRS立库项目经验 | 平库穿梭式项目经验 | / | / |
| 注：技能等级划分为五级，一级为最高，五级为最低。 | | | | | | |

参考文献

[1] SEMA: Guide to the conduct of pallet racking and shelving surveys.

[2] SEMA: Code of practice for the use of static pallet racking.

[3] BS EN 15635 Steel static storage systems —Application and maintenance of storage equipment.

[4] RB/T 214—2017 检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求。