

插  
入  
式  
型  
材  
货  
架

产品操作手册

---

## 一、产品概述

插入式型材货架是一种适用于存储长条型物料（如钢管、铝型材、角钢等）的高效仓储解决方案。它采用插入式设计，使得每个物品都可以轻松插入和取出，结构灵活，能适应各种规格和尺寸的物料存储需求，广泛应用于制造业、金属加工行业、建筑行业等。

---

## 二、产品特点

- 插入式设计：** 物品可以轻松插入或取出，存取非常便捷，提高存取效率。
  - 高承载能力：** 采用高强度钢材制造，具有较强的承载能力，适合存储较重的型材和金属物料。
  - 模块化设计：** 各部件可根据需求进行调整，灵活适应不同物料存储需求。
  - 空间利用高：** 结构设计合理，能够充分利用仓库的垂直空间，提高存储密度。
  - 保护物品：** 插槽间距适宜，避免物料间直接接触，减少划伤和损坏。
  - 安全稳固：** 货架设计稳固，避免物料滑落，确保仓库安全。
- 

## 三、产品结构与设计

- 立柱与框架**

货架框架由高强度钢材制作，具备良好的承重能力和稳定性，能够承受较大物料的重量。立柱设计合理，确保货架高度和负载均匀分布。
  - 插入式格子设计**

每个存储单元的插槽采用插入式设计，可以根据物料尺寸灵活调整。插槽结构稳固，能够有效地支持物料。
  - 底部支撑结构**

货架底部配有稳固的支撑结构，确保货架的稳定性，能够承受长时间使用和负载。
  - 调节与连接系统**

模块化设计，货架的宽度、深度和高度可根据实际需求进行调节，灵活适应不同规格的物品。
- 

## 四、安装与操作

- 安装前准备**

- 确保安装区域平整坚固，符合货架的负载要求。
- 检查所有配件和工具是否齐全，包括立柱、横梁、插槽、螺栓等。
- 阅读安装说明书，了解安装步骤和注意事项。

## 2. 安装步骤

- **确认安装位置：**提前确认好安装位置，清理干净，为后续安装做好准备。
- **安装立柱：**将立柱竖立并通过连接件固定在预定位置，确保立柱稳固。
- **安装横梁：**将横梁插入立柱的插槽中，确保其牢固并水平。
- **安装插入式格子：**根据物料的尺寸，选择适当大小的插入式格子板，并将其安装到横梁上。每个格子应稳固放置，确保物料存取的安全性。
- **调节货架高度和宽度：**根据需要调整每层的高度和宽度，以适应不同尺寸的物品。
- **清理产品表面或者补漆：**安装完成后观察货架表面是否有异物或者掉漆，若有，清理产品表面并且补漆。
- **整体自检**
- **试运行，调试：**将一组货物放入货格当中并且试运行，调试货架。
- **检查无误后安装完成。**

## 3. 操作步骤

- 目视化检测货架是否达到使用要求。
- 操作人员在操作设备前需佩戴好劳保物品。
- **物料存放：**根据物品的长度、宽度和重量，将物料轻松插入相应的插槽。确保物品不超出格子边界，并分布均匀，避免超载。
- **物料取出：**根据需要取出物品时，直接将物品从插槽中轻松拉出，确保操作安全顺畅。
- **调整存放位置：**若物料规格发生变化，可随时调整插槽的宽度和高度，方便存放不同规格的物料。

## 4. 注意事项

- 在存放物品时，确保每个格子内的物品重量均匀分布，避免单侧负荷过重，影响货架稳定性。
- 不得超载使用每个格子。请按照货架的最大负载限制存放物品，避免过载损坏货架结构。
- 在存取物品时，尽量避免剧烈碰撞，以避免对货架和物品造成损坏。
- 定期检查货架的稳定性和连接件，确保没有松动或损坏。

---

# 五、安全规范

## 1. 负载限制

- 每个插槽的最大承载能力为\_\_\_\_kg，使用时请勿超过此负载。超载可能会导致货架变形或损坏。
- 请均匀分布物料，避免局部负载过重。

## 2. 操作规范

- 存取重物时，建议使用适当的起重设备或叉车，避免手工操作过重物品时造成不必要的损伤。
- 存放长物品时，确保物品平稳放置，防止滑落。
- 操作人员应经过相关培训，熟悉货架的结构和使用方法。
- 禁止站立在货架上或使用货架作为临时平台。
- 货架区域外 1m 距离内禁止摆放杂物；
- 禁止货物超载存放；
- 禁止不符合设计要求的货物存放；
- 禁止货物悬出区域下方站人；
- 禁止悬出部分长时间悬出（ $T \geq 30\text{min}$ ）；
- 禁止使用不符合作业条件的作业工具；
- 禁止攀爬货架；
- 禁止货架区域内存放其他杂物；
- 禁止违规操作；
- 禁止私自拆装设备

## 3. 检查与维护

- 每三个月检查一次货架的稳定性，特别是立柱、横梁和插槽连接部件，确保没有松动或损坏。
- 定期清洁货架，避免灰尘和杂物堆积，保持货架的良好使用状态。

---

## 六、常见问题与解决方案

### 1. 货架不稳固

- 可能原因：安装时未按说明书步骤操作，或连接件松动。解决方法：检查并确保所有螺栓和连接件紧固。

### 2. 物料存取不顺畅

- 可能原因：物料过重或插槽不合适。解决方法：调整插槽的宽度或使用适当的起重设备，确保物料的存放符合负载要求。

### 3. 货架损坏或变形

- 可能原因：过载使用。解决方法：确保每个插槽的物品不超过负载限制，并均匀分布物品。

---

## 七、联系方式

如有任何问题或需要进一步的技术支持，请联系我们的客户服务团队：

电话：XXXX-XXXXXXX

电子邮箱：[XXXX@XXXX.com](mailto:XXXX@XXXX.com)

---