



- ✓ 货架安全检测
- ✓ 结构设计测试
- ✓ 仓储安全培训

上海稳图货架安全检测技术有限公司

ABOUT WESAFE



2015年，由结构安全专家、行业资深经理人合伙创立稳图公司，专注于工业和仓储物流系统安全解决方案的研发和规划实施。稳图认为，防微杜渐是安全管理的根本方法，稳图安全检测及配套咨询、培训，可以让企业制度性解决仓储货架及配套设备安全管理问题；

迄今，稳图专家已经获得英国仓储协会安全检测工程师多项资格证书，稳图公司获得中国计量认证证书（CMA），及ISO9001质量管理体系认证。

经营理念：

- 专业源于专注
- 执行权威标准
- 诚实面对问题





INDEX

04 货架安全检测

问题案例

业务流程

实施细节

08 结构设计测试

09 仓储安全培训

10 关于SEMA

11 我们的客户

✓ 货架安全检测

货架在规划、设计、生产制造、安装实施、运营使用全生命周期中均要遵守相应的标准及规范。虽然我国的相关标准及规范相对欠缺，但是我国仓储货架行业已经经历了近40年的发展，积累大量的经验，并且大多数行业企业均遵守欧洲EN（FEM）规范，澳大利亚AS4084-2012规范及美国RMI2012规范。不管是规划失误（安全净距问题），还是设计问题（结构选材不合理），以及因为使用后出现的结构位移（垂直度超标）、部件损坏、紧固件松动、防护失效等等。完成三个层级的检测体系，进行年度专业检查检测，都是有效减少安全隐患的重要方法，避免造成巨大损失的根本途径。

完工验收检测

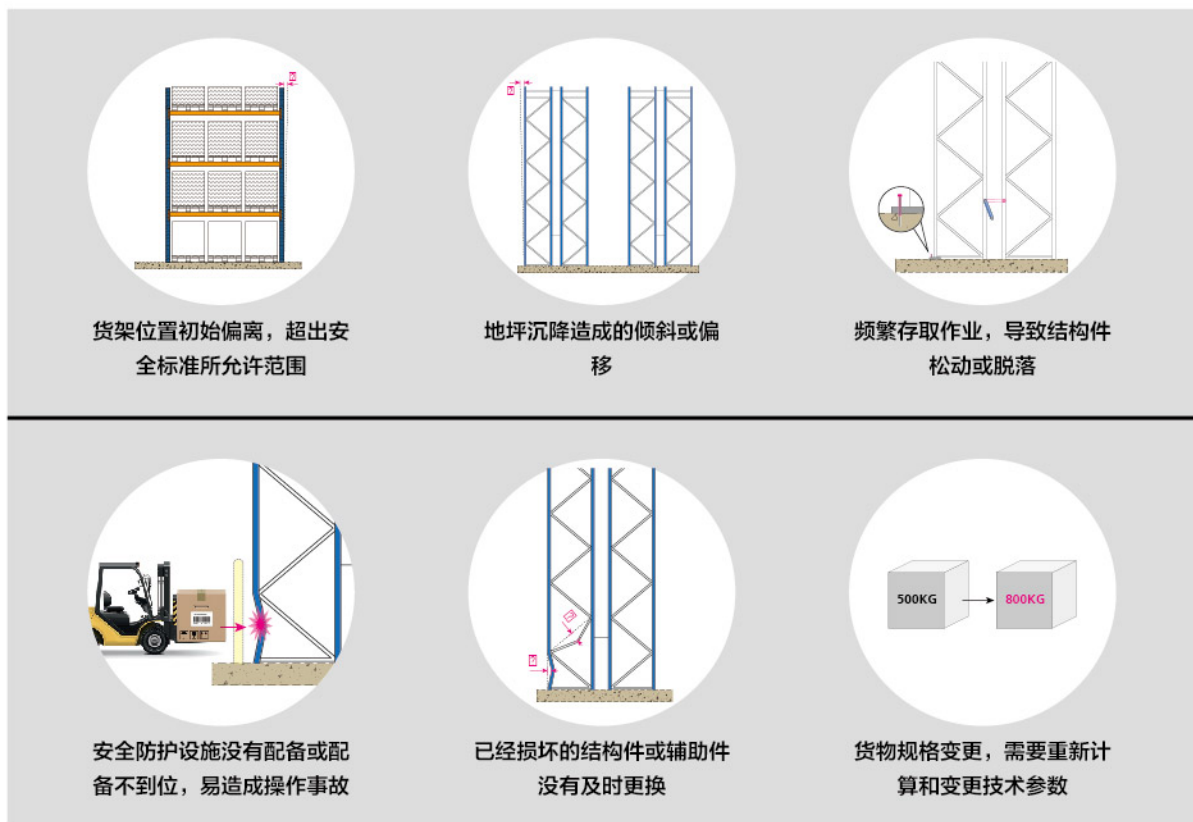
货架项目完工后，由建设单位会同设计、施工、设备供应单位及第三方检测单位等部门，对该项目是否符合规划设计要求以及施工和安装质量进行全面检验后，取得完工是否合格资料、数据和凭证的过程。

使用状态检测

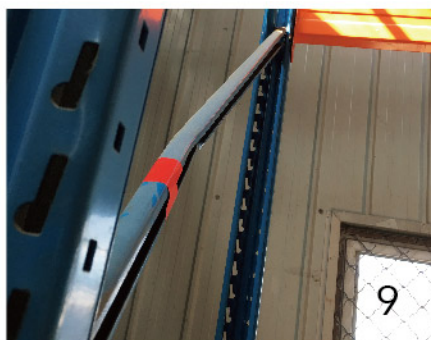
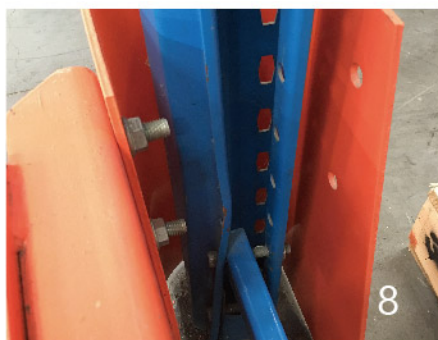
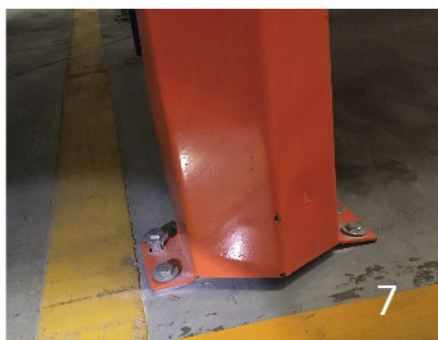
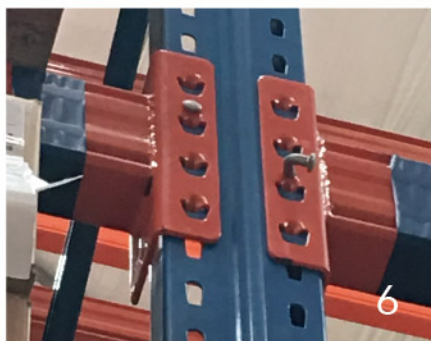
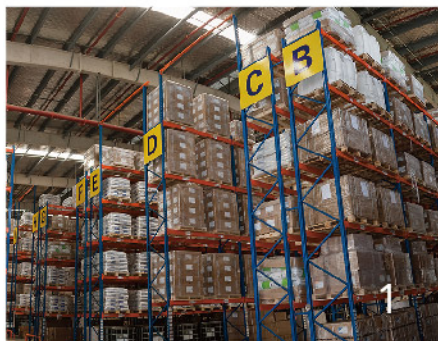
货架投入使用后，由建设单位根据法律法规、标准规范和实际需求，委托第三方检测单位，对货架现时的使用状态进行全面检验，取得安全风险资料、数据和凭证的过程。

二次使用检测

货架有拆卸并重新安装需求时，由建设单位会同变动方案设计、施工及第三方检测单位等部门，对该变动方案是否符合规划设计要求以及施工和安装质量进行全面检验后，取得项目变动是否合格资料、数据和凭证的过程。



使用后检测问题案例

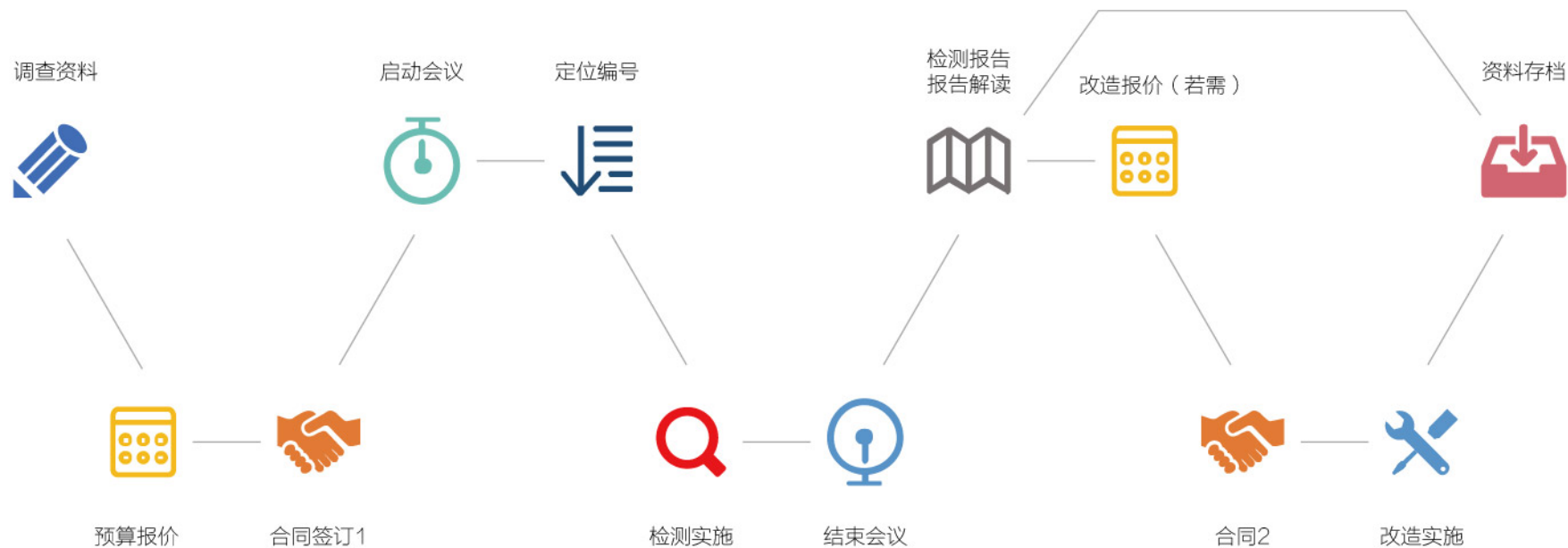


1. 结构位移超标（垂直度）
2. 安全插销缺失
3. 横梁撞击损坏变形
4. 托盘挠度过大
5. 托盘放置位置不正确
6. 安全插销松脱
7. 紧固件松脱
8. 立柱撞击损坏变形
9. 撑杆撞击损坏变形

海因里希安全法则
(Heinrich's Law)
300 : 29 : 1

当一个企业有300起隐患或违章，非常可能要发生29起轻伤或故障，另外还有一起重伤、死亡事故。

业务流程



仓储安全检查检测及解决方案所遵循的流程，需要非常严谨，做到每一颗螺丝都要有清楚地标注，并对所发现的问题，提供有效的分析，防范可能出现的风险。

实施细节



货架位移测量



安全辅助件检查



局部变形测量



结构件目测



作业人员安全培训



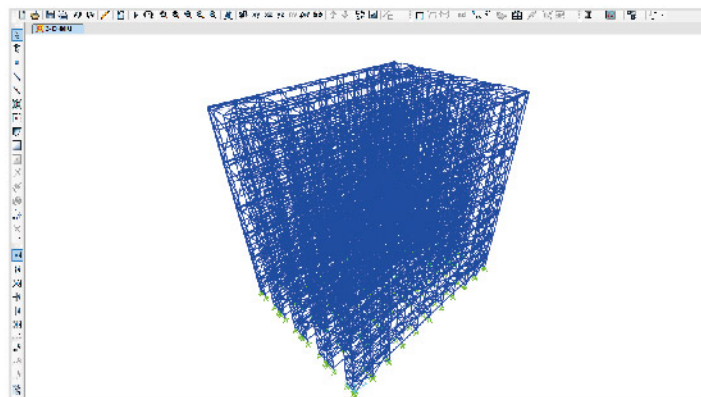
地坪检测

结构设计测试

我们拥有有限元分析技术与应力测试设备，熟悉货架结构设计及结构测试的标准与规范，可完成货架的标准符合性结构设计和安全性分析，并可对货架产品进行物理性能测试。

结构设计

根据相关货架设计规范，对货架在各种工况及荷载组合作用下的内力及位移进行计算分析，校核构件及连接节点承载力，验算结构及构件变形，确保货架结构满足承载力极限状态及正常使用极限状态的要求的过程。



产品性能测试

根据相关货架设计规范，按照标准方法对货架产品进行承载测试，获得产品相应性能参数的过程。



仓储安全培训

给不同经验水平的仓储货架相关人员传授其完成安全使用或安全检测必需的思维认知、基本知识和技能。

职业名称：货架检测工程师

稳图公司是上海市企业技能人才评价项目实施单位（仓储货架安全检测专项职业能力）



关于SEMA

SEMA的全称是英国存储设备制造商协会（STORAGE EQUIPMENT MANUFACTURERS ASSOCIATION），为发展英国物流设备产业而成立，其遵循英国本土和欧盟的双重技术标准，是欧盟相关标准的重要制定单位，同时，其向世界各地输送经过严格培训的检测工程师，对仓储设备安全运行提供技术支持，其专家资格得到在地法案的认可，是目前国际上唯一开展授权专家的机构。



我们的客户



费列罗



不凡帝



费卡华瑞
FRESENIUS KABI SPPC



巴黎欧莱雅



科莱恩



中国石化



We create chemistry

巴斯夫



大陆马牌



麦格纳



福田康明斯



艾利



范罗士



卡乐康



夏晖物流



中国外运



太古



中国邮政速递物流



吉宝物流



全盛物流



建发



科捷物流



弘仁供应链



长安民生住久



厦门海沧投资集团有限公司



长飞光纤



阿特拉斯



必能信



埃梯梯



格罗茨贝斯特



联合汽车电子



乐庭电线



卡特彼勒



上海稳图货架安全检测技术有限公司

地址：江苏省昆山市光明路88号中铁建设大厦510

电话：021-6715 7048

传真：021-6715 6894

安全中心

上海市金山区卫清东路1989号1#厂房

www.wesafesh.com

