



- ✔ 货架安全检测
- ✔ 结构计算报告
- ✔ 健康监测系统

安全符合所有人的利益

ABOUT WESAFE



守正求稳，出奇谋图。稳图2009年成立，为高新技术企业。公司由钢结构设计专家、EHS安全专家及货架行业资深技术团队组成，以统一中国仓储货架标准为使命，专注货架结构设计、安全检测、咨询培训及货架安全综合解决方案。公司参编多个国家、行业及团体货架检测标准，获得了CMA与CNCA等中国资质认证，并获得了广受国际认可的英国SEMA资质认证（中国区唯一），公司通过货架检测流程ISO9001认证。稳图与同济大学、中国计量研究院展开技术合作，建立联合实验室及结构安全技术中心。公司于2018年成为上海市人社局创新人才货架安全检测职业技能项目指定培训实施单位。公司自主开发货架日常安全巡检软件、货架结构选型选材软件、货架健康监测系统软件均获得软件著作权并应用于实际项目。稳图已经完成近千个货架检测及技术服务项目。

- 专业源于专注
- 执行权威标准
- 诚实面对问题





INDEX

04 资质证书

07 检测认证

使用状态"安全"检测

完工验收"合格"检测

VNA地坪"平整度"检测

货架产品部件"参数"认证

货架仓储项目"智能化"认证

08 结构设计

出具(校核)结构计算书

定制选型选材软件

09 咨询培训

货架使用安全培训

货架检测职业技能培训

企业货架标准制定及维护

货架安全事故调查分析

10 解决方案

维修改造工程实施

健康监测系统实施

11 货架安全全息图

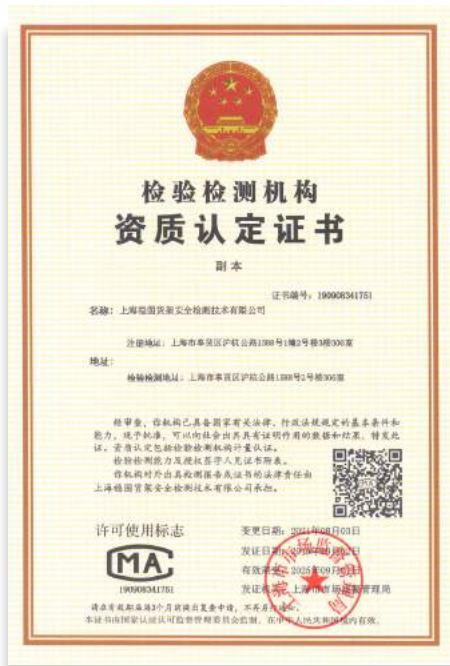
13 业务流程

14 责任背书

15 我们的客户

关于CMA

CMA:中国计量认证,是根据中华人民共和国计量法的规定,由省级以上人民政府计量行政部门对检测机构的检测能力及可靠性进行的一种全面的认证及评价。有CMA标记的检验报告可用于产品质量评价、成果及司法鉴定,具有法律效力。



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。



高新技术企业&ISO证书

高新技术企业是指在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内（不包括港、澳、台地区）注册一年以上的居民企业。它是知识密集、技术密集的经济实体。



检测认证

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。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，且大多数行业企业均遵守欧洲EN(FEM)规范，英国SEMA规范，澳大利亚AS4084规范及美国RMI规范。规划失误（安全净距问题）、设计问题（结构选材不合理）、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，亦是避免造成巨大损失的根本途径。

使用状态"安全"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。

完工验收"合格"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。

VNA地坪"平整度"检测

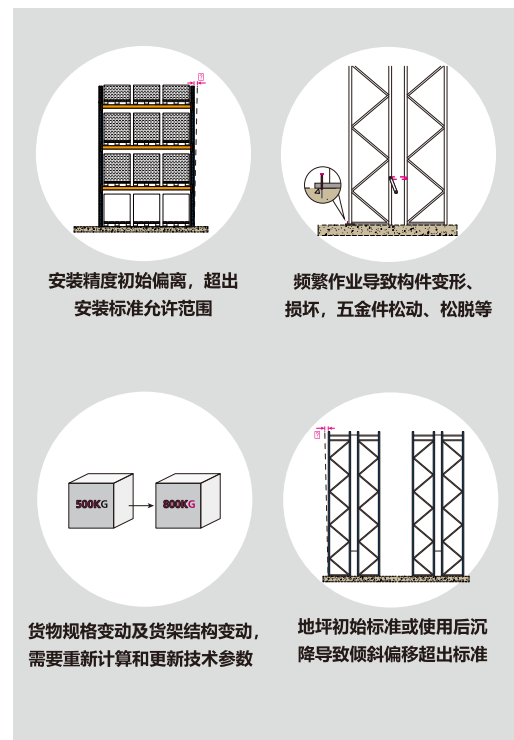
针对窄巷式货架内专用叉车定向行驶的巷道地坪，以及在货架安装前针对普通货架内叉车可以自由转向行驶的仓库地坪，依据相关地坪平整度标准，进行水平度与直线度的检测。

货架产品部件"参数"认证

针对在货架产品出口及实际项目应用时，需要对各组成部件参数进行检测并达到约定标准的确认过程。

货架仓储项目"智能化"认证

针对自动化、信息化、智能化、安全性各项指标的检测，给予整体项目认证的过程。



结构设计

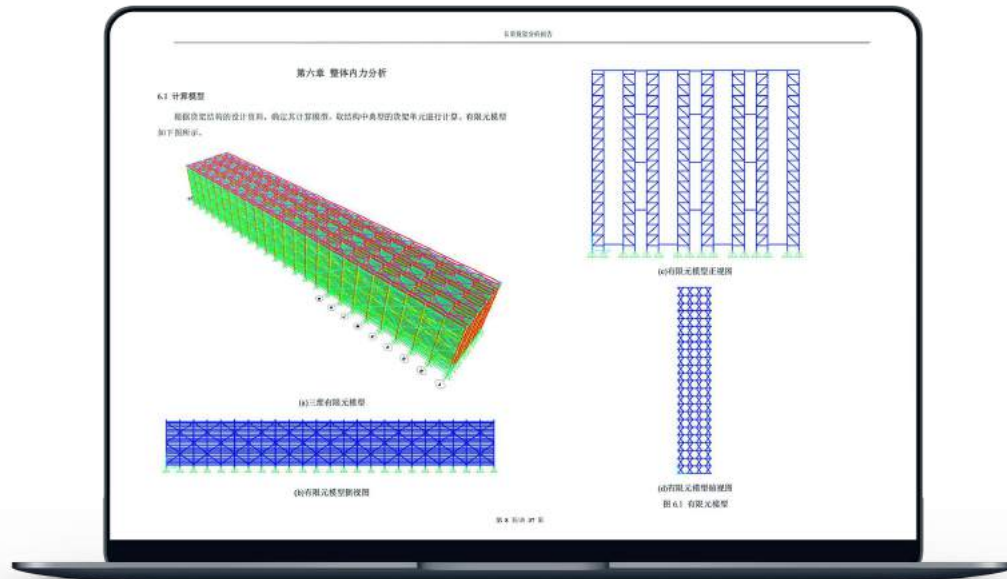
我们拥有有限元分析技术与结构测试设备，熟悉货架结构设计及结构测试的标准与规范，可完成符合性结构设计和安全性分析，并可对货架产品进行物理性能测试。根据相关货架设计规范，对货架在各种工况及荷载组合作用下的内力及位移进行计算分析，校核构件及连接节点承载力验算结构及构件变形，确保货架结构满足承载力极限状态及正常使用极限状态的要求的过程。

出具结构校核计算书

针对具体的项目，按照约定的货架结构设计标准和技术协议，通过有限元软件分析及测试数据，进行货架结构承载计算，并出具书面报告。这项工作可以提供整个货架项目的安全选材设计依据。

定制选型选材软件

针对货架制造企业及销售公司，开发出方便快捷的选型选材工具。通过对选型选材对象（立柱、横梁等主要构件）多种组合数据的测试，获取数据形成数据库，按照相应的结构设计标准，编写开发软件工具，并完成对该工具的使用培训及售后技术支持。



咨询培训

为提升工作场所的安全，仓储货架需要正确使用与合理维护以保持状态良好，应进行安全检测以防止事故使其影响最小。培训课程为用户提供信息，确保货架的有效使用，保持适当的安全标准，让用户明白如何安全地操作、检查检测与维护存储设备，这不仅涉及货架，还包括托盘的质量与类型，机械搬运设备存取货物的正确使用。通过为参训人员提供相关建议与指导，使之能根据标准进行基本的货架检测，掌握用户与供应商的职责、检测的种类与频率、检测结果记录、损坏水平、风险评估与响应措施等。

培训课程：仓储货架使用与维护安全认知（可提供定制培训业务，线上线下均可）

适用对象：仓储货架终端用户的管理人员、监督人员、作业人员、部门领导、安全代表，以及货架供应商，相关安全专家等。

服务内容：货架使用安全培训、货架检测职业技能培训、企业货架标准制定及维护、货架安全事故调查及分析。



货架巡检APP(培训后免费获取)



解决方案

维修整改工程实施

检测是发现问题，解决问题才是客户最终目的。所以解决方案是否具备可实施且容易实施是关键。稳图针对检测报告免费提供报告解读（线上或线下）及针对性解决方案。客户可以根据我们提供的解决方案进行实施，我们对解决方案的合理性和可靠性负责。

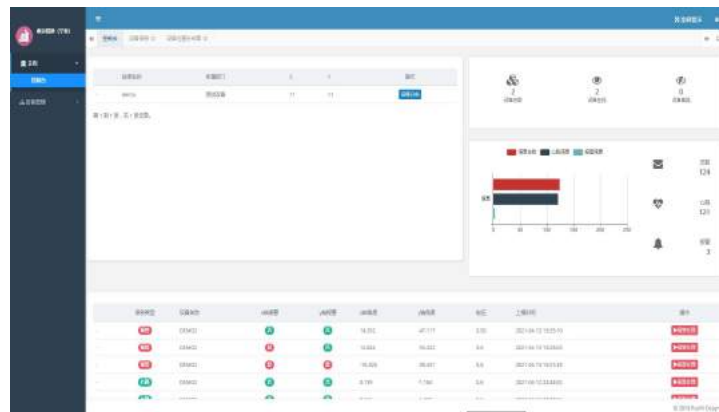
服务内容：损坏件更换、垂直度调整、防护件配置等



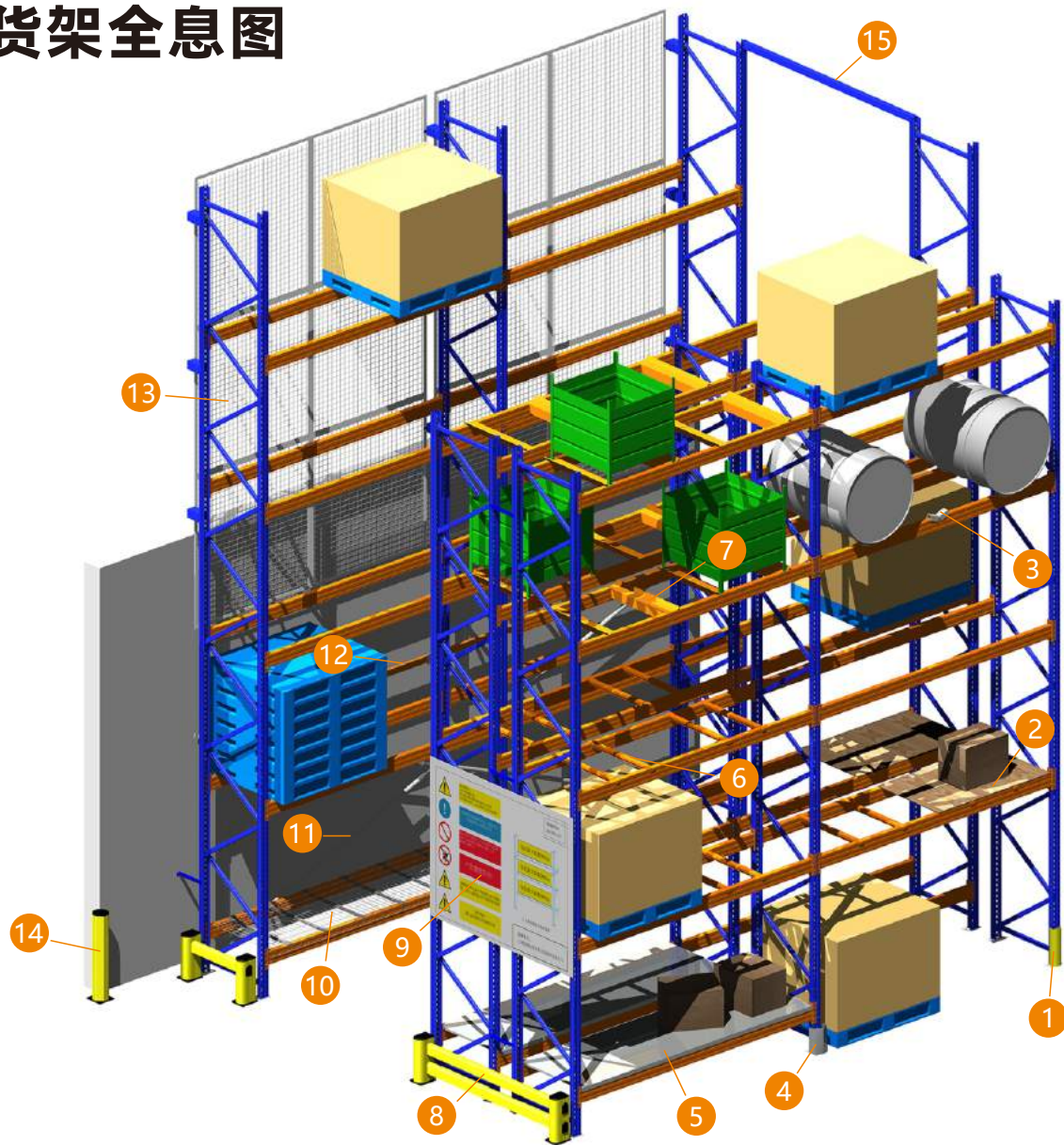
健康监测系统实施

每年由于仓库隐患引发的事故数不胜数，其中由于劣势货架设备或者不规范设计或使用带来的事故更是让许多企业、人员付出惨痛代价。所以如何预防仓储货架倒塌的安全事故，是所有企业关注的问题。所以我公司自主开发基于物联网平台，依据专业的结构计算，全方位监测货架的角度变化，让肉眼无法观察到的局部形变和倾斜，通过传感器实施显示在软件系统上。

服务内容：垂直度监测、偶发撞击监测、地坪沉降监测等



安全货架全息图



1. 立柱护套

旨在保护易受撞击的货架立柱免受叉车或其它搬运设备在正面及侧面造成的刮擦撞击影响。

2. 木层板

适合放置没有托盘的小件货物

3. 圆桶支架

用于存放圆桶状货物的功能结构件

4. 立柱护脚

保护货架立柱底部，避免碰撞

5. 钢制层板

适合放置没有托盘的小件货物

6. 跨梁

托盘位支撑结构件,避免托盘挠度过大产生安全隐患

7. L型跨梁

前端导入槽，及整体支撑结构，适合放置只有底脚而没有托盘下轨的大型容器

8. 弹性防护栏

旨在保护易受撞击的货架末端免受叉车或其它搬运设备造成的刮擦撞击影响。

9. 荷重警示牌

货架安全警示标识，进入库区的每位新进员工或临时工，都应充分了解此标识内容。

10. 钢制层网

用于放置小件、零散或不规则货物所组成的托盘，避免货物掉落所造成的危险

11. 背部交叉拉杆

增强货架稳定性

12. 托盘限位档杆

帮助叉车实际找到准去的托盘放置位置

13. 背封网

避免货物掉落所带来的危险

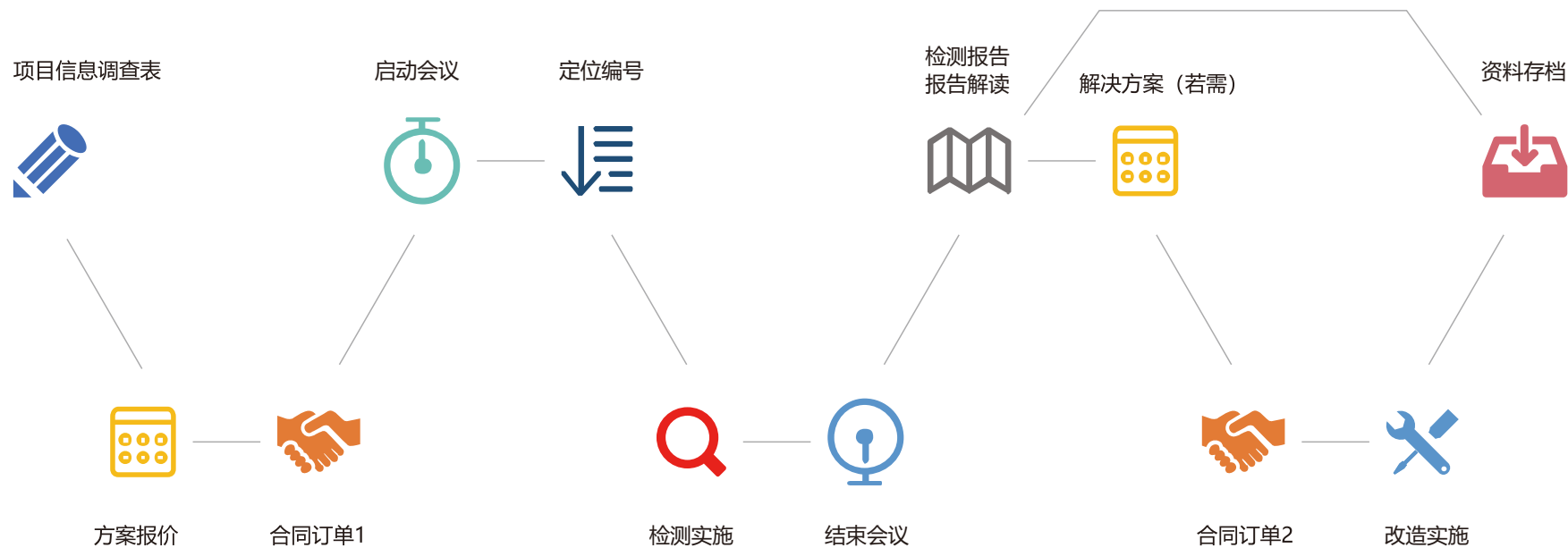
14. 弹性防撞柱

弹性吸能立柱，可以有效保护碰撞不力的叉车安全

15. 巷道顶拉杆

用于稳固单排货架

业务流程

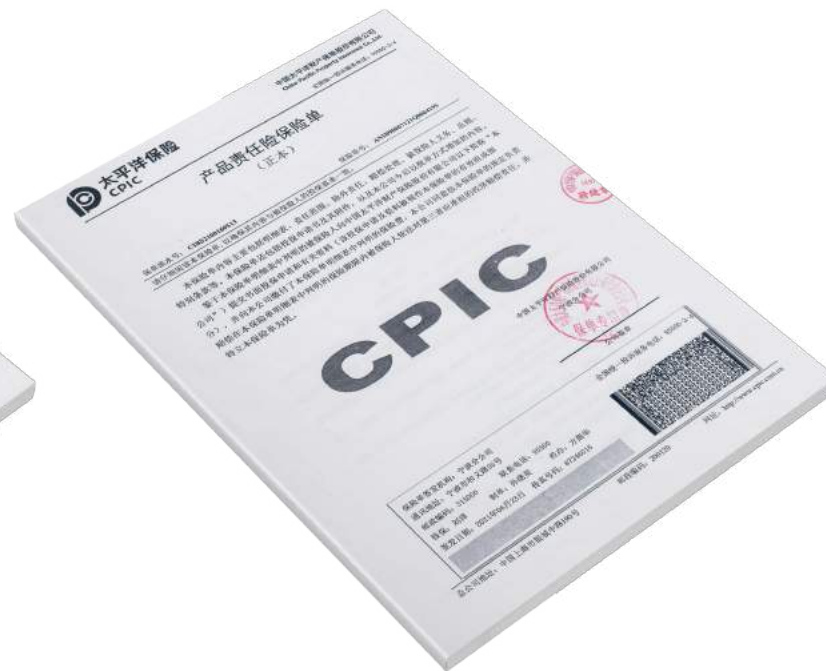


仓储安全检查检测及解决方案所遵循的流程，需要非常严谨，做到每一颗螺丝都要有清楚地标注，并对所发现的问题，提供有效的分析，防范可能出现的风险。

✓ 责任背书

职业责任险：主要针对提供的各类技术服务，比如规划布置、选型选材结构设计、施工监理方案、维护维修方案及全生命周期的检测、检验等等。在这个过程中由于个人的失误导致客户损失，客户要求赔偿。你们公司或者你个人购买了职业责任险，那么你就可以向保险公司索赔，具体的金额要以保险合同为准。

产品责任险：主要针对供应的货架产品，就是当你提供了货架产品给客户。因为设计缺陷、加工缺陷、安装缺陷、没有充分的告知或警告，造成客户损失，那么就可以进行保险索赔。





落地项目数千 众多500强企业用户选择

已服务化工、食品、医药、三方物流、汽车、商超等众多行业客户。

- 化工
- 食品
- 三方物流
- 商超
- 医药
- 汽车

*此处商标属于商标权所有人，本样册中仅作为指示使用，并非使用该等商标的商业价值。



为统一中国仓储货架标准而努力!

上海稳图货架安全检测技术有限公司

地址：上海市奉贤区沪杭公路1588号凤创谷科创基地2号楼306室

电话：021-6715 7048

邮箱：service@wesafesh.com

安全中心

上海市奉贤区张翁庙路20号3号厂101室

www.wesafesh.com



微信公众号