

# 试析港口安全生产管理信息系统

张东

山东港口科技集团烟台有限公司 山东 烟台 264000

**[摘要]**随着港口运输行业的进一步开展,更多的港口管理部门开始关注于港口管理工作的现代化建设,相应的港口管理信息系统也应运而生。由于港口安全生产管理存在着复杂性、多样化、突发性等特征,在缺乏统一的管理规范前提下,企业必须经过自身实践,逐步探索出符合自身的管理方式并逐步提高。针对当前港口企业安全生产管理中出现的问题,可以提供港口企业信息系统的架构设计方案。就此,本文将结合企业管理方法,对当前港口企业安全生产管理工作进行参考。

**[关键词]**港口安全;生产管理;信息

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1708

## 引言

港口的安全生产管理与对港口企业及其有关企业的整体规划管理密不可分,在具体工作中必须对港口的所有工作规律都有全局的理解和把握,合理地分析了港口内各项管理工作的特点并且做到工作科学合理的进行,基于此,使港口生产的安全问题得以保证,以及改善安全与管理品质。港口的安全管理工作面临着许多问题,特别是对港口中危险物品的管理问题。因而重视对港口安全问题的管理研究,是港口安全管理工作急需解决的现实性问题。在认识全面的基础上开展对港口安全管理的全面改进,进一步健全监督机制,从港口安全入手提高对港口的科学管理,以达到管理的规范性、标准化和信息化。同时,港口的安全生产管理水平也要与国家安全文明工程建设相结合实现共同提高,为全国港口生产事业的进步与发展服务。

### 1 港口安全管理信息系统功能

港口安全信息系统在港口管理工作中的功能,具体包含:实现港口货物运输的信息化管理。包括对船只的停靠日期、顺序、地点等的管理,货物的装载日期,货量,货物堆放地点等的信息管理,危险品运输作业的信息管理等,实现与港口的协同信息管理。港口安全管理信息系统,统一协调管理该地方全部港口的货物运输情况和日常运作状况时,港口间实现对公共信息的事实共享等功能,进行地方港口的安全管理工作。

### 2 港口的安全管理系统现状

港口安全信息系统属于专业性信息管理系统,系统的发展必须从整体上考虑,并充分进行整体规划。港口安全管理信息系统在港口经营中起到了关键的作用,可以实现港口安全管理工作的信息化与自动化,从而提升了港口的管理效率,并减少了经营成本。而我国在港口安全管理信息系统的研究领域虽然起步相对较晚且进展很快,但港口安全管理信息系统还具有一些缺陷:

#### 2.1 安全管理工作流于形式化,漠视实际施工作业安全

现阶段,部分港口部门在实施安全管理工作过程中流于形式化,对安全管理工作的根本性举措缺乏规定,对待施工作业安全性也不够关注。

港口安全管理责任主体往往无法合理履行其实质的安全监督管理作用,对企业进行全面管理也往往只是空谈。由于

政府部门内部统筹领导的原则并缺乏认真贯彻,造成了港口安全管理工作监察不严,管理不善;对政府部门内部进行的依法安全监管原则也往往不能全面贯彻,安全管理工作也需要与各方合作,但是由于港口安全管理工作内部的监督力度不足,在进行重大安全事故中互相推诿责任,对安全管理工作的责任感也不高,监管与检查不落实;在开展港口的建筑施工作业中,往往忽略了建筑施工作业安全,甚至发生了一些违规作业的情形。而在实际实施的港口生产作业中,由于现场管理人员为赶时间,经常忽视了安全管理工作,甚至进行违章指挥,从而造成生产作业中不遵守有关规范,必然会出现很多问题,为港口安全留下了一些隐患。

2.2 缺乏完善的内部安全监督管理队伍,对有关责任落实不清晰

作为专业化、技能型人员都需要较高的技术职业,所以港口安全管理工作队伍中一定要具有较高水平的业务素质和能力强的专门技术人员。但是如果说港口的安全管理不是港口管理的专业人才,那么就需要了解港口的管理工作内容。随着日益增强的装卸储存能力,机械设备数量也在逐渐的增加,相应的设备也在快速的发展完善,因此对于管理人才的需求日益的增大。此外,随着国内港口公司日益扩大的业务功能,各种类型的工业贸易、运输场所逐渐在港口范围内集中,港口范围内聚集了众多的员工、货物、装备、机械以及与生产有关的要素,而需要管理工作的内容量也在逐渐扩大的形势下,要求更高级的港口仓储、搬运和装卸等技能,这些原因都导致了港口的安全管理工作显得越来越复杂,从而要求更多专业知识、技能更强的港口安全管理者。

#### 2.3 应急配合的体系不健全

##### 2.3.1 应急的组织体系不健全

海事的管理部门与地方港口行政管理人员要制定港口内相应突发事件的管理应急预案。由于针对港口的企业管理实体数量较多,从而导致应急管理工作的组织制度上存在一些问题。

##### 2.3.2 应急运行的体系其可行性不足

现阶段港口应急管理的体系对于风险的识别、对风险的评价、对风险的监测等方面还是比较薄弱的,对于突发性事故事前的检查报警、事中的紧急处置、事后调整与恢复等方面水平还不够,检查预警的体系不健全,紧急的处置措施不

及时，紧急的演练不到位等。

### 2.3.3 应急保障不够

应急队伍的建设，应急所需资源装备的配置，资金以及应对的技术问题等多方因素面对着重大的安全问题的出现，不能有效应对自如。

## 3 港口生产安全管理对策分析

### 3.1 安全检查制度，实现系统化、规范完善

由于港口管理工作的复杂性，港口公司的安全产品检验制度需要更有针对性，以适合公司自身的相关情况，并具有系统性、规范性的特征。详细分析了检验对象后，在产品安全检查表格上将不安全的因子进行分层级、分类化列出；核对检查每一项，必须及时发现问题、缺陷和存在的重大安全隐患，并责成其及时整治；对及时不能整治的企业，必须在具体整改措施及方法中明确责任人，以确保缺失的方面都能被及时整治。

### 3.2 加强员工培训，坚持“以人为本”

港口的安全生产管理工作和每一位工作人员具有密不可分的关联，为建设平安高效的港口需要从人员、设施和工作环境等方面综合考量，因此要求在港口工业生产过程中的各种产品要素必须遵循安全制造规范，也要求安全生产管理体系必须较为健全。对港口生产人员也要加以相应的训练，要求每一位生产人员必须对安全知识和工作环境内的各种机械装置性能有全方位的认识，在产品实际操作中运用各种手段和技术，遵循安全标准。同时不断地在港口添加最新的技术装备，以提升工业生产的智能、自动化，并针对每个产品操作的步骤细部进行完整，充分考虑生产流程中的各种客观因素，使生产作业环境更为合乎安全标准，从而有利于安全生产管理工作。

### 3.3 建设培训教育的体系

港口的安全管理工作，必须有治安专业知识和管理技能专业知识较强的专门人员和管理人员，执行安全监督管理的职责。港口保安的管理部门的建立，必须依据国家有关的法令规定来对所有的安全管理工作的技术人员，实行关于港口保安的管理知识和技术方面的培训，以形成一种具有专门安全技能和科学管理水平的高效能的安全管理工作组织。例如：在港口企业应用新型装卸工序、新的技术设备开发新的装置等时，就实行有针对相应企业的保安培训，并定期地对员工开展相关安全知识、技术、意识等的培训。

### 3.4 健全港口应急的预案与应对的措施体制

#### 3.4.1 健全应急预案的组织

紧急的预案要根据现场的实际状况，积极参与协助，并自主地协同所联系的交通运输、消防、海事、气象、边防、环境保护、新媒体等有关紧急的各种协同机关，以构成高效快速便捷、相互衔接、互动良好的对于紧急预案的统一组织管理体系。改善港口硬件条件是安全管理的重要工作，必须通过自检和督查相结合的管理方法，进行日常检验管理工作。尤其是对重要作业点和重要地区的检验工作，如：对

易燃品的环境隐患检测、警告标识的设置等。

#### 3.4.2 健全应急预案运行的机制

以业务资源网络为基础，通过监测技术措施，对港口公司与安全监管机关进行监测监视资源的有效集成，形成覆盖港口内每个角度、全时期突发事件的综合预警防护系统。有效制定各项安全规范手册，这些规范体系与手册全面覆盖了企业生产的各个环节，明确人员的岗位职责，如何按流程安全作业。

#### 3.5 建设安全文化

重视安全文明的建设，贯彻“生命安全第一，防范为先，全面管理”的安全生产方针，通过举办各种形式多种多样的安全知识教育项目，把科学生产方式和丰富的群众社会活动相结合。认真学习安全文明生产工作，明确自己的岗位职责，完善产品规范化建设，提升企业安全质量标准，认真执行公司安全生产责任制，逐级抽查安全生产责任制执行情况并及时向上级反映。

#### 3.6 实现安全产品的规范化和标准化

现代企业在管理工作方面，明确提出安全管理规范化和标准化建设的实质目标。规定现代公司必须在标准化管理和标准化建设工作方面严格要求，并按照规定确定了工作任务，积极组织员工参加，各主管和主要责任人都要全面承担在本责任段内的管理工作落实，并提供有力的组织保障。重视对港口机械、装载用具和消防安全设备的质量检测，并进行及时养护维修等。实现管、用、养、修等工作的安全管理标准化，实现对特大事故及时迅速处置、快速报告的需求，设立现场作业安全性评估等级分类，以科学指导生产。

## 4 结束语

综上所述，港口安全管理工作对港口发展不可或缺，做好港口安全管理工作可以增强港口运送商品、仓储物流能力，促进港口健康持续发展。所以，港口公司要合理建立有利于公司安全、稳健生产的安管理制度，强化安全监督管理，从而防止生产中的安全事故，推动港口公司的健康、可持续发展。

## 参考文献

- [1] 马红玲. 基于层次分析法的港口安全评价方法分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(15).
- [2] 安可胜. 港口安全管理存在问题分析及治理体系研究[J]. 科学与财富, 2019(3).
- [3] 蒋治强; 王绪亭. 港口企业生产安全隐患的典型问题与对策措施[J]. 商品与质量, 2019.
- [4] 杨闯. 港口安全生产管理问题及对策分析[J]. 百科论坛电子杂志, 2020.
- [5] 杨军, 曹斌, 赵继新. 北部湾港口安全生产与职业人才培养研究. 安全论坛, 2019.
- [6] 石之鹏. 港口安全管理薄弱环节及应对策略探析[J]. 消费导刊, 2019.