

湛江进口水产品集中检管区的建设探索与 可行性研究

麦伟强, 赵海军*, 方鹏举, 肖良, 陈飞, 陈昊杰

(湛江出入境检验检疫局, 湛江 524022)

摘要: 近年来, 湛江水产品进口保持了较快的发展速度, 但现有监管模式已不能满足其发展需要。本文对集中检管区的概念、发展现状及趋势进行了分析, 结合湛江水产品进口现状、发展趋势及监管存在的问题, 研究了湛江进口水产品集中检管区的条件和要求, 并对其可行性进行分析研究, 最后通过成立组织机构、制定工作方案、开展走访调研、组织专家论证、制定相关制度标准和建设目标等, 对湛江进口水产品集中检管区建设进行了探索, 以期对提高湛江进口水产品质量和完善我国进口食品检管区体系建设提供一定参考。

关键词: 进口水产品; 集中检管区; 探索; 可行性

Exploration and feasibility research of the centralized supervision zone construction for imported aquatic products in Zhanjiang

MAI Wei-Qiang, ZHAO Hai-Jun*, FANG Peng-Ju, XIAO Liang, CHEN Fei, CHEN Hao-Jie

(Zhanjiang Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Zhanjiang 524022, China)

ABSTRACT: In recent years, the import of aquatic products in Zhanjiang developed fast, but the current supervision pattern can't satisfy its development anymore. This article analyzed the concept, status and trend of the centralized supervision zone. Combined with the status and trend of imported aquatic products, and the existing difficulties during supervision, the condition, requirements and feasibility of the centralized supervision zone for imported aquatic products in Zhanjiang were investigated. Finally, the construction of Zhanjiang centralized supervision zone for imported aquatic products was explored by forming organizations, making plans, carrying out investigation, asking for experts' suggestion, making rules and targets. This research provided the reference information for improving the quality of imported aquatic products in Zhanjiang, and perfecting the supervision zone system for imported food in our country.

KEY WORDS: imported aquatic products; centralized supervision zone; exploration; feasibility

1 引言

水产业是湛江的支柱产业, 伴随着养殖品种不断退

化^[1]、养殖环境日益恶化, 湛江水产养殖产量和出口量不断下滑, 水产原料价格也居高不下。在水产品出口不断下滑的同时, 湛江水产品进口近年来却保持了高速增长的状态

基金项目: 2016年广东出入境检验检疫局政策研究课题

Fund: Supported by 2016 Policy Research Topic of Guangdong Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau

*通讯作者: 赵海军, 硕士, 主要研究方向为食品安全管理、技术性贸易壁垒和药物残留分析。E-mail: eastnavy84@163.com

*Corresponding author: ZHAO Hai-Jun, Master, Zhanjiang Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, No.47, Renmin Road Middle, Zhanjiang 524022, China. E-mail: eastnavy84@163.com

势。据检验检疫部门统计,2015年湛江口岸进口水产品14632.48吨,货值10094.11万美元,同比分别增长119.50%和125.03%,其中对虾类进口14076.92吨,货值9938.49万美元,同比分别增长262.68%和164.56%^[2]。以往以养殖加工出口的对虾产业也逐渐转变为进口来料加工复出口的生产模式,产业调整和转型升级的趋势愈发明显。

另外,随着进出口产品的不断增多,贸易量不断增大,进出口产品的监管受到越来越多的挑战,特别是进口食品,由于关系到民众舌尖上的安全,监管压力倍增。为加强进出口产品监管,确保进出口产品安全,近年来各地都开展了进出口集中检管区的探索和建设。本文结合集中检管区和湛江进口水产品的发展现状,研究了湛江进口水产品集中检管区建设条件和要求,并对湛江检管区建设开展了探索和可行性研究,以期对提高湛江进口水产品质量和完善我国进口食品检管区体系建设提供一定参考。

2 集中检管区概念及发展现状

2.1 定义

目前,集中检管区还没有科学定义。根据各地检管区建设来看,集中检管区就是为实现“科学把关、高效服务”而建设的进出口产品集中检验检疫监管的场所。一般来说,集中检管区的规划、设计和建设,应当以符合进出口产品检验检疫法律法规要求为前提,以提高监管有效性,促进通关便利化为目标,满足检验检疫机构行使监管职能的需求。检管区运营单位还应当具有合法的物流和仓储资质以及相关证照。

2.2 主要要求

集中检管区应具有相对封闭管理的硬件条件,周边没有污染源,环境良好;区内应设有足够面积和容积的查验场地和指定监管仓库;区内应建有满足检验检疫机构行使监管职能的现场工作用房,包括办公室、取制样室、感官检验室等设施;区内应安装具有存储功能的视频监控软硬件设施;检管区应建立完善的检验检疫管理制度和运营单位管理制度。

2.3 发展现状

近年来,广东出入境检验检疫局大力支持集中检管区建设,出台了一系列政策措施指导规范检管区建设发展。截止目前,广东检验检疫局辖区已经建设了中山进口乳品等食品检管区^[3],新会进口食品检管区,东莞和顺德市场采购出口家具检管区^[4,5],南沙市场采购出口商品检管区^[6]等5个进出口产品集中检管区。

2.4 发展趋势

党的十八届三中全会出台了《关于全面深化改革若干

重大问题的决定》,其中深化改革贯穿全文,加快体制机制改革特别是深化质检体制改革是检验检疫部门十三五时期的一个最主要工作。特别是随着全球贸易的不断发展,把关与服务的矛盾日益突出,通过集中检管区建设,以提高监管有效性,促进通关便利化为目标,较好实现了“科学把关、高效服务”的宗旨。因此集中检管区的建设在十三五时期仍将是广东检验检疫系统乃至全国质检系统共同发展和研究的一个方向。

3 湛江进口水产品发展现状及存在问题

3.1 进口现状

近年来,随着主要养殖和出口品种南美白对虾的不断减产以及出口订单不断减少,湛江水产品出口不断下滑,国内对虾原料价格也居高不下^[7]。而与此同时,印度、越南、厄瓜多尔等国家对虾养殖面积和产量逐年增加,而且与中国相比,相关国家在养殖、生产加工以及劳动力方面具有较大的成本优势,对虾原料价格远低于我国。在这种情况下,2012年以来湛江对虾进口呈现快速发展的势头,在当前我国进口贸易不断下滑的形势下,湛江水产品进口仍逆势上扬。据检验检疫部门统计,2015年湛江口岸进口水产品14632.48吨,货值10094.11万美元,同比分别增长119.50%和125.03%,其中对虾类进口14076.92吨,货值9938.49万美元,同比分别增长262.68%和164.56%。2016年湛江水产品进口继续保持快速增长态势,2016年上半年进口水产品4299.58吨,货值2845.60万美元,同比增长29.61%和18.02%,其中对虾类进口3832.23吨,货值2716.21万美元,同比增长82.83%和29.41%^[8,9]。

3.2 发展趋势

随着我国经济的快速发展,居民的消费水平逐年提高,对水产品的消费需求也迅猛增加。而与此同时,包括湛江在内的国内水产品养殖都面临着土地、水电和劳动力成本的不断上升,水产品养殖产量增长缓慢甚至部分地区比如湛江出现了负增长,国内水产品已不能满足人民群众的需求,水产品进口也因此进入了快速发展的阶段。伴随着我国国民经济的进一步增长,逐步步入小康社会,人民的生活水平将进一步提高,水产品的进口也会保持稳定较快的增长^[10]。

3.3 进口监管现状及存在的主要问题

目前,湛江进口水产品企业近30家,进出口存放仓库50多个,散布全市各个县区,路途远,条件不一,直接导致了检验监管难度大、效率低等一系列问题。湛江检验检疫局负责进口水产品抽样检验监管的是水产品一科与食品二科,而这两个科正式编制仅有5人,另有临聘人员4名。两个科9人,几乎每天都要来回奔波于进口企业、口岸以及各个存放点之间,既忙且累,效果还不理想,事倍

功半。

一方面, 国内市场需求巨大, 另一方面, 客观条件和监管模式已阻碍了进口水产品的发展。因此必须改变现有监管模式, 降低口岸查验、监督抽查、抽样检验比例, 缩短实验室检测周期, 加快水产品快速通关。

4 湛江进口水产品集中检管区建设条件和要求^[11]

4.1 环境要求

检管区应交通便利, 距离港口、机场和高速公路出口较近, 运输成本比较低^[12]。具有相对封闭管理的硬件条件, 场地边界应设置隔离围墙, 入口处设置检验检疫标志牌。远离妨害水产品安全的污染源, 周围无畜禽饲养场、化工厂等可能对水产品造成污染的场所。区内应保持整洁、卫生, 地面硬化, 排水良好; 大门、围墙和下水道等有防鼠设施, 无病媒昆虫和啮齿动物孳生地; 有专用垃圾存放处置场所和杂物堆放区, 卫生间应当有冲水、洗手、防虫、防鼠设施。

4.2 硬件设施要求

检管区应设有查验场地和指定监管仓库, 区内物流线路、功能区划分合理, 标识清晰, 包括装卸区、查验区、存放区、不合格品控制区、无菌抽样室、留样区、水产品标签整改区、办公区及检验检疫视频监控中心等^[13]。查验场地面积应满足足够数量集装箱查验的需要。

指定监管仓库容积适当, 并符合有关安全技术防范要求。(1)要根据实际需要在库内分设区隔, 将待检产品、已放行产品、不合格产品按批次单独码放并有明确标识。(2)水产品标签整改区应相对独立, 清洁卫生; 设置工作台, 台面光滑平整、便于清洁; 有照明装置, 灯光明亮并配备防暴灯罩; 有货物移运工具和拆包、打包设备; 设有人员和货物通道, 并确保人流和物流的畅通。(3)储存仓库应配备温湿度计和自动温度记录仪。冷冻库温度应达到 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下; 冷藏库温度应达到 $0\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$; 恒温恒湿库温度应保持在 $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右, 湿度保持在 65% 左右; 进口水产品有特殊温湿度要求的, 仓库的温湿度应满足其要求。

仓库库房建筑材料应采用无毒、无异味、不透水、平滑、不易积垢和脱落的浅色材料构筑, 便于清洗; 设有能够满足动植物源性食品疫情疫病防控要求的消毒设施装备和药品储存间; 配备制冷用电源, 配备必要的装卸设备以及足够的制冷用电源插座, 确保集装箱持续制冷; 配备消防等应急设施设备。

4.3 监管设施要求

应建有满足检验检疫机构行使监管职能的现场工作用房。根据实际需要设置办公室、取制样室、留样室、感官检验室和检验检疫工器具、检疫处理药品储藏室等。办公室应配备电脑、电话、网络、空调、传真等办公设施。

取制样室、留样室、感官检验室应按照使用目的满足无菌取制样、感官检验、样品保存的要求并配备相应的设备和器具。

4.4 监控设施要求

应安装具有存储功能(存储时长不少于 12 个月)的视频监控软硬件设施。信号实时传输到检验检疫部门, 监控范围覆盖水产品入区、查验、抽样、装卸、保存及出区全过程, 以及所有进出通道等关键区域, 清晰度满足看清集装箱封识和产品外包装上的文字符号。灯光及视频监控系統应当满足实施全方位 24 小时实时监控需要。

在进出口通道设置闸口, 对工作人员、车辆、运输工具等的进出进行必要的控制, 无关人员不得随意进出检管区。对进出区货物实施电子闸口管理。检管区的物流信息管理系统应当对不同监管状态的货物进行标识, 确保获得检验检疫放行指令的货物方可调离检管区。

4.5 管理制度要求

检管区应建立检验检疫业务操作规程、取制样和样品管理制度、实验室管理制度、突发事件应急管理制度、记录管理制度等检验检疫管理制度, 以及卫生管理制度、货物装卸作业操作规程、仓储物流管理制度、消毒防疫制度、有毒有害物质管理制度、废弃物处理制度、记录管理制度、人员培训制度、重大事项报告制度等运营单位管理制度。

5 湛江进口水产品集中检管区建设的可行性分析和探索

5.1 可行性分析

5.1.1 国内目前水产品集中检管区的建设现状分析及借鉴
通过对中山、广州、佛山、江门等国内主要集中检管区的走访调研, 发现集中检管区选取的产品都是各地的优势产业, 比如中山乳品集中检管区建设, 乳品是中山口岸第一大宗进口商品, 全年税收超过 8 亿元, 进口量占广东局辖区总进口量的 42% 。另外就是各检管区都有便利的港口条件, 比如南沙港、中山港等。然后就是都有龙头企业的带动, 形成了产业的集聚, 比如中山乳品集中检管区就由中山正好贸易公司为基础进行创建, 中山约有 95% 的进口乳品会送到集中检管区, 其中包括恒天然等大品牌, 这种安全、高效、低成本的新模式也引起了雀巢、美赞臣等公司的高度关注。

5.1.2 港口优势

湛江港素以“天然深水良港”著称, 是全国沿海 12 个战略枢纽港之一, 是中国大陆通往东南亚、非洲、欧洲和大洋洲海上航程最短的港口, 已与世界 100 多个国家和地区通航。湛江港进港航道为亚洲地区最深的 30 万吨级航道, 正在规划建设 40 万吨级航道, 是西南沿海港口群的龙头港和我国中西部地区货物进出口的主通道, 是泛珠三角

地区连接东盟自由贸易区的最佳海上物流平台,是中国大陆的重要远洋门户,在亚太经济圈中具有极其重要的战略地位^[14]。

5.1.3 产业优势

水产业是湛江的支柱产业,其产业链从业人数超过100万人,行业总产值达300多亿元,水产行业的发展对促进湛江地方经济社会发展和维系社会稳定发挥了举足轻重的作用。特别是湛江作为全国最大的对虾产业基地,被授予“中国对虾之都”称号,享誉七个“全国第一”:养殖面积全国第一、对虾种苗产量全国第一、对虾产量全国第一、加工规模全国第一、出口量全国第一、对虾饲料产量全国第一、全国最大的对虾专业交易市场^[15]。

其中湛江霞山水产品批发市场现已成为全国最大的对虾交易市场,对虾交易量达到33万吨,年总交易额超过300亿元,占全国2/3以上,稳居全国对虾交易中心龙头地位,是全球对虾交易价格的风向标^[16,17]。

另外,湛江具有多家进出口水产品龙头企业,比如国联、恒兴、国溢等龙头企业都已被评为“国家农业产业化重点龙头企业”,国联、恒兴等龙头企业的产值超过10亿元;湛江国联水产开发有限公司,每年进出口水产品近2万吨,创汇近2亿美元,是广东省目前唯一一家上市的水产品进出口企业。

5.1.4 已有基础和条件

湛江进口的水产品主要是对虾产品,通过对湛江各口岸、进口企业和交易市场走访调研,结合进口水产品集中检管区建设条件要求,建议选取湛江霞山水产品批发市场宝满冻品中心作为湛江水产品集中检管区。该中心按国际级对虾产业集群的标准开发建设,集产品粗加工、深加工和海洋生物技术、良种良法推广和投融资、运输、商业、美食及相关配套服务于一体,打造全方位、立体的对虾产业集群,建成全球最大的虾产品交易中心、冷藏中心、物流中心和信息中心^[18]。

(1)地理位置优越,交通便利。宝满冻品中心位于疏港大道以东,湖光路以北,距离湛江港、湛江机场和高速公路出口均在10~20分钟车程之内,交通方便,大大降低了运输成本^[19]。

(2)具有粤西首家大型海产品保税仓,存放成本低。水产品从口岸可以直接入区存放,这种模式给企业带来了方便,大大缩短了码头滞留时间。另外,近几年湛江的水产产业发展势头迅猛,但是冷库需求极度紧张,湛江冷库远远供不应求。宝满冻品中心具有10万吨保税物流冷库,不仅满足了我市冻品市场的库存需求,而且较低的库存费用也为企业最大程度地减少分散仓储,降低仓储成本和物流成本^[20,21]。

(3)产业集聚,将形成进口水产品集中检管的大平台^[22]。宝满冻品中心自建成以来,已有150多家国内外进出

口企业签约进驻,产业集聚效应明显,随着集中检管区的建设,并将形成湛江进口水产品集中检管的大平台。

(4)高效率加快通关速度。目前,海关和检验检疫部门在宝满冻品中心都设有相关机构,企业报关报检非常便利。保税物流平台也解决了湛江当地从事对虾甚至未来即将出现的冻品出口加工的生产企业和进出口的贸易型企业的出口退税、保税等问题,因此进口水产品报关报检及其他相关手续便捷、效率高,大大加快了产品的通关速度。

5.2 湛江进口水产品集中检管区建设探索

5.2.1 成立组织机构、制定相关方案,启动相关工作

检管区的工作涉及湛江市政府、湛江检验检疫局、湛江海关、市商务局等相关职能部门以及湛江港集团、湛江霞山水产品批发市场、广大进口水产品企业和行业协会等相关企业和机构。为确保检管区建设工作的顺利开展,应成立组织机构,在市政府统一组织领导下,各部门共同参与。另外还应制定相关工作方案,责任落实到具体部门和个人,促进检管区的建设按时保质完成。

5.2.2 走访调研,确定建设初步方案,并组织专家论证

检管区的建设是为了科学把关、高效服务,因此对广大进口水产品企业和行业协会进行走访调研,倾听他们的意见,了解他们的需求就显得尤为重要;在监管方面还需与湛江市政府、湛江海关、市商务局等相关职能部门进行沟通协调,提高监管的科学性和有效性;在具体建设方面,还需与湛江港集团、湛江霞山水产品批发市场沟通配合,确保软硬件设施的建设符合相关标准和要求。在走访调研和科学论证的基础上,确定建设的初步方案,并组织专家对方案进行论证,并补充完善。

5.2.3 将相关建设方案向全社会公布并征求意见,确定建设最终方案

应通过报纸、电视、网络等各种宣传途径广泛向全社会公布并征求意见,征求意见的时限建议不少于60天。对收集的意见进行整理分析,并吸收采纳,确定建设的最终方案。

5.2.4 制定完善相关制度标准,规范检管区管理

在检管区建设过程中,出台和完善《湛江进口水产品检验检疫集中检管区基础和监管设施验收标准》、《进口水产品分类管理规范》、出台《进口水产品抽检规则》等,在促进监管区建设的同时,规范检管区管理^[23]。

5.2.5 最终建设目标

建立进口水产品集中检管区,加强对进口水产品的监管,探索“延伸口岸”集中检管模式^[24,25],通过统一规范进口水产品的存放、抽样条件;建立标准的抽采样程序;加强入、出仓、技术整改等后续监管措施;实时视频监控,对产品实行连续动态监管,大大提高检验监管的有效性。另外在风险分析基础上,对进口水产品实施分类管理(按产品、国家)^[26,27],同时结合远程监控、企业信用等级等确

定抽检比例,并使用电子化自动抽批,实验室优先检测等便利措施实施检验。未抽中的水产品直接报检通关放行;需抽样检验的水产品统一在集中检管区抽样后实施通关放行,抽样检验不合格的由企业实施召回,并根据分类管理办法调整该企业分类等级和抽检比例。通过采取以上措施,加强对进口水产品事前、事后监管,简化事中检验,使企业的通关时间由原来最长的9天缩短为半天,大大加快产品的通关速度,提高通关效率;另外减少企业在抽检环节的相关费用,降低企业成本,促进水产品进口^[28]。

6 结 语

本文结合集中检管区和湛江进口水产品的发展现状,研究了湛江进口水产品集中检管区建设条件和要求,并对湛江检管区建设开展了探索和可行性研究。通过打造进口水产品集中检管区,在提高监管效能、便利化通关的同时,使湛江成为华南以及西南地区水产品进口的主要口岸和交易集散中心,从而为服务湛江环北部湾中心城市建设,以及促进湛江检验检疫局由大局向强局转变,为成为粤西及环北部湾区域中心局提供有力支持。

参考文献

- [1] 宋广智,徐德峰,王雅玲,等. 湛江对虾产业核心竞争力的构建及其可持续发展[J]. 广东农业科学, 2011, 38(14): 171-173.
Song GZ, Xu DF, Wang YL, et al. Construction of core competence of Zhanjiang's shrimp and prawn industry and its sustainable development [J]. Guangdong Agric Sci, 2011, 38(14): 171-173.
- [2] 赵海军,麦伟强,云俊,等. 湛江对虾进口现状及对策研究[J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(8): 3407-3412.
Zhao HJ, Mai WQ, Yun J, et al. Actualities and countermeasures of import shrimp in Zhanjiang [J]. J Food Saf Qual, 2016, 7(8): 3407-3412.
- [3] 孙嘉琳,吴硕. 全国第一个进口乳品集中检管区在广东试点[N]. 南方日报, 2014年06月06日.
Su JL, Wu S. The first centralized supervision zone for the imported dairy products in China was tested in Guangdong province. [N]. South Daily, 2014-06-06.
- [4] 张传音. 东莞设立采购出口木家具集中检管区[N]. 中国行业研究网, 2014年08月04日.
Zhang CY. The centralized supervision zone for the imported and exported furniture have been established by Dongguan city [N]. China Industry Research Network, 2014-08-04.
- [5] 郭军,苏燕. 家具出口检管新政助超1亿美元家具回流顺德报检[N]. 中国新闻网, 2015年12月16日.
Guo J, Su Y. The new policy for the exported furniture supervision help over 100-million-dollar furniture back to Shunde district for inspection [N]. China News Network, 2015-12-16.
- [6] 黄少宏,南宣,关悦,等. 走向全国的“南沙模式”[N]. 南方日报, 2016年04月20日.
Huang SH, Nan X, Guan Y, et al. The 'Nansha pattern' moved toward the nation [N]. South Daily, 2016-04-20.
- [7] 赵海军,霍琪,刘建芳,等. 湛江对虾出口现状及对策研究[J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(7): 2982-2989.
Zhao HJ, Huo Q, Li JF, et al. The actualities and countermeasures research of export shrimp in Zhanjiang [J]. J Food Saf Qual, 2016, 7(7): 2982-2989.
- [8] 梁盛,赵海军. 湛江水产品进口逆势井喷[N]. 中国新闻网, 2016年02月24日.
Liang S, Zhao HJ. Zhanjiang aquatic products import contrarian blowout [N]. China News, 2016-02-24.
- [9] 赵海军. 湛江水产品进口逆势上扬[N]. 国际商报, 2016年04月13日.
Zhao HJ. Zhanjiang aquatic products import increases in adversity [N]. International Business Daily, 2016-04-13.
- [10] 赵海军,李红权,种炎,等. 我国进口三文鱼质量安全现状及对策研究[J]. 食品安全质量检测学报, 2015, 6(10): 3947-3952.
Zhao HJ, Li HQ, Chong Y, et al. Research on quality analysis and regulatory countermeasures of imported salmon in China [J]. J Food Saf Qual, 2015, 6(10): 3947-3952.
- [11] 广州出入境检验检疫局. 进口食品检验检疫集中查验检管区基础和监管设施验收标准(暂定)[N]. 广州出入境检验检疫局官方网站, 2015年07月30日.
Guangzhou Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau. The acceptance criteria about the infrastructure and supervision facilities in the inspection and quarantine centralized supervision zone for the imported food (Temporary) [N]. Guangzhou Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau Official Website, 2015-07-30.
- [12] 吴硕,陈滢. “延伸口岸”构筑“新航道”——广东检验检疫局改革探索进口食品集中检管模式侧记[N]. 中国质量新闻网, 2014年07月21日.
Wu S, Chen Y. The 'new channel' will be constructed by the 'extension of port'— The sidelights that Guangdong inspection and quarantine bureau reform and explore the centralized supervision pattern for the imported food [N]. China Quality News Network, 2014-07-21.
- [13] 林润开. 新会进口食品集中检管区通过省验收[N]. 江门日报, 2014年12月11日.
Li RK. The centralized supervision zone for the imported food in Xinhui district have been accepted by Guangdong province [N]. Jiangmen Daily, 2014-12-11.
- [14] 湛江港股份有限公司. 湛江港港口概况 [EB/OL]. (2015-10-18) [2016-08-31]. <http://webadmin.zjport.com/Main?doMain=Articlelist&action=publist&SubjectID=01>
Zhanjiang Port (Group) Co., LTD. The overview of Zhanjiang port [EB/OL]. (2015-10-18) [2016-08-31]. <http://webadmin.zjport.com/Main?doMain=Articlelist&action=publist&SubjectID=01>.
- [15] 倪荣. 湛江获“中国对虾之都”称号拥有七个全国第一[N]. 广东新闻网, 2010年11月30日.
Ni M. Zhanjiang won the "Chinese shrimp capital", Has seven national first [N]. Guangdong News, 2010-11-30.
- [16] 关家玉,陈侃如. 全球最大对虾交易市场霞山水产品交易市场昨日开业[N]. 广州日报, 2012年02月25日.
Guan JY, Chen KR. Xiashan aquatic products market, the largest prawn market all over the world, opened for business yesterday [N]. Guangzhou Daily, 2012.
- [17] 吴佩佩. 湛江冰鲜虾进入交易旺季,日交易量150万斤[N]. 中国水产门户网, 2014年06月22日.
Wu PP. The ice and fresh prawn in Zhanjiang city stepped into the

- flourishing trading season and the daily trading amount could reach to 750 tons [N]. China Aquaculture Portal, 2014-06-22.
- [18] 刘稳, 肖胤. 霞山水产品批发市场(宝满冻品中心)开业[N]. 湛江日报, 2012年02月25日.
- Liu W, Xiao Y. The aquatic products wholesale market (Baoman frozen goods center) opened for business in Xiashan district [N]. Zhanjiang Daily, 2012-02-25.
- [19] 王文和, 邹红宇, 蔚青, 等. 广东湛江宝满冻品中心对虾交易反常旺市背后的平台效应[N]. 中国水产养殖网, 2012年06月28日.
- Wang WH, Zou HY, Wei Q, et al. The platform effect on the abnormal flourishing prawn trade in Baoman frozen goods center in Zhanjiang city, Guangdong province [N]. China Aquaculture Network, 2012-06-28.
- [20] 中国冻品联盟. 粤西首家大型海产品保税仓正式开业[N]. 中国冻品网, 2012年10月09日.
- China Frozen Foods Alliance. The first large seafood bonded warehouse opened for business in the west of Guangdong province [N]. China Frozen Foods Network, 2012-10-09.
- [21] 佚名. 广东湛江海关批准宝满冻品交易中心建立公共型保税仓库(冷库)[N]. 中国水产养殖网, 2012年07月05日.
- Yi M. Baoman frozen goods center was approved to establish a public bonded warehouse (cold storage) by Zhanjiang Customs [N]. China Aquaculture Network, 2012-07-05.
- [22] 广东出入境检验检疫局. 中山进口食品集中检管区拉动效果显现[N]. 广东出入境检验检疫局官方网站, 2013年12月20日.
- Guangdong Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau. The centralized supervision zone for the imported food in Zhongshan city was effective [N]. Guangdong Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau Official Website, 2013-12-20.
- [23] 麦伟强, 杨正文, 赵海军, 等. “合格假定”理念在出口水产品检验监管实践中的讨论与思考[J]. 食品安全质量检测学报, 2015, 6(11): 4565-4570.
- Mai WQ, Yang ZW, Zhao HJ, et al. Discussion and consideration on practice of “Qualified Hypothesis” in the inspection and supervision of export aquatic products[J]. J Food Saf Qual, 2015, 6(11): 4565-4570.
- [24] 赵海军, 蔡纯, 廖鲁兴, 等. 我国进口冰鲜水产品质量安全现状及监管对策研究[J]. 检验检疫学刊, 2015, (6): 41-46.
- Zhao HJ, Cai C, Liao LX, et al. Present food safety analysis and supervision countermeasures for imported ice fresh aquatic products in China [J]. J Inspect Quarant, 2015, (6): 41-46.
- [25] 赵海军, 王伟, 吕朋, 等. 俄罗斯输华水产品质量安全现状及对策研究[J]. 检验检疫学刊, 2015, (4): 22-27.
- Zhao HJ, Wang W, Lv P, et al. Countermeasures and situation of the importation of aquatic product from Russia [J]. J Inspect Quarant, 2015, (4): 22-27.
- [26] 赵海军, 范万红, 霍琪, 等. 中美进出口水产品质量安全现状及对策研究[J]. 广东海洋大学学报, 2015, 35(5): 26-33.
- Zhao HJ, Fan WH, Huo Q, et al. Countermeasures and Situation of the Si-no-US Aquatic Products Quality Safety [J]. J Guangdong Ocean Univ, 2015, 35(5): 26-33.
- [27] 赵海军, 杨彬彬, 郝跃, 等. 我国罗非鱼出口现状及对策[J]. 食品安全质量检测学报, 2015, 6(12): 5100-5106.
- Zhao HJ, Yang BB, Hao Y, et al. The actualities and countermeasures of export tilapia in China [J]. J Food Saf Qual, 2015, 6(12): 5100-5106.
- [28] 赵海军, 李建军, 贝君, 等. 《食品安全现代化法案》有关第三方审核机制的研究和应对[J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(5): 2120-2124.
- Zhao HJ, Li JJ, Bei J, et al. The third party audit mechanism of Food Safety Modernization Act and the countermeasures [J]. J Food Saf Qual, 2016, 7(5): 2120-2124.

(责任编辑: 白洪健)

作者简介



麦伟强, 高级农艺师, 主要研究方向为动植物检疫和食品安全监管。
E-mail: maiwq@zj.gdciq.gov.cn



赵海军, 主要研究方向为食品安全管理、技术性贸易壁垒和药物残留分析。
E-mail: eastnavy84@163.com