

# 《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准（公开征求意见稿） 编制说明

## 一、工作简况

### 1、任务来源

为了做好冷冻冷藏食品工业顶层设计，由中国食协冷专委提出，中国食品工业协会（中国食协[2017]20号）文件批准，《冷冻、冷藏食品术语与分类》列入中国食品工业协会团体标准制定工作计划。

项目名称为《冷冻、冷藏食品术语与分类》，标准牵头单位：中国食品工业协会冷冻冷藏食品专业委员会，执笔单位：河南双汇投资发展股份有限公司。

### 2、主要工作过程

(1) 起草阶段：2017年7月在河北省秦皇岛市（正大食品企业秦皇岛有限公司）召开“《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准启动会”，成立了标准起草工作组。会后经过团体标准调研工作，完成《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准初稿。

(2) 征求意见阶段：2017年10月在广州市（广州酒家利口福食品有限公司）举办了“《冷冻、冷藏食品术语与分类》、《预制包装菜肴》团体标准讨论会”，讨论了《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准初稿，确定了起草工作原则，提出了修改意见。会后经过补充完善，形成团体标准征求意见稿。

2017年—2018年，《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准向行业内征求意见，多方查找国内外标准资料，并进行多次修改。

2019年7月，经过多次修改完善，形成《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准(报送稿)。

2019年12月，在郑州市（郑州思念食品有限公司）举办了《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准(报送稿)讨论会。

2021年6月，在上海市再次举办《冷冻、冷藏食品术语与分类》团体标准讨论会，形成《冷冻、冷藏食品术语与分类》公开征求意见稿。

### 3、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由中国食品工业协会冷冻冷藏食品专业委员会、河南双汇投资发展股份有限公司等单位共同起草。

主要成员：中国食品工业协会冷冻冷藏食品专业委员会、河南双汇投资发展股份有限公司、苏州市味知香食品股份有限公司、福建省亚明食品有限公司、烟台海和食品有限公司、典发食品（苏州）有限公司、上海联豪食品有限公司、上海豪守食品（河南）有限公司、山东惠发食品股份有限公司。

本文件主要起草人：王玉芬、姜燕京、夏靖、吴其明、王大军、李文俊、张贤祥、艾伟、惠增玉、陈松、张颖利、陈晓风。

所做工作：中国食品工业协会冷冻冷藏食品专业委员会负责行业发动，组织成立起草工作组，行业内征求意见等组织协调工作；河南双汇投资发展股份有限公司是标准执笔单位，负责团体标准调研，征求意见汇总，整理、修改等工作。苏州市味知香食品股份有限公司、福建省亚明食品有限公司、烟台海和食品有限公司、典发食品（苏州）有限公司、上海联豪食品有限公司、上海豪守食品（河南）有限公司、山东惠发食品股份有限公司等单位参加了团体标准调研，国内外资料查找，标准讨论等方面的工作。

## 二、标准编制原则和主要内容

### （一）标准编制原则

本标准的制定基于我国冷冻、冷藏食品行业发展现状，在全面梳理我国冷冻、速冻、冷藏食品相关标准基础上，遵循“先进性、适用性、有效性”的原则，制定我国冷冻、冷藏食品分类，具体原则：

——全面梳理我国现行冷冻、速冻、冷藏食品标准。

——整合现行冷冻、冷藏食品相关标准中冲突部分、补充缺失内容。

## **(二) 冷冻、冷藏食品行业概况**

冷冻、冷藏食品工业是伴随社会进步经济发展的需求而出现的食品工业新兴产业，在我国食品工业中占有重要的地位。冷冻、冷藏食品通过采用冷冻、冷藏、冷链等工艺过程，控制食品的品质，具有安全、方便、营养、卫生的特征，符合当前世界食品工业发展潮流和趋向。

根据行业统计，目前冷冻、冷藏食品行业已达2万亿的规模和容量，占食品工业营业收入的25.3%，发挥出重要民生支柱产业作用。

伴随冷链的发展，我国冷冻、冷藏食品市场遍布城乡，进入千家万户百姓餐桌，成为日常生活食品的首选。另一方面，冷冻、冷藏食品进入宾馆饭店，为餐饮工业化发展提供可靠手段。近年来，中央厨房工程得到快速发展，为消费者提供营养、安全、便捷且品质优良的产品，为今后产业发展又一新模式和新亮点。

当前，我国现行的冷冻、冷藏食品行业标准存在的主要问题有：标准体系不健全，其中术语与分类的标准散见于法律法规和有关国家标准、行业标准中（如GB 2760-2014附表食品分类系统、《速冻面米制品》GB 19295-2011、《冷藏食品物流包装、标志、运输和储存》GB/T 24616-2009），不系统、不协调、有些内容缺失等。冷冻、冷藏行业相关的定义已经不能满足当前行业发展和企业生产的需要，特别是大量冷冻、冷藏调制食品的出现，使得现行的术语与分类难以适应。

为此工作组在充分梳理分析我国现行有效的与冷冻、冷藏食品相关的标准以及有关食品的强制性标准的基础上，找出标准中缺失、矛盾等问题，并分析参考CAC、欧盟、日本、美国等标准体系中相关冷冻、冷藏食品中的术语与分类及其规定，根据国内外冷冻、冷藏产品开发现状和未来发展趋势，制定了冷冻、冷藏食品术语与分类。

## **(三) 国内相关法律法规、标准关于冷冻、冷藏食品的分类情况**

### **1、食品生产许可**

(1) 速冻食品生产许可证审查细则：含速冻面米食品和速冻其他食品申证单元。

(2) 冷冻饮品生产许可证审查细则：含冷冻饮品申证单元。

(3) 预制调理肉制品生产许可类别：含预制调理肉制品（冷藏预制调理肉类/冷冻预制调理肉类申证单元。

### **2、食品安全国家标准**

(1) GB 2760-2014《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》：

冷冻饮品、冷冻水果、冷冻蔬菜、冷冻食用菌和藻类、冷冻米面制品、冷冻水产品及其制品。

(2) GB 2762-2017《食品安全国家标准 食品中污染物限量》：

新鲜水果、新鲜蔬菜、新鲜食用菌、新鲜藻类、肉类、鲜/冻水产动物、冷冻蛋制品。

(3) GB 14880-2012《食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准》：

冷冻饮品、冷冻米面制品、冷冻水产品及其制品，冷冻蛋制品。

### **3、GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》**

水产品冷冻加工、速冻食品制造、冷冻饮品及食用冰制造。

### **4、国内外冷冻、冷藏食品使用标准的现状**

### (1) 国内标准现状

截止目前，我国冷冻、冷藏食品领域国家标准47项（不包括食品安全国家标准），行业标准92项，团体标准41项，地方标准25项，共205项。其中，基础标准3项，产品标准82项，方法标准28项，管理标准92项。我国冷冻、冷藏食品标准体系中以管理标准为主，其次是产品标准和方法标准，基础标准最少。

### (2) 国外标准现状

CAC现行冷冻、冷藏食品相关标准25项，其中，产品标准24项，主要集中于冷冻水产品、冷冻水果、冷冻蔬菜、冷藏乳品等产品方面；管理标准1项，涉及速冻食品加工处理操作规范。作为国际仲裁标准，CAC标准成为各国制定相应标准时的重要参考依据。美国是世界冷冻、冷藏食品行业产业发达的国家之一，由FDA制定的冷冻、冷藏食品相关标准8项，其中，产品标准6项，涉及水产、蔬菜、蛋制品等方面；基础标准2项。

### (3) 国内外标准对比分析

国际标准主要由CAC(国际食品法典委员会)发布，主要包括速冻蔬菜类系列产品标准、速冻水产类系列标准、速冻水果类系类产品标准、加工技术规程类系列标准等。通过对我国现行冷冻、冷藏食品标准与CAC标准进行充分的比较分析，我国冷冻、冷藏食品标准主要在配套标准方面存在一定差距，CAC冷冻、冷藏食品标准中的相关配套标准建设比较完善，标准之间的协调性比较好，相互之间起到了很好的支撑作用。我国冷冻、冷藏食品标准虽然数量较多，但在基础标准建设、标准之间协调性、配套标准建设等方面存在差距和不足。

## 5. 目前国内关于冷冻、冷藏食品的法规标准存在的问题

### (1) 冷冻、冷藏食品缺乏统一的分类标准

GB 2760、GB 2762、GB 14880等食品安全国家标准之间分类不一致，且与我国目前生产许可分类也不一致。因此，梳理确定冷冻、冷藏食品分类具有重要意义。

### (2) 目前冷冻、冷藏食品分类体系不完整

现有食品安全国家标准体系主要是按照食品原料的种类和工艺特性进行分类，但是对于速冻调制食品、冷藏调制食品（如冷藏菜肴）等，现有分类体系（如 QB/T 5284-2018《冷冻食品术语与分类》）未明确。

### (四) 本标准分类方案提出

冷冻、冷藏食品分类及命名方案提出符合以下原则：

——与食品安全国家标准、生产许可中提及的相关类别、术语、定义相衔接

——整合我国现行标准中的通用名称和近90个标准中的170多项相关定义，如“速冻加工”定义的确定，结合了20个相关标准

——按照原料、加工工艺、产品特性差异进行归类

分类依据及方案如下：

按照原料、加工工艺、产品特性差异进行分类。并对典型产品进行举例说明，便于理解和使用。

### (1) 冷冻食品的产品分类

一级	二级	三级	四级	五级	举例
冷冻食品	冷冻（速冻）动物性水产品及其制品	冷冻（速冻）鱼类及其制品	---	---	罗非鱼、银鱼、大黄鱼、鳕鱼片等
		冷冻（速冻）甲壳类及其制品	---	---	虾、虾仁、螯虾、蟹等
		冷冻（速冻）软体动物类及其制品	---	---	章鱼、墨鱼、扇贝、鱿鱼丝等
		其他冷冻（速冻）动物性水产品及其制品	---	---	海参、海胆等
	冷冻（速冻）畜禽	冷冻（速冻）猪产品及其制品	---	---	片猪肉、颈背肉、软前段、前

一级	二级	三级	四级	五级	举例
	产品及制品				尖、前上肉、脆骨边、小蹄膀、黄喉、喉头、蝴蝶肉、生肠、培根、卤肉等
冷冻食品	冷冻（速冻）畜禽产品及制品	冷冻（速冻）牛产品及制品	---	---	二分体牛肉、四分体牛肉、牛肚、牛排等
		冷冻（速冻）羊产品及制品	---	---	冻胴体羔羊、羊肉片、羊蹄等
		冷冻（速冻）鸡产品及制品	---	---	白条鸡、鸡腿肉、鸡翅根、鸡肝等
		其他冷冻（速冻）畜禽产品及制品	---	---	冻兔肉、冻乳鸽等
	冷冻（速冻）水果、蔬菜、食用菌和藻类产品及制品	冷冻（速冻）蔬菜类及制品	---	---	豌豆、菜豆、甜玉米、胡萝卜浓缩汁等
		冷冻（速冻）水果类及制品	---	---	芒果、草莓、桃子、浓缩橙汁、果泥等
		冷冻（速冻）食用菌和藻类及制品	---	---	蘑菇、香菇、海带、红藻等
		其他冷冻（速冻）水果、蔬菜、食用菌和藻类产品及制品	---	---	---
	冷冻饮品	冰淇淋、雪糕类	冰淇淋	---	奶油冰淇淋、可可冰淇淋、脆皮冰淇淋等
		冰淇淋、雪糕类	雪糕	---	奶油雪糕、芝麻脆皮雪糕等
		风味冰、冰棍类	冰棍	---	柠檬冰棍、盐水冰棍、草莓夹心冰棍等
			甜味冰	---	菠萝味甜味冰、甜橙味甜味冰等
			雪泥	---	苹果味雪泥、香蕉味雪泥等
		食用冰	---	---	食用冰块等
		其他冷冻饮品	---	---	无糖冷冻饮品等
	冷冻（速冻）调制食品	速冻调制食品	---	---	卤肥肠、小酥肉、鱼香肉丝、猪肉汉堡饼等
		冷冻（速冻）面食	含馅类		汤圆、春卷、蛋饼、饺子、包子、烧卖、粽子等
			无馅料类		手抓饼、小圆子、馒头、窝窝头、米糕等
			其他冷冻（速冻）面食	---	扬州炒饭、八宝饭、粽子、各类炒面、米粉、粥、春卷皮等
		冷冻（速冻）烘焙食品	生制品	---	冷冻面包面团，冷冻饼干面团，冷冻糕点面团等
			熟制品	即食类	
非即食类				冷冻披萨饼底，预制的冷冻面包，预制冷冻糕点，预制冷冻饼干等	
冷冻（速冻）裹面制品	---	---	黄金热狗、裹面虾、鱼片、鱼棒、洋葱等		
冷冻（速冻）鱼糜肉糜制品	鱼糜制品	---	鱼丸、鱼糕等		

一级	二级	三级	四级	五级	举例
			肉糜制品	---	肉丸、贡丸、包心贡丸、烤肠等
冷冻食品	冷冻（速冻）调制食品	冷冻（速冻）鱼糜肉糜制品	其他冷冻（速冻）鱼糜肉糜制品	---	混合鱼糜肉糜产品等
		冷冻（速冻）菜肴食品	生制品	---	宫保鸡丁、蚝油牛柳等
			熟制品	---	腐皮渔卷、多彩肉卷、咖哩牛肉，梅菜扣肉等
		冷冻（速冻）调味品	香辛料	---	香辛料调味汁、鲜香辛料等
			火锅调料	---	火锅底料、蘸料等
			其他	---	---
	其他冷冻（速冻）调制食品	---	---	---	
	冷冻（速冻）蛋制品	液态蛋	---	---	全蛋液、冻蛋黄、蛋清、调味蛋液
		加工蛋制品	---	---	咸蛋黄等
	冷冻（速冻）豆制品	非发酵豆制品	---	---	冻豆腐、豆腐皮等
		发酵豆制品	---	---	纳豆等
	其他冷冻（速冻）食品	冷冻（速冻）特殊膳食用食品	---	---	---
		其他	---	---	---

## (2) 冷藏食品的产品分类

一级	二级	三级	四级	五级	举例
冷藏食品	冷藏动物性水产品及制品	冰（冷/生）鲜鱼类及制品	---	---	鲈鱼、鳕鱼等
		冰（冷/生）鲜甲壳类及制品	---	---	对虾、河虾、海蟹等
		冰（冷/生）鲜软体动物类及制品	---	---	章鱼、墨鱼、鱿鱼、扇贝等
		其他冰（冷/生）鲜动物性水产品及制品	---	---	海参、海胆等
	冷藏畜禽产品及制品	冰（冷/生）鲜猪产品及制品	---	---	软中段、后尖、后上肉、胸骨、肘花皮、猪蹄、连肝肉、金钱、天梯等
		冰（冷/生）鲜牛产品及制品	---	---	牛分割肉、牛腩、牛蹄筋等
		冰（冷/生）鲜羊产品及制品	---	---	分割羊肉、羊肚等
		冰（冷/生）鲜鸡产品及制品	---	---	鸡胸肉、鸡琵琶腿、鸡脖、鸡翅、鸡头、鸡爪等
		其他冰（冷/生）鲜畜禽产品及制品	---	---	兔产品、鹅产品、鸭血等
	冷藏水果、蔬菜、食用菌和藻类产品及制品	冷藏蔬菜类及制品	---	---	青菜、蒜薹、青椒、大蒜、番茄、茄子、青豆、甘蓝、黄瓜、蔬菜泥等
		冷藏水果类及制品	---	---	苹果、柑桔、梨、猕猴桃、黄桃、葡萄浓缩汁等
		冷藏食用菌和藻类及制品	---	---	金针菇、海带等
		其他冷藏水果、蔬菜、	---	---	核桃、板栗、混合果蔬汁等

一级	二级	三级	四级	五级	举例
		食用菌和藻类产品及制品			
冷藏食品	冷藏饮料	冷藏碳酸饮料(汽水)	---	---	橙汁汽水、柠檬味汽水、可乐、苏打水等
		冷藏茶饮料	---	---	红茶、绿茶、果味茶、奶茶等
		冷藏果蔬汁类及其饮料	---	---	蔬菜汁、苹果汁等
		冷藏蛋白饮料	---	---	含乳饮料、杏仁乳(露)、花生核桃乳(露)等
		其他冷藏饮料	---	---	功能性饮料、咖啡、风味饮料等
	冷藏调制食品	冷藏面食制品	---	---	饭类(含寿司)、面食类、饼类、粥类、米粉、凉皮等
		冷藏裹面制品	---	---	裹面鱼、裹面虾、肉类、禽类、蔬菜等
	冷藏调制食品	冷藏菜肴制品	---	---	蔬菜(水果)色拉、凉拌菜、香辣凤尾鱼等
		冷藏腌制品	---	---	盐水莲藕等
		冷藏烧烤(烟熏)制品	---	---	烤鱼、烤鳗、烤(熏)肉、烤(熏)禽、熏蛋、熏肠等
		冷藏汤羹制品	---	---	畜禽汤、海鲜汤、蔬菜汤、杂烩汤、奶汤、火锅汤料等
		其他冷藏调制食品	---	---	混合原料、搭配组装等
	冷藏乳制品	液体乳	---		巴氏杀菌乳、酸牛乳等
		其他乳制品	---	---	干酪等
	冷藏蛋制品	再制蛋	再制蛋	---	咸蛋、咸蛋黄、糟蛋、卤蛋、皮蛋等
		冰蛋类	冰蛋类	---	全蛋液、蛋白液、蛋黄液等
	冷藏豆制品	---	---	---	豆腐、干豆腐等
	其他冷藏食品	冷藏特殊膳食食用食品	---	---	婴幼儿肉泥等
其他		---	---	茶叶、酒类、罐头等	

#### (四) 本标准术语提出及依据

##### 1、参考国内外标准

见附件表 1、表 2。

##### 2、主要内容及依据

冷冻、冷藏食品术语分为一般术语、冷冻食品产品术语、冷藏食品产品术语、工艺术语、质量术语、设备术语六部分。

(1) 一般术语：重点参考 GB/T 18517-2012 《制冷术语》，SB/T 11073-2013 《速冻食品术语》等，梳理编写了冻藏、冷藏、冷链、冷藏食品、冷冻食品、冰温、热中心温度等一般术语。

(2) 冷冻食品产品术语：重点梳理我国现行产品标准、市场在售产品，根据冷冻食品分类中列出类别，对各类产品根据目前冷冻食品发展水平和现状给出定义。

(3) 冷藏食品产品术语：重点梳理我国现行产品标准、市场在售产品，根据冷藏食品分类中列出类别，对各类产品根据目前冷藏食品发展水平和现状给出定义。

(4) 工艺术语：梳理冷冻、冷藏食品目前采用重点工艺，根据行业发展水平给出定义，主要包括冷冻、冷藏食品加工使用的预冷、冷却、低温冷藏、冻结、单体快速冻结、挂冰衣、解冻等工序。

(5) 质量术语：重点梳理了冷冻、冷藏食品质量描述常用的术语，主要包括滴汁、冻结龟裂、冻伤、干耗、冷害等术语。大部分选用了 GB/T 18517-2012 《制冷术语》中

词条及定义。

(6) 设备术语：梳理目前冷冻、冷藏食品领域使用主要加工设备作为主要词条列入，主要包括：速冻设备、冷藏库、接触式冻结设备、浸沉式冻结设备、流态式冻结设备、平板式冻结设备、强制吹风式冻结设备、螺旋式冻结设备等。主要采用了 GB/T 22732-2008 《食品速冻装置 流态化速冻装置》、GB/T 22733-2008 《食品速冻装置 螺旋式速冻装置》、GB/T 22734-2008 《食品速冻装置 平板式速冻装置》、GB/T 18517-2012 《制冷术语》等国家标准中定义。

### 三、主要试验（或验证）情况

本标准是术语和分类标准，不需要进行试验或验证。

### 四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

### 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

通过标准制定，完善了冷冻、冷藏食品领域标准体系，为冷冻、冷藏食品领域标准体系的设计奠定基础，解决的产业发展分类混乱、行业通用交流语言不一致问题。

本标准填补了国内空白，对冷冻、冷藏食品领域产业结构调整和优化升级起重要作用。

### 六、与国际、国内对比情况

本标准非等效参考采用 CAC 国际标准。

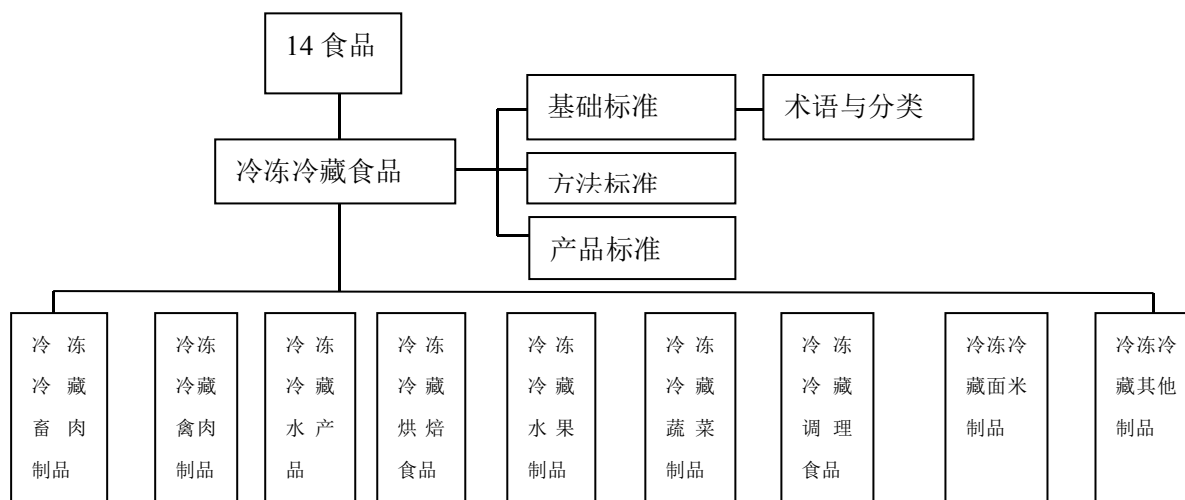
本部分的技术内容与国际标准一致。

本标准为基础标准，未测试国外样品、样机。

本标准水平为国际一般水平。

### 七、在标准体系中位置，与现行相关法律、法规及相关标准，特别是强制性标准的协调性

1、本专业领域的标准体系框架，如图：



2、本标准属于 14 食品标准体系“冷冻冷藏食品”，是基础性标准。

3、本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

### 九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为团体标准。

### 十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

**十一、废止现行标准的建议**

无。

**十二、其他应予说明的事项**

无。



## 附件： 国内外标准收集及清单

### 1. 资料收集

编制工作组于 2019 年 1 月~2 月，收集了有关冷冻、冷藏食品行业的资料。国内外现行的有关冷冻、冷藏食品标准分别见表 1 和表 2。

表 1 我国现行的冷冻、冷藏食品相关标准

1	GB 2760-2014 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
2	GB 14881-2013 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
3	GB 28050-2011 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
4	GB 7718-2011 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
5	GB 8863-88 速冻食品技术规程
6	GB/T 28843-2012 食品冷链物流追溯管理要求
7	GB 16869-2005 鲜、冻禽产品
8	GB 2707-2016 食品安全国家标准 鲜（冻）畜、禽产品
9	GB 2733-2015 食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品
10	GB 7101-2015 食品安全国家标准 饮料
11	GB/T 9959.1-2019 鲜、冻猪肉及猪副产品 第 1 部分：片猪肉
12	GB/T 9959.2-2008 分割鲜、冻猪瘦肉
13	GB/T 17239-2008 鲜、冻兔肉
14	GB/T 17238-2008 鲜、冻分割牛肉
15	GB/T 9960-2008 鲜、冻四分体牛肉
16	GB/T 9961-2008 鲜、冻胴体羊肉
17	GB/T 18109-2011 冻鱼
18	GB/T 21672-2014 冻裹面包屑虾
19	GB/T 22180-2014 冻裹面包屑鱼
20	GB/T 21289-2007 冻烤鳗
21	GB 8864-88 速冻菜豆
22	GB 8865-88 速冻豌豆
23	SN/T 2907-2011 出口速冻食品质量安全控制规范
24	GB/T 18517-2012 制冷术语
25	GB 19295-2011 食品安全国家标准 速冻面米制品
26	GB 31646-2018 食品安全国家标准 速冻食品生产和经营卫生规范
27	GB/T 22732-2008 食品速冻装置 流态化速冻装置
28	GB/T 22733-2008 食品速冻装置 螺旋式速冻装置
29	GB/T 22734-2008 食品速冻装置 平板式速冻装置
30	GB/T 23786-2009 速冻饺子
31	GB/T 25007-2010 速冻食品生产 HACCP 应用准则
32	GB/T 34317-2017 食用菌速冻品流通规范
33	GB/T 27302-2008 食品安全管理体系 速冻方便食品生产企业要求
34	SN/T 0626.4-2015 出口速冻蔬菜检验规程 叶菜类
35	SN/T 0626.7-2016 进出口速冻蔬菜检验规程 第 7 部分：食用菌

36	SN/T 0626.9-2015 出口速冻蔬菜检验规程 第9部分：荸荠
37	SN/T 1804-2006 出境速冻豆类检疫规程
38	SN/T 3037-2011 进出口速冻方便食品检验规程
39	NY/T 1406-2018 绿色食品 速冻蔬菜
40	NY/T 1407-2018 绿色食品 速冻预包装面米食品
41	NY/T 1069-2006 速冻马蹄片
42	SB/T 10379-2012 速冻调制食品
43	SB/T 10412-2007 速冻面米食品
44	SB/T 10423-2017 速冻汤圆
45	SB/T 10635-2011 速冻春卷
46	SB/T 10699-2012 速冻食品生产管理规范
47	SB/T 10824-2012 速冻食品二维条码识别追溯技术规范
48	SB/T 11048-2013 快速冷却柜和快速冻结柜
49	SB/T 11073-2013 速冻食品术语
50	GB/T 31273-2014 速冻水果和速冻蔬菜生产管理规范
51	GB 10792-2008 碳酸饮料（汽水）
52	GB 21733-2008 茶饮料
53	GB 19297-2003 果、蔬汁饮料卫生标准
54	GB/T 27307-2008 食品安全管理体系 速冻果蔬生产企业要求
55	SN/T 2907-2011 出口速冻食品质量安全控制规范
56	SN/T 0795-1999 出口速冻方便食品检验规程
57	NY/T 2983-2016 绿色食品 速冻水果
58	SB/T 10825-2012 加工食品销售服务要求 速冻食品
59	SB/T 10827-2012 速冻食品物流规范
60	SB/T 10878-2012 速冻龙虾
61	GB 2759-2015 食品安全国家标准 冷冻饮品和制作料
62	GB/T 30590-2014 冷冻饮品分类
63	GB/T 30800-2014 冷冻饮品生产管理要求
64	CCAA 0013-2014 食品安全管理体系 冷冻饮品及食用冰生产企业要求
65	SC/T 3702-2014 冷冻鱼糜
66	SB/T 10014-2008 冷冻饮品 雪泥
67	SB/T 10631-2011 马铃薯冷冻薯条
68	QB/T 4891-2015 冷冻调制食品技术规范
69	JB/T 10285-2017 食品真空冷冻干燥设备
70	SN/T 0223-2011 进出口冷冻水产品检验规程
71	SN/T 0396-2011 进出口冷冻畜禽肉检验规程
72	SN/T 1890-2007 进出口冷冻肉类辐照规范
73	SN/T 2904-2011 出口低温真空冷冻干燥果蔬检验规程
74	SN/T 4529.3-2016 供港食品全程 RFID 溯源规程 第3部分：冷冻食品

75	SN/T 0715-1997 出口冷冻食品类商品运输包装检验规程
76	DB 34/T 1808-2012 冷冻淡水鱼糜加工技术规程
77	DB 35/T 1031-2010 寿宁花菇 冷冻干燥技术规范
78	GB/T 31114-2014 冷冻饮品 冰淇淋
79	GB/T 31119-2014 冷冻饮品 雪糕
80	NY/T 899-2016 绿色食品 冷冻饮品
81	SB/T 10016-2008 冷冻饮品 冰棍
82	SB/T 10017-2008 冷冻饮品 食用冰
83	SB/T 10327-2008 冷冻饮品 甜味冰
84	GB/T 24616-2009 冷藏食品物流包装、标志、运输和储存
85	GB/T 10942-2017 散装乳冷藏罐
86	GB/T 8867-2001 蒜薹简易气调冷藏技术
87	SB/T 10729-2012 易腐食品冷藏链操作规范 果蔬类
88	SB/T 10731-2012 易腐食品冷藏链操作规范 畜禽肉
89	SB/T 10912-2012 屠宰冷藏加工人员技能要求（2019-01-01 废止）
90	NY/T 2976-2016 绿色食品 冷藏、速冻调制水产品
91	NY/T 1986-2011 冷藏葡萄
92	SB/T 10728-2012 易腐食品冷藏链技术要求 果蔬类
93	SB/T 10730-2012 易腐食品冷藏链技术要求 禽畜肉
94	SB/T 10928-2012 易腐食品冷藏链温度检测方法
95	SBJ 16-2009 气调冷藏库设计规范
96	SB/T 10648-2012 冷藏调制食品
97	SB/T 10794.3-2012 商用冷柜 第3部分：饮料冷藏陈列柜
98	SN/T 0981.2-2012 出口商品运载工具安全卫生适载鉴定规程 第2部分：冷藏集装箱鉴定
99	SN/T 1995-2007 进出口食品冷藏、冷冻集装箱卫生规范
100	SN/T 0981-2000 进出口用冷藏集装箱安全与卫生检验方法
101	WB/T 1060-2016 道路运输 食品冷藏车功能选用技术规范
102	DB12/T 237-2005 无公害农产品 鲜柿冷藏
103	DB12/T 238-2005 无公害农产品 冬枣冷藏
104	DB 35/T 1007-2010 罐装冷藏蟹肉 加工技术规范
105	DB35/T 893-2009 茶叶低温冷藏设备
106	DB 31/2025-2014 食品安全地方标准 预包装冷藏膳食
107	DBS 44/007-2017 预包装冷藏、冷冻膳食
108	DBS 44/008-2017 预包装冷藏、冷冻膳食生产经营卫生规范
109	DB 31/2026-2014 食品安全地方标准 预包装冷藏膳食生产经营卫生规范

表 2 冷冻、冷藏食品相关的国际标准以及其他国家和地区标准

序号	标准编号	标准名称
1	CAC/RCP 8-1976	CODE OF PRACTICE FOR THE PROCESSING AND HANDLING OF QUICK FROZEN FOODS
2	CAC/RCP 1-1969, Rev.4-	GENERAL PRINCIPLES OF FOOD HYGIENE

	2003	
3	CAC/RCP 58-2005	CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR MEAT
4	CAC/RCP 57-2004	CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR MILK AND MILK PRODUCTS
5	CAC/RCP 52-2003	CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR FISH AND FISH PRODUCTS
6	CAC/RCP 53-2003	CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR FRESH FRUITS AND VEGETABLES
7	CAC/RCP 35-1985	RECOMMENDED INTERNATIONAL CODE OF PRACTICE FOR FROZEN BATTERED AND/OR BREADED FISHERY PRODUCTS
8	CODEX STAN 192-1995	CODEX GENERAL STANDARD FOR FOOD ADDITIVES
9	CODEX STAN 92-1981, REV. 1- 1995	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN SHRIMPS OR PRAWNS
10	CODEX STAN 95 - 1981 Rev. 2- 2004	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN LOBSTERS
11	CODEX STAN 165-1989 (REV. 1 - 1995)	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN BLOCKS OF FISH FILLET, MINCED FISH FLESH AND MIXTURES OF FILLETS AND MINCED FISH FLESH
12	CODEX STAN 166 – 1989 Rev. 2- 2004	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN FISH STICKS (FISH FINGERS), FISH PORTIONS AND FISH FILLETS - BREADED OR IN BATTER
13	CODEX STAN 190 - 1995	CODEX GENERAL STANDARD FOR QUICK FROZEN FISH FILLETS
14	CODEX STAN 191 - 1995	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN RAW SQUID
15	CODEX STAN 36-1981, Rev. 1 - 1995	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN FINFISH, UNEVISCERATED AND EVISCERATED
16	CODEX STAN 38-1981	CODEX GENERAL STANDARD FOR EDIBLE FUNGI AND FUNGUS PRODUCTS
17	CODEX STAN 41-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN PEAS
18	CODEX STAN 52-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN STRAWBERRIES
19	CODEX STAN 69-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN RASPBERRIES
20	CODEX STAN 75-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN PEACHES
21	CODEX STAN 77-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN SPINACH
22	CODEX STAN 103-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN BLUEBERRIES
23	CODEX STAN 104-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN LEEK
24	CODEX STAN 110-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN BROCCOLI
25	CODEX STAN 111-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN CAULIFLOWER
26	CODEX STAN 112-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN BRUSSELS SPROUTS
27	CODEX STAN 113-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN GREEN BEANS AND QUICK FROZEN WAX BEANS
28	CODEX STAN 114-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN FRENCH FRIED POTATOES
29	CODEX STAN 132-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN WHOLE KERNEL CORN

30	CODEX STAN 133-1981	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN CORN-ON-THE-COB
31	CODEX STAN 140-1983	CODEX STANDARD FOR QUICK FROZEN CARROTS
32	CFR title 21-part158 subpart A	FROZEN VEGETABLES GENERAL PROVISIONS
33	CFR title 21-part161.175	FROZEN RAW BREADED SHRIMP
34	CFR title 21-part 161.176	FROZEN RAW LIGHTLY BREADED SHRIMP
35	JAS 农林告 1016-1977	冷冻汉堡牛肉饼的日本农林标准
36	JAS 农水告 1241-2000	认定汉堡牛肉馅饼和冷冻汉堡牛肉饼制造商的技术标准
37	JAS 农水告 1677-2000	冷冻汉堡牛肉饼品质表示标准
38	平成20年 8 月29日農林水産省告示第1367号	調理冷凍食品の日本農林規格
39	平成20年1月31日農林水産省告示第130号	野菜冷凍食品品質表示基準
40	平成20年 6 月 3 日農林水産省告示第862号	調理冷凍食品品質表示基準
41	平成24年 6 月 1 日農林水産省告示第1474号	チルドハンバーグステーキの日本農林規格
42	平成24年 6 月 1 日農林水産省告示第1475号	チルドミートボールの日本農林規格
43	平成23年 9 月30日消費者庁告示第10号	チルドぎょうぎ類品質表示基準
44	平成23年 9 月30日消費者庁告示第10号	凍り豆腐品質表示基準

## 2. 企业调查

调查企业名称见表 3。

表 3 企业调查汇总表

序号	企业名称
1	荣成泰祥食品股份有限公司
2	福建安井食品股份有限公司
3	山东好当家海洋发展股份有限公司
4	河南众品食业股份有限公司
5	河南双汇投资发展股份有限公司
6	苏州市味知香食品股份有限公司
7	山东惠发食品股份有限公司
8	福建省亚明食品有限公司
9	烟台海和食品有限公司
10	上海联豪食品有限公司
11	上海豪守（河南）食品有限公司
12	典发食品（苏州）有限公司