

水产行业标准体系表

全国水产标准化技术委员会

二〇〇三年七月

水产行业标准体系表

全国水产标准化技术委员会

目 录

《水产行业标准体系表》编制说明	1
SC/Z ××××.1-200× 水产行业标准体系表 第 1 部分：层次结构与编制原则	9
SC/Z ××××.2-200× 水产行业标准体系表 第 2 部分：综合类	17
SC/Z ××××.3-200× 水产行业标准体系表 第 3 部分：淡水养殖专业	27
SC/Z ××××.4-200× 水产行业标准体系表 第 4 部分：海水养殖专业	53
SC/Z ××××.5-200× 水产行业标准体系表 第 5 部分：水产品加工专业	67
SC/Z ××××.6-200× 水产行业标准体系表 第 6 部分：渔具专业	89
SC/Z ××××.7-200× 水产行业标准体系表 第 7 部分：渔具材料专业	105
SC/Z ××××.8-200× 水产行业标准体系表 第 8 部分：渔业机械专业	117
SC/Z ××××.9-200× 水产行业标准体系表 第 9 部分：渔业仪器专业	129
SC/Z ××××.10-200× 水产行业标准体系表 第 10 部分：渔船专业	137
SC/Z ××××.11-200× 水产行业标准体系表 第 11 部分：水生动物防疫专业	151
SC/Z ××××.12-200× 水产行业标准体系表 第 12 部分：渔用饲料专业	165
无公害食品 水产标准项目明细表	179
水产行业标准体系表 第 3 部分：淡水养殖专业编制说明	183
水产行业标准体系表 第 4 部分：海水养殖专业编制说明	185
水产行业标准体系表 第 5 部分：水产品加工专业编制说明	187
水产行业标准体系表 第 6 部分：渔具专业编制说明	197
水产行业标准体系表 第 7 部分：渔具材料专业编制说明	199
水产行业标准体系表 第 8 部分：渔业机械专业编制说明	201
水产行业标准体系表 第 9 部分：渔业仪器专业编制说明	203
水产行业标准体系表 第 10 部分：渔船专业编制说明	205
水产行业标准体系表 第 11 部分：水生动物防疫专业编制说明	207
水产行业标准体系表 第 12 部分：渔用饲料专业编制说明	209

水产行业标准体系表编制说明

1 前言

1.1 标准体系

标准体系是一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体,也是一定的标准化系统为了实现本系统的目标将具有内在联系的标准组成一个科学的有机整体。

1.2 标准体系表

标准体系表是一定范围的标准体系内的标准按一定形式排列起来的图表。它是编制标准制、修订规划和计划的依据之一;是促进一定标准化工作范围内的标准组成达到科学合理化的基础;是一种包括现有、应有和预计发展的标准的全面蓝图,是开展标准化工作的指导性技术文件,并将随着科学技术的发展而不断地得到更新和充实。

编制标准体系表是标准化工作的一项基础性科研工作。

1.3 编制水产行业标准体系表的必要性

水产行业是一个包括水产养殖、水产捕捞、水产品加工、水产流通、船网机具修造在内的大行业,其发展不但与资源、环境有着密切的关系,与渔业科学技术发展水平、管理水平等也密切相关,因此,有必要对现有水产行业标准体系进行研究和分析,并在此基础上,按照水产行业、各专业及相关专业的内在联系,结合行业发展需要,研究和编制水产行业标准体系表。通过编制齐全、完整、配套、科学、合理的水产行业标准体系表,为编制水产标准化规划和年度计划提供依据,确定水产标准化的发展方向和工作重点,同时,依据编制的标准体系表,有计划、有步骤地建立水产标准体系,并不断地加以完善,使水产标准化工作走向科学、有序,获得全面的社会与经济效益。

2 编制依据、原则及要达到的目标

2.1 编制依据

2.1.1 水产行业标准体系表的编制始于上世纪八十年代初。当时原国家水产总局转发了原国家标准总局《关于编制标准体系表的初步意见》(国标发[1981]171号),从此开始了水产行业标准体系表的编制工作。

2.1.2 1991年,国家标准《标准体系表编制原则和要求》(GB/T13016-1991)发布后,按照该标准的要求,立足当时的渔业科技水平和渔业发展的需要,编制了水产行业及各专业标准体系表(草案),并在九十年代不断地加以完善。

2.1.3 2001年,农业部渔业局又提出要继续修改和完善水产行业标准体系表。两年来,根据目前我国渔业科技水平和渔业发展需要,按照《标准体系表编制原则和要求》有关规定,结合水产标准化工作发展现状,全国水产标准化技术委员会及各分技术委员会,在查阅大量国内外相关资料、广泛进行调查研究的基础上,经多方听取意见,几经修改,完成了水产行业标准体系表(讨论稿)编制工作。

2.2 编制原则及要达到的目标

2.2.1 全面配套

将水产行业当前可预计到的经济、科学、技术、生产及管理中需要协调统一的各种事物和概念尽可能考虑进去,力求在行业范围内应有的标准全面成套。

2.2.2 科学合理

编入标准体系表的标准应包括现有、应有和预计发展的标准,能反映行业发展的需要,标准名称力求科学、合理、准确。

2.2.3 划分正确

根据水产行业各专业社会经济活动性质的同一性,合理划分各专业标准体系。按照水产行业标准归口管理范围,将水产行业标准划分成综合(包括渔业资源、水域环境、渔业工程)、

水产养殖、水产品加工、渔具、渔具材料、渔业机械、渔业仪器、渔船、水生动物防疫、渔用饲料等专业。

2.2.4 层次恰当

根据标准的适用范围，恰当地将标准安排在不同的层次上，并使体系组成尽量合理、简化。水产行业体系表由四个层次组成，即行业通用、专业通用、门类通用和产品、过程、服务、管理标准四个层次。

2.2.5 建立体系

依据编制的标准体系表，建立和不断完善水产行业及各专业标准体系。

3 国内、外标准概况

3.1 国内标准

我国水产标准化工作起步于上个世纪六十年代，至今已有 30 多年的发展历史。经过三十年的发展，水产各专业、各种类标准的标准数量不断增加，标准覆盖面不断扩大，已建立起以国家标准、行业标准为主体，地方标准、企业标准相衔接、相配套的水产标准体系。从 1977 年发布第一项部颁水产标准以来，到目前为止，现行水产国家标准、行业标准已达 500 多项。标准内容覆盖了水产各个专业、各个环节的标准，既有与养殖有关的环境、饲料、渔药、苗种标准和养殖技术规范，又有水产品质量标准，还有与渔业基础设施、技术装备有关的渔业工程、渔具、渔具材料、渔船、渔机标准。比较健全的水产标准体系为渔业组织生产、进行科学管理和开展贸易活动提供了准则和依据，同时，对促进提高水产品质量、渔业管理水平、科技成果转化率、渔(农)民收入和发展渔业产业化、实现渔业现代化也起了十分重要的作用。

3.2 国外标准

积极采用国际标准和国外先进标准是水产标准化工作的方针之一，但长期以来由于对国外标准化情报信息的研究不够，对国际标准和国外先进标准了解不多，因此采用国际标准和国外先进标准的数量有限，采标率低，目前仅有水产品和水产加工品、渔具和渔具材料等专业的标准部分采用了国际标准或国外先进标准。

3.2.1 水产品加工

《冻虾仁》(SC/T3110-1996) 参照采用 FAO/WHO 食品法规委员会 (CAC) CODEX STAN 92-1981《冻对虾》国际标准。

《冻扇贝柱》(SC/T3111-1996) 参照了美国联邦法规 CFR 262《冻生扇贝柱分级标准》(完整率) 及美国 FDA 对进口冻扇贝柱有关添加剂(磷酸盐)使用及标示说明的有关规定。

《鱼油》(SC/T3502-1999) 中的各项指标规定，参照了前苏联的有关标准。

《水产品加工质量管理规范》(SC/T3009-1999)，参考了国际及国外先进标准，包括：CAC/RCP-1-1969, Rev.3(1991)《食品卫生通则国际推荐规程》，欧共体指令 91/493/EEC《水产品生产和投放市场的卫生条件的规定》，美国联邦法规 21CFR part 123 and 1240《水产品生产与进口的安全卫生程序》，加拿大渔业海洋部的《质量管理规范》。

《冻海水鱼》、《鲜海水鱼》等标准也参照和参考了 CAC 及日本的有关标准。

3.2.2 渔具材料

《绳索 有关物理和机械性能的测定》等同采用国际标准。

《三股锦纶复丝绳索》、《三股维纶绳索》、《三股乙纶单丝绳索》、《网线标识》、《网目测量用预加张力》等 5 项标准等效采用国际标准。

3.2.3 渔业机械方面

《渔船绞纲机》非等效采用了 ISO 6115。

《溶解氧测定仪》采用了日本的 JISK 0803 标准。

3.3 与国际和国外先进标准的差距

3.3.1 标准数量不多

现行水产国家标准和行业标准数量已达 500 多项,但仍不能满足渔业生产和管理工作的需要。

3.3.2 标准的技术内容落后

现行水产国家标准、行业标准中真正采用国际标准或国外先进标准的标准还很少,大多数标准是结合我国实际生产和技术水平制定的,标准的技术指标偏低,安全卫生指标要求不严,检测方法落后。

4 专业划分情况

根据原国家技术监督局《关于农业行业、水产行业标准归口管理范围的批复》(技监局标发(1991)456号),结合水产行业的特点和水产标准化工作现状,由水产行业归口管理的水产标准主要有:

- 水产资源和养殖:资源调查和保护,水产捕捞,养殖亲本,苗种,水产养殖药物。
- 水产品:鲜品、冷冻品、干制品、腌熏制品、罐头制品、鱼糜脏器制品、调味制品、珍珠及其加工品、综合利用制品的质量、品种、规格、检验、包装、贮运及安全、卫生。
- 渔具和渔具材料:网具、网目尺寸、网片编织、裁剪、装配,钓具系列及制品,网板、浮标、浮子、沉子,渔用合成纤维、渔用棉、麻丝的质量、品种、规格检验、包装、贮运及安全。
- 渔业船舶制造与修理(渔业船舶与海洋船舶通用的标准由中船总公司归口)。
- 渔业机械:养殖机械、捕捞机械、加工机械、绳网机械、冷冻机械。
- 渔业专用仪器:通讯设备、导航设备、养殖仪器、捕捞仪器、仪表。
- 水产业能耗定额与管理。
- 水生动物防疫检疫。
- 渔用饲料。

根据以上水产行业标准管理范围,本行业标准体系表的专业组成按下列顺序分类:

- a) 00-综合类;
- b) 01-淡水养殖;
- c) 02-海水养殖;
- d) 03-水产品加工;
- e) 04-渔具;
- f) 05-渔具材料;
- g) 06-渔业机械;
- h) 07-渔业仪器;
- i) 08-渔船;
- j) 09-水生动物防疫;
- k) 10-渔用饲料。

5 与其他标准体系的关系

水产行业归口管理的标准,从产品上讲,包括水产品、渔具、渔具材料、渔业机械、渔用仪器、渔船、渔用饲料、渔药等,这些产品的生产与管理同食品卫生、纺织、机械、船舶制造、饲料、动物防疫、兽药等部门都有一定的联系,因此,水产行业标准体系表与这些行

业标准体系表之间有一定的关系，部分专业的标准体系表，既可以是水产行业标准体系表的组成部分，也可以是其他行业标准体系表的一个组成部分。

6 体系表的构成

- 6.1 水产行业标准体系表，由水产行业总层次结构方框图和本行业所属 10 个专业标准体系表组成。
- 6.2 各专业标准体系表，由各专业标准的层次结构方框图和与方框相对应的标准明细表及各类标准统计表构成。

7 层次结构方框图

7.1 全国、行业、专业标准体系表层次结构示意图

全国、行业、专业标准体系表层次结构示意图见图1。

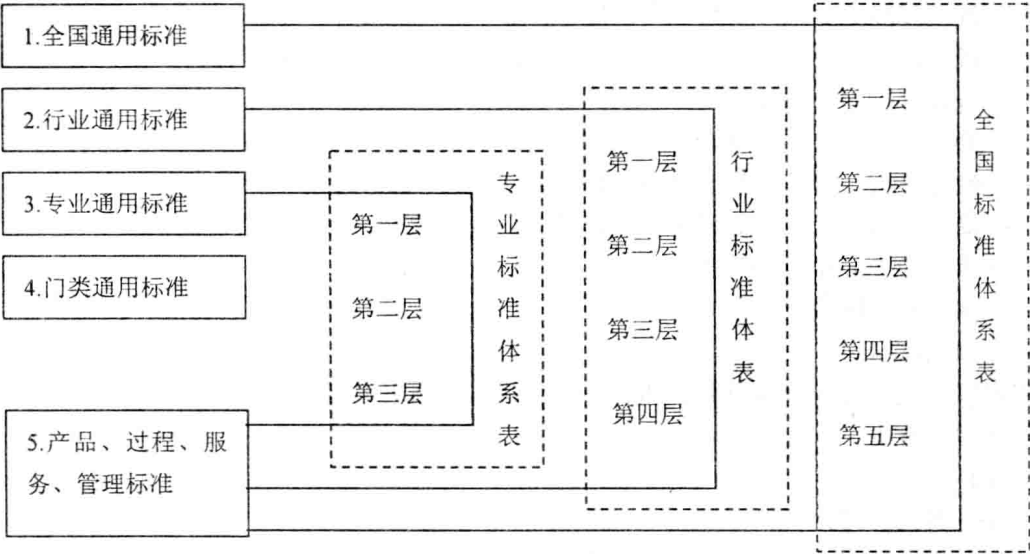


图1 全国、行业、专业标准体系表层次结构示意图

图1所示，行业通用标准居于国家标准体系表的第二层，因此，水产行业标准体系表就从国家标准体系表的第二层开始，该层即为水产行业标准体系表的第一层。

7.2 水产行业标准体系表层次结构方框图

水产行业标准体系表层次结构方框图见图2。

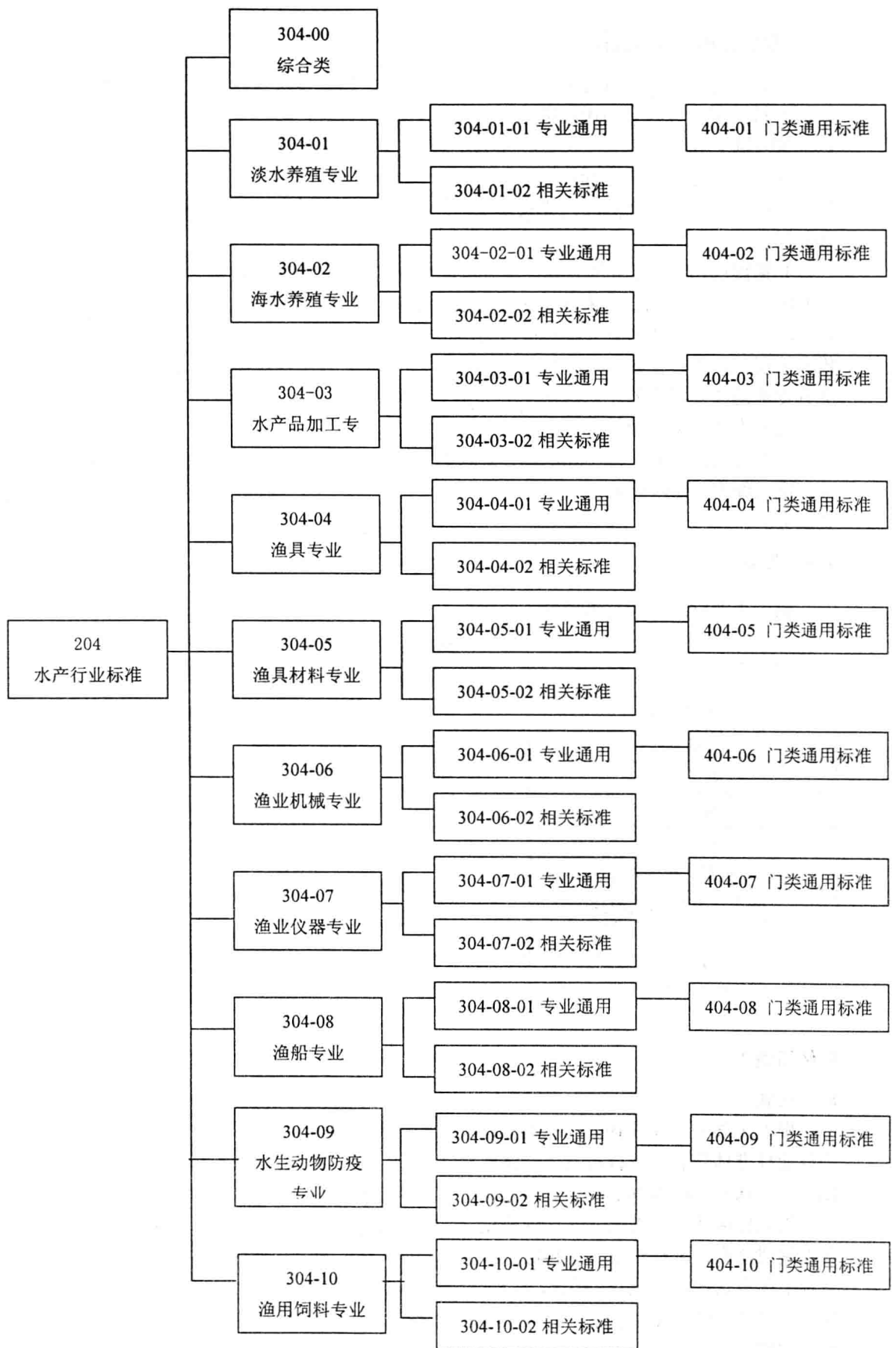


图2 水产行业标准体系表层次结构方框图

7.3 层次结构方框图说明

- 7.3.1 第一层，为水产行业通用标准，编号为204，该层居全国标准体系表的第二层。
- 7.3.2 第二层，各专业通用标准和各专业相关标准，居全国标准体系表的第三层，编号为304-00~304-10。共有11个方框，除第1个方框（编号304-00）为综合类标准外，其余10个方框为水产行业的10个专业标准。
- 7.3.3 第三层，为各专业的门类通用标准，居全国标准体系表的第四层，编号为404-01~404-10。
- 7.3.4 第四层，为各专业的具体产品或过程个性标准，即全国标准体系表的第五层，编号为504-01~504-10。此层次未在层次结构图中体现，具体见各专业标准体系表。
- 7.3.5 编号为304-00的综合类标准，也是水产行业通用标准。其体系表只有一个标准明细表，没有分层次结构方框图。综合类标准明细表中，收录了水产行业的基础标准和适用于水产行业各专业的共性标准及不归属水产行业某个专业的水产标准，具体见SC/Z××××.2《水产行业标准体系表 第2部分：综合类》。
- 7.3.6 编号为304-01~304-10的各专业标准，既有与方框相对应的层次结构方框图，也有专业标准明细表，具体见SC/Z××××.3~××××.12《水产行业标准体系表 第3部分至第12部分》。

7.4 各类标准统计表

整个水产行业各类标准统计表见表1。

表 1 各类标准统计表

标准类别	应有数，个	现有数，个	现有数/应有数，%
国家标准	323	58	
行业标准	1855	456	
共 计	2178		
基础标准			
方法标准			
产品、过程、服务或管理标准			
安全、卫生、环保标准			
其他			
共 计			

8 编写格式

8.1 格式

根据 GB/T 13016-1991《标准体系表编制原则和要求》，结合水产标准化工作实际，水产行业标准体系表采用标准文本的编写格式编写。格式按照 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》有关规定执行。

国家标准化指导性技术文件管理规定：对技术尚在发展中，需要有相应的标准文件引导其发展或是有标准化价值、尚不能制定为标准的项目可制定标准化指导性技术文件。水产行业标准体系表属这类项目，因此，将水产行业标准体系表制定成水产行业标准化指导性技术文件，以供科研、设计、生产、使用和管理等有关人员参考使用。

8.2 组成

水产行业标准体系表由12部分组成：

- 第1部分：层次结构与编制原则；
- 第2部分：综合类；
- 第3部分：淡水养殖专业；
- 第4部分：海水养殖专业；
- 第5部分：水产品加工专业；
- 第6部分：渔具专业；
- 第7部分：渔具材料专业；
- 第8部分：渔业机械专业；
- 第9部分：渔业仪器专业；
- 第10部分：渔船专业；
- 第11部分：水生动物防疫专业；
- 第12部分：渔用饲料专业。

9 编写人员

水产行业标准体系表由全国水产标准化技术委员会负责编制，全国水产标准化技术委员会及各分技术委员会秘书处工作人员参加编写。编写人员有：于秀娟、徐竹青、徐忠法、魏广东、于东祥、王联珠、柴秀芳、王 玮、陈爱平、刘琪、周瑞琼、何力、陈四清、汤振明、朱泽闻、张岩。

10 结束语

水产行业标准体系表的制定，标志着水产行业标准化工作进入了一个新的发展阶段。

水产行业标准体系表以水产行业标准化指导性技术文件印发、试行，使其在水产标准化工作实践中得到检验，并不断加以修订、补充和完善。

中华人民共和国水产行业标准化指导性技术文件

SC/Z ××××.1—2×××

水产行业标准体系表 第 1 部分：层次结构与编制原则

Tables for standard system in fishery industry
Part 1 : System architecture and principles for standard formulation

(试行)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

SC/Z ××××《水产行业标准体系表》分为12个部分：

- 第1部分：层次结构与编制原则；
- 第2部分：综合类；
- 第3部分：淡水养殖专业；
- 第4部分：海水养殖专业；
- 第5部分：水产品加工专业；
- 第6部分：渔具专业；
- 第7部分：渔具材料专业；
- 第8部分：渔业机械专业；
- 第9部分：渔业仪器专业；
- 第10部分：渔船专业；
- 第11部分：水生动物防疫专业；
- 第12部分：渔用饲料专业。

本部分为SC/Z ××××的第1部分。

本部分由农业部渔业局提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：全国水产标准化技术委员会秘书处

本部分主要起草人：于秀娟、徐竹青、徐忠法、周瑞琼、刘琪。

水产行业标准体系表

第 1 部分：层次结构与编制原则

1 范围

SC/Z××××的本部分确立了水产行业标准体系表层次结构与编制原则。

本部分适用于水产行业技术标准制、修订规划和年度计划的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过SC/Z××××本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 13016-1991 标准体系表编制原则和要求

SC/Z ××××.2水产行业标准体系表 第2部分：综合类

SC/Z ××××.3水产行业标准体系表 第3部分：淡水养殖专业

SC/Z ××××.4水产行业标准体系表 第4部分：海水养殖专业

SC/Z ××××.5水产行业标准体系表 第5部分：水产品加工专业

SC/Z ××××.6水产行业标准体系表 第6部分：渔具专业

SC/Z ××××.7水产行业标准体系表 第7部分：渔具材料专业

SC/Z ××××.8水产行业标准体系表 第8部分：渔业机械专业

SC/Z ××××.9水产行业标准体系表 第9部分：渔业仪器专业

SC/Z ××××.10水产行业标准体系表 第10部分：渔船专业

SC/Z ××××.11水产行业标准体系表 第11部分：水生动物防疫专业

SC/Z ××××.12水产行业标准体系表 第12部分：渔用饲料专业

关于农业行业、水产行业标准归口管理范围的批复 1991-09-17 国家技术监督局

3 术语和定义

GB/T 13016-1991确立的以及下列术语和定义适用于SC/Z ××××的本部分。

3.1

门类

本部分所指的门类，小于专业，实际上是小专业，习惯指产品类别。主要按社会经济活动性质的同一性，具有一定程度共性的事物归纳为门类，并从中提取相同的共性标准安排在其个性标准之上，为个性标准的通用标准。

4 层次结构

4.1 水产行业标准的专业组成

根据《关于农业行业、水产行业包标准归口管理范围的批复》（技监局标发（1991）456号）的规定，由全国水产标准化技术委员会技术归口管理的标准有：

——水产资源和养殖：资源调查和保护，水产捕捞，养殖亲本，苗种，水产养殖药物；

——水产品：鲜品、冷冻品、干制品、腌熏制品、罐头制品、鱼糜脏器制品、调味制品、珍珠及其加工品、综合利用制品的质量、品种、规格、检验、包装、贮运及安全、卫生；

- 渔具和渔具材料：网具、网目尺寸、网片纺织、裁剪、装配，钓具系列及制品，网板、浮标、浮子、沉子，渔用合成纤维、渔用棉、麻丝的质量、品种、规格检验、包装、贮运及安全；
- 渔业船舶制造与维修；
- 渔业机械：养殖机械、捕捞机械、加工机械、绳网机械、冷冻机械；
- 渔业专用仪器：通讯设备、导航设备、养殖仪器捕捞仪器、仪表；
- 水产业能耗定额与管理。

根据国家标准化管理部门的规定，结合水产行业的专业特点和当前经济发展的需要，本行业标准体系表的专业组成按下列顺序分类：

- a) 00-综合类；
- b) 01-淡水养殖；
- c) 02-海水养殖；
- d) 03-水产品加工；
- e) 04-渔具；
- f) 05-渔具材料；
- g) 06-渔业机械；
- h) 07-渔业仪器；
- i) 08-渔船；
- j) 09-水生动物防疫；
- k) 10-渔用饲料。

4.2 水产行业标准体系表的构成

水产行业标准体系表由一个行业总的层次结构方框图和与方框相对应的标准明细表及各类标准统计表构成。本部分仅给出行业总的层次结构方框图。与方框相对应的标准明细表和各类标准统计表见相应专业标准体系表SC/Z ××××.2~SC/Z ××××.12。

4.3 层次结构方框图

4.3.1 全国、行业、专业标准体系表层次结构示意图见图1。

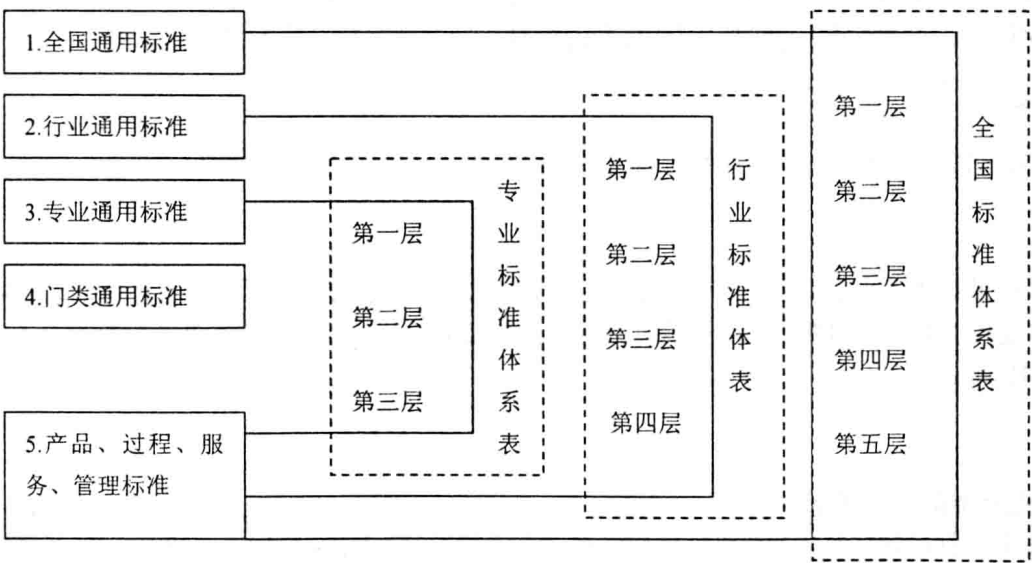


图1 全国、行业、专业标准体系表层次结构示意图

图1所示，行业通用标准居于国家标准体系表的第二层，因此水产行业标准体系表就从国家标准体系表的第二层开始，编号为204。该层也是水产行业标准体系表的第一层。

4.3.2 水产行业标准体系表层次结构方框图见图2。