

T/NNAS

团 体 标 准

T/NNAS XXXX—XXXX

罗非鱼全产业链标准体系

Tilapia whole industry chain standardization system

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

南宁市标准化协会 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广西壮族自治区水产科学研究院提出并宣贯。

本文件由南宁市标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区水产科学研究院、中国水产科学研究院长江水产研究所、湖南师范大学、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、广西百嘉食品有限公司、百洋产业投资集团股份有限公司、广西农垦明阳农场有限公司、南宁市标准化协会、广西东标标准化质量认证咨询服务有限责任公司。

本文件主要起草人：郭忠宝、陆专灵、罗永巨、杨弘、肖俊、蒋明、钟欢、邹芝英、严欣、文华、黎铭、陈丽婷、黄婷、何智昌、唐瞻杨、谭芸、陆田、黎一键、陆地、梁正、高雪梅、李满园。

罗非鱼全产业链标准体系

1 范围

本文件界定了罗非鱼全产业链标准体系的术语和定义，规定了构建原则、标准体系结构图、标准体系主要内容、标准体系明细表、标准体系统计表等内容。

本文件适用于指导罗非鱼产业标准化工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

GB/T 13016 标准体系构建原则和要求

NY/T 4164 现代农业全产业链标准化技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 罗非鱼 tilapia

广盐性热带鱼类，鲈形目丽鱼科罗非鱼属鱼类的统称。

3.2 全产业链 integrated industry chain

是指由品种、繁殖、苗种培育、养殖、加工、品牌推广和社会化服务等多个环节构成的完整的产业链系统。

[来源：NY/T 4164-2022，3.1]

3.3 标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[来源：GB/T 13016-2018，2.4]

3.4 标准体系表 standards system matrix

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

[来源：GB/T 13016-2018，2.6]

4 构建原则

4.1 标准体系构建应符合 GB/T 13016 要求。

4.2 标准体系应涵盖罗非鱼全产业链的各环节，满足罗非鱼产业实现标准化发展的需要，以国家标准、行业标准和地方标准为基础，团体标准补充，确保标准体系的系统性、完整性、科学性。

4.3 标准体系应遵循构建、运行、评价、改进动态循环管理，不断优化完善更新。

5 标准体系结构图

罗非鱼全产业链标准体系在国家法律、法规、规章及产业标准化方针目标指导下，由通用基础、种质技术、繁育技术、养殖技术、加工技术、品牌建设和社会化服务7个标准子体系组成。标准体系结构见图1。

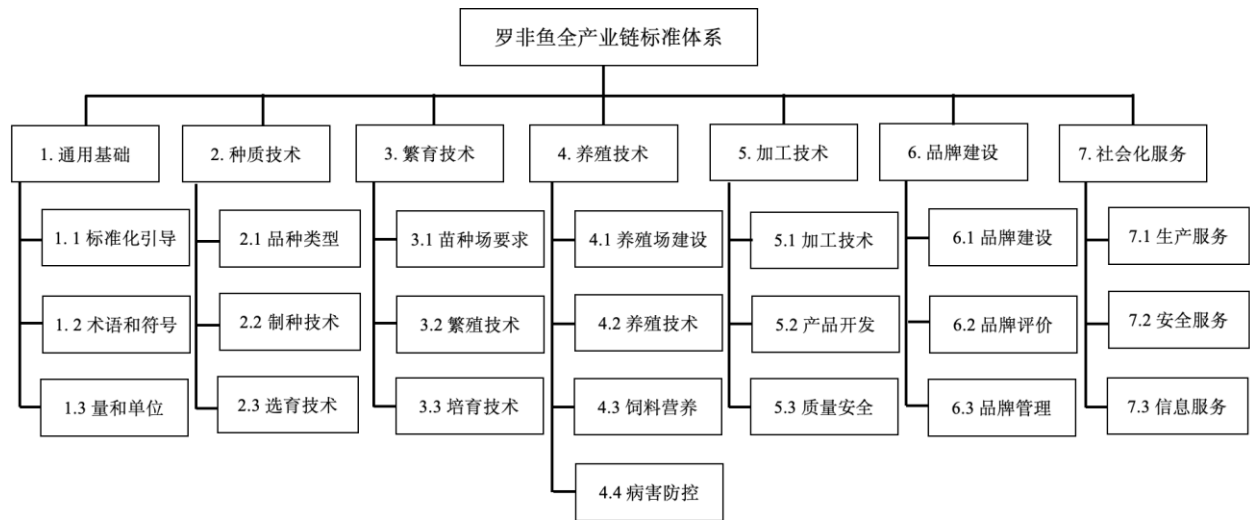


图1 罗非鱼全产业链标准体系结构图

6 标准体系主要内容

6.1 通用基础

包括：

- a) 标准化导则。开展标准化工作的基础标准；
- b) 术语和符号。罗非鱼产业涉及的术语和符号标准；
- c) 量和单位。在运行和管理活动中应采用的量和单位相关标准。

6.2 种质技术

包括：

- a) 品种类型。规定了罗非鱼的品种与分类，包括主要形态构造特征、生长与繁殖、细胞遗传学特征、生化遗传学特征、检测方法、检验规则与结果判定等；
- b) 制种技术。规定了罗非鱼制种的环境条件、亲鱼的选择、培育、杂交等技术要求；
- c) 选育技术。规定了罗非鱼的育种方案制定、选育群的建立、遗传背景分析、选育效果评估的技术和育种档案的建立等技术要求。

6.3 繁育技术

包括：

- a) 苗种场要求。对罗非鱼苗种生产基地的选址、合理布局及建设规模、建设要求、主要生产设施和配套设施等方面进行规定；
- b) 繁殖技术。规定了罗非鱼亲本选择、亲本保存、亲本配对、繁殖条件等技术要求；
- c) 苗种培育技术。规定了罗非鱼的苗种培育设施、水质要求、饵料投喂、鱼种性别鉴定等要求。

6.4 养殖技术

包括：

- a) 养殖场建设。规定了罗非鱼养殖场选址要求、设施布局、池塘结构、辅助设施及其维护等方面的建设要求；

b) 养殖技术。规定了罗非鱼的池塘养殖、流水槽养殖、陆基集装箱养殖、网箱养殖、稻田养殖、脆化养殖、越冬养殖等技术要求；

c) 饲料营养。规定了罗非鱼配合饲料的产品分类与规格、技术要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存及其生产技术。

d) 病害防控。在罗非鱼养殖过程中，对各种疾病的预防、控制和治疗案等方面进行了规定。

6.5 加工技术

包括：

a) 加工技术。在罗非鱼鱼片的加工工艺和加工技术等方面进行规定；

b) 产品开发。在罗非鱼的菜品开发和烹饪工艺等方面进行规定；

c) 质量安全。在罗非鱼的质量安全、产品追溯、药物残留等方面进行规定。

6.6 品牌建设

包括：

a) 品牌培育。规定企业品牌、产品品牌、区域品牌及其他品牌的培育与建设内容的相关标准；

b) 品牌评价。规定品牌评价、品牌价值评价、品牌价值要素评价等评价要求的相关标准；

c) 品牌管理。规定品牌的宣传推广、品牌服务、市场活动管理、品牌沟通管理等管理要求的相关标准。

6.7 社会化服务

包括：

a) 生产服务。提供农业技术推广服务、农民技能培训等生产服务的相关标准；

b) 质量安全服务。提供农产品质量安全检验检测服务等相关标准；

c) 信息服务。提供农业生产信息服务、农产品电子商务交易服务、农产品市场信息服务、农业物联网应用服务等农业公共信息服务的标准。

7 标准体系明细表

罗非鱼全产业链标准体系标准明细表见附录 A。

8 标准体系统计表

罗非鱼全产业链标准体系标准统计表见附录 B。

附录A
(资料性)

罗非鱼全产业链标准体系标准明细表见表A. 1。

表A. 1 罗非鱼全产业链标准体系标准明细表

序号	一级标准 子体系名称	二级标准 子体系名称	标准名称	引用标准编号	标准级别	实施日期	备注
1	1. 通用标准	1.1 标准化引导	标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写	GB/T 1. 1	国家标准	2020-10-01	
2			综合标准化工作指南	GB/T 12366	国家标准	2009-11-01	
3			标准体系表编制原则和要求	GB/T 13016	国家标准	2018-09-01	
4			标准编写规则 第1部分：术语	GB/T 20001. 1	国家标准	2002-03-01	
5			标准编写规则 第2部分：符号标准	GB/T 20001. 2	国家标准	2016-01-01	
6			标准编写规则 第3部分：分类标准	GB/T 20001. 3	国家标准	2016-01-01	
7			标准编写规则 第4部分：试验方法标准	GB/T 20001. 4	国家标准	2016-01-01	
8			标准编写规则 第5部分：规范标准	GB/T 20001. 5	国家标准	2018-04-01	
9			标准编写规则 第6部分：规程标准	GB/T 20001. 6	国家标准	2018-04-01	
10			标准编写规则 第7部分：指南标准	GB/T 20001. 7	国家标准	2018-04-01	
11			标准编写规则 第10部分：产品标准	GB/T 20001. 10	国家标准	2015-06-01	
12			标准中特定内容的起草 第3部分：产品标准中涉及环境的内容	GB/T 20002. 3	国家标准	2015-06-01	
13			标准中特定内容的起草 第4部分：标准中涉及安全的内容	GB/T 20002. 4	国家标准	2016-01-01	
14			农业综合标准化工作指南	GB/T 31600	国家标准	2015-06-02	
15			地方标准制定工作规范	DB63/T 1799	地方标准	2020-07-01	
16		1.2 术语和符号	良好农业规范 第1 部分：术语	GB/T 20014. 1	国家标准	2006-05-01	
17			食品营养成分基本术语	GB/Z 21922	国家标准	2008-11-01	
18			品牌 术语	GB/T 29185	国家标准	2022-02-01	
19			农业社会化服务 分类	GB/T 34803	国家标准	2018-05-01	
20			通用计量术语及定义	JJF 1001	行业标准	2012-03-01	
21			商品交易市场建设与经营管理术语	SB/T 11215	行业标准	2019-04-01	
22		1.3 量和单位	标准尺寸	GB/T 2822	国家标准	2005-12-01	
23			国际单位制及其应用	GB 3100	国家标准	1994-07-01	
24			有关量、单位和符号的一般原则	GB/T 3101	国家标准	1994-07-01	
25	2. 种质技术	2.1 品种类型	奥利亚罗非鱼	SC/T 1042-2016	行业标准	2017-04-01	
26			尼罗罗非鱼	SC/T 1027-2016	行业标准	2017-04-01	
27			莫桑比克罗非鱼	SC/T 1140-2019	行业标准	2019-11-01	
28			海南罗非鱼	T/HAPPMA 02-2023	团体标准	2023-10-18	

29			脆肉罗非鱼	T/GDSF 0022-2022	团体标准	2022-08-22	
30		2.2 制种技术	奥尼罗非鱼制种技术要求	SC/T 1046-2001	行业标准	2001-10-01	
31		2.3 选育技术	罗非鱼专门化品系选育技术规范	DB45/T 1749-2018	地方标准	2018-06-10	
32			奥尼罗非鱼杂交配套系筛选技术规范	DB45/T 1747-2018	地方标准	2018-06-10	
33	3. 繁育技术	3.1 苗种场要求	罗非鱼苗种场基本要求	DB44/T 1264-2013	地方标准	2014-03-20	
34		3.2 繁殖技术	奥尼罗非鱼亲本保存技术规范	GB/T 19528-2004	国家标准	2004-10-01	
35			尼罗罗非鱼 亲鱼	SC/T 1121-2016	行业标准	2017-04-01	
36			奥利亚罗非鱼 亲鱼	SC/T 1045-2001	行业标准	2001-10-01	
37			奥尼罗非鱼亲本快速扩繁技术规范	DB45/T 1746-2018	地方标准	2018-06-10	
38		3.3 培育技术	新吉富罗非鱼苗种繁育技术规范	DB35/T 1419-2014	地方标准	2014-06-05	
39			奥利亚罗非鱼 苗种	SC/T 1120-2014	行业标准	2014-06-01	
40			罗非鱼鱼种性别鉴定方法	SC/T 1105-2007	行业标准	2008-03-01	
41			罗非鱼人工育苗、池塘养殖技术操作规程	DB21/T 910-1996	地方标准	1996-08-01	
42			罗非鱼苗种规模化中培技术规范	DB45/T 1748-2018	地方标准	2018-06-10	
43	4. 养殖技术	4.1 养殖场建设	罗非鱼养殖场建设规范	DB46/T 289-2014	地方标准	2014-08-01	
44			良好农业规范 第19部分：罗非鱼池塘养殖控制点与符合性规范	GB/T 20014. 19-2008	国家标准	2008-04-01	
45		4.2 养殖技术	陆基推水集装箱式水产养殖技术规程 罗非鱼	SC/T 1164-2022	行业标准	2023-03-01	
46			尼罗罗非鱼养殖技术规范 鱼苗、鱼种	SC/T 1044. 3-2001	行业标准	2001-10-01	
47			罗非鱼咸淡水养殖技术规程	DB4415/T 31-2024	地方标准	2024-01-11	
48			罗非鱼池塘循环流水槽式养殖技术规程	DB45/T 2490-2022	地方标准	2022-05-25	
49			罗非鱼养殖技术规范	DB11/T 194-2018	地方标准	2018-07-01	
50			红罗非鱼稻田养殖技术规范	DB45/T 2410-2021	地方标准	2021-12-25	
51			普洱市罗非鱼养殖综合技术规范	DB5308/T 5-2013	地方标准	2013-02-20	
52			罗非鱼池塘养殖技术规范	DB35/T 1512-2015	地方标准	2015-09-26	
53			吉富尼罗罗非鱼与锯缘青蟹混养技术规范	DB46/T 290-2014	地方标准	2014-08-01	
54			罗非鱼脆化养殖技术规范	DB4420/T 13-2022	地方标准	2022-10-23	
55			吉富罗非鱼养殖技术规范	DB45/T 746-2011	地方标准	2011-10-20	
56			雄性奥尼罗非鱼网箱养殖技术规范	DB43/T 537-2010	地方标准	2010-03-31	
57			罗非鱼鱼种越冬管理技术规范	DB13/T 1261-2010	地方标准	2010-08-10	
58			罗非鱼苗种规模化越冬养殖技术规范	DB45/T 732-2011	地方标准	2011-06-24	
59			绿色食品 罗非鱼流水养殖技术规范	DB65/T 3013-2009	地方标准	2009-11-01	
60			雄性罗非鱼养殖技术规程	DB43/T 1043-2015	地方标准	2015-09-20	
61			罗非鱼越冬技术规程	DB37/T 1188-2009	地方标准	2009-03-01	
62			吉富尼罗罗非鱼养殖技术规程	DB46/T 130-2008	地方标准	2008-10-30	
63			奥尼罗非鱼养殖技术规范	DB43/T 372-2007	地方标准	2007-12-30	

64	5. 加工技术		奥尼罗非鱼养殖技术规范	DB45/T 94-2003	地方标准	2003-06-30	
65			海南省淡水养殖罗非鱼碳足迹标准技术规范	T/HNECER 005-2024	团体标准	2024-12-18	
66			瘦身脆肉罗非鱼养殖技术规程	T/GDNB 234-2024	团体标准	2024-08-20	
67			罗非鱼陆基圆池循环水养殖技术规范	T/GXNS 007-2024	团体标准	2024-05-07	
68			脆肉罗非鱼养殖技术规范	T/GDSF 001-2022	团体标准	2022-08-22	
69			海南省罗非鱼池塘生态养殖安全可控技术规程	T/HNTSA 001-2020	团体标准	2021-02-06	
70		4.3 饲料营养	水产配合饲料 第10部分：罗非鱼配合饲料	GB/T 22919.10-2024	国家标准	2024-10-01	
71			罗非鱼配合饲料	SC/T 1025-2004	行业标准	2005-02-01	
72			罗非鱼环保饲料生产技术规范	DB45/T 1803-2018	地方标准	2018-08-25	
73			罗非鱼脆化饲料生产技术规程	T/GDNB 101-2022	团体标准	2022-08-01	
74		4.4 病害防控	罗非鱼湖病毒病检疫技术规范	SN/T 5484-2022	行业标准	2023-02-01	
75			罗非鱼湖病毒病监测技术规范	SC/T 7024-2021	行业标准	2022-05-01	
76			罗非鱼链球菌病诊断规程	SC/T 7235-2020	行业标准	2021-01-01	
77			罗非鱼免疫增强剂应用技术规范	DB45/T 2861-2024	地方标准	2024-08-01	
78			罗非鱼病害防治技术规范	DB46/T 288-2014	地方标准	2014-08-01	
79			冻面包屑罗非鱼片检验技术规范	DB44/T 1277-2013	地方标准	2014-03-20	
80			罗非鱼链球菌病检测技术规程	DB46/T 280-2014	地方标准	2014-03-01	
81			罗非鱼无乳链球菌病双重PCR 诊断规程	DB35/T 1354-2013	地方标准	2013-11-01	
82			罗非鱼无乳链球菌和海豚链球菌双重荧光PCR检测方法	T/GDSF 0003-2023	团体标准	2023-09-05	
83			罗非鱼中致病菌快速检测方法	T/MMAT 003-2020	团体标准	2020-08-04	
84		5.1 加工技术	冻罗非鱼片加工技术规范	GB/T 27636-2023	国家标准	2024-07-01	
85			冻罗非鱼片	GB/T 21290-2018	国家标准	2019-01-01	
86			冻罗非鱼片加工技术规范	SC/T 3037-2006	行业标准	2007-02-01	
87			冻面包屑罗非鱼片加工技术规范	DB44/T 950-2011	地方标准	2012-03-15	
88			出口冻罗非鱼片加工技术规范	DB4409/T 31-2023	地方标准	2023-08-01	
89			冻罗非鱼加工技术规范	DB44/T 1015-2012	地方标准	2012-09-15	
90			脆肉罗非鱼片预制菜加工技术规范	DB4420/T 61-2024	地方标准	2025-02-03	
91			罗非鱼鱼粉加工技术规范	T/MNFJG 001-2024	团体标准	2024-07-10	
92			脆肉罗非鱼鱼片加工技术规范	T/GDSF 003-2022	团体标准	2022-08-22	
93		5.2 产品开发	香山之品 免浆脆罗非鱼片	T/ZSGTS 108-2024	团体标准	2024-03-04	
94			高凉菜 鲜砂姜香茅罗非鱼烹饪工艺规范	T/MMSP 55-2023	团体标准	2023-12-30	
95			高凉菜 金汤脆肉罗非鱼烹饪工艺规范	T/MMSP 33-2023	团体标准	2023-10-17	
96			高凉菜 鲜砂姜香茅罗非鱼烹饪工艺规范	T/MMSP 20-2023	团体标准	2023-10-17	
97			高凉菜 藿香蒸罗非鱼	T/MMZY 05-2023	团体标准	2023-09-07	
98			香山之品 脆肉罗非鱼	T/ZSGTS 061-2022	团体标准	2022-12-29	

99		5.3 质量安全	罗非鱼养殖质量安全管理技术规范	SC/T 1110-2011	行业标准	2011-12-01	
100			罗非鱼产品可追溯规范	DB44/T 737-2010	地方标准	2010-07-01	
101			超有机罗非鱼质量规范	T/GDKJ 0002-2022	团体标准	2022-06-26	
102			罗非鱼中孔雀石绿、氯霉素、呋喃西林和呋喃唑酮代谢物残留快速检测方法	T/MMAT 002-2020	团体标准	2020-08-04	
103	6. 品牌建设	6.1 品牌培育	企业品牌培育指南	GB/T 38372	国家标准	2021-07-01	
104			品牌培育指南 产业集群	GB/T 39064	国家标准	2021-02-01	
105			区域品牌培育与建设指南	GB/T 39904	国家标准	2021-10-01	
106		6.2 品牌评价	品牌评价 品牌价值评价要求	GB/T 29187	国家标准	2013-03-01	
107			品牌评价 原则与基础	GB/T 39654	国家标准	2020-12-14	
108		6.3 品牌管理	品牌管理要求	GB/T 39906	国家标准	2021-10-01	
109			农产品区域公用品牌建设指南	NY/T 4169	行业标准	2012-12-01	
110			品牌管理专业人员技术条件	SB/T 10761	行业标准	2012-12-01	
111			区域公用品牌“茂名罗非鱼”养殖产品 分级标准	T/MMAT 001-2018	团体标准	2018-11-15	
112			农业社会化服务 农业技术推广服务组织建设指南	GB/T 33407	国家标准	2017-07-01	
113	7. 社会化服务	7.1 生产服务	农业社会化服务 农业技术推广服务组织要求	GB/T 33408	国家标准	2017-07-01	
114			农业社会化服务 农业废弃物综合利用通用要求	GB/T 34805	国家标准	2023-05-23	
115			农业社会化服务 农民技能培训规范	GB/T 38303	国家标准	2019-12-10	
116			农业社会化服务 农业良种推广服务通则	GB/T 38307	国家标准	2019-12-10	
117			农业技术推广社会化服务通用要求	GB/Z 41226	国家标准	2022-10-01	
118			农业技术推广社会化服务效果评价方法	GB/Z 41370	国家标准	2022-03-09	
119			农业社会化服务 科技特派员服务规范	GB/T 43348	国家标准	2023-11-27	
120		7.2 质量安全服务	有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求	GB/T 19630	国家标准	2020-01-01	
121			农产品产地安全质量适宜性评价技术规范	NY/T 2149	行业标准	2012-09-01	
122			农产品检测样品管理技术规范	NY/T 3304	行业标准	2019-06-01	
123		7.3 信息服务	农产品电子商务供应链质量管理规范	GB/T 39058	国家标准	2021-04-01	
124			农业社会化服务 生鲜农产品电子商务交易服务规范	GB/T 41714	国家标准	2022-10-12	
125			农业社会化服务 农业科技信息服务质量要求	GB/T 33747	国家标准	2017-12-01	
126			农业社会化服务 农业科技信息服务供给规范	GB/T 33748	国家标准	2017-12-01	
127			农业社会化服务 农业信息服务组织（站点）基本要求	GB/T 34804	国家标准	2018-05-01	
128			农业社会化服务 农业信息服务导则	GB/T 37690	国家标准	2019-06-04	
129			农业物联网应用服务	GB/T 41187	国家标准	2022-07-01	
130			农产品购销网络运营规范	GH/T 1078	行业标准	2012-08-01	
131			农产品批发市场信息中心建设与管理技术规程	SB/T 11097	行业标准	2015-03-01	

附录B
(资料性)

罗非鱼全产业链标准体系标准统计表见表B. 1。

表B. 1 罗非鱼全产业链标准体系标准统计表

标准类别		国家标准	行业标准	地方标准	团体标准	小计
1. 通用基础	1.1 标准化引导	15	0	1	0	16
	1.2 术语和符号	4	2	0	0	6
	1.3 量和单位	3	0	0	0	3
2. 种质技术	2.1 品种类型	0	3	0	2	5
	2.2 制种技术	0	1	0	0	1
	2.3 选育技术	0	0	2	0	2
3. 繁育技术	3.1 苗种场要求	0	0	1	0	1
	3.2 繁殖技术	1	2	1	0	4
	3.3 培育技术	0	2	4	0	4
4. 养殖技术	4.1 养殖场建设	1	0	1	0	2
	4.2 养殖技术	0	2	18	5	25
	4.3 饲料营养	1	1	1	1	4
	4.4 病害防控	0	3	5	2	10
5. 加工技术	5.1 加工技术	2	1	4	2	9
	5.2 产品开发	0	0	0	6	6
	5.3 质量安全	0	1	1	2	4
6. 品牌建设	6.1 品牌培育	3	0	0	0	3
	6.2 品牌评价	2	0	0	0	2
	6.3 品牌管理	1	2	0	1	4
7. 社会化服务	7.1 生产服务	8	0	0	0	8
	7.2 安全服务	1	2	0	0	3
	7.3 信息服务	7	2	0	0	9
合计		49	24	39	21	131