

# 内河船与水路运输 标准体系 (2023 年)

全国内河船与水路运输标准化技术委员会

2023 年 8 月

# 目 录

一、编制说明.....	1
(一) 编制依据及目标 .....	1
(二) 国内外本专业领域标准化概况.....	3
(三) 专业划分依据和划分情况 .....	7
(四) 其他 .....	8
二、内河船与水路运输标准体系结构图 .....	10
三、内河船与水路运输标准体系明细表 .....	13
(一) 100 基础标准 .....	13
(二) 200 服务标准 .....	15
(三) 300 技术标准 .....	24
(四) 400 产品标准 .....	39
(五) 900 相关标准 .....	47
四、内河船与水路运输标准体系统计表 .....	49

# 一、编制说明

## （一）编制依据及目标

### 1. 编制依据

根据《国家标准化发展纲要》的总体部署，按照《交通运输标准化“十四五”发展规划》的具体要求，落实《交通运输标准化体系》对内河船与水路运输标准化工作的顶层设计，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以促进内河船与水路运输健康持续发展为目的，结合水运行业发展和管理工作实际，依据《标准体系表编制原则和要求》（GB/T 13016—2018），建立结构合理、专业配套、层次分明、划分明确、科学有序的水路运输标准体系，主要编制依据如下：

- （1）《中华人民共和国标准化法》；
- （2）《中华人民共和国标准化法实施条例》；
- （3）中共中央 国务院《国家标准化发展纲要》；
- （4）国家市场监督管理总局《国家标准管理办法》；
- （5）交通运输部《交通运输标准化“十四五”发展规划》；
- （6）交通运输部《交通运输标准化体系》（交科技发〔2017〕48号）；
- （7）《交通运输部关于加强和改进交通运输标准化工作的意见》（交科技发〔2014〕169号）；
- （8）《交通运输部关于加快现代航运服务业发展的意见》（交水发〔2014〕262号）；

(9) 《标准体系表编制原则和要求》(GB/T 13016—2018)。

## 2. 编制需求

标准化在推进国家水运治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用，推动交通强国建设、推动长江经济带高质量发展等国家重点战略对发挥标准在水运行业服务和治理中的作用提出了较大需求。内河船标准化是我部以标准化工作推动内河高质量发展非常重要的领域，水路运输服务与人民群众高品质生活密切相关，内河船和水路运输标准化是推动水运高质量发展的重要抓手。根据国家标准化管理委员会、交通运输部水运局和科技司的统筹安排，标委会积极推动内河船标准化工作向水路运输标准化管理转型，梳理、研究并编制了新标准体系，为内河船与水路运输经济社会发展、畅通国际国内大循环提供安全、便捷、高效、绿色、经济的标准化服务。

## 3. 编制目标

建立标准体系的总体目标是通过统一规划、制定内河船与水路运输标准，规范内河船与水路运输秩序，不断提升内河船标准化，持续提高水路客货运输及辅助业的服务和质量，有效促进水运行业向社会提供安全、便捷、高效、绿色、经济的运输服务，实现水运高质量发展。

## （二）国内外本专业领域标准化概况

### 1. 国内外水路运输标准化概况

国外在水路运输标准化管理方面取得了较大的成绩，形成了专门的管理部门和相关的标准化机构，制定了相关的法律法规与标准，有力地促进了水路运输发展。

美国水路交通运输领域标准的制定组织主要在美国州公路和运输官员协会（AASHTO），它是相对综合型的协会组织，代表全美 50 个州的公路和运输部门，关注和管理五种交通方式（航空运输、公路运输、公共交通、铁路运输、水路运输），主要目标是促进国家综合运输系统的发展，下设 15 个协会，主要针对综合运输系统的各方面开展相关工作，包括公路常务委员会、公共交通常务委员会、水路运输常务委员会、铁路运输常务委员会、航空常务委员会、多式联运和经济扩张特别委员会等。

欧盟标准化委员会（CEN）在交通运输领域的主要研究对象包括索道（Cableways）、危险货物（Dangerous Goods）、多式联运和协作运输（Intermodal and Interoperable Transport）、包装（Packaging）、铁路（Railways）、公路运输（Road Transport）和水路运输（Waterborne Transport）七大方面，下设技术委员会共 256 个，其中交通运输相关技术委员会共 14 个，负责交通运输相关标准制定工作。

另外，国际标准化组织和发达国家在水路运载装备、信

息化、水运工程安全等方面的标准也比较健全，应用也很广泛，特别在装备规格等方面推行了国际统一标准，在涉及运输技术、信息技术的领域，如 EDI、GPS 和条形码技术等方面，也都积极地引进和采用国际标准，基本满足了国际贸易的需要。

国内在水路运输标准化方面具有坚实的基础，交通运输是国民经济中基础性、先导性、战略性产业和重要的服务性行业，水路运输具有运能大、成本低、能耗小、污染少等比较优势，在货物运输中具有不可替代的地位。据 2022 年 5 月交通运输部发布的《2021 年交通运输行业发展统计公报》，我国全年水路运输完成营业性客运量 1.63 亿人，旅客周转量 33.11 亿人公里；完成营业性货运量 82.40 亿吨，完成货物周转量 11.56 万亿吨公里。我国已经建成世界上具有重要影响力的水运大国，客货周转量连续多年居世界前列，初步实现水路运输领域“人享其行、物畅其流”。

标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面，水路运输标准化在推进国家水运治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。按照交通运输行业发展需求，围绕标准化工作的全要素、全过程及其内在联系，2019 年 5 月，交通运输部与国家标准化委员会联合印发《交通运输标准化体系》，统筹协调铁路、公路、水运、民航和邮政标准化工作。从“403 运输服务”层级可以

看出，其包含企业条件、人员技能素质与培训、运输作业条件与规范、设备维护维修、测绘服务、服务质量与评价等领域的技术服务类和技术管理类标准化内容。

## 2. 国内外内河船标准化概况

内河船技术标准由交通运输部管理，依据交通运输部对内河船标准化的部署，标委会负责内河船的船型、船体、轮机、舾装、以及内河用的工程船、测量等专业领域标准化工作，经过多年标准化工作，内河船已发布 79 项内河船技术与产品标准，重点涉及内河船船型标准化、内河船设计与修造、工艺与方法、内河船产品等领域。

当前内河船技术标准与中国海事局内河船法规、船级社内河船规范、造船行业标准是紧密衔接的，也是一脉相承的，结合我部在船舶领域业务范围及相关法规、规章、规范、标准等，未来内河船标准化建设应妥善处理好两方面关系。

一是处理好与船检法规规范的关系。对内河船舶来说，其设计建造主要依据的是船舶检验相关法规和中国船级社出台的相关规范。其中《内河船舶法定检验技术规则》是由国家通过法律授权国家船检机构出台的强制性技术法规，是法定检验的依据，而规范一般是由中国船级社出台的关于船舶及相关产品设计建造的技术依据。从实际情况看，我国规范侧重于体现国际公约在中国船舶上的适用性，但内河船相对海船来说有明显的地域特点，因此需要相关技术标准对规

范进行补充、细化，侧重于规范在我国内河船舶上的落地。此外，对于一些新技术、新产品，在国际公约不配套的情况下，也可以发挥技术标准的引导性作用，体现我国内河船舶高质量发展特色。

二是处理好与造船行业有关标准的关系。根据国务院的分工安排，工业与信息化产业部主要职责之一是推动重大技术装备发展和自主创新，其侧重于重要装备的研发和产业的应用，在船舶领域，工信部工业装备司长期重视海洋船的技术研究和装备制造，其主导的技术标准也主要集中在海洋船的造船工艺、船用装置、系泊设备、船用机械等方面，其对内河船的技术发展重视程度远低于海洋船。内河船标委会相关标准应与造船系统有关标准进行有效衔接，积极、合理引导有关技术标准在内河应用，促进内河船舶的健康发展。

### **3. 内河船与水路运输标准化发展方向**

习近平总书记指出“加快形成安全、便捷、高效、绿色、经济的综合交通体系”为水运高质量发展指明了方向。近年来，中共中央、国务院也先后印发了《交通强国建设纲要》《综合立体交通网规划纲要》，提出建设人民满意交通，交通运输部也印发了海运、内河航运等高质量发展指导意见，水运进入了高质量发展阶段，重点强调提供高品质的运输服务，为经济社会发展、国际国内大循环提供安全、便捷、高效、绿色、经济的运输服务。但从目前内河船与水路运输标准化

现状看，水运在运输服务方面标准化基础较为薄弱，客货运输服务质量标准、安全、绿色、高效发展方面的标准空缺较多，对标准化工作需求非常迫切。内河船领域标准在原有产品标准逐步完善升级的基础上，重点在运输组织、过闸船型、智能航运发展等领域发力，为内河船健康发展提供标准化技术服务。

### **（三）专业划分依据和划分情况**

#### **1. 标准体系构建原则**

一是统筹考虑《国家标准化发展纲要》《交通运输标准化“十四五”发展规划》的部署和要求，落实《交通运输标准化体系》对水路运输标准化工作的顶层设计。

二是研究分析与其他水路运输相关标委会的关系和边界，尽可能不与其他标委会专业范围产生交叉。

三是充分参考借鉴原内河船标委会标准体系、已发布和正在制修订的相关标准。

四是依据《标准体系表编制原则和要求》（GB/T 13016—2018）的要求研究确定标准体系。

#### **2. 标准体系结构**

（1）一级目录。针对交通运输领域全国和行业性标准化技术委员会现有标准体系进行研究和学习，重点选取了全国道路运输标委会、全国港口标委会、全国集装箱标委会以及涉及水路运输领域的标委会标准体系（城市客运、航海安

全、航测、救捞、信息通信与导航、环境保护) 进行分析研究, 按照《交通运输部办公厅关于更新完善交通运输各专业标准体系的通知》的有关要求形成本标准体系一级目录框架, 分为: 基础标准、服务标准、技术标准和产品标准。其中管理类相关标准含在服务标准内。

## (2) 二级目录和三级目录。

综合考虑水路运输与道路运输在市场管理和标准化管理领域具有较大的相似之处, 在充分考虑原内河船已发标准和与其他标委会专业范围边界的基础上, 参考借鉴全国道路运输标委会标准体系架构, 形成二级目录和三级目录。

## (四) 其他

### 1. 标准代号:

GB——强制性国家标准;

GB/T——推荐性国家标准;

JT/T——交通运输行业标准;

CB——中国船舶行业标准;

CB/Z——中国船舶行业标准中的指导性技术文件

### 2. 排序原则:

——现行标准在前、拟制定标准在后;

——现行标准中国家标准在前、行业标准在后, 同类标准按标准顺序号排列;

——拟制定标准中，已立项标准在前，未立项标准在后，同类立项标准按立项年度及顺序号排列。

**3. 对应国际国外标准一致性程度代号：**

IDT——等同；

MOD——修改；

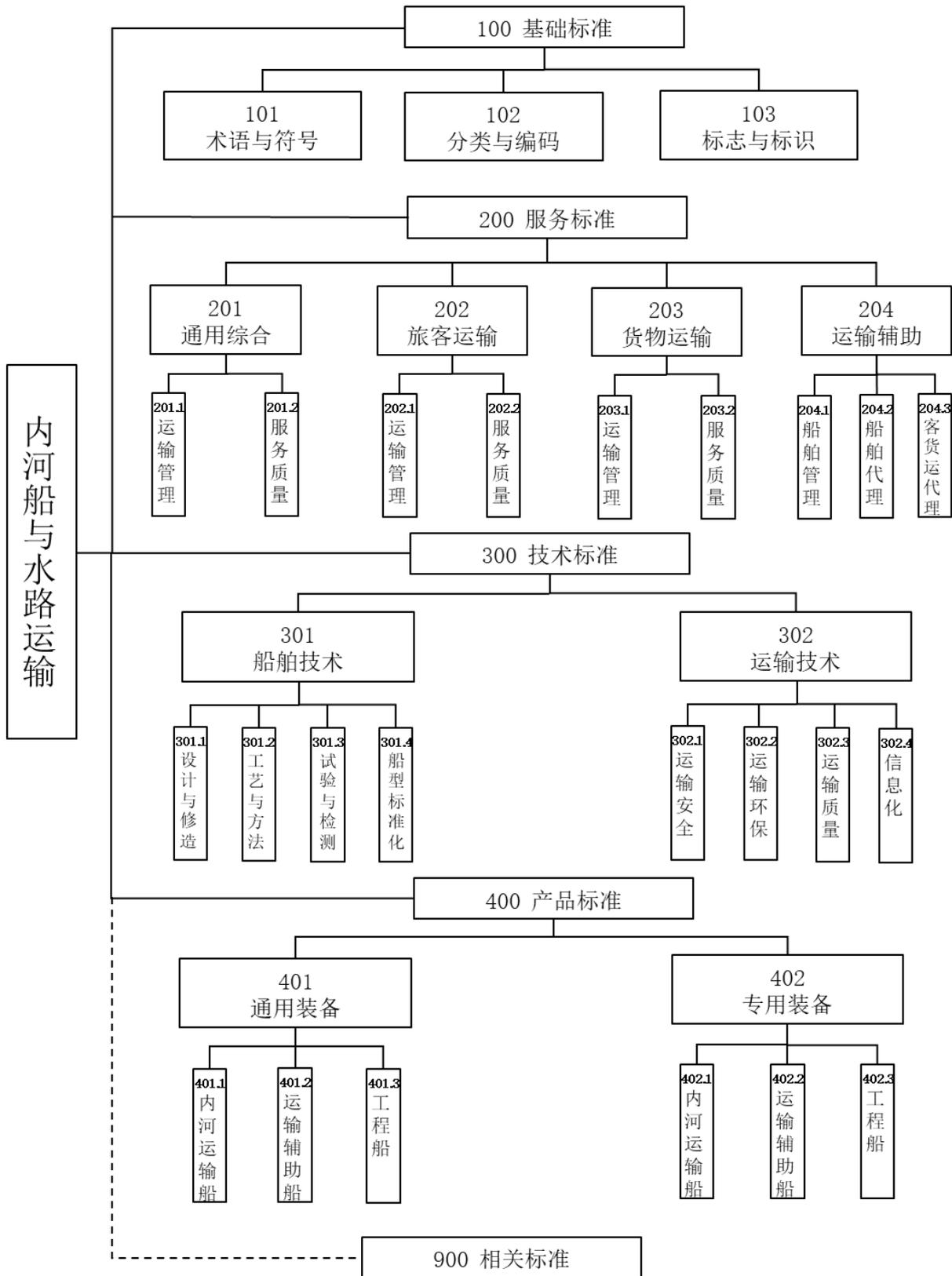
NEQ——非等效。

**4. 国际国外标准化组织代号：**

ISO——国际标准化组织；

JIS——日本标准协会。

## 二、内河船与水路运输标准体系结构图



# 标准体系类别说明

## 100 基础标准

分类号	标准类别	标准内容说明
101	术语与符号	术语类和符号类标准
102	分类与编码	分类和代码、编码规则和数据元类等标准
103	标志与标识	标志与标识类标准

## 200 服务标准

分类号	标准类别	标准内容说明
201	通用综合	水路客货运输及运输辅助业的管理与服务类通用技术标准，包括运输管理、服务质量等方面标准。
202	旅客运输	水路旅客运输管理与服务标准。包括旅客运输管理、旅客运输服务质量等方面标准。
203	货物运输	水路货物运输管理与服务标准。包括货物运输管理、货物运输服务质量等方面标准。
204	运输辅助	水路运输辅助业管理与服务标准。包括船舶管理、船舶代理、客货运代理等方面标准。

## 300 技术标准

分类号	标准类别	标准内容说明
301	船舶技术	水路运输船舶技术标准，包括设计与修造、工艺与方法、试验与检测和船型标准化等方面技术标准。
302	运输技术	水路客货运输和运输辅助业管理技术标准，包括客货运输和运输辅助业安全、运输环保、运输质量和信息化（数字化、智能化）等方面技术标准。

## 400 产品标准

分类号	标准类别	标准内容说明
401	通用装备	船舶通用装备标准。包括内河运输船、运输辅助船、工程船等方面的船舶通用装备标准。
402	专用装备	船舶专用装备标准。包括内河运输船、运输辅助船、工程船等方面的船舶专用装备标准。

## 900 相关标准

分类号	标准类别	标准内容说明
901	船舶技术	与内河船舶、水路运输密切相关的由其他标委会归口管理的船舶技术类标准。
902	运输技术	与内河船舶、水路运输密切相关的由其他标委会归口管理的运输技术类标准。
903	船用产品	与内河船舶、水路运输密切相关的由其他标委会归口管理的船用产品类标准。

### 三、内河船与水路运输标准体系明细表

#### (一) 100 基础标准

#### 101 术语与符号

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
1	101.1	GB/T 18225-2000	水路客运术语	本标准规定了水路客运船舶、航线、运输组织、企业及设施、客运业务、行李、费收、保险和服务质量等方面的主要术语和定义。 本标准适用于水路旅客运输管理及相关业务。		2001-07-01			
2	101.2	GB/T 4273-2000	分节驳术语	本标准规定了分节驳常用的术语。 本标准适用于与分节驳有关的设计、科研、生产、检验、使用、管理和教学等领域。		2001-07-01		GB/T 4273-1984	
3	101.3		水路货运术语	本标准拟规定水路货运生产和管理中涉及的常用或专用术语及其定义或说明，主要包括水路货运船型、航线、运输组织、企业及设施、货运业务、保险和服务质量等内容。 本标准适用于水路货物运输管理及相关业务。	GB/T				
4	101.4		水路运输辅助业术语	本标准拟规定船舶管理、船舶代理等传统航运服务业和船舶金融、保险、航运经纪、信息咨询等现代航运服务业主要术语，包括：船舶管理（访船、验舱、海务机务管理、安全管理体系、保安计划等）、船舶代理（长期代理、航次代理、港口使费备用金、驻船业务员等）、航运经纪（租船经纪、船舶买卖经纪、保险经纪等）、航运金融（船舶融资租赁等）、船舶保险（船壳险、货物险、保赔险和船舶公估等）。	GB/T				

## 102 分类与编码

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
5	102.1		运输船舶分类与代码	本标准拟对内河、沿海和特定航线江海直达船舶进行分类，并涉及相关定义或说明。 本标准适用于水路运输管理及相关业务。	GB/T				
6	102.2		航运数据分类与代码	本标准拟规定航运数据的分类方法、分类结构和各分类包涵的数据目录，并针对分类类别制定表达代码。 本标准适用于航运业务相关数据资源的归类梳理、管理识别和共享索引。	GB/T				

## 103 标志与标识

## (二) 200 服务标准

### 201 通用综合

#### 201.1 运输管理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
7	201.1.1	JT/T 419-2000	内河船舶航行资料配备要求	本标准规定了内河自航船舶航行时,应配备的最基本的航行资料。 本标准适用于航行在我国境内江、河、湖泊、水库的 200 总吨及以上或主推进力装置功率 147kW 及以上的中国籍船舶,包括由江入海的江海直达船。		2000-09-01			
8	201.1.2		内河危险货物运输安全质量管理体系技术要求	本标准拟规定内河危险货物安全质量管理体系的内容和控制程序、安全质量管理责任(包括安全管理承诺、质量目标、质量方针、安全管理职责和权限、体系的管理评审等),以及为实现安全质量管理所需的资源管理要求(包括费用、人力资源、基础设施等)、安全质量管理程序的设计制订和过程、安全质量管理方式的分析和改进。 本标准适用于内河危险货物运输领域相关企业和单位的安全质量管理。	JT/T				计划号 JT 2023-53
9	201.1.3		桥区水域划定技术规定	本标准拟规定桥区水域划定的原则、关键要素、技术方法、实施流程、公布内容及形式等。	GB/T				

## 201.2 服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
10	201.2.1		水上绿色综合服务区运营服务规范	本标准拟规定水上绿色航运综合服务区的运营服务规范、服务质量、服务评价等技术要求。 本标准适用于内河水域水上绿色航运综合服务区的服务配置、运营管理与服务质量。	GB/T				

## 202 旅客运输

### 202.1 运输管理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
11	202.1.1	JT/T 405-2022	水路客运计算机售票票样及管理使用要求	本标准规定了水路客运计算机售票的船票分类、船票票样、管理使用要求。 本标准适用于国内水路客运站及船票发售站(点)应用计算机发售的客票和车票		2022-04-13		JT/T 405-1999	
12	202.1.2	JT/T 1180.8-2018	交通运输企业安全生产标准化建设基本规范 第8部分：水路旅客运输企业	本部分规定了水路旅客运输企业安全生产标准化建设的基本要求、通用要求，以及管理机构 and 人员，资质、法律法规与安全管理制度，安全投入，设备设施，科技创新与信息化，教育培训，作业管理，职业健康，安全文化和应急救援等专业要求。 本部分适用于水路旅客运输企业开展安全生产标准化建设工作，以及对安全生产标准化建设的技术服务和评价工作。		2018-08-01			

## 202.2 服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
13	202.2.1	GB/T 16890-2008	水路客运服务质量要求	本标准规定了水路客运企业的服务质量管理、服务和服务资源的要求。 本标准适用于依法运营的水路客运企业。		2009-05-01		GB/T 16890.1~7-1997	
14	202.2.2	JT/T 1314-2020	国内水路客滚运输服务质量规范	本标准规定了国内水路客滚运输的基本要求、服务要求、港口经营人和客滚运输承运人的特殊要求及乘客意见处理与反馈要求。 本标准适用于国内水路客滚运输的港口经营人、承运人的各项服务工作。		2020-11-01			
15	202.2.3		邮轮运输服务质量等级评价规范	本标准拟规定国内海上邮轮运输服务的一般要求、设施设备、餐饮服务、购物服务、客舱服务、文化娱乐服务、质量评价及星级划分标准等内容。 本标准适用于国内海上邮轮运输服务。	JT/T				计划号 JT 2022-56
16	202.2.4		内河游轮服务规范	本标准拟规定内河游轮运输服务的一般要求、设施设备、讲解服务、餐饮娱乐等基本服务要求。 本标准适用于省际内河水上游游客运服务。	GB/T				
17	202.2.5		客船无障碍技术要求	本标准拟规定从事公共交通服务的客运船舶无障碍服务质量、无障碍通道及设施的性能，提升客船无障碍设施的设计和建造的便民化服务；另外对已建船舶提出增加服务设施（比如过舱室设施，升降设施等）、提升服务质量等技术要求。	JT/T				
18	202.2.6		客船（客滚船）分级服务评价指标体系	本标准拟规定客船（客滚船）的基本公共服务标准，附加服务分级标准。 本标准适用于国内客船（客滚船）及承运人的运输服务工作。	JT/T				

## 203 货物运输

### 203.1 运输管理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
19	203.1.1	JT/T 1180.9-2018	交通运输企业安全生产标准化建设基本规范 第9部分：水路普通货物运输企业	本部分规定了水路普通货物运输企业安全生产标准化建设的基本要求、通用要求，以及目标与考核，管理机构 and 人员，资质、法律法规与安全管理制度，设备设施，科技创新与信息化，教育培训，作业管理，职业健康，安全文化和应急救援等专业要求。本部分适用于水路普通货物运输企业开展安全生产标准化建设工作，以及对安全生产标准化建设的技术服务和评价工作。		2018-08-01			
20	203.1.2	JT/T 1180.10-2018	交通运输企业安全生产标准化建设基本规范 第10部分：水路危险货物运输企业	本部分规定了水路危险货物运输企业安全生产标准化建设的基本要求、通用要求，以及目标与考核、管理机构 and 人员、资质、法律法规与安全管理制度、设备设施、科技创新与信息化、教育培训、作业管理、职业健康、安全文化和应急救援等专业要求。本部分适用于水路危险货物运输企业开展安全生产标准化建设工作，以及对安全生产标准化建设的技术服务和评价工作。		2018-08-01			
21	203.1.3		国内水路货物运输单证	本标准拟规定国内水路货物运输单证的功能、内容基本要求、数据格式及说明、单证范本样式和流程等。 本标准适用于国内水路货物运输单证。	GB/T				
22	203.1.4		船港配载信息交换技术要求	本标准拟规定船公司和港口之间传输配载数据的数据交换原则、数据交换范围、数据格式与编码以及数据安全保障等。	GB/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				本标准适用于船公司与港口间配载、预配载数据的交换传输。					
23	203.1.5		世界集装箱海运航线与航区划分标准	本标准拟规定航运业务中航线的划分方式、航区的范围，以及航区与国家、港口、码头的关系等。本标准适用于国际海运中的所有业务，包括航线运价指数、船期发布、航运市场分析、运价衍生服务等。	GB/T				

## 203.2 服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
24	203.2.1	GB/T 21376-2008	水路散装水泥熟料运输损耗规定	本标准规定了散装水泥熟料在装卸、水路运输区段、储运过程中的合理损耗。本标准适用于水路散装水泥熟料装卸、储存、运输损耗的确定。		2008-07-01			
25	203.2.2	JT/T 420-2000	喷气燃料水路运输损耗定额	本标准规定了喷气燃料在水路散装运输过程中的运输损耗率。本标准适用于油船运输喷气燃料。		2000-10-01			
26	203.2.3		水路散装粮食运输损耗规定	本标准拟规定水路散装粮食运输损耗进行规定，涉及具体散粮船舶运输的封仓、运输、卸仓等运输服务过程中的损耗规定。	GB/T				
27	203.2.4		水路冷链运输服务规范	本标准拟规定水路冷链运输服务规范的总体要求，包括冷链运输货物分类、运输要求、服务质量多个方面。	GB/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
28	203.2.5		水路货运服务规范 第1部分:总则	本部分拟规定水路货运服务规范的总体要求,涉及具体类型船舶运输的一般性要求和总体规定。	GB/T				
29	203.2.6		水路货运服务规范 第2部分:干散货船舶运输	本标准拟规定干散货船舶运输企业资质要求、从业人员技能、运输作业一般要求和重点大宗干散货运输作业规范、信息服务和运输损耗标准等内容。本部分适用于国内干散货船舶运输企业。	GB/T				
30	203.2.7		水路货运服务规范 第3部分:油船和化学品船运输	本部分拟规定水路货运油品和化学品运输服务规范的要求,包括船舶运输企业资质要求、从业人员技能、运输作业要求和规范、信息服务、货物计量、交付和运输损耗标准等内容。本部分适用于国内水路油品化学品船舶运输企业。	GB/T				
31	203.2.8		水路货运服务规范 第4部分:液化气体船舶运输	本部分拟规定液化气体船舶运输企业资质要求、从业人员技能、运输作业要求和规范、信息服务、货物计量、交付和运输损耗标准等内容。本部分适用于国内水路液化气体船舶运输企业。	GB/T				
32	203.2.9		水路货运服务规范 第5部分:集装箱运输	本部分拟规定集装箱订舱、放箱、提单签发、发票提供、船舶准班率、中转服务、货物动态查询、到货通知、争议处置等全流程的服务时效要求。	GB/T				
33	203.2.10		水路货运服务规范 第6部分:件杂货运输	本部分拟规定件杂货运输服务的基本内容和要求,包括件杂货船、码头、堆场、系固绑扎设备的一般技术要求。	GB/T				
34	203.2.11		水路货运服务规范 第7	本标准拟规定商品车滚装运输服务的基本内容和要求,包括滚装船、码头、堆场、系固绑扎设备的	GB/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			部分：商品车滚装运输	一般技术要求；规定商品车在堆场堆存、码头装卸、船舶积载等运输环节的作业规范。					

## 204 运输辅助

### 204.1 船舶管理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
35	204.1.1		船舶管理服务规范	本部分拟规定国际和国内船舶管理服务的总体要求和基本规定，为委托人提供船舶的海务、机务和安全与防污染管理的服务流程和服务规范，涉及企业、业务、数据、样本等。	GB/T				
36	204.1.2		航运经纪服务规范	本标准拟规定航运经纪服务业务开展的总体要求、评价对象与人员技能、评价流程及方法、评价管理的要求和规则。	GB/T				
37	204.1.3		船舶交易服务规范	本标准拟规定船舶交易服务机构的基本要求、服务人员要求、服务流程、资产评估方法、信息公示、服务评价等要求。	GB/T				

### 204.2 船舶代理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
38	204.2.1		水路运输船舶代理服务规范 第1部	本部分拟规定水路运输船舶代理的总体要求和基本规定，涉及企业、业务、数据、样本等。	GB/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			分：总则						
39	204.2.2		水路运输船舶代理服务规范 第2部分：规程要求	本部分拟规定船舶代理企业为船舶经营人代办船舶进出港及在港期间的船舶供应、检验、维修、监装监卸等各类业务的服务流程和服务规范。	GB/T				
40	204.2.3		水路运输船舶代理服务规范 第3部分：服务质量	本部分拟规定船舶代理服务质量基本要求、投诉处理、服务评价、服务改进等内容。	GB/T				
41	204.2.4		船舶交易数据技术要求	本标准拟规定二手船舶买卖及租赁交易中，放盘与成交数据的格式与编码规则、交换方式、存储规范和安全保密方面的技术要求。本标准适用于船舶交易数据报备、船舶交易互联网平台和交易机构、市场数据公共服务，不适用于新造在建船舶的交易活动。	GB/T				

### 204.3 客货运代理

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
42	204.3.1		水路客货运输代理服务规范 第1部分：总则	本部分拟规定水路客货运输代理的总体要求和基本规定，涉及企业、业务、数据、样本等。	GB/T				
43	204.3.2		水路客货运输代理服务规范 第2部分：规程要求	本部分拟规定水路客货运输代理在国际和国内客货运输过程中，为委托人提供询价、报价、报关报验、订舱托运、单证流转、费用结算等一般业务和服务流程。	GB/T				
44	204.3.3		水路客货运输代理服务规范 第3部分：服务质量	本部分拟规定水路客货运输代理服务质量基本要求、内部质控体系、业务流程管理、单证流转效率、差错率等要求。	GB/T				

### (三) 300 技术标准

#### 301 船舶技术

##### 301.1 设计与修造

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
45	301.1.1	JT/T 283-1995	船用柴油机涡轮增压器修理技术要求	本标准规定了船用柴油机涡轮增压器修理总则、零部件修理要求和增压器修复后的试验及其它技术要求。 本标准适用于民用船舶轴流式和径流式涡轮增压器的修理。		1996-10-01		JT 4059-1983	
46	301.1.2	JT/T 284-1995	内河船舶舵系修理技术要求	本标准规定了船舶舵系修理前的勘验,舵系主要零部件的修理与装配,以及修理后的验收和提交文件。 本标准适用于内河钢质船舶舵系的修理,海洋船舶亦可参照执行。		1996-10-01		JT 4169~4173-1977	
47	301.1.3	JT/T 285-1995	内河船舶螺旋桨修理技术要求	本标准规定了船舶螺旋桨修理前的勘验,桨叶表面的缺陷、桨叶断块、弯曲的修理,以及修复后的验收与应提交的文件。 本标准适用于直径小于 4500mm 的内河船舶金属螺旋桨的修理,海洋船舶及其他类型船舶亦可参照执行。		1996-06-01		JT 4166~4168-1977	
48	301.1.4	JT/T 286-1995	内河船舶轴系修理技术要求	本标准规定了船舶轴系修理前的勘验;轴系主要零部件的修换;轴系的装配与校中以及修复后的验收与应提交的文件。 本标准适用于内河钢质船舶轴系的修理,海洋船舶		1996-10-01		JT 4160~4165-1977	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				及其他类型船舶亦可参照执行。					
49	301.1.5	JT/T 293-1995	定义船体线型几何信息	本标准规定了应用计算机传送和存贮时所需各种几何信息的定义和说明。 本标准适用于船舶设计、船舶建造计算机应用系统定义船体线型所需要的信息、传送和存贮。		1996-10-01		CB* 3162-83	
50	301.1.6	JT/T 294-1995	船模阻力与推进试验资料卡格式	本标准规定了一般船舶的船模静水阻力与推进试验的模型试验原始数据,整理计算时所用的资料卡格式计算和表达方法, 本标准适用于一般船舶的模型静水阻力与推进模型试验原始数据的整理和计算		1996-10-01		CB*/Z 145-77	
51	301.1.7	JT/T 363-1995	串列螺旋桨设计方法	本标准规定了两种常用的串列螺旋桨设计方法及相应的图谱。 本标准适用于螺旋桨直径受到限制的船舶和超大功率船舶的螺旋桨设计。		1996-06-01		CB*/Z 304-1978	
52	301.1.8	JT/T 542-2004	船用往复水泵修理技术要求	本标准规定了船用电动往复水泵的修理、试验和验收的技术要求。 本标准适用于内河船舶电动往复水泵的修理。		2004-09-01		JT/T 4101-1979	
53	301.1.9	JT/T 543-2023	船用离心水泵修理技术要求	本标准规定了船用离心水泵修理的勘验、技术要求和试验与验收。 本标准适用于内河船舶离心水泵的修理。		2023-04-19		JT/T 543-2004	
54	301.1.10	JT/T 547-2004	船用螺杆泵修理技术要求	本标准规定了船用立式三螺杆泵和卧式双螺杆泵的修理、试验和验收的技术要求。 本标准适用于内河船舶立式三螺杆泵和卧式双螺杆泵的修理。		2004-09-01		JT/T 4114-1979	
55	301.1.11	JT/T 548-2004	船用电动起锚机和电动	本标准规定了船用电动起锚机和电动起货机的修理、试验和验收的技术要求。		2004-09-01		JT/T 4108-1979	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			起货机修理技术要求	本标准适用于内河船舶电动起锚机和电动起货机的修理。					
56	301.1.12	JT/T 549-2004	船用电动系泊绞盘及其减速箱修理技术要求	本标准规定了船用电动系泊绞盘及其减速箱的修理、试验和验收的技术要求。 本标准适用于内河船舶电动系泊绞盘及其减速箱的修理。		2004-09-01		JT/T 4109-1979	
57	301.1.13	JT/T 550-2022	船用活塞式空气压缩机修理技术要求	本标准规定了船用活塞式空气压缩机修理的勘验、技术要求和试验与验收。 本标准适用于内河船舶额定排出压力不大于 3MPa 的水冷或风冷活塞式空气压缩机的修理。		2022-12-13		JT/T 550-2004	
58	301.1.14	JT/T 781-2023	船舶噪声控制设计规程	本标准规定了船舶噪声控制设计的一般原则、内容及方法。 本标准适用于海洋及内河新建、改建各类船舶设计中的噪声控制设计。		2023-09-25		JT/T 781-2010	

### 301.2 工艺与方法

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
59	301.2.1	GB 5980-2009	内河船舶噪声级规定	本标准规定了内河船舶舱室噪声级的最大限制值。 本标准适用于干货船、液货船、集装箱船、客船、推(拖)船、滚装船、高速船、耙吸式和绞吸式挖泥船,其他船舶参照执行。		2009-11-01		GB 5980-2000	
60	301.2.2	JT/T 227-1996	驳船水尺计重技术规程	本标准规定了驳船载货重量的测量及计算方法。 本标准适用于内河驳船承运的廉价散装固体货物		1996-12-01			

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				计重。					
61	301.2.3	JT/T 240-1995	船体结构低温焊接	本标准规定了船体结构低温焊接技术条件。本标准适用于周围温度低于 0°C 时,进行碳素钢及低合金钢所制成船体结构的自动焊、半自动焊和手工焊接。		1996-06-01		CB*/Z 27-1980	
62	301.2.4	JT/T 258-2021	长江运输船舶操纵性衡准	本文件规定了在长江干线航行的运输船舶操纵性衡准的指标形式和数值、衡准值取值原则、试验方法及数值取定。 本文件适用于在长江干线(云南水富至吴淞口)航行的运输船舶(高速船除外)。		2021-10-01		JT/T 258-2004	
63	301.2.5	JT/T 264-2013	内河船舶柴油机主推进装置气动遥控一般技术要求	本标准规定了内河船舶柴油机主推进装置气动遥控一般技术要求。 本标准适用于内河船舶,由驾驶室遥控柴油机主推进装置(包括直接或通过离合器间接传动螺旋桨及可调螺距螺旋桨)的气动遥控系统的设计、制造和检验。		2014-01-01		JT/T 264-1995、 CB*3241- 1984	
64	301.2.6	JT/T 265-2015	内河船舶轮机工属具定额	本标准规定了内河船舶轮机工属具的配备定额。 本标准适用于主机和辅机以柴油机作为动力装置的内河船舶。采用液化天然气(LNG)等新能源作为动力装置的内河船舶可参照使用。		2015-07-31		JT/T 265-2004、 JT/T 265-1995	
65	301.2.7	JT/T 267-1995	船用柴油机排气消声器测量方法	本标准规定了船用柴油机排气消声器的噪声测量要求和方法。 本标准适用于中大功率船用柴油机台架试验时排气消声器的噪声测量。		1996-06-01		CB* 3339-1988	
66	301.2.8	JT/T 269-1995	船用柴油机排气消声器安装	本标准规定了柴油机排气消声器在船上安装的技术要求。本标准适用于柴油机排气消声器在船上		1996-06-01		CB* 3338-1988	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			技术要求	的安装。					
67	301.2.9	JT/T 340-2009	船舶动力装置能量平衡测量与计算方法	本标准规定了运输船舶的推进体系、电力体系和蒸汽体系能量平衡的测量与计算方法。 本标准适用于以柴油机为推进动力的各类运输船舶。		2009-11-01		JT/T 134-1994、 JT/T 239-1995、 JT/T 340-1995、 JT/T 384-1998	
68	301.2.10	JT/T 345-1995	内河船舶推进轴系校中技术要求	本标准规定了内河船舶推进轴系校中的条件要求、校中方法及校中检验方法。 本标准适用于内河船舶轴径小于300mm推进轴系校中的计算、施工和检验。沿海船舶亦可参照使用。		1996-06-01		JT 4178-1988	
69	301.2.11	JT/T 443-2021	液压舵机推舵液压缸试验方法	本标准规定了往复式液压舵机推舵液压缸试验的试验原理、试验项目、试验条件、仪器设备、试验步骤及结果判定。 本标准适用于往复式双作用活塞式推舵液压缸和往复式单作用柱塞式推舵液压缸的型式检验和出厂检验。		2021-10-01		JT/T 443-2001	
70	301.2.12	JT/T 479-2002	内河船舶柴油机推进系统电动遥控装置技术要求	本标准规定了内河船舶柴油机推进系统电动遥控系统的环境条件、基本功能和技术性能要求。本标准适用于电动遥控系统的设计、制造与验收。		2002-10-10			

### 301.3 试验与检测

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
71	301.3.1	GB/T 3221-2020	内燃机动力内河船舶系泊和航行试验大纲	本标准规定了内燃机动力内河船舶系泊和航行的试验项目与内容、试验记录与报告的一般要求。本标准适用于新建或重大改建(适用时)以内燃机(柴油和/或天然气为燃料)为推进动力的民用内河常规船舶通用项目的试验。工程船、气垫船、水翼船及其他特种船舶和特殊装置与设备以及船长小于 20m 船舶的试验可参照本标准规定编制试验大纲。		2021-06-01		GB/T 3221-2010	
72	301.3.2	GB/T 4595-2020	船上噪声测量	本标准规定了船上噪声测量的仪器、测量环境、测量参数、船舶测量状态、测量程序和测量报告。本标准适用于船上噪声测量。测量结果主要用于：各种船舶的比较；在交、接船试验中，作为与国内或国际的法规，船东的合同技术说明书规定指标的比较；作为进一步研究和采取降噪措施的基础；作为评估噪声暴露和船员所受噪声影响的基础；评估语言的清晰度；评估声报警的可听度。		2020-10-01	ISO 2923: 1996, MOD	GB/T 4595-2000	
73	301.3.3	GB/T 4964-2010	内河航道及港口内船舶辐射噪声的测量	本标准规定了内河航道和港口内船舶辐射噪声级和频谱的测量方法，以取得准确和可比的数据。本标准适用于内河航道及港口内各类民用船舶，以及小型沿海船舶、港务船和工程船，不包括带动力的休闲娱乐船舶。		2011-06-01	ISO 2922: 2000, NEQ	GB/T 4964-1985	
74	301.3.4	JT/T 292-2015	实船快速性试验规程	本标准制定了船舶进行实船快速性试验的术语定义、主要责任划分、试验准备、试验条件、试验工况及航次、试验操作要领和观测方法及报告等有关		2015-07-31		JT/T 292-1995	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				内容。 本标准适用于以柴油机、气体燃料发动机作为主推进动力，400总吨及以上的内河干散货船、集装箱船、液货船、客船和客滚船。电推进系统、混合推进等非传统推进方式的船舶可参考使用。					
75	301.3.5	JT/T 352-2023	长江船舶(船队)航行技术性能实船试验方法	本标准规定了长江船舶(船队)航行技术性能实船试验方法。 本标准适用于长江柴油机动力的船舶及船队。		2023-09-25		JT/T 352-2004	

### 301.4 船型标准化

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
76	301.4.1	GB 38030.1-2019	内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列第1部分：长江水系	本部分规定了长江水系过闸运输船舶标准船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本部分适用于通过长江水系船闸、升船机等通航建筑物(不含三峡升船机)的新(改)建船舶，包括干散货船、化学品船、油船、驳船、集装箱船、滚装货船和自卸砂船。		2020-2-1			
77	301.4.2	GB 38030.2-2019	内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列第2部分：京杭运河、淮河水系	本部分规定了京杭运河、淮河水系过闸运输船舶标准船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本部分适用于通过京杭运河、淮河水系船闸)的新(改)建船舶，包括干散货船、化学品船、油船、驳船、集装箱船和滚装货船。		2020-2-1			

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
78	301.4.3	GB 38030.3-2 019	内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列第3部分：西江航运干线	本部分规定了西江航运干线过闸运输船舶标准船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本部分适用于通过西江航运干线邕宁、西津、贵港、桂平、长洲等枢纽船闸的新(改)建船舶，包括干散货船、液货船、集装箱船和自卸砂船。		2020-2-1			
79	301.4.4	GB 38030.4-2 019	内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列第4部分：珠江水系“三线”	本部分规定了珠江水系“三线”过闸运输船舶标准船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本部分适用于通过珠江水系“三线”船闸(含升船机)的新(改)建船舶，包括干散货船、化学品船、油船和集装箱船。		2020-2-1			
80	301.4.5	GB 38030.5-2 019	内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列第5部分：黑龙江-松花江	本部分规定了黑龙江-松花江过闸运输船舶标准船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本部分适用于通过黑龙江、松花江高等级航道过闸新(改)建驳船。		2020-2-1			
81	301.4.6	GB/T 2884.1-20 09	长江中下游水系分节驳船型第1部分：干流分节驳船型尺度系列	本部分规定了长江分节驳船型尺度、型号和标志。 本部分适用于航行长江中、下游干流航道的分节驳。		2009-11-1		GB/T 2884.2-1 996、 GB/T 2884.1-1 996	
82	301.4.7	GB/T 2884.2-20 09	长江中下游水系分节驳	本部分规定了长江中下游干支直达和水运网分节驳船型的尺度、型号和标志。		2009-11-1		GB/T 2884.3-1	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			船型 第2部分：干支直达和水运网分节驳船型尺度系列	本部分适用于长江中下游干流水域和与其相沟通的水运网航行的分节驳船。				996、 GB/T 2884.12-1996、 GB/T 2884.7-1996、 GB/T 2884.5-1996	
83	301.4.8	GB/T 17872-2009	江海直达货船船型尺度系列	本标准规定了江海直达货船船型尺度系列。 本标准适用航行于长江中、下游至近海的江海直达货船。		2009-11-1		GB/T 17872-1999	计划号 20204 051-T-348
84	301.4.9	JT/T 349-2004	黑龙江水系推(拖)船系列	本标准规定了黑龙江水系推(拖)船系列的型号、主尺度、功率范围和标志牌等。 本标准适用航行于黑龙江水系(包括黑龙江、乌苏里江、额尔齐斯河、嫩江等)的推(拖)船。		2004-09-01		JT/T 349-1995	
85	301.4.10	JT/T 559-2015	珠江干线下游货运船舶船型主尺度系列	本标准规定了珠江干线下游自航干货船、液货船、集装箱船和自卸砂船船型主尺度系列。 本标准适用于珠江干线下游的货运船舶。		2015-07-31		JT/T 559-2004	
86	301.4.11		内河过闸运输船舶标准船型主尺度系列 第6部	本标准拟规定内河过闸运输船舶船型的船型编号、总体技术要求和主要参数。 本标准适用于通过内河船闸的新(改)建船舶。	GB				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			分：闽江						
87	301.4.12		渤海湾客滚运输船舶船型要求	本标准拟规定渤海湾客滚运输船舶的主尺度基本要求。	JT/T				
88	301.4.13		琼州海峡客滚运输船舶船型要求	本标准拟规定琼州海峡客滚运输船舶的主尺度基本要求。	JT/T				
89	301.4.14		三峡升船机通航船舶船型技术要求	本标准拟规定三峡升船机的通航船舶类型、船舶通航最大尺度控制标准、航速控制要求、核验要求等。本标准适用于通过三峡升船机的船舶。	JT/T				

## 302 运输技术

### 302.1 运输安全

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
90	302.1.1	JT/T 468-2002	珠江水系船舶防抗雷雨大风应变部署	本标准规定了珠江水系内河客船（包括旅游船、高速客船）、货船（包括集装箱船、危险品运输船舶）、小型客渡船防抗雷雨大风应变部署，包括对船舶单位、船舶和船员的要求、船舶防抗雷雨大风演习要求、防抗雷雨大风应变措施、防抗操作程序等。本标准适用于珠江水系通航水域（含水库、湖泊）航行、停泊、作业的上述船舶及其所有人、经营人或管理人、船员和有关人员。其他内河船舶及其他水系船舶可参照执行。		2002-05-01			
91	302.1.2		民用船舶承担特殊运输投送任务评估方法	本标准拟规定民用船舶为满足国家应急需求进行的船舶甲板、船舱、跳板、生活设施、船员配置等航线评估方法。本标准适用于应急性用作国家运输特殊物品被征用的民用船舶。	JT/T				
92	302.1.3		电动船舶充换电技术要求	本标准拟规定岸基充电设施、船上充电接口、蓄电池、换电方式及换装设备等技术要求以及电动船充换电系统检测、操作（包括连接、充换电、状态监控）、预警与安全应急等操作技术规程。	JT/T				
93	302.1.4		锂电池水路运输安全技术要求	本标准拟规定锂电池内河水路运输对船舶安全技术条件要求，对货物危险性评估分类，以及港口装卸、堆存安全要求。	JT/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
94	302.1.5		过闸船舶安全检查规程	本标准拟规定过闸船舶安全自查、检查、检验规程。本标准适用于安检机构、沿江港口码头单位、港航管理部门以及相应船舶检验机构对过闸船舶的安全检查。	JT/T				
95	302.1.6		封闭水域客船安全承载能力测算方法	本标准拟规定船舶性能与结构、尺度、稳性，以及装载状态计划、舱室监测和吃水调查等内容。	JT/T				

## 302.2 运输环保

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
96	302.2.1	GB/T 7187.2-2010	运输船舶燃油消耗量 第2部分：内河船舶计算方法	本部分规定了船舶营运时燃油消耗量的计算模式、燃油消耗量最高限额及有关参数的计算方法。本部分适用于在长江航行，以柴油发动机为主机和辅机的各类运输船舶。		2011-07-01		GB/T 7187.3-2001、GB/T 7187.2-2001	
97	302.2.2	JT/T 347-2022	钢质船舶岸电受电设施技术要求	本标准规定了钢质船舶岸电受电设施的基本要求、岸电系统船载装置要求。本标准适用于钢质运输船舶三相交流岸电受电设施的建造、加装或改造。公务船、工程船等可参照执行。		2022-09-09		JT/T 347-1995	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
98	302.2.3		船舶岸电受电系统操作技术规程 第1部分：高压供电	本标准拟规定船舶靠港使用高压受电系统安全操作的通用要求、受电系统检测检验（包括首次连接和后续连接）、操作（包括连接、供电、断开、维护）、操作手册、人员资质等操作技术规程。 本标准适用于集装箱、滚装、邮轮、客运、干散货、件杂货船等采用高压受电形式的船舶受电系统	JT/T				
99	302.2.4		船舶岸电受电系统操作技术规程 第2部分：低压供电	本标准拟规定船舶靠港使用低压受电系统安全操作的通用要求、受电系统检测检验（包括首次连接和后续连接）、操作（包括连接、供电、断开、维护）、操作手册、人员资质等操作技术规程。 本标准适用于集装箱、滚装、客运、干散货、件杂货、公务船等采用低压受电形式的船舶受电系统	JT/T				
100	302.2.5		电动船舶节能技术评价方法	本标准拟规定电动船舶节能技术评价的总则、评价内容、评价方法、评价程序、评价要求和评价结论验证。 本标准适用于开展电动船舶节能技术评价的实施。	JT/T				

### 302.3 运输质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
101	302.3.1	JT/T 382-1998	内河运输船舶评价指标	本标准规定了内河运输船舶的技术经济性能评价指标。 本标准适用于全国内河运输船舶，主要有客船、客货船、旅游船、货船、机动驳及机动驳顶推船组、推（拖）船及拖带或顶推船队、驳船、江海船等船		1999-03-01			计划号 JT 2015-33

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
				舶的船型选择、船舶选优。					
102	302.3.2	JT/T 401-1999	长江半分节驳船队编队队形	本标准规定了长江 1000 吨级及以上半分节驳顶推船队的编队队形。本标准适用于在长江干流 I、II 级航道航行的半分节驳船队。其它水系半分节驳船队的编队可参照执行。		1999-12-01			
103	302.3.3		内河运输船舶船型优选指南	本标准拟规定内河优选船型的各指标权重确定及评价方法。 本标准适用于船型优选指标体系的构建。	JT/T				

### 302.4 信息化

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
104	302.4.1		区块链电子提单数据交互及业务流程	本标准拟规定区块链电子提单数据交互的总体要求、业务流程和数据交互要求等。 本标准适用于区块链电子提单应用。	JT/T				计划号 JT 2022-30
105	302.4.2		船舶智能航行技术等级	本标准拟规定船舶智能航行系统技术等级的分级。 本标准适用于海上航行船舶智能航行系统，其他类型船舶可参照执行	GB/T				
106	302.4.3		智慧航道服务质量分级	本标准拟规定智慧航道服务指标体系与技术要素，主要包括智慧管理、设备设施、信息技术服务和计算方法等。 本标准适用于智慧航道服务功能等级评分。	GB/T				
107	302.4.4		航运电子商务平台技术	本标准拟规定航运电子商务平台信息系统技术要求。	JT/T				

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
			要求	本标准适用于航运电商平台的建设者、监管者以及电商平台提供商和平台用户。					
108	302.4.5		珠江水系智能电子船牌技术要求	本标准拟规定电子船牌制作方式、规格、信号连接方式、安装位置等。 本标准适用于珠江水系从事内河水路运输的船舶，也适用于公务船。	JT/T				
109	302.4.6		船舶智能航行遥控系统通用要求	本标准拟规定船舶智能航行遥控系统的通用要求，验证试验。明确了系统组成、功能、性能、信息交互等方面的要求。 本标准适用于船舶智能航行遥控系统及其部件的设计、研制与应用。	JT/T				

## (四) 400 产品标准

### 401 通用装备 401.1 内河运输船

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
110	401.1.1	JT/T 1283.1-2019	全垫升气囊浮体气垫船 第1部分:侧壁气囊气垫船	本部分规定了侧壁气囊气垫船的分类和型号、技术要求、试验方法,以及标志、运输和储存等要求。本部分适用于内河和海上平静水域营运限制水域航行,以及冰面、雪地、滩涂、沼泽、沙滩等区域行驶的船长小于20m的侧壁气囊气垫船的设计、建造和检验。		2019-10-01			
111	401.1.2	JT/T 1283.2-2019	全垫升气囊浮体气垫船 第2部分:围壁气囊气垫船	本部分规定了围壁气囊气垫船的分类和型号、技术要求、试验方法,以及标志、运输和储存等要求。本部分适用于内河和海上平静水域营运限制水域航行,以及冰面、雪地、滩涂、沼泽、沙滩等区域行驶的总长小于8m的围壁气囊气垫船的设计、建造和检验。刚性船体结构相似而柔性气囊由指形围裙或类似装置替代的气垫船可参照使用。		2019-10-01			
112	401.1.3	JT/T 1283.3-2019	全垫升气囊浮体气垫船 第3部分:气垫船气囊	本部分规定了气垫船气囊的技术要求、试验方法,以及标志、包装、运输和储存等要求。本部分适用于由塑料或橡胶涂覆织物制造的全垫升气囊浮体气垫船气囊的生产、检验和使用。侧壁气囊气垫船的首气封和尾气封以及侧壁气囊气垫船和围壁气囊气垫船的气囊手指可参照使用。		2019-10-01			

## 401.2 运输辅助船

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
113	401.2.1	GB/T 37475-2019	内河水面清扫船尺度系列和作业设备	本标准规定了内河水面清扫船的术语和定义、分类和编码方法、漂浮物清扫船、兰藻收集船、浮油回收船的尺度系列和作业设备。 本标准适用于内河水面清扫船的设计、尺度和作业设备的选取。		2019-12-01			
114	401.2.2		内河救助船舶通用装备配备标准	本标准拟规定内河救助船舶救助设备配置的通用要求。 本标准适用于从事内河水面上救助的船舶，也适用于等同的兼有救助功能的其他公务船。	JT/T				

## 401.3 工程船

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
115	401.3.1	GB/T 19911-2005	造船 内河链斗挖泥船挖斗容量标定	本标准规定了内河链斗挖泥船挖斗的结构型式、挖斗容量标定的方法、挖斗容积的计量单位及容积系列参数。 本标准适用于内河、湖泊、水库、沼泽、港口和码头使用的链斗挖泥船的设计和建造。		2006-04-01			

## 402 专用装备

### 402.1 内河运输船

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
116	402.1.1	GB 14035-2018	内河船舶救生浮具 睡垫、枕头、座垫	本标准规定了内河船舶救生浮具(睡垫式、枕头式、座垫式)的分类与标记、外形尺寸、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装和储存的要求。本标准适用于江、河、湖泊及水库水域中各类船舶上使用的救生浮具。		2018-09-01		GB 14035-1993	
117	402.1.2	GB/T 6918-2005	手动起锚机及起锚绞盘	本标准规定了手动起锚机的基本型式、性能基本参数及产品标记,设计的基本准则,结构要求,强度要求,材料,工厂试验,配套件,备品和附件,标志和包装等。 本标准适用于抛深一般不大于45m,由人力直接驱动的船舶用起锚机及起锚绞盘。		2005-08-01		GB/T 6918-1986	
118	402.1.3	GB/T 7185-2009	内河船液压舵机	本标准规定了内河船液压舵机的产品分类、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和储存,包括与液压舵机发生机械联系的电气设备及电动机的有关要求。 本标准适用于内河动力操纵液压舵机,不适用人力操纵液压舵机。		2009-11-01		GB/T 7185-2002	
119	402.1.4	GB/T 30499-2014	内河船手动紧缆绞车安全要求和主要尺寸	本标准规定了装配在内河顶推船或通过钢索系固的内河船上的手动紧缆绞车的主要尺寸和安全要求。 本标准适用于内河船用手动紧缆绞车的设计和检验。		2014-06-01	ISO 6218: 2005, IDT		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
120	402.1.5	JT/T 109-2004	内河船舶手动系缆绞盘	本标准规定了手动绞盘的基本结构型式及产品标记、规格尺寸和性能参数、技术要求、试验方法、检验规则、备品和附件，以及标志。 本标准适用于由人力直接驱动的船舶手动系缆绞盘。		2004-09-01		JT/T 109-1991	
121	402.1.6	JT/T 229-2013	手动液压舵机	本标准规定了内河、沿海船舶手动液压舵机的设计、结构、性能、安全和验收试验要求。 本标准适用于人力操舵用液压舵机，既适用于主操舵装置，也适用于辅助操作装置。		2014-01-01		JT/T 229-1995、JT 4105-1979	
122	402.1.7	JT/T 249-2004	内河船舶平式风雨密舱口盖	本标准规定了内河船用平式风雨密舱口盖的类型、结构形式、基本尺寸和技术要求。 本标准适用于内河船舶需要保持平整风雨密开口处。		2004-09-01		JT/T 249-1995	
123	402.1.8	JT/T 250-2004	内河船舶下舵承	本标准规定了内河船舶下舵承的型式、基本尺寸及技术要求。 本标准适用于内河各类船舶。		2004-09-01		JT/T 250-1995	
124	402.1.9	JT/T 251-2004	内河船舶上舵承	本标准规定了内河船舶上舵承的型式、基本尺寸及技术要求。 本标准适用于内河各类船舶。		2004-09-01		JT/T 251-1995	
125	402.1.10	JT/T 252-2013	舷墙门	本标准规定了内河船用舷墙门的类型、结构、尺寸、技术要求及标志。 本标准适用于内河客船、推（拖）船及其他需开设舷墙出入口的船舶，不适用于舷墙和栏杆混合结构之舷边出入口。		2014-01-01		JT/T 252-1995	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
126	402.1.11	JT/T 254-2013	拖桩	本标准规定了拖桩的类型、尺寸、技术要求及标志。 本标准适用于拖驳船队拖曳作业或系缆。		2014-01-01		JT/T 254-1995	
127	402.1.12	JT/T 255-1995	掣缆器	本标准规定了掣缆器的型式和基本尺寸。 本标准适用于船舶钢丝绳临时更换设施时紧固的专用装置。		1996-06-01		CB* 3011-197 7	
128	402.1.13	JT/T 256-2013	脱缆器	本标准规定了脱缆器的形式、基本尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和运输。 本标准适用于顶推船队在系结航行解队时快速脱缆，亦可用于其他需快速脱缆之水上设施。		2014-01-01		JT/T 256-1995	
129	402.1.14	JT/T 259-2004	内河船舶轴系中间轴承	本标准规定了内河船舶轴系中间轴承产品的分类和基本型式、基本参数和产品标记、结构和主要尺寸、技术要求，验收，标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于内河各类航行船舶，沿海船舶亦可参照采用。		2004-09-01		JT/T 259-1995	
130	402.1.15	JT/T 262-2013	内河船舶起锚机和起锚绞盘	本标准规定了电动、液压、柴油机驱动的内河船舶起锚机和起锚绞盘的产品分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存。 本标准适用于内河船舶起锚机和起锚绞盘的生产 and 检验。		2014-01-01		JT/T 262-1995 、 CB*3207 -1987	
131	402.1.16	JT/T 263-2013	船舶中间轴隔舱填料函	本标准规定了船舶中间轴隔舱填料函产品的形式、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存。 本标准适用于内河、近海船舶的轴系。		2014-01-01		JT/T 263-1995 、JT 4174-198 2	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
132	402.1.17	JT/T 266-2013	螺旋式紧缆器	本标准规定了螺旋式紧缆器的形式、尺寸、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和运输。本标准适用于采用缆绳系结的内河顶推船队,作为相邻两船间系结缆绳的系缆及固缆装置,沿海顶推船队可参照采用。		2014-01-01		JT/T 266-1995 、JT 4519-82	
133	402.1.18	JT/T 268-1995	船用柴油机防爆门技术条件	本标准规定了船用柴油机防爆门的技术要求、试验方法和验收规则。 本标准适用于船用柴油机曲轴箱防爆门和扫气箱防爆门。		1996-06-01		CB* 3337-198 8	
134	402.1.19	JT/T 332-1997	船用塑钢门窗	本标准规定了船用塑钢门窗的分类、技术要求,试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于船舶舱室用的门和窗。		1998-01-01			
135	402.1.20	JT/T 343-2004	内河顶推船队手动连接绞车	本标准规定了手动连接绞车的分类、性能参数、主要尺寸、技术要求,试验方法、检验规则、标识、运输和贮存等。 本标准适用于内河顶推船队使用的手动连接绞车。		2004-09-01	ISO 6218: 1981, NEQ	JT/T 343-1995	
136	402.1.21	JT/T 358-2004	内河船舶轻型单扇钢质门	本标准规定了轻型单扇钢质门的分类、结构型式及规格、标记、部件结构、主要材料、技术要求、试验、验收及标志等要求。 本标准适用于内河钢船上层建筑舱室。		2004-09-01		JT/T 358-1995	
137	402.1.22	JT/T 359-2004	内河船舶钳式导缆器	本标准规定了钳式导缆器的结构型式、主要尺寸系列、基本参数、技术要求、验收、标志和贮存等要求。 本标准适用于内河船舶。		2004-09-01		JT/T 359-1995	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
138	402.1.23	JT/T 362-2013	内河船舶下舱门盖	本标准规定了下舱门盖的形式及规格等。 本标准适用于内河船舶的船员舱棚、旅客舱棚（载客人数小于 30 人的旅客舱室）及机舱棚等出入口的防风雨下舱门盖。		2014-01-01		JT/T 362-1995 、CB 3334-88	
139	402.1.24	JT/T 365-2013	内河船尾轴润滑油箱	本标准规定了内河船尾轴润滑油箱的规格、结构尺寸、技术要求、试验方法及标志等。 本标准适用于内河船。		2014-01-01		JT/T 365-1995	
140	402.1.25	JT/T 467-2002	船舶甲板机械 系缆绞盘	本标准规定了船用电动或液压驱动的系缆绞盘的类型、标记、设计、结构、原动机等方面的基本要求，并对试验、验收、备品、附件、标志、包装、运输和贮存也作了相应的规定。 本标准适用于船舶绞缆用的电动或液压驱动的绞盘，对特种船舶的绞盘除符合本标准各项规定外，还应符合船舶建造规范中有关的具体规定。		2002-05-01		JT/T 4123-198 2	
141	402.1.26	JT/T 881.1-201 3	内河船用电梯 第 1 部分：乘客电梯与载货电梯	本部分规定了内河船用乘客电梯与载货电梯（以下统称为“电梯”）设计、制造与安装的技术依据和安全要求。 本部分适用于内河船用曳引驱动式和液压驱动式乘客电梯与载货电梯设计、制造与安装。沿海港口趸船用电梯可参照使用。本部分不适用于内河船用强制驱动式电梯和内河船用杂物电梯。		2014-01-01			

序号	体系编号	标准编号	标准名称	(拟)规定的主要内容及适用范围	宜定级别	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	被代替标准编号	备注
142	402.1.27	JT/T 881.2-2013	内河船用电梯 第2部分: 杂物电梯	本部分规定了内河船用杂物电梯设计、制造与安装的技术依据和安全要求。 本部分适用于内河船用曳引驱动式和强制驱动式杂物电梯,也适用于额定载重量不大于500kg且不允许运送人员的内河船用杂物电梯(以下统称为“杂物电梯”)。沿海港口趸船用杂物电梯可参照使用。本部分不适用于液压驱动式杂物电梯。		2014-01-01			
143	402.1.28	JT/T 881.3-2013	内河船用电梯 第3部分: 试验方法和检验规则	本部分规定了内河船用电梯(以下简称“电梯”),包括乘客电梯、载货电梯和杂物电梯的试验方法、检验项目和检验规则。 本部分适用于JT/T 881.1规定的内河船用曳引式电梯、内河船用液压电梯和JT/T 881.2规定的内河船用杂物电梯。		2014-01-01			
144	402.1.29		内河船舶可拆卸信号桅杆安装附件	本标准拟规定带整体式桅杆下部的可拆卸桅杆的安装附件的结构、尺寸、制造、布置和连接方式。 本标准适用于在推船上放置灯具。	GB/T		ISO 7236: 2014, MOD		
145	402.1.30		内河船救生圈罩套	本标准拟规定救生圈外壳的结构和尺寸。 本标准适用于包裹一个救生圈,以保护其免受恶劣天气和人为破坏。	GB/T		ISO 18421: 2016, MOD		

## 402.2 运输辅助船

## 402.3 工程船

## (五) 900 相关标准

### 901 船舶技术

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口部门	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
146	901.1	GB/T 3893-2008	造船及海上结构物 甲板机械 术语和符号	全国船用机械标准化技术委员会	2008-09-01	ISO/FDIS 3828: 2007, IDT	
147	901.2	GB/T 7727.1-2008	船舶通用术语 第1部分: 综合	全国海洋船标准化技术委员会	2008-08-01		
148	901.3	GB/T 8242.1-1987	船体设备术语 船用装置	全国海洋船标准化技术委员会	1988-07-01	JIS F0013: 1979, NEQ	
149	901.4	GB/T 13146-1991	气垫船术语	全国海洋船标准化技术委员会	1992-05-01		
150	901.5	GB/T 28784.5-2022	机械振动 船舶振动测量 第5部分: 客船和商船适居性振动测量、评价和报告准则	全国机械振动、冲击与状态监测标准化技术委员会	2022-12-30	ISO 20283-5: 2016, IDT	

### 902 运输技术

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
151	902.1	GB 41023-2021	客滚船码头安全技术及管理要求	交通运输部	2022-12-01		
152	902.2	JT/T 1180.1-2018	交通运输企业安全生产标准化建设基本规范 第1部分: 总体要求	交通运输部安全与质量监督管理局	2018-05-01		

## 903 船用产品

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
153	903.1	GB/T 549-2017	电焊锚链	全国船舶舾装标准化技术委员会	2017-09-01		
154	903.2	GB/T 4446-1995	系泊绞车	全国船用机械标准化技术委员会	1996-08-01	ISO 3730: 1988, NEQ	
155	903.3	GB/T 13342-2007	船用往复式液压缸通用技术条件	全国船用机械标准化技术委员会	2008-01-01		
156	903.4	GB/T 18815-2013	机动小艇 操舵部位的视野	全国小艇标准化技术委员会	2014-05-01	ISO 11591: 2011, IDT	
157	903.5	GB/T 19310-2003	小艇 永久性安装的燃油系统和固定式燃油柜	全国小艇标准化技术委员会	2004-04-01	ISO 10088: 2001, IDT	
158	903.6	GB/T 19311-2003	小艇 电气系统 超低压直流装置	全国小艇标准化技术委员会	2004-04-01	ISO 10133: 2000, IDT	
159	903.7	GB/T 19312-2003	小艇 汽油机和/或汽油柜舱室的通风	全国小艇标准化技术委员会	2004-04-01	ISO 11105: 1997, IDT	
160	903.8	JT/T 560-2004	船用吸油毡	中华人民共和国海事局	2004-09-01		

#### 四、内河船与水路运输标准体系统计表

代码	分类	已发布项目数		新增项目数		合计
		国标	行标	国标	行标	
<b>100</b>	<b>基础标准</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
101	术语与符号	2	0	2	0	4
102	分类与编码	0	0	2	0	2
103	标志与标识	0	0	0	0	0
<b>200</b>	<b>服务标准</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
201	通用综合	0	1	2	1	4
202	旅客运输	1	3	1	3	8
203	货物运输	1	3	12	0	12
204	运输辅助	0	0	12	0	12
<b>300</b>	<b>技术标准</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>65</b>
301	船舶技术	12	29	1	3	45
302	运输技术	1	4	3	12	20
<b>400</b>	<b>产品标准</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>
401	通用装备	2	3	0	1	6
402	专用装备	4	24	0	0	28
<b>内河船与水路运输标准合计</b>		<b>23</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>145</b>
900	相关标准	13	2	0	0	15
901	船舶技术	5	0	0	0	5
902	运输技术	1	1	0	0	2
903	船用产品	7	1	0	0	8
<b>相关标准合计</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>总计</b>		<b>36</b>	<b>69</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>160</b>

# 内河船与水路运输 标准体系 (2023 年) 起草说明

全国内河船与水路运输标准化技术委员会

2023 年 8 月

# 目 录

一、编制背景.....	1
二、编制过程.....	2
三、国内外本专业领域标准化现状及需求分析 .....	8
(一) 国内外水路运输标准化概况 .....	8
(二) 国内外内河船标准化概况 .....	10
(三) 内河船与水路运输标准化发展方向 .....	11
四、体系范围和主要内容.....	12
(一) 体系结构 .....	12
(二) 体系范围 .....	14
(三) 标准总体情况 .....	14
(四) 标准支撑部重点专项工作标准情况 .....	15
(五) 复审结论为修订的标准进展情况 .....	16
(六) 支撑部重点工作外的新增标准需求情况 .....	17
(七) 未来几年工作的重点聚焦方向 .....	17

## 一、编制背景

内河船标委会标准体系是 2014 年制定并开始实施的，该标准体系共有标准 383 项，其中待制定 281 项，标准体系实施后每年有少量的修改和完善。内河船标委会按标准体系已经组织制定标准 99 项，其中国标 24 项，行标 75 项。

随着近年国家对标准化发展的要求和方向的调整，根据交通运输部标准化管理委员会工作安排，为进一步推动内河船标准化工作向水路运输标准化管理转型，以高标准促进水路运输高质量发展，分析研究原内河船标准体系，其部分标准已不适应当前国家标准化新的发展形势，亟需重新梳理，主要体现在四个方面：一是原标准体系中缺少水路运输领域的标准化工作，有必要根据水路运输管理条例等有关文件增补水路运输领域的标准内容；二是原标准体系中部分标准与中国船级社发布的相关规范之间存在交叉，与船检法规规范的关系需要进一步明确；三是原标准体系中部分标准如部分船型尺度、船舶生产企业、船舶制图等行业标准已被最新发布有关国家标准或者船舶工业相关标准覆盖；四是原标准体系中部分标准不符合内河船最新发展趋势和标准化发展要求，对当前新业态的发展跟踪不够，不足以体现我国内河船舶高质量发展特色。

内河船标准体系的修订和完善立足内河船和水路运输新发展阶段，贯彻新发展理念、构建新发展格局，实现高质量

发展总体要求下，落实《交通强国建设纲要》“打造一流设施、一流技术、一流管理、一流服务”的任务要求，是提升水路运输治理体系治理能力的迫切需要。通过提升内河船和水路运输技术水平和安全绿色水平，以内河船标准化促进水路运输标准化，进一步提升水路运输标准化水平，为内河船与水路运输经济社会发展、畅通国际国内大循环提供安全、便捷、高效、绿色、经济的运输服务，为加快建设交通强国提供有力支撑。

## **二、编制过程**

2022年1月，部科技司组织交通运输部水运科学研究院牵头成立标准体系研究起草组，启动了内河船标准体系（2014年）修订研究工作。

2022年2月，标准体系起草组系统评价了标准体系实施情况，结合国际国内内河船和水路运输标准发展趋势，对照《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》《关于大力推进海运业高质量发展的指导意见》《内河航运发展纲要》等文件要求和交通运输部“十四五”规划体系以及《交通运输标准化2022年工作要点》中涉及内河船和水路运输建设的重点任务，初步梳理出与发展方向不适合的待编标准、急需制修订的标准缺口，形成标准体系初稿。2022年3月24日，秘书处组织召开内河船标准体系研究第一次工作会，邀请全国集装箱标

标准化技术委员会、全国港口标准化技术委员会、全国道路运输标准化技术委员会、交通运输环境保护标准化技术委员会等全国性和行业标委会主要负责人参加，对标准体系初稿提出意见建议，经后续修改完善，形成标准体系第一次修改稿，见图 1。

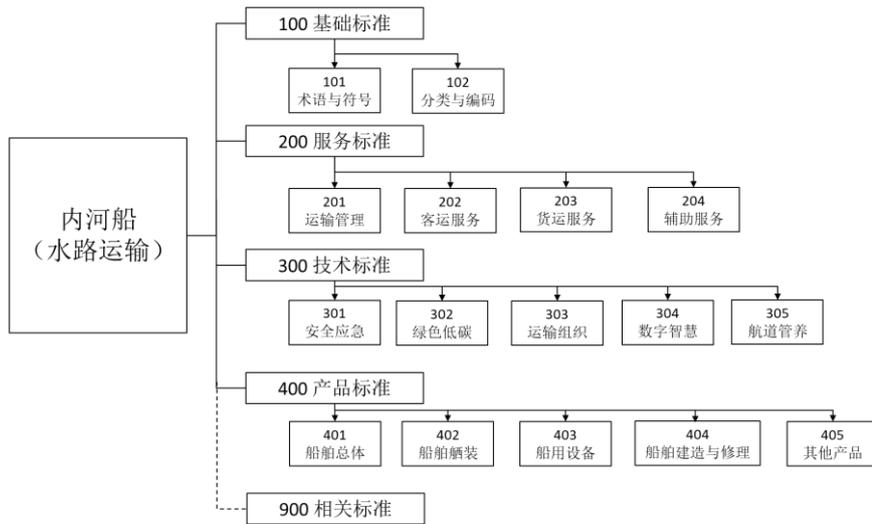


图 1 内河船标准体系（2022 年）第一次修改稿

2022 年 4 月 27 日，起草组组织召开内河船标准体系研究第二次工作会，邀请交通运输部长江航务管理局、部珠江航务管理局、交科院、规划院、公路院以及水运院多位内河船和水路运输领域行业专家就标准体系和拟新增标准内容进行讨论，经多方调研论证，在标准体系中纳入航运服务业和水路运输配套装备二级目录，并进一步细化至三级目录，见图 2。

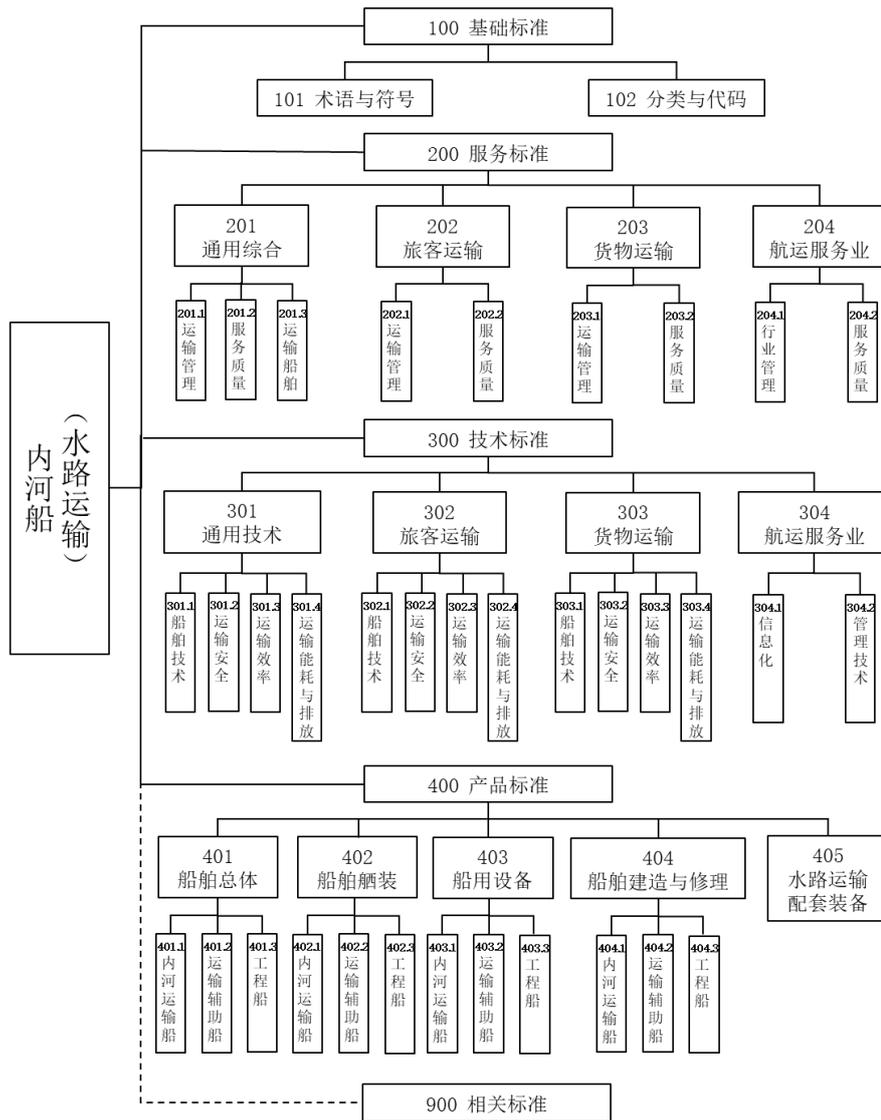


图 2 内河船标准体系（2022 年）第二次修改稿

2022 年 5 月，标准体系起草组召开第二次修改稿专家咨询会，邀请了交通运输部水运局、中国船东协会、交通运输部长江航务管理局、交通运输部珠江航务管理局、交通运输部科学研究院、交通运输部规划研究院、招商局集团交通物流事业部、中远海运泛亚航运有限公司参会，会上各专家进一步对体系结构、标准分类和急需制定标准进行评审，提出修改意见。会后，编写组根据会议专家意见逐条进行研究和

讨论，并进一步修改完善标准体系，见图 3。

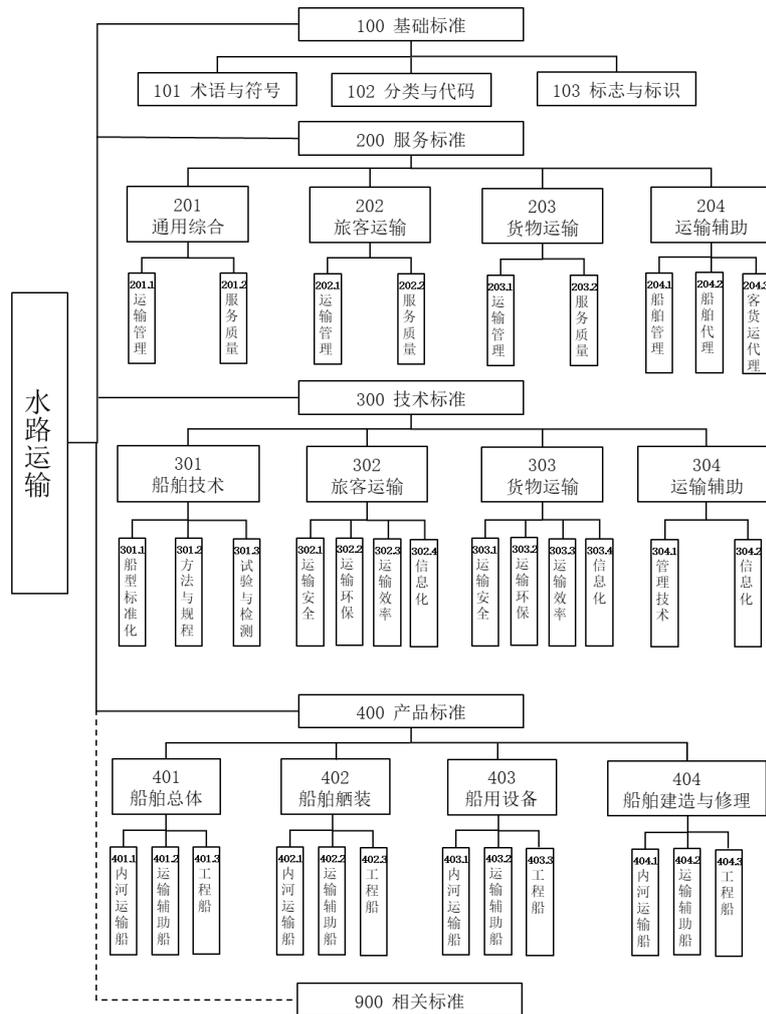


图 3 内河船标准体系（2022 年）第三次修改稿

2022 年 6 月至 7 月，在多次“一对一”咨询工信部、船级社、交通运输部等单位技术专家和相关行业标准化专家意见基础上，起草组进一步完善标准体系，并分别于 6 月 10 日和 17 日向部科技司、部水运局进行了标准体系专题汇报，就标准体系框架、标准分类、急需制修订的标准等多个方面进行了专项研究和深入讨论。会后，在认真听取和逐条分析业务主管司局专题汇报的反馈意见和建议的基础上，经标准体系起草组综合研究和详细论证，完善了内河船标准体系的框架

和分类，形成了内河船标准体系（2022年）初稿。

2022年8月至2023年3月，交通标准审查组对《内河船标准体系（初稿）》进行审查，并反馈了审查意见。起草组在认真研究后，全部采纳了审查意见，补充完善了标准体系各阶段意见汇总处理情况，以及就交叉项目与其他标委会的沟通情况，并按要求对“船舶管理”部分标准征求部海事局船规处意见，进一步完善体系。后期，起草组根据标准立项、发布、废止情况及时对标准体系进行更新，并将工作中征集到的标准制定需求补充在体系中。

2023年4月7日，内河船标委会秘书处对标准体系总体情况向部科技司进行了汇报，着重介绍了标准支撑部重点专项工作标准情况、复审结论为修订的标准进展情况、标准领域交叉情况、重点领域标准体系外的新增标准需求情况以及未来几年工作的重点聚焦方向；会上，科技司与交通标准审查组对内河船标委会标准体系提出了意见，建议秘书处重点考虑水运局标准需求是否已纳入体系，以及需求以外的拟制定标准是否符合水运局的管理职能。

2023年4月8日至4月16日，秘书处根据审查意见进行了内部研讨，并就部分拟制定标准的技术范围进一步咨询有关技术专家，并就拟转归口标准与航海安全标委会、港标委沟通，汇总后提出了标委会初步建议。

2023年4月17日，经与水运局经济运行处沟通，建议

就审查意见和标委会初步建议征求水运局相关业务处室意见。

2023年4月21日，水运局相关业务处室根据分工及工作需要，结合标委会初步建议，对标准需求提出了保留、删除、新增、建议征求其他司局或标委会等具体意见，反馈秘书处。

2023年4月22日至4月25日，根据水运局反馈意见，秘书处就有关内容进一步征求了海事局、航海安全标委会、港口标委会等相关方意见。

2023年4月26日至4月27日，秘书处再次对多方意见进行研究，结合工作实际提出标委会行动，完善标准体系，形成汇报稿。

2023年4月28日，内河船标委会秘书处对标准体系汇报稿向部科技司再次进行深度汇报，按照会议意见，对标准体系进行调整完善，并书面征求了长江航务管理局、珠江航务管理局标准需求，将急需标准纳入体系。由于标准体系需全体委员审议，结合标委会换届、名称及范围调整情况，经征求业务主管司局意见，将体系名称调整为《内河船与水路运输标准体系》，作为换届暨年会审议文件之一提交主任委员审核，将按要求修改后形成《内河船与水路运输标准体系（审议稿）》（草稿），经全体委员审议通过后定稿，后续保持动态更新。

2023年7月21日，内河船标委会召开2023年第一次主

任委员办公会，会上原则同意了《内河船与水路运输标准体系（审议稿）》（草稿），并同意将 8 条拟制定标准纳入体系。

### **三、国内外本专业领域标准化现状及需求分析**

#### **（一）国内外水路运输标准化概况**

国外在水路运输标准化管理方面取得了较大的成绩，形成了专门的管理部门和相关的标准化机构，制定了相关的法律法规与标准，有力地促进了水路运输发展。

美国水路交通运输领域标准的制定组织主要在美国州公路和运输官员协会(AASHTO)，它是相对综合型的协会组织，代表全美 50 个州的公路和运输部门，关注和管理五种交通方式（航空运输、公路运输、公共交通、铁路运输、水路运输），主要目标是促进国家综合运输系统的发展，下设 15 个协会，主要针对综合运输系统的各方面开展相关工作，包括公路常务委员会、公共交通常务委员会、水路运输常务委员会、铁路运输常务委员会、航空常务委员会、多式联运和经济扩张特别委员会等。

欧盟标准化委员会（CEN）在交通运输领域的主要研究对象包括索道（Cableways）、危险货物（Dangerous Goods）、多式联运和协作运输（Intermodal and Interoperable Transport）、包装(Packaging)、铁路(Railways)、公路运输(Road Transport)和水路运输（Waterborne Transport）七大方面，下设技术委

员会共 256 个，其中交通运输相关技术委员会共 14 个，负责交通运输相关标准制定工作。

另外，国际标准化组织和发达国家在水路运载装备、信息化、水运工程安全等方面的标准也比较健全，应用也很广泛，特别在装备规格等方面推行了国际统一标准，在涉及运输技术、信息技术的领域，如 EDI、GPS 和条形码技术等方面，也都积极地引进和采用国际标准，基本满足了国际贸易的需要。

国内在水路运输标准化方面具有坚实的基础，交通运输是国民经济中基础性、先导性、战略性新兴产业和重要的服务性行业，水路运输具有运能大、成本低、能耗小、污染少等比较优势，在货物运输中具有不可替代的地位。据 2022 年 5 月交通运输部发布的《2021 年交通运输行业发展统计公报》，我国全年水路运输完成营业性客运量 1.63 亿人，旅客周转量 33.11 亿人公里；完成营业性货运量 82.40 亿吨，完成货物周转量 11.56 万亿吨公里。我国已经建成世界上具有重要影响力的水运大国，客货周转量连续多年居世界前列，初步实现水路运输领域“人享其行、物畅其流”。

标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面，水路运输标准化在推进国家水运治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。按照交通运输行业发展需求，围绕标准化工作的全要素、全过程及其

内在联系，2019年5月，交通运输部与国家标准化管理委员会联合印发《交通运输标准化体系》，统筹协调铁路、公路、水运、民航和邮政标准化工作。从“403 运输服务”层级可以看出，其包含企业条件、人员技能素质与培训、运输作业条件与规范、设备维护维修、测绘服务、服务质量与评价等领域的技术服务类和技术管理类标准化内容。

## （二）国内外内河船标准化概况

内河船技术标准由交通运输部管理，依据交通运输部对内河船标准化的部署，标委会负责内河船的船型、船体、轮机、舾装、以及内河用的工程船、测量等专业领域标准化工作，经过多年标准化工作，内河船已发布 79 项内河船技术与产品标准，重点涉及内河船船型标准化、内河船设计与修造、工艺与方法、内河船产品等领域。

当前内河船技术标准与中国海事局内河船法规、船级社内河船规范、造船行业标准是紧密衔接的，也是一脉相承的，结合我部在船舶领域业务范围及相关法规、规章、规范、标准等，未来内河船标准化建设应妥善处理好两方面关系。

一是处理好与船检法规规范的关系。对内河船舶来说，其设计建造主要依据的是船舶检验相关法规和中国船级社出台的相关规范。其中《内河船舶法定检验技术规则》是由国家通过法律授权国家船检机构出台的强制性技术法规，是法定检验的依据，而规范一般是由中国船级社出台的关于船舶

及相关产品设计建造的技术依据。从实际情况看，我国规范侧重于体现国际公约在中国船舶上的适用性，但内河船相对海船来说有明显的地域特点，因此需要相关技术标准对规范进行补充、细化，侧重于规范在我国内河船舶上的落地。此外，对于一些新技术、新产品，在国际公约不配套的情况下，也可以发挥技术标准的引导性作用，体现我国内河船舶高质量发展特色。

二是处理好与造船行业有关标准的关系。根据国务院的分工安排，工业与信息化产业部主要职责之一是推动重大技术装备发展和自主创新，其侧重于重要装备的研发和产业的应用，在船舶领域，工信部工业装备司长期重视海洋船的技术研究和装备制造，其主导的技术标准也主要集中在海洋船的造船工艺、船用装置、系泊设备、船用机械等方面，其对内河船的技术发展重视程度远低于海洋船。内河船标委会相关标准应与造船系统有关标准进行有效衔接，积极、合理引导有关技术标准在内河应用，促进内河船舶的健康发展。

### **（三）内河船与水路运输标准化发展方向**

习近平总书记指出“加快形成安全、便捷、高效、绿色、经济的综合交通体系”为水运高质量发展指明了方向。近年来，中共中央、国务院也先后印发了《交通强国建设纲要》《综合立体交通网规划纲要》，提出建设人民满意交通，交通运输部也印发了海运、内河航运等高质量发展指导意见，水运进入

了高质量发展阶段，重点强调提供高品质的运输服务，为经济社会发展、国际国内大循环提供安全、便捷、高效、绿色、经济的运输服务。但从目前内河船与水路运输标准化现状看，水运在运输服务方面标准化基础较为薄弱，客货运输服务质量标准、安全、绿色、高效发展方面的标准空缺较多，对标准化工作需求非常迫切。内河船领域标准在原有产品标准逐步完善升级的基础上，重点在运输组织、过闸船型、智能航运发展等领域发力，为内河船健康发展提供标准化技术服务。

#### **四、体系范围和主要内容**

##### **（一）体系结构**

按照部工作安排，推动内河船标准化工作向水路运输标准化管理转型，建设本标准体系的总体目标是不断提升内河船标准化，持续提高水路客货运输及辅助业的服务和质量，有效促进水运行业向社会提供安全、便捷、高效、绿色、经济的运输服务，实现水运高质量发展。

体系中一级目录包括基础标准、服务标准、技术标准和产品标准。其中管理类相关标准含在服务标准内。

在基础标准层次，主要提出水路运输标准化对象的共性因素，是制订水路运输服务标准、技术标准所必须遵循的依据或准则，重点将水路运输涉及的相关术语、分类、标识等基础要素作为二级目录框架，并对此做出统一的规定。

在服务标准层次，根据《国内水路运输管理条例》法律

法规和《国内水路运输管理规定》《国内水路运输辅助业管理规定》等部门规章，按照行业业态划分形成二级目录框架，分为通用标准、旅客运输、货物运输和运输辅助，考虑到每一种业态下均有政府管理和行业服务的标准需求，进一步将三级目录划分为运输管理、服务质量；依据《国内水路运输辅助业管理规定》经营活动将运输辅助划分为船舶管理、船舶代理、客货运代理等三级目录。

在技术标准层次，考虑到原内河船标委会已经发布的船舶设计、建造、修理等方面的技术标准，将船舶技术单独作为二级分类，对三级目录主要参考原内河船标准体系中的分类，但考虑到船型标准化是我部在内河领域的一项长期重点工作，发布标准较多，以体现标委会特色，研究形成了设计与修造、工艺与方法、试验与检测、船型标准化等三级目录。鉴于当前水路旅客运输、货物运输和运输辅助领域已发布的技术标准较少，且三者和技术层面有一定的通用性，目前暂不细分，统一将运输技术作为二级目录，后续将随着旅客运输、货物运输、运输辅助相关技术标准发展适时修改标准体系。按照《交通强国建设纲要》提出的“安全、便捷、绿色、经济、高效”总体要求，从技术标准角度将运输技术进一步细分为运输安全、运输环保、运输质量和信息化等三级目录。

在产品标准层次：在保留原内河船标委会已发布标准的基础上，按照船舶产品的使用特性，二级目录分为通用装备、

专业装备，三级目录按照船型进一步划分为内河运输船、运输辅助船、工程船等。

## (二) 体系范围

水路运输标准化重点是管理与服务标准，以及相关安全环保等技术标准，经深入研究，本标委会负责范围拟变更为全国内河船与水路运输管理与服务、技术与产品等领域的标准化。管理与服务主要体现为主管部门对水路运输市场的行业管理，以及市场主体在用户的服务过程中需要的相关管理与服务标准。技术与产品主要是在管理与运输服务过程中需要使用的相关技术，以及内河船相关的船舶技术和产品标准。

## (三) 标准总体情况

根据国标委和交通运输部关于标准集中复审的工作安排，本标委会 2022 年复审结论为废止的标准共计 16 项，其中国标 4 项，行标 12 项。经前期与科技司、标委会沟通协调，拟纳入归口的标准共计 5 项，其中国标 3 项，行标 2 项，见表 1。

表 1 内河船标委会拟纳入归口的部内标准领域交叉情况

序号	标准名称	标准号	原归口单位	理由
1	水路散装水泥熟料运输损耗规定	GB/T 21376-2008	交通运输部科技司	本标准适用于水路运输水泥熟料
2	水路客运术语	GB/T 18225-2000		本标准适用于水路运输领域
3	水路客运服务质量要求	GB/T 16890-2008	全国港口标准化技术委员会	本标准适用于水路客运服务领域

表 1 内河船标委会拟纳入归口的部内标准领域交叉情况

序号	标准名称	标准号	原归口单位	理由
4	水路客运计算机售票票样及管理使用要求	JT/T 405-1999		本标准适用于水路客运售票管理
5	国内水路客滚运输服务质量规范	JT/T 1314-2020		本标准适用于提升水路运输服务质量

最终形成新体系中归口现行标准共计 90 项，其中国标 23 项，行标 67 项。

对照《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》《关于大力推进海运业高质量发展的指导意见》《内河航运发展纲要》等文件及《交通运输标准化 2023 年工作要点》，内河船与水路运输标准体系（审议稿）（草稿）包括标准制修订项目 47 项，其中国标 30 项，行标 17 项。相关标准 15 项。

#### （四）标准支撑部重点专项工作标准情况

支撑绿色低碳重点专项的归口标准共有 8 项（均为现行标准）。根据复审结论，4 项现行标准拟于近 3 年进行修订。

支撑智慧重点专项的归口标准共计 5 项（全部为拟制定）其中 1 项已于 2022 年下达制修订计划《区块链电子提单数据交互及业务流程》；4 项拟制定标准计划在 5 年内立项，主要是《航运电子商务平台技术要求》《智慧航道服务质量分级》等。

支撑安全应急重点专项的归口标准共计 8 项，其中 5 项

为现行标准，3项为拟制定标准。根据复审结论，5项现行标准均继续有效；3项拟制定标准计划在5年内立项，主要是《电动船舶充换电技术要求》《过闸船舶安全检查规程》《民用船舶承担特殊运输投送任务评估方法》等。

支撑政务服务放管服等重点专项的归口标准共计21项，主要集中在旅客运输、货物运输、运输辅助等服务标准，其中4项为现行标准，16项为拟制定标准，1项标准已于2022年下达制修订计划《邮轮运输服务质量等级评价规范》。根据复审结论，2项现行行业标准均继续有效，2项现行国家标准已于2022年推荐国标委立项修订；16项拟制定标准中，根据业务司局的建议，2023年已申报计划3项（待批复），其余计划在5年内立项，主要是《水路货运术语》《内河游轮服务规范》《水路货运服务规范系列》《水上绿色综合服务区运营服务规范》《船舶管理服务规范》《水路运输船舶代理服务规范》等。

内河船标准体系不涉及综合运输、冷链、多式联运专项工作标准支撑。

### **（五）复审结论为修订的标准进展情况**

复审结论为修订的标准共计29项，其中国家标准4项，行业标准25项。

复审修订的4项国家标准，2022年已推荐立项2项，为《水路客运术语》《水路客运服务质量要求》；2023年计划申

报立项修订 2 项，主要是《内河船 手动紧缆绞车 安全要求和主要尺寸》《运输船舶燃油消耗量 第 2 部分：内河船舶计算方法》。

复审修订的行业标准 25 项，计划在 2024 年申报修订的 11 项，2025 年申报修订的 8 项，2026 年申报修订的 6 项。

目前标委会秘书处已安排专人逐一联系复审结论为修订的标准负责人，摸底标准修订前期工作基础，传达最新标准化工作要求，对工作存在困难的第一起草单位给予及时协助。目前已有 9 项预计 2024 年修订，正在准备标准草案。

#### **（六）支撑部重点工作外的新增标准需求情况**

已通过交通标准审查组上报。主要新增标准需求 50 余项主要集中在旅客运输、货物运输、运输辅助方面。

#### **（七）未来几年工作的重点聚焦方向**

未来重点工作将围绕水路运输标准化展开，争取未来五年内完成已纳入部重点体系的标准制修订工作，包括《电动船舶充换电技术要求》《民用船舶承担特殊运输投送任务评估方法》等，并引导更多标准制修订项目围绕部重点专项工作展开，如在无障碍和适老化服务方面，《水上绿色综合服务运营服务规范》《客船无障碍技术要求》等。