

地方标准编制说明应包含以下内容：

a) 工作概况：

1. 任务来源

因陕西省 5 米以下船舶较多，无相关检验依据，且均不持证，存在管理不规范及船舶标准不统一等问题，2023 年初由陕西省水路运输发展中心申请编制《5 米以下小型船舶检验技术规范》。

2. 目的意义：通过《5 米以下小型船舶检验技术规范》使省内 5 米以下小型船舶在建造、运营方面有技术规范依据，引导船舶行业向更高效、更安全、更环保的方向发展，推动船舶技术的进步和创新。船舶标准规范能够明确船舶行业的技术要求和标准，规范船舶产品的设计、生产和交易行为，维护市场秩序和公平竞争。船舶标准规范能够确保船舶的结构、性能、安全等方面符合国际和国内的安全标准，减少船舶事故发生的可能性，保障航行安全。

3. 主导单位：陕西省水路运输发展中心

4. 主要工作过程：前期由陕西省水路运输发展中心和中电建（西安）港航船舶科技有限公司共同对陕西省各类湖泊、水域及附近省市船舶建造厂 5 米以下船舶进行了测量及试验后，于 2023 年 5 月至 9 月编制了《5 米以下小型船舶检验技术规范》初稿，2023 年 11 月 8 日召开了初稿意见征集会，会后陕西省水路运输发展中心和中电建（西安）港航船舶科技有限公司对征集意见进行修改及落实。

5. 准备起草人及分工：

序号	姓名	单位	分工
----	----	----	----

1	唐选科		
2	李安群	陕西省水路运输发展中心	整体组织协调、审稿
3	张小军	陕西省水路运输发展中心	组织测量及试验
4	郭强	陕西省水路运输发展中心	组织测量及试验
5	房武斌	陕西省水路运输发展中心	测量及审稿
6	曾立平		
7	李涵	陕西省水路运输发展中心	规范编制
8	郝鑫	中电建（西安）港航船舶 科技有限公司	船舶测量及规范编制
9	买发佐	中电建（西安）港航船舶 科技有限公司	船舶测量及规范编制
10	殷星	中电建（西安）港航船舶 科技有限公司	船舶测量及规范编制

b) 标准编制原则和标准主要内容：

1. 标准编制原则

安全性：首要考虑的是船舶的安全性。标准应确保船舶在设计、制造和使用过程中，能够抵御各种风险，保障乘员和船员的生命安全。例如，对于船舶的稳性、结构强度、消防和救生设备等应有明确规定。

适用性：考虑到船舶在特定水域和条件下的使用需求，标准应确保船舶的适用性。例如，对于在河流、湖泊等水域中使用的船舶，可能需要考虑其吃水深度、航行速度等参数。

环保性：随着环保意识的提高，船舶的环保性能也成为标准编制的重要考虑因素。标准应要求船舶在设计、制造和使用过程中，尽可能减少对环境的污染和破坏。

经济性：在保障安全和适用的前提下，标准也应考虑船舶的经济性。这包括船舶的制造成本、运营成本和维修成本等。合理的经济性标准有助于推动船舶行业的健康发展。

统一性：为了保障船舶行业的有序发展，标准应具有统一性和一致性。这包括与国家标准、行业标准和国际标准的协调与统一。

前瞻性：在编制标准时，还应考虑未来技术发展和市场需求的变化。标准应具有一定的前瞻性，以适应未来船舶行业的发展需求。

2. 标准主要内容

船长（不易测量的按总长计，下同）5m 以下（不含 5m，下同）船舶进行检验的适用环境、检验技术要求、检验规则和试验方法。

c) 实证研究：

对于 5 米以下小型船舶检验技术规范实施验证工作，所采用的试验方法、调查、测量分析、数据统计以及实证效果验证报告等情况，通常会遵循一系列科学严谨的步骤。以下是对这些方面的详细说明：

试验方法：

在验证工作中，试验方法是至关重要的。针对 5 米以下小型船舶的特点，采用以下试验方法：

1. 船体结构强度测试：通过模拟实际航行中可能出现的各种情况，如风浪、碰撞等，来测试船体结构的强度和稳定性。

2. 航行性能测试：包括船舶的航速、操纵性、稳定性等方面的测试，以确保船舶在实际航行中能够满足要求。

3. 安全设备有效性测试：对船舶上的救生设备、消防设备等进行测试，验证其是否能在紧急情况下发挥有效作用。

调查与测量分析：

在验证过程中，进行详细的调查和测量分析。这包括：

1. 对船舶设计、制造、使用等各个环节的调查，了解船舶的实际状况和使用情况。

2. 对船舶的各项参数进行测量，如船体尺寸、载重能力、航速等，以获取准确的数据。

3. 对测量数据进行深入分析，找出存在的问题和改进的方向。

数据统计：

在获取了足够的测量数据后，进行数据统计和分析通过数据统计，可以更加准确地了解船舶的性能和状况，为后续的改进和优化提供依据。

实证效果验证报告：

在完成上述工作后，编写实证效果验证报告。该报告应包括以下内容：

1. 验证工作的目的、范围和方法等基本情况介绍。
2. 详细的试验数据、调查结果和分析结果等内容的呈现。
3. 存在的问题和改进方向的说明。
4. 对船舶性能、安全等方面的综合评价和结论。
5. 对未来工作的建议和展望。

以上是对 5 米以下小型船舶检验技术规范实施验证工作所采用的试验方法、调查、测量分析、数据统计以及实证效果验证报告等情况的详细说明。这些工作的开展有助于确保船舶的检验技术规范得到有效实施和不断完善。

d) 知识产权说明:

本标准内容不涉及相关专利。

e) 采标情况:

本标准制定过程标准水平达到国内中上水平。

f) 重大意见分歧的处理:

目前，没有分歧意见。

g) 其他应说明的事项。

无