

团体标准
《海上生产作业动态分析系统技术要求》

编制说明

《海上生产作业动态分析系统技术要求》编制组

二〇二三年十二月

《海上生产作业动态分析系统技术要求》团体标准

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由铭派科技集团有限公司提出，报中国中小商业企业协会批准。本标准适用于海上生产作业动态分析系统的使用。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：铭派科技集团有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2023年11月5日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对相关技术指标及试验方法编制和技术确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对当前海上生产作业动态分析涉及的相关技术和要求进行了调研，搜集了大量有关海上生产作业动态分析的相关标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2023年11月15日—12月16日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业

对标准进行技术指导，对《海上生产作业动态分析系统技术要求》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2023 年 12 月 15 日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的背景和意义

海上生产作业动态分析系统具有以下三种作用：1、提供全面的海上生产作业单位情报：包括实时位置、状态和行为信息，帮助用户全面了解海上生产作业单位的分布、活动和趋势；2、提高海上安全管理效能：海上生产作业动态分析通过实时监测和分析海上生产作业的动态，能够提高海上安全管理效能，加强海上安全管理和保护海洋环境；3、支持海上交通管理：海上生产作业动态分析可以辅助海上交通管理部门进行航行规划和资源调度。

海上生产作业动态分析是一种综合性的数据分析方法，通过收集、整合、分析和展示海上作业单位的数据，为用户提供全面了解和分析海上作业单位活动和动态的能力。目前，国内还未制定海上生产作业动态分析系统相关的标准，使得在海上生产作业动态分析系统在使用时，没有标准规范海上生产作业动态分析系统功能等内容，没有可以依据的标准，容易导致操作人员在使用海上生产作业动态分析系统时，难以规范、科学、合理的使用、统筹、维护系统。因此，通过

制定《海上生产作业动态分析系统》团体标准，规范海上生产作业动态分析系统内各功能的内容与使用要求，让操作人员更加清晰的认知海上生产作业动态分析系统内各功能的作用，规范操作人员在使用海上生产作业动态分析系统的要求，便于海上生产作业动态分析系统的维护工作，对提高海上生产作业的安全、效率具有重要的意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

1. 范围

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求的总则、性能要求、功能要求、安全要求、运维管理。

本文件适用于海上生产作业动态分析系统的使用。

2. 总则与架构

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求中总则与架构。

3. 性能要求

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求中性能要求的功能性、可靠性、易用性、效率、维护性、可移植性等内容。

4. 功能要求

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求中功能要求的一般要求、目标数据收集、目标数据整合、目标跟踪与识别、目标行为分析、目标态势展示等内容。

5. 安全要求

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求中的安全要求。

6. 运维管理

本文件规定了海上生产作业动态分析系统技术要求的运维管理。

五、与现行法律、法规、标准的关系

该标准的内容符合《标准化法》等法律法规，符合安全性要求及有关强制性标准要求。引用文件现行有效，引用标准的标准号和标准名称如下：

GB/T 18336.2 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第2部分：安全功能组件

GB/T 18336.3 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第3部分：安全保障组件

GB/T 20269 信息安全技术 信息系统安全管理要求

GB/T 20270 信息安全技术 网络基础安全技术要求

GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求

GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求

GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范

GB/T 25000.51-2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则

GB/T 28827.1 信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求

GB/T 28827.3 信息技术服务 运行维护 第 3 部分：应急响应规范标准只有通过实施才能起作用,如果不能实施,再好的标准也是“一纸空文”,更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说:(1)加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体,大力宣传,为标准的实施营造良好的社会氛围。(2)加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见,要进行深入探讨和研究,做好标准的修订和完善工作。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《海上生产作业动态分析系统技术要求》标准起草组

2023 年 12 月