

中华人民共和国国家标准

船舶制造明火作业安全管理要求

编制说明

（报批稿）

二〇二二年十二月

《船舶制造明火作业安全管理要求》编制说明

（报批稿）

一、工作概况

1、任务来源

本文件是根据《国家标准化管理委员会关于下达〈铸造机械安全要求〉等 22 项强制性国家标准制修订计划的通知》（国标委发〔2021〕20 号）的要求编制的，计划编号：20211264-Q-339，标准名称为《船舶制造明火作业安全管理要求》。本标准由中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、中船黄埔文冲船舶有限公司、友联船厂（蛇口）有限公司、上海外高桥造船有限公司负责起草编制，项目周期 12 个月。

2、主要工作过程

2020 年 3 月，中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院成立标准起草研究小组，对本标准项目开始前期研究，并编制标准草案。

2020 年 8 月，在北京召开了 2020 年工业通信业强制性国家标准立项评审会。

2021 年 7 月，本项目由国家标准化管理委员会正式下达计划，计划编号：20211264-Q-339。

2021 年 9 月～12 月，任务下达后编制单位组织人员进行讨论协调，开展标准编制工作，加强资料的收集、咨询有关单位意见、召开编制组研讨会，讨论相关技术内容。

2022 年 1 月，标准编制组在充分讨论的基础上，对存在的问题进行修改，于 2022 年 2 月形成本标准征求意见稿和编制说明。

2022 年 3 月，标准编制组公开向 27 家船舶制造企业广泛征求意见，回函单位 26 家。26 家回函单位中回函无意见单位 10 家，提出建议或意见单位 16 家，提出建议或意见 131 条，其中采纳 89 条，未采纳 42 条，具体见《国家标准征求意见稿汇总处理表》。

2022 年 6 月 16 日，工业和信息化部通过工信部门户网站和全国标准信息公共服务平台向社会公开征求意见，截止 2022 年 8 月 16 日，未收到社会公开意见或建议。

2022 年 8 月底，经 2 次公开征求意见及意见处理，形成标准送审稿。

2022年9月初，标准编制组组织17家船舶企业开展送审稿预审，回函单位14家。14家回函单位中回函无意见单位5家，提出建议或意见单位9家，提出建议或意见30条，其中采纳21条，未采纳9条，具体见《国家标准预审意见汇总处理表》。经送审稿预审及意见处理，形成标准送审稿。

2022年11月29日，受工业和信息化部安全生产司委托，中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院在上海召开标准审查会，来自中国船舶集团上海船舶工业有限公司等15家单位的15位专家对标准进行审查。与会专家经过认真讨论，提出了修改意见和建议，一致通过了对本标准的审查。审查会提出建议或意见34条，采纳34条，审查会意见及处理情况见《国家标准审查会意见汇总处理表》。编制组根据审查会提出的意见对标准文本及相关送审材料进行了修改，形成了标准报批稿及相关材料。

二、编制原则、强制性国家标准主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

1、标准编制原则

本标准本着科学性、合理性和可操作性的原则进行标准制定工作。

本标准的格式严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求进行编写。

2、确定标准主要内容的依据

（1）关于标准的适用范围

本文件适用于船舶制造企业的明火作业安全管理工作。

（2）关于标准主要技术内容

本文件规定了船舶制造过程明火作业分级、安全管理职责、明火作业审批、明火作业过程管理要求、隐患排查、应急管理要求等内容。

“明火作业分级”规定了一级明火作业、二级明火作业、三级明火作业、划定禁火区及作业区管制等内容。

“安全管理职责”规定了明火作业部门、生产管理部门、技术部门、人力资源部门、安全生产管理部门、企业负责人、明火作业人员、申请人员、审批人员及监护人员的职责要求。

“明火作业审批”规定了明火作业审批权限、一级明火作业、二级明火作业、三级明火作业、明火作业审批时限、明火作业审批单主要内容、明火作业监护要求等主要内容。

“明火作业管理过程”规定了明火作业作业前准备、作业场所安全要求、作业过程的安全要求、作业后的安全要求等内容。

规定了“隐患排查”和“应急管理要求”等内容。

3、标准主要技术内容变化

本文件是在 CB 4270-2013《船舶修造企业明火安全规程》基础上编制完成，与 CB 4270-2013《船舶修造企业明火安全规程》相比，本标准主要技术内容变化如下：

(1) 增加了“明火作业分级”，明确明火作业具体分级内容（见第 4 章）；

(2) 增加了“职责”，增加了明火作业部门、生产管理部门、技术部门、人力资源管理部门、安全生产管理部门、企业负责人、明火作业人员、申请人员、审批人员及监护人员的职责要求（见第 5 章）；

(3) 增加了“明火作业审批”，规定了一级明火作业、二级明火作业、三级明火作业、明火作业审批时限、明火作业审批单主要内容、明火作业监护等主要内容（见第 6 章）；

(4) 完善了“明火作业过程管理要求”（见第 7 章）。

(4) 增加了“应急管理要求”（见第 9 章）。

三、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情况

本标准与现行相关法律、法规、规章及其他标准协调一致。

四、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

本文件无相似国际或国外标准，未采用国际标准或国外标准。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

在征求意见及预审过程中各单位对于明火作业的审批时限意见不一致，在此说明，本文件中明火作业审批时限为：一级明火作业审批结束后，4h 之内有效；二级明火作业审批结束后，8h 之内有效；三级明火作业审批结束后，24h 之内有效。

六、对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称过渡期）的建议及理由，包括实施强制性国家标准所需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间等

本标准颁布实施后，建议标准编制单位组织培训，向船舶制造相关企业宣贯标准内容，确保标准的实施和执行，确保制定标准的目的和效果能够实现。建议在本标准发布后 6 个月内正式实施。

七、与实施强制性国家标准有关的政策措施，包括实施监督管理部门以及对违反强制性国家标准的行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等

依据《安全生产法》《中华人民共和国消防法》等相关法律法规，本标准符合我国现行相关法律法规要求，与现行法律法规无冲突和违背情况。

八、是否需要对外通报的建议及理由

本标准为船舶领域强制性国家标准，涉及人身健康和生命财产安全，建议对外通报。

九、废止现行相关标准的建议

本标准发布实施后，建议废止 CB 4270-2013《船舶修造企业明火安全规程》。

十、涉及专利的有关说明

本项目内容不涉及专利。

十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程或者服务目录

本文件不涉及产品、过程或服务。

十二、其他应当予以说明的事项

2022 年 7 月，根据《中央编办关于中国船舶集团有限公司所属事业单位更名的批复》（中编办复字〔2021〕209 号），本标准主编单位“中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院（中国船舶工业集团公司第六〇一研究院）”的名称已变更为“中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院（中国船舶工业集团公司第六〇一研究院）”。