



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.8—XXXX

## 个体防护装备配备规范 第8部分：船舶

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 8: Shipbuilding Industry

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(本草案完成时间：2024.02.26)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体要求 .....	1
5 危害因素的辨识和评估 .....	1
6 个体防护装备的配备 .....	5
附录 A（资料性） 造船行业典型工种及其可能存在的危险因素 .....	6
附录 B（资料性） 造船行业各工种个体防护装备的配备 .....	9
参考文献 .....	22

## 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。

本文件是GB 39800《个体防护装备配备规范》的第8部分。GB 39800已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：石油、化工、天然气；
- 第3部分：冶金、有色；
- 第4部分：非煤矿山；
- 第5部分：建材；
- 第6部分：电力；
- 第7部分：电子。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

## 引 言

个体防护装备又称劳动防护用品，是保护亿万劳动者生命安全的“最后一道防线”。从业人员正确佩戴和使用个体防护装备，是做好我国安全生产和应急管理工作的重要手段。因此，制定强制性个体防护装备配备标准是将《安全生产法》第四十五条要求的具体化、标准化。GB 39800《个体防护装备配备规范》旨在确立用人单位个体防护装备的配备及管理要求，拟由以下十个部分构成。

- 第1部分：总则。目的在于确立用人单位个体防护装备配备的总体要求，包括配备原则、配备流程、作业场所危害因素的辨识和评估、个体防护装备的选择、判废和更换、培训和使用等。
- 第2部分：石油、化工、天然气。目的在于确立石油、化工、天然气行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第3部分：冶金、有色。目的在于确立冶金、有色行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第4部分：非煤矿山。目的在于确立非煤矿山行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第5部分：建材。目的在于确立建材行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第6部分：电力。目的在于确立电力行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第7部分：电子。目的在于确立电子行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第8部分：船舶。目的在于确立船舶行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第9部分：汽车。目的在于确立汽车行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第10部分：机械。目的在于确立机械行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。

个体防护装备的配备是在对特定工种的危害因素进行充分辨识和评估的基础上进行的，不同行业的工种面临的危害因素差别很大，因此，按照行业的不同编制为分部分文件，共同构成我国个体防护装备配备管理标准体系。未来，将根据情况适时把更多行业纳入进来，进一步完善我国个体防护装备配备管理标准体系。

# 个体防护装备配备规范

## 第8部分：船舶

### 1 范围

本文件规定了造船行业各用人单位个体防护装备（即劳动防护用品）配备的总体要求、危害因素的辨识和评估及个体防护装备的配备的要求。

本文件适用于造船行业，包括金属船舶制造、非金属船舶制造、娱乐船和运动船制造、船用配套设备制造及船舶改装与拆除等行业各用人单位及其从业人员个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于造船行业等各用人单位消防用个体防护装备的配备及管理。

### 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 39800.1—2020 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护

### 3 术语和定义

GB 39800.1—2020界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 总体要求

个体防护装备配备原则、配备管理及配备流程按照GB 39800.1—2020执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合造船行业安全生产的特点，按照GB 39800.1—2020中4.2的要求对其生产过程中可能涉及到的危害因素进行辨识和危害评估。用人单位应根据表1所列的作业类别，或参考附录A所列的工种进行危害因素的辨识，并对所辨识的危害因素进行危害评估，以此作为选择适用个体防护装备的依据。

表1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
1	高处作业	在坠落高度基准面 2m 以上(含 2m)有可能坠落的高处进行的作业	高处坠落	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-09 安全网 ZL-10 登杆脚扣	造船行业存在高处临边作业、洞口边高处作业及攀登高处作业和悬空高处作业等
2	操纵转动机械作业	机械设备运行中引起的绞、碾等伤害的作业	机械伤害	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	机械设备运动(静止)时以及部件、工具、加工件直接与人体接触,引起的挤压、碰撞、冲击、剪切、卷入可能带来的危险;如皮带输送机、卷边机及包装机等
3	接触使用锋利器具	生产中使用的生产工具或加工产品易对操作者造成割伤、刺伤等伤害的作业	机械伤害	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 SF-10 防切割护臂 ZB-01 安全鞋	金属加工的打毛清边,例如切割作业过程中防护不当易发生伤害事故等
4	地面存在尖利物体的作业	工作平面上可能存在对工作者脚部或腿部产生刺伤伤害的作业	机械伤害	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	施工、检修现场作业
5	铲、装、吊、推机械操纵作业	各类活动范围较小的重型采掘、建筑、装载起重设备的操纵与驾驶作业	车辆伤害、起重伤害等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	操作铲车、推土机、装卸机、桥式起重机、龙门吊、塔吊、单臂起重机等机械
6	有碎屑飞溅的作业	加工过程中可能有切削飞溅的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-06 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	破碎、锤击、铸件切削、砂轮打磨等作业
7	吸入性气相毒物作业	作业场所中存有常温、常压下呈气体或蒸气状态、经呼吸道吸入能产生毒害的作业,包括刺激性气体和窒息性气体	中毒、窒息	YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-07 化学防护服	在金属处理作业,如镀锌、金属材料涂层时可能产生挥发性有毒气体

表1 (续)

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
8	沾染性毒物作业	劳动者接触能粘附于皮肤、衣物上,经皮肤吸收产生伤害或对皮肤产生毒害物质的作业	中毒等	YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	金属切割、焊接过程中的焊渣碰触身体裸露部位易发生灼烫事故;角磨机切割时产生大量火星飞溅
9	高温物体、热辐射作业、炽热灼烫作业	作业场所平均 WBGT 指数等于或大于 25 °C 的作业;	高温伤害等	/	露天作业、热环境作业
		或存在热的液体、气体对人体的烫伤,热的固体与人体接触引起的灼伤,火焰对人体的烧伤以及炽热源的热辐射对人体的伤害等情况的作业。	热辐射危害、灼烫、有害光照等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 FZ-05 隔热服 FZ-12 阻燃服 SF-09 隔热伤害手套 ZB-01 安全鞋	金属切割、焊接过程中的焊渣碰触身体裸露部位易发生灼烫事故
10	有限空间作业	在空气不流通的场所中作业,包括在缺氧即空气中含氧浓度小于 19.5%和毒气、有毒物质超标,且不能排出等场所中的作业	中毒、窒息等	TB-01 安全帽 HX-01 长管呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-09 安全网	进入密闭舱室作业前,未进行测氧测爆,或通风措施不到位,可能发生危险
11	腐蚀性作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	化学性烧灼、中毒等	YM-04 职业眼面部防护具 HX-06 自吸过滤式防毒面具 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	生产或使用硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、液体强碱、固体强碱、重铬酸钾等的作业,如电镀作业、热处理作业等

表1（续）

序号	作业类别	说明	可能造成事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
12	噪声作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	化学性烧灼、中毒等	HX-06 自吸过滤式防毒面具 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	生产或使用硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、液体强碱、固体强碱、重铬酸钾等的作业，如电镀作业、热处理作业等
13	易燃易爆场所作业	作业场所存在甲、乙类易燃易爆物质并可能引起燃烧、爆炸	火灾、爆炸等	HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 FZ-02 防静电服 FZ-12 阻燃服 SF-04 防静电手套 ZB-01 安全鞋	造船行业中，焊接、切割过程中涉及使用乙炔、液化气等易燃一包物质，在储存、管道输送及使用操作不当可能发生危险
14	存在物体坠落、撞击的作业	物体坠落或横向上可能有物体相撞的作业	物体打击、起重伤害等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 ZL-09 安全网	安装施工、起重、检修现场的作业
15	带电作业	工作人员接触带电部分的作业，或工作人员身体的任一部分或使用的工具、装置、设备进入带电作业区域内的作业	触电、电弧伤害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-01 防电弧服 <sup>a</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 ZB-01 安全鞋	电气设备或线路带电作业、维修等
16	涉水作业	作业中需接触大量水或须立于水中	淹溺、低温伤害等	FZ-03 职业用防雨服 ZB-01 安全鞋	船厂舾装码头、材料运输码头、船坞等均位于江河海边，若防护设施不当可能造船人员落水
17	强光作业	强光源或产生强烈红外辐射和紫外辐射的作业	辐射伤害	YM-04 职业眼面部防护具 YM-02 焊接眼护具 FZ-06 焊接服	焊接、切割作业等
18	人工搬运作业	只能通过人力操作的作业	其它伤害	TB-01 安全帽 FZ-04 高可视性警示服 SF-06 机械防护手套 ZB-01 安全鞋	需要人力抬、扛、推、搬移的作业
19	低温作业	作业场所平均气温等于或低于5℃的作业；或接触低温物体造成伤害的作业	低温伤害	TB-01 安全帽 FZ-09 冷环境下用防护服 SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋	涉及液氧、液氮等液态气体的作业等
20	野外作业	野外露天作业	其它伤害	YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 职业用防雨服 ZB-01 安全鞋	野外的检查、维护等

<sup>a</sup>FZ-01 防电弧服产品标准为 GB 8965.4—2022。

<sup>b</sup>FZ-10 熔融金属飞溅防护服产品标准为 GB 8965.3—2022。



## 6 个体防护装备的配备

- 6.1 用人单位应根据辨识的作业场所危害因素和危害评估结果，选择相应的个体防护装备。
- 6.2 造船行业用人单位个体防护装备的配备应按照以下一种或两种相结合的方法进行：
- a) 根据作业类别结合表 1 辨识的危害因素和危害评估结果，并依据表 1 建议的适用个体防护装备，结合个体防护装备的防护部位、防护功能、适用范围和防护装备对使用者的适合性，选择合适的个体防护装备；
  - b) 参考附录 B 执行。附录 A 中未涵盖的工种，用人单位应根据该工种作业特点，进行危害因素的辨识和评估，并按照 GB 39800.1—2020 的要求，配备相应的个体防护装备。
- 6.3 用人单位应按照 GB/T 18664—2002 进行呼吸防护用品的配备及管理。
- 6.4 用人单位应根据地域温度的差异，为作业人员配备适宜的头部防护、防护服装、手部防护和足部防护等个体防护装备。

附录 A  
(资料性)

造船行业典型工种及其可能存在的危险因素

造船行业典型工种及其可能存在的危险因素详见表 A.1。

表 A.1 造船行业典型工种及其可能存在的危险因素

典型工种				相近工种	可能存在的危险因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
ZC-01	金属船体制造 工	船体放样号料工	ZC-01-001	—	噪声、外形缺陷、设施缺陷、
		船舶冷加工	ZC-01-002	—	室外作业场地环境不良。
		船体火工	ZC-01-003	—	外形缺陷、飞溅物、噪声、设施缺陷、室外作业场地环境不良。
		船体装配工	ZC-01-004	—	易燃气体（天然气等）、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、高温物体、噪声、设施缺陷、室外作业场地环境不良
		批碳工	ZC-01-005	—	噪声、粉尘和气溶胶、坠落物、外形缺陷、设施缺陷
		船舶涂装工	ZC-01-006	涂装检验、预处理、船舶涂装、涂装打磨	粉尘和气溶胶、外形缺陷、噪声、设施缺陷、室外作业场地环境不良。
		船舶起重工	ZC-01-007	船舶特大型起重机械驾驶工	有毒气体（有机溶剂等）、有害光照、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、室外作业场地环境不良。
		船舶焊工	ZC-01-008	船舶电焊工、船舶气焊工	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、噪声、室外作业场地环境不良。
ZC-02	船舶机械装配 工	船舶钳工	ZC-02-001	船舶钣金、船舶机装	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、室外作业场地环境不良
		船舶管系工	ZC-02-002	—	噪声、坠落物、外形缺陷、设施缺陷、室外作业场地环境不良

表 A.1 (续)

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
ZC-03	船舶电气装配工	船舶电工	ZC-03-001	值班电工、电力值班员（电力机务员）、电气试验工、继电保护工、电缆安装工、变压器制造工、电气设施安装工、维修电工、送电线路工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、电伤害、室外作业场地环境不良
		船舶电气钳工	ZC-03-002	—	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、坠落物、设施缺陷、室外作业场地环境不良
		船舶电器安装工	ZC-03-003	—	噪声、坠落物、外形缺陷、设施缺陷、室外作业场地环境不良
ZC-04	船舶附件制造工	螺旋桨钳工	ZC-04-001	—	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、室外作业场地环境不良
		螺旋桨铸造造型工	ZC-04-002	—	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、明火、室外作业场地环境不良
		锚链热处理工	ZC-04-003	热处理工、真空热处理工	外形缺陷、飞溅物、腐蚀品、有毒品（有毒雾气）、噪声、高温物体
		锚链打包浸漆工	ZC-04-004	脱脂工、镀锌工、镀锡工、彩涂工	外形缺陷、飞溅物、腐蚀品、有毒品（有毒雾气）、噪声、高温物体
ZC-05	船舶木塑帆缆制造工	船舶木塑工	ZC-05-001	—	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体
		船舶帆缆工	ZC-05-002	—	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体
ZC-06	拆船工	仪表拆解工	ZC-06-001	—	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、噪声
		机舱拆解工	ZC-06-002	—	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、噪声
		船体拆解工	ZC-06-003	—	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、噪声

表 A.1 (续)

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
ZC-06	拆船工	油船清洗工	ZC-06-004	—	外形缺陷、飞溅物、腐蚀品、有毒品（有毒雾气）、噪声
ZC-07	通用工种	起重装卸机械操作员	ZC-07-001	—	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、室外作业场地环境不良
		架子作业	ZC-07-002	—	粉尘和气溶胶、外形缺陷、噪声、室外作业场地环境不良
		打磨冲砂作业	ZC-07-003	涂装打磨、冲砂作业、其他打磨	粉尘和气溶胶、有毒品（有害粉尘）、外形缺陷、噪声、室外作业场地环境不良
		焊工	ZC-07-004	—	其他化学品危险和有害因素（焊接烟尘）、电伤害、有害光照、外形缺陷、室外作业场地环境不良
		环卫工	ZC-07-005	—	粉尘和气溶胶、腐蚀品、室外作业场地环境不良

## 附录 B

(资料性)

## 造船行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 造船行业个体防护装备的配备

造船行业各工种个体防护装备的配备具体要求详见表 B.1。

表 B.1 造船行业个体防护装备的配备

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限 (月)
ZC-01-001	安全帽	春夏秋	ZC-01-001TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、电绝缘、防寒	30
	耳塞 (罩)		ZC-01-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	工作服	春秋	ZC-01-001FZ	防化学品、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-001SF	防机械伤害、防化学品、隔热	3
		冬		防机械伤害、防化学品、隔热、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-01-001ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温	12
		冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温、防寒	24
ZC-01-002	安全帽	春夏秋	ZC-01-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	职业眼面部防护具		ZC-01-002YM	防冲击、防粉尘	36
	耳塞 (罩)		ZC-01-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-01-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-002FZ	防化学品、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-002SF	防机械伤害、隔热	3
		冬		防机械伤害、隔热、防寒	
安全鞋	春夏秋	ZC-01-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温	12	
	冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温、防寒	24	
安全带		ZC-01-002ZL	防坠落	36	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-01-003	安全帽	春夏秋	ZC-01-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-01-003YM	防冲击、防粉尘	36
	耳塞(罩)		ZC-01-003TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-01-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-003FZ	防化学品、防静电、阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-003SF	防化学品、防机械伤害	3
		冬		防化学品、防机械伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	ZC-01-003ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温	12	
	冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温、防寒	24	
安全带		ZC-01-003ZL	防坠落	36	
ZC-01-004	安全帽	春夏秋	ZC-01-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-01-004YM	防冲击、防粉尘	36
	耳塞(罩)		ZC-01-004TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-01-004HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-004FZ	防化学品、阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-004SF	防化学品、防机械伤害	3
		冬		防化学品、防机械伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	ZC-01-004ZB	防静电、耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		防静电、耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
安全带		ZC-01-004ZL	防坠落	36	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-01-005	安全帽	春夏秋	ZC-01-005TB	普通型、耐高温	30
		冬		普通型、耐高温、防寒	
	耳塞(罩)		JC-01-005TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		ZC-01-005HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-005FZ	防化学品、阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-005SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-01-005ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
安全带		ZC-01-005ZL	防坠落	36	
ZC-01-006	安全帽	春夏秋	ZC-01-006TB	普通型、耐高温	30
		冬		普通型、耐高温、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-01-006YM	防冲击、防粉尘、防有毒雾气	36
	耳塞(罩)		ZC-01-006TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防毒面具		ZC-01-006HX	防有害气体(有毒雾气)	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-006FZ	防化学品、阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-006SF	防机械伤害、防化学品	3
		冬		防机械伤害、防化学品、防寒	3
安全鞋	春夏秋	ZC-01-006ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
安全带		ZC-01-006ZL	防坠落	36	
ZC-01-007	安全帽	春夏秋	ZC-01-007TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-01-007YM	防冲击	36
耳塞(罩)		ZC-01-007TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-01-007	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-01-007HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-007FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-007SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-01-007ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
安全带		ZC-01-007ZL	防坠落	36	
ZC-01-008	安全帽	春夏秋	ZC-01-008TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	焊接防护具		ZC-01-008YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘和气溶胶	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-01-008HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-01-008FZ	焊接防护	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-01-008SF	焊接防护	3
		冬		焊接防护、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-01-008ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
安全带		ZC-01-008ZL	防坠落	36	
安全绳		ZC-01-008ZL	防坠落	36	
ZC-02-001	安全帽	春夏秋	ZC-02-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-02-001YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		ZC-02-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-02-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩



表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)	
ZC-02-001	工作服	春秋	ZC-02-001FZ	/	24	
		夏			12	
		冬			36	
	防护手套	春夏秋	ZC-02-001SF	防机械伤害	3	
		冬				
	安全鞋	春夏秋	ZC-02-001ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12	
		冬				
安全带		ZC-02-001ZL	防坠落	36		
ZC-02-002	安全帽	春夏秋	ZC-02-002TB	普通型	30	
		冬				普通型、防寒
	职业眼面部防护具		ZC-02-002YM	防冲击	36	
	耳塞(罩)		ZC-02-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-02-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
	工作服	春秋	ZC-02-002FZ	/		24
		夏				12
		冬				36
	防护手套	春夏秋	ZC-02-002SF	防机械伤害	3	
		冬				
安全鞋	春夏秋	ZC-02-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12		
	冬					耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒
安全带		ZC-02-002ZL	防坠落	36		
ZC-03-001	安全帽	春夏秋	ZC-03-001TB	普通型、电绝缘	30	
		冬				普通型、电绝缘、防寒
	职业眼面部防护具		ZC-03-001YM	防颗粒物	36	
	耳塞(罩)		ZC-03-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-03-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
	工作服	春秋	ZC-03-001FZ	防电弧		24
		夏				12
冬		36				
防护手套	春夏秋	ZC-03-001SF	电绝缘	3		
	冬					电绝缘、防寒

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限 (月)
ZC-03-001	安全鞋	春夏秋	ZC-03-001ZB	电绝缘、保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		电绝缘、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	安全带		ZC-03-001ZL	防坠落	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能, 与安全带配合使用	
ZC-03-002	安全帽	春夏秋	ZC-03-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-03-002YM	防冲击	36
	耳塞 (罩)		ZC-03-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-03-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-03-002FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-03-002SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-03-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
安全带		ZC-03-002ZL	防坠落	36	
ZC-03-003	安全帽	春夏秋	ZC-03-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-03-003YM	防液滴、飞溅物	36
	耳塞 (罩)		ZC-03-003TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-03-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-03-003FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-03-003SB	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-03-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
冬		耐油、保护足趾、防滑、防刺穿、防寒			
安全带		ZC-03-003ZL	防坠落	36	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-04-001	安全帽	春夏秋	ZC-04-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-04-001YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		ZC-04-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-04-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-04-001FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-04-001SF	防机械伤害、阻燃	3
		冬		防机械伤害、阻燃、防寒	3
安全鞋	春夏秋	ZC-04-001ZB	保护足趾、防滑	12	
	冬		保护足趾、防滑、防寒	24	
安全带		ZC-04-001ZL	防坠落	36	
ZC-04-002	安全帽	春夏秋	ZC-04-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-04-002YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		ZC-04-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-04-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-04-002FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-04-002SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	ZC-04-002ZB	保护足趾、防滑	12	
	冬		保护足趾、防滑、防寒	24	
安全带		ZC-04-002ZL	防坠落	36	
ZC-04-003	安全帽	春夏秋	ZC-04-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-04-003YM	防冲击、防腐蚀	36
耳塞(罩)		ZC-04-003TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限 (月)
	防护手套	春夏秋	ZC-04-003SF	防腐蚀品、隔热、阻燃	3
		冬		防腐蚀品、隔热、阻燃、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-04-003ZB	防化学品、保护足趾、防滑	12
		冬		防化学品、保护足趾、防滑、防寒	24
ZC-04-004	安全帽	春夏秋	ZC-04-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-04-004YM	防冲击、防化学液滴	36
	耳塞 (罩)		ZC-04-004TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防毒面具		ZC-04-004HX	防有害气体 (有毒雾气)、防颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-04-004FZ	阻燃、耐腐蚀品	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-04-004SF	防有害化学品、防机械伤害	3
		冬		防有害化学品、防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-04-004ZB	防化学品、保护足趾、防滑	12
冬		防化学品、保护足趾、防滑、防寒		24	
ZC-05-001	安全帽	春夏秋	ZC-05-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		ZC-05-001YM	防冲击	36
	耳塞 (罩)		ZC-05-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-05-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-05-001FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-05-005SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-05-005ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
ZC-05-002	安全帽	春夏秋	ZC-05-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-05-002	职业眼面部防护具		ZC-05-002YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		ZC-05-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-05-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-05-002FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-05-002SF	防机械伤害 防机械伤害、防寒	3
		冬			3
安全鞋	春夏秋	ZC-05-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑 耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	12	
	冬			24	
ZC-06-001	安全帽	春夏秋	ZC-06-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	耳塞(罩)		ZC-06-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-06-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-06-001FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-06-001SB	防机械伤害 防机械伤害、防寒	3
冬		3			
安全鞋	春夏秋	ZC-06-001ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑 耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	12	
	冬			24	
ZC-06-002	安全帽	春夏秋	ZC-06-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	耳塞(罩)		ZC-06-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-06-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-06-002FZ	/	24
		夏			12
冬		36			

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限 (月)
ZC-06-002	防护手套	春夏秋	ZC-06-002SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-06-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
ZC-06-003	安全帽	春夏秋	ZC-06-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	耳塞 (罩)		ZC-06-003TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-06-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体 (有毒雾气)	—
	工作服	春秋	ZC-06-003FZ	一般性能	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-06-003SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	ZC-06-003ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
ZC-06-004	安全帽	春夏秋	ZC-06-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	职业眼面部防护具		ZC-06-004YM	防冲击	36
	耳塞 (罩)		ZC-06-004TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防毒面具		ZC-06-004HX	防有害气体 (有毒雾气)	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-06-004FZ	防化学品	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-06-004SF	防化学品、防外形缺陷	3
		冬		防化学品、防外形缺陷、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-06-004ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-07-001	安全帽	春夏秋	ZC-07-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	职业眼面部防护具		ZC-07-001YM	防冲击、防穿刺	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-07-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-07-001FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-07-001SF	/	3
		冬		防寒	3
	安全鞋	春夏秋	ZC-07-001ZB	保护足趾、防滑	12
冬		保护足趾、防滑、防寒		24	
安全带		ZC-07-001ZL	防坠落	36	
ZC-07-002	安全帽	春夏秋	ZC-07-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	职业眼面部防护具		ZC-07-002YM	防冲击、防穿刺	36
	耳塞(罩)		ZC-07-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-07-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-07-002FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-07-002SF	/	3
		冬		防寒	3
安全鞋	春夏秋	ZC-07-002ZB	保护足趾、防滑	12	
	冬		保护足趾、防滑、防寒	24	
安全带		ZC-07-002ZL	防坠落	36	
ZC-07-003	安全帽	春夏秋	ZC-07-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	职业眼面部防护具		ZC-07-003YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		ZC-07-003TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12

表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限 (月)
ZC-07-003	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-07-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-07-003FZ	/	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-07-003SF	耐油污、防机械伤害	3
		冬		耐油污、防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-07-003ZB	电绝缘、保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		电绝缘、保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	安全带		ZC-07-003ZL	防坠落	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	
ZC-07-004	安全帽	春夏秋	ZC-07-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	30
	焊接眼防护具		ZC-07-004YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘和气溶胶	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-07-004HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	ZC-07-004FZ	焊接防护	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-07-004SF	焊接防护	3
		冬		焊接防护、防寒	
	安全鞋	春夏秋	ZC-07-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
安全带		ZC-07-004ZL	防坠落	36	
安全绳			防坠落		
ZC-07-005	安全帽	春夏秋	ZC-07-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	耳塞 (罩)		ZC-07-005TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		ZC-07-005HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩



表 B.1 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限(月)
ZC-07-005	工作服	春秋	ZC-07-005FZ	警示功能	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	ZC-07-005SF	防化学品、防洗涤剂	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	ZC-07-005ZB	防刺穿、防滑	12
		冬		防刺穿、防滑、防寒	24

## B.2 配备说明

B.2.1 本表所规定的各工种个体防护装备的配备非强制性要求，仅作为参考和示例，各用人单位可根据实际情况在充分辨识危害因素和危害评估的基础上，配备适宜的个体防护装备。

B.2.2 个体防护装备的最长更换期限是从个体防护装备发放给作业人员（见个体防护装备的发放领用记录）开始计算，可根据产品说明书、产品有效期限、实际使用时间、工作强度、定期检验情况、卫生情况、磨损情况等适当调整。

B.2.3 安全帽的电绝缘性能仅适用与20kV及20kV以下的电压等级。

B.2.4 当常年滑动平均气温序列无连续5天小于10℃如海南地区，或工作环境温度大于10℃时，可不配备具有防寒功能的个体防护装备。

B.2.5 具有季节性的个体防护装备的最长更换周期可根据各地气候条件的不同适当调整。如我国哈尔滨地区春秋、夏、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为24个月、12个月、24个月；广州地区春秋、夏、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为12个月、6个月、36个月。

B.2.6 自给开路式压缩空气呼吸器、长管呼吸器、安全带、自锁器、速差自控器、安全网等个体防护装备可为班组配置。

B.2.7 滤毒盒/滤毒罐的更换期限应根据制造商提供的使用寿命判断方法或估算软件，结合实际使用情况确定。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
  - [2] GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护
  - [3] GB 8965.3—2022 防护服装 熔融金属飞溅防护服
  - [4] GB 8965.4—2022 防护服装 防电弧服
  - [5] 国家职业分类大典修订工作委员会. 中华人民共和国职业分类大典（2022年版）[M]. 北京：中国人力资源和社会保障出版集团（中国劳动社会保障出版社，中国人事出版社），2022
-

**《个体防护装备配备规范  
第 8 部分：船舶》  
(征求意见稿)  
编制说明**

标准编制组

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据国标委发〔2021〕21号《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〕21号）要求，由上海市安全生产科学研究所牵头制定国家标准《个体防护装备配备规范 第8部分：船舶》（计划编号：20211258-Q-450）。

### （二）协作单位

中国船舶集团有限公司、应急管理部国际交流合作中心、泰州市产品质量监督检验院、上海外高桥造船有限公司、中国船舶集团第714研究所等。

### （三）主要工作过程

本标准编写主要过程中主要开展了以下工作：

第一阶段（2021年07月-2021年10月）：2021年07月，国家标准化管理委员会下达标准制修订计划。本标准由上海市安全生产科学研究所负责组织制定。10月，标准编制组召开标准编写工作启动会，与会代表对标准内容和制定工作提出相关意见和建议，初步确定了制定原则，明确分工，并按照要求制定了工作计划。

第二阶段（2021年11月-2022年02月）：标准编制组分工进行国内外文献调研和资料收集，了解各行业的标准情况以及目前国内各生产企业制定的个体防护装备的总体情况，进行归纳梳理，重点总结目前国内各企业的特点及差异，尤其是工种的分布和防护装备的配备情况。标准编制组在进行任务分工后，分区域分对象开展工作，组织座谈会，邀请企业管理层、安全监管人员、采购人员、一线员工、个体防护装备生产企业和检测检验单位等相关人员参加，就个体防护装备配备、使用、生产和管理中存在的问题和建议进行了交流。

第三阶段（2022年03月-2022年08月）：标准编制组结合《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》，充分调研讨论，并征求相关专家的意见。2022年03月01日，标准编制组赴防护服、防护手套、防护鞋靴等个体防护装备研发、生产公司调研个体防护装备配备的适用范围。2022年05月10日召开线上标准研讨会，会上各专家进行了研讨，重点对标准的框架和技术内容进行了深入的讨

论，确定了标准制定的难点问题和技术细节。

第四阶段（2022年09月-2023年11月）：标准编制组分别赴中国船舶集团有限公司下属上海外高桥造船有限公司调研船舶制造过程中的个体防护装备配备情况，特别了解了国产邮轮的制造过程；赴江苏新时代造船有限公司调研油轮、散货轮、集装箱船和化学品船制造过程中的个体防护装备配备情况，了解特殊功能船舶制造工艺和流程。

第五阶段（2023年12月-2024年01月）：全国个体防护装备标准化技术委员会在上海市安全生产科学研究所组织召开标准研讨会，全面讨论了附录A和附录B中个体防护装备的配备等问题。标准编制组将历次讨论意见和建议逐一吸收和确认，于2024年01月形成了标准征求意见稿。

表1 《个体防护装备配备规范 第8部分：船舶》制定工作记录

阶段	时间	主要工作进程
立项阶段	2021.07	国家标准化管理委员会下达制定《个体防护装备配备规范 第8部分：船舶》（计划编号：20211258-Q-450）。
起草阶段 ——标准 研讨	2021.09-2023.11	2021年10月20日，标准编制组召开标准编写工作启动会，与会代表对标准内容和制定工作提出相关意见和建议，初步确定了制定原则，明确分工，并按照要求制定了工作计划。
		2021年12月20日，标准编制组归纳梳理了目前国内外标准的差异与不足，整理分析调研资料及各方面反馈意见，初步确定具体的内容及篇章设计。
		2022年03月01日，标准编制组赴防护服、防护手套、防护鞋靴等个体防护装备研发、生产公司调研个体防护装备配备的适用范围。
		2022年05月10日召开线上标准研讨会，会上各专家进行了研讨，重点对标准的框架和技术内容进行了深入的讨论，确定了标准制定的难点问题和技术细节。
		2023年06月13日，标准编制组赴江苏新时代造船有限公司调研油轮、散货轮、集装箱船和化学品船制造过程中的个体防护装备配备情况，了解特殊功能船舶制造工艺和流程。
		2023年11月08日，标准编制组赴中国船舶集团有限公司下属上海外高桥造船有限公司调研船舶制造过程中的个体防护装备配备情况，特别了解了国产邮轮的制造过程
起草阶段 ——标准 讨论稿形	2023.12-2024.01	全国个体防护装备标准化技术委员会在上海市安全生产科学研究所组织召开标准研讨会，全面讨论了附录A和附录B中个体防护装备的配备等问题。

阶段	时间	主要工作进程
成		标准编制组，将历次讨论意见和建议逐一吸收和确认，于 2024 年 01 月形成了标准征求意见稿。
征求意见阶段	……	……对标准稿中的错误进行修订，在编制说明中补充了个体防护装备中规定的强制性国家标准清单，对新发布的标准年号进行更新。
审查阶段	……	……
报批阶段	……	……

#### (四) 主要起草人及其所做工作

表 2 起草人及分工情况

序号	起草人	所在单位	起草过程中的主要工作
1	唐一鸣	上海市安全生产科学研究所	负责标准的申报、任务下达后标准编制任务的总体策划、项目调研、方案确定及相关合作方的协调工作。组织完成工种收集、危害因素辨识工作，以及各版本标准的文本起草工作。
2	郭俊琦	中国船舶集团有限公司	参与工种收集、危害因素辨识工作，辨识各工艺流程的综合危害因素并给予相关配置建议。
3	蔡忠	应急管理部国际交流合作中心	参与项目调研工作，辨识躯体防护类产品的适用场景并给予防护服产品应用建议。
4	钱瑞琳	上海市安全生产科学研究所	参与标准的起草、修改及研讨，参与项目的调研、负责各项资料的整理、归纳，参与标准文本起草工作。
5	刘笑	应急管理部国际交流合作中心	参与项目调研工作，辨识坠落类产品的适用场景并给予头部防护产品应用建议。
6	钱辉	泰州市产品质量监督检验院	参与项目的调研工作，辨识呼吸防护类产品的适用场景并给予手部防护产品应用建议。
7	盛同范	上海外高桥造船有限公司	参与工种收集、危害因素辨识工作，辨识各工艺流程的综合危害因素并给予相关配置建议。
8	吉洪文	中国船舶集团第 714 研究所	参与工种收集、危害因素辨识工作，辨识各工艺流程的综合危害因素并给予相关配置建议。

## 二、标准编制原则和主要内容论据

### (一) 标准编制原则

## 1. 安全性原则

本标准在预研阶段，参考了美国职业安全与健康管理局（OSHA）对一般工业、造船行业、航运码头、港口作业、建筑行业的个体防护装备配备的规定，以及一般工业中关于个人防护装备配备的执法指南（法令 29 CFR Part 1910, Subpart I），同时标准编制组也参考了欧盟个人防护用品配备的最低安全和健康要求的指令（Directive 89/686/EEC）、英国工作场所个体防护装备配备指南（L25, 2005）等。

## 2. 适用性原则

本标准虽然参考了国外相关技术性法规，但是本标准所有条款均基于我国国情和各大中小企业实际配备情况制定，并结合我国个体防护装备在造船行业的发展现状、我国造船行业用人单位安全生产危害因素的特点及防护需求等实际情况完成本标准的制定工作。避免了高配和低配两种极端情况的产生，易于生产经营单位实施和执行。

## 3. 规范性原则

本部分从起草阶段到随后的所有阶段均遵守 GB/T 1.1 的规则。

## 4. 协调性原则

本标准作为造船行业配备的具体执行标准，与 GB 39800.1—2020《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》协调一致。

## （二）主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

### 1. 标准引用情况说明

表 3 标准引用情况说明

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
1	3	术语和定义	术语和定义	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范第1部	术语和定义

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
					分：总则	
2	4	总体要求	个体防护装备配备原则、配备管理及配备流程按 GB 39800.1—2020 执行。	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范第1部分：总则	配备原则、配备管理及配备流程
3	5	危害因素的辨识和评估	用人单位应结合造船行业安全生产的特点，按照 GB 39800.1—2020 的 4.2 中的要求对其生产过程中可能涉及到的危害因素进行辨识和危害评估。	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范第1部分：总则	危害因素辨识和危害评估

## 2. 主要技术要求的依据及理由

GB 39800.1—2020《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》规定了个体防护装备（即劳动防护用品）配备的总体要求，本标准作为造船行业配备的具体执行标准，应与个体防护装备配备规范（总则）标准协调一致。因此在总体要求中明确指出，个体防护装备配备原则、配备管理及配备路程应按 GB 39800.1—2020 执行。

本标准的范围“适用于造船行业的各用人单位及其从业人员个体防护装备的配备及管理。”其中的造船行业主要是指金属船舶制造、非金属船舶制造、娱乐船和运动船制造、船用配套设备制造及船舶与拆除等行业，消防部分的防护装备除外。

## 3. 危害因素的辨识和评估

危险有害因素的辨识是正确配备个体防护装备的前提与基础。标准编制组根据总则的要求，并结合造船生产安全生产的特点，对其生产过程中涉及到的主要



作业类别及其造成的危害因素进行了辨识,并对各作业类别适用的劳动防护用品进行了汇总;用人单位应结合本行业安全生产的特点,对其生产过程中可能涉及到的危害因素进行辨识和危害评估,并以此作为选择适用个体防护装备的依据。

不同企业、不同的生产工艺及不同的自动化程度,即使是同一工种也可能配备不同的个体防护装备。

#### **4. 个体防护装备的配备**

造船行业个体防护装备的配备,由于各工种的复杂性,无法强制规定各工种应具体配备何种个体防护装备,标准中规定使用单位应根据辨识的作业场所危害因素和危害评估,选择相应的个体防护装备。但是,为了便于造船行业从业人员个体防护装备的配备,标准制定了资料性附录。

另外由于全国造船行业的企业规模不同,不同企业的生产工艺、设备等差异非常大,工种的名称也各不相同,所以为了更具有典型性及规范性,本标准的工种依据《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》中船舶制造人员确定。

关于防护装备中因季节关系而有所区别的因素,考虑到造船企业在生产过程中不同环节生产环境温度影响比较大,并且南北方企业的差异性,所以资料性附录 B 注明“注 2:企业所在地区季节温差变化较大的地区,可按季节配置春秋、冬、夏的防护用品,同时最长更换期限也相应变化。”

#### **5. 附录**

本标准两个附录均为资料性附录,其中附录 A 规定了造船行业典型工种类别及危害因素。典型工种参照《中华人民共和国职业分类大典》(2022版),造船行业的典型工种引用了“船舶制造人员”的相关职业,同时根据各职业的工作任务并结合总则要求对相应的工作进行了危害因素辨识。附录 B 规定了造船行业各工种个体防护装备的配备。标准编制组根据各工种的危害因素,并结合个体防护装备的防护功能和适用范围,对各工种的个体防护装备的具体配备进行了配备建议。各造船行业用人单位可参考该附录进行个体防护装备的配备,企业应根据岗位特点和对应的危险有害因素增加或减少部分功能。

### **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

### （一）有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系

本标准符合现行有关个体防护装备法律法规，是《中华人民共和国安全生产法》《用人单位劳动防护用品管理规范》《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》等法律法规及部门规章、文件的有力技术支撑，本标准主要依据我国上述法律法规的要求进行制定的。

本标准与现行法律、法规和强制性国家标准无冲突。目前在个体防护装备中规定的强制性国家标准清单详见下表：

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
通用标准	1	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范 第1部分：总则	国标	强制
	2	GB 39800.2-2020	个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气	国标	强制
	3	GB 39800.3-2020	个体防护装备配备规范 第3部分：冶金、有色	国标	强制
	4	GB 39800.4-2020	个体防护装备配备规范 第4部分：非煤矿山	国标	强制
	5	GB 39800.5-2023	个体防护装备配备规范 第5部分：建材	国标	强制
	6	GB 39800.6-2023	个体防护装备配备规范 第6部分：电力	国标	强制
	7	GB 39800.7-2023	个体防护装备配备规范 第7部分：电子	国标	强制
眼面防护	8	GB 14866-2023	眼面防护具通用技术规范	国标	强制
	9	GB 30863-2014	个体防护装备 眼面部防护 激光防护镜	国标	强制
	10	GB 32166.1-2016	个体防护装备 眼面部防护 职业眼面部防护具 第1部分：要求	国标	强制
头部防护	11	GB 2811-2019	安全帽	国标	强制

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
呼吸防护	12	GB 23394-2009	自给闭路式压缩氧气呼吸器	国标	强制
	13	GB 2890-2022	呼吸防护 自吸过滤式防毒面具	国标	强制
	14	GB 6220-2009	呼吸防护 长管呼吸器	国标	强制
	15	GB 30864-2014	呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器	国标	强制
	16	GB 2626-2019	呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	国标	强制
	17	GB 38451-2019	呼吸防护 自给开路式压缩空气逃生呼吸器	国标	强制
	18	GB 42302-2022	呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	国标	强制
手部防护	19	GB 24541-2022	手部防护 机械危害防护手套	国标	强制
	20	GB 28881-2023	手部防护 化学品及微生物防护手套	国标	强制
	21	GB 38452-2019	手部防护 电离辐射及放射性污染物防护手套	国标	强制
	22	GB 42298-2022	手部防护 通用技术规范	国标	强制
	23	AQ 6103-2007	焊工防护手套	行标	强制
防护服装	24	GB 20653-2020	防护服装 职业用高可视性警示服	国标	强制
	25	GB 8965.1-2020	防护服装 阻燃服	国标	强制
	26	GB 8965.2-2022	防护服装 阻燃防护 第2部分：焊接服	国标	强制
	27	GB 8965.3-2022	防护服装 熔融金属飞溅防护服	国标	强制
	28	GB 8965.4-2022	防护服装 防电弧服	国标	强制
	29	GB 24539-2021	防护服装 化学防护服 通用技术要求	国标	强制
	30	GB 12014-2019	防护服装 防静电服	国标	强制
	31	GB 38453-2019	防护服装 隔热服	国标	强制

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
足部防护	32	GB 21148-2020	足部防护 安全鞋	国标	强制
	33	GB 20265-2019	足部防护 防化学品鞋	国标	强制
坠落防护	34	GB 5725-2009	安全网	国标	强制
	35	GB 6095-2021	坠落防护 安全带	国标	强制
	36	GB 24542-2023	坠落防护 带刚性导轨的自锁器	国标	强制
	37	GB 24543-2009	坠落防护 安全绳	国标	强制
	38	GB 24544-2023	坠落防护 速差自控器	国标	强制
	39	GB 30862-2014	坠落防护 挂点装置	国标	强制
	40	GB 38454-2019	坠落防护 水平生命线装置	国标	强制
	41	GB 42297-2022	坠落防护装备通用技术规范	国标	强制
	42	AQ 6109-2012	坠落防护—登杆脚扣	行标	强制
其他防护	43	GB 13398-2008	带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒	国标	强制

## (二) 配套推荐性标准的制定情况

配套推荐性国家标准和行业标准共 57 项：其中，基础标准 1 项，眼面部防护标准 9 项，头部防护标准 6 项，呼吸防护标准 6 项，手部防护标准 5 项，防护服装标准 17 项，足部防护标准 7 项，坠落防护装备 6 项。详见下表：

表 4 配套推荐性标准制定情况

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
基础标准	1	GB/T 12903-2008	个体防护装备术语	国标	推荐
眼面部防护	2	GB/T 3609.1-2008	职业眼面部防护 焊接防护 第 1 部分：焊接防护具	国标	推荐

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性	
	3	GB/T 3609.2-2009	职业眼面部防护 焊接防护 第2部分：自动变光焊接滤光镜	国标	推荐	
	4	GB/T 30042-2013	个体防护装备 眼面部防护 名词术语	国标	推荐	
	5	GB/T 31419-2015	火灾逃生面具有毒有害物质检测方法	国标	推荐	
	6	GB/T 32166.2-2015	个体防护装备 眼面部防护 职业眼面部防护具 第2部分：测量方法	国标	推荐	
	7	GB/T 38144.1-2019	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第1部分：技术要求	国标	推荐	
	8	GB/T 38144.2-2019	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第2部分：使用指南	国标	推荐	
	9	GB/T 38696.1-2020	眼面部防护 强光源（非激光）防护镜 第1部分：技术要求	国标	推荐	
	10	GB/T 38696.2-2020	眼面部防护 强光源（非激光）防护镜 第2部分：使用指南	国标	推荐	
	头部防护	11	GB/T 2812-2006	安全帽使用产品标准	国标	推荐
		12	GB/T 30041-2013	头部防护 安全帽选用规范	国标	推荐
13		GB/T 31421-2015	防静电工作帽	国标	推荐	
14		GB/T 23466-2009	护听器的选择指南	国标	推荐	
15		GB/T 31422-2015	个体防护装备 护听器的通用技术条件	国标	推荐	
16		GB/T 38305-2019	头部防护 救援头盔	国标	推荐	
呼吸防护	17	GB/T 18664-2002	呼吸防护用品的选择、使用与维护	国标	推荐	
	18	GB/T 16556-2007	自给开路式压缩空气呼吸器	国标	推荐	
	19	GB/T 23465-2009	呼吸防护用品 实用性能评价	国标	推荐	

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
	20	GB/T 31975-2015	呼吸防护用压缩空气技术要求	国标	推荐
	21	GB/T38228-2019	呼吸防护 自给闭路式氧气逃生呼吸器	国标	推荐
	22	AQ/T 6110-2012	工业空气呼吸器安全使用维护管理规范	行标	推荐
手部防护	23	GB/T 12624-2020	手部防护 通用测试方法	国标	推荐
	24	GB/T 29512-2013	手部防护 防护手套的选择、使用和维护指南	国标	推荐
	25	GB/T 30865.1-2014	手部防护 手持刀具割伤和刺伤的防护手套 第1部分：金属链甲手套和护臂	国标	推荐
	26	GB/T 38304-2019	手部防护 防寒手套	国标	推荐
	27	GB/T 38306-2019	手部防护 防热伤害手套	国标	推荐
防护服类	28	GB/T 20654-2006	防护服装 机械性能 材料抗刺穿及动态撕裂性的试验方法	国标	推荐
	29	GB/T 20655-2006	防护服装 机械性能 抗刺穿性的测定	国标	推荐
	30	GB/T 20097-2006	防护服 一般要求	国标	推荐
	31	GB/T 13640-2008	劳动防护服号型	国标	推荐
	32	GB/T 23463-2009	防护服装 微波辐射防护服	国标	推荐
	33	GB/T 23467-2009	用假人评估轰燃条件下服装阻燃性能的测试方法	国标	推荐
	34	GB/T 24536-2009	防护服装 化学防护服的选择、使用和维护	国标	推荐
	35	GB/T 23462-2009	防护服装 化学物质渗透试验方法	国标	推荐
	36	GB/T 28408-2012	防护服装 防虫防护服	国标	推荐
	37	GB/T 28895-2012	防护服装 抗油易去污防静电防护服	国标	推荐
	38	GB/T 38300-2019	防护服装 冷环境防护服	国标	推荐

防护部类	序号	标准号	标准名称	标准级别	标准属性
	39	GB/T 31420-2015	阻燃服有毒有害物质检测方法	国标	推荐
	40	GB/T 38302-2019	防护服装 热防护性能测试方法	国标	推荐
	41	GB/T 6568-2008	带电作业用屏蔽服装	国标	推荐
	42	GB/T 18136-2008	交流高压静电防护服装及试验方法	国标	推荐
	43	DL/T 320-2019	个人电弧防护用品通用技术要求	行标	推荐
	44	DL/T 1125-2009	10kV 带电作业用绝缘服装	行标	推荐
足部防护	45	GB/T 20098-2006	低温环境作业保护靴通用技术要求	国标	推荐
	46	GB/T 20991-2007	个体防护装备 鞋的测试方法	国标	推荐
	47	GB/T 28409-2012	个体防护装备 足部防护鞋(靴)的选择、使用和维护指南	国标	推荐
	48	GB/T 28287-2012	足部防护 鞋防滑性测试方法	国标	推荐
	49	GB/T 28288-2012	足部防护 足趾保护包头和防刺穿垫	国标	推荐
	50	GB/T 31009-2020	足部防护 鞋(靴)限量物质要求及测试方法	国标	推荐
	51	GB/T 31008-2014	足部防护 鞋(靴)材料安全性选择规范	国标	推荐
坠落防护	52	GB/T 23469-2009	坠落防护 连接器	国标	推荐
	53	GB/T 24538-2009	坠落防护 缓冲器	国标	推荐
	54	GB/T 24537-2009	坠落防护 带柔性导轨的自锁器	国标	推荐
	55	GB/T 23468-2009	坠落防护装备安全使用规范	国标	推荐
	56	GB/T 6096-2020	坠落防护 安全带系统性能测试方法	国标	推荐
	57	GB/T38230-2019	坠落防护 缓降装置	国标	推荐

## 四、采用国际标准和国外先进标准的程度

### （一）采标情况

美国职业安全健康管理局（OSHA）分别制定了一般工业行业、造船行业、航运码头、港口作业、建筑行业的个体防护装备配备联邦标准，标准号分别为 29 CFR 1910 Subpart I《一般工业行业-个体防护装备》（29 CFR 1910 Subpart I General Industry - Personal Protective Equipment）、29 CFR 1915 Subpart I《造船行业-个体防护装备》（29 CFR 1915 Subpart I Shipyards - Personal Protective Equipment）、29 CFR 1917 Subpart E《航运码头-个人防护》（29 CFR 1917 Subpart E Marine Terminals - Personal Protection）、29 CFR 1918 Subpart J《港口作业-个体防护装备》（29 CFR 1918 Subpart J Longshoring - Personal Protective Equipment）和 29 CFR 1926 Subpart E《建筑行业-个体防护和救生装备》（29 CFR 1926 Subpart E Construction - Personal Protective and Life Saving Equipment）。OSHA 还制定了 29 CFR Part 1910, Subpart I《一般工业中关于个人防护装备配备的执法指南》（29 CFR Part 1910, Subpart I, Enforcement Guidance for Personal Protective Equipment in General Industry）。欧盟发布了对工人在工作现场个人防护用品配备的最低安全和健康要求的指令 Directive 89/656/EEC《欧盟关于为工人在工作场所配备个体防护装备以满足最低健康和安全的指令》（Directive 89/656/EEC, Minimum health and safety requirements for the use by workers of personal protective equipment at the workplace）。同时，欧盟各国也制定了相应的配备标准。如英国制定了 L25《工作场所个体防护装备配备指南》（L25, Guidance on Personal Protective Equipment at Work）等。本标准在制订过程中充分参考了上述国际配备标准。

### （二）与国际、国外同类标准水平的对比情况

本次制定的国家标准《个体防护装备配备规范 第 8 部分：造船》对应美国系列标准 29 CFR 1910 Subpart I《一般工业行业-个体防护装备》，29 CFR 1915 Subpart I《造船行业-个体防护装备》，同时对应英国工业场所个体防护装备配备指南等国际标准。



与国外配备标准相比，相同点是配备程序是相同的，都是基于对工作场所危害因素充分辨识的基础上进行个体防护装备的配备；不同点是我国的配备标准罗列了造船行业的典型工种和相似工种，并对其危害因素一一辨识，并对每个工种进行了个体防护装备的配备，同国外相比，更具有针对性和可操作性，对造船业个体防护装备的配备更具有指导性。

## 五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 六、强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期的建议及理由

### （一）过渡期建议及理由（实施标准需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间等）

建议本标准在颁布 12 个月后实施，原因在于：1、标准颁布后需要对相关生产厂家、检测检验机构和监督管理部门进行标准的宣贯和培训，保证相关机构和部门了解标准要求，并贯彻执行。2、标准颁布后，用人单位需要时间按照本标准对各工种的危害因素一一进行辨识和评估，以此为基础选择个体防护装备；并建立健全个体防护装备管理制度，至少应包括采购、验收、保管、选择、发放、使用、报废、培训等内容，建立健全个体防护装备管理档案。

### （二）实施标准可能产生的社会和经济影响等

个体防护装备是安全生产工作中的一个重要组成部分。当技术措施还不能完全消除生产中的危险和有害因素时，佩戴个体防护装备就成为劳动者防御外来伤害，保证个人安全和健康最后、也是唯一的手段。

造船行业是国民经济的重要基础性产业，已形成门类比较齐全、基本配套的完整工业体系。根据英国克拉克松研究公司的数据，2018 年，世界造船完工 8012 万载重吨，其中中国造船完工 3471 万载重吨，占比 43.3%，领先于全球其他国家。从企业数量来看，规模以上企业数量，2010 年，全国船舶工业规模以上企业数量达到峰值 2179 个，到 2017 年，该数值跌至 1410 个，累计减少 769 个，规模以上企业数量萎缩 35%，受此影响，造船企业的产业集中度明显提升。近年

来我国造船行业受经济危机的影响，受到很大的挑战，但由于政府及时制定了加快船舶工业调整和振兴的支持政策，造船行业还是取得了很大的发展。全行业从业人员近百万人，约占全国工业企业从业人员数的 1%。

造船行业是一个高风险行业，该行业通常设在江河海边、作业环境复杂，生产过程涉及高处作业、明火作业、有限空间作业等多种危险性作业，使用油漆、乙炔、液化气等众多易燃、有毒的危险品，同时造船行业劳动力密集、劳动强度大，从业人员流动性强，人员素质参差不齐。根据我国沿海一省市统计，造船行业的安全事故伤亡人数占到全市工矿商贸总事故伤亡人数的 60%，也说明我国造船行业事故风险率相对较高。除粉尘外，造船企业在作业过程中还涵盖噪声、振动、高温、有毒有害气体、等多种危害因素，作业场所的个体防护装备的配备显得格外重要。造船行业是对经济社会发展具有重要影响的资源性和基础性行业。目前我国还缺少针对造船行业作业人员个体防护装备配备管理规范，无法为用人单位提供个体防护装备配备依据。因此，加快推进该行业领域内个体防护装备配备规范的制定将能在很大程度上对改善行业内从业人员的个体防护状况起到积极作用。本标准的制定和实施，将为政府执法人员对个体防护装备配备监管提供执法和监督依据，为造船企业个体防护装备的配备提供配备指导和配备约束，从而保障我国广大造船行业从业人员的生命健康安全，具有重要的社会效益。

同时，由于目前我国相当造船企业个体防护装备配备数量不足，报废周期不规范，本标准的制定和实施，可以扶持和引导我国个体防护装备产业持续健康发展，因此具有重要的经济效益。

## **七、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）**

### **（一）实施监督管理部门**

该标准实施监督的部门为县级及以上应急管理部门，该标准实施后，将填补造船行业企业作业人员个体防护装备配备管理的空白，为造船企业提供个体防护装备配备依据，为应急管理部门提供执法依据和执法规范。新标准颁布实施后，造船行业用人单位应将本标准作为个体防护装备配备的总体配备依据，应急管理

部门应将本标准作为总体执法依据和执法规范，对造船行业用人单位个体防护装备的配备及管理进行监督管理。

## **（二）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**

与实施和处罚违反本标准有关的法律法规及部门规章主要有《中华人民共和国安全生产法》《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》。

《中华人民共和国安全生产法》

第九十九条 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：（五）未为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品的。

《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》的保障措施中规定“（四）严格追责问责。对未使用符合国家或行业标准的特种劳动防护用品，特种劳动防护用品进入现场前未经查验或查验不合格即投入使用，因特种劳动防护用品管理混乱给作业人员带来事故伤害及职业危害的责任单位和责任人，依法追究相关责任。”

## **八、是否需要对外通报的建议及理由（通报与否均应说明理由）**

不通报。本项目属于专业领域的管理规定，非直接涉及的国际贸易产品或服务，无需通报。

## **九、废止现行有关标准的建议**

无。

## **十、涉及专利的有关说明**

无。

## **十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程和服务目录**

安全帽、职业眼面部防护具、自吸过滤式防颗粒物呼吸器、自吸过滤式防毒面具、防静电服、阻燃服、化学品防护服、机械危害防护手套、防化学品手套、安全鞋、安全带、安全网等。

## **十二、其他应予以说明的事项**

无。