



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.14—202X

## 个体防护装备配备规范 第14部分：食品

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 14: Food industry

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2026年5月)

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） 食品行业工种及其可能存在的危害因素 .....	6
附录 B（资料性） 食品行业各工种个体防护装备的配备 .....	10
参考文献 .....	27

## 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14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；
- 第8部分：船舶；
- 第9部分：汽车；
- 第10部分：机械；
- 第11部分：地铁；
- 第12部分：建筑；
- 第13部分：煤矿；
- 第14部分：食品。

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《中华人民共和国安全生产法》第四十五条要求的具体化、标准化。GB 39800旨在确立用人单位个体防护装备的配备及管理要求，拟由以下十四个部分构成。

- 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、配备程序、配备管理等。
- 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。
- 第11部分：地铁。目的在于确立地铁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12部分：建筑。目的在于确立建筑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13部分：煤矿。目的在于确立煤矿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14部分：食品。目的在于确立食品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14部分：食品

### 1 范围

本文件规定了食品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要求。

本文件适用于食品行业各用人单位个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于食品行业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/T 12903 个体防护装备术语

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

### 3 术语和定义

GB/T 12903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、配备程序及配备管理按GB 39800.1 的规定执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合食品行业安全生产的特点，按照GB 39800.1 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，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	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、起重致害等	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

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
2	有碎屑或液体飞溅的作业	作业过程中可能有切削碎屑或液体飞溅的作业	物体打击、机械致害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-07 化学防护服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	破碎、压榨、斩拌、分割、粉碎、高压流体清洗
3	接触锋利器具作业	生产中使用的生产工具或加工产品易对操作者产生割伤、刺伤等伤害的作业	机械致害等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 YM-04 职业眼面部防护具	分割、粉碎、斩拌、果蔬坚果剖切、去壳或开口
4	地面存在尖利物体的作业	作业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	机械致害等	ZB-01 安全鞋	施工、检修现场
5	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、灼烫等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-01 带电作业用绝缘手套 ZB-01 安全鞋 FZ-01 防电弧服	电气设备或线路带电作业、维修等
6	高温热接触或热辐射作业	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	灼烫等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋 FZ-05 隔热服 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 FZ-12 阻燃服	蒸炒、煮沸、卤制、烘烤、油炸、漂烫、高温灭菌等

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
7	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	TB-01 安全帽 TB-02 防静电工作帽 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-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋 FZ-02 防静电服 FZ-07 化学防护服 FZ-12 阻燃服 SF-03 防化学品手套 SF-04 防静电手套	碾米、磨粉、粉碎等
8	高处作业	在距坠落高度基准面2m及2m以上，且有坠落风险的场所作业	高处坠落等	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	高空安装（维修）、在高处进行工艺操作、货物堆砌等
9	吸入性气相毒物作业	作业场所从事接触常温、常压下呈气体或蒸气状态、经呼吸道吸入能产生毒害物质的作业，包括刺激性气体和窒息性气体	中毒、窒息等	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 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服	接触消毒液剂、酸碱试剂等

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
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、有毒气溶胶超过标准并不能排出等场所中作业	中毒、窒息等	TB-01 安全帽 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 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 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服 ZB-01 安全鞋	生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业，如炉窑、塔、釜、罐、仓、槽车等设备设施以及管道、烟道、隧道、下水道、沟、坑、井、池、涵洞等孔道或排水系统内的作业
11	吸入性粉尘作业	作业场所从事接触粉尘、烟、雾等颗粒物，经呼吸道吸入对人体产生伤害的作业	粉尘伤害、中毒等	HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具	碾米、磨粉、粉碎等
12	噪声作业	存在有损听力、有害健康或有其他危害的声音，且8h/d或40h/w噪声暴露等效声级大于等于80dB（A）的作业	听力损伤等	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	涉及压缩机、鼓风机、泵房区、风机、氨压机、氢压机、空压机、干气提浓真空泵、冷冻机房、循环水泵房、输油泵房、过滤器、造粒机、包装机、离心机房、空冷器、搅拌设备、机加工、高压阀门管道、磨煤机、锅炉、汽轮机、钻井机、柴油机、发电机、排空装置、高压蒸气排放等存在噪声危害的作业

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
13	腐蚀性作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	灼烫、中毒等	YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋 FZ-07 化学防护服	配制消毒液剂等
14	低温作业	作业地点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	低温伤害等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套	充氮、冷却或冷冻等

## 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 食品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：
- 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；
  - 参考附录 B 执行。对于附录 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 GB 39800.1 的要求，配备相应的个体防护装备。
- 6.3 用人单位应根据地域温度、海拔等因素的差异，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。
- 6.4 用人单位应结合实际需求选择使用智能个体防护装备，其安全及防护性能不应低于现行国家或行业产品标准的相关要求。

## 附录 A

(资料性)

## 食品行业工种及其可能存在的危害因素

食品行业工种及其可能存在的危害因素见表A.1。

表A.1 食品行业工种及其可能存在的危害因素

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		
SP-01	农副产品加工	制米工	SP-01-001	—	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物
		制粉工	SP-01-002	—	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物
		制油工	SP-01-003	—	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质
		饲料加工工	SP-01-004	饲草产品加工工、饲料加工 中控工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物
		食糖制造工	SP-01-005	输蔗破碎工、压榨机工、糖 汁中和工、碳酸饱充工、硫 漂工、糖汁过滤工、糖汁蒸 发工、煮糖助晶工、分蜜机 工、冰糖加工工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		畜禽屠宰加工工	SP-01-006	生猪屠宰加工工、牛羊屠宰 加工工、家禽屠宰加工工、 肉品分级员、畜禽屠宰无害 化处理工	外形缺陷、外露运动件、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、低温物质、吸入危险、作业场所湿滑
		畜禽副产品加工工	SP-01-007	肠衣加工工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		肉制品加工工	SP-01-008	腌腊发酵制品加工工、蒸煮 熏烤制品加工工、调理肉制 品加工工、酱卤肉制品加工 工、肉制品品评师	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		蛋类制品加工工	SP-01-009	—	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、低温物质、作业场所湿滑
		水产品加工工	SP-01-010	水产品腌熏干制品制作工、 鱼糜制作工、鱼粉制作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、作业场所湿滑

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		
SP-01	农副产品加工	水产制品精制工	SP-01-011	鱼油提炼工、水产蛋白提炼工、甲壳多糖提炼工、海藻制碘工、海藻制醇工、海藻胶提取工、海藻饲料肥料制作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、作业场所湿滑
		果蔬坚果加工工	SP-01-012	果蔬加工工、坚果果蔬籽加工工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、低温物质、作业场所湿滑
		淀粉及淀粉糖制造工	SP-01-013	淀粉加工工、淀粉糖制造工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场所湿滑
		植物蛋白制作工	SP-01-014	—	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场所湿滑
		豆制品制作工	SP-01-015	腐乳制作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
SP-02	食品加工	糕点面包烘焙师	SP-02-001	中式糕点师、西式糕点师、饼干制作工、面包师	粉尘与气溶胶、飞溅物、高温物质
		糕点装饰师	SP-02-002	糖艺师、巧克力塑型师、蛋糕装饰师	粉尘与气溶胶、飞溅物、高温物质
		糖果巧克力制造工	SP-02-003	糖坯制造工、糖果成型工、胶基糖制造工、巧克力原料处理工、巧克力成型工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		果脯蜜饯加工工	SP-02-004	—	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		米面主食制作工	SP-02-005	挂面制作工、方便面制作工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		冷冻食品制作工	SP-02-006	冷食品制作工、速冻米面制品制作工、速冻果蔬制作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、低温物质、作业场所湿滑
		罐头食品加工工	SP-02-007	罐头原料处理工、罐头调味工、罐头封装工、罐头杀菌工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		乳品加工工	SP-02-008	原料乳处理工、乳品配料工、乳品杀菌工、乳品浓缩工、乳品干燥工、炼乳结晶工、乳品发酵工、奶油搅拌压炼工、干酪素点制工、乳清工、乳制品充灌工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑

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		
SP-02	食品加工	味精制造工	SP-02-009	味精原料粉碎工、味精微生物菌种工、味精发酵工、味精提取工、味精充填封装工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、高温物质、作业场所湿滑
		酱油酱类制作工	SP-02-010	酱油制作工、酱类制品制作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、高温物质、作业场所湿滑
		食醋制作工	SP-02-011	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、高温物质、作业场所湿滑
		精制制盐工	SP-02-012	精制盐工、盐斤分装设备操作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑、
		酶制剂制造工	SP-02-013	酶制剂微生物菌种工、酶制剂发酵工、酶制剂提取工、酶制剂充填封装工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		柠檬酸制造工	SP-02-014	柠檬酸原料粉碎工、柠檬酸微生物菌种工、柠檬酸发酵工、柠檬酸提取工、柠檬酸充填封装工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		酱腌菜制作工	SP-02-015	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
SP-03	饮品加工	酿酒师	SP-03-001	—	外形缺陷、静电、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		酒精酿造工	SP-03-002	酒精原料粉碎工、酶制剂制备工、液糖化工、酒精发酵工、酒精蒸馏工、酵母制备工	外形缺陷、静电、粉尘与气溶胶、噪声、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		白酒酿造工	SP-03-003	白酒微生物培菌工、白酒酵母工、白酒制曲工、白酒原料粉碎工、白酒发酵工、白酒贮酒工、白酒蒸馏串香工、白酒配酒工、白酒灌装工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		啤酒酿造工	SP-03-004	啤酒糖化工、啤酒发酵过滤工、啤酒包装工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、坠落、作业场所湿滑
		黄酒酿造工	SP-03-005	黄酒培菌工、麦曲制曲工、黄酒发酵工、黄酒压滤工、煎酒工、黄酒勾兑工、黄酒灌装工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		果露酒酿造工	SP-03-006	葡萄酒酿造工、浸泡型果酒酿造工、露酒酿造工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑

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		
SP-03	饮品加工	品酒师	SP-03-007	—	静电、粉尘与气溶胶
		麦芽制麦工	SP-03-008	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		饮料制作工	SP-03-009	饮料调配工、饮料灌装工、果蔬汁加工工、果蔬汁浓缩工、固体饮料加工工、固体饮料喷雾造粒工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场所湿滑
		茶叶加工工	SP-03-010	茶叶初制工、茶叶精制工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质
		咖啡加工工	SP-03-011	咖啡豆初加工工、咖啡豆烘焙工、咖啡豆品鉴工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
SP-04	通用工种	电工	SP-04-001	值班电工、电力值班员（电力机务员）、电气试验工、电气设施安装工、维修电工、送电线路工	外形缺陷、电危害、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、坠落、作业场所湿滑
		水处理工	SP-04-002	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场所空气不良
		焊工	SP-04-003	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、非电离辐射、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场所湿滑
		化验工	SP-04-004	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		专职管理（安全）员	SP-04-005	施工管理员，安全监督管理人员	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、坠落物、坠落、吸入危险、作业场地湿滑

## 附录 B

(资料性)

## 食品行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 食品行业个体防护装备的配备

食品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 食品行业各工种个体防护装备配备

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SP-01-001 制米工	安全帽	春夏秋	SP-01-001TB	防静电	30
		冬		防静电, 防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		SP-01-001TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-001HX	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	SP-01-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-01-001SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-01-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防寒	24	
SP-01-002 制粉工	安全帽	春夏秋	SP-01-002TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		SP-01-002TL	防噪声	耳塞: 3 耳罩: 12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	SP-01-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-01-002SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-01-002ZB	保护足趾、防刺穿、防静电	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防寒	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SP-01-003 制油工	安全帽	春夏秋	SP-01-003TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-003HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	SP-01-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-01-003SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
隔热伤害手套			隔热伤害		
安全鞋	春夏秋	SP-01-003ZB	保护足趾、防刺穿、防静电	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防寒	24	
SP-01-004 饲料加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-004TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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
	防护手套	春夏秋	SP-01-004SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-01-004ZB	保护足趾、防刺穿	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防寒	24	
SP-01-005 食糖制造工	安全帽	春夏秋	SP-01-005TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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
	防护手套	春夏秋	SP-01-005SF	防机械危害、防滑	3
冬		防机械危害、防滑、防寒			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防热伤害手套		SP-01-005SF	防热伤害	3
	安全鞋	春夏秋	SP-01-005ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
SP-01-006 畜禽屠宰加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-006TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-006YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-006HX	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
	防毒面具			防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件
	防寒服		SP-01-006FZ	防寒	24
	机械防护服			防机械危害	
	防护手套	春夏秋	SP-01-006SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	防寒手套			防寒	
金属链甲手套和护臂			防割伤、防刺伤	12	
安全鞋	春夏秋	SP-01-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-01-007 畜禽副产品加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-007TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-007YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-007TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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
	防护手套	春夏秋	SP-01-007SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-01-007ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-01-008 肉制品加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-008TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-008YM	防冲击、防飞溅物	36
耳塞（罩）		SP-01-008TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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
	防护手套	春夏秋	SP-01-008SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SP-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
	SP-01-009 蛋类制品加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-009TB	普通型
冬			防寒		
职业眼面部防护具		SP-01-009YM	防冲击、防飞溅物	36	
耳塞（罩）		SP-01-009TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SP-01-009SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
防寒手套		防寒			
安全鞋		春夏秋	SP-01-009ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-01-010 水产品加工工		安全帽	春夏秋	SP-01-010TB	普通型
	冬		防寒		
	职业眼面部防护具		SP-01-010YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-010TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防毒面具		SP-01-010HX	防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SP-01-010SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	防热伤害手套			防热伤害	
	安全鞋	春夏秋	SP-01-010ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-01-011 水产制品精制工	安全帽	春夏秋	SP-01-011TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-011YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-011TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-011HX	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
	防毒面具		SP-01-011HX	防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件

工种名称及编号	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	SP-01-011SF	防机械危害、防滑	3	
		冬		防机械危害、防滑、防寒		
	隔热伤害手套					隔热伤害
	安全鞋	春夏秋	SP-01-011ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
	SP-01-012 果蔬坚果加工工	安全帽	春夏秋	SP-01-012TB	普通型	30
冬			防寒			
职业眼面部防护具		SP-01-012YM	防冲击、防飞溅物	36		
耳塞（罩）		SP-01-012TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12		
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-012HX	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		
防寒服		SP-01-012FZ	防寒	24		
防护手套		春夏秋	SP-01-012SF	防机械危害、防滑	3	
		冬		防机械危害、防滑、防寒		
防寒手套				防寒		
隔热伤害手套				隔热伤害		
安全鞋		春夏秋	SP-01-012ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬	保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24		
SP-01-013 淀粉及淀粉糖制造工	安全帽	春夏秋	SP-01-013TB	防静电	30	
		冬		防静电、防寒		
	职业眼面部防护具		SP-01-013YM	防冲击、防飞溅物	36	
	耳塞（罩）		SP-01-013TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-01-013HX	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	
	防毒面具		SP-01-013HX	防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件	
	工作服	春秋	SP-01-013FZ	防静电	24	
		夏			12	
		冬			36	
	化学防护服			防化学品	12	
	防护手套	春夏秋	SP-01-013SF	防机械危害、防静电、防滑	3	
冬		防机械危害、防静电、防滑、防寒				
隔热伤害手套				隔热伤害		

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋	春夏秋	SP-01-013ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
SP-01-014 植物蛋白制 作工	安全帽	春夏秋	SP-01-014TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-014YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-014TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	化学防护服		SP-01-014FZ	防化学品	12
	防护手套	春夏秋	SP-01-014SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SP-01-014ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
SP-01-015 豆制品制作 工	安全帽	春夏秋	SP-01-015TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-01-015YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-01-015TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-01-015SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	
	安全鞋	春夏秋	SP-01-015ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
SP-02-001 糕点面包烘 焙师	职业眼面部防护具		SP-02-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-001HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力 明显增加时更 换滤料或口罩
	隔热伤害手套		SP-02-001SF	隔热伤害	3
SP-02-002 糕点装饰师	职业眼面部防护具		SP-02-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-002HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力 明显增加时更 换滤料或口罩
	隔热伤害手套		SP-02-002SF	隔热伤害	3
SP-02-003 糖果巧克力 制造工	安全帽	春夏秋	SP-02-003TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-003YM	防冲击、防飞溅物	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	耳塞（罩）		SP-02-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-02-003SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	
	安全鞋	春夏秋	SP-02-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-02-004 果脯蜜饯加工工	安全帽	春夏秋	SP-02-004TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-02-004SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SP-02-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-02-005 米面主食制作工	安全帽	春夏秋	SP-02-005TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-005HX	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	SP-02-005FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-02-005SF	防机械危害、防静电、防滑	3
		冬		防机械危害、防静电、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	
安全鞋	春夏秋	SP-02-005ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24	
SP-02-006 冷冻食品制作工	安全帽	春夏秋	SP-02-006TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-006YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防寒服		SP-02-006FZ	防寒	24
	防护手套	春夏秋	SP-02-006SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	防热伤害手套			防热伤害	
	防寒手套			防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-02-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-007 罐头食品加工工	安全帽	春夏秋	SP-02-007TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-007YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-007TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-02-007SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	防热伤害手套			防热伤害	
安全鞋	春夏秋	SP-02-007ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-008 乳品加工工	安全帽	春夏秋	SP-02-008TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-008YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-008TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-02-008SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	防热伤害手套			防热伤害	
安全鞋	春夏秋	SP-02-008ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-009 味精制造工	职业眼面部防护具		SP-02-009YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-009TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-009HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-009SF	防机械危害、防滑	3
冬		防机械危害、防滑、防寒			
防热伤害手套		防热伤害			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋	春夏秋	SP-02-009ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-02-010 酱油酱类制 作工	职业眼面部防护具		SP-02-010YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-010TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-010HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-010SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	
安全鞋	春夏秋	SP-02-010ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-011 食醋制作工	职业眼面部防护具		SP-02-011YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-011TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-011HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-011SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	
安全鞋	春夏秋	SP-02-011ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-012 精制制盐工	安全帽	春夏秋	SP-02-012TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-012YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-012TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-012HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-012SF	防机械危害、防滑	3
冬		防机械危害、防滑、防寒			
隔热伤害手套			隔热伤害		
安全鞋	春夏秋	SP-02-012ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
安全帽	春夏秋	SP-02-013TB	普通型	30	

工种名称及 编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换 期限/月
SP-02-013 酶制剂制造 工		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-013YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-013TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-013HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-013SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套				
安全鞋	春夏秋	SP-02-013ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-014 柠檬酸制造 工	安全帽	春夏秋	SP-02-014TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-014YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-014TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-014HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-014SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-02-014ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-02-015 酱腌菜制作 工	安全帽	春夏秋	SP-02-015TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-02-015YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-02-015TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-02-015HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-02-015SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-02-015ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-03-001 酿酒师	安全帽	春夏秋	SP-03-001TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	职业眼面部防护具		SP-03-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	SP-03-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-03-001SF	防机械危害、防静电、防滑、防寒	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	SP-03-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬			24
	SP-03-002 酒精酿造工	安全帽	春夏秋	SP-03-002TB	防静电
冬			防静电、防寒		
职业眼面部防护具		SP-03-002YM	防冲击、防飞溅物	36	
耳塞（罩）		SP-03-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	SP-03-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
防护手套		春夏秋	SP-03-002SF	防机械危害、防静电、防滑、防寒	3
		冬			
安全鞋	春夏秋	SP-03-002ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬			24	
SP-03-003 白酒酿造工	安全帽	春夏秋	SP-03-003TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-003YM	防冲击、防飞溅物	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	耳塞（罩）		SP-03-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	SP-03-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-03-003SF	防机械危害、防静电、防滑	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	SP-03-003ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬			24
	SP-03-004 啤酒酿造工	安全帽	春夏秋	SP-03-004TB	防静电
冬			防静电、防寒		
职业眼面部防护具		SP-03-004YM	防冲击、防飞溅物	36	
耳塞（罩）		SP-03-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-004HX	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	SP-03-004FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
防护手套		春夏秋	SP-03-004SF	防机械危害、防静电、防滑	3
		冬			
安全鞋	春夏秋	SP-03-004ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬			24	
安全带		SP-03-004ZL	坠落悬挂、围杆作业	36	
自锁器/速差控制器			坠落锁止功能、与安全带配合使用	定期检验	
SP-03-005 黄酒酿造工	安全帽	春夏秋	SP-03-005TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	职业眼面部防护具		SP-03-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-03-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-005HX	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	SP-03-005FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-03-005SF	防机械危害、防静电、防滑 防机械危害、防静电、防滑、防寒	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	SP-03-005ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑 保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	12
		冬			24
SP-03-006 果露酒酿造工	安全帽	春夏秋	SP-03-006TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-006YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-03-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-006HX	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	SP-03-006FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-03-006SF	防机械危害、防静电、防滑 防机械危害、防静电、防滑、防寒	3
		冬			
安全鞋	春夏秋	SP-03-006ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑 保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	12	
	冬			24	
SP-03-007 品酒师	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-007HX	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	SP-03-007FZ	防静电	24
夏		12			

工种名称及 编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换 期限/月
		冬			36
SP-03-008 麦芽制麦工	安全帽	春夏秋	SP-03-008TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-008YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-03-008TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-008HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-03-008SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-03-008ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-03-009 饮料制作工	安全帽	春夏秋	SP-03-009TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-009YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-03-009TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-03-009HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-03-009SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
安全鞋	春夏秋	SP-03-009ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-03-010 茶叶加工工	安全帽	春夏秋	SP-03-010TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-010YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-03-010TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SP-03-010SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	隔热伤害手套			隔热伤害	3
安全鞋	春夏秋	SP-03-010ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-03-011 咖啡加工工	安全帽	春夏秋	SP-03-011TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-03-011YM	防冲击、防飞溅物	36
耳塞（罩）		SP-03-011TL	防噪声	耳塞：3	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月	
					耳罩：12	
	防护手套	春夏秋	SP-03-011SF	防机械危害、防滑	3	
		冬		防机械危害、防滑、防寒		
	防热伤害手套				防热伤害	3
	安全鞋	春夏秋	SP-03-011ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-04-001 电工	安全帽	春夏秋	SP-04-001TB	电绝缘	30	
		冬		电绝缘、防寒		
	职业眼面部防护具		SP-04-001YM	防冲击、防飞溅物	36	
	耳塞（罩）		SP-04-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	
	防电弧服		SP-04-001FZ	防电弧	24	
	防护手套	春夏秋	SP-04-001SF	防机械危害、防滑	3	
		冬		防机械危害、防滑、防寒		
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	SP-04-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、防寒	24	
	安全带		SP-04-001ZL	坠落悬挂、围杆作业	36	
自锁器/速差自控器				坠落锁止功能、与安全带配合使用	定期检验	
SP-04-002 水处理工	安全帽	春夏秋	SP-04-002TB	普通型	30	
		冬		防寒		
	职业眼面部防护具		SP-04-002YM	防冲击、防飞溅物	36	
	耳塞（罩）		SP-04-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-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	
	防毒面具		SP-04-002HX	防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件	
	隔绝式呼吸器				防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	—
化学防护服		SP-04-002FZ	防化学品	12		

工种名称及 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	SP-04-002SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SP-04-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SP-04-003 焊工	安全帽	春夏秋	SP-04-003TB	耐熔融金属飞溅	30
		冬		耐寒，耐熔融金属飞溅	
	焊接眼面部防护具		SP-04-003YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘	36
	耳塞（罩）		SP-04-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-04-003HX	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
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	30
	焊接防护服		SP-04-003FZ	焊接防护	24
	防护手套	春夏秋	SP-04-003SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	
	焊接防护手套			焊接防护	12
安全鞋	春夏秋	SP-04-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-04-004 化验工	安全帽	春夏秋	SP-04-004TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SP-04-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞（罩）		SP-04-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-04-004HX	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
	防护手套	春夏秋	SP-04-004SF	防机械危害、防滑	3
冬		防机械危害、防滑、防寒			
安全鞋	春夏秋	SP-04-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
SP-04-005 专职管理 （安全）员	安全帽	春夏秋	SP-04-005TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SP-04-005YM	防冲击、防飞溅物	36
耳塞（罩）		SP-04-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SP-04-005HX	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
	防毒面具			防有毒有害气体	防毒面具及时更换过滤元件
	工作服	春秋	SP-04-005FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SP-04-005SF	防机械危害、防静电、防滑	3
		冬		防机械危害、防静电、防滑、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SP-04-005ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	安全带		SP-04-005ZL	坠落悬挂、围杆作业	36
	自锁器/速差控制器			坠落锁止功能、与安全带配合使用	定期检验

## 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 当常年滑动平均气温序列无连续5天小于10℃（如海南），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.2.4 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.2.5 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.2.6 滤毒盒/滤毒罐的更换期限可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 13459-2008 劳动防护服 防寒保暖要求
  - [2] GB/T 42074-2022 气候季节划分
  - [3] 《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》，国家职业分类大典修订工作委员会，中国人力资源和社会保障出版集团有限公司。
-

**《个体防护装备配备规范  
第 14 部分：食品》  
(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 2026 年 5 月 25 日《国家标准委关于下达<家用电动干衣机能效限定值及能效等级>等 77 项强制性国家标准计划和相关标准外文版计划的通知》（国标委发〔2026〕35 号）要求，由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所牵头制定国家标准《个体防护装备配备规范 第 14 部分：食品》（计划编号：20263004-Q-450）。该项目由应急管理部提出，由全国个体防护装备标准化技术委员会归口，由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所成立标准编制组并组织国内专家负责具体编制工作。

### （二）协作单位

新兴际华科技集团有限公司、山东省特种设备检验研究院集团有限公司、际华集团股份有限公司、华润雪花啤酒（中国）投资有限公司、山东星宇手套有限公司、3M 中国有限公司、上海呼享环保科技有限公司、旭美控股集团有限公司、代尔塔（中国）安全防护有限公司、天津五十一站质量检验中心有限公司。

### （三）主要工作过程

本标准文件编写过程中主要开展了以下工作：

第一阶段（2025 年 10 月—2026 年 5 月），立项筹划阶段。2025 年 10 月由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所组织召开标准制定讨论会，会上对标准的立项情况及起草框架等内容进行了深入讨论，明确了标准制定的必要性以及可行性，初步确立了标准框架以及技术路线，完成了标准工作组草案，并成立工作小组，开展标准立项准备工作。在此期间，2025 年 11 月，标准编制组在全国个体防护装备标准化技术委员会的支持下，前往金沙酒业和广州华润啤酒进行调研，同国内主要食品企业进行了深入沟通，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沟通。2026 年 4 月，标准工作组召开标准立项讨论会，会上汇报了立项进程，审议了工作组草案，制定了进一步调研计划，与会代表对标准内容和制定工作提出

相关意见和建议，制定了工作计划。先后开展国内外资料调研、专业人员研讨等活动，对标准制定中的难点问题和技术细节进行了多次商讨，逐一确认并达成共识。标准工作组查阅了国内大量关于个体防护装备配备管理的相关资料，重点调研了我国个体防护装备管理情况、国外发达国家个体防护装备配备管理情况，尤其是工种的分布和防护装备的配备情况，对比了我国与国外发达国家在配备管理领域存在的差距，进一步完善了标准工作组草案。

第二阶段（2026年5月），2026年5月25日，国家标准委正式发布立项计划，标准编制组正式组建并明确了任务分工。依据会前工作组收集整理归纳的资料、标准草案以及多次会议讨论的结果，完善标准技术内容，初步形成征求意见稿。

第三阶段（2026年6月—2026年7月）：计划以网络公开、函审、专家咨询及会议等多种形式，征询相关技术服务机构、专家、监督管理部门等单位的意见，修改完善标准征求意见稿后形成标准送审稿。征求意见的专家涵盖相关科研、生产、检测检验、使用、监管监察等领域。

具体见表1。

表1 标准制定工作记录

阶段	时间	主要工作进程
立项筹备阶段	2025.10-2026.05	召开标准制定讨论会，组建标准工作小组，推进标准立项流程，同时开展调研工作，实地掌握食品各工种、各岗位个体防护装备配备需求以及危害因素，完善标准框架，细化标准技术要求，形成标准草案。
起草阶段	2026.05	标准立项计划下达后，组建标准编制组并明确任务分工，统筹推进标准制定工作，结合生产企业、使用单位实际情况，分析、总结调研情况，进一步完善标准技术内容，细化技术要求等主要技术内容，形成标准征求意见稿，商定征求意见方案。
征求意见阶段	.....	.....
审查阶段	.....	.....

阶段	时间	主要工作进程
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	宫国卓	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	全面负责标准项目申报、标准框架构建、国内产品生产企业调研等总体工作；牵头标准编制全过程组织协调与进度管理，主持工作组讨论稿、征求意见稿、送审稿、报批稿及编制说明的起草、统筹与审核工作。
2	梅南	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	参与标准框架设计、标准技术内容讨论；承担标准文本核心编制任务，负责工作组讨论稿、征求意见稿、送审稿、报批稿及编制说明的起草、修改、统稿与校对。
3	王磊	新兴际华科技集团有限公司	负责收集使用企业实际需求反馈、开展应用场景调研；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
4	孟凡华	山东省特种设备检验研究院集团有限公司	负责制定食品企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
5	韩月芬	际华集团股份有限公司	负责制定食品企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
6	连斌斌	华润雪花啤酒（中国）投资有限公司	负责收集使用企业实际需求反馈、开展应用场景调研；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
7	王瑜	际华集团股份有限公司	负责制定食品企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
8	罗穆夏	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	负责制定食品企业中呼吸、眼面部防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
9	周海涛	山东星宇手套有限公司	负责制定食品企业中手部、头部防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
10	陈晓平	3M 中国有限公司	负责制定食品企业中呼吸防护产品的配备方案；

序号	起草人	所在单位	起草过程中的主要工作
			参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
11	柯南极	新兴际华科技集团有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
12	朱荟	上海呼享环保科技有限公司	负责制定食品企业中呼吸防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
13	项有春	旭美控股集团有限公司	负责制定食品企业中足部防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
14	蒋聪	代尔塔（中国）安全防护有限公司	负责制定食品企业中坠落防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
15	王瑞琳	天津五十一站质量检验中心有限公司	负责制定食品企业中头部、听力防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。

## 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食品行业公司实际配备情况制定，并结合我国个体防护装备在食品行业的发展现状、我国食品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 of 食品行业配备的具体执行标准，与 GB 39800.1《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	引用的主要内容
1	3	术语和定义	术语和定义	GB/T 12903	个体防护装备术语	术语和定义
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 执行。	GB 39800.1	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	用人单位应结合食品行业安全生产的特点，按照 GB 39800.1 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	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
4	6.2	个体防护装备的配备	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 的要求，配备相应的个体防护装备。	GB 39800.1	个体防护装备配备规范第1部分：总则	个体防护装备的配备

#### 2. 主要技术要求的依据及理由

GB 39800.1《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，本标准为食品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、配备管理及配备流程应按 GB 39800.1 执行。

本标准的范围“食品行业各用人单位个体防护装备的配备及管理。”其中的食品行业主要是指食品生产加工、仓储物流、销售流通、餐饮服务及品质管控等行业，食品行业各用人单位消防用个体防护装备的配备及管理除外。

### 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，并结合食品行业的特点，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、不同的作业场景环境及不同的规模，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

食品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，为了便于食品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。

另外由于全国食品行业公司的企业规模不同，管理划分职责等差异非常大，工种的名称也各不相同，所以为了更具有典型性及规范性，本标准的工种依据为《中华人民共和国职业分类大典（2022 年版）》。

关于防护装备中因季节关系而有所区别的因素，考虑到食品公司在生产过程中不同工作环境影响比较大，并且南北方地域的差异性，所以资料性附录 B 针对季节性建议有所注明。

### 5.附录

本标准两个附录均为资料性附录，其中附录 A 规定了食品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），

食品行业的典型工种引用了“生产制造及有关人员”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 规定了食品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。各食品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。

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：

**表 4 强制性国家标准清单**

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
头部 (含 听力)	GB 23466-2025	听力防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 31422.1-2025	听力防护装备 第 1 部分：耳塞	强制
	GB 31422.2-2025	听力防护装备 第 2 部分：耳罩	强制
	GB 30041-2025	头部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 38305-2025	头部防护 救援头盔	强制
	GB 2811-2019	头部防护 安全帽	强制
	GB 31421-2025	防静电工作帽	强制
眼面部	GB 38696-2025	眼面部防护 强光源（非激光）防护具	强制
	GB 38144-2025	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备	强制
	GB 14866-2023	眼面部防护具通用技术规范	强制
	GB 3609.1-2025	眼面部防护 焊接防护 第 1 部分：焊接防护具	强制
	GB 3609.2-2025	眼面部防护 焊接防护 第 2 部分：自动变光焊接滤光镜	强制

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
	GB 30863-2025	眼面部防护 激光防护具	强制
呼吸防护	GB 31975-2025	呼吸防护 压缩空气技术要求	强制
	GB 38228-2025	呼吸防护 自给闭路式氧气逃生呼吸器	强制
	GB 16556-2025	呼吸防护 自给开路式压缩空气呼吸器	强制
	GB 18664-2025	呼吸防护装备 选择、使用和维护	强制
	GB 23394-2024	呼吸防护 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器	强制
	GB 6220-2023	呼吸防护 长管呼吸器	强制
	GB 2626-2019	呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	强制
	GB 38451-2019	呼吸防护 自给开路式压缩空气逃生呼吸器	强制
	GB 23394-2024	呼吸防护 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器	强制
	GB 42302-2022	呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	强制
	GB 30864-2014	呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器	强制
	躯体防护	GB 2890-2022	呼吸防护 自吸过滤式防毒面具
GB 42302-2022		呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	强制
GB 28895-2025		防护服装 抗油易去污防静电防护服	强制
GB 13641-2025		劳动护肤剂通用技术条件	强制
GB 38300-2025		防护服装 防寒服	强制
GB 46309-2025		防护服装 阻燃和热防护服的选择、使用和维护	强制
GB 46310-2025		防护服装 颗粒物防护服	强制
GB 46311-2025		防护服装 职业用防雨服	强制
GB 46312-2025		防护服装 喷砂作业防护服	强制
GB 46313-2025		防护服装 机械防护服	强制
GB 20097-2025		防护服装 通用技术规范	强制
GB 23463-2025		防护服装 微波辐射防护服	强制
GB 24536-2025		防护服装 化学防护服的选择、使用和维护	强制
GB 24539-2025		防护服装 化学防护服	强制
GB 8965.2-2022		防护服装 焊接服	强制
GB 8965.3-2022		防护服装 熔融金属飞溅防护服	强制
GB 8965.4-2022		防护服装 防电弧服	强制
GB 8965.1-2020		防护服装 阻燃服	强制
GB 38453-2019		防护服装 隔热服	强制
GB 12014-2019		防护服装 防静电服	强制
GB 28408-2025	防护服装 防虫防护服	强制	
手部防护	GB 38304-2025	手部防护 防寒手套	强制
	GB 38306-2025	手部防护 防热伤害手套	强制
	GB 29512-2025	手部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 30865.1-2025	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	强制
	GB 45188-2024	手部防护 焊工防护手套	强制
	GB 28881-2023	手部防护 化学品及微生物防护手套	强制

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
	GB 24541-2022	手部防护 机械危害防护手套	强制
	GB 42298-2022	手部防护 通用技术规范	强制
	GB 38452-2019	手部防护 电离辐射及放射性污染物防护手套	强制
足部防护	GB 28409-2025	足部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 46308-2025	足部防护 防刺穿垫	强制
	GB 20098-2025	足部防护 通用技术规范	强制
	GB 28288-2025	足部防护 足趾保护包头	强制
	GB 21148-2020	足部防护 安全鞋	强制
	GB 20265-2019	足部防护 防化学品鞋	强制
坠落防护	GB 23468-2025	坠落防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 6095-2021	坠落防护 安全带	强制
	GB 23469-2025	坠落防护 连接器	强制
	GB 24537-2025	坠落防护 带柔性导轨的自锁器	强制
	GB 24538-2025	坠落防护 缓冲器	强制
	GB 45187-2024	坠落防护 动力升降防坠落装置	强制
	GB 38230-2025	坠落防护 缓降装置	强制
	GB 5725-2025	坠落防护 安全网	强制
	GB 24542-2023	坠落防护 带刚性导轨的自锁器	强制
	GB 23525-2025	座板式单人吊具悬吊作业安全技术规范	强制
	GB 24544-2023	坠落防护 速差自控器	强制
	GB 42297-2022	坠落防护装备通用技术规范	强制
	GB/T 6096-2020	坠落防护 安全带系统性能测试方法	推荐
	GB 38454-2019	坠落防护 水平生命线装置	强制
	GB 30862-2014	坠落防护 挂点装置	强制
	GB 24543-2009	坠落防护 安全绳	强制
配备管理	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范 第1部分：总则	强制
	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	强制
	GB 39800.3-2020	个体防护装备配备规范 第3部分：冶金、有色	强制
	GB 39800.4-2020	个体防护装备配备规范 第4部分：非煤矿山	强制
	GB 39800.5-2023	个体防护装备配备规范 第5部分：建材	强制
	GB 39800.6-2023	个体防护装备配备规范 第6部分：电力	强制
	GB 39800.7-2023	个体防护装备配备规范 第7部分：电子	强制
	GB 39800.8-2024	个体防护装备配备规范 第8部分：船舶	强制
	GB 39800.9-2024	个体防护装备配备规范 第9部分：汽车	强制
	GB 39800.10-2025	个体防护装备配备规范 第10部分：机械	强制
	GB 39800.11-2025	个体防护装备配备规范 第11部分：地铁	强制
	GB 39800.12-2025	个体防护装备配备规范 第12部分：建筑	强制
	GB 31420-2025	个体防护装备有毒有害及限量物质要求	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 10 项，详见下表：

表 5 配套推荐性标准制定情况

标准号	标准名称	标准属性
GB/T 2812-2024	头部防护 通用测试方法	推荐
GB/T 31419-2015	火灾逃生面具有毒有害物质检测方法	推荐
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	推荐
GB/T 38302-2025	防护服装 热防护和假人火焰轰燃防护性能测试方法	推荐
GB/T 20654-2025	防护服装 机械性能 材料抗刺穿及动态撕裂性的试验方法	推荐
GB/T 7622-2008	带电作业用绝缘手套	推荐
GB/T 12624-2020	手部防护 通用测试方法	推荐
GB/T 20991-2024	足部防护 鞋的测试方法	推荐
GB/T 6096-2020	坠落防护 安全带系统性能测试方法	推荐
GB/T 12903-2025	个体防护装备术语	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的个体防护装备配备联邦标准，标准号为 29 CFR 1910 Subpart I 《一般工业行业一个体防护装备》（29 CFR 1910 Subpart I General Industry - Personal Protective Equipment），在该标准中第 132 部分一般要求中规定：当生产过程或作业环境中存在对雇员可能存在危害（包括物理危害、化学危害、放射性危害等）的场所，应提供对眼部、面部、头部、四肢等防护的个体防护装备，以及防护服装、呼吸防护装备、防护板（网）等；雇主应确保提供足够的个体防护装备，并确保对其进行良好的维护；雇主应进行工作场所有害因素评估，确保选择适宜的个体防护装备，并对员工进行个体防护装备使用和维护的培训；雇主应免费提供个体防护装备。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。本标准在制定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 14 部分：食品》对应美国系列标准 29 CFR 1910 Subpart I《一般工业行业一个体防护装备》，同时对应英国《作业用个体防护装备（修订）法规 2022》[The Personal Protective Equipment at Work (Amendment) Regulations 2022,PPER 2022] 和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列举了食品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，对食品行业个体防护装备的配备更具有指导性。

## （三）与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

无

## 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。

食品行业是民生保障的基础性关键行业。当现有的生产管控措施和工艺防护还不能完全杜绝生产经营中的风险因素时，完善的安全防护标准就成为保障食品从业人员免受伤害、确保食品质量和生产稳定的关键手段。

食品行业是国民经济重要的民生支柱产业，在我国已经构建起品类齐全、链条完整的产业发展体系。截至 2023 年底，我国规模以上食品工业企业超 4 万家，涵盖农副食品加工、食品制造、酒水饮料等细分领域，全年实现营业收入 9.0 万亿元，利润总额达 6168 亿元。从经营主体来看，国内食品生产经营企业数量庞大，规模化生产企业、中小型加工企业及餐饮流通企业遍布全国，保障着居民日常饮食物资供给。全行业从业人员基数庞大，仅规模以上食品工业从业人员超百万，叠加餐饮、流通、仓储等全产业链从业人员数量达数千万级别，为我国民生饮食供应提供坚实保障。

食品行业是兼具通用性与高危性的民生行业，该行业生产链条涵盖原料处理、高温加工、冷藏储存、消杀清洁、包装输送等多类工序，生产作业环境复杂，生产过程涉及高温蒸煮、低温冷藏、机械切割、清洗消杀等多种风险作业，涉及机械设备、高温容器、制冷系统、化学消杀试剂等众多存在潜在危险的设施物料。同时食品行业人员流动性大、作业岗位密集、流水线作业集中，对从业人员防护规范性、职业卫生管控能力要求极高。本标准的制定和实施，将为政府监管部门对食品行业安全防护监管提供执法和监督依据，为食品生产经营企业的劳动防护工作提供指导和规范，从而保障我国广大食品从业人员的生命健康安全，具有重要的社会效益。

同时，由于目前我国部分食品生产企业存在防护装备选用不规范、防护用品配置不足、更新维护不到位等问题，标准的制定和实施，可以促进和规范个体防护装备产业在食品行业领域的应用和升级，优化食品行业防护装备适配性、降低企业用工安全风险、减少工伤事故损耗，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有关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，将填补食品行业企业作业人员个体防护装备配备管理的空白，为食品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，食品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，对食品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有关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、化学品防护服、机械危害防护手套、防化学品手套、安全鞋、安全带等。

## **十二、其他应予以说明的事项**

无。