

ICS 13.340.01  
CCS C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.9—2024

## 个体防护装备配备规范 第9部分：汽车

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 9: Automobile industry

2024-12-31 发布

2026-01-01 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	III
引言	IV
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) 汽车行业工种及其可能存在的危害因素	7
附录 B(资料性) 汽车行业各工种个体防护装备的配备	9
参考文献	16

## 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 9 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。

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》第四十五条和《用人单位劳动防护用品管理规范》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 12 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。
- 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。

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,将根据情况适时纳入更多行业,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9部分：汽车

### 1 范围

本文件规定了汽车行业各用人单位个体防护装备配备的总体要求、危害因素的辨识和评估及个体防护装备的配备要求。

本文件适用于汽车行业各用人单位个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于汽车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 39800.1—2020 个体防护装备配备规范 第1部分:总则

### 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 GB 39800.1—2020 的规定执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合汽车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的危害因素进行辨识和危害评估。用人单位可根据表 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、起重伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZL-09 安全网	吊装、冲压等可能存在物体坠落的作业

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(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
2	有碎屑或液体飞溅的作业	可能有切削碎屑或液体飞溅的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 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 FZ-03 职业用防雨服 FZ-06 焊接服 FZ-07 化学防护服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZB-02 防化学品鞋	焊接、打磨、切割等可能有碎屑或液体飞溅的作业
3	操作转动机械作业	机械设备运行中引起的绞、碾等伤害的作业	机械伤害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	操作皮带输送机、卷边机及包装机等作业
4	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	机械伤害	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	钣金件、冲压件搬运等作业
5	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	机械伤害	ZB-01 安全鞋	施工、检修现场
6	铲、装、吊、推机械操作作业	重型采掘、建筑、装载起重设备的操作与驾驶作业	车辆伤害、起重伤害等	TB-01 安全帽 FZ-04 职业用高可视性警示服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	铲、装、吊、推机械操作作业
7	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 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

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(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	高温热辐射或热接触作业	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	高温或热辐射伤害	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-05 隔热服 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋	一体成型压铸,扒渣、放液等近距离接触熔融金属等作业
9	易燃易爆场所作业	作业场所存在甲类、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 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-02 防静电服 FZ-12 阻燃服 SF-04 防静电手套 ZB-01 安全鞋	操作加油、油料灌装、铝镁件打磨、涂装喷调漆等作业
10	低温作业	作业地点平均气温低于或等于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 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋	在北方冬季露天作业(室外巡检、维修、调试车辆)等作业
11	高处作业	在距坠落高度基准面2 m及2 m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-11 挂点装置	高空安装、设施设备检查、维修等在高处进行的作业
12	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 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器	喷漆、水处理、实验分析、设备设施维修、应急处置等可能接触有毒气体或者蒸气的作业

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(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
13	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(体积分数)小于19.5%]和毒气、有毒气溶胶超过标准且不能及时排出等场所中作业	中毒、窒息、坠落等	TB-01 安全帽 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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-04 职业用高可视性警示服 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 SF-08 机械危害防护手套 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 ZL-11 挂点装置	生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业,如管道、池等孔道或排水系统内的作业
14	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-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 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-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	焊接、金属件切割等有可能吸入颗粒物的作业
15	沾染性毒物作业	作业场所从事接触能黏附于皮肤、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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	调漆、实验分析、设备设施维修、粉末喷涂等有可能沾染有毒物质的作业

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(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
16	噪声作业	存在有损听力、有害健康或有其他危害的声音,且 8 h/d 或 40 h/周噪声暴露等效声级大于或等于 80 dB(A) 的作业	听力损伤等	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	机加工、冲压、压缩机、鼓风机、泵房区、风机、空压机、冷冻机房、循环水泵房、过滤器等存在噪声危害的作业
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	弧光、电弧焊等	YM-01 焊接眼护具 YM-03 强光源防护镜 YM-04 职业眼面部防护具	焊接等作业
18	腐蚀性作业	从事接触腐蚀性物质的作业	化学性烧灼、中毒等	YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	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、高锰酸钾等的作业
19	人工搬运作业	通过人力搬运的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	人力抬、扛、推、搬移
20	野外作业	野外露天作业	紫外伤害、高温伤害等	YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋	野外汽车测试等作业

<sup>a</sup> 此个体防护装备的产品标准正在制定中。

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

<sup>c</sup> HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器产品标准为 GB 42302。

## 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 汽车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。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—2020 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)

## 汽车行业工种及其可能存在的危害因素

汽车行业工种及其可能存在的危害因素见表 A.1。

表 A.1 汽车行业工种及其可能存在的危害因素

类别 编号	典型工种			相近工种	可能存在的危害因素
	类别	工种名称	工种编号		
QC-01	汽车生 产线操 作工	汽车冲压生产 线操作工	QC-01-001	—	坠落物、外形缺陷、飞溅物、 噪声、作业场所湿滑
		汽车焊装生产 线操作工	QC-01-002	—	坠落物、外形缺陷、高温物 质、有毒品、非电离辐射、飞 溅物、粉尘和气溶胶、噪声
		汽车涂装生产 线操作工	QC-01-003	—	粉尘和气溶胶、有毒品、飞溅 物、静电、噪声、高温物质
		汽车热处理生 产线操作工	QC-01-004	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、高温物质、有 毒品、粉尘和气溶胶
		汽车锻造生产 线操作工	QC-01-005	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、高温物质、有 害光照、粉尘和气溶胶、噪声
		汽车铸造生产 线操作工	QC-01-006	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、高温物质、有 害光照、粉尘和气溶胶、噪声
		汽车装配生产 线操作工	QC-01-007	—	坠落物、外形缺陷、噪声、飞 溅物、粉尘和气溶胶、有毒品
QC-02	汽车机 加工	钳工	QC-02-001	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物
		管工	QC-02-002	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、粉尘和气溶 胶、噪声
		机床操作工	QC-02-003	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、粉尘和气溶 胶、噪声
		铆工	QC-02-004	—	坠落物、作业场所湿滑、外形 缺陷、飞溅物、噪声

表 A.1 汽车行业工种及其可能存在的危害因素(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		
QC-03	汽车饰件制造	汽车饰件制造工	QC-03-001	汽车塑料配料工、汽车塑料注塑工、汽车塑料真空成型工、汽车热塑成型工、汽车聚氨酯发泡工、聚氨酯浇注成型工、汽车饰件粘胶工、热熔(高频)复合工、汽车饰件热压成型工、汽车饰件缝工、汽车饰件装配工、汽车饰件检验工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、粉尘和气溶胶、有毒品、噪声
QC-04	汽车检验	汽车装调工	QC-04-001	汽车发动机装调工、汽车变速器装调工、汽车电气装调工、汽车整车装调工、汽车零部件装调工	坠落物、外形缺陷、飞溅物、噪声
		汽车性能试验工	QC-04-002	—	粉尘和气溶胶、噪声
		汽车道路试验工	QC-04-003	—	粉尘和气溶胶、噪声、有害光照、高温、低温
		加油工	QC-04-004	卸油工	易燃液体、静电、有毒品、粉尘和气溶胶、作业场所湿滑
QC-05	通用工种	电工	QC-05-001	值班电工、电气设施安装工、维修电工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、电伤害、坠落、粉尘和气溶胶
		焊工	QC-05-002	—	粉尘和气溶胶、飞溅物、有毒品、高温物质、非电离辐射、坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷
		专职管理(安全员)	QC-05-003	施工管理员、安全监督管理人员	坠落物、作业场地湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品、飞溅物、噪声
		铲车工	QC-05-004	拖车工、物流运输工	坠落物、粉尘和气溶胶、噪声、外形缺陷

## 附录 B

(资料性)

## 汽车行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 汽车行业各工种个体防护装备的配备

汽车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 汽车行业各工种个体防护装备配备

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
QC-01-001	防碰撞帽		QC-01-001TB	防碰撞	30
	职业眼面部防护具		QC-01-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-01-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护手套		QC-01-001SF	防机械危害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
QC-01-002	安全帽	春夏秋	QC-01-002TB	普通型、耐熔融金属飞溅	30
		冬		防寒、耐熔融金属飞溅	30
	焊接眼护具		QC-01-002YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘	36
	耳塞(罩)		QC-01-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时 更换过滤元件
	工作服	春秋	QC-01-002FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	焊接防护服			焊接防护	24
	防护手套		QC-01-002SF	防机械危害、焊接防护	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-002ZB	保护足趾、防刺穿	12
冬		保护足趾、防刺穿、防寒		24	
QC-01-003	工作帽		QC-01-003TB	防静电	12
	职业眼面部防护具		QC-01-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-01-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-01-003	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	防毒面具或隔绝式呼吸器		QC-01-003HX	防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	工作服	春秋	QC-01-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防粉尘、防化学品	12
	防护手套		QC-01-003SF	防静电	3
	防化学品手套			防化学品	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-003ZB	防静电	12
冬		防静电、防寒		24	
QC-01-004	安全帽	春夏秋	QC-01-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-01-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	隔热服		QC-01-004FZ	隔热	24
	防护手套		QC-01-004SF	防机械危害、隔热	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
QC-01-005	防碰撞帽		QC-01-005TB	防碰撞	30
	职业眼面部防护具		QC-01-005YM	防御紫外线、防可见光、防冲击	36
	耳塞(罩)		QC-01-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	隔热服		QC-01-005FZ	隔热	24
	防护手套		QC-01-005SF	隔热	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-005ZB	保护足趾、防刺穿、隔热、防滑	12

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-01-005	安全鞋	冬	QC-01-005ZB	保护足趾、防刺穿、隔热、防滑、防寒	24
QC-01-006	防碰撞帽		QC-01-006TB	防碰撞	30
	职业眼面部防护具		QC-01-006YM	防御紫外线、防可见光、防冲击	36
	耳塞(罩)		QC-01-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	隔热服		QC-01-006FZ	隔热	24
	防护手套		QC-01-006SF	隔热	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-006ZB	保护足趾、防刺穿、隔热、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、隔热、防滑、防寒		24	
QC-01-007	防碰撞帽		QC-01-007TB	防碰撞	30
	职业眼面部防护具		QC-01-007YM	防御紫外线、防可见光、防冲击	36
	防毒面具或隔绝式呼吸器		QC-01-007HX	防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	耳塞(罩)		QC-01-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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		QC-01-007SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-01-007ZB	保护足趾、防刺穿	12
冬		保护足趾、防刺穿、防寒		24	
QC-02-001	安全帽	春夏秋	QC-02-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-02-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	防护手套		QC-02-001SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-02-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
QC-02-002	安全帽	春夏秋	QC-02-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-02-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-02-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-02-002	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	防护手套		QC-02-002SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-02-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
QC-02-003	安全帽	春夏秋	QC-02-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-02-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-02-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-02-003HX	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
	防护手套		QC-02-003SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-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
QC-02-004	安全帽	春夏秋	QC-02-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-02-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-02-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护手套		QC-02-004SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-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
	QC-03-001	安全帽	春夏秋	QC-03-001TB	普通型
冬			防寒		30
职业眼面部防护具		QC-03-001YM	防冲击、防飞溅物	36	
耳塞(罩)		QC-03-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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	
防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件	

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-03-001	防护手套		QC-03-001SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-03-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
QC-04-001	防碰撞帽		QC-04-001TB	防碰撞	30
	职业眼面部防护具		QC-04-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-04-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护手套		QC-04-001SF	防机械伤害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-04-001ZB	保护足趾、防刺穿	12
冬		保护足趾、防刺穿、防寒		24	
QC-04-002	耳塞(罩)		QC-04-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-04-002HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
QC-04-003	职业眼面部防护具		QC-04-003YM	防可见光	36
	耳塞(罩)		QC-04-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-04-003HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	冷环境防护服		QC-04-003FZ	防寒	24
	防寒手套		QC-04-003SF	防寒	3
QC-04-004	工作帽		QC-04-004TB	防静电	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-04-004HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	工作服	春秋	QC-04-004FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
防护手套		QC-04-004SF	防静电	3	
安全鞋	春夏秋	QC-04-004ZB	耐油、防滑、防静电	12	
	冬		耐油、防滑、防静电、防寒	24	

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-05-001	安全帽	春夏秋	QC-05-001TB	电绝缘	30
		冬		电绝缘、防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-05-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-05-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-05-001HX	防颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防电弧服		QC-05-001FZ	防电弧	24
	带电作业用绝缘手套		QC-05-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套			防机械危害	3
	安全鞋	春夏秋	QC-05-001ZB	保护足趾、防滑、防刺穿、电绝缘	12
		冬		保护足趾、防滑、防刺穿、电绝缘、防寒	24
	安全带		QC-05-001ZL	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	
QC-05-002	安全帽	春夏秋	QC-05-002TB	普通型,耐熔融金属飞溅	30
		冬		防寒,耐熔融金属飞溅	30
	焊接眼面部防护具		QC-05-002YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘	36
	耳塞(罩)		QC-05-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-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
	防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	焊接防护服		QC-05-002FZ	焊接防护	24
	焊工防护手套		QC-05-002SF	焊接防护	12
	安全鞋	春夏秋	QC-05-002ZB	保护足趾、防刺穿	12
冬		保护足趾、防刺穿、防寒		24	
QC-05-003	安全帽	春夏秋	QC-05-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		QC-05-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		QC-05-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12

表 B.1 汽车行业各工种个体防护装备配备(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
QC-05-003	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-05-003HX	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
	防毒面具或隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	防毒面具及时更换过滤元件
	安全鞋	春夏秋	QC-05-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
QC-05-004	安全帽	春夏秋	QC-05-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	耳塞(罩)		QC-05-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		QC-05-004HX	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		QC-05-004SF	防机械伤害	3

## B.2 配备说明

**B.2.1** 表 B.1 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 d 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。如哈尔滨春秋、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 4754 国民经济行业分类
  - [2] GB 8965.4 防护服装 防电弧服
  - [3] GB/T 13459 劳动防护服 防寒保暖要求
  - [4] GB 42302 呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器
  - [5] QX/T 152 气候季节划分
  - [6] 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.
  - [7] 全国人民代表大会常务委员会, 中华人民共和国安全生产法(2021年6月10日第三次修正), 中华人民共和国主席令(十三届第八十八号).
  - [8] 国家安全监管总局办公厅, 用人单位劳动防护用品管理规范(2018年1月15日修改), 安监总厅安健[2018]3号.
-