



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.10—2025

## 个体防护装备配备规范 第 10 部分：机械

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 10: Machinery industry

2025-06-30 发布

2026-07-01 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 .....	6
附录 A (资料性) 机械行业典型工种及其可能存在的危害因素 .....	7
附录 B (资料性) 机械行业各工种个体防护装备的配备 .....	11
参考文献 .....	26





## 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 10 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。

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,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。目的在于确立地铁运营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 10 部分：机械

### 1 范围

本文件规定了机械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配备的要求。

本文件适用于机械行业用人单位及其从业人员个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于机械行业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 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 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 的规定执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合机械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，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	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	机械伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	传动机械、机床等作业
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	物体打击等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 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-07 化学防护服 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	破碎、锤击、铸件切削、砂轮打磨等可能有碎屑或液体飞溅的作业
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	机械伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> 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	金属加工的打毛清边、切割等作业
4	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 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 高可视性警示服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZL-09 安全网 ZN-01 智能安全帽 <sup>a</sup>	安装施工、起重、冲压、检修等作业
5	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	机械伤害等	ZB-01 安全鞋	冲压、切削、打磨、检修现场作业等
6	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	锻造与冲压、切割、铣削、磨削、铸造、焊接、动力设备运行等作业

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
7	焊接作业	利用加热、加压或两者并用的方法将两个物体形成牢固连接的作业	辐射伤害、有害光照、灼烫等	YM-01 焊接眼护具 TL-01 耳塞 TL-02 耳罩 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-06 焊接服 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 SF-07 焊工防护手套 ZB-01 安全鞋	气焊、电弧焊等作业
8	铲、装、吊、推机械操纵作业	各类活动范围较小的重型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 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 高可视性警示服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	操作铲车、装卸机、桥式起重机、龙门吊、塔吊、单臂起重机等作业
9	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 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> TB-04 防电弧头罩和面屏 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 FZ-01 防电弧服 <sup>b</sup> FZ-15 带电作业用屏蔽服 <sup>c</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 SF-09 防电弧手套 <sup>a</sup> ZB-01 安全鞋 ZB-03 防电弧鞋套 <sup>a</sup>	电气设备或线路带电作业、维修等
10	激光作业	激光发射与加工的作业	激光伤害等	YM-01 焊接眼护具 YM-02 激光防护镜 FZ-18 防放射线防护服 SF-06 电离辐射及放射性污染物防护手套	激光焊接、激光加工等作业
11	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	高温伤害等	YM-04 职业眼面部防护具 FZ-05 隔热服 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 <sup>d</sup> FZ-12 阻燃服 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋	铸造、金属切割等作业

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
12	高温作业	作业场所平均湿黑球温度（WBGT 指数）不低于 25℃ 的作业	高温伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 FZ-05 隔热服 ZB-01 安全鞋	露天作业、热环境作业等
13	高处作业	在坠落高度基准面 2 m 以上(含 2 m)有可能坠落的高处进行的作业	高处坠落等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 高可视性警示服 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 ZN-01 智能安全帽 <sup>a</sup>	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
14	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、爆炸的作业	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-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-02 防静电服 FZ-12 阻燃服 SF-04 防静电手套 ZB-01 安全鞋 ZN-01 智能安全帽 <sup>a</sup>	焊接、切割过程中涉及使用乙炔、液化气等易燃易爆物质的作业

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
15	吸入性粉尘作业	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	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-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-19 喷砂作业防护服 <sup>a</sup> FZ-20 颗粒物防护服 <sup>a</sup>	电焊、打磨、金属件切割等有可能吸入颗粒物的作业
16	人工搬运作业	通过人力操作的作业	其他伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 高可视性警示服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	需要人力抬、扛、推、搬移的作业
17	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 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 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 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-02 防静电服 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-07 速差自控器 ZL-11 挂点装置 ZN-01 智能安全帽 <sup>a</sup>	生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业,如塔、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

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
18	低温作业	作业场所平均气温不高于 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 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> FZ-09 防寒服 SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋 ZN-02 智能加热防护服 <sup>a</sup>	寒冷季节或地区户外作业，涉及液氧、液氮等液态气体的作业等
19	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-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 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	电镀作业、热处理作业等
20	射线作业	γ 射线、X 射线等放射性检验作业	辐射伤害等	YM-04 职业眼面部防护具 SF-06 电离辐射及放射性污染物防护手套	放射性检验作业等
21	车辆驾驶作业	各类机动车辆驾驶作业	车辆伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 FZ-04 高可视性警示服 ZB-01 安全鞋	驾驶铲车、叉车、液压平板车、巡逻车等作业
<sup>a</sup> 产品标准制定中。 <sup>b</sup> FZ-01 防电弧服产品标准为 GB 8965.4。 <sup>c</sup> FZ-15 带电作业用屏蔽服产品标准为 GB/T 6568。 <sup>d</sup> FZ-10 熔融金属飞溅防护服产品标准为 GB 8965.3。					

## 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 机械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 列出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。
  - 参照附录 B 执行。对于附录 A 中未覆盖的工种，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 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。
- 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)

## 机械行业典型工种及其可能存在的危害因素

机械行业典型工种及其可能存在的危害因素见表 A.1。

表 A.1 机械行业典型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		
JX-01	机械冷 加工人员	车工	JX-01-001	数控车工、普通车工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		铣工	JX-01-002	数控铣工、普通铣工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		刨插工	JX-01-003	数控刨工、数控插工	防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		磨工	JX-01-004	宝石轴承磨工、光学普通磨工、数控磨工、光学数控磨工、普通研磨工、普通磨工、数控研磨工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		镗工	JX-01-005	数控镗工、普通镗工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		钻床工	JX-01-006	数控钻工	防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		多工序 数控机床 操作调整工	JX-01-007	数控机床加生产线操作调整工、数控组合机床操作调整工、加工中心操作调整工、复合机床操作调整工	防护缺陷、噪声、飞溅物、室内作业环境不良
		电切削工	JX-01-008	电火花成型机床操作工、电火花线切割机床操作工	电伤害、外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、飞溅物、有害光照、粉尘和气溶胶、室内作业环境不良
		拉床工	JX-01-009	数控拉床工	防护缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良

表 A.1 机械行业典型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		
JX-01	机械冷加工人员	下料工	JX-01-010	剪切工、锯床工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		铆工	JX-01-011	—	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、室内作业环境不良
		冲压工	JX-01-012	冷作钣金工、数控冲床操作工、折弯机操作工、卷板机操作工、压力机(生产线)操作工、拉深工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、飞溅物、室内作业环境不良
		增材制造设备操作员	JX-01-013	—	外形缺陷、飞溅物、室内作业环境不良
JX-02	机械热加工人员	铸造工	JX-02-001	熔炼浇注工、铸造型(芯)工铸件清理工	外形缺陷、噪声、飞溅物、明火、高温物质、粉尘和气溶胶、室内作业环境不良
		锻造工	JX-02-002	自由锻锻工、模锻工、锻造加热工、锻件切边工、锻件清理工、锻件校正工、水(油)压机锻造工	外形缺陷、外露运动件、噪声、飞溅物、明火、高温物质、粉尘和气溶胶、室内作业环境不良
		金属热处理工	JX-02-003	表面(化学)热处理工、机械零部件热处理工、工程热处理工	外形缺陷、噪声、飞溅物、明火、高温物质、粉尘和气溶胶、室内作业环境不良
		焊工	JX-02-004	电焊工、气焊工、钎焊工、焊接设备操作工、锅炉(承压)设备焊工	飞溅物、高温物质、噪声、粉尘与气溶胶、焊接烟尘、有害光照、室内作业环境不良
		机械加工材料切割工	JX-02-005	手工火焰切割工、手工等离子切割工、数控等离子切割机操作工、数控激光切割机操作工、数控水射流切割机操作工、数控型材专用切割机操作工、数控火焰切割机操作工	外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、噪声、非电离辐射、飞溅物、高温物质、粉尘与气溶胶、有害光照、室内作业环境不良
		粉末冶金制品制造工	JX-02-006	粉末冶金烧结工、金属制粉工、熔喷工、铝镁粉球磨工、铣粉工、真空垂熔工、筛粉工、粉末冶金成型工	外形缺陷、噪声、高温物质、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良

表 A.1 机械行业典型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		
JX-03	机械表面处理 加工人员	镀层工	JX-03-001	电镀工、氯化钛涂层工、酸洗钝化工、化学铣切工、热浸镀工、化学镀银工、转化膜工	外露运动件、高温物质、粉尘与气溶胶、有毒品、室内作业环境不良
		镀膜工	JX-03-002	化学镀膜工	粉尘与气溶胶、有毒品、室内作业环境不良
		涂装工	JX-03-003	涂装预处理工、涂料调配工、涂料涂覆工、涂装后处理工、防锈处理工	粉尘与气溶胶、有毒品、室内作业环境不良
		喷涂喷焊工	JX-03-004	喷涂预处理工、喷涂喷焊操作工、涂层后处理工	焊接烟尘、有害光照、粉尘与气溶胶、有毒品、高温物质、室内作业环境不良
JX-04	工装工具 制造加工 人员	模具工	JX-04-001	塑料模具工、压铸模具工、铸造模具工、锻压模具工、挤压模具工、挤出拉制模具工、粉末冶金模具工、冲压模具工、混凝土模具工、耐火材料模具工、玻璃制品模具工	外形缺陷、外露运动件、噪声、飞溅物、坠落物、粉尘与气溶胶、高温物质、室内作业环境不良
		模型制作工	JX-04-002	陶瓷模型制作工、汽车模型工、建筑模型制作工、铸造模型工、船模制作工	高温物质、外形缺陷、坠落物、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		磨料制造工	JX-04-003	超硬磨料制造工、普通磨料制造工、复合超硬材料制造工	外形缺陷、外露运动件、电伤害、飞溅物、高温物质、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		磨具制造工	JX-04-004	—	外形缺陷、外露运动件、非电离辐射、飞溅物、高温物质、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		量具和刃具制造工	JX-04-005	量具制造工、刃具制造工	外形缺陷、外露运动件、噪声、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		工具钳工	JX-04-006	夹具钳工、样板钳工	外形缺陷、外露运动件、噪声、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良

表 A.1 机械行业典型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		
JX-05	通用工种	设备点检员	JX-05-001	机械设备点检员、电气设备点检员、仪表设备点检员、过程控制系统点检员	外形缺陷、坠落物、飞溅物、电危害、室内作业环境不良
		电工	JX-05-002	值班电工、电力值班员、电气设施安装工、维修电工	电伤害、外形缺陷、噪声、防护缺陷、坠落物、飞溅物、室内作业环境不良
		工程机械维修工	JX-05-003	起重机械维修工、高空作业机械维修工、工业车辆维修工	电伤害、外形缺陷、外露运动件、防护缺陷、坠落物、飞溅物、室内作业环境不良
		试验员	JX-05-004	机械产品试验员、电气试验工、热工试验工、高压试验工、化工工艺试验工	电伤害、外形缺陷、防护缺陷、坠落物、飞溅物、粉尘与气溶胶、室内作业环境不良
		安全员	JX-05-005	—	电伤害、外形缺陷、防护缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、坠落物、飞溅物、室内作业环境不良

## 附录 B

(资料性)

## 机械行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备

机械行业各工种个体防护装备配备的具体要求见表 B.1。

表 B.1 机械行业各工种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
JX-01-001	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防 颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-001SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-01-001ZB	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	
JX-01-002	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防 颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-002SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-01-002ZB	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	
JX-01-003	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-003YM	防冲击、防飞溅物	36

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-01-003	耳塞(罩)		JX-01-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-003SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	JX-01-003ZB	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	
JX-01-004	安全帽/防碰撞帽	春夏秋	JX-01-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-01-004SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-01-004ZB	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	
JX-01-005	安全帽/防碰撞帽	春夏秋	JX-01-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	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		JX-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	JX-01-005SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-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	
JX-01-006	安全帽/防碰撞帽	春夏秋	JX-01-006TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-006YM	防冲击、防飞溅物	36

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备（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
JX-01-006	耳塞(罩)		JX-01-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-006SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-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
JX-01-007	安全帽/防碰撞帽	春夏秋	JX-01-007TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-007YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-01-007SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-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	
JX-01-008	安全帽/防碰撞帽	春夏秋	JX-01-008TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、电绝缘、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-008YM	防冲击、防飞溅物、防有害光照	36
	耳塞(罩)		JX-01-008TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-01-008FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-01-008SF	防机械伤害、电绝缘	3
		冬		防机械伤害、电绝缘、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-01-008ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、防寒		24	

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-01-009	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-009TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-009YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-009TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-01-009HX	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	JX-01-009SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-01-009ZB	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	
JX-01-010	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-010TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-010YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-010TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-01-010HX	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	JX-01-010SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-01-010ZB	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	
JX-01-011	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-011TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-011YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-011TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
防护手套	春夏秋	JX-01-011SF	防机械伤害	3	
	冬		防机械伤害、防寒		

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-01-011	安全鞋	春夏秋	JX-01-011ZB	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
JX-01-012	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-012TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-012YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-01-012TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-012SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	JX-01-012ZB	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	
JX-01-013	安全帽/ 防碰撞帽	春夏秋	JX-01-013TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-01-013YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-01-013SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-01-013ZB	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	
JX-02-001	安全帽	春夏秋	JX-02-001TB	普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅	30
		冬		普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-02-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-02-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-02-001	工作服	春秋	JX-02-001FZ	阻燃、防熔融金属飞溅	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-001SF	防机械伤害、防热伤害	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	JX-02-001ZB	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	
JX-02-002	安全帽	春夏秋	JX-02-002TB	普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅	30
		冬		普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-02-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-02-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-02-002FZ	阻燃、防熔融金属飞溅	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-002SF	防机械伤害、防热伤害	3
		冬		防机械伤害、防热伤害、防寒	
安全鞋	春夏秋	JX-02-002ZB	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	
JX-02-003	安全帽	春夏秋	JX-02-003TB	普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅	30
		冬		普通型、阻燃、耐熔融金属飞溅、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-02-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-02-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备(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
JX-02-003	工作服	春秋	JX-02-003FZ	阻燃、防熔融金属飞溅	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-003SF	防机械伤害、防热伤害	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	JX-02-003ZB	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	
JX-02-004	安全帽	春夏秋	JX-02-004TB	普通型、耐熔融金属飞溅	30
		冬		普通型、耐熔融金属飞溅、防寒	
	焊接眼护具		JX-02-004YM	防有害弧光、熔融金属飞溅	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-02-004HX	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
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	JX-02-004FZ	焊接防护	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-004SF	焊接防护	3
		冬		焊接防护、防寒	
安全鞋	春夏秋	JX-02-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、耐高温、防寒	24	
JX-02-005	安全帽	春夏秋	JX-02-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-02-005YM	防冲击、防飞溅物、防有害光照	36
	焊接眼护具			防有害弧光、熔融金属飞溅	36
	耳塞(罩)		JX-02-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-02-005	工作服	春秋	JX-02-005FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-005SF	防机械伤害、防热伤害 防机械伤害、防热伤害、防寒	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	JX-02-005ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿、耐高温 耐油、保护足趾、防滑、防刺穿、耐高温、防寒	12
冬		24			
JX-02-006	安全帽	春夏秋	JX-02-006TB	普通型 普通型、防寒	30
		冬			
	职业眼面部防护具		JX-02-006YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-02-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-02-006HX	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	JX-02-006FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-02-006SF	防机械伤害、防热伤害 防机械伤害、防热伤害、防寒	3
		冬			
安全鞋	春夏秋	JX-02-006ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿、耐高温 耐油、保护足趾、防滑、防刺穿、耐高温、防寒	12	
	冬			24	
JX-03-001	安全帽	春夏秋	JX-03-001TB	普通型 普通型、防寒	30
		冬			
	智能安全帽		JX-03-001ZN	智能防护	30
	职业眼面部防护具		JX-03-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备（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
JX-03-001	工作服	春秋	JX-03-001FZ	防化学品、阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-03-001SF	防机械伤害、防热伤害、防化学品、防寒	3
		冬			
	安全鞋	春夏秋	JX-03-001ZB	保护足趾、防滑、防化学品、耐高温	12
冬		保护足趾、防滑、防化学品、耐高温、防寒		24	
JX-03-002	安全帽	春夏秋	JX-03-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	智能安全帽		JX-03-002ZN	智能防护	30
	职业眼面部防护具		JX-03-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	JX-03-002FZ	防化学品	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-03-002SF	防机械伤害、防化学品	3
		冬		防机械伤害、防化学品、防寒	
安全鞋	春夏秋	JX-03-002ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12	
	冬		保护足趾、防滑、防化学品、防寒	24	
JX-03-003	安全帽	春夏秋	JX-03-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	智能安全帽		JX-03-003ZN	智能防护	30
	职业眼面部防护具		JX-03-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-03-003HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	JX-03-003FZ	防化学品、防静电	24
夏		12			

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-03-003	工作服	冬	JX-03-003FZ	防化学品、防静电	36
	防护手套	春夏秋	JX-03-003SF	防机械伤害、防化学品	3
		冬		防机械伤害、防化学品、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-03-003ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12
冬		保护足趾、防滑、防化学品、防寒		24	
JX-03-004	安全帽	春夏秋	JX-03-004TB	普通型、阻燃	30
		冬		普通型、阻燃、防寒	
	智能安全帽		JX-03-003ZN	智能防护	30
	职业眼面部防护具		JX-03-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	焊接眼护具			防有害弧光、熔融金属飞溅	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	JX-03-004FZ	阻燃、防静电、焊接防护	24
		夏			12
		冬			36
防护手套	春夏秋	JX-03-004SF	防机械伤害、焊接防护、防热伤害	3	
	冬		防机械伤害、焊接防护、防热伤害、防寒		
安全鞋	春夏秋	JX-03-004ZB	保护足趾、防滑、耐高温	12	
	冬		保护足趾、防滑、耐高温、防寒	24	
JX-04-001	安全帽	春夏秋	JX-04-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-04-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-04-001FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
防护手套	春夏秋	JX-04-001SF	防机械伤害、防热伤害	3	
	冬		防机械伤害、防热伤害、防寒		

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备（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
JX-04-001	安全鞋	春夏秋	JX-04-001ZB	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
JX-04-002	安全帽	春夏秋	JX-04-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	JX-04-002FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-04-002SF	防机械伤害、防热伤害	3
		冬		防机械伤害、防热伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-04-002ZB	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	
JX-04-003	安全帽	春夏秋	JX-04-003TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、电绝缘、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-003YM	防冲击	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	工作服	春秋	JX-04-003FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-04-003SF	防机械伤害、电绝缘、防热伤害	3
		冬		防机械伤害、电绝缘、防热伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-04-003ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑	12
冬		耐油、保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、防寒		24	
JX-04-004	安全帽	春夏秋	JX-04-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-004YM	防冲击、防飞溅物	36

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-04-004	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	工作服	春秋	JX-04-004FZ	阻燃	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-04-004SF	防机械伤害、防热伤害	3
		冬		防机械伤害、防热伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-04-004ZB	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
JX-04-005	安全帽	春夏秋	JX-04-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-04-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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
	防护手套	春夏秋	JX-04-005SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-04-005ZB	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	
JX-04-006	安全帽	春夏秋	JX-04-006TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-04-006YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-04-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-04-006HX	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

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备（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
JX-04-006	防护手套	春夏秋	JX-04-006SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	JX-04-006ZB	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
JX-05-001	安全帽	春夏秋	JX-05-001TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、电绝缘、防寒	
	智能安全帽		JX-05-001ZN	智能防护	30
	智能加热防护服			24	
	职业眼面部防护具		JX-05-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	防护手套	春夏秋	JX-05-001SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、防寒	3
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	JX-05-001ZB	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
JX-05-002	安全帽	春夏秋	JX-05-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防电弧头罩和面屏			防电弧	—
	智能安全帽		JX-05-002ZN	智能防护	30
	智能加热防护服			24	
	职业眼面部防护具		JX-05-002YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		JX-05-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	春秋	JX-05-002FZ	防电弧	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	JX-05-002SF	防机械伤害	3
		冬		防机械伤害、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	JX-05-002ZB	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		JX-05-002ZL	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	—	
JX-05-003	安全帽	春夏秋	JX-05-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-05-003YM	防冲击、防飞溅物	36

表 B.1 机械行业各工种个体防护装备的配备 (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
JX-05-003	智能安全帽		JX-05-003ZN	智能防护	30
	智能加热防护服				24
	防护手套	春夏秋	JX-05-003SF	防机械伤害	3
		冬			
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	
	安全鞋	春夏秋	JX-05-003ZB	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		JX-05-003ZL	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	—	
JX-05-004	安全帽	春夏秋	JX-05-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	职业眼面部防护具		JX-05-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-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	春夏秋	JX-05-004SF	防机械伤害	3
冬		防机械伤害、防寒			
安全鞋	春夏秋	JX-05-004ZB	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	
JX-05-005	安全帽	春夏秋	JX-05-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	智能安全帽		JX-05-005ZN	智能防护	30
	智能加热防护服				24
	职业眼面部防护具		JX-05-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	耳塞(罩)		JX-05-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		JX-05-005HX	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
	自吸过滤式防毒面具			防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	JX-05-005FZ	阻燃、防静电	24
		夏			12
		冬			36
防护手套	春夏秋	JX-05-005SF	防机械伤害	3	
	冬		防机械伤害、防寒		
安全鞋	春夏秋	JX-05-005ZB	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	

## B.2 配备说明

**B.2.1** 表 B.1 所列的典型工种个体防护装备的配备为非强制性要求,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于 20 kV 及以下的电压等级。

**B.2.4** 当常年滑动平均气温序列无连续 5 d 低于 10 °C(如海南),或工作环境温度高于 10 °C 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。如哈尔滨春、夏、秋、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、24 个月;广州春、夏、秋、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为 12 个月、6 个月、12 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按班组配置。

**B.2.7** 自吸过滤式防毒面具滤毒盒/滤毒罐的更换期限宜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。

**B.2.8** 防静电手套在易燃易爆环境中使用前宜进行评估。

**B.2.9** 操作转动机械时不宜佩戴防护手套。

参 考 文 献

- [1] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
  - [2] GB/T 6568 带电作业用屏蔽服装
  - [3] GB 8965.3 防护服装 熔融金属飞溅防护服
  - [4] GB 8965.4 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.
-





