ICS 13.340.01
C 73

中华人民共和国国家标准

GB 39800.4—2020

个体防护装备配备规范 第4部分：非煤矿山

Specifications for the provision of personal protective equipment—Part 4：Non-coal mines

2020-12-24 发布　　2022-01-01 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 …… Ⅰ
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（资料性附录）　非煤矿山行业典型工种及其可能存在的危害因素 …… 6
附录 B（资料性附录）　非煤矿山行业各工种个体防护装备的配备 …… 10
参考文献 …… 19

前　言

GB 39800《个体防护装备配备规范》分为以下部分：

——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；

……

本部分为GB 39800的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

个体防护装备配备规范
第4部分:非煤矿山

1 范围

GB 39800的本部分规定了非煤矿山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。

本部分适用于非煤矿山,包括金属矿、非金属矿、水气矿和除煤矿、石油天然气以外能源矿的各用人单位及其从业人员个体防护装备的配备及管理。

本部分不适用于非煤矿山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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

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执行。

5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合非煤矿山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	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	TB-01 安全帽 TB-02 防静电工作帽 SF-04 防静电手套 ZB-01 安全鞋(防静电) FZ-02 防静电服 FZ-12 阻燃服	电焊、易燃易爆材料的储存与运输、电瓶充电工、矿灯充电
2	有毒有害气体作业	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物质的作业，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-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 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服	喷漆、电焊、气割作业
3	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	其他伤害	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 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服(防颗粒物)	牙轮钻、潜孔钻、普通地质钻、手持风钻、凿岩台车工、挖掘机、电铲等粉尘的作业
4	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，且不能排除等场所中的作业	中毒、窒息	TB-01 安全帽 ZL-01 安全带 ZL-11 挂点装置 HX-01 长管呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服 ZB-01 安全鞋	井下爆破、锚杆工、支护工、喷浆工、巷道维修工、砌碹工、生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业
5	腐蚀性作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	灼烫	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 HX-06 自吸过滤式防毒面具	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、喷漆等的作业

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
6	噪声作业	存在有损听力、有害健康或有其他危害的声音，且每天 8 h 或每周 40 h 噪声暴露 A 等效声级大于或等于 80 dB 的作业	其他伤害	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	涉及振动放矿机、振动给料机、破碎机、皮带运输机、振动筛分工、球磨工、真空过滤机等作业。浓缩机、隔膜泵、真空泵、离心机岗位工
7	高温作业、热辐射作业、炽热灼烫作业	在生产劳动过程中，其工作地点平均 WBGT 指数等于或大于 25 ℃的作业	高温伤害	—	露天采矿、地下采矿
		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	露天采矿、地下采矿
8	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	其他伤害	TB-01 安全帽(耐低温) ZB-01 安全鞋 SF-02 防寒手套 FZ-09 冷环境防护服	冷水作业和北方冬季露天作业(室外巡检、维修)等
9	高处作业	在距坠落高度基准面 2 m 或 2 m 以上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	高空安装(维修)、在高处进行工艺操作、货物堆砌等
10	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	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

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
11	有碎屑或液体飞溅的作业	作业过程中可能有切削飞溅碎屑或液体飞溅的作业	物体打击	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	破碎、锤击、铸件切削、砂轮打磨、高压流体清洗
12	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	机床、传动机械
13	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产生割伤、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 ZB-01 安全鞋	金属加工的打毛清边
14	地面存在尖利器物的作业	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	其他伤害	ZB-01 安全鞋	施工、检修现场
15	铲、装、吊、推机械操纵	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	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋	操作铲机、推土机、装卸机、天车、龙门吊、塔吊、单臂起重机等机械
16	地下作业	进行地下管网的铺设及地下挖掘的作业	冒顶片帮、透水	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 HX-01 长管呼吸器 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-03 职业用防雨服	地下挖掘、地下管网的铺设
17	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	TB-01 安全帽（绝缘） SF-01 带电作业用绝缘手套 ZB-01 安全鞋（绝缘） FZ-01 防电弧服	电气设备或线路带电作业、维修等
18	非电离辐射作业	接触微波辐射、超高频辐射、高频电磁场、工频电场、红外线、紫外线、激光等电磁辐射的作业	辐射伤害	YM-02 激光防护镜 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-11 微波辐射防护服	微波辐射、超高频辐射、高频电磁场、工频电场
19	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-01 焊接眼护具 YM-04 职业眼面部防护具 SF-07 焊工防护手套 FZ-06 焊接服	弧光、电弧焊作业
20	人工搬运作业	通过人力搬运的作业	其他伤害	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

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
21	野外作业	野外露天作业	其他伤害	YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋 FZ-03 职业用防雨服	野外的检查、维护等
22	井下作业	存在矿山工作面、巷道侧壁的支护不当、压力过大造成的坍塌或顶板坍塌，以及高势能水意外流向低势能区域的作业	冒顶片帮、透水	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 HX-01 长管呼吸器 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-03 职业用防雨服	井下采掘、运输、安装

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　非煤矿山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，并应按 GB 39800.1—2020 的要求，配备相应的个体防护装备。

6.3　用人单位应按照 GB/T 18664 进行呼吸防护用品的配备及管理。

6.4　用人单位应考虑地域温度的差异，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
（资料性附录）
非煤矿山行业典型工种及其可能存在的危害因素

非煤矿山行业典型工种及其可能存在的危害因素详见表 A.1。

表 A.1 非煤矿山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		
FM-01	矿物采选人员	露天采矿工	FM-01-001	钻孔机司机、露天采矿挖掘机司机、露天采矿单斗铲司机、露天采矿吊斗铲司机、露天采矿前装机司机、露天采矿轮斗挖掘机司机、矿用维修工程车司机、矿用润滑油车司机、矿用燃油车司机、矿用高空作业车司机、矿用电车操作工	外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑，防护装置、设施缺陷
		露天开采辅助工	FM-01-002	卸车指挥工、边坡工、矿用重型卡车轮胎换修工	外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑，防护装置、设施缺陷
		运矿排土工	FM-01-003	推土机司机、破碎机操作工、平路机司机、胶带/转载机操作工、排土犁司机、装车仓操作工、胶带机移设机司机、履带运输车司机、电缆卷绕车司机、推土犁司机、排岩机操作工	外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿井开掘工	FM-01-004	井筒冻结工、井筒掘切工、竖井钻机工巷道掘切工、装岩机司机、综掘机司机、钻车司机、天井钻机工、巷修工、抓岩机司机、局部通风机操作工、金属矿井下开掘工	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑

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		
FM-01	矿物采选人员	井下采矿工	FM-01-005	综采集控工、井下出矿工、井下钻机司机、井下水采工、井筒维修工	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		井下支护工	FM-01-006	液压支架工、矿井泵工、井下充填制备工、充填回收工、支护锚喷工	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		井下机车运输工	FM-01-007	翻罐工、矿山电机车司机、矿井轨道工轨配工、矿车修理工、绞车操作工、电机车修配工、蓄电池充电工、齿轨车司机、卡轨车司机、无极绳牵引车司机、单轨吊司机、井下胶轮车司机	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑，腐蚀品
		矿山提升设备操作工	FM-01-008	主提升机操作工、把钩信号工	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿井通风工	FM-01-009	矿井通风操作工、矿井测风工、主扇风机操作工、通风维修工、矿井制冷降温工	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿山安全防护工	FM-01-010	矿井电气防爆检查工、井下探放水钻工、矿井防灭工、矿压观测工、矿井防尘工、矿井测尘工	地下作业面空气不良，外形缺陷，支撑不当，电伤害，噪声，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑

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		
FM-01	矿物采选人员	矿山安全设备监测检修工	FM-01-011	配气分析工、安全仪器监测工、矿灯和自救器管理工、救护仪器维修工	地下作业面空气不良，支撑不当，电伤害，噪声，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿山救护工	FM-01-012	—	地下作业面空气不良，支撑不当，噪声，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿山生产集控员	FM-01-013	采矿生产系统监控操作工、矿山设备运行协调员	电伤害，噪声，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		矿石处理工	FM-01-014	矿石破碎筛分工、选矿供料工、重介质制备回收工、磨矿分级工、衬板工	外形缺陷，外露运动件，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		选矿工	FM-01-015	重介质分选工、选矿集控工、浮选工、磁选工、风选工、摇床选矿工、螺旋分选工、浮选药剂工	外形缺陷，外露运动件，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑，有毒品
		选矿脱水工	FM-01-016	选矿过滤脱水工、有色金属矿干燥工	外形缺陷，外露运动件，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑，有毒品
		尾矿工	FM-01-017	尾矿处理工、尾矿库工艺监督工	外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
FM-02	采盐人员	海盐制盐工	FM-02-001	制卤工、海盐采收工、驳筑/集拆坨盐工	噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑

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		
FM-02	采盐人员	湖盐制盐工	FM-02-002	湖盐穿爆工、湖盐采掘工、湖盐脱水工	噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		井矿盐制盐工	FM-02-003	井矿盐采卤工、井矿盐卤水净化工、真空制盐工	噪声，振动危害，紫外辐射，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
FM-03	通用工种	电工	FM-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	地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑
		焊工	FM-03-002		地下作业面空气不良，外形缺陷，外露运动件，支撑不当，电伤害，噪声，振动危害，飞溅物，坠落物，粉尘与气溶胶，作业场地和交通设施湿滑

附　录　B
（资料性附录）
非煤矿山行业各工种个体防护装备的配备

非煤矿山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　非煤矿山行业个体防护装备配备

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-001	安全帽	FM-01-001TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-001YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-001HX	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	FM-01-001FZ	防颗粒物	24
	防护手套	FM-01-001SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-001ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
	自锁器/速差自控器	FM-01-001ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-001ZL	防坠落	36
FM-01-002	安全帽	FM-01-002TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-002YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-002HX	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	FM-01-002FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-002SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-002ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-002TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-002ZL	防坠落	60
	安全带	FM-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[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-003	安全帽	FM-01-003TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-003YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-003HX	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	FM-01-003FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-003SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-003ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-003TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-003ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-003ZL	防坠落	36
FM-01-004	安全帽	FM-01-004TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-004YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-004HX	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	FM-01-004FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-004SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-004ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-004TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-004ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-004ZL	防坠落	36
FM-01-005	安全帽	FM-01-005TB	防冲击，防穿刺，防静电	30
	职业眼面部防护具	FM-01-005YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-005HX	防颗粒物	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[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-005	工作服	FM-01-005FZ	防静电，防静电功能的阻燃服，职业用高可视性警示服	24
	防护手套	FM-01-005SF	防机械伤害，防寒，防静电，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-005ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-005TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-005ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-005ZL	防坠落	36
FM-01-006	安全帽	FM-01-006TB	防冲击，防穿刺，防静电	30
	职业眼面部防护具	FM-01-006YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-006HX	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	FM-01-006FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-006SF	防机械伤害，防寒，防静电，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-006ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-006TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-006ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-006ZL	防坠落	36
FM-01-007	安全帽	FM-01-007TB	防冲击，防穿刺，电绝缘，防静电	30
	职业眼面部防护具	FM-01-007YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-007HX	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	FM-01-007FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-007SF	防机械伤害，防化学品，防寒，防静电，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-007ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12

表 B.1（续）

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-007	耳塞/耳罩	FM-01-007TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-007ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-007ZL	防坠落	36
FM-01-008	安全帽	FM-01-008TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-008YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-008HX	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	FM-01-008FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-008SF	防机械伤害，防寒	3
	安全鞋	FM-01-008ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-008TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-008ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-008ZL	防坠落	36
FM-01-009	安全帽	FM-01-009TB	防冲击，防穿刺	30
	职业眼面部防护具	FM-01-009YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-009HX	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	FM-01-009FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-009SF	防机械伤害，防寒	3
	安全鞋	FM-01-009ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-009TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-009ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-009ZL	防坠落	36

表 B.1（续）

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-010	安全帽	FM-01-010TB	防冲击，防穿刺，防静电	30
	职业眼面部防护具	FM-01-010YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-010HX	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	FM-01-010FZ	防静电，防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	FM-01-010SF	防机械伤害，防寒，防静电	3
	安全鞋	FM-01-010ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-010TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-010ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-010ZL	防坠落	36
FM-01-011	安全帽	FM-01-011TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-01-011YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-011HX	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	FM-01-011FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-011SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-011ZB	保护足趾，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-011TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-011ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-011ZL	防坠落	36
FM-01-012	安全帽	FM-01-012TB	防冲击	30
	职业眼面部防护具	FM-01-012YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-012HX	防颗粒物	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[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-012	自给开路式压缩空气呼吸器	FM-01-012HX	缺氧或防毒	需年检
	工作服	FM-01-012FZ	防静电，防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	FM-01-012SF	防机械伤害，防寒	3
	安全鞋	FM-01-012ZB	保护足趾，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-012TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-012ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-012ZL	防坠落	36
FM-01-013	安全帽	FM-01-013TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-01-013YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-013HX	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	FM-01-013FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-013SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-013ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-013TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
FM-01-014	安全帽	FM-01-014TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-01-014YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-014HX	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	FM-01-014FZ	防静电，防颗粒物	24
	防护手套	FM-01-014SF	防机械伤害，防寒，防静电，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-014ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-014TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-014ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-014ZL	防坠落	36

表 B.1（续）

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-015	安全帽	FM-01-015TB	防冲击	30
	职业眼面部防护具	FM-01-015YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-015HX	防颗粒物	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	FM-01-015HX	防御有毒、有害气体或蒸气、颗粒物等	根据需要及时更换
	工作服	FM-01-015FZ	防静电，防颗粒物，防化学品	24
	防护手套	FM-01-015SF	防机械伤害，防寒，防静电，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-015ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-015TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-015ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-015ZL	防坠落	36
FM-01-016	安全帽	FM-01-016TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-01-016YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-016HX	防颗粒物	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	FM-01-016HX	防御有毒、有害气体或蒸气、颗粒物等	根据需要及时更换
	工作服	FM-01-016FZ	防静电，防颗粒物，防化学品	24
	防护手套	FM-01-016SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-016ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒，防静电	12
	耳塞/耳罩	FM-01-016TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-016ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-016ZL	防坠落	36

表 B.1（续）

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-01-017	安全帽	FM-01-017TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-01-017YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-01-017HX	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	FM-01-017FZ	防静电	24
	防护手套	FM-01-017SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-01-017ZB	保护足趾，防刺穿，防滑，防寒	12
	耳塞/耳罩	FM-01-017TL	降噪	耳塞：12；耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-01-017ZL	防坠落	60
	安全带	FM-01-017ZL	防坠落	36
FM-02-001	安全帽	FM-02-001TB	防冲击	30
	职业眼面部防护具	FM-02-001YM	防御飞屑的冲击，防御紫外线	12
	工作服	FM-02-001FZ	防静电	12
	防护手套	FM-02-001SF	防机械伤害，隔热，防化学品，防寒	3
	安全鞋	FM-02-001ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
FM-02-002	安全帽	FM-02-002TB	防冲击	30
	职业眼面部防护具	FM-02-002YM	防御飞屑的冲击，防御紫外线	12
	工作服	FM-02-002FZ	防静电	12
	防护手套	FM-02-002SF	防机械伤害，隔热，防化学品，防寒	3
	安全鞋	FM-02-002ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
FM-02-003	安全帽	FM-02-003TB	防冲击	30
	职业眼面部防护具	FM-02-003YM	防御飞屑的冲击，防御紫外线	12
	工作服	FM-02-003FZ	防静电，阻燃	12
	防护手套	FM-02-003SF	防机械伤害，隔热，防化学品，防寒	3
	安全鞋	FM-02-003ZB	耐油，保护足趾，防刺穿，防滑，防水，防寒	12
FM-03-001	安全帽	FM-03-001TB	防冲击，电绝缘	30
	职业眼面部防护具	FM-03-001YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12

表 B.1（续）

工种编号	配备装备	配备编号	功能、特点[a]	建议最长更换期限[b]/月
FM-03-001	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-03-001HX	防颗粒物	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	FM-03-001HX	防御有毒、有害气体或蒸气、颗粒物等	根据需要及时更换
	工作服	FM-03-001FZ	防静电，防电弧	24
	防护手套	FM-03-001SF	防机械伤害，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-03-001ZB	电绝缘	12
	耳塞/耳罩	FM-03-001TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-03-001ZL	防坠落	60
	安全带	FM-03-001ZL	防坠落	36
FM-03-002	安全帽	FM-03-002TB	防冲击，阻燃	30
	职业眼面部防护具	FM-03-002YM	防御矿石碎片的冲击，防御紫外线，防粉尘	12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	FM-03-002HX	防颗粒物	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	FM-03-002HX	防御有毒、有害气体或蒸气、颗粒物等	根据需要及时更换
	焊接服	FM-03-002FZ	焊接防护	24
	防护手套	FM-03-002SF	防机械伤害，隔热，防寒，电绝缘	3
	安全鞋	FM-03-002ZB	保护足趾，防寒，隔热	12
	耳塞/耳罩	FM-03-002TL	降噪	耳塞：12； 耳罩：36
	自锁器/速差自控器	FM-03-002ZL	防坠落	60
	安全带	FM-03-002ZL	防坠落	36

注 1：最长更换期限的日期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）开始计算的。

注 2：企业所在地区季节温差变化较大的，可按季节配置春秋、冬、夏的防护用品，同时最长更换期限也要相应变化。

注 3：自给开路式压缩空气呼吸器、安全带（含其他坠落防护产品）、长管呼吸器等个体防护装备可为班组配置。

[a] 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。

[b] 个体防护装备的最长更换期限可根据产品说明书、有效期限、实际使用时间、工作强度、磨损情况等适当缩短。

参 考 文 献

[1] 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(2015 年版)[M].北京:中国人力资源和社会保障出版集团有限公司(中国劳动社会保障出版社),2015.