

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
SY-20-001	安全帽	春夏秋	SY-20-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-20-001YM	防冲击,防液体雾滴	36
	防尘口罩		SY-20-001HX	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			视具体情况而定	—
	自给开路式压缩空气呼吸器			隔绝有害气体和缺氧环境	需年检
	工作服	春秋	SY-20-001FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	防护手套	春夏秋	SY-20-001SF	防机械危害、防化学品、防滑	3
		冬		防机械危害、防化学品、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-20-001ZB	防静电、防滑	12
		冬		防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
SY-21-001	安全帽	春夏秋	SY-21-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-21-001YM	防冲击,防液体雾滴	36
	防尘口罩		SY-21-001HX	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			视具体情况而定	—
	自给开路式压缩空气呼吸器			隔绝有害气体和缺氧环境	需年检
	工作服	春秋	SY-21-001FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	防护手套	春夏秋	SY-21-001SF	防机械危害、防化学品、防滑	3
		冬		防机械危害、防化学品、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-21-001ZB	防静电、防滑	12
		冬		防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品

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
SY-22-001	安全帽	春夏秋	SY-22-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防尘口罩		SY-22-001HX	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			视具体情况而定	—
	工作服	春秋	SY-22-001FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-22-001SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-22-001ZB	防静电、防滑	12
		冬		防静电、防滑、防寒	24
SY-22-002	安全帽	春夏秋	SY-22-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-22-002YM	防冲击	36
	防毒面具		SY-22-002HX	视具体情况而定	—
	防护手套	春夏秋	SY-22-002SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-22-002ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
SY-22-003	安全帽	春夏秋	SY-22-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-22-003YM	防冲击	36
	防尘口罩		SY-22-003HX	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			视具体情况而定	—
	防护手套	春夏秋	SY-22-003SF	防机械危害、隔热、防滑	3
		冬		防机械危害、隔热、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-22-003ZB	防滑	12
		冬		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
SY-23-001	安全帽	春夏秋	SY-23-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-23-001YM	防冲击	36
	防护手套	春夏秋	SY-23-001SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-23-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SY-23-002	安全帽	春夏秋	SY-23-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-23-002YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		SY-23-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		SY-23-002HX	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	SY-23-002SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-23-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
SY-23-003	安全帽	春夏秋	SY-23-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-23-003YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		SY-23-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		SY-23-003HX	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
	安全鞋	春夏秋	SY-23-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		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
SY-23-004	安全帽	春夏秋	SY-23-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-23-004YM	防冲击	36
	防护手套	春夏秋	SY-23-004SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-23-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	SY-23-005	安全帽	春夏秋	SY-23-005TB	普通型
冬			防寒		30
职业眼面部防护具		SY-23-005YM	防御紫外线、可见光,防冲击	36	
耳塞(罩)		SY-23-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12	
隔热服		SY-23-005FZ	高温防护	12	
防热伤害手套		SY-23-005SF	高温防护	6	
安全鞋		SY-23-005ZB	保护足趾、防刺穿、隔热、防滑	24	
SY-24-001		工作服	春秋	SY-24-001FZ	防静电
	夏		12		
	冬		36		
	防尘口罩		SY-24-001HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			视具体情况而定	—
	防护手套	春夏秋	SY-24-001SF	防机械危害、耐油、防滑	3
		冬		防机械危害、耐油、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-24-001ZB	防静电、耐油、防滑	12
		冬		防静电、耐油、防滑、防寒	24
	SY-24-002	安全帽	春夏秋	SY-24-002TB	普通型
冬			防寒		30
职业眼面部防护具		SY-24-002YM	防冲击	36	
工作服		春秋	SY-24-002FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
防护手套		春夏秋	SY-24-002SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
安全鞋		春夏秋	SY-24-002ZB	防滑	12
		冬		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
SY-24-003	职业眼面部防护具		SY-24-003YM	防液体雾滴和飞溅	36
	防尘口罩		SY-24-003HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
				视具体情况而定	—
	防护手套	春夏秋	SY-24-003SF	耐油、防化学品、防滑	3
		冬		耐油、防化学品、防滑、防寒	3
	工作服	春秋	SY-24-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	24
	安全鞋	春夏秋	SY-24-003ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
SY-24-004	安全帽	春夏秋	SY-24-004TB	电绝缘、阻燃	30
		冬		电绝缘、阻燃、防寒	30
	焊接眼护具		SY-24-004YM	防御有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘	36
	防毒面具		SY-24-004HX	视具体情况而定,与焊接眼护具配合使用,带滤烟功能	—
	焊接防护服	春秋	SY-24-004FZ	焊接防护	24
		夏			24
		冬			36
	焊工防护手套		SY-24-004SF	焊接防护	12
	安全鞋	春夏秋	SY-24-004ZB	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

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
SY-24-005	安全帽	春夏秋	SY-24-005TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-24-005YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		SY-24-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		SY-24-005HX	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			视具体情况而定	—
	工作服	春秋	SY-24-005FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-24-005SF	防机械危害、耐油、防滑	3
		冬		防机械危害、耐油、防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-24-005ZB	防静电、保护足趾、防刺穿、耐油、防滑	12
		冬		防静电、保护足趾、防刺穿、耐油、防滑、防寒	24
SY-24-006	安全帽	春夏秋	SY-24-006TB	电绝缘、阻燃	30
		冬		电绝缘、阻燃、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-24-006YM	防冲击	36
	工作服	春秋	SY-24-006FZ	防电弧	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		SY-24-006SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	SY-24-006ZB	绝缘、防滑	12
		冬		绝缘、防滑、防寒	24
	安全带		SY-24-006ZL	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	—
SY-24-007	安全帽	春夏秋	SY-24-007TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	工作服	春秋	SY-24-007FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-24-007SF	防滑	3
		冬		防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	SY-24-007ZB	防滑	12
冬		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
SY-24-008	职业眼面部防护具		SY-24-008YM	防御紫外线、可见光	36
	工作服	春秋	SY-24-008FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36

注 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。

注 2：个体防护装备的最长更换期限可根据产品说明书、产品有效期限、实际使用时间、工作强度、磨损情况等适当缩短。

注 3：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。

注 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。

注 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。

注 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。

参 考 文 献

- [1] GB/T 13459—2008 劳动防护服 防寒保暖要求
 - [2] GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
 - [3] QX/T 152—2012 气候季节划分
 - [4] 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
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
个体防护装备配备规范
第 2 部分：石油、化工、天然气
GB 39800.2—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020 年 12 月第一版

*

书号: 155066 · 1-67144

版权专有 侵权必究



GB 39800.2-2020



码上扫一扫 正版服务到



中华人民共和国国家标准

GB 39800.3—2020

个体防护装备配备规范 第3部分：冶金、有色

Specifications for the provision of personal protective equipment—
Part 3: Metallurgy, nonferrous metals

2020-12-24 发布

2022-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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） 冶金、有色行业工种及其可能存在的危害因素 7

附录 B（资料性附录） 冶金、有色行业各工种个体防护装备的配备 15

参考文献 35

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 3 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3部分：冶金、有色

1 范围

GB 39800 的本部分规定了冶金、有色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。

本部分适用于冶金、有色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。

本部分不适用于采矿、选矿行业及冶金、有色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

用人单位应结合冶金、有色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	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 ZB-01 安全鞋 FZ-02 防静电服 FZ-07 化学防护服 FZ-12 阻燃服 SF-04 防静电手套	涉及煤气、CO、天然气等易燃气体的作业场所,以及存在易燃溶剂的油漆喷涂场所。 接触煤尘、焦尘、铝尘等爆炸性粉尘的作业。 例如高炉粉喷吹系统操作,高炉炉顶压力控制不当,可能引起煤粉爆炸
2	吸入性气相毒物作业	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	存在 CO 等有毒气体的场所;高炉焦炉煤气输配、储存、使用过程中一旦有泄漏,可能发生中毒事故; 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
3	沾染性毒物作业	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	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 ZB-02 防化学品鞋	在金属处理作业,如镀锌、金属材料涂层时可能产生锌及氧化物、挥发性溶剂等有毒物质;或在生产过程中设备、工艺中可能碰触有毒物质
4	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	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	皮带机、给料机、振动筛操作;炉前操作、出铁口、出渣口、混铁炉操作等作业

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
5	高温热接触或热辐射作业	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(耐高温) YM-03 强光源防护镜 YM-04 职业眼面部防护具 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 FZ-05 隔热服 FZ-12 阻燃服	在高温车间进行一系列作业,例如烧结车间、烧结成品车间;炉前操作、出铁口、出渣口、炼铁、铸铁、热风炉操作;操作与清理炉下钢渣道、清理钢渣车、操作真空炉、处理铁水钢包等
6	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氧浓度小于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 ZL-11 挂点装置 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 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服 ZB-01 安全鞋	炉窑、罐、仓、斗、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
7	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	HX-06 自吸过滤式防毒面具 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	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
8	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	各种冶炼炉、压缩机、鼓风机、引风机、泵房区、加压机、风机、轧制设备、辊轴机等作业

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
9	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	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、在高处进行工艺操作、检维修、货物堆砌等作业
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、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
11	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-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	破碎、锤击、铸件切削、砂轮打磨等作业
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 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
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	SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	金属加工的打毛清边,例如铝卷、铝带打包作业等
14	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	施工、检修现场作业

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
15	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 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	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(绝缘) 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(绝缘) FZ-01 防电弧服	电气设备或线路带电作业、维修等
17	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 SF-06 电离辐射及放射性污染物防护手套	炼铁生产中炉前分级送料的焦炭料斗、转炉炼钢在结晶器液位控制使用含放射物质的液位计或物料称量部位等
18	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	出铁、出钢及炽热金属作业岗位;焊接、切割作业等
19	人工搬运作业	通过人力操作的作业	其他伤害	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 FZ-04 高可视性警示服 ZB-01 安全鞋	需要人力抬、扛、推、搬移的作业
20	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	低温伤害等	TB-01 安全帽(耐低温) ZB-01 安全鞋 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套	涉及液氧、液氮等液态气体的作业等
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

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 冶金、有色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,并根据 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)

冶金、有色行业工种及其可能存在的危害因素

冶金、有色行业工种及其可能存在的危害因素详见表 A.1。

表 A.1 冶金、有色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		
YJ-01	炼铁人员	烧结球团原料工	YJ-01-001	烧结原料工, 烧结配料工, 混合料工, 球团原料工	粉尘和气溶胶、飞溅物、噪声、外形缺陷、腐蚀品、设施缺陷
		粉矿烧结工	YJ-01-002	—	有毒气体(煤气等)、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、高温物体、噪声、设施缺陷
		球团焙烧工	YJ-01-003	造球工, 球团竖炉工, 回转窑球团焙烧工, 带式球团焙烧工, 转底炉工	有毒气体(煤气等)、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、高温物体、噪声、设施缺陷
		烧结成品工	YJ-01-004	冷却筛分工, 成品矿运送工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、高温物体、噪声、设施缺陷
		高炉原料工	YJ-01-005	高炉上料工, 煤粉工, 碾泥工	中毒、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、噪声、设施缺陷
		高炉炼铁工	YJ-01-006	高炉炉前工, 高炉炼铁操作工, 铸铁机工	中毒、明火、有害光照、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、设施缺陷
		高炉运转工	YJ-01-007	热风炉工, 高炉配管工, 渣处理工	有毒气体(煤气等)、明火、有害光照、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、设施缺陷
YJ-02	炼钢人员	炼钢原料工	YJ-02-001	废钢加工工, 炼钢原料工, 混铁炉工, 铁水预处理工	有毒气体(煤气等)、明火、有害光照、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声
		炼钢工	YJ-02-002	转炉炼钢工, 电炉炼钢工, 炉外精炼工, 特种炉冶炼工	有毒气体(煤气等)、明火、有害光照、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声
		炼钢浇铸工	YJ-02-003	模铸工, 连铸工	明火、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、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		
YJ-02	炼钢人员	炼钢准备工	YJ-02-004	钢水罐准备工,换罐清渣工,炼钢备品工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、热辐射
		整模脱模工	YJ-02-005	—	坠落物、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体
YJ-03	铁合金冶炼人员	铁合金原料工	YJ-03-001	铁合金电极糊工,钒铁原料工,金属铬原料工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声
		铁合金火法冶炼工	YJ-03-002	铁合金成品工,铁合金特种炉冶炼工,铁合金真空炉冶炼工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、电伤害、高温物体
		铁合金焙烧工	YJ-03-003	钒铁焙烧工,钒铁熔化工,金属铬焙烧工,金属铬还原工,铁合金回转窑工,二氧化钛工,钼制块工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、明火、高温物体、噪声、有毒气体(煤气等)
		铁合金湿法冶炼工	YJ-03-004	钒铁浸滤工,钒铁沉淀工,金属铬浸滤工,金属铬反应工	粉尘和气溶胶、腐蚀品、中毒、外形缺陷、飞溅物、高温物体、噪声
		钒氮合金工	YJ-03-005	铁合金炉外法冶炼工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、氮气窒息
YJ-04	重有色金属冶炼人员	重冶备料工	YJ-04-001	制团、制粒工,密闭鼓风炉备料工,有色金属干燥工,固体物料配料工,固体输送工,破碎机工,矿石磨细工,抓斗工,发生炉工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、粉尘和气溶胶
		重金属物料焙烧工	YJ-04-002	烧结机工,沸腾炉焙烧工,回转窑工,焦结炉工,煅烧工,多膛炉工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、明火、高温物体、有毒烟气、有害光照
		重冶火法冶炼工	YJ-04-003	蒸馏炉工,竖炉工,鼓风炉工,闪速炉熔炼工,矿热电炉熔炼工,白银熔池熔炼工,锡白炉工,卡尔多炉工,真空冶炼工,重冶转炉工,重冶火法精炼工,熔析炉工,钛汞合金冶炼工,铋冶炼工,塔盘制炼工,反射炉工,有色金属熔炼池熔炼炉工,有色金属强化熔炼工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、明火、高温物体、有毒烟气、有害光照

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		
YJ-04	重有色金属冶炼人员	重冶湿法冶炼工	YJ-04-004	重冶浸出工,蒸发浓缩结晶工,有色液固分离工,重冶湿法压滤工,重冶净化沉淀工,高压反应釜工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
		电解精炼工	YJ-04-005	重冶配液工,重冶净液工,阴阳极制作工	外形缺陷、噪声、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
YJ-05	轻有色金属冶炼人员	氧化铝制取工	YJ-05-001	轻冶料浆配料工,轻冶料浆液调整输送工,高压溶出工,轻冶沉降工,氢氧化铝分解工,氧化铝焙烧工,氢氧化铝精制工,稼提炼工,熟料烧结工,熟料溶出工,粗液脱硅工	外形缺陷、噪声、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
		铝电解冶炼工	YJ-05-002	铝冶炼工,铝及铝合金熔铸工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
		铝电解工	YJ-05-003	阳极工,阳极组装机,多功能机组操作工,母线焊接工,电解槽砌孔工,微机操作工,铝吸出工,铝电解综合工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
		镁冶炼工	YJ-05-004	镁电解工,镁精炼工,镁氯化工,氯压机工,镁还原工	外形缺陷、噪声、高温物体、有毒品(有毒雾气)、腐蚀品
		硅冶炼工	YJ-05-005	—	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有害烟气
YJ-06	稀贵金属冶炼人员	钨钼冶炼工	YJ-06-001	钨钼粉末制造工,粗钨酸钠溶液制备工,钨酸铵溶液制备工,氧化钨制备工,纯三氧化钨、仲钨酸铵、兰钨制取工,偏钨酸铵制备工,碳化钨制备工,铸造碳化钨熔炼破碎工,铸造碳化钨制管工,复式碳化钨制备工,碳化钛制备工,焙烧压煮工,仲钨酸铵制备工,钨酸钠制备工,钼铁冶炼工,辅料制备工,破碎精整包装工	外形缺陷、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶

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		
YJ-06	稀贵金属冶炼人员	钽铌冶炼工	YJ-06-002	钽铌分离工,钽铌化合物制取工,铌碳还原火法冶炼工,压制成型工,钽铌精炼工,钽铌加工材制取工,钽钠还原火法冶炼工,钽碳还原火法冶炼工,铌铁火法冶炼工,铌酸锂晶体制取工	外形缺陷、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶
		钛冶炼工	YJ-06-003	氯化炉工,四氯化钛精制工,熔体镁工,海绵钛还原蒸馏工	外形缺陷、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶
		稀土冶炼工	YJ-06-004	稀土精矿分解工,稀土萃取工,稀土离子交换工,稀土电解工,稀土真空热还原工,稀土抛光粉工,稀土发光材料工,稀土挤压工,稀土熔炼工,稀土永磁材料工,稀土后处理工,预处理工,化学分离工,精质提纯工,稀土色层工,液膜提取工,稀土烟气回收工	外形缺陷、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶
		稀土材料生产工	YJ-06-005	稀土抛光粉工,稀土发光材料工,稀土储氢材料工,稀土催化材料工,稀土永磁材料工,稀土永磁合金快淬工,稀土磁性材料成型工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶
		贵金属冶炼工	YJ-06-006	黄金氰化工,炼金工,富集工,贵金属精炼工,阳极泥冶炼工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶
		锂冶炼工	YJ-06-007	锂焙烧工,酸化工,沉锂工,转化工,锂电解工,真空包装工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶

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		
YJ-07	半导体材料制备人员	半导体原料制备工	YJ-07-001	硅心制备工, 炉内器件高纯处理工	外形缺陷、飞溅物、粉尘和气溶胶、噪声、高温物体
		多晶硅制取工	YJ-07-002	三氯氢硅、四氯化硅合成工, 三氯氢硅、四氯化硅提纯工, 三氯氢硅、四氯化硅还原工, 硅烷法多晶硅制取工	外形缺陷、飞溅物、粉尘和气溶胶、噪声、高温物体、有害气体
YJ-08	金属轧制人员	轧制原料工	YJ-08-001	金属锭坯整理工, 轧制原料准备工, 均热工, 加热工, 大管坯处理工	外形缺陷、飞溅物、有毒品(有毒雾气)、粉尘和气溶胶、噪声、高温物体
		金属轧制工	YJ-08-002	轧钢工, 热压延工, 冷压延工, 轧管工, 车轮轧制工, 轧制备品工	外形缺陷、飞溅物、粉尘和气溶胶、噪声、高温物体
		金属材料酸碱洗工	YJ-08-003	金属材料酸洗工, 金属材料碱洗工, 酸再生工	外形缺陷、飞溅物、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、噪声、高温物体
		金属材料涂层机组操作工	YJ-08-004	脱脂工, 镀锌工, 镀锡工, 彩涂工, 箔材精制工, 阳极氧化工, 化学氧化工	外形缺陷、飞溅物、腐蚀品、有毒品(有毒雾气)、噪声、高温物体
		金属材料热处理工	YJ-08-005	钢材热处理工, 有色金属热处理工, 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
		焊管机组操作工	YJ-08-006	卷管工, 焊接制管工, 炉焊管工, 高频焊管工	外形缺陷、飞溅物、有害光照、焊接烟尘、高温物体
		金属材料精整工	YJ-08-007	轧钢精整工, 重轨加工工, 轧钢成品工, 钢丝制品精整工, 钢丝制品成品工, 板、带、箔材剪切工, 板、带材精整工, 管、棒、型材精整工, 刮管工, 打磨工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体
		金属材料丝拉拔工	YJ-08-008	拉丝工, 钢丝制品备品工, 钨、钼材料粗拉丝工, 钨、钼材料细拉丝工, 拉伸工, 冷拉丝工, 称丝复绕工, 热拉丝工, 金属材料管拉拔工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体

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		
YJ-08	金属轧制人员	金属挤压工	YJ-08-009	挤压工,修模工,研磨工,高压泵工	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体
		铸轧工	YJ-08-010	—	外形缺陷、飞溅物、噪声、高温物体
		钢丝绳制造工	YJ-08-011	—	外形缺陷、飞溅物、噪声
YJ-09	铸铁管人员	铸管备品工	YJ-09-001	铸管制芯工,管模维修工	外形缺陷、噪声
		铸管工	YJ-09-002	离心铸管工,铸管退火工,铸管熔炼工	有害光照、外形缺陷、飞溅物、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有毒品(有毒雾气)
		铸管精整工	YJ-09-003	铸管精整工,铸管涂衬工,铸管喷漆工	外形缺陷、飞溅物、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体、有毒品(有毒雾气)
YJ-10	碳素制品生产人员	碳素煅烧工	YJ-10-001	碳素煅烧操作工,石油焦煅烧工	有害烟气、高温物体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声
		碳素成型工	YJ-10-002	碳素配料工,碳素混捏工,碳素压型工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、高温物体、飞溅物、噪声
		碳素焙烧工	YJ-10-003	—	有害烟气、粉尘和气溶胶、外形缺陷、高温物体、飞溅物、噪声
		碳素浸渍工	YJ-10-004	—	外形缺陷、坠落物、高温物体、飞溅物、噪声、有毒烟气
		石墨化工	YJ-10-005	石墨化工,碳素石墨化工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、坠落物、高温物体、飞溅物、噪声
		碳素制品工	YJ-10-006	石墨电刷制品工,硅碳棒制造工,碳素制品加工工,石墨制品工,石墨坩埚工,碳素制品工,胶体石墨工,显像管石墨乳工,石墨成型工	粉尘和气溶胶、外形缺陷、坠落物、飞溅物、噪声
		碳素特种材料工	YJ-10-007	—	粉尘和气溶胶、外形缺陷、坠落物、飞溅物、噪声、高温物体、腐蚀品

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		
YJ-11	硬质合金 生产人员	硬质合金混合料制备工	YJ-11-001	混合料制备工, 喷雾干燥塔工, 参胶(蜡)工, 混合料鉴定下料工, 金属陶瓷合金制备工, 铁粉还原工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体
		硬质合金成型工	YJ-11-002	热压工, 压制工, 压模试压工, 挤压制品生产工, 增塑性毛坯与异型制品加工工, 成型剂制备工, 压铸工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、飞溅物
		硬质合金烧结工	YJ-11-003	热等静压工, 脱蜡工, 脱胶(剂)工, 钨钼制品烧结工, 合金成品加工工, 合金探伤工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、高温物体
		硬质合金精加工工	YJ-11-004	压坯加工工, 硬质合金涂层工, 合金深度加工工, 合金制品包装工, 刀片刃磨钝化工	外形缺陷、噪声、粉尘和气溶胶、有毒品(有毒雾气)
YJ-12	炼焦及煤化工	炼焦煤制备工	YJ-12-001	炼焦备煤工, 炼焦配煤工, 煤调湿工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、噪声
		炼焦工	YJ-12-002	焦炉炉前工, 筛运焦工, 干法熄焦工, 焦炉调温工, 焦炉煤气冷凝净化工, 加氢精制工, 热修瓦工, 炉门修理工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品(有机挥发物)、高温物体
		煤制烯烃生产工	YJ-12-003	甲醇合成操作工, 甲醇制烯烃操作工	坠落物、易燃气(液)体、作业场所湿滑、外形缺陷、有毒品、作业场所空气不良
		煤制油生产工	YJ-12-004	煤间接液化合成操作工, 煤间接液化分离操作工, 煤直接液化催化剂制备工, 加氢稳定装置操作工, 煤直接液化操作工, 二氧化碳回收处理操作工	坠落物、易燃液体、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品、作业场所空气不良

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		
YJ-12	炼焦及煤化工	煤制气工	YJ-12-005	煤气化备配煤工,煤气化工,煤气净化回收工,甲烷合成气净化工,甲烷合成工	坠落物、易燃气体、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品、腐蚀品、作业场所空气不良
		水煤浆制备工	YJ-12-006	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、噪声
		工业型煤工	YJ-12-007	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、噪声
YJ-13	通用工种	起重装卸机械操作员	YJ-13-001	堆取料机司机,翻车机工,叉车司机,堆垛车操作工,起重机械操作工	外形缺陷、坠落物、粉尘和气溶胶、噪声
		输送机操作工	YJ-13-002	皮带机巡检工,除尘员	粉尘和气溶胶、外形缺陷、噪声
		检维修工	YJ-13-003	仪器仪表维修工,机械设备维修工,电气设备点检员	粉尘和气溶胶、高处坠落、有毒品(有毒雾气)、外形缺陷、噪声
		电工	YJ-13-004	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、坠落
		焊工	YJ-13-005	—	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
		环卫工	YJ-13-006	—	高温物体、粉尘和气溶胶、腐蚀品

附录 B
(资料性附录)

冶金、有色行业各工种个体防护装备的配备

冶金、有色行业各工种个体防护装备的具体配备说明见表 B.1。

表 B.1 冶金、有色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
YJ-01-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-01-001YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-01-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-01-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-01-001SF	防机械伤害、耐腐蚀	3
	安全鞋	YJ-01-001ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
YJ-01-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-01-002YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-01-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-01-002FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-01-002SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-01-002ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-01-002HX	隔绝有害气体和缺氧环境等	需年检
YJ-01-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-01-003YM	防冲击、防光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-01-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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

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
YJ-01-003	工作服	YJ-01-003FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-01-003SF	防机械伤害、隔热、防烫	3
	安全鞋	YJ-01-003ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
YJ-01-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-004TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-01-004YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-01-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-01-004FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-01-004SF	防机械伤害、防油污	3
	安全鞋	YJ-01-004ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
YJ-01-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-005TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-01-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-01-005FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-01-005SF	防机械伤害、防化学品、隔热	3
	安全鞋	YJ-01-005ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-01-005HX	隔绝有害气体和缺氧环境等	需年检
YJ-01-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-006TB	耐高温	30
	职业眼面部防护具	YJ-01-006YM	防冲击、防光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-01-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-01-006FZ	防熔融金属飞溅、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-01-006SF	防化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-01-006ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-01-006HX	隔绝有害气体和缺氧环境等	需年检

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
YJ-01-007	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-01-007TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-01-007YM	防冲击、防光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-01-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-01-007FZ	隔热、阻燃	12
	防护手套	YJ-01-007SF	防化学品、防机械伤害、隔热	3
	安全鞋	YJ-01-007ZB	耐油、保护足趾、防刺穿、防滑	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-01-007HX	隔绝有害气体/缺氧环境	需年检
YJ-02-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-02-001TB	防冲击、耐高温	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-02-001YM	防冲击、防光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-02-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-02-001FZ	防熔融金属飞溅、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-02-001SF	防化学品、防机械伤害、阻燃、隔热	3
	安全鞋	YJ-02-001ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-02-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-02-002TB	耐高温	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-02-002YM	防冲击、防光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-02-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-02-002FZ	防熔融金属飞溅、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-02-002SF	防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-02-002ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-02-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-02-003TB	耐高温	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-02-003YM	防冲击、防光辐射	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-02-003FZ	防熔融金属飞溅、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-02-003SF	防烫、隔热	3
	安全鞋	YJ-02-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-02-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-02-004TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-02-004YM	防冲击、防光辐射	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-02-004FZ	阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-02-004SF	防烫、隔热	3
	安全鞋	YJ-02-004ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-02-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-02-005TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-02-005YM	防冲击、防光辐射	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-02-005HX	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	YJ-02-005FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-02-005SF	防烫、隔热	3
	安全鞋	YJ-02-005ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-03-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-03-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-03-001YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-03-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-03-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-03-001SF	防化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-03-001ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-03-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-03-002TB	防冲击、耐高温	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-03-002YM	防冲击、防光辐射,防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-03-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-03-002FZ	防熔融金属、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-03-002SF	防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-03-002ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-03-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-03-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-03-003YM	防液滴、飞溅物	36
	耳塞(罩)	YJ-03-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-03-003FZ	隔热、阻燃	24
	防护手套	YJ-03-003SF	防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-03-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-03-003HX	隔绝有害气体和缺氧环境等	需年检
YJ-03-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-03-004TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-03-004YM	防液滴、飞溅物	36
	耳塞(罩)	YJ-03-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-03-004FZ	防化学品	24
	防护手套	YJ-03-004SF	防化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-03-004ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-03-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-03-005TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-03-005YM	防御紫外线、可见光,防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-03-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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	YJ-03-005FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-03-005SF	耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-03-005ZB	防尘、耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-03-005HX	隔绝有害气体和缺氧环境等	需年检
YJ-04-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-04-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-04-001YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-04-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-04-001HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	YJ-04-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-04-001SF	耐油污、防切割	3
	安全鞋	YJ-04-001ZB	保护足趾、防滑	12
YJ-04-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-04-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-04-002YM	防冲击、防强光	36
	耳塞(罩)	YJ-04-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-04-002FZ	隔热	12
	防护手套	YJ-04-002SF	阻燃、隔热、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-04-002ZB	保护足趾、防滑	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
YJ-04-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-04-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-04-003YM	防冲击、防化学液滴、防强光	36
	耳塞(罩)	YJ-04-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-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
	工作服	YJ-04-003FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-04-003SF	隔热、防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-04-003ZB	保护足趾、防滑	12
YJ-04-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-04-004TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-04-004YM	防冲击、防化学液滴	36
	耳塞(罩)	YJ-04-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-04-004HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-04-004FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-04-004SF	防有害化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-04-004ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-04-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-04-005TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-04-005YM	防冲击、防化学液滴	36
	耳塞(罩)	YJ-04-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-04-005HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-04-005FZ	防化学品	12
	防护手套	YJ-04-005SF	防腐蚀品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-04-005ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-05-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-05-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-05-001YM	防化学雾滴	36
	耳塞(罩)	YJ-05-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-05-001HX	防有害气体(有毒雾气)	及时更换过滤件
	工作服	YJ-05-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-05-001SF	防腐蚀品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-05-001ZB	保护足趾、防滑	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
YJ-05-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-05-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-05-002YM	防化学雾滴、防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-05-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-05-002HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-05-002FZ	防化学品、防熔融金属、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-05-002SF	隔热、阻燃、防腐蚀品	3
	安全鞋	YJ-05-002ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-05-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-05-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-05-003YM	防化学雾滴、防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-05-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-05-003HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-05-003FZ	防化学品、隔热、阻燃	12
	防护手套	YJ-05-003SF	隔热、阻燃、防化学品	3
	安全鞋	YJ-05-003ZB	保护足趾、防滑	12
YJ-05-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-05-004TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-05-004YM	防化学雾滴、防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-05-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-05-004HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-05-004FZ	防化学品、隔热、阻燃	12
	防护手套	YJ-05-004SF	隔热、阻燃、防化学品	3
	安全鞋	YJ-05-004ZB	保护足趾、防滑	12
YJ-05-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-05-005TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-05-005YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-05-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-05-005HX	防颗粒物、防有害气体	佩戴呼吸阻力 明显增加时更换 滤料或口罩
	工作服	YJ-05-005FZ	隔热、阻燃、防化学品	12
	防护手套	YJ-05-005SF	阻燃、隔热	3
	安全鞋	YJ-05-005ZB	保护足趾、防滑	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
YJ-06-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-001TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-001HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-001YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-001FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-001SF	防腐蚀品、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-001ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-06-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-06-002YM	防冲击、化学液滴	36
	耳塞(罩)	YJ-06-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-002HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-06-002FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-002SF	防腐蚀品、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-002ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-06-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-003TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-003HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-003YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-003FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-003SF	防腐蚀品、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-06-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-004TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-004HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-004YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-004FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-004SF	防腐蚀品、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-004ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	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
YJ-06-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-005TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-005HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-005YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-005FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-005SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-005ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-06-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-006TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-006HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-006YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-006FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-006SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-006ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-06-007	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-06-007TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-06-007HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-06-007YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-06-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-06-007FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-06-007SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-06-007ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-07-001	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-07-001HX	防颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	职业眼面部防护具	YJ-07-001YM	防化学雾滴	36
	耳塞(罩)	YJ-07-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-07-001FZ	洁净	24
	防护手套	YJ-07-001SF	防化学品、防尘	24
	安全鞋	YJ-07-001ZB	保护足趾、防滑、防化学品	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
YJ-07-002	自吸过滤式防毒面具	YJ-07-002HX	防有害气体	及时更换过滤元件
	职业眼面部防护具	YJ-07-002YM	防化学雾滴	36
	耳塞(罩)	YJ-07-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-07-002FZ	洁净	24
	防护手套	YJ-07-002SF	防化学品、防尘	24
	安全鞋	YJ-07-002ZB	保护足趾、防滑、防化学品	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-07-002HX	隔绝有害气体	需年检
YJ-08-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-08-001YM	防冲击、防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-08-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-08-001HX	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	YJ-08-001FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-08-001SF	防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-08-001ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-08-001HX	隔绝有害气体	需年检
YJ-08-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-08-002YM	防冲击、防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-08-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-08-002HX	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	YJ-08-002FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-08-002SF	防烫、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-08-002ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-08-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-003TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-08-003HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-08-003YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-08-003TL	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 ^a	建议最长更换期限 ^b /月
YJ-08-003	工作服	YJ-08-003FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-08-003SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-08-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
YJ-08-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-004TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-08-004HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-08-004YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-08-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-08-004FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-08-004SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-08-004ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-08-004HX	隔绝有害气体	需年检
YJ-08-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-005TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-08-005HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	职业眼面部防护具	YJ-08-005YM	防冲击、防腐蚀品	36
	耳塞(罩)	YJ-08-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-08-005FZ	防化学品、阻燃、隔热	12
	防护手套	YJ-08-005SF	防腐蚀品、防外形缺陷、隔热、阻燃	3
	安全鞋	YJ-08-005ZB	耐油、保护足趾、防滑、防化学品	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-08-005HX	隔绝有害气体	需年检
YJ-08-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-006TB	普通型	30/48
	焊接眼护具	YJ-08-006YM	防有害光辐射	36
	耳塞(罩)	YJ-08-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-08-006HX	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	YJ-08-006FZ	焊接防护	24
	防护手套	YJ-08-006SF	隔热、阻燃、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-08-006ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-08-007	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-007TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-08-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-08-007HX	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	YJ-08-007FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-08-007SF	防机械伤害、隔热	3
	安全鞋	YJ-08-007ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-08-008	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-008TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-08-008TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-08-008FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-08-008SF	防机械伤害、隔热、耐油污	3
	安全鞋	YJ-08-008ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-08-009	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-009TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-08-009TL	防噪声	3(36)
	工作服	YJ-08-009FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-08-009SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-08-009ZB	耐油污、保护足趾、防滑	12
YJ-08-010	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-010TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-08-010TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-08-010FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-08-010SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-08-010ZB	耐油污、保护足趾、防滑	12
YJ-08-011	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-08-011TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-08-011TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-08-011FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-08-011SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-08-011ZB	耐油污、保护足趾、防滑	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
YJ-09-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-09-001TB	普通型	30/48
	工作服	YJ-09-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-09-001SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-09-001ZB	保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-09-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-09-002TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-09-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具	YJ-09-002YM	防有害光照	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-09-002HX	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	YJ-09-002FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-09-002SF	阻燃、隔热	3
	安全鞋	YJ-09-002ZB	保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-09-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-09-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-09-003YM	防化学雾滴	36
	自吸过滤式防毒面具	YJ-09-003HX	防毒性气体	及时更换过滤件
	工作服	YJ-09-003FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-09-003SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-09-003Z	保护足趾、防刺穿、防滑	24
YJ-10-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-001TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-10-001YM	防冲击	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-10-001HX	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	YJ-10-001HX	防毒性气体	及时更换过滤件
	耳塞(罩)	YJ-10-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-10-001FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-10-001SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-10-001ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-10-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-10-002YM	防冲击	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
YJ-10-002	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-10-002HX	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	YJ-10-002HX	防毒性气体	及时更换过滤件
	耳塞(罩)	YJ-10-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-10-002FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-10-002SF	耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-002ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-10-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-10-003YM	防冲击、防化学液滴	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-10-003HX	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	YJ-10-003HX	防毒性气体	及时更换过滤件
	耳塞(罩)	YJ-10-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-10-003FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-10-003SF	阻燃、隔热、耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-003ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-10-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-004TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-10-004HX	防有害气体(有毒雾气)、防颗粒物	及时更换过滤件
	耳塞(罩)	YJ-10-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-10-004FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-10-004SF	阻燃、隔热、耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-004ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-10-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-005TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-10-005TL	防噪声	3
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-10-005HX	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	YJ-10-005FZ	阻燃	24
	防护手套	YJ-10-005SF	阻燃、隔热、耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-005ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-10-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-006TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-10-006YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-10-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-10-006HX	防毒性气体	及时更换过滤件
	工作服	YJ-10-006FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-10-006SF	耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-006ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-10-007	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-10-007TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-10-007YM	防冲击	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-10-007HX	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	YJ-10-007FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-10-007SF	阻燃、隔热、耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-10-007ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-11-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-11-001TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-11-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-11-001HX	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	YJ-11-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-11-001SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-11-001ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-11-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-11-002TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-11-002YM	防冲击	36
	阻燃服	YJ-11-002FZ	含防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-11-002SF	防化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-11-002ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-11-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-11-003TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-11-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-11-003FZ	含防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-11-003SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-11-003ZB	耐油、保护足趾、防滑、防刺穿	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
YJ-11-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-11-004TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-11-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防毒面具	YJ-11-004HX	防有害气体	及时更换过滤件
	工作服	YJ-11-004FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-11-004SF	防化学品、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-11-004ZB	保护足趾、防滑、防刺穿	12
YJ-12-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-001TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-12-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具	YJ-12-001YM	防冲击	36
	自吸过滤式防毒面具	YJ-12-001HX	防有害气体、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-12-001FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-12-001SF	防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-001ZB	防滑、防刺穿	12
YJ-12-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-002TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-12-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具	YJ-12-002YM	防冲击	36
	自吸过滤式防毒面具	YJ-12-002HX	防有害气体、防颗粒物	及时更换过滤件
	工作服	YJ-12-002FZ	防静电功能的阻燃、隔热服、警示	24
	防护手套	YJ-12-002SF	防静电、防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-002ZB	防静电、防滑、防刺穿	12
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-12-002HX	阻隔有害气体	需年检
YJ-12-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-12-003YM	防冲击	36
	自吸过滤式防毒面具	YJ-12-003HX	防有害气体、防颗粒物	及时更换过滤件
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-12-003HX	阻隔有害气体	需年检
	工作服	YJ-12-003FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-12-003SF	防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-003ZB	防滑、防刺穿	12
	安全带	YJ-12-003ZL	防坠落	36
	自锁器/速差自控器	YJ-12-003ZL	坠落锁止功能,与安全带配合使用	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
YJ-12-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-004TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防毒面具	YJ-12-004HX	防有害气体、防颗粒物	及时更换过滤件
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-12-004HX	阻隔有害气体	需年检
	工作服	YJ-12-004FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
	防护手套	YJ-12-004SF	防机械伤害、耐油污	3
	安全鞋	YJ-12-004ZB	防滑、防刺穿	12
YJ-12-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-005TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-12-005YM	防化学喷溅、有毒雾气	36
	自吸过滤式防毒面具	YJ-12-005HX	防有害气体、防颗粒物	及时更换过滤件
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-12-005HX	阻隔有害气体	需年检
	工作服	YJ-12-005FZ	防化学品	24
	防护手套	YJ-12-005SF	防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-005B	防滑、耐酸碱	12
YJ-12-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-12-006TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-12-006YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-12-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-12-006HX	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	YJ-12-006FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-12-006SF	防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-006ZB	防滑、防刺穿	12
YJ-12-007	安全帽	YJ-12-007TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	YJ-12-007YM	防冲击	36
	耳塞(罩)	YJ-12-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-12-007HX	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	YJ-12-007FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-12-007SF	防滑、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-12-007ZB	防滑、防刺穿	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
YJ-13-001	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-001TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-13-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-001HX	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	YJ-13-001FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-13-001SF	耐油污	3
	安全鞋	YJ-13-001ZB	耐油污、保护足趾、防滑、防刺穿、 电绝缘	12
YJ-13-002	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-002TB	普通型	30/48
	耳塞(罩)	YJ-13-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-002HX	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	YJ-13-002FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-13-002SF	耐油污	3
	安全鞋	YJ-13-002ZB	耐油、防滑、防刺穿	12
YJ-13-003	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-003TB	普通型	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-13-003YM	防颗粒物	36
	耳塞(罩)	YJ-13-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-003HX	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
	自给开路式压缩空气呼吸器	YJ-13-003HX	阻隔有害气体	需年检
	工作服	YJ-13-003FZ	一般性能	24
	防护手套	YJ-13-003SF	耐油污、防机械伤害	3
	安全鞋	YJ-13-003ZB	保护足趾、防滑、防刺穿、电绝缘	12
	安全带	YJ-13-003ZL	防坠落	36
	自锁器/速差自控器	YJ-13-003ZL	坠落锁止功能,与安全带配合使用	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
YJ-13-004	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-004TB	电绝缘	30/48
	职业眼面部防护具	YJ-13-004YM	防颗粒物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-004HX	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
	耳塞(罩)	YJ-13-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-13-004FZ	防电弧	24
	防护手套	YJ-13-004SF	电绝缘	需定期检测
	安全鞋	YJ-13-004ZB	电绝缘、保护足趾、防滑、防刺穿	12
	安全带	YJ-13-004ZL	防坠落	36
	自锁器/速差自控器	YJ-13-004ZL	坠落锁止功能,与安全带配合使用	36
YJ-13-005	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-005TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-005HX	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
	焊接眼护具	YJ-13-005YM	防有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘和气溶胶	36
	工作服	YJ-13-005FZ	焊接防护	24
	防护手套	YJ-13-005SF	焊接防护	3
	安全鞋	YJ-13-005ZB	保护足趾、防滑、防刺穿、电绝缘	12
	安全带	YJ-13-005ZL	防坠落	36
	安全绳	YJ-13-005ZL	防坠落	36
YJ-13-006	安全帽(塑料/玻璃钢)	YJ-13-006TB	普通型	30/48
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器	YJ-13-006HX	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
	耳塞(罩)	YJ-13-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	工作服	YJ-13-006FZ	警示功能	24
	防护手套	YJ-13-006SF	防洗涤剂	3
	安全鞋	YJ-13-006ZB	防滑、防刺穿	12
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.
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

个体防护装备配备规范

第3部分：冶金、有色

GB 39800.3—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年12月第一版

*

书号: 155066 · 1-67146

版权专有 侵权必究



GB 39800.3-2020



码上扫一扫 正版服务到



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 发布
国家标准化管理委员会

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、砌碇工、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、皮带输送机、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	地面存在尖利物物的作业	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,防穿刺,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,防穿刺,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
FM-01-007	安全带	FM-01-006ZL	防坠落	36
	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
FM-01-007	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
FM-02-001	安全带	FM-01-017ZL	防坠落	36
	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
FM-02-002	安全鞋	FM-02-001ZB	耐油,保护足趾,防刺穿,防滑,防水,防寒	12
	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
FM-02-003	安全鞋	FM-02-002ZB	耐油,保护足趾,防刺穿,防滑,防水,防寒	12
	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
FM-03-001	安全鞋	FM-02-003ZB	耐油,保护足趾,防刺穿,防滑,防水,防寒	12
	安全帽	FM-03-001TB	防冲击,电绝缘	30
FM-03-001	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.
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
个体防护装备配备规范
第 4 部分：非煤矿山
GB 39800.4—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020 年 12 月第一版

*

书号: 155066 · 1-67145

版权专有 侵权必究



GB 39800.4—2020



码上扫一扫 正版服务到