ICS 13.340.01
CCS 73

中华人民共和国国家标准

GB 39800.7—202X

个体防护装备配备规范
第7部分：电子

Specification for the provision of personal protective equipment—
Part 7: Electronic industry

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2022年12月）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 II
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）　电子行业工种及其可能存在的危害因素 6
附录 B（资料性）　电子行业各工种个体防护装备的配备 10
参考文献 19

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。

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；

——第5部分：建材；

——第6部分：电力；

——第7部分：电子；

……

本部分为GB 39800的第7部分。

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。

个体防护装备配备规范
第7部分：电子

1 范围

本文件规定了电子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。

本文件适用于电子行业各用人单位个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于电子行业各用人单位消防用个体防护装备的配备及管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 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

用人单位应结合电子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到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	吸入性气相毒物作业	作业场所从事接触常温、常压下呈气体或蒸气状态、经呼吸道吸入能产生毒害物质的作业，包括刺激性气体和窒息性气体。	中毒、窒息等	HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服	电子零件清洗、电解抛光、电路板清洗、陶瓷电容制取、云母电容制取、电容外层涂覆、环氧固化、水处理、气化、实验分析、设备设施维修、应急救援等可能接触有毒气体或者蒸气的作业
2	沾染性毒物作业	作业场所从事接触能粘附于皮肤、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	电容器烧结、电阻器专用合金粉制造、电子绝缘材料上胶、磁头研磨、实验分析、设备设施维修等有可能沾染有毒物质的作业
3	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-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 YM-04 职业眼面部防护具	电容器纸膜切割、电阻器专用合金粉、铁氧体材料烧成、制备和研磨、硅片研磨工、磁头研磨、电子元器件焊接、设施设备维修等有可能吸入颗粒物的作业

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
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 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-09 安全网 HX-01 长管呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-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-01 安全鞋	生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业，如塔、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。
5	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-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 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	铝箔腐蚀氧化、电路板制作、电镀、气化、实验室分析等使用硫酸、盐酸、氢氟酸、液体强碱等的作业。
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8h/d或40h/w噪声暴露等效声级大于等于80dB（A）的作业。	听力损伤等	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	涉及水声测量、压缩机、鼓风机、泵房区、风机、空压机、冷冻机房、循环水泵房、过滤机等存在噪声危害的作业

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
7	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	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	薄膜加热、磁头制造、热敏电阻器制造、分立器件合金烧结等接触热的固体的作业
8	高处作业	在距坠落高度基准面2m及2m以上，且有坠落风险的场所作业	高处坠落等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-09 安全网 ZL-10 登杆脚扣	高空安装(维修)、设施设备检查等在高处进行的作业
9	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	晶体配料装釜、晶圆制造、继电器装配等可能存在物体坠落的作业
10	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 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-07 化学防护服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	石英晶体切割、纸膜切割、铁氧体元件研磨、印制电路机加工、磁头研磨等可能有碎屑或液体飞溅的作业
11	操作转动机械作业	机械设备运行中引起绞、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 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	音圈绕制、高频电感器绕制等作业

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
12	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 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 YM-04 职业眼面部防护具	电容器纸膜切割、石英晶体切割等作业
13	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。	机械伤害	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋	施工、检修现场
14	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 SF-01 带电作业用绝缘手套 ZB-01 安全鞋 FZ-01 防电弧服	通信移动终端设备装调、雷达调试、电气设备或线路带电作业、维修等
15	激光作业	激光发射与加工作业。	辐射伤害	YM-02 激光防护镜	激光头制造、激光头装调等作业

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 电子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）
电子行业工种及其可能存在的危害因素

电子行业工种及其可能存在的危害因素见表A.1。

表A.1 电子行业工种及其可能存在的危害因素

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
DZ-01	电子元件制造	电容器制造工	DZ-01-001	有机介质电容器纸膜切割工、有机戒指电容器纸、薄膜金属化工、有机介质电容器装配工、云母电容器制造工、陶瓷电容器制造工、铝箔腐蚀氧化工、钽电解电容器成型烧结工、钽电解电容器赋能被膜工、电解电容器装配工、可变电容器装校工	粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、外露运动件、噪声、电伤害、高温固体
		电阻器制造工	DZ-01-002	合成膜电位计工、热敏电阻红外探测器制造工、线绕电阻器电位器制造工、有机实芯电阻器电位器制造工、电阻器专用合金粉制造工、薄膜电阻器制造工、玻璃釉膜电阻器电位器制造工、光敏电阻器制造工、压敏电阻器制造工、热敏电阻器制造工、合成碳膜电位器制造工	粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、外露运动件、噪声、电伤害、高温固体
		微波铁氧体元器件制造工	DZ-01-003	铁氧体材料制备工、铁氧体元件成型工、铁氧体材料烧成工、铁氧体元件研磨工、微波铁氧体器件调测工	粉尘与气溶胶、飞溅物、外露运动件、坠落物、噪声、电伤害、高温固体
		石英晶体生长设备操作工	DZ-01-004	压电石英晶体配料装釜工、高压釜温控工	粉尘与气溶胶、有毒品、飞溅物、坠落物、噪声、电伤害
		压电石英晶片加工工	DZ-01-005	籽晶片制造工、压电石英晶体切割工、压电石英晶体研磨工	粉尘与气溶胶、飞溅物、电离辐射、噪声、坠落物、电伤害、外露运动件
		石英晶体元器件制造工	DZ-01-006	压电石英片烧银焊线工、石英晶体元件装配工、石英晶体振荡器制造工、石英晶体滤波器制造工	粉尘与气溶胶、有毒品、高温固体、噪声、电伤害
		电声器件制造工	DZ-01-007	传声器装调工、扬声器装调工、送受话器装调工、音圈绕制工、电声振动件制造工、扬声器号筒擀制工、耳机与人耳配置测试工	粉尘与气溶胶、噪声、电伤害、外露运动件
		水声换能器制造工	DZ-01-008	水声换能器装配工、水声换能器密封工、水声测量工、水声压电器件制造工	粉尘与气溶胶、有毒品、噪声、电伤害、外露运动件

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		
DZ-01	电子元件制造	继电器制造工	DZ-01-009	继电器装配工、继电器调整工、半导体继电器装调工、继电器封装工、玻璃绝缘子烧结工、舌簧管封装工、继电器线圈绕制工	粉尘与气溶胶、外露运动件、坠落物、电伤害、高温固体
		高频电感器制造工	DZ-01-010	高频电感器包封工、高频电感器绕制工	有毒品、外露运动件、噪声、电伤害
		电器接插件制造工	DZ-01-011	接插件零件制造工、接插件装校工	粉尘与气溶胶、外露运动件、坠落物、噪声、电伤害
		电子产品制版工	DZ-01-012	印制电路照相制版工、荫罩制版工、掩膜制版工、电子电路逻辑布线工	有毒品、电伤害
		印制电路制作工	DZ-01-013	电路图形制作工、印制电路镀覆工、印制电路机加工	粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、噪声、电伤害
		薄膜加热器件制造工	DZ-01-014		有毒品、腐蚀品、飞溅物、高温固体
		温差电器制造工	DZ-01-015	温差电制冷器件制造工、温差电电池制造工	粉尘与气溶胶、噪声、电伤害、高温固体、外露运动件
		电子绝缘与介质材料制造工	DZ-01-016	电子绝缘材料上胶工、电子绝缘材料压制工、电子绝缘材料试制工、电子封装材料制造工、电子部件电路管壳制造工	坠落物、粉尘与气溶胶、有毒品、飞溅物、噪声
DZ-02	电子器件制造	真空电子器件零件制造及装调工	DZ-02-001	真空电子器件化学零件制造工、真空电子器件金属零件制造工、真空电子器件装配工	外露运动件、粉尘与气溶胶、噪声、电伤害
		电极丝制造工	DZ-02-002	杜美丝制造工、钨绞丝加热子制造工	噪声、坠落物、外露运动件、飞溅物、高温固体
		液晶显示器件制造工	DZ-02-003	液晶显示器件阵列制造工、液晶显示器件成盒制造工、液晶显示器件彩墨制造工、液晶显示器件模组制造工	粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、电伤害、噪声
		晶片加工工	DZ-02-004	晶体制备工、晶体切割工、硅片研磨工、硅晶片抛光工	粉尘与气溶胶、飞溅物、腐蚀品、噪声、电伤害、高温固体
		半导体芯片制造工	DZ-02-005	外延工、氧化扩散工、离子注入工、化学气相淀积工、光刻工、台面成型工、电子真空镀膜工、半导体器件和集成电路电镀工	粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、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		
DZ-02	电子器件制造	半导体分立器件和集成电路装调工	DZ-02-006	芯片装架工、半导体分立器件封装工、混合集成电路装调工、点接触二极管制造工、分立器件合金烧结工、集成电路管壳制造工、半导体分立器件和集成电路键合工、半导体分立器件和集成电路微系统组装工	外露运动件、高温固体、电伤害、飞溅物、噪声
		磁头制造工	DZ-02-007	静电记录头制作工、磁头研磨工、磁头装配工	粉尘与气溶胶、高温固体、有毒品、外露运动件、飞溅物、噪声
DZ-03	电子终端产品制造	计算机及外部设备装配调试员	DZ-03-001	计算机征集装配调试员、计算机零部件装配调试员、计算机外部设备装配调试员、计算机网络装备装配调试员	电伤害
		通信系统设备制造工	DZ-03-002	通信传输设备装调工、通信交换设备装调工、通信接入设备装调工、无线通信设备装调工	粉尘与气溶胶、飞溅物、噪声、电伤害
		通信终端设备制造工	DZ-03-003	通信移动终端设备装调工、通信固定终端设备装调工	粉尘与气溶胶、有毒品、飞溅物、噪声、电伤害
		雷达装调工	DZ-03-004	雷达装配工、雷达调试工	坠落物、电伤害、外露运动件
		激光设备安装调试员	DZ-03-005	激光头制造工、激光机装调工、激光加工设备装调工	外露运动件、噪声、激光辐射、电伤害
		智能硬件装调员	DZ-03-006		外露运动件、电伤害
		电子设备机械装校工	DZ-03-007		外露运动件、噪声、电伤害
		电子设备电子装接工	DZ-03-008	电子设备手工装接工、电子设备波峰焊装接工、电子元器件表面装贴工	粉尘与气溶胶、外露运动件、飞溅物、电伤害
		电子设备调试工	DZ-03-009		外露运动件、飞溅物、电伤害
		物联网安装调试员	DZ-03-010		外露运动件、电伤害
		仪器仪表制造工	DZ-03-011	仪器仪表装调工、测量与控制系统（单元）装调工	外露运动件、噪声、电伤害
		家电制造工	DZ-03-012		粉尘和气溶胶、有毒品、飞溅物、噪声、坠落物、电伤害、外露运动件

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		
DZ-04	通用工种	电工	DZ-04-001		坠落物、噪声、飞溅物、作业场地环境不良、电伤害、高处坠落
		水处理工	DZ-04-002		粉尘与气溶胶、有毒品、噪声、飞溅物、作业场地湿滑
		气化工	DZ-04-003		有毒品、腐蚀品、飞溅物、压缩气体和液化气体
		实验室分析员	DZ-04-004		有毒品、腐蚀品、飞溅物、压缩气体和液化气体
		设施设备维修工	DZ-04-05		粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、噪声、高处坠落、坠落物、作业场地环境不良、作业场地湿滑
		应急救援人员	DZ-04-006		粉尘与气溶胶、有毒品、腐蚀品、飞溅物、高处坠落、坠落物、作业场地环境不良、作业场地湿滑

附　录　B
（资料性）
电子行业各工种个体防护装备的配备

电子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 电子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
DZ-01-001	工作帽	DZ-01-001TB	防静电	12
	职业眼面部防护具	DZ-01-001YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-001SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
	安全鞋	DZ-01-001ZB	保护足趾、防滑、绝缘、防静电	12
	工作服	DZ-01-001FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-002	工作帽	DZ-01-002TB	防静电	12
	职业眼面部防护具	DZ-01-002YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-002SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
	安全鞋	DZ-01-002ZB	保护足趾、防滑、绝缘、防静电	12
	工作服	DZ-01-002FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-003	安全帽	DZ-01-003TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	DZ-01-003YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-01-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-003SF	防机械危害、防静电、隔热	3
	安全鞋	DZ-01-003ZB	保护足趾、防滑、防静电	12
	工作服	DZ-01-003FZ	防静电	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
DZ-01-004	安全帽	DZ-01-004TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	DZ-01-004YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-004SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
	安全鞋	DZ-01-004ZB	保护足趾、防滑、防静电	12
	工作服	DZ-01-004FZ	防静电	24
DZ-01-012	安全帽	DZ-01-012TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	DZ-01-012YM	防冲击、防御飞溅物、防电离辐射	36
	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-01-012TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-012SF	防静电、防机械伤害、防电离辐射	3
	安全鞋	DZ-01-012ZB	保护足趾、防滑、防静电	12
	工作服	DZ-01-012FZ	防静电	24
DZ-01-006	防尘口罩	DZ-01-006HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-006SF	防静电、防化学品、隔热	3
	工作服	DZ-01-006FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-007	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-01-007TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-007SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-01-007FZ	防静电	24
DZ-01-008	防尘口罩	DZ-01-008HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-008TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-008SF	防静电、防机械危害、防化学品	3

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
DZ-01-008	工作服	DZ-01-008FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-009	安全帽	DZ-01-009TB	普通型	30
	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-01-009TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-009SF	防静电、防机械危害、隔热	3
	安全鞋	DZ-01-009ZB	保护足趾、防静电、防滑	12
	工作服	DZ-01-009FZ	防静电	24
DZ-01-010	防毒面具	DZ-01-010HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-010TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-010SF	防静电、防机械危害、防化学品	3
	安全鞋	DZ-01-010ZB	保护足趾、防静电、防滑	12
	工作服	DZ-01-010FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-011	安全帽	DZ-01-011TB	普通型	30
	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-01-011TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-011SF	防静电、防机械危害	3
	安全鞋	DZ-01-011ZB	保护足趾、防静电、防滑	12
	工作服	DZ-01-011FZ	防静电	24
DZ-01-012	防毒面具	DZ-01-012HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	防护手套	DZ-01-012SF	防静电、防机械危害、防化学品	3
	工作服	DZ-01-012FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-01-013	职业眼面部防护具	DZ-01-013YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-01-013HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-01-013TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-013SF	防化学品、防静电	3
	防化学品鞋	DZ-01-013ZB	防化学品	/
	安全鞋		电绝缘	12
	工作服	DZ-01-013FZ	防静电	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
DZ-01-013	化学防护服	DZ-01-013FZ	防化学品	/
DZ-01-014	职业眼面部防护具	DZ-01-014YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防毒面具	DZ-01-014HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	防护手套	DZ-01-014SF	防化学品、隔热	3
	防化学品鞋	DZ-01-014ZB	防化学品	/
	化学防护服	DZ-01-014FZ	防化学品	/
DZ-01-015	防尘口罩	DZ-01-015HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）	DZ-01-015TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-015SF	防静电、防机械危害、隔热	3
	工作服	DZ-01-015FZ	防静电	24
DZ-01-016	安全帽	DZ-01-016TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	DZ-01-016YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-01-016HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	/
	耳塞（罩）	DZ-01-016TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-01-016SF	防化学品	3
	安全鞋	DZ-01-016ZB	保护足趾、防静电、防滑	12
DZ-02-001	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-02-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-001SF	防静电、防机械危害	3
	工作服	DZ-02-001FZ	防静电	24
DZ-02-002	安全帽	DZ-02-002TB	普通型	30
	职业眼面部防护具	DZ-02-002YM	防冲击、防御飞溅物	36
	耳塞（罩）	DZ-02-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-002SF	防机械危害	3
	安全鞋	DZ-02-002ZB	保护足趾、防静电、防滑	12
DZ-02-003	职业眼面部防护具	DZ-02-003YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-02-003TL	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	建议最长更换期限 / 月
DZ-02-003	防护手套	DZ-02-003SF	防化学品	3
	安全鞋	DZ-02-003ZB	电绝缘	12
	工作服	DZ-02-003FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-02-004	职业眼面部防护具	DZ-02-004YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	耳塞（罩）	DZ-02-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-004SF	防静电、防化学品、隔热	3
	工作服	DZ-02-004FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-02-005	职业眼面部防护具	DZ-02-005YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-02-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-005SF	防化学品	3
	工作服	DZ-02-005FZ	防静电	24
	化学防护服		防化学品	/
DZ-02-006	职业眼面部防护具	DZ-02-006YM	防冲击、防御飞溅物	36
	耳塞（罩）	DZ-02-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-006SF	防静电、防机械伤害、隔热	3
	工作服	DZ-02-006FZ	防静电	24
DZ-02-007	职业眼面部防护具	DZ-02-007YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-02-007HX	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
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-02-007TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-02-007SF	防机械伤害、隔热	3
	化学防护服	DZ-02-007FZ	防化学品	/
DZ-03-001	防护手套	DZ-03-001SF	防静电	3
	工作服	DZ-03-001FZ	防静电	24
DZ-03-002	职业眼面部防护具	DZ-03-002YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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

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
DZ-03-002	防毒面具	DZ-03-002HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-03-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-03-002SF	防静电	3
	工作服	DZ-03-002FZ	防静电	24
DZ-03-003	职业眼面部防护具	DZ-03-003YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-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
	防毒面具		防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）	DZ-03-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-03-003SF	防静电	3
	工作服	DZ-03-003FZ	防静电	24
DZ-03-004	安全帽	DZ-03-004TB	普通型	30
	防护手套	DZ-03-004SF	防静电、防机械伤害	3
	安全鞋	DZ-03-004ZB	保护足趾、防滑、电绝缘	12
	工作服	DZ-03-004FZ	防静电	24
DZ-03-005	激光防护眼镜	DZ-03-005YM	防激光辐射	12
	耳塞（罩）	DZ-03-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-03-005SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-005FZ	防静电	24
DZ-03-006	防护手套	DZ-03-006SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-006FZ	防静电	24
DZ-03-007	耳塞（耳罩）	DZ-03-007TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	DZ-03-007SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-007FZ	防静电	24
DZ-03-008	职业眼面部防护具	DZ-03-008YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩	DZ-03-008HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	DZ-03-008SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-008FZ	防静电	24
DZ-03-009	职业眼面部防护具	DZ-03-009YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防护手套	DZ-03-009SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-009FZ	防静电	24
DZ-03-010	防护手套	DZ-03-010SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服	DZ-03-010FZ	防静电	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
DZ-03-011	耳塞（耳罩）		DZ-03-011TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套		DZ-03-011SF	防静电、防机械伤害	3
	工作服		DZ-03-011FZ	防静电	24
DZ-03-012	安全帽		DZ-03-012TB	普通型	30
	职业眼面部防护具		DZ-03-012YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩		DZ-03-012HX	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
	防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（耳罩）		DZ-03-012TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套		DZ-03-012SF	防静电、防机械危害	3
	安全鞋		DZ-03-012ZB	保护足趾、防静电、防滑、电绝缘	12
	工作服		DZ-03-012FZ	防静电	24
DZ-04-001	安全帽		DZ-04-001TB	电绝缘、阻燃	30
	职业眼面部防护具		DZ-04-001YM	防冲击、防御飞溅物	36
	耳塞（耳罩）		DZ-04-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	带电作业用绝缘手套		DZ-04-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	DZ-04-001ZB	保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘	12
		冬		保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘、防寒	24
	安全带		DZ-04-001ZL	坠落悬挂、围杆作业	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
DZ-04-002	职业眼面部防护具		DZ-04-002YM	防冲击、防御飞溅物	定期检验
	防尘口罩		DZ-04-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	耳塞（耳罩）		DZ-04-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套		DZ-04-002SF	防化学品	36
	安全鞋	春夏秋	DZ-04-002ZB	保护足趾、防滑	12
		冬		保护足趾、防滑、防寒	24
	化学防护服		DZ-04-002FZ	防化学品	36

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
DZ-04-003	职业眼面部防护具		DZ-04-003YM	防冲击、防御飞溅物	定期检验
	防毒面具		DZ-04-003HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	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
	防护手套		DZ-04-003SF	防化学品	3
	安全鞋	春夏秋	DZ-04-003ZB	保护足趾、防滑	12
		冬		保护足趾、防滑、防寒	24
	化学防护服		DZ-04-003FZ	防化学品	12
DZ-04-004	职业眼面部防护具		DZ-04-004YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防毒面具		DZ-04-004HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	防护手套		DZ-04-004SF	防化学品	3
	安全鞋		DZ-04-004ZB	保护足趾、防静电、防滑、电绝缘	12
	化学防护服		DZ-04-004FZ	防化学品	12
DZ-04-005	安全帽		DZ-04-005TB	普通型	30
	职业眼面部防护具		DZ-04-005YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩		DZ-04-005HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	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
	耳塞（耳罩）		DZ-04-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套		DZ-04-005SF	防化学品	3
	安全鞋	春夏秋	DZ-04-005ZB	保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘	12
		冬		保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘、防寒	24
	化学防护服		DZ-04-005FZ	防化学品	12
	安全带		DZ-04-005ZL	坠落悬挂、围杆作业	3
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
DZ-04-006	安全帽		DZ-04-006TB	普通型	30
	职业眼面部防护具		DZ-04-006YM	防冲击、防御飞溅物	36
	防尘口罩		DZ-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
	防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	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
	防护手套		DZ-04-006SF	防化学品	3

表 B.1（续）

<table>
<tr><th>工种编号</th><th colspan="2">配备装备</th><th>配备编号</th><th>功能、特点</th><th>建议最长更换期限 / 月</th></tr>
<tr><td rowspan="7"></td><td colspan="2">防化学品鞋</td><td rowspan="3">DZ-04-006ZB</td><td>防化学品</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="2">安全鞋</td><td>春夏秋</td><td>保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘</td><td>12</td></tr>
<tr><td>冬</td><td>保护足趾、防滑、防穿刺、电绝缘、防寒</td><td>24</td></tr>
<tr><td colspan="2">化学防护服</td><td>DZ-04-006FZ</td><td>防化学品</td><td>12</td></tr>
<tr><td colspan="2">安全带</td><td rowspan="2">DZ-04-006ZL</td><td>坠落悬挂、围杆作业</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">自锁器/速差自控器</td><td>坠落锁止功能，与安全带配合使用</td><td>-</td></tr>
</table>

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，各用人单位应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。

注7：滤毒盒/滤毒罐的更换期限应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 国民经济分类
[2] GB/T 13459 劳动防护服 防寒保暖要求
[3] GB 39731 电子工业水污染物排放标准
[4] QX/T 152 气候季节划分
[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