



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.11—2025

## 个体防护装备配备规范 第 11 部分：地铁

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 11: Subway

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 .....	7
附录 A (资料性) 地铁运营行业工种及可能存在的危害因素 .....	8
附录 B (资料性) 地铁运营行业各工种个体防护装备的配备 .....	10
参考文献 .....	21





## 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 11 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,拟由以下 12 个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于确立用人单位个体防护装备配备的总体要求,包括配备原则、配备流程、作业场所危害因素的辨识和评估、个体防护装备的选择、判废和更换、培训和使用等。
- 第 2 部分:石油、化工、天然气。目的在于确立石油、化工、天然气行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 3 部分:冶金、有色。目的在于确立冶金、有色行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 4 部分:非煤矿山。目的在于确立非煤矿山行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 5 部分:建材。目的在于确立建材行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 6 部分:电力。目的在于确立电力行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 7 部分:电子。目的在于确立电子行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 8 部分:船舶。目的在于确立船舶行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 9 部分:汽车。目的在于确立汽车行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 10 部分:机械。目的在于确立机械行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第 11 部分:地铁。目的在于确立地铁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 11 部分：地铁

### 1 范围

本文件规定了地铁运营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要求。

本文件适用于地铁运营行业各用人单位个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于地铁运营行业各用人单位消防用个体防护装备的配备及管理。

### 2 规范性引用文件

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

GB 39800.1 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 GB 39800.1 执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合地铁运营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	存在物体坠落、撞击的作业	物体坠落或横向上可能有物体相撞的作业 	物体打击、起重伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <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 ZN-01 智能安全帽 <sup>b</sup>	车辆检修、线路检修、设备安装、机械起重、桥隧维修等
2	有碎屑或液体飞溅的作业	可能有切削碎屑或液体飞溅的作业	物体打击、中毒等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> 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 FZ-12 阻燃服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZB-02 防化学品鞋	桥隧维修、褪漆、喷漆作业、人工冲洗机车等
3	操作转动机械作业	机械设备运行中引起的绞、碾等伤害的作业	机械伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	机加工作业、维修转辙、道岔等转换装置等
4	接触锋利器具作业	生产中使用的生产工具或加工产品易对操作者产生割伤、刺伤等伤害的作业	机械伤害等	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	机加工作业、钢轨焊接、设备切割、轨道线路运维等
5	地面存在尖利物体的作业	作业平面上可能存在对工作者脚部或腿部产生刺伤伤害的作业	机械伤害	ZB-01 安全鞋	巡检、施工验收等
6	手持振动机械作业	生产中使用手持振动工具，直接作用于人的手臂系统的机械振动或冲击作业	振动伤害等	TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> SF-08 机械危害防护手套	打磨钢轨、冲击钻作业等
7	铲、装、吊、推机械操作作业	各类活动范围较小的重型装载起重设备的操作与驾驶作业	车辆伤害、起重伤害等	TB-01 安全帽 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	操作叉车、天车、升降机、搬运车、起重机械进行线路大修等

表 1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备（续）

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
8	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	触电伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 FZ-14 绝缘服 <sup>c</sup> ZB-01 安全鞋	高、低压设备或线路带电维修、安装、调试、维修地铁线路信号保护装置等
9	停电作业	在电气设备或线路不带电的情况下,工作人员进行的电气检修的工作	触电伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 FZ-14 绝缘服 <sup>c</sup> ZB-01 安全鞋	高、低压设备设施或线路等全停电或部分停电电检修、铺设、接续信号电缆、检修线路接触网等
10	高温作业	作业地点平均湿黑球温度(WBGT 指数)大于或等于 25℃ 的作业	高温伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> ZB-01 安全鞋	露天作业、热环境作业等
11	高处作业	在距坠落高度基准面 2 m 及 2 m 以上,且有坠落风险的场所作业	高处坠落等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> FZ-04 高可视性警示服 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>b</sup>	接触网维修、车辆检修、机电维保等
12	轨行区作业(含地下作业)	进入轨行区维修、更换等作业、进行地下线路巡检,隧道设备检修(能见度低)	物体打击、机械伤害、粉尘伤害、车辆伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> FZ-04 高可视性警示服 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZN-01 智能安全帽 <sup>b</sup>	轨行区巡检、设备检修、应急处置等

表 1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备（续）

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
13	腐蚀性作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	化学性灼烧、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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	褪漆、喷漆作业等
14	 吸入性气相毒物作业	作业场所中存有常温、常压下呈气体或蒸气状态、经呼吸道吸入能产生毒害的作业	中毒、窒息等	YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 自给闭路式压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-01 安全鞋	喷漆作业、接触或使用有高危挥发性化学物品等
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	HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	车辆段车辆检修、轨道打磨作业、车辆吹尘作业等

表 1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备（续）

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
16	有限空间作业	在空气不流通的场所中作业,包括在缺氧即空气中含氧浓度(体积分数)小于19.5%和毒气、有毒气溶胶超过标准并不能排出等场所中作业	物体打击、机械伤害、中毒、窒息、坠落等	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-02 动力送风过滤式呼吸器 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-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 FZ-04 高可视性警示服 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-11 挂点装置 ZN-01 智能安全帽 <sup>b</sup>	地下清污、通风系统、电缆井检修等
17	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	风钻、气锤、切割、铆接、车辆检修、镗轮作业等
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	辐射伤害等	YM-01 焊接眼护具 YM-03 强光源防护镜 FZ-06 焊接服 SF-07 焊工防护手套 ZB-01 安全鞋	切割、焊接作业等
19	荧光屏作业	长期从事荧光屏操作与识别的作业	辐射伤害等	YM-03 强光源防护镜 YM-04 职业眼面部防护具	车站调度作业等

表 1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备（续）

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
20	易污作业	容易污秽皮肤或衣物的作业	其他伤害	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> HX-01 长管呼吸器 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 FZ-07 化学品防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-01 安全鞋	清洗管道、车辆检修、喷漆等
21	人工搬运作业	通过人力搬运的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> FZ-04 高可视性警示服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	人力抬、扛、推、搬移等
22	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	低温伤害	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> FZ-09 防寒服 <sup>d</sup> SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋 ZN-02 智能加热防护服 <sup>e</sup>	露天作业等
23	涉水作业	作业中需接触大量水或须立于水中	淹溺、低温伤害	FZ-03 职业用防雨服 FZ-17 救生衣 <sup>f</sup> ZB-01 安全鞋	地铁车站进水抢险作业等
24	车辆驾驶作业	各类机动车辆驾驶的作业	粉尘伤害、车辆伤害等	TB-01 安全帽 TB-03 防碰撞帽 <sup>a</sup> 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-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	工程车驾驶等
<p><sup>a</sup> TB-03 防碰撞帽产品标准制定中。</p> <p><sup>b</sup> ZN-01 智能安全帽产品标准制定中。</p> <p><sup>c</sup> FZ-14 绝缘服产品标准为 GB/T 6568。</p> <p><sup>d</sup> FZ-09 防寒服产品标准为 GB 38300。</p> <p><sup>e</sup> ZN-02 智能加热防护服产品标准制定中。</p> <p><sup>f</sup> FZ-17 救生衣产品标准为 GB/T 4303。</p>					

## 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 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) 参照附录 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 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,但选择的智能个体防护装备其安全及防护性能不应低于现行有效的国家标准或行业标准的要求。

## 附录 A

(资料性)

## 地铁运营行业工种及可能存在的危害因素

地铁运营行业工种及其可能存在的危害因素见表 A.1。

表 A.1 地铁运营行业工种及可能存在的危害因素

类别 编号	典型工种		相近工种	可能存在的危害因素
	类别	工种名称 工种编号		
DT-01	车辆	车辆检修工 DT-01-001	列车检修工、工程车检修工、轨道车维修工	坠落、坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、电伤害、噪声、作业场所湿滑
		车辆段、停车场内设备检修工 DT-01-002	段厂设备检修工、机加工、车辆设备维修工	坠落、坠落物、有毒品、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、电伤害、噪声、作业场所湿滑
		车辆司机 DT-01-003	工程车司机、车厂司机	坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、噪声、作业场所湿滑
		大修车辆检修工 DT-01-004	—	坠落、坠落物、设施缺陷、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、有毒品、电伤害、噪声、作业场所湿滑
DT-02	通号	轨道交通通信工 DT-02-001	通信工	坠落、坠落物、粉尘和气溶胶、电伤害
		轨道交通信号工 DT-02-002	信号楼值班员	坠落、坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、电伤害
DT-03	供电	地铁监控检修工 DT-03-001	电力监控检修工	坠落、坠落物、电伤害
		变电检修工 DT-03-002	—	坠落、坠落物、有毒品、外形缺陷、粉尘和气溶胶、电伤害
		接触网(轨)检修工 DT-03-003	—	坠落、坠落物、粉尘和气溶胶、电伤害、噪声
DT-04	机电	机械操作维修员 DT-04-001	机电检修工	坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品、电伤害
		电梯安装维修工 DT-04-002	电扶梯检修工	坠落、坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、电伤害
		通风空调系统安装维修工 DT-04-003	—	坠落、坠落物、外形缺陷、有毒品、粉尘和气溶胶、电伤害、噪声

表 A.1 地铁运营行业工种及可能存在的危险因素（续）

类别 编号	类别	典型工种		相近工种	可能存在的危险因素
		工种名称	工种编号		
DT-04	机电	自动化检修工	DT-04-004	电气操作维修员	坠落、坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、电伤害
		机械设备安装维修工	DT-04-005	—	坠落、坠落物、外形缺陷、粉尘和气溶胶、有毒品、电伤害
DT-05	工务	房建检修工	DT-05-001	结构房建工、结构维修工	坠落、坠落物、粉尘和气溶胶
		线路工	DT-05-002	桥隧工、轨道维修工	坠落物、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、机械振动、电伤害、采光照度不良
		线路探伤工	DT-05-003	—	坠落物、粉尘和气溶胶、飞溅物、采光照度不良
		测量工	DT-05-004	—	坠落物、粉尘和气溶胶、飞溅物、采光照度不良
DT-06	通用 工种	自动售检票系统检修工	DT-06-001	—	坠落物、外形缺陷、电伤害
		库管员	DT-06-002	—	坠落物、外形缺陷、腐蚀品
		电子检修工	DT-06-003	—	坠落物、外形缺陷、有毒品
		制票工	DT-06-004	票务制票员	粉尘和气溶胶
		客运工	DT-06-005	站务员、安检员、调度员	坠落物、设施缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、有毒品、电伤害、作业场所湿滑、作业场所空气不良、采光照度不良等
DT-07	救援	应急救援员	DT-07-001	专兼职救援队员	坠落、坠落物、设施缺陷、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、有毒品、电伤害、噪声、作业场所湿滑、作业场所空气不良、采光照度不良

## 附录 B

(资料性)

## 地铁运营行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备的配备

地铁运营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 地铁运营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
DT-01-001	安全帽	春夏秋	DT-01-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	耳塞(罩)		DT-01-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-01-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	春秋	DT-01-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-01-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-01-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油、防寒		24	
安全带		DT-01-001ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-01-002	安全帽	春夏秋	DT-01-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	耳塞(罩)		DT-01-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-01-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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
	自吸过滤式防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-01-002FZ	防静电	24
夏		12			
冬		36			

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-01-002	带电作业用绝缘手套		DT-01-002SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-01-002ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油	12
		冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油、防寒	24
安全带		DT-01-002ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-01-003	安全帽	春夏秋	DT-01-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	耳塞(罩)		DT-01-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	DT-01-003SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
安全鞋	春夏秋	DT-01-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
DT-01-004	安全帽	春夏秋	DT-01-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-01-004ZN	智能防护	
	耳塞(罩)		DT-01-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-01-004YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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
	自吸过滤式防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-01-004FZ	防熔融金属飞溅、防化学品、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-01-004SF	电绝缘	定期检验
防护手套	春夏秋	耐油、防滑、防机械伤害		3	
	冬	耐油、防滑、防机械伤害、防寒		3	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备（续）

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-01-004	安全鞋	春夏秋	DT-01-004ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油	12
		冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油、防寒	24
	安全带		DT-01-004ZL	坠落防护、围杆作业	36
DT-02-001	安全帽	春夏秋	DT-02-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	春秋	DT-02-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋	DT-02-001SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬			耐油、防滑、防机械伤害、防寒
	安全鞋	春夏秋	DT-02-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒			24
安全带		DT-02-001ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-02-002	安全帽	春夏秋	DT-02-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	DT-02-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋	DT-02-002SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬			耐油、防滑、防机械伤害、防寒
	安全鞋	春夏秋	DT-02-002ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒			24
安全带		DT-02-002ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-03-001	安全帽	春夏秋	DT-03-001TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、防寒、电绝缘	
	防碰撞帽			防碰撞	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备（续）

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-03-001	工作服	春秋	DT-03-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-03-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬			3
	安全鞋	春夏秋	DT-03-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
		冬			24
安全带		DT-03-001ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-03-002	安全帽	春夏秋	DT-03-002TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、防寒、电绝缘	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-03-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-03-002SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬	耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3	
安全鞋	春夏秋	DT-03-002ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12	
	冬			保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒	24
安全带		DT-03-002ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-03-003	安全帽	春夏秋	DT-03-003TB	普通型、电绝缘	30
		冬		普通型、防寒、电绝缘	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-03-003ZN	智能防护	
	耳塞(罩)		DT-03-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	春秋	DT-03-003FZ	防静电	24
		夏			12
冬		36			
带电作业用绝缘手套		DT-03-003SF	电绝缘	定期检验	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-03-003	防护手套	春夏秋	DT-03-003SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-03-003ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
		冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒	24
安全带		DT-03-003ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-04-001	安全帽	春夏秋	DT-04-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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
	自吸过滤式防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-04-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-04-001SF	电绝缘	3
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3		
安全鞋	春夏秋	DT-04-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒	24	
DT-04-002	安全帽	春夏秋	DT-04-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	DT-04-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-04-002SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬	耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3	
安全鞋	春夏秋	DT-04-002ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒	24	
安全带		DT-04-002ZL	坠落防护、围杆作业	36	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备（续）

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-04-003	安全帽	春夏秋	DT-04-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	耳塞(罩)		DT-04-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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
	自吸过滤式防毒面具			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-04-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-04-003SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-04-003ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒		24	
安全带		DT-04-003ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-04-004	安全帽	春夏秋	DT-04-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	DT-04-004FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-04-004SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-04-004ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
		冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒	24
	安全带		DT-04-004ZL	坠落防护、围杆作业	36
DT-04-005	安全帽	春夏秋	DT-04-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防毒面具		DT-04-005HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-04-005FZ	防静电	24

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-04-005	工作服	夏	DT-04-005FZ	防静电	12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-04-005SF	电绝缘 耐油、防滑、防机械伤害	定期检验
	防护手套	春夏秋			3
		冬	3		
	安全鞋	春夏秋	DT-04-005ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
冬		24			
安全带		DT-04-005ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-05-001	安全帽	春夏秋	DT-05-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-05-001ZN	智能防护	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-05-001HX	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	DT-05-001SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-05-001ZB	保护足趾、防刺穿、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、耐油、防寒		24	
安全带		DT-05-001ZL	坠落防护、围杆作业	36	
DT-05-002	安全帽	春夏秋	DT-05-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-05-002ZN	智能防护	
	耳塞(罩)		DT-05-002TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-05-002YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-05-002HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	DT-05-002FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-05-002SF	电绝缘 耐油、防滑、防机械伤害	定期检验
	防护手套	春夏秋			3
		冬	3		
高可视性警示服		DT-05-002FZ	增强可视性、起警示作用	24	
安全鞋	春夏秋	DT-05-002ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12	
	冬			24	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-05-002	安全带		DT-05-002ZL	坠落防护、围杆作业	36
DT-05-003	安全帽	春夏秋	DT-05-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-05-003ZN	智能防护	
	职业眼面部防护具		DT-05-003YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-05-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	DT-05-003SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	高可视性警示服		DT-05-003FZ	增强可视性、起警示作用	24
	安全鞋	春夏秋	DT-05-003ZB	保护足趾、防刺穿、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、耐油、防寒		24	
DT-05-004	安全帽	春夏秋	DT-05-004TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	智能安全帽		DT-05-004ZN	智能防护	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-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	DT-05-004SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	高可视性警示服		DT-05-004FZ	增强可视性、起警示作用	24
	安全鞋	春夏秋	DT-05-004ZB	保护足趾、防刺穿、耐油	12
		冬		保护足趾、防刺穿、耐油、防寒	24
DT-06-001	安全帽	春夏秋	DT-06-001TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	工作服	春秋	DT-06-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-06-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬	耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3	
	安全鞋	春夏秋	DT-06-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、耐油、防寒		24	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备 (续)

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-06-002	安全帽	春夏秋	DT-06-002TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	防护手套	春夏秋	DT-06-002SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	防化学品手套	春夏秋		防化学性烧灼	3
		冬	防化学性烧灼、防寒	3	
	安全鞋	春夏秋	DT-06-002ZB	保护足趾、防刺穿、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、耐油、防寒		24	
DT-06-003	安全帽	春夏秋	DT-06-003TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	自吸过滤式防毒面具		DT-06-003HX	防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	DT-06-003SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DT-06-003ZB	保护足趾、防刺穿	12
冬		保护足趾、防刺穿、防寒		24	
DT-06-004	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-06-004HX	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
DT-06-005	安全帽	春夏秋	DT-06-005TB	普通型	30
		冬		普通型、防寒	
	防碰撞帽			防碰撞	
	耳塞(罩)		DT-06-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-06-005YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-06-005HX	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			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-06-005FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋	DT-06-005SF	耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
高可视性警示服		DT-06-005FZ	增强可视性、起警示作用	24	
安全鞋	春夏秋	DT-06-005ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油、防寒	24	

表 B.1 地铁运营行业各工种个体防护装备配备（续）

工种编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
DT-06-005	安全带		DT-06-005ZL	坠落防护、围杆作业	36
DT-07-001	安全帽	春夏秋	DT-07-001TB	普通型	30
		冬		防寒	
	智能安全帽		DT-07-001ZN	智能防护	24
	智能加热防护服			智能防护	
	耳塞(罩)		DT-07-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	职业眼面部防护具		DT-07-001YM	防冲击、防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DT-07-001HX	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			防有毒有害气体、防颗粒物	及时更换过滤元件
	工作服	春秋	DT-07-001FZ	防熔融金属飞溅、阻燃、防化学品、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DT-07-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		耐油、防滑、防机械伤害	3
		冬		耐油、防滑、防机械伤害、防寒	3
	高可视性警示服		DT-07-001FZ	增强可视性、起警示作用	24
	安全鞋	春夏秋	DT-07-001ZB	保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油	12
冬		保护足趾、防刺穿、电绝缘、防滑、耐油、防寒		24	
安全带		DT-07-001ZL	坠落防护、围杆作业	36	

## B.2 配备说明

**B.2.1** 表 B.1 所规定的各工种个体防护装备的配备非强制性要求,仅作为参考和示例,各用人单位根据实际情况在充分辨识危害因素和危害评估的基础上,配备适宜的个体防护装备。

**B.2.2** 个体防护装备的最长更换期限是从个体防护装备发放给作业人员(见个体防护装备的发放领用记录)开始计算,可根据产品说明书、产品有效期限、实际使用时间、工作强度、定期检验情况、卫生情况、磨损情况等适当调整。

**B.2.3** 当常年滑动平均气温序列无连续 5 d 小于 10℃(如海南),或工作环境温度大于 10℃时,可不配备具有防寒功能的个体防护装备。

**B.2.4** 具有季节性的个体防护装备的最长更换周期可根据各地气候条件的不同适当调整。如哈尔滨春秋、夏、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为 24 个月、12 个月、24 个月;广州春秋、夏、冬季工作

服的最长更换周期可分别调整为 12 个月、6 个月、36 个月。

**B.2.5** 自给开路式压缩空气呼吸器、长管呼吸器、化学防护服、安全带、安全绳、自锁器、速差自控器、安全网等个体防护装备可为班组配置。

**B.2.6** 滤毒盒/滤毒罐的更换期限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 4303 船用救生衣
  - [2] GB/T 4754 国民经济分类
  - [3] GB/T 6568 带电作业用屏蔽服装
  - [4] GB 38300 防护服装 防寒服
  - [5] GB/T 42074 气候季节划分
  - [6] 国家职业分类大典修订工作委员会. 中华人民共和国职业分类大典(2022年版)[M]. 北京: 中国人力资源和社会保障出版集团(中国劳动社会保障出版社, 中国人事出版社), 2022.
- 

