ICS xxxx
xxx

团　　体　　标　　准

T/ COSHA ××××—2022

地铁运营单位个体防护装备配备规范

Specification for the provision of personal protective equipment for subway operating units

（征求意见稿）

xxxx－xx－xx 发布　　xxxx－xx－xx 实施

中国职业安全健康协会　　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 2
5 危害因素的辨识和评估 5
6 个体防护装备的配备 8
附录 A （资料性附录） 地铁运营单位工种及其可能存在的危害因素 9
附录 B （资料性附录） 地铁运营单位各工种个体防护装备的配备 11

前　言

本文件按照GB/T 1.1-2020的规定起草。

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。

本文件由中国安全生产科学研究院提出。

本文件由中国职业安全健康协会归口。

本文件起草单位：中国安全生产科学研究院、西安市轨道交通集团运营分公司、北京市轨道交通运营管理有限公司、深圳地铁运营集团有限公司、北京京港地铁有限公司。

本文件主要起草人：本文件主要起草人：陈建武、卢剑鸿、王治根、杨洪、张渺、王佳、杨斌、林秀山、周志杰、王岩、孙勉江、孙艳秋、杜会芳、张明明、蒋引、刘维江。

本文件为首次发布。

地铁运营单位个体防护装备配备规范

1 范围

本文件规定了地铁运营单位新线建设、试运行期间和正常运行期间各专业岗位个体防护装备（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。

本文件适用于地铁运营单位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 2626 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB/T 3142 个体防护装备 护听器的通用技术条件

GB/T 3197 呼吸防护用压缩空气技术要求

GB 6220 呼吸防护 长管呼吸器

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB 21148 足部防护 安全鞋

GB/T 23465 呼吸防护用品 实用性能评价

GB/T 28409 个体防护装备 足部防护鞋（靴）的选择、使用和维护指南

GB/T 30042 个体防护装备 眼面部防护 名词术语

GB 30864 呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器

GB 32166.1 个体防护装备 眼面部防护 职业眼面部防护具 第1部分：要求

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

GB/T 41205.1 应急物资编码与属性描述 第1部分：个体防护装备

3 术语和定义

GB/T 12903、GB 39800.1、GB/T 30042界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

个体防护装备 personal protective equipment；PPE

劳动防护用品

从业人员为防御物理、化学、生物等外界因素伤害所穿戴、配备和使用的护品的总称。

注：引用GB 39800.1-2020，术语与定义2.1。

3.2

职业性危害因素 occupational hazard factor

在职业活动中产生的可直接危害劳动者身体健康和安全的因素。

注：引用GB 39800.1-2020，术语与定义2.2。

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、GB/T 18664、GB/T 28409、GB/T 3142执行。

4.1 个体防护装备配备原则

4.1.1 地铁运营单位应在安全健康风险评估的基础上，为可能接触危险有害因素的作业人员配备符合GB 2626、 GB 2890、GB/T 3197、GB 30864、GB 6220 、GB 21148、GB 32166.1、GB/T 3142、GB/T 23465等标准要求和实际防护需求的个体防护装备。

4.1.2 地铁运营单位为作业人员配备的个体防护装备应与作业场所的环境状况、作业状况、存在的危险有害因素、危害程度以及作业人员相适合，佩戴个体防护装备后不应导致其他额外的风险。

4.1.3 地铁运营单位为作业人员配备个体防护装备时，应在有效防护的基础上，兼顾舒适性，配备的个体防护装备应符合GB/T 23465等标准的要求。

4.1.4 地铁运营单位作业人员需要同时配备多种个体防护装备时，在风险评估的基础上，综合考虑使用的兼容性、功能替代性和必要性，确保配备个体防护装备防护的有效。

4.1.5 地铁运营单位应对其使用的劳务派遣工、临时聘用人员、接纳的实习生和允许进入作业地点的其他外来人员进行个体防护装备的配备及管理。

4.2 个体防护装备配备管理

4.2.1 基本要求

4.2.1.1 地铁运营单位应建立健全个体防护装备管理制度，至少应包括采购、验收、保管、选择、发放、使用、报废、培训等内容，并建立健全个体防护装备管理档案。

4.2.1.2 地铁运营单位应在入库前对个体防护装备进行进货验收，确定产品符合相关标准；当出现新型个体防护装备时，可根据地铁运营单位自行开展实际测试，确实可以满足相关防护需要时，可以进行采购；地铁运营单位应按相关规定，委托具有检测资质的检验检测机构进行定期检验。

4.2.1.3 在作业过程中发现存在其他危险有害因素，现有个体防护装备不能满足作业安全要求，需要另外配备时，应立即停止相关作业，按照本部分的要求配备相应的个体防护装备后，方可继续作业。

4.2.2 判废和更换

4.2.2.1 出现以下情况之一，地铁运营单位应给予判废和更换新品：

a) 个体防护装备经检验或检查被判定不合格；
b) 个体防护装备超过有效期；
c) 个体防护装备功能已失效；
d) 个体防护装备的使用说明书中规定的其他判废或更换条件。

4.2.2.2 被判废或更换后的个体防护装备不得再次使用。

4.2.3 培训和使用

4.2.3.1 地铁运营单位应制定培训计划和考核办法，并建立和保留培训和考核记录。

4.2.3.2 地铁运营单位按计划定期对作业人员进行培训，培训内容至少应包括工作中存在的危害种类和法律法规、标准等规定的防护要求，本单位采取的控制措施，以及个体防护装备的选择、防护效果、使用方法及维护、保养方法、检查办法等。

4.2.3.3 当有新员工入职、员工转岗、个体防护装备配备发生变化、法律法规及标准发生变化等情况，需要培训时地铁运营单位应及时进行培训。

4.2.3.4 未按规定佩戴和使用个体防护装备的作业人员，不得上岗作业。

4.2.3.5 作业人员应熟练掌握个体防护装备正确佩戴和使用方法，地铁运营单位应监督作业人员个体防护装备的使用情况。

4.2.3.6 在使用个体防护装备前，作业人员应对个体防护装备进行检查（如外观检查、适合性检查等），确保个体防护装备能够正常使用。

4.2.3.7 地铁运营单位应按照产品说明书的有关内容和要求，指导并监督个体防护装备使用人员对在用的个体防护装备进行正确的日常维护和使用前的检查，对必须由专人负责的，应指定受过培训的合格人员负责日常检查和维护。

4.2.4.8 受检者在进行适合性检验前应接受培训，应告知佩戴者适合性检验中所采用的检验剂特性及潜在的健康安全危险。

4.3 配备流程

个体防护装备的配备应按图1所示流程执行。其中，危险有害因素的辨识和评估、个体防护装备的选择是整个配备流程的关键环节，具体规范要求分别见第5章和第6章。

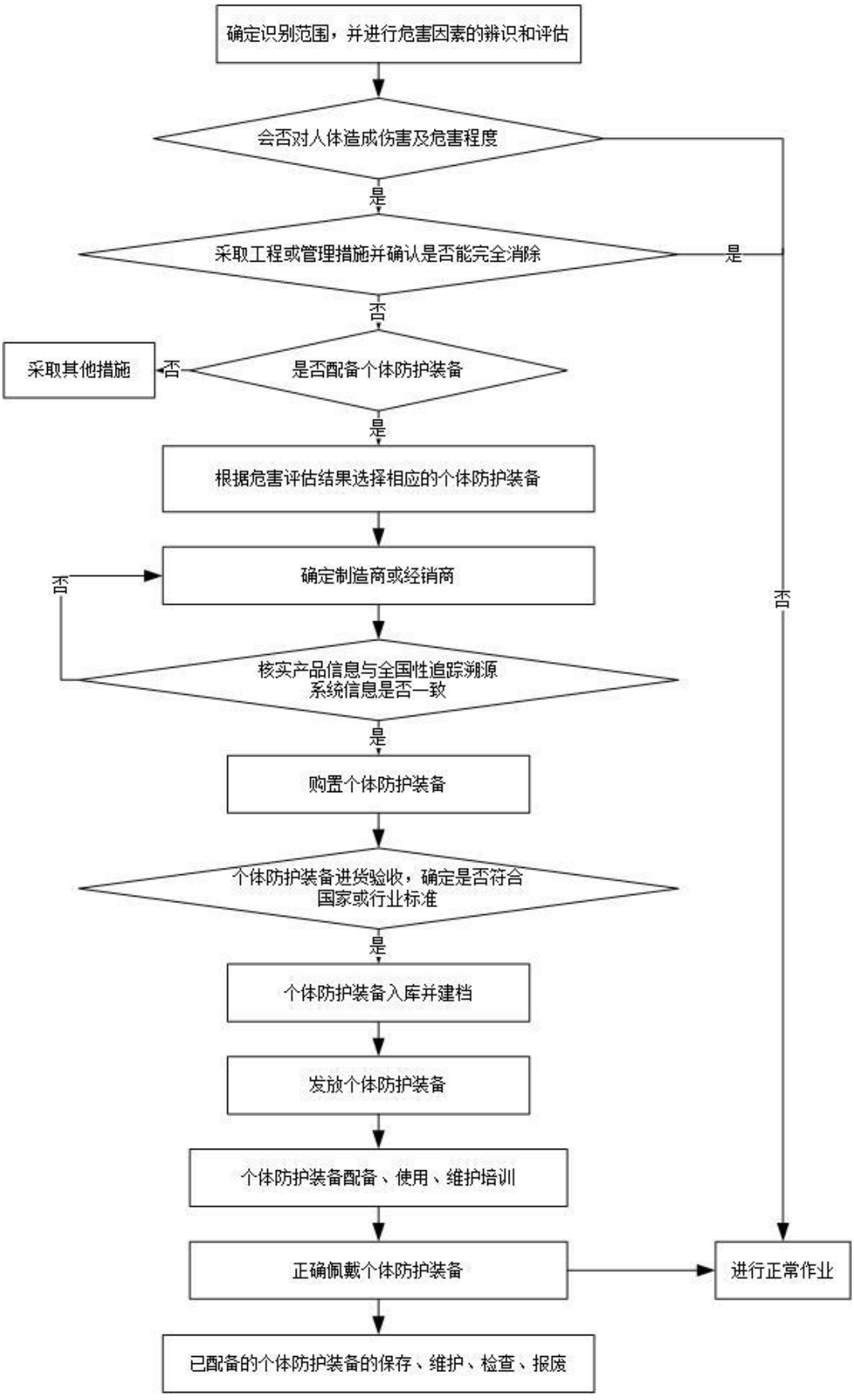

图1 个体防护装备的配备流程

5　危害因素的辨识和评估

地铁运营单位应结合地铁运营行业安全有害因素的特点，按照GB 39800.1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。地铁运营单位可根据表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	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	涉及氮氧化物、硫的化合物、氯及其化合物、酯类、氨等刺激性气体的场所；涉及氮气、一氧化碳、硫化氢等窒息性气体的作业。工程车抢修应急处置时会接触到CO、NO_2等有毒气体、污水泵房巡检时会接触硫化氢等窒息性气体。
2	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	在列车、空调机组检维修、道岔维护保养、清洁工作时使用润滑油、清洗剂等化学品物质时可能会产生苯及其化合物等挥发性溶剂等有毒物质；或在生产过程中设备、工艺中可能接触到有毒物质。

				SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服 ZB-02 防化学品鞋	
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	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 QT 皮肤防护装备	空调滤网拆卸清洗、接触网维修、SVG室除尘、焊接打磨切割、钢轨打磨车、轨行区作业、车顶检查（受电弓除尘清灰）、吹灰等产生大量粉尘的作业。
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 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，如给排水巡检、进入废水池、污水池清掏及检修、电缆井检修、消防井与现房蓄水池检维修等作业。
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	YM-04 职业眼面部防护具 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 ZB-02 防化学品鞋	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、高锰酸钾等的作业，如蓄电池电解液添加作业。
6	噪声作业	存在有损听力、有害健康或有其他危害的声音，且每天8h或每周40h噪声暴露等效声级大于或等于80Db（A）的作业	听力损伤等	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	涉及列车运行、空调机组系统风机运行、车底转向架检维修、切割打磨作业、工程车检维修、除尘作业（如SVG室除尘清灰、鼓风机除尘等、道床捣固作业等存在噪声危害的作业。
7	高温作业	在生产劳动过程	高温伤	夏季防暑用品	夏季室外高温作业。

		中，其工作地点平均WBGT指数等于或大于25℃的作业	害		
8	低温作业	工作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	低温伤害等	TB-01 9 安全帽 ZB-01 安全鞋 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套	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	在距离坠落高度基准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、在高处进行工艺操作。检维修、货物堆砌等作业，如车顶检查（空调、受电弓除尘清灰等）、高处设备维修作业等需要登高作业
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撞击的作业	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、检修作业位的现场，如进入轨行区作业、车站改造等
11	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 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	线路探伤工打磨除尘，接触大量金属粉尘。
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	设备操作维修工切割钢板、锯轨作业或使用角磨机、接触网维修工制作电缆等作业
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	ZB-01 安全鞋	轨道施工、检修现场作业
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	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	接触网检维修、电气设备或线路带电作业、维修等

		用的工具、装置、设备进入带电作业区域内的作业		ZB-01 安全鞋 FZ-01 防电弧服	
15	人工搬运工作	通过人力搬运的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	需要人力抬、扛、推、搬移的作业
16	野外作业	野外露天作业	紫外伤害、高低温伤害等	YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋 FZ-03 职业用防雨服 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套	地面作业线路检查、维护等

6 个体防护装备的配备

6.1 地铁运营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 地铁运营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，地铁运营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 地铁运营单位应按 GB/T 18664、GB/T 3142、GB/T 28409 等标准要求配备及管理个体防护装备。

6.4 地铁运营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、呼吸防护、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）
地铁运营单位工种及其可能存在的危害因素

地铁运营单位工种及其可能存在的危害因素见表A.1。

表 A.1 地铁运营单位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		
DL-01	客运	站务人员	DL-01-001	-	环境高低温（高架站）、物体打击、异常情况下进入轨行区作业：坠落物、粉尘
DL-02	乘务	电客车司机	DL-02-001	-	噪声
		信号楼值班员	DL-02-002	-	异常情况下进入轨行区作业：坠落物、粉尘
DL-03	通号	通信工	DL-03-001	信号工	触电、高处坠落、作业场地空气不良、粉尘、噪声、物体打击、飞溅物、环境高低温
DL-04	车辆	列车检修工	DL-04-001	运用工、定修工、大修工	坠落物、外形缺陷、粉尘、触电、高处坠落、噪声、物体打击、飞溅物、外形缺陷、防护装置、设施缺陷
		设备操作维修工（车辆）	DL-04-002	-	物体打击、撞击、高处坠落、外形缺陷、粉尘、紫外辐射、作业场地空气不良、噪声
		工程车检修工	DL-04-003	-	物体打击、作业场地空气不良、粉尘、噪声、高处坠落、飞溅物
		工程车司机	DL-04-00	-	粉尘、噪声、环境高低

			4		温
DL-05	机电	机电综合维修工	DL-05-001	-	粉尘、物体打击、电伤害、物体坠落、作业场地空气不良、噪声、飞溅物
DL-06	工电	接触网维修工	DL-06-001	-	高处坠落、物体打击、外形缺陷、粉尘
		变电检修工	DL-06-002	-	电伤害、飞溅物、外形缺陷、粉尘、噪声、物体坠落
		结构房建工	DL-06-003	-	高处坠落、物体打击、粉尘、飞溅物、噪声
		线路工	DL-06-004	-	粉尘、噪声、机械性振动、物体打击、环境高低温
		线路探伤工	DL-06-005	-	物体打击、防护设施、装置缺陷、粉尘、电磁辐射、环境高低温
		设备操作维修工（工电）	DL-06-006	-	粉尘、机械伤害、飞溅物、防护装置、设备缺陷、环境高低温
DL-07	线网管控中心	线网管控中心调度（NCC）	DL-07-001	地铁运行控制中心调度（OCC）、各专业二级调度	-
		制票工	DL-07-002	-	物体打击、噪声、飞溅物
DL-08	物资中心	库管员	DL-08-001	-	车辆伤害、腐蚀品、物体打击
DL-09	通用工种	非生产岗位	DL-09-001	各中心、部门管理人员、职能、技术、辅助岗位	物体打击、外形缺陷、坠落物、粉尘

附 录 B
（资料性附录）
地铁运营单位各工种个体防护装备的配备

地铁运营单位各工种个体防护装备的具体配备说明见表B.1。

表 B.1 地铁运营单位个体防护装备配备

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
DL-01-001	安全帽	春夏秋	DL-01-001TB	普通型	24
		冬（高架站）		防寒	24
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		DL-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
	高可视性警示服		DL-01-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-01-001FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-01-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	带电作业用绝缘手套		DL-01-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	DL-01-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
DL-02-001	工业用防撞帽		DL-02-001TB	普通型	24
	高可视性警示服		DL-02-001FZ	荧光衣	12
	防护手套		DL-02-001SF	防静电	3
	带电作业用绝缘手套		DL-02-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋		DL-02-001ZB	普通型	12
DL-02-002	高可视性警示服		DL-02-002FZ	荧光衣	12

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
	职业用防雨服		DL-02-001FZ	-	24
	防护手套		DL-02-002SF	防机械伤害	3
	安全鞋	绝缘	DL-02-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	36
		普通		保护足趾	12
DL-03-001	安全帽	春夏秋	DL-03-001TB	普通型	24
		冬		防寒	24
	工业用防撞帽		DL-03-001TB	轻质硬顶	24
	防尘口罩		DL-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
	长管呼吸器		DL-03-001HX	隔绝有害气体与缺氧环境	以废换新
	高可视性警示服		DL-03-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-03-001FZ	-	24
	工作服	春秋	DL-03-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	DL-03-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	带电作业用绝缘手套		DL-03-001SF	电绝缘	定期检验
	防静电手环		DL-03-001SF	防静电	12
	安全鞋	春夏秋	DL-03-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
	安全带		DL-03-001ZL	防坠落	60（定期检查，建

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
					议检查周期最长不超过1年）
DL-04-001	安全帽		DL-04-001TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-04-001TB	轻质硬顶	24
	自吸过滤式防毒面具		DL-04-001HX	过滤有害气体和/或颗粒物	以废换新
	职业眼面部防护具		DL-04-001YM	防异物伤害、防雾	36
	耳塞（耳罩）		DL-04-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防尘口罩		DL 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
	高可视性警示服		DL-04-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-04-001FZ	-	24
	工作服	春秋	DL-04-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服		DL-04-001FZ	防尘	12
	防护手套	春夏秋	DL-04-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	防静电手环		DL-04-001SF	防静电	12
	带电作业用绝缘手套		DL-04-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋		DL-04-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
	安全带		DL-04-001ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）

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
DL-04-002	安全帽		DL-04-002TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-04-002TB	轻质硬顶	24
	焊接眼护具		DL-04-002YM	包括焊接眼护具和滤光片	12
	职业眼面部防护具		DL-04-002YM	防异物伤害、防雾	36
	自吸过滤式防毒面具		DL-04-002HX	滤有害气体和/或颗粒物	以废换新
	耳塞（耳罩）		DL-04-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防尘口罩		DL-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
	高可视性警示服		DL-04-002FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-04-002FZ	-	24
	工作服	春秋	DL-04-002FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	焊接服		DL-04-002FZ	防熔融金属飞溅及其热伤害	12
	化学防护服		DL-04-002FZ	防尘	12
	防护手套	春夏秋	DL-04-002SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	焊工防护手套		DL-04-002SF	阻燃隔热	12
	安全鞋		DL-04-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
	安全带		DL-04-002ZL	防坠落	60（定期检查，建

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
					议检查周期最长不超过1年）
DL-04-003	安全帽		DL-04-003TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-04-003TB	轻质硬顶	24
	自吸过滤式防毒面具		DL-04-003HX	滤有害气体和/或颗粒物	以废换新
	防尘口罩		DL-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
	耳塞（耳罩）		DL-04-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防尘口罩		DL-04-003HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	DL-04-003FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-04-003FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-04-003FZ	-	24
	化学防护服		DL-04-003FZ	防尘	12
	防护手套	春夏秋	DL-04-003SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	安全鞋		DL-04-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
	安全带		DL-04-003ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）
DL-04-004	安全帽		DL-04-004TB	普通型	24

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
	工业用防撞帽		DL-04-004TB	轻质硬顶	24
	防尘口罩		DL-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	DL-04-004FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-04-004FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-04-004FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-04-004SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	安全鞋		DL-04-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
DL-05-001	安全帽	春夏秋	DL-05-001TB	普通型	24
		冬		防寒	24
	工业用防撞帽		DL-05-001TB	轻质硬顶	24
	职业眼面部防护具		DL-05-001YM	防异物伤害、防雾	36
	耳塞（耳罩）		DL-04-003TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防尘口罩		DL-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
	长管呼吸器		DL-05-001HX	隔绝有害气体与缺氧环境	以废换新
	工作服	春秋	DL-05-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36

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
	高可视性警示服		DL-05-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-05-001FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-05-001SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	防静电手环		DL-05-001SF	防静电	12
	带电作业用绝缘手套		DL-05-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	DL-05-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
	安全带		DL-05-001ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）
DL-06-001	安全帽	春夏秋	DL-06-001TB	普通型	24
		冬		防寒	24
	职业眼面部防护具		DL-06-001YM	防异物伤害、防雾	36
	防尘口罩		DL-06-001HX	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	DL-06-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-001FZ	-	24
	化学防护服		DL-06-003FZ	防尘	12

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
	防护手套	春夏秋	DL-06-001SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	带电作业用绝缘手套		DL-06-001SF	电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	DL-06-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
	安全带		DL-06-001ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）
DL-06-002	安全帽	春夏秋	DL-06-002TB	普通型	24
		冬		防寒	24
	工业用防撞帽		DL-06-002TB	轻质硬顶	24
	职业眼面部防护具		DL-06-002YM	防异物伤害、防雾	36
	耳塞（耳罩）		DL-06-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防尘口罩		DL-06-002HX	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	DL-06-002FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-002FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-002FZ	-	24
	化学防护服		DL-06-002FZ	防尘	12

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
	防护手套	春夏秋	DL-06-002SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3
	防静电手环		DL-05-002SF	防静电	12
	带电作业用绝缘手套		DL-06-002SF	电绝缘	定期检验
	防热伤害手套		DL-06-002SF	耐高温	12
	安全鞋	春夏秋	DL-06-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
	安全带		DL-06-002ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）
DL-06-003	安全帽		DL-06-003TB	普通型	24
	防尘口罩		DL-06-003HX	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	DL-06-003FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-003FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-003FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-06-003SF	防机械伤害、耐油、防滑、防切割	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防切割、防寒	3

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
	安全鞋		DL-06-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
	安全带		DL-06-003ZL	防坠落	60（定期检查，建议检查周期最长不超过1年）
DL-06-004	安全帽	春夏秋	DL-06-004TB	普通型	24
		冬		防寒	24
	工业用防撞帽		DL-06-002TB	轻质硬顶	24
	职业眼面部防护具		DL-06-004YM	防异物伤害、防雾	36
	防尘口罩		DL-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
	工作服	春秋	DL-06-004FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-004FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-004FZ	-	24
	化学防护服		DL-06-004FZ	防尘	12
	防护手套	春夏秋	DL-06-004SF	防机械伤害、耐油、防滑、防振	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防振、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-06-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
DL-06-005	安全帽	春夏秋	DL-06-005TB	普通型	24
		冬		防寒	24

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
	工业用防撞帽		DL-06-005TB	轻质硬顶	24
	职业眼面部防护具		DL-06-005YM	防异物伤害、防雾	36
	防尘口罩		DL-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
	工作服	春秋	DL-06-005FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-005FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-005FZ	-	24
	化学防护服		DL-06-005FZ	防尘	12
	防护手套	春夏秋	DL-06-005SF	防机械伤害、耐油、防滑、防振	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防振、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-06-005ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘、防寒	24
DL-06-006	安全帽		DL-06-006TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-06-006TB	轻质硬顶	24
	职业眼面部防护具		DL-06-006YM	防异物伤害、防雾	36
	防尘口罩		DL-06-006HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	工作服	春秋	DL-06-006FZ	防护、防静电	24
		夏			12

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
		冬			36
	高可视性警示服		DL-06-006FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-06-006FZ	-	24
	化学防护服		DL-06-006FZ	防尘	12
	焊接服		DL-06-006FZ	防熔融金属与热伤害	据实申领
	防护手套	春夏秋	DL-06-006SF	防机械伤害、耐油、防滑、防振	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防振、防寒	3
	安全鞋		DL-06-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
DL-07-001	安全帽		DL-07-001TB	普通型	24
	防尘口罩		DL-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
	工作服	春秋	DL-07-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-07-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-07-001FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-07-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	安全鞋		DL-07-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
DL-07-002	安全帽		DL-07-002TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-07-002TB	轻质硬顶	24
	耳塞（耳罩）		DL-07-002TL	防噪声	耳塞：3

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
					耳罩：12
	防尘口罩		DL-07-002HX	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	DL-07-002FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	职业用防雨服		DL-07-002FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-07-002SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	安全鞋		DL-07-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
DL-08-001	安全帽		DL-08-001TB	普通型	24
	工业用防撞帽		DL-08-001TB	轻质硬顶	24
	工作服	春秋	DL-08-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	职业用防雨服		DL-08-001FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-08-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	防静电手环		DL-08-001SF	防静电	12
	安全鞋		DL-08-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
	防化学品鞋		DL-08-001ZB	防腐蚀或刺激	12
DL-09-001	安全帽		DL-09-001TB	普通型	24
	防尘口罩		DL-09-001HX	防非油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤

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
					料或口罩
	工作服	春秋	DL-09-001FZ	防护、防静电	24
		夏			12
		冬			36
	高可视性警示服		DL-09-001FZ	荧光衣	12
	职业用防雨服		DL-09-001FZ	-	24
	防护手套	春夏秋	DL-09-001SF	防机械伤害、耐油、防滑	3
		冬		防机械伤害、耐油、防滑、防寒	3
	安全鞋		DL-09-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、绝缘	12
注1：本表所规定的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，各地铁运营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：最长更换周期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：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。 注5：长管呼吸器、安全带、自锁器等个体防护装备可为班组配置。					