



# 中华人民共和国国家标准

GB 39800.6—2023

## 个体防护装备配备规范 第6部分：电力

Specifications for the provision of personal protective equipment—  
Part 6: Electric power industry

2023-12-28 发布

2025-01-01 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 .....	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 .....	8
附录 A (资料性) 电力行业工种及可能存在的危害因素 .....	9
附录 B (资料性) 电力行业各工种个体防护装备的配备 .....	14
参考文献 .....	37



## 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6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。

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。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》第四十五条的要求具体化、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,拟由以下十个部分构成。

- 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。

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,会根据情况适时将更多行业纳入,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6部分：电力

### 1 范围

本文件规定了电力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。

本文件适用于电力行业各用人单位个体防护装备的配备及管理,也适用于其他行业各用人单位电力作业工作人员个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于电力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—2020 个体防护装备配备规范 第1部分:总则

NB/T 20443 核电厂运行辐射防护规定

### 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 的规定执行。

### 5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合电力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,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 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 ZL-09 安全网	在输配电线路下方作业、变电发电设备上作业
2	有碎屑或液体飞溅的作业	作业过程中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-01 焊接眼护具 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-06 焊接服 FZ-07 化学防护服 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 ZB-02 防化学品鞋	焊接、打桩、破碎、振捣、机械开孔、切割、打磨及高压水射流清洗
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 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	操作手持电钻、砂轮机的高速转动工具或靠近压缩机、风机、带式输送机转动机械,可能被裸露的转动设备卷入、挤压、绞伤的作业
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 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	线缆切削等作业
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	机械伤害等	ZB-01 安全鞋	仪器仪表维修、锅炉设备检修
6	铲、装、吊、推机械操作作业	各类活动范围较小的重型采掘、建筑、装载起重设备的操作与驾驶作业	车辆伤害、起重伤害等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 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

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
7	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 FZ-01 防电弧服 <sup>a</sup> FZ-14 绝缘服 <sup>b</sup> FZ-15 屏蔽服 <sup>c</sup> FZ-16 高压静电防护服 <sup>d</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 SF-09 防电弧手套 <sup>e</sup> ZB-01 安全鞋 QT-01 绝缘毯 <sup>f</sup> QT-02 绝缘绳 <sup>g</sup> QT-03 个人保安线 <sup>h</sup> QT-04 绝缘杆 <sup>i</sup> QT-05 绝缘遮蔽罩 <sup>j</sup> QT-06 绝缘垫 <sup>k</sup>	在输配电设备带电的情况下进行测量、消缺、更换设备的作业
8	停电作业	在电气设备或线路全部停电、部分停电或临近带电体的情况下,工作人员进行的电气检修工作	触电、电弧伤害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-01 防电弧服 <sup>a</sup> FZ-16 高压静电防护服 <sup>d</sup> SF-01 带电作业用绝缘手套 SF-09 防电弧手套 <sup>e</sup> ZB-01 安全鞋 QT-02 绝缘绳 <sup>g</sup> QT-03 个人保安线 <sup>h</sup> QT-04 绝缘杆 <sup>i</sup> QT-06 绝缘垫 <sup>k</sup>	高、低压设备,设施或线路等全部停电、部分停电检修和临近带电体作业



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
9	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 YM-04 职业眼面部防护具 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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 <sup>1</sup> FZ-02 防静电服 FZ-07 化学防护服 FZ-12 阻燃服 SF-03 防化学品手套 SF-04 防静电手套 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋 ZB-02 防化学品鞋	使用或产生具有爆炸、可燃危险性化学品、可燃性粉尘的作业。化学品分类见 GB 13690
10	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 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 ZL-11 挂点装置	发电、输电、变电、配电设备施工和运维,如输电线路登塔作业、台架上作业

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
11	地下作业	进行地下管网的铺设及地下挖掘的作业	中毒、窒息等	TB-01 安全帽 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 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 <sup>1</sup> FZ-04 高可视警示服装 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳	地下挖掘、地下管网的铺设和电力电缆运维
12	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 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 <sup>1</sup> FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套	接触盐酸、硫酸、氨、联氨、二氧化氮、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、硫化氢、铅及其化合物等作业

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	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	中毒、窒息等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风式过滤式呼吸器 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-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 <sup>1</sup> FZ-04 高可视警示服装 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-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	在密闭、部分封闭的深基坑、窖井、隧道等场所作业
14	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 动力送风式过滤式呼吸器 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-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具	接触煤尘、石灰石粉尘、电焊粉尘等作业

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
15	沾染性毒物作业	作业场所中存有能黏附于皮肤、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 HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器 <sup>1</sup> YM-04 职业眼面部防护具 FZ-07 化学防护服 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	发电、变电设备中气体绝缘检修等作业
16	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	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	风钻、气锤、铆接、敲击或机械除锈等作业
17	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 YM-04 职业眼面部防护具	弧光、电弧焊等作业
18	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	低温伤害等	TB-01 安全帽 FZ-09 冷环境防护服 SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋	冬季、海上、野外等作业
19	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 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	人力抬、扛、推、搬移

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	野外作业	从事野外露天作业	紫外伤害、高低温伤害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-04 高可视警示服装 FZ-09 冷环境防护服 FZ-13 防虫防护服 <sup>m</sup> SF-02 防寒手套 ZB-01 安全鞋	野外的铺设、检查、维护等
<sup>a</sup> FZ-01 电弧服产品标准为 GB 8965.4。 <sup>b</sup> FZ-14 绝缘服产品标准为 DL/T 1125。 <sup>c</sup> FZ-15 屏蔽服产品标准为 GB/T 6568。 <sup>d</sup> FZ-16 高压静电防护服产品标准为 GB/T 18136。 <sup>e</sup> SF-09 防电弧手套标准为 DL/T 320。 <sup>f</sup> QT-01 绝缘毯产品标准为 DL/T 803。 <sup>g</sup> QT-02 绝缘绳产品标准为 GB/T 13035。 <sup>h</sup> QT-03 个人保安线产品标准为 DL/T 879。 <sup>i</sup> QT-04 绝缘杆产品标准为 GB 13398。 <sup>j</sup> QT-05 绝缘遮蔽罩产品标准为 GB/T 12168。 <sup>k</sup> QT-06 绝缘垫产品标准为 DL/T 853。 <sup>l</sup> HX-09 自吸过滤式逃生呼吸器产品标准为 GB 42302。 <sup>m</sup> FZ-13 防虫防护服产品标准为 GB/T 28408。					

## 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 电力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。
- 根据作业类别结合表 1 辨识的危害因素和危害评估结果,并按表 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。
  - 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—2020 的要求,配备相应的个体防护装备。
- 6.3 核电厂的辐射防护应按 NB/T 20443 的要求进行个体防护装备的配备。
- 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。
- 6.5 用人单位应按相关规定对电绝缘鞋等个体防护装备进行预防性试验。

## 附录 A

(资料性)

## 电力行业工种及可能存在的危险因素

电力行业工种及其可能存在的危险因素见表 A.1。

表 A.1 电力行业工种及可能存在的危险因素

典型工种				相近工种	可能存在的危险因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
DL-01	发电	发电工程技术人员	DL-01-001	—	坠落物、电伤害、外形缺陷、噪声、外露运动件
		太阳能利用工	DL-01-002	—	坠落物、外形缺陷、电伤害、有害光照
		微水电利用工	DL-01-003	—	坠落物、外形缺陷、作业场所湿滑、电伤害、噪声、坠落
		小风电利用工	DL-01-004	—	坠落物、飞溅物、电伤害外形缺陷、噪声、坠落、作业场所湿滑
		核与辐射安全工程技术人员	DL-01-005	核电厂运行员、核设施设备维修员、核设施设备在役检查员、放射性物质的运输员	坠落物、电离辐射、粉尘与气溶胶、作业场所空气不良、外形缺陷、电伤害、高温物质、作业场所湿滑、噪声、有毒品
		核与辐射监测工程技术人员	DL-01-006	核电厂辐射防护员	坠落物、电离辐射、外形缺陷、粉尘和气溶胶、噪声、有毒品、作业场所空气不良
		电力锅炉运行值班员	DL-01-007	锅炉运行值班员、除灰值班员、锅炉辅机值班员、电厂辅控运行值班员	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、高温物质、有害光照、粉尘和气溶胶、飞溅物、噪声、有毒品、易燃液体、易燃固体
		燃料值班员	DL-01-008	燃油值班员、卸煤值班员、输煤值班员、燃料集控值班员、生物质燃料值班员、煤层气预处理值班员	坠落物、易燃液体、易燃固体、粉尘和气溶胶、外形缺陷、飞溅物、噪声、有毒品
		汽轮机运行值班员	DL-01-009	汽轮机辅机值班员、汽轮机值班员	坠落物、外形缺陷、噪声、作业场所湿滑、飞溅物、高温物质
		燃气轮机值班员	DL-01-010	燃气轮机运行值班员、煤层气发电运行值班员	坠落物、易燃气体、易燃固体、粉尘和气溶胶、作业场所湿滑、噪声、飞溅物、高温物质、有毒品

表 A.1 电力行业工种及可能存在的危险因素（续）

典型工种				相近工种	可能存在的危险因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
DL-01	发电	发电集控值班员	DL-01-011	发电运行巡检员、发电运行集控值班员	坠落物、外形缺陷、电伤害、飞溅物
		电气值班员	DL-01-012	—	坠落物、外形缺陷、电伤害、飞溅物、外露运动件
		火电厂氢冷值班员	DL-01-013	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、易燃气体、低温物质、飞溅物
		余热余压利用系统操作工	DL-01-014	余热利用工、余压利用工	坠落物、飞溅物、外形缺陷、噪声、高温物质
		水力发电运行值班员	DL-01-015	水电站泄水设备设施值班员、水电站值班员	坠落物、外形缺陷、作业场所湿滑、电伤害、噪声、坠落、飞溅物
		光伏发电运维值班员	DL-01-016	—	坠落物、外形缺陷、电伤害、有害光照、飞溅物
		风力发电运维值班员	DL-01-017	—	坠落物、飞溅物、电伤害、外形缺陷、噪声、坠落、粉尘和气溶胶
		发电机检修工	DL-01-018	电动机检修工、发电厂发电机检修工、风力发电机检修工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、坠落、电伤害、外形缺陷、外露运动件
		锅炉设备检修工	DL-01-019	—	坠落物、飞溅物、外形缺陷、作业场所湿滑、噪声、作业场所空气不良、坠落、粉尘和气溶胶
		汽轮机和水轮机检修工	DL-01-020	汽轮机检修工、水轮机检修工、水工建筑检修工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、噪声、作业场所空气不良
		发电设备安装工	DL-01-021	汽轮机安装工、水轮机安装工、水轮发电机组安装工、风力发电机组安装工、光伏发电设备安装工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害、有害光照

表 A.1 电力行业工种及可能存在的危险因素（续）

		典型工种		相近工种	可能存在的危险因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
DL-02	输电	输电工程技术人员	DL-02-001	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、电伤害、坠落
		送电线路工	DL-02-002	送电线路架设工、送电线路检修工、高压线路带电检修工、送电线路直升机航检员、无人机巡检工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、电伤害
		电力电气设备安装工	DL-02-003	电力工程内线安装工、电网调度自动化维护员	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害
		电力电缆安装运维工	DL-02-004	电力电缆安装工、电力电缆运维工	坠落物、作业场所湿滑、作业场所空气不良、有毒品、粉尘和气溶胶、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害
DL-03	变电	变电工程技术人员	DL-03-001	—	坠落、坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、电伤害、有毒品
		电力电气设备安装工	DL-03-002	电力工程内线安装工、高压电气安装工、变电设备安装工、换流站直流设备检修工、变电一次安装工、变电二次安装工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害、有毒品
		变配电运行值班员	DL-03-003	变电站值班员、变配电工、换流站值班员	坠落、坠落物、作业场所湿滑、粉尘和气溶胶、有毒品、飞溅物、电伤害、外形缺陷
		继电保护员	DL-03-004	—	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、电伤害、外形缺陷、坠落
		变电设备检修工	DL-03-005	换流站直流设备检修工、变压器设备检修工、开关设备检修工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、坠落、有毒品、电伤害
DL-04	配电	供电工程技术人员	DL-04-001	—	坠落物、作业场所湿滑、粉尘和气溶胶、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害
		配电线路工	DL-04-002	配电线路架设工、配电线路检修工、高压线路带电检修工、电力电缆安装运维工	坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、外形缺陷、坠落、电伤害



表 A.1 电力行业工种及可能存在的危险因素（续）

典型工种				相近工种	可能存在的危险因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
DL-04	配电	配电运行值班员	DL-04-003	配电网设备运维员、配电房(所、室)运行值班员、配电运营指挥员、配网自动化运维工、电力调度员	坠落、坠落物、作业场所湿滑、飞溅物、电伤害
		供电服务员	DL-04-004	抄表核算收费员、电力负荷监测运维员、用电检查(稽查)员、装表接电工、农网配电营业工、用电客户受理员、智能用电运营工、电力负荷控制员、用电监察员	坠落物、电伤害、坠落、作业场所湿滑、外形缺陷
DL-05	通用工种	设备点检员	DL-05-001	机械设备点检员、电气设备点检员、仪表设备点检员、过程控制系统点检员、物资配送作业员	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、电伤害
		仪器仪表维修工	DL-05-002	电能表修校工、水电自动装置检修工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、电伤害
		安全员	DL-05-003	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、坠落、噪声、电伤害
		电工	DL-05-004	煤矿井下防爆电工、化工检修电工、烟机电工、港机电工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、电伤害、坠落
		网络与信息安全管理	DL-05-005	信息通信网络维护人员、通信运维检修工、通信工程建设工、通信调度监控员、网络与信息安全管理、网络安全管理员、网络安全员	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、坠落、电伤害
		试验员	DL-05-006	电气试验工、带电检测工、机械试验工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、飞溅物、坠落、电伤害
		焊工	DL-05-007	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、有毒品、高温物质、非电离辐射

表 A.1 电力行业工种及可能存在的危害因素（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		
DL-05	通用工种	工业废水处理工	DL-05-008	—	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷、粉尘和气溶胶、作业场所空气不良、有毒品、腐蚀品
		起重工	DL-05-009	水上起重工	坠落物、作业场所湿滑、外形缺陷
<p>注：本表所列的通用工种中的电工指在用人单位中对电气设备进行运行、维护、安装、检修、改造、施工、调试等作业的人员（不含电力系统进网作业）。</p>					

## 附录 B

(资料性)

## 电力行业各工种个体防护装备的配备

## B.1 电力行业个体防护装备的配备

电力行业各工种个体防护装备的配备具体要求见表 B.1。

表 B.1 电力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	建议最长更换期限 月
DL-01-001	安全帽	春夏秋	DL-01-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	耳塞(罩)		DL-01-001TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	带电作业用绝缘手套		DL-01-001SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-001FZ	防电弧	24
安全鞋	春夏秋	DL-01-001ZB	电绝缘	定期检验	
	冬		电绝缘、防寒	定期检验	
DL-01-002	安全帽	春夏秋	DL-01-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-002YM	防御紫外线、可见光	36
	带电作业用绝缘手套		DL-01-002SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-002FZ	防电弧	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-002ZB	电绝缘	定期检验
冬		电绝缘、防寒		定期检验	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-003	安全帽	春夏秋	DL-01-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-003YM	防御紫外线、可见光	36
	耳塞(罩)		DL-01-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防电弧手套		DL-01-003SF	防电弧	—
	防电弧服		DL-01-003FZ	防电弧	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-003ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
	安全带		DL-01-003ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
DL-01-004	安全帽	春夏秋	DL-01-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-004YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	带电作业用绝缘手套		DL-01-004SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	耳塞(罩)		DL-01-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	安全鞋	春夏秋	DL-01-004ZB	导电、防滑	12
		冬		导电、防滑、防寒	24
	安全带		DL-01-004ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
	安全网			坠落防护	—

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-005	安全帽	春夏秋	DL-01-005TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-005YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-005TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-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
	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
	带电作业用绝缘手套		DL-01-005SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		防化学品、防机械危害、耐油、防滑、防热伤害	3
		冬		防化学品、防机械危害、耐油、防滑、防热伤害、防寒	3
	防电弧手套			防电弧	—
	防护服		DL-01-005FZ	防颗粒物、防化学品、隔热	24
	防电弧服			防电弧	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-005ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
化学防护鞋		防化学品		24	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备(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
DL-01-006	安全帽	春夏秋	DL-01-006TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-006YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-006TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-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			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
	防护手套	春夏秋	DL-01-006SF	防化学品、防机械危害、耐油、防滑、防热伤害	3
		冬		防化学品、防机械危害、耐油、防滑、防热伤害、防寒	3
	防护服		DL-01-006FZ	防颗粒物、防化学品	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-006ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
	化学防护鞋				防化学品
DL-01-007	安全帽	春夏秋	DL-01-007TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-007YM	防御可见光、防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-007TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-01-007HX	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	—
	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
	防护服		DL-01-007FZ	防静电、阻燃、防颗粒物、防化学品	24
	防护手套	春夏秋	DL-01-007SF	防机械危害、隔热	3
		冬		防机械危害、隔热、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-007ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	化学防护鞋				防化学品

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-008	安全帽	春夏秋	DL-01-008TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-008YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-008TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-01-008HX	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	—
	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
	防护服		DL-01-008FZ	防静电、阻燃、防颗粒物、防化学品	24
	防护手套	春夏秋	DL-01-008SF	防机械危害、防滑、隔热	3
		冬		防机械危害、防滑、隔热、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-008ZB	防静电、防滑、耐油	12
		冬		防静电、防滑、耐油、防寒	24
化学防护鞋				防化学品	24
DL-01-009	安全帽	春夏秋	DL-01-009TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-009YM	防冲击	36
	防护服		DL-01-009FZ	隔热	36
	防护手套	春夏秋	DL-01-009SF	防机械危害、防滑、隔热	3
		冬		防机械危害、防滑、隔热、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-009ZB	防静电、防滑、耐油	12
		冬		防静电、防滑、耐油、防寒	24

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-010	安全帽	春夏秋	DL-01-010TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-010YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-010TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-01-010HX	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	—
	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
	防护服		DL-01-010FZ	防静电、阻燃、防颗粒物、防化学品	24
	防护手套	春夏秋	DL-01-010SF	防机械危害、防滑、隔热	3
		冬		防机械危害、防滑、隔热、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-010ZB	防静电、防滑、耐油	12
		冬		防静电、防滑、耐油、防寒	24
化学防护鞋				防化学品	24
DL-01-011	安全帽	春夏秋	DL-01-011TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-011YM	防冲击	36
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋	DL-01-011SF	防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-011FZ	防电弧	24
安全鞋	春夏秋	DL-01-011ZB	电绝缘	定期检验	
	冬		电绝缘、防寒	定期检验	



表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-012	安全帽	春夏秋	DL-01-012TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-012YM	防冲击	36
	带电作业用绝缘手套		DL-01-012SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-012FZ	防电弧	24
安全鞋	春夏秋	DL-01-012ZB	电绝缘	定期检验	
	冬		电绝缘、防寒	定期检验	
DL-01-013	安全帽	春夏秋	DL-01-013TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-013YM	防冲击	36
	防护服		DL-01-013FZ	防静电、阻燃、防颗粒物、防化学品	24
	防护手套	春夏秋	DL-01-013SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-013ZB	防静电、防滑	12
		冬		防静电、防滑、防寒	24
DL-01-014	安全帽	春夏秋	DL-01-014TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-014YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-014TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护服		DL-01-014FZ	隔热	36
	防护手套	春夏秋	DL-01-014SF	防机械危害、隔热	3
		冬		防机械危害、隔热、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-014ZB	耐油、防静电、防滑	12
冬		耐油、防静电、防滑、防寒		24	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备(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
DL-01-015	安全帽	春夏秋	DL-01-015TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-11-015YM	防冲击	36
	耳塞(罩) 		DL-01-015TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	带电作业用绝缘手套		DL-01-015SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-015FZ	防电弧	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-015ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-01-015ZL	坠落防护	36
自锁器/速差 自控器/安全绳		坠落锁止功能,与安全带配合使用		—	
DL-01-016	安全帽	春夏秋	DL-01-016TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-016YM	防冲击,防光辐射	36
	带电作业用绝缘手套		DL-01-016SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	防电弧服		DL-01-016FZ	防电弧	24
	安全鞋	春夏秋	DL-01-016ZB	电绝缘	定期检验
冬		电绝缘、防寒		定期检验	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-017	安全帽	春夏秋	DL-01-017TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-017YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-017TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-01-017HX	防油性颗粒物	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	带电作业用绝缘手套		DL-01-017SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		防机械危害、防滑	3
		冬		防机械危害、防滑、防寒	3
	防电弧手套				防电弧
	防电弧服		DL-01-017FZ	防电弧	24
	防护服			防颗粒物	24
	安全鞋	春夏秋	L-01-017ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-01-017ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器/安全绳		坠落锁止功能,与安全带配合使用		—	
缓降装置		缓解下降速度		—	
DL-01-018	安全帽	春夏秋	DL-01-018TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-018YM	防冲击	36
	自给开路式压缩空气呼吸器		DL-01-018HX	隔绝有害气体和缺氧环境	需年检
	带电作业用绝缘手套		DL-01-018SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		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	DL-01-018ZB	防静电、防滑、保护足趾、防刺穿	12
		冬		防静电、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	24
	安全带		DL-01-018ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
缓降装置		缓解下降速度		—	
安全网		坠落防护		—	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-019	安全帽	春夏秋	DL-01-019TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-019YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-01-019TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防尘口罩		DL-01-019HX	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
	防护手套	春夏秋	DL-01-019SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-019ZB	防滑、耐油、保护足趾、防刺穿	12
		冬		防滑、耐油、保护足趾、防刺穿、防寒	24
	安全带		DL-01-019ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
安全网		坠落防护		—	
DL-01-020	安全帽	春夏秋	DL-01-020TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	耳塞(罩)		DL-01-020TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护手套	春夏秋	DL-01-020SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-020ZB	防滑、耐油、保护足趾、防刺穿	12
冬		防滑、耐油、保护足趾、防刺穿、防寒		24	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-01-021	安全帽	春夏秋	DL-01-021TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-01-021YM	防御可见光、防冲击	36
	自给开路式压缩空气呼吸器		DL-01-021HX	隔绝有害气体和缺氧环境	需年检
	防电弧服		DL-01-021FZ	防电弧	24
	带电作业用绝缘手套		DL-01-021SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	防护手套	春夏秋		防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-01-021ZB	电绝缘	定期检验
		冬		电绝缘、防寒	定期检验
	安全带		DL-01-021ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
安全网		坠落防护		—	
DL-02-001	安全帽	春夏秋	DL-02-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防电弧服		DL-02-001FZ	防电弧	24
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24
		夏			12
		冬			36
	高压静电防护服		静电感应防护	—	
	带电作业用绝缘手套		DL-02-001SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-02-001ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-02-001ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	36
	缓降装置			缓解下降速度	—
安全网		坠落防护		—	
个人保安线		DL-02-001QT	防电伤害	—	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-02-002	安全帽	春夏秋	DL-02-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	高压静电防护服		DL-02-002FZ	静电感应防护	—
	带电作业用屏蔽服			屏蔽高压电	—
	防电弧服			防电弧	24
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	DL-02-002SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	安全鞋	春夏秋	DL-02-002ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-02-002ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	36
	缓降装置			缓解下降速度	—
	安全网			坠落防护	—
	个人保安线		DL-02-002QT	防电伤害	—
	绝缘杆			防电伤害	—
绝缘绳		防电伤害		—	
绝缘垫		防电伤害		—	
DL-02-003	安全帽	春夏秋	DL-02-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋	DL-02-003SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-02-003ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-02-003ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
	安全网			坠落防护	—
个人保安线		DL-02-003QT	防电伤害	—	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-02-004	安全帽	春夏秋	DL-02-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防毒面具		DL-02-004HX	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
	防电弧服		DL-02-004FZ	防电弧	24
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24
		夏			12
		冬			36
	带电作业用绝缘手套		DL-02-004SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	防护手套	春夏秋		防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-02-004ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
	安全带		DL-02-004ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
	安全网			坠落防护	—
	个人保安线			DL-02-004QT	防电伤害

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-03-001	安全帽	春夏秋	DL-03-001TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	防毒面具		DL-03-001HX	视具体情况而定	—	
	防电弧服		DL-03-001FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	高压静电防护服				静电感应防护	—
	防护服				防化学气体泄漏	24
	带电作业用绝缘手套			DL-03-001SF	电绝缘	定期检验
	防电弧手套		防电弧		—	
	安全鞋	春夏秋	DL-03-001ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	防化学品鞋				防化学品	24
	安全带		DL-03-001ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—	
个人保安线		DL-03-001QT		防电伤害	—	



表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-03-002	安全帽	春夏秋	DL-03-002TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	防毒面具		DL-03-002HX	视具体情况而定	—	
	防电弧服		DL-03-002FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	高压静电防护服				静电感应防护	—
	防护服				防化学气体泄漏	24
	防护手套	春夏秋		DL-03-002SF	防机械危害	3
		冬	防机械危害、防寒		3	
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-03-002ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	防化学品鞋				防化学品	24
	安全带		DL-03-002ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差 自控器/安全绳				坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	个人保安线			DL-03-002QT	防电伤害	—

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-03-003	安全帽	春夏秋	DL-03-003TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	防毒面具		DL-03-003HX	视具体情况而定	—	
	防电弧服		DL-03-003FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	高压静电防护服				静电感应防护	—
	防护服				防化学气体泄漏	24
	防护手套	春夏秋	DL-03-003SF	防机械危害	3	
				防机械危害、防寒	3	
		带电作业用绝缘手套		电绝缘	定期检验	
		防电弧手套		防电弧	—	
	安全鞋	春夏秋	DL-03-003ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	防化学品鞋			防化学品	24	
安全带		DL-03-003ZL	坠落防护	36		
自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—		
个人保安线		DL-03-003QT	防电伤害	—		
DL-03-004	安全帽	春夏秋	DL-03-004TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	防电弧服		DL-03-004FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	防护手套	春夏秋	DL-03-004SF	防机械危害	3	
		冬		防机械危害、防寒	3	
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验	
	防电弧手套			防电弧	—	
	安全鞋	春夏秋	DL-03-004ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
安全带		DL-03-004ZL	坠落防护	36		
自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—		

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-03-005	安全帽	春夏秋	DL-03-005TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	防毒面具		DL-03-005HX	视具体情况而定	—	
	防电弧服		DL-03-005FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	高压静电防护				静电感应防护	—
	带电作业用屏蔽服				屏蔽高压电	—
	防护服				防化学气体泄漏	24
	防护手套	春夏秋		DL-03-005SF	防机械危害	3
		冬	防机械危害、防寒		3	
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-03-005ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	防化学品鞋				防化学品	24
	安全带		DL-03-005ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—	
	个人保安线		DL-03-005QT	防电伤害	—	
绝缘杆		防电伤害		—		
绝缘绳		防电伤害		—		
DL-04-001	安全帽	春夏秋	DL-04-001TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	职业眼面部防护具		DL-04-001YM	防冲击、防电弧	36	
	带电作业用绝缘手套		DL-04-001SF	电绝缘	定期检验	
	防电弧手套			防电弧	—	
	防电弧服		DL-04-001FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	安全鞋	春夏秋	DL-04-001ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
冬		电绝缘、防滑、防寒		定期检验		
个人保安线		DL-04-001QT	防电伤害	—		

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-04-002	安全帽	春夏秋	DL-04-002TB	普通型、电绝缘	30	
		冬		电绝缘、防寒	30	
	职业眼面部防护具		DL-04-002YM	防冲击、防电弧	36	
	防电弧服		DL-04-002FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	带电作业用绝缘服				电绝缘	—
	防护手套	春夏秋	DL-04-002SF	防机械危害	3	
		冬		防机械危害、防寒	3	
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-04-002ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	安全带		DL-04-002ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—	
	缓降装置			缓解下降速度	—	
	安全网			坠落防护	—	
	个人保安线			DL-04-002QT	防电伤害	—
	绝缘杆		防电伤害		—	
绝缘绳		防电伤害	—			
绝缘遮蔽罩		防电伤害	—			
绝缘垫		防电伤害	—			

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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	
DL-04-003	安全帽	春夏秋	DL-04-003TB	普通型	30	
		冬		防寒	30	
	职业眼面部防护具		DL-04-003YM	防冲击	36	
	防电弧服		DL-04-003FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	防护手套	春夏秋	DL-04-003SF	防机械危害	3	
		冬		防机械危害、防寒	3	
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-04-003ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	安全带		DL-04-003ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差 自控器/安全绳		坠落锁止功能,与安全带配合使用		—		
个人保安线		DL-04-003QT	防电伤害	—		
DL-04-004	安全帽	春夏秋	DL-04-004TB	电绝缘	30	
		冬		电绝缘、防寒	30	
	防电弧服		DL-04-004FZ	防电弧	24	
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24	
		夏			12	
		冬			36	
	防护手套	春夏秋	DL-04-004SF	防机械危害	3	
		冬		防机械危害、防寒	3	
	带电作业用绝缘手套				电绝缘	定期检验
	防电弧手套				防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-04-004ZB	电绝缘、防滑	定期检验	
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验	
	个人保安线		DL-04-004QT	防电伤害	—	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-05-001	安全帽	春夏秋	DL-05-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防护手套	春夏秋	DL-05-001SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-05-001ZB	电绝缘、防滑	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、防寒	定期检验
DL-05-002	安全帽	春夏秋	DL-05-002TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-05-002YM	防冲击	36
	带电作业用绝缘手套		DL-05-002SF	电绝缘	定期检验
	防护手套	春夏秋		防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-05-002ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验
	个人保安线		DL-05-002QT	防电伤害	—
DL-05-003	安全帽	春夏秋	DL-05-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-05-003YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-05-003TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防护手套	春夏秋	DL-05-003SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-05-003ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验
	安全带		DL-05-003ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—

表 B.1 电力行业个体防护装备配备(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
DL-05-004	安全帽	春夏秋	DL-05-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-05-004YM	防冲击	36
	耳塞(罩)		DL-05-004TL	防噪声	耳塞:3 耳罩:12
	防电弧服		DL-05-004FZ	防电弧	24
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	DL-05-004SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-05-004ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验
安全带		DL-05-004ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—	
DL-05-005	安全帽	春夏秋	DL-05-005TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	安全鞋	春夏秋	DL-05-005ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验
	安全带		DL-05-005ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
安全网		坠落防护		—	

表 B.1 电力行业个体防护装备配备（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
DL-05-006	安全帽	春夏秋	DL-05-006TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防电弧服		DL-05-006FZ	防电弧	24
	工作服	春秋		具备一定的防电弧功能	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	DL-05-006SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	3
	带电作业用绝缘手套			电绝缘	定期检验
	防电弧手套			防电弧	—
	安全鞋	春夏秋	DL-05-006ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验
	安全带		DL-05-006ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差 自控器/安全绳			坠落锁止功能,与安全带配合使用	—
	缓降装置			缓解下降速度	—
	安全网			坠落防护	—
个人保安线		DL-05-006QT	防电伤害	—	
DL-05-007	安全帽	春夏秋	DL-05-007TB	阻燃	30
		冬		阻燃、防寒	30
	焊接眼护具		DL-05-007YM	防御有害弧光、熔融金属飞溅或粉尘	36
	防毒面具		DL-05-007HX	视具体情况而定,与焊接眼护具配合使用,带滤烟功能	—
	焊工防护手套		DL-05-007SF	焊接防护	12
	防护服		DL-05-007FZ	焊接防护	24
	安全鞋	春夏秋	DL-05-007ZB	电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿	定期检验
		冬		电绝缘、防滑、保护足趾、防刺穿、防寒	定期检验



表 B.1 电力行业个体防护装备配备 (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
DL-05-008	安全帽	春夏秋	DL-05-008TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		DL-05-008YM	防液体雾滴	36
	呼吸防护用品		DL-05-008HX	视具体情况而定	—
	防护服		DL-05-008FZ	防化学品	24
	防护手套	春夏秋	DL-05-008SF	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	DL-05-008ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
DL-05-009	安全帽	春夏秋	DL-05-009TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	防护手套	春夏秋	DL-05-009SF	防滑	3
		冬		防滑、防寒	3
	安全鞋	春夏秋	DL-05-009ZB	防滑	12
		冬		防滑、防寒	24
<p>注 1: 安全帽的电绝缘性能仅适用于 20 kV 及 20 kV(测试电压)以下的工况。</p> <p>注 2: DL-01-005 和 DL-01-006 的辐射防护参照 NB/T 20443 的规定执行。</p> <p>注 3: 具有一定防电弧功能的工作服是指具备 1 级以下防电弧性能的服装,测试方法见 GB 8965.4。</p> <p>注 4: “—”表示“建议最长更换期限”视具体情况而定。</p>					

**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。

**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 °C(如海南),或工作环境温度大于 10 °C 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、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。

**B.2.6** 滤毒盒/滤毒罐的更换期限可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 国民经济行业分类
- [2] GB/T 6568 带电作业用屏蔽服装
- [3] GB 8965.4 防护服装 防电弧服
- [4] GB/T 12168 带电作业用遮蔽罩
- [5] GB/T 13035 带电作业用绝缘绳索
- [6] GB 13398 带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒
- [7] GB/T 13459 劳动防护服 防寒保暖要求
- [8] GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- [9] GB/T 18136 交流高压静电防护服装及试验方法
- [10] GB 21148 足部防护 安全鞋
- [11] GB/T 28408 防护服装 防虫防护服
- [12] GB 42302 呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器
- [13] DL/T 320 个人电弧防护用品通用技术要求
- [14] DL/T 803 带电作业用绝缘毯
- [15] DL/T 853 带电作业用绝缘垫
- [16] DL/T 879 带电作业用便携式接地和接地短路装置
- [17] DL/T 1125 10 kV 带电作业用绝缘服装
- [18] 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.
- [19] 全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国安全生产法(2021年6月10日第三次修正).中华人民共和国主席令第八十八号.