



中华人民共和国矿山安全行业标准

KA 34—2026
代替 AQ 1051—2008

煤矿个体防护用品配备规范

Specifications for the provision of personal protective equipment in coal mines

2026-01-25 发布

2026-05-01 实施

国家矿山安全监察局 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	2
4 基本原则	4
5 头部防护用品	4
6 眼面防护用品	5
7 听力防护用品	7
8 呼吸防护用品	7
9 防护服装	11
10 手部防护用品	17
11 足部防护用品	20
12 其他防护用品	22
附录 A（规范性） 煤矿个体防护用品配备标准一览表	27
参考文献	49

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。

本文件代替 AQ 1051—2008《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》，与 AQ 1051—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 文件名称修改为“煤矿个体防护用品配备规范”(见 2008 年版的文件名称)；
- b) 更改了部分术语和定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.20, 2008 年版的 3.1、3.2、3.5、3.6、3.8、3.9、3.4、3.15)，增加了部分术语和定义(见 3.8、3.9、3.10、3.11、3.12、3.13、3.14、3.15、3.16、3.17、3.21)，删除了部分术语和定义(见 2008 年版的 3.7、3.10、3.11、3.14、3.16、3.17、3.18、3.19、3.20、3.21)；
- c) 更改第 4 章为“基本原则”，将 2008 年版的第 13 章“其他”相关内容更改后纳入(见第 4 章，2008 年版的第 13 章)，补充其他配备原则；
- d) 更改第 5 章为“头部防护用品”，将 2008 年版的第 5 章“头部护具类”相关内容更改后纳入(见第 5 章，2008 年版的第 5 章)。增加了部分个体防护用品、技术要求及配备工种(见 5.1)，增加了部分个体防护用品(见 5.2)，删除了部分个体防护用品(见 2008 年版的 5.2、5.3)；
- e) 更改第 6 章为“眼面防护用品”，将 2008 年版的第 7 章“眼(面)护具类”相关内容更改后纳入(见第 6 章，2008 年版的第 7 章)，增加了技术要求及配备工种(见 6.1、6.2、6.3、6.4)；
- f) 更改第 7 章为“听力防护用品”，将 2008 年版的第 10 章“听力防护类”相关内容更改后纳入(见第 7 章，2008 年版的第 10 章)，增加了技术要求及配备工种(见 7.1)，修改了最长更换周期(见 7.1, 2008 年版的 10.1)；
- g) 更改第 8 章为“呼吸防护用品”，将 2008 年版的第 6 章“呼吸护具类”相关内容更改后纳入(见第 8 章，2008 年版的第 6 章)，增加了部分个体防护用品、技术要求及配备工种(见 8.1、8.2、8.3、8.4、8.5)，修改了最长更换周期；
- h) 更改第 9 章为“防护服装”，将 2008 年版的第 11 章“防护服装类”相关内容更改后纳入(见第 9 章，2008 年版的第 11 章)，增加了技术要求，更改了配备范围、最长更换周期(见 9.1、9.2、9.3、9.7、9.8、9.9、9.10、9.12、9.14, 见 2008 年版的 11.1、11.2、11.3、11.5、11.6、11.7、11.8、11.9、11.10、11.11)，增加了部分防护服装(见 9.4、9.5、9.6、9.13)，删除了部分防护服装(见 2008 年版的 11.4)，修改了最长更换周期；
- i) 更改第 10 章为“手部防护用品”，将 2008 年版的第 8 章“上肢防护类”相关内容更改后纳入(见第 10 章，2008 年版的第 8 章)，更改了部分防护用品名称、配备范围、最长更换周期(见 10.1、10.2、10.3、10.4、10.5、10.6, 2008 年版的 8.3、8.1、8.2、8.4、8.5、8.7、8.8)，增加了部分个体防护用品(见 10.7)，删除了部分个体防护用品(见 2008 年版的 8.6)；
- j) 更改第 11 章为“足部防护”，将 2008 年版的第 9 章“下肢防护类”相关内容更改后纳入(见第 11 章，2008 年版的第 9 章)，更改了部分防护用品名称、配备范围、最长更换周期(见 11.1、11.2、11.3、11.4、11.6, 2008 年版的 9.1、9.2、9.5、9.4、9.6)，增加了部分个体防护用品(见 11.5)，删除了部分个体防护用品(见 2008 年版的 9.3)；
- k) 更改第 12 章为“其他防护用品”，增加了技术要求、更改了部分个体防护用品配备范围(见 12.1、12.2、12.3, 2008 年版的 4.1、4.2、4.4)；
- l) 更改了“附录”中的部分工种、个体防护用品及最长更换周期(见附录 A)。

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。

本文件由国家矿山安全监察局提出。

本文件由矿山安全行业标准化技术委员会安全管理分技术委员会归口。

本文件起草单位：国家卫生健康委职业安全卫生研究中心、华中科技大学公共卫生学院、国家能源投资集团有限责任公司、世达工具(上海)有限公司、山西焦煤集团有限责任公司、煤炭科学研究总院有限公司、山东星宇手套有限公司、中国平煤神马控股集团有限公司、淮北矿业股份有限公司、川南煤电泸州古叙煤电有限公司。

本文件主要起草人：王海椒、刘泽权、张岩松、马继轩、李彦平、丁健、刘改生、刘英杰、孙祚、伍家琪、蒋柳权、周海涛、李志恒、高伟、李定强、谢文波、颜丙乾。

本文件所替代标准的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为 AQ 1051—2008；

——本次为第一次修订。

煤矿个体防护用品配备规范

1 范围

本文件规定了煤矿个体防护用品的种类、技术要求、配备范围及最长更换周期。

本文件适用于煤矿、煤炭洗选作业职工个体防护用品的配备。

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 2811 头部防护 安全帽
- GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具
- GB 3609.1 眼面部防护 焊接防护 第1部分:焊接防护具
- GB 3609.2 眼面部防护 焊接防护 第2部分:自动变光焊接滤光镜
- GB 6220 呼吸防护 长管呼吸器
- GB 7957 煤矿用矿灯安全技术要求
- GB 8965.1 防护服装 阻燃服
- GB 8965.2 防护服装 焊接服
- GB/T 13459 劳动防护服 防寒保暖要求
- GB 14866 眼面部防护具通用技术规范
- GB/T 17622 带电作业用绝缘手套
- GB 18664 呼吸防护装备的选择、使用和维护
- GB 20265 足部防护 防化学品鞋
- GB 20653 防护服装 职业用高可视性警示服
- GB 21148 足部防护 安全鞋
- GB/T 22845 防静电手套
- GB 23394 呼吸防护 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器
- GB 24502 煤矿用自救器
- GB 24541 手部防护 机械危害防护手套
- GB 28881 手部防护 化学品及微生物防护手套
- GB 30864 呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器
- GB 31422.1 听力防护装备 第1部分:耳塞
- GB 31422.2 听力防护装备 第2部分:耳罩
- GB 38304 手部防护 防寒手套
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- GB 45188 手部防护 焊工防护手套
- GB 46311 防护服装 职业用防雨服

FZ/T 73039 涂胶防振手套
MT/T 843 矿工普通工作服

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

个体防护用品 personal protective equipment; PPE

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。

[来源:GB 39800.1—2020,2.1,有修改]

3.2

安全帽 safety helmet

对矿工头部受坠落物或小型飞溅物体等其他特定因素引起的伤害起防护作用的帽。前端有固定矿灯的架,后端有固定矿灯线的扣子。

[来源:GB 2811—2019,3.1,有修改]

3.3

防冲击眼面部护具 goggles and visors impact protection

防御铁屑、灰砂、碎石等物冲击伤害的眼面防护用品。

3.4

焊接防护具 welding protector

保护佩戴者在焊接或相关过程中,抵抗有害光辐射和其他风险的防护具。

[来源:GB 3609.1—2025,3.1]

3.5

耳塞 earplug

塞入外耳道内,或堵住外耳道入口的护听器。

注1:耳塞按设计类型分为塑形耳塞、预成形耳塞、定制型耳塞等。

注2:可全部塞入外耳道内的塑形耳塞称为全插入式耳塞,只需堵住外耳道入口的塑形耳塞称为半插入式耳塞。

注3:按佩戴方式分为环箍式耳塞和不带环箍的耳塞;按可使用次数分为随弃式耳塞、可重复使用耳塞。

[来源:GB 31422.1—2025,3.3]

3.6

耳罩 earmuff

由压紧耳廓或围住耳廓四周并紧贴头部的罩杯等组成的护听器。

[来源:GB 31422.2—2025,3.3]

3.7

自吸过滤式防颗粒物呼吸器 non-powered air-purifying respirator

靠佩戴者呼吸克服部件气流阻力,防御粉尘、烟、雾和微生物等颗粒污染物的过滤式呼吸器。

[来源:GB 2626—2019,3.3,有修改]

3.8

随弃式面罩 disposable facepiece

由滤料构成面罩主体的一次性半面罩,可设呼气阀。

[来源:GB 2626—2019,3.7,有修改]

3.9

可更换式面罩 replaceable facepiece

有单个或多个可更换过滤元件的密合型半面罩和全面罩,可设呼吸气阀和/或呼吸导管。

[来源:GB 2626—2019,3.8]

3.10

自吸过滤式防毒面具 non-powered air-purifying gas mask

靠佩戴人员自主呼吸克服部件阻力,防御有毒有害气体或蒸气、颗粒物(如毒烟、毒雾)等危害其呼吸系统或眼面部的净气式防护用品。

[来源:GB 2890—2022,3.1]

3.11

动力送风过滤式呼吸器 powered air-purifying respirator;PAPR

靠电动风机提供气流克服部件阻力的过滤式呼吸器。

[来源:GB 30864—2014,3.1]

3.12

长管呼吸器 air line respirator

使佩戴者的呼吸器官与周围空气隔绝,并通过长管得到可供呼吸空气的防护用品。

[来源:GB 6220—2023,3.1]

3.13

正压式自给闭路压缩氧气呼吸器 positive pressure self-contained closed-circuit compressed oxygen breathing apparatus

利用面罩使佩戴人员呼吸器官与外界有害环境空气隔离,以压缩氧气作为呼吸气源,吸收呼出气体中的二氧化碳、补充氧气后再供人员呼吸,形成一个完整的呼吸循环,在任一呼吸循环过程,低压系统内压力均不低于环境压力的携气隔绝式呼吸防护装备。

[来源:GB 23394—2024,3.1]

3.14

自救器 self-rescuer

用于煤矿井下发生火灾、瓦斯或煤尘爆炸、煤与瓦斯突出时防止有害气体中毒或缺氧窒息的一种随身携带的呼吸保护器具。

注:分为隔绝式化学氧自救器和隔绝式压缩氧自救器。

3.15

高可视性警示服 high visibility warning clothing

利用荧光材料和反光材料进行特殊设计制作,以增强穿着者在可见性较差的高风险环境中的可视性并起警示作用的服装。

[来源:GB 20653—2020,3.1]

3.16

职业用防雨服 protective clothing against rain for occupational use

由具有防水能力的材料制成的,在户外降水、室内淋水环境作业过程中穿着的防护服装。

注:降水环境包括降雨、降雪、起雾等环境。

[来源:GB 46311—2025,3.1]

3.17

防冲服 rock burst protective clothing

为减轻或避免冲击地压事故所造成的人员伤害,对腹部、胸部、背部与腰部进行有效防护的穿戴式个体防护用品。

3.18

防振手套 vibration absorbing gloves

具有衰减振动性能的防护手套。

3.19

绝缘手套 electric insulation gloves

能使人手部与带电物体绝缘的手套。

3.20

焊工防护手套 protective gloves for welders

保护手部和臂部免遭熔融金属滴的伤害,防护接触有限火焰、对流热、接触热、机械性伤害且垂直电阻满足直流电弧焊(电压小于 100 V)的防护手套。

[来源:GB 45188—2024,3.1]

3.21

安全鞋 safety footwear

保护穿着者免受意外事故引起的伤害,具有保护特征和保护工作区域安全的鞋。

[来源:GB 21148—2020,3.1]

4 基本原则

4.1 作业场所中存在职业性危害因素和危害风险时,用人单位应为职工配备个体防护用品。

4.2 配备的个体防护用品应与作业场所的环境状况、作业状况、存在的危害因素和危害程度相适应,且个体防护用品本身不应导致其他额外的安全风险。

4.3 配备个体防护用品时,应在保证有效防护的基础上,兼顾舒适性。

4.4 煤矿个体防护用品按照实际工作天数发放。煤矿个体防护用品的最长更换周期自发放当天开始计算(有特殊规定的从其规定),并确保在制造商规定的有效使用日期之内使用。个体防护用品在使用过程中出现破损、老化以及失效等情况应立即更换。

4.5 所有应用于煤矿井下的电子、电气类煤矿个体防护用品应具备防爆性能,穿戴类煤矿个体防护用品应具备防静电性能。有特殊需求的煤矿企业,可根据实际情况配备个体防护用品。

4.6 个体防护用品的配备应按照附录 A 执行。其中,煤矿工种类别、个体防护用品的种类以及最长更换周期是配备关键部分,具体见表 A.1、A.2、A.3、A.4。

4.7 有条件的煤矿在依据本文件配备的基础上,可选用更先进、更舒适的防护用品。

4.8 对未列入本文件的工种,企业应根据实际需要进行配备。

4.9 煤矿个体防护用品的产品技术要求应符合保障安全生产的国家、行业标准。

4.10 煤矿个体防护用品的管理应符合矿山安全监管监察的有关规定。

5 头部防护用品

5.1 安全帽

5.1.1 技术要求

应符合 GB 2811 中冲击吸收性能、耐穿刺性能、阻燃性能、防静电性能等规定。

5.1.2 配备范围

煤矿井下、井上,露天煤矿、洗选煤厂的所有工种。

5.1.3 最长更换周期

应不超过 30 个月。到达产品有效期应进行回收。

5.2 焊工披肩帽

5.2.1 技术要求

产品面料的性能应符合 GB 8965.2 的要求。

5.2.2 配备范围

煤矿井上：矿车修理工、焊工。

露天煤矿：矿山设备修理工、焊工。

洗选煤厂：焊工、维修工。

5.2.3 最长更换周期

应不超过 12 个月。

6 眼面防护用品

6.1 防冲击眼面部护具

6.1.1 种类

防冲击眼面部护具包括防冲击眼镜、眼罩和面屏。

6.1.2 技术要求

应符合 GB 14866 的质量、冲击防护性能、阻燃性能、耐磨性能等规定。

6.1.3 配备范围

煤矿、洗选煤厂部分工种选配。工作中接触飞溅碎片、较大碎屑、沙子等的工种，配备眼罩型眼面部防护用品；工作中接触粉尘的工种，配备眼镜型眼面部防护用品。条件允许的煤矿可选配带有呼吸器的面屏型眼面部防护用品。

6.1.4 最长更换周期

6.1.4.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下：井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、掘进机司机、采煤工、采煤机司机、钻机司机、爆破工、电机车修理工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工。

注：爆破工应配备防冲击面屏。

6.1.4.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井下：巷道维修工、井下充填制备工、充填回收工、电机车司机、给煤机司机。

洗选煤厂：给煤机司机、破碎机司机、浮沉工、推煤司机、装车工、采制样工。

6.1.4.3 以下工种的最长更换周期应不超过 24 个月

煤矿井上：选研工、毛煤验收工、采制样工、注浆工。

露天煤矿:卸车指挥工、推土机司机、平路机司机、爆破工、铁道工、煤矿输电线路工、坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工,调车、连接员,现场货运员、站务员,司磅工,煤场管理员、货运员,煤质化验、计量员,破碎站司机、电力通信信号工,煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员,区(队、车间)负责人,班组长、安全员、技术员、资料员。

6.2 焊接防护具

6.2.1 种类

焊接防护具包括但不限于焊接眼镜、焊接眼罩和焊接面罩。

注1:焊接眼镜带侧面保护的眼镜镜框将适宜的滤光片固定在眼前,用于防护焊接和相关过程中产生的光辐射的防护具。

注2:焊接眼罩是通常用头带固定,覆盖住眼部及周围区域,用于防护焊接和相关过程中产生的光辐射的防护具。

注3:焊接面罩是装配有滤光片的面罩,在焊接或相关过程中保护佩戴者的眼面部的防护具。

6.2.2 技术要求

应符合 GB 3609.1、GB 3609.2 的规定。

6.2.3 配备范围

井工煤矿:矿车修理工、焊工。

露天煤矿:矿山设备修理工、焊工。

6.2.4 最长更换周期

应不超过 24 个月。

6.3 化学护目镜

6.3.1 技术要求

应符合 GB 14866 的规定。

6.3.2 配备范围

煤矿井上:煤质化验员、水处理工、污水处理工、注氮司机。

洗选煤厂:浮选药剂工。

6.3.3 最长更换周期

应不超过 24 个月。

6.4 紫外护目镜

6.4.1 技术要求

应符合 GB 14866 中耐紫外辐射性能的规定。

6.4.2 配备范围

露天煤矿:钻孔机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、平路机司机、钻探工、煤矿输电线路工、矿山排水工、坑下检修工、坑下信号维修工、煤场付煤工、检车工、巡道工、煤质采样监装工、胶带运行工、焊工。

海拔 3 000 m 以上的煤矿应配备防雪镜,不分工种。

6.4.3 最长更换周期

应不超过 12 个月。

7 听力防护用品

7.1 耳塞、耳罩

7.1.1 技术要求

应符合 GB 31422.1、GB 31422.2 的规定。带电声功能的产品在煤矿井下使用时应符合相关防爆技术要求。

7.1.2 配备范围

煤矿井下：井筒掘砌工、竖井钻机工、天井钻机工、掘进机司机、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、液压支架工、水泵司机、泵站司机、电机车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、配电工、瓦斯泵工、主通风机操作工、井下钻探工、探放水工。

煤矿井上：主提升机操作工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、压风司机、焊工、选研工、采制样工、木工、搅拌站司机、水泵工、水理工、污水处理工、注氮司机。

露天煤矿：矿用重型汽车轮胎换修工、爆破工、矿山排水工、水泵工、电力电讯外线电工、坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工、矿山设备修理工、检车工、行车值班员、巡道工、现场货运员、站务员、司磅工。

洗选煤厂：带式输送机司机、给煤机司机、破碎机司机、循环泵工、洗煤机工、脱水机司机、鼓风机司机、压滤机司机、重介质分选工、拣选工、浮沉工、推煤司机、装车工、巡检工。

注：有条件的煤矿可为在噪声环境下须同时保持语音通信或环境监听的岗位配备带电声功能的耳罩。

7.1.3 最长更换周期

耳塞：根据各工种使用频率和耳塞受污染程度及时更换，每个月应不少于 12 副。

耳罩：应不超过 3 个月。带电声功能的耳罩在有效使用期内使用，卫生套件（含耳垫，海绵和头戴等容易破损的配件）最长更换周期应不超过 3 个月。

8 呼吸防护用品

8.1 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

8.1.1 种类

自吸过滤式防颗粒物呼吸器包括可更换式面罩和随弃式面罩。

8.1.2 可更换式面罩

8.1.2.1 技术要求

可更换式面罩由面罩主体（硅胶或其他材质）和可更换过滤元件（滤棉或其他滤芯）组成，产品技术要求应符合 GB 2626 的规定。

8.1.2.2 配备范围

煤矿井下接触粉尘的所有工种,煤矿井上、洗选煤厂及露天煤矿部分工种。

8.1.2.3 最长更换周期

8.1.2.3.1 以下工种硅胶主体最长更换周期应不超过 1 个月,滤棉每生产班至少 2 片。

煤矿井下:井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机。

8.1.2.3.2 以下工种硅胶主体最长更换周期应不超过 3 个月,滤棉每生产班至少 1 片。

煤矿井下:巷道维修工、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、电机车修配工、轨道工轨配工、煤矿搬运工、矿车修理工、翻罐工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、配电工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、蓄电池充电工、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、矿井制冷降温工、井下测尘工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工,井下送水、饭、清洁工,验收员、管柱工,矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防灭工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机、井下其他辅助工、采掘区队长,采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员,其他下井技术人员、其他下井管理人员。

注 1: 煤矿智能掘进员是使用仪器仪表、工具,在井下智能掘进工作面、机房硐室等,从事智能化掘进系统、智能化运输系统、智能化支护系统和综合智能化控制系统的巡检、操作、运行维护及远程干预智能化掘进设备等工作的人员。

注 2: 煤矿智能开采员是使用仪器仪表、工具,在井下智能采煤工作面、综合智能化集控中心、机房硐室等,从事智能采煤系统、液压支架电液控系统、集成供液系统、智能运输系统和综合智能化控制系统的巡检、操作、运行维护及远程干预智能化采煤设备等工作的人员。

8.1.2.3.3 以下工种硅胶主体最长更换周期应不超过 6 个月,滤棉每生产班至少 1 片。

煤矿井上:井上运搬工、矿车修理工、焊工、矸石山翻车工、充电工、矿山火药库工、选矸工、井口电梯司机、井口验身工、采制样工、木工、注浆工。

露天煤矿:矿用重型汽车轮胎换修工、卸车指挥工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、爆破工、钻探工、坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工、坑下管工、行车值班员,调车、连接员,司磅工、破碎站司机、胶带运行工、电力通信信号工、焊工。

洗选煤厂:带式输送机司机、给煤机司机、破碎机司机、煤泥泵工、浮沉工、推煤司机、装车工、采制样工、焊工、维修工。

注:其他材质面罩主体及滤芯最长更换周期应在产品有效期内。

8.1.3 随弃式面罩

8.1.3.1 技术要求

应符合 GB 2626 的规定。

8.1.3.2 配备范围

煤矿井上:井上信号工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、轨道工、毛煤验收工、坑木收发工、井上机电安装工、配气分析工、救护仪器维修工、采矿安全监控系统值班员、矿山生产集控员、搅拌站司机、水泵工。

露天煤矿：钻孔机司机、挖掘机司机、轮斗挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车司机、刨煤机司机、冷再生机司机、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、履带运输车司机、电机车司机、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、铁道工、扳道员、道口看守员，煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工，电力、电信外线电工，矿山设备修理工，煤场付煤工、检车工、巡道工，现场货运员、站务员，煤场管理员、货运员，煤质采样监装工，煤质化验、计量员，煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长，安全员、技术员、资料员。

洗选煤厂：提升机司机、闸门工、筛选工、挖煤泥工、真空泵工、循环泵工、洗煤机工、浓缩机司机、脱水机司机、鼓风机司机、浮选机司机、压滤机司机、重介质制备回收工、重介质分选工、跳汰选煤工、风选工、摇床选矿工、螺旋分选工、选煤干燥工、拣选工、浮选药剂工、巡检工、选矿集控工、洗选车间技术管理人员。

8.1.3.3 最长更换周期

每生产班至少 1 个。

8.2 自吸过滤式防毒面具

8.2.1 技术要求

应符合 GB 2890 的规定。种类应根据接触的毒物的种类及浓度配备。

8.2.2 配备范围

煤矿井上：水处理工、污水处理工。

洗选煤厂：浮选药剂工。

8.2.3 最长更换周期

防毒面具主体应不超过 12 个月，过滤件应不超过制造商推荐的防护时间。当使用中闻到或尝到异味或感到刺激，引起咳嗽、头晕、恶心等不适症状时，应立即离开有害环境，然后应检查呼吸防护装备，确定并排除故障后方可重新进入有害环境；若过滤式呼吸防护装备不存在故障，应更换有效的过滤件。

8.3 动力送风过滤式呼吸器

8.3.1 技术要求

有条件的煤矿可选配动力送风过滤式呼吸器。产品技术要求应符合 GB 30864 的规定。在煤矿井下使用时，应符合相关防爆技术要求。

8.3.2 配备范围

煤矿井下：井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机。

8.3.3 最长更换周期

在产品有效使用期内使用。带有警示装置的动力送风过滤式呼吸器，依据发出的警示信息进行更换。过滤元件最长更换周期应不超过 3 个月。

8.4 长管呼吸器

8.4.1 种类

长管呼吸器按供气方式分为自吸式长管呼吸器、连续供气式长管呼吸器和按需供气式长管呼吸器。

8.4.2 技术要求

有条件的煤矿可选配长管呼吸器。产品技术要求应符合 GB 6220 的规定。

8.4.3 配备范围

煤矿井下：井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、凿岩台车司机、盾构机司机。

8.4.4 最长更换周期

在产品有效使用期内使用。出现破损、断裂等应及时更换。

8.5 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器

8.5.1 技术要求

应符合 GB 23394 的规定。

8.5.2 配备范围

矿山救护工。

8.5.3 最长更换周期

应不超过 10 年。在用的呼吸器投入使用满一年后，应每年到技术检测机构检测，取得定期技术检测证书和标识方可继续使用，其中气瓶每 3 年进行一次检测。如出现老化破损，应及时更换背板、减压器、供气阀和面罩等部件。

8.6 自救器

8.6.1 技术要求

应符合 GB 24502 的规定。

8.6.2 配备范围

煤矿井下所有工种。

8.6.3 最长更换周期

应不超过 36 个月。产品有效期内至少每 6 个月更换一次二氧化碳吸收剂，更换后应检测呼吸系统气密性。氧气压力不足时应及时充氧。

9 防护服装

9.1 工作服

9.1.1 技术要求

应符合 MT/T 843 的规定。对于煤矿井上、井下存在明火作业的工种,工作服应满足 GB 8965.1 中阻燃防护性能要求。

9.1.2 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

9.1.3 最长更换周期

9.1.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 3 个月

煤矿井下:井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、煤矿搬运工、翻罐工、采掘机电维修工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、井下测尘工、井下防尘工、井下钻探工、探放水工。

9.1.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下:煤矿智能掘进员、电机车修理工、轨道工轨配工、矿车修理工、机电维修工、机电安装工、配电工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、蓄电池充电工、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、主通风机操作工、通风维护工、矿井制冷降温工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工、井下送水、饭、清洁工、验收员、管柱工、矿井电气防爆检查工、矿井防灭工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机、井下其他辅助工、采掘区队长、采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员,其他下井技术人员、其他下井管理人员。

煤矿井上:井上信号工、主提升机操作工、井上运搬工、井上电机车司机、矿车修理工、焊工、矸石山翻车工、轨道工、充电工、矿山火药库工、选矸工、采制样工、木工、配气分析工、矿灯和自救器管理工、救护仪器维修工、采矿安全监控系统值班员、矿山生产集控员、搅拌站司机、注浆工、水泵工、水处理工、污水处理工、注氮司机。

露天煤矿:钻孔机司机、挖掘机司机、轮斗挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车司机、矿用重型汽车轮胎换修工、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、钻探工、铁道工、煤矿输电线线路工、矿山排水工、水泵工、电力、电讯外线电工、坑下检修工、坑下信号维修工、坑下管工、矿山设备修理工、破碎站司机、胶带运行工、电力通信信号工、焊工。

洗选煤厂:提升机司机、带式输送机司机、给煤机司机、闸门工、破碎机司机、筛选工、挖煤泥工、煤泥泵工、真空泵工、循环泵工、洗煤机工、浓缩机司机、脱水机司机、鼓风机司机、浮选机司机、压滤机司机、重介质制备回收工、重介质分选工、跳汰选煤工、风选工、摇床选矿工、螺旋分选工、选煤干燥工、拣选工、

浮选药剂工、浮沉工、推煤司机、装车工、巡检工、采制样工、焊工、维修工。

9.1.3.3 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井上：井上主扇风机操作工、压风司机、毛煤验收工、井口电梯司机、井口验身工、煤质化验员、坑木收发工、井上机电安装工、煤矿管理人员。

煤矿井上煤质化验员发白大衣。

露天煤矿：扳道员、道口看守员，坑下电话移设维修工、煤场付煤工、检车工、行车值班员，调车、连接员，巡道工，现场货运员、站务员，司磅工，煤场管理员、货运员，煤质采样监装工，煤质化验、计量员，煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长，安全员、技术员、资料员。

洗选煤厂：选矿集控工、洗选车间技术管理人员。

9.2 高可视性警示服

9.2.1 种类

企业可根据实际情况选择反光背心或在工作服上加装反光条其中一种配备。

9.2.2 技术要求

高可视性警示服产品技术要求应符合 GB 20653 的规定。定期检查高可视性警示服的可见性，及时更换。

9.2.3 配备范围

煤矿井下及露天煤矿所有工种。

9.2.4 最长更换周期

9.2.4.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下：井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、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、煤矿搬运工。

9.2.4.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井下：巷道维修工、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、电机车修配工、轨道工轨配工、矿车修理工、翻罐工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、配电工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、蓄电池充电工、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、矿井制冷降温工、井下测尘工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工、井下送水、饭、清洁工，验收员、管柱工，矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防灭工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机、井下其他辅助工，采掘区队长，采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员，其他下井技术人员、其他下井管理人员。

露天煤矿所有工种。

9.3 职业用防雨服

9.3.1 技术要求

应符合 GB 46133 的规定。

9.3.2 配备范围

煤矿、洗选煤厂部分工种。

应根据作业场所的户外降水或矿井内淋水环境来配备。

9.3.3 最长更换周期

9.3.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下：井筒掘砌工、锚喷工、爆破工、井筒维修工、井底信号工、井下测尘工、测量员、管子工，井下送水、饭、清洁工。

9.3.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井上：井上运搬工、井上电机车司机、矿车修理工、焊工、矸石山翻车工、轨道工、坑木收发工、井上机电安装工、注浆工。

露天煤矿所有工种。

洗选煤厂：给煤机司机。

9.4 下水裤

9.4.1 配备范围

煤矿井下：清仓机司机。

煤矿井上：水处理工、污水处理工。

9.4.2 最长更换周期

应不超过 12 个月。

9.5 防冲服

9.5.1 技术要求

产品应在前胸、后背等显著位置加装反光贴，不得损坏或摘除；应保持防冲服完整形态，不得随意打孔、摘除护板等；应具备抗冲击性能、耐穿刺性能及抗静电性能。

9.5.2 配备范围

煤矿井下存在冲击地压风险工作面的所有工种。

9.5.3 最长更换周期

应不超过 24 个月。

9.6 焊接服

9.6.1 技术要求

应符合 GB 8965.2 的规定。

9.6.2 配备范围

井工煤矿：矿车修理工、焊工。

露天煤矿：矿山设备修理工、焊工。

洗选煤厂：焊工、维修工。

9.6.3 最长更换周期

应不超过 24 个月。

9.7 棉衣裤

9.7.1 技术要求

应符合 GB/T 13459 的规定。

9.7.2 配备范围

煤矿所有工种。

9.7.3 最长更换周期

9.7.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井下所有工种。

9.7.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 36 个月

煤矿井上、露天煤矿及洗选煤厂所有工种。

9.8 绒衣裤

9.8.1 技术要求

防静电,保暖。

9.8.2 配备范围

煤矿井下、井上、露天煤矿、洗选煤厂所有工种。

9.8.3 最长更换周期

应不超过 12 个月。

9.9 秋衣裤

9.9.1 技术要求

纯棉材质,防静电,保暖。

9.9.2 配备范围

煤矿井下、井上,露天煤矿、洗选煤厂所有工种。

9.9.3 最长更换周期

9.9.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下:井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、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、电机车修配工、矿车修理工、翻罐工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、井下防尘工、井下送水、饭、清洁工、矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防火工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机。

9.9.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 9 个月

煤矿井下:水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、轨道工轨配工、煤矿搬运工、配电工、蓄电池充电工、矿井制冷降温工、井下测尘工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工、验收员、管柱工、井下其他辅助工、采掘区队长,采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员,其他下井技术人员、其他下井管理人员。

煤矿井上、露天煤矿、洗选煤厂所有工种。

9.10 皮衣裤

9.10.1 配备范围

井工煤矿井下:电机车司机、绞车司机、胶带输送机司机。

矿井根据作业场所实际温度、风速等条件配备,作业场所最低温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 的矿井配备。

9.10.2 最长更换周期

应不超过 36 个月。

9.11 护肘、护膝

9.11.1 配备范围

煤矿井下:采煤机司机、液压支架工、电机车修配工、矿车修理工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、配电工。

9.11.2 最长更换周期

应不超过 3 个月。

9.12 护腰

9.12.1 配备范围

煤矿井下:井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、

装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机。

9.12.2 最长更换周期

应不超过 24 个月。

9.13 护肩

9.13.1 配备范围

煤矿井下：井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机。

9.13.2 最长更换周期

应不超过 24 个月。

9.14 棉背心

9.14.1 配备范围

煤矿井下所有工种。

9.14.2 最长更换周期

9.14.2.1 以下工种的最长更换周期应不超过 24 个月

井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、电机车修配工、轨道工轨配工、煤矿搬运工、矿车修理工、翻罐工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、井下测尘工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工、井下送水、饭、清洁工、矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防灭工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机、井下其他辅助工。

9.14.2.2 以下工种的最长更换周期应不超过 36 个月

水泵司机、泵站司机、电机车司机、配电工、蓄电池充电工、矿井制冷降温工、验收员、管柱工、采掘区队长，采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员，其他下井技术人员、其他下井管理人员。

9.15 护腿

9.15.1 配备范围

主要供上山掘进和倾角在 25°以上场所及倾角在 30°以上的自滑运煤工作面作业人员和其他小腿容易受伤害的作业人员使用。

煤矿井下：井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩

机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、轨道工轨配工、煤矿搬运工。

煤矿井上：井上运搬工、坑木收发工。

9.15.2 最长更换周期

应不超过 24 个月。

9.16 冷环境防护服

9.16.1 种类

絮片大衣、罩衣裤、絮片棉衣、絮片棉裤、绒衣裤、绒背心、针织内衣裤等。

9.16.2 技术要求

冷环境劳动防护服配备的综合温度的范围及依据应符合 GB/T 13459 的规定。

9.16.3 配备范围

按照煤矿、洗选煤厂所处地域的冬季综合温度配备相应的冷环境劳动防护服。

9.16.4 最长更换周期

应不超过 24 个月。

10 手部防护用品

10.1 织物浸渍胶乳手套

10.1.1 种类

包括织物浸渍天然胶乳防护手套、织物浸渍丁腈胶乳防护手套。

注 1：织物浸渍天然胶乳防护手套是将手型模具套上棉、涤、化纤等织物手胚，浸入天然胶乳，定型后经起皱或不起皱、干燥、硫化等方法制成的手套。

注 2：织物浸渍丁腈胶乳防护手套是将手型模具套上棉、涤、化纤等织物手胚，浸入丁腈胶乳，取出后经固化、硫化、干燥等方法制成的手套。

10.1.2 技术要求

应符合 GB/T 22845、GB 24541 的规定。

10.1.3 配备范围

煤矿井下：井筒冻结工、锚喷工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、机电安装工、井筒维修工、把钩工、井底信号工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、通风维护工、矿井制冷降温工、井下测尘工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、测量员、管子工、井下炸药发放工、矿山救护工、配气分析工、井下注浆工、清仓机司机、采掘区队长、采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员，其他下井技术人员、其他下井管理人员。

煤矿井上:井上运搬工、矿车修理工、研石山翻车工、轨道工、矿山火药库工、选研工、煤质化验员、采制样工、坑木收发工、木工、井上机电安装工、搅拌站司机、注浆工、注氮司机。

露天煤矿:矿用重型汽车轮胎换修工,电力、电信外线电工,坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工、坑下管工、矿山设备修理工、破碎站司机。

洗选煤厂:挖煤泥工、装车工、巡检工、采制样工。

10.1.4 最长更换周期

应不超过 1 个月。

10.2 布手套或线手套

10.2.1 技术要求

产品应具备防静电性能。

10.2.2 配备范围

煤矿、洗选煤厂部分工种。

10.2.3 最长更换周期

10.2.3.1 以下工种应每个月配备 2 副布(线)手套

露天煤矿:钻孔机司机、挖掘机司机、轮斗挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车司机、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、钻探工、铁道工、扳道员、道口看守员,煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工。

10.2.3.2 以下工种应每个月配备 1 副布(线)手套

煤矿井下:蓄电池充电工、主通风机操作工、井下送水、饭、清洁工,验收员、管柱工,矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防灭火工、安全仪器监测工。

煤矿井上:主提升机操作工、充电工、救护仪器维修工、水泵工、水处理工、污水处理工。

露天煤矿:煤场付煤工、检车工、行车值班员,调车、连接员,巡道工,现场货运员、站务员,司磅工,煤场管理员、货运员,煤质采样监装工,煤质化验、计量员,胶带运行工、电力通信信号工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员,区(队、车间)负责人,班组长,安全员、技术员、资料员。

洗选煤厂:提升机司机、带式输送机司机、给煤机司机、闸门工、破碎机司机、筛选工、挖煤泥工、煤泥泵工、真空泵工、循环泵工、洗煤机工、浓缩机司机、脱水机司机、鼓风机司机、浮选机司机、压滤机司机、重介质制备回收工、重介质分选工、跳汰选煤工、风选工、摇床选矿工、螺旋分选工、选煤干燥工、拣选工、浮选药剂工、浮沉工、推煤司机、选矿集控工、洗选车间技术管理人员。

10.2.3.3 以下工种应每两个月配备 1 副布(线)手套

煤矿井下:综采集控工、煤矿智能开采员、井下其他辅助工。

煤矿井上:井上信号工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、压风司机、毛煤验收工、井口电梯司机、井口验身工、配气分析工、矿灯和自救器管理工、采矿安全监控系统值班员、矿山生产集控员、煤矿管理人员。

10.3 防化学品手套

10.3.1 技术要求

应符合 GB 28881 的规定。

10.3.2 配备范围

煤矿井上:水处理工、污水处理工。

洗选煤厂:浮选药剂工、浮沉工。

10.3.3 最长更换周期

应不超过 3 个月。

10.4 防振手套

10.4.1 技术要求

应符合 FZ/T 73039 的规定。

10.4.2 配备范围

煤矿井下:井筒掘砌工、竖井钻机工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、钻机司机、支护工、机电维修工、采掘机电维修工、井下钻探工、探放水工。

露天煤矿:钻探工。

10.4.3 最长更换周期

应不超过 3 个月。

10.5 绝缘手套

10.5.1 技术要求

应符合 GB/T 17622 的规定。

10.5.2 配备范围

井工煤矿:机电维修工、采掘机电维修工、配电工、井上机电安装工。

露天煤矿:挖掘机司机、煤矿输电线路工,电力、电信外线电工,坑下信号维修工、矿山设备修理工,电力通信信号工。

洗选煤厂:带式输送机司机、破碎机司机、煤泥泵工、真空泵工、循环泵工。

10.5.3 最长更换周期

应不超过 3 个月。

10.6 焊工防护手套

10.6.1 技术要求

焊工防护手套产品技术要求应符合 GB 45188 的规定。

10.6.2 配备范围

煤矿井上：矿车修理工、焊工。

露天煤矿：矿山设备修理工、焊工。

洗选煤场：焊工、维修工。

10.6.3 最长更换周期

应不超过 3 个月。

10.7 防寒手套

10.7.1 技术要求

应符合 GB 38304 的规定。

10.7.2 配备范围

煤矿井上、露天煤矿、洗选煤厂所有工种。

10.7.3 最长更换周期

应不超过 36 个月。

11 足部防护用品

11.1 防砸胶靴(鞋)

11.1.1 技术要求

应符合 GB 21148 的规定。

11.1.2 配备范围

煤矿井下部分工种。

11.1.3 最长更换周期

11.1.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机、煤矿搬运工、翻罐工、采掘机电维修工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、管子工、井下钻探工、探放水工。

11.1.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、电机车修配工、轨道工轨配工、矿车修理工、机电维修工、机电安装工、配电工、井筒维修工、综采集控工、煤矿智能开采员、把钩工、井底信号工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、矿井制冷降温工、井下测尘工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、

测量员、井下炸药发放工、井下送水、饭、清洁工、验收员、管柱工、矿井电气防爆检查工、矿井防灭火工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机、井下其他辅助工。

11.2 安全鞋

11.2.1 技术要求

应符合 GB 21148 的规定。

11.2.2 配备范围

煤矿、洗选煤厂部分工种。

11.2.3 最长更换周期

11.2.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下：水泵司机、泵站司机、绞车司机、带式输送机司机、接风筒工、矿井通风工、井下测尘工、采制样工、测量员、井下送水、饭、清洁工。

露天煤矿：钻孔机司机、挖掘机司机、轮斗挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车司机、矿用重型汽车轮胎换修工、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、钻探工、矿山排水工、水泵工、破碎站司机。

11.2.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

煤矿井下：蓄电池充电工、井底信号工、井下炸药发放工、采掘区队长，采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员，其他下井技术人员、其他下井管理人员。

露天煤矿：铁道工、扳道员、道口看守员、坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下管工、矿山设备修理工、煤场付煤工、检车工、行车值班员、调车、连接员、巡道工、现场货运员、站务员、司磅工、煤场管理员、货运员、煤质采样监装工、煤质化验、计量员、胶带运行工、电力通信信号工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长，安全员、技术员、资料员。

煤矿井上及洗选煤厂所有工种。

11.3 绝缘胶靴

11.3.1 技术要求

应符合 GB 21148 的规定。

11.3.2 配备范围

煤矿部分工种。

11.3.3 最长更换周期

11.3.3.1 以下工种的最长更换周期应不超过 6 个月

煤矿井下：机电维修工、采掘机电维修工、配电工。

露天煤矿:煤矿输电线路工,电力、电讯外线电工,坑下信号维修工。

11.3.3.2 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

露天煤矿:矿山设备修理工、电力通讯信号工。

11.4 防化学品鞋

11.4.1 技术要求

应符合 GB 20265 的规定。

11.4.2 配备范围

煤矿井上:水处理工、污水处理工。

洗选煤厂:浮选药剂工、浮沉工。

11.4.3 最长更换周期

应不超过 12 个月。

11.5 雨鞋

11.5.1 配备范围

煤矿井上:水泵工、水处理工、污水处理工。

11.5.2 最长更换周期

应不超过 6 个月。

11.6 布袜

11.6.1 配备范围

煤矿井下所有工种。

11.6.2 最长更换周期

应不超过 1 个月。

12 其他防护用品

12.1 矿灯

12.1.1 技术要求

应符合 GB 7957 的规定。

12.1.2 配备范围

煤矿井下所有工种,井工煤矿地面、露天煤矿及洗选煤厂部分工种。

煤矿井上:井上信号工、主提升机操作工、井上运搬工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、压风司机、矿车修理工、焊工、矸石山翻车工、轨道工、充电工、矿山火药库工、选矸工、毛煤验收工、井口电梯司机、井口验身工、采制样工、坑木收发工、木工、井上机电安装工、配气分析工、矿灯和自救器管

理工、救护仪器维修工、搅拌站司机、注浆工、水泵工、水处理工、污水处理工、注氮司机、煤矿管理人员。

露天煤矿：矿用维修工程车司机、矿用发电车操作工、矿用重型汽车轮胎换修工、卸车指挥工、边坡工、装车仓操作工、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、钻探工、铁道工、扳道员、道口看守员，煤矿输电线路工、矿山排水工、电力、电信外线电工，坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工、坑下管工、矿山设备修理工，煤场付煤工、检车工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长，安全员、技术员、资料员。

洗选煤厂：提升机司机、带式输送机司机、给煤机司机、闸门工、破碎机司机、筛选工、挖煤泥工、煤泥泵工、真空泵工、循环泵工、洗煤机工、浓缩机司机、脱水机司机、鼓风机司机、浮选机司机、压滤机司机、重介质制备回收工、重介质分选工、跳汰选煤工、风选工、摇床选矿工、螺旋分选工、选煤干燥工、拣选工、推煤司机、装车工、巡检工、采制样工、焊工、维修工。

12.1.3 最长更换周期

在产品有效使用期内使用。

12.2 矿灯带

12.2.1 配备范围

煤矿井下所有工种。

12.2.2 最长更换周期

12.2.2.1 以下工种的最长更换周期应不超过 12 个月

井筒冻结工、井筒掘砌工、竖井钻机工、锚喷工、巷道掘砌工、钻车司机、天井钻机工、抓岩机司机、装岩机司机、掘进机司机、巷道维修工、凿岩台车司机、盾构机司机、煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、采煤工、采煤机司机、水采工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、液压支架工、水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、带式输送机司机、刮板输送机司机、转载机司机、给煤机司机、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、电机车修配工、轨道工轨配工、煤矿搬运工、矿车修理工、翻罐工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工、配电工、井筒维修工、瓦斯检查工、瓦斯抽放工、瓦斯防突工、瓦斯泵工、接风筒工、矿井通风工、矿井测风工、矿压观测工、主通风机操作工、通风维护工、矿井制冷降温工、井下防尘工、采制样工、安全检查员、管子工、井下送水、饭、清洁工，矿井电气防爆检查工、井下钻探工、探放水工、矿井防灭工、矿山救护工、配气分析工、安全仪器监测工、井下注浆工、清仓机司机。

12.2.2.2 以下工种的最长更换周期应不超过 18 个月

综采集控工、煤矿智能开采员、蓄电池充电工、把钩工、井底信号工、井下测尘工、测量员、井下炸药发放工、验收员、管柱工，井下其他辅助工、采掘区队长，采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员，其他下井技术人员、其他下井管理人员。

12.3 擦拭及洗涤护肤用品

12.3.1 毛巾

12.3.1.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

12.3.1.2 最长更换周期

12.3.1.2.1 以下工种的最长更换周期应不超过 1 个月

煤矿井下所有工种。

12.3.1.2.2 以下工种的最长更换周期应不超过 2 个月

露天煤矿：挖掘机司机、矿用重型汽车司机、破碎站司机。

12.3.1.2.3 以下工种的最长更换周期应不超过 3 个月

煤矿井上所有工种。

露天煤矿：钻孔机司机、轮斗挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车轮胎换修工、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、起重工、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、钻探工、铁道工、扳道员、道口看守员、煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工、电力、电信外线电工、坑下电话移设维修工、坑下检修工、坑下信号维修工、坑下管工、矿山设备修理工、煤场付煤工、检车工、行车值班员、调车、连接员、巡道工、现场货运员、站务员、司磅工、煤场管理员、货运员、煤质采样监装工、煤质化验、计量员、胶带运行工、电力通信信号工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长，安全员、技术员、资料员。

洗选煤厂所有工种。

12.3.2 肥皂

12.3.2.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

12.3.2.2 最长更换周期

每个月应发放 1 条。

12.3.3 香皂（或浴液）

12.3.3.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

企业可根据实际情况选择香皂或浴液其中一种配备。实行统一配备洗漱用品的职工澡堂，可不按此标准执行。

12.3.3.2 最长更换周期

12.3.3.2.1 以下工种每个月应发放 1 块香皂或浴液 500 mL

煤矿井下所有工种。

12.3.3.2.2 以下工种每两个月应发放 1 块香皂或浴液 500 mL

煤矿井上：井上运搬工、矿车修理工、焊工、矸石山翻车工、轨道工、充电工、矿山火药库工、选矸工、

井上机电安装工、注浆工。

露天煤矿：挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、矿用重型汽车司机、起重工、钻探工、扳道员、道口看守员，电力、电讯外线电工，坑下电话移设维修工、坑下信号维修工、破碎站司机。

洗选煤厂所有工种。

12.3.3.2.3 以下工种每三个月应发放 1 块香皂或浴液 500 mL

煤矿井上：井上信号工、主提升机操作工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、压风司机、毛煤验收工、井口电梯司机、井口验身工、煤质化验员、采制样工、坑木收发工、木工、配气分析工、矿灯和自救器管理工、救护仪器维修工、采矿安全监控系统值班员、矿山生产集控员、搅拌站司机、水泵工、水处理工、污水处理工、注氮司机、煤矿管理人员。

露天煤矿：钻孔机司机、轮斗挖掘机司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车轮胎换修工、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、铁道工、煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工、坑下检修工、坑下管工、矿山设备修理工、煤场付煤工、检车工、行车值班员、调车、连接员、巡道工、现场货运员、站务员、司磅工、煤场管理员、货运员、煤质采样监装工、煤质化验、计量员、胶带运行工、电力通信信号工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员，区（队、车间）负责人，班组长、安全员、技术员、资料员。

12.3.4 洗发液

12.3.4.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

实行统一配备洗漱用品的职工澡堂，可不按此标准执行。

12.3.4.2 最长更换周期

12.3.4.2.1 以下工种每个月应发放 500 mL 洗发液

煤矿井下所有工种。

12.3.4.2.2 以下工种每两个月应发放 500 mL 洗发液

煤矿井上：井上运搬工、矿车修理工、焊工、研石山翻车工、轨道工、充电工、矿山火药库工、选矸工、井上机电安装工、注浆工。

露天煤矿：挖掘机司机、单斗铲司机、吊斗铲司机、矿用重型汽车司机、起重工、钻探工、扳道员、道口看守员，电力、电信外线电工，坑下电话移设维修工、坑下信号维修工、破碎站司机。

洗选煤厂所有工种。

12.3.4.2.3 以下工种每三个月应发放 500 mL 洗发液

煤矿井上：井上信号工、主提升机操作工、井上电机车司机、井上主扇风机操作工、压风司机、毛煤验收工、井口电梯司机、井口验身工、煤质化验员、采制样工、坑木收发工、木工、配气分析工、矿灯和自救器管理工、救护仪器维修工、采矿安全监控系统值班员、矿山生产集控员、搅拌站司机、水泵工、水处理工、注氮司机、煤矿管理人员。

露天煤矿：钻孔机司机、轮斗挖掘机司机、前装机司机、采煤机司机、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、矿用发电车操作工、矿用重型汽车轮胎换修工、刨煤机司机、冷再生机司机、卸车指挥工、边坡工、推土机司机、平路机司机、排土犁司机、推土犁司机、排岩机操作工、破碎机操作工、带式输送机操作工、装车仓操作工、带式输送机移设机司机、履带运输车司机、电机车司机、电缆卷绕车司机、电缆卷放工、爆破工、铁道工、煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工、坑下检修工、坑下管工、矿山设备修理工,煤场付煤工、检车工、行车值班员,调车、连接员,巡道工,现场货运员、站务员,司磅工,煤场管理员、货运员,煤质采样监装工,煤质化验、计量员,胶带运行工、电力通讯信号工、焊工、煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员,区(队、车间)负责人,班组长,安全员、技术员、资料员。

附录 A
(规范性)
煤矿个体防护用品配备标准一览表

- A.1 表 A.1 规定了煤矿井下工种个体防护用品配备标准。
- A.2 表 A.2 规定了煤矿井上工种个体防护用品配备标准。
- A.3 表 A.3 规定了露天煤矿工种个体防护用品配备标准。
- A.4 表 A.4 规定了煤炭洗选工种个体防护用品配备标准。

表 A.1 煤矿井下工种个体防护用品种类及最长更换周期

序号	工种名称	安全 帽	防冲 击眼 镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压式 密闭 给氧 呼吸器	自救器	工作服	反光背 心	防护雨 衣	防冲服	下水裤	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	皮衣裤	护肘、护膝	护腰	护肩	棉背心	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	防砸胶靴(鞋)	安全鞋	绝缘胶靴	护腿	布袜	矿灯	矿灯带	毛巾	肥皂	香皂 (浴液)	洗发液	备注	
					硅胶主体	滤棉																																
1	井筒冻结工	30			1	2		36	3	6	24		12	12	6			24	24	24	24	1			6			24	1	备	12	1	1	1	月/块 (月/ 500 mL)	月/ 500 mL		
2	井筒掘砌工	30	6	1/ 12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24	24	24			3		6			24	1	备	12	1	1	1			
3	竖井钻机工	30	6	1/ 12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24	24	24			3		6			24	1	备	12	1	1	1			
4	锚喷工	30	6		1	2		36	3	6	24			12	12	6				24	24	1				6			24	1	备	12	1	1	1			
5	巷道掘砌工	30	6		1	2		36	3	6	24			12	12	6			24	24	24			3		6			24	1	备	12	1	1	1			

表 1 (续)

序号	工种名称	安全 帽	防冲 击眼 镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压式自给呼吸器	自救器	工作服	反光背心	防护雨衣	冲锋服	下水裤	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	皮衣裤	护肘、护膝	护腰	护肩	棉背心	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	防砸胶靴(鞋)	安全鞋	绝缘胶靴	护腿	布袜	矿灯	矿灯带	毛巾	肥皂	香皂 (溶液)	洗发液	备注
					硅胶主体	滤棉																															
		月/月/顶	月/月/副	月/月/副	月/片/个	月/班/个	月/月/个	月/月/个	月/月/套	月/月/个	月/月/件	月/月/件	月/月/件	月/月/套	月/月/套	月/月/套	月/月/套	月/月/套	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/双	月/月/双	月/月/双	月/月/双	月/月/双	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/块 (月/500 mL)	月/500 mL			
15	局部通风机操作工	30		1/12(3)	3	1		36	3	12	24			12	12	6			24		24	24	1		12				1	12	1	1	1	1			
16	采煤工	30	6	1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24	1		6				1	12	1	1	1	1			
17	采煤司机	30	6	1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6		3	24		24	24	1		6				1	12	1	1	1	1	1		
18	水采工	30		1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24	1		6				1	12	1	1	1	1	1		
19	钻机司机	30	6	1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24		3	6				1	12	1	1	1	1	1		
20	支护工	30		1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24		3	6				1	12	1	1	1	1	1		
21	爆破工	30	6 (面屏)	1/12(3)	1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24	1		6				1	12	1	1	1	1	1		
22	井下充填制备工	30	12		1	2		36	3	6	24			12	12	6			24		24	24	1		6				1	12	1	1	1	1	1		

表 1 (续)

序号	工种名称	安全 帽	防 冲 击 眼 镜	耳 塞 (耳罩)	可更换式面罩		自救器	工作 服	反 光 背 心	防 护 雨 衣	防 冲 服	下 水 裤	棉 衣 裤	绒 衣 裤	秋 衣 裤	皮 衣 裤	护 肘、护 膝	护 腰	护 肩	棉 背 心	织 物 浸 渍 胶 乳 手 套	布 线 手 套	防 振 手 套	绝 缘 手 套	防 碰 胶 靴(鞋)	安 全 鞋	绝 缘 胶 靴	护 腿	布 林	矿 灯	矿 灯 带	毛 巾	肥 皂	香 皂 (浴液)	洗 发 液	备 注
					硅胶 主体	滤棉																														
23	充填回收工	30	12		1	2	36	3	6		24		12	12	6			24		24	1				6			24	1	12	1	1		月/块 (月/ 500 mL)	月/ 500 mL	
24	液压支架工	30		1/ 12(3)	1	2	36	3	6		24		12	12	6		3	24		24	1				6			24	1	12	1	1		1		
25	水泵司机	30		1/ 12(3)	1	2	36	3	12		24		12	12	9					36	1				6				1	12	1	1		1		
26	泵站司机	30		1/ 12(3)	1	2	36	3	12		24		12	12	9					36	1				6				1	12	1	1		1		
27	电机车司机	30	12	1/ 12(3)	3	1	36	3	12		24		12	12	9	36				36	1			12					1	12	1	1		1		
28	绞车司机	30			3	1	36	3	12		24		12	12	9	36				24	1			12	6				1	12	1	1		1		
29	带式输送机司机	30		1/ 12(3)	3	1	36	3	12		24		12	12	9	36				24	1			12	6				1	12	1	1		1		
30	刮板输送机司机	30		1/ 12(3)	3	1	36	3	12		24		12	12	9			24		24	1			12					1	12	1	1		1		
31	转载机司机	30		1/ 12(3)	3	1	36	3	12		24		12	12	9			24		24	1			12					1	12	1	1		1		

表 1(续)

序号	工种名称	安全帽	防冲击眼镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压 式自 给闭 路压 缩氧 气呼 吸器	自救器	工作服	反光背心	防护雨衣	防冲服	下水裤	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	皮衣裤	护肘、护膝	护腰	护肩	棉背心	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防震手套	绝缘手套	安全鞋	绝缘胶靴	护腿	布袜	矿灯	矿灯带	毛巾	肥皂	香皂 (浴液)	洗发液	备注
					硅胶主体	滤棉																														
		月/月/顶	副	月/副	月/片/个	月/班	月/月																													

表 1 (续)

序号	工种名称	安全 帽	防 冲 击 眼 镜	耳 塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压 式自 给闭 路压 缩氧 气呼 吸器	自救器	工作 服	反 光 背 心	防 护 雨 衣	防 冲 服	下 水 裤	棉 衣 裤	绒 衣 裤	秋 衣 裤	皮 衣 裤	护 肘 护 膝	护 腰	护 肩	棉 背 心	织 物 浸 渍 胶 乳 手 套	布 线 手 套	防 振 手 套	绝 缘 手 套	防 砸 胶 靴 (鞋)	安 全 鞋	绝 缘 胶 靴	护 腿	布 袜	矿 灯	矿 灯 带	毛 巾	肥 皂	香 皂 (浴液)	洗 发 液	备 注	
					硅胶 主体	滤 棉																																
40	煤矿搬运工	30			3	1		36	3	6		24		12	12	9					24				6			24	1	备	12	1	1	1	月/块 (月/ 500 mL)	月/ 500 mL		
41	矿车修理工	30			3	1		36	6	12		24		12	12	6			3		24				12				1	备	12	1	1	1	1			
42	翻罐工	30			3	1		36	3	12		24		12	12	6					24				6				1	备	12	1	1	1	1			
43	机电维修工	30	6		3	1		36	6	12		24		12	12	6			3		24			3	3	12			6	1	备	12	1	1	1	1		
44	机电安装工	30	6		3	1		36	6	12		24		12	12	6			3		24	1			12				1	备	12	1	1	1	1			
45	采掘机电 维修工	30	6		3	1		36	3	12		24		12	12	6			3		24			3	3	6			6	1	备	12	1	1	1	1		
46	配电工	30		1/ 12(3)	3	1		36	6	12		24		12	12	9			3		36				3	12			6	1	备	12	1	1	1	1		
47	井筒维修工	30			3	1		36	6	12	6	24		12	12	6					24	1			12				1	备	12	1	1	1	1			
48	综采集控工	30			3	1		36	6	12		24		12	12	6					24		2		12				1	备	18	1	1	1	1			

表 1 (续)

序号	工种名称	安全 帽	防冲击 眼镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压式自给呼吸器	自救器	工作服	反光背心	防护雨衣	防冲服	下水裤	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	皮衣裤	护肘、护膝	护腰	护肩	棉背心	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	防砸胶靴(鞋)	安全鞋	绝缘胶靴	护腿	布袜	矿灯	矿灯带	毛巾	肥皂	香皂 (溶液)	洗发液	备注
					硅胶主体	滤棉																															
58	矿井通风工	月/月/顶	月/副	月/副	月/个	月/个	月/个	月/个	月/套	月/个	月/件	24		12	6			1	备	12	1	1	1	1	1	1	1	1	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/月/块	月/月/500 mL				
59	矿井测风工	30			3	1		36	3	12		24		12	6						24	1			12				1	备	12	1	1	1	1	1	
60	矿压观测工	30			3	1		36	3	12		24		12	6						24	1			12				1	备	12	1	1	1	1	1	
61	主通风机操作工	30		1/12(3)	3	1		36	6	12		24		12	12	6					24	1		1	12				1	备	12	1	1	1	1	1	
62	通风维护工	30			3	1		36	6	12		24		12	12	6					24	1			12				1	备	12	1	1	1	1	1	
63	矿井制冷降温工	30			3	1		36	6	12		24		12	12	9					36	1			12				1	备	12	1	1	1	1	1	
64	井下测尘工	30			3	1		36	3	12	6	24		12	12	9					24	1			12	6			1	备	18	1	1	1	1	1	
65	井下防尘工	30			3	1		36	3	12		24		12	12	6					24	1			12				1	备	12	1	1	1	1	1	

表 1 (续)

序号	工种名称	安全帽	防冲击眼镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		正压式自给呼吸器	自救器	工作服	反光背心	防护雨衣	防护服	下水裤	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	皮衣裤	护肘、护膝	护腰	护肩	棉背心	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防握手套	绝缘手套	防砸胶靴(鞋)	安全鞋	绝缘胶靴	护腿	布袜	矿灯	矿灯带	毛巾	肥皂	香皂 (浴液)	洗发液	备注
					硅胶主体	过滤棉																															
66	采制样工	30			3	1		36	6	12		24		12	12	9						24	1			12	6		1	备	12	1	1	1	月/月		

表 1 (续)

序号	工种名称	安全 帽	防冲 击眼 镜	耳塞 (耳罩)	可更换 式面罩		正压 式自 给闭 路压 缩氧 气呼 吸器	自救器	工作 服	反 光 背 心	防 护 雨 衣	防 冲 服	下 水 裤	棉 衣 裤	绒 衣 裤	秋 衣 裤	皮 衣 裤	护 肘 护 膝	护 腰	护 肩	棉 背 心	织 物 浸 渍 胶 乳 手 套	布 线 手 套	防 振 手 套	绝 缘 手 套	防 砸 胶 靴 (鞋)	安 全 鞋	绝 缘 胶 靴	护 腿	布 袜	矿 灯	矿 灯 带	毛 巾	肥 皂	香 皂 (浴 液)	洗 发 液	备 注																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					硅胶 主体	滤棉																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
74	井下钻探工	月/月/月/顶 30	月/月/月/副 1/ 12(3)	月/月/月/副 1	月/月/月/个 36	月/月/月/个 3	月/月/月/个 36	月/月/月/个 3	月/月/月/套 3	月/月/月/套 12	月/月/月/套 12	月/月/月/套 24	月/月/月/套 12	月/月/月/套 12	月/月/月/套 12	月/月/月/套 6	月/月/月/套	月/月/月/副	月/月/月/副	月/月/月/副	月/月/月/件 24	月/月/月/副	月/月/月/副	月/月/月/副	月/月/月/双 6	月/月/月/双	月/月/月/双	月/月/月/副	月/月/月/个 1	月/月/月/条 12	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1	月/月/月/条 1

表 1(续)

序号	工种名称	安全 帽	防冲 击眼 镜	耳塞 (耳罩)	可更换 式面罩		正压 式自 给闭 路压 缩氧 气呼 吸器	工 作 服	反 光 背 心	防 护 雨 衣	防 冲 服	下 水 裤	棉 衣 裤	绒 衣 裤	秋 衣 裤	皮 衣 裤	护 肘、护 膝	护 腰	护 肩	棉 背 心	织 物 浸 渍 胶 乳 手 套	布 线 手 套	防 振 手 套	绝 缘 手 套	防 砸 胶 靴 (鞋)	安 全 鞋	绝 缘 胶 靴	护 腿	布 袜	矿 灯	矿 灯 带	毛 巾	肥 皂	香 皂 (溶 液)	洗 发 液	备 注											
		月/ 月/ 顶	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 个	月/ 月/ 个	月/ 月/ 个	月/ 月/ 套	月/ 月/ 个	月/ 月/ 件	月/ 月/ 件	月/ 月/ 件	月/ 月/ 套	月/ 月/ 套	月/ 月/ 套	月/ 月/ 套	月/ 月/ 套	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 副	月/ 月/ 双	月/ 月/ 双	月/ 月/ 双	月/ 月/ 个	月/ 月/ 条	月/ 月/ 条	月/ 月/ 条	月/ 月/ 条	月/ 月/ 块 (月/ 500 mL)	月/ 月/ 500 mL														
82	井下其他 辅助工	30			3	1	36	6	12	24	12	12	9							24		2		12			1	18	1	1	1	1															
83	跟班生产 煤矿管理 人员	享受同种工人待遇																																													
84	采掘区队 长、采、 掘、基建、 通、运、修 区工程技 术人员	30			3	1	36	6	12	24	12	12	9							36	1			12			1	备	18	1	1	1	1	1													
85	其他下井 技术人员	30			3	1	36	6	12	24	12	12	9							36	1			12			1	备	18	1	1	1	1	1													
86	其他下井 管理人员	30			3	1	36	6	12	24	12	12	9							36	1			12			1	备	18	1	1	1	1	1													
		注：“备”指发放备用。																																													

表 A.2 煤矿井上工种个体防护用品种类及最长更换周期

序号	工种名称	安全	焊工	防冲	焊接	化学	耳塞	可更换式面罩		防毒	工作	防护	下水	焊接	棉衣	绒衣	秋衣	织物浸渍胶乳手套	布线	防化学	绝缘	电焊	防寒	安全	棉安全	防化学	雨	护腿	毛巾	肥皂	香皂	洗发	备注
		帽	披肩	击眼	防护面罩	护目镜	(耳罩)	硅胶主体	滤棉	面具	服	雨衣	裤	服	裤	裤	裤	手套	手套	手套	手套	手套	手套	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	条	(浴液)	液		
1	井上信号工	30							1	6					36	12	9		2				36	12	24			备	3	1	3	3	月/月

表 A.2 (续)

序号	工种名称	安全帽	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	化学护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		随弃式面罩	防毒面具	工作服	防护雨衣	下水裤	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防化学手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学鞋	雨鞋	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂 (浴液)	洗发液	备注	
								硅胶主体	片/班																											
		月/顶	月/顶	月/副	月/副	月/副	月/副	月/个	月/片/班	月/个/班	月/个	月/套	月/件	月/件	月/件	月/套	月/套	月/套	月/副	月/副	月/副	月/副	月/副	月/副	月/双	月/双	月/双	月/双	月/个	月/条	月/条	月/块 (月/500 mL)	月/500 mL			
13	选研工	30	24				1/ 12(3)	6 1			6					36	12	9	1						36	12	24			备	3	1	2	2		
14	毛煤验收工	30	24						1		12					36	12	9	2						36	12	24			备	3	1	3	3		
15	井口电梯司机	30						6 1			12					36	12	9	2						36	12	24			备	3	1	3	3		
16	井口验身工	30						6 1			12					36	12	9	2						36	12	24			备	3	1	3	3		
17	煤质化验员	30				24					12					36	12	9	1						36	12	24					3	1	3	3	
18	采制样工	30	24				1/ 12(3)	6 1			6					36	12	9	1						36	12	24			备	3	1	3	3		
19	坑木收发工	30							1		12	12				36	12	9	1						36	12	24		24	备	3	1	3	3		
20	木工	30					1/ 12(3)	6 1			6					36	12	9	1						36	12	24			备	3	1	3	3		
21	井上机电安装工	30							1		12	12				36	12	9	1			3			36	12	24			备	3	1	2	2		
22	配气分析工	30							1		6					36	12	9	2						36	12	24			备	3	1	3	3		
23	矿灯和自救器管理 工	30									6					36	12	9	2						36	12	24			备	3	1	3	3		
24	救护仪器维修工	30							1		6					36	12	9	1						36	12	24			备	3	1	3	3		

表 A.3 露天煤矿工种个体防护用品种类及最长更换周期

序号	工种名称	安全 帽	安全 帽棉	焊工披肩 帽	防冲 击眼镜	焊接防护面罩	紫外护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换 式面罩		随弃式面罩	工作 服	反 光 背 心	防 护 雨 衣	焊 接 服	棉 衣 裤	绒 衣 裤	秋 衣 裤	织 物 量 渍 胶 乳 手 套	布 线 手 套	防 振 手 套	绝 缘 手 套	电 焊 手 套	防 寒 手 套	安 全 鞋	棉 安 全 鞋	绝 缘 胶 靴	矿 灯	毛 巾	肥 皂	香 皂 (浴 液)	洗 发 液	备 注
									硅 胶 主 体	滤 棉																							
		月/ 顶	月/ 顶	月/ 顶	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 个	片/ 班	个/ 班	月/ 套	月/ 件	月/ 件	月/ 套	月/ 套	月/ 套	月/ 套	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 双	月/ 双	月/ 双	月/ 个	月/ 条	月/ 条	月/块 (月/ 500 mL) 500 mL)	月/ 500 mL	
1	钻孔机司机	30	30				12				1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
2	挖掘机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2	3		36	6	24			2	1	2	2		
3	轮斗挖掘机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
4	单斗铲司机	30	30				12				1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	2	2		
5	吊斗铲司机	30	30				12				1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	2	2		
6	前装机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
7	采煤机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
8	矿用维修工程车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24		备	3	1	3	3		
9	矿用润滑油车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
10	矿用燃油车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
11	矿用高空作业车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
12	矿用发电车操作工	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24		备	3	1	3	3		
13	矿用重型汽车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			2	1	2	2		
14	矿用重型汽车轮胎换修工	30	30					1/ 12(3)	6	1		6	12	12		36	12	9	1				36	6	24		备	3	1	3	3		
15	刨煤机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
16	冷再生机司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		

表 A.3 (续)

序号	工种名称	安全帽	安全 帽 棉	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	紫外护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		随弃式面罩	工作服	反光背心	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	绝缘胶靴	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
									硅胶主体	滤棉																							
17	卸车指挥工	30	30	24					6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	3	3	
18	边坡工	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	3	3	
19	推土机司机	30	30	24							1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
20	平路机司机	30	30	24			12				1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
21	排土犁司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
22	推土犁司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
23	排岩机操作工	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
24	破碎机操作工	30	30						6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
25	带式输送机操作工	30	30						6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
26	装车仓操作工	30	30						6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	3	3	
27	带式输送机移设机司机	30	30						6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
28	履带运输车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
29	电机车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24				3	1	3	3	
30	起重工	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	2	2	
31	电缆卷绕车司机	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	3	3	
32	电缆卷放工	30	30								1	6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			备	3	1	3	3	

表 A.3 (续)

序号	工种名称	安全帽	安全 帽棉	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	紫外护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		随弃式面罩	工作服	反光背心	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	绝缘胶靴	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
		月/顶	月/顶	月/顶	月/副	月/副	月/副	月/副	月/个	片/班	个/班	月/套	月/件	月/件	月/件	月/套	月/套	月/套	月/套	月/副	月/副	月/副	月/副	月/副	月/双	月/双	月/双	月/个	月/条	月/条	月/块 (月/500 mL)	月/500 mL	
33	爆破工(保管员、装药工、连线工、爆破工、警戒工)	30	30		24			1/12(3)	6	1		6	12	12		36	12	9		1/2			36	6	24			3	1	3	3		
34	钻探工	30	30				12		6	1		6	12	12		36	12	9		1/2	3		36	6	24		备	3	1	2	2		
35	铁道工	30	30	24					1			6	12	12		36	12	9	1/2				36	12	24		备	3	1	3	3		
36	扳道员、道口看守员	30	30						1	12		12	12	12		36	12	9	1/2				36	12	24		备	3	1	2	2		
37	煤矿输电线路工	30	30	24			12			1		6	12	12		36	12	9	1/2	3			36				备	3	1	3	3		
38	矿山排水工	30	30				12	1/12(3)		1		6	12	12		36	12	9	1/2				36	6	24		备	3	1	3	3		
39	水泵工	30	30					1/12(3)		1		6	12	12		36	12	9	1/2				36					3	1	3	3		
40	电力、电信外线电工	30	30					1/12(3)		1		6	12	12		36	12	9	1			3		36			备	3	1	2	2		
41	坑下电话移设维修工	30	30		24			1/12(3)	6	1		12	12	12		36	12	9	1				36	12	24		备	3	1	2	2		
42	坑下检修工	30	30		24		12	1/12(3)	6	1		6	12	12		36	12	9	1				36	12	24		备	3	1	3	3		

表 A.3 (续)

序号	工种名称	安全帽	安全帽棉	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	紫外护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		随弃式面罩	工作服	反光背心	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防振手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	绝缘胶靴	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(冷液)	洗发液	备注
		月/ 顶	月/ 顶	月/ 顶	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 个	片/ 班	个/ 班	月/ 套	月/ 件	月/ 件	月/ 套	月/ 套	月/ 套	月/ 套	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 副	月/ 双	月/ 双	月/ 双	月/ 个	月/ 条	月/ 条	月/块 (月/ 500 mL)	月/ 500 mL	
43	坑下信号维修工	30	30		24		12	1/ 12(3)	6	1		6	12	12		36	12	9	1			3	36			24	6	备	3	1	2	2	
44	坑下管工	30	30						6	1		6	12	12		36	12	9	1				36	12		24		备	3	1	3	3	
45	矿山设备修理工	30	30	12		24		1/ 12(3)	1		1	6	12	12	24	36	12	9	1			3	3	36	12	24	12	备	3	1	3	3	
46	煤场付煤工	30	30				12				1	12	12	12		36	12	9		1			36	12		24		备	3	1	3	3	
47	检车工	30	30				12	1/ 12(3)	1		1	12	12	12		36	12	9		1			36	12		24		备	3	1	3	3	
48	行车值班员	30	30					1/ 12(3)	6	1		12	12	12		36	12	9		1			36	12					3	1	3	3	
49	调车、连接员	30	30		24				6	1		12	12	12		36	12	9		1			36	12		24			3	1	3	3	
50	巡道工	30	30				12	1/ 12(3)			1	12	12	12		36	12	9		1			36	12		24			3	1	3	3	
51	现场货运员、站务员	30	30		24			1/ 12(3)	1		1	12	12	12		36	12	9		1			36	12		24			3	1	3	3	

表 A.3 (续)

序号	工种名称	安全帽	安全帽棉	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	紫外护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换 式面罩	随弃式面罩	工作服	反光背心	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸漂胶乳手套	布线手套	防握手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	绝缘胶靴	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注	
		月/顶	月/顶	月/顶	月/副	月/副	月/副	月/副		月/个	月/个	月/套	月/件	月/件	月/件	月/件	月/套	月/套	月/套	月/副	月/副	月/副	月/副	月/副	月/双	月/双	月/双	月/个	月/条	月/条	月/块 (月/500 mL)	月/500 mL	
52	司磅工	30	30		24			1/ 12(3)	6	1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24			3	1	3	3			
53	煤场管理员、货运员	30	30	24						1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24			3	1	3	3			
54	煤质采样监装工	30	30				12			1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24			3	1	3	3			
55	煤质化验、计量员	30	30	24						1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24			3	1	3	3			
56	破碎站司机	30	30	24					6	1	6	12	12		36	12	9	1				36	6	24			2	1	2	2			
57	胶带运行工	30	30				12		6	1	6	12	12		36	12	9	1				36	12	24			3	1	3	3			
58	电力通信信号工	30	30	24					6	1	6	12	12		36	12	9	1		3		36	12	24	12		3	1	3	3			
59	焊工	30	30	12		24	12		6	1	6	12	12	24	36	12	9	1			3	36	12	24		备	3	1	3	3			
60	煤矿管理层及负责生产、安全、运输、调度等职能部门负责人和管理人员	30	30	24						1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24		备	3	1	3	3			
61	区(队、车间)负责人、班组长、安全员、技术员、资料员	30	30	24						1	12	12	12		36	12	9	1				36	12	24		备	3	1	3	3			
注：“备”指发放备用。																																	

表 A.4 煤矿洗选工种个体防护用品种类及最长更换周期

序号	工种名称	安全帽	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	化学护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换 式面罩	随弃式面罩	防毒面具	工作服	防护雨衣	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防化学用品手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学品鞋	矿灯	毛巾	肥皂 (浴液)	香皂 (浴液)	洗发液	备注
1	提升机司机	30							1	6			36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	月/块 (月/ 500 mL)
2	带式输送机司机	30					1/ 12(3)	6	1	6			36	12	9		1		3			36	12	24		3	1	2	2	
3	给煤机司机	30		12			1/ 12(3)	6	1	6		12	36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	
4	闸门工	30							1	6			36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	
5	破碎机司机	30		12			1/ 12(3)	6	1	6			36	12	9		1		3			36	12	24		3	1	2	2	
6	筛选工	30							1	6			36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	
7	挖煤泥工	30							1	6			36	12	9	1	1					36	12	24		3	1	2	2	
8	煤泥泵工	30						6	1	6			36	12	9		1		3			36	12	24		3	1	2	2	
9	真空泵工	30							1	6			36	12	9		1		3			36	12	24		3	1	2	2	
10	循环泵工	30					1/ 12(3)		1	6			36	12	9		1			3		36	12	24		3	1	2	2	
11	洗煤机工	30					1/ 12(3)		1	6			36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	
12	浓缩机司机	30							1	6			36	12	9		1					36	12	24		3	1	2	2	

表 A.4 (续)

序号	工种名称	安全帽	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	化学护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		防毒面具	工作服	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防化学品手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学品鞋	矿灯	毛巾	肥皂 (浴液)	洗发液	备注	
		月/月/顶	月/月/顶	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/片/个	月/月/个	月/月/个	月/月/套	月/月/件	月/月/件	月/月/套	月/月/套	月/月/套	月/月/套	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/副	月/月/双	月/月/双	月/月/双	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/月/条	月/月/条
13	脱水机司机	30					1/ 12(3)		1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	月/月/500 mL
14	鼓风机司机	30					1/ 12(3)		1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
15	浮选机司机	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
16	压滤机司机	30					1/ 12(3)		1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
17	重介质制备回收工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
18	重介质分选工	30					1/ 12(3)		1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
19	跳汰选煤工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
20	风选工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
21	摇床选矿工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
22	螺旋分选工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
23	选煤干燥工	30							1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
24	拣选工	30					1/ 12(3)		1	6				36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	

表 A.4 (续)

序号	工种名称	安全帽	焊工披肩帽	防冲击眼镜	焊接防护面罩	化学护目镜	耳塞 (耳罩)	可更换式面罩		随弃式面罩	防毒面具	工作服	防护雨衣	焊接服	棉衣裤	绒衣裤	秋衣裤	织物浸渍胶乳手套	布线手套	防化学品手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学品鞋	矿灯	毛巾	肥皂	香皂 (浴液)	洗发液	备注
		月/顶	月/顶	月/副	月/副	月/副	月/副	月/个	片/班	个/班	月/个	月/套	月/件	月/件	月/套	月/套	月/套	月/套	月/副	月/副	月/副	月/副	月/副	月/双	月/双	月/双	月/个	月/条	月/条	月/块 (月/500 mL)	月/500 mL	
25	浮选药剂工	30				24				1	12	6			36	12	9		1	3		36	12	24	12		3	1	2	2		
26	浮沉工	30	12				1/12(3)	6	1			6			36	12	9		1	3		36	12	24	12		3	1	2	2		
27	推煤司机	30	12				1/12(3)	6	1			6			36	12	9		1			36	12	24			3	1	2	2		
28	装车工	30	12				1/12(3)	6	1			6			36	12	9	1				36		24			3	1	2	2		
29	巡检工	30					1/12(3)			1		6			36	12	9	1				36	12	24			3	1	2	2		
30	采制样工	30	12					6	1			6			36	12	9	1				36	12	24			3	1	2	2		
31	选矿集控工	30								1		12			36	12	9		1			36	12	24			3	1	2	2		
32	焊工	30	12		24			6	1			6	24		36	12	9					3	36	12	24		3	1	2	2		
33	维修工	30	12		24			6	1			6	24		36	12	9					3	36	12	24		3	1	2	2		
34	洗选车间技术管理人 员	30								1		12			36	12	9		1			36	12	24			3	1	2	2		
注：“备”指发放备用。																																

参 考 文 献

- [1] GB/T 4754 国民经济分类
 - [2] GB 23466 听力防护装备的选择、使用和维护
 - [3] GB 28409 足部防护装备的选择、使用和维护
 - [4] GB 30041 头部防护装备的选择、使用和维护
 - [5] GB 38300 防护服装 防寒服
 - [6] GB/T 42074 气候季节划分
 - [7] AQ 1114 煤矿用自吸过滤式防尘口罩
 - [8] AQ 1111 矿灯使用管理规范
 - [9] WS/T 754 噪声职业病危害风险管理指南
 - [10] 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
-