

KA

中华人民共和国矿山安全行业标准

KA/T XXXXX—XXXX

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

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家矿山安全监察局 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 8

9 防护服装 11

10 手部防护用品 18

11 足部防护用品 21

12 其他防护用品 23

附 录 A （规范性）煤矿个体防护用品配备标准一览表..... 28

参 考 文 献 47

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、3.4、3.5、3.9、3.10、3.11、3.25，2008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3.6、3.7、3.8、3.12、3.13、3.14、3.15、3.16、3.17、3.18、3.19、3.20、3.21、3.22、3.26），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、5.3），删除了部分个体防护用品（见2008年版的5.2）；
- 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），修改了使用期限（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），修改了使用期限；
- 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、使用期限（见9.1、9.2、9.3、9.7、9.9、9.10、9.11、9.12，见2008年版的11.1、11.2、11.3、11.5、11.6、11.7、11.11），增加了部分防护服装（见9.1、9.2、9.4、9.5、9.6），删除了部分防护服装（见2008年版的11.4），修改了使用期限；
- 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、使用期限（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、使用期限（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12.2、12.4，2008年版的4.2、4.4），增加了部分个体防护用品（见12.1、12.3）；
- l) 更改了“附录”中的部分工种、个体防护用品及使用期限（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委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、山东星宇安防科技集团股份有限公司、中国平煤神马控股集团有限公司、淮北矿业集团股份有限公司、川南煤业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、孙祚、伍家琪、蒋柳权、周长松、李志恒、高伟、李定强、谢文波。

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、配备范围及使用期限。

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/T 3609.1 职业眼面部防护 焊接防护 第1部分：焊接防护具
- GB/T 3609.2 职业眼面部防护 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 眼面防护具通用技术规范
- GB/T 17622 带电作业用绝缘手套
- GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护
- 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 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/T 31422 个体防护装备 护听器的通用技术条件
- GB/T 32103 织物浸渍胶乳防护手套
- GB/T 32166.2 个体防护装备 眼面部防护 职业眼面部防护具 第2部分：测量方法
- GB/T 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

AQ 1119 煤矿井下人员定位系统通用技术条件
 FZ/T 73039 涂胶防振手套
 MT/T 843 矿工普通工作服
 MT/T 1198 煤矿井下人员位置监测系统使用与管理规范

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

矿用安全帽 **mine 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 visor for impacts 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**

保护佩戴者免受由焊接或其他相关作业所产生的有害光辐射及其他特殊危害的防护用具。

[来源：GB/T 3609.1-2008, 3.1]

3.5

耳塞 **ear-plugs**

塞入外耳道内，或堵住外耳道入口的护听器。

[来源：GB/T 31422-2015, 3.15]

3.6

耳罩 **ear-muff**

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/T 31422-2015, 3.2]

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

防冲服 anti-impact suit

煤矿矿工作业时用来防护冲击地压所产生的伤害，起防护作用的服装。

3.17

定位卡 positioning card

由下井人员携带，保存有定位算法和身份识别信息；当进入定位分站定位范围时，将身份识别信息发送给定位分站，与定位分站共同测定定位卡位置；具有发出事故报警，接收紧急撤人命令、声光和振动报警等功能。

[来源：AQ 1119-2023, 3.3]

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100V）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风险。

4.3 用人单位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 煤矿个体防护用品发放按照实际工作天数发放，具体配备要求应按照附录 A 执行。

4.5 煤矿个体防护用品的使用期限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。

4.6 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。

4.7 对未列入本标准的工种，参照本标准相近工种的配备标准执行。

4.8 煤矿个体防护用品的产品质量应符合国家、行业质量标准。

4.9 煤矿个体防护用品的管理应符合矿山安全监察局的有关规定。

5 头部防护用品

5.1 矿用安全帽

5.1.1 技术要求

产品技术要求应符合GB 2811中冲击吸收性能、耐穿刺性能、阻燃性能、防静电性能的规定。需要安装矿灯支架，以适合需要照明以及安装矿灯的场所使用。

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 使用期限

使用期限应不超过30个月。到达产品有效期应进行回收强制报废。

5.2 焊工披肩帽

5.2.1 技术要求

产品的面料的性能应符合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 使用期限

使用期限应不超过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

产品技术要求应符合GB 14866、GB/T 32166.2的质量、冲击防护性能、阻燃性能、耐磨性能的规定。

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 使用期限

6.1.4.1 使用期限应不超过6个月的工种

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、采煤工、采煤机司机、钻机司机、综掘机司机、爆破工（防冲击面屏）、电机车修配工、机电维修工、机电安装工、采掘机电维修工。

6.1.4.2 使用期限应不超过 12 个月的工种

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 使用期限应不超过 24 个月的工种

煤矿井上：选矸工、毛煤验收工、采制样工、注浆工。

煤矿井下：煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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。

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、电力通讯信号工，煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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

焊接防护具包括焊接眼镜、焊接眼罩和焊接面罩。

注1：焊接眼镜是带有侧面防护的眼镜框架上配以合适的滤光片，在焊接作业时有以保护眼睛。

注2：焊接眼罩是用头箍固定并围住眼眶，使焊接作业产生的辐射只能通过滤光片的防护具。

注3：焊接面罩配有合适滤光片的面罩，在焊接作业时有以保护眼睛和面部。

6.2.2 技术要求

产品技术要求应符合GB/T 3609.1、GB/T 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 使用期限

使用期限应不超过24个月。

6.3 化学护目镜

6.3.1 技术要求

产品技术要求应符合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 使用期限

使用期限应不超过24个月。

6.4 紫外护目镜

6.4.1 技术要求

产品应符合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、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3000m以上的煤矿应配备防雪镜，不分工种。

6.4.3 使用期限

使用期限应不超过12个月。

7 听力防护用品

7.1 耳塞、耳罩

7.1.1 技术要求

产品技术要求应符合GB/T 31422的规定。

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、综掘机司机、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、胶带输送机司机、刮板机司机、转载机司机、给煤机司机配电工、瓦斯泵工、井下主扇风机操作工、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、选矸工、采制样工、木工、搅拌站司机、水泵工、水处理工、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：皮带司机、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。

7.1.3 使用期限

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4副。

耳罩：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 使用期限

8.1.2.3.1 硅胶主体使用期限应不超过 1 个月的工种，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、综掘机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、井下出矿工、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 硅胶主体使用期限应不超过 3 个月的工种，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、胶带输送机司机、刮板机司机、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、井下主扇风机操作工、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、井下保健员、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、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、其他下井管理干部。

8.1.2.3.3 硅胶主体使用期限应不超过 6 个月的工种，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、研石山翻车工、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、胶带运输机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、爆破工、钻探工、坑下普工、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、电力通讯信号工、焊工。

洗选煤厂：皮带司机、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。

8.1.3 随弃式面罩

8.1.3.1 技术要求

产品技术要求应符合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，煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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。

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、电讯外线电工，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，煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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 使用期限

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

自吸过滤式防毒面具产品技术要求应符合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：水泵工、水处理工、污水处理工。

洗选煤厂：浮选药剂工。

8.2.3 使用期限

根据制造商使用说明所规定的更换条件及时更换。

8.3 动力送风过滤式呼吸器

8.3.1 技术要求

在煤矿井下使用时，需通过相关防爆认证。产品技术要求应符合GB 30864的规定。

8.3.2 配备范围

有条件的煤矿可选配动力送风过滤式呼吸器。

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、综掘机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、井下出矿工、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 使用期限

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。过滤元件使用期限应不超过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

产品技术要求应符合GB 6220的规定。

8.4.3 配备范围

有条件的煤矿可选配长管呼吸器。

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、综掘机司机、凿岩台车司机、盾构机司机。

8.4.4 使用期限

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

正压式自给闭路压缩氧气呼吸器的产品技术要求应符合GB 23394的规定。

8.5.2 配备范围

矿山救护工。

8.5.3 使用期限

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，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

产品技术要求应符合GB 24502的规定。

8.6.2 配备范围

煤矿井下所有工种。

8.6.3 使用期限

在产品有效保存期限内依照自救器标准执行。

9 防护服

9.1 工作服

9.1.1 技术要求

产品技术要求应符合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A级阻燃防护性能要求。

9.1.2 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

9.1.3 使用期限

9.1.3.1 使用期限应不超过3个月的工种

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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、胶带输送机司机、刮板机司机、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、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 使用期限应不超过6个月的工种

煤矿井下：煤矿智能掘进员、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、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、井下主扇风机操作工、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、其他下井管理干部。

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、胶带运输机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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、煤矿输电线路工、矿山排水工、水泵工、坑下普工，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、电力通讯信号工、焊工。

洗选煤厂：提升机司机、皮带司机、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 使用期限应不超过 12 个月的工种

煤矿井下：保健员。

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，煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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

产品技术要求应符GB 20653的规定。

9.2.3 配备范围

煤矿井下及露天煤矿所有工种。

9.2.4 使用期限

9.2.4.1 使用期限应不超过 6 个月的工种

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、综掘机司机、凿岩台车司机、盾构机司机、采煤工、采煤机司机、水采工、井下出矿工、钻机司机、支护工、爆破工、井下充填制备工、充填回收工、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、液压支架工。

9.2.4.2 使用期限应不超过 12 个月的工种

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、胶带输送机司机、刮板机司机、转载机司机、给煤机司机、电机车修理工、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、井下主扇风机操作工、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、井下保健员、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、井下钻探工、探放水工、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，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、其他下井管理干部。

露天煤矿所有工种。

定期检查高可视性警示服的可见性，及时更换。

9.3 职业用防雨服

9.3.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂部分工种。

9.3.2 使用期限

9.3.2.1 使用期限应不超过 6 个月的工种

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、井下保健员，井下送水、饭、清洁工。

9.3.2.2 使用期限应不超过 12 个月的工种

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：水理工、污水理工。

9.4.2 使用期限

使用期限应不超过12个月。

9.5 防冲服

9.5.1 技术要求

产品防护板材料不得采用有毒、有害或引起皮肤过敏等人体伤害的材料，防护板外观应光滑，周边无毛刺、飞边、裂纹等缺陷。防护板表面电阻率应不大于 $1 \times 10^9 \Omega$ 。防护板持续燃时间应不超过5s。防护板在高速粒子冲击后应无穿透现象。

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 使用期限

使用期限应不超过24个月。

9.6 焊接服

9.6.1 技术要求

产品技术要求应符合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 使用期限

使用期限应不超过24个月。

9.7 棉衣裤

9.7.1 技术要求

产品技术要求应符合GB/T 13459的规定。

9.7.2 配备范围

煤矿所有工种。

9.7.3 使用期限

9.7.3.1 使用期限应不超过 12 个月的工种

煤矿井下所有工种。

9.7.3.2 使用期限应不超过 36 个月的工种

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、煤质化验员、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、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、煤矿管理人员。

露天煤矿及洗选煤厂所有工种。

9.8 绒衣裤

9.8.1 配备范围

煤矿井下、井上、洗选煤厂所有工种。

9.8.2 使用期限

使用期限应不超过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、洗选煤厂所有工种。

9.9.3 使用期限

9.9.3.1 使用期限应不超过 6 个月的工种

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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、井下主扇风机操作工、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。

9.9.3.2 使用期限应不超过9个月的工种

煤矿井下：水泵司机、泵站司机、电机车司机、绞车司机、胶带输送机司机、刮板机司机、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、井下保健员、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、其他下井管理干部。

煤矿井上、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 使用期限

使用期限应不超过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 使用期限

使用期限应不超过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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、刮板机司机、转载机司机、给煤机司机。

9.12.2 使用期限

使用期限应不超过24个月。

9.13 棉背心

9.13.1 配备范围

煤矿井下所有工种。

9.13.2 使用期限

9.13.2.1 使用期限应不超过 24 个月的工种

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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、胶带输送机司机、刮板机司机、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、井下主扇风机操作工、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、井下保健员、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。

9.13.2.2 使用期限应不超过 36 个月的工种

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、其他下井管理干部。

9.14 护腿

9.14.1 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、综掘机司机、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、井下出矿工、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。

9.14.2 使用期限

使用期限应不超过24个月。

9.15 冷环境防护服

9.15.1 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。

9.15.2 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，综合温度的范围及对应配备的冷环境劳动防护服依据GB/T 13459的规定执行。

9.15.3 使用期限

使用期限应不超过36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

产品技术要求应符合GB/T 32103、GB/T 22845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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、胶带输送机司机、刮板机司机、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、其他下井管理干部。

煤矿井上：井上运搬工、矿车修理工、矸石山翻车工、轨道工、矿山火药库工、选矸工、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、坑下普工，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、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 使用期限

使用期限应不超过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 使用期限

10.2.3.1 每个月配备 2 副布（线）手套的工种

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、胶带输送机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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 每个月配备 1 副布（线）手套的工种

煤矿井下：蓄电池充电工、井下主扇风机操作工、井下保健员，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、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、电力通讯信号工、焊工、煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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、皮带司机、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 每两个月配备 1 副布（线）手套的工种

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、煤质化验员、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

产品技术要求应符合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 使用期限

使用期限应不超过3个月。

10.4 防振手套

10.4.1 技术要求

产品技术要求应符合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 使用期限

使用期限应不超过3个月。

10.5 绝缘手套

10.5.1 技术要求

产品技术要求应符合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、电讯外线电工，坑下信号维修工、矿山设备修理工，电力通讯信号工。

洗选煤厂：皮带司机、破碎机司机、煤泥泵工、真空泵工、循环泵工。

10.5.3 使用期限

使用期限应不超过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。

10.6.3 使用期限

使用期限应不超过3个月。

10.7 防寒手套

10.7.1 技术要求

产品技术要求应符合GB/T 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 使用期限

使用期限应不超过36个月。

11 足部防护用品

11.1 防砸胶靴（鞋）

11.1.1 技术要求

产品技术要求应符合GB 21148的规定。

11.1.2 配备范围

煤矿井下部分工种。

11.1.3 使用期限

11.1.3.1 使用期限应不超过 6 个月的工种

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、综掘机司机、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、井下出矿工、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 使用期限应不超过 12 个月的工种

煤矿智能掘进员、局部通风机操作工、电机车司机、绞车司机、胶带输送机司机、刮板机司机、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、井下主扇风机操作工、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、井下保健员、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

产品技术要求应符合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 使用期限

11.2.3.1 使用期限应不超过 6 个月的工种

煤矿井下：水泵司机、泵站司机、绞车司机、胶带输送机司机、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、胶带运输机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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、坑下普工、破碎站司机。

11.2.3.2 使用期限应不超过 12 个月的工种

煤矿井下：蓄电池充电工、井底信号工、井下保健员、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、其他下井管理干部。

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、煤质化验员、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、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、水處理工、污水处理工、注氮司机、煤矿管理人员。

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、电力通讯信号工、焊工、煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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。

11.3 绝缘胶靴

11.3.1 技术要求

产品技术要求应符合GB 21148的规定。

11.3.2 配备范围

煤矿部分工种。

11.3.3 使用期限

11.3.3.1 使用期限应不超过6个月的工种

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 使用期限应不超过12个月的工种

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

产品技术要求应符合GB 20265的规定。

11.4.2 配备范围

煤矿井上：水泵工、水理工、污水处理工。

洗选煤厂：浮选药剂工、浮沉工。

11.4.3 使用期限

使用期限应不超过12个月。

11.5 雨鞋

11.5.1 配备范围

煤矿井上：水泵工、水理工、污水处理工。

11.5.2 使用期限

使用期限应不超过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 使用期限

使用期限应不超过1个月。

12 其他防护用品

12.1 矿灯

12.1.1 技术要求

产品技术要求应符合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、坑下普工，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、坑下管工、矿山设备修理工，煤场付煤工、检车工、焊工、煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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、皮带司机、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 使用期限

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 使用期限

12.2.2.1 使用期限应不超过 12 个月的工种

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、综掘机司机、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、井下出矿工、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、胶带输送机司机、刮板机司机、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、井下主扇风机操作工、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 使用期限应不超过 18 个月的工种

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、井下保健员、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、其他下井管理干部。

12.3 定位卡

12.3.1 技术要求

产品技术要求应符合AQ 1119的规定。

12.3.2 配备范围

煤矿井下所有工种。

12.3.3 使用期限

需要定期检查。按MT/T 1198的规定进行更换、报废。

12.4 擦拭及洗涤护肤用品

12.4.1 毛巾

12.4.1.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

12.4.1.2 使用期限

12.4.1.2.1 使用期限应不超过1个月的工种

煤矿井下所有工种。

12.4.1.2.2 使用期限应不超过2个月的工种

露天煤矿：挖掘机司机、矿用重型汽车司机、破碎站司机。

12.4.1.2.3 使用期限应不超过3个月的工种

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、胶带运输机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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、坑下普工，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、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、煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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。

12.4.2 肥皂

12.4.2.1 配备范围

煤矿、洗选煤厂所有工种。

12.4.2.2 使用期限

每个月应发放1条。

12.4.3 香皂（或浴液）

12.4.3.1 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。

12.4.3.2 使用期限

12.4.3.2.1 每个月应发放 1 块香皂或浴液 500 毫升的工种

煤矿井下所有工种。

12.4.3.2.2 每两个月应发放 1 块香皂或浴液 500 毫升的工种

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、矿山的火药库工、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。

12.4.3.2.3 每三个月应发放 1 块香皂或浴液 500 毫升的工种

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、胶带输送机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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、坑下普工、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、煤矿管理层及负责井下生产、

安全、机电、通风、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。

12.4.4 洗发液

12.4.4.1 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。

12.4.4.2 使用期限

12.4.4.2.1 每个月应发放 500 毫升洗发液的工种

煤矿井下所有工种。

12.4.4.2.2 每两个月应发放 500 毫升洗发液的工种

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。

12.4.4.2.3 每三个月应发放 500 毫升洗发液的工种

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、胶带运输机操作工、装车仓操作工、胶带机移设机司机、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、坑下普工、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、煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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配备表

单位为月

序号	工种名称	矿用安全 帽	防冲 击眼 镜	化 学 护 目 镜	耳 塞、 耳 罩	可更 换式 面 罩		正压式 自给闭 路压缩 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	棉 背 心	织 物 浸 胶 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	定 位 卡	毛 巾	肥 皂	香 皂 （ 浴 液）	洗 发 液	备 注
						硅 胶 主 体	滤 棉																															
				顶	副	副	副	个	片/ 班	个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块（500 ml）	500 ml
1	井筒冻结工	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
2	井筒掘砌工	30	6		1/4（3）	1	2		备	3	6	6	24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
3	竖井钻机工	30	6		1/4（3）	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
4	锚喷工	30	6			1	2		备	3	6	6	24		12	12	6				24	1			6			24	1	备	12	检	1	1	1	1		
5	巷道掘砌工	30	6			1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
6	钻车司机	30	6			1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
7	天井钻机工	30			1/4（3）	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全 帽	防冲 击眼 镜	化学 护目 镜	耳塞、 耳罩	可更换式面 罩		正压式 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	棉 背 心	物 浸 胶 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	定 位 卡	毛 巾	肥 皂	香皂 (浴液)	洗 发 液	备 注																													
						硅 胶 主 体	滤 棉																															个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块(500 ml)	500 ml
8	抓岩机司机	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
9	装岩机司机	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
10	综掘机司机	30	6		1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
11	巷道维修工	30	12			3	1		备	3	12		24		12	12	6				24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
12	凿岩台车司机	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
13	盾构机司机	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
14	煤矿智能掘进员	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6			24	24	1			12				1	备	12	检	1	1	1	1																														
15	局部通风机操作 工	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	6			24	24	1			12				1	备	12	检	1	1	1	1																														
16	采煤工	30	6		1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
17	采煤机司机	30	6		1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6		3	24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
18	水采工	30			1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
19	井下出矿工	30				1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
20	钻机司机	30	6		1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													
21	支护工	30			1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24			3		6			24	1	备	12	检	1	1	1	1																													

22	爆破工	30	6(面屏)		1/4(3)	1	2		备	3	6	6	24		12	12	6		24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
----	-----	----	-------	--	--------	---	---	--	---	---	---	---	----	--	----	----	---	--	----	----	---	--	--	--	---	--	--	----	---	---	----	---	---	---	---	---	--

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用 安全 帽	防 冲 击 眼 镜	化 学 护 目 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	棉 背 心	织 物 浸 胶 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	定 位 卡	毛 巾	肥 皂	香 皂 （ 浴 液 ）	洗 发 液	备 注
						硅 胶 主 体	滤 棉																															
				顶	副	副	副	个	片/班	个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块(500 ml)	500 ml
23	井下充填制备工	30	12			1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
24	充填回收工	30	12			1	2		备	3	6		24		12	12	6			24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
25	液压支架工	30			1/4(3)	1	2		备	3	6		24		12	12	6		3	24	24	1				6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
26	水泵司机	30			1/4(3)	1	2		备	3	12		24		12	12	9				36	1				6	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
27	泵站司机	30			1/4(3)	1	2		备	3	12		24		12	12	9				36	1				6	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
28	电机车司机	30	12		1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	9	36			36	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
29	绞车司机	30				3	1		备	3	12		24		12	12	9	36			24	1				12	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
30	胶带输送机司机	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	9	36			24	1				12	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
31	刮板机司机	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	9			24	24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
32	转载机司机	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	9			24	24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
33	给煤机司机	30	12		1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	9			24	24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
34	齿轨车司机	30				3	1		备	3	6		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
35	卡轨车司机	30				3	1		备	3	6		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	

36	无极绳牵引车司机	30				3	1		备	3	6		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
37	单轨吊司机	30				3	1		备	3	6		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用 安全 帽	防冲 击眼 镜	化学 护目 镜	耳塞、 耳罩	可更换式面 罩		正压式 自给闭 路压缩 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	棉背 心	物浸 胶手 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	定位 卡	毛巾	肥皂	香皂 （浴液）	洗发 液	备注	
						硅胶 主体	滤棉																																
		顶	副	副	副	个	片/班	个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块(500 ml)	500 ml		
38	井下胶轮车司机	30					3	1		备	3	6		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
39	电机车修配工	30	6				3	1		备	6	12		24		12	12	6		3		24					12				1	备	12	检	1	1	1	1	
40	轨道工轨配工	30					3	1		备	6	12		24		12	12	9				24					12			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
41	煤矿搬运工	30					3	1		备	3	6		24		12	12	9				24					6			24	1	备	12	检	1	1	1	1	
42	矿车修理工	30					3	1		备	6	12		24		12	12	6		3		24					12				1	备	12	检	1	1	1	1	
43	翻罐工	30					3	1		备	3	12		24		12	12	6				24					6				1	备	12	检	1	1	1	1	
44	机电维修工	30	6				3	1		备	6	12		24		12	12	6		3		24			3	3	12		6		1	备	12	检	1	1	1	1	
45	机电安装工	30	6				3	1		备	6	12		24		12	12	6		3		24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
46	采掘机电维修工	30	6				3	1		备	6	12		24		12	12	6		3		24			3	3	6		6		1	备	12	检	1	1	1	1	
47	配电工	30			1/4(3)		3	1		备	6	12		24		12	12	9		3		36				3	12		6		1	备	12	检	1	1	1	1	
48	井筒维修工	30					3	1		备	6	12	6	24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
49	综采集控工	30					3	1		备	6	12		24		12	12	6				24		2			12				1	备	18	检	1	1	1	1	

50	煤矿智能开采员	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24		2			12				1	备	18	检	1	1	1	1	
51	蓄电池充电工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36		1			12				1	备	18	检	1	1	1	1	
52	把钩工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	18	检	1	1	1	1	
53	井底信号工	30				3	1		备	6	12	6	24		12	12	6				24	1				12	12			1	备	18	检	1	1	1	1	

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	防冲击眼镜	化学护目镜	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	棉背心	织物浸胶手套	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	定位卡	毛巾	肥皂	香皂（浴液）	洗发液	备注
						硅胶主体	滤棉																															
		顶	副	副	副	个	片/班	个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块(500ml)	500ml	
54	瓦斯检查工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				6				1	备	12	检	1	1	1	1	
55	瓦斯抽放工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				6				1	备	12	检	1	1	1	1	
56	瓦斯防突工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
57	瓦斯泵工	30			1/4(3)	3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
58	接风筒工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				12	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
59	矿井通风工	30				3	1		备	3	12		24		12	12	6				24	1				12	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
60	矿井测风工	30				3	1		备	3	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
61	矿压观测工	30				3	1		备	3	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
62	井下主扇风机操作工	30			1/4(3)	3	1		备	6	12		24		12	12	6				24		1			12				1	备	12	检	1	1	1	1	
63	通风维护工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	

64	矿井制冷降温工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
65	井下测尘工	30				3	1		备	3	12	6	24		12	12	9				24	1				12	6			1	备	18	检	1	1	1	1	
66	井下防尘工	30				3	1		备	3	12		24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
67	采制样工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				24	1				12	6			1	备	12	检	1	1	1	1	
68	安全检查员	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全 帽	防冲击眼 镜	化学护目 镜	耳塞、耳 罩	可更换式面 罩		正压式 自给闭路 压缩呼吸 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	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	定 位 卡	毛 巾	肥 皂	香 皂 (浴液)	洗 发 液	备 注
						硅 胶 主 体	滤 棉																															
				顶	副	副	副	个	片/班	个	个	套	件	件	件	件	套	套	套	套	副	副	件	副	副	副	双	双	双	副	双	个	条	个	条	条	块(500 ml)	500 ml
69	测量员	30				3	1		备	6	12	6	24		12	12	9				24	1			12	6			1	备	18	检	1	1	1	1		
70	管子工	30				3	1		备	6	12	6	24		12	12	9				24	1			6				1	备	12	检	1	1	1	1		
71	井下保健员	30				3	1		备	12	12	6	24		12	12	9				24		1		12	12			1	备	18	检	1	1	1	1		
72	井下炸药发放工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				24	1			12	12			1	备	18	检	1	1	1	1		
73	井下送水、饭、 清洁工	30				3	1		备	6	12	6	24		12	12	6				24		1		12	6			1	备	12	检	1	1	1	1		
74	验收员、管柱工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36		1		12				1	备	18	检	1	1	1	1		
75	矿井电气防爆检 查工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	6				24		1		12				1	备	12	检	1	1	1	1		
76	井下钻探工	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	6				24		1	3	6				1	备	12	检	1	1	1	1		
77	探放水工	30			1/4(3)	3	1		备	3	12		24		12	12	6				24		1	3	6				1	备	12	检	1	1	1	1		

78	矿井防天工	30				3	1		备	6	12	24		12	12	6				24		1			12				1	备	12	检	1	1	1	1	
79	矿山救护工	30						36	备	6	12	24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
80	配气分析工	30				3	1		备	6	12	24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
81	安全仪器监测工	30				3	1		备	6	12	24		12	12	6				24		1			12				1	备	12	检	1	1	1	1	
82	井下注浆工	30				3	1		备	6	12	24		12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	
83	清仓机司机	30				3	1		备	6	12	24	12	12	12	6				24	1				12				1	备	12	检	1	1	1	1	

表A.1 煤矿井下工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全 帽	防冲击 眼镜	化学护 目镜	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	棉背 心	织物浸 胶手套	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	定位卡	毛巾	肥皂	香皂 （浴液）	洗发 液	备注
						硅胶主 体	滤棉																															
						顶	副																															
84	井下其他辅助工	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				24		2			12				1	备	18	检	1	1	1	1	
85	跟班生产煤矿管 理人员	享受同种工人待遇																																				
86	采掘区队长、 采、掘、基建、 通、运、修区工 程技术人员	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36	1				12			1	备	18	检	1	1	1	1		
87	其他下井技术人 员	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36	1				12			1	备	18	检	1	1	1	1		

88	其他下井管理干部	30				3	1		备	6	12		24		12	12	9				36	1					12			1	备	18	检	1	1	1	1	
注 1：“备”指发放备用。																																						
注 2：“检”指需要定期检验。																																						

表A.2 煤矿井上工种个体防护用品配备表

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	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	织物浸胶手套	布线手套	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学品鞋	雨鞋	绝缘胶靴	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
								硅胶主体	滤棉																										
		顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	个	套	件	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	双	双	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
1	井上信号工	30								1		6				36	12	9		2			36	12	24					备	3	1	3	3	
2	主提升机操作工	30					1/4(3)					6				36	12	9		1			36	12	24					备	3	1	3	3	
3	井上运搬工	30						6	1			6	12			36	12	9	1				36	12	24				24	备	3	1	2	2	
4	井上电机车司机	30					1/4(3)			1		6	12			36	12	9		2			36	12	24					备	3	1	3	3	
5	井上主扇风机操作工	30					1/4(3)			1		12				36	12	9		2			36	12	24					备	3	1	3	3	
6	压风司机	30					1/4(3)					12				36	12	9		2			36	12	24					备	3	1	3	3	
7	矿车修理工	30	12		24			6	1			6	12		24	36	12	9	1			3	36	12	24					备	3	1	2	2	
8	焊工	30	12		24		1/4(3)	6	1			6	12		24	36	12	9				3	36	12	24					备	3	1	2	2	

9	矸石山翻车工	30						6	1			6	12			36	12	9	1				36	12	24					备	3	1	2	2	
10	轨道工	30								1		6	12			36	12	9	1				36	12	24					备	3	1	2	2	
11	充电工	30						6	1			6				36	12	9		1			36	12	24					备	3	1	2	2	
12	矿山火药库工	30						6	1			6				36	12	9	1				36	12	24					备	3	1	2	2	
13	选矸工	30		24			1/4(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	

表A.2 煤矿井上工种个体防护用品配备表 （续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	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	雨鞋	绝缘胶靴	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
								硅胶主体	滤棉																											
		顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	个	套	件	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
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			1/4(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					1/4(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	
25	采矿安全监控系统值班员	30							1		6				36	12	9		2				36	12	24						3	1	3	3	
26	矿山生产集控员	30							1		6				36	12	9		2				36	12	24						3	1	3	3	
27	搅拌站司机	30					1/4(3)		1		6				36	12	9	1					36	12	24					备	3	1	3	3	
28	注浆工	30		24				6	1		6	12			36	12	9	1					36	12	24					备	3	1	2	2	
29	水泵工	30					1/4(3)		1		6				36	12	9		1				36	12	24					备	3	1	3	3	
30	水处理工	30				24	1/4(3)				需	6	12		36	12	9		1	3			36	12	24	12	6			备	3	1	3	3	
31	污水处理工	30				24	1/4(3)				需	6	12		36	12	9		1	3			36	12	24	12	6			备	3	1	3	3	

表A.2 煤矿井上工种个体防护用品配备表 （续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	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	绝缘手套	电焊手套	防寒手套	安全鞋	棉安全鞋	防化学品鞋	雨鞋	绝缘胶靴	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
		顶	顶	副	副	副	副	硅胶主体	滤棉	片/班	个	套	件	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	双	双	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
32	注氮司机	30				24	1/4(3)					6				36	12	9	1				36	12	24					备	3	1	3	3	
33	煤矿管理人员	30										12				36	12	9		2			36	12	24					备	3	1	3	3	
注：“需”指按需更换。“备”指发放备用。																																			

表A.3 露天煤矿工种个体防护用品配备表

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	矿用安全帽棉	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	织物浸渍胶手套	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	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
									硅胶主体	滤棉																						
		顶	顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	套	件	件	件	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
1	钻孔机司机	30	30				12				1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
2	挖掘机司机	30	30								1	6	12	12		36		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		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
4	单斗铲司机	30	30				12				1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	2	2	
5	吊斗铲司机	30	30				12				1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	2	2	
6	前装机司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	

7	采煤机司机	30	30								1	6	12	12		36		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		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		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
10	矿用燃油车司机	30	30								1	6	12	12		36		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		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		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		1/2				36	6	24				2	1	2	2	
14	矿用重型汽车轮胎换修工	30	30					1/4(3)	6	1		6	12	12		36	1					36	6	24			备	3	1	3	3	
15	刨煤机司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
16	冷再生机司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	

表A.3 露天煤矿工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	矿用安全帽棉	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	织物浸胶手套	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	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
		硅胶主体	滤棉																													
		个	片/班																													
		顶	顶	顶	副	副	副	副		片/班	套	件	件	件	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml		
17	卸车指挥工	30	30		24				6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	
18	边坡工	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	
19	推土机司机	30	30		24						1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
20	平路机司机	30	30		24		12				1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
21	排土犁司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	

22	推土犁司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
23	排岩机操作工	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
24	破碎机操作工	30	30						6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
25	胶带输送机操作工	30	30						6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
26	装车仓操作工	30	30						6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	
27	胶带机移设机司机	30	30						6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
28	履带运输车司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
29	电机车司机	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
30	起重工	30	30								1	6	12	12		36		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		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	
32	电缆卷放工	30	30								1	6	12	12		36		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	

表A.3 露天煤矿工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	矿用安全帽棉	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	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	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
									硅胶主体	滤棉																						
		顶	顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	套	件	件	件	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
33	爆破工（保管员、装药工、连线工、爆破工、警戒工）	30	30		24			1/4(3)	6	1		6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
34	钻探工	30	30				12		6	1		6	12	12		36		1/2	3			36	6	24			备	3	1	2	2	
35	铁道工	30	30		24						1	6	12	12		36		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		36		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		1/2		3		36		24	6		备	3	1	3	3	
38	矿山排水工	30	30				12	1/4(3)			1	6	12	12		36		1/2				36	6	24			备	3	1	3	3	
39	水泵工	30	30					1/4(3)			1	6	12	12		36		1/2				36	6	24				3	1	3	3	
40	坑下普工	30	30						6	1		6	12	12		36	1					36	6	24			备	3	1	3	3	
41	电力、电讯外线电工	30	30					1/4(3)			1	6	12	12		36	1			3		36		24	6		备	3	1	2	2	
42	坑下电话移设维修工	30	30		24			1/4(3)	6	1		12	12	12		36	1					36	12	24			备	3	1	2	2	
43	坑下检修工	30	30		24		12	1/4(3)	6	1		6	12	12		36	1					36	12	24			备	3	1	3	3	
44	坑下信号维修工	30	30		24		12	1/4(3)	6	1		6	12	12		36	1			3		36		24	6		备	3	1	2	2	
45	坑下管工	30	30						6	1		6	12	12		36	1					36	12	24			备	3	1	3	3	
46	矿山设备修理工	30	30	12		24		1/4(3)			1	6	12	12	24	36	1			3	3	36	12	24	12		备	3	1	3	3	

表A.3 露天煤矿工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	矿用安全帽棉	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	织物浸胶乳手套	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	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
									硅胶主体	滤棉																						
		顶	顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	套	件	件	件	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
47	煤场付煤工	30	30				12				1	12	12	12		36		1				36	12	24			备	3	1	3	3	
48	检车工	30	30				12	1/4(3)			1	12	12	12		36		1				36	12	24			备	3	1	3	3	
49	行车值班员	30	30					1/4(3)	6	1		12	12	12		36		1				36	12	24				3	1	3	3	
50	调车、连接员	30	30		24				6	1		12	12	12		36		1				36	12	24				3	1	3	3	

51	巡道工	30	30				12	1/4(3)			1	12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
52	现场货运员、站务员	30	30		24			1/4(3)			1	12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
53	司磅工	30	30		24			1/4(3)	6	1		12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
54	煤场管理员、货运员	30	30		24						1	12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
55	煤质采样监装工	30	30				12				1	12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
56	煤质化验、计量员	30	30		24						1	12	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	
57	破碎站司机	30	30		24				6	1		6	12	12		36	1					36	6	24					2	1	2	2	
58	胶带运行工	30	30				12		6	1		6	12	12		36		1				36	12	24					3	1	3	3	

表A.3 露天煤矿工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	矿用安全帽棉	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	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	护腿	矿灯	毛巾	肥皂	香皂(浴液)	洗发液	备注
									硅胶主体	滤棉																						
		顶	顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	套	件	件	件	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	副	个	条	条	块(500ml)	500ml	
59	电力通讯信号工	30	30		24				6	1		6	12	12		36		1		3		36	12	24	12			3	1	3	3	
60	焊工	30	30	12		24	12		6	1		6	12	12	24	36		1			3	36	12	24			备	3	1	3	3	

61	煤矿管理层及负责井下生产、安全、机电、通风、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		1				36	12	24			备	3	1		3		3	
62	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		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配备表

单位为月

序号	工种名称	矿用安全帽	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	织物浸胶手套	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
								硅胶主体	滤棉																							
		顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	个	套	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	个	条	条	块(500ml)	500ml	

1	提升机司机	30							1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2		
2	皮带司机	30				1/4(3)	6	1			6			36	12	9		1		3		36	12	24		备	3	1	2	2		
3	给煤机司机	30		12			1/4(3)	6	1			6	12		36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	
4	闸门工	30							1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2		
5	破碎机司机	30		12			1/4(3)	6	1			6			36	12	9		1		3		36	12	24		备	3	1	2	2	
6	筛选工	30							1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2		
7	挖煤泥工	30							1		6			36	12	9	1	1				36	12	24		备	3	1	2	2		
8	煤泥泵工	30						6	1			6			36	12	9		1		3		36	12	24		备	3	1	2	2	
9	真空泵工	30							1		6			36	12	9		1		3		36	12	24		备	3	1	2	2		
10	循环泵工	30					1/4(3)			1		6			36	12	9		1		3		36	12	24		备	3	1	2	2	
11	洗煤机工	30					1/4(3)			1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	
12	浓缩机司机	30							1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2		
13	脱水机司机	30					1/4(3)			1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	
14	鼓风机司机	30					1/4(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					1/4(3)			1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	

表A.4 煤矿洗选工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序号	工种名称	矿用安全 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
								硅胶主体	滤棉																							

		顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	个	套	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	个	条	条	块(500ml)	500ml	
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					1/4(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					1/4(3)			1		6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	
25	浮选药剂工	30				24				1	需	6			36	12	9		1	3			36	12	24	12		3	1	2	2	
26	浮沉工	30		12			1/4(3)	6	1			6			36	12	9		1	3			36	12	24	12		3	1	2	2	
27	推煤司机	30		12			1/4(3)	6	1			6			36	12	9		1				36	12	24		备	3	1	2	2	
28	装车工	30		12			1/4(3)	6	1			6			36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
29	巡检工	30					1/4(3)			1		6			36	12	9	1					36	12	24		备	3	1	2	2	
30	采制样工	30		12				6	1			6			36	12	9	1					36	12	24		备	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		备	3	1	2	2	

表A.4 煤矿洗选工种个体防护用品配备表（续）

单位为月

序							可更换式面罩																										备注
---	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

号	工种名称	矿用安全帽	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	硅胶主体	滤棉	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	织物浸胶手套	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	
		顶	顶	副	副	副	副	个	片/班	片/班	个	套	件	件	套	套	套	副	副	副	副	副	副	双	双	双	个	条	条	块(500ml)	500ml	
33	维修工	30	12		24			6	1			6		24	36	12	9					3	36	12	24		备	3	1	2	2	
32	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 1：“备”指发放备用。 注 2：“需”指按需更换。																															

参 考 文 献

- [1] GB/T 3609.2 职业眼面部防护 焊接防护 第2部分：自动变光焊接滤光镜
 - [2] GB/T 4754 国民经济分类
 - [3] GB/T 13459 劳动防护服 防寒保暖要求
 - [4] GB/T 22845 防静电手套
 - [5] GB/T 23466 护听器的选择指南
 - [6] GB 24541 手部防护 机械危害防护手套
 - [7] 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
 - [8] GB/T 30041 头部防护 安全帽选用规范
 - [9] GB/T 38300 防护服装 冷环境防护服
 - [10] GB/T 38304 手部防护 防寒手套
 - [11] QX/T 152 气候季节划分
 - [12] AQ 1114 煤矿用自吸过滤式防尘口罩
 - [13] AQ 1111 矿灯使用管理规范
 - [14] AQ/T 4276 噪声职业病危害风险管理指南
 - [15] 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
-