



中华人民共和国国家标准

GB 39800.2—202X
代替 GB 39800.2—2020

个体防护装备配备规范 第2部分：石油、 化工、天然气

Specifications for the provision of personal protective equipment—Part 2: Oil,
chemical and gas industry

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2026年5月)

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

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 危害因素的辨识和评估	1
6 个体防护装备的配备	7
附 录 A （资料性） 石油、化工、天然气工种及可能存在的危害因素.....	9
附 录 B （资料性） 石油、化工、天然气行业各工种个体防护装备的配备.....	23
参 考 文 献	85

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是GB 39800《个体防护装备配备规范》的第2部分。GB 39800已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：石油、化工、天然气；
- 第3部分：冶金、有色；
- 第4部分：非煤矿山；
- 第5部分：建材；
- 第6部分：电力；
- 第7部分：电子；
- 第8部分：船舶；
- 第9部分：汽车；
- 第10部分：机械；
- 第11部分：地铁；
- 第12部分：建筑；
- 第13部分：煤矿；
- 第14部分：食品。

本文件代替GB 39800.2—2020《个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气》，与GB 39800.2—2020相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了主要作业类别和适用的个体防护装备（见5 表1，2020年版的5 表1）；
- 增加了智能个体防护装备的表述（见6.5）；
- 更改了石油、化工、天然气工种及可能存在的危害因素（见附录A，2020年版的附录A）；
- 更改了石油、化工、天然气行业个体防护装备的配备（见附录B.1，2020年版的附录B）；
- 增加了配备说明（见附录B.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2020年首次发布为GB 39800.2—2020；
- 本次为第一次修订。

引 言

个体防护装备又称劳动防护用品，是保护亿万劳动者生命安全的“最后一道防线”。从业人员正确佩戴和使用个体防护装备，是做好我国安全生产和应急管理工作的重要手段。因此，制定强制性个体防护装备配备标准是将《中华人民共和国安全生产法》第四十五条和《用人单位劳动防护用品管理规范》要求的具体化、标准化。GB 39800旨在确立用人单位个体防护装备的配备及管理要求，拟由以下十四个部分构成。

- 第1部分：总则。目的在于确立用人单位个体防护装备配备的总体要求，包括配备原则、配备程序、配备管理等。
- 第2部分：石油、化工、天然气。目的在于确立石油、化工、天然气行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第3部分：冶金、有色。目的在于确立冶金、有色行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第4部分：非煤矿山。目的在于确立非煤矿山行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第5部分：建材。目的在于确立建材行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第6部分：电力。目的在于确立电力行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第7部分：电子。目的在于确立电子行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第8部分：船舶。目的在于确立船舶行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第9部分：汽车。目的在于确立汽车行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第10部分：机械。目的在于确立机械行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第11部分：地铁。目的在于确立地铁行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第12部分：建筑。目的在于确立建筑行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第13部分：煤炭。目的在于确立煤炭行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。
- 第14部分：食品。目的在于确立食品行业用人单位个体防护装备配备要求、危害因素的辨识和评估等。

个体防护装备的配备是在对特定工种的危害因素进行充分辨识和评估的基础上进行的，不同行业的工种面临的危害因素差别很大，因此，按照行业的不同编制为分部分文件，共同构成我国个体防护装备配备管理标准体系。未来，将根据情况适时把更多行业纳入进来，进一步完善我国个体防护装备配备管理标准体系。

个体防护装备配备规范

第2部分：石油、化工、天然气

1 范围

本文件规定了石油、化工、天然气行业各用人单位个体防护装备（即劳动防护用品）配备的总体要求、危害因素的辨识和评估及个体防护装备的配备要求。

本文件适用于石油、化工、天然气行业用人单位及其从业人员个体防护装备的配备及管理。

本文件不适用于石油、化工、天然气行业用人单位消防用个体防护装备的配备及管理。

2 规范性引用文件

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

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB 30000.1 化学品分类和标签规范 第1部分：通则

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

3 术语和定义

GB/T 12903界定的术语和定义适用于本文件。

4 总体要求

个体防护装备配备原则、配备程序及配备管理按GB 39800.1的规定执行。

5 危害因素的辨识和评估

用人单位应结合石油、化工、天然气行业安全生产的特点，按照 GB 39800.1 的要求对其生产过程中可能涉及到的危害因素进行辨识和危害评估。用人单位应根据表 1 所列的作业类别，或参考附录 A 所列的工种进行危害因素的辨识，对所辨识的危害因素进行危害评估，以此作为选择适用个体防护装备的依据。

表1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
1	易燃易爆场所作业	作业场所存在甲、乙类易燃易爆物质并可能引起燃烧、爆炸	火灾、爆炸等	TB-01 安全帽 TB-02 防静电工作帽 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋 FZ-02 防静电服 FZ-07 化学防护服 FZ-12 阻燃服 SF-03 防化学品手套 SF-04 防静电手套	接触具有爆炸、可燃危险性物质化学品、可燃性粉尘的作业。化学品分类见 GB 30000.1
2	吸入性气相毒物作业	作业场所从事接触常温、常压下呈气体或蒸气状态、经呼吸道吸入能产生毒害物质的作业，包括刺激性气体和窒息性气体	中毒、窒息等	HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服	接触氮的氧化物、氯及其化合物、硫的化合物、成碱氢化物、强氧化剂、酯类、金属化合物、醛类、醚类、氟代烃类、成酸氧化物、成酸氢化物、卤族元素、有机氟化合物、脂肪胺类、酮类、氨等刺激性气体，以及氮气、氩气、甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、乙烯、丙烯、一氧化碳、硫化氢、氰化氢、丙烯腈、氯气、光气、汞等窒息性气体的作业
3	沾染性毒物作业	作业场所从事接触能粘附于皮肤、衣	中毒、辐射伤害等	HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸	接触脂肪及脂环类化合物、芳香类化合物、卤代烃化合

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
	业	物上，经皮肤吸收产生伤害或对皮肤产生毒害物质的作业		器 HX-03 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气逃生呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋	物、胺及硝基化合物、醇类化合物、酚类化合物、醚类化合物、醛类化合物、酮类化合物、羧酸及其衍生物、氰及腈化物、环氧及杂环化合物、元素有机化合物、高分子化合物、元素及无机化合物等液态毒物的作业
4	吸入性粉尘作业	作业场所从事接触粉尘、烟、雾等颗粒物，经呼吸道吸入对人体产生伤害的作业	粉尘伤害、中毒等	HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具	接触聚丙烯粉尘、聚丙烯腈纤维粉尘、聚乙烯粉尘、聚氯乙烯粉尘、棉尘、木粉尘、洗衣粉混合尘、煤尘、电焊烟尘、二氧化钛粉尘、硅藻土粉尘、滑石粉尘、砂轮磨尘、石灰石粉尘、石棉纤维粉尘、水泥粉尘、炭黑粉尘、矽尘、催化剂粉尘、蛭石等粉尘的作业
5	有限空间作业	在空气不流通的场所中作业，包括在缺氧即空气中含氧浓度小于19.5%和毒气、有毒气溶胶超过标准并不能排出等场所中作业	中毒、窒息等	TB-01 安全帽 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器	生产区域内封闭、半封闭的设施及场所内的作业，如塔、釜、罐、仓、槽车等设备设施以及孔道或排水系统内的作业

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
				ZL-08 自锁器 ZL-10 安全网 HX-01 长管呼吸器 HX-03 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 FZ-07 化学防护服 ZB-01 安全鞋	
6	腐蚀性作业	产生或使用腐蚀性物质的作业	灼烫、中毒等	YM-04 职业眼面部防护具 SF-03 防化学品手套 ZB-02 防化学品鞋 FZ-07 化学防护服	生产或使用硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、液体强碱、固体强碱、重铬酸钾、高锰酸钾等的作业
7	噪声作业	存在有损听力、有害健康或有其他危害的声音，且8h/d或40h/w噪声暴露等效声级大于等于80dB（A）的作业	听力损伤等	TL-01 耳塞 TL-02 耳罩	涉及压缩机、鼓风机、泵房、风机、氮压机、氨压机、空压机、干气提浓真空泵、冷冻机房、循环水泵房、输油泵房、过滤机、造粒机、包装机、离心机、空冷器、搅拌设备、机加工、高压阀门管道、磨煤机、锅炉、汽轮机、钻机、柴油机、发电机、排空装置、高压蒸气排放等存在噪声危害的作业
8	高温热接触或热辐射作业	存在热的液体、气体对人体的烫伤，热的固体与人体接触引起的灼伤，火	灼烫等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-05 防热伤害手套 ZB-01 安全鞋	操作催化裂化装置、焦化装置中的加热炉、裂解炉、锅炉、焙烧炉等设备的作业

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
		焰对人体的烧伤以及炽热源的热辐射对人体的伤害等情况的作业		FZ-05 隔热服 FZ-10 熔融金属飞溅防护服 FZ-12 阻燃服	
9	低温作业	作业地点平均气温等于或低于5℃的作业；或接触低温物体造成伤害的作业	低温伤害等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 FZ-09 防寒服 SF-02 防寒手套	在冷库、冷冻车间工作，冷水作业和北方冬季露天作业（室外巡检、维修），以及涉及液氧、液氮、液态二氧化碳等低温气体的作业
10	高处作业	在距坠落高度基准面2m及2m以上，且有坠落风险的场所作业	高处坠落等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 ZL-01 安全带 ZL-02 安全绳 ZL-03 缓冲器 ZL-04 缓降装置 ZL-05 连接器 ZL-06 水平生命线装置 ZL-07 速差自控器 ZL-08 自锁器 ZL-10 安全网 ZL-11 登杆脚扣	高空安装（维修）、在高处进行工艺操作、货物堆砌等
11	存在物体坠落、撞击的作业	物体坠落或横向上可能有物体相撞的作业	物体打击、起重致害等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋 ZL-10 安全网	安装施工、起重、检修现场的作业
12	有碎屑或液体飞溅的作业	作业过程中可能有切削碎屑或液体飞溅的作业	物体打击、机械致害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 FZ-03 职业用防雨服 FZ-07 化学防护服 SF-08 机械危害防护手套	破碎、锤击、铸件切削、砂轮打磨、高压流体清洗

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
				ZB-01 安全鞋	
13	操作转动机械作业	机械设备运行中引起的绞、碾等伤害的作业	机械致害等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	操作皮带输送机、卷边机及包装机等机械，易引起挤压、碰撞、冲击、剪切、卷入危险的作业
14	接触锋利器具作业	生产中使用的生产工具或加工产品易对操作者产生割伤、刺伤等伤害的作业	机械致害等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋 YM-04 职业眼面部防护具	金属加工的打毛清边
15	地面存在尖利物体的作业	作业平面上可能存在的对工作者脚部或腿部产生刺伤伤害的作业	机械致害等	ZB-01 安全鞋	施工、检修现场
16	铲、装、吊、推机械操作作业	重型采掘、建筑、装载起重设备的操作与驾驶作业	车辆致害、起重致害等	TB-01 安全帽 ZB-01 安全鞋	操作铲机、推土机、装卸机、天车、龙门吊、塔吊、单臂起重机等机械的作业
17	地下作业	进行地下管网的铺设及地下挖掘的作业	坍塌、粉尘伤害、水害、中毒和窒息等	TB-01 安全帽 HX-01 长管呼吸器 HX-02 动力送风过滤式呼吸器 HX-03 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器 HX-04 自给闭路式氧气逃生呼吸器 HX-05 自给开路式压缩空气呼吸器 HX-06 自吸过滤式防毒面具 HX-07 自给开路式压缩空气	地下挖掘、地下管网的操作

序号	作业类别	说明	可能造成的事故或伤害	适用的个体防护装备	作业举例
				逃生呼吸器 HX-08 自吸过滤式防颗粒物呼吸器 YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋	
18	带电作业	工作人员接触带电部分的作业，或工作人员身体的任一部分或使用的工具、装置、设备进入带电作业区域内的作业	触电、灼烫等	TB-01 安全帽 YM-04 职业眼面部防护具 SF-01 带电作业用绝缘手套 ZB-01 安全鞋 FZ-01 防电弧服	电气设备或线路带电作业、维修等
19	强光作业	强光源或产生强烈红外辐射和紫外辐射的作业	辐射伤害等	YM-01 焊接眼护具 YM-03 强光源防护镜 YM-04 职业眼面部防护具	弧光、电弧焊、炉窑作业
20	人工搬运作业	通过人力搬运的作业	物体打击等	TB-01 安全帽 SF-08 机械危害防护手套 ZB-01 安全鞋	人力抬、扛、推、搬移
21	涉水作业	作业中需接触大量水或须立于水中	淹溺、低温伤害等	FZ-03 职业用防雨服 ZB-01 安全鞋	钻井平台、下水工程、污水处理等
22	野外作业	从事野外露天作业	紫外伤害、 高低温伤害 等	YM-04 职业眼面部防护具 ZB-01 安全鞋 FZ-03 职业用防雨服 FZ-09 防寒服 SF-02 防寒手套	野外的开采、检查、维护等

6 个体防护装备的配备

6.1 用人单位应根据辨识的作业场所危害因素和危害评估结果，选择相应的个体防护装备。

6.2 石油、化工、天然气行业用人单位个体防护装备的配备应按照以下一种或两种相结合的方法进行：

- a) 根据作业类别结合表 1 辨识的危害因素和危害评估结果，并依据表 1 建议的适用个体防护装备，结合个体防护装备的防护部位、防护功能、适用范围和防护装备对使用者的适合性，选择合适的个体防护装备。

b) 参照附录 B 执行。对于附录 A 中未涵盖的工种，用人单位应根据该工种作业特点，进行危害因素的辨识和评估，并根据 GB 39800.1 的要求，配备相应的个体防护装备。

6.3 用人单位应根据地域温度、海拔等因素的差异，为作业人员配备适宜的头部防护、防护服装、手部防护和足部防护等个体防护装备。

6.4 用人单位应结合实际需求选择使用智能个体防护装备，其安全及防护性能不应低于现行国家或行业产品标准的相关要求。

附录 A

(资料性)

石油、化工、天然气工种及可能存在的危害因素

石油、化工、天然气工种及可能存在的危害因素详见表A.1。

表A.1 石油、化工、天然气工种及可能存在的危害因素分析

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
SY-01	石油加工和炼焦、煤化工生产人员	原油蒸馏工	SY-01-001	转烃回收装置操作工、常减压蒸馏装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		催化裂化工	SY-01-002	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		蜡油渣油加氢工	SY-01-003	加氢裂化(处理)装置操作工、蜡油渣油加氢装置操作工、油制氢装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		渣油热加工工	SY-01-004	焦化装置操作工、减粘裂化装置操作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		石脑油加工工	SY-01-005	石脑油预处理装置操作工、催化重装装置操作工、芳烃抽提装置操作工、溶剂油装置操作工、碳五碳六异构化装置操作工、石脑油吸附分离装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		炼厂气加工工	SY-01-006	气体脱硫装置操作工、气体分馏装置操作工、甲基叔丁基醚/丁烯-1装置操作工、烷基化装置操作工、酸性水汽提装置操作工、硫回收装置操作工、变压变温吸附装置操作工、火炬系统操作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		润滑油脂生产工	SY-01-007	溶剂精制装置操作工、溶剂脱蜡装置操作工、石蜡加氢装置操作工、溶剂脱沥青装置操作工、润滑油加氢装置操作工、白土补充精制装置	外形缺陷、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				操作工、分子筛脱蜡装置操作工、石蜡装置操作工、白油装置操作工、尿素脱蜡装置操作工、沥青装置操作工、蜡裂解及重合装置操作工、润滑油调合操作工、合成油脂装置操作工、润滑脂装置操作工、润滑油脂灌装制桶工	
		石油产品精制工	SY-01-008	汽油煤油柴油加氢装置操作工、催化汽油吸附脱硫装置操作工、电化学精制装置操作工	外形缺陷、粉尘和气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油制气工	SY-01-009	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油品储运工	SY-01-010	油品储运调合工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油母页岩提炼工	SY-01-011	油母页岩供料工、油母页岩干馏工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		炼焦煤制备工	SY-01-012	炼焦备煤工、炼焦配煤工、煤调湿工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		炼焦工	SY-01-013	焦炉炉前工、煤焦车司机、筛运焦工、干法熄焦工、焦炉调温工、焦炉煤气冷凝净化工、加氢精制工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		煤制烯烃生产工	SY-01-014	甲醇合成操作工、甲醇制烯烃操作工	外形缺陷、静电、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		煤制油生产工	SY-01-015	煤间接液化合成操作工、煤间接液化分离操作工、煤直接液化催化剂制备工、加氢稳定装置操作工、煤直接液化操作工、二氧化碳回收处理操作工、煤焦油加氢制油工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
		煤制气工	SY-01-016	煤气化备配煤工、煤气化工、 煤气净化回收工、甲烷合成 气净化工、甲烷合成工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		水煤浆制备工	SY-01-017	—	外形缺陷、静电、噪声、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		工业型煤工	SY-01-018	—	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		煤制质工	SY-01-019	—	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		石油勘探工	SY-01-020	石油地震勘探工、石油勘探 测量工、可控震源操作工、海 洋勘探震源操作工、石油重 磁电勘探工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		钻井工	SY-01-021	石油钻井工、钻井液工、钻井 柴油机工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		钻井协作工	SY-01-022	钻井架安装工、固井工、随钻 测量工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、坠落、作业场地湿滑
		井下作业设备操作维修工	SY-01-023	井下作业工、井下作业机司 机、井下作业工具工、井下特 种装备操作工、井下配液工、 井下电泵作业工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		水下钻井设备操作工	SY-01-024	—	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、坠落、作业场地湿滑
		油气水井测试工	SY-01-025	录井工、测井工、射孔取心 工、地层测试工、采油测试 工、采气测试工、测井绘解 工、采油测试仪表工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑
		石油开采工	SY-01-026	采油工、采油地质工、注水泵 工、捞油工、注聚工、海洋油 气操作工、热注运行工、聚合 物配制工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		天然气开采工	SY-01-027	采气工、天然气加压输送工、 采输气仪表工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		煤层气排采集输工	SY-01-028	煤层气测井测试工、煤层气 固井工、煤层气增产作业工、 煤层气排采工、煤层气修井	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				工、煤层气集输工、煤层气加压工、水平定向钻机司机、煤层气勘查测量工	
		天然气处理工	SY-01-029	转烃装置操作工、天然气净化操作工、天然气提氮操作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油气输送工	SY-01-030	集输工、油气田水处理工、输油工、输气工、油品装卸工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油气管道维护工	SY-01-031	油气管道保护工、海底管道防腐工、海底管道保温工、海底管道配重工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		海上平台水手	SY-01-032	钻井平台水手、采油平台水手、平台稳性操作员	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		油气电站操作员	SY-01-033	—	外形缺陷、飞溅物、易燃液体、作业场地湿滑
SY-02	化学原料和化学制品制造人员	化工原料准备工	SY-02-001	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地空气不良
		化工单元操作工	SY-02-002	化工过滤工、化工蒸馏工、化工萃取工、化工蒸发工、化工热交换工、化工吸收工、化工吸附工、化工干燥工、化工结晶工、化工离心分离工、化工造粒工、化工洗涤工、脱酚工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		化工总控工	SY-02-003	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		制冷工	SY-02-004	—	外形缺陷、噪声、坠落物、低温物质、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		工业清洗工	SY-02-005	化学清洗工、高压水射流清洗工、锅炉清洗工、中央空调清洗工、清罐操作工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		腐蚀控制工	SY-02-006	耐蚀衬胶工、耐蚀喷涂工、耐蚀砖板衬里工、耐蚀塑料工、耐蚀纤维增强塑料工、耐蚀混凝土工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		硫酸生产工	SY-02-007	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
		硝酸生产工	SY-02-008	稀硝酸工、浓硝酸工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		盐酸生产工	SY-02-009	氯化氢合成工、酸性气体吸收工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		磷酸生产工	SY-02-010	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		纯碱生产工	SY-02-011	纯碱盐水工、蒸吸工、纯碱碳化工、重碱煅烧工、纯碱石灰工、重质纯碱工、联碱洗盐工、联碱结晶工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		烧碱生产工	SY-02-012	烧碱盐水工、烧碱电解工、氯氢处理工、烧碱蒸发工、固碱工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		无机盐生产工	SY-02-013	氟化盐生产工、缩聚磷酸盐生产工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		提硝工	SY-02-014	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		卤水综合利用工	SY-02-015	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		无机化学反应生产工	SY-02-016	电化学反应工、窑炉反应工、黄磷生产工、电石生产工、钛白粉生产工、高频等离子工、二硫化碳生产工、炭黑生产工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		脂肪烃生产工	SY-02-017	乙炔发生工、烯烃催化裂解制丙烯装置操作工、烯烃转换装置操作工、丁二烯装置操作工、异丁烯装置操作工、碳五分离装置操作工、1-己烯装置操作工、环己烷装置操作工、裂解汽油加氢装置操作工、丙烷脱氢装置操作工、乙烯装置操作工、天然气制乙炔装置操作工、碳二饱和气体回收装置操作工、碳五正异构分离装置操作工、	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				异丁烷装置操作工	
		芳香烃生产工	SY-02-018	烷基苯装置操作工、对二乙基苯装置操作工、偏(均)三甲苯装置操作工、苯乙烯装置操作工、乙苯装置操作工、制苯装置操作工、对(间、邻)二甲苯装置操作工、碳八抽提苯乙烯装置操作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		脂肪烃衍生物生产工	SY-02-019	甲酸装置操作工、乙醛装置操作工、醋酸装置操作工、乙腈装置操作工、二甲胺装置操作工、二甲醚装置操作工、氯丙烯装置操作工、丙烯腈装置操作工、丙烯酸及酯装置操作工、环氧丙烷装置操作工、环氧氯丙烷装置操作工、异丙醇装置操作工、丙醛(丙酸)装置操作工、丙烯酰胺装置操作工、二甲基甲酰胺装置操作工、1,4-丁二醇装置操作工、丁二酸装置操作工、环丁砜装置操作工、甲乙酮装置操作工、丙酮氰醇装置操作工、丁辛醇装置操作工、醋酸乙烯装置操作工、己内酰胺装置操作工、环己胺装置操作工、环己酮(醇酮)装置操作工、己二酸装置操作工、己二腈装置操作工、己二胺装置操作工、环己酮装置操作工、乙氧基化装置操作工、十二碳二元酸装置操作工、脂肪醇装置操作工、顺酐装置操作工、甲醛装置操作工、甲醇装置操作工、合成气装置操作工、氯乙烯装置操作工、环氧乙烷(乙二醇)装置操作工、碳酸二甲酯装置操作工、聚四氢呋喃装	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				置操作工、异壬醇装置操作工	
		芳香烃衍生物生产工	SY-02-020	苯酚丙酮装置操作工、间苯二酚装置操作工、硝基苯装置操作工、氯化苯装置操作工、苯胺装置操作工、硝基氯苯装置操作工、精对(间)苯二甲酸装置操作工、苯酚装置操作工、双酚A装置操作工、过氧化二异丙苯装置操作工	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、高温物质、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		有机合成工	SY-02-021	——	外形缺陷、噪声、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		合成氨生产工	SY-02-022	合成氨煤气化工、合成氨转变工、合成氨净化工、合成氨气体压缩工、氨合成工、合成氨二氧化碳回收工、合成氨装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		尿素生产工	SY-02-023	尿素合成工、尿素加工工、尿素装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		硝酸铵生产工	SY-02-024	硝酸铵中和工、硝酸铵结晶造粒工、多孔硝酸铵造粒工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		硫酸铵生产工	SY-02-025	——	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		过磷酸钙生产工	SY-02-026	普通过磷酸钙生产工、重过磷酸钙生产工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		复混肥生产工	SY-02-027	——	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		钙镁磷肥生产工	SY-02-028	——	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、噪声、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		钾肥生产工	SY-02-029	——	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
					业场地空气不良
		农药生产工	SY-02-030	化学农药生产工、微生物农药生产工、生物农药生产工、农药制剂操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		涂料生产工	SY-02-031	涂料合成树脂工、制漆配色调制工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		油墨制造工	SY-02-032	炼油树脂工、油墨颜料制作工、油墨加工工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		颜料生产工	SY-02-033	颜料合成工、颜料化操作工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		染料生产工	SY-02-034	染料合成工、染料后处理工、染料拼混工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、静电、噪声
		合成树脂生产工	SY-02-035	聚乙烯装置操作工、聚丙烯装置操作工、聚丁烯装置操作工、聚苯乙烯装置操作工、聚氯乙烯装置操作工、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）装置操作工、聚偏氯乙烯装置操作工、碳五石油树脂装置操作工、碳九石油树脂装置操作工、三聚氰胺装置操作工、酚醛树脂装置操作工、K树脂装置操作工、聚碳酸酯装置操作工、改性合成树脂装置操作工、醋酸乙烯和乙烯共聚物装置操作工、聚氨酯装置操作工、二氧化碳树脂装置操作工、环氧树脂装置操作工、聚偏氯乙烯装置操作工、丙烯酸树脂装置操作工、聚丙烯酰胺装置操作工、苯乙烯-丙烯腈树脂（SAN）装置操作工、聚甲醛装置操作工、聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）装置操作	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃气（液）体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				工、聚醚装置操作工、乙烯-醋酸乙烯共聚乳液(VAE)装置操作工、乙烯-乙烯醇树脂装置操作工	
		合成橡胶生产工	SY-02-036	丁苯胶乳装置操作工、丁腈橡胶装置操作工、硅橡胶装置操作工、丁基橡胶装置操作工、溴化丁基橡胶装置操作工、氯丁橡胶装置操作工、异戊橡胶装置操作工、乙丙橡胶装置操作工、氟橡胶装置操作工、丁苯橡胶装置操作工、顺丁橡胶装置操作工、热塑性弹性体装置操作工、聚丁二烯装置操作工、苯乙烯类热塑性弹性体(SBCs)装置操作工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃气(液)体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		催化剂生产工	SY-02-037	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		总溶剂生产工	SY-02-038	溶剂蒸煮工、溶剂培菌工、溶剂发酵工、溶剂蒸馏工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		化学试剂生产工	SY-02-039	无机试剂工、有机试剂工、高纯试剂工、临床试剂工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		印染助剂生产工	SY-02-040	印染助剂合成工、印染助剂复配工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		表面活性剂制造工	SY-02-041	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		化工添加剂生产工	SY-02-042	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		油脂化工产品制造工	SY-02-043	油脂及脂肪酸加氢操作工、油脂水解操作工、油脂酯交换操作工、脂肪醇生产操作工、脂肪酸氨化操作工、脂肪醇胺化操作工、脂肪酸酰化	外形缺陷、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、坠落

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				及酯化操作工	
		动物胶制造工	SY-02-044	动物胶原料预处理工、动物胶提胶浓缩工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		人造板制胶工	SY-02-045	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		有机硅生产工	SY-02-046	氯甲烷生产工、甲基氯硅烷生产工、甲基硅氧烷生产工、苯基氯硅烷生产工、三氯硅烷生产工、三烷氧基硅烷生产工、硅油及乳液生产工、热硫化硅橡胶生产工、室温硫化硅橡胶生产工、硅树脂生产工、硅烷偶联剂生产工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、坠落、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		有机氟生产工	SY-02-047	含氟烷烃生产工、含氟烯烃生产工、有机氟残液焚烧工	外形缺陷、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		松香工	SY-02-048	松脂工、熔解澄清工、松香蒸馏工、滴水法松香工、松香浸提工、松香改性反应工、松焦油工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		松节油制品工	SY-02-049	松节油合成反应工、催化剂处理工、樟脑升华工、聚合反应工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		活性炭生产工	SY-02-050	木材干馏工、木焦油工、活性炭碳化工、活性炭活化工、活性炭酸洗工、活性炭干燥工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		栲胶生产工	SY-02-051	栲胶浸提工、栲胶蒸发工、栲胶干燥工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		紫胶生产工	SY-02-052	紫胶洗色干燥工、紫胶熔胶过滤工、紫胶蒸发工、紫胶热滤工、紫胶制片工、紫胶漂白工、紫胶色素工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		栓皮制品工	SY-02-053	供料破碎工、软木烘焙工、制胚剖片工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		植物原料水解工	SY-02-054	水解蒸煮工、水解物料中和工、水解蒸馏工、水解酵母分离工、水解酵母干燥工、酵母营养盐工、水解设备搪砌工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
		感光材料生产工	SY-02-055	感光材料涂布工、感光材料乳剂合成工、感光材料乳剂熔化工、感光专用药液配制工、油乳制备工、暗盒生产工、感光材料整理工、废片白银回收工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		胶印版材生产工	SY-02-056	胶印版材涂布液合成工、胶印版材工艺工、胶印版材整理工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		柔性版材生产工	SY-02-057	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		磁记录材料生产工	SY-02-058	磁浆制备工、磁记录材料涂布工、磁记录材料整理工、磁粉生产工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		热转移保护膜涂布工	SY-02-059	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		平板显示膜生产工	SY-02-060	平板显示膜涂布工、平板显示膜整理工、平板显示膜回收工、棉胶液制备工、片基流延工、聚酯薄膜拉幅工、流延辅助工	外形缺陷、静电、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		甘油制造工	SY-02-061	甘油水处理工、甘油精制工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		生物质化工产品生产工	SY-02-062	生物柴油装置操作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		合成洗涤剂制造工	SY-02-063	洗衣粉制造工、液体洗涤剂制造工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		肥皂制造工	SY-02-064	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		化妆品配方师	SY-02-065	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		化妆品制造工	SY-02-066	胶状化妆品制造工、液状化妆品制造工、粉状化妆品制造工、固体化妆品制造工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、静电、噪声
		口腔清洁剂制造工	SY-02-067	牙膏制造工、口腔护理液制造工、牙粉制造工、假牙清洁剂制造工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑、
		香料制造工	SY-02-068	香料原料处理工、天然香料制备工、香料合成工、香粉分	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、易燃液体、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				馏工、香料精制工	滑、作业场地空气不良
		调香师	SY-02-069	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、作业场地湿滑
		香精配制工	SY-02-070	乳化香精配制工、反应香精配制工、调配香精配制工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、作业场地湿滑
		火柴制造工	SY-02-071	—	外形缺陷、静电、粉尘与气溶胶、飞溅物、作业场地湿滑
		日用化学用品配方师	SY-02-072	清洁剂配方师、手工皂制皂师	粉尘与气溶胶、飞溅物
SY-03	医药制造人员	化学合成制药工	SY-03-001	药物合成反应工、药物分离纯化工、原料药精制干燥工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		中药炮制工	SY-03-002	中药材净选润切工、中药炮炙工、藏药炮制工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		药物制剂工	SY-03-003	片剂工、注射剂工、液体药剂工、胶囊剂工、气雾剂工、滴丸工、软膏剂工、栓剂工、膜剂工、贴剂工、制剂及医用制品灭菌工、中药酒(酊)剂工、中药露剂工、中药油剂工、中药糖浆剂工、中药合剂工、中药丸剂工、中药散剂(研配)工、中药煎膏剂工、膏药剂工、中药茶剂工、中药胶剂工、中药灸熨剂工、中药提取工、颗粒剂工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		兽药制造工	SY-03-004	兽用生物制品制造工、兽用化学药品制剂工、兽用中药制剂工、兽用原料药制造工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		生化药品制造工	SY-03-005	—	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		发酵工程制药工	SY-03-006	抗生素酶裂解工、制药菌种培育工、制药灭菌发酵工、制药发酵液提取精制工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑、作业场地空气不良
		疫苗制品工	SY-03-007	生物制品培养基生产工、细菌性疫苗生产工、病毒性疫苗生产工、疫苗菌毒种培育工、诊断试剂生产工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑、作业场地空气不良

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
		血液制品工	SY-03-008	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		基因工程药品生产工	SY-03-009	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
SY-04	化学纤维制造人员	化纤聚合工	SY-04-001	腈纶聚合操作工、腈纶回收操作工、聚酯装置操作工、聚酯增粘装置操作工、聚乙烯醇制造工、对位芳纶聚合工、聚酰胺装置操作工	外形缺陷、静电、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		纺丝原液制造工	SY-04-002	原液准备浸渍操作工、原液准备老成黄化操作工、纺丝原液制备工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、皮肤腐蚀/刺激、作业场地湿滑
		纺丝工	SY-04-003	纺丝凝固溶液配制工、湿法纺丝操作工、熔融纺干燥操作工、熔融纺丝操作工、维纶热处理操作工、化纤组件清理工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、坠落物、作业场地湿滑
		化纤后处理工	SY-04-004	短丝整理操作工、长丝整理操作工、缩醛化药液配制工、纤维碳化装置操作工	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
SY-05	橡胶和塑料制品制造人员	橡胶制品生产工	SY-05-001	橡胶制品配料工、橡胶炼胶工、橡胶半成品生产工、橡胶成型工、橡胶硫化工、废胶再生工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		轮胎翻修工	SY-05-002	—	外形缺陷、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑
		塑料制品成型制作工	SY-05-003	聚氯乙烯塑料配制工、改性塑料配制工、塑料着色工、塑料挤出工、塑料注塑工、塑料压延工、塑料模压工、塑料层压工、塑料制品烧结工、塑料浇铸工、塑料真空成型工、塑料热合工、塑料编织工、塑料焊工	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、作业场地湿滑
SY-06	通用工种	科研人员	SY-06-001	—	外形缺陷、静电、粉尘与气溶胶、吸入危险、作业场地湿滑
		仪表工	SY-06-002	仪表安装工、电子仪器仪表装调工、仪表制造工、热工自	外形缺陷、飞溅物、坠落物、作业场地湿滑

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
				动化设备检修工、电气仪表工、在线分析仪表工、电测仪表工、仪表维修工、分析仪器维修工、测试仪表工、仪表检定工	
		化验工	SY-06-003	分析化验工、化工产品分析工、采油化验工、地化分析工	静电、粉尘与气溶胶、飞溅物、皮肤腐蚀/刺激、吸入危险、作业场地湿滑
		焊工	SY-06-004	—	外形缺陷、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、高温物质、吸入危险、作业场地湿滑
		专职管理（安全）员	SY-06-005	施工管理员、安全监督管理人员	外形缺陷、噪声、粉尘与气溶胶、飞溅物、坠落物、易燃液体、吸入危险、作业场地湿滑
		电工	SY-06-006	值班电工、电力值班员（电力机务员）、电气试验工、继电保护工、电缆安装工、变压器制造工、电气设施安装工、维修电工、送电线路工	电危害、飞溅物、坠落物、坠落、作业场地湿滑
		叉车司机	SY-06-007	电瓶司机、天车工、起重机驾驶员、柴油机司机、起重工	外形缺陷、坠落物、易燃液体、作业场地湿滑
		驾驶员	SY-06-008	小车司机、油品配送司机	有害光照、易燃液体

附录 B

(资料性)

石油、化工、天然气行业各工种个体防护装备的配备

B.1 石油、化工、天然气行业个体防护装备的配备

石油、化工、天然气行业各工种个体防护装备的配备具体要求详见表B.1。

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
原油蒸馏工 SY-01-001	安全帽	春夏秋	SY-01-001TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-01YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-01-001HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	防护手套	春夏秋	SY-01-001SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-001FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒			
安全带		SY-01-001ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
催化裂化工 SY-01-002	安全帽	春夏秋	SY-01-002TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-02YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-01-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-002SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-002FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-002ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	安全带		SY-01-002ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
蜡油渣油 加氢工 SY-01-003	安全帽	春夏秋	SY-01-003TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-03YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-003HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	防护手套	春夏秋	SY-01-003SF	防机械危害、防化学品、防热伤害、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防热伤害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-003FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
冬		36			
化学防护服			防化学品	12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月	
	隔热服			隔热	24	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-003ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
	安全带		SY-01-003ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
渣油热加工工 SY-01-004	安全帽	春夏秋	SY-01-004TB	普通型	30	
		冬		防寒		
	职业眼面部防护具		SY-01-004YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-004HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-	
	耳塞（罩）		SY-01-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
	防护手套	春夏秋	SY-01-004SF	防机械危害、防化学品、防热伤害、防静电	3	
		冬		防机械危害、防化学品、防热伤害、防静电、防寒		
	工作服	春秋	SY-01-004FZ	具有防静电功能的阻燃服	24	
		夏			12	
		冬			36	
	化学防护服			防化学品	12	
	隔热服			隔热	24	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-004ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
	安全带		SY-01-004ZL	坠落防护	36	
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
	石脑油加工工	安全帽	春夏秋	SY-01-005TB	普通型	30
			冬		防寒	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SY-01-005	职业眼面部防护具		SY-01-005YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-005HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	防护手套	春夏秋	SY-01-005SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-005FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-005ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
安全带		SY-01-005ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
炼厂气加工工 SY-01-006	安全帽	春夏秋	SY-01-006TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-006YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-01-006HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-006TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	工作服	春秋	SY-01-006FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
防护手套	春夏秋	SY-01-006SF	防机械危害、防化学品	3	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
	防化学品鞋				防化学品
	安全带		SY-01-006ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
润滑油脂生产工 SY-01-007	安全帽	春夏秋	SY-01-007TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-007YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	防毒面具		SY-01-007HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	防护手套	春夏秋	SY-01-007SF	防机械危害、防热伤害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防热伤害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-007FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-01-007ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒			
防化学品鞋				防化学品	24
石油产品精制工 SY-01-008	安全帽	春夏秋	SY-01-008TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-008YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-008HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月	
					料或口罩	
	防毒面具				防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器				防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	防护手套	春夏秋	SY-01-008SF		防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬				
	工作服	春秋	SY-01-008FZ		具有防静电功能的阻燃服	24
		夏				12
		冬				36
	化学防护服				防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-008ZB		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬				
	防化学品鞋				防化学品	24
	安全带		SY-01-008ZL		坠落防护	36
	自锁器/速差自控器				坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
油制气工 SY-01-009	安全帽	春夏秋	SY-01-009TB	防静电	30	
		冬		防静电、防寒		
	职业眼面部防护具		SY-01-009YM		防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-009HX		防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具				防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器				防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-009TL		防噪声	耳塞：3 耳罩：12
防护手套	春夏秋	SY-01-009SF		防机械危害、防化学品、防静电	3	
	冬					防机械危害、防化学品、防静电、防寒

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	工作服	春秋	SY-01-009FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-009ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-01-009ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
	油品储运工 SY-01-010	安全帽	春夏秋	SY-01-010TB	普通型
冬			防寒		
职业眼面部防护具		SY-01-010YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-010HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-	
耳塞（罩）		SY-01-010TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-01-010SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
工作服		春秋	SY-01-010FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
化学防护服			防化学品	12	
安全鞋	春夏秋	SY-01-010ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
防化学品鞋			防化学品	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全带		SY-01-010ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
油母页岩提炼工 SY-01-011	安全帽	春夏秋	SY-01-011TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-011YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-011HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-01-011TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-011SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-011FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-011ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒			
炼焦煤制备工 SY-01-012	安全帽	春夏秋	SY-01-012TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-012YM	防飞溅物、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-012HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-012TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-012SF	防机械危害、防热伤害、防静电	3
冬		防机械危害、防热伤害、防静电、防寒			
隔热服			隔热	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	工作服	春秋	SY-01-012FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-012ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	安全带		SY-01-012ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
炼焦工 SY-01-013	安全帽	春夏秋	SY-01-013TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-013YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-013HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-013TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-013SF	防机械危害、防热伤害、防静电	3
		冬		防机械危害、防热伤害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-013FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-01-013ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒			
安全带		SY-01-013ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
煤制烯烃	安全帽	春夏秋	SY-01-014TB	防静电	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
生产工 SY-01-014		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-014YM	防飞溅物、耐热	36
	防毒面具		SY-01-014HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-014TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-014SF	防机械危害、防热伤害、防静电	3
		冬		防机械危害、防热伤害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-014FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-01-014ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	安全带		SY-01-014ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器		坠落锁止功能，与安全带配合使用		-	
煤制油生 产工 SY-01-015	安全帽	春夏秋	SY-01-015TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-015YM	防飞溅物、耐热	36
	防毒面具		SY-01-015HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-015TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-015SF	防机械危害、防热伤害、防静电	3
冬		防机械危害、防热伤害、防静电、防寒			
工作服	春秋	SY-01-015FZ	具有防静电功能的阻燃服	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		夏			12
		冬			36
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-01-015ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬			
	安全带		SY-01-015ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
煤制气工 SY-01-016	安全帽	春夏秋	SY-01-016TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-016YM	防飞溅物、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-016HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-016TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-016SF	防机械危害、防热伤害、防静电	3
		冬		防机械危害、防热伤害、防静电、防寒	
	工作服	春	SY-01-016FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	隔热服			隔热	24
安全鞋	春夏秋	SY-01-016ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬				保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒
水煤浆制备工 SY-01-017	安全帽	春夏秋	SY-01-017TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-017YM	防飞溅物	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-017HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-01-017TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-017SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春	SY-01-017FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-017ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
工业型煤工 SY-01-018	安全帽	春夏秋	SY-01-018TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-018YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-018HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-018TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	工作服	春秋	SY-01-018FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-01-018SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒			
化学防护服		SY-01-018FZ	防化学品	12	
安全鞋	春夏秋	SY-01-018ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
防化学品鞋			防化学品	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
煤制质工 SY-01-019	安全帽	春夏秋	SY-01-019TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-019YM	防飞溅物	36
	隔绝式呼吸器		SY-01-019HX	防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-019TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	工作服	春秋	SY-01-019FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-01-019SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
安全鞋	春夏秋	SY-01-019ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
石油勘探工 SY-01-020	安全帽	春夏秋	SY-01-020TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-020YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-020HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-01-020TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-020SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-020ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
	钻井工 SY-01-021	安全帽	春夏秋	SY-01-021TB	普通型
冬			防寒		
职业眼面部防护具		SY-01-021YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-021HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-021TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-021SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-01-021FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-021ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
	防化学品鞋				防化学品
	钻井协作工 SY-01-022	安全帽	春夏秋	SY-01-022TB	普通型
冬			防寒		
职业眼面部防护具		SY-01-022YM	防飞溅物	36	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-022HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
耳塞（罩）		SY-01-022TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-01-022SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋		春夏秋	SY-01-022ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
安全带		SY-01-022ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
井下作业设备操作 维修工 SY-01-023	安全帽	春夏秋	SY-01-023TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-023YM	防飞溅物	36
	防毒面具		SY-01-023HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
隔绝式呼吸器		防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧		-	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	耳塞（罩）		SY-01-023TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-023SF	防机械危害、	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-023ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
	安全带		SY-01-023ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器		坠落锁止功能，与安全带配合使用		-	
水下钻井设备操作工 SY-01-024	安全帽	春夏秋	SY-01-024TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-024YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	耳塞（罩）		SY-01-024TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-024SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-024ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	24
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
安全带		SY-01-024ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
油气水井测试工 SY-01-025	安全帽	春夏秋	SY-01-025TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-025YM	防飞溅物	36
	防毒面具		SY-01-025HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-01-025TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-025SF	防机械危害、防静电	3
冬		防机械危害、防静电、防寒			
工作服	春秋	SY-01-025FZ	具有防静电功能的阻燃服	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-025ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
石油开采工 SY-01-026	安全帽	春夏秋	SY-01-026TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-026YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-01-026HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-026TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-026SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-026ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒			
天然气开采工 SY-01-027	安全帽	春夏秋	SY-01-027TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-027YM	防飞溅物	36
	防毒面具		SY-01-027HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-027TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
防护手套	春夏秋	SY-01-027SF	防机械危害、防静电	3	
	冬		防机械危害、防静电、防寒		

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	工作服	春秋	SY-01-027FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-027ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	煤层气排 采集输工 SY-01- 028	安全帽	春夏秋	SY-01-028TB	防静电
冬			防静电、防寒		
职业眼面部防护具		SY-01-028YM	防飞溅物	36	
防毒面具		SY-01-028HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-	
耳塞（罩）		SY-01-028TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-01-028SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
工作服		春秋	SY-01-028FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
安全鞋	春夏秋	SY-01-028ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
天然气处 理工 SY-01- 029	安全帽	春夏秋	SY-01-029TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-029YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-01-029HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
耳塞（罩）		SY-01-029TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防护手套	春夏秋	SY-01-029SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-029FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-01-029ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带			坠落防护	36
自锁器/速差自控器		SY-01-029ZL	坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
油气输送工 SY-01-030	安全帽	春夏秋	SY-01-030TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-030YM	防飞溅物	36
	防毒面具		SY-01-030HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-030TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-030SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-030FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
冬		36			
安全鞋	春夏秋	SY-01-030ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
油气管道	安全帽	春夏秋	SY-01-031TB	普通型	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
维护工 SY-01-031		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-031YM	防飞溅物	36
	防毒面具		SY-01-031HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-
	耳塞（罩）		SY-01-031L	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-01-031SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-01-031FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-01-031ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	海上平台 水手 SY-01-032	安全帽	春夏秋	SY-01-032TB	防静电
冬			防静电、防寒		
职业眼面部防护具		SY-01-032YM	防飞溅物	36	
防毒面具		SY-01-032HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物、防缺氧	-	
耳塞（罩）		SY-01-032TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-01-032SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
工作服		春秋	SY-01-032FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
安全鞋		春夏秋	SY-01-032ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
油气电站 操作员 SY-01-033	安全帽	春夏秋	SY-01-033TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-01-033YM	防飞溅物	36
	工作服	春秋	SY-01-033FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	防护手套	春夏秋	SY-01-033SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-01-033ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
化工原料 准备工 SY-02-001	安全帽	春夏秋	SY-02-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-001YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-001HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-001SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
化工单元 操作工 SY-02-002	安全帽	春夏秋	SY-02-002TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-002YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-002TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-002SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-002FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-02-002ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
化工总控工 SY-02-003	安全帽	春夏秋	SY-02-003TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-003YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-003HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-003SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
制冷工 SY-02-004	安全帽		SY-02-004TB	防寒	30
	隔绝式呼吸器		SY-02-004HX	防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套		SY-02-004SF	防机械危害、防寒	3

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋		SY-02-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
工业清洗工 SY-02-005	安全帽	春夏秋	SY-02-005TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-005YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-005HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-005SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-005FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-005ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
腐蚀控制工 SY-02-006	安全帽	春夏秋	SY-02-006TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-006YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-006HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-006SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-006F	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
硫酸生产工 SY-02-007	安全帽	春夏秋	SY-02-007TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-007YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-007HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
隔绝式呼吸器		防有毒有害气体、防颗粒物		-	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防护手套	春夏秋	SY-02-007SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-007FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-007ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-007ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器		坠落锁止功能，与安全带配合使用		-	
硝酸生产工 SY-02-008	安全帽	春夏秋	SY-02-008TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-008YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-008HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-008SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-008FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-008ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
安全带		SY-02-008ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
盐酸生产工 SY-02-009	安全帽	春夏秋	SY-02-009TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-009YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-009HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-009SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-009FZ	防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-009ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-009ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能, 与安全带配合使用	-
磷酸生产工 SY-02-010	安全帽	春夏秋	SY-02-010TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-010YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-010HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-010SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-010FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-010ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
	安全带		SY-02-010ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能, 与安全带配合使用	-
纯碱生产工 SY-02-011	安全帽	春夏秋	SY-02-011TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-011YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-011HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-011SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-011FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-011ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋				防化学品	24
安全带		SY-02-011ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能, 与安全带配合使用	-	
烧碱生产工	安全帽	春夏秋	SY-02-012TB	普通型	30
		冬		防寒	30

工种名称及编号	配备装备	配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月	
SY-02-012	职业眼面部防护具	SY-02-012YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
	防毒面具	SY-02-012HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
	隔绝式呼吸器		防有毒有害气体、防颗粒物	-	
	防护手套	春夏秋	SY-02-012SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服	SY-02-012FZ	防化学品	12	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-012ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋	防化学品		24	
	安全带	SY-02-012ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器	坠落锁止功能，与安全带配合使用		-		
无机盐生产工 SY-02-013	安全帽	SY-02-013TB	普通型	30	
			防寒	30	
	职业眼面部防护具	SY-02-013YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
	防毒面具	SY-02-013HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
	隔绝式呼吸器		防有毒有害气体、防颗粒物	-	
	防护手套	春夏秋	SY-02-013SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服	SY-02-013FZ	防化学品	12	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-013ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋	防化学品	24			
提硝工 SY-02-014	安全帽	SY-02-014TB	普通型	30	
			防寒	30	
	职业眼面部防护具	SY-02-014YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
	防毒面具	SY-02-014HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
	隔绝式呼吸器		防有毒有害气体、防颗粒物	-	
	防护手套	春夏秋	SY-02-014SF	防机械危害、防化学品	3
冬		防机械危害、防化学品、防寒			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	化学防护服		SY-02-014FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-014ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
卤水综合利用工 SY-02-015	安全帽	春夏秋	SY-02-015TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-015YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-015HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-015SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-015FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-015ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋				防化学品	24
无机化学反应生产工 SY-02-016	职业眼面部防护具		SY-02-016YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	防毒面具		SY-02-016HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-016TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-016SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-016FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-02-016ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
脂肪烃生产工 SY-02-017	职业眼面部防护具		SY-02-017YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	防毒面具		SY-02-017HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-017TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-017SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-017FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-02-017ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-017ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器		坠落锁止功能，与安全带配合使用		-	
芳香烃生产工 SY-02-018	职业眼面部防护具		SY-02-018YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	防毒面具		SY-02-018HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-018TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-018SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
				伤害、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-018FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-02-018ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-018ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
	脂肪烃衍生物生产工 SY-02-019	职业眼面部防护具		SY-02-019YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热
防毒面具		SY-02-019HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-	
耳塞（耳罩）		SY-02-019TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-02-019SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害、防寒	
工作服		春秋	SY-02-019FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
化学防护服			防化学品	12	
隔热服			隔热	24	
安全鞋		春夏秋	SY-02-019ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
安全带		SY-02-019ZL	坠落防护	36	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
芳香烃衍生物生产工 SY-02-020	职业眼面部防护具		SY-02-020YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	防毒面具		SY-02-020HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-020TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-020SF	防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防热伤害、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-020FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	隔热服			隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-02-020ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-020ZL	坠落防护	36
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
有机合成工 SY-02-021	职业眼面部防护具		SY-02-021YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-021HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（耳罩）		SY-02-021TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-021SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-021FZ	防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-021ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
合成氨生产工 SY-02-022	安全帽	春夏秋	SY-02-022TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-022YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-022HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-022SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-022FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-022ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-022ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
尿素生产工 SY-02-023	安全帽	春夏秋	SY-01-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-11-002YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-11-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-11-002SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-11-002FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-11-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全带		SY-02-035ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
硝酸铵生产工 SY-02-024	安全帽	春夏秋	SY-01-001TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-11-002YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-11-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-11-002SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-11-002FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-11-002ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
	安全带		SY-02-035ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
硫酸铵生产工 SY-02-025	安全帽	春夏秋	SY-02-025TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-025YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-025HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-025SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-025FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-025ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-025ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
过磷酸钙生产工 SY-02-026	安全帽	春夏秋	SY-02-026TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-026YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-026HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-026SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-026FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-026ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
复混肥生产工 SY-02-027	安全帽	春夏秋	SY-02-027TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-027YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-027HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-027SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-027FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-027ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
钙镁磷肥	安全帽	春夏秋	SY-02-028TB	普通型	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
生产工 SY-02-028		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-028YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-028HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（罩）		SY-02-028TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-028SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	隔热服		SY-02-028FZ	隔热	24
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-028ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒、隔热	24
	防化学品鞋			防化学品	
钾肥生产工 SY-02-029	安全帽	春夏秋	SY-02-029TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-029YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-029HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-029SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-029FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-029ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
农药生产工 SY-02-030	安全帽	春夏秋	SY-02-030TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-030YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-030HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-030SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-030FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-030ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋				防化学品
涂料生产工 SY-02-031	安全帽	春夏秋	SY-02-031TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-031YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-031HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-031TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-031SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-031FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-031ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防化学品鞋			防化学品	24
油墨制造工 SY-02-032	安全帽	春夏秋	SY-02-032TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-032YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-032HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-033TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-032SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-032FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-032ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
颜料生产工 SY-02-033	安全帽	春夏秋	SY-02-033TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-033YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-033HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-033TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-033SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒			
工作服	春秋	SY-02-033FZ	防静电	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-033ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
染料生产工 SY-02-034	安全帽	春夏秋	SY-02-034TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-034YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-034HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-034TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-034SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-034FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-034ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
合成树脂生产工 SY-02-035	安全帽	春夏秋	SY-02-035TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-035YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-035HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-035SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-035FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-035ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-035ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
合成橡胶 生产工 SY-02- 036	安全帽	春夏秋	SY-02-036TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-036YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-036HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-036SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-036FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-036ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全带		SY-02-036ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
催化剂生产工 SY-02-037	安全帽	春夏秋	SY-02-037TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-037YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-037HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（罩）		SY-02-037TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-037SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-037ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	安全带		SY-02-037ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
总溶剂生产工 SY-02-038	安全帽	春夏秋	SY-02-038TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-038YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-038HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	耳塞（罩）		SY-02-038TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-038SF	防机械危害、	3
冬		防机械危害、防寒			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋	春夏秋	SY-02-038ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
化学试剂生产工 SY-02-039	安全帽	春夏秋	SY-02-039TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-039YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-039HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-039SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-039FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-039ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品			防化学品	24
	安全带		SY-02-039ZL	坠落防护	36
	自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-
印染助剂生产工 SY-02-040	安全帽	春夏秋	SY-02-040TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-040YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-040HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-040TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-040SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-040FZ	防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-040ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
表面活性剂制造工 SY-02-041	安全帽	春夏秋	SY-02-041TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-041YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-02-041HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-041SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-041FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-041ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
化工添加剂生产工 SY-02-042	安全帽	春夏秋	SY-02-042TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-042YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-02-042HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-042TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-042SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-042FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-042ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
油脂化工产品制造工 SY-02-	安全帽	春夏秋	SY-02-043TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-043YM	防飞溅物、耐腐蚀	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
043	防毒面具		SY-02-043HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-043SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-043FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-043ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
动物胶制造工 SY-02-044	安全帽	春夏秋	SY-02-044TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-044YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-044HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-050TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-044SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-044FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-044ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
	人造板制胶工 SY-02-045	安全帽	春夏秋	SY-02-045TB	普通型
冬			防寒		30
职业眼面部防护具		SY-02-045YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-045HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-045SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-045FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-045ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
有机硅生产工 SY-02-046	安全帽	春夏秋	SY-02-046TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-046YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-046HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-046SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-046FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-046ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
安全带		SY-02-046ZL	坠落防护	36	
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-	
有机氟生产工 SY-02-047	安全帽	春夏秋	SY-02-047TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-047YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	防毒面具		SY-02-047HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-047SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-047ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
松香工 SY-02-048	安全帽	春夏秋	SY-02-048TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-048YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-048HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-048SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-048FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-048ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
松节油制品工 SY-02-049	安全帽	春夏秋	SY-02-049TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-049YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-049HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-049SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
化学防护服		SY-02-049FZ	防化学品	12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋	春夏秋	SY-02-049ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
活性炭生产工 SY-02-050	安全帽	春夏秋	SY-02-050TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-050YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-050HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-050TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-050SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-050FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-050ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
防化学品鞋		防化学品		24	
安全帽	春夏秋	SY-02-051TB	普通型	30	
	冬		防寒	30	
职业眼面部防护具		SY-02-051YM	防飞溅物、耐腐蚀	36	
自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-051HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	
防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
耳塞（罩）		SY-02-051TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套	春夏秋	SY-02-051SF	防机械危害、防化学品	3	
	冬		防机械危害、防化学品、防寒		

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	化学防护服		SY-02-052FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-051ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
紫胶生产工 SY-02-052	安全帽	春夏秋	SY-02-052TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-052YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-052HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-052TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-052SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-052FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-052ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
栓皮制品工 SY-02-053	安全帽	春夏秋	SY-02-053TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-053YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-053HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-02-053TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-053SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋	春夏秋	SY-02-053ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
植物原料水解工	安全帽	春夏秋	SY-02-054TB	普通型	30
		冬		防寒	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SY-02-054	职业眼面部防护具		SY-02-054YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-054HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-054SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-054FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-054ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
感光材料生产工 SY-02-055	安全帽	春夏秋	SY-02-0551TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-055YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-055HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-055SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-055ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
胶印版材生产工 SY-02-056	安全帽	春夏秋	SY-02-056TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-056YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-056HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-056SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-056FZ	防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-056ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
防化学品鞋			防化学品	24	
柔性版材	安全帽	春夏秋	SY-02-057TB	普通型	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
生产工 SY-02-057		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-057YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-057HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-057SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋	春夏秋	SY-02-057ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
磁记录材料生产工 SY-02-058	安全帽	春夏秋	SY-02-058TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-058YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-058HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-058SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋	春夏秋	SY-02-058ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
热转移防护膜涂布工 SY-02-059	安全帽	春夏秋	SY-02-059TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-059YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-059HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-059SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
安全鞋	春夏秋	SY-02-059ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24	
平板显示膜生产工 SY-02-060	安全帽	春夏秋	SY-02-060TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-060YM	防飞溅物、耐腐蚀	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-060HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-060SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-060FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-060ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
甘油制造工 SY-02-061	安全帽	春夏秋	SY-02-061TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-061YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-061HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-061SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-061FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-061ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品		
生物质化工产品生产工 SY-02-062	安全帽	春夏秋	SY-02-062TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-02-062YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-062HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
耳塞（罩）		SY-02-062TL	防噪声	耳塞：3	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-062SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-062FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-062ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
合成洗涤剂制造工 SY-02-063	职业眼面部防护具		SY-02-063YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-063HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-063SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-063FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-063ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
肥皂制造工 SY-02-064	职业眼面部防护具		SY-02-064YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-064HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-02-064TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-064SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-064ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
化妆品配方师	职业眼面部防护具		SY-02-065YM	防飞溅物、耐腐蚀	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SY-02-065	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-065HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-02-065SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-02-065FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-065ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
化妆品制造工 SY-02-066	职业眼面部防护具		SY-02-066YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-066HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-066TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-066SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-066FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
安全鞋	春夏秋	SY-02-066ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24	
防化学品鞋			防化学品	24	
口腔清洁剂制造工 SY-02-067	职业眼面部防护具		SY-02-067YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-067HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-02-067TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-02-067SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-067FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-067ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
香料制造工 SY-02-068	职业眼面部防护具		SY-02-068YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-068HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-02-068SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-068FZ	具有防静电功能的阻燃服	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-02-068ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
调香师 SY-02-069	职业眼面部防护具		SY-02-069YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-069HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-069SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-069ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
香精配制工 SY-02-070	职业眼面部防护具		SY-02-070YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-070HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-070SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-02-070ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
火柴制造工 SY-02-071	职业眼面部防护具		SY-02-071YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-071HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-02-071SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-02-071FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-02-071ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、防静电	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防静电、防寒		24	
日用化学用品配方	职业眼面部防护具		SY-02-072YM	防飞溅物	36

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
师 SY-02-072	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-02-072HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
化学合成 制药工 SY-03-001	安全帽	春夏秋	SY-03-001TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-03-001YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-03-001HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-03-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-03-001SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-03-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
中药炮制 工 SY-03-002	安全帽	春夏秋	SY-03-002TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-03-002YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-03-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-03-002SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-03-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
药物制剂 工	安全帽	春夏秋	SY-03-003TB	普通型	30
		冬		防寒	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SY-03-003	职业眼面部防护具		SY-03-003YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-03-003HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-03-003SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-003FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
兽药制造工 SY-03-004	安全帽	春夏秋	SY-03-004TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-03-004YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-03-004HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-03-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-03-004SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-004FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
生化药品制造工 SY-03-005	安全帽	春夏秋	SY-03-005TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-03-005YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-03-005HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-03-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-03-005SF	防机械危害、防化学品	3
冬		防机械危害、防化学品、防寒			

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	化学防护服		SY-03-005FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-005ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
发酵工程 制药工 SY-03-006	安全帽	春夏秋	SY-03-006TB	普通型	30
		冬		防寒	30
	职业眼面部防护具		SY-03-006YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-03-006HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-03-006SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-006FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-006ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
疫苗制品 工 SY-03-007	职业眼面部防护具		SY-03-007YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-03-007HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	隔绝式呼吸器			防有毒有害气体、防颗粒物	-
	防护手套	春夏秋	SY-03-007SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-007FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-007ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
防化学品鞋			防化学品	24	
血液制品 工 SY-03-008	职业眼面部防护具		SY-03-008YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-03-008HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防护手套	春夏秋	SY-03-008SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-008FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-008ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	24
	防化学品鞋			防化学品	24
基因工程 药品生产 工 SY-03- 009	职业眼面部防护具		SY-03- 009YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-03-009HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-03-009SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品、防寒	
	化学防护服		SY-03-009FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-03-009ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		24	
防化学品鞋			防化学品	24	
化纤聚合 工 SY-04- 001	安全帽	春夏秋	SY-04-001TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-04- 001YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-04-001HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	耳塞（罩）		SY-04-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-04-001SF	防机械危害、防化学品、防静电	3
		冬		防机械危害、防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-04-001FZ	防静电	24
夏		12			
冬		36			
化学防护服			防化学品	12	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	安全鞋	春夏秋	SY-04-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	防化学品鞋			防化学品	24
纺丝原液制造工 SY-04-002	安全帽	春夏秋	SY-04-002TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-04-002YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-04-002HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-04-002SF	防机械危害、防化学品	3
		冬		防机械危害、防化学品防寒	
	化学防护服		SY-04-002FZ	防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-04-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒			
防化学品鞋			防化学品	24	
纺丝工 SY-04-003	安全帽	春夏秋	SY-04-003TB	普通型	30
		冬		防寒	
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-04-003HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防护手套	春夏秋	SY-04-003SF	防机械危害	3
冬		防机械危害、防寒			
安全鞋	春夏秋	SY-04-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		
化纤后处理工 SY-04-004	安全帽	春夏秋	SY-04-004TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-04-004YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-04-004HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
耳塞（罩）		SY-04-004TL	防噪声	耳塞：3	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-04-004SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-04-004ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
	橡胶制品生产工 SY-05-001	安全帽	春夏秋	SY-05-001TB	普通型
冬			防寒		
职业眼面部防护具		SY-05-001YM	防飞溅物、耐腐蚀、耐热	36	
防毒面具		SY-05-001HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件	
耳塞（罩）		SY-05-001TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
防护手套		春夏秋	SY-05-001SF	防机械危害、防化学品、防热伤害、	3
		冬		防机械危害、防化学品、防热伤害、防寒	
化学防护服		SY-05-001FZ	防化学品	12	
隔热服			隔热	24	
安全鞋		春夏秋	SY-05-001ZB	保护足趾、防刺穿、防滑、隔热	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、隔热、防寒	
防化学品鞋			防化学品	24	
轮胎翻修工 SY-05-002	安全帽	春夏秋	SY-05-002TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-05-002YM	防飞溅物	36
	防护手套	春夏秋	SY-05-002SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-05-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒			
塑料制品成型制作工 SY-05-003	安全帽	春夏秋	SY-05-003TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-05-003YM	防飞溅物、耐热	36
	耳塞（罩）		SY-05-003TL	防噪声	耳塞：3

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
					耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-05-003SF	防机械危害、防热伤害	3
		冬		防机械危害、防热伤害、防寒	
	隔热服		SY-05-003FZ	隔热	24
	安全鞋	春夏秋	SY-05-003ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒	
科研人员 SY-06-001	安全帽	春夏秋	SY-06-001TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-06-001HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-06-001SF	防机械危害、防静电	3
		冬		防机械危害、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-06-001FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-06-001ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒	
仪表工 SY-06-002	安全帽	春夏秋	SY-06-002TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-06-002YM	防飞溅物	36
	防护手套	春夏秋	SY-06-002SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	安全鞋	春夏秋	SY-06-002ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12
冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒			
化验工 SY-06-003	安全帽	春夏秋	SY-06-003TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-06-003YM	防飞溅物、耐腐蚀	36
自吸过滤式防颗粒物 呼吸器		SY-06-003HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
	防毒面具			防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	防护手套	春夏秋	SY-06-003SF	防化学品、防静电	3
		冬		防化学品、防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-06-003FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	化学防护服			防化学品	12
	安全鞋	春夏秋	SY-06-003ZB	防静电、防滑	12
		冬		防静电、防滑、防寒	
	防化学品鞋			防化学品	24
焊工 SY-06-004	安全帽	春夏秋	SY-06-004TB	普通型	30
		冬		防寒	
	职业眼面部防护具		SY-06-004YM	防飞溅物、耐热	36
	焊接防护具			焊接防护	36
	防毒面具		SY-06-004HX	防有毒有害气体	及时更换过滤元件
	耳塞（罩）		SY-06-004TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12
	防护手套	春夏秋	SY-06-004SF	防机械危害	3
		冬		防机械危害、防寒	
	焊工防护手套			焊接防护	12
	焊接防护服		SY-06-004FZ	焊接防护	24
安全鞋	春夏秋	SY-06-004ZB	保护足趾、防刺穿、防滑	12	
	冬		保护足趾、防刺穿、防滑、防寒		
焊接作业防护鞋			焊接防护	24	
专职管理 （安全） 员 SY-06-005	安全帽	春夏秋	SY-06-005TB	防静电	30
		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-06-005YM	防飞溅物	36
	自吸过滤式防颗粒物呼吸器		SY-06-005HX	防粉尘与气溶胶	佩戴呼吸阻力明显增加时更换滤料或口罩
防毒面具		防有毒有害气体		及时更换过滤元件	

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月	
	耳塞（罩）		SY-06-005TL	防噪声	耳塞：3 耳罩：12	
	防护手套	春夏秋	SY-06-005SF	防机械危害、防静电	3	
		冬		防机械危害、防静电、防寒		
	工作服	春秋	SY-06-005FZ	具有防静电功能的阻燃服	24	
		夏			12	
		冬			36	
	安全鞋	春夏秋	SY-06-005ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
	电工 SY-06-006	安全帽	春夏秋	SY-06-006TB	防静电、电绝缘	30
			冬		防静电、电绝缘、防寒	
职业眼面部防护具		SY-06-006YM	防飞溅物	36		
防电弧服		SY-06-006FZ	防电弧	24		
工作服			春秋	具有一定的防电弧功能	24	
			夏		12	
			冬		36	
带电作业用绝缘手套		SY-06-006SF	电绝缘	定期检验		
防电弧手套			防电弧	—		
安全鞋		春夏秋	SY-06-006ZB	防滑、电绝缘	12	
	冬	防滑、电绝缘、防寒				
安全带		SY-06-006ZL	坠落防护	36		
自锁器/速差自控器			坠落锁止功能，与安全带配合使用	-		
叉车司机 SY-06-007	安全帽	春夏秋	SY-06-007TB	防静电	30	
		冬		防静电、防寒		
	防护手套	春夏秋	SY-06-007SF	防机械危害、防静电	3	
		冬		防机械危害、防静电、防寒		
	工作服	春秋	SY-06-007FZ	防静电	24	
		夏			12	
		冬			36	
	安全鞋	春夏秋	SY-06-007ZB	保护足趾、防刺穿、防静电、防滑	12	
		冬		保护足趾、防刺穿、防静电、防滑、防寒		
	驾驶员	安全帽	春夏秋	SY-06-008TB	防静电	30

工种名称及编号	配备装备		配备编号	功能、特点	建议最长更换期限/月
SY-06-008		冬		防静电、防寒	
	职业眼面部防护具		SY-06-008YM	防飞溅物、耐紫外辐射	36
	防护手套	春夏秋	SY-06-008SF	防静电	3
		冬		防静电、防寒	
	工作服	春秋	SY-06-008FZ	防静电	24
		夏			12
		冬			36
	安全鞋	春夏秋	SY-06-008ZB	防静电	12
		冬		防静电、防寒	

表B.1 石油、化工、天然气行业个体防护装备配备

B.2 配备说明

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

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

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

B.2.4 具有季节性的个体防护装备的最长更换周期可根据各地气候条件的不同适当调整。如我国哈尔滨地区春秋、夏、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为24个月、12个月、24个月；广州地区春秋、夏、冬季工作服的最长更换周期可分别调整为12个月、6个月、36个月。

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

B.2.6 滤毒盒/滤毒罐的更换期限可根据制造商提供的使用寿命判断方法或估算软件，结合实际使用情况确定。

参 考 文 献

- [1] GB/T 13459-2008 劳动防护服 防寒保暖要求
 - [2] GB/T 42074-2022 气候季节划分
 - [3] 《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》，国家职业分类大典修订工作委员会，中国人力资源社会保障出版集团有限公司。
-

**《个体防护装备配备规范 第2部分：
石油、化工、天然气》
(征求意见稿)
编制说明**

标准编制组

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2026 年 5 月 25 日《国家标准委关于下达<家用电动干衣机能效限定值及能效等级>等 77 项强制性国家标准计划和相关标准外文版计划的通知》（国标委发〔2026〕35 号），由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所牵头修订国家标准《个体防护装备配备规范 第 2 部分：石油、化工、天然气》（计划编号：20263010-Q-450）。该项目由应急管理部提出，由全国个体防护装备标准化技术委员会归口，由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所成立标准编制组并组织国内专家负责具体编制工作。

（二）协作单位

应急管理部国际交流合作中心、中国石油化工集团有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国中化控股有限责任公司、中石化国家石化项目风险评估技术中心有限公司、巴斯夫（中国）有限公司、中国化学品安全协会、安思尔（上海）商贸有限公司、宜禾股份有限公司、际华集团股份有限公司、南通谐好安全科技有限公司、山东太阳鸟服饰有限公司、广州市行动者科技有限责任公司、江苏成龙服饰科技有限公司、旭美控股集团有限公司。

（三）主要工作过程

本标准文件编写过程中主要开展了以下工作：

第一阶段（2025 年 10 月—2026 年 5 月），立项筹划阶段。2025 年 10 月由北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所组织召开标准修订讨论会，会上对标准实施以来的情况进行了总结，针对标准发布以来个体防护装备领域的标准、产品变化等情况进行了深入讨论，明确了标准修订的必要性以及可行性，初步确立了标准框架以及技术路线，完成了标准工作组草案，并成立工作小组，开展标准立项准备工作。2026 年 4 月，标准工作组召开标准立项讨论会，会上汇报了立项进程，审议了工作组草案，制定了进一步调研计划，与会代表对标准内容和修订工作提出相关意见和建议，制定了工作计划。先后开展国内外资料调研、专业人员研讨等活动，对标准修订中的难点问题和技术细节进行了多次商讨，逐

一确认并达成共识。2026年4月标准工作组依据调研计划前往中国石油化工集团有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国中化集团有限公司开展调研并形成调研报告，为标准修订积累了充分资料。调研后，标准工作组查阅了国内大量关于个体防护装备配备管理的相关资料，重点调研了我国个体防护装备管理情况、国外发达国家个体防护装备配备管理情况，尤其是工种的分布和防护装备的配备情况，对比了我国与国外发达国家在配备管理领域存在的差距。在此期间，标准编制组在全国个体防护装备标准化技术委员会的支持下，同国内主要石油化工天然气企业进行了深入沟通，邀请企业管理层、安全监管人员、采购人员、一线员工、个体防护装备生产企业和检测检验单位等相关人员参加，就个体防护装备配备、使用、生产和管理中存在的问题和建议进行了交流沟通，进一步完善了标准工作组草案。

第二阶段（2026年5月），2026年5月25日，国家标准委正式发布立项计划，标准编制组正式组建并明确了任务分工。依据会前工作组收集整理归纳的资料、标准草案以及多次会议讨论的结果，完善标准技术内容，初步形成征求意见稿。

第三阶段（2026年6月—2026年7月）：计划以网络公开、函审、专家咨询及会议等多种形式，征询相关技术服务机构、专家、监督管理部门等单位的意见，修改完善标准征求意见稿后形成标准送审稿。征求意见的专家涵盖相关科研、生产、检测检验、使用、监管监察等领域。

具体见表1。

表1 标准修订工作记录

阶段	时间	主要工作进程
立项筹备阶段	2025.10-2026.05	召开标准修订讨论会，组建标准工作小组，推进标准立项流程，同时开展调研工作，实地掌握石油化工天然气各工种、各岗位个体防护装备配备需求以及危害因素，完善标准框架，细化标准技术要求，形成标准草案。
起草阶段	2026.05	标准立项计划下达后，标准编制组组建并制定任务分工，统筹推进标准修订工作，结合生产企业、使用单位分析、调研情况，进一步完善标准技术内容，细化技术要求等主要技术内容，形成标准征求意见稿，商定征求意见方案。

阶段	时间	主要工作进程
征求意见阶段
审查阶段
报批阶段

(四) 主要起草人及其所做工作

表 2 起草人及分工情况

序号	起草人	所在单位	起草过程中的主要工作
1	宫国卓	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	全面负责标准项目申报、标准框架构建、国内产品生产企业调研等总体工作；牵头标准编制全过程组织协调与进度管理，主持工作组讨论稿、征求意见稿、送审稿、报批稿及编制说明的起草、统筹与审核工作。
2	王馨	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	参与标准框架设计、标准技术内容讨论；承担标准文本核心编制任务，负责工作组讨论稿、征求意见稿、送审稿、报批稿及编制说明的起草、修改、统稿与校对。
3	刘笑	应急管理部国际交流合作中心	负责危害因素的辨识和评估这一章节的修订工作；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
4	杨惠	应急管理部国际交流合作中心	负责个体防护装备配备这一章节的修订工作；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
5	金叔宾	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所	负责个体防护装备配备这一章节的修订工作；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
6	王坤	中国石油化工集团有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
7	王国成	中国石油天然气集团有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
8	李忠立	中国中化控股有限责任公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及

序号	起草人	所在单位	起草过程中的主要工作
			意见整理工作。
9	王晨	中石化国家石化项目风险评估技术中心有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
10	张国龙	中国石油天然气集团有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
11	岳海兵	巴斯夫（中国）有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
12	冯建柱	中国化学品安全协会	负责制定石油化工天然气企业中呼吸防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
13	王合亚	中国中化控股有限责任公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
14	王钧	中国石油天然气集团有限公司	负责使用企业实际需求反馈、应用场景调研，完善附录 A；参与标准文本校对、技术条款讨论及意见整理工作。
15	胡会然	安思尔（上海）商贸有限公司	负责制定石油化工天然气企业中手部防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
16	李超	宜禾股份有限公司	负责制定石油化工天然气企业中智能防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
17	韩月芬	际华集团股份有限公司	负责制定石油化工天然气企业中坠落防护装备的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
18	安彪	南通谐好安全科技有限公司	负责制定石油化工天然气企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
19	周锦	山东太阳鸟服饰有限公司	负责制定石油化工天然气企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
20	胡沛霖	广州市行动者科技有限责任公司	负责制定石油化工天然气企业中头部、听力防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
21	黄振龙	江苏成龙服饰科技有限公司	负责制定石油化工天然气企业中防护服装防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
22	项有春	旭美控股集团有限公司	负责制定石油化工天然气企业中足部防护产品

序号	起草人	所在单位	起草过程中的主要工作
			的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。
23	王玖璞	际华集团股份有限公司	负责制定石油化工天然气企业中足部防护产品的配备方案；参与标准文本校对、技术内容论证及修改完善工作。

二、标准编制原则和主要内容论据

（一）标准编制原则

1. 安全性原则

根据国家标准化的有关政策、法律法规要求，通过对国内外个体防护装备配备标准的分析整理研究，结合我国个体防护装备在石油化工天然气行业的发展现状、我国石油化工天然气行业用人单位安全生产危害因素的特点及防护需求等实际情况，完成本标准的修订工作。

2. 适用性原则

工作组制定标准的指导思想是遵循实用、简洁、适合中国国情的原则，在兼顾宏观与微观的同时侧重微观（使用单位）的需求，坚持科学分类，针对石油化工天然气行业安全生产监督管理的需要，结合个体防护装备特点及配备需要，兼顾产业部门之间、管理供应及使用部门之间的协调，以及与国家标准、行业标准及国外标准的协调。标准所有条款均基于我国国情和各大中小企业实际配备情况制定，并结合我国个体防护装备在石油化工天然气行业的发展现状、我国石油化工天然气行业用人单位安全生产危害因素的特点及防护需求以及标准实施以来的反馈等实际情况完成本标准的修订工作，避免了高配和低配两种极端情况的产生，易于生产经营单位实施和执行。

3. 规范性原则

本标准文件按照 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》的编写规则进行修订。

4. 协调性原则

本标准为石油化工天然气行业配备的具体执行标准，与 GB 39800.1《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》协调一致。

(二) 主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

表 3 标准引用情况说明表

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要内容
1	3	术语和定义	术语和定义	GB/T 12903	个体防护装备术语	术语和定义
2	4	总体要求	个体防护装备配备原则、配备管理及配备流程按 GB 39800.1 执行。	GB 39800.1	个体防护装备配备规范第 1 部分：总则	配备原则、配备管理及配备流程
3	5	危害因素的辨识和评估	用人单位应结合石油化工天然气行业安全生产的特点，按照 GB 39800.1 的要求对其生产过程中可能涉及的危害因素进行辨识和危害评估。	GB 39800.1	个体防护装备配备规范第 1 部分：总则	危害因素辨识和危害评估
4	表 1	主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备	接触具有爆炸、可燃危险性质化学品、可燃性粉尘的作业。化学品分类见 GB 30000.1	GB 30000.1	化学品分类和标签规范第 1 部分：通则	化学品分类
5	6.2	个体防护装备的配备	用人单位应根据该工种作业特点，进行危害因素的辨识和评估，并按照 GB 39800.1 的要求，配备相应的个体防护装备。	GB 39800.1	个体防护装备配备规范第 1 部分：总则	个体防护装备的配备

(三) 新旧标准技术内容变化的依据和理由

(1) 总体要求

GB 39800.1《个体防护装备配备规范 第 1 部分：总则》规定了个体防护装备（即劳动防护用品）配备的总体要求，本标准为石油化工天然气行业配备的具

体执行标准，应与个体防护装备配备规范（总则）标准协调一致。总则在本次修订计划中一并修订，此处删除了总则标准的年代号，与近年发布的其他分则统一一致。

(2) 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备更新

修订中，标准编制组结合实地调研以及讨论结果，对主要作业类别及适用的个体防护装备进行系统更新，增加了如智能防护装备、防电弧系列装备、焊接作业防护鞋等新的适用产品，供企业根据实际工作环境以及场景进行选配。

(3) 更新了附录 A 中的典型工种

附录 A 规定了典型工种类别及危害因素。典型工种参照《中华人民共和国职业分类大典》（2022 版）进行更新，同时根据各职业的工作任务并结合总则要求对相应的工作更新了危害因素辨识。

(4) 更新了附录 B 个体防护装备配备建议

附录 B 规定了各工种个体防护装备的配备。标准编制组结合调研结果，梳理各工种的危害因素，并结合个体防护装备的防护功能和适用范围，对各工种的个体防护装备的具体配备更新了配备建议。各石油化工天然气行业用人单位可参考该附录进行个体防护装备的配备，企业应根据岗位特点和对应的危险有害因素增加或减少部分功能。

三、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系， 配套推荐性标准的制定情况

(一) 有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系

本标准符合现行有关个体防护装备法律法规，是《中华人民共和国安全生产法》《用人单位劳动防护用品管理规范》《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》等法律法规及部门规章、文件的有力技术支撑，本标准主要依据我国上述法律法规的要求进行修订。

本标准与现行法律法规和强制性国家标准无冲突。目前在个体防护装备中规定的强制性国家标准清单详见下表：

表 4 强制性国家标准清单

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
头部 (含听力)	GB 23466-2025	听力防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 31422.1-2025	听力防护装备 第 1 部分：耳塞	强制
	GB 31422.2-2025	听力防护装备 第 2 部分：耳罩	强制
	GB 30041-2025	头部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 38305-2025	头部防护 救援头盔	强制
	GB 2811-2019	头部防护 安全帽	强制
	GB 31421-2025	防静电工作帽	强制
眼面部	GB 38696-2025	眼面部防护 强光源（非激光）防护具	强制
	GB 38144-2025	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备	强制
	GB 14866-2023	眼面部防护具通用技术规范	强制
	GB 3609.1-2025	眼面部防护 焊接防护 第 1 部分：焊接防护具	强制
	GB 3609.2-2025	眼面部防护 焊接防护 第 2 部分：自动变光焊接滤光镜	强制
	GB 30863-2025	眼面部防护 激光防护具	强制
呼吸防护	GB 31975-2025	呼吸防护 压缩空气技术要求	强制
	GB 38228-2025	呼吸防护 自给闭路式氧气逃生呼吸器	强制
	GB 16556-2025	呼吸防护 自给开路式压缩空气呼吸器	强制
	GB 18664-2025	呼吸防护装备 选择、使用和维护	强制
	GB 23394-2024	呼吸防护 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器	强制
	GB 6220-2023	呼吸防护 长管呼吸器	强制
	GB 2626-2019	呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	强制
	GB 38451-2019	呼吸防护 自给开路式压缩空气逃生呼吸器	强制
	GB 23394-2024	呼吸防护 正压式自给闭路压缩氧气呼吸器	强制
	GB 42302-2022	呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	强制
	GB 30864-2014	呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器	强制
躯体防护	GB 2890-2022	呼吸防护 自吸过滤式防毒面具	强制
	GB 42302-2022	呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	强制
	GB 28895-2025	防护服装 抗油易去污防静电防护服	强制
	GB 13641-2025	劳动护肤剂通用技术条件	强制
	GB 38300-2025	防护服装 防寒服	强制
	GB 46309-2025	防护服装 阻燃和热防护服的选择、使用和维护	强制
	GB 46310-2025	防护服装 颗粒物防护服	强制
	GB 46311-2025	防护服装 职业用防雨服	强制
	GB 46312-2025	防护服装 喷砂作业防护服	强制
	GB 46313-2025	防护服装 机械防护服	强制
	GB 20097-2025	防护服装 通用技术规范	强制
	GB 23463-2025	防护服装 微波辐射防护服	强制
	GB 24536-2025	防护服装 化学防护服的选择、使用和维护	强制

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
	GB 24539-2025	防护服装 化学防护服	强制
	GB 8965.2-2022	防护服装 焊接服	强制
	GB 8965.3-2022	防护服装 熔融金属飞溅防护服	强制
	GB 8965.4-2022	防护服装 防电弧服	强制
	GB 8965.1-2020	防护服装 阻燃服	强制
	GB 38453-2019	防护服装 隔热服	强制
	GB 12014-2019	防护服装 防静电服	强制
	GB 28408-2025	防护服装 防虫防护服	强制
手部防护	GB 38304-2025	手部防护 防寒手套	强制
	GB 38306-2025	手部防护 防热伤害手套	强制
	GB 29512-2025	手部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 30865.1-2025	手部防护 手持刀具割伤和刺伤的防护手套 第 1 部分：金属链甲手套和护臂	强制
	GB 45188-2024	手部防护 焊工防护手套	强制
	GB 28881-2023	手部防护 化学品及微生物防护手套	强制
	GB 24541-2022	手部防护 机械危害防护手套	强制
	GB 42298-2022	手部防护 通用技术规范	强制
足部防护	GB 38452-2019	手部防护 电离辐射及放射性污染物防护手套	强制
	GB 28409-2025	足部防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 46308-2025	足部防护 防刺穿垫	强制
	GB 20098-2025	足部防护 通用技术规范	强制
	GB 28288-2025	足部防护 足趾保护包头	强制
	GB 21148-2020	足部防护 安全鞋	强制
坠落防护	GB 20265-2019	足部防护 防化学品鞋	强制
	GB 23468-2025	坠落防护装备的选择、使用和维护	强制
	GB 6095-2021	坠落防护 安全带	强制
	GB 23469-2025	坠落防护 连接器	强制
	GB 24537-2025	坠落防护 带柔性导轨的自锁器	强制
	GB 24538-2025	坠落防护 缓冲器	强制
	GB 45187-2024	坠落防护 动力升降防坠落装置	强制
	GB 38230-2025	坠落防护 缓降装置	强制
	GB 5725-2025	坠落防护 安全网	强制
	GB 24542-2023	坠落防护 带刚性导轨的自锁器	强制
	GB 23525-2025	座板式单人吊具悬吊作业安全技术规范	强制
	GB 24544-2023	坠落防护 速差自控器	强制
	GB 42297-2022	坠落防护装备通用技术规范	强制
	GB/T 6096-2020	坠落防护 安全带系统性能测试方法	推荐
	GB 38454-2019	坠落防护 水平生命线装置	强制
GB 30862-2014	坠落防护 挂点装置	强制	
GB 24543-2009	坠落防护 安全绳	强制	

防护类别	标准号	标准名称	标准属性
配备管理	GB 39800.1-2020	个体防护装备配备规范 第1部分：总则	强制
	GB 39800.2-2020	个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气	强制
	GB 39800.3-2020	个体防护装备配备规范 第3部分：冶金、有色	强制
	GB 39800.4-2020	个体防护装备配备规范 第4部分：非煤矿山	强制
	GB 39800.5-2023	个体防护装备配备规范 第5部分：建材	强制
	GB 39800.6-2023	个体防护装备配备规范 第6部分：电力	强制
	GB 39800.7-2023	个体防护装备配备规范 第7部分：电子	强制
	GB 39800.8-2024	个体防护装备配备规范 第8部分：船舶	强制
	GB 39800.9-2024	个体防护装备配备规范 第9部分：汽车	强制
	GB 39800.10-2025	个体防护装备配备规范 第10部分：机械	强制
	GB 39800.11-2025	个体防护装备配备规范 第11部分：地铁	强制
	GB 39800.12-2025	个体防护装备配备规范 第12部分：建筑	强制
	GB 31420-2025	个体防护装备有毒有害及限量物质要求	强制

（二）配套推荐性标准的制定情况

配套推荐性国家标准和行业标准共 10 项，详见下表：

表 5 配套推荐性标准制定情况

标准号	标准名称	标准属性
GB/T 2812-2024	头部防护 通用测试方法	推荐
GB/T 31419-2015	火灾逃生面具有毒有害物质检测方法	推荐
GB/T 32166.2-2015	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	推荐
GB/T 38302-2025	防护服装 热防护和假人火焰轰燃防护性能测试方法	推荐
GB/T 20654-2025	防护服装 机械性能 材料抗刺穿及动态撕裂性的试验方法	推荐
GB/T 7622-2008	带电作业用绝缘手套	推荐
GB/T 12624-2020	手部防护 通用测试方法	推荐
GB/T 20991-2024	足部防护 鞋的测试方法	推荐
GB/T 6096-2020	坠落防护 安全带系统性能测试方法	推荐
GB/T 12903-2025	个体防护装备术语	推荐

四、采用国际标准和国外先进标准的程度

（一）采标情况

美国职业安全健康管理局（OSHA）分别制定了适用于一般工业行业、造船行业、航运码头、港口作业、建筑行业的个体防护装备配备联邦标准，标准号分别为 29 CFR 1910 Subpart I 《一般工业行业一个体防护装备》（29 CFR 1910

Subpart I General Industry - Personal Protective Equipment)、29 CFR 1915 Subpart I《造船行业一个体防护装备》(29 CFR 1915 Subpart I Shipyards - Personal Protective Equipment)、29 CFR 1917 Subpart E《航运码头一个人防护》(29 CFR 1917 Subpart E Marine Terminals - Personal Protection)、29 CFR 1918 Subpart J《港口作业一个体防护装备》(29 CFR 1918 Subpart J Longshoring - Personal Protective Equipment)和 29 CFR 1926 Subpart E《建筑行业一个体防护和救生装备》(29 CFR 1926 Subpart E Construction - Personal Protective and Life Saving Equipment)。

OSHA 还制定了 29 CFR Part 1910, Subpart I《一般工业中关于个人防护装备配备的执法指南》(29 CFR Part 1910, Subpart I, Enforcement Guidance for Personal Protective Equipment in General Industry)。欧盟发布了对工人在工作现场个人防护用品配备的最低安全和健康要求的指令 Directive 89/656/EEC《欧盟关于为工人在工作场所配备个体防护装备以满足最低健康和需求的指令》(Directive 89/656/EEC, Minimum Health and Safety Requirements for the Use by Workers of Personal Protective Equipment at the Workplace)。同时, 欧盟各国也制定了相应的配备标准。如英国制定了 L25《工作场所个体防护装备配备指南》(L25, Guidance on Personal Protective Equipment at Work)等。

本标准在修订过程中充分参考了上述国际配备标准。

(二) 与国际、国外同类标准水平的对比情况

本次修订的国家标准《个体防护装备配备规范 第2部分: 石油、化工、天然气》对应美国系列标准一般工业行业的个体防护装备配备联邦标准, 标准号为 29 CFR 1910。同时对应英国工作场所个体防护装备配备指南等国际标准。

与国外配备标准相比, 相同点是配备程序相同, 都是基于对工作场所危害因素的充分辨识来进行个体防护装备的配备; 不同点是我国的配备标准罗列了石油化工天然气行业的典型工种和相似工种, 并对其危害因素一一辨识, 并对每个工种进行了个体防护装备的配备, 同国外相比, 更具有针对性和可操作性, 对石油化工天然气行业个体防护装备的配备更具有指导性。

(三) 与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

无

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期的建议及理由

（一）过渡期建议及理由（实施标准需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间等）

建议本标准在颁布 12 个月后实施，原因在于：1. 标准颁布后需要对相关生产厂家、检测检验机构和监督管理部门进行标准的宣贯和培训，保证相关机构和部门了解标准要求，并贯彻执行。2. 标准颁布后，用人单位需要时间按照本标准对各工种的危害因素逐一进行辨识和评估，以此为基础选择个体防护装备，并建立健全个体防护装备管理制度，至少应包括采购、验收、保管、选择、发放、使用、报废、培训等内容，建立健全个体防护装备管理档案。

（二）实施标准可能产生的社会和经济影响等

个体防护装备是安全生产工作中的一个重要组成部分。当技术措施还不能完全消除生产中的危险和有害因素时，佩戴个体防护装备就成为劳动者防御外来伤害，保证个人安全和生命健康的最后一道“防线”。

石油化工天然气行业作为高危行业，近年来生产规模扩大和技术迭代加速，但事故风险依然突出（如物体打击、机械伤害、中毒窒息等），原标准需针对新型作业场景（如智能化设备操作、高温熔融金属处理等）补充防护要求，以应对复杂化、多样化的安全威胁。随着石油化工天然气行业的技术进步和产业升级，新的生产工艺、设备和作业方式不断涌现，如智能化生产、自动化控制等。同时，行业内的产品结构、原材料使用也可能发生变化，这会导致作业场所的危害因素出现新的特点和组合，原有的标准可能无法全面覆盖和准确应对这些变化，需要修订以确保个体防护装备能有效保护劳动者。

标准实施的五年中，个体防护装备领域颁布了一系列强制性产品标准，如防电弧服、自吸过滤式逃生呼吸器等，这些标准在用人单位个体防护装备的配备管理中发挥了重要作用，亟须将这些产品标准纳入 GB 39800.2 中。同时，根据国

家“推转强”的要求，2025年底，个体防护装备强制性标准占比已提升至90%，将近一半的个体防护装备标准已完成修订发布，也急需将这些标准在GB 39800.2中进行同步更新。

自《个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气》实施以来，在行业内得到了广泛应用，企业在执行过程中积累了丰富的经验，也发现了不少问题。这些实践经验为标准的修订提供了翔实的依据，能够使修订后的标准更加符合实际工作需求，具有更强的可操作性。通过科学合理地规定个体防护装备的配备要求，确保劳动者在石油化工天然气生产过程中，能够得到有效地防护，降低事故伤害发生风险，保障他们的生命安全和身体健康，具有重要的社会效益。

本次修订是完善我国个体防护装备标准体系的重要举措，使其与其他相关标准相互衔接、协调一致，形成一个完整、科学的标准体系，为安全生产监管提供更有力的技术支撑。

七、实施强制性国家标准有关的政策措施（包括实施监督管理部门以及对违反强制性国家标准的有关行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等）

（一）实施监督管理部门

该标准实施监督的部门为县级及以上应急管理部门。

（二）对违反强制性国家标准的有关行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等

与实施和处罚违反本标准有关的法律法规及部门规章主要有《中华人民共和国安全生产法》《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》。

《中华人民共和国安全生产法》

第九十九条 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：（五）未为

从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品的。

《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 应急管理部办公厅 关于进一步加强安全帽等特种劳动防护用品监督管理工作的通知》的保障措施中规定“（四）严格追责问责。对未使用符合国家标准或行业标准的特种劳动防护用品，在特种劳动防护用品进入现场前未经查验或查验不合格即投入使用，因特种劳动防护用品管理混乱给作业人员带来事故伤害及职业危害的责任单位和责任人，依法追究相关责任。”

八、是否需要对外通报的建议及理由

不通报。本项目属于专业领域的管理规定，非直接涉及的国际贸易产品或服务，无需通报。

九、废止现行有关标准的建议

标准发布实施后，现行 GB 39800.2—2020《个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气》予以废止。

十、涉及专利的有关说明

无。

十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程和服务目录

安全帽、职业眼面部防护具、自吸过滤式防颗粒物呼吸器、自吸过滤式防毒面具、防静电服、阻燃服、化学品防护服、机械危害防护手套、防化学品手套、安全鞋、安全带、安全网等个体防护装备产品。

十二、其他应予以说明的事项

无。