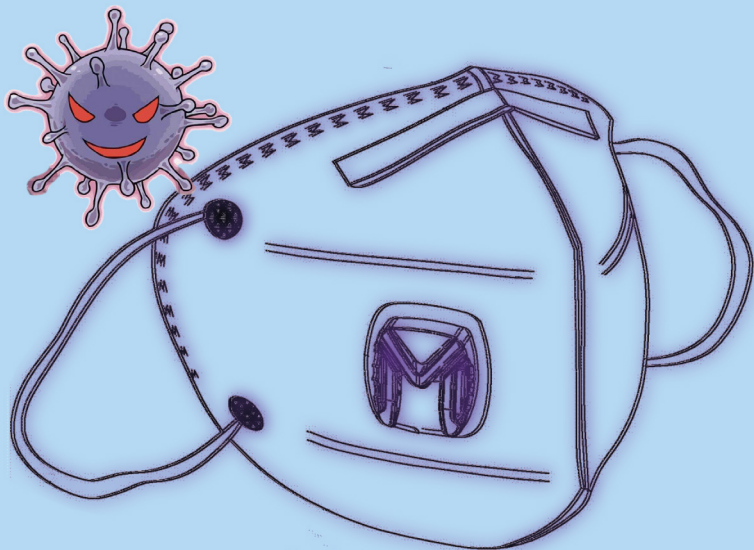


主编 王公达 宋大创



井工矿山从业人员 新型冠状病毒肺炎 疫情防控手册



应急管理出版社

井工矿山从业人员 新型冠状病毒肺炎疫情防控手册

主编 王公达 宋大钊

应急管理出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

井工矿山从业人员新型冠状病毒肺炎疫情防控手册/
王公达, 宋大钊主编. --北京: 应急管理出版社, 2020
ISBN 978-7-5020-8018-1

I. ①井… II. ①王… ②宋… III. ①矿工—日冕形
病毒—病毒病—肺炎—预防 (卫生)—手册 IV.
①R563.101-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 026787 号

井工矿山从业人员新型冠状病毒肺炎疫情防控手册

主 编 王公达 宋大钊
责任编辑 成联君 史 杰
责任校对 邢蕾严
封面设计 王 滨

出版发行 应急管理出版社 (北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
电 话 010-84657898 (总编室) 010-84657880 (读者服务部)
网 址 www.ceiph.com.cn
印 刷 北京虎彩文化传播有限公司
经 销 全国新华书店

开 本 850mm×1168mm^{1/32} 印张 1^{1/8} 字数 13 千字
版 次 2020 年 2 月第 1 版 2020 年 2 月第 1 次印刷
社内编号 20200139 定价 0.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换, 电话: 010-84657880

编 委 会

- | | | | |
|------------|-----|------|---------------------|
| 主 编
编 写 | 王公达 | 宋大钊 | |
| | 王公达 | 副教授 | 北京科技大学 |
| | 宋大钊 | 副教授 | 北京科技大学 |
| | 郭胜均 | 研究员 | 中煤科工集团重庆
研究院有限公司 |
| | 张如明 | 博 士 | 中安安全工程研究院 |
| | 王海燕 | 副研究员 | 中煤科工集团中央
研究院 |
| 策 划 | 何学秋 | 教 授 | 北京科技大学 |
| 审 稿 | 金龙哲 | 教 授 | 北京科技大学 |
| | 李德文 | 研究员 | 中煤科工集团重庆
研究院有限公司 |

前 言

2019年12月，武汉市出现了聚集性不明原因肺炎病例，随后被确定为新型冠状病毒肺炎。党中央高度重视新型冠状病毒肺炎疫情防控工作。2020年2月10日，习近平总书记在北京调研指导新型冠状病毒肺炎疫情防控工作时强调，当前疫情形势仍然十分严峻，各级党委和政府要坚决贯彻党中央关于疫情防控各项决策部署，坚决贯彻坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的总要求，再接再厉、英勇斗争，以更坚定的信心、更顽强的意志、更果断的措施，紧紧依靠人民群众，坚决把疫情扩散蔓延势头遏制住，坚决打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战。

由于彻底消除本次疫情尚需一定时间，在疫情消除前，各类企业将陆续复工复产，肩负能源资源保障使命的矿山企业已经开始陆续复工复产。2020年2月5日，国家发改委、国家能源局召开应对疫情能源供应保障电视电话会议，分析研判当前能源保供形势，对保供工作进行再动员再部署，要求着力保障煤电油

气供应。会议强调“统筹疫情防控和煤矿生产，加快组织煤矿复工复产”。目前，许多国有大中型煤矿已完成了复工复产，其他煤矿也在积极准备之中。

矿山企业作为劳动密集型企业，从业人员来源广、流动性大，往返矿区乘坐公共交通工具种类多；返矿返岗后，作业人群集中度高；矿山井下是典型的受限空间，空气在矿井通风机的作用下沿着复杂的巷道网络流动，与地面开放空间的空气自由流通状态差别很大；同时，矿山行业作为传统的高风险行业，事故防范与疫情防控交织叠加。因此，井工矿山企业疫情期间的管理工作面临着很大的挑战。

本手册本着简明、实用的原则，以符合井工矿山实际疫情防控需要为出发点和落脚点，针对井工矿山企业复工复产准备、日常生产作业流程主要环节以及应急管控等方面提出了相应的防范措施，对井工矿山企业和从业人员如何做好疫情防控提出了相关建议。本手册中的井工矿山从业人员指井工煤矿、井工非煤矿山的全部入井人员。希望本手册能够为井工矿山企业的疫情防控和安全管理“双到位”提供帮助和参考。

在此，向疫情期间返岗复工的矿山行业从业人员致以崇高的敬意，向免费出版发行本手册的应急管理出版社表示衷心的感谢。在手册编制过程中参考了一些公开发行的文献资料，并获得了中煤新集公司常先

隐、冀中能源东庞矿李晓绅、陕西亭南煤业崔广永和六盘水市发改委汤海林等行业相关人士的宝贵建议，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，难免有错误和不足之处，敬请批评指正。如有问题，烦请通信联系：wanggongda521@163.com。

编 者

2020年2月13日

目 次

一、新型冠状病毒肺炎基础知识	1
什么是新型冠状病毒肺炎?	1
新冠肺炎有哪些症状?	2
尘肺病与新冠肺炎在症状上有无 相似之处?	2
新冠肺炎的传播途径是什么?	2
什么类型的消毒产品可以杀灭 新型冠状病毒?	3
矿山井下消毒工作应注意哪些问题?	3
二、井工矿山企业复产准备环节	4
目前全国井工矿山企业复工复产 情况如何?	4
井工矿山企业疫情期间复产与常规复产 有哪些不同?	5
疫情期间复产应针对疫情防控采取 哪些措施?	5
疫情期间复产应准备哪些疫情防护 用品?	6

疫情期间复产的生产组织应当注意哪些问题？	7
三、返矿人员复工返矿环节	8
春节期间离矿员工返矿前如何准备？	8
春节期间离矿员工在返矿途中如何防护？（自驾）	8
春节期间离矿员工在返矿途中如何防护？（公共交通）	9
春节期间离矿员工返矿后应做什么？	9
四、矿业公司、矿井的调度会与班前会环节	10
疫情期间矿业公司、矿井如何组织调度会与班前会？	10
疫情期间参会人员应注意哪些问题？	11
五、井下工作人员出入井乘坐运输工具环节	12
疫情期间矿井如何组织井下工作人员乘坐运输工具？	12
疫情期间井下工作人员乘坐运输工具如何防护？	13
六、井下工作人员井下作业环节	14
疫情期间矿井如何组织井下工作人员井下作业？	14
疫情期间井下工作人员井下作业如何自我防护？	15

七、井下工作人员出井环节·····	16
疫情期间井下工作人员出井后矿业公司 如何组织安排? ·····	16
疫情期间井下工作人员出井后如何 自我防护? ·····	16
八、矿井工作人员就餐与集体宿舍居住环节·····	18
疫情期间矿井如何组织工作人员就餐与 集体宿舍居住? ·····	18
疫情期间工作人员就餐与集体宿舍居住时 如何自我防护? ·····	19
九、矿用防尘口罩分类、病毒防护效果及 使用建议·····	20
矿用防尘口罩有哪些种类? ·····	20
矿用防尘口罩对于此次疫情的病毒防护 效果如何? ·····	21
矿用防尘口罩使用过程中应注意哪些 问题? ·····	21
十、职工出现新冠肺炎相关症状后的应急管控·····	22
职工出现新冠肺炎相关症状后矿山企业 如何进行应急管控? ·····	22
参考文献·····	24

一、新型冠状病毒肺炎基础知识

什么是新型冠状病毒肺炎？

- 冠状病毒属于冠状病毒科冠状病毒属，由于病毒包膜上有向四周伸出的突起，在电子显微镜下形如花冠而得名。除本次发现的新型冠状病毒，已知感染人的冠状病毒还有 6 种，其中 4 种在人群中较为常见，致病性较低，另外两种是我们熟知的 SARS 冠状病毒和 MERS 冠状病毒。
- 2019 年 12 月，湖北省武汉市部分医疗机构陆续出现不明原因肺炎病人，从肺炎患者下呼吸道分离出的冠状病毒被确认为一种新型冠状病毒。2020 年 1 月 12 日，世界卫生组织（WHO）将其命名为“2019-nCoV”。2020 年 2 月 7 日，国家卫生健康委员会决定将“新型冠状病毒感染的肺炎”暂命名为“新型冠状病毒肺炎”，简称“新冠肺炎”，英文名称为“Novel Coronavirus Pneumonia”，简称“NCP”。

新冠肺炎有哪些症状？

- 新冠肺炎的一般症状包括发热、乏力、干咳以及逐渐出现呼吸困难。部分患者起病症状轻微，可无发热。严重者会出现急性呼吸窘迫综合征，脓毒症休克，难以纠正的代谢性酸中毒和出凝血功能障碍等。从目前的救治情况来看，多数患者为中轻症，少数患者病情危重，甚至死亡。

尘肺病与新冠肺炎在症状上有没有相似之处？

- 尘肺病学名肺尘埃沉着病，是由于在职业活动中长期吸入生产性粉尘，并在肺内滞留而引起的以肺组织弥漫性纤维化为主的疾病，是井工矿山从业人员常见的职业性疾病。尘肺病的症状包含咳嗽、呼吸困难等，与新冠肺炎的一般症状存在一些类似之处。因此，疑似感染新冠肺炎的井工矿山职工就医时，一定要主动向医生告知在井工矿山的从业时间和既往尘肺病检查史，避免带来误诊。

新冠肺炎的传播途径是什么？

- 新冠肺炎的传染源最初来自于野生动物，可能为中华菊头蝠，后出现人传人现象。主要传染源为新冠肺炎的患者，无症状感染者也可能成为传染

源。经呼吸道飞沫、接触传播是主要的传播途径，气溶胶传播和消化道等传播途径尚待明确。

什么类型的消毒产品可以杀灭新型冠状病毒？

- 新型冠状病毒属于有包膜的亲脂类病毒，对紫外线和热敏感，56℃ 30 分钟、75% 酒精、含氯消毒剂、过氧乙酸等物理化学消毒方法和乙醚、氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒。

矿山井下消毒工作应注意哪些问题？

- 矿山井下属于高风险环境，在进行矿山井下设备设施消毒工作时，应慎重选择消毒剂与消毒器具，禁止采用高浓度酒精、过氧乙酸等易燃易爆类型的消毒产品，严禁在井下自制化学消毒剂。
- 井下消毒人员应了解消毒剂使用安全知识，消毒过程中佩戴口罩、护目镜和长袖橡胶手套等防护用品。由于矿山井下部分区域通风不畅，过量使用消毒剂和长时间停留可能会导致中毒现象发生。

二、井工矿山企业复产准备环节

目前全国井工矿山企业复工复产情况如何？

- 国有大型骨干煤炭企业下属的主力矿井已大部分复产，未复产煤矿企业也在积极准备复工复产过程中。非煤矿山企业也在陆续复产中。
 - 截至 2020 年 1 月 28 日，河北冀中能源股份有限公司在河北省内的 5 对矿井全部恢复生产。
 - 截至 2020 年 2 月 4 日，山西同煤集团已有 30 对矿井恢复生产。
 - 截至 2020 年 2 月 6 日，内蒙古鄂尔多斯市累计恢复生产煤矿 50 对。
 - 截至 2020 年 2 月 7 日，山东能源集团在山东省内的 42 对煤矿全部复产。
 - 截至 2020 年 2 月 8 日，陕煤集团 35 对矿井中 30 对矿井已恢复生产。
 - 截至 2020 年 2 月 10 日，安徽淮河能源控股集团所有矿井全部恢复生产。

井工矿山企业疫情期间复产与常规复产有哪些不同？

- 矿山企业作为人员密集场所，从业人员来源广、流动性大，往返程乘坐公共交通工具种类多，疫情防控压力大，事故防范与疫情防控风险交织叠加。
- 矿山企业应提前做好计划、预案，同时做好安全复产和疫情防控。

疫情期间复产应针对疫情防控采取哪些措施？

- 井工矿山企业应当根据自身企业情况，制定疫情防控责任制，成立集团公司、矿井、科室、区队及班组等不同级别疫情防控兼职小组，确保组织领导到位、制度保障到位、责任到位、分工到人。
- 矿山企业应当建立及时、公开、有效的企业疫情通报制度。
- 记录所有员工的返矿前活动范围、返矿时间、路线、交通工具、车次、航班号，以便协查同车次密切接触者。
- 根据企业实际情况，尽量对返矿人员进行接站，减少在公共场所暴露的时间。
- 春节期间到过湖北省以及重点疫区的、接触过新冠肺炎疑似人员的井工矿山企业员工，在自我隔离期满前企业应当建议其暂缓返矿上岗。

- 建立外地返矿人员自我隔离观察制度，明确规定观察期满且无新冠肺炎相关症状的返矿人员方可申请返岗工作。
- 矿山企业应建立矿区准入管理制度，在疫情解除前，禁止无关人员进出矿区，对所有进出人员实行身份识别、登记和体温测试，有条件的企业可以实行封闭式管理。

疫情期间复产应准备哪些疫情防护用品？

- 疫情防护用品参见疫情防护用品清单。矿山企业也可以咨询当地疫情防控医疗机构，根据当地物资供应情况，准备相关的疫情防护必须用品。

疫情防护用品清单

名称	规格	数量	适用对象
口罩			
护目镜			
手套			
红外式体温枪			
体温计			
消毒液			
75%酒精			
清洁剂			
消毒柜			
消毒喷雾剂			

疫情期间复产的生产组织应当注意哪些问题？

- 井工矿山企业应当密切关注和执行国家卫生健康委员会、应急管理部、国家煤监局以及当地政府和地方监察监管部门出台的有关疫情防控通知与管理规定。
- 《国家煤矿安监局关于切实做好春节后煤矿复工复产工作有关事项的通知》（煤安监行管〔2020〕5号）规定：
 - 所有煤矿企业应当严格落实《煤矿复工复产验收管理办法》关于人员配备的要求，“五职矿长”、技术管理人员不齐全或因为疫情不能到岗履行安全生产职责的，不准复工复产；煤矿职工培训不合格，特殊工种不能满足要求的，不准复工复产。
 - 实际到岗职工较少的煤矿，必须减少产量，减少进尺安排，减少开工头面。
 - 疫情期间，煤矿原则上不得进行密闭启封、瓦斯排放、井下煤仓修复、动火烧焊等危险作业，煤与瓦斯突出矿井不得进行揭煤作业，冲击地压矿井不得进行巷道贯通施工，严禁以治理隐患名义进行采掘活动。

三、返矿人员复工返矿环节

春节期间离矿员工返矿前如何准备？

- 密切关注井工矿山企业的相关通知与管理规定，在企业通知返矿前一定不要私自返矿。
- 春节期间到过湖北省以及重点疫区的、接触过新冠肺炎疑似人员的井工矿山企业员工，应当主动向矿方报备。
- 接到企业复工通知，经批准后提前报备出行。

春节期间离矿员工在返矿途中如何防护？（自驾）

- 提前规划好返矿路线，尽可能避免途经疫情严重地区，了解清楚疫情期间道路管制与封闭路段。
- 车上尽可能不要搭乘无关人员。
- 准备好疫情防护用品、水和食物。
- 途中尽量不在人员密集场所就餐和休息，尽量在车上休息或在服务区空旷处休息。
- 加油与上厕所期间配戴好防护用品，注意与他人保持距离，不逗留。
- 下高速及进入矿区时按照要求进行体检测温。

春节期间离矿员工在返矿途中如何防护？（公共交通）

- 准备好疫情防护用品、水和食物，尽量不群体出行。
- 尽量由家人驾车或约车接、送站。
- 候车或候机时要佩戴好口罩，避免人多聚集，注意与他人保持距离。
- 在乘坐的火车、飞机、汽车等公共交通工具上，要全程佩戴好口罩，不随意走动、闲聊，尽量避免或减少进水进食。
- 旅途全程及进入矿区时按照要求进行体检测温。

春节期间离矿员工返矿后应做什么？

- 返矿后主动向相关负责人进行报备，包括返矿前活动范围、返矿时间、路线、交通工具、车次、航班号，以便协查同车次密切接触者。
- 返矿后按照井工矿山企业出台的相关规定在宿舍内或其他指定地点进行自我隔离观察，观察期满且无新冠肺炎相关症状后方可申请返岗工作。
- 自我隔离期间每日自行测量体温并向相关负责人进行报备。
- 隔离期间一旦出现新冠肺炎的相关症状，应及时联系企业相关负责人及当地卫生防疫部门。

四、矿业公司、矿井的调度会与班前会环节

疫情期间矿业公司、矿井如何组织调度会与班前会？

- 矿业公司、矿井应当尽量采用电话、视频等远程会议方式组织调度会与班前会等矿井生产必要会议，减少面对面开会的频次。
- 必须集中到会议室召开的会议，会议室要保证通风良好，优先安排房间较大、有外窗、空调系统相对独立、通风换气条件好的会议室。
- 集中到会议室召开的会议只通知直接相关人员参加，参会人员必须佩戴口罩，安排参会人员落座时，应尽量增加人员间隔。
- 尽量减少多人围聚讨论问题的频次，应采用投影仪和激光笔等工具进行讨论。
- 集中到会议室召开的会议应尽量控制时间，避免会议时间过长。
- 疫情期间暂停使用公用水杯，要求参会人员携带自己的水杯、签字笔、笔记本等用具。

- 会议室的场地、家具等应当进行定期消毒。

疫情期间参会人员应注意哪些问题？

- 会议前后应洗手消毒，传阅纸质文件后避免触摸口鼻、眼睛等易感染部位，有条件的矿井应提倡无纸化办公。
- 会议过程中应全程佩戴口罩，避免与他人距离过近或身体接触。
- 发言时应尽量简洁明了，控制时间，不讨论与会议主题无关的问题。
- 携带自己的水杯、签字笔、笔记本等用具。
- 进出会议室时应有序排队，避免拥挤，尽量增加与他人的距离。

五、井下工作人员出入井乘坐 运输工具环节

疫情期间矿井如何组织井下工作人员乘坐运输工具？

- 矿井应在入井口建立体温检测点，由入井检身员或专职人员对每一位入井人员进行体温检测，优先选用红外式体温枪等非接触式测量仪器。
- 测温人员应确保自身健康状况处于良好状态，在测量过程中全程佩戴口罩，并定期对使用的测温仪器进行校验。
- 对于未按规定佩戴口罩人员以及检测体温超过37.3℃的人员，应禁止入井和乘坐运输工具，同时进行记录并上报相关负责人，对检测体温超过37.3℃的人员及时进行隔离观察。
- 通知入井人员携带自己的签字笔进行出入井签字。
- 调度计划中适当延长井下员工出入井的规定时间，按科室、区队有组织有计划地分时段、分批次更衣、入井和出井。
- 出入井等候区域指派人员进行管理，组织出入井

人员有序等候以及分批次乘坐运输工具。

- 增加罐笼、人车、架空乘人装置（猴车）和无轨胶轮车等运输工具的运输次数，设定单次乘坐人数上限并指派人员进行管理。
- 矿井运输区或其他相关部门应配备消毒人员，定期对运输工具进行消毒。

疫情期间井下工作人员乘坐运输工具如何防护？

- 井下工作人员应当密切关注企业通知，在规定的时间内更衣、入井与出井。
- 积极配合入井测温，一旦发现体温超过 37.3℃，应主动避开人群，进行自我隔离，联系企业相关负责人及当地卫生防疫部门。
- 携带自己的签字笔进行出入井签字。
- 出入井等候期间以及乘坐运输工具期间，应全程佩戴口罩，遵守秩序，减少闲谈，避免拥挤和与他人近距离面对面，尽量保持与他人的距离。
- 触摸交通工具后，应避免触摸口鼻、眼睛等易感染部位。

六、井下工作人员井下作业环节

疫情期间矿井如何组织井下工作人员井下作业？

- 严格执行限员规定，在不影响生产作业的前提下最大限度减少人员数量并避免聚集，尤其是开采、掘进、瓦斯抽采等人员密集作业区域。
- 科室、区队等责任单位应配备消毒人员，在每班作业开始前对自身责任区域内井下作业人员易接触的劳动工具和设备设施进行消毒，如钳子、扳手、井下电话，采煤机、掘进机、钻机等设备的操作台等。
- 区队长、班组长应携带非电子式温度计入井，在每班作业前对当班疫情防控提出具体要求，对工作期间疑似发热人员进行温度检测。
- 带班领导、安监员在井下巡检过程中应将工作人员佩戴口罩情况作为安全检查中的一项重要内容，对于在人员聚集区域不戴口罩的有关人员应及时责令改正，并上报企业有关责任人。
- 要求井下工作人员自行携带瓶装矿泉水或饮水

用具。

- 对井下工作人员班中餐应进行合理组织安排，确保工作人员井下就餐分批次、分区域、分散就餐。送餐人员要全程佩戴口罩，分发食物过程中，就餐人员必须佩戴口罩。

疫情期间井下工作人员井下作业如何自我防护？

- 除饮水、就餐外，在井下作业过程中应全程佩戴口罩，尽量避免触摸口鼻、眼睛等易感染部位。作业过程中减少闲谈，避免身体接触，尽量保持与他人距离。
- 自行携带瓶装矿泉水或饮水用具，饮水时应远离其他工作人员，饮水完毕后立即佩戴口罩。
- 井下班中餐就餐时，应服从规定，分批次、分区域进行，严格避免扎堆就餐，有条件的应进行餐前餐后洗手消毒。
- 井下环境相对恶劣，工作人员劳动强度较大。工作人员长时间佩戴口罩作业过程中如出现呼吸不畅、胸闷、心跳加速等身体不适状态时，应向同班组人员说明情况并及时进行休息。
- 身体特别不适需摘下口罩进行呼吸时，应远离其他工作人员，寻找风流新鲜的上风侧位置进行休息，休息结束后立即佩戴口罩。

七、井下工作人员出井环节

疫情期间井下工作人员出井后矿业公司如何组织安排？

- 灯房应配备消毒人员，对每一班工作人员出井交还的矿灯、自救器、人员定位卡等设备进行消毒后再归位。
- 出井人员洗澡应有组织有计划地分批进行，根据澡堂实际情况控制单次洗澡人数，并指派人员进行管理。同时澡堂应关闭浴池，只开放淋浴。
- 更衣室应配备消毒人员，对更衣柜、长椅等设施定期进行消毒。
- 由洗衣房对工作服进行统一清洗的矿井，洗衣房应配备消毒人员，在每次洗衣过程中对工作服进行消毒。

疫情期间井下工作人员出井后如何自我防护？

- 出井后应立即交还矿灯、自救器、人员定位卡等设备，交还过程中应按秩序排队，注意保持与他人的距离，避免身体接触。

- 更衣洗澡应服从指挥，分批次有序进行，等候、更衣与洗澡期间应减少闲谈，尽量增加与他人的距离，除洗浴过程外，全程佩戴口罩，洗完后尽快更衣离开，不逗留。
- 本人自行清洗工作服的，尽量在每次出井后对工作服喷洒消毒剂进行消毒。

八、矿井工作人员就餐与集体宿舍居住环节

疫情期间矿井如何组织工作人员就餐与集体宿舍居住？

- 取消大桌就餐。鼓励工作人员自带餐具。具备条件的，可鼓励员工将餐食带回宿舍就餐。需在食堂就餐的，矿井应指派管理人员，组织就餐人员分批进入，分散就餐，有条件的矿井可实行一人一桌就餐。
- 食堂服务人员每日岗前应进行体温测量，作业中必须统一佩戴一次性手套、口罩等防护用品。
- 食堂应配备消毒人员，每餐结束后对食堂内部设施进行消毒，包括餐桌、餐椅和厨房等。
- 餐具使用后必须高温消毒，依据 GB 14934—2016《食品安全国家标准 消毒餐（饮）具》，热力消毒包括煮沸、蒸汽、红外线消毒。煮沸、蒸汽消毒保持 100℃ 作用 10 分钟；红外线消毒一般控制温度为 120℃，作用 15~20 分钟；洗碗机消毒一般水温控制在 85℃，冲洗消毒 40 秒以上。

- 宿舍区出入口应实行出入登记制度，无特殊情况，不允许非本宿舍区人员进入宿舍区。工作人员应避免不必要的外出和室外活动，尽量不要离开宿舍区。
- 宿舍区应配备消毒人员，定期对楼梯、走廊、卫生间、洗漱间等公共区域进行消毒。

疫情期间工作人员就餐与集体宿舍居住时如何自我防护？

- 就餐时尽量自带餐具，具备条件的，可主动将餐食带回宿舍就餐。餐前餐后进行洗手消毒。
- 服从食堂管理人员安排，分批有序进入和就餐。饭前、饭后均应戴口罩，避免与他人面对面就餐，条件允许的，尽量隔位就餐，与他人保持一定距离。
- 不外出就餐，不参加任何形式的集体聚餐，就餐时不饮酒。
- 进出宿舍区服从出入登记制度，需本人签字的随身携带签字笔。
- 在宿舍期间尽量不串门，多利用电话、微信等方式进行沟通交流，不接触非本宿舍人员，在宿舍区的公共区域全程戴好口罩。
- 宿舍内应经常通风，保持个人物品清洁，勤倒垃圾。可定期对垃圾桶等垃圾盛装容器进行消毒处理。

九、矿用防尘口罩分类、病毒防护效果及使用建议

矿用防尘口罩有哪些种类？

- 矿山行业的井下作业环境粉尘浓度很高，尘肺病是威胁矿工身体健康的隐形杀手，矿用防尘口罩的使用越来越得到重视。防尘口罩按结构可分为随弃式面罩、可更换式半面罩和可更换式全面罩。目前常用的矿用防尘口罩主体以可更换式半面罩为主。
- 可更换式半面罩的呼吸方式均为自吸过滤式。考虑到井下作业人员长期劳动过程中佩戴自吸过滤式口罩呼吸憋闷问题，送风过滤式口罩（KLS）也在逐渐推广过程中。
- 根据过滤效率的不同，矿用防尘口罩的滤芯包括KN95、KN100、KP95、KP100。其中，KN是指防非油性颗粒物，KP是指防油性颗粒和非油性颗粒物。对空气动力学直径不小于 $0.3\mu\text{m}$ 的颗粒，KN95、KP95过滤效率大于95%，KN100、KP100过滤效率大于99.97%。

矿用防尘口罩对于此次疫情的病毒防护效果如何？

- 2020年1月30日，国务院疫情防控组发布的《关于印发新型冠状病毒感染不同风险人群防护指南和预防新型冠状病毒感染的肺炎口罩使用指南的通知》中指出：KN95/N95及以上颗粒物防护口罩，防护效果优于医用外科口罩、一次性使用医用口罩，推荐现场调查、采样和检测人员使用，公众在人员高度密集场所或密闭公共场所也可佩戴。因此，矿用KN95/KP95及以上防护等级的防尘口罩非常适合预防此次的新冠肺炎。

矿用防尘口罩使用过程中应注意哪些问题？

- 选用的口罩与使用者脸形的密合程度要好，佩戴后可采用正压测试方法进行测试：双手遮着防护口罩，大力呼气，如空气从口罩边缘溢出，须再次调校头带及鼻梁处进行测试，多次调校后仍存在溢出现象的，考虑更换其他类型的口罩。
- 根据井下工作环境粉尘情况，定期对口罩滤芯进行更换，具备条件的，可以每天进行更换。

十、职工出现新冠肺炎相关症状后的应急管控

职工出现新冠肺炎相关症状后矿山企业如何进行应急管控？

- 矿山企业在复产复工前均应编制疫情防控的应急预案，明确应急领导小组成员及分工，设立专门的隔离区和床位，准备一定数量的防护眼镜、隔离衣、防护手套、口罩等应急物资。
- 一旦有职工出现新冠肺炎相关症状，应立即联系当地指定的新冠肺炎医疗救治医院，将该职工送至医院进行诊断治疗，并根据有关政策向当地政府或管理机构汇报相关情况。
- 救护车等交通工具抵达前，应将出现新冠肺炎相关症状的职工安排至专门的隔离区进行隔离，在隔离区处设置明显警戒标志并安排人员值守。
- 职工在井下出现新冠肺炎相关症状时，应安排其立即升井，通知调度室准备单独的运输工具，避免与他人同乘。不具备单独升井条件时，要确保在升井过程中与他人尽可能保持距离并避免面对

面站位，全程不触碰不必要的设备设施。

- 记录出现新冠肺炎相关症状职工的生活工作活动轨迹，对其活动区域（包括井下和地面）进行消毒。
- 排查出现新冠肺炎相关症状职工的密切接触人员名单，包括同办公室、同宿舍、同班组、同就餐、同乘上下井运输工具的人员等。一旦该职工被确诊为新冠肺炎，立刻要求密切接触人员进行自我隔离，主动联系当地政府或管理机构，按要求采取进一步措施。

参 考 文 献

- [1] 中国疾病预防控制中心. 新型冠状病毒感染的肺炎公众防护指南 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2020.
- [2] 北京科技大学, 等. 新型冠状病毒肺炎暴露风险防范手册: 高等院校学生和教职工 [M]. 北京: 中国环境出版集团, 2020.
- [3] 国家安全生产监督管理总局. AQ 1114—2014 煤矿用自吸过滤式防尘口罩 [S]. 北京: 煤炭工业出版社, 2014.