



近日,北京龙安医学技术开发公司威县分公司工人在84消毒液生产线忙碌。
河北日报记者 赵永辉摄

■ 阅读提示

新冠肺炎疫情发生后,消杀产品不仅是抗击疫情的武器,也是各行各业安全有序复工复产的保障。在这一特殊时期,消杀行业产业链的上下游企业是如何应对变化、保障供应的?这个昔日的“冷门行业”如今正发生着哪些变化?人们对居家消杀用品有什么新的需求?记者就相关问题进行了调查。

消杀行业:风口之后向何方

□河北日报记者 李冬云

消毒液紧缺供应状态缓解

■ 记者观察

消杀产品 兴起小包装

□河北日报记者 李冬云

4月7日上午10时,石家庄鹿泉,石家庄卫洁消杀用品有限公司。一辆危险品专用运输车驶入工厂,里面装的是配置84消毒液的原料次氯酸钠。不一会儿,又有两辆厢式货车驶入灌装车间门口,10万支塑料包装瓶到货了。卫洁消杀是一家以生产除四害药品、消毒杀虫产品为主的企业,自2月1日复工以来,为抗击疫情,主要生产线转产84消毒液,日产量在2吨左右。“3月初开始,我们的订单交货时间,从2月初的20天缩短到了7天,现在大概3到5天就能发货,供应已经慢慢跟上了。”石家庄卫洁消杀用品有限公司总经理陈茂祥说着,长舒一口气。

来自省工信厅的数据显示,3月初,我省84消毒液单日产能达410吨,是产量最大、最主要的消毒剂。为什么84消毒液成了消杀主力?一是杀毒高效,二是价格低廉。“84消毒液是一种以次氯酸钠为主要成分的高效含氯消毒剂,有效氯含量5.5%-6.5%。按合适的比例稀释使用,10分钟左右即可杀灭病毒。”陈茂祥说。而它的价格,也非常亲民。“一瓶500毫升84消毒液大约5到8元,可以给100平方米的房间地面消毒两次。”陈茂祥说。因此,84消毒液被广泛应用于商场、宾馆、景区、企业办公楼、

家庭等场所的卫生消毒。疫情发生之初,84消毒液“一瓶难求”。在生产环节,是卡在了哪里?“重要原因不在原料,也不是人工,而是辅料包装瓶不够用。”陈茂祥说。2月9日,陈茂祥在微信朋友圈发了一张辅料仓库四壁空空的照片,配图说明:瓶子短缺,谢绝接单,最早20天发货。“2月1日到8日,我们合作的三家经销商陆续下了60吨订单,年前库存的几万支500毫升包装瓶很快就用光了。生产线在2月9日和10日上午被迫停了一天半。”陈茂祥说。因为主要供应即将复工的企业

工厂和居民社区,经销商希望用大桶包装提高效率,但陈茂祥联系了多家塑料制品包装企业,回复大多是,库存的大桶被抢光了,要订购,先派车来门口排队。“为了赶路,我们派出去的司机晚上睡在车上,2月8号、9号两天连续跑了石家庄、保定、邢台六家工厂,才买回了1万个5升桶,生产总算接上了顿儿。”陈茂祥说。而这,其实也够5天的灌装用量。包装瓶供应不再顿顿吃紧,是在3月初。“主要是2月里包装瓶生产工厂基本复工,大货司机也都陆续开工了。我们不用排队抢瓶了,下游经销商也不再一天三个电话催我出货

进度了。”陈茂祥说。工厂的门卫宋师傅也感到供应“回稳”了。他给记者翻看每日车辆出入记录。在记录本上,每天进出的货车司机都要登记、测体温、消毒,整个2月外来进厂车辆一共28辆,而3月1日到3月31日,为107辆。截至3月1日,全省消杀产品等疫情防控重点物资生产企业开工率由1月底的30%提高到96.9%。消杀用品生产供应不足的情况得到缓解。4月7日,陈茂祥调配了部分员工,准备恢复除四害药品的生产。两个多月优先生产84消毒液的“全员大赶工”过去了,常态化的生产要逐渐恢复。

期间,我了解到,北京很多公共场所的消杀服务,都是专业团队完成的。”徐豫东说。因为本地市场不成规模,消杀服务的价格,反而比一线城市更高。根据康德环保的报价,不同物业每平方米收费在3-7元不等,而北京同行能降到2-5元。这次疫情发生后,互联网公司反应很快,如58到家、苏宁到家,包括石家庄在内的全国多座城市都上线了消杀服务。“仅石家庄市就有写字楼、办公楼数百座,数百万平方米,市场空间很大,只有规模上去,价格才能降下来。”徐豫东也把他们的服务挂到了58到家里,疫情期间的订单接到了十几个。

抗击SARS催生了2003年4月1日《消杀技术规范》的颁布实施,这次新冠肺炎疫情,让行业看到了专业消杀服务的需求。“即便疫情过去,随着人们对环境安全的重视,医院、超市、学校、社区、工厂、娱乐场所、酒店等场所,消杀需求依然存在。这次疫情,很可能催生专业度更高、规模更大的消杀服务企业出现。”徐豫东说。

专业消杀服务缺口大

3月24日晚上10时,石家庄佳泰大厦。刘云航戴好一次性外科口罩、橡胶手套,穿好工作服,背上84消毒液电动喷雾器,准备开始消杀作业。作业区域是写字楼的大堂和各层通道。刘云航是石家庄康德环保科技有限公司

服务有限公司的一名消杀员。“这样的喷雾器喷洒均匀、不留死角,且雾化后的消毒水附着能力更强,更适合室内大面积公共区域消杀。”刘云航说着,将配置好的84消毒液加至喷雾器里。佳泰大厦的几名保洁员在一旁跟着学,之前他们自己消杀了几次,

结果手像鱼鳞一样一层层起皮,连嗓子受消毒液刺激都有些嘶哑。疫情期间,许多公共场所都要进行预防性消毒,而上阵消杀的,大多是没受过消杀专业培训的保洁员、社区工作者和企业自己的工作人。因为设备不专业,操作不科学、不规范,曾出现损害操作人员健康、污染环境,还达不到消杀效果的情况。“比如直接用84消毒液对人体消毒,对户外绿化带大面积喷洒消毒剂,用开水稀释消毒液等,都不符合我国颁布的《消杀技术规范》。”石家庄康德环保科技有限公司总经理徐豫东说。消杀工作,是有一定专业性的。“什么场所用什么消杀药剂、浓度如何配比、采用什么方式什么角度喷洒,还要结合消杀场地工作人员的工作习惯,考虑对环境的影响。”徐豫东说。但即便是石家庄康德环保科技有限公司,这样的防疫消杀经验也是有限。他们的主业是室内除甲醛。疫情期间,才扩展了消杀业务。

记者调查发现,目前石家庄提供消杀服务的公司,大多是这类做室内环境净化或者生物防治灭鼠杀虫的公司,且数量少、规模小。许志强和朋友合伙开的就是这样一家小型生物防治公司,主力一共16个人。虽然企业经营业务里有消毒防疫一项,但没赶上过疫情,他和同事们更擅长为餐饮企业喷、撒灭鼠杀虫药。空闲时,“扫街”散发小广告,到网上发发企业服务信息,经营一直不温不火。这次疫情,让许志强觉得机会来了。3月里,许志强做了两次线上招聘和培训直播,每次都有二三百人在线观看,签下了60多名储备消杀员。“今年春天,灭鼠灭虫和消毒防疫双重任务叠加,急缺人手,等他们经过培训取得了有害生物防治员职业资格证书,就能持证上岗了。”许志强说。目前,我国还没有专门针对消杀员的职业资格证书,康德环保的工作人员持有的,是“室内车内环境污染治理和评价技术”专业证书。“大型办公场所消杀服务,做得好的集中在北上广深。这次疫情

期间,我了解到,北京很多公共场所的消杀服务,都是专业团队完成的。”徐豫东说。因为本地市场不成规模,消杀服务的价格,反而比一线城市更高。根据康德环保的报价,不同物业每平方米收费在3-7元不等,而北京同行能降到2-5元。这次疫情发生后,互联网公司反应很快,如58到家、苏宁到家,包括石家庄在内的全国多座城市都上线了消杀服务。“仅石家庄市就有写字楼、办公楼数百座,数百万平方米,市场空间很大,只有规模上去,价格才能降下来。”徐豫东也把他们的服务挂到了58到家里,疫情期间的订单接到了十几个。



4月7日,石家庄市一写字楼内,工作人员正在为电梯消毒。
河北日报记者 李冬云摄

市场需求由“短”变“长”

3月22日,在乐仁堂药店康宁店,店门口张贴着:84消毒液、滴露消毒液、威露士消毒液正常供应的告示。石家庄国乐仁堂药店的线上预约84消毒液服务,在门店供应充足后,于4月初下线。线上预约是2月20日开始的,每天17时到18时,消费者可以在国乐仁堂石家庄11家门店预约购买500毫升84消毒液,每人限购一瓶,每瓶零售价3.5元。“通过线上预约,我们一共售出了大约10万瓶84消毒液。开始前半个月每天上线3000瓶,后来供给量上来了,每天5000瓶。”国乐仁堂相关负责人说。疫情暴发前,中国有定期消毒习惯的家庭少之又少。但经过这次疫情后,即便是没有专业的消杀设备,许多家庭日常也会定期用消毒水拖地等简单方式消毒。“以前家里囤手纸、药品,从没想到要囤消毒液。这次疫情翻出

家里之前囤的一瓶,发现都过期3年多了。”2月20日,石家庄网友杜菲菲在微博上晒出一张积满灰尘的84消毒液照片。因为正值消毒液“一瓶难求”,这瓶过期的消毒液她没舍得扔,兑上点水,用来拖地了。“味道还是挺大的,就是不知道还管不管用。”杜菲菲说。很多消费者其实和杜菲菲一样,此前和消毒液少有“交集”。即便84消毒液耳熟能详,很多人因为这次疫情才第一次接触。“不同厂家的84消毒液稀释比例不同,不同消毒场景需要的稀释比例也不同,要按照包装上的使用说明稀释,并不是越浓越好。”华北医疗集团峰峰总医院主管护师张淑娟说。这次疫情,人们尤为关注什么消毒液可以杀灭新冠病毒。什么是“含氯消毒剂”?如何看有效成分?“酚类消毒剂”管不管用?许多人上网做功课。

基于国家卫生健康委办公厅组织消毒标准专业委员会编制的《消毒剂使用指南》,75%酒精、含氯消毒剂、酚类消毒剂、乙醚、氯仿、甲醛、过氧乙酸和紫外线均可灭活病毒。日后家里该常备哪些消毒液,经历了这次疫情,许多人也开始做长期打算。杜菲菲买了84消毒液、滴露消毒液、酒精喷雾剂和免洗手部消毒液,还给父母寄去了一大箱。“各类用途的消毒液都买点,才放心。”杜菲菲给消毒液按用途分了类,84消毒液用在卫生间和地面,滴露消毒液用于物品和衣物消毒,免洗手部消毒液和酒精喷雾剂每天出门都带上。连她8岁的儿子帮她用洗衣机洗衣服,都记住了多加一盖滴露消毒液。“家庭消毒场景下,室内物品、空气和手部需求最大。家用消毒剂可以适量备一些,但不必大量囤积。”张淑娟说。

张淑娟介绍,家用消毒液选择上更侧重毒性低、不易燃等安全指标,以有效化学成分为次氯酸钠(如84消毒液)、季铵盐(如洁尔灭)、氯间二甲苯酚(如滴露消毒液、威露士消毒液)的几类消毒液最常见。“而像酒精,因为易燃,不宜大量储存,也要特别注意远离火源。”这次疫情确实给大众上了一堂健康安全课。日前,中商产业研究院发布《2020年中国消毒剂行业市场前景研究报告》数据显示,2019年消毒剂产值为103.4亿元。2020年消毒剂产值预计突破115亿元,2025年消毒剂总产值或将近150亿元。业内人士认为,随着公众健康意识、消毒观念加强,消杀类产品和相关服务在未来很长一段时间都会保持热度,从企业到家庭消费渗透,这种新需求很可能演变为长期需求。



小包装消杀产品正成为人们日常必备。
新华社记者 张玉薇摄