

当心!塑料书包里的隐形“杀手”

小小少年郎，背包上学堂。包内含“毒素”，听了心慌慌。

“新华视点”记者近期在多地调研了解到，现在一些地方中小小学生背的部分塑料书包中，存在有毒危险化学品短链氯化石蜡暴露风险，而有关书包的国家标准并没有对短链氯化石蜡含量进行限制，导致为数不少的“含毒书包”与孩子们“共舞”。

学生书包检出有毒化学品

氯化石蜡常被作为增塑剂添加到塑料材料中，可以增加塑料材料的柔韧性，便于塑形和提高触感柔软度，通过打造更好的书包外观和手感吸引消费者。氯化石蜡按照碳链长度可分成短链、中链和长链，其中短链、中链氯化石蜡具有一定的生物毒性，通常碳链越短毒性越强。

深圳市计量质量检测研究院对市场流通的82批次学生书包样品进行了检测，42批次检出短链氯化石蜡，含量范围为0.007%—9.5%，检出率为51%；其中，25批次样品中短链氯化石蜡含量超出欧盟有关法规限制要求，不符合率为30%。

深圳市计量质量检测研究院工程师冯岸红认为，书包伴随着学生的整个读书时代，学生几乎每天都会接触书包，午休时甚至会枕着书包入睡。从研究数据可

以看出，书包中存在短链氯化石蜡的暴露风险，有毒物质可能通过呼吸道等途径进入人体，进而对学生的健康造成损害。

短链氯化石蜡还出现在塑料包包皮上。深圳市消费者委员会2019年的一项检测显示，6款塑料包包皮样品被检出含有短链氯化石蜡，其中5款超出欧盟标准限量要求。

原国家安全监管总局等10个部门公布的《危险化学品目录》列入了短链氯化石蜡，其危险性类别定为“致癌性类别2，危害水生环境—急性危害类别1，危害水生环境—长期危害类别1”，表明这是一种被怀疑导致癌症，并对水生生物毒性大，且具有长期持续影响的物质。

原环保部、商务部、海关总署公布的《中国严格限制的有毒化学品名录》列出了进入环境后通过环境蓄积、生物累积、生物转化或化学反应等方式损害健康和环境，或者通过接触对人体具有严重危害和具有潜在危险的化学品名录，短链氯化石蜡赫然在列，允许使用用途为：工业用途。

深圳市消费者委员会公布的检测报告指出，短链氯化石蜡具有生物毒性且有蓄积性，长期存在于环境中的短链氯化石蜡会在动物和人类体内积蓄，影响人体以及生物的免疫系统和生殖系统，并造成环境污染。

中国农业大学副教授朱毅指出，附着在书包上的短链氯化石蜡在室温环境下会慢慢挥发，但难以降解，在大气环境中还会发生远距离迁移。

多因素导致“含毒书包”流入市场

目前含有塑料的书包在市场上占有相当大的比例。记者在某大型电商销售平台上看到，销售量排在前三名的书包，绝大多数含有塑料材料。业内专家指出，监管部门应及时制定相关安全标准，防止塑料书包等日常消费品中短链氯化石蜡超标。

目前，部分发达国家已经对含有短链氯化石蜡的消费品进口和使用进行严格限制，欧盟有关法规限定消费品中短链氯化石蜡的含量不得超过0.15%，但我国对书包、包包皮等学生用品中的短链氯化石蜡限量未做出明确要求。

我国目前针对书包的生产、检测标准主要有《学生用品的安全通用要求（GB 21027—2007）》《学生书包（QB/T 2858—2007）》《中小学生书包卫生要求》。记者查阅这三个文件发现，文件规定针对书包的化学物质检测指标主要有：游离甲醛、可分解有害芳香胺染料、可迁移元素最大限量等，但没有关于短链氯化石蜡限值的有关规定。

记者查阅近几年来全国大部分省份市场监管部门抽检书包等文具用品的抽检公告，发现无一家把短链氯化石蜡作为书包质量抽检的检测项目。

南方某省市场监督管理局有关负责人说，检测标准中没有短链氯化石蜡这一项，直接导致市场监管部门在每年的儿童用品及学生文具用品产品质量抽检过程中，都不会检测短链氯化石蜡这个指标。

氯化石蜡应用广泛的一个重要原因是成本低廉。山东省东营市一家氯化石蜡生产企业负责人刘某说，跟同类增塑剂相比，氯化石蜡的价格低近50%，其他增塑剂每吨一万多元，而氯化石蜡每吨只需要五六千元，而且其增塑效果比同类产品更佳，性价比很高。

记者调查发现，绝大多数中小型书包生产企业负责人没有听说过短链氯化石蜡这种物质。

浙江省温岭市一家书包生产企业负责人邵某说，所需原材料是从市场上购入的，并非自己生产，加工成书包过程中无需用到增塑剂。“不知道什么是短链氯化石蜡，更不会专门检测原材料中是否含有短链氯化石蜡。”

加快修订书包标准 堵住产品抽检漏洞

据了解，目前国内生产的氯

化石蜡是短链、中链和长链的混合物。业内人士指出，我国作为氯化石蜡生产大国，应加快技术革新，最大限度降低氯化石蜡产品中短链、中链的含量和比例，提高氯化石蜡品质。

冯岸红等专家建议，相关部门将短链氯化石蜡纳入监管，建立书包等消费品中短链氯化石蜡的检测方法，完善相关标准体系，为消费品中短链氯化石蜡的监管提供技术支撑。

书包生产企业负责人邵某说，短期来看，必须尽快改善书包原料行业的生产工艺。目前大多数书包产品中的短链氯化石蜡主要来自书包原料生产商在生产过程中的直接添加。因此，要降低书包中的短链氯化石蜡含量，必须从源头上严格限制氯化石蜡的添加使用，尽快寻找和开发环保无毒害的替代品。

SGS中国轻工产品实验室工作人员李烈说，从长期看，应该鼓励、引导化工企业优化工艺流程，减少上游氯化石蜡产品中含有的短链氯化石蜡，尽量从源头上消除终端产品中该物质超标的风险。同时也需要鼓励化工、材料行业加强研发创新，开发出价格更优、功能更强的聚合物加工助剂，加快对氯化石蜡的替代。

据新华社

实践教育相结合 政府社会同支持

——新西兰职业教育填补人才空缺

在新西兰，由于劳动力短缺，不少行业专业技工的收入都颇为令人满意。因此参加技能教育，从事一份专业的技术工作，也成为不少新西兰人的职业理想。而得益于较高的社会认可度、以就业为导向的政府扶持以及重视实践的教育理念，职业教育在新西兰取得了蓬勃发展。

社会普遍认可职业教育

新西兰教育体系非常重视因材施教，各个教育阶段都提倡发挥每位学生的特长。对于有志成为技术工人、从事专业职业的孩子，社会各界也是予以全力支持。

从中学开始，新西兰的学生就可以参加职业技能教育。课程安排中，除了物理、科学、经济学等学术课外，还有家政、旅游服务、技工等职业教育课程，以供学生根据自身兴趣和规划进行选择。

而到了高中，学生还可以从社会服务、建筑和基础设施、制造与技术、初级产业、服务业以及创意产业等六个职业教育方向进行选择，从而获得更具针对性的职业教育，毕业后也可选择直接就业。

同时，新西兰政府也不断出台举措，优化职业技能教育：1992年，通过《行业培训法》成立了39个公立行业技能培训机构，提供半工半读的技能培训；1995年，将职业教育纳入全国学历系统，开创各国先例；2020年，将原先的16家国立理工学院合并，整合各家优势，以更好推广职业技能教育。

免费学徒计划推动就业

提高就业率一直是新西兰历届政府的重要执政目标，而职业教育作为实现青年人就业的重要途径，自然也得到了政府重点扶持。其中，边工作边学习的学徒制职业教育是较有当地特色的模式。当新冠疫情暴发后，为了更好地引导失业人口到劳动力较为紧缺的行业，新西兰政府进一步采取了免费学徒教育政策。

免费学徒政策下，雇主招聘学徒后只要满足一定条件，就由政府来补贴学徒工资，同时免除学徒在技能培训机构的学习费用。如此便大大提高了小企业主招收学徒的积极性，不仅推动就业，也为企业发展提供了人才储备。

该政策覆盖了包括社会服务、建筑和基础设施、信息工程、环境保育和机电工程等在内的众多行业。受此吸引，一部分因疫情影响而失业的人员转行进入了这些劳动力较为短缺的行业，形成了有效补充。

奥克兰市民弗拉克最近辞掉了工作转行去参加电工的免费学徒，他给记者算了一笔账：当白领的上升空间有限，还要担心被裁员。而自己参加免费学徒，不

仅几年里学费全免，而且可以一边挣钱一边学习，如果取得电工资质后收入还会明显提升，学到的一技之长也可以终身受益。

此外，新西兰政府还针对专门的人群和族裔，采取有针对性的职业教育帮扶措施。例如，政府与当地毛利部落、太平洋族裔社区以及企业合作，专门帮助这部分群体中16至40岁的民众参加职业教育和技能培训，从而更快地步入职业生涯。

教育与实践紧密结合

新西兰路易·艾黎基金会主席彭杭颖平表示，新西兰学校对学生动手能力和实践能力非常重视，并不唯书本论。很多学科并没有统一的教科书，老师拿到的也只是是一份教学大纲，自由发挥和因材施教的余地很大。而从从业者既可以通过学校学习，也可以通过工作实践，获得执业证书和资质，这就让职业教育在教育系统中占有了一席之地。

正因如此，在新西兰，职业教育与实践工作的结合非常紧密。学生可以参加全职或者兼职的职业教育，选择一边工作一边学习，将学到的内容直接运用于实际工作当中。

据新华社



有罪

美国前白人警察德雷克·肖万被控杀害非洲裔男子乔治·弗洛伊德案4月20日在明尼苏达州明尼阿波利斯市宣判，肖万被控的谋杀和过失杀人等三项罪名全部成立。图为得知肖万被控的谋杀和过失杀人等三项罪名全部成立后，民众手举“有罪”的标语聚集在美国明尼阿波利斯市的法庭附近。

新华社发

美国俄亥俄州一非洲裔女孩遭警方枪击死亡

新华社电 综合美国媒体报道，美国俄亥俄州首府哥伦布市一名非洲裔女孩20日遭警察枪击身亡。

据报道，当地时间20日下午，警方接到报警电话称发生一起持刀伤人未遂事件，警方赶到现场后开枪击中这名女孩，她被送往医院后死亡。警方说，事件中并没有其他人受伤。

警方当晚在记者会上公开了警用随身摄像头拍摄的画面，显示这名女孩似乎在试图持刀伤人，随后警察开枪打死了她。

事发后，哥伦布市发生抗议

活动，警方封锁部分道路。市长安德鲁·金瑟敦促居民在当局进行调查时“保持冷静”。

俄亥俄州刑事调查局正在对此案进行调查，但尚未确认死者身份。当地媒体援引其亲属的话说，这名女孩在一个寄养家庭居住，与人发生争执后持刀自卫，警察赶到现场后向她开了4枪。

同日，美国前白人警察德雷克·肖万被控杀害非洲裔男子乔治·弗洛伊德案在明尼苏达州明尼阿波利斯市宣判，陪审团裁定肖万被控谋杀和过失杀人罪名全部成立。