

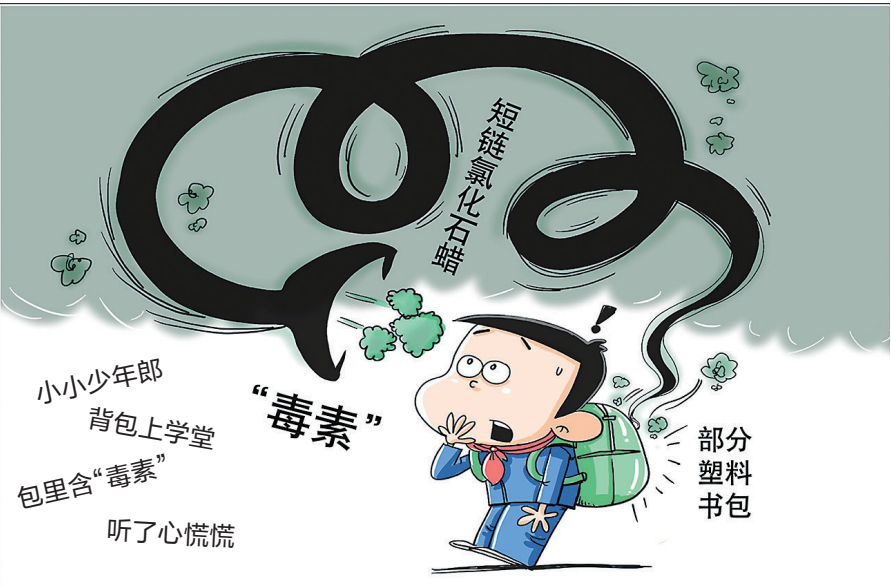
# 深圳检测 82 批次学生书包样品,42 批次检出含毒短链氯化石蜡 当心! 塑料书包里的隐形“杀手”

书包与学生早晚相伴,没想到,它也成了含毒的物品。  
**短链氯化石蜡作为增塑剂添加在塑料材料中。**  
**深圳对书包进行检测,检出率达到 51%。**

记者近期在多地调研了解到,现在一些地方中小學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在塑料材料中,可以增加塑料材料的柔韧度,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。  
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。

## 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 50 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,欧盟有关法规限制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)》《学生书袋(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

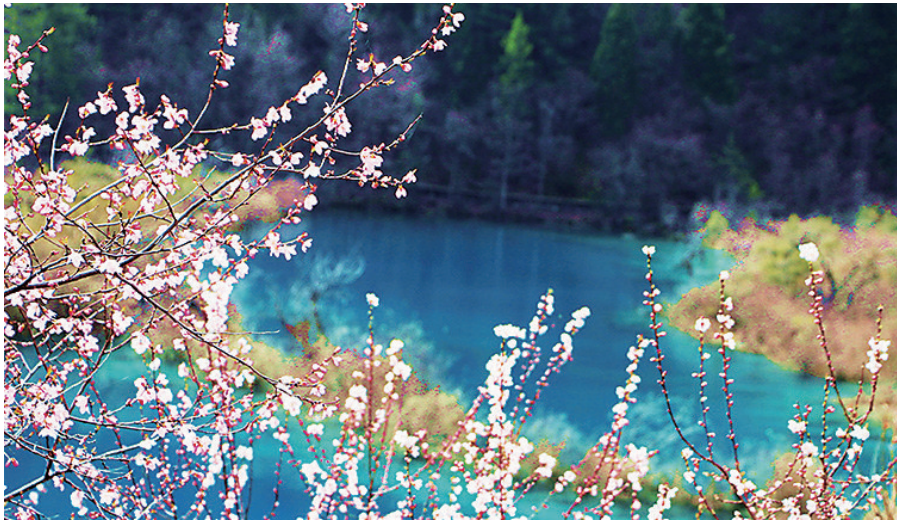
值的有关规定。  
记者查阅近几年来全国大部分省份市场监管部门抽检书包等文具用品的抽检公告,发现无一家把短链氯化石蜡作为书包质量抽检的检测项目。  
氯化石蜡应用广泛的一个重要原因是成本低廉。山东省东营市一家氯化石蜡生产企业负责人刘某说,跟同类增塑剂相比,氯化石蜡的价格低近 50%,其他增塑剂每吨一万多元,而氯化石蜡每吨只需要五六千元,而且其增塑效果比同类产品更佳,性价比很高。  
浙江省温岭市一家书包生产企业负责人邵某说,所需原材料是从市场上购入的,并非自己生产,加工成书包过程中无需用到增塑剂。“不知道什么是短链氯化石蜡,更不会专门检测原材料中是否含有短链氯化石蜡。”

## 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。

文图均据新华社

# 此生必看的 30 大景点! 16 天,能到达几个? 辽沈晚报特别推出“夕阳红中国文化之旅”带您拍美景听故事 单独走近万元的行程,本报老友价立省 3000 元,前 50 人还有三重豪礼优惠



此生必看的 30 处美景,您猜猜,16 天,能到达几个? 辽沈晚报“夕阳红中国文化之旅”给您一个惊喜答案! 16 天,5 省(自治区),30 个殿堂级景点,超级舒适的专列。来吧,带上您的老伴,约上您的老友,开启这趟神奇旅行。  
**快来看必去理由——**  
**理由 1——重温激情燃烧的岁月**  
本次“夕阳红中国文化之旅”主题活动,一次性网罗了 5 个“激情燃烧”之地,16 天游遍甘肃、四川、青海、内蒙古、宁夏精华景点。除了感受西北风光的粗犷,旅程还设置了很多特色文化景点,包括黄河水车文化博览园、藏族文化民

俗村寨、中华黄河楼……这些升级景点将成为中老年人感怀时代变迁、聆听文化故事的打卡点和体验地。  
**理由 2——旅行是放松不是遭罪**  
为了让老年游客能够达成一次完美愉悦的旅行,本次旅程都是经过专业团队的科学安排和精心设置的,用最少的钱玩最多的景点,力求在省钱和优质体验之间平衡,使性价比达到最佳。团队还专门配备了保健顾问,随时关注您的身体健康。  
**理由 3——领略中国文化与打卡拍照一个都不能少**  
本次旅程将给中老年游客带来一次特别的

旅行体验。人气网红打卡地? 安排! 沉浸式实景演出? 体验! 本次活动游客能在旅途中重温银幕经典。除了可以在宁夏镇北堡西部影城的“电影世界”里回忆当年的《红高粱》,还能到茶卡天空壹号体验网红打卡地。在这里,拍一张跟年轻人同款的“天空之镜”照片,让孩子们再也不敢小看您的旅行品位。  
**理由 4——前 50 名报名读者有答谢礼,还有精美旅行箱**  
这次行程中的四川九寨沟、青海青海湖、甘肃七彩丹霞等景点,最少是 3 条线路组合在一起的市场价都将超过 3000 元,全部走完差不多要花 9000 多元,夕阳红专列一次将多个一生必须的景区整合进来,节省了超过 3000 元。  
我们还为前 50 位打进热线电话的读者准备了三大厚礼,一是答谢礼,二是赠送一个精美的 20 寸旅行箱,三是老两口“手拉手”出游还有惊喜等着您。

## 绝色美景都有啥——

**甘肃:七彩丹霞、大佛寺、平山湖大峡谷,带您一饱眼福**  
张掖七彩丹霞地质公园被中国《国家地理》杂志评为“中国最美的丹霞地貌”,地貌在太阳的照耀下,呈现出异常艳丽的色彩。张掖大佛寺景区是丝绸之路上的一处重要名胜古迹群,也是历史文化名城张掖的标志性建筑。  
平山湖大峡谷由自然和人文景观构成,这里兼有“敦煌魔鬼城”、罗马“古城堡”的神奇,被《中国国家地理》及中外知名地质专家和游客誉为“比肩张家界”、“媲美美国科罗拉多大峡谷”。

**四川:九寨沟、黄龙、郎木寺绝不能错过**  
进入九寨沟沟口就步入了童话世界,整个风景区由翠海、叠瀑、彩林、烟云、雪峰以及奇异的藏族风情组成,宛如格调自然、风韵独特的仙境。除此之外,“人间瑶池”黄龙风景区、有“小江南”之称的郎木寺,都将使你流连忘返。  
**青海:青海湖、茶卡天空壹号不要太美**  
全国最大的内陆咸水湖——青海湖,是我国高原内陆地区水禽候鸟栖息、繁衍和越冬的重要区域之一。被国家旅游地理杂志评为“人一生必去的 55 个地方”之一的 4A 景区——茶卡天空壹号,简直不要太美。  
**宁夏:不但有沙坡头、黄河大峡谷,还有《红高粱》**  
中国最美五大沙漠之一的国家 5A 级景区——沙坡头旅游区,集大漠、黄河、绿洲为一体,极具西北风光之雄伟,又兼江南景色之秀美。黄河大峡谷绵延 10 多公里,极具粗犷雄浑的北方黄河特色。“东方好莱坞”——镇北堡西部影视城,这里曾是《红高粱》、《大话西游》等经典影片的外景拍摄基地。  
**内蒙古:通湖大草原,我们来了**  
享有沙漠“伊甸园”之称的通湖草原,让人心旷神怡。大草原,我们来了! 沙丘环抱,绿草茵茵,空气清新,牛羊成群,洁白的蒙古包,五彩的野营帐篷,飘飘营旗连成一片。这里民族风情浓郁,景色如诗如画。  
还等什么? 先到先得,错过真的要再等一年了! 快来签订您的位置吧!  
夕阳红中国文化之旅抢订热线:(024) 22536500、22536599、22895302  
图片来自景区官网,如有版权稿费问题请与本报联系。  
辽沈晚报记者 张铂