



留心塑化剂,选购顾安全

儿童用品中邻苯二甲酸酯类塑化剂含量仍较高,存在一定环境健康风险

◆本报记者刘晓星



PAEs

从婴幼儿洗护用品到童装,从小小的橡皮擦到儿童娱乐玩耍的地垫,用于塑料增塑和软化的塑化剂仍然无处不在。

邻苯二甲酸酯类物质(PAEs)是塑化剂的一种,加入到塑料树脂或弹性体等物质中可改进其加工性能,增加可塑性、柔韧性、拉伸性或膨胀性。它是一种全球性

的有机污染物,是公认的环境激素。儿童处于生长发育的阶段,经常接触过多含有邻苯二甲酸酯类的玩具,会对其生殖系统、免疫系统、消化系统造成危害。

近日,中国玩具和婴童用品协会发布了《儿童地垫安全要求》团体标准,预计2018年4月发布实施。这一标准规定了塑化剂等多

个指标,以规范儿童地垫的安全生产和使用。它将助推儿童用品中塑化剂的管控工作,保障儿童在活动玩耍时更加安全。

随着相应管控标准出台和检测技术升级,全民普及防范知识,安全购买儿童用品,以降低乃至消除塑化剂可能造成的环境与健康风险,成为了当务之急。

检测技术研发加速,含量限制也应更严格

以PAEs为代表的塑化剂存在环境健康风险,因而,近年来,检测企业加速了相关检测的高新技术研发。

在日前举办的第17届北京分析测试学术报告会暨展览会上,日立仪器(上海)有限公司展示的一台用于PAEs筛选的热电离质谱仪,只需短短10分钟,就能完成产品中邻苯二甲酸酯类塑化剂的含量检测。同时,质检机构也开始加强对PAEs塑化剂的质量风险管控。

2015年,江苏省质量技术监督局委托江苏省产品质量监督检验研究院,对市售文具产品实施了质量风险监测。2016年,康贝(上海)有限公司根据《缺

陷消费品召回管理办法》的要求,对检验出的PAEs塑化剂超过标准要求的鞋类产品采取免费退货的方式召回。

前不久,中国玩具和婴童用品协会发布了《儿童地垫安全要求》团体标准,从甲酰胺、塑化剂、多环芳烃等多个指标,规范儿童地垫的安全生产和使用。

对此,中国玩具和婴童用品协会秘书长表示,儿童用品应严格按照标准要求标注相应安全警示。检测技术日益先进,儿童用品PAEs含量限制也应更严格。

据了解,许多国家都已纷纷颁布法规,限制其在各种产品中的使用。欧

盟、美国等国家和地区已明令禁止或限制在玩具和儿童护理用品中添加PAEs。其中,美国消费品安全委员会(CPSC)近日就确定了有关限制儿童用品中增塑剂使用的最终规则,增加了邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)等塑化剂的标准。

我国早在2007年11月便发布了《化妆品卫生规范》,将邻苯二甲酸酯类塑化剂列入化妆品禁用组分表中;2014年,国家质检总局、国家标准委员会批准发布了强制性玩具标准GB6675—2014,将邻苯二甲酸二丁酯(DBP)等6种塑化剂列为禁用物质,限量要求与欧盟相同,但对于DIBP等塑化剂,国标和欧盟标准尚未设定限制。

专家观点

暨南大学环境学院郭英教授:

PAEs暴露程度可通过代谢产物分析

中国环境报:PAEs对居民健康带来了哪些健康风险?您的关于我国居民体内PAEs暴露的研究结论是什么?

郭英:PAEs作为典型的内分泌干扰物,目前比较关注的是它的内分泌干扰性。人群中研究较多的是暴露于PAEs带来的生殖系统、神经发育系统的危害。我国居民对PAEs的暴露处于世界中等水平,具有其特殊的指纹特征:对邻苯二甲酸二甲酯(DMP)、二丁酯(DBP)和二异丁酯(DIBP)的暴露量要显著高于其他亚洲国家和北美。

中国环境报:PAEs主要通过哪些途径进入人体,从而带来健康风险?

郭英:一般污染物都是经由摄食、

呼吸及皮肤渗透3个途径进入人体。一般来说,摄食是最主要的暴露途径。但对于小分子物质,如邻苯二甲酸二甲酯,其呼吸暴露的贡献也是不可忽视的。一些个人日常护理用品中常见的PAEs,经由皮肤也会有部分摄入。另外,长期使用香水和指甲油的居民对PAEs的暴露也要高于一般人群。

中国环境报:对于构建PAEs环境与健康风险监控体系,您有哪些建议?

郭英:由于PAEs在人体内的代谢很快,大部分代谢物从尿液中排出体外,对尿液中代谢物进行监测,可以反映最近的暴露状态;大范围的监测,则可以抽取一定数量的人群进行尿液代谢产物分析。

PAEs无处不在,亟需构建塑化剂质量监控体系

幼儿学爬学走时,家长总会购买各式各样的地垫,避免孩子受皮肉之伤。然而,多项检测表明,许多PVC地垫、塑胶玩具、童装、洗护用品等都含有PAEs。

科学研究表明,PAEs对人体的肝脏、生殖系统和内分泌系统存在一定危害性,部分邻苯二甲酸酯类物质甚至具有致癌性。而由于儿童代谢系统较为脆弱,较成人更易受到环境中有害物质的危害,尤其是会影响儿童的生殖系统发育。

另外,台大医院研究人员发现,婴幼儿如经常接触含PAEs类用品,将增加过敏和异位性皮炎疾病的风险。

在国家质检总局缺陷产品管理中心近期发布的儿童塑料制品召回的信息中,不乏PAEs类物质含量超标的消费品,如儿童常用的“吱吱叫猪”、“沐浴小黄鸭”等。

婴幼儿洗护用品中PAEs使用情况同样令人堪忧。江西省药品检验检测研究院的科研人员

最近对北京、上海、广州等城市的市售婴幼儿洗护用品进行了采样检测,结果显示,爽身粉、防蚊类和祛痱类这3类香料或香味剂含量较高,而添加一定量的邻苯二甲酸酯类物质能够提升产品香味固定且更浓郁。

我国童装中的邻苯二甲酸酯类塑化剂污染情况如何?华北电力大学环境科学与工程学院的一个研究团队,此前选择了21种常见品牌的童装,对其中16种PAEs塑化剂进行了测定,并应用美国国家环境保护局推荐的方法作了健康风险评估。评估结果显示,我国童装中PAEs污染较为普遍,16种PAEs塑化剂均有不同程度的检出,好在均未超出《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》规定的标准限值,即0.1%。

邻苯二甲酸酯类塑化剂无处不在,因此,亟待建立塑化剂质量监控体系,减少环境与健康风险。

近日,山东省泰州市卫生监督所对橡皮擦中

悦·动

砖瓦厂转身为特色民宿

◆朱智翔 晏利扬 戴晓俊 吕玥

就住在村口窑窑的父亲送过饭,对窑窑有种特殊的感情。

2008年,手头渐渐富裕的他收购了红砖厂全部股份,成为姚家村红砖厂厂长。因为砖质优良,砖厂一年有百万的收益。可是一块石头却始终压在心底——砖厂生产造成了巨大的环境污染。

“那时候环境很差的,进工厂上班往往是皮鞋进来,泥鞋出去,人也总是灰头土脸的。”姚宏告诉记者,“不只厂里,周边村民也饱受其害,晴天灰尘漫天,不敢开窗,雨天灰泥遍地,不能出门。”

在饱受像姚家村砖瓦厂技术落后、污染严重、产能低劣企业的危害,又尝到青山绿水带来的绿色经济“甜头”后,开化县明确了“生态立县”的战略目标。2014年更是被列入全国28个“多规合一”试点市县之一。

“对照县‘三大空间’‘三条红线’分析,姚家村位于农业空

间,主导用途是农业生产生活,不适宜发展制砖等高排放、高污染行业,所以,关停砖厂是必须的。”姚宏说。

创新蜕变 窑洞有乾坤

既然关停是迟早的事,不如早找出路。但出路在哪里?同处马金溪畔,近两年乡村旅游搞得红红火火的下淤村给了他启示。“我们这里的山水和空气,要是放到大城市,那该多值钱。”循着这条思路,姚宏和父亲重新端详起红砖厂拆除后保留的窑洞和烟筒;这些烧制红砖的窑洞,独具特色,内有“乾坤”,完全可以改造成特色民宿酒店。

通过多方商讨沟通,2015年3月,“窑洞里”民宿计划正式启动,请专业公司做规划,聘请德国美院专家莅临指导,以“留存岁月痕迹”“承载历史意韵”为宗旨,改建红砖厂,重塑红砖窑。

不久,一个个曾经烧砖的“窑洞”,变成了一间间创意客房。红砖铺地,木栏为窗,搭配钢结构和玻璃幕墙,古朴中透着时尚。

为了留住游客,“窑洞里”还

开发出农业园、花果长廊、自行车观光、烧砖体验;河滩清水、婚纱摄影基地、窑文化展示厅、文化大礼堂等项目,可谓集工业元素、田园美景、文化气息、怀旧情怀为一体。

华丽转身,更上一层楼

如今,整个“窑洞里”涅槃重生,从去年国庆节开业至今,人气火爆,月均营业额达25万多元,还同时带动了周边的乡村游。

来自上海的游客张建军感触颇深。“很享受这种怀旧的感觉。”他带着家人在“窑洞里”转了一圈,告诉记者,这里很特别,除了吃住,这里还有大片的菜园、优美的河滩,可赏可玩,是度假休闲的理想之地。



一家民宿就是一道历史风景,一次住宿就是一次文化碰撞。走近浙江衢州开化县音坑乡姚家村,远远的就望见一根写着“窑洞里”三个大字的烟囱耸立在青山绿水间。烟囱原是一家旧砖瓦厂的,砖瓦厂华丽转身为“特色民宿”,烟囱自然就升格为“招牌”。

“多规合一”,砖厂要关停

走进“窑洞里”,不掺任何杂色的红砖房、高高立起的烟囱、低矮封闭的窑洞,以及一些散落在地上的农具,无不印证了这里曾是一个地地道道的砖瓦厂。

原砖瓦厂厂长、“窑洞里”创始人姚宏介绍,农民的营生往往与土地密不可分。因为姚家村粘土地好,村里很早就有人开始烧制砖瓦。自己五六岁时,



“窑洞”关停后,环境好了很多。”村民王先生告诉记者。更令人称道的是,“窑洞里”变身民宿还为村里提供了30多个就业岗位,同时,带动了周边农户的萝卜、青菜、腊肉等产业。

随着“窑洞里”特色民宿的走红,姚宏心里还有更大的发展蓝图:“我们还准备配套梅溪古渡、村口景观、银杏道等10个子项目,打造一个音坑乡姚家窑洞里文化创意村。”

说这番话时,姚宏看着远方,目光所及处,正是砖瓦厂那根近30米高的烟囱。姚宏宏打算,在它内部装一部电梯,游客登顶便可眺望美景。不久的将来,这一镶嵌姚家村过去数十年荣光的大型“地标”,或将指引小村今后的发展方向。

悦·览

广州推进生活垃圾分类管理

拟将实行计量收费、分类计价

本报综合报道《广州市生活垃圾分类管理条例(草案)》近日提请广州市第十五届人大常委会第九次会议进行二次审议。与一审稿相比,二审稿进一步明确了垃圾分类的个人责任,提出按照“多产生多付费”等多项原则进行收费,同时细化了引导与鼓励的措施,生活垃圾减量分类做得好或有助于积分入户、获得物质奖励等。

草案二审稿最直观的变化是标题,由《广州市城乡生活垃圾分类管理规定(草案)》变为《广州市生活垃圾分类管理条例》;对市民最直接的影响是提出产生生活垃圾的单位和个人应当缴纳生活垃圾处理费。草案明确“按照谁产生谁付费、多产生多付费、混合垃圾多付费、分类垃圾少付费的原则,逐步建立计量收费、分类计价、易于收缴的生活垃圾处理收费制度。”

广州市人大法制工委相关负责人表示,这样的调整是希望通过建立分类计量的制度,引导居民进行垃圾分类。在致力于进一步提升居民

垃圾分类意识的同时,二审稿还通过相关细节的调整,提高垃圾分类的可操作性。如“生活垃圾收集、运输、处置单位发现交付收集、运输、处置的生活垃圾不符合分类要求的,可拒绝接收。”上述负责人表示,这体现了强调垃圾分类处理链条的思路。

另外,草案亦对分类投放规则作了更详细的规定,除了“厨余垃圾应当沥干水分后投放”等要求外,还增加了“灯管、水银产品等易碎或者含有液体的有害垃圾应当采取防止破损或者渗漏的措施后投放”等规定。

为提高居民参与生活垃圾分类的积极性,二审稿对鼓励和引导措施进行了细化,通过积分入户、礼品兑换、物质奖励等多种方式引导和鼓励居民开展生活垃圾减量和分类工作,对成绩突出的生活垃圾管理责任人、家庭和个人给予奖励。另外,二审稿也规定,焚烧厂等生活垃圾终端处理设施所在地的区人民政府和设施运营单位,应当按照有关规定建立对周边村民、居民的回馈机制。

北京推出“阳光餐饮App” 餐饮后厨实现透明可视化

据新华社电 为了保证市民餐饮安全,北京市食品药品监督管理局近日推出一款“阳光餐饮App”,可实时直播餐厅后厨,使食品的制作过程公开透明。

市食药监局相关负责人表示,后厨可视化,是北京市“阳光餐饮”工程的一项重点内容,使食品加工重要环节和关键部位全面覆盖、动态可视,供消费者实时查看,可以实现对餐饮服务食品制作加工全过程进行监督,从而提升市民对食品安全的信心。

消费者还可在该App上对餐厅进行评价,包括就餐环境、服务质量、菜品、后厨环境是否

满意等。而餐厅的资质证照、人员健康证信息以及来自食药监部门对餐厅的分级评定情况也将在平台公开展示。除了北京市的“阳光餐饮App”,东城、西城、海淀等区也相继开展了区级阳光餐饮App的研发。目前,海淀区内已在手机App上线的餐饮单位共有3206户,占海淀区餐饮服务单位总数的45.64%。

据了解,目前北京已完成“阳光餐饮”工程建设的各类餐饮服务单位已达17584家,提前超额完成全年目标。今年年底前,全市餐饮服务单位完成“阳光餐饮”工程建设的将超过2万家。

北京动物园举行国际长臂猿日科普活动 普及知识 倡导保护

本报记者王琳琳北京报道 每年10月24日,是世界自然保护联盟(IUCN)确立的国际长臂猿日。10月28日,北京动物园携手云山保护、国家动物博物馆、自然行、缤纷自然等机构共同开展“国际长臂猿日”主题科普宣传活动,通过专家演讲、长臂猿图片展示讲解以及公众彩绘等形式,让更多人了解、认识濒危野生动物长臂猿,呼吁更多人参与保护。

长臂猿是和人类亲缘关系最近的灵长类动物,体型较其它类人猿小得多,也被称作“小猿”。目前已被命名的20种长臂猿中,在中国野外分布的有6种,主要分布于海南、云南、广西的原始森林中。然而,这6种长臂猿的数量加一起也不

超过1500只,其中4种已被IUCN红色名录列为极度濒危。

保护长臂猿刻不容缓。NGO组织云山保护负责人阎璐表示,如果长臂猿消失,即意味着森林不再健康。长臂猿以成熟的果实为主要食物,受到破坏后的次生林无法满足它们对食物的需要,因此通常只能生存于保存完好的原始森林中,是一个森林生态系统健康与否的标志。

“通过保护旗舰物种长臂猿,可以间接保护生活在同一区域的其它生物。同时,长臂猿是人类近亲,对长臂猿生态、行为、社会结构、意识等方面的研究是通向了解人类自身的钥匙。”阎璐说。

悦·图



福建省环保志愿者协会志愿者近日走进福州名湖东门小区推广“零废弃”理念,开展环保DIY培训活动。图为志愿者教居民用废弃牛奶盒制作手工艺品。吴喜达摄影