

热点追踪

现行推荐性国标已无法为塑胶跑道质量提供“兜底”保障

修订标准更应体现健康优先原则

◆本报记者李军综合报道

学校塑胶跑道质量问题引起社会广泛关注,其中,相关标准滞后及不完善问题饱受诟病。对此,教育部有关负责人近日表示,将积极协调国家有关专业部门和标准研究部门完善相应的标准,加快修订过程,实行强制标准,增强标准的科学性、规范性和强制性,更加体现学生健康优先的原则。

日表示,将积极协调国家有关专业部门和标准研究部门完善相应的标准,加快修订过程,实行强制标准,增强标准的科学性、规范性和强制性,更加体现学生健康优先的原则。

行业发展和铺装面积大幅增加,相关标准应及时更新

从事化学品环境风险评估研究的中国科学院环境科学研究所副研究员余若祯博士接受新华社采访时表示,“毒跑道”五花八门的检测结果,凸显了我国有毒有害化学品环境管理立法的空白。

相关标准是否足够严格,是否滞后,成为舆论关注的焦点。2011年国家标准化委员会颁布了两部标准:《体育场地使用要求及检验方法第6部分:田径场地》(GB/T 22517.6-2011)和《合成材料跑道面层》(GB/T 14833-2011)。

其中,《合成材料跑道面层》被业内称为“国标”,它首次增加了对产品的环保性能要求及检测方法。无论是施工过程还是项目验收,所参照的标准均是此国标。然而,它并非强制性标准,仅为推荐性。

对于近期校园环保问题多发,《合成材料跑道面层》标准主要起草人之一的师建华表示,随着行业发展和塑胶跑道、塑胶操场在非专业运动场地,尤其是在幼儿园、中小学校的铺装面积大幅增加,现有作为推荐性指标的国标,已无法在低价竞争的行业中为质量提供“兜底”保障,亟待更加严格、细化的新标准出台。

术参数和指标的家长们而言,他们对于塑胶跑道、塑胶操场是否有“毒”的判定标准,往往仅凭其散发刺激性气味的程度。师建华称,根据目前的技术水平,塑胶跑道中的所有有害物质尚“不能完全检测出来”。

据师建华介绍,现行国标的环保指标参照了室内空气检测标准,甚至比室内的标准还要严格。在2011版国标开始起草时,他们调查了多个国家塑胶跑道的要求,都是各自有物理性能方面的要求,尚没有环保方面的要求。而现在,对有害物质的检测手段提高,一些有害物质能够被发现,这些都是必须进行限制的,因此,这个行业迫切需要新标准出台。

广东省体育设施制造商会副会长、长河集团董事长赵文海持同样观点。他认为,目前国标已经“不够用了”,如对于氯化物、TVOC(总挥发性有机物)等有害物质没有规定,需要与时俱进。

专家建议,如果制定新的标准,应该对幼儿园、中小学校的塑胶跑道面层施工作出有针对性的、更严格的规定,如对于TDI可以限定完全不能使用,或者规定最高用量等。

标准修订应以科学性和专业性作为支撑

那么,立法和标准的缺失与滞后是否只能在出问题后暴露?立法能否就避免“毒跑道”事件的发生?多位专家提到“适应性管理”,即法律和标准要有自我更新能力,并具备一定灵活性。

针对“毒跑道”事发后暴露的相关标准缺失,一些地方已经出台或正准备制定地方标准。如北京市教委6月中旬宣布,将会同各相关部门着手制定北京中小学塑胶操场和跑道的建设和监测标准。上海市质监部门6月初表示,上海塑胶跑道团体标准《学校运动场地塑胶面层有害物质限量》正式通过备案。深圳市发布了《合成材料运动场地面层质量控制标准》,目前处于试行阶段。

不过,也有专家认为,虽然标准的修订很必要,但也不可操之过急,应由国家相关部门统一协调,并以科学性和专业性作为支撑。

塑胶跑道是由多种材料组合而成的聚氨酯产品。聚氨酯分为TDI型和MDI型,其中TDI型聚氨酯挥发性较大,有刺鼻味道和相当的毒性,MDI的毒性小于TDI。除了游离TDI,聚氨酯胶水中使用的有些塑化剂,如短链氯化石蜡,受阳光照射会分解挥发氯化氢气体等氯化物,而铺设过程中使用的有机溶剂(甲苯、二甲苯)等毒性也较大,一般就是这3种物质

导致很多问题跑道有呛鼻的气味。此外,还有一些有害物质是没有气味的。

以TDI单体为例,深圳市的《合成材料运动场地面层质量控制标准》中规定,在预制橡胶卷材、块材或橡胶类防滑、填充颗粒中的限量为200毫克/千克。

余若祯说,实际上TDI毒性很高,动物实验显示,这种化合物的大鼠4小时吸入暴露“半数致死浓度”仅为13.9ppm(1ppm为百万分之一)。美国加利福尼亚州今年3月发布的空气中急性参考暴露水平为2微克/立方米,短期暴露在这一浓度下就会有明显的呼吸道不适。因此,安全的材料限量标准还需进一步研究。

余若祯建议,可对疑似“毒跑道”的涉事承建记录进行封存。然后根据建设用料所包含的化学物质列出一个化学品清单,由环保部门对清单上的化学品成分进行危害鉴别,作为今后制定相关法律和环保标准的依据。

专家表示,与较笼统的法律规定不同,具体细致的标准必须经常更新和调整。这就需要好的机制和管理,在保证法律稳定性及一致性的同时,又确保一定的灵活性。为相关法律和标准设定一个强制性的审查期限,根据社会发展、新的科学发现及执法能力的提升进行必要更新。



教育部近日表示,对在建和拟建的塑胶跑道立即叫停,重新对其招标过程及相关合同进行审查,根据排查结果进行分类整改。图为北京一学生家长在查看跑道材料。本报记者邓佳摄

□ 地方实践

深圳:出台合成材料地方强制标准

今年5月,深圳市发布《合成材料运动场地面层质量控制标准》。作为全国首部塑胶跑道的工程建设标准,涵盖了材料控制、施工质量控制、工程监理、工程验收等多方面,也是国内目前唯一一部关于合成材料的地方强制性标准。

深圳标准最突出特点是对过程控制方面的严格要求,如材料进厂按标准抽检,必须达到环保指标,不过关的不准施工,如果已施工要铲除;对于施工,有工艺方面的要求,同时禁止施工队私自采购材料。

标准的部分规定也严于国标,如可溶性铅含量上限为50毫克/千克,国标为90毫克/千克。深圳标准还增加了对TVOC释放率、挥发物含量、游离甲醛、多环芳烃(18种总和)等的限量值。这也是

现行国标未作出规定的有害物质种类。

深圳标准主编、深圳市建筑科学研究院工程师任俊表示,多环芳烃、短链石蜡等,国标内未做限制的物质,也是有害的。在深圳标准制定过程中,为了避免出现“将来按照这个标准合格,但是产品还是有什么问题”的情况出现,将气味评定法作为“兜底要求”写入标准之中。

这一评定方法对测点、评定人员、评定方法等作出了细致规定,指出评定高度宜距地面0.8米~1.2米,并对气味作出了1~5级的等级划分。这是参照了建筑业的气味评定标准,当气味评定达到第3级时,需要对塑胶跑道进行去味处理;如果达到第4级或第5级,则意味着跑道应当拆除。

□ 他山之石

塑胶跑道有无必要成为标配?

日本中小学甚至大学,很多采用沙土跑道,这种跑道是一种复合土,使用3种以上的土和沙混合后压实而成,既增强了透水性,又维持了适当的弹性。

日本学校选择沙土跑道主要有几方面的考虑:一是成本。塑胶跑道的建设和维护成本比沙土跑道高很多,无论公立学校还是私立学校,建设预算都是透明的,不会为了好看、高级而乱花钱。二是理念。日本学校的跑道以结实耐用、安全便利为首要原则,注重“自然风”,尽量让孩子接触土地。三是功能。日本很多中小学校都有铺设木地板的室内运动场,对于室外运动场的使用比例不像中国那么高。

同时,日本对包括生产跑道材料等可能含有危害性化学成分的生产商有严格要求,如在开始生产前必须获得相关的资质认定。对学校设施建设有更为细致的指导,除了校舍、操场等大型设施外,甚至具体到花坛、绿植建设应该注意哪些问题等。

瑞典几乎所有的建筑物,包括学校、住宅、商业用房等的建设,从申请建筑(或搬迁、装修)许可到施工、跟进、监管和验收等整个过程,都有明确的法律依据——《规划与建筑法》。这部法律主要针对行政方面的问题做出解释和规定,如工程监理要有哪些资质等。而具体的工程质量标准则由《建筑规划局的建筑条例》规定。

特别关注

多种形式警示教育迎第29个国际禁毒日 珍爱生命 远离毒品

本报记者李军北京报道 6月26日是第29个国际禁毒日,今年的主题是“青春无毒、健康生活”,全国各地结合主题开展了各种形式的禁毒宣传活动,警示人们珍爱生命,远离毒品。

每年的6月26日是联合国确定的国际禁毒日,希望引起世界各国对毒品问题的重视,同时号召全球人民共同来解决毒品问题。

毒品不仅严重危害着吸毒者的身心健康,而且也会诱发各种违法犯罪活动,严重扰乱社会治安,

给国家和社会安定带来巨大威胁。青少年是国家和民族的未来,也是每一个家庭的希望。目前,我国青少年吸毒现象已经面临十分严峻的形势。以北京市为例,2015年北京全市查获的9500余名吸毒人员中,35岁以下的占62%,最小吸毒者年仅12岁。

我国禁毒工作近年来成效显著。各地、各部门认真贯彻落实中央决策部署,动员全社会力量,全面掀起禁毒人民战争新高潮,推动禁毒工作取得了新成效,实现了禁毒斗争形势持续好转。

■ 链接

毒品危害知多少?

(1) 损害身心健康

吸毒导致免疫力低下及病变,容易感染传染性疾病、急性慢性精神障碍、性功能障碍、肺炎、肾功能衰竭、呼吸衰竭等恶性疾病。吸毒人群的平均寿命较正常人群短10~15年。25%的吸毒成瘾者在开始吸毒10~20年后死亡。吸毒者由于共同使用一个注射器,极易传播艾滋病病毒。

(2) 威胁社会安全

在毒品的作用下吸毒者可能产生妄想和幻觉,伴随暴力行为,吸毒后伤人、吸毒后驾驶机动车等情形屡见不鲜,严重威胁到社会的公共安全。吸毒者为获取毒资而走上盗窃、抢劫等违法犯

罪的道路;吸毒后易行为失控,造成暴力犯罪。同时毒品消费促进制毒贩毒行为,破坏了社会稳定和正常的经济秩序。吸毒使人道德泯灭,不顾及亲情,丧失社会责任感,以致许多家庭妻离子散,骨肉相残。

(3) 耗费社会财富

吸毒者为了购买毒品将会花费大量资金。为了帮助吸毒人员戒毒,国家需要构建专门的戒毒机构,培养专业的工作人员,购买一系列设施及药物,因此将会耗费大量人力与财力。由吸毒引发的案件,诸如毒驾肇事肇祸、吸毒后伤人、吸毒后破坏公共设施等,都对社会财富造成了损害。

图片新闻



即将进入夏季虫害多发期,湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县茶农将大量不同颜色的粘虫纸放入茶园,与太阳能杀虫灯等一起消灭虫害,在有机、无公害茶园里构筑起一道彩色的防治虫害的“物理防火墙”。人民图片网供图



母亲水窖



母亲水窖 开启美好生活

一切都是为了让他们喝上干净卫生的饮用水

14年 持之以恒
¥8.5亿 资金规模
240万 受益者

卢英德 (Indra K.Nooyi)
母亲水窖项目
首位国际公益大使
百事公司董事长兼首席执行官



中国环境报社 公益发布
北京绿色广告公司
母亲水窖项目捐赠电话:(010) 65103488