

跑道中“毒”

招标价格低被认为是劣质跑道频出的原因。但一些涉事跑道恰恰属于“高端产品”。

塑胶跑道的验收对于化学毒性和环保性质很少涉及,有些验收工作“只是走个过场”。



塑胶跑道散发出的刺鼻气味,早在12年前已发出预警。

2003年第二届中国学校体育科学大会,北京教育科学研究院一名教师提出:塑胶跑道含有毒物质甲苯二异氰酸酯,应当尽快终止使用。

彼时,为迎接2008奥运,

北京希望学校操场尽可能多铺设塑胶跑道和人工草坪,以改善城市形象。

时任北京市副市长范伯元专门就塑胶跑道该不该停用作出批示,要求市教委组织专家论证,专家要权威,要有实测数据。

受托方最终的检测结论

是:合格的塑胶跑道基本无害。

12年后,深圳多所学校出现学生集体头晕、流鼻血等不适现象,塑胶跑道被疑为肇事“元凶”。据记者获得的信息,在厦门、韶山、重庆等地也有新塑胶跑道散发刺鼻气味。

深圳部分学校塑胶跑道

招投标和验收材料显示,施工和验收标准执行不严、专业监管和验收单位的缺失等问题依然存在。多名业内从业和相关人士为此感叹,这是一个靠自觉和良心支撑的行业,现有的标准和监管以及招标模式,难以有效规范市场。

“苯系物超标”与“苯中毒”

北师大深圳南山附小,10岁的五年级学生安安(化名)10月起开始流鼻血、头晕、身上起红点,有时因流鼻血严重至无法入睡。

根据家长提供的统计数据,在这所小学12个班的600余人中,共有269人出现了类似症状,其中,流鼻血达104人次,头晕头痛57人次,呕吐16人次,上呼吸道感染14人次,胸闷、乏力11人次,掉头发4人次。

11月3日,深圳市南山区

教育局公布了对该校跑道的检测结果:已铺设塑胶跑道检测中的阴面检测一项指标超标,甲苯和二甲苯总和检出值为0.27mg,超出国家标准(0.05mg)5倍多。

11月8日下午,南山区蛇口医院对安安做了EDTA抗凝血检查,初步诊断结果为“苯中毒”。医生叮嘱,尽量不要去学校。安安的诊断结果,是少有明确为“苯中毒”的案例。更多情况下,医生并不会在诊断结果上写明。

11月15日晚间,在南山区教育局与北师大南山附小学生家长的一次协调会上,一名医生就向家长们表示,尚未有明确证据证明跑道与学生的症状有因果关系;学生症状也有可能跟换季有关。这个结论未能得到家长们的认同。

在这个秋季学期,被“毒跑道”乌云笼罩的,不止北师大深圳南山附小和南山区。最早揭开“毒跑道”盖子的,是位于福田区的美莲小学——不断有学生出现症状,使得家

长不敢让孩子去上课。

11月2日,第三方检测机构公布检测结果,美莲小学塑胶跑道甲苯和二甲苯总和超标20倍。此后,深圳外国语学校初中部的塑胶跑道的样本检测结果更加惊人,甲苯和二甲苯总量分别达到每立方米1.31毫克和6.98毫克,超过国家标准的26倍和140倍。

“苯系物超标”,成为这次“毒跑道”事件的高频词。

11月5日,美莲小学的塑胶跑道开始铲除。

有害物不止“苯系物”

10月28日,深圳市教育局下发通知,对近两年新改扩建后投入使用的345个塑胶跑道进行排查。14天后即11月11日公布的结果显示,首批有11所学校的塑胶跑道被检测出有害物质疑似超标。

目前尚未能确定出现问题跑道学校究竟有多少。根据深圳当地媒体报道,位于福田区的梅华小学于11月12日开始将新建跑道予以铲除,这所小学并不在上述11所学校当中。

此外,对于疑似问题跑道的检测,家长的关注点多集中

在空气和跑道样本的苯系物含量上。而南京农业大学高分子材料研究所所长罗振扬教授介绍,除了甲苯和二甲苯之外,劣质塑胶跑道还会有别的有毒物质。

比如重金属催干剂——铅盐,它能促进跑道凝固成型,但是会造成永久性污染,易引起孩子铅中毒。危害最大的则是有毒塑化剂,最常见的是邻苯二甲酸酯类塑化剂,过量使用会导致男孩绝育。

目前在我国的中小学里,普遍流行的是混合型、复合型和EPDM跑道。也有部分小

学选择使用价位更高、质量更好的预制型跑道。

记者获得的北师大深圳南山附小塑胶跑道的一份情况说明显示,该小学所采用的正是预制型塑胶跑道。

根据国内著名化工专家、塑胶跑道国家标准(GB/T 14833-2011)主要起草人之一师建华介绍,在预制型跑道施工过程中,为了降低成本,增加材料的柔韧性,施工单位会使用芳香型橡胶油,但橡胶油所含的多环芳烃毒性更大,国际上对它的使用要求也更严格,每公斤不准超过10毫克,

远低于苯系物的50毫克。

一位不愿透露姓名的业内专家推测,北师大深圳附小的苯检测结果仅超标5倍多,却有那么多孩子出现症状,还有可能是在铺设预制型跑道时使用橡胶油不当。

面对频发的“毒跑道”事件,多位业内人士感叹:“只要多上点心,多去检查一下,闻到异味就处理,这不是多难的事情。”“跑道没有问题,是人有问题!”这里所指的人,除了原料供应商、施工单位,也包括招标单位和政府监管部门。

招标价格其实不低

根据此前媒体的报道,招标价格低成了很多人解释劣质跑道频出的原因。但与之相反,在记者的调查中,此次“毒跑道”事件中,不少跑道恰恰属于“高端产品”。

美莲小学塑胶跑道的中标价为155万。其原料供应商深圳市协洋实业总经理助理此前在接受媒体采访时曾表示,该公司的塑胶跑道报价在深圳市场上属于高端行列,不过他没有透露具体的数字。

北师大深圳南山附小塑胶跑道的报价为136万,以400米标准跑道(8跑道)的占地面积折算,每平米报价最低

也有480元。有知情人士透露,这个招标价格几乎相当于进口跑道的价格,国内材料能开到这个价,已属很高。而供应商确认表的评审笔记中还写道,“深圳市鼎尚体育发展有限公司(即中标商)报价明显低于其他两家”。

一般来说,政府采购的价格都要在审定价的基础上,下浮一定比例。以深圳市为例,中标价应为审定价的下浮10%左右。深圳市《采购条例实施细则》规定,评审委员会的一个评审法就是“最低价法”,即对于完全满足招标文件实质性要求的厂商,按照报

价由低到高的顺序,依据招标文件中规定的数量或者比例推荐候选中标供应商。

北京大学体育产业研究中心执行主任何文义认为,这种按照价格标准来选择厂商的招标方法,很容易刺激一些厂商为了能够中标,刻意压低价格,造成恶性竞争。

师建华说,目前深圳市场上塑胶跑道每平米的价格在180元左右,政府招标后建设成本在每平米120-130元,如果添加稀释剂,成本将在每平米80元左右。

不过,两位专业人士也不否认,即便是中标价格比较高

的厂商,也不排除以次充好的问题。“这是一个靠良心支撑的行业,没有过于强制的行业监管。”

据何文义介绍,近年来,教育部推广“体育、艺术2+1项目”技能标准,要求中小学生在掌握两项体育技能。这一政策的推行,促使各地中小学开始更新自己的体育场地。塑胶跑道因耐磨性、防晒性、抗老化性、弹性适宜,能充分提高运动速度,对运动员的关节有很好的缓冲、保护作用,其市场最近几年呈增长态势。政府的招投标项目,也成为了塑胶跑道供应商所热衷的业务。

专业厂商难入围

在深圳市,塑胶跑道的招标模式主要以协议供应商模式和竞标模式为主。此次“毒跑道”事件公布的11所学校多位于福田区和南山区。根据两地采购中心的公开信息,福田区以协议商模式进行招标,南山区则是竞标模式。

2014年7月,福田区采购中心发布《关于启用新一轮福田区小型建设工程协议供应商的通知》,将单个工程项目审定价金额在40万-200万元之间的工程认定为“小型建设工程”。这些工程的中标商均由协议供应商中产生,产生方式为“抽签法”。

所谓“抽签法”是协议供应商模式的常用方法,即将协议供应商召集一起,用抽签的方法来决定谁来承包这个工程。为了避免一家单位多次连续中标,该方法也常会设置“一中一停”或“两中两停”的方法进行限制。

不过,记者在调查中发现,在与福田区学校签约的协议供应商的体育场地设施工程类组中,获得协议供应商资格的20个厂商,一半以上均为注册资金上千万的大型建筑公司,还有几个规模较大的装饰设计工程公司,而专业的塑胶跑道厂商少有人入围。

这正是让更多专业塑胶跑道厂商颇为头疼的事情。无论是竞标还是协议商模式,采购部门都更看重规模较大的企业。而那些专业的塑胶跑道厂商,因为业务范围窄,公司规模小,在与大型公司竞标时,常常以失败告终。

广州市一家塑胶跑道供应商直言,在对一个项目竞标时,看到有大的建筑公司也来参加,很多情况下就会直接放弃。

而南方周末记者查询工商信息发现,协议供应商中的建筑公司和装饰工程公司,经营范围都不包括体育场地设施工程施工。涉及跑道出问题的三家中标商——深圳乾德建筑工程有限公司、深圳中科建设集团有限公司和深圳安星装饰设计工程有限公司,甚至没有体育场地设施工程专业承包三级及以上资质。

从事化工行业二十多年的师建华说,国内塑料跑道厂商有自己专业施工队伍的不到一成,多是临时搭建草台班子。

流于形式的竣工验收

根据公开信息,“毒跑道”事件中多条跑道,都是在2015年秋季学期开学后才完成施工。让众多家长疑惑的是,散发出如此刺鼻味道的新跑道是如何通过验收的?

根据中国田径协会发布的田径场地验收方法,对于二、三类田径场地的验收内容主要有两种,即合成面层理化性能指标检测,和场地面层检测(厚度、平整度、点位线等)。普通中小学新建的田径场地一般属于三类。

由于专业的验收程序复杂,由中国田协组织的专业验收团队进行验收需要收取一定的费用。以三类田径场地为例,田协的会员单位验收费用为1万元,非会员单位的验收费用为1.5万元。

该行业多名从业者向记者表示,很多小型的三类运动场地在验收时,都只是走个过场,验收的侧重点也主要在跑道物理层面上。三类场地的验收材料有:验收申请表、合成面层跑道田径场地施工设计图纸和竣工图、由中国田协指定实验室出具的合成面层跑道理化性能指标测试合格报告,由建设方和承建方签字盖章的说明送检样块为现场取样的确认函、合成面层跑道田径场地施工总结。而对于塑胶跑道的化学毒性和环保性质,上述材料很少涉及。

在何文义看来,“毒跑道”事件的频繁爆发,更多的还是在人的责任心。那么浓烈刺鼻的味道,稍微有些责任心的人都应该出来制止或提出质疑。但无论是学校、施工方还是政府招标部门,都睁一只眼闭一只眼,最终导致这类事件在各地频繁发生。

“目前的监管和验收程序让人很无奈,出了问题连谁的板子,都不清晰。”何文义说。他建议,建立价格准出制度,遏制低价劣质塑胶跑道流入市场,同时加强监管和验收的力度,不能流于形式。

(据南方周末)