



别因为毒跑道让孩子“倒”在起跑线

案例：

近日，“毒跑道”事件成为了大家关注的焦点，在深圳、广州、苏州、无锡等多地，有不少学生在上学后集中出现了流鼻血、头晕、起红疹等症状，起因便是学校新建的塑料跑道含有甲苯、二甲苯、游离甲苯二异氰酸酯（TDI）等有毒性的化学物质。



解析：

Q: 跑道里的“毒”是怎么来的？

A: **溶剂**：甲苯大量用作溶剂添加剂，对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。**游离态 TDI**：是塑胶跑道的胶水原料，因其挥发性高，毒性大在国内已经被列为剧毒品。本品急性吸入毒性较高，主要有明显刺激和致敏作用。**增塑剂**：在塑胶跑道弹性体和胶水中经常使用，其目的和溶剂类似。虽然挥发性较小，但其经常和人体接触以及渗透到底层土壤中，对人体和环境都会造成破坏。**其他添加剂**：如有机重金属类催化剂。可能造成人体中毒，以及污染土壤和地下水。

Q: 造成学生出现不良反应的原因？

A: 在塑胶跑道施工以及刚完工阶段，大量的溶剂和游离态 TDI 会挥发出来，对人体造成直接伤害。在完工后相当长一段时间内，残留的溶剂和游离态 TDI 还会持续挥发。校园内的塑胶跑道施工考虑到工期一般会安排在暑假期间，这段时间气温炎热，塑胶跑道经过阳光的暴晒后，更加剧了溶剂和游离态 TDI 的挥发。另外，即便经过一段时间的使用，劣质跑道中的增塑剂、有机重金属等成分还是会持续析出，影响人体健康、污染土壤以及地下水。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园 D 栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



标准限值：

对于合成材料跑道面层中的有害物质的含量，国家早在 2011 年 12 月发布的两个标准即 GB/T 14833-2011《合成材料跑道面层》和 GB/T 22517.6-2011《体育场地使用要求及检验方法 第六部分：田径场地》中均做出了明确规定。教室内空气中的有害物质含量在 GB/T 18883-2002《室内空气质量标准》中也有限值可循。

表 1 合成材料跑道面层中有害物质限量

项目	限量值
苯/(g/kg) $\leq$	0.05
甲苯和二甲苯总和/(g/kg) $\leq$	0.05
游离甲苯二异氰酸酯/(g/kg) $\leq$	0.2
重金属/(mg/kg) $\leq$	可溶性铅 90
	可溶性镉 10
	可溶性铬 10
	可溶性汞 2

表 2 室内空气中有害物质限值

项目	限量值	备注
苯 (mg/m ³)	0.11	1 小时均值
甲苯 (mg/m ³)	0.20	
二甲苯 (mg/m ³)	0.20	

HCT 解决方案：

孩子是家庭的希望，国家的未来。学校是孩子成长的主阵地，本该是一方净土。现如今，毒跑道却大肆“入侵”，给孩子们的健康带来严重威胁，家长们在担心之余应该寻找更加有效的方法来维护孩子的合法权益。我司不仅可提供教室内空气有害物质的检测，而且拥有对合成材料跑道面层中有害物质含量的检测技术。让我们共同关注校园环境质量，为孩子们的健康保驾护航。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园 D 栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。