

校园塑胶跑道怎样才能更安全？

产品名称	校园塑胶跑道怎样才能更安全？
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	塑胶跑道,塑胶跑道生产厂家,新国标塑胶跑道,混合型塑胶跑道,透气型塑胶跑道,EPDM塑胶跑道,硅PU球场,丙烯酸球场施工,足球场人造草坪材料,塑胶跑道价格每平方米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

产品详情

校园塑胶跑道怎样才能更安全？

塑胶跑道厂家：校园塑胶跑道怎样才能更安全？

如何为师生建设一条绿色、安全的塑胶跑道？

2018年，被称为史上最严的新的国家标准

《中小学合成材料面层运动场（GB36246-2018，以下简称新国标）正式与公众见面，代替了2005年发布实施的《中小学体育器材和场地第11部分：合成材料面层运动场地》（GB/T19851.11-2005），并于2018年11月1日正式实施。新国标规定，2018年11月1日以后交付使用的中小学合成材料面层运动场地必须执行新的国家标准。新国标和旧国标的区别有哪些？新国标正式实施后将会给行业带来哪些连锁反应？

强制标准为行业带上“紧箍咒”

如果单从名称上看，新国标的标准号前缀从GB/T改为GB，一个字母的变化意味着标准的性质发生了改变，即由此前的“国家推荐标准”正式变为“国家强制标准”。“强制性”是这份新国标大亮点，这也是国家立法要求的体现，作为强制标准，新国标相当于给行业上了一道“紧箍咒”，如果监管及时跟上，整个行业可以说开启了运动地材行业的质量元年。

“毒跑道”问题一直是社会关注的焦点。近几年，江苏、上海、陕西等地接连曝出学校塑胶跑道有毒、

有异味的现象，造成部分学生出现流鼻血、过敏、头晕、恶心等症状。一些学校暂停了塑胶跑道铺设，甚至有的学校铲掉“疑似问题跑道”以回应舆论质疑。出台塑胶跑道的国家强制标准，成为很多专家共同的呼声。

根据国家标准委发布的新国标公开征求意见稿显示，2005年实施的旧国标距今时限较长，对相关有毒有害物质规定欠缺，部分技术参数需根据现有检测手段的进步进行修正。另外，该标准仅规定了合成材料运动场地铺设面层的技术要求、质量标准及检测方法，未涵盖合成材料运动场地铺设面层的设计、施工、环保和验收等内容。

根据教育部办公厅发布的《关于加强中小学合成材料面层运动场地建设管理的通知》显示，新国标研究借鉴国内外相关标准，针对性地解决了合成材料面层运动场地建设中存在的安全、环保、运动防护等突出问题，并综合考量中小学合成材料面层运动场地全生命周期中各个环节的主要风险点，提出了符合绿色发展、技术进步、行业规范以及学生健康防护要求的各项技术指标。

提高塑胶跑道化学指标检测标准

除了对成品的化学性能进行检测，新国标还将质量监控的端口前移，从原材料开始就对有害物质提出限制和检测要求，从设计施工到取样要求、检验规则再到最后验收的所有环节都有详细规范，真正实现了全流程的监控。

新国标对人造草方面提出了一系列具体要求，主要包括人造草面层成品及草丝的物理机械性能、人造草面层草丝耐人工气候老化性能、人造草面层填充用合成材料颗粒中高聚物含量、人造草面层成品中有害物质限量要求、人造草有害物质限量及气味要求等方面。

明确跑道物理性能为运动安全护航

“新国标的出台，有助于进一步唤起人们对塑胶跑道物理性能的重视，减少豆腐渣跑道的出现。”

据了解，合成材料面层主要的物理性能指标包括厚度、冲击吸收、垂直变形、抗滑值等8项基本指标。其中，合成材料面层的厚度直接影响到场地的弹性，与场地的安全保护性能和运动性能息息相关。

据业内人士介绍，在具有同样材料组成的前提下，合成材料面层运动场地的安全保护性能与厚度有着近似正比的关系。根据国家相关检测机构和企业实验室提供的数据显示，国内大部分合成材料运动面层产品的厚度要达到8mm以上，其冲击吸收值才能达到20%以上，才能起到足够的保护作用。

“这就好比汽车在正常行驶时，性能上没有质的差别，一旦发生车祸，汽车的安全性能就成为了决定性因素。”青少年正处于生长发育期，如果运动场地的物理性能不达标，青少年运动过程中一旦发生意外，会对骨骼、关节等部位造成损伤。

“旧国标对球场厚度方面没有过多阐释和具体要求，新国标明确要求不小于8mm，对于平时习惯做3—5

mm的球场来说，是一个翻天覆地的变化。在塑胶跑道厚度方面，新国标要求提高到不小于13mm。

在物理机械性能方面，新国标增加了冲击吸收、垂直变形、抗滑值、拉伸强度等指标。冲击吸收根据不同用途对应不同判定标准，比如当合成材料运动场地面层平均厚度 13mm时，冲击吸收值设定为35%—50%；垂直变形最大值由2.5增加至3.0，耐老化时间由168h增加至500h。“冲击吸收是生产企业必须重视的指标。”冲击吸收是目前国际通行的衡量合成材料运动场地面层运动性能和缓冲保护性能的核心指标。冲击吸收数值越大，合成材料运动场地的能量吸收能力越强，对青少年的足底、脚踝、膝盖等易受冲击部位的保护越佳，适合较长时间的体育锻炼而不至于受到长期的慢性伤害。

新旧国标对比

塑胶跑道和球场厚度要求不同：旧国标在厚度方面要求田径场在10mm及以上，新国标把标准提高至13mm及以上；新国标要求球场场地厚度不小于8mm，其他活动场地面层厚度不小于10mm，旧国标对此没有规定。

新国标针对合成材料运动场地面层、现浇型面层、预制型面层、人造草不同类型材料。物理性能中增加了冲击吸收、垂直变形、抗滑值、耐老化项目及指标要求，并对应增加了相应的检测方法，删除了硬度、压缩复原率、回弹值性能要求，修改了拉伸强度项目及指标要求，修改了拉断伸长率及其指标要求。

旧国标中，共对7项有害物质（其中4项为重金属）做了限量规定，新国标中，这一数字则为18项，并细分为有害物质含量、有害物质释放量、气味三大类。如跑道产生的总挥发性有机化合物不得高于5mg/m³，甲醛不得高于0.4mg/m³，二硫化碳不得高于7mg/m³；还增加了气味等级指标要求，确保气味等级不大于三级。