



塑胶跑道新国标到底“新”在哪？



导读

为了保护学生的身体健康，自2016年以来，教育部多次联合体育总局、环保部、化工联合会等部门协商制定新的塑胶跑道标准。经历两年多时间，《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 出台，预计将于2018年11月1日起正式实施。

1 由推荐执行改为强制执行

旧标准的标准号为：GB/T 19851.11-2005，GB/T 属于国家推荐标准，单位自愿执行。如果合同没有规定，可以不执行，不需要承担经济或法律方面的责任。

新国标的标准号为：GB 36246-2018，GB 属于强制性标准，具备法律效应，就算没有合同规定，也必须严格执行，如果没有达到标准，会受到行政以及法律上的处罚。

2 强制规定了场地的厚度

在旧标准中，对于场地厚度这一块并没有做出具体要求，属于本次新国标增加的。要求球类场地厚度不少于8mm，塑胶跑道不少于13mm，其他类型场地不少于10mm。不过，比赛专用的丙烯酸涂层类场地和人造草坪不包含在其中。

3 统一了物理性能指标

新标准统一了跑道物理性能的验收标准，规范了测量方式，补足了旧国标在耐老化性能上的空白，整体变化不是很大。其中耐老化性需要测量材料的拉伸强度和断裂伸长率，要求在氙灯照射一周后测试。

项目	要求	
冲击吸收 / (%)	田径场地	35~50
	球类场地	20~50
	其他活动场地	25~50
垂直变形 / (mm)	0.6~3.0	
抗滑值 / (BPN, 20℃)	田径场地	≥47 (湿测)
	球类场地及其他活动场地	80~110 (干测)
拉伸强度 / (MPa)	渗水型面层	≥0.4
	非渗水性面层	≥0.5
拉断伸长率 / (%)	≥40	
阻燃性能 / (级)	I	



4 严格限制有毒化学物质含量

旧标准在有毒物质含量这一块的要求不严格，很多有毒物质都不在其中。新国标在旧标准的基础上进行了大刀阔斧的改革，增加了有毒物质的种类，提升了验收标准，还增加了对易挥发类物质释放量的要求，较旧标准严格了很多。

项目	现浇型和预制型面层成品要求	人造草面层成品要求	固体原料有害物质限量	非固体原料有害物质限量	
3种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 / (g/kg)	≤ 1.0	≤ 1.0	/	≤ 1.0	
3种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和 / (g/kg)	≤ 1.0	≤ 1.0	/	≤ 1.0	
18种多环芳烃总和 / (mg/kg)	≤ 50	≤ 50	≤ 50	/	
	≤ 20		≤ 20	/	
苯并[a]芘 / (mg/kg)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	/	
短链氯化石蜡 (C ₁₀ -C ₁₃) / (g/kg)	≤ 1.5	/	/	≤ 1.5	
4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) / (g/kg)	≤ 1.0	/	/	/	
游离甲苯二异氰酸酯和游离六亚甲基二异氰酸酯总和 / (g/kg)	≤ 0.2	/	/	≤ 10	
挥发性有机化合物 / (g/L)	/	/	/	≤ 50	
游离甲醛 / (g/kg)	/	/	/	≤ 0.5	
游离二苯甲烷二异氰酸酯 (MDI) / (g/kg)	≤ 1.0	/	/	/	
苯 / (mg/kg)	/	/	/	≤ 0.05	
甲苯、二甲苯和乙苯总和 / (mg/kg)	/	/	/	≤ 1.0	
可溶性铅 / (mg/kg)	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	
可溶性镉 / (mg/kg)	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
可溶性铬 / (mg/kg)	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
可溶性汞 / (mg/kg)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
有害物 质释放 量	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/(m ² .h))	≤ 5.0	≤ 5.0	/	/
	甲醛 / (mg/(m ² .h))	≤ 0.4	≤ 0.4	/	/
	苯 / (mg/(m ² .h))	≤ 0.1	≤ 0.1	/	/
	甲苯、二甲苯和乙苯总和 / (mg/(m ² .h))	≤ 1.0	≤ 1.0	/	/
	二硫化碳 / (mg/(m ² .h))	≤ 7.0	/	/	/
气味	气味等级 / 级	≤ 3	/	≤ 3	/

HCT 解决方案

少年强则中国强，体育强则中国强，体育强国梦与中国梦紧密相连。新国标的发布象征着体育运动器材行业绿色发展元年的开启，给学校师生与家长吃了颗“定心丸”，告别“谈塑胶跑道色变”。

HCT 虹彩检测拥有专业的实验室技术人员和设备，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。