

合成材料面层运动场地技术要求

(2 建筑装饰装修材料---2.11 运动场地材料---合成材料面层运动场地)

产品名称：合成材料面层运动场地

标准：GB 36246-2018 《合成材料面层运动场地》

序号	检验项目			试验方法	标准技术要求 GB 36246-2018	
1	现浇型和预制型面层 ^a 厚度	类型		GB/T 22517.6 GB 36246	要求	
		田径场地	400m 田径场地		平均厚度 ≥13mm	除需加厚区域外，场地面层平均厚度应≥13mm，低于规定厚度 10%的面积应≤总面积的 10%；任何区域的厚度均应≥10mm。跳高起跳区助跑道最后 3m、三级跳远助跑道最后 13m、撑竿跳高助跑道最后 8m、掷标枪助跑道最后 8m 以及起掷弧前端的区域厚度均应≥20mm。障碍赛跑水池落地区面层厚度应≥25mm。
			非 400m 田径场地		平均厚度 ≥13mm	场地面层平均厚度应≥13 mm，低于规定厚度 10%的面积应≤总面积的 10%；任何区域的厚度均应≥10mm。
		球类场地			平均厚度 ≥8mm	场地面层平均厚度应≥8 mm，低于规定厚度 10%的面积应≤总面积的 10%；任何区域的厚度均应≥6mm。
		其他活动场地			平均厚度 ≥13mm	场地面层平均厚度应≥10mm，低于规定厚度 10%的面积应≤总面积的 10%；任何区域的厚度均应≥8mm。
2	现浇型和预制型面层 ^a 物理机械性能	冲击吸收/%		GB/T22517.6	35~50	
				GB 36246	20~50	
					25~50	
		垂直变形/mm		GB 36246	0.6~3.0	
		抗滑值（20℃） /BPN		田径场地	GB 36246	≥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	GB/T 10654	≥0.4
				非渗水型面层		≥0.5
		拉断伸长率/%		GB/T 10654	≥40	
		阻燃性能/级		GB/T14833	I	
人造草面层成	项目		/	要求		
	冲击吸收/%		GB 36246	45~70		
	垂直变形/mm			4~11		

	品及草丝的物理机械性能	草丝拉断力/N	开网丝		≥60
			单丝		≥10
		单簇草丝拔出力/N			QB/T 1090
3	合成材料面层耐人工气候老化性能			GB/T 16422.2	现浇型和预制型面层加速老化 500h 后，拉伸强度和拉断伸长率应符合表 2 要求。
					人造草面层草丝加速老化 500h 后，草丝拉断力应不低于加速老化前测定值的 80%。
4	合成材料面层中无机填料及高聚物的含量			GB/T 4498.1 GB/T 14837.1 GB/T 14837.2	除人造草面层以外的合成材料面层中，无机填料含量应≤65%。
					合成材料面层防滑胶粒及人造草面层填充用合成材料颗粒中高聚物总量应≥20%。
5	有害物质限量及气味	面层成品	现浇型和预制型面层成品	GB 36246	详见标准 GB 36246-2018 表 4
			人造草面层成品		详见标准 GB 36246-2018 表 5
		面层原料	固体原料		详见标准 GB 36246-2018 表 6
			非固体原料	GB18583 GB18581 GB/T18446 GB 36246 GB/T23986 GB/T23991	详见标准 GB 36246-2018 表 7
6	绿色要求			T/CECS10046	1. 总挥发性有机化合物(TVOC)5.0mg/ (m ² · h) 2. 甲醛≤0.4mg/ (m ² ·h)；苯≤0.1mg/ (m ² ·h) 3. 苯、二甲苯和乙苯总和≤1.0mg/ (m ² ·h) 4. 可溶性铅≤50mg/kg，可溶性镉≤l0mg/kg，可溶性铬≤l0mg/kg，可溶性汞≤2mg/kg
注 a：不含专业比赛用丙烯酸涂层运动场地面层。					