# 施工方案



## 目录

- 一、场地概况
- 二、施工方案

#### 一、场地概况

浙江省长兴县实验中学现有运动场为标准 400 米塑胶田径场。场地中间为天然草坪足球场,田径场东侧连接一块单双杠区域。该运动场于 2004 年建成投入使用,在 2013 年针对田径场塑胶面层进行过全面的修补翻新,使用至今又有十余年。经现场踏勘,发现该田径场及单双杠区域现状如下:

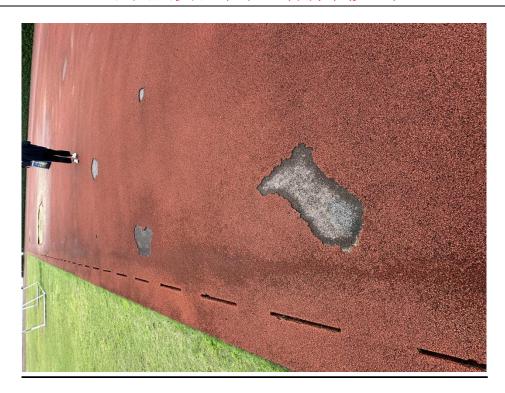
田径场塑胶跑道及单双杠区域整体使用已有 20 多年,虽于 2013 年针对部分塑胶区域进行过修补翻新,但整体塑胶已过最长使用期。目前田径场跑道老化、开裂问题严重,同时跑道塑胶鼓包、塑胶面层严重脱落,局部破损位置已见沥青基础,四周排水沟出现堵塞现象。单双杠区域多处塑胶严重脱落、破损,露出混凝土基层,且塑胶粉化问题严重。

同时,以上两个运动场地的耐磨系数、抗滑系数、回弹值等均已达不到正常使用要求,若继续使用下去,对学校体育课教学开展及日常学生运动锻炼有着极大的安全隐患。因此我方认为,目前急需对田径场及单双杠区域塑胶面层进行维修与翻新工作。

## 场地现状:











#### 二、维修方案

拟对该校田径场及单双杆区做如下维修:

田径场跑道: 首先对现有场地塑胶进行清理,将场地上的脱落颗粒及杂物等清理干净,针对排水沟进行清理及疏通。然后针对场地上破损及完全与基础脱层的区域进行塑胶面层修补。待整体塑胶场地修补平整后,统一进行测量,确保修补区域和周边区域在一个水平面上。

单双杠区: 首先将原有破损塑胶整体铲除并无害化处理,再对场地基础进行处理,将场地破损处、低洼处等予以处理。基础处理后进行测量,确保整个场地平整度等满足塑胶面层施工需求。基础符合要求后铺设 25mm 透气型塑胶面层,颜色建议为绿色或蓝色,塑胶面层相关技术要求见附件一。塑胶面层铺设时首先进行场地底涂施工,再进行塑胶底

层铺设, 塑胶底层铺设完成后进行塑胶面层喷涂。

环保型聚氨酯胶黏剂采用正规甲类化工企业生产的产品,生产企业必须为具有环评报告,且具有能评、热评、排污许可证的化工企业。

施工时将环保聚氨酯胶黏剂和环保颗粒严格按比例混合加入相应 辅助材料搅拌后进行喷涂。施工时必须采用机械施工,以保证施工质量。 喷涂分两次,方向相反,材料用量一致,确保场地喷涂均匀。

#### 附件一: 透气型塑胶面层技术要求

2. 塑胶跑道原材料及成品面层化学性能指标符合 GB/36246-2018 要求。

序号			限量值要求	
1			3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、 DEHP)总和	≤1.0, g/kg
2		       右	3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、 DINP、DIDP)总和	≤1.0, g/kg
3	沿 有	害物	多环芳烃(18 种总和)	≤50, mg/kg
4	成品有害物质	有害物质限量	苯并{a}芘	≤1.0, mg/kg
5			短链氯石化蜡(C10-C13)	≤1.5, g/kg
6			3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯甲烷 (MOCA)	≤1.0, g/kg

7			游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚 甲基二异氰酸酯(HDI)总和	≤0.2, g/kg
8			游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	≤1.0, g/kg
9			可溶性铅	$\leqslant$ 50, mg/kg
10			可溶性镉	≤10, mg/kg
11			可溶性铬	≤10, mg/kg
12			可溶性汞	≤2, mg/kg
13			总挥发性有机化合物(TVOC)释放率	$\leq$ 5.0, mg/m <sup>2</sup> • h
14		<del> </del>	甲醛	$\leq 0.4$ , mg/m <sup>2</sup> • h
15	有害物质释放量	1 害 物	苯	$\leq 0.1$ , mg/m <sup>2</sup> • h
16			甲苯、二甲苯和乙苯总和	$\leq 1.0$ , mg/m <sup>2</sup> • h
17		放量	二氧化碳	$\leq$ 7.0, mg/m <sup>2</sup> • h
18			气味等级	≤3,级
19			3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、 DEHP)总和	≤1.0, g/kg
20			3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和	≤1.0, g/kg
21			短链氯石化蜡 (C10-C13)	≤1.5, g/kg
22	]     	非固体原料有害物质	游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚 甲基二异氰酸酯(HDI)总和	≤10, g/kg
25	原料		挥发性有机化合物	≤50, g/L
26	3	有 害	游离甲醛	≤0.5, g/kg
27	( )	初 质	苯	≤0.05, g/kg
28			甲苯、二甲苯和乙苯总和	≤1.0, g/kg
29			可溶性铅	≤50, mg/kg
30			可溶性镉	≤10, mg/kg
31			可溶性铬	≤10, mg/kg

32	可溶性汞	€2, mg/kg
33	可溶性锑、砷、钡、硼、、三价铬、六 价铬、钴、铜、锰、镍、有机锡、硒、 锶、锡、锌	
34	邻苯二甲酸酯 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIBP、DCHP、DPENP/DnPP、DHEXP/DnHP)	1 (1) 1%