



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209178760 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821760399.3

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 林敦玉

地址 210036 江苏省南京市鼓楼区中保绿苑36号604室

专利权人 朱琴 林婧

江苏摩高建设工程有限公司

(72)发明人 林敦玉

(74)专利代理机构 南京思拓知识产权代理事务所(普通合伙) 32288

代理人 苗建

(51)Int.Cl.

E01C 13/00(2006.01)

E01F 9/512(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

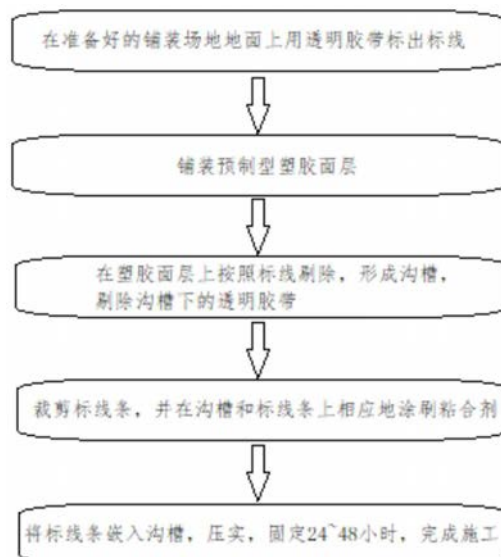
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种预制型塑胶场地面层

(57)摘要

本实用新型公开了一种预制型塑胶场地面层,属于塑胶制品技术领域。本实用新型利用透明胶带与胶水不粘沾的特点,在准备好的铺装场地地面上用宽于标线宽度10%的透明胶带按标准标出各种标线,铺装塑胶面层后剔除相应的塑胶和胶带,形成沟槽,将标线条1按照宽度为标线宽度的1.03~1.05倍,嵌入到面层沟槽之中,使标线条1与塑胶面层融为一体,从而一劳永逸地解决划线漆容易脱落,需要经常地、重复划线,影响正常使用,浪费人力、财力的问题,具有成本低廉、方法简便的优点,适于推广应用。



1. 一种预制型塑胶场地面层,其特征在于,包括标线条,所述塑胶场地面层表面设有标线槽,所述标线条设置在所述标线槽内,并通过粘合剂粘接为一体,所述标线条的宽度为所述标线槽宽度的1.03~1.05倍,所述标线的材质与塑胶面层相同。

2. 根据权利要求1所述的预制型塑胶场地面层,其特征在于,所述塑胶面层和标线的材质为三元乙丙橡胶,所述粘合剂为水溶性聚氨酯粘合剂。

3. 根据权利要求1所述的预制型塑胶场地面层,其特征在于,所述塑胶面层和标线的材质为聚氯乙烯,所述粘合剂为丙烯酸酯类粘合剂。

一种预制型塑胶场地面层

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑胶制品技术领域,更具体地说,涉及一种预制型塑胶场地面层。

背景技术

[0002] 随着人们对健身意识逐渐增强,对体育设施建设要求不断提高,塑胶场地尤其是塑胶体育场地可在任何季节、任何平台上使用,在体育场地建设中被广泛使用。

[0003] 塑胶场地的施工工艺至关重要,工艺质量和方式直接决定了塑胶场地的使用质量。目前,预制型塑(橡)胶面层场地标线,普遍采用聚氨酯划线漆制作标线的方法。该方法虽然简单、省事,成本也较低,但突出的问题是划线漆与塑(橡)胶面层的沾牢度不好,尤其是质量较好的橡胶面层,由于其材料成分的特殊性,与酯类漆的粘连度更差,一般1~2年标线即会出现变浅、脱落的问题,如果使用频率高,则这个时间还会相应地缩短,所以需要经常地、重复划线,浪费人力、财力,也影响正常使用。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的上述问题,本实用新型的目的为提供一种预制型塑胶场地面层,采用嵌入式的标线制作方法,将同材质的塑(橡)胶标线条按标准的标线要求,嵌入到设计、制备好的面层沟槽之中,从而一劳永逸地解决划线漆脱落的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型涉及一种预制型塑胶场地面层,包括标线条,所述塑胶场地面层表面设有标线槽,所述标线条设置在所述标线槽内,并通过粘合剂粘接为一体。

[0007] 所述标线条的宽度为所述标线槽宽度的1.03~1.05倍。

[0008] 所述标线的材质与塑胶面层相同。

[0009] 进一步地,所述塑胶面层和标线的材质为三元乙丙橡胶,所述粘合剂为水溶性聚氨酯粘合剂。

[0010] 进一步地,所述塑胶面层和标线的材质为聚氯乙烯,所述粘合剂为丙烯酸酯类粘合剂。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0012] (1) 本实用新型的预制型塑胶场地面层,创造性地采用嵌入式的标线,从而一劳永逸地解决划线漆容易脱落,需要经常地、重复划线,影响正常使用,浪费人力、财力的问题,预制型塑胶面层标线使用寿命可达8年以上;

[0013] (2) 本实用新型的预制型塑胶场地面层的施工方法,将塑胶标线条按标准的标线要求,嵌入到设计、制备好的面层沟槽之中;利用透明胶带与胶水不粘沾的特点,可以很方便地将待剔除的部分清除干净,避免标线与地面粘接不牢而出现的空鼓等问题;

[0014] (3) 本实用新型的施工方法中,透明胶带的宽度为标线宽度的1.1倍,可使标线牢固性最大化;

[0015] (4) 本实用新型的施工方法中,在步骤1中设置标线定位点,在步骤3中按照标线定

位点剔除形成沟槽,使得施工更便利;

[0016] (5) 本实用新型的施工方法中,标线的材质与塑胶面层材质相同,标线条的宽度为标线槽宽度的1.03~1.05倍,这是发明人经过长期的试验研究总结得来的,在该条件下,标线条可与面层融为一体,不会出现开裂、张开的问题;

[0017] (6) 本实用新型所采用的材料与面层材料同一材质、取材方便、实施方法简便,使用的综合性价比高,能够解决长期困扰使用方的经常地、重复划线,浪费人力、财力,也影响正常使用的难题,适于推广应用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的预制型塑胶场地面层的施工方法示意图;

[0019] 图2为本实用新型的预制型塑胶场地面层的结构示意图;

[0020] 图中:1、标线条;2、标线槽;3、面层。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本实用新型进一步进行描述。

[0022] 实施例1

[0023] 本实施例涉及到一种如图2所示的采用嵌入式标线的预制型塑胶场地面层。

[0024] 上述预制型塑胶场地面层的施工方法,如图1所示,包括以下步骤:

[0025] 步骤1,在准备好的铺装场地地面上用宽度为标线宽度的1.1倍的透明胶带标出标线,并设置相应的标线定位点标记,以便于铺装后标线的辨识;

[0026] 步骤2,铺装预制型塑胶面层3,并保留定位点标记;

[0027] 步骤3,在塑胶面层3上按照标线定位点,在铺装好的预制型塑胶面层3上按标准标线的宽度要求用白色笔(与标线颜色相同)准确地划出各种标线(与面层3下面的透明胶带标出的标线对应好),剔除标线内的部分,形成沟槽,并剔除沟槽下的透明胶带,形成较为干净的标线槽2。

[0028] 步骤4,按照宽度为标线槽2宽度的1.03倍,裁剪嵌入用的标线条1,垂直或直角对接的标线部分均采取三角或45度角对接的方式,美化标线对接的接口;

[0029] 步骤5,在标线槽2两侧及底部均匀刮涂胶水,并注意向底部的两边刮涂,给裁剪好的嵌入用标线条1的底部及两侧少量均匀的涂胶;粘合剂颜色与标线的颜色相同,以从色彩上保证标线的整齐一致;

[0030] 步骤6,将标线条1嵌入标线槽2,压实,固定48小时,完成施工。

[0031] 在本实施例中,面层3和标线条1采用江苏中业登泰新材料科技有限公司生产的预制型EPDM橡胶面层材料,与其匹配的粘合剂是江苏中业登泰新材料科技有限公司的水溶性聚氨酯粘合剂。相同的材质和与其匹配的粘合剂,实现了最佳的粘合效果。

[0032] 经过实际场地试验,本实施例的塑胶场地面层可长期使用,使用寿命达8年以上。

[0033] 实施例2

[0034] 本实施例的预制型塑胶场地面层施工方法,如图1所示,包括以下步骤:

[0035] 步骤1,在准备好的铺装场地地面上用宽度为标线宽度的1.1倍的透明胶带标出标线,并设置相应的标线定位点;

[0036] 步骤2,铺装预制型塑胶面层3;

[0037] 步骤3,在塑胶面层3上按照标线定位点,在铺装好的预制型塑胶面层3上按标准标线的宽度要求用笔准确地划出各种标线,剔除标线内的部分,形成标线槽2,并剔除标线槽2下的透明胶带;

[0038] 步骤4,按照宽度为标线槽2宽度的1.05倍,裁剪嵌入用的标线条1,垂直或直角对接的标线部分均采取三角或45度角对接的方式,美化标线对接的接口;

[0039] 步骤5,在标线槽2的两侧及底部均匀刮涂胶水,并注意向底部的两边刮涂,给裁剪好的嵌入用标线条1底部及两侧少量均匀的涂胶;粘合剂颜色与标线的颜色相同,以从色彩上保证标线的整齐一致;

[0040] 步骤6,将标线条1嵌入标线槽2,压实,固定24小时,完成施工。

[0041] 在本实施例中,塑胶面层3和标线条1采用的是购自河北浩康体育用品有限公司的pvc塑胶面层材料,与其匹配的粘合剂为佛山“邦盾牌”专用粘合剂。相同的材质和与其匹配的粘合剂,实现了最佳的粘合效果。

[0042] 经过实际场地试验,本实施例的塑胶场地面层可长期使用,使用寿命达8年以上。

[0043] 实施例3

[0044] 本实施例的预制型塑胶场地面层施工方法,如图1所示,包括以下步骤:

[0045] 步骤1,在准备好的铺装场地地面上用宽度为标线宽度的1.1倍的透明胶带标出标线,并设置相应的标线定位点;

[0046] 步骤2,铺装预制型塑胶面层3;

[0047] 步骤3,在塑胶面层3上按照标线定位点,在铺装好的预制型塑胶面层3上按标准标线的宽度要求用笔准确地划出各种标线(与面层3下面的透明胶带标出的标线对应好),剔除标线内的部分,形成标线槽2,并剔除标线槽2下的透明胶带;

[0048] 步骤4,按照宽度为标线槽2宽度的1.04倍,裁剪嵌入用的标线条1,垂直或直角对接的标线部分均采取三角或45度角对接的方式,美化标线对接的接口;

[0049] 步骤5,在标线槽2两侧及底部均匀刮涂胶水,并注意向底部的两边刮涂,给裁剪好的嵌入用标线条1底部及两侧少量均匀的涂胶;粘合剂颜色与标线的颜色相同,以从色彩上保证标线的整齐一致;

[0050] 步骤6,将标线条1嵌入标线槽2,压实,固定36小时,完成施工。

[0051] 在本实施例中,所采用的塑胶面层3、标线条1、粘合剂与实施例1相同。

[0052] 经过实际场地试验,本实施例的塑胶场地面层可长期使用,使用寿命达10年以上。

[0053] 对比例1

[0054] 本对比例的预制型塑胶场地面层与对比例1基本相同,所不同之处仅在于:标线条1的宽度与标线槽2宽度相同。

[0055] 使用2个月之后,塑胶面层即出现接缝处开裂的问题。

[0056] 对比例2

[0057] 本对比例的预制型塑胶场地面层与对比例1基本相同,所不同之处仅在于:标线条1的宽度为标线槽2宽度的1.08倍。

[0058] 使用6个月之后,塑胶面层即出现接缝处鼓起、张开的问题。

[0059] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

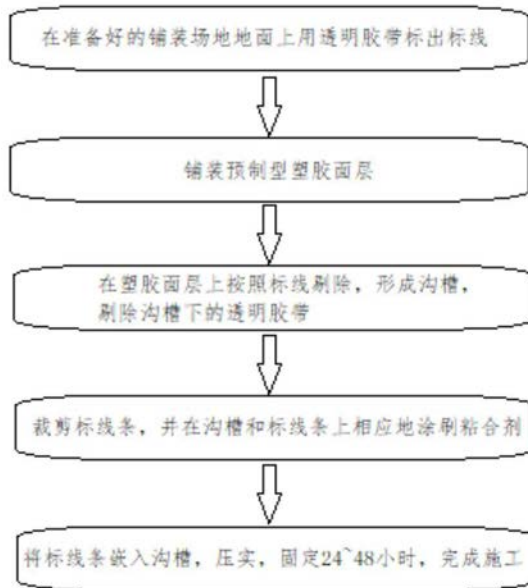


图1

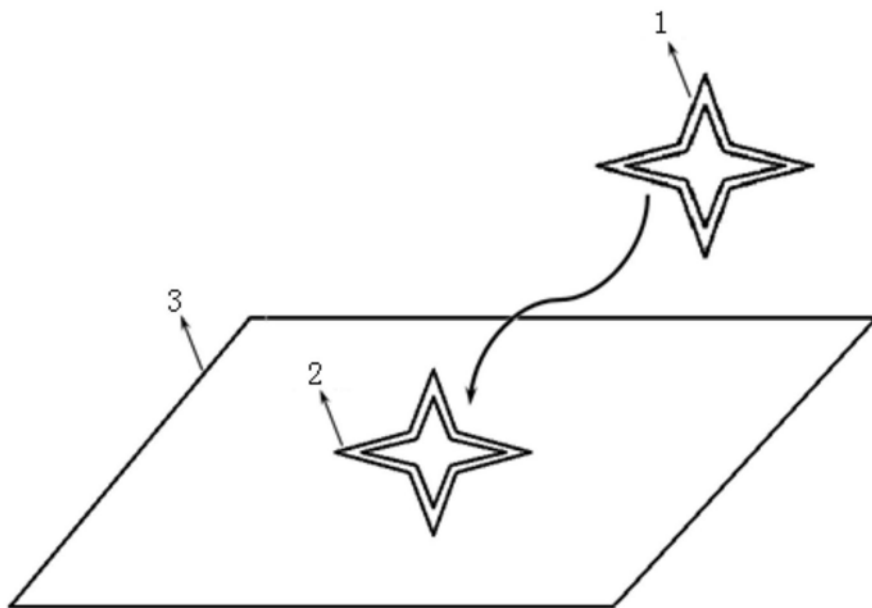


图2