



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109468024 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201811390819.8

C09D 7/65(2018.01)

(22)申请日 2018.11.21

E04G 21/00(2006.01)

(71)申请人 重庆市智翔铺道技术工程有限公司

地址 400060 重庆市南岸区学府大道33号

17幢(办公大楼)17、18楼

(72)发明人 王民 尚飞 徐建晖 代剑锋

肖丽 胡德勇

(74)专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任

公司 50209

代理人 石欢欢

(51)Int.Cl.

C09D 163/00(2006.01)

C09D 5/08(2006.01)

C09D 5/18(2006.01)

C09D 7/63(2018.01)

权利要求书1页 说明书7页

(54)发明名称

耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料及其制备方法

(57)摘要

本发明属于环氧树脂的组合物技术领域,具体涉及一种耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料。所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,包括以下组分:水性环氧树脂、固化剂、增韧剂和偶联剂。该罩面材料耐磨性好。

1. 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在于,包括以下组分:水性环氧树脂、固化剂、增韧剂和偶联剂。

2. 根据权利要求1所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或1530水性环氧树脂。

3. 根据权利要求1或2所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂。

4. 根据权利要求1、2或3所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560或硅烷偶联剂KH550。

6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:还包括色浆。

7. 根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述罩面材料由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:0-4:10-15:5-15:1.5-3的质量比配比而成。

8. 根据权利要求1、2、3、4、5、6或7所述的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,其特征在於:所述罩面材料由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:0-4:10-15:5-15:1.5-3的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或1530水性环氧树脂,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560或硅烷偶联剂KH550。

9. 权利要求1-8任一项所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,其特征在於,包括以下步骤:依次向水性环氧树脂中加入增韧剂、偶联剂和固化剂,并搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

10. 根据权利要求9所述的制备方法,其特征在於,包括以下步骤:将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,接着依次加入增韧剂、偶联剂和固化剂,并搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

11. 根据权利要求10所述的制备方法,其特征在於,所述色浆与水性环氧树脂混合的温度为25-32℃。

12. 权利要求1-8任一项所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的施工方法,包括以下步骤:基面处理、喷涂试压、打底喷涂、连续喷涂、养生及开放交通。

13. 根据权利要求12所述的施工方法,其特征在於,所述打底喷涂的用量为0.5-0.9kg/m²。

14. 根据权利要求12或13所述的施工方法,其特征在於,所述连续喷涂的用量为0.5-0.9kg/m²,喷枪与地面距离为45-60cm。

15. 根据权利要求12、13或14所述的施工方法,其特征在於,连续喷涂的喷涂温度<25℃时,养生时间为100-300min;连续喷涂的喷涂温度≥25℃时,养生时间为30-100min。

耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于环氧树脂的组合物技术领域,具体涉及一种耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料及其制备方法。

背景技术

[0002] 浇筑式沥青混合料不同于普通碾压式沥青混合料,是由高含量且高粘度的沥青、高剂量的矿粉,必要时加入纤维材料,再配以适量的集料,在高温下,经长时间的搅拌熬制,形成的一种粘稠且有很好的流动性,空隙率小于1%的特殊沥青混合料(“浇筑式沥青混合料的技术特性研究”,薛振山,交通世界(建养机械),2009年第9期,第215页,公开日2009年12月31日)。浇筑式沥青混合料具有防水性好,柔韧性强,抗疲劳能力好,粘结度好,浇筑速度快等优点(“浇筑式沥青混合料的技术特性研究”,薛振山,交通世界(建养机械),2009年第9期,第215页,公开日2009年12月31日;“浅谈浇筑式沥青混合料配合比设计方法”,李勇,四川建材,2017年第43卷第7期,第182-183页,公开日2017年06月30日)。

[0003] 浇注式沥青地坪,是以土木工程材料“浇注式沥青混合料”为基础,利用混合料高温拌和后良好的施工和易性,使其在重力作用下自动流平,经摊铺整平、研磨、抛光等工艺形成的产品,属于建筑地坪的一种类型。浇注式沥青地坪具有密水、抗压、耐磨、防火及隔音降噪等特点,能够有效解决或缓解传统地坪面临的需要设置伸缩缝、养护时间久,易开裂、起尘;环氧地坪施工要求苛刻,易鼓包、脱落、机械耐磨性差等方面问题。

[0004] 目前的浇注式沥青地坪表面处理的传统方法为撒布彩色碎石以增加浇注式地坪表面的抗滑性能和美观性能。然而,这种处理方法存在以下技术缺陷:碎石罩面的抗磨耗性能较差。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,该罩面材料的耐磨性好。

[0006] 为实现上述目的,本发明的技术方案为:

[0007] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,包括以下组分:水性环氧树脂、固化剂、增韧剂和偶联剂。

[0008] 发明人在研究过程中发现,包括以下组分:水性环氧树脂、固化剂、增韧剂和偶联剂;的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料耐磨性好。

[0009] 进一步,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或1530 水性环氧树脂。

[0010] 在本发明中,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或 1530水性环氧树脂;组成的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料抗腐蚀性好。

[0011] 进一步,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂。

[0012] 在本发明中,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂;组成的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料抗滑性好。

[0013] 进一步,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚。

[0014] 在本发明中,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚组成的彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料粘结强度高。

[0015] 进一步,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560或硅烷偶联剂KH550。

[0016] 进一步,所述罩面材料还包括色浆。

[0017] 进一步,所述罩面材料由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:0-4:10-15:5-15:1.5-3的质量比配比而成。

[0018] 在本发明中,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:0-4:10-15:5-15:1.5-3的质量比配比而成的彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料。

[0019] 进一步,所述罩面材料由水性环氧树脂、固化剂、增韧剂、偶联剂和色浆按照100:0~4:10~20:0~15:0~3的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或1530水性环氧树脂,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560或硅烷偶联剂KH550。

[0020] 在本发明中,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:0-4:10-15:5-15:1.5-3的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂、3510水性环氧树脂或1530水性环氧树脂,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂、聚酰胺类固化剂或多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560或硅烷偶联剂KH550;的彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料耐磨性好,抗滑性好,粘结强度高,抗腐蚀性好。

[0021] 本发明的目的之二在于保护所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,包括以下步骤:

[0022] 依次向水性环氧树脂中加入增韧剂、偶联剂和固化剂,并搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0023] 发明人在研究过程中发现,将以上各原料制备成浇筑式沥青混合料地坪罩面材料过程中存在以下技术问题:若加料顺序控制不好,则会造成制得的罩面材料耐磨性不佳。

[0024] 进一步,所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,包括以下步骤:

[0025] 将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,接着依次加入增韧剂、偶联剂和固化剂,并搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0026] 进一步,所述色浆与水性环氧树脂混合的温度为25-32℃。

[0027] 本发明的目的还在于保护所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的施工方法,包括以下步骤:基面处理、喷涂试压、打底喷涂、连续喷涂、养生及开放交通。

[0028] 进一步,所述打底喷涂的用量为0.5-0.9kg/m²。

[0029] 进一步,所述连续喷涂的用量为0.5-0.9kg/m²,喷枪与地面距离为45-60cm。

[0030] 进一步,连续喷涂的喷涂温度<25℃时,养生时间为100-300min;连续喷涂的喷涂温度≥25℃时,养生时间为30-100min。

[0031] 本发明的有益效果在于:

[0032] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的耐磨性好,其形成的罩面的耐磨性为0.019-0.022g。

[0033] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面与浇注式沥青地坪具有较好的粘结能力,粘结强度为2.69-2.77kg/m²,并且与不同种类建筑地坪的具有良好的耦合性,罩面的平整度得到良好的保证。

[0034] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面防腐蚀性强,其抗腐蚀性测试结果为无失光、剥落、气泡等现象。

[0035] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面防滑性好,抗滑性(BPN 值)为72-73。

[0036] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面无孔隙,属完全封闭结构,因而可阻止潮气和水分上涌,同时,可防止地面水下渗,具有防水、防渗、防潮特性,且抗压抗冲击、强度高、韧性好,使用寿命长,可与建筑物等寿命。

[0037] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面整体性强,具有密水、无尘、抗压、耐磨、防火、降噪及美观等优点

[0038] 本发明的沥青混合料地坪罩面材料的施工方法简单、操作方便,可一次性大面积施工,无需设置施工缝,且施工快速、简单,交付使用时间短(施工完毕后最多养护5小时即可投入使用),还具有易清洁、耐污染、易维护,美观、有质感,可加装装饰物(可用多种色浆在地面绘制色彩丰富的图案)等特点。

[0039] 本发明的浇筑式沥青混合料地坪罩面材料形成的罩面适用于购物中心、舞厅、公共餐厅等要求地坪防滑、平整、颜色亮丽的室内公共场所;或者电子、食品医药工业地坪等要求地坪不起灰,干净无尘的场所;或者要求地坪耐冲击,耐磨损能力强,能长期经受特种设备(如铲车等)的碾轧,即使局部损坏也易于维修的机械工业地坪等场所;同时,对于室外的城市中心人行道、自行车道和景区道路具有很强的适应性。

具体实施方式

[0040] 所举实施例是为了更好地对本发明的内容进行说明,但并不是本发明的内容仅限于所举实施例。所以熟悉本领域的技术人员根据上述发明内容对实施方案进行非本质的改进和调整,仍属于本发明的保护范围。

[0041] 实施例1

[0042] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:2:10:2:1.5的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为1530 水性环氧树脂,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560;所述色浆为黄色色浆。

[0043] 所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0044] 于25℃下将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,确保无分层、无团聚,接着依次加入增韧剂、偶联剂和固化剂,搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0045] 实施例2

[0046] 采用实施例1制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0047] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风

机进行杂质清除；

[0048] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0049] 打底喷涂:于24℃下将实施例1制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.5kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0050] 连续喷涂:于24℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.5kg/m²,喷枪距离地面60cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动;

[0051] 养生:养生120min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0052] 实施例3

[0053] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:3:12:5:1.5的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为3510 水性环氧树脂,所述固化剂为聚酰胺类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH550,所述色浆为橙色色浆。

[0054] 所述彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0055] 于30℃下将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,确保无分层、无团聚,接着依次加入增韧剂、偶联剂和固化剂,搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0056] 实施例4

[0057] 采用实施例3制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0058] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风机进行杂质清除;

[0059] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0060] 打底喷涂:于22℃下将实施例3制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.9kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0061] 连续喷涂:于22℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.9kg/m²,喷枪距离地面48cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动;

[0062] 养生:养生150min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0063] 实施例5

[0064] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:4:12:12:2的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为1530 水性环氧树脂,所述固化剂为多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560,所述色浆为象牙白色浆。

[0065] 所述浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0066] 于27℃将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,确保无分层、无团聚,接着依次加入增韧剂、偶联剂,最后加入固化剂搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0067] 实施例6

[0068] 采用实施例5制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0069] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风机进行杂质清除;

[0070] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0071] 打底喷涂:于25℃下将实施例5制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.8kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0072] 连续喷涂:于25℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.8kg/m²,喷枪距离地面55cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动;

[0073] 养生:养生90min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0074] 实施例7

[0075] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:2:13:5:1.8的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为3510 水性环氧树脂,所述固化剂为酰胺化多胺类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH550,所述色浆为蓝色色浆。

[0076] 所述彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0077] 于28℃将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,确保无分层、无团聚,接着依次加入增韧剂、偶联剂,最后加入固化剂搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0078] 实施例8

[0079] 采用实施例7制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0080] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风机进行杂质清除;

[0081] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0082] 打底喷涂:于21℃下将实施例7制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.7kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0083] 连续喷涂:于21℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.7kg/m²,喷枪距离地面54cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动;

[0084] 养生:养生120min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0085] 实施例9

[0086] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、色浆、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:2:15:9:3的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为ZX 水性环氧树脂,所述固化剂为多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH550,所述色浆为黄色色浆。

[0087] 所述彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0088] 于30℃将色浆与水性环氧树脂混合并搅拌均匀,确保无分层、无团聚,接着依次加入增韧剂、偶联剂,最后加入固化剂搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0089] 实施例10

[0090] 采用实施例9制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0091] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风机进行杂质清除;

[0092] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0093] 打底喷涂:于25℃下将实施例9制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.8kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0094] 连续喷涂:于25℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.8kg/m²,喷枪距离地面50cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动,得到地坪罩面;

[0095] 养生:养生100min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0096] 实施例11

[0097] 浇筑式沥青混合料地坪罩面材料,由水性环氧树脂、固化剂、增韧剂和偶联剂按照100:13:7:2的质量比配比而成,所述水性环氧树脂为ZX水性环氧树脂,所述固化剂为多胺-环氧加成物类固化剂,所述增韧剂为腰果酚缩水甘油醚,所述偶联剂为硅烷偶联剂KH560。

[0098] 所述彩色水性耐磨浇筑式沥青混合料地坪罩面材料的制备方法,具体步骤为:

[0099] 依次向水性环氧树脂中加入增韧剂、偶联剂和固化剂,搅拌均匀,得到浇筑式沥青混合料地坪罩面胶浆。

[0100] 实施例12

[0101] 采用实施例11制得的浇筑式沥青混合料地坪罩面胶进行施工,具体步骤为:

[0102] 基面处理:对基面进行清洁处理,清除基面中存在的浮浆等杂质,再使用强力吹风机进行杂质清除;

[0103] 喷涂试压:喷涂作业开始前,将周边非工程操作区域用牛皮纸胶带粘贴保护,用塑料袋对拌和区域进行清洁保护;喷涂前,使用清水进行试压和试涂,并清理出喷涂机内残余原料;

[0104] 打底喷涂:于21℃下将实施例11制得的罩面胶浆立即用专业漆膜喷涂机立即喷涂在浇筑式沥青地坪表面,用量为0.6kg/m²,喷涂后,对路面进行磨刷处理;

[0105] 连续喷涂:于21℃下采用专业漆膜喷涂机进行喷涂,用量为0.6kg/m²,喷枪距离地面48cm,将喷头调至雾化模式,枪口垂直地面以往复螺旋轨迹移动,得到地坪罩面;

[0106] 养生:养生270min,得到地坪罩面,然后开放交通。

[0107] 性能测试

[0108] 对实施例2、实施例4、实施例6、实施例8、实施例10和实施例12的罩面进行耐磨性、抗腐蚀性、抗滑性摆氏摩擦系数和层间粘结强度,结果如表1所示;

[0109] 其中,耐磨性按照《GB/T22374-2008进行漆轮磨耗试验》进行测试;

[0110] 抗腐蚀性按照《JTT 712-2008路面防滑涂料》进行测试;

[0111] 抗滑性摆氏摩擦系数按照《JTG E60-2008公路路基路面现场测试规程》进行测试;

[0112] 粘结强度按照《公路钢桥面铺装设计与施工技术指南》附录B中所述方法进行测试;

[0113] 表1性能测试结果

	来源	耐磨性/g	抗腐蚀性	抗滑性/BPN 值	粘结强度/ (kg/m ²)
[0114]	实施例 2	0.021	无失光、剥落、 气泡等现象	73	2.74
	实施例 4	0.022	无失光、剥落、 气泡等现象	73	2.70
	实施例 6	0.019	无失光、剥落、 气泡等现象	73	2.77
	实施例 8	0.022	无失光、剥落、 气泡等现象	72	2.69
	实施例 10	0.022	无失光、剥落、 气泡等现象	73	2.69
	实施例 12	0.020	无失光、剥落、 气泡等现象	73	2.75
	[0115]	技术要求	≤0.025	无失光、剥落、 气泡等现象	≥70

[0116] 由表1可知,实施例2、实施例4、实施例6、实施例8、实施例10和实施例12的罩面材料形成的罩面的抗腐蚀性为无失光、剥落、气泡等现象;耐磨性为0.019-0.022g,抗滑性(BPN值)为72-73,粘结强度为2.69-2.77kg/m²。由此证明,本发明的罩面材料形成的罩面耐磨性好,抗腐蚀性强,抗滑性好,与地坪之间粘结能力强。

[0117] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。