



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207775646 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820060378.4

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2018.01.15

E01C 3/04(2006.01)

E01C 7/32(2006.01)

(73)专利权人 江苏交科交通设计研究院有限公司

E01C 11/00(2006.01)

E01C 11/02(2006.01)

地址 223005 江苏省淮安市经济开发区高教园区科技路12号

(72)发明人 欧彩云 李云鹏 陈宏强 石卫华  
谢鹏飞 杨艳山 林文虎 谈君  
时培强 吕利 陈洋洋 胡志超  
单敏 徐超 张明慧 黄珏  
吴居鑫 胡丽 李红杰

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

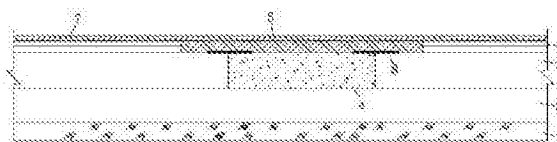
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防止反射裂缝的路基

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止反射裂缝的路基,是一种适用于道路扩宽或道路养护的路基;包括:老路基层和新路基层,所述的新路基层上测由下至上依次设置有中粒式沥青砼层和沥青罩面;所述的中粒式沥青砼层覆盖新路基层和抗裂贴并延伸至老路基层顶面。所述的沥青罩面覆盖中粒式沥青砼层和原来的老路面顶。所述的老路基层和新路基层所搭接的裂缝处设置有抗裂贴;所述的抗裂贴以裂缝为中线对称的贴在老路基层和新路基层的搭接处。本实用新型利用抗裂贴的抗拉强度、韧性和表面黏度,可有效的降低裂缝扩展和防止裂缝反射到路表。



1. 一种防止反射裂缝的路基,包括老路基层(3)和新路基层(4),所述的新路基层(4)上表面由下至上依次设置有中粒式沥青砼层(5)和沥青罩面(7);所述的老路基层(3)和新路基层(4)搭接处设置有抗裂贴(8);其特征是:所述的抗裂贴(8)以搭接处为中线对称的贴在老路基层(3)和新路基层(4)的搭接处,所述的中粒式沥青砼层(5)覆盖新路基层(4)和抗裂贴(8)并延伸至老路基层(3)顶面。

2. 根据权利要求1所述的一种防止反射裂缝的路基,其特征在于:所述抗裂贴(8)的宽度至少为24cm。

3. 根据权利要求1所述的一种防止反射裂缝的路基,其特征在于:所述的新路基层(4)为C20砼或水泥稳定碎石基层。

4. 根据权利要求1所述的一种防止反射裂缝的路基,其特征在于:所述中粒式沥青砼层(5)延伸至老路基层(3)顶面,其延伸的末端离搭接的裂缝至少30cm。

5. 根据权利要求1所述的一种防止反射裂缝的路基,其特征在于:所述的沥青罩面(7)覆盖中粒式沥青砼层(5)和老路表面层(6)的顶面。

## 一种防止反射裂缝的路基

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路工程领域,具体涉及一种防止反射裂缝的路基。

### 背景技术

[0002] 在道路建设工程中,基层材料大多用半刚性材料,其中的水泥稳定碎石,其强度高、水稳定性较好,在道路建设中得到广泛应用。但水泥稳定碎石作为基层材料,缺点是容易产生干缩、温缩裂缝,伴随着道路的整体使用期,并随着路龄的增长而加重,进而引起路面反射裂缝。

[0003] 在道路养护工程中,常常采用混凝土对病害处铣刨后的坑槽进行填补,但,填补后的新老路面基层搭接处形成了拼接缝,该拼接缝易引起路面反射裂缝,导致修复后的路面再次被破坏。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防止反射裂缝的路基,可有效降低拼接缝扩展和反射到路表。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种防止反射裂缝的路基,包括老路基层和新路基层,所述的新路基层上表面由下至上依次设置有中粒式沥青砼层和沥青罩面;所述的老路基层和新路基层搭接处设置有抗裂贴;所述的抗裂贴以搭接处为中线对称的贴在老路基层和新路基层的搭接处,所述的中粒式沥青砼层覆盖新路基层和抗裂贴并延伸至老路基层顶面。

[0007] 进一步的,所述抗裂贴的宽度至少为24cm。

[0008] 进一步的,所述的新路基层为C20砼或水泥稳定碎石基层。

[0009] 进一步的,所述的中粒式沥青砼层覆盖新路基层和抗裂贴并延伸至老路基层顶面。

[0010] 进一步的,所述延伸的末端离搭接的裂缝至少30cm。

[0011] 进一步的,所述的沥青罩面覆盖中粒式沥青砼层和老路表面层的顶面。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显优点:

[0013] 本实用新型提出的一种防止反射裂缝的路基,是一种适用于道路扩宽或道路养护的路基。本实用新型利用抗裂贴的抗拉强度、韧性和表面黏度,在水泥稳定碎石基层顶面裂缝处、病害修补搭接处对称贴抗裂贴,可有效的降低缝扩展和防止裂缝反射到路表。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 附图中的标记及零部件标注:1-土基、2-老路石灰土底基层、3-老路基层、4-新路基层、5-中粒式沥青砼层、6-老路表面层、7-沥青罩面、8-抗裂贴。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 如图1所示,本实施例是针对道路养护进行的一个实施例说明。在原有的老路的基础上,对老路的基层进行铣刨,采生一个铣刨区域,然后针对铣刨区域再铺设新的基层进行填补。

[0018] 一种防止反射裂缝的路基,包括:老路基层3和新路基层4,所述的老路基层3和新路基层4的底部向下依次有老路石灰土底基层2和土基1;所述的新路基层4上表面向上依次设置有中粒式沥青砼层5和沥青罩面7;所述的新路基层4是采用C20砼或水泥稳定碎石针对铣刨区域进行新的铺设,形成新路基层4。由于水泥稳定碎石在施工中容易产生干缩和温缩裂缝,所述的老路基层3和新路基层4搭接处设置有抗裂贴8,用于降低裂缝扩展和防止裂缝反射到路表。所述的抗裂贴8以裂缝为中线对称的贴在老路基层3和新路基层4的搭接处。采用对称贴合的粘贴抗裂贴8,能使抗裂贴8在老路基层3和新路基层4上受力均匀。在本实施例中抗裂贴3的宽度为24cm。所述的中粒式沥青砼层5覆盖新路基层4和抗裂贴8并延伸至老路基层3顶面。本实施例中延伸的末端离搭接处30cm。所述的沥青罩面7覆盖中粒式沥青砼层5和原来的老路表面层的顶面6。

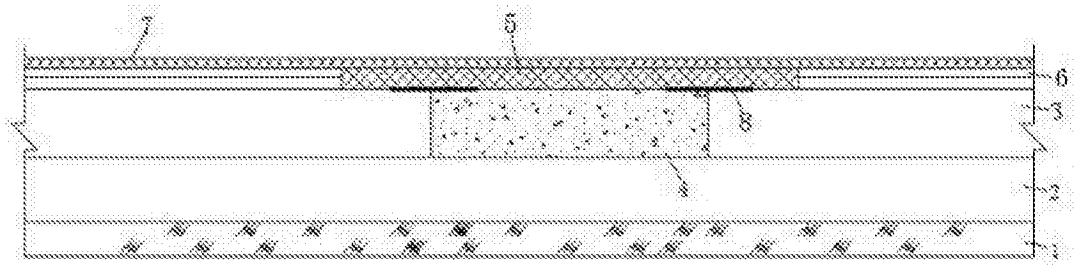


图1