(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202440733 U
(45)授权公告日 2012.09.19

(21)申请号 201220046939.8

(22)申请日 2012.02.14

(73)专利权人 江苏省交通科学研究院股份有限公司
地址 210017 江苏省南京市江宁区科学园诚信大道 2200 号

(72)发明人 叶勤 胡洋 袁勇

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所（普通合伙） 32238
代理人 吴静安

(51)Int.Cl.
E01C 7/32(2006.01)
E01C 7/20(2006.01)

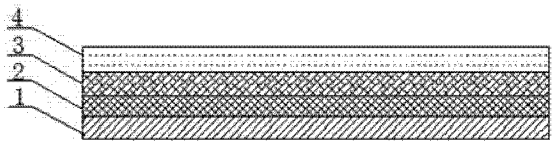
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

泡沫沥青冷再生混合料路面

(57)摘要

本实用新型涉及一种泡沫沥青冷再生混合料路面，设置于道路的基层上，包括细粒式沥青混合料上面层、中粒式沥青混合料中面层以及泡沫沥青冷再生混合料下面层，所述上细粒式沥青混合料上面层，中粒式沥青混合料中面层与泡沫沥青冷再生混合料下面层由上而下依次设于基层上。该泡沫沥青冷再生混合料路面采用的泡沫沥青冷再生混合料用于沥青路面下面层具有良好的水稳定性、高温稳定性、低温抗裂性能等，且与传统的热拌沥青混合料性能相当，在造价方面，要低于传统的热拌沥青混合料，即可节省路面铺设成本。同时可节约能耗，减少碳排放，节约石料，减少了路面铺设工程中产生的废气，保护了环境，可产生巨大的社会环保经济效益。



CN 202440733 U

1. 一种泡沫沥青冷再生混合料路面，设置于道路的基层上，其特征在于，包括细粒式沥青混合料上面层、中粒式沥青混合料中面层以及泡沫沥青再生混合料下面层，所述上细粒式沥青混合料上面层，中粒式沥青混合料中面层与泡沫沥青冷再生混合料下面层由上而下依次设于基层上。

2. 根据权利要求 1 所述的泡沫沥青冷再生混合料路面，其特征在于，所述泡沫沥青冷再生混合料下面层的厚度为 8~20cm。

泡沫沥青冷再生混合料路面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泡沫沥青冷再生混合料路面。

背景技术

[0002] 传统的热拌沥青路面成本较高，石材和沥青消耗很大，资源浪费严重并且在路面铺设的过程中产生大量废气，污染环境。

发明内容

[0003] 本实用新型提供的泡沫沥青冷再生混合料路面，大大地减少沥青使用量，采用环保、经济的泡沫沥青混合料减少施工成本以克服现有技术的不足，

[0004] 本实用新型提供的泡沫沥青冷再生混合料路面设置于道路的基层上，包括细粒式沥青混合料上面层，中粒式沥青混合料中面层以及泡沫沥青再生混合料下面层，上细粒式沥青混合料上面层，中粒式沥青混合料中面层与泡沫沥青冷再生混合料下面层由上而下依次设于基层上。

[0005] 本实用新型提供的泡沫沥青冷再生混合料路面的进一步设计在于，泡沫沥青冷再生混合料下面层的厚度为 8~20cm。

[0006] 本实用新型的优点在于：具有良好的水稳定性、高温稳定性、低温抗裂性能等，满足再生规范的要求，且与传统的热拌沥青混合料性能相当，同时大大地节省了路面铺设成本，减少了路面铺设过程中产生的废气，保护了环境。

附图说明

[0007] 图 1 为泡沫沥青冷再生混合料路面的结构示意图。

[0008] 图中，1- 基层，2- 细粒式沥青混合料上面层，3- 中粒式沥青混合料中面层，4- 泡沫沥青再生混合料下面层。

具体实施方式

[0009] 本实用新型提供的泡沫沥青冷再生混合料路面，其结构如图 1 所示，包括细粒式沥青混合料上面层、中粒式沥青混合料中面层以及泡沫沥青再生混合料下面层，上细粒式沥青混合料上面层，中粒式沥青混合料中面层与泡沫沥青冷再生混合料下面层由上而下依次设于基层上。

[0010] 其中的细粒式沥青混合料上面层与中粒式沥青混合料中面层采用的沥青为热拌沥青，泡沫沥青冷再生混合料下面层的厚度为 8~20cm。

[0011] 经实践，本实用新型的泡沫沥青冷再生混合料路面与传统的路面相比，其沥青路面的下面层铺筑成本可以减低 20~40%，并且具有良好的水稳定性、高温稳定性、低温抗裂性能等，满足路面材料再生的规范要求，且与传统的热拌沥青混合料性能相当；同时旧料得以全部利用，减少了新石料的开采并解决了利用旧沥青混合料被废弃的问题，从而降低了成

本,节约资源,保护了环境。

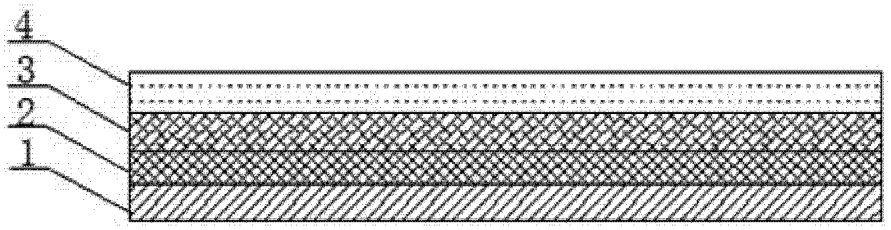


图 1