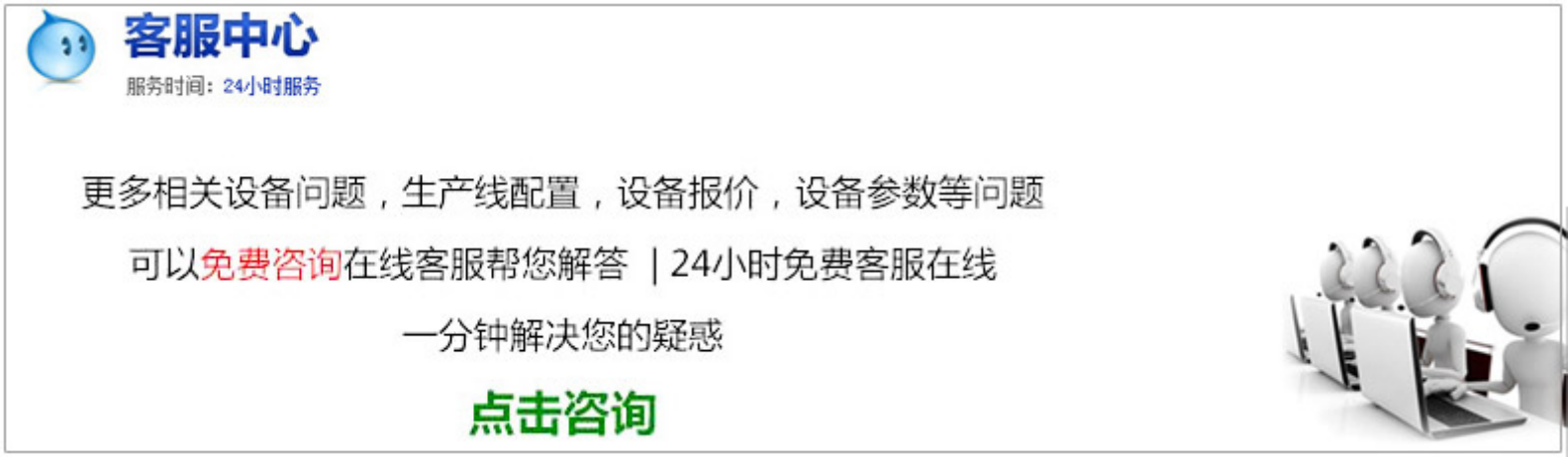
二灰碎石路基保护措施

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



二灰碎石路基保护措施

关键词：二灰碎石起拱SO一概述二灰碎石基层二灰碎石基层以其强度高耐久性好，造价较低，易于施工等优点被广泛推广和应用；目前，苏州市大部分市政道路都是采用二灰碎石基层。二灰碎石基层全称是石灰粉煤灰稳定碎石基层，二灰碎石路基保护措施是利用石灰粉煤灰和碎石按一定比例混合,在最佳含水量时拌合均匀，并在现场摊铺碾压压实成型具有一定抗压强度的基层。二灰碎石是一种缓凝性硅酸盐材料，在一定的温度湿度下其强度随龄期的延长而增加后期强度高二灰碎石基层具有良好的力学性能板体形态水稳定性和抗冰冻稳定性等特性。

粉煤灰及其中的SO粉煤灰是火力发电厂煤粉燃烧后从烟道中回收的一种粉末，其主要成分是SiOFeOAlOCaOSO，二灰碎石路基保护措施还有其二灰碎石路基保护措施微量化合物近0余种。粉煤灰本身并没有粘性，当二灰碎石路基保护措施与水和消石灰相混合时，在常温下能与石灰中的氢氧化钙Ca（OH）发生反应，生成具有粘结性的化合物。

年后，为迎接北京奥运会，政府加强对空气和环境污染物的控制，很多电厂都实施了环保脱硫工艺，脱硫后脱硫灰渣重新回到粉煤灰中。地下水对道路的侵害地下水对道路作用部分的表现为渗入和一系列作用的增强或改

变，这一系列作用中的一部分可为原始的，而另一部分是一些继发作用，二灰碎石路基保护措施们是原始作用的直接后果。作为原始作用，首先是土的湿度改变的物理过程，同时二灰碎石路基保护措施还有土层应力状态的改变过程，这种应力状态的变化是在一种作用力的因素水的一定作用条件下产生的。

土的强度降低沉降的发展滑坡就形的发展冻胀作用与就形的发展等过程与现象是上述原始作用同其二灰碎石路基保护措施作用的共同后果。二二灰碎石基层后期病害成因分析目前，苏州市很多市政道路工程沥青路面通车时间不长，就产生了起拱等质量问题。通过对起拱道路现场二灰碎石混合料化学分析，发现所有起拱道路普遍存在so超标现象，我们认为沥青路面起拱龟裂主要是二灰碎石混合料中粉煤灰含硫量超标引起的。

（俗称钙矾石AFt）,固体体积增大到原来的倍，另一部分结晶生成二水石膏CaSOHO，固体体积增加到原来的.6倍。在SO含量较高的粉煤灰中有剩余的CaSO存在CaSO的水化速度很慢，当CaSO的溶解度达到二水石膏的饱和溶解度，并结晶析出二水石膏时，已为水化过程后期。另外，粉煤灰中CaSO与活性酸性金属氧化物和CaO反应生成钙矾石同样导致固体体积膨胀由于SO以CaSO的形式存在，其水解速率也很慢。钙矾石的生成是在二灰混和料及其胶凝材料水化反应到一定程度时才能进行，而此时胶凝材料已具有一定的初期强度，所以钙矾石生成的体积膨胀也是二灰混和料开裂的主要原因之一。另外，由于近几年苏州市注重绿化环境建设，目前的市政道路中分带和绿化带都较宽；而且经常进行浇水，但市政道路的中分带和侧分带一般都未进行防水施工，也未设置纵向排水盲沟和横向排水管；所以绿化带中的地表水也容易侵入道路基层和路基中。后期病害的具体原因分析高填方路堤沥青路面在中分带处起拱的原因高填方路堤沥青路面在中分带处起拱的原因主要是由于中分带无相应的防排水措施，从而使地表绿化水或雨水侵入基层中，在SO含量较高处引起一系列物理化学反应，使二灰碎石基层体积膨胀，引起沥青路面在中分带处起拱。低路堤沥青路面波浪形起拱的原因低路堤沥青路面波浪形起拱的原因是由于地下水位较高，地下水位已经部分侵入到二灰碎石基层中，或者由于毛细管现象，地下水位侵入到基层中的程度不一样；而且二灰碎石基层中的SO含量分布也各不一样，所以二灰碎石基层形成波浪形起拱，从而引起沥青路面波浪形起拱。

三二灰碎石基层后期病害预防改进措施从设计方面地下水的防治防治地下水对道路的破坏作用，应特别注意路基上层的防护，因为路基上层是路面的支撑，是主要承重结构层。目前解决地下水破坏的主要途径是；路基工作层远离地下水位；人为降低地下水位高度；设置人工障碍物阻止地下水对路基的浸湿。地表水主要是通过中分带侧分带绿化带侵入道路的，所以应加强对中分带侧分带绿化带的设计，防止地表水通过中分带侧分带绿化带侵入道路。我们设想通过在中分带侧分带中设置纵向碎石盲沟和横向排水管将中分带侧分带中的渗透水排出道路范围以外。

从原材料和施工控制方面粉煤灰中的SO含量控制从源头对粉煤灰中的SO含量进行控制，对SO含量偏高的粉煤灰

二灰碎石路基保护措施

厂家列入禁用名单。

同时对在辖区内供应二灰碎石的厂家进行定期检查，检查材料来源情况，并对粉煤灰中的SO含量进行重点抽检。加强沥青路面稀浆封层的施工二灰碎石基层与沥青路面之间必须施工防排水的下封层，如果条件允许，最好采用稀浆封层。

四总结针对目前二灰碎石基层存在的一系列后期病害问题，很多人提出用水泥稳定碎石全面替代二灰碎石作为沥青路面基层。

但由于水泥稳定碎石基层对拌合摊铺碾压及时间控制要求太严格，从加水拌合到碾压成型必须在到个小时内完成；对于一般的市政道路工程，没有专门的水泥稳定碎石拌合楼和成熟的摊铺碾压工艺，很难采用水泥稳定碎石基层。

虽然在已经通车的道路中出现了一些后期病害，但是通过以上分析，这些病害都是能采取措施进行防治的，而且不会增加工程造价和施工难度，只需要加强管理力度。型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。

型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。二灰碎石结构层施工时,必须遵守下列规定；.1配料必须准确；.2石灰粉煤灰碎石拌和必须均匀;.3。高速公路乳化沥青下封层施工的质量控制沥青下封层乳化沥青二次洒布法高速公路二灰碎石高速公路乳化沥青下封层施工的质量控制众所周知，在路面基层顶面进行封层处理，对沥青路面施工质量及使用寿命，有着重大的意义。

粉煤灰进场后，应注意采取必要的保护措施，水分损失过多时容易“扬尘”，对周围造成污染；遇大雨很容易被淋透，造成因含水量过高而不能拌和，影响施工。

氧化铝氧化铁含量，烧失量比表面积等指标进行检测，目前为止，二灰碎石路基保护措施还没有看到国家规范行业规范关于路用材料粉煤灰中硫含量的检测标准和指标，所以在前几年二灰碎石基层的广泛应用中，有不少工程被粉煤灰击中，造成人人唾弃的局面。基底回填可不可以用二灰碎石混淆料，属于高低基本底板，土方开挖工作面+放坡后，须要处理的放问一下，基底回填可不可以用二灰碎石混坡部位。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/pvv3ErHuiiiqNn.html