

# 郑州沥青稳定碎石基层施工工艺

产品名称	郑州沥青稳定碎石基层施工工艺
公司名称	河南恒中环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市
联系电话	19139128948

## 产品详情

郑州沥青稳定碎石基层施工工艺随着国民经济的高速发展，交通量迅速增长、车辆大型化、严重超载等现象使沥青路面面临严峻的考验，许多高速公路建成后不久就不能适应交通的需要，早期破坏的情况时有发生。为缓解高速公路重载交通压力，我国开始推广应用以沥青碎石为代表的柔性基层。一、工艺特点（1）沥青碎石的高温性能比较好，水稳定性良好。（2）车辙试验动稳定度比较高。（3）修复方便。（4）沥青碎石基层可以增强路面排水能力，减少沥青层的温度收缩裂缝和防止反射裂缝的发生，改善路面使用性能，提高其使用寿命。二、适用范围沥青稳定碎石基层在高速公路路面承重层中得到推广使用。三、工艺原理及设计要求1、工艺原理沥青碎石基层即沥青稳定碎石类沥青混合料，其设计的基本思路是保证沥青混合料中具有足够的粗集料，使之具有很好的高温力学性能，按其设计的空隙率大小可以分为三种：开式（排水式基层，设计空隙率在15%以上）、半开式（设计空隙率在8%~15%之间）、密实式（设计空隙率在3%~8%之间）。2、工艺设计要求（1）成型方法室内试验采用美国工程兵旋转压实剪切试验机（GTM）进行目标配合比、生产配合比设计，确定控制指标；采用马歇尔试验进行常规设计，建立比对关系，进行日常检测和控制。（2）级配设计在组成沥青混合料的原材料选定后，沥青混合料的技术性质在很大程度上取决于集料间的级配组成，沥青混合料由于集料的级配不同，可以形成不同的组成结构。沥青碎石基层级配参照规范，选用骨架密实型沥青碎石混合料，常采用ATB-30、ATB-40两种级配形式。（3）原材料性能原材料质量是影响路面质量、使用寿命的重要因素。通过测试沥青、石灰岩粗集料、细集料和矿粉等材料的性能和技术指标来检测材料是否满足规范要求，从而完成原材料的选择。1）沥青拌制沥青混合料所用的沥青材料其技术要求随气候条件、交通情况、沥青混合料的类型和施工条件等因素而异，其技术指标需满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F402004）的要求。2）集料集料是沥青混合料的关键材料之一，其力学性能是决定混合料强度特性的最重要因素，选择优质的集料是沥青混合料具有优良路用性能的重要保证。3）矿粉沥青混合料的填料宜采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等石料经磨细得到的矿粉。