

郑州施工工艺和控制

产品名称	郑州施工工艺和控制
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

一、郑州施工工艺和控制

1、施工程序及工艺流程：

施工准备--放样、摊铺机就位—混合料拌和—运输—摊铺—碾压—检验。

2、下承层的准备工作

铺筑下面层前，水泥稳定碎石基层必须报监理工程师进行验收，各项检测指标均应达到设计要求标准，并完成下封层的施工。检查合格后，方可以进行ATB-30沥青稳定碎石基层施工。

为了确保基层和下封层的黏结，铺筑的下封层能达到保护基层和防渗水的做用，在下封层施工前必须对基层顶面进行严格的处理。该项施工分六个步骤：

(1)组织人员对基层进行全面清扫，清除表面的大块碎石，再用空压机将基层表面浮灰吹净；(2)检查基层表面的裂缝情况，对宽度超过5mm的裂缝，必须先用空压机将裂缝中的浮灰吹净之后，再用乳化沥青进行灌注，直至乳化沥青不再下渗为止，这样能有效地处理好裂缝两边的彻底黏结。(3)喷洒透层沥青。透层沥青采用慢裂洒布型阳离子乳化沥青（PC-2），用量 $0.7 \sim 1.5L/m^2$ 。

(4)喷洒乳化沥青。在喷洒乳化沥青时，应注意环境温度，乳化沥青应加温至不低于80度。施工时，为保证沥青撒布的均匀性，沥青洒布车行驶速度不宜过快，一般控制在 $2.5km/h$ 之内，乳化沥青洒布数量为 $0.9 \sim 1.3Kg/m^2$ 。分几幅浇洒时，纵向搭接宽度为100-150mm。(5)撒布集料。喷洒沥青后，立即撒布集料，集料应用撒布机紧跟撒布，数量控制在 $5 \sim 8m^3/km^2$ ，采用倒退法，即车子从铺好的集料上行驶过去，既不粘轮，又可以有助于碾压。在接头处撒布时提前开启撒布机，在乳化沥青未喷洒的接头处应提前关闭，避免在基层未撒布乳化沥青时有余料堆积。撒布石屑后及时扫匀，达到全面覆盖、厚度一致、集料不重叠，也不露出沥青的要求，局部缺料时适当找补，积料过多的将多余集料扫出。(6)碾压。碾压采用双钢轮压路机+轮胎压路机组合碾压，集料撒布后，立即用双钢轮压路机碾压三遍，碾压每次重叠 $1/2$ 轮宽，由路边向路中碾压。然后轮胎压路机碾压，碾压时适当错位，确保基层出现不平整的地方能碾压到位，碾压应两侧到边，确保有效的压实宽度，碾压应在乳化沥青破乳之前完成。(7)在侧石、缘石表面包裹一

层塑料薄膜，保护侧石、缘石不受污染。

3、测量放样

为保证ATB-30沥青稳定碎石基层的平整度和厚度，采用挂基准线法施工来控制ATB-30沥青稳定碎石的高程、厚度和平整度。需要进行测量放样。

平面线型：根据施工资料和控制点，采用全站仪按间距10米定出中桩和边桩，在所放出的点位处逐一打钢钎桩，并经监理工程师复核，符合精度要求。

纵断面高程：用水准仪测量逐桩桩顶高程，结合ATB-30沥青稳定碎石基层的设计高程，调整好钢丝绳，并经监理工程师复核，符合要求。

挂设钢丝绳要拉紧，挂线应准确，保证施工精度。

4、混合料拌和

拌和前沥青的准备

ATB-30沥青稳定碎石基层施工所采用的沥青为A级70#道路石油沥青。沥青应采用导热油方式加热，其加热温度控制在155-165℃，这样沥青温度稳定，具有足够的流动性，确保沥青混合料拌和均匀，出厂温度符合要求，并保证沥青能源源不断地从贮罐输送到拌和机内为宜。

拌和前集料的准备

集料采用料场的各档碎石，并对入场的碎石按照规范要求的频率进行检验，质量合格。料场已进行硬化、排水良好，粗、细集料分类堆放，细集料加盖防雨棚处理。装载机拌合取料时，集料铲运方向应与其流动方向垂直，保证铲运材料均匀，避免集料离析。每天开工前应检测集料的含水量，以便调整冷料进料速度，并确定集料加热时间和温度。集料级配发生变化或换用新材料时，应重新进行配合比设计，确保混合料质量符合要求。

沥青混合料拌和

1) 集料和沥青应按批复的生产配合比确定的用量送进拌和机，进入拌和机的集料温度、沥青温度及混合料出厂温度符合以下规定：

沥青加热温度155~165℃；集料加热温度170~180℃；沥青混合料出厂温度145~165℃。当混合料温度高于195℃时应废弃。

2) 拌和过程中，应通过现场温度测量对计算机打印的温度进行检验，并在一段连续施工的工艺流程中保证温度的均衡性，使其能够保证混合料摊铺温度和碾压温度为宜。

3) 把规定数量的集料和沥青送进拌和机后，拌和时间47s（其中干拌7s）；应把这两种材料充分拌和直至所有集料颗粒完全均匀地被沥青膜裹覆，沥青材料也完全均匀分布到整个混合料中，以混合料中无花白石子、无沥青团块、乌黑发亮为宜。对出现花白、枯黄灰暗的混合料必须废弃不用。

4) 拌好的沥青混合料应进行跟踪质量抽检，检查集料级配、油石比等指标，发现问题及时检查分析原因，发现生产配合比不当应及时调整。

5) 逐盘打印混合料油量、各料仓集料用量及沥青混合料重量。

5、运输

一般沥青拌和楼储存不小于150吨混合料后，方可开始运输出料。为保证沥青混合料源源不断地运至摊铺现场，必须配备足够的运输车辆，每小时运力必须大于拌和机产量。