

级配碎石摊铺厚度和压实厚度

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



级配碎石摊铺厚度和压实厚度

在施工中要防止在水泥稳定碎石基层中出现原材料质量不合格配合比不准确拌和不均匀摊铺不平整粗集料离析碾压不密实接缝不平整等质量问题，避免形成起皮松散裂缝弹簧翻浆强度不合格等质量缺陷，确保路面基层的工程质量。依据中华人民共和国行业标准《公路路面基层施工技术规范》（JTJ-）《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ-）和《公路工程质量检验评定标准》（JTJ-），在国内已建成高速公路路面水泥稳定碎石基层施工经验的基础上，对我省高速公路路面水泥稳定碎石基层施工提出如下指导意见：一准备工作．施工机械必须配备齐全的施工机械和配件，做好开工前的保养试机工作，并保证在施工期间一般不发生有碍施工进度和质量故障。

路面基层施工，一律要求采用集中厂拌摊铺机摊铺，按层次施工，要求各施工单位配备足够的拌和运输摊铺压实机械。拌和机根据高速公路的技术要求和摊铺日进度，必须配置产量大于T/H的拌和机，要保证其实际出料（生产量的%）能力超过实际摊铺能力的0-5%。

所有料斗水箱罐仓都要求装配高精度电子动态计量器，所有电子动态计量器应经有资质的计量部门进行计量标定后方可使用。但要求两台摊铺机功能一致，最好为同一机型，而且机型较新，功能较全，以保证路面基层厚

度一致，完整无缝，平整度好。压路机至少应配备T左右轻型压路机~台，8-0T的稳压用压路机~台振动压路机~台和胶轮压路机台。压路机的吨位和台数必须与拌和机及摊铺机生产能力相匹配，使从加水拌和到碾压终了的时间不超过h，保证施工正常进行。装载机洒水车水泥钢制罐仓可视摊铺能力决定其容量，可用个0T的，也可用一个-T，罐仓内应配有水泥破拱器，以免水泥起拱停流。·质量检测仪器水泥胶砂强度水泥凝结时间安定性检验仪器水泥剂量测定设备重型击实仪水泥稳定碎石抗压试件制备与抗压强度测定设备标准养护室基层密度测定设备标准筛（方孔）土壤液塑限联合测定仪压碎值仪（0）针片状测定仪器·底基层的检查与验收底基层外形检查底基层外形检查内容有高程中线偏位宽度横坡度和平整度。

底基层压实度检查修补与验收底基层应进行压实度检查，凡不符合要求的路段，应分别采用补充碾压填换好的材料等，并按附表一的规定进行检查与验收。二混合料组成设计水泥稳定碎石是由几种材料混合而成，为了确定各种材料组成比例，充分发挥各种材料的特性，获得性能优良的稳定材料，必须进行混合料的组成设计。水泥稳定材料的组成设计包括：根据规定的材料指标要求，通过试验选取合适的集料和水泥；确定合理的集料配合比例，水泥剂量和混合料的最佳含水量。

合理的水泥稳定碎石组成必须达到强度要求，具有较小的温缩和干缩系数（现场裂缝较少），施工和易性好（粗集料离析较小）。·材料要求水泥普通硅酸盐水泥矿渣硅酸盐水泥火山灰质硅酸盐水泥都可以用于水泥稳定碎石路面基层施工，禁止使用快硬水泥早强水泥以及其级配碎石摊铺厚度和压实厚度受外界影响而变质的水泥。路面基层宜采用强度等级较低的水泥；水泥各龄期强度安定性等应达到相应指标要求；要求水泥初凝时间小时以上终凝时间不小于个小时。刚出炉的水泥，要停放七天，且安定性合格后才能使用，夏季高温作业时，散装水泥入罐温度不能高于，高于这个温度，若必须使用时，应采用降温措施。碎石碎石的最大粒径为mm，轧石场轧制的材料应按不同粒径分类堆放，以利施工时掺配方便，采用的套筛应与规定要求一致。

基层用级配碎石备料建议按粒径-mm粒径-mm粒径-mm和粒径mm以下四种规格筛分加工出料。

压实厚度

水泥稳定碎石混合料中碎石压碎值应不大于%，针片状含量宜不大于%，集料中小于mm的颗粒必须做液限和塑性指数试验，要求液限小于%，塑性指数。表水泥稳定碎石混合料中集料的颗粒组成水凡饮用水皆可使用，遇到可疑水源，应委托有关部门化验鉴定。·混合料组成设计取工地实际使用的集料，分别进行筛分，按颗粒组成进行计算，确定各种集料的组成比例。一般建议水泥剂量按%、%%%四种比例进行试验（水泥：集料=100、100100100）。

制备不同比例的混合料（每组试件个数为：偏差系数%~%时个，偏差系数%~%时个），用重型击实法确定各组混合料的最佳含水量和最大干密度。

为减少基层裂缝，必须做到三个限制：在满足设计强度的基础上限制水泥用量；在减少含泥量的同时，限制细集料粉料用量；根据施工时气候条件限制含水量。具体要求水泥剂量不应大于%集料级配中mm以下颗粒含量不宜大于%含水量不宜超过最佳含水量的%。根据确定的最佳含水量，拌制水泥稳定碎石混合料，按要求压实度（重型击实标准，%）制备混合料试件，在标准条件下养护天，浸水一天后取出，做无侧限抗压强度。

水泥稳定碎石试件的标准养护条件是：将制好的试件脱模称重后，应立放到相对湿度9%的养护室内养生，养护温度淮安以南为 \pm ，淮安以北为 $0\pm$ 。

养生期的最后一天（第七天）将试件浸泡在水中，在浸泡水之前，应再次称试件的质量，水的深度应使水面在试件顶上约cm，浸水的水温应与养护温度相同。设计累计标准轴次小于*的高速公路用低限值；设计累计标准轴次大于*的高速公路用中值；主要行驶重载车辆的高速公路应用高限值。

试件室内试验结果抗压强度的代表值按下式计算：式中：- 抗压强度代表值，MPa；- 该组试件抗压强度的平均值，MPa；- 保证率系数，高速公路保证率%，此时=；- 试验结果的偏差系数（以小数计）。取符合强度要求的最佳配合比作为水泥稳定碎石的生产配合比，用重型击实法求得最佳含水量和最大干密度，经总监代表助理确认，报总监批准，以指导施工。试铺段应选择在经验收合格的底基层上进行，其长度为~m左右，每一种方案试验m-m。拌和运输摊铺和碾压机械的协调和配合确定每一作业段的合适长度（一般建议m-m）严密组织拌和运输碾压等工序，缩短延迟时间检验标准见附表其中试铺段的检验频率应是标准中规定正式路面的-倍。当使用的原材料和混合料施工机械施工方法及试铺路面各检验项目的检测结果都符合规定，可按以上内容编写《试铺总结》，经驻地监理工程师审查报总监代表和总监助理确认后，经总监批准，可作为申报正式路面施工开工的依据。

开始摊铺的前一天要进行测量放样，按摊铺机宽度与传感器间距，一般在直线上间隔为m，在平曲线上为m，做出标记，并打好导向控制线支架，根据松铺系数算出松铺厚度，决定导向控制线高度，挂好导向控制线，（测量精度按部颁标准控制）。

每天开始搅拌前，应检查场内各处集料的含水量，计算当天的配合比，外加水与天然含水量的总和要比最佳含

级配碎石摊铺厚度和压实厚度

水量略高。实际的水泥剂量可以大于混合料组成设计时确定的水泥剂量约%，但是，实际采用的水泥剂量和现场抽检的实际水泥剂量应小于%。每天开始搅拌之后，出料时要取样检查是否符合设计的配合比，进行正式生产之后，每-小时检查一次拌和情况，抽检其配比含水量是否变化。一定要配备带活门漏斗的料仓，由漏斗出料直接装车运输，装车时车辆应前后移动，分三次装料，避免混合料离析。如运输车辆中途出现故障，必须立以最短时间排除，当有困难时，车内混合料不能在初凝时间内运到工地，或碾压完成最终时间超过h时，必须予以废弃。基层混合料摊铺应采用两台摊铺机梯队作业，一前一后应保证速度一致摊铺厚度一致松铺系数一致路拱坡度一致摊铺平整度一致振动频率一致等，两机摊铺接缝平整。混合料的碾压每台摊铺机后面，应紧跟三轮或双钢轮压路机，振动压路机和轮胎压路机进行碾压，一次碾压长度一般为0m~m。

用洒水车洒水养生时，洒水车的喷头要用喷雾式，不得用高压式喷管，以免破坏基层结构，每天洒水次数应视气候而定，整个养生期间应始终保持水泥稳定碎石层表面湿润。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/nx6yJiPeireyi1.html>