

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



ESMA-13细粒式改性沥青混凝土

高性能水泥混凝土路面施工技术标准积极推动了河北省交通运输厅“关于推进水泥混凝土路面的实施意见”，落实公路路面“黑白并举”的发展战略。

????月5日，由市交通运输局主持完成的ESMA路面和高性能水泥混凝土路面施工技术规范顺利通过省质量技术监督局组织的专家委员会评审，并由省质量技术监督局发布，成为河北省地方标准。????我市在至年普通干线公路路面施工中将ESMA路面和高性能水泥混凝土路面施工技术逐步应用，截至年底，共实施ESMA路面里程公里。年月日，由市交通运输局主持完成的ESMA路面和高性能水泥混凝土路面施工技术规范，顺利通过省质量技术监督局组织的专家初审。????ESMA路面施工技术标准将为我省改善干线公路路面使用性能，减少重载交通条件下沥青路面病害，从而延长沥青路面使用寿命。G沪渝高速垫忠路因大雾天气将忠县永丰白石站入口关闭，G沪渝高速石忠路因大雾天气将普乐北站入口关闭。王敏快速消息辽宁境内高速因降雾封闭的路段沈海高速周水子站至旅顺新港站；京哈高速清水台站蒲河站。

改性沥青混凝土

刘文军由于气温太低,多伦多连发宗水管爆裂事故,今晨时许,士嘉堡FinchAveEast夹KennedyRd地区发生水管爆裂事故,自来水溢出之后立结成冰。数小时之后,DufferinSt夹EglintonAve地区发生类似事故,路面成冰河之后迫使TTC巴士改道行驶。

承德编制《ESMA路面施工技术规程》通过审定ESMA最新消息承德施工技术规程路面编制ESMA摘要：经审查组审定,ESMA路面具有较好的高温抗车辙能力低温抗裂能力和较好的耐久性,实用性较强。与此同时,面对日益扩张的交通运输和人民群众出行的庞大需求,国内早期运用传统施工技术建成的公路,车辙裂缝沉陷软化等诸多公路病害和问题接踵而至。北方欠发达地区更是如此,受制于当地经济条件和技术更新速度慢等客观因素,公路大中修周期越来越短,不仅为本就有限的公路资金雪上加霜,造成资源和资金上的浪费,更阻碍了当地经济社会发展。该市用两把金钥匙——经济型SMA(ESMA)和高性能水泥混凝土两项路面施工技术,打开了迈向公路技术创新的大门,为破解公路建设和远期养护资金投入的效益平衡,找到了一条利用本地资源减投入降损耗增效益的新路子。新思路新技术效益实现双丰收承德地区由于矿产资源丰富,近年来,随着资源运输量骤增,境内干线公路基本处于重载交通满负荷运行中,沥青路面早期破损现象较为普遍,路况指数下降较快,小修挖补面积成倍增加,大中修工程日益增多,导致公路使用品质和寿命急速下降,养护管理成本大幅提升,特别是在山区公路纵坡弯道较多的地段,这种状况尤为突出。

沥青混凝土

问诊——使公路难题成为“纸老虎”为了找准“病因”,从根本上彻底解决好这些问题,承德市交通运输局对公路进行了整体“解剖”,将路基水泥稳定碎石基层路面一层一层剥离出来,用排除法进行深入“透析”,从破坏机理结构方式填筑材料施工工法等细节方面抽丝剥茧,进行了充分论证和比对。通过认真分析研究,并结合大量的实验发现,通常采用的普通沥青路面结构(3瀝C-上面层+3瀝C-下面层+水稳基层),在重载交通条件下,极易出现推移车辙等病害,已不适应日益增加的重载交通条件下的公路运输需求,亟需探索新的沥青路面结构来代替。十余年间,一方面不断加大资金人员设备等科研投入力度,加强自主研究,另一方面积极向技术相对发达和成熟的国内省市及欧美国家取经引智,并先后与余所国内著名院校5家国内外科科研机构2家高新材料厂商建立合作关系。“最初的那几年,我们一听说哪里技术高材料好,就赶紧跑去观摩学习,拿回来搞研究做试验段,但经过验证,很多不是成本太高,缺乏大面积推广的价值,就是根本不适合北方四季温差大的气候条件。

这样盲目地学来学去根本就行不通！”一个老技术员说起当时情况感慨颇多，“但是，那时候我们确实下狠心了，各方面研究投入的力度很大，眼界和技术水平提升很快，为后来搞经济型SMA（ESMA）打下了基础。”创新——使传统SMA不再“高大上”年月，承德市第一条高速——京承高速公路开工建设，在路面铺筑时成功引入了“沥青玛蹄脂碎石混合料（StoneMasticAsphalt）”简称SMA，年月开始运营后，让承德交通人首次认识到了SMA路面高稳定性的魔力。之后的承唐承朝条高速公路也全部采取了SMA路面结构，并成功应用了许多其他新技术，实现了承德科研和技术实力的迅速积累。但由于常用的SMA粗集料需用价格较高的玄武岩，这使得其在玄武岩缺乏地区的应用受到限制，所要求的改性沥青和矿粉用量较多，需增加约%的投资，且铺筑温度较高，工艺复杂配套设备昂贵，在国内多用于高速公路和少量的高等级公路，是公路路面结构中典型的“高大上”。

年，成功应用了低剂量水泥稳定碎石基层新工艺，在保证强度的前提下，减少了水泥用量，有效地降低了成本，与SMA路面具有良好的契合性。这不仅极大地振奋了攻关组成员，更提供一个SMA的优化思路——在比较完好的保证SMA使用性能的前提下，应用本地材料，降低成本。”攻关组最终选择了本地资源丰富的石灰岩代替了玄武岩，用号普通沥青代替了改性沥青，使成本大幅降低，这也是定名经济型SMA——经济型沥青玛蹄脂碎石混合料（EconomyStoneMasticAsphalt）英文简称“ESMA”的由来。精细——使质量控制达到“高品质”在国道线的施工现场，项目负责人介绍了施工工艺：“为了保证工程质量，我们完全打破了一些常规做法。

在施工工艺上，全面推行“首件工程认可”制度，对每一个单项工程均开设试验段，建设首件样本，对采集的数据进行分析评价，形成书面报告，经由监督业主监理施工单位认可后，最终形成统一的标准规范，用以全面推广实施，使工程质量管理达到标准化规范化的最终要求。例如，拌合时，在骨料进入拌缸拌合秒后，再输送木质纤维拌合秒，然后加沥青拌合秒，总计拌合不小于秒，确保拌合均匀；向料车放料时，分前后中三次移动装料，每卸一斗挪动一下汽车位置，以减少粗细料离析现象；运输时，运输车辆必须采用完好的篷布加棉被进行覆盖，加强保温和防雨。反响——使社会和经济效益“双丰收”年开始，经济型SMA在承德市干线公路新建改建和大中修工程中进行全面推广，截止到目前共铺设了公里。从承德市使用效益来看，介于国内常用的SMA结构路面和AC（密级配沥青混凝土混合料）结构路面之间；相对于传统SMA结构路面，成本大幅下降，至年承德推广该项技术已节约建设资金多万元；相对于AC结构路面，成本相差无几，但各项性能均远远超出，尤其是可延长路面使用周期一年。

改性沥青细粒式

在使用性能上，经过三年多的实时监测，省道承围支线北梁段平青乐线罗家沟梁段等实施经济型SMA的长大纵坡路段，在重载交通条件下，目前未产生车辙推移拥包等早期病害，在路面摩擦系数和渗水系数的检测中，各路段抗滑性能均处于“优”等级，抗滑性能指数综合评价为优。

在养护管理投入上，年处理路面病害面积比年减少近万平方米，下降了%，每年节省的小修挖补费用近万元，公路技术状况指数达到了历史最高水平的，核算全寿命成本可节约%。河北省交通运输厅总工程师刘中林认为，承德的经济型SMA路面技术无疑是一个创新，也是解决沥青路面抗滑不足和抗车辙能力的有效途径，同时ESMA-13细粒式改性沥青混凝土还解决了传统SMA实际应用中的两种不好或错误的倾向：一是过分重视由石料产地决定的“资源特性”“料源特性”，另一种错误倾向是过分迷信玄武岩，认为表面层非玄武岩不能使用，当地没有就去外地买，白白的增加了工程成本。而承德对经济型SMA路面技术做出的探索和应用正是结合承德实际情况，考虑到环保因素，克服了两种错误倾向做出的理性回归。新战略新突破山区公路创品牌除了颜色黝黑特点鲜明的经济型SMA路面技术外，承德ESMA-13细粒式改性沥青混凝土还在全省率先研创了白色路面——高性能水泥混凝土路面技术。河北省交通运输厅厅长高金浩强调，“十二五”期间，要积极推广节约资金新技术，重点是实施黑（沥青路）白（水泥路）并举战略。

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