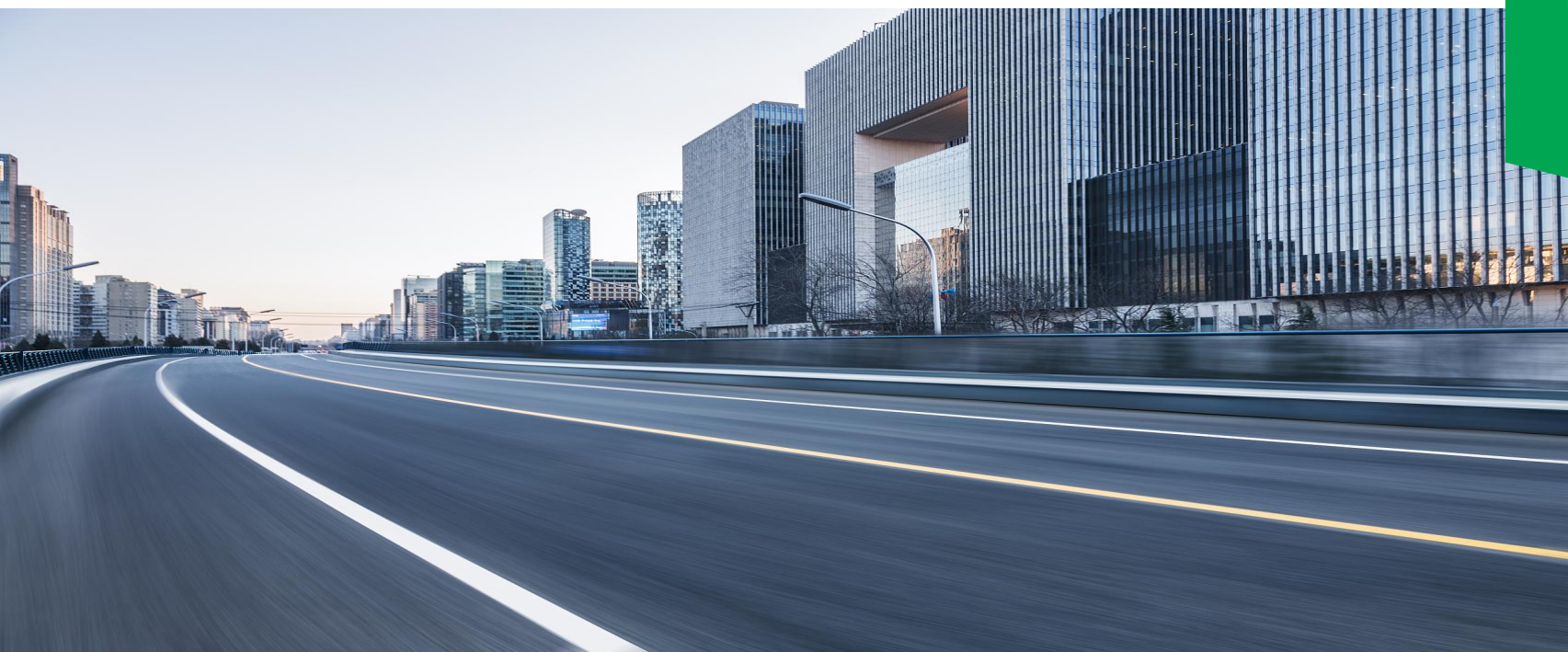




安徽奥尼斯科技发展有限公司



沥青添加剂

ANS NEW MATERIAL
ASPHALTADDITIVE

随着我国沥青行业日益成熟，国家对沥青在能效提升、污染防治和循环利用等方面的重视程度不断提升，近年来，政府出台了《交通运输科技“十三五”发展规划》和《绿色交通“十四五”发展规划》旨在推动沥青路面的低温施工与修复技术，以及废旧沥青的资源化利用，明确提出到2025年，我国高速公路和普通国省道沥青路面材料循环利用率分别达到95%和80%以上。

2021年，国务院下发《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》第17条(提升交通基础设施绿色发展水平)中明确指出，“积极推广应用温拌沥青”、“推动废旧路面、沥青的资源化利用”等，为沥青添加剂市场发展提供了机遇。

积极响应国家双碳政策，聚焦于国省干线大中小修，县乡、市政园林道路的维护维修及预养护，奥尼斯推出了沥青添加剂系列产品，致力于为交通、市政部门提供可靠、绿色、易用的沥青改性产品及路面问题解决方案。这些产品已在多个实际案例中证明了其可靠性和先进性，为进一步推广奠定了基础。

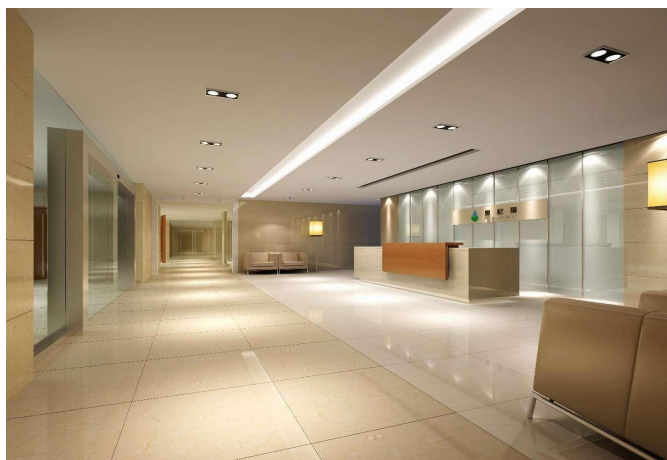
绿色低碳 降本增效





公司简介

安徽奥尼斯科技发展有限公司位于安徽省合肥市，是一家专注于沥青添加剂材料的研发、生产、销售、技术服务于一体的新材料服务商。公司依托长安大学、南京工业大学和天铁股份等科研平台的“产、学、研”合作，致力于为交通、基建、工业、环保等众多行业提供废旧沥青材料的再生利用、沥青材料的低温生产以及道路病害的快速修复等高品质、创新性的解决方案，以卓越的产品与贴心的服务，为广大客户的高质量发展贡献我们奥尼斯的力量。



研发实力

公司联合长安大学、南京工业大学等多家科研机构，在充分理解掌握各类型沥青添加剂技术原理的基础上，通过材料创新、配方创新和工艺创新，研制了高品质奥尼斯沥青添加剂系列产品，实际工程应用效果良好，技术指标达到了国际替代水平和国内领先水平。

公司联合天铁股份建立了沥青添加剂研发中心和实验室，研发设备齐全；拥有多名教授、博士及工程领域经验丰富的人士组成的专业研发团队，涵盖高分子材料、应用化学、路面工程等专业。



南京工业大学





沥青添加剂两大系列

TWO
SERIES OF
ASPHALT
ADDITIVES

01 ANS-WG 温 拌 改 性 剂

主要特点：

1. 加热温度降低20-40℃；
2. 综合性能与SBS相当，低温性能优于SBS；
3. 动稳定度远优于SBS和以及市场同类产品；
4. 降低综合造价。

应用场景： 高速公路预养护的薄层罩面，国省干线、市政、
园林道路的大中修面层及预养护的薄层罩面。

02 ANS-ZS 温 拌 改 性 再 生 剂

主要特点：

1. 加热温度降低20-40℃；
2. 老化沥青再生后的性能达到热拌沥青混合料与SBS标准抗老化性能更好；
3. 废旧料的掺加比例可提高至50%-80%，远超市场同类产品。
4. 降低综合造价。

应用场景： 国省干线、市政园林、县乡等道路维修的旧料再生。



检测: 张旭东 审核: 张旭东 批准: 张旭东 日期: 2024 年 5 月 15 日

产品优势 Product advantage

- ◆低温性能优于SBS改性沥青；
- ◆有效降低沥青混合料生产环节温度20~40℃；
- ◆提高水稳性能，减少路面坑槽病害的发生；
- ◆改善低温抗裂性能，减少路面裂缝病害的发生；
- ◆减少沥青老化，尤其是因紫外线辐射导致的老化，提高路面的耐久性能；
- ◆综合造价降低5-10%，节能环保。



节约燃料30%



VOC排放减少50%



CO₂ 排放减少30%

应用案例 Application case



实用产品 ANS-WG 温拌改性剂

实用项目 G242陕西商洛段大中修案例（2024年）

实用环境 中亚热带季风气候、重载国道、夏天湿热多雨；

实际效果 低温环境施工、延长使用寿命、降本增效等。



1. 沥青老化是其中沥青质和胶质含量增大、饱和分和芳烃分含量低，表现为沥青混合料变硬、易开裂、抗水损能力差等；
2. 再生剂按一定质量分数对老化沥青进行组分调节，使其性能接近原沥青；
3. 再生剂中表面活性成分逐步渗透进 RAP 混合料，提升温拌效果下再生沥青对混合料的裹覆性，从而降低沥青使用量；
4. 再生剂中聚合物及树脂提升再生混合料的各项性能，使其路用性能达到甚至超越新料。

检测报告 Test report



温拌再生沥青混合料
试验检测报告

报告编号: BG-2024-DL-05005

委托单位: 浙江天铁实业股份有限公司
样品名称: 温拌改性再生剂
检测项目: 密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度、马歇尔稳定度、流值、残留稳定度、理论最大相对密度、冻融劈裂抗拉强度比、低温弯曲、动稳定度
检测类别: 委托检测

西安长大公路工程检测中心有限公司
二零二四年五月十五日



温拌再生沥青混合料试验检测报告

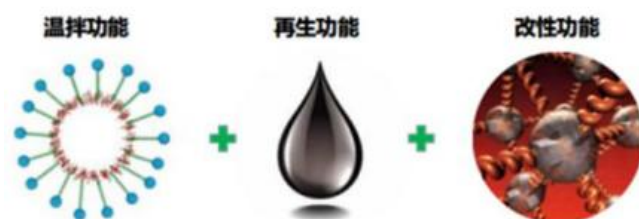
报告编号: BG-2024-DL-05005

委托单位	浙江天铁实业股份有限公司	委托编号	WT-2024-DL-0504	
工程名称	/	检测日期	2024年5月8日-5月15日	
工程部位/用途	路面工程			
样品信息	拌和编号: YP-2024-DL-0504; 温拌改性再生剂 (3.5kg、黑色或黑紫色流动状液体); 碎石 (每档约30kg); 铣刨料 (60kg); 70号石油沥青 (15kg); 来样时间: 2024年5月6日			
委托单位联系方式	委托人及电话: 徐网超 15252929659; 联系地址: 浙江省台州市天台县			
检测依据	JTG E20-2011、JTG/T5521-2019	判定依据	JTG F40-2004	
主要仪器设备名称及编号	马歇尔击实仪CDJC(JS)-LQH-001、马歇尔稳定度测定仪CDJC(JS)-LQH-004、电子天平CDJC(JS)-LQH-110、全自动车辙试验仪CDJC-LQH-013-1、电子万能试验机CDJC(JS)-LQH-060、环境箱CDJC-LQH-014P2、恒温水浴CDJC-LQH-010			
改性剂分类	温拌改性再生剂	品种及代号	TT-ZS01	
沥青混合料配合比信息				
按照委托方要求, 经AC-20再生料配合比马歇尔试验验证, 矿料级配和油石比为: 矿粉: 0-5mm: 4.75-9.5mm: 9.5-19mm: 铣刨料=2.0%: 5.0%: 10.0%: 33.0%: 50.0%, (旧RAP (铣刨料) 料沥青沥青含量检测结果为3.9%), 确定旧RAP料油石比2.0%, 新料油石比2.1%, 最终确定最佳油石比为4.1%。温拌改性再生剂掺量为沥青质量的5%, 试验温度参照委托方使用说明。				
序号	试验项目	技术要求	试验结果	结果判定
1	闪点 (°C)	/	/	/
2	饱和分含量 (%)	/	/	/
3	15℃密度 (g/cm³)	/	/	/
4	芳香分含量 (%)	/	/	/
5	薄膜烘箱运动黏度比	/	/	/
6	试验前后质量变化%	/	/	/
7	毛体积相对密度	实测	2.424	实测
8	理论最大相对密度	实测	2.597	实测
9	空隙率 (%)	3~6	4.6	合格
10	矿料间隙率 (%)	>13	17.2	合格
11	饱和度 (%)	65~75	71.3	合格
12	马歇尔稳定度 (kN)	≥8	13.80	合格
13	流值 (mm)	1.5~4	2.67	合格
14	残留稳定度比 (%)	≥80	88.6	合格
15	冻融劈裂强度比 (%)	≥75	84.1	合格
16	弯曲破坏应变 (με)	≥2600	2617	合格
17	动稳定度 (次/mm)	≥2800	4094	合格
检测结论: 经检测, 该温拌再生沥青混合料的以上所检测参数均符合JTG F40-2004的技术要求, 毛体积密度、最大理论密度为实测值。				
附加说明: 委托要求: 再生料加热温度为110~120℃, 矿料加热宜在155℃以上, 拌和温度控制在150℃, 出料温度控制在140℃以上, 试件制作温度需保持在135℃以上。 地址: 陕西省西安市碑林区南二环中段长安大学本部 电话: 029-62630007 传真: 029-82334986 邮编: 710061				

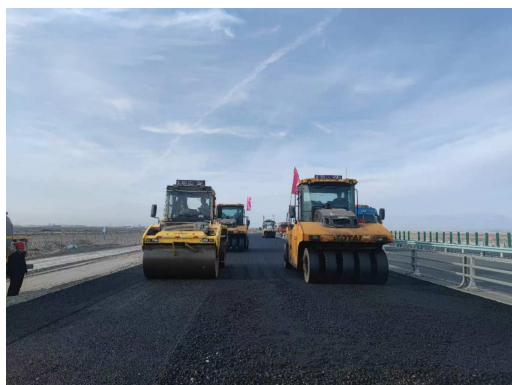
检测: 张永平 审核: 张永平 批准: 张永平 日期: 2024年5月15日

产品优势 Product advantage

- ◆集温拌、改性、再生功能于一体；
- ◆降低厂拌热再生混合料的生产施工温度约20~40℃；
- ◆高效再生 RAP 料中的老化沥青，产品应用于 RAP 料掺配比例高于50%的再生混合料；
- ◆解决了再生沥青的耐久性问题，再生效果十分出色。
- ◆综合造价降低10-20%，节能环保。



应用案例 Application case



实用产品

ANS-WG 温拌改性剂+ANS-ZS 温拌改性再生剂

实用项目

G30连霍高速(2024)

实用环境

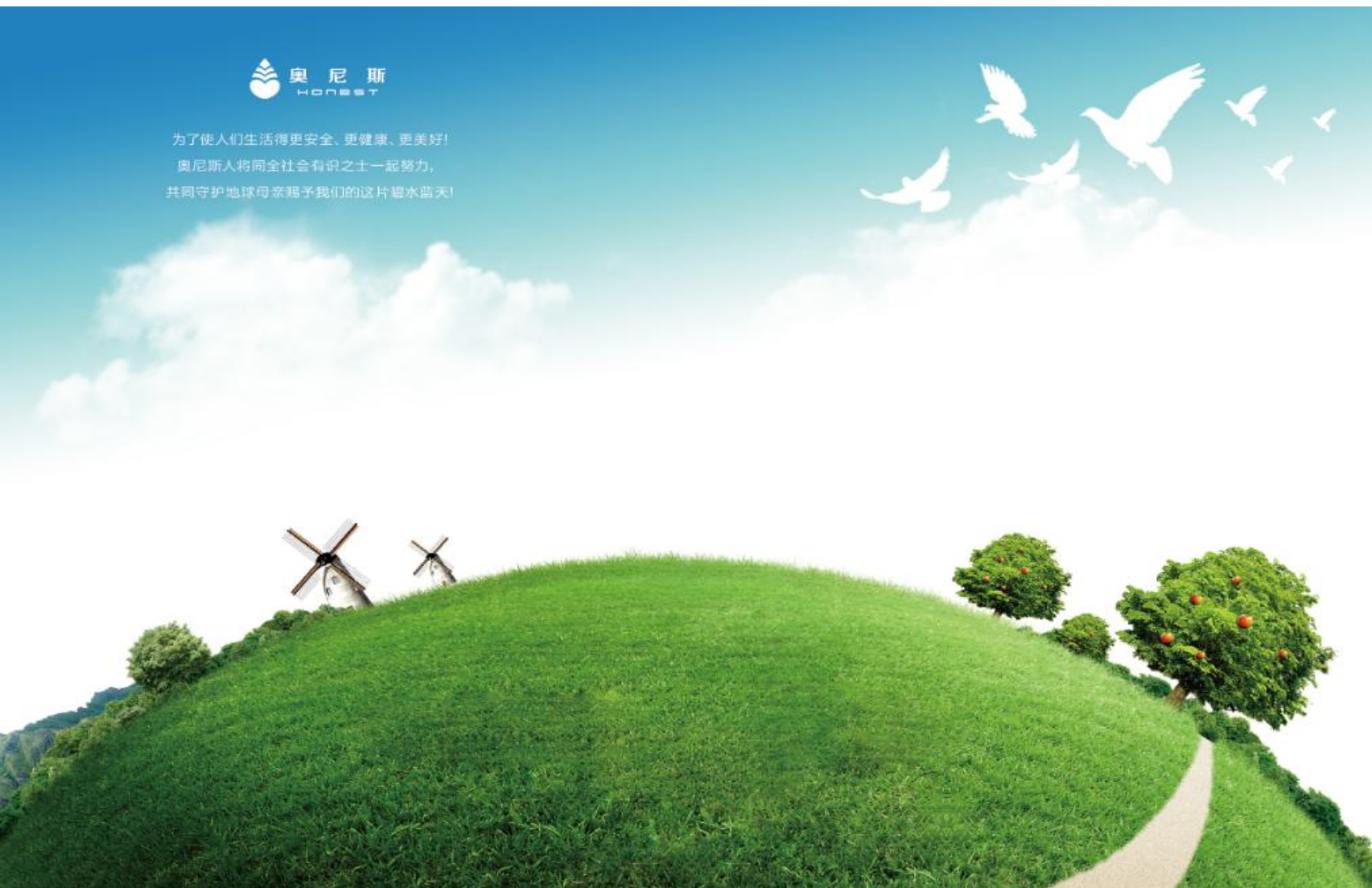
海拔超过4000米、高原高寒、零下10° 施工

实际效果

降本增效、环保安全、开放交通快等



为了使人们生活得更安全、更健康、更美好！
奥尼斯人将同全社会有识之士一起努力，
共同守护地球母亲赐予我们的这片碧水蓝天！



抖音号



微信号

安徽奥尼斯科技发展有限公司

安徽省合肥市包河区骆岗街道兰州路88号