

文化西路非机动车道铺上了彩色沥青,这对市区道路来说还是第一次。通车以来,不少市民专门到这条路上去看看,他们因此也产生了好奇:彩色沥青是怎样炼成的?摊铺过程与普通沥青有什么不同?以后会退色吗?近日,记者来到位于省城南部瓦峪沟村的济南黄河路桥工程公司拌合站,对此进行了详细采访。

专题策划  
本版采写  
本报记者  
实习生  
视觉统筹

常新喜  
王光照  
王 飞  
高 峰

文化西路彩色沥青是咋炼成的,又是咋铺设的?

# 加热爆炒上色,热腾腾出“锅”上路

## 脱色沥青先在保温罐中“热身”

进入济南黄河路桥工程公司拌合站大门,迎面就能看到加工彩色沥青的主体设备,足有20多米高,共分5层。主体设备旁边便是由管道连接着的保温罐、冷料仓、干燥桶等。

其实铺在路面上的沥青,叫做沥青混凝土更为准确,其中沥青的含量有限,其余更多的是沙子、石

子等矿料,与常见的黑色沥青混凝土不同,彩色沥青混凝土中,沥青原料是经过脱色处理的,呈现无色状态。

据介绍,加工彩色沥青混凝土之前,工作人员要从外地采购回脱色沥青原料。“只有液态的沥青才能进入加工程序。”这位负责人说,在常温下沥青基本是半固

体的,不适合加工时使用。为了保证脱色沥青的流动性,平时要存放在大型的保温罐里,保持90℃恒温,使用时再加热到160℃。

由于加工彩色沥青混凝土需要保证矿料、沥青、颜料等各种配料的比例,所以脱色沥青加热后,要先送到计量秤中称重量,然后再

## 多种矿料烘干就像糖炒栗子

在脱色沥青加热,称重,进入计量罐的同时,其它各种矿料也没有闲着。在主体设备旁边,还有6个冷料罐,分别装着黄沙、石子等多种加工彩色沥青混凝土必需的矿料。

这些矿料先通过传送带送进干燥桶中加热烘干,由于矿料在干燥桶中反复

翻转,全面受热,工作人员说,这个步骤是将矿料“炒”热。而记者看到,干燥桶平躺着,与糖炒栗子的圆桶有几分相似。

经过加热干燥后的矿料,通过运输通道,一直被送到设备最顶层的筛子上。筛子也分为6层,每一层筛子的“网眼”大小不同,原本混在

一起的多种矿料“个头”不一,通过不同层次的筛子很快就重新分开,随后进入各自的“单间”——热料仓。

按照事前规定好的比例,沙子、碎石等分别走出“单间”,经过总计量秤测“体重”,达标后才能送入搅拌缸。此时,符合比例的多种矿物和沥青在搅拌缸中混合。

## 搅拌不均会落下“大花脸”

“这可是个精细活,闹不好就红一块黑一块的,成了大花脸。”工作人员所说的精细活,就是加工彩色沥青混凝土时,非常重要的一步——搅拌。

多种矿物和沥青在搅拌缸中汇合后,工作人员将铁红色的颜料从上方的颜料通道加入搅拌缸。济

南黄河路桥工程公司有关负责人说,搅拌时要严格控制沥青混凝土的出料温度,超过190℃就得废弃,因为过高的温度会影响沥青混凝土的色泽。“温度应控制在160℃至180℃之间,搅拌时间比加工普通沥青混凝土多10秒,出料应随时检查粒料和颜色是

否均匀。”

据了解,现在的彩色沥青有红、蓝、黄、绿等多种颜色,而文化西路选择铁红色沥青料,主要是因为铁红色比较鲜艳,给人的视觉冲击力强,从而发挥交通诱导功能。另外,红色沥青混凝土耐久性要强一些。



彩色沥青出料时温度在160℃至180℃之间。 记者 张中 摄



因批量小,彩色染料采用人工投放,如加大用量后可全自动投放。 记者 张中 摄



庞大的设备只需很少的人员就可操作。 记者 张中 摄

在新铺设的彩色沥青路面上骑车,非常舒服。 记者 董钊 摄

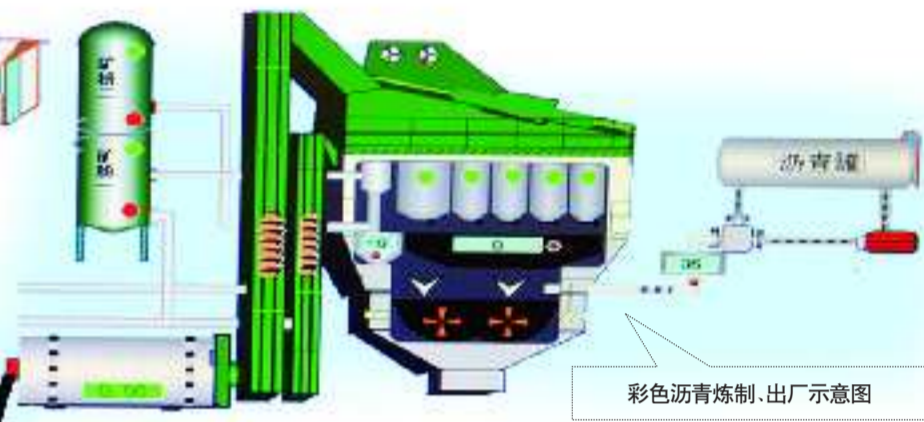
## 三吨彩色沥青出“锅”只需70秒

济南市黄河路桥工程公司有关负责人说,彩色沥青制作过程完全是电脑自动化控制,所有工作人员加起来不足10人,目前这套设备每次最大产能是3吨,从原料进入设备到3吨彩色沥青产出最多只需要70秒。

在工作人员的引导下,记者来到主体设备西面的总调

度室中,一位技术人员正在操控着三台电脑,其中一台电脑屏幕上,是立体仿真的彩色沥青加工流程图,只要真实的设备运转起来,电脑屏幕上相应的图标也会跟着动。有几个冷料仓正在供给矿料,烘干桶中的温度是多少,沥青原料的重量是否符合比例要求,看起来一目了然。

在总调度室中的技术人员只动手指,触摸一下电脑按键,已经加工好的彩色沥青混凝土就从设备最下方的出料口倾泻而下,直接落入等在此处的车厢里,源源不断送往工地。据介绍,文化西路施工共用彩色沥青混凝土200吨左右,而玉兴路则计划使用500吨。



彩色沥青炼制、出厂示意图

## 摊铺彩色沥青必须“趁热打铁”

记者看到,刚出锅的彩色沥青混凝土热气腾腾的。“摊铺彩色沥青时,每个步骤衔接得很紧凑。”济南市黄河路桥工程公司有关负责人说,彩色沥青混凝土到路面上要立刻摊铺,紧接着碾压。

因为彩色沥青混凝土黏稠度高,若不及时碾压,以后热量丧失得太多,压实度则达不到要求,而且路面很难做平整。彩色沥青混凝土开始摊铺时不能低于150℃,比黑色沥青混凝土摊铺温度高

10℃。这位负责人说,文化西路上的彩色沥青路面是铺到行道树下,避免了阳光直射,基本不会退色,而且彩色沥青也比较耐用,用七八年没问题。

**桑乐太阳能** 中国驰名商标

## 庆贺桑乐世界级平板集热系统再扩产能

### 桑乐阳台壁挂太阳能

(指定型号)

# 直降1000

华美、如意、蓝湾等等规格机型赠送200-300元材料费不等,欲购详情请咨询各分点。

### 斯巴鲁全新——纯粹的四驱轿车

斯巴鲁车主众城市停车不收费  
SUBARU·经典加菲晚晚展

全时四驱 定义安全新标准

斯巴鲁爱车·全时四驱+水平对置发动机+主动降噪+主动安全+节油环保

**中冀斯巴鲁 济南世通 专卖**

经十西路店 地址: 济南市经十西路176号(经十路西首) 服务热线: 0531-87992266 87992255

经十东路店 地址: 济南市经十东路174号(经十东首) 服务热线: 0531-89053468 85791766

黄台分点 地址: 济南市工业北路11号 黄台分点 服务热线: 0531-66851885 66858865

## 齐鲁晚报生活日报

### 广告中心服务电话

广告中心客户部: 0531-82963188 82616676(文秘)  
85196557 85196552  
85196150 85196158

设计部:  
0531-85196177 85196155  
(E-mail) gonggong@qd.com  
yq\_kf@163.com 85196232

财务部: 0531-85196569

拓展部:  
0531-85196866(主任室)  
85196191 85196299  
85196126 85196137  
85196215

省内代理部:  
0531-82608360 82963199  
85196280 85196186

省外代理部:  
0531-82616688 82616800  
85196278

经济专刊部:  
0531-82608362 85196050  
(主任室) 82921268  
85196166 85196055  
85196145 85196030

医疗广告部:  
85196055 85196361  
85196360

地方广告部:  
0531-82968343 85196188

分类广告部:  
0531-85196199 67886618  
67886628 85196184(传真)

地址: 济南市经十路16122号  
邮编: 250014

浙江吉利控股集团有限公司 帝豪品牌事业部 | 400-672-0886 www.chicar.com

## 没有不可企及的巅峰 只有向上不息的征程

### EC8 从容上市

### 帝豪汽车圆梦城人民造车梦 来店有“豪”礼

**帝豪 EC8 开启人生新境界**

新境界·新征途 旗舰级成功市场信心 三年质保EC8 国际城市节油挑战赛荣获冠军 6-8挡双离合变速器与BMB3双离合变速箱打到的五年超长保养计划, 全车件的安全, 成就前行的勇气, 2305mm轴距设计, 驾乘豪华感兼备舒适科技引入级和自然吸气, 更有随动转向悬架, 让驾乘空间, 正是脚下稳, 未来才敢自信, 帝豪, 与帝豪EC8并肩前行。

山东吉利汽车超市 地址: 济南市经十路31210号 销售热线: 89426000/89827000

山东帝豪汽车4S店 地址: 济南市工业南路32号 销售热线: 86086666/80900888

二手机店: 8960667/8990799 网址: 85196256/80609566 电话: 86283348 查询: 86657077 投诉: 81191177 二手车: 85795856

经销商: 86651065 二手车置换热线: 81130105 网址: www.subaru.cn

帝豪品牌旗下车型 **EC7 EC7-RV EC8 EX7**