



揣着“秘密武器”的道路。记者 黎莉 摄

## 看似普通的沥青道路,里面藏着“秘密武器”

# 建筑垃圾变废为宝

海曙区锦堂佳苑前,有一条四五百米长的小区配套道路。从表面看,它和一般的沥青道路并无什么两样,但实际上,这条路的内部可揣着“秘密武器”呢。

2022年铺设时,这条路的路基部分被实验性地用80厘米厚的固化土材料代替了一般的塘渣。前者是经过特殊处理的再生资源材料,具有更好的水稳性、回弹模量和平整度,使路面更加经久耐用。

今年2月,这项工程获评浙江省首批17个建筑垃圾资源化利用典型案例之一。

### 1 一抔“土”的科技密码

随着我国城市化进程的快速推进和基建工程的增加,大量建筑垃圾也随之产生。据估测,中国现在每年产生的建筑垃圾达35亿吨。仅宁波,每年产生的建筑垃圾也有1亿吨左右。大量需要处置的渣土余泥,成为每个发展中的城市都“头疼”的问题。

“2018年,有关部门委托浙勘集团,希望通过我们的专业技术力量对建筑垃圾可持续化处理做相关的课题研究和攻关。为此,我们专门成立‘城市余泥渣土安全处置与再利用关键技术及应用’课题小组,开始钻研余泥利用。”9月19日,记者在浙江省工程勘察设计院集团有限公司(简称浙勘集团)见到了管仁秋,他是该集团子公司浙江省岩土基础有限公司的副总经理兼总工程师。

事实上,如何将建筑渣土改造成为有用的材料再利用,是近几年相关领域一直在研究的课题,将其制成再生材料也是主流的研究方向。这其中制成砖块、路基材料比较普遍,但后者的市场更大。因此,小组将方向锁定在这一领域。

管仁秋告诉记者,由于南北地理环境的差异,除了强度、平整度、回弹模量之外,南方所需的路基材料需要更强的水稳性能。而目前市面上多数同类产品或达不到水稳性要求,或因成本过高没有经济价值,想要研发出既能写进“学术论文”又能打入消费市场的固化土并不容易。但如果能研发成功,就会有广阔的应用前景和经济效益。

在管仁秋的办公室,记者见到了这种几乎与普通泥土无异的固化土。如果不是专业人士介绍,或许谁

也想不到这样一抔平平无奇的“土”里,还隐藏着科技密码。

“通俗来说,固化土的构成无非四类主要原料:渣土原土、强度基材料、水稳剂、其他辅料。但这些材料的配比并没有定式,需要靠我们一点点摸索。”管仁秋介绍,因为每一大类的材料各自有细微差别,组合在一起会演变出不同的性状,要获得他们想要的材料特性,只能通过不断组合微调,来寻找他们想要的“平衡点”。

在两年多时间里,浙勘集团的团队联合浙江大学、浙江理工大学、浙江大学建筑设计研究院有限公司等高校和院所,一起进行了四五千组实验的尝试,用坏了近千套模具,终于找到了现有条件下能同时满足性能和成本的最佳“配比”组合。

### 2 科技成果要转化 更要产业化

因为可以有效解决我国城市地下空间开发与建设带来的海量余泥渣土堆填处置、大量废弃矿坑的治理回填、工程建设亟需的工程填料短缺等三大难题,去年11月,这项由浙勘集团主导的“城市余泥渣土安全处置与再利用关键技术及应用”获评浙江省科学技术进步奖一等奖。

据悉,目前,浙勘集团已经围绕这一项目进行了产业化布局。未来一年内,在杭甬两地,以类似“云仓”的概念,将建设三座年产量50万吨左右、专门用于渣土再生处理的工厂。项目达产后,可以为所在地区综合处理10%左右的城市余泥渣土。

“除了路基产品,我们也会向其他产品延伸,并做好科技成果转化文章,让这项技术同时拥有社会价值和经济价值。”浙勘集团蒋建良大师工作室创新团队核心成员蔡国成告诉记者,通过几年摸索尝试,浙勘集团在完成技术攻关的同时,也基本“跑通”了将科技成果转化发展的路子,为企业转型升级带来了新方向。

我国建筑垃圾再生利用市场体量或达万亿级,潜力非常巨大。蔡国成表示,通过产业化运作,这项技术还能带来可观的经济效益。按目前宁波一年建筑垃圾的产生量来估算,此项科技成果转换落地后,预计每年可为行业企业带来60多亿元产值。此外,目前他们已经和多家企业进入商谈合作阶段。

记者 黎莉 通讯员 龚静

## 网贷有风险,莫做电诈“工具人”

近日,中国银行宁波某网点收到一条公安推送的涉及该行客户王先生的可疑涉案线索。为保障王先生账户资金安全,银行工作人员电话联系王先生。经沟通了解到,王先生曾接到一个陌生电话,对方询问其是否需要贷款,表示可根据其银行账户交易情况提供贷款资金,并宣称“无抵押、无资质要求”。王先生本就急需资金周转,觉得该贷款条件合适,便同意办理。随即,王先生应对方要求去宾馆开了个房间,不久后有三人主动上门,以了解王先生账户交易情况为由,在王先生的手机银行上查看了其账户交易流水,并表示需要对其账户包装流水以提高贷款成功率。王先生认为反正银行卡里没多

少钱,就放心地把手机和银行卡都交给对方使用。对方通过王先生账户转入转出多笔交易后,又称有资金转入但无法转出,要求王先生去ATM机取现,王先生又按要求照办了。一系列操作后,对方却告知王先生因其征信有问题无法贷款。

王先生一直以为自己仅申请了贷款业务,因征信问题贷款未办理成功,经银行工作人员解释说明,才意识到自己出借了银行账户,不久后王先生的账户也因此卷入一起电信网络诈骗案件。

电诈链条中,诈骗所得赃款通过租借或购买的银行卡进行“洗白”后才能入账。诈骗分子冒充相关工作人员假借发放贷款、扶贫资金等名义,要求当

事人将收到的钱转至其他银行卡或取现来包装流水,其实就是利用当事人的银行账户进行电诈洗钱。

上述案例中,王先生成了诈骗分子“洗白”赃款的工具人。

中国银行宁波市分行提醒:

一、广大金融消费者不要轻信网贷刷流水,为陌生人过渡代转资金、以打赏避税为由为商家转移资金等方式均可能转移涉诈资金。

二、凡是宣称“无抵押、无资质要求、低利率、放款快”的网贷广告和电话,要求提供验证码或先交会员费、保证金、解冻费或者要求转账刷流水的,都是诈骗。

三、广大金融消费者要警惕陌生来



电和未知链接,不轻信陌生电话,不随意点击链接。如有贷款需求,请通过正规渠道办理。

国家金融监督管理总局宁波监管局温馨提醒,广大金融消费者要坚决抵制非法网贷,保管好银行账户,不接收陌生款项,谨防成为电诈“工具人”。

记者 徐文燕 通讯员 范宸欣 张敏光 韩庆江

**分类信息** 【刊登热线】  
56118885  
56118880

**遗失声明**  
深圳百果园实业(集团)股份有限公司(发卡企业)丢失发行的好吃卡5张,500元面值卡号:860502715986,860502715990,860502716100,860502716116,860502716120,已通知发卡企业停止兑付,现声明作废。  
深圳百果园实业(集团)股份有限公司  
2024年9月21日

**注销公告**  
名称:鼎宏保险销售股份有限公司宁波分公司  
统一社会信用代码:91330204079225682P  
地址:浙江省宁波市宁海县西店镇振兴南路162号3-47,3-48  
工商注销时间:2024年9月20日

**法律服务**  
●继承、房产、经济纠纷 87295238

**职场招聘**  
●招聘:寻找市场营销专业人才 年龄不限! 15867457357冯

**物业信息**  
江北仓库、厂房出租  
康庄南路3层2200㎡ 15158304746

**声明公告**

●宁波市海曙区棋类协会遗失宁波市海曙区民政局2024年5月24日核发的社会团体法人登记证书正本一本,统一社会信用代码:51330203MJ89607858 声明作废

●宁波市海曙区棋类协会遗失银行开户许可证一份,核准号J3320005667802 开户行:浦发银行海曙支行,声明作废

●兹我宁波格瑞勃国际贸易有限公司遗失三正一副提单,提单号:00282013-1 声明作废

●宁波多歌装饰有限公司遗失财务章一枚,编号3302050152337,声明作废

●宁波市江北嘉绿农业开发有限公司遗失财务专用章一枚,编号33020510101129,声明作废

●宁波市北仑区郭巨朝星装潢材料经营部遗失公章一枚,编号3302060207683,声明作废

●宁波北仑鼎泉建材商行遗失财务专用章一枚,声明作废

●宁波市江北庄桥日旺百货商店遗失公章一枚,编号330205006634,声明作废

●宁波赛亦软件科技有限公司遗失银行开户许可证,核准号J3320051738701,声明作废

●宁波多歌装饰有限公司遗失公章一枚,编号3302050152336,声明作废

●余姚市高晖信息咨询有限公司遗失公章一枚,声明作废

●余姚市小辉民用废品回收站遗失公章一枚,声明作废

●慈溪市宗汉余军食品商店遗失公章一枚,编号3302820293986 声明作废

●浙江杰旭建材有限公司遗失公章一枚,编号33021210253903,声明作废

●慈溪市古纳电器有限公司遗失公章一枚,编号:33028210258789,声明作废

●宁波鄞州萤火虫公益服务中心遗失公章一枚,编号:3302120367809,声明作废

●宁波甜馨装饰有限公司遗失公章一枚,声明作废

●宁波市海曙区依米箭金教育培训学校遗失银行开户许可证核准号J3320070848801 声明作废

**宁波市灵峰墓园**  
本墓园是民政部门批准的正规陵园,位于阿育王寺东边环境优美,墓式多样、价位合适,清明不受交通管制(灵峰有出口),地铁一号线宝幢站下有车免费接送。  
联系:张先生 13605741522 姚先生 13165906973