

茂湛改扩建项目施工巧用建筑废料 路上“捡”宝筑起绿色建造



▲ 砣再生料用于垫层。
▶ 沥青路面热再生摊铺。通讯员沈高 张梦婷 摄



茂名晚报讯 记者陈金丽 通讯员沈高 张梦婷 绿色建造如何有效减少碳排放,改善处理建筑废料带来的环境污染?在广东高速公路改扩建项目建设现场,路上“捡”宝、“废”砣“变宝”已成为现实。

废“砣”变宝有秘诀

11月8日,在广东省重点项目茂湛改扩建项目施工现场,建设如火如荼。在TJ5标碎石加工场,一大批废弃混凝土正被有序传送至履带,经过碎石生产线的处理,被破碎筛分成了不同粒径的小碎石,“蜕变”为再生材料。

这只是茂湛高速改扩建项目深入践行“双碳”,“绿”动交通建设发展的一个缩影。

相比新建高速,在改扩建施工中,需要对原有的旧高速公路进行翻新处理,会产生大量废旧梁板、防护栏、隔离墩等建筑垃圾。如何将这混凝土废料二次利用、变废“砣”为宝,最大限度减少对周

边生态环境的影响?

对茂湛改扩建项目的建设者来说,破解“变废为宝”应用难题,关键要保证这些再生材料能达到原料的性能标准。

茂湛高速改扩建项目主任陈智江介绍,废旧混凝土材料看似简单的“变身”过程,实则需要通过分选、破碎、筛分三步。分选:对于废除的混凝土原材料,人工挑选出废金属和轻质杂物;破碎:作业人员利用炮机进行解体,将混凝土与钢筋剥离,拆解后的混凝土块经进一步机械破碎;筛分:被筛分成不同大小的混凝土再生料。

“一直以来,我们都在积极探索废弃混凝土资源化利用的方法模式,旨在总结出一套成熟、经济、可推广的混凝土再生材料应用工艺工法,为其他改扩建项目提供有益的借鉴经验。”陈智江说。

“旧路”变宝循环利用50%

“蜕变”成型后的再生原材料被分成

不同种类,应用在茂湛高速改扩建不同的施工部位。既有效解决了项目大量混凝土废弃的难题,另一方面实现材料再利用。

茂湛扩建TJ5标项目部总工张少颖介绍,已将三类再生料成功应用于路面垫层、底基层、台背回填以及非承重混凝土小型预制构件等附属工程。

目前,路上“捡”宝、“废”砣“变宝”的成效明显:减少天然石材的使用,项目剩余废弃砣数量约为4570立方米,预计能生产再生料2285立方米,循环利用率达50%,可减少二氧化碳排放1745.10千克,达到绿色、环保的效果。

低碳高效节能有妙招

此外,在建设过程中,茂湛高速改扩建围绕绿色建造新技术、新工艺开展了一系列探索和尝试,多举措推动节能降碳创新发展——

投入使用RAP直投式厂拌温再生技术,再生利用旧路沥青路面混凝土约

5000吨,既显著缓解旧路废料处理难题,又为工程建设提供充足的材料,实现了广东沥青温再生领域的新突破;

利用就地固化新工艺代替传统的换填法,实现零清淤、零外运,减少砂石等自然资源开采的同时,有效减少约9.6万立方米淤泥废弃,避免环境污染;

采用全封闭式拌合站,减少80%粉尘排放量,将集中回收的粉尘用于地方道路的修筑,实现资源循环再利用。

茂湛高速改扩建项目起于茂名市电白区观珠,终于湛江市麻章区高阳,全长约108.5公里,按速度120公里/小时,双向八车道高速公路标准改扩建。项目分两期建设,一期工程已建成通车,二期工程处于大规模路面施工阶段,正朝着年内通车的目标快速推进。

项目建成后,将大幅提升路段通行能力和服务水平,为沿线社会经济发展注入强大活力,促进粤西地区与珠三角互联互通和粤港澳大湾区辐射作用发挥。

守护安全 乐享晚年 东岸镇社工站开展老年人安全教育



社工积极与参加活动的老年人互动。

茂名晚报讯 记者黄楚凡 通讯员曾霞 黄惠娴 为提升老年人对食品安全、药品安全、用电安全、防范诈骗等安全知识。近日,在高州市东岸镇党委、政府的领导下,东岸镇社工站丹修服务点开展了“守护安全,乐享晚年”老年人安全教育活动。

本次活动共招募了16名长者以小组为单位参与,社工通过“破冰小游戏-拍拍操”打破与组员们疏离感和陌生感。活动中,社工用生动的语言首先为老年朋友们讲解了安全用药的注意事项和食品安全等五大要点。期间,设置了互动问答环节,长者们结合自身经验,融合所学知识,设想可能会发生的问题展开讨论,现场气氛十分活跃。社

工还结合真实案例用通俗易懂的语言介绍居家安全和防范诈骗知识,让组员们清晰具体地了解“煤气罐着火了该怎么办”“免费旅游真的可信吗”“AI换脸新型骗局”等情况,遇到类似情况应该如何应对等,以提高老年朋友们安全防范意识。

通过此次“守护安全,乐享晚年”老年人安全教育活动,拉近了社工与长者们的距离,让辖区长者感受到社会的温暖,营造了“敬老、爱老”的社会氛围,同时拓展了长者的安全知识和提高了长者的安全防范意识。下一步,东岸社工们将继续开展各种有趣、有意义的活动,为长者们提供一个相互交流的平台之余,丰富长者们的晚年生活。

检察院法治副校长精细履职助管助教

茂名晚报讯 记者吴祖光 通讯员戴文婷 李晓龙 为了加强对存在不良行为的学生的管理和教育,切实提升法治副校长的履职效能,近日,化州市人民检察院的法治副校长、检察官一行,联合该市“涉未”办、河西街道办和河西派出所等有关单位领导干部及工作人员,以及学校领导和学生家长,来到化州市第四中学,对涉事学生开展集中教育活动。

活动中,法治副校长围绕涉事学生打架斗殴的具体情况,对学校管理和家长教育提出了可行的意见建议,并结合法律法规和真实案例,以面对面教育的

形式,对涉事的学生进行了警示和促改促进教育。经过教育,涉事学生对自己的行为表示了深刻反省和后悔,并表态会努力改过。学校领导和学生家长也纷纷表示,有“法治副校长”制度这样的教育后盾,他们对孩子后续的教育充满了信心。

教育环节结束后,法治副校长以《中华人民共和国未成年人保护法》《中华人民共和国预防未成年人犯罪法》规定的未成年人不良行为为中心,与上述有关单位的人员展开热烈座谈,共同探讨学生的法治教育问题。

三角梅美丽绽放



日前,高州城鉴江栈道边上的三角梅美丽绽放,成为一道靓丽风景线。这些三角梅沿着江边种植,有几百米长,朵朵鲜花犹如一只只翻飞的蝴蝶。

茂名晚报通讯员黄诒高 摄