




第 24 期

砼世界

主办：广东建设报社  
协办：广州市混凝土行业协会  
广东省混凝土外加剂协会



聚焦行业 打造专品

新闻爆料、品牌策划、行业研究、数据分析……请联系我们！

主理人：徐晓冰 13826060314（微信同号）  
主 创：欧阳霏 19875600952（微信同号）

### 发展新型混凝土 推进“零排放”

根据《规划》，在总体目标上，到 2025 年，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，绿色建筑全面建设，以装配式建筑为代表的新型建筑工业化加快发展，绿色建材应用形成长效机制，为城乡建设领域 2030 年前碳达峰奠定坚实基础。在具体目标上，水泥散装率达到 75%以上，预拌混凝土企业绿色生产全面达标，绿色建材应用比例大幅提升。

在装配式建筑推广方面，加大装配式建筑混凝土结构等装配式建筑推广力度，在商品住宅和保障性住房中积极应用装配式混凝土结构，推广预制混凝土构件，力争 2025 年底全省城镇新建建筑中装配式建筑比例达到 30%。

在绿色建材推广应用方面，开展提升建筑使用功能、健康性能的绿色建材产品关键技术研发，进一步推广应用高性能混凝土和特殊材料新型混凝土，发展生态修复混凝土制品。此外，研究推进机制砂混凝土生产施工方法，大力推广应用机制砂；支持发展节能环保、轻质高强的绿色新型墙体材料，推广适用于装配式混凝土结构、钢结构建筑的围护结构体系。在应用上，完善绿色建材产品认证，建立健全绿色建材采信机制，在绿色建筑、装配式建筑等政府投资工程中率先采用绿

### 砼略

# “十四五”规划对广东砼业发出绿色低碳呼唤： 推广绿色建材应用 企业绿色生产达标

文/欧阳霏

6 月 15 日是第十个“全国低碳日”，而《广东省建筑节能与绿色建筑发展“十四五”规划》也对全省混凝土行业提出了新的绿色低碳目标：到 2025 年，绿色建材应用形成长效机制，预拌混凝土企业绿色生产全面达标。其中，在广州市散装水泥与建筑节能管理中心领导下，广州混凝土行业在绿色低碳上先行先试，截止目前，99 家预拌混凝土企业全部达到绿色生产标准。

色建材，提升城镇新建建筑中绿色建材应用比例。

此外，《规划》还对搅拌站绿色化水平提出了具体计划。要进一步提升散装水泥使用率，深入推进预拌混凝土企业绿色化改造，逐步推进预拌砂浆及水泥制品生产过程的三废零排放、废弃物综合再生利用和节能减排生产，促进资源循环利用，到 2025 年预拌混凝土企业绿色生产全面达标。

### 有效控制扬尘噪声 废物循环利用

《规划》指出，“十三五”期间，广东水泥散装率稳步提升，新型墙材、绿色建材广泛应用。广州市混凝土行业自 2012 年起开启绿色生产改造，截止目前，99 家预拌混凝土企业全部达到绿色生产标准，形成了一批可复制、可借鉴的经验。

在机制砂应用推广方面，广州市圣丰混凝土有限公司是广州首家全面使用机制砂的混凝土企业。为了改善机制砂混凝土的施工性能，圣丰利用科学技术手段不断打磨并提高机制砂混凝土的质



企业技术人员查看机制砂留样

量。通过调整外加剂配方和混凝土配比，对机制砂混凝土进行了大量拌合物性能试验，克服了流动性差、坍落度损失大等问题。此外，广州市建筑集团混凝土有限公司也积极推动企业绿色生产，大力推进环保原材料机制砂的研发与应用。

在控制噪声、扬尘方面，广州混凝土企业采取了有效的封装、隔断措施。广州永泰混凝土有限公司对生产线、料仓、皮带进行避尘环保全封包改造，其中生产线和骨料仓场地整体封装并加设喷雾系统，控制噪音，防止扬尘，各类粉罐全密封且加装除尘器，达到零排放要求。广州中昊超力混凝土有限公司搅拌楼则采用楼式结构，主体二层以上全封闭，主机采用强制脉冲反吹吸尘器，待料斗处采用脉冲反吹收尘器，主机出口口采用防混凝土喷溅设施。

在废水废渣循环利用方面，广州纽华企业有限公司退返剩料首先经过砂石分离机洗车和两级沉淀池，再经四个循

环搅拌池后，由配浆池按规范浓度进行自动配浆，最后将配好的泥浆用于生产，其中少量泥浆用液压泵抽至压滤机处理，再将处理好的泥浆水回用冲洗场地，从而达到循环利用、环保生产的目的。广州中昊超力混凝土有限公司生产废水则经过三级沉淀池、二级搅拌再经过压滤机处理后，实现全部废水回收利用。

一直以来，在广州市散装水泥与建筑节能管理中心领导下，广州混凝土行业常抓“绿色生产达标”，巩固行业绿色生产改造成果。未来，广州市混凝土行业将继续提倡绿色环保的经营理念，促进行业高质量发展。

### 砼讯

广东预拌混凝土行业联谊会在汕尾召开

## 促进产业转型升级 用科技解决砼企痛点

近日，广东省预拌混凝土行业第三十七次联谊会在汕尾市召开。广东省住建厅和汕尾市住建局相关领导、省市混凝土行业协会负责人、相关混凝土企业负责人参加会议。

省市相关领导强调，混凝土行业必须高度重视安全生产，全面加强质量管理，按照政府要求做好绿色生产和低碳减排、节能环保工作，推动行业、促进预拌混凝土行业转型升级可持续发展。省协会李黎常务副会长对 2022 年上半年行业情况进行了通报，指出了全省混凝土行业发展趋势及目前存在的问题，并就行业如何面对困难、求得生存和发展，提出了意见和要求。省协会陈访国秘书长则通报了上半年省行业所开展的绿色



与会人员参观海丰富丽混凝土搅拌站

评星、试验室评价、企业信用评价、行业检测大对比活动及年度行业集中培训相关工作进展情况。

广州市惠智兴邦信息技术股份有限公司总经理莫春辉介绍了搅拌站信息化控制系统新技术。“开工快线”是惠智

兴邦开发的智能生产系统，利用数字孪生技术高度还原搅拌站实际生产工艺流程以及生产工况，结合云计算、大数据、物联网等技术进行各环节的数据抓取、分析，生成三维立体的可视化数据报表。该系统可在三维可视化空间中实时监控设备运行状态，模拟搅拌站设备运行过程，防止现场设备发生故障等问题。

近年来，惠智兴邦与多家混凝土企业展开合作，打造智能工厂，“开工快线”智能生产系统致力于解决混凝土企业痛点，为混凝土行业提供数字化转型新动力。会后，参会人员前往惠智兴邦合作企业、获得全省绿色生产达标“三星级”的海丰富丽混凝土搅拌有限公司进行参观学习。（欧阳霏）

### 砼艺

## 扭曲的混凝土建筑



名为“Twine”的混凝土住宅

混凝土通常被认为是坚硬的代表，但墨西哥建筑师安东尼·吉本却设计了一系列扭曲的混凝土建筑，展现了混凝土柔软灵动的曲线之美。据相关资料，安东尼以自然作为灵感源泉，设计了一个名为“Twine”（绳索）的混凝土住宅。该住宅坐落在起伏的丘陵景观中，外表呈波浪状，仿佛在空中“扭曲了起来”，建筑整体如一条纤细的绳索。安东尼利用建筑的起伏形成间隙性的室内空间，拱起的空间被打造成睡眠空间和厨房，两个拱起空间之间的凹陷处则是室外休息区。（欧阳霏）