

# 纸砖上能开车还不怕火 废弃淤泥还能做成砖

## “新绿建”小记者团走进新墙材企业

新墙材企业“变废为宝”的“魔力”，让小记者们惊呼“太神奇”

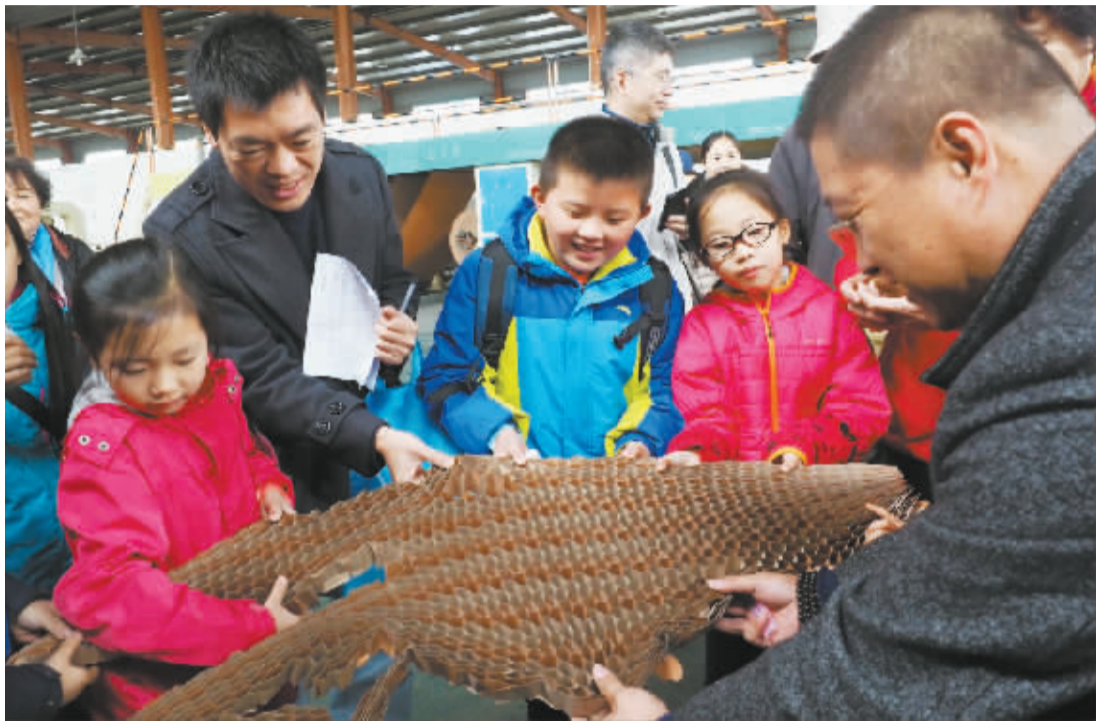
□记者 周科娜 通讯员 毛筱炜 赵菊丽

“纸砖为何要做成蜂窝状的？”、“它真的不怕火吗？”、“重量那么轻，人们住在里面安全吗？”、“用污泥和淤泥做成的砖，真的环保吗？会不会对人体有害？”……

上周六，宁波晚报和宁波市新墙办邀请“新绿建”小记者团走进位于慈溪的两家新墙材生产企业参观采访，新墙材生产企业展现出来“变废为宝”的“魔力”，让小记者们直呼“太神奇了”！

采访活动结束后，家长们表示“废弃材料制砖，对环境十分有益，也能让孩子从小树立环保意识！”、“参观后收获很大，认识了这些砖的优点和特性，下次也会使用这些砖！”

►小记者对蜂窝纸墙材好奇不已。  
记者 崔引 摄



### 河底淤泥、建筑渣土制成砖 让废弃物变成了环保墙材

目前，宁波已有新墙材生产企业124家，市新墙办精心挑选了2家新墙材生产企业。抵达的第一站是慈溪市龙腾建材科技有限公司。

“我们公司生产的砖是用河底淤泥、建筑渣土、粉煤灰、污水处理厂的污泥、煤矸石等为原料，具有物理性能稳定、隔热保温、隔音的特点，在经过800℃-1000℃温度下长时间烧结，降低了墙材的干燥收缩率，能解决墙材易开裂、渗水的问题……”慈溪龙腾建材科技有限公司总经理林水华带领小记者们参观了原料堆场、配比车间、制砖车间和各类砖块成品、半成品仓库，用通俗的语言讲解制砖的材料、工艺、技术以及制成的烧结自保温砖和烧结自保温砌块的优点和特点。

“制砖的原料配比怎样？多少天能制成砖？”在堆积如山的原料面前，马昕语小记者问道。当得知从原材料到成品，需要5天半才能烧制成砖时，她在笔记本里记上了一笔。在露天污泥堆场，小记者和家长们都捂住了鼻子。“污水厂污泥这么臭，做成的砖能环保吗？对人体会不会有害？”林水华解答道：“原料配比后，经低温脱水、陈化发酵，臭气已经不明显了，再经过800℃-1000℃高温段的焙烧，污泥中的有害微生物、有害物质与气体则被氧化分解消失殆尽，对人体无害。”听到了这样的回答，小记者和家长们都放心了。

“多孔砖的孔是怎么来的？这么多孔，是不是容易开裂？”观察细致的庄家汉小记者提

问。公司副总经理毛继业解答道：“烧结砖原料上采用干粉和一些固化材料作为添加剂，大幅提高其抗裂性和后期强度，烧结后不易开裂。”

欧阳雨弓和欧阳子成的提问都集中在了多孔砖的承重性能上。毛继业说：“我们烧结砖的抗压指数一般都在Mu15，如果换算成公斤，每平方米砖能承受150吨的压力。”吴羽扬小记者也提问说：“比起普通的砖，用淤泥生产的烧结砖市场价会不会更高？”毛继业回答道：“我们公司生产的烧结砖不仅实现了绿色发展、循环发展、低碳发展而且价格也与原有的砖块保持不变。”

小记者们提问一个接一个，工作人员耐心细致地一一解答。

### 家长感言： 发展新型墙材对环境保护意义重大

王弈宁爸爸告诉记者：“第一家制砖企业对环境的贡献体现在用淤泥、建筑渣土等废弃物制砖，环保的意义重大。第二家企业，比较有科技含量，用纸做的砖头一次见！目前来说是新事物，相信今后会被越来越多的人接受并使用！”

袁峰说：“这两家企业都有一个共同点，那就是利用废弃材料生产出环保的产品。环保产业是目前的发展趋势，孩子应该从小树立环保意识。让越来越多的人来支持环保事业，环保产品的需求量才会越来越大，我们环境也会变得更加优美宜居。”

马昕语爸爸说：“这次活动对孩子的意义很大，参观后了

解了这些新墙材的特点，以后造房子也会使用这些墙材。”

乐言妈妈夏慧敏说：“这次活动很有意义，进生产企业参观的机会十分难得，孩子参观后学到了许多绿色墙材的知识，让我们大人也受益匪浅！”

宁波市新墙办主任王人扬表示：“但存方寸地，留与子孙耕。市新墙办用行动诠释绿色发展理念，将使用几千年的秦砖汉瓦逐步退出历史舞台，让美丽宁波走上了一条绿色发展之路。这次活动，让孩子和家长们树立了‘用新型墙材，享绿色生活’的理念，为进一步推广使用新型墙材、支持环保事业起到了积极的推动作用。”

### 纸砖上能开车，还真的不怕火 小记者们说“这样的砖太神奇！”

在宁波世维安建筑材料有限公司，小记者们一走进纸蜂窝芯符合板的生产车间，就被蜂窝状的纸板吸引住了。“根本不像制砖厂！”这家制砖车间既干净又无异味，蜂窝状纸板新颖奇特，小记者们甚至都怀疑来错了地方。

见小记者们疑问重重，宁波世维安建筑材料有限公司副总张君笑着介绍说：“生产线上的是我们公司生产的世维安生态板，就是你们看到的纸蜂窝芯复合板，它的主要材料是纸，是用废弃的植物纤维经过处理后制成的。”

“那为什么要制成蜂窝状？”高其小记者第一个提问。张君说：“这个启发来源于蜂窝。科学家们反复研究一致公认，世界上结构最稳固、用料最省、重量最轻、比强度最

高、比刚度最大的构造是连续的蜂窝网状结构。它对挤压力的抵抗，比任何圆形或正方形都要高得多！”

“纸砖承重性能怎么样？人站上去会不会塌陷？”叶子扬小记者提问。为了让小记者们眼见为实，张君带大家来到了室外场地，做起了实验。地面上均匀地铺设了纸蜂窝芯复合板，工作人员发动汽车，整个车身碾压到了板材上。“真的一点没有塌陷！”小记者们惊呼。在一旁的复合板箱上，小记者们又蹦又跳，试图把纸蜂窝板踩下去，都没有成功。

“纸最怕火，这些纸砖怕火吗？”张昱悦小记者问道。张君做起了实验，一边是餐巾纸，一边是蜂窝纸芯，用打火机点燃，纸巾立即被点燃，但火焰碰到蜂窝纸芯很快就熄灭

了，并未燃烧起来。

“既踩不平，也不怕火，那能挂重物吗？”王路和刘家慧小记者都问到了这个问题。在纸蜂窝芯复合板房屋模型前，悬挂着一个25公斤的吊挂砝码，而纸墙材却纹丝不动。“这个是25公斤的吊挂砝码，最多可挂50公斤。”张君说，“用这种板造房子能抗九级地震，而且施工快速便捷，能节约大量的人工成本，而且零甲醛。”

目前，杭州四季青电商中心、上海世茂大厦、金茂大厦都有世维安生态板的应用。据宁波世维安建筑材料有限公司总经理孔成方介绍，该公司目前已经和菲律宾阿亚拉集团达成合作，在菲律宾建造配套墙材生产线。



小记者参观龙腾建材公司。记者 崔引 摄