

# 创新 协调 绿色 开放 共享

## 创新驱动谋发展 绿色建材谱新篇

### ——内蒙古建能兴辉陶瓷有限公司节能环保生态发展纪实

2018年8月,位于内蒙古自治区达拉特经济开发区的内蒙古建能兴辉陶瓷有限公司正式成立,随着建设项目的陆续达产,目前该公司已经成为自治区高新技术企业、中国建筑卫生陶瓷行业发泡陶瓷研发制造示范基地、内蒙古自治区绿色工厂、自治区级研发中心、自治区第一批装配式建筑产业基地、绿色建材高质量发展示范企业。该公司注册资金20亿元人民币,占地面积2585亩,总投资30.9亿元人民币。新建生产车间、商务楼、研发楼、产品展示中心等共计100万平方米,新建、技改智能化生产线12条,项目全面投产后年产值可达45亿元人民币,可提供1800个就业岗位。

循着轰鸣的机器声走进绿色建材发泡陶瓷(隔墙板)生产线,眼前巨大、复杂的生产线蔚为壮观。建能兴辉陶瓷有限公司总顾问吕峰介绍说:“在这个车间里共有四条技术领先的智能发泡砖生产线,全部运行每日产能可达到900立方米的生产规模。”

行走在车间里,我们感到地面比起传统的瓷砖生产车间,这里的洁净程度有了巨大的改善。吕峰说:“节能环保正是我们的最大特点,建能绿材是以矿山尾矿废弃料、陶瓷废渣、粉煤灰等为固体原料磨成泥浆后,再以喷雾方式制成干燥粉粒,将干燥粉粒压模成型高温烧制而成,且质轻、高强、防火、隔热、耐腐蚀等特性,生产原料中工业固废比例达到84%以上,年



消耗粉煤灰、炉渣渣15万吨”。

这种陶瓷有怎样的用途?它的市场前景又是怎样呢?通过了解我们得到了答案,建能兴辉陶瓷有限公司所生产绿色建材包括新型节能发泡陶瓷墙体、透水砖、生态仿石砖、硅酸钙板、陶瓷砖等高档系列建筑材料,实现了产品结构合理、各档次齐全、能满足客户不同需求的生产格局。公司遵循中国制造2025绿色发展规划,坚持科技创新、绿色发展,立足呼包鄂榆经济发展带核心区域的优势,引进国内最先进的生产设备,截止目前已获固废综合利用方面国家发明专利5项,实用新型专利9项;新受理发明专利13项、实用新型专利2项,最新研发的新型发泡陶瓷复合保温墙体大板为全国乃至世界填补了空白;公司先后通过了质量管理体系、能源管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系、建材环保产品体系、知识产权管理体系、3C等七大体系认证,产品列入国家发改委鼓励类产品目录。

吕峰说:“现在市场上生产发泡陶瓷的厂商并不多,随着国家碳达峰、碳中和战略目标对建材工业结构

调整、高质量发展提出了更高要求,行业发展上下游产业的新需求新变化亦对建材行业企业在“十四五”期间发展的战略定位、规划、实施保障提出了更高目标和要求。我们的目标是以绿色低碳取胜,我们的产品质量、科技含量要领先国内同行,我们的研发重点是要短期内生产出一代性能更好的新新型环保建筑材料。这种新材料将全面提升装饰建材的美观和性能。”

在建能绿材领域,建能兴辉陶瓷有限公司利用先进的配方、工艺和设备优势,结合新型建材发展需要,开发生产可再循环、再利用材料和以废弃物为原料生产建材。生产的建能绿材具有十大特点:1. 高温烧制,环保健康。经过1200度高温烧制的陶瓷产品,永久耐用、绿色无毒,零排放、无辐射。不含水与极低吸水率配合导热系数确保板材表面不产生冷凝现象,对抗菌防霉起到重要作用,为健康筑起保护墙;2. 隔音明显,吸音消音。各个厚度的建能绿材经过专业仪器测试,隔音量达到40-45分贝,符合国家内隔墙标准要求;3. A1级防水,阻燃、耐火;4. 防水、防潮防霉。建能绿材拥有独立的密闭气孔结构和极低吸水率,决定其自身防水防潮防霉的性能优势,是卫生间、厨房等常年潮湿的区域首选墙体;5. 轻质,任意间隔;6. 防裂纹,零收缩。高温烧制产品,拥有极低的收缩值,有效防止板材间的裂纹发生;7. 高强度,可钉可挂。建能绿材隔墙板的吊挂力完全满足日常的生活需要;8. 体薄,增加实用面。建能绿材隔墙板厚度比传统墙体薄20%以上,100平方米住宅建筑隔墙将增加5平方米实际使用面积;9. 免抹灰,免批荡。建能绿材隔墙板采用全自动工业化生产,

机械切割板面非常平整,安装完成后不需要批荡、找平。节省了传统砌筑的批荡及找平工序,同时也大大提高了施工速度和施工质量;10. 快速安装。建能绿材隔墙板真正意义上实现了标准化抹灰,开槽简单、补槽容易,无需批荡可直接刮腻子。装配式板材安装省时、省事、省力,大大提高了施工进度。施工标准化,便利快捷。

在陶瓷透水砖领域,建能兴辉陶瓷有限公司大力研发建筑垃圾处理技术,探索开发高新建材产品,推进绿色建材产业园建设,做建材综合服务商。具有八大特点:1. 具有良好的

透水、透气性能,高保水性,可使雨水迅速渗入地下,补充土壤水和地下水;2. 可以吸收水分与热量,调节地表局部的温湿度,对调节城市小气候,缓解城市热岛效应有较大作用;3. 可减轻城市排水和防洪压力,使马路不积水;4. 雨后不积水,雪后不打滑,方便出行安全;5. 表面有微小凹凸面防止路面反光,吸收车辆行驶时产生的噪音;6. 产品寿命长,工地投入使用后,后期维护成本低;7. 经久耐用寿命长,高抗冻抗寒冷,不风化,不褪色,耐脏防滑生态友好型;8. 色彩鲜艳丰富,规格多样。

内蒙古建能兴辉陶瓷有限公司的发展和转型,正是踩准了时代节拍,踏准了时代节拍。从落实“打响中国蓝天保卫战”战略,到提出“绿色发展”新理念,始终践行“美丽中国”建设精神,正一步一个脚印,在绿色建材研发生产的道路上走得更扎实、更远、更高。

(图/文 石秀生)



## 新闻集装箱

★5月8日,住建部发布关于开展施工现场技能工人配备标准制定工作的通知。其中:2025年,力争实现在建项目施工现场中级工占技能工人比例达到20%、高级工及以上等级技能工人占技能工人比例达到5%,初步建立施工现场技能工人配备体系。2035年,力争实现在建项目施工现场中级工占技能工人比例达到30%、高级工及以上等级技能工人占技能工人比例达到10%,建立施工现场所有工种技能工人配备体系。

★5月14日,为加强对城市市政基础设施普查和综合管理信息平台建设工作的指导,住房和城乡建设部组织编制了《城市市政基础设施普查和综合管理信息平台建设工作指导手册》,指导手册主要包括总则、普查实施、综合管理信息平台建设、验收与归档移交4方面内容,要求普查工作要坚持依法推进、坚持分工合作、坚持精准施策、坚持信息共享、坚持应用导向,重点是城市道路(含穿越城市建成区的公路)、街巷,包括快速路、主干路、次干路、支路、通道和其他公共区域。

★5月20日,住建部发布11项国家标准,具体包括:《建筑隔震设计标准》、《公共广播系统工程技术标准》、《室外排水设计标准》、《煤化工工程设计防火标准》、《自动跟踪定位射流灭火系统技术标准》、《城市步行和自行车交通系统规划标准》、《泡沫灭火系统技术标准》、《城市客运交通枢纽设计标准》、《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术标准》、《建筑金属板围护系统检测鉴定及加固技术标准》、《农村生活垃圾收运和处理技术标准》。

★5月12日,自治区住房和城乡建设厅下达了2021年内蒙古自治区工程建设地方标准制修订项目计划。本次公布的2021年自治区工程建设地方标准制修订项目

计划共14项,其中制定项目计划13项,修订项目计划1项,涉及建筑、市政、轨道交通等多个领域。

★5月14日,内蒙古自治区住房和城乡建设厅发布公告,批准《发泡陶瓷轻质内隔墙板应用技术规程》(以下简称《规程》)、《发泡陶瓷轻质内隔墙板建筑构造图集》(以下简称《图集》)为自治区工程建设地方标准,并于2021年6月1日起正式实施。

★5月11日,自治区住建厅党组成员、副厅长、自治区工程建设项目审批制度领导小组办公室副主任王根小带队,组织自治区发展改革委、自然资源厅、住房城乡建设厅、政务服务局等自治区工程建设项目审批制度领导小组办公室成员单位对鄂尔多斯市工改工作进行实地督查。

★5月18日下午,市工改办在住建局召开城镇老旧小区改造工程审批流程座谈会,会上,市工改办负责同志就城镇老旧小区改造工程第一版审批流程图编制情况进行了汇报。试点单位东胜区、杭锦旗住建局就老旧小区改造审批过程中面临的困难和问题,共商破解之道,积极建言献策,提出很多可行性、操作性强的意见建议。

★5月20日至23日,市住建局副局长雷特木尔深入各旗调研人防工程项目及专项治理整改推进情况,并就党史学习教育“我为群众办实事”活动,通过调查问卷形式广泛征集了行业领域和基层群众诉求。

## 我市13个QC小组获评“2021年度内蒙古自治区工程建设优秀QC小组”

5月7日,2021年度内蒙古自治区工程建设优秀QC小组评审结果揭晓,经企业申报,鄂尔多斯建筑业协会推荐,小组现场发布、内蒙古自治区工程建设质量管理小组竞赛活动

评审委员会评审、自治区建筑业协会审定并网上公示,我会3家会员单位13个QC小组分别获奖。(详见附表)

希望获奖单位再接再厉,进一步深入广泛、持续优质地开展质量管理小

组活动,围绕企业经营管理目标的实现、质量管理存在问题的解决和管理方法的创新,努力提高质量管理小组活动水平,多创精品工程,为提高企业经济效益和社会效益多做贡献。(赵瑞玮)

### 荣誉榜

一等奖 (5项)	兴泰建设集团有限公司	铁人质量管理小组
		“永固”质量管理小组
广西路桥工程集团有限公司	玉龙质量管理小组	
	奋进QC小组	
塔拉奴图嘎因布日谷德QC小组	兴泰建设集团有限公司	匠人QC活动小组
		BIM探索创新QC质量管理小组
凌云质量管理小组	铁军质量管理小组	铁军质量管理小组
		环程探索QC小组
内蒙古电子科技有限公司	内蒙古电子科技大学校园足球联盟基地综合楼项目“萌宠”QC小组	内蒙古鄂尔多斯国泰商务广场政务服务中心运维项目QC小组
		内蒙古鄂尔多斯国泰商务广场政务服务中心运维项目QC小组
		内蒙古医科大学第二附属医院迁建工程项目QC小组