

项目名称	轻型节能预制墙体材料制备新工艺		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☒ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新能源与高效节能	合作方式	双方商定
项目简介: 以新型发泡硫氧镁胶凝材料为基础, 经过添加骨料、改性剂等制成轻型结构墙体材料。本材料为整体发泡结构, 为气硬性胶凝材料, 产品强度高, 生产周期短。作为非承重墙体用料, 其密度可以根据工程要求任意调节, 在满足墙体力学性能要求的前提下兼具隔热、隔声功能, 能够减轻建筑整体重量, 节约建筑成本。该墙体可以实现工厂预制, 现场安装, 大大缩短施工周期。 本项目可广泛应用于现代公共及民用建筑, 符合京津冀地区大力推广装配式建筑的政策要求, 符合当前建筑装配化的要求。市场需求量大, 发展前景广阔。 本项目制造和施工总体成本低于加气混凝土砌块, 以现在原材料及人工市场价格计算, 总成本在100元/m^2左右(以厚度120mm为例)。 该项目已经完成试生产。			
实施条件: 本项目实现工业生产需要专用生产线, 原材料丰富, 廉价易得, 需要厂房面积1000m^2左右, 库房2000m^2, 环保要求低, 不产生三废, 对操作人员无特殊要求。			
知识产权情况: 该成果已授权发明专利2项: 一种用于预制隔墙板的发泡氯氧镁胶凝复合材料及制备方法, 专利号: 201610486240.6; 一种用于预制保温墙板的硫氧镁胶凝复合材料及制备方法, 专利号: 201610486332.4。			
成果照片: (两张有代表性照片)  			