Phụ lục

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA THỰC HIỆN TỪ NĂM 2020**

*(Kèm theo Quyết định số 2157 /QĐ-BKHCN ngày 05 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên Đề tài** | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu đối với kết quả** | **Phương thức**  **tổ chức**  **thực hiện** |
| 1 | Nghiên cứu sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên để chế tạo tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép. | 1. Làm chủ công nghệ sản xuất tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép có chất lượng đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11524:2016, sử dụng tro nhiệt điện chưa qua xử lý thay thế tối thiểu 60% cốt liệu tự nhiên.  2. Ứng dụng sản xuất thử nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn trên dây chuyền công nghiệp.  3. Ứng dụng thử nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn trong công trình xây dựng. | 1. Bộ quy trình công nghệ sản xuất tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn sử dụng tro nhiệt điện chưa qua xử lý thay thế tối thiểu 60% cốt liệu tự nhiên (≥1200 kg/m3 bê tông) có chất lượng đáp ứng TCVN 11524:2016.  2. Bộ tài liệu hướng dẫn kỹ thuật thi công tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn trong công trình xây dựng.  3. Sản xuất 500 tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn, kích thước 3200x600x100mm đạt TCVN 11524:2016.  4. Thi công 250 m2 kết cấu tường rỗng bê tông đúc sẵn, kích thước 3200x600x100mm trong công trình xây dựng.  5. 01 bài báo quốc tế.  6. 01 bài báo đăng trên Tạp chí chuyên ngành xây dựng trong nước.  7. Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sỹ chuyên ngành vật liệu xây dựng. | Tuyển chọn |