

<Mẫu 1>

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 06 tháng 02 năm 2020

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng hạt cốt liệu nhẹ từ phế thải phá dỡ công trình xây dựng dân dụng (PTXD) ở Việt Nam - NĐT.21.GER/16

Research on production and application of lightweight aggregates from construction demolition wastes in Vietnam.

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được quy trình công nghệ chế tạo hạt nhẹ từ PTXD tại Việt Nam;
- Ứng dụng được hạt cốt liệu nhẹ chế tạo từ PTXD trong chế tạo bê tông nhẹ.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:

PGS.TS. Nguyễn Hùng Phong - Phó trưởng Khoa Đào tạo Sau đại học, Trường Đại học Xây dựng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Xây dựng

5. Tổng kinh phí thực hiện: 3.500 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 3.500 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 10/2016

Kết thúc: 4/2019

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): 1/2020 (gia hạn)

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	PGS. TS. Nguyễn Hùng Phong	Chủ nhiệm Nhiệm vụ; Chuyên gia về bê tông	Trường Đại học Xây dựng
2	ThS. NCS. Tống Tôn Kiên	Thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học	Trường Đại học Xây dựng
3	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
4	CN. Đào Thị Hương Lan	Thành viên thực hiện chính;	Công ty CP Thương mại dịch vụ và KHKT Phúc Tiến
5	TS. Trần Vĩnh Hoàng	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Bách Khoa HN
6	TS. Nguyễn Trường Thắng	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
7	ThS. Phạm Thị Vinh Lan	Thành viên thực hiện chính;	Trường Cao đẳng Xây dựng số 1
8	ThS. Lê Ngọc Lan	Thành viên thực hiện chính;	Học viện Cán bộ Quản lý Xây dựng và Đô thị
9	PGS.TS. Lê Việt Dũng	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
10	TS. Nguyễn Tuấn Trung	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
11	TS. Nguyễn Đăng Nguyên	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
12	TS. Nguyễn Công Thắng	Thành viên thực hiện chính;	Trường Đại học Xây dựng
13	PGS.TS. Nguyễn Việt Phương	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
14	ThS. Dương Văn Hai	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
15	ThS. Đoàn Thị Quỳnh Mai	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
16	TS. Nguyễn Minh Thu	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
17	ThS. Phan Minh Tuấn	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
18	ThS. Đinh Văn Tùng	Thành viên	Trường Đại học Xây dựng
19	ThS. Lưu Văn Sáng	Kỹ thuật viên; nhân viên hỗ trợ	Trường Đại học Xây dựng
20	CN. Lê Ngọc Yên	Nhân viên hỗ trợ	Trường Đại học Xây dựng

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Dạng 1: Mẫu; sản phẩm									
1.1	Sản phẩm hạt cốt liệu nhẹ		x			x			x	
1.2	Sản phẩm bê tông nhẹ		x			x			x	
2	Dạng 2: Nguyên lý ứng dụng; phương pháp; tiêu chuẩn; quy phạm; bản vẽ thiết kế; quy trình công nghệ.									
2.1	Quy trình công nghệ chế tạo hạt cốt liệu nhẹ từ PTXD của Việt Nam		x			x			x	
2.2	Bản vẽ thiết kế dây chuyền công nghệ pilot để sản xuất hạt cốt liệu nhẹ có công suất theo nguyên liệu đầu vào là 2,0 tấn phế thải/h.		x			x			x	
2.3	Tiêu chuẩn cơ sở về yêu cầu kỹ thuật đối với hạt cốt liệu nhẹ từ PTXD ở Việt Nam		x			x			x	
2.4	Báo cáo tổng kết + báo cáo tóm tắt		x			x			x	
3	Dạng 3: Bài báo; sách chuyên khảo									
3.1	Bài báo đăng trên tạp chí trong nước		x			x			x	
3.2	Bài báo khoa học quốc tế		x			x			x	
4	Dạng 4: Đào tạo nguồn nhân lực									
4.1	Tiến sỹ		x			x			x	
4.2	Thạc sỹ		x			x			x	

4.3	Đào tạo/trao đổi cán bộ, chuyên gia		x			x			x	
-----	-------------------------------------	--	---	--	--	---	--	--	---	--

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Quy trình công nghệ chế tạo hạt cốt liệu nhẹ từ PTXD của Việt Nam	2020	- Công ty CP Thương mại dịch vụ và KHKT Phúc Tiến	
2	Gạch bê tông nhẹ	2020	- Công ty CP Thương mại dịch vụ và KHKT Phúc Tiến - Công ty Cổ phần tường nhẹ Nucewall ; - Công ty CP Đầu tư Xây dựng và Bê tông Vĩnh Tuy.	
3	Tấm sàn bê tông nhẹ	2020	- Công ty CP Thương mại dịch vụ và KHKT Phúc Tiến - Công ty Cổ phần tường nhẹ Nucewall ; - Công ty CP Đầu tư Xây dựng và Bê tông Vĩnh Tuy.	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xây dựng được quy trình chế tạo hạt cốt liệu nhẹ từ PTXD ở Việt Nam;
- Chế tạo thành công hạt cốt liệu nhẹ bằng trang thiết bị của Việt Nam;
- Chế tạo được các loại bê tông nhẹ chịu lực và bê tông nhẹ cách nhiệt từ hạt cốt liệu nhẹ;
- Chế tạo được gạch bê tông nhẹ và tấm bê tông nhẹ có thể ứng dụng trong thực tế.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế:

Việc tận dụng PTXD làm vật liệu đầu vào cho phép giảm giá thành chế tạo hạt cốt liệu nhẹ và bê tông nhẹ. Các sản phẩm bê tông nhẹ có trọng lượng khá thấp so với bê tông nặng và gạch nên khi sử dụng trong công trình xây dựng giúp giảm tải trọng tác dụng lên công trình, cho phép giảm kích thước cột và móng, giúp giảm chi phí tổng thể của công trình.

3.2. Hiệu quả xã hội:

- Góp phần giải quyết vấn đề ô nhiễm do PTXD gây ra;
- Hạn chế việc khai thác các nguồn tài nguyên cát, đá,... để làm vật liệu xây dựng;
- Chế tạo được các sản phẩm gạch, tấm bê tông nhẹ có thể ứng dụng trong xây dựng dân dụng.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do: Các mục tiêu và sản phẩm đề ra của Nhiệm vụ đều được hoàn thành.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ

(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)


PGS. TS. Nguyễn Hiệp Phong

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PHÓ HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Nguyễn Hoàng Giang