



**BỘ CÔNG THƯƠNG
HỘI ĐỒNG TƯ VẤN NGHIÊM
THU KẾT QUẢ NHIỆM VỤ
KH&CN CẤP BỘ**

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

Hà Nội, ngày 27 tháng 02 năm 2020

**BIÊN BẢN ĐÁNH GIÁ
KẾT QUẢ NHIỆM VỤ KH&CN CẤP BỘ**

A. Những thông tin chung

1. *Tên nhiệm vụ:* Nghiên cứu tuyển than cám 0,5-8 mm vùng Vàng Danh - Uông Bí trên thiết bị tuyển nổi trọng lực dạng Hydrofloat năng suất 1,0 t/giờ

- Mã số nhiệm vụ: ĐTKHCN.064/19

2. *Quyết định thành lập Hội đồng:* Số 42/QĐ-BCT ngày 07/01/2020 của Bộ trưởng Bộ Công Thương.

3. *Địa điểm và thời gian họp Hội đồng:*

Thời gian: Bắt đầu: 14h00' ngày 27/02/2020

Kết thúc: 17h00' ngày 27/02/2020

Địa điểm: Phòng họp 207 nhà 8 tầng Bộ Công Thương, 54 Hai Bà Trưng, Hà Nội

4. *Số thành viên Hội đồng có mặt trên tổng số thành viên:* 06/07 người

Vắng mặt: 0 người.

5. *Khách mời tham dự họp Hội đồng:* Các thành viên của đơn vị thực hiện đề tài và đơn vị phối hợp.

B. Nội dung làm việc của Hội đồng

Ông Đinh Ngọc Đăng - Chủ tịch Hội đồng điều hành hội nghị:

1. Hội đồng đã nghe:

1.1. Bà Phan Cẩm Tú ký đọc Quyết định thành lập hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ.

1.2. Ông Nguyễn Hoàng Sơn, thay mặt tập thể tác giả trình bày kết quả nghiên cứu.

1.3. TS. Nguyễn Văn Hạnh - Hội tuyển khoáng Việt Nam, ủy viên phản biện 1 và KS. Nguyễn Bá Nghiệm - Tổng công ty khoáng sản - TKV, ủy viên phản biện 2 đọc các bản nhận xét (có văn bản kèm theo).

2. *Hội đồng đã đặt câu hỏi, trao đổi, thảo luận:* có chi tiết ý kiến của từng thành viên kèm theo.

3. Tác giả trả lời các câu hỏi của hội đồng

- Tiếp thu ý kiến góp ý và chỉnh sửa của các thành viên Hội đồng.

- Giải thích với Hội đồng về những vấn đề chưa rõ trong báo cáo.

4. Hội đồng bỏ phiếu đánh giá

Hội đồng đã bầu Ban kiểm phiếu với các thành viên sau:

4.1/ Trưởng Ban: Nguyễn Thị Hồng Gấm

4.2/ Ủy viên: Nguyễn Bá Nghiệm
Phan Cẩm Tú

Hội đồng đã bỏ phiếu đánh giá. Kết quả kiểm phiếu đánh giá được trình bày trong biểu kèm theo.

5. Kết luận và kiến nghị của Hội đồng (để lại những nội dung thích hợp)

5.1 *Mức độ hoàn thành khối lượng cơ bản của kết quả nghiên cứu nhiệm vụ theo yêu cầu của Hợp đồng*

a) Mức độ hoàn thành khối lượng công việc cơ bản

- Về chủng loại sản phẩm so với đặt hàng: Hoàn thành đầy đủ chủng loại theo yêu cầu của hợp đồng.

- Về số lượng, khối lượng sản phẩm so với đặt hàng: Hoàn thành đầy đủ chủng loại theo yêu cầu của hợp đồng. Cụ thể: 1000 kg than sạch với độ tro 12,8%, máy tuyển Hydrofloat công suất 1 tấn/giờ. Quy trình tuyển, bản vẽ thiết kế...

b) Về phương pháp nghiên cứu, báo cáo khoa học, tài liệu công nghệ

- Về các phương pháp nghiên cứu, phương pháp điều tra khảo sát, phương pháp tính toán và kỹ thuật đã sử dụng: Phương pháp nghiên cứu bài bản, phù hợp, khảo sát chi tiết, các số liệu có độ tin cậy cao. (Đã sử dụng phương pháp thực nghiệm, thống kê, phân tích hệ thống để đánh giá kết quả nghiên cứu).

- Đánh giá mức độ hoàn chỉnh của báo cáo khoa học: báo cáo đã tổng hợp đầy đủ các nội dung nghiên cứu, có chất lượng cao.

5.2 Giá trị khoa học của các kết quả KHCN của nhiệm vụ

Thiết bị tuyển nổi - trọng lực là thiết bị mới đã được áp dụng vào thực tế tuyển than trên thế giới. Việc áp dụng thiết bị này vào tuyển than cám cho phép nâng giới hạn trên của than đưa tuyển đến 8mm và tăng năng suất tuyển, nhưng vẫn đảm bảo thu được sản phẩm than sạch chất lượng cao và sản phẩm đá thải có độ tro đạt yêu cầu để thải bỏ.

5.3 Giá trị ứng dụng, mức độ hoàn thiện của công nghệ và triển vọng áp dụng kết quả KHCN

a) Về chỉ tiêu KT-KT chủ yếu của sản phẩm nghiên cứu:

Than cám tuyển gộp các cấp hạt 4 – 8; 1,6 – 4; 0,5 – 1,6 mm, độ tro 12,8%.

b) Đánh giá về hiệu quả kinh tế và hiệu quả kinh tế - xã hội:

Thiết bị này khi chuyển giao công nghệ, áp dụng vào thực tế tuyển than cám tại Việt Nam, nâng cao hiệu quả ngành khai thác và tuyển than vùng Vàng Danh - Uông Bí, cho phép đa dạng hóa các sản phẩm than sạch, đơn giản hóa khâu khử nước, nâng cao hiệu quả kinh tế và bảo vệ môi trường.

5.4 Kết quả bỏ phiếu đánh giá

Hội nghị đã đánh giá thông qua đề tài bằng cách bỏ phiếu kín:

Căn cứ kết quả bỏ phiếu chấm điểm, Hội đồng đã đánh giá xếp loại nhiệm vụ ở mức sau:

☐ Xuất sắc

☒ Đạt yêu cầu

☐ Không đạt

b) *Phản luận giải của hội đồng khoa học về kết quả đánh giá, xếp loại:*

Đề tài đã hoàn thành đầy đủ khối lượng công việc nghiên cứu, đạt được các mục tiêu đề ra. Sản phẩm đầy đủ về chủng loại, số lượng và chất lượng.

Phương pháp nghiên cứu phù hợp, số liệu đảm bảo độ tin cậy

Đề tài có ý nghĩa khoa học và thực tiễn

Chất lượng của báo cáo tốt.

5.5. *Kiến nghị của Hội đồng:*

a) *Chủ nhiệm nhiệm vụ điều chỉnh, bổ sung và hoàn thiện Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu ở những vấn đề sau:*

Đề nghị so sánh, đánh giá kết quả tuyển trên thiết bị 1tấn/h với các kết quả tuyển trên quy mô phòng thí nghiệm để làm rõ hơn những quy luật tuyển, những vấn đề cần hoàn chỉnh với thiết bị này đồng thời dự báo các kết quả tuyển khi thiết bị làm việc liên tục trong thời gian dài.

Bổ sung các lập luận và bình luận về quá trình thí nghiệm và kết quả đạt được, cập nhật các số liệu trích dẫn.

Bổ sung đánh giá về giá thành cụ thể than sạch thu được và hiệu quả kinh tế; Bổ sung kích thước còn thiếu trong bản vẽ;

Thống nhất thuật ngữ, sửa các lỗi kỹ thuật

b) Đề nghị Bộ Công thương nghiệm thu các sản phẩm dưới đây:

Danh mục sản phẩm khoa học đáp ứng được yêu cầu đặt hàng và hợp đồng:

STT	Tên sản phẩm
1	Than cám tuyển
2	Thiết bị tuyển nổi trọng lực quy mô bán công nghiệp
3	Quy trình công nghệ sử dụng thiết bị tuyển nổi trọng lực dạng Hydrofloat để tuyển than cám 0,5 – 8 mm vùng Vàng Danh – Uông Bí
4	Bộ bản vẽ thiết kế thiết bị tuyển nổi trọng lực quy mô bán công nghiệp
5	01 Bài báo: Nghiên cứu tuyển các cấp hạt mẫu than cám mỏ Vàng Danh trên thiết bị tuyển nổi trọng lực dạng hydrofloat quy mô bán công nghiệp.
6	Đào tạo 01 thạc sỹ ngành Kỹ thuật tuyển khoáng

c) Chuyển giao, sử dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ:

Kết quả của đề tài sẽ được chuyển sang giai đoạn nghiên cứu ở quy mô lớn hơn và sản xuất thử nghiệm trước chuyển giao cho các mỏ than vùng Quảng Ninh thuộc Tập đoàn than - khoáng sản Việt Nam theo hình thức chuyển giao công nghệ.

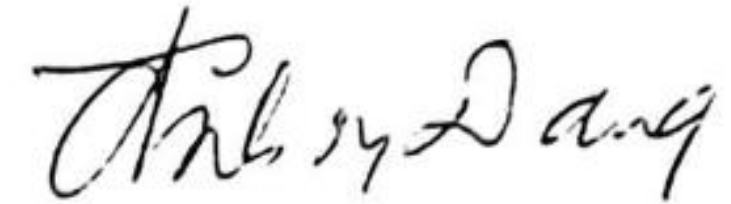
Biên bản họp hội đồng được thông qua với sự thống nhất của các thành viên Hội đồng dự họp vào ngày 27 tháng 02 năm 2020.

THƯ KÝ HỘI ĐỒNG



Phan Cẩm Tú

CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG



Đinh Ngọc Đăng