BỘ CÔNG THƯƠNG	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
	Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Số: 2176 /QĐ-BCT	

Hà Nội, ngày 22 tháng 7 năm 2019

QUYẾT ĐỊNH
Về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ xây dựng Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật đặt hàng năm 2020 thực hiện Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngành công nghiệp"

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG

Căn cứ Nghị định số 98/2017/NĐ-CP ngày 18 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Quyết định số 604/QĐ-TTg ngày 25 tháng 5 năm 2012 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngành công nghiệp";

Căn cứ Thông tư số 08/2017/TT-BKHCN ngày 26 tháng 6 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định tuyển chọn, giao trực tiếp tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 2319/QĐ-BCT ngày 09 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về việc ban hành Quy chế quản lý và tổ chức thực hiện các nhiệm vụ thuộc Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm hàng hoá ngành công nghiệp";

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt các nhiệm vụ xây dựng Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đặt hàng năm 2020 thực hiện Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngành công nghiệp" tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Vụ trưởng các Vụ: Khoa học và Công nghệ, Tài chính và Đổi mới doanh nghiệp; Tổ trưởng Tổ giúp việc Ban chỉ đạo, điều hành Dự án có nhiệm vụ tổ chức tuyển chọn, giao trực tiếp tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện các nhiệm vụ xây dựng Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đặt hàng năm

2020 thực hiện Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngành công nghiệp" theo quy định hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng các Vụ: Khoa học và Công nghệ, Tài chính và Đổi mới doanh nghiệp; Tổ trưởng Tổ giúp việc Ban chỉ đạo, điều hành Dự án có trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 3;
- Bộ KH&CN;
- Lưu: VT, KHCN.

KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG

Cao Quốc Hưng

PHỤ LỤC: DANH MỤC NHIỆM VỤ ĐẶT HÀNG NĂM 2020
thuộc Dự án "Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngành công nghiệp"

(Kèm theo Quyết định phê duyệt số 2176 /QĐ-BCT ngày 22 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
I	**Lĩnh vực Tiêu chuẩn quốc gia**			
1	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các yêu cầu kỹ thuật đối với aptomat phòng nổ	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về aptomat phòng nổ	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các yêu cầu kỹ thuật đối với aptomat phòng nổ trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng các yêu cầu kỹ thuật đối với aptomat phòng nổ. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các yêu cầu kỹ thuật đối với aptomat phòng nổ. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về aptomat phòng nổ. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
2	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các yêu cầu kỹ thuật đối với đèn thợ mỏ dùng trong môi trường cháy nổ	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về đèn thợ mỏ dùng trong môi trường cháy nổ	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các yêu cầu kỹ thuật đối với đèn thợ mỏ dùng trong môi trường cháy nổ trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các yêu cầu kỹ thuật đối với đèn thợ mỏ dùng trong môi trường	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			cháy nổ. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các yêu cầu kỹ thuật đối với đèn thợ mỏ dùng trong môi trường cháy nổ. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về đèn thợ mỏ dùng trong môi trường cháy nổ. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
3	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các quy định về chất lượng nước thải mỏ quặng và nhà máy tuyển quặng	- Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về chất lượng nước thải mỏ quặng; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về chất lượng nước thải nhà máy tuyển quặng.	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các quy định đối với chất lượng nước thải mỏ quặng và nhà máy tuyển quặng trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng các quy định về chất lượng nước thải mỏ quặng và nhà máy tuyển quặng. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các quy định về chất lượng nước thải mỏ quặng và nhà máy tuyển quặng. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia: - Tiêu chuẩn quốc gia về chất lượng nước thải mỏ quặng; - Tiêu chuẩn quốc gia về chất lượng nước thải nhà máy tuyển quặng. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
4	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về xác	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	tiễn xây dựng các quy định về xác định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò	định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò	1. Báo cáo tổng quan các quy định trong việc xác định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng các quy định về xác định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các quy định về xác định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về xác định giới hạn tối đa cho phép bụi trong không khí mỏ quặng hầm lò. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
5	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng các yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế kết cấu vì neo chống giữ trong mỏ hầm lò. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
6	Nghiên cứu cơ sở	- Xây dựng dự thảo tiêu	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng	Giao trực

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu kỹ thuật và phương pháp xác định thành phần hóa học, độ dẻo đối với đất sét để sản xuất sứ dân dụng	chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Yêu cầu kỹ thuật; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Phương pháp xác định thành phần hóa học; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Phương pháp xác định độ dẻo.	II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp xác định thành phần hóa, độ dẻo của đất sét để sản xuất vật liệu xây dựng trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả phân tích thành phần hóa học, độ dẻo đối với một số loại đất sét thương mại để sản xuất sứ dân dụng, đề xuất phương pháp phân tích. 3. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các chỉ tiêu kỹ thuật đối với một số loại đất sét thương mại để sản xuất sứ dân dụng. 4. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật và phương pháp xác định thành phần hóa học, độ dẻo đối với đất sét để sản xuất sứ dân dụng. 5. Các dự thảo tiêu chuẩn quốc gia: - Tiêu chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Yêu cầu kỹ thuật; - Tiêu chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Phương pháp xác định thành phần hóa học; - Tiêu chuẩn quốc gia về đất sét dùng để sản xuất gốm sứ dân dụng - Phương pháp xác định độ dẻo. 6. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	tiếp
7	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu	- Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ -	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	cầu kỹ thuật và phương pháp xác định độ chịu mài mòn, kích thước làm việc đối với Cyclone thủy lực sứ	Yêu cầu kỹ thuật; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ - Phương pháp xác định độ chịu mài mòn; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ - Phương pháp xác định kích thước làm việc.	1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu kỹ thuật và phương pháp xác định độ chịu mài mòn, kích thước làm việc của sản phẩm và vật liệu bằng gốm sứ trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát đánh giá hiện trạng về các chỉ tiêu kỹ thuật và phương pháp thử của sản phẩm Cyclone thủy lực sứ. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật và phương pháp xác định độ chịu mài mòn, kích thước làm việc đối với Cyclone thủy lực sứ. 4. Các dự thảo tiêu chuẩn quốc gia: - Tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ - Yêu cầu kỹ thuật; - Tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ - Phương pháp xác định độ chịu mài mòn; - Tiêu chuẩn quốc gia về Cyclone thủy lực sứ - Phương pháp xác định kích thước làm việc. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
8	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu thiết kế đối với công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản xuất alumin	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản xuất alumin, đảm bảo đủ nội dung quy định để thiết kế	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu thiết kế đối với công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản xuất alumin trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về yêu cầu thiết kế đối với công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
		công trình bãi chứa bùn đỏ	xuất alumin. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu thiết kế đối với công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản xuất alumin. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế công trình bãi chứa bùn đỏ nhà máy sản xuất alumin, đảm bảo đủ nội dung quy định để thiết kế công trình bãi chứa bùn đỏ. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
9	Nghiên cứu soát xét và xây dựng bộ tiêu chuẩn về phương pháp đánh giá đặc tính than nguyên khai phục vụ thiết kế nhà máy sàng tuyển than	Xây dựng bộ tiêu chuẩn về phương pháp đánh giá đặc tính than nguyên khai phục vụ thiết kế nhà máy sàng tuyển than đảm bảo phù hợp với thông lệ quốc tế, dễ áp dụng trong điều kiện thực tế, phù hợp với qui phạm, tiêu chuẩn của Việt Nam	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo đánh giá thực trạng áp dụng các tiêu chuẩn để đánh giá đặc tính than nguyên khai phục vụ thiết kế nhà máy sàng tuyển than trong nước và ngoài nước. 2. Soát xét các tiêu chuẩn: TCVN 5579-1991, TCVN 251 : 2007 ASTM D 4371 - 06, TCVN 252- 86, TCVN 252:2007, ASTM D 4371-06; Tiêu chuẩn AS 4156.1 - 1994; ISO 8858-1. 3. Báo cáo kết quả xây dựng bộ tiêu chuẩn về phương pháp đánh giá đặc tính than nguyên khai phục vụ thiết kế nhà máy sàng tuyển than. 4. Bộ tiêu chuẩn về phương pháp đánh giá đặc tính than nguyên khai phục vụ thiết kế nhà máy sàng tuyển than. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
10	Nghiên cứu cơ sở	Xây dựng dự thảo tiêu	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng	Giao trực

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	khoa học và thực tiễn xây dựng phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy	chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy	II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy. 3. Báo cáo kết quả xây dựng phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ chống thấm nước của da và sản phẩm ngành da giầy. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	tiếp
11	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa và nhựa dẻo đối với đế cao su lưu hóa làm đế giầy dép ngành da giầy	- Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa làm đế giầy dép ngành da giầy; - Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ bền phá hủy của nhựa dẻo làm đế giầy dép ngành da giầy	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa và nhựa dẻo đối với đế cao su trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa và nhựa dẻo đối với đế cao su. 3. Báo cáo kết quả xây dựng phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa và nhựa dẻo đối với đế cao su lưu hóa làm đế giầy dép ngành da giầy. 4. Dự thảo 02 tiêu chuẩn quốc gia:	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			- Tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ bền phá hủy của cao su lưu hóa làm đế giầy dép ngành da giầy; - Tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định độ bền phá hủy của nhựa dẻo làm đế giầy dép ngành da giầy. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
12	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng quy định phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương một cách đầy đủ và phù hợp với thực tiễn sản xuất trong tình hình mới	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan các quy định về phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các quy định phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương. 3. Báo cáo kết quả xây dựng quy định phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phân loại đá vách và phương pháp kiểm tra, theo dõi áp lực mỏ trong hệ thống khai thác khai thác chia cột dài theo phương. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
13	Nghiên cứu cơ sở	Xây dựng dự thảo tiêu	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	khoa học và thực tiễn xây dựng phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò	chuẩn quốc gia về phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò	II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về các phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp chống bụi bằng phun sương mù tuần hoàn áp suất cao trong khai thác than hầm lò. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
14	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu kỹ thuật an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò trên cơ sở cập nhật đầy đủ thông tin và phù hợp với thực tiễn sản xuất trong tình hình mới	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu kỹ thuật an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các yêu cầu kỹ thuật an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về an toàn thông gió mỏ trong khai thác hầm lò.	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
15	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò, nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm và hiệu quả của sản phẩm thiết kế	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế công nghệ khai thác than hầm lò. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Tuyển chọn
16	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu thiết kế - Thi công - Nghiệm thu giếng đứng trong điều kiện mỏ Việt Nam	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế - Thi công - Nghiệm thu xây dựng giếng đứng trong điều kiện mỏ Việt Nam	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu về yêu cầu thiết kế - Thi công - Nghiệm thu xây dựng giếng đứng trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các yêu cầu thiết kế - Thi công - Nghiệm thu giếng đứng trong điều kiện mỏ Việt Nam. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các yêu cầu thiết kế - Thi công - Nghiệm thu giếng đứng trong điều kiện mỏ Việt Nam. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu thiết kế - Thi	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			công - Nghiệm thu xây dựng giếng đứng trong điều kiện mỏ Việt Nam. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
17	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu cầu kỹ thuật về thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa "i" TCVN 10888 - 11 và có dạng bảo vệ tăng cường độ tin cậy "e" TCVN 10888 - 7 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888	- Xây dựng bộ dự thảo tiêu chuẩn quốc gia cho thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa "i" TCVN 10888 - 11 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888; - Xây dựng bộ dự thảo tiêu chuẩn quốc gia cho thiết bị điện có dạng bảo vệ tăng cường độ tin cậy "e" TCVN 10888 - 7 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888.	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu về yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng các yêu cầu kỹ thuật về thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa "i" TCVN 10888 - 11 và có dạng bảo vệ tăng cường độ tin cậy "e" TCVN 10888 - 7 thuộc bộ tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 10888. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật về thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa "i" TCVN 10888 - 11 và có dạng bảo vệ tăng cường độ tin cậy "e" TCVN 10888 - 7 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888. 4. Dự thảo 02 bộ tiêu chuẩn quốc gia: - Tiêu chuẩn quốc gia cho thiết bị điện có dạng bảo vệ an toàn tia lửa "i" TCVN 10888 - 11 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888; - Tiêu chuẩn quốc gia cho thiết bị điện có dạng bảo vệ tăng cường độ tin cậy "e" TCVN 10888 - 7 thuộc bộ tiêu chuẩn quốc gia TCVN 10888.	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
18	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các yêu cầu kỹ thuật về phun phủ nhiệt	Xây dựng 05 tiêu chuẩn cơ bản nhất về phun phủ nhiệt: 1. Phun phủ nhiệt - Thuật ngữ và phân loại. 2. Phun phủ nhiệt - Các chi tiết có lớp phun nhiệt - Điều kiện kỹ thuật cung cấp. 3. Phun phủ nhiệt - Lớp phun nhiệt - Biểu diễn bằng kí hiệu trên các bản vẽ. 4. Phun phủ nhiệt - Khuyến nghị đối với phun phủ nhiệt. 5. Lớp phủ kim loại và lớp phủ vô cơ khác - Hoạt động điều phối trong lĩnh vực phun phủ nhiệt - Nhiệm vụ và trách nhiệm.	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về công nghệ phun phủ nhiệt trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng về các yêu cầu kỹ thuật về công nghệ phun phủ nhiệt. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các yêu cầu kỹ thuật về phun phủ nhiệt. 4. Xây dựng 05 tiêu chuẩn về phun phủ nhiệt: - Phun phủ nhiệt - Thuật ngữ và phân loại. - Phun phủ nhiệt - Các chi tiết có lớp phun nhiệt - Điều kiện kỹ thuật cung cấp. - Phun phủ nhiệt - Lớp phun nhiệt - Biểu diễn bằng kí hiệu trên các bản vẽ. - Phun phủ nhiệt - Khuyến nghị đối với phun phủ nhiệt. - Lớp phủ kim loại và lớp phủ vô cơ khác - Hoạt động điều phối trong lĩnh vực phun phủ nhiệt - Nhiệm vụ và trách nhiệm. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
19	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng phương pháp xác định hàm lượng một số thành phần kim loại trong quặng thiếc	- Xây dựng dự thảo Bộ Tiêu chuẩn quốc gia về Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng một số thành phần kim loại trong quặng thiếc.	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về phương pháp xác định hàm lượng một số thành phần kim loại trong quặng thiếc trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng về các quy trình phân tích, mức độ chính xác, độ lặp lại cao, phù hợp các yêu cầu đối với từng phương pháp phân tích. 3. Báo cáo kết quả áp dụng quy trình phân tích thiếc trong quặng thiếc bằng kỹ thuật chuẩn độ Iốt, nung phân hủy mẫu bằng Natri hydroxyt có kết quả sai số về hàm lượng thiếc là 0,1% (m/m) đến 0,5% (m/m) so sánh với các phương pháp thử khác hiện đang sử dụng (TCVN 3638:1981) 4. Dự thảo Bộ Tiêu chuẩn quốc gia về Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng một số thành phần kim loại trong quặng thiếc, bao gồm: - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng thiếc (Sn) bằng kỹ thuật chuẩn độ Iốt, phân hủy mẫu bằng Natri hydroxyt - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng Sắt (Fe) bằng phương pháp chuẩn độ tạo phức - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng Chì (Pb) bằng phương pháp hấp thụ nguyên tử (F-AAS) - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng Đồng	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			(Cu) bằng phương pháp hấp thụ nguyên tử (F-AAS) - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng Antymon (Sb) bằng phương pháp hấp thụ nguyên tử (F-AAS) - Quặng thiếc - Phương pháp xác định hàm lượng Bismut (Bi) bằng phương pháp pháp hấp thụ nguyên tử (F-AAS). 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
20	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các yêu cầu kỹ thuật khi thi công và nghiệm thu hồ thải quặng đuôi	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về hồ thải quặng đuôi - Thi công, nghiệm thu	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu kỹ thuật khi thi công và nghiệm thu hồ thải quặng đuôi trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng thi công và nghiệm thu hồ thải quặng đuôi. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật trong quá trình thi công và nghiệm thu các thành phần hệ thống của hồ thải quặng đuôi bao gồm: Hồ thải, các bộ phận thoát nước, đường ống xả thải quặng đuôi, trạm bơm, lót chống thấm. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về hồ thải quặng đuôi - Thi công, nghiệm thu. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp
21	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng yêu	Xây dựng dự thảo tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với sản phẩm quặng	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu kỹ thuật và nhu cầu sử	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	cầu kỹ thuật đối với sản phẩm quặng tinh niken sunfua	tinh niken sunfua	dụng đối với sản phẩm quặng tinh niken sunfua trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng công nghệ và chất lượng sản phẩm quặng tinh niken sunfua ở một số nhà máy trên thế giới và ở Việt Nam. 3. Báo cáo kết quả xây dựng yêu cầu kỹ thuật phù hợp đối với sản phẩm quặng tinh niken sunfua cho xuất khẩu và các lĩnh vực sử dụng khác nhau. 4. Dự thảo tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với sản phẩm quặng tinh niken sunfua. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
22	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 2726:1978 Quặng tinh crômit - Yêu cầu kỹ thuật	Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế TCVN 2726:1978 Quặng tinh crômit - Yêu cầu kỹ thuật	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm 1. Báo cáo tổng quan về yêu cầu kỹ thuật và nhu cầu sử dụng đối với sản phẩm quặng tinh crômit trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng dây chuyền công nghệ, chất lượng sản phẩm quặng tinh crômit trên thế giới và ở Việt Nam. 3. Báo cáo kết quả rà soát TCVN 2726:1978 Quặng tinh crômit - Yêu cầu kỹ thuật. 4. Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế TCVN 2726:1978 Quặng tinh crômit - Yêu cầu kỹ thuật.	Tuyển chọn

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
			5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
II	**Lĩnh vực Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia**			
1	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn để xây dựng các quy định kỹ thuật an toàn, yêu cầu quản lý đối với máy phát điện phòng nổ dùng trong hầm lò	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn đối với máy phát điện phòng nổ dùng trong mỏ hầm lò	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo nghiên cứu tổng quan về các quy định kỹ thuật và yêu cầu quản lý máy phát điện phòng nổ sử dụng trong mỏ hầm lò trong nước và ngoài nước. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng quản lý đối với máy phát điện phòng nổ sử dụng trong mỏ hầm lò. 3. Báo cáo kết quả xây dựng các quy định kỹ thuật an toàn, yêu cầu quản lý đối với máy phát điện phòng nổ dùng trong hầm lò. 4. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn đối với máy phát điện phòng nổ dùng trong mỏ hầm lò. 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp
2	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn để xây dựng mức giới hạn an toàn về chỉ tiêu kỹ thuật, yêu cầu quản lý đối với thuốc nổ	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên và thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo nghiên cứu tổng quan về các quy định kỹ thuật và yêu cầu quản lý đối với thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng sản xuất, kinh doanh, thử nổ, sử dụng và quản lý đối với thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	nhũ tương dùng cho lộ thiên		thiên. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên và thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
3	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn để xây dựng mức giới hạn an toàn về chỉ tiêu kỹ thuật, yêu cầu quản lý đối với thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí, bụi nổ	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng và thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo nghiên cứu tổng quan về các quy định kỹ thuật và yêu cầu quản lý đối với thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí, bụi nổ. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng sản xuất, kinh doanh, thử nổ, sử dụng và quản lý đối với thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí, bụi nổ. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng và thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp
4	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý chất	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về axit clohydric công nghiệp	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo kết quả khảo sát hiện trạng sản xuất, kinh doanh, sử dụng đối với axit clohydric công nghiệp. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	lượng đối với axit clohydric công nghiệp.		của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý đối với axit clohydric công nghiệp. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về axit clohydric công nghiệp. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
5	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý chất lượng đối với axit nitric cho sản xuất vật liệu nổ công nghiệp, tiền chất thuốc nổ và các sản phẩm công nghiệp	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit nitric cho sản xuất vật liệu nổ công nghiệp, tiền chất thuốc nổ và các sản phẩm công nghiệp	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo về hiện trạng sản xuất, kinh doanh, sử dụng đối với các axit nitric cho sản xuất vật liệu nổ công nghiệp, tiền chất thuốc nổ và các sản phẩm công nghiệp. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý đối với axit nitric cho sản xuất vật liệu nổ công nghiệp, tiền chất thuốc nổ và các sản phẩm công nghiệp. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit nitric cho sản xuất vật liệu nổ công nghiệp, tiền chất thuốc nổ và các sản phẩm công nghiệp. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp
6	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật, yêu cầu quản lý chất	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit sunfuric công nghiệp	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo về hiện trạng sản xuất, kinh doanh, sử dụng đối với axit sunfuric công nghiệp. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	lượng đối với axit sunfuric công nghiệp		của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý đối với axit sunfuric công nghiệp. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit sunfuric công nghiệp. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
7	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật, yêu cầu quản lý chất lượng đối với các hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo về hiện trạng sản xuất, kinh doanh đối với giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý về giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp
8	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý chất	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit phosphoric kỹ thuật và axit phosphoric thực phẩm	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo về hiện trạng sản xuất, kinh doanh, sử dụng đối với axit phosphoric kỹ thuật và axit phosphoric thực phẩm. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn	Giao trực tiếp

STT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu	Hình thức đặt hàng
	lượng đối với axit phosphoric kỹ thuật và axit phosphoric thực phẩm		của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý chất lượng đối với axit phosphoric kỹ thuật và axit phosphoric thực phẩm. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với axit phosphoric kỹ thuật và axit phosphoric thực phẩm. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	
9	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật, yêu cầu quản lý trong sản xuất hóa chất phốt pho vàng công nghiệp	Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với phốt pho vàng công nghiệp	I. Thời gian thực hiện: 12 tháng II. Sản phẩm chính và yêu cầu sản phẩm: 1. Báo cáo về hiện trạng sản xuất, kinh doanh, sử dụng đối với phốt pho vàng công nghiệp. 2. Báo cáo đánh giá hiện trạng và xây dựng mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và yêu cầu quản lý trong sản xuất hóa chất phốt pho vàng công nghiệp. 3. Dự thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với phốt pho vàng công nghiệp. 4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu.	Giao trực tiếp