

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	TD649
	<b>DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC</b>	Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
<b>DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI CHUYÊN DÙNG TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC</b>					
1	Xe nâng người làm việc trên cao	8428	10	31	Nâng đến độ cao 21m, làm việc trong nhà xưởng.
2	Tàu điện ác quy phòng nô	8601	20	0	TCCS 02:2016/CĐUB. Đầu máy di chuyển trên đường ray chạy bằng ác quy điện, tự trọng đến 12 tấn.
3	Tàu điện 8 tấn 2 cabin chạy bằng ác quy điện	8601	20	0	TCCS 19:2022/CĐUB. Cõi đường ray đến 900 mm, tự trọng 8,9 tấn, khoảng cách trục 1.150 mm, tốc độ 7 đến 10 km/h, điện áp 140 V, dung lượng 440 Ah.
4	Đầu máy diesel truyền động điện	8602	10	0	QCVN 15: 2018/BGTVT. Đầu máy D19E, chạy trên đường ray, công suất kéo 1.455 kW.
5	Toa xe	8605			QCVN 18:2018/BGTVT. Bao gồm toa xe: nằm mềm (An), nằm cứng (Bn), ghế mềm (A), ghế cứng (B), ghế dọc (C), hàng cơm (HC), chở công vụ phát điện, tự đổ đến 12 m <sup>3</sup> , chở ô tô, chở container, chở xi măng rời, chở hành lý, thùng (xi tếc) composite chở chất lỏng đến 30 m <sup>3</sup> .
6	Toa xe chở người lò dốc	8605	0	0	Phương tiện vận tải người trong hầm lò, số chỗ ngồi: 28 chỗ, góc dốc đường lò 10°-30°. Bán kính cong đi qua nhỏ nhất 25 m, khoảng cách hoãn xung 1,5 m.
7	Toa xe chở người có giá chuyển hướng	8605	0	0	TCN.GCH.18(8).900(600), TCCS 15:2018/CĐUB, vận chuyển đến 18 người, 02 cụm giá chuyển hướng, số lượng bánh xe/cụm 04 cái, vận tốc trên đường thẳng đến 7 km/h, vận tốc qua đường cong đến 3 km/h, trọng lượng ≥ 2.300 kg.
8	Toa xe lò bằng có giá chuyển TXGC	8605	0	0	Vận tốc lớn nhất trên đường thẳng 7 km/h, trên đường cong 3 km/h, bán kính đường cong nhỏ nhất 8.000 mm, số người vận chuyển 18 người, số lượng chuyển giá 02 giá.
9	Xe gaòng chở vật liệu nổ công nghiệp	8606			TCCS 13:2018/CKMK. Dùng chở vật liệu nổ công nghiệp trong hầm lò, cõi đường ray 900 mm, chiều dài trực cơ sở 1.100 mm, số ngăn chứa 14 ngăn.
10	Toa xe xitec (P)	8606	10	0	TCVN 9983:2013. Dung tích đến 12 m <sup>3</sup> .



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
11	Ô tô kéo rơ moóc	8701	95	90	Công suất máy đến 294 kW. Khối lượng kéo lớn nhất là 44 tấn.
12	Ô tô khách	8702			QCVN 09:2015/BGTVT, QCVN 10:2015/BGTVT. Chở đến 52 chỗ.
13	Ô tô khách đào tạo lái xe	8702			Xe có cơ cấu phanh phụ bố trí chân phanh phụ bên ghế phụ của xe, thiết bị chấm điểm, đỗ sát hạch lái xe, tập lái, sử dụng động cơ xăng hoặc diesel.
14	Ô tô buýt	8702	10		Chở đến 80 chỗ ngồi.
15	Xe minibus	8702	10	89	QCVN 86:2015/BGTVT. Chở đến 19 chỗ.
16	Ô tô khách có giường nằm	8702	10	81	Chở đến 38 người (36 giường nằm, 02 ghế ngồi).
17	Ô tô khách thành phố	8702	10	81	Chở đến 80 người (bao gồm cả chỗ ngồi và chỗ đứng), có hoặc không bố trí ghế ưu tiên, khu vực để xe lăn để người khuyết tật có thể tiếp cận sử dụng.
18	Ô tô khách thành phố, một tầng, không có nóc	8702	10	81	Số người chở đến 80 người. Có 2 khoang: kín và không có nóc, có hoặc không bố trí ghế ưu tiên, khu vực để xe lăn để người khuyết tật có thể tiếp cận sử dụng.
19	Ô tô khách thành phố, hai tầng, không có nóc	8702	10	81	Chở đến 80 người, có 2 tầng, không có nóc che toàn bộ sàn tầng 2, có hoặc không bố trí ghế ưu tiên, khu vực để xe lăn để người khuyết tật có thể tiếp cận sử dụng.
20	Ô tô khách thành phố BRT	8702	10	81	Chở đến 90 người (bao gồm cả chỗ ngồi và chỗ đứng).
21	Ô tô tang lễ	8702	10	81	Chở đến 19 người và 01 quan tài.
22	Ô tô chở người trong sân bay	8702	10	71	TCCS 18:2015/CHK. Phương tiện tự hành vận chuyển hành khách giữa nhà ga và máy bay. Chở đến 90 người (bao gồm cả chỗ ngồi và chỗ đứng).
23	Xe chuyên dùng chở người người nghiện ma túy, đối tượng tệ nạn xã hội	8702	10	10	Tổng trọng tải 6.500 kg. Dung tích xi lanh 2.977 cc. Lái xe và cán bộ áp giải 03 người, đối tượng tệ nạn xã hội 20 người, có trang bị còi hụ và đèn quay tròn, thùng có vách ngăn theo chiều dọc bằng tôn và lưới thép, có lắp 01 cửa hông thùng bên phụ. Đạt tiêu chuẩn khí thải Euro 4.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
24	Ô tô con	8703			QCVN 09:2015/BGTVT. Chở đến 9 chỗ ngồi (kể cả lái xe), không gồm xe ô tô chở khách, đặc chủng chuyên dùng an ninh quốc phòng.
25	Ô tô con đào tạo lái xe	8703			Chở đến 9 chỗ ngồi (kể cả lái xe), xe có cơ cấu phanh phụ bố trí chân phanh phụ bên ghế phụ của xe, thiết bị chấm điểm, đỗ tập lái, sát hạch lái xe. Sử dụng động cơ xăng hoặc diesel.
26	Xe chở người bốn bánh có gắn động cơ	8703	10		Số chỗ ngồi tối đa 15 chỗ (kể cả chỗ ngồi của người lái). Sử dụng động cơ điện, xăng hoặc diesel, bao gồm cả xe chơi golf (golf car, golf buggies), ô tô điện.
27	Xe chuyên dùng chở lực lượng vũ trang	8703	22	30	Xe ô tô tải chuyên dùng chở lực lượng vũ trang 08 chỗ. Dung tích xi lanh 1.462 cc. Tổng tải trọng 2.010 kg. Hai bên thùng có hai dãy băng ghế nệm, kèo mui, dãy cơ động. Amlly, đèn quay dài 1,2 m.
28	Ô tô cứu thương	8703	23	51	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ đến 16 tấn. Chở đến 09 chỗ.
29	Ô tô chở phạm nhân	8703	32	53	Số người cho phép chở sau cài tạo kề cả lái xe 9 người. Dung tích xi lanh 2.497 cc, sử dụng hệ thống phun dầu điện tử. Tiêu chuẩn khí thải Euro 4.
30	Ô tô cứu hộ nâng cầu, ô tô cứu hộ sàn trượt	8704			Khối lượng toàn bộ đến 34 tấn, tải trọng nâng đến 34 tấn.
31	Ô tô bồn nhiên liệu lưu động	8704			Thể tích đến 20 m <sup>3</sup> , có cơ cấu bơm diesel và lưu lượng kề điện tử.
32	Ô tô tải chở hàng chuyên dùng	8704			Xe có thùng lửng, thùng kín, thùng bạt, thùng gắn cầu có tổng tải trọng đến 34 tấn.
33	Ô tô chở quân	8704			Loại xe chở quân 01 cầu chủ động 4x2 loại tiêu đội, trung đội.
34	Ô tô chở rác	8704	21	22	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 24 tấn, thể tích chứa đến 22 m <sup>3</sup> .
35	Xe ô tô pickup	8704	21	26	Trọng tải chở hàng tối đa đến 808 kg, cabin kép, nhiên liệu dầu diesel, dung tích xi lanh 2,0 L, công thức bánh xe 4x2 và 4x4.
36	Ô tô chở kính	8704	21	29	Tải trọng chuyên chở đến 13 tấn, trang bị giá chữ A để chở kính.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
37	Ô tô tải đào tạo lái xe	8704	21	29	Tải trọng đến 5 tấn, xe có cơ cấu phanh phụ bố trí chân phanh phụ bên ghế phụ của xe.
38	Xe thùng tải lắp cẩu	8704	22		QCVN 09: 2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 15,1 tấn.
39	Ô tô chở ô tô	8704	22	51	Tải trọng chuyên chở đến 16 tấn.
40	Ô tô tải chở thùng bảo ôn, thùng đông lạnh	8704	22	41	Tải trọng đến 20 tấn, thể tích đến 45 m <sup>3</sup> ; độ lạnh đến -25°C.
41	Ô tô xi téc	8704	22	43	Trọng lượng toàn bộ đến 34 tấn. Dung tích đến 27.000 lít, chở dầu ăn, dầu ăn thực vật, nước, sữa, nước mắm; axít (Acetic, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl), cồn, dung dịch NaOH 4%; xăng, diesel, ethanol, hexane, khí ga hóa lỏng, LPG, methanol, methyl tertiary butyl ether, toluene, n-butanol, nhiên liệu; mủ cao su, nhựa đường nóng lỏng, nitơ lỏng, ôxy lỏng, CO <sub>2</sub> lỏng, NH <sub>3</sub> lỏng, cám, thủy tinh lỏng, nước thủy tinh silicat, phụ gia bê tông, xi măng rời, chất thải; nhiên liệu cho máy bay.
42	Ô tô chở pallet	8704	22	51	Tải trọng chở đến 18 tấn.
43	Xe kéo, chở xe	8704	22	59	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng trọng tải đến 11,2 tấn.
44	Xe Hooklift (tự kéo đẩy, nâng, hạ thùng hàng)	8704	23		QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 24 tấn. Thể tích thùng chứa đến 22 m <sup>3</sup> .
45	Xe tải tự đổ có trang bị cắp đổ bùn	8704	32	97	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 15,1 tấn.
46	Ô tô sát xi tải	8704	21, 22, 23	29, 51, 59, 69	QCVN 09:2015/BGTVT. Là ô tô sát xi có buồng lái có khối lượng toàn bộ theo thiết kế đến 34 tấn. Dung tích xi lanh đến 10,5L. Công thức bánh xe 4×2, 4×4, 6×2, 6×4, 8×4 và 10×4.
47	Ô tô tải tự đổ, xe ben	8704	21, 23	29	QCVN 09:2015/BGTVT. Xe có thùng tự đổ, tổng tải trọng đến 34 tấn.
48	Ô tô đầu kéo	8701	21	90	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ tối 29,23 tấn. Ô tô được thiết kế để kéo sơ mi rơ moóc.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
49	Ô tô bán hàng lưu động	8704	21	29	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ tới 3,045 tấn. Kết cấu thùng dạng hộp kín, trần xe có thể nâng lên khi bán hàng và trên thùng xe có trang bị các kệ bán hàng.
50	Ô tô tải VAN	8704	31	29	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ tới 2,47 tấn. Ô tô tải thùng kín có khoang chở hàng liền với cabin, có bố trí cửa xếp dỡ hàng, có lắp đặt vách ngăn cố định giữa khoang chở hàng và cabin.
51	Ô tô xi téc phun nước	8704	90	50	Dung tích đến 15.000 lít, sử dụng bơm bánh răng (60 m <sup>3</sup> /h), súng phun xa đến 50 m (1.800 l/phút).
52	Xe ô tô tải nâng chuyên dùng tuần tra, kiểm soát giao thông	8705			Xe ô tô tải mui bạt bửng nâng. Số người cho phép chở kề cả lái 03 người. Bửng có súng nâng 600 kg. Dung tích xi lanh 2.999 cc.
53	Ô tô tải có cần cẩu	8705	10	0	Tải trọng chở lớn nhất 20,5 tấn. Tải trọng nâng lớn nhất đến 15 tấn. Tầm với lớn nhất 25,3 m.
54	Ô tô chữa cháy	8705	30	0	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ đến 24 tấn, xi téc chứa nước đến 12.000 lít, bồn chứa foam đến 1.000 lít (không gồm xe chữa cháy loại nhỏ xi téc ≤ 2.000 lít, bồn chứa bột ≤ 200 lít, tính năng chuyên dùng quốc phòng, an ninh vượt trội so với xe chữa cháy thông thường).
55	Xe thang cứu hộ, cứu nạn chữa cháy	8705	30	0	Độ cao đến 32 m.
56	Xe trạm bơm chữa cháy	8705	30	0	Lưu lượng bơm đến 15.000 lít/phút.
57	Ô tô chở nước tiếp nước cho xe chữa cháy	8705	90	50	Dung tích đến 13,5 m <sup>3</sup> .
58	Ô tô vệ sinh hầm đường bộ	8705	90	50	QCVN 09:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ theo thiết kế 24 tấn. Xi téc chứa nước và các trang thiết bị vệ sinh hầm đường bộ.
59	Xe quét hút rác đường phố	8705	90	50	Dung tích thùng chứa rác đến 10 m <sup>3</sup> .



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
60	Xe ô tô chuyên dùng trong lĩnh vực y tế	8705	90	50	Bao gồm: Xe chụp x-quang lưu động, Xe khám chữa mắt lưu động, Xe xét nghiệm lưu động, Xe phẫu thuật lưu động, Xe lấy máu, Xe vận chuyển vắc xin, sinh phẩm, Xe phục vụ tiêm chủng lưu động, Xe ô tô y tế lưu động (trang bị máy siêu âm, x-quang và các thiết bị y tế khác).
61	Ô tô điều chế vật liệu nổ công nghiệp	8705	90	60	Khối lượng bản thân xe 17.920 kg, tải trọng 17.970 kg.
62	Xe chở nhiên liệu	8705	90	90	Tổng trọng tải đến 15,1 tấn. QCVN 09:2015/BGTVT.
63	Ô tô kéo xe	8705	90	90	Khối lượng hàng chở đến 5,15 tấn.
64	Ô tô tải nâng người làm việc trên cao	8705	90	90	Tổng tải trọng 7,5 tấn. Chiều cao nâng tối đa 28 m. Bán kính làm việc 16,0 m.
65	Xe phun nước phòng chống bạo loạn (xe giải tán đám đông)	8705	90	90	Cải tạo trên xe cơ sở ô tô sát xi tải 6x4, dung tích đến xitec loại 5.000 lít đến 12.000 lít nước, gồm cả xe có hàng rào chắn thép thủy lực.
66	Xe cứu hộ cứu nạn	8705	90	90	Tổng trọng tải đến 18 tấn, cần cẩu thủy lực 3 tấn và thiết bị đi kèm.
67	Xe rải dây thép gai	8705	90	90	Tổng trọng tải đến 24 tấn. Thời gian rải dây tối đa 4 phút, thời gian thu dây tối đa 25 phút. Chiều dài tối đa của hàng rào khi rải lên tới 250 m. Có hoặc không có cần cẩu gấp thủy lực sức nâng lớn nhất 6.000 kg/m.
68	Xe thang cứu hộ, cứu nạn phá dỡ tường	8705	90	90	Độ cao đến 23 m.
69	Xe hút khói và thổi ống khói cứu hộ cứu nạn chữa cháy	8705	90	90	Bao gồm Xe rô bốt hút khói chuyên dùng cứu hộ cứu nạn chữa cháy lưu lượng khí danh định đến 200.000 m <sup>3</sup> /h, lưu lượng khí tối đa 1.000.000 m <sup>3</sup> /h.
70	Xe chở xe và cứu hộ	8705	90	90	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng trọng tải đến 11,2 tấn.
71	Xe sân khấu lưu động	8705	90	90	QCVN 09:2015/BGTVT. Diện tích sàn từ 45 m <sup>2</sup> đến 82,5 m <sup>2</sup> . Tổng trọng tải từ 8,85 tấn đến 15,1 tấn.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
72	Xe hút bùn thông cống	8705	90	50	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 24 tấn. Thể tích bồn chứa bùn đến 11m <sup>3</sup> .
73	Xe hút chất thải	8705	90	50	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 15,1 tấn. Thể tích thùng chứa bùn đến 8 m <sup>3</sup> .
74	Xe tưới cây và rửa đường	8705	90	50	QCVN 09:2015/BGTVT. Tổng tải trọng đến 24 tấn. Thể tích bồn chứa bùn đến 14 m <sup>3</sup> .
75	Xe nấu ăn di động dã chiến	8705	90	90	Tổng trọng tải của xe đến 24 tấn.
76	Xe gắn máy	8711	10	19	QCVN 41:2016/BGTVT. Động cơ dung tích đến 50 cm <sup>3</sup> , tốc độ tối đa 50 km/h.
77	Xe mô tô	8711	20		QCVN 41:2016/BGTVT. Động cơ có dung tích xi lanh từ 50 đến 250 cm <sup>3</sup> .
78	Xe đạp điện	8711	60	94	QCVN 68:2013/BGTVT. Động cơ điện, công suất lớn nhất 250 W, vận tốc lớn nhất 25 km/h và khối lượng bản thân (cả ác quy) tối đa 40 kg.
79	Dolly (10ft và 20ft)	8716	39	99	TCCS 18:2015/CHK. Phương tiện không tự hành, chuyên dùng vận chuyển ULD (Unit Load Devices – Phương tiện chở hàng đường không), hàng hóa, hành lý, bưu kiện tại sân bay.
80	Moóc chứa hàng hóa rời	8716	39	99	TCCS 18:2015/CHK. Phương tiện không tự hành, chuyên dùng vận chuyển hàng hóa rời, hành lý, bưu kiện tại sân bay.
81	Sơ mi rơ moóc	8716	39	99	QCVN 11:2015/BGTVT. Khối lượng toàn bộ đến 48 tấn, phanh khí nén 2 dòng. Gồm loại chở hàng, ô tô, xe công trình, máy chuyên dụng, container; chở ô tô du lịch (tối đa chở được 08 ô tô), chở nhiên liệu, chở xi măng rời, chở LPG, chở gia súc; loại có mui, tự đổ, đông lạnh.
82	Rơ moóc	8716	39	91 99	QCVN 11:2015/BGTVT. Chở máy phát điện, thiết bị phát sóng di động, hàng siêu trường, siêu trọng, xe và máy chuyên dùng, phục vụ tập lái. Khối lượng toàn bộ đến 57.340 kg.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
83	Xe băng chuyền	8716	80	90	TCCS 18:2015/CHK. Phương tiện không tự hành, vận chuyển hàng hóa từ dưới đất lên máy bay.
84	Thang kéo đẩy tay	8716	80	90	TCCS 18:2015/CHK. Vận chuyển hàng hóa từ dưới đất lên máy bay.
85	Xe gom rác đẩy tay	8716	80	90	Khung xe được làm từ ống tuýp Ø34 sơn chống gỉ chịu lực. 02 bánh xe chịu tải Φ550mm, 01 bánh xe dẫn hướng Φ250 mm. Dung tích 400 lít.
86	Tàu khách đường thủy nội địa	8901	10		Sức chở đến 500 khách.
87	Tàu khách đường biển (tàu hàng hải)	8901	10		Sức chở đến 500 khách. Tàu cao tốc vỏ nhôm.
88	Tàu chở xi măng rời	8901	10		Trọng tải 14.600 DWT
89	Tàu chở công nhân	8901	10		Phương tiện thủy nội địa. Sức chở đến 100 người.
90	Phà	8901	10		Phà vận tải biển chở khách/các xe trọng tải đến 255 tấn. Phà vận tải thủy nội địa trọng tải đến 268 tấn.
91	Xà lan	8901	10	90	Trọng tải đến 18.000 tấn.
92	Tàu chở khí hóa lỏng (LPG)	8901	20		Trọng tải đến 5.000 tấn.
93	Tàu chở hóa chất	8901	20		Trọng tải đến 6.500 tấn.
94	Tàu chở hóa chất nguy hiểm	8901	20		Phương tiện thủy nội địa. Trọng tải đến 2.580 tấn.
95	Tàu chở dầu/hóa chất	8901	20		Trọng tải đến 50.000 tấn.
96	Tàu chở dầu	8901	20		Tàu hàng hải trọng tải đến 105.000 DWT, tốc độ khai thác 15 hải lý/h. Tàu đường thủy nội địa trọng tải đến 4.880 tấn
97	Tàu chở khí hóa lỏng Ethylene	8901	20	50	Khả năng chuyên chở 4.500 m <sup>3</sup>
98	Tàu tự hành pha sông biển	8901	90		Trọng tải đến 100 tấn.
99	Xà lan nhà ở	8901	90		Trọng tải 9.500 tấn, sức chở 150 người.

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	TD649
	<b>DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ TRONG NUỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC</b>	Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
100	Xà lan chuyên dùng lắp cẩu	8901	90		Sức nâng đến 4.200 tấn.
101	Tàu càn cẩu	8901	90		Phương tiện thủy nội địa. Sức nâng đến 240 tấn.
102	Tàu chở hàng	8901	10, 90 36, 37		Trọng tải đến 56.000 tấn, bao gồm cả loại tàu chở ô tô, chở container (sức chứa đến 2.410 TEU), tàu chở hàng rời đến 54.000 DWT. Đối với tàu chở hàng đa năng (trọng tải đến 17.500 tấn) và tàu chở hàng khô tổng hợp trọng tải đến 25000T. Pha sông biển/ Quốc tế.
103	Xà lan tự nâng 90M phục vụ công trình điện gió ngoài khơi	8901	90		Chiều dài lớn nhất 95,63 m, chiều rộng 40 m, chiều cao mạn 6,8 m, mớn nước thiết kế 2,9 m. Trọng tải toàn phần 1400 tấn. Cầu chính có chiều dài 120 m, khai thác ở tầm với xa nhất 10 m với sức nâng không quá 98 tấn, khai thác ở tầm với nhỏ nhất 15 m với sức nâng không quá 419 tấn.
104	Tàu đánh bắt hải sản	8902			Chiều dài lớn nhất 31,8 m, chiều rộng tàu 7 m, chiều cao mạn 5 m. Công suất máy chính 749 Kw, 1350 v/ph.
105	Tàu đánh bắt cua biển chuyên dụng	8902			Chiều dài lớn nhất 19 m, chiều rộng tàu 7 m, chiều cao mạn 3,4 m. Công suất máy chính 360 Kw, 1840 v/ph.
106	Tàu cá	8902			Loại tàu cá vỏ gỗ, thép, composite.
107	Cano	8903			Công suất đến 200 HP, sức chở 6 người.
108	Cano nhôm	8903			Tốc độ lớn nhất khi đủ tải đến 51 km/h, sức chứa 12 người cả lái, công suất máy chính đến 150 HP (lắp máy đồng bộ).
109	Tàu kéo biển	8904	0 39		Công suất 6.500 HP, sức kéo 85 tấn, tốc độ đến 14,5 hải lý/giờ.
110	Tàu kéo	8904	0		Phương tiện thủy nội địa. Công suất máy chính đến 5.810 HP.
111	Tàu đẩy	8904	0		Phương tiện thủy nội địa. Công suất máy chính đến 7.200 HP.
112	Tàu kéo đẩy	8904	0		Phương tiện thủy nội địa. Công suất máy chính đến 3.040 HP.
113	Tàu kéo – đẩy biển	8904	0		Công suất đến 7.000 HP.
114	Tàu lai dắt	8904			Chiều dài 25.76 m, rộng 10.80 m, chiều cao mạn 4.60 m, công suất 2 x 1902 KW, tấn đăng ký 299 GT.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
115	Tàu hút	8905	10	0	Phương tiện thủy nội địa. Công suất hút đến 20.000 m <sup>3</sup> /h.
116	Tàu cuốc	8905	10	0	Phương tiện thủy nội địa. Công suất cuốc đến 300 m <sup>3</sup> /h.
117	Tàu cuốc sông và biển	8905	10	0	Phương tiện hàng hải. Chiều sâu cuốc đến 20m. Công suất đến 3.000 HP.
118	Tàu hút bùn	8905	10	0	Công suất động cơ đến 4.170 HP (5.000 m <sup>3</sup> /h).
119	Tàu thủy văn	8906			Phương tiện thủy nội địa. Trọng tải đến 287 tấn.
120	Tàu cứu hộ	8906			Phương tiện thủy nội địa. Trọng tải đến 114 tấn.
121	Tàu huấn luyện	8906			Phương tiện thủy nội địa. Sức chở đến 20 người.
122	Tàu kiểm ngư	8906			Công suất đến 600 CV.
123	Tàu thả phao	8906	90		Công suất đến 3.000 HP.
124	Ụ nồi	8905	90	10	Sức nâng đến 20.000 tấn.
125	Tàu tìm kiếm, cứu hộ – cứu nạn	8906	90	90	Công suất đến 6.300 HP.
126	Xuồng cứu sinh mạn kín	8906	90	90	Công suất đến 29 HP, sức chở 28 người.
127	Pontoon Công trình	8907			Trọng tải đến 840 DWT
128	Bến nỗi	8907	90	90	Phương tiện thủy nội địa. Sức chở đến 500 khách.

**DANH MỤC VẬT TƯ XÂY DỰNG TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

1	Cát, cát nghiền	2505			QCVN16: 2019,
					QCVN 16:2019/BXD. Cát hạt mịn và hạt thô làm cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa.
2	Cao lanh	2507			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> từ 30% đến 52%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> < 1%. Chịu lửa 1.750°C. Độ ẩm từ 32% đến 35%.
3	Đá xây dựng	2517	10	0	TCVN 7572-2006, QCVN 16:2022. Đá hộc, đá dăm làm cốt liệu lớn cho bê tông và vữa. Diện tích chịu lực 1.600 mm <sup>2</sup> , tải trọng phá hoại 190 kN, cường độ chịu nén 119,96 N/mm <sup>2</sup> .
4	Đôlômít	2518			Dùng để luyện kim, hàm lượng MgO ≥ 28%.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
5	Tấm tường, tấm trần thạch cao	2520	10		QCVN 16:2019/BXD. Trọng lượng $18 \pm 0,5$ kg. Cường độ chịu uốn: theo phương ngang $\geq 322N$ , theo phương dọc $\geq 109N$ . Độ biến dạng ẩm $\leq 48mm$ . Độ ẩm $\leq 0,9\%$ . Độ hút nước $\leq 5\%$ .
6	Clinker xi măng	2523	10		TCVN 7024:2013.
7	Xi măng portland, xi măng portland hỗn hợp	2523	29	90	QCVN 16:2019/BXD, TCVN 6017:2015 , TCVN 6016:2011, TCVN 141:2008 .
8	Xỉ hạt (xỉ cát) từ công nghiệp luyện sắt hoặc thép	2618	0		TCVN 4315:2017, TCVN 11586:2016 .
9	Xỉ, xỉ luyện kim, vụn xỉ	2619	0		TCVN 4315:2017, TCVN 11586:2016 . Xỉ, xỉ luyện kim (trừ xỉ hạt), vụn xỉ và các phế thải khác từ công nghiệp luyện sắt hoặc thép.
10	Tro xỉ nhiệt điện	2621	90		TCVN 12249:2018, TCVN 10302:2014 , TCVN 12660:2019.
11	Sơn bảo vệ kết cấu thép	3209	90	0	TCVN 8789 : 2011.
12	Sơn tường dạng nhũ tương	3209	90	0	TCVN 8652:2012.
13	Hỗn hợp chịu lửa đầm lò	3816	0	90	MgO $\leq 90\%$ , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 95\%$ , SiC $\leq 85\%$ , C $\leq 30\%$ .
14	Hỗn hợp chịu lửa dẻo	3816	0	90	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 90\%$ , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 90\%$ .
15	Bùn bịt lò gang lò cao	3816	0	90	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 50\%$ , SiC $\leq 30\%$ , C $\leq 30\%$ .
16	Hỗn hợp chịu lửa đẽ phun	3816	0	90	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 95\%$ , Ca $\leq 30\%$ .
17	Vữa chịu nhiệt	3816	0	90	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 20\%$ , SiO <sub>2</sub> $\leq 70\%$ , CaO $\leq 40\%$ . Độ chịu nhiệt 1450°C.
18	Bê tông chịu nhiệt	3816	0	90	Đầm trong các lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm và môi trường axit. Hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\geq 45\%$ , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> $\leq 2,5\%$ . Độ chịu nhiệt 1.700°C.
19	Phụ gia đã điều chế dùng cho xi măng, vữa và bê tông	3824	40	0	TCVN 8826:2011.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
20	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	3824	50	0	TCVN 9204:2012.
21	Vữa tăng cứng sàn trộn sẵn	3824	50	0	Chế biến từ xi măng, cốt liệu chọn lọc, phụ gia. Dùng để tăng khả năng chịu mài mòn của mặt sàn nhà công nghiệp, sàn tầng hầm đỗ xe, bãi đỗ xe.
22	Ống nhựa xoắn HDPE loại cứng	3917	21	0	Đường kính ngoài: $32 \pm 2 \div 320 \pm 5$ mm. Độ dày thành ống: $1,5 \pm 0,3 \div 4,5 \pm 1,5$ mm. Bước ren: $8 \pm 0,5 \div 70 \pm 1,0$ .
23	Sàn composite	3918	10		TCVN 11352: 2016, ISO 9001-2015. Vật liệu SPC (Stone plastic composite) với chất nền là bột nhựa nguyên sinh PVC kết hợp bột đá canxi carbonate và các phụ gia chống giãn nở.
24	Bộ thông gió cho cửa sổ	3926			Chất liệu nhựa.
25	Đá granite ốp lát tự nhiên	6801	0	0	Trừ đá phiến.
26	Tấm thạch cao	6809	11	0	ASTM C 473-17(d), ASTM C471M-16a.
27	Đá óp lát nhân tạo	6810	19	10	TCVN 8057:2009. Thành phần chính là thạch anh (silica, quartz, granite).
28	Ống cống bê tông cốt thép ly tâm	6810	91	0	TCVN 9113:2012. Đường kính đến 1.500 mm.
29	Gạch bê tông (xi măng cốt liệu), gạch xi măng	6810	11	0	<u>QCVN 16:2019/BXD, TCVN 6477:2016 , TCVN 6355:2009.</u>
30	Cột điện bê tông ly tâm	6810	91	0	Cho đường dây truyền tải có điện áp đến 35kV.
31	Gạch AAC bê tông khí	6810	10	11	TCVN 7959:2017
32	Panel bê tông khí	6810	10	11	TCVN 12867:2020, 12868:2020, 12869:2020. Panel khí chưng áp, cấu trúc có nhiều lỗ khí, bên trong có lõi thép gia công tăng khả năng chịu lực.
33	Tấm tường nhẹ 3 lớp xen kẹp	6810			TCVN 12302:2018.
34	Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép	6810	91	0	TCVN 11524:2016.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
35	Gạch chịu lửa ma nhê (MgO)	6902	10	0	Sử dụng xây lót lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm như lò luyện thép, luyện kẽm. Có hàm lượng MgO ≥ 87%, CaO ≤ 3%, SiO <sub>2</sub> ≤ 1,5%. Độ xốp ≤ 20%. Độ chịu lửa 2.000°C.
36	Gạch chịu lửa ma nhê – cắcbon (MgO-C)	6902	10	0	Sử dụng xây lót trong lò luyện thép và các lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm. Có hàm lượng MgO ≥ 76%, C = 10 – 18%. Độ xốp ≤ 5%.
37	Gạch chịu lửa kiềm tính – ma nhê crôm (MgO – Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	6902	10	0	Sử dụng xây lót trong lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm như lò quay xi măng, lò luyện kẽm. Có hàm lượng MgO ≥ 55%, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ 22%. Độ xốp ≤ 18%. Độ chịu lửa 2.000°C.
38	Gạch chịu lửa kiềm tính – ma nhê – spinel (MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	6902	10	0	Sử dụng xây lót lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm như lò quay xi măng, lò luyện thép, lò luyện kẽm. Hàm lượng MgO ≥ 76%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 5 – 20%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ 0,8%, SiO <sub>2</sub> ≤ 0,9%. Độ xốp ≤ 18%. Độ chịu lửa 1.790°C.
39	Gạch chịu axít	6902	20	0	Sử dụng xây lót lò công nghiệp chịu được môi trường axít. Có hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ 22%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ 3%, SiO <sub>2</sub> ≤ 65%. Độ xốp ≤ 8%. Độ chịu axít ≥ 96%. Độ chịu lửa 1.580°C.
40	Gạch chịu lửa nhôm – cắc bon – SiC (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -C-SiC)	6902	20	0	Sử dụng xây lót lò luyện gang và các lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm và axít. Có hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥ 50%, C = 8 – 10%, SiC ≥ 5%. Độ xốp ≤ 13%. Độ chịu lửa 1.750°C.
41	Gạch chịu lửa nhôm – cắc bon (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -C)	6902	20	0	Sử dụng xây lót lò luyện gang và các lò công nghiệp chịu được môi trường kiềm và axít. Có hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥ 60%, C = 10 – 16%. Độ xốp ≤ 13%.
42	Gạch chịu lửa cao nhôm – SiC (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC)	6902	20	0	Sử dụng xây lót trong các lò quay sản xuất clinker xi măng và các lò công nghiệp có môi trường trung tính. Có hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥ 50%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ 2,5%, SiC = 5 – 18%. Độ xốp ≤ 18%. Độ chịu lửa 1.790°C.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
43	Gạch chịu lửa cao nhôm ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	6902	20	0	Sử dụng xây lót trong các lò quay, lò đứng sản xuất clinker xi măng, lò luyện thép và các lò công nghiệp có môi trường trung tính. Có hàm lượng $\text{Al}_2\text{O}_3 = 46\% - 95\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 2,5\%$ . Độ xốp $\leq 20\%$ . Độ chịu lửa $1.790^\circ\text{C}$ .
44	Gạch chịu lửa Silic (Đi nát)	6902	20	0	Sử dụng xây lót trong các lò công nghiệp có môi trường axít như lò nấu thủy tinh, lò luyện cốc. Hàm lượng $\text{SiO}_2 \geq 95\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 1\%$ . Độ xốp $< 24\%$ .
45	Sericit	6902	20	0	Hàm lượng $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 10\%$ .
46	Gạch chịu lửa Zircon ( $\text{ZrO}_2$ )	6902	90	0	Làm viên dẫn dòng luyện thép. Có hàm lượng $\text{ZrO}_2 \geq 90\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0,8\%$ . Độ chịu lửa $2.000^\circ\text{C}$ .
47	Gạch chịu lửa sa mott	6902	90	0	Bao gồm: SMA, SMB. Xây lót trong các lò công nghiệp có môi trường trung tính như lò nung tuyNEL nung gạch đỏ, lò đốt rác. Hàm lượng $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 30\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 3\%$ . Độ xốp $\leq 23\%$ . Độ chịu lửa $1.710^\circ\text{C}$ .
48	Gạch xốp cách nhiệt	6902	90	0	Khối lượng thể tích đến $1,23 \text{ g/cm}^3$ . Độ chịu lửa $1.700^\circ\text{C}$ .
49	Ống sứ chịu lửa	6903	90	0	Ống sứ dạng Co, dạng T, dạng thập, dạng thẳng từ $\varnothing 16$ đến $\varnothing 190 \text{ mm}$ . Độ chịu lửa $1.750^\circ\text{C}$ , $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 37\%$ , $\text{SiO}_2 \leq 50\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 1,8\%$ .
50	Ống sứ	6903	20	0	Độ chịu lửa $1750^\circ\text{C}$ , $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 37\%$ , $\text{SiO}_2 \leq 50\%$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 1,8\%$ . Tiết diện $\leq \varnothing 190 \text{ mm}$ .
51	Gạch đất sét nung	6904	10	0	QCVN 16:2019/BXD, TCVN 1450:2009, TCVN 6355-2:2009, TCVN 6355-3:2009. Bao gồm gạch tuyNEL, gạch đặc.
52	Ngói gốm tráng men	6905	10	0	TCVN 9133:2011.
53	Gạch gốm ốp lát	6907			Bao gồm: ceramic, granite, cotto.
54	Gạch ốp, lát không nung	6908			Bao gồm: Terrazo, Bretonstone, Terastone; kích thước viên đến $800\text{mm} \times 800\text{mm}$ .
55	Kính phủ bức xạ thấp	7005	10	90	TCVN 9808:2013.
56	Kính phủ phản quang	7005	10	90	TCVN 7528:2005.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
57	Kính màu hấp thụ nhiệt	7005	21	90	QCVN 16:2019/BXD.
58	Kính nỗi	7005	29	90	TCVN 7219:2018, TCVN 7737:2007 .
59	Kính tôt nhiệt an toàn	7007			TCVN 7364-2004
60	Kính phẳng tôt nhiệt	7007	19	90	TCVN 7455:2013.
61	Kính dán an toàn nhiều lớp	7007	29	90	TCVN 7364:2004.
62	Kính gương tráng bạc	7009	91	0	TCVN 7219:2002.
63	Phôi thép dẹt (dạng phiến)	7207	12, 20	10	– Loại có hàm lượng carbon từ 0,03% đến 0,25%.
					– Loại có hàm lượng carbon từ 0,25% đến 0,28%.
64	Thép không hợp kim, dạng cuộn, chưa được gia công quá mức cán nóng	7208	36, 38, 39	0	Chiều dày đến 12 mm.
65	Dây thép buộc	7217			Đường kính 1 mm.
66	Thép hợp kim dự ứng lực	7227, 7229	20	0	Băng thép Mangan – Silic, dạng cuộn, cán nóng, mặt cắt ngang tròn, đường kính từ 7,1 mm – 12,6 mm.
67	Mặt bích	7307	91	90	Dùng để ghép nối cọc ống bê tông bằng thép không hợp kim, vật liệu thép Q235.
68	Mặt bích bằng thép	7307	93	90	Dạng tròn đường kính từ 300 mm đến 1.000 mm.
69	Các cấu kiện băng thép	7308			Loại thông dụng và khung nhà thép, đầm cầu thép đường bộ; Khung giá đỡ tấm pin quang điện loại cố định.
70	Máng cáp	7308	90	60	Chất liệu bằng thép. Dùng cho cáp trung thế. Kích thước 300 x 100 mm.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
71	Tấm Panel	7308	90	99	Các loại Panel: Sandwich PU, sợi thủy tinh (Panel glass glasswool), cách nhiệt (trong xây dựng).- Lớp tôn bì mặt: Tôn mạ màu hệ sơn Polyester, Tôn mạ màu hệ sơn PVDF, tôn phủ PVC, Inox;- Lớp giữa cách nhiệt:+ Lớp PU (POLYURETHANE) đồi với tấm Panel Sandwich PU.+ Bông thủy tinh (glasswool) đồi với tấm Panel sợi thủy tinh.
72	Các cấu kiện nhôm định hình	7610			Các kết cấu bằng nhôm (trừ nhà lắp ghép thuộc nhóm 94.06) và các bộ phận của các kết cấu bằng nhôm (ví dụ, cầu và nhịp cầu, tháp, cột lưới, mái nhà, khung mái, cửa ra vào và cửa sổ và các loại khung cửa và ngưỡng cửa ra vào, cửa chớp, lan can, cột trụ và các loại cột); tấm, thanh, dạng hình, ống và các loại tương tự bằng nhôm, đã được gia công để sử dụng làm kết cấu.
73	Cáp thép	7312	10	91	Loại bện tao, sử dụng cho bê tông dự ứng lực, đường kính từ 9mm – 16mm
74	Sản phẩm sứ vệ sinh	7324	90	10	TCVN 6073:20005
75	Dây truyền tải điện tồn thắt tháp	7614	10	11	Gồm lõi thép bọc nhôm, nhiệt độ ruột dãn lớn nhất 150°C. Giảm tồn thắt truyền tải đến 25%.
76	Cáp điện	7614			QCVN 04:2009/BKHCN và sửa đổi 1:2016 QCVN 04:2009/BKHCN
77	Khóa điện tử thông minh	8301			Khóa điện tử có thể sử dụng 4 cơ chế mở cửa: vân tay, thẻ từ, mã số, chìa cơ; tay ốp khóa hợp kim kẽm hoặc inox
78	Tay nắm cửa	8302			Băng kim loại, 1 bộ gồm tay nắm và phụ kiện đồng bộ.
79	Bản lề cửa	8302			Băng kim loại, 1 bộ gồm bản lề và phụ kiện đồng bộ.
80	Thiết bị thuộc hệ thống lò quay	8417	10		Bao gồm: Tháp làm mát, Băng tải gầu, Cấp liệu tấm, cấp liệu tang, Van điện nhiệt độ cao, Súng bắn khí, Van tấm điện, Xích tải, Khe nhiệt (đường kính đến 1800 mm), Lọc bụi tĩnh điện, Ông gió ba (đường kính đến 2800 mm).
81	Cáp điện một chiều	8544	60	11	Dây 01 lõi đồng, bọc cách điện bằng nhựa XLPO, tiết diện 4 mm <sup>2</sup> , điện áp 1,5 KV DC.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật	
		Nhóm	Phân nhóm		
82	Cáp hạ thế, trung thế, cao thế bọc cách điện plastic và EPR	8544			Phản lõi cáp có tiết diện lớn nhất cho 1 pha đến 2.000 mm <sup>2</sup> , điện áp từ 0,6 kV – 170 kV.
83	Cáp nguồn lõi đồng	8544	11	20	Dây đơn, dạng cuộn, loại 6 A/220 V, bằng đồng bọc PVC, tiết diện 1,5 mm <sup>2</sup> .
84	Cáp tiếp địa nguồn	8544	11	20	Chất liệu bằng đồng, bọc PVC, dây đơn dạng cuộn.
85	Nhà kính, nhà màng cho sản xuất nông nghiệp	9406			Tiêu chuẩn NGMN-1994 của Hiệp hội Nhà màng Hoa Kỳ. Kết cấu khung nhà chịu sức gió 80 km/h. Màng lợp mái chịu sức gió 70 km/h.

**DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

1	Xăng E5 RON 92	2710	12	25	QCVN 1:2022/BKHCN; <u>TCVN 8063:2015;</u> TCCS 11:2019/BSR.
2	Xăng không chì RON 92	2710	12	24	QCVN 1:2022/BKHCN; <u>TCVN 6776:2013;</u> TCCS 01:2022/BSR.
3	Xăng không chì RON 95	2710	12	24	QCVN 1:2022/BKHCN; TCCS 01:2022/BSR.
4	Xăng nền RON91	2710	12	12	TCVN 12883:2020.
5	Xăng ô tô RON83	2710	12	29	TCVN/QS 1563:2021; TCCS 18:2022/BSR.
6	Dầu bôi trơn	2710	19	46	Bao gồm: PV Modding OIL/18L và nhiều loại khác.
7	Dầu diesel	2710	19	71	QCVN 01:2022/BKHCN; <u>TCVN 5689:2013.</u>
8	Khí khô thương phẩm	2711	19	0	TCCS 01:2016/PV GAS; TCCS 08:2022/PV GAS;



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
9	Chân đế và khói thượng tầng cho giàn DK	2711	21		TCCS 09:2022/PV GAS. Cụm Dịch vụ kinh tế – Khoa học kỹ thuật, với khối lượng chân đế 750 tấn, cọc 900 tấn, khói thượng tầng 700 tấn.
10	Hóa chất khử nhũ	3824	99	99	– Chất lỏng màu trắng sữa; pH4-6; độ nhớt 100-300cP; nhiệt độ đông đặc < 5°C; nhiệt độ cháy > 150°C. – Loại Deoiler: Tỷ trọng ở 20°C: 1 ÷ 1,2 g/mL, hàm lượng khuyến cáo sử dụng 2 – 10 ppm tùy thuộc vào hệ thống xử lý nước thải biển.
11	Giàn DK	3926			Công trình nồi nhà ở, khối lượng 800 – 1.200 tấn.
12	Hệ thống đường ống biển	7304 7305 7306			– Đường kính ngoài 26 inch, dài 362 km.- Gồm các loại ống, ống dẫn và thanh hình rỗng, bằng sắt hoặc thép.
13	Ống thép bọc bê tông gia trọng	7304			Đường kính ngoài từ: 6" (168,3 mm) – 48" (1.219,2 mm); chiều dài ống tối đa 12,7 m; độ dày lớp bọc tối thiểu 35 mm; độ dày lớp bọc tối đa 150 mm; độ bền nén bê tông với mẫu hình trụ sau 28 ngày 30 – 40 Mpa (4.350 – 5.800 psi); độ bền nén bê tông với mẫu hình khối sau 28 ngày 40 – 50 Mpa (5.800 – 7.250 psi), bê tông có tỷ trọng từ 2.400 kg/m <sup>3</sup> đến 3.040 kg/m <sup>3</sup> .
14	LPG	7305	11	0	Thành phần chính là propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), propen (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) hoặc butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), buten (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ) hoặc hỗn hợp của các hydrocacbon này.Đáp ứng QCVN 8:2019/BKHCN; TCCS 01:2020/PV GAS; TCCS 02:2020/PV GAS.
15	Ống chống bắn thép hàn	7305			Có đầu nối đi kèm, đường kính từ 20 đến 36 inches.
16	Ống thép hàn thẳng hồ quang chìm	7305	31		Sử dụng cho đường ống dẫn dầu hoặc khí: thép tấm sau khi kiểm tra đầu vào, được cuộn tạo hình, hàn bằng công nghệ hàn hồ quang chìm, sau đó nong để đạt dung sai kích thước thành phẩm. Đáp ứng tiêu chuẩn API 5L; DNV-OS-F101.

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	TD649
	<b>DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ TRONG NUỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC</b>	Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
17	Ống thép bọc cách nhiệt	7305		– Gồm các lớp: FBE (lớp 1); Adhesive (lớp 2); PU Foam (lớp 3); HDPE (lớp 4);- Đường kính ngoài từ 4" (100 mm) – 24" (600 mm); chiều dài ≤ 12,7 m; nhiệt độ vận hành từ -20°C đến 140°C (-4°F đến 284°F); độ sâu nước biển ≤ 300 m; OHTC("U" Value) < 2 W/m2.K(0,352 BTU/hr.ft2.F); K-Value từ 0-42 W/m.K.
18	Ống thép bọc chống ăn mòn	7305		– Gồm các loại lớp bọc: 3LPE (FBE + Copolymer Adhesive +Polyethylene); 3LPP (FBE + Copolymer adhesive + Polypropylene); FBE (Funision Bonded Epoxy)- Đường kính ngoài từ 2" (60,3 mm) – 48" (1.219,2 mm); chiều dài ống ≤ 12,7 m; nhiệt độ vận hành ≤ 140°C (284°F).
19	Các loại ống thép hàn	7305		Ống kết cấu điện gió, ống kết cấu giàn khai thác/vận hành, ống các công trình giao thông, ống dẫn nước trong các dự án xử lý nước; Thép tấm sau khi kiểm tra đầu vào, được cuốn tạo hình và hàn thẳng, sau đó nong để đạt dung sai kích thước thành phẩm. Gồm loại hàn thẳng, hàn dọc và chịu áp lực cao.
				Đáp ứng tiêu chuẩn API 2B; ASTM (A252/A671/A672); EN 10225; EN 10219; AWWA C-200; JIS; ASTM; BS EN.
20	Khung đỡ cho bộ khuếch tán khí thải, bộ phận của tua bin khí	7307	90	Kích thước dài 2,684m rộng 6,937m cao 5,5m, vật liệu A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
21	Ống xả dạng đứng	7308	90	Cao 18,6 m, đường kính 4.504 mm kết hợp bộ giảm thanh đầu vào 4.684 mm, chất liệu đạt ASTM A36 & SS, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
22	Cầu dẫn	7308	10	Trọng tải 1.200 – 2.000 tấn
23	Thân chính và phụ kiện của hệ thống ống khói	7308	90	Hệ thống ống xả khí đường kính ống lớn 6.900 mm – ống nhỏ 4.546 mm, chiều cao 60m, bằng thép ASTM A36 & ss, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu			Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm		
24	Trạm biến áp điện gió ngoài khơi (chân đế + khối lượng khói)	7308	90	99	Dạng kết cấu thép công trình biển với khối lượng chân đế 500 – 10.000 tấn, khối lượng khói thượng tầng 500 – 15.000 tấn, thiết bị chính trên khói thượng tầng là máy biến áp, độ sâu nước 10m – 120m.
25	Bồn có ống khuếch tán và khung kết cấu thép hỗ trợ	7308	90		Đường kính 650 mm, chiều cao 3,3m, độ dày 8 mm, bằng thép ASTM A36, áp suất thiết kế ATM, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
26	Khung sàn thao tác	7308	40		Vật liệu thép SS400/A36, sản xuất theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
27	Khung lắp dựng hệ thống lò hơi hồi nhiệt	7308	90		Rộng 6,1m, dài 33,3m, cao 1,92m, bằng thép A572-50 theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
28	Khung nâng hệ thống lò hơi hồi nhiệt	7308	90		Rộng 0,6m, dài 26,2m, cao 2m, bằng thép A572-50, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
29	Hệ thống lắp đặt và tháo lắp động cơ rotor của tua bin khí	7308	90		Vật liệu thép A36, EN 10025-6 S690QL, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
30	Mái che cho Hệ thống lò hơi hồi nhiệt	7308	90		Rộng 3,6m, dài 14m, cao 1,5m, vật liệu thép A36, A572-50, SS304, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
31	Lan can, cầu thang, sàn thao tác	7308	90		Vật liệu thép SS400/A36.
32	Dầm thép, thanh dầm thép, giằng đứng, dầm liên kết chịu lực, cửa chốt bằng thép	7308	90		Vật liệu thép SS400/A36.
33	Phễu và tấm lọc bằng thép	7308	90		Chiều dài 4,48m, rộng 4,48m, chiều cao 3,2m, vật liệu thép SS400/A36, SS304, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
34	Thành bồn chứa, đáy bồn chứa và vòng tăng cứng cho bồn bằng thép	7308	90		Đường kính 12m, chiều cao 21,3m, độ dày 8 – 12 mm, vật liệu thép SS400/A36, SS304, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
35	Bình làm kín bằng chất lỏng	7309	0	Đường kính 3,66m cao 14,4m, vật liệu thép A516-70N, SS304, theo tiêu chuẩn ASME VIII-1. Sử dụng để phân tách khí đầu đốt bằng một lớp chất lỏng trong bình.
36	Bồn chữa cháy khẩn cấp với giá đỡ	7309	0	Đường kính 250 mm, chiều cao 2m, độ dày 8 mm, vật liệu ASTM A106-B/A516-70, áp suất thiết kế ATM, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
37	Bồn áp lực	7311	0	Tiêu chuẩn chế tạo ASME VIII Div.1;
				Hình dạng trụ/đứng/nằm ngang; áp suất ≤ 250 bar; nhiệt độ ≤ 400°C; chiều dài ≤ 50m; đường kính ≤ 4.000 mm; chiều dày < 40 mm.
38	Ống dẫn dung môi (phụ kiện của bồn chữa cháy)	7507	12	Đường kính 1/2 inch, vật liệu hợp kim HASTELLOY C276, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
39	Anot hy sinh nhôm chống ăn mòn – dạng tấm, trụ, thẳng	7604	10	19 Dung lượng điện hóa > 2.500 A.h/kg. Theo tiêu chuẩn ISO 15589-2-2012, tiêu chuẩn quốc tế DNV RP B401;
40	Hệ thống ống khói cho tuabin lò hơi	8404	10	Ống dẫn khí cao đến 40m, kết hợp bộ diverter (kích thước 7.913 x 6.815 mm, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO).
41	Phụ kiện của hệ thống ống khói cho tuabin lò hơi	8404	90	Ống dẫn khí cao 40m, kết hợp bộ diverter (7.913 x 6.815 mm), vật liệu đạt ASTM A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
42	Bộ khuếch tán khí thải	8411	99	Là bộ phận của tua bin khí đường kính 7,029m dài 6,513m, vật liệu thép A36, SS304, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
43	Hệ thống giảm thanh thuộc bộ phận của tuabin và phụ kiện kèm theo	8411	99	Kích thước 8.500 x 8.500 mm, 3.261 x 3.612 mm, ống dẫn khí cao 40m, kết hợp bộ diverter (8.080 x 9.228 mm) vật liệu đạt ASTM A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
44	Hệ thống ống dẫn dầu vào, phụ kiện cho tuabin	8411	99	Hệ thống ống dẫn khí kích thước 4.800 x 6.320 mm, vật liệu đạt ASTM A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
45	Bơm điện chìm ly tâm bơm nước biển	8413		Bộ bơm VMP155/3; công suất (Q)155 m <sup>3</sup> /h; chiều cao (H) = 95 m nước.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
46	Hệ thống bơm hóa phẩm	8413		<ul style="list-style-type: none"><li>– Vật liệu thép không gỉ SUS316L;</li><li>– Kích thước 5.960 x 4.300 x 2.550 mm và 4.865 x 3.700 x 3.860 mm;- Nhiệt độ thiết kế (MIN/MAX): AMB/45 °C;</li><li>– Dung tích đến 30,1 F56;- Khối lượng 9.150 kg;- Khả năng chứa đầy chất lỏng.</li><li>– Tiêu chuẩn thiết kế: API 650 + ROAKS &amp; YOUNG;</li></ul>
47	Các bộ ỗ đỡ thủy lực cho các động cơ bơm chìm ly tâm	8419		Đường kính trong 300 mm, trọng tải tối đa 215KN (khoảng 21,9 tấn), công suất ≤ 600kW.
48	Các cấu kiện của hệ thống làm mát bằng bay hơi	8419	90	Kích thước dài 6m rộng 0,725m cao 3m, vật liệu thép SS304 sản xuất theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
49	Thiết bị lọc nước bằng cát	8421	21	Đường kính 3.800 mm, dày 25 mm, vật liệu thép A36/A516-70/Q345-B, tiêu chuẩn sản xuất ASME VIII-1.
50	Hệ thống điều phối khí xả cho tuabin	8421	39	Hệ thống điều phối khí xả kết hợp diverter (3.050 x 3.050 mm), (5.100 x 5.100 mm), (4.660 x 4.220 mm), vật liệu đạt thép ASTM A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
51	Hệ thống lọc và xả khí	8421	39	Hệ thống lọc khí kích thước bao 2.288 mm (dài) x 3.207 mm (cao) x 1.570 mm (rộng), kích thước bao 29.537 mm (dài) x 12.727 mm (cao) x 24.289 mm (rộng), vật liệu đạt thép ASTM A36, tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
52	Hệ thống ống xả khí S-GH1&S-GH2	8421	39	Hệ thống ống xả khí đường kính ống lớn DN300 mm – ống nhỏ DN80 mm, chiều dài tối đa 25m, vật liệu thép SS3 16L, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
53	Phụ kiện của Hệ thống điều phối khí xả cho tuabin	8421	99	Kết hợp diverter (3.050 x 3.050 mm), (5.100 x 5.100 mm), (3.050 x 30.50 mm), vật liệu đạt thép ASTM A36, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
54	Giàn khoan dầu khí cố định trên biển	8430	49	Hoạt động ở vùng biển có độ sâu 120m nước.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật		
		Nhóm	Phân nhóm			
55	Cọc (Pile)	8430		Bán kính ngoài OD 1.524 x 50 mm (THK) ÷ OD 2438 x 50 mm (THK); chiều dài (L) 68 – 125 m.		
56	Cụm mô-đun xử lý công nghệ trên tàu nồi xử lý và chứa dầu Floating Production Storage Offloading (FPSO)	8479		Đặc tính kỹ thuật chi tiết được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng.		
57	Phụ tùng cho bơm ly tâm vận chuyển dầu khí	8504		Bơm chuyển dầu thô: MSDD 4 x 8 x 10.5B: P = 35 bar; Q = 75 m <sup>3</sup> /h; CPC C3 x 6 x 9 HMD: P = 19 bar; Q = 120 m <sup>3</sup> /h; 65-500: P = 40 bar; Q: 65 m <sup>3</sup> /h; 200/210: P = 20 bar; Q = 120 m <sup>3</sup> /h. Chế tạo từ các vật liệu duplex, theo tiêu chuẩn API 610.		
58	Vessel (Tàu)	8901		Trọng tải 1.025 tấn.		
59	Xà lan	8901		Trọng tải 650 tấn, chiều rộng 10 m, chiều dài 40 m.		
	Feedbarge					
60	Chân đế và khói thượng tầng giàn khai thác dầu và khí	8905	20	0	Khối lượng chân đế 1.011 tấn, cọc 915 tấn, khói thượng tầng 940 tấn.	
61	Giàn khoan dầu khí di động	8905	20	0	Có khả năng thăm dò, khai thác dầu khí tại các vùng nước có độ sâu 120m.	
62	Trạm biến áp cho các giàn khai thác dầu khí	8905	20	0	Điện áp 6,3/22 KV, công suất trạm đến 4.000 KVA, đáp ứng QCVN49:2012/BGTVT; API; ASTM; IEC.	
63	Giàn chân cảng	8905			Cho cụm giàn khai thác dầu khí nước sâu > 1.000 mét. Đặc tính kỹ thuật chi tiết được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng.	
64	Giàn xử lý công nghệ trung tâm	8905			Phục vụ công tác khai thác dầu khí. Đặc tính kỹ thuật chi tiết được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng.	
65	Giàn khoan dầu khí tự nâng	8905			Khối lượng 12.500 – 18.000 tấn.	
66	Phao Bouyancy Tank	8907			– Đường kính ngoài OD 2.800 mm – 3.500 mm;- Khối lượng 800 – 1.200 tấn.	



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
67	Chân đế giàn khoan (Jacket)	8907		Khối lượng 1.200 – 13.000 tấn.
68	Thiết bị áp lực dạng tháp (Tower)	9026	80	Áp suất đến 250 bar; nhiệt độ từ -50°C đến 400°C; chiều dài ≤ 50 m; đường kính ≤ 4.000 mm; độ dày ≤ 40m, chế tạo theo tiêu chuẩn ASME VIII Div.1.
69	Khối giàn nhà ở trên biển	9406		Phục vụ công tác khoan và khai thác dầu khí. Đặc tính kỹ thuật chi tiết được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng.
70	Hệ thống ống khí đốt	7309	0	Bao gồm cả khung đỡ chân rộng 26m x 26m, cao 150m, vật liệu thép STK400, A36, A516, A672, SS304, theo tiêu chuẩn ASME, EN/ISO.
		7304	11	
		7311		
71	Hệ thống điều khiển tích hợp và giám sát an toàn	8535		Gồm các tủ điều khiển công nghệ (PCS), các tủ điều khiển hệ thống an toàn (SSD), các trạm vận hành, số lượng tín hiệu đến 5.000. Đáp ứng QCVN49:2012/BGTVT; API; ASTM; IEC.
		8536		
		8537		
72	Tủ điều khiển các đầu giếng	8535		Cho các giàn khai thác dầu khí, điều khiển đến 12 module, áp suất làm việc tối đa 690 bar. Đáp ứng QCVN49:2012/BGTVT; API; ASTM; IEC.
		8536		
		8537		
73	Tủ đóng cắt điện áp thấp và điều khiển động cơ	8535 hoặc		Hệ thống tủ phân phối điện hạ áp cho các giàn khai thác dầu khí, gồm:
		8536 hoặc		– Các tủ phân phối (MCC);
		8537		– Các bộ tủ phân phối đầu vào (Incoming);
				– Các bộ tủ phân phối đầu ra (OutGoing);
				– Số lượng bộ tủ đến 50 bộ vào/ra.
				Đáp ứng QCVN49:2012/BGTVT; API; ASTM; IEC.
74	Tủ phân phối điện	8535		Cho các giàn khai thác dầu khí, gồm: tủ phân phối nhỏ (DPs), số lượng dây ra đến 30 đường vào ra. Đáp ứng QCVN49:2012/BGTVT; API; ASTM; IEC.
		8536		



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
		8537		
75	Các hộp nối cáp ngầm dưới biển cho các công trình dầu khí và điện gió giàn bờ, ngoài khơi	8535 8536		1. Hộp nối cáp ngầm 22 kV cho điện gió giàn bờ, kích thước 450 x 450 x 2.900 mm; 2. Hộp nối cáp ngầm 22 kV cho điện gió ngoài khơi, kích thước 300 x 300 x 1.050 mm; Thông số kỹ thuật chung: kích thước cáp 3 x 120 mm <sup>2</sup> , áp suất thiết kê 7,4 Mpa.
76	Khí thiên nhiên nén (CNG)			Là sản phẩm hydrocarbon ở thể khí được nén ở áp suất đến 250 bar, có nguồn gốc từ khí tự nhiên với thành phần chủ yếu là mêtan (CH <sub>4</sub> ).
				Đáp ứng TCCS 01:2016/PV GAS; TCCS 08:2022/PV GAS; TCCS 09:2022/PV GAS.
77	Chế phẩm hóa học tăng cường thu hồi dầu VPI-SURF			Dạng lỏng; sức căng bề mặt (mN/m) max 1,5; pH (dung dịch 1% trong nước cất) 6,5 – 7,5; độ nhớt động học tại 25°C là 220 cSt; nồng độ CMC đến 0,07%kl; điểm cháy chớp cháy nhỏ nhất 55°C; tổng chất rắn hòa tan nhỏ nhất 45 g/l.
78	Condensate			Là sản phẩm hydrocarbon lỏng thu được sau quá trình chưng cất phân đoạn trong nhà máy xử lý khí, thành phần bao gồm chủ yếu là hỗn hợp pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) và các hydrocarbon nặng hơn.Đáp ứng TCCS 03:2020/PV GAS; TCCS 04:2017/PV GAS; TCCS 05:2018/PV GAS.
79	Bộ đo đa pha – Multiphase flow meter-MPFM			Kiểu tách hai pha khí/lỏng riêng biệt; nhiệt độ làm việc 35°C; áp suất/nhiệt độ thiết kê 35 bar/0-80°C; áp suất/nhiệt độ làm việc 10-25 bar/25-64°C; công suất đo pha khí đến 250.000 m <sup>3</sup> /ngày; công suất đo pha lỏng đến 850 m <sup>3</sup> /ngày.
80	Trạm tạo hơi nước nóng cao áp			Môi chất: nước ngọt;Nhiên liệu: dầu diesel;Năng suất hơi 1.000 – 1.600 kg/giờ;Áp suất hơi 80 – 100 kgf/cm <sup>2</sup> ;Nhiệt độ hơi 295°C;Tiêu hao nhiên liệu 72 lít/giờ;Năng suất nhiệt chế độ I 940.000 kcal/giờ;Công suất động cơ 7,5 – 11 kW;Điện áp 3 pha – 380V x 50Hz.Theo QCVN 102:2018/BGTVT.



VIETTEL AI RACE

TD649

**DANH MỤC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI, VẬT TƯ XÂY DỰNG, MÁY  
MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ CẦN THIẾT CHO HOẠT ĐỘNG DẦU KHÍ  
TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC**

Lần ban hành: 1

Số TT	Tên mặt hàng	Mã số theo biểu thuế nhập khẩu		Ký hiệu quy cách, mô tả đặc tính kỹ thuật
		Nhóm	Phân nhóm	
81	Hộp nối cáp điện trung thế			<p>1. Hộp nối 24kV: Model VMED-O24JB 3X50;</p> <p>2. Hộp nối 6,3kVAC: Model VMED-O6,3JB 3X70;</p> <p>Thông số kỹ thuật chung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Điện áp 24kVAC – 50 Hz;</li><li>– Cấp bảo vệ IP56;</li><li>– Kích thước 1.000 x 1.200 x 5,50 mm;</li><li>– Vật liệu thép không gỉ SUS316;</li><li>– Khối lượng 140 kg.</li></ul>
82	Thanh càn cẩu biển dạng khung, dạng hộp			Dạng kết cấu khung giàn/chữ A, hộp, tải trọng làm việc 1 – 50 tấn, tầm với 3 – 36m, ứng dụng cho thiết bị nâng trên các công trình biển.
83	Các cẩu trục trong nhà tải trọng đến 20 tấn			<p>– Tải trọng đến 20 tấn; khẩu độ cẩu trục đến 32m; chế độ làm việc trung bình; điện áp vận hành (V) U 3 pha 380V; điện áp điều khiển (V) U 48; kích thước đàm chính HD x WD 1.502 mm x 652 mm; kích thước ray cẩu trục HR x WR 38 mm x 60 mm;- Tự trọng cẩu trục 27.700 kg.</p>
84	Bình trao đổi nhiệt dạng ống tròn thẳng			Kiểu loại bình trao đổi nhiệt dạng ống tròn; môi chất: dầu nóng/dầu thô; lắp đặt nằm ngang; chiều dài toàn bộ bình 7.172,8 mm; đường kính thân bình 470 mm; đường kính ngoài (OD) 19,05 mm; áp suất thiết kế 27,5 bar; nhiệt độ thiết kế 125°C; áp suất làm việc 16 bar; khối lượng toàn bộ bình 2.450 kg.