PHẦN I. VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ XÂY DỰNG

THÔNG TƯ
Số 03/2010/TT-BXD ngày 26 tháng 4 năm 2010 ban hành Tiêu chuẩn kỹ năng nghề Quốc gia đối với các nghề thuộc nhóm nghề xây dựng

(Tiếp theo Công báo số 455 + 456)

TIÊU CHUẨN KỸ NĂNG NGHỀ
TẬP II

TÊN NGHỀ: CỐP PHA - GIÀN GIÁO

MÃ SỐ NGHỀ:

MỤC LỤC

1. Giới thiệu chung
2. Danh sách thành viên tiểu ban phân tích nghề
3. Danh mục các công việc theo các bậc trình độ kỹ năng nghề
4. Tiêu chuẩn thực hiện công việc:
4.1. Nhiệm vụ A (9 công việc)
4.2. Nhiệm vụ B (6 công việc)
4.3. Nhiệm vụ C (14 công việc)
4.4. Nhiệm vụ D (14 công việc)
4.5. Nhiệm vụ E (5 công việc)
4.6. Nhiệm vụ F (7 công việc)
4.7. Nhiệm vụ G (4 công việc)
4.8. Nhiệm vụ H (4 công việc)
4.9. Nhiệm vụ I (8 công việc)
4.10. Nhiệm vụ K (3 công việc)
4.11. Nhiệm vụ L (8 công việc)
4.12. Nhiệm vụ M (8 công việc)

GIỚI THIỆU CHUNG

I. QUÁ TRÌNH XÂY DỰNG

Được sự phân công của Bộ Xây dựng, trường Cao đẳng Xây dựng số 1 tiến hành chủ trì việc xây dựng Tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia từ ngày 02 tháng 10 năm 2008 cho bốn nghề gồm: Nề - Hoàn thiện; Bê tông; Cốt thép hàn; Cốp pha - Giàn giáo.

Nhà trường đã nhanh chóng thành lập bốn tiểu ban phân tích nghề cho các nghề nói trên. Với đa số là các chuyên gia của trường, cùng các trường Cao đẳng Xây dựng công trình Đô thị, Trường Trung học xây dựng số 4 và một số chuyên gia trong các doanh nghiệp nhà nước và tư nhân tham gia.

Các Tiểu ban đã khẩn trương triển khai phân tích nghề ra các nhiệm vụ và công việc cụ thể, dưới sự giúp đỡ của chuyên gia Viện nghiên cứu giáo dục. Nghề Cốp pha - Giàn giáo bao gồm: 12 nhiệm vụ và 90 công việc. Sau đó tiến hành hội thảo theo phương pháp DACUM. Gửi phiếu lấy ý kiến các chuyên gia ngoài tiểu ban. Sau đó phân công nhiệm vụ cho từng ủy viên tiểu ban tiến hành phân tích công việc của nghề. Ngày 14 và 15/11 hội thảo lần thứ 3 để đóng góp ý kiến cho từng công việc của nghề. Gửi 30 chuyên gia lấy ý kiến đóng góp về phần phân tích công việc. Chỉnh sửa những nội dung có ý kiến đóng góp của chuyên gia.

Từ ngày 16/11/2008 tiểu ban tiếp tục lập danh mục các công việc theo các bậc trình độ kỹ năng nghề. Đến ngày 29 và 30/11 hội thảo lần 4 để thống nhất danh mục. Gửi 30 chuyên gia lấy ý kiến đóng góp về phần danh mục các công việc theo các bậc trình độ kỹ năng nghề. Chỉnh sửa những nội dung có ý kiến đóng góp của chuyên gia. Ngày 01/12/2008 tiểu ban tiếp tục bên soạn tiêu chuẩn kỹ năng nghề. Ngày 15 và 16/12/2008 Hội thảo lần 5 về tiêu chuẩn kỹ năng nghề. Gửi 30 chuyên gia lấy ý kiến đóng góp về phần tiêu chuẩn kỹ năng nghề. Chỉnh sửa những nội dung có ý kiến đóng góp của chuyên gia. Từ 16/12 chỉnh sửa đến 30/12 hoàn thiện bộ tiêu chuẩn kỹ năng nghề để gửi đi thẩm định.

Định hướng sử dụng tiêu chuẩn kỹ năng nghề Quốc gia để làm công cụ giúp cho:

+ Người lao động định hướng phấn đấu nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng của bản thân thông qua việc học tập tích lũy kinh nghiệm trong quá trình làm việc để có cơ hội thăng tiến trong nghề nghiệp.

+ Người sử dụng lao động có cơ sở để tuyển chọn lao động, bố trí công việc và trả lương hợp lý cho người lao động.

+ Các cơ sở dạy nghề có căn cứ để xây dựng chương trình dạy nghề tiếp cận chuẩn kỹ năng nghề Quốc gia.

+ Cơ quan có thẩm quyền có căn cứ để tổ chức thực hiện việc đánh giá cấp chứng chỉ kỹ năng nghề Quốc gia cho người lao động.

II. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH

1. TS. Trịnh Quang Vinh	Hiệu trưởng Trường CĐXD số 1 - Chủ nhiệm;
2. Ths. Nguyễn Đức Hiểu	Phó hiệu trưởng, Trường THXD số 4 - Phó chủ nhiệm;
3. Ths. Nguyễn Thị Hòa	Trưởng Khoa Xây dựng, Trường CĐXD số 1 - Phó chủ nhiệm;
4. Ths. Phạm Quốc Hoàn	Trưởng phòng Đào tạo, Trường CĐXD số 1 - Ủy viên thư ký;
5. Ths. Tạ Văn Phấn	Phó trưởng Khoa Xây dựng, Trường CĐXD số 1 - Ủy viên;
6. KS. Đỗ Hữu Thực	Giám đốc TT Tư vấn xây dựng, Trường CĐXD số 1 - Ủy viên;
7. KTS. Đặng Thành Công	Phó phòng QLHSSV, Trường CĐXD số 1 - Ủy viên;
8. KS. Nguyễn Văn Khánh	Trưởng khoa Đào tạo nghề - Trường THXD số 4 - Ủy viên;
9. KS. Nguyễn Quang Huy	Đội trưởng Công ty CP đầu tư xây dựng và lắp máy TMC - Ủy viên;
10. KS. Ngô Gia Khánh	Phó giám đốc Công ty CAGICO - Ủy viên.

III. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA THẨM ĐỊNH

1. Ths. Uông Đình Chất	Phó Vụ trưởng Vụ TCCB Bộ Xây dựng - Chủ nhiệm;
2. TS. Trần Hữu Hà	Phó Vụ trưởng Vụ KHCN Bộ Xây dựng - Phó chủ nhiệm;
3. KS. Nguyễn Văn Tiến	Chuyên viên chính Vụ TCCB Bộ Xây dựng - Ủy viên thư ký;
4. TS. Nguyễn Bá Thắng	Hiệu trưởng Trường CĐXDCTDT - Ủy viên;
5. KS. Phạm Trọng Khu	Hiệu trưởng Trường CĐXD Nam Định - Ủy viên;
6. KS. Trần Xuân Dũng	Hiệu trưởng Trường TCKT&NV Hà Nội - Ủy viên;
7. Ths. Nguyễn Văn Tố	Chánh văn phòng TCT VINACONEX - Ủy viên.

DANH MỤC CÁC CÔNG VIỆC THEO CÁC BẬC TRÌNH ĐỘ KỸ NĂNG NGHỀ

Tên nghề: Cốp pha - Giàn giáo

Mã số nghề: 0580202

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
	A	**CHUẨN BỊ THI CÔNG**					
1	A.01	Nghiên cứu bản vẽ và tài liệu liên quan			X		
2	A.02	Chuẩn bị mặt bằng thi công			X		
3	A.03	Chuẩn bị vật tư, vật liệu			X		
4	A.04	Phân công, bố trí nhân lực thi công			X		
5	A.05	Chuẩn bị nguồn cung cấp điện		X			
6	A.06	Thực hiện công tác an toàn	X				
7	A.07	Xác định vị trí lắp dựng kết cấu		X			
8	A.08	Vận chuyển cốp pha, giàn giáo	X				
9	A.09	Chống dính cho ván khuôn	X				
	B	**GIA CÔNG CỐP PHA GỖ**					
10	B.01	Gia công tấm khuôn		X			
11	B.02	Gia công đà đỡ		X			
12	B.03	Gia công cột chống		X			
13	B.04	Gia công nêm	X				
14	B.05	Gia công gông		X			
15	B.06	Gia công thanh giằng và nẹp	X				
	C	**LẮP DỰNG CỐP PHA GỖ**					
16	C.01	Lắp dựng cốp pha gỗ cho móng		X			

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
17	C.02	Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm giằng móng		X			
18	C.03	Lắp dựng cốp pha gỗ cho tường		X			
19	C.04	Lắp dựng cốp pha gỗ cho cột		X			
20	C.05	Lắp dựng cốp pha gỗ cho cầu thang			X		
21	C.06	Lắp dựng cốp pha gỗ cho lanh tô, ô văng, giằng tường		X			
22	C.07	Lắp dựng cốp pha gỗ cho cuốn			X		
23	C.08	Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm độc lập		X			
24	C.09	Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm sàn liền khối		X			
25	C.10	Lắp dựng cốp pha gỗ cho mái vòm			X		
26	C.11	Lắp dựng cốp pha gỗ cho Sê nô			X		
27	C.12	Lắp dựng cốp pha gỗ cho cấu kiện bê tông đúc sẵn		X			
28	C.13	Lắp dựng cốp pha gỗ cho bể chứa		X			
29	C.14	Lắp dựng cốp pha gỗ cho mái dốc			X		
	D	**LẮP DỰNG CỐP PHA ĐỊNH HÌNH**					
30	D.01	Lắp dựng cốp pha định hình cho móng		X			
31	D.02	Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm giằng móng		X			

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
32	D.03	Lắp dựng cốp pha định hình cho tường		X			
33	D.04	Lắp dựng cốp pha định hình cho cột		X			
34	D.05	Lắp dựng cốp pha định hình cho cầu thang			X		
35	D.06	Lắp dựng cốp pha định hình cho lanh tô, ô văng, giằng tường		X			
36	D.07	Lắp dựng cốp pha định hình cho cuốn			X		
37	D.08	Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm độc lập		X			
38	D.09	Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm sàn liền khối		X			
39	D.10	Lắp dựng cốp pha định hình cho mái vòm			X		
40	D.11	Lắp dựng cốp pha định hình cho Sê nô			X		
41	D.12	Lắp dựng cốp pha định hình cho cấu kiện bê tông đúc sẵn		X			
42	D.13	Lắp dựng cốp pha định hình cho bể chứa		X			
43	D.14	Lắp dựng cốp pha định hình cho mái dốc			X		
	E	**LẮP DỰNG CỐP PHA TRƯỢT, LEO**					
44	E.01	Lắp dựng cốp pha trượt cho tường			X		
45	E.02	Lắp dựng cốp pha trượt cho ống khói			X		

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
46	E.03	Lắp dựng cốp pha trượt cho Si lô			X		
47	E.04	Lắp dựng cốp pha trượt cho tuy nen, hầm			X		
48	E.05	Lắp dựng cốp pha leo cho tường			X		
	F	**THÁO DỠ CỐP PHA**					
49	F.01	Tháo dỡ cốp pha gỗ		X			
50	F.02	Tháo dỡ cốp pha định hình		X			
51	F.03	Tháo dỡ cốp pha trượt cho tường			X		
52	F.04	Tháo dỡ cốp pha trượt cho ống khói			X		
53	F.05	Tháo dỡ cốp pha trượt cho si lô			X		
54	F.06	Tháo dỡ cốp pha trượt cho tuy nen, hầm			X		
55	F.07	Tháo dỡ cốp pha leo cho tường			X		
	G	**LẮP DỰNG GIÀN GIÁO**					
56	G.01	Lắp dựng giàn giáo tre luồng	X				
57	G.02	Lắp dựng giàn giáo gỗ	X				
58	G.03	Lắp dựng giàn giáo kim loại	X				
59	G.04	Lắp dựng giàn giáo hỗn hợp		X			
	H	**THÁO DỠ GIÀN GIÁO**	X				
60	H.01	Tháo dỡ giàn giáo tre luồng	X				
61	H.02	Tháo dỡ giàn giáo gỗ	X				
62	H.03	Tháo dỡ giàn giáo định hình					
63	H.04	Tháo dỡ giàn giáo hỗn hợp		X			

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
	I	**THỰC HIỆN AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG**					
64	I.01	Làm vệ sinh dụng cụ, thiết bị	X				
65	I.02	Thực hiện biện pháp an toàn khi làm việc trên cao	X				
66	I.03	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		X			
67	I.04	Sơ cứu người bị tai nạn lao động	X				
68	I.05	Sơ cứu người bị điện giật	X				
69	I.06	Vệ sinh môi trường lao động	X				
70	I.07	Kiểm tra an toàn các máy và thiết bị			X		
71	I.08	Hướng dẫn an toàn lao động trước khi làm việc			X		
	K	**THỰC HIỆN CÔNG VIỆC LIÊN QUAN**					
72	K.01	Lắp dựng cốt thép cấu kiện đơn giản		X			
73	K.02	Xây chèn		X			
74	K.03	Hàn hồ quang đính các chi tiết trong lắp dựng		X			
	L	**TỔ CHỨC THI CÔNG CỐP PHA, GIÀN GIÁO**					
75	L.01	Nhận kế hoạch thi công			X		
76	L.02	Lập kế hoạch tiến độ thi công				X	
77	L.03	Bố trí nhân lực các vị trí thi công			X		
78	L.04	Giám sát thực hiện các công việc			X		

Số TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
79	L.05	Kiểm tra nghiệm thu cốp pha, giàn giáo			X		
80	L.06	Đề xuất biện pháp xử lý tình huống chậm tiến độ thi công			X		
81	L.07	Lập báo cáo kết quả thi công			X		
82	L.08	Trực cốp pha trong quá trình đổ bê tông		X			
	M	**PHÁT TRIỂN NGHỀ NGHIỆP**					
83	M.01	Học tập các chế độ chính sách lao động	X				
84	M.02	Tổng kết rút kinh nghiệm	X				
85	M.03	Trao đổi với đồng nghiệp	X				
86	M.04	Cập nhật kỹ thuật, công nghệ mới	X			X	
87	M.05	Thiết lập mối quan hệ với các bộ phận liên quan	X				
88	M.06	Đào tạo người mới vào nghề			X		
89	M.07	Tham gia lớp tập huấn chuyên môn	X				
90	M.08	Tham dự thi tay nghề, thi nâng bậc	X				

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Nghiên cứu bản vẽ và tài liệu liên quan
Mã số Công việc: A.01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Nghiên cứu bản vẽ thiết kế và các tài liệu liên quan bao gồm việc nhận và đọc bản vẽ thiết kế và các tài liệu liên quan, tính toán, tổng hợp, thống kê khối lượng công việc cần thực hiện.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Yêu cầu nhận đầy đủ, chính xác hồ sơ thiết kế và các tài liệu liên quan.
- Nắm chắc các nội dung trong bản vẽ thiết kế và tài liệu liên quan.
- Tính toán, tổng hợp, thống kê số lượng công việc cần thực hiện theo bản vẽ thiết kế.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Đọc bản vẽ thiết kế, bản vẽ biện pháp kỹ thuật thi công đúng, chính xác.
- Phân tích bản vẽ chi tiết đầy đủ, chuẩn xác.
- Tính toán, tổng hợp, thống kê đầy đủ khối lượng để làm cơ sở lập biện pháp thi công.

2. Kiến thức:

- Trình bày được phương pháp đọc bản vẽ tổng thể và bản vẽ chi tiết.
- Trình bày được phương pháp tổng hợp thống kê đầy đủ khối lượng cần thực hiện.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Đủ bản vẽ thiết kế cần thiết, các tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của xí nghiệp hay công ty; các tiêu chuẩn quy phạm cho phép của cốp pha giàn giáo.
- Có đủ phương tiện như giấy, bút.
- Ít nhất có từ 1 người trở lên.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Yêu cầu nhận đầy đủ, chính xác hồ sơ thiết kế và các tài liệu liên quan	- Kiểm tra, đọc lại cụ thể
- Sự hợp lý của quy trình nghiên cứu bản vẽ thi công	- Quan sát, đối chiếu bản vẽ thi công
- Nắm chắc các nội dung trong bản vẽ thiết kế và tài liệu liên quan	- Kiểm tra đột xuất. Đối chiếu bản vẽ thi công
- Độ chính xác, đầy đủ của việc tính toán, tổng hợp, thống kê số lượng công việc cần thực hiện	- Kiểm tra thường xuyên

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Chuẩn bị mặt bằng thi công

Mã số Công việc: A.02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc chuẩn bị mặt bằng thi công gồm các bước công việc: Xác định vị trí thi công, bố trí vị trí để vật tư, vật liệu, chuẩn bị nguồn điện thi công, chuẩn bị vị trí đặt máy, thiết bị và dụng cụ thi công.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vị trí thi công phải thuận tiện và ổn định.
- Việc sắp xếp, bảo quản vật tư, vật liệu đúng quy định gọn gàng, hợp lý.
- Nguồn điện thuận lợi cho công tác gia công.
- Máy, thiết bị và dụng cụ thi công phù hợp với công việc, hoạt động tốt, an toàn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Bố trí mặt bằng thi công hợp lý thuận tiện và ổn định.
- Bố trí vật tư vật liệu đúng vị trí.
- Đấu lắp điện an toàn.
- Lựa chọn các loại máy, thiết bị và dụng cụ thi công phù hợp.

2. Kiến thức:

- Trình bày được biện pháp tổ chức mặt bằng thi công.
- Trình bày được phương pháp đấu lắp điện thi công.
- Trình bày phương pháp lựa chọn máy, thiết bị và dụng cụ thi công.
- Đưa ra biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Mặt bằng thi công được bàn giao cụ thể.
- Bản vẽ thi công, bảng thống kê vật tư, vật liệu, tổ chức mặt bằng thi công và tài liệu hướng dẫn biện pháp liên quan của công ty.
- Có đủ trang bị giấy bút.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự thuận tiện và ổn định của vị trí thi công	- Quan sát, kiểm tra tổng thể mặt bằng
- Sự hợp lý, gọn gàng của việc sắp xếp, bảo quản vật tư, vật liệu đúng quy định	- Quan sát, kiểm tra cụ thể
- Độ ổn định, thuận lợi của nguồn điện phục vụ cho công tác gia công	- Kiểm tra thực tế nguồn điện
- Độ ổn định và hoạt động tốt của máy, thiết bị và dụng cụ thi công phù hợp với công việc	- Kiểm tra, khởi động chạy thử

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Chuẩn bị vật tư, vật liệu

Mã số Công việc: A.03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Nghiên cứu bảng thống kê vật tư, vật liệu, nhận và kiểm tra vật tư, vật liệu, tập kết vật tư, vật liệu về vị trí thi công.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Nghiên cứu dự toán, bảng thống kê vật tư, vật liệu theo yêu cầu công việc.
- Nhận và kiểm tra đúng, đủ vật tư vật liệu đảm bảo yêu cầu chất lượng.
- Tập kết vật tư vật liệu về đúng vị trí quy định.
- Lập phiếu bàn giao vật tư, vật liệu cho các tổ nhóm thi công.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Phân tích, tính toán, tổng hợp đúng, đủ theo yêu cầu dự toán.
- Nhận, kiểm tra vật tư, vật liệu đảm bảo chất lượng.
- Quản lý, bố trí mặt bằng để máy, thiết bị và vật tư vật liệu gọn gàng hợp lý.

2. Kiến thức:

- Trình bày phương pháp nhận biết, kiểm tra chất lượng vật liệu.
- Nắm chắc bảng thống kê vật tư vật liệu, tiêu chuẩn đối với các loại vật liệu.
- Sắp xếp, bảo quản vật tư, vật liệu, thiết bị.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Đủ các bản vẽ thiết kế, bản dự toán chi tiết, bảng thống kê vật tư, vật liệu.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Có phiếu xuất vật tư, vật liệu.
- Mặt bằng để vật tư, vật liệu.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Độ chính xác của việc nghiên cứu dự toán, bảng thống kê vật tư, vật liệu	- Đọc, kiểm tra lại. Đối chiếu số lượng với bảng thống kê dự toán

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của việc nhận và kiểm tra đúng, đủ vật tư vật liệu đảm bảo yêu cầu chất lượng	- Kiểm tra bằng trực quan
- Tập kết vật tư vật liệu về đúng vị trí quy định	- Quan sát bằng mắt
- Sự đầy đủ của việc bảo quản, bảo vệ vật tư, vật liệu	- Quan sát, đối chiếu biện pháp bảo quản
- Lập phiếu bàn giao vật tư, vật liệu cho các tổ nhóm thi công	- Đọc trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Chuẩn bị máy móc, thiết bị và dụng cụ thi công

Mã số Công việc: A.04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc chuẩn bị máy móc, thiết bị và dụng cụ thi công gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, căn cứ vào đặc điểm công việc chọn máy móc, thiết bị và dụng cụ thi công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Dụng cụ, thiết bị cầm tay đầy đủ phù hợp với công việc, đảm bảo chất lượng, an toàn.

- Các loại máy, thiết bị phù hợp với công việc, hoạt động tốt, đảm bảo an toàn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Phân loại và sử dụng dụng cụ cầm tay.

- Kiểm tra chất lượng và chạy thử máy.

- Đấu lắp và kiểm tra an toàn điện cho máy.

2. Kiến thức:

- Trình bày được phương pháp sử dụng các dụng cụ cầm tay.

- Nêu được phương pháp kiểm tra đánh giá chất lượng và vận hành các loại máy.

- Nắm được nguyên lý hoạt động của máy và an toàn sử dụng máy.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bảng tiến độ thi công, biện pháp thi công, tài liệu hướng dẫn sử dụng máy.

- Ít nhất có từ 2 người trở lên.

- Nguồn cung cấp điện đảm bảo thường xuyên.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị cầm tay đầy đủ phù hợp với công việc, đảm bảo chất lượng, an toàn	- Cảm nhận bằng trực quan
- Độ ổn định của các loại máy, thiết bị, hoạt động tốt, đảm bảo an toàn	- Kiểm tra, chạy thử máy - Cảm nhận bằng trực quan

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Chuẩn bị nguồn cung cấp điện

Mã số công việc: A.05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc chuẩn bị nguồn cung cấp điện bao gồm: khảo sát, chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, chôn cột, dải dây dẫn, đấu nối điện và kiểm tra.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Đường dây đi đúng quy định, an toàn, không gây cản trở chung.
- Vật tư thiết bị đáp ứng đủ cho công việc.
- Thao tác đấu nối, dải dây chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động của ngành điện.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy khoảng cách chôn hàng cột đảm bảo an toàn.
- Kìm cắt, đấu, nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình thực hiện.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi đấu nối điện.
- Trình bày được phương pháp đấu nối đúng yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo an toàn.
- Phân tích được khi dòng điện không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục khi dòng điện không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Dòng điện ổn định, đường dây đủ tiêu chuẩn, các thiết bị đóng nối phải tốt.
- Công việc ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Dụng cụ, thiết bị vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Độ thông thoáng đường dây đi qua an toàn, không cản trở công tác thi công khác	- Kiểm tra bằng mắt
- Sự chính xác, đầy đủ của vật tư thiết bị	- Kiểm tra bằng mắt
- Thao tác đấu nối, dải dây chuẩn xác	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động của ngành điện	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Thực hiện công tác an toàn

Mã số công việc: A.06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc thực hiện an toàn bao gồm: cam kết thực hiện nội quy, học an toàn. Chuẩn bị trang thiết bị đúng, đủ, phù hợp. Bố trí mặt bằng thi công. Thực hiện an toàn trong gia công. Thực hiện an toàn lắp dựng và tháo dỡ.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Cam kết nội quy trước khi làm việc.
- Trang thiết bị phù hợp với công việc đảm bảo chất lượng.
- Bố trí mặt bằng gọn gàng, ngăn nắp trước khi thi công.
- Sử dụng máy trong gia công đúng quy trình.
- Giàn giáo khi thực hiện lắp dựng và tháo dỡ cốp pha chắc chắn, ổn định.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Học tập và học hỏi, có kiến thức về an toàn.
- Nhận biết trang thiết bị bảo hộ an toàn đúng với công việc và đảm bảo chất lượng.
- Thực hiện đúng theo bản vẽ và bố trí mặt bằng biện pháp thi công.
- Máy móc trong thi công phải tốt và đầy đủ các thiết bị bảo vệ an toàn.
- Giàn giáo chắc khỏe, có rào, có lưới, khi thực hiện lắp dựng, tháo dỡ cốp pha.

2. Kiến thức

- Nắm chắc luật bảo hộ lao động.
- Tuyên truyền và phòng chống tai nạn lao động.
- Phân tích được nguyên nhân thường xảy ra tai nạn.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ bố trí mặt bằng, tài liệu về phòng tránh tai nạn lao động, học tập, phổ biến...
- Trang thiết bị đầy đủ phù hợp với công việc.
- Máy móc tốt đầy đủ các thiết bị bảo vệ an toàn.
- Giàn giáo phải chắc chắn, các thiết bị kèm theo phải đủ.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Độ nghiêm túc cam kết nội quy chuẩn xác	- Kiểm tra và giao tiếp
- Độ chính xác đầy đủ trang thiết bị phù hợp với công việc đảm bảo chất lượng	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay
- Độ gọn gàng ngăn nắp chuẩn xác trong bố trí mặt bằng	- Quan sát bằng mắt
- Độ cẩn thận khi sử dụng máy trong gia công chuẩn xác	- Quan sát bằng mắt và nghe bằng tai
- Độ chắc chắn của giàn giáo khi thực hiện lắp dựng, tháo dỡ cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Xác định vị trí lắp dựng kết cấu

Mã số công việc: A.07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc xác định vị trí lắp dựng kết cấu bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan. Xác định vị trí cọc mốc, định vị đường trục dọc, trục ngang. Định vị tim cốt cho kết cấu. Xác định vị trí lắp dựng cốp pha. Kiểm tra xác định vị trí của kết cấu.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vị trí cọc mốc theo biên bản bàn giao phải đầy đủ.
- Đường trục dọc, trục ngang theo bản vẽ thiết kế.
- Tim cốt cho kết cấu theo bản vẽ thiết kế.
- Vị trí lắp dựng kết cấu theo bản vẽ thiết kế.
- Thao tác chuyển cao độ, căng dây, đo, kẻ, dọi chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo doanh nghiệp.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Truyền cao độ tim trục theo thiết kế.
- Lấy dấu xác định tim cốt vị trí lắp dựng kết cấu theo bản vẽ thiết kế.
- Thao tác đo truyền dọi, kẻ chuẩn xác.
- Hợp tác phối hợp làm việc nhóm trong quá trình thực hiện.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật truyền tim cốt.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định tim cốt.
- Phân tích được nguyên nhân sai lệch tim cốt.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục, nguyên nhân sai lệch tim cốt.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công, tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của Công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí cọc mốc đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Độ chính xác vị trí cọc mốc theo biên bản bàn giao	- Kiểm tra bằng thước, quan sát bằng mắt
- Độ chính xác đường trục dọc, trục ngang theo thiết kế	- Kiểm tra bằng thước, quan sát bằng mắt, so sánh với thiết kế
- Độ chính xác tim cốt cho kết cấu theo thiết kế	- Kiểm tra bằng thước, quan sát bằng mắt, so sánh với thiết kế
- Thao tác chuyển cao độ, căng dây, đo, kẻ, dọi chuẩn xác	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gián thực hiện theo định mức doanh nghiệp	- So sanh với định mức của đơn vị

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Vận chuyển cốp pha, giàn giáo

Mã số công việc: A.08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc vận chuyển cốp pha, giàn giáo bao gồm: Chọn phương tiện vận chuyển phù hợp, vận chuyển ngang, vận chuyển lên cao.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Phương tiện vận chuyển phù hợp với vật liệu.
- Phương tiện vận chuyển chắc chắn, không dò rỉ.
- Thao tác, sắp xếp, chằng buộc, cốp pha, giàn giáo, chuẩn xác.
- Mặt bằng hợp lý, tập kết vật liệu gọn gàng.
- An toàn lao động khi thực hiện công việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Vận chuyển đúng chủng loại.
- Neo buộc chặt sắp xếp gọn gàng khi đưa vật liệu lên cao.
- Giao tiếp tốt để kết hợp làm việc.

2. Kiến thức:

- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật khi vận chuyển.
- Trình bày được phương pháp sắp xếp, neo buộc cốp pha, giàn giáo trên phương tiện vận chuyển.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Phương tiện vận chuyển tốt và phù hợp.
- Mặt bằng tập kết bảo đảm giao thông.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Dụng cụ máy, thiết bị vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự phù hợp của phương tiện vận chuyển với vật liệu	- Quan sát trực tiếp trong thời gian thực hiện
- Độ chắc chắn của phương tiện vận chuyển	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay
- Độ chuẩn xác của thao tác, sắp xếp, chằng buộc, cốp pha, giàn giáo	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Sự hợp lý, gọn gàng của mặt bằng tập kết vật liệu	- Quan sát bằng mắt
- Độ an toàn lao động khi thực hiện công việc	- Quan sát trực tiếp trong thời gian thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Vệ sinh chống dính cho cốp pha

Mã số công việc: A.09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc vệ sinh chống dính cho cốp pha bao gồm: Làm sạch cốp pha, chống dính cho cốp pha, phân loại và sử dụng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Cốp pha phải sạch, phẳng.
- Chống dính phủ kín bề mặt cốp pha.
- Cốp pha tập kết ngăn nắp, đúng chủng loại để đưa vào sử dụng.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Nhổ đinh và làm sạch vôi vữa.
- Quét, lăn, phun, chống dính cho cốp pha.
- Sắp xếp và phân loại cốp pha.

2. Kiến thức

- Trình bày được tác dụng của chất chống dính với cốp pha.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Kết hợp công việc cùng với nhóm.
- Vị trí chống dính đã được bàn giao.
- Dụng cụ máy, thiết bị vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Độ sạch phẳng của cốp pha	- Quan sát bằng mắt
- Độ chống dính phủ kín bề mặt cốp pha	- Quan sát bằng mắt
- Độ ngăn nắp đúng chủng loại để đưa vào sử dụng	- Quan sát bằng mắt

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công tấm khuôn

Mã số công việc: B.01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công tấm khuôn bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định kích thước, chọn gỗ, gia công tấm, xẻ nẹp, cắt nẹp, hoàn thiện tấm khuôn, kiểm tra độ chính xác, vệ sinh máy móc, vệ sinh nơi làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Xác định kích thước các chi tiết cần gia công chính xác.
- Chiều dày tấm khuôn, độ phẳng của tấm khuôn đúng thiết kế.
- Thao tác xẻ, cắt nẹp, liên kết tấm khuôn chuẩn xác.
- Tấm khuôn sau gia công chắc chắn, kín khít.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Tính toán kích thước, lấy dấu vị trí đóng nẹp cho từng tấm khuôn theo thiết kế.
- Cưa cắt, ghép nối, liên kết tấm khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi gia công tấm khuôn.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu và đóng nẹp cho từng tấm khuôn.
- Phân tích được sự làm việc của ván khuôn cho từng vị trí.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công, tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Công việc phải gồm có 2 người.
- Kích thước hình dáng của tấm khuôn đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ chính xác về chiều dày, độ phẳng của tấm khuôn	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra bằng thước
- Độ chính xác kích thước của tấm khuôn	- Đối chiếu theo bản vẽ, kiểm tra bằng thước
- Sự thành thạo của thao tác xẻ, cắt, liên kết tấm khuôn	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Độ chắc chắn, kín khít của tấm khuôn sau gia công	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra bằng tay
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh nơi làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công đà đỡ

Mã số công việc: B.02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công đà đỡ bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định kích thước, chọn gỗ, gia công thanh đà, kiểm tra độ chính xác, vệ sinh máy móc, vệ sinh nơi làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Xác định kích thước thanh đà cần gia công chính xác.
- Kích thước của thanh đà đúng bản vẽ thiết kế.
- Thao tác đo, cắt chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định chiều dài của thanh đà theo thiết kế.
- Cưa, cắt thanh đà đúng kích thước trong bản vẽ.
- Hợp tác, phối hợp làm việc với nhóm trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi chọn gỗ.
- Trình bày được phương pháp chọn gỗ có tính chất chịu lực.
- Phân tích được sự làm việc của thanh đà.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Kích thước hình dáng của thanh đà.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ chính xác kích thước của thanh đà	- Đối chiếu theo bản vẽ, kiểm tra bằng thước
- Độ chuẩn xác của thao tác đo, cắt thanh đà	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công cây chống

Mã số công việc: B.03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công cây chống bao gồm: Xác định kích thước, chọn gỗ, xẻ cắt nẹp, xẻ và cắt thanh đà ngang, cắt cây chống, đóng ghép chống chữ T, kiểm tra độ chính xác, vệ sinh máy móc, vệ sinh nơi làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Xác định kích thước cây chống cần gia công chính xác.
- Lựa chọn cây chống dài, thẳng phù hợp với kích thước cần gia công.
- Cây chống sau khi gia công: chính xác, chắc chắn.
- Thao tác xẻ, cắt, đóng, chính xác của cây chống.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí cây chống theo bản vẽ biện pháp thi công.
- Cưa cắt, ghép nối, đóng liên kết cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc với nhóm trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi gia công cây chống.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu và đóng thanh đà theo yêu cầu kỹ thuật.
- Phân tích được sự chịu lực của cây chống.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Kích thước hình dáng của cây chống đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ dài thẳng và kích thước của cây chống	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra bằng thước
- Độ chính xác của vị trí cây chống	- Đối chiếu theo bản vẽ, kiểm tra bằng thước
- Độ chính xác, chắc chắn, của cây chống	- Kiểm tra bằng mắt
- Độ chuẩn xác của thao tác đo, cắt cây chống	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
-Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công nêm

Mã số công việc: B.04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công nêm bao gồm: chọn gỗ, cắt chiều dài, xẻ nêm thành cặp, kiểm tra số lượng, vệ sinh máy móc, vệ sinh nơi làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Kích thước chiều rộng, chiều dài, bản nêm đúng quy định.
- Lựa chọn gỗ làm nêm phải rắn, cứng.
- Nêm có độ vát, thoải đúng quy định.
- Thao tác xẻ, cắt chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định độ vát thoải của nêm.
- Vạch chì, cưa, cắt, đảm bảo an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc từ 1 đến 2 người trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi gia công nêm.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu và cắt xẻ khi gia công.
- Phân tích được tác dụng của nêm, trong chống dựng cốp pha.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Có từ 1 đến 2 người.
- Kích thước và số lượng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ chính xác về chiều dài và kích thước chiều rộng bản nêm	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra bằng thước
- Độ rắn cứng của nêm	- Quan sát bằng mắt
- Độ chính xác, vát thoải của nêm	- Kiểm tra bằng mắt
- Sự thuần thục của thao tác xẻ, cắt	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
-Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công gông

Mã số công việc: B.05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công gông bao gồm: Xác định kích thước, chọn gỗ, xẻ thanh gông, cắt thanh gông, cắt mấp, đóng mấp, gia công gông thành cặp.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Kích thước của gông theo thiết kế.
- Gông sau gia công chính xác, chắc chắn.
- Thao tác xẻ, cắt, liên kết, đóng gông đúng kỹ thuật.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định kích thước gông chính xác theo thiết kế.
- Cưa cắt, ghép nối, đóng liên kết gông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc gồm hai người trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi gia công gông.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu và đóng mấp cho từng cấu kiện.
- Phân tích được tác dụng gông trong công tác ván khuôn.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Công việc phải gồm có 2 người.
- Kích thước số lượng của gông đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ chính xác kích thước của gông theo thiết kế	- Kiểm tra bằng thước
- Độ chính xác chắc chắn của gông	- Đối chiếu theo bản vẽ, kiểm tra bằng thước, bằng tay
- Sự thuần thục của thao tác xẻ, cắt, đóng gông	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
-Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Gia công thanh giằng

Mã số công việc: B.06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc gia công thanh giằng bao gồm: Xác định kích thước, chọn ván, xẻ thanh giằng, vệ sinh máy móc, vệ sinh nơi làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Xác định kích thước dày, rộng của thanh giằng đúng bản vẽ.
- Lựa chọn gỗ làm thanh giằng chắc chắn.
- Thao tác xẻ, điều chỉnh kích thước chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy cữ xác định kích thước theo thiết kế.
- Cưa, xẻ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc gồm hai người trong quá trình gia công.

2. Kiến thức

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật khi lấy cữ xẻ.
- Phân tích được sự chịu lực của thanh giằng.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Công việc phải gồm có 2 người.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị gia công	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp gia công
- Độ dày, rộng của thanh giằng	- Kiểm tra bằng thước
- Độ chắc chắn của thanh giằng	- Kiểm tra bằng mắt, bằng tay
- Sự thuần thục của thao tác lấy cữ, xẻ thanh giằng	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
-Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho móng

Mã số công việc: C.01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho móng bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí hình dáng kích thước móng tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha móng, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí, tim, cốt kết cấu khi lắp đặt cốp pha móng theo thiết kế.
- Hệ thống chống đỡ cốp pha móng chắc chắn, an toàn.
- Kích thước, hình dáng móng, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha móng đúng kỹ thuật.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha móng chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cốp pha móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha móng.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha móng theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng, tim, cốt đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha móng	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha móng theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét, dây căng, dây ty ô, quả dọi,....
- Độ chính xác về kích thước, dạng hình học của hệ thống cốp pha móng theo thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chuẩn xác của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha móng	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Độ ổn định, chắc chắn, kín khít an toàn của hệ thống cốp pha móng	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm, giằng móng

Mã số công việc: C.02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm, giằng móng bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha dầm, giằng móng, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha dầm, giằng móng theo thiết kế

- Hệ thống cột chống, đà đỡ dầm, giằng móng chắc chắn, ổn định.

- Kích thước, hình dáng móng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha dầm, giằng móng theo thiết kế.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha dầm giằng móng chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm, giằng móng chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha dầm, giằng móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm, giằng móng.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm, giằng móng theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha dầm, giằng móng	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha dầm, giằng móng theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt và kiểm tra bằng thước mét
- Độ chính xác về kích thước, dạng hình học của cốp pha dầm, giằng móng theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha dầm, giằng móng	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chuẩn xác của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha dầm, giằng móng	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho tường

Mã số công việc: C.03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho tường bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, kích thước tường tại khu vực thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha tường, vệ sinh cốp pha vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha tường theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống đà đỡ cốp pha tường chắc chắn, an toàn.
- Kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha tường.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha tường chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha tường chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình lắp dựng và yêu cầu kỹ thuật cốp pha tường.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha tường theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công cốp pha tường của doanh nghiệp.

- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.

- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha tường	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha tường theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước của cốp pha tường theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha tường	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha tường	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha tường	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho cột

Mã số công việc: C.04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho cột bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí kích thước cột tại vị trí thi công, lắp dựng điều chỉnh, cố định cốp pha cột, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha cột theo thiết kế.
- Hệ thống gông, cột chống, tăng đơ chắc chắn, an toàn.
- Kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của hệ thống cốp pha cột.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha cột chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha cột chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, tăng đơ, giằng giữ cốp pha cột đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình lắp dựng và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cột.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cột theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha cột không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha cột không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công cốp pha cột của doanh nghiệp.

- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí mặt bằng lắp dựng cốp pha cột đã được bàn giao.

- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha cột	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha cột theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước của cốp pha cột theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống tăng đơ, cột chống	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cột	- Quan sát bằng mắt
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp cột chuẩn xác	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho cầu thang

Mã số Công việc: C.05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha cho cầu thang bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng, điều chỉnh, cố định hệ thống cốp pha cầu thang, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha cầu thang theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống đà đỡ chắc chắn, an toàn.

- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cầu thang theo thiết kế.

- Thao tác kê kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha cầu thang chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha cầu thang chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha cầu thang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình lắp dựng và yêu cầu kỹ thuật cốp pha cầu thang.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cầu thang theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công cầu thang của doanh nghiệp.

- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí mặt bằng lắp dựng cầu thang đã được bàn giao.

- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha cầu thang	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha cầu thang theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha cầu thang	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cầu thang	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha cầu thang	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho lanh tô, ô văng, giằng tường

Mã số Công việc: C.06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha cho lanh tô, ô văng, giằng tường bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống đà đỡ cốp pha chắc chắn, an toàn.

- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo thiết kế.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha pha lanh tô, ô văng, giằng tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.

- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.

- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha lanh tô, ô văng	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho cuốn

Mã số Công việc: C.07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho cuốn bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cuốn, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống đà đỡ cốp pha cuốn chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cuốn theo thiết kế.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha cuốn chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cuốn chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha cuốn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cuốn.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha cuốn	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha cuốn	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha cuốn	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm độc lập

Mã số Công việc: C.08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm độc lập bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí hình dáng kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha dầm độc lập, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha dầm độc lập theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống đà đỡ chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha đảm bảo kỹ thuật.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha dầm độc lập chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm độc lập chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha dầm độc lập đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm dầm độc lập.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm độc theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha dầm độc lập.	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha dầm độc lập theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha dầm độc lập	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha dầm độc lập	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm sàn liền khối

Mã số Công việc: C.09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho dầm sàn liền khối bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha dầm sàn liền khối, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha dầm sàn liền khối theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống, đà đỡ chắc chắn, ổn định.

- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của hệ thống cốp pha dầm sàn liền khối đúng kỹ thuật.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha dầm sàn liền khối chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm sàn liền khối chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha dầm sàn liền khối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm sàn liền khối.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm sàn liền khối theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha, đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha dầm sàn toàn khối.	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha dầm sàn liền khối theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha dầm sàn liền khối	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của hệ thống cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha dầm sàn liền khối	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho mái vòm

Mã số Công việc: C.10

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho mái vòm bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định hệ thống cốp pha mái vòm, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái vòm chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha đúng kỹ thuật.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha mái vòm chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha mái vòm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha mái vòm.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
-Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha mái vòm	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha mái vòm	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha mái vòm	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho sê nô

Mã số Công việc: C.11

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho sê nô bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, Xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định hệ thống cốp pha sê nô, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái vòm chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha đúng kỹ thuật.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha sê nô chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha sê nô chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha sê nô đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha sê nô.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha sê nô	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha sê nô	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của hệ thống cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha sê nô	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho cấu kiện bê tông đúc sẵn

Mã số Công việc: C.12

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho cấu kiện bê tông đúc sẵn bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định hình dáng kích thước, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cho cấu kiện bê tông đúc sẵn, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Hình dáng, kích thước khi lắp đặt cốp pha đúc sẵn theo thiết kế
- Hệ thống cốt pha đúc sẵn ổn định, chắc chắn, kín khít, an toàn.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốt pha đúc sẵn chuẩn xác
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, lắp ghép cốp pha chính xác, đúng kích thước hình học theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cho cấu kiện bê tông đúc sẵn.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định kích thước hình học cho cấu kiện bê tông đúc sẵn.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha không kín khít không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha không kín khít, không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.

- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.

- Vị trí mặt bằng sân bãi lắp ghép đã được bàn giao.

- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha cấu kiện bê tông đúc sẵn	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác về kích thước, dạng hình học khi lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước
- Độ chính xác, ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho bể nước

Mã số Công việc: C.13

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha gỗ cho bể nước bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí, kích thước, hình dáng bể tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cho bể, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha chắc chắn, an toàn của bể nước.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha bể nước.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha bể nước chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha bể nước chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha bể nước đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha bể nước
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo bản vẽ thiết kế
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha.	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha bể nước	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha bể nước	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha bể nước	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha gỗ cho mái dốc

Mã số Công việc: C.14

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha cho mái dốc bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí hình dáng, kích thước, độ dốc của mái tại vị trí thi công, lắp dựng sàn thao tác, hệ thống cột chống, đà đỡ, kiểm tra độ chính xác hệ thống ván khuôn, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha mái dốc theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái dốc, chắc chắn, an toàn.
- Kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha mái dốc.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha mái dốc chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái dốc chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha mái dốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha mái dốc.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái dốc theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha gỗ cho mái dốc	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha mái dốc theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái dốc	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha mái dốc	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái dốc	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho móng

Mã số Công việc: D.01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho móng bao gồm: Xác định vị trí kích thước, hình dáng móng tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha. vệ sinh, chống dính cho cốp pha, lắp dựng cốp pha móng, lắp dựng cốp pha cổ móng, lắp dựng sàn thao tác, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha móng, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh môi trường sau lắp dựng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Cốp pha được tổ hợp đúng và đủ theo thiết kế.
- Hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, điều chỉnh, cố định cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha móng.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha móng theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình móng	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt, thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác lắp đặt, điều chỉnh	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm giằng móng

Mã số Công việc: D.02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho dầm giằng móng bao gồm: Xác định vị trí kích thước, hình dáng dầm giằng móng tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, lắp dựng cột chống, đà đỡ, cốp pha, lắp dựng cốp pha, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha dầm giằng móng, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Cốp pha được tổ hợp đúng và đủ theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Thao tác lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh, cố định cột chống đà đỡ và cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm giằng móng.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm giằng móng theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy hàn, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho dầm, giằng móng	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt, thử bằng tay, búa, đo lại bằng thước mét
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh, cố định	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho tường

Mã số Công việc: D.03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho tường bao gồm: Xác định vị trí kích thước, hình dáng tường tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, đặt và cố định gông cữ định vị cốp pha chân tường, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng đà giáo đỡ cốp pha, lắp dựng, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha tường, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Hệ thống đà giáo chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cố định chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh, cố định cột chống và cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha mái dốc.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha tường theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 3 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho tường	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống đà giáo	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt, thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh, cố định	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh nơi làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho cột

Mã số Công việc: D.04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho cột bao gồm: Xác định vị trí, hình dáng, kích thước cột tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, đặt và cố định gông cữ định vị cốp pha chân cột, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha cột, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh môi trường sau lắp dựng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Hệ thống gông và cột chống chắc chắn, ổn định.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cốp pha, gông và cột chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cột.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha cột theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho cột	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha	- Kiểm tra bằng thước, quan sát bằng mắt, thử bằng tay, búa
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống gông và cột chống	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho cầu thang

Mã số Công việc: D.05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho cầu thang bao gồm: Xác định vị trí, hình dáng, kích thước cầu thang tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng hệ thống đà giáo, lắp dựng, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha cầu thang, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh môi trường sau lắp dựng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Hệ thống đà giáo, sàn thao tác chắc chắn, ổn định.
- Hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh, cố định cột chống và cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cầu thang.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha cầu thang theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cầu thang	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống đà giáo, sàn thao tác	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ chắc chắn, ổn định, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra bằng thước mét, thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho lanh tô, ô văng, giằng tường

Mã số Công việc: D.06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha cho lanh tô, ô văng, giằng tường bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống đà đỡ cốp pha ổn định, chắc chắn.

- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha pha lanh tô, ô văng, giằng tường chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha pha lanh tô, ô văng, giằng tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình lanh tô, ô văng, giằng tường	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha lanh tô, ô văng, giằng tường	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho cuốn

Mã số Công việc: D.07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho cuốn bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cuốn, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống đà đỡ cốp pha cuốn ổn định, chắc chắn.

- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cuốn đúng kỹ thuật.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha cuốn chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cuốn chính xác theo thiết kế.

- Tổ hợp, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha cuốn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc giữa các nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cuốn.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho cuốn	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha cuốn theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha cuốn	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha cuốn	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm đơn

Mã số Công việc: D.08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho dầm đơn bao gồm: Xác định vị trí, hình dáng, kích thước dầm đơn tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng hệ thống đà giáo, lắp dựng, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha dầm, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh môi trường sau lắp dựng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Hệ thống đà giáo, sàn thao tác ổn định, chắc chắn.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh, cố định cột chống và cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm đơn.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm đơn theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho dầm đơn	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống đà giáo, sàn thao tác	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho dầm sàn liền khối

Mã số Công việc: D.09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho dầm sàn liền khối bao gồm: Xác định vị trí, hình dáng, kích thước dầm đơn tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, vệ sinh, chống dính cho cốp pha, lắp dựng sàn thao tác, lắp dựng hệ thống đà giáo, lắp dựng, kiểm tra điều chỉnh, cố định cốp pha dầm, vệ sinh bề mặt cốp pha, vệ sinh môi trường sau lắp dựng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha theo thiết kế.
- Hệ thống đà giáo, sàn thao tác ổn định, chắc chắn.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha đúng kỹ thuật.
- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha chính xác theo thiết kế.
- Ghép nối, kê, kích, điều chỉnh, cố định cột chống và cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha dầm sàn liền khối.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha dầm sàn liền khối theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị... vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho dầm sàn liền khối	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước,....
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống đà giáo, sàn thao tác	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa...
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của đơn vị
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho mái vòm

Mã số Công việc: D.10

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho mái vòm bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, lắp dựng, điều chỉnh, cố định hệ thống cốp pha mái vòm, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha mái vòm ổn định, chắc chắn.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha đúng kỹ thuật.
- Tổ hợp ghép nối, kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha mái vòm chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm chính xác theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha mái vòm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha mái vòm.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho mái vòm	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha mái vòm theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha mái vòm	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha mái vòm	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho sê nô

Mã số Công việc: D.11

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho sê nô bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí, hình dáng, kích thước tại vị trí thi công, chọn và tổ hợp tấm cốp pha, lắp dựng, điều chỉnh, cố định hệ thống cốp pha sê nô, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.

- Vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo thiết kế.

- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha sê nô ổn định, chắc chắn.

- Kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha cốp pha sê nô đảm bảo kỹ thuật.

- Thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha sê nô chuẩn xác.

- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.

- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha sê nô chính xác theo thiết kế.

- Cưa, cắt, ghép nối, kê kích, điều chỉnh cột chống đà đỡ cốp pha sê nô đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.

- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha sê nô.

- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo bản vẽ thiết kế.

- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho sê nô	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha sê nô theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha sê nô	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về kích thước, hình dáng, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của hệ thống cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha sê nô	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho cấu kiện bê tông đúc sẵn.

Mã số Công việc: D.12

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho cấu kiện bê tông đúc sẵn bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định hình dáng kích thước, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cho cấu kiện bê tông đúc sẵn, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Hình dáng, kích thước khi lắp đặt cốp pha đúc sẵn theo thiết kế.
- Hệ thống cốt pha đúc sẵn ổn định, chắc chắn.
- Tổ hợp ghép nối, kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốt pha đúc sẵn chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu, lắp ghép cốp pha chính xác, đúng kích thước hình học theo thiết kế.
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cốp pha đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn.
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng.

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha cho cấu kiện bê tông đúc sẵn.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu, xác định kích thước hình học cho cấu kiện bê tông đúc sẵn.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha không kín khít không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha không kín khít, không ổn định.

- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của doanh nghiệp.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng sân bãi lắp ghép đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho cấu kiện bê tông đúc sẵn	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác về kích thước, dạng hình học khi lắp đặt cốp pha theo bản vẽ thiết kế	- Quan sát bằng mắt, kiểm tra lại bằng thước
- Độ chính xác, ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh hệ thống cốp pha	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Tên Công việc: Lắp dựng cốp pha định hình cho bể nước

Mã số Công việc: D.13

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Công việc lắp dựng cốp pha định hình cho bể nước bao gồm: Nghiên cứu bản vẽ và các tài liệu có liên quan, xác định vị trí, kích thước, hình dáng bể tại vị trí thi công, lắp dựng, điều chỉnh, cố định cốp pha cho bể, vệ sinh cốp pha, vệ sinh khu vực làm việc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị, thiết bị phù hợp với công việc.
- Vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo thiết kế.
- Hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha bể nước ổn định, chắc chắn.
- Hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha bể nước đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Tổ hợp ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cốp pha bể nước chuẩn xác.
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp.
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc thực hiện theo quy định của công trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng:

- Lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha bể nước chính xác theo thiết kế
- Cưa, cắt, ghép nối, kê, kích, điều chỉnh cột chống, đà đỡ cốp pha bể nước đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn
- Hợp tác, phối hợp làm việc nhóm trong quá trình lắp dựng

2. Kiến thức:

- Trình bày được quy trình và yêu cầu kỹ thuật lắp dựng cốp pha bể nước.
- Trình bày được phương pháp lấy dấu xác định vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo bản vẽ thiết kế.
- Phân tích được nguyên nhân gây ra hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp khắc phục hiện tượng cốp pha đà giáo không ổn định.
- Đưa ra được biện pháp an toàn lao động.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thi công; tài liệu hướng dẫn biện pháp thi công của công ty.
- Ít nhất phải có từ 2 người trở lên.
- Vị trí mặt bằng lắp dựng đã được bàn giao.
- Dụng cụ, máy, thiết bị an toàn lao động, vật liệu cần thiết.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
- Sự đầy đủ của dụng cụ, thiết bị lắp dựng cốp pha	- Quan sát. Đối chiếu phương pháp thi công
- Sự hợp lý của quy trình lắp dựng cốp pha định hình cho bể nước	- Quan sát, đối chiếu biện pháp thi công
- Độ chính xác của vị trí lắp đặt cốp pha bể nước theo bản vẽ thiết kế	- Kiểm tra lại bằng thước mét
- Độ chắc chắn, an toàn của hệ thống cột chống, đà đỡ cốp pha bể nước	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa
- Độ chính xác về hình dáng, kích thước, độ ổn định, chắc chắn, kín khít của cốp pha	- Quan sát bằng mắt và thử bằng tay, búa, kiểm tra bằng thước
- Sự thuần thục của thao tác kê, kích, lắp đặt, điều chỉnh cốp pha bể nước	- Quan sát trực tiếp trong quá trình thực hiện
- Thời gian thực hiện theo định mức của doanh nghiệp	- So sánh với định mức của doanh nghiệp
- An toàn lao động và vệ sinh khu vực làm việc	- Quan sát và kiểm tra trực tiếp

(Xem tiếp Công báo số 459 + 460)

CÔNG BÁO Nước CHXHCN Việt Nam là ấn phẩm chính thức của Nhà nước dùng để công bố tất cả văn bản quy phạm pháp luật và văn bản có giá trị pháp lý khác do các cơ quan nhà nước ban hành. Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật và các văn bản hiện hành quy định rõ: "Chỉ các văn bản công bố trên Công báo mới có giá trị như bản gốc và được sử dụng trong mọi quan hệ, giao dịch chính thức. Văn bản đăng trên các ấn phẩm khác chỉ có giá trị tham khảo".

Công báo xuất bản ở Trung ương gồm các số Công báo thường kỳ và Mục lục Công báo tháng, quý, năm. Công báo được phát hành trong phạm vi toàn quốc do Văn phòng Chính phủ chịu trách nhiệm xuất bản và in tại Xí nghiệp Bản đồ 1 - Bộ Quốc phòng.

Công báo in trên giấy có kích thước 20,5 cm x 29 cm. Trang bìa có in hình Quốc huy, Quốc hiệu của Nước CHXHCN Việt Nam và chữ **CÔNG BÁO** màu đỏ. Công báo được cấp miễn phí cho các Tủ sách pháp luật và Điểm Bưu điện - Văn hóa xã, phường, thị trấn trong toàn quốc.

Giá Công báo là 5.000đ/số (bao gồm cả phí phát hành). Việc mua Công báo thông qua cơ quan Công báo Trung ương hoặc các đại lý phát hành báo chí trong toàn quốc. Lịch đặt mua Công báo vào ngày 25 hàng tháng tại cơ quan Công báo, Văn phòng Chính phủ.

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN
Điện thoại: 080.44597 - 04.38231182
Fax : 080.44517
Địa chỉ: 1 Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, HN
Email: congbaovpcp@cpt.gov.vn
In tại Xí nghiệp Bản đồ 1 - Bộ Quốc phòng

Giá: 10.000 đồng