

tháng 10 năm 1957 của bộ Nội vụ về chế độ trợ cấp thôi việc đối với công nhân, viên chức Nhà nước và tất cả những văn bản có liên quan đến việc giải thích, hướng dẫn thi hành nghị định và thông tư nói trên.

Điều 2. — Công nhân, viên chức Nhà nước thôi việc trong các trường hợp bị tai nạn lao động, mất sức lao động hoặc về hưu được hưởng chế độ trợ cấp thôi việc theo đúng quy định của điều lệ tạm thời về các chế độ bảo hiểm xã hội đối với công nhân, viên chức Nhà nước.

Đối với các trường hợp thôi việc khác thì sẽ vận dụng điều 84 của quy chế công chức ban hành kèm theo sắc lệnh số 76-SL ngày 20 tháng 5 năm 1950 và điều 35 của quy chế công nhân ban hành kèm theo sắc lệnh số 77-SL ngày 22 tháng 5 năm 1950 mà tính trợ cấp thôi việc cho công nhân, viên chức.

Điều 3. — Bộ Lao động có trách nhiệm nghiên cứu và trình Hội đồng Chính phủ ban hành một chế độ trợ cấp thôi việc mới đối với công nhân, viên chức Nhà nước.

Điều 4. — Ông Bộ trưởng bộ Lao động, các ông bộ trưởng các bộ, Thủ trưởng các cơ quan ngang bộ, các cơ quan trực thuộc Hội đồng Chính phủ và các ủy ban hành chính khu, tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Hà nội, ngày 19 tháng 10 năm 1963.

K.T. Thủ tướng Chính phủ

Phó Thủ tướng

PHẠM HÙNG

CÁC BỘ

ỦY BAN KIẾN THIẾT CƠ BẢN NHÀ NƯỚC

QUYẾT ĐỊNH số 785-UB-ĐM ban hành bảng định mức sử dụng vật liệu trong công trình thủy lợi.

CHỦ NHIỆM

ỦY BAN KIẾN THIẾT CƠ BẢN NHÀ NƯỚC

Căn cứ nghị định số 209-CP của Hội đồng Chính phủ ngày 12-12-1962 quy định nhiệm vụ, quyền hạn và tổ chức bộ máy của Ủy ban kiến thiết cơ bản Nhà nước,

Xét nhu cầu công tác và theo đề nghị của Ông Bộ trưởng bộ Thủy lợi,

QUYẾT ĐỊNH :

Điều 1. — Nay ban hành bảng định mức sử dụng vật liệu đề áp dụng cho việc lập đơn giá, dự toán và thanh quyết toán trong công tác xây dựng cơ bản những công trình của ngành Thủy lợi. Không áp dụng cho các công trình nhà cửa.

Điều 2. — Bảng định mức này thay thế cho phần vật liệu trong bảng định mức số 69-UB-CQL ban hành ngày 25-7-1961.

Điều 3. — Quyết định này thi hành kể từ ngày 1-10-1963.

Hà nội, ngày 2 tháng 10 năm 1963.

K.T. Chủ nhiệm

Ủy ban kiến thiết cơ bản Nhà nước

Phó chủ nhiệm

TRẦN ĐẠI NGHĨA

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU TRONG CÔNG TRÌNH THỦY LỢI

MỤC LỤC

Nội dung định mức sử dụng và hao phí vật liệu		
Loại — mức	Số khoản mục	Số trang
A. MỨC LUÂN LƯU		
1. Mức luân lưu gỗ, ván.		
2. Mức luân lưu tre, nứa.		
3. Mức luân lưu đinh đĩa, bu-loong		
B. MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU		
<i>I. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo.</i>		
1. Ván khuôn, đà dáo móng	1 — 1	
2. Ván khuôn, đà dáo tường	Từ 2 đến 14	
3. Ván khuôn, đà dáo cột	15 — 33	
4. Ván khuôn, đà dáo đan sàn gác	34 — 53	
5. Ván khuôn, đà dáo, ống buse	54 — 62	
6. Ván khuôn bộ phận đúc sẵn	63 — 66	
7. Cầu công tác	67 — 97	
8. Đà dáo xây tường	98 — 107	
<i>II. Mức sử dụng vật liệu làm lán trại.</i>		
— Nhà ở, nhà kho, lán che mưa	108 — 110	
<i>III. Mức xây, lát gạch đá.</i>		
— Xây đá hồ vữa, xây đá khan	111 — 112	
— Xây gạch chi, gạch lá nem	113 — 114	
— Láng nền, trát tường	115 — 117	
<i>IV. Các mức linh tinh khác.</i>		
— Sơn sắt, sơn gỗ	118 — 126	
— Thuốc nổ, (mìn)	127 — 128	
— Que hàn, sắt buộc	129 — 135	
— Nhựa làm khớp nối	136 — 144	
C. MỨC HAO HỤT CÁC VẬT LIỆU CHÍNH		
— Hao phí vận chuyển		
— Hao phí bảo quản		
— Hao phí thị công	1 — 27	
D. BẢNG PHỤ LỤC CẤP PHỐI		
<i>1. Cấp phối hồ vữa</i>		
— Vữa xây	Từ 1 đến 22	
— Vữa trát	23 — 33	
<i>2. Cấp phối bê tông</i>		
— Cấp phối bê-tông Poóc-lăng	34 đến 48	
— Cấp phối bê-tông Pu-dơ-lan	49 — 57	

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG VÀ HAO PHÍ VẬT LIỆU

A. MỨC SỬ DỤNG LUÂN LƯU

1. Mức sử dụng luân lưu gỗ:

a) Ván khuôn, đà dáo đúc bê tông tại chỗ:

— Đối với các công trình có khối lượng bê tông lớn hơn 5.000 m³ thì ván khuôn phải sử dụng luân lưu 7 lần, gỗ đà dáo sử dụng luân lưu 10 lần và từ lần thứ 2 trở đi được tăng thêm bình quân 12% so với lần đầu để bù hao hụt.

— Đối với các công trình có khối lượng bê tông nhỏ hơn 5.000 m³ thì ván khuôn phải sử dụng luân lưu 5 lần, đà dáo sử dụng luân lưu 7 lần, và lần thứ 2 trở đi được tăng thêm bình quân 15% so với lần đầu để bù hao hụt.

b) Ván khuôn bê tông đúc sẵn:

Tất cả ván khuôn đúc sẵn đều sử dụng luân lưu 40 lần. Để bù vào số gỗ hao hụt cho tất cả 40 lần đó, chỉ được cộng thêm 80% chi tiêu ván khuôn đúc sẵn nói trên.

c) Gỗ, ván dùng bắc cầu công tác:

— Tất cả gỗ, ván bắc cầu công tác, bắc đà dáo xây, đều sử dụng luân lưu 10 lần, tính bình quân từ lần thứ hai trở đi bù hao 10% so với lần đầu. (mỗi lần bắc, dỡ coi là một lần luân lưu).

2. Mức sử dụng luân lưu tre, nứa:

— Tất cả tre, nứa làm đà dáo, làm cầu công tác v.v... đều sử dụng luân lưu 3 lần, tính từ lần thứ hai trở đi được bù hao 10% so với lần đầu.

3. Mức sử dụng luân lưu đinh địa, bu loong:

— Đinh địa, đinh bu loong, giầy thép dẹt, sử dụng luân lưu 7 lần, tính từ lần thứ hai trở đi bù hao 20% so với lần đầu.

— Máy diềm cần chú ý:

1. Các chi tiêu về sử dụng đà dáo, ván khuôn, cầu công tác v.v... cho đúc tại chỗ trong bảng định mức này chưa tính luân lưu, cho nên sau khi tính được khối lượng vật liệu rồi, phải căn cứ vào số lần luân lưu, và tỷ lệ bù hao, để nhân với một trong các hệ số luân lưu ở bảng dưới đây. (bảng B.1).

2. Đinh ghép ván khuôn (đinh dài 6 — 10 cm) không có mức luân lưu nếu nơi nào đúc bê tông tại chỗ nhưng sử dụng ván khuôn tiêu chuẩn thì tính theo mức luân lưu của ván khuôn.

3. Các chi tiêu về vật liệu cho đúc sẵn như ván khuôn, đinh... trong bảng định mức này chưa tính luân lưu và bù hao hụt, cho nên sau khi tính được khối lượng vật liệu rồi phải đem cộng với 80 rồi chia cho 40. Thí dụ cách tính vật liệu cho cọc bê tông có khối lượng 3m³ tiết diện 15 × 15 cm đúc sẵn như sau: Áp dụng chi tiêu 63:

$$\text{— Ván khuôn: } \frac{0,275 \times 3 + 0,275 \times 3 \times 0,80}{40} = 0,0421 \text{ m}^3$$

$$\text{— Nẹp ván: } \frac{0,055 \times 3 + 0,055 \times 3 \times 0,80}{40} = 0,0074 \text{ m}^3$$

$$\text{— Đinh: } \frac{1,500 \times 3 + 1,500 \times 3 \times 0,80}{40} = 0,2025 \text{ kg}$$

$$\text{— Vôi cục: } 0,900 \times 3 = 2,700 \text{ kg.}$$

4. Loại cầu công tác nối tiếp từ máy trộn bê tông đến công trình, cầu bắc để rửa đá, sỏi, cầu bắc qua khe, qua suối v.v... có tính chất cố định, dùng trên 6 tháng thì không tính luân lưu.

Bảng tính hệ số luân lưu B. 1

Tỷ lệ bù hao hụt	Số lần luân lưu					
	3	4	5	6	7	10
10%	0,40	0,32	0,28	0,25	0,23	0,19
12	0,41	0,34	0,30	0,27	0,25	0,21
15	0,43	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
20	0,47	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28

Thí dụ : (Tra bảng tính hệ số luân lưu)

- Tre luân lưu 3 lần, bù hao 10%, hệ số luân lưu là : 0,40
- Ván luân lưu 5 lần, bù hao 15%, hệ số luân lưu là : 0,32 v.v...

B. MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU

I. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo.

— Các mức này tính khối lượng vật liệu cần thiết để sử dụng cho 1 đơn vị công tác (1m³ bê-tông, 1m² nhà ở v.v...) chưa tính đến luân lưu. Hệ số luân lưu đối với từng loại vật liệu trong từng điều kiện công tác, sẽ theo mức luân lưu đã quy định và tỷ lệ bù hao cho phép để tính (xem lại ví dụ 1).

1. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo đúc bê-tông móng.

Số mục	Loại công tác	Đơn vị công tác	Vật liệu sử dụng		
			Quy cách	Đơn vị	Số lượng
1	2	3	4	5	6
1	Móng có tỷ số : $\frac{\text{Chiều dài}}{\text{Chiều rộng}} = 1$	1m ³ bê-tông			
	— Móng có chiều rộng 1m				
	— Ván khuôn		dày 3 cm	m ³	0,1236
	— Nẹp ván		5 × 10	—	0,0384
	— Nẹp ván		5 × 15	—	0,0606
	— Tre chống ván		Ø 6 — 10 cm	cây	1,4400
	— Đinh ghép ván		6 — 10 —	kg	0,210
— Đinh đĩa	Ø 6 — 12 —	cái	12,000		

Chú ý :

a) Các tiêu chuẩn về sử dụng ván khuôn, đà dáo cho móng ở trên, tính cho móng tiêu chuẩn, có tỷ số chiều dài so với chiều rộng là 1, và chiều rộng của móng là 1m. Thực tế móng có chiều dài và chiều rộng khác, thì sẽ đem các tiêu chuẩn trên nhân với một, trong các hệ số điều chỉnh sau đây :

Bảng tính hệ số điều chỉnh cho móng (B2)

Chiều rộng	Tỷ số						
	1,1—1,4	1,5—1,9	2—2,5	2,6—3	3,1—4	4,1—5	lớn hơn 5
1m	0,9168	0,7941	0,7273	0,6786	0,6429	0,6111	0,5909
1,5	0,6112	0,5294	0,4849	0,4524	0,4286	0,4074	0,3939
2,	0,4584	0,3971	0,3637	0,3393	0,3215	0,3056	0,2955
2,5	0,3667	0,3176	0,2909	0,2714	0,2572	0,2444	0,2364
3	0,3056	0,2647	0,2424	0,2262	0,2143	0,2037	0,1970
3,5	0,2619	0,2269	0,2078	0,1939	0,1837	0,1746	0,1688
4	0,2292	0,1986	0,1818	0,1697	0,1607	0,1528	0,1477
4,5	0,2037	0,1765	0,1616	0,1508	0,1429	0,1358	0,1313
5,	0,1833	0,1588	0,1455	0,1357	0,1286	0,1222	0,1182
5,5	0,1666	0,1444	0,1322	0,1234	0,1189	0,1111	0,1074
6	0,1528	0,1324	0,1212	0,1131	0,1072	0,1019	0,0985
6,5	0,1410	0,1222	0,1119	0,1044	0,0989	0,0941	0,0909
7	0,1309	0,1134	0,1039	0,0969	0,0918	0,0873	0,0844
7,5	0,1222	0,1059	0,0970	0,0905	0,0857	0,0814	0,0788
8	0,1146	0,0993	0,0909	0,0848	0,0804	0,0784	0,0739
8,5	0,1078	0,0934	0,0856	0,0798	0,0758	0,0719	0,0695
9	0,1018	0,0882	0,0808	0,0754	0,0714	0,0679	0,0657
9,5	0,0965	0,0836	0,0766	0,0714	0,0677	0,0643	0,0622
10	0,0917	0,0794	0,0727	0,0679	0,0643	0,0611	0,0591
11	0,0833	0,0721	0,0661	0,0617	0,0584	0,0556	0,0537
12	0,0764	0,0662	0,0606	0,0566	0,0536	0,0509	0,0492
13	0,0705	0,0611	0,0560	0,0522	0,0496	0,0471	0,0455
14	0,0655	0,0568	0,0520	0,0485	0,0459	0,0436	0,0422
15	0,0611	0,0529	0,0485	0,0452	0,0429	0,0407	0,0394
16	0,0573	0,0496	0,0455	0,0424	0,0402	0,0382	0,0369
17	0,0539	0,0467	0,0428	0,0399	0,0378	0,0359	0,0347
18	0,0509	0,0441	0,0405	0,0377	0,0357	0,0340	0,0328
19	0,0483	0,0418	0,0383	0,0357	0,0338	0,0322	0,0311
20	0,0458	0,0397	0,0364	0,0339	0,0321	0,0306	0,0295
21	0,0437	0,0378	0,0346	0,0323	0,0306	0,0291	0,0281
22	0,0417	0,0361	0,0331	0,0308	0,0292	0,0278	0,0266
23	0,0399	0,0345	0,0316	0,0295	0,0279	0,0266	0,0257
24	0,0382	0,0331	0,0303	0,0283	0,0267	0,0255	0,0246
25	0,0367	0,0318	0,0291	0,0271	0,0257	0,0244	0,0236
26	0,0353	0,0305	0,0280	0,0261	0,0247	0,0235	0,0227
27	0,0339	0,0294	0,0269	0,0251	0,0238	0,0226	0,0219
28	0,0327	0,0284	0,0259	0,0243	0,0230	0,0218	0,0211
29	0,0316	0,0274	0,0251	0,0234	0,0222	0,0211	0,0204
30	0,0306	0,0265	0,0242	0,0226	0,0214	0,0203	0,0199
32	0,0286	0,0248	0,0227	0,0212	0,0200	0,0191	0,0185
34	0,0270	0,0233	0,0214	0,0199	0,0189	0,0180	0,0174
36	0,0255	0,0220	0,0213	0,0188	0,0176	0,0170	0,0164
38	0,0241	0,0209	0,0191	0,0187	0,0169	0,0161	0,0156
40	0,0229	0,0199	0,0182	0,0169	0,0161	0,0153	0,0148
43	0,0213	0,0185	0,0169	0,0158	0,0150	0,0142	0,0137
46	0,0199	0,0173	0,0158	0,0148	0,0140	0,0133	0,0128
49	0,0187	0,0163	0,0148	0,0138	0,0131	0,0125	0,0121
Trên 50	0,0183	0,0159	0,0145	0,0136	0,0129	0,0122	0,0118

Thí dụ 2: (hướng dẫn cách tra bảng hệ số điều chỉnh B 2)

— Móng công trình A có chiều dài là: 40m, chiều rộng là 12m, ta có tỷ số chiều dài so với rộng là: $\frac{40}{12} = 3,3$.

— Căn cứ vào tỷ số là 3,3, và chiều rộng là 12m, ta sẽ tìm được hệ số điều chỉnh trong bảng là 0,0536.

— Các trường hợp khác cũng tính tương tự.

b) Các tiêu chuẩn về sử dụng ván khuôn, đà dáo... cho móng trên đây, chỉ áp dụng cho móng công trình liền một khối.

Trong thực tế, móng công trình thường có khớp nối cắt làm nhiều mảnh, cho nên phải ghép ván khuôn để đổ bê-tông từng mảnh, nhỏ, vì vậy khối lượng gỗ, ván sẽ sử dụng nhiều hơn so với móng liền khối cùng kích thước. Cho nên cần phải nhận các tiêu chuẩn sử dụng vật liệu trên với một trong những hệ số sau.

Bảng hệ số điều chỉnh theo mảnh cắt (B 3)

Số mảnh cắt	Hệ số điều chỉnh
2 mảnh	1,10
3 —	1,25
4 —	1,37
7 —	1,85
9 —	2,00
13 —	2,40
15 trở lên	2,50

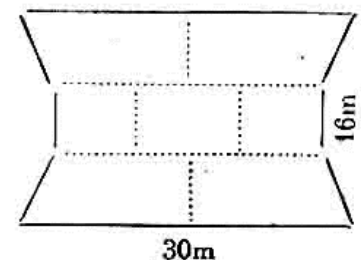
Thí dụ 3: (hướng dẫn tính toán định mức vật liệu cho móng).

— Móng công P. L dài 30m, rộng 16m dày 1m, móng có khớp nối chia làm 7 mảnh (theo hình vẽ):

— Theo tính toán khối lượng bê-tông toàn móng là: 460m^3 .

— Áp dụng định mức.

Tỷ số chiều dài so với chiều rộng là: $\frac{30}{16} = 1,8$.



— Căn cứ theo tỷ số 1,8, và chiều rộng là 16m, tra trong bảng B 2, ta sẽ được hệ số điều chỉnh là: 0,0493; đem hệ số này nhân với từng chỉ tiêu ở móng tiêu chuẩn, sẽ tính được tiêu chuẩn vật liệu cho móng công P. L liền khối là:

Ván dày	3cm	:	0,1236	×	0,0496	=	0,0061m ³
Nẹp ván	5 × 10	:	0,0384	×	0,0496	=	0,0019 —
Nẹp ván	5 × 15	:	0,0686	×	0,0496	=	0,0030 —
Tre chống	Ø6 × 10	:	1,440	×	0,0496	=	0,0714 cây
Đinh	6 — 10cm	:	0,210	×	0,0496	=	0,0104 kg
Đinh đĩa	Ø6 — 12	:	12	×	0,0496	=	0,5952 cái

Điều chỉnh theo mảnh cắt.

Móng P.L theo hình vẽ chia làm 7 mảnh, tra bảng B3, hệ số điều chỉnh theo mảnh cắt là: 1,85.

— Dem hệ số này nhân với các chi tiêu ở trên, sẽ được chi tiêu vật liệu dùng cho móng bị cắt làm 7 mảnh:

Ván dày	3cm	:	0,0061	×	1,85	=	0,0113m ³
Nẹp ván	5 × 10	:	0,0019	×	1,85	=	0,0035 —
Nẹp ván	5 × 15	:	0,0030	×	1,85	=	0,0056 —
Tre chống	Ø6 × 10cm	:	0,0714	×	1,85	=	0,1321 cây
Đinh	6 — 10cm	:	0,0104	×	1,85	=	0,0192kg
Đinh đĩa	Ø6 — 12	:	0,5952	×	1,85	=	0,1101 cái

— *Tính luân lưu:*

— Như phần đầu đã nói, các tiêu chuẩn và sử dụng tre, gỗ trong tập định mức này đến chưa tính luân lưu, cho nên sau khi tính được mức sử dụng rồi, cần phải nhân với hệ số luân lưu (giả thiết tổng số khối lượng bê-tông của công trình P.L nhỏ hơn 5.000m³, công trường sử dụng ván khuôn tiêu chuẩn).

— Ván nẹp 5 × 10 sử dụng luân lưu 5 lần, bù hao 15%, hệ số luân lưu là: 0,32.

— Nẹp 5 × 15 sử dụng luân lưu 7 lần, bù hao 15% hệ số luân lưu là 0,27.

— Tre luân lưu 3 lần, bù hao 10%, hệ số luân lưu là: 0,4.

— Đinh luân lưu 5 lần, bù hao 20%, hệ số luân lưu là: 0,36.

— Đinh đĩa luân lưu 7 lần, bù hao 20%, hệ số luân lưu là 0,31.

— Dem các chi tiêu trên nhân với hệ số luân lưu, sẽ được mức sử dụng đã tính luân lưu

Ván dày	3cm	:	0,0113	×	0,32	=	0,0036m ³
Nẹp	5 × 10	:	0,0035	×	0,32	=	0,0011 —
Nẹp	5 × 15	:	0,0056	×	0,27	=	0,0015 —
Tre chống	Ø6 — 10	:	0,1321	×	0,40	=	0,05228 cây
Đinh	6 — 10cm	:	0,0192	×	0,36	=	0,0069 kg
Đinh đĩa	Ø6 — 12	:	0,1101	×	0,31	=	0,3413 cái

— Cuối cùng sẽ tính được khối lượng vật liệu sử dụng theo định mức cho móng công P.L là:

— Ván dày	3cm	:	0,0036	×	460	=	1,6560m ³
— Nẹp ván	5 × 10	:	0,0011	×	460	=	0,5060 —
— Nẹp ván	5 × 15	:	0,0015	×	460	=	0,6900 —
— Tre chống	Ø6 × 10	:	0,0528	×	460	=	24,2880 cây
— Đinh	6 — 10cm	:	0,0069	×	460	=	6,1740 kg
Đinh đĩa	Ø6 — 12	:	0,3413	×	460	=	156,9980 cái

2. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo đỡ bê-tông tường, tường cánh trụ pin, và các bộ phận tương tự.

1	2	3	4	5	6
2	— Chiều dày tường 20—30cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa	1m ³ bê-tông tường	dày 3 cm 5 × 10 và 10 × 10 Ø 6 — 10 cm 6 — 10 Ø 6 — 12	m ³ — cây kg cái	0,264 0,242 0,950 0,500 16.000
3	— Tường dày 35 — 45 Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 5 × 10 10 × 12 Ø 6 — 10 cm 6 — 12 cm Ø 6 — 12	m ³ — cây kg cái	0,160 0,150 0,650 0,300 12.000
4	— Tường dày 50 — 60 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong có écrou, rông đen Giây thép dằng	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 12 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 19	m ³ — cây kg cái — m	0,120 0,110 0,450 0,250 10,000 1,820 3,640
5	— Dày 65 — 75 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bù-loong Giây thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 12 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,094 0,086 0,350 0,200 8,000 1,460 2,800
6	— Dày 80 — 90 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giây thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 12 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,075 0,070 0,280 0,150 6,000 1,180 2,360

1	2	3	4	5	6
7	— Dày 95 — 105 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 12 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,065 0,061 0,250 0,120 4,000 1,000 2,000
8	— Dày 110 — 120 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 15 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,056 0,053 0,210 0,100 3,800 0,860 1,750
9	— Dày 125 — 135 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 15 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,050 0,046 0,180 0,085 3,700 0,770 1,540
10	— Dày 140 — 150 Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 15 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg — m	0,046 0,043 0,150 0,078 3,500 0,690 1,380
11	— Dày 155 — 165 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 15 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,040 0,037 0,140 0,072 3,000 0,630 1,250
12	— Dày 170 — 180 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đinh Đinh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm 5 × 10 — 5 × 15 Ø 6 — 10 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 14 — 16 Ø 6 — 14	m ³ — cây kg cái — m	0,036 0,035 0,136 0,070 3,000 0,570 1,140

1	2	3	4	5	9
13	— Dày 185 — 195 cm Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đỉnh Đỉnh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm	m ³	0,034
			5 × 10 — 5 × 15	—	0,031
			Ø 6 — 10 cm	cây	0,125
			Ø 6 — 12	kg	0,060
			Ø 6 — 12	cái	2,000
			Ø 14 — 16	—	0,520
			Ø 6 — 14	m	1,000
14	— Dày 200 cm trở lên Ván khuôn Đà dáo Tre chống Đỉnh Đỉnh đĩa Bu-loong Giấy thép	1m ³	3 cm	m ³	0,030
			5 × 10 — 5 × 15	—	0,020
			Ø 6 — 10	cây	0,110
			6 — 10 cm	kg	0,050
			Ø 6 — 12	cái	2,000
			Ø 14 — 16	—	0,450
			Ø 6 — 14	m	1,000

Ghi chú :

- Nếu tường hay trụ pin có khớp nối cắt dọc, thì sẽ tăng lên 50% các tiêu chuẩn trên.
- Tường cao trên 4m mới dùng gỗ chống, và một cây chống gỗ, được thay bằng 2 cây chống tre.

3. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo đúc bê-tông cột

a) Cột có tiết diện vuông.

1	2	3	4	5	6
15	— Cột vuông có tiết diện : 10 × 10 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đỉnh Đỉnh đĩa	1m ³ bê tông cột	2 cm	m ³	0,960
			4 × 8	—	0,480
			10 × 10	—	0,565
			5 — 6 cm	kg	2,000
			Ø 6 — 12	cái	80,000
			16	— Tiết diện 12 × 12 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đỉnh Đỉnh đĩa	1m ³
4 × 8	—	0,400			
10 × 10	—	0,350			
5 — 6	kg	1,800			
Ø 6 — 12	cái	60,000			
17	— Tiết diện 15 × 15 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đỉnh Đỉnh đĩa	1m ³			
			4 × 8	—	0,320
			10 × 10	—	0,300
			5 — 6 cm	kg	1,500
			Ø 6 — 12	cái	45,000

09671451

1	2	3	4	5	6
18	— Tiết diện 20 × 20 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	2 cm 4 × 8 10 × 10 5 — 6 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,500 0,240 0,280 1,300 20,000
19	— Tiết diện 25 × 25 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,537 0,190 0,181 0,950 16,000
20	— Tiết diện 30 × 30 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,440 0,160 0,125 0,800 12,000
21	— Tiết diện 35 × 35 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,371 0,137 0,090 0,680 10,000
22	— Tiết diện 40 × 40 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,322 0,139 0,070 0,600 8,000
23	— Tiết diện 45 × 45 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,284 0,110 0,055 0,534 6,000
24	— Tiết diện 50 × 50 Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,274 0,100 0,040 0,400 6,000
25	— Tiết diện 60 × 60 trở lên Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 8 10 × 10 6 — 7 cm Ø 6 — 12	m ³ — — kg cái	0,210 0,080 0,030 0,360 5,000

b) Cột có tiết diện tròn:

1	2	3	4	5	6
26	Cột có đường kính D: - D = 20 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	Dày 2cm 4 × 25 10 × 10 5 - 6 cm Ø 6 - 12	m ³ — m ³ kg cái	0,400 0,354 0,500 2,000 40,000
27	- D = 25 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	2 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 6 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,320 0,334 0,420 1,600 35,000
28	- D = 30 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 6 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,400 0,320 0,270 1,300 20,000
29	- D = 35 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 7 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,343 0,312 0,240 1,400 16,000
30	- D = 40 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 7 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,300 0,303 0,210 1,000 12,000
31	- D = 45cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 7 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,266 0,297 0,180 0,850 10,000
32	- D = 50 cm Ván khuôn Nẹp ván Gỗ chống Đinh Đinh đĩa	1m ³	3 cm 4 × 25 10 × 10 5 - 7 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,244 0,293 0,150 0,800 10,000

1	2		3	4	5
33	— Đường kính 60 cm trở lên	1m ³			
	Ván khuôn		3 cm	m ³	0,198
	Nẹp ván		4 × 25	—	0,127
	Gỗ chống		10 × 10	—	0,120
	Đinh		5 — 7 cm	kg	0,600
	Đinh đĩa		Ø 6 — 12	cái	6,000

Ghi chú : — Trường hợp gặp các tiết diện không đúng như tiết diện trên sẽ tính trung bình giữa 2 tiết diện lớn và nhỏ hơn tiết diện đó, kể cả cột có tiết diện chữ nhật.

Ví dụ 4 : Cột có tiết diện chữ nhật 40 × 45 sẽ tính trung bình giữa hai tiêu chuẩn của cột 40 × 40 và cột 45 × 45 như sau :

$$\text{Ván khuôn} : \frac{0,322 + 0,284}{2} = 0,303\text{m}^3$$

$$\text{Nẹp ván} : \frac{0,139 + 0,120}{2} = 0,1245\text{m}^3$$

— Các tiêu chuẩn gỗ chống, đinh v.v... cũng tính tương tự.

4. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo đúc bê-tông tấm đan, sàn gác cầu công nhà máy.

a) Ván khuôn, đà, nẹp đúc bê-tông tấm đan sàn gác.

1	2	3	4	5	6
34	— Tấm đan dày 5 cm	1m ³			
	Ván khuôn	bê-	Dày 2 cm	m ³	0,400
	Nẹp ván	tông	5 × 10	—	0,054
	Đà	tấm	5 × 15	—	0,209
	Đinh	đan	5 — 6 cm	kg	0,500
35	— Đan dày 10 cm	1m ³			
	Ván khuôn		Dày 3 cm	m ³	0,300
	Nẹp ván		5 × 10	—	0,038
	Đà		5 × 15	—	0,124
	Đinh		5 — 6 cm	kg	0,400
36	— Đan dày 12 cm	1m ³			
	Ván khuôn		Dày 3 cm	m ³	0,250
	Nẹp ván		5 × 10	—	0,035
	Đà		5 × 15	—	0,108
	Đinh		5 — 6 cm	kg	0,320

0968.1451

1	2	3	4	5	6
37	— Đan dày 15 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,200 0,030 0,090 0,300
38	— Đan dày 20 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,150 0,027 0,074 0,250
39	— Đan dày 25 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,120 0,024 0,063 0,230
40	— Đan dày 30 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,100 0,022 0,055 0,200
41	— Đan dày 35 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,086 0,028 0,052 0,180
42	— Đan dày 40 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,075 0,026 0,047 0,160
43	— Đan dày 45 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,066 0,025 0,043 0,140
44	— Đan dày 50 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,060 0,024 0,040 0,120
45	— Đan dày 55 cm Ván khuôn Nẹp ván Đà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,056 0,023 0,037 0,100

1	2	3	4	5	6
46	— Đan dày 60 cm trở lên Ván khuôn Nẹp ván Dà Đinh	1m ³	3 cm 5 × 10 5 × 15 5 — 6 cm	m ³ — — kg	0,050 0,016 0,034 0,080
<i>b) Mức sử dụng dầm, chống đỡ bê-tông tấm đan sàn gác.</i>					
47	— Chiều cao chống đà dáo. cao 2—3m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³ bê tông tấm đan	10 × 10 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,054 0,027 5,000
48	— Cao 4m Gỗ chống Dầm Đinh địa		10 × 10 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,072 0,036 6,000
49	— Cao 5 m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³	12 × 12 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,090 0,045 8,000
50	— Cao 6m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³	12 × 12 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,100 0,054 10,000
51	— Cao 7m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³	12 × 12 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,120 0,063 13,000
52	— Cao 8m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³	15 × 15 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,144 0,072 15,000
53	— Cao 9m Gỗ chống Dầm Đinh địa	1m ³	15 × 15 4 × 12 Ø 6 — 12	m ³ — cái	0,162 0,080 20,000

Ghi chú:

— Tấm đan quá cao (từ 7m trở lên) nên dùng rầm kép, hay dùng biện pháp gác đà vào đầu tường để tiết kiệm gỗ chống.

— Tấm đan cao dưới 5m; dày không quá 15cm phải dùng tre chống, và cao dưới 3m không kê dày mỏng đều phải dùng tre chống; gặp trường hợp đặc biệt (phải có thuyết minh rõ ràng) sẽ được dùng gỗ thay tre chống.

— Nếu tấm đan, sàn gác có rầm thì tăng thêm 15% tiêu chuẩn nẹp, đà, ván khuôn, đỉnh, còn các tiêu chuẩn cột chống vẫn giữ nguyên.

Thí dụ 5. Tấm đan trạm bơm dày 20cm, có rầm bê-tông, chiều cao chống đà dáo là 4m, khối lượng bê tông đã tính được là 36m³.

— *Áp dụng định mức:*

— Tấm đan dày 20cm, dùng tiêu chuẩn 38, tấm đan lại có rầm bê-tông, cho nên tăng tiêu chuẩn ván, nẹp, đà lên 15%:

$$\text{Ván khuôn} : 0,150 \times 1,15 = 0,1725 \text{ m}^3$$

$$\text{Nẹp ván} : 0,027 \times 1,15 = 0,0310 \text{ —}$$

$$\text{Đà} : 0,074 \times 1,15 = 0,0851 \text{ —}$$

$$\text{Đỉnh} : 0,250 \times 1,15 = 0,2875 \text{ kg.}$$

— Chiều cao chống đà dáo là 4m, áp dụng tiêu chuẩn 48

$$\text{Cột chống} : 0,072 \text{ m}^3$$

$$\text{Dằng} : 0,036 \text{ —}$$

$$\text{Đỉnh địa} : 6 \text{ cái}$$

5. Mức sử dụng ván khuôn, đà dáo đúc bê-tông ống buse, ống xi-phông, ống phun v.v.. (đúc tại chỗ).

1	2	3	4	5	6
54	— Ống buse, hay xi-phông dày 5 cm	1m ³			
	Ván khuôn	bê-tông	Dày 2 cm	m ³	0,800
	Vành, nẹp	ống	3 × 25	—	0,675
	Tre chống	buse	Ø 6 — 8	cây	8,000
	Đỉnh		5 — 6 cm	kg	2,300
	Vôi xoa khuôn		vôi cục	—	2,000
55	— Ống dày 6 cm	1m ³			
	Ván khuôn		2 cm	m ³	0,670
	Vành, nẹp		3 × 25	—	0,560
	Tre chống		Ø 6 — 8	cây	7,000
	Đỉnh		5 — 6 cm	kg	1,900
	Vôi xoa khuôn		vôi cục	—	1,650
56	— Ống dày 8 cm	1m ³			
	Ván khuôn		2 cm	m ³	0,500
	Vành, nẹp		3 × 25	—	0,420
	Tre chống		Ø 6 — 8	cây	5,000
	Đỉnh		5 — 6 cm	kg	1,500
	Vôi xoa khuôn		vôi cục	—	1,300
57	— Ống dày 10 cm	1m ³			
	Ván khuôn		3 cm	m ³	0,600
	Vành, nẹp		3 × 25	—	0,454
	Tre chống		Ø 6 — 8	cây	4,000
	Đỉnh		5 — 6 cm	kg	1,200
	Vôi xoa khuôn		vôi cục	—	1,000

09671451

1	2	3	4	5	6
58	— Ống dày 12 cm Ván khuôn Vành, nẹp Tre chống Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	3 cm 3 × 25 Ø 6 — 8 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — cây kg	0,500 0,374 3,500 0,950 0,800
59	— Ống dày 15 cm Ván khuôn Vành, nẹp Tre chống Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	3 cm 4 × 25 Ø 6 — 8 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — cây kg —	0,400 0,300 3,000 0,750 0,660
60	— Ống dày 20 cm Ván khuôn Vành, nẹp Tre chống Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	3 cm 4 × 25 Ø 6 — 8 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — cây kg —	0,300 0,225 2,000 0,570 0,500
61	— Ống dày 22 cm Ván khuôn Vành, nẹp Tre chống Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	3 cm 4 × 25 Ø 6 × 8 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — cây kg —	0,273 0,200 2,000 0,500 0,450
62	— Ống dày 25 cm trở lên Ván khuôn Vành, nẹp Tre chống Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	3 cm 4 × 25 Ø 6 — 8 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — cây kg —	0,240 0,180 2,000 0,430 0,400

Ghi chú :

Ống buse, xi-phông đúc sẵn không dùng tiêu chuẩn tre chống ống buse, xi-phông đúc tại chỗ không dùng vôi xoa khuôn.

6. Mức sử dụng ván khuôn cho một số bộ phận đúc sẵn như : Cọc cừ, cột, rầm xà v.v...

1	2	3	4	5	6
63	— Tiết diện 15 × 15 Ván khuôn Nẹp, ván Đỉnh Vôi xoa khuôn	1m ³	dày 2 cm 4 × 6 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — kg —	0,275 0,055 1,500 0,900

1	2	3	4	5	6
64	— Tiết diện 20 × 20 Ván khuôn Nẹp, ván Đỉnh Vôi xoa khuôn	l ^{m3}	dày 2 cm 4 × 6 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — kg —	0,208 0,050 1,100 0,700
65	— Tiết diện 30 × 30 Ván khuôn Nẹp, ván Đỉnh Vôi xoa khuôn	l ^{m3}	3 cm 4 × 6 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — kg —	0,140 0,030 0,700 0,600
66	— Tiết diện 40 × 40 Ván khuôn Nẹp ván Đỉnh Vôi xoa khuôn	l ^{m3}	3 cm 4 × 6 5 — 6 cm vôi cục	m ³ — kg —	0,156 0,031 0,500 0,350

— Một số bộ phận đặc biệt như :

— Cầu thang : Áp dụng theo tiêu chuẩn của tấm đan dày 5cm — 10cm. Cột chống tính theo độ cao bằng nửa chiều cao cầu thang (độ cao cầu thang tính theo độ cao bậc trên cùng).

— Tường ngược : Các tiêu chuẩn ván khuôn, nẹp ván áp dụng theo tường có cùng độ dày, các tiêu chuẩn dăng, chống áp dụng theo tiêu chuẩn tấm đan có cùng độ cao chống đá dáo.

Thí dụ 6 :

— Cầu thang cao 12m (không kê chiều dày), ván khuôn, đà, nẹp, sẽ áp dụng tính trung bình của 2 tiêu chuẩn 34 và 35 của tấm đan. Cột chống được tính với độ cao chống đá dáo bằng một nửa chiều cao tấm đan $\frac{12}{2} = 6m$. Do đó tiêu chuẩn cột chống, dăng sẽ áp dụng tiêu chuẩn 50 về cột, dăng, của tấm đan.

— Tường ngược dày 20cm, độ cao chống đá dáo là 5m, ván, nẹp ván áp dụng theo tiêu chuẩn 2 của tường (không được áp dụng các tiêu chuẩn tre chống, đỉnh, giấy thép v.v...) Cột chống, dăng sẽ áp dụng theo tiêu chuẩn 49 của chống, dăng tấm đan. Cách tính luận lưu xem lại thí dụ 3.

7. Mức sử dụng gỗ, ván làm cầu công tác.

— Mức sử dụng gỗ, ván làm cầu công tác tính tiêu chuẩn sử dụng cho 1m³ bê-tông.

Phạm vi áp dụng :

a) Các bộ phận : Cầu thang, bộ máy, rà, xà, cầu giao thông, cầu bó phai, áp dụng theo tiêu chuẩn cầu công tác của tấm đan, hay móng (từ tiêu chuẩn 67 đến 80).

b) Các bộ phận : Trụ pin, mô dẫn nước, tường ngược, tường cánh, cột, áp dụng theo tiêu chuẩn cầu công tác của tường (từ tiêu chuẩn 81 đến 93).

c) Các bộ phận khác như : Cổng vòm, thì đỉnh vòm áp dụng theo tấm đan, hai bên thành vòm áp dụng theo tường ống buse, xi-phông đồ bê-tông tại chỗ, nếu thực tế phải dùng cầu công tác thì tính theo định mức cho mét dài cầu.

— Mức cầu công tác tính cho 1m³ bê-tông :

1	2	3	4	5	6
	<i>Cầu công tác đổ bê-tông móng, hay lấm đan</i>				
67	— Đan hay móng Có chiều dày 12 cm Gỗ, ván ghép Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³ bê-tông	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,229 0,583 37,500 9,75 5,55
68	— Chiều dày 15 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,183 0,460 30,000 7,80 4,44
69	— Dày 20 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,138 0,350 22,000 5,85 3,33
70	— Dày 25 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,110 0,280 18,000 4,70 2,66
71	— Dày 30 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,093 0,230 15,000 3,90 2,22
72	— Dày 35 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,090 0,200 12,000 3,34 1,90
73	— Dày 40 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,088 0,175 11,250 2,925 1,666

1	2	3	4	5	6
74	— Dày 45 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,077 0,155 10,000 2,60 1,48
75	— Dày 50 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,070 0,140 9,000 2,34 1,33
76	— Dày 55 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,064 0,120 8,100 2,127 1,212
77	— Dày 60 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,058 0,116 7,500 1,95 1,111
78	— Dày 80 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,043 0,087 5,625 1,462 0,833
79	— Dày 100 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Φ 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,034 0,070 4,500 1,17 0,666
80	— Dày 120 cm trở lên Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Φ 6 — 12 Φ 12 — 16 Φ 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,030 0,058 3,750 0,975 0,555

1	2	3	4	5	6
	<i>Cầu công tác đồ bê tông tương.</i>				
81	— Tường dày 25 cm trở lại Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,307 0,146 16,000 1,56 1,00
82	— Tường dày 40 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,190 0,091 10,000 0,98 0,625
83	— Tường dày 55 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,139 0,067 7,000 0,712 0,454
84	— Tường dày 70 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,109 0,052 6,000 0,56 0,357
85	— Tường dày 85 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,089 0,043 4,500 0,461 0,294
86	— Tường dày 100 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,079 0,037 4,000 0,392 0,25
87	— Tường dày 115 cm Gỗ, ván Đinh Đinh đĩa Dây thép dẹt Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm Ø 6 — 12 Ø 12 — 16 Ø 12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,069 0,031 3,000 0,34 0,217

1	2	3	4	5	6
88	— Tường dày 130 cm Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,061 0,028 3,000 0,30 0,192
89	— Tường dày 145 cm Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,055 0,025 2,700 0,27 0,172
90	Tường cao dày 160 Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,049 0,023 2,300 0,245 0,15
91	— Tường dày 175 cm Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,045 0,020 2,200 0,224 0,142
92	— Tường dày 190 cm Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,041 0,019 2,000 0,206 0,134
93	— Tường dày 200 cm trở lên Gỗ, ván Đỉnh Đỉnh đĩa Dây thép dăng Ecrou	1m ³	Gỗ thành khí 6 — 10 cm ⊕ 6 — 12 ⊕12 — 16 ⊕12 — 16	m ³ kg cái m cái	0,039 0,018 2,000 0,196 0,125

Chú thích :

- Nếu bắc cầu công tác bằng rầm đơn thì không dùng tiêu chuẩn dây thép dăng và écrou
- Nếu bắc cầu công tác bằng rầm kép thì phải giảm tiêu chuẩn gỗ, ván đi 37%.
- Các tiêu chuẩn trên đây (từ 67 đến 93) định mức sử dụng vật liệu làm cầu công tác cho 1m³ bê tông trong phạm vi công trình. Ngoài ra còn đoạn cầu công tác nối tiếp từ máy trộn, hay sân trộn bê tông, đến công trình, cầu bắc qua khe, qua suối v.v... hay cầu bắc đỡ đỡ bê tông cho ống buse, ống xi phong khí xét thấy cần thiết, sẽ căn cứ vào tình hình thực tế, xác định chiều dài cầu và áp dụng theo các tiêu chuẩn dưới đây (từ 94 đến 97).

— Mức sử dụng vật liệu cho 1m cầu công tác, có chiều cao là 1m.

1	2	3	4	5	6
94	— Cầu dùng vận chuyển bằng gánh, hay xe cút kít, rộng 0m,80	1m dài cầu công tác	Dày 4 cm 5 × 10,5 × 15 10 × 10 6 - 10 cm Ø 6 - 12	m ³ — — kg cái	0,032 0,018 0,010 0,140 9,000
95	— Cầu công tác dùng vận chuyển xe ba gác, rộng 1,5m	1m theo chiều dài cầu	Dày 4 cm 5 × 15,8 × 15 Ø 6 - 8 12 × 12,4 × 12 5 - 6 cm Ø 6 - 12 Ø 12 - 16 Ø 12 - 16	m ³ — cây m ³ kg cái m cái	0,060 0,058 1,200 0,040 0,060 12,000 2,34 1,30
96	— Cầu công tác dùng vận chuyển xe cút kít đi 2 chiều, rộng 2,20m	1m	4 cm 5 × 15,8 × 15 Ø 6 - 8 12 × 12,4 × 12 5 - 6 cm Ø 6 - 12 Ø 12 - 16 Ø 12 - 16	m ³ — cây m ³ kg cái m cái	0,088 0,064 1,200 0,058 0,070 12,000 2,40 1,50
97	— Cầu công tác dùng vận chuyển xe ba gác đi 2 chiều, rộng 2m50	1m	5 × 15,8 × 15 Ø 6 - 8 15 × 15,4 × 15 6 - 6 cm Ø 5 - 12 Ø 12 - 16 Ø 12 - 16	m ³ — cây m ³ kg cái m cái	0,100 0,100 1,200 0,085 0,100 16,000 2,50 1,50

Ghi chú: — Nếu bắc cầu công tác bằng rầm đơn thì không dùng tiêu chuẩn dây thép dằng và écrou.

— Nếu bắc cầu công tác bằng rầm kép thì phải giảm cột, dằng đi 54%, còn các tiêu chuẩn khác vẫn giữ nguyên.

— Cầu công tác ở các tiêu chuẩn tính theo mét dài (từ 94 đến 97) chỉ định mức cho cầu cao 1m, khi áp dụng phải đem chiều cao thực tế nhân với tiêu chuẩn cột, dằng, còn các tiêu chuẩn khác vẫn giữ nguyên.

Thí dụ: Công trình A. Có tường dày 70cm, tổng số khối lượng bê-tông tường là 400m³. Khoảng cách từ máy trộn đến công trình là 40m, độ cao trung bình đoạn này là: 3m — (vận chuyển bê-tông bằng xe cút kít).

Áp dụng định mức:

— Tường dày 70cm dùng tiêu chuẩn 84 khối lượng vật liệu dùng bắc cầu công tác cho tường là.

Gỗ, ván	:	0,109 × 400	=	43,600m ³
Đinh	:	0,052 × 400	=	20,80 kg
Đinh đĩa	:	6 × 400	=	2.400 cái.

— Khối lượng vật liệu đoạn nối tiếp dài 40m, dùng tiêu chuẩn 96. (phải nhân tiêu chuẩn cột: dằng với chiều cao 3m)

Ván dày 1 cm	:	0,088 × 40	=	3,520m ³
Đà, nẹp	:	0,064 × 40	=	2,560 —
Tre lan can	:	1,2 × 40	=	48 cây
Cột, dằng	:	0,058 × 40 × 3	=	6,960 m ³
Đinh	:	0,070 × 40	=	2,800 kg
Đinh đĩa	:	12 × 40	=	480 cái.

Tính luân lưu:

Tra hệ số luân lưu ở bảng B.1 — xem lại cách tính luân lưu ở thí dụ 3.

8. Mức sử dụng tre làm đà dáo xây tường gạch, đá.

1	2	3	4	5	6
98	— Tường dày 20—33cm Tre đà dáo Ván Dây buộc	1m ³ tường xây	Φ 6 — 8 dày 4 cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	4,500 0,064 9,000
99	— Tường dày 35—45cm Tre đà dáo Ván Dây buộc		Φ 6 — 8 dày 4cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	2,750 0,040 6,000
100	— Tường dày 50—60cm Tre đà dáo Ván Dây buộc		Φ 6 — 8 dày 4 cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	2,000 0,033 3,000
101	— Tường dày 65—75cm Tre đà dáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 Dày 4 cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	3,200 0,046 7,000

1	2	3	4	5	6
102	— Tường dày 80 — 90cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm dài 1,5m	cây m ³ cái	2,600 0,040 6,000
103	— Tường dày 95 — 105cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm dài 1,5m	cây m ³ cái	2,200 0,032 5,000
104	— Tường dày 110 — 130cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm dài 1,5m	cây m ³ cái	1,800 0,026 4,000
105	— Tường dày 135 — 155cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	1,500 0,020 3,500
106	— Tường dày 160 — 180cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm dài 1,5m	cây m ³ cái	1,300 0,020 2,000
107	— Tường dày 185 — 200cm Tre đã đáo Ván Dây buộc	1m ³	Φ 6 — 8 4 cm thùng dài 1,5m	cây m ³ cái	1,000 0,016 1,500

Ghi chú:

Tường cao dưới 4m dùng dáo công cụ, ghế xây. Ván bắc trên dáo sử dụng luân lưu như gỗ, ván làm cầu công tác.

II. MỨC SỬ DỤNG TRE, LÁ LÀM LÁN TRẠI

(thời gian sử dụng từ 1 đến 2 năm)

1	2	3	4	5	6
108	— Nhà ở dùng cho cán bộ, công nhân viên Tranh rộng 1,5m Tre Nứa Mây Giang	1m ² nhà ở	Đuôi dài 60—80cm Φ 6 — 8 Φ 3 — 5 dài 2m Φ 3 — 4	chiếc cây — sợi ống	5 1,5 8 4 0,8

1	2	3	4	5	6
109	— Nhà kho xi-măng Tranh rộng 1,5m Tre Nứa Mây Giang	1m ²	đuôi dài 60 — 80 cm Ø 6 — 8 Ø 3 — 5 dài 2m Ø 3 — 4	chiếc cây — sợi ống	6 2 5 5 1
110	— Nhà lớn che mưa nắng Tranh rộng 1,5m Tre Nứa Mây Giang		đuôi dài 60 — 80 cm Ø 6 — 8 Ø 3 — 5 dài 2m Ø 3 — 4	chiếc cây — sợi ống	4 1 2,5 3 0,6

Ghi chú :

- Diện tích nhà ở tính theo diện tích cư trú theo mặt bằng,
- Nhà dùng dưới 18 tháng không dùng mây buộc, và thay mây bằng tre hay giang.
5 sợi mây tính bằng 0,04 cây tre.
- Trường hợp không có tranh có thể thay bằng lá gồi, rom, rạ...
1 tấm tranh tính bằng 5 lá gồi đuôi dài từ 60 — 80cm.

III. MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU XÂY, LÁT, TƯỜNG MÓNG V. V.

1	2	3	4	5	6
111	— Xây đá có hồ vữa Đá hộp Hồ vữa Nếu xây bằng đá đẽo sơ qua thì dùng 1, 100m ³)	1m ³	3 × 30 50# — 100#	m ³ lít	1,200 400
112	— Xây đá khan Đá hộp	1m ³	30 × 30	m ³	1,200
113	— Xây tường gạch Gạch chi Hồ vữa	1m ³	22 × 10,5 × 6 30# — 100#	viên lít	550 280
114	— Lát gạch lá nem Gạch lá nem Vữa lát, trát	1m ²	20 × 20 30# — 100#	viên lít	24,5 20

1	2	3	4	5	6
115	— Trát tường Trát dày 1 cm — dày 1,5 cm — dày 2 cm	1m ²	Số hiệu hồ vữa từ 50# — 100#	lít — —	14 19 25
116	— Láng nền Láng dày 2 cm Láng dày 3 cm	1m ²	50# — 100#	lít —	25 35
117	— Quét nước vôi Quét 2 nước Quét 3 nước	1m ²	vôi cục —	kg —	0,25 0,32

Ghi chú :

— Các tiêu chuẩn hồ vữa dùng trát tường, láng nền, quét vôi đã tính cả hao phí cho thi công rồi.

IV. MỨC SỬ DỤNG CÁC VẬT LIỆU KHÁC

1	2	3	4	5	6
	1) SƠN				
	<i>Sơn sắt lấm :</i>				
118	— Sơn dầu chỉ 3 nước vào sắt.	1m ²	—	kg	0,240
119	— Sơn các loại 1 nước vào sắt.	—	—	—	0,060
	<i>Sơn sắt hình các loại :</i>				
120	— Sắt hình cánh dày 1mm— 5mm	tính cho 1 tấn sắt	—	kg	10,20
	Sơn 1 nước minium		—	—	10,24
	Sơn dầu lần thứ 1		—	—	7,90
	Sơn dầu lần thứ 2				
121	— Cánh dày 6 — 10mm	—	—	kg	3,30
	Sơn 1 nước minium	—	—	—	3,40
	Sơn dầu lần thứ 1	—	—	—	2,60
	Sơn dầu lần thứ 2				
122	— Cánh dày 10mm trở lên	—	—	kg	2,10
	Sơn 1 nước minium	—	—	—	2,12
	Sơn dầu lần thứ 1	—	—	—	1,65
	Sơn dầu lần thứ 2				

09671451

1	2	3	4	5	6
	<i>Sơn gỗ:</i>	1m ²			
123	— Gỗ mới; sơn nước thứ 1	tính	—	kg	0,14
	Sơn nước thứ 2	cho một	—	—	0,10
	Sơn nước thứ 3	mét	—	—	0,077
		vuông			
124	— Gỗ cũ; sơn 3 nước		—	—	0,200
	<i>Sơn tường vôi hay bê-tông:</i>	1m ²			
125	— Sơn 2 nước	—	—	kg	0,300
126	— Sơn 3 nước	—	—	kg	0,460
	<i>2. Mức sử dụng mìn kíp, dây đề phá đá vôi:</i>				
127	— Phá đá trên núi	1m ³			
	Mìn	đá hộp	dy-na-mít	kg	0,120
	Kíp nổ		kíp	cái	0,400
	Dây cháy			m	0,500
128	— Phá đá ngầm chân núi, khi đào kênh mương	1m ³			
	Mìn	đá hộp	dy-na-mít	kg	0,200
	Kíp nổ		—	cái	0,570
	Dây cháy		—	m	0,700
	<i>3. Mức sử dụng que hàn sắt.</i>				
129	— Hàn sắt Φ 16 — 20	1 tấn	que hàn Φ 2 — 3	kg	9,200
130	— Φ 22 — 30	sắt	Φ 4 — 5	—	12,600
131	— Lớn hơn 30		Φ 4 — 5	—	16,400
	<i>4. Dây thép buộc sắt:</i>				
132	— Buộc sắt Φ 6 — 12		Φ 1 — 1,5	kg	10
133	— Φ 14 — 22	1 tấn	—	—	8
134	— Lớn hơn Φ 22	sắt	—	—	6
	<i>5. Mức sản xuất gỗ tròn ra gỗ thành khí.</i>				
135	— Gỗ tròn	1m ³	Φ 20 trở lên	m ³	1,570
	<i>6. Mức sử dụng bao tải, nhựa đường, giấy dunn làm khớp nối:</i>				

1	2	3	4	5	6
	<i>Khe nối có nhựa đường</i>	1m ²			
136	— Khe rộng 1 cm	—	nhựa	kg	10
137	— Khe rộng 1,5 cm	—	—	—	15
138	— Khe rộng 2 cm	—	—	—	20
	<i>Khe nối có bao tải tầm nhựa.</i>				
139	— Khe rộng 1 cm	1m ²			
	Nhựa	—	—	kg	7
	Bao tải	—	—	m ²	1
140	— Khe rộng 1,5 cm	—	—	—	—
	Nhựa	—	—	kg	8,5
	Bao tải	—	—	m ³	1
141	— Khe rộng 2 cm	—	—	—	—
	Nhựa	—	—	kg	12
	Bao tải	—	—	m ²	3
	<i>Khe nối có giấy dầu và nhựa đường.</i>	1m ²			
142	— Khe rộng 1 cm	—	—	—	—
	Nhựa	—	—	kg	8,5
	Giấy dầu	—	—	m ²	3
143	— Khe rộng 1,5 cm	—	—	—	—
	Nhựa	—	—	kg	12
	Giấy dầu	—	—	m ²	3
144	— Khe rộng 2 cm	—	—	—	—
	Nhựa	—	—	kg	18
	Giấy dầu	—	—	m ²	3

Ghi chú: — Các mức sơn, min, kíp, dây chày, đã tính cả hao hụt cho thi công rồi.

C. MỨC HAO PHÍ CÁC VẬT LIỆU CHÍNH

Số mục	Loại vật liệu	Hao vận chuyển	Hao bảo quản	Hao thi công	Tổng cộng
1	Cát đen	5%	7,5%	2,5%	15%
2	Cát vàng	3	5	2	10
3	Cát vàng to	3	2	2	7
4	Gạch vụn	2	2	1	3
5	Đá dăm	3	0,5	1,5	5

Số mục	Loại vật liệu	Hao vận chuyển	Hao bảo quản	Hao thi công	Tổng cộng
6	Dã sỏi	1	1	2	4
7	Ciment	0,25	0,25	0,5	1
8	Vôi cục	2	3	1	6
9	Than xi	0	0	5	5
10	Sắt tròn	0	0	5	5
11	Đinh	—	—	1	1
12	Dá hộc	—	—	1,5	1,5
13	Kính	2	0,5	12,5	15
14	Ngói bò	2	1	2	5
15	Ngói thủ công	2	1	2	5
16	Gạch men sứ	0,5	0	1,5	2
17	Gạch lá men	0,5	0,5	1	2
18	Gạch xi-măng	0,5	0	0,5	1
19	Gạch chi	1	0,5	0,5	3
20	Nhựa đường	0	2	6	8
21	Giấy dầu	—	0	4	4
22	Gỗ	—	—	15	15
	<i>Đồ bê-tông</i>				
23	Bê-tông móng	—	0	1,5	1,5
24	Bê-tông tường	—	—	2,5	2,5
25	Bê-tông cột	—	—	3	3
26	Bê-tông đan, sàn gác	—	—	1	1
27	Rầm, ống buse	—	—	2,5	2,5

D. BẢNG PHỤ LỤC

Bảng 1. Cấp phối hồ vữa xây:

Số thứ tự	Loại hồ vữa	Số hiệu vữa	Số hiệu xi măng	xi măng (kg)	vôi cục (kg)	Cát vàng (lít)	Cát đen (lít)
1	Vữa tam hợp	100	400	367	40	1.010	
2		75	400	276	45,50	1.010	
3		75	300	367	40,60	1.010	
4		50	400	184	71,50	1.010	
5		50	300	245	48,50	1.010	
6		50	200	361	24,20	1.010	
7		50	400	303	55,00		1.010
8		50	300	390	30,00		1.010
9		25	400	139	53,30	1.010	
10		25	300	140	53,30	1.010	
11		25	200	181	60,60	1.010	
12		25	400	180	53,30		1.010
13		25	300	192	53,30		1.010

09671451

Số thứ tự	Loại hồ vữa	Số hiệu vữa	Số hiệu xi-măng	Xi-măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát vàng (lít)	Cát đen (lít)
14	vữa xi măng	100	400	367		1.010	
15		75	400	276		1.010	
16		75	300	367		1.010	
17		50	400	184		1.010	
18		50	300	245		1.010	
19		50	200	261		1.010	
20		50	400	250			1.010
21		50	300	300			1.010
22		25	200	181		1.010	

Bảng 2 — Cấp phối vữa láng, trát.

Số thứ tự	Loại hồ vữa	Số hiệu vữa	Số hiệu xi-măng	Xi-măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát vàng (lít)	Bột phòng nước (kg)
23	Vữa tam hợp	15	300	201	100,8	1.010	09671451
24		15	200	268	67,8	1.010	
25		8	200	201	100,8	1.010	
26	vữa xi măng	100	200	549		910	
27		80	200	472		910	
28		50	200	402		1.010	
29	vữa chịu áp lực của nước	80	400	302		1.010	15,10
30			300	402		1.010	20,10
31			200	472		1.010	23,60
32			400	402		1.010	
33			300	472		1.010	

Cấp phối bê-tông.

— Những điểm cần chú ý khi áp dụng bảng cấp phối bê-tông :

1. Các chỉ tiêu về cấp phối bê-tông trong bảng này chỉ dùng để dự toán; duyệt dự toán; không dùng làm liều lượng để pha trộn lúc thi công. Cấp phối thi công sẽ theo liều lượng của thí nghiệm.
2. Các chỉ tiêu trong bảng này quy định cho 2 loại đá : đá cuội (hàng trên); đá dăm (hàng dưới); cỡ trung bình, đường kính lớn nhất là 40 mm. Theo 2 loại cát : cát trung bình và cát nhỏ.
3. Trong thực tế nếu gặp cỡ đá to hơn; hay nhỏ hơn sẽ giảm, hay tăng lên 20% theo lượng xi-măng đã quy định.

Bảng 3. — Cấp phối bê-tông xi-măng poóc-lăng.

Loại cát trung bình				
	Số hiệu bê-tông	Xi-măng (kg)	Cát (m ³)	Đá (m ³)
34	50, 70, 75	201	0,500	0,870
		201	0,500	0,870
35	90 — 100	209	0,530	0,850
		221	0,490	0,870
36	100	221	0,530	0,840
		228	0,490	0,860
37	140	241	0,530	0,840
		235	0,490	0,860
38	150	251	0,520	0,830
		248	0,480	0,830
39	170	266	0,520	0,850
		267	0,470	0,850
40	200	291	0,490	0,850
		Loại cát nhỏ		
41	50, 70, 75	201	0,460	0,890
		201	0,500	0,870
42	90	204	0,460	0,890
		215	0,500	0,870
43	100	211	0,460	0,890
		225	0,500	0,870
44	110	218	0,460	0,890
		231	0,500	0,860

45	140	241	0,460	0,870
		255	0,500	0,860
46	150	248	0,450	0,870
		265	0,490	0,860
47	170	262	0,450	0,860
		280	0,460	0,870
48	200	282	0,420	0,880
		306	0,460	0,860

Bảng 4. — Cấp phối bê tông dùng xi măng Pudolan.

— Bảng cấp phối bê tông Pudolan, tính chung cho cả hai loại đá dăm, đá cuội, cỡ trung bình có đường kính lớn nhất là 40 mm, cấp phối tốt; chất lượng xi măng Pudolan đảm bảo, không bị vón; mất phẩm chất.

49	35	100	0,450	0,900
50	50	150	0,450	0,900
51	70	180	0,450	0,900
52	90	210	0,450	0,900
53	110	240	0,450	0,850
54	140	260	0,450	0,850
55	170	280	0,450	0,850
56	200	300	0,450	0,850
57	250	330	0,450	0,850