

DANH SÁCH GIAO S L I U Á N N N VÀ MÓNG

L P: CIE 324D,B N M H C: 2016- 2017

STT	H và	Tên	L p	N n t: g m 3 l p (b ng 1,2)			S li u v công trình			Ghi chú
				1	2	3	Sơ đồ mặt bằng cột	T i t r n g (b ng 3, 4)	Kích th c c t a _c x b _c (cm)	
1	Lê Ng c	Bình	CIE324B	10	3	22	4	10	50 x 30	
2	Nguy n Qu c	D ng	CIE324B	11	5	42	6	11	60 x 40	
3	ng Ng c	Hí u	CIE324B	12	8	41	1	12	55 x 35	
4	Tr ng M nh	Hí u	CIE324B	13	15	37	3	13	45 x 40	
5	V V n	Nam	CIE324B	14	22	3	2	14	50 x 40	
6	Võ V n	Ngha	CIE324B	15	30	5	5	15	60 x 45	
7	Hu nh Minh	Nh t	CIE324B	16	1	25	6	16	55 x 35	
8	D ng Phú	Nh t	CIE324B	17	23	6	1	17	45 x 30	
9	H V n	Phát	CIE324B	18	2	9	3	18	50 x 35	
10	Nguy n V n	Ph c	CIE324B	19	21	1	4	19	40 x 40	
11	Bùi Th Mai	Ph ng	CIE324B	20	28	6	2	45	50 x 35	
12	Nguy n ình	Quang	CIE324B	21	7	12	5	21	45 x 35	
13	Nguy n Anh	Qu c	CIE324B	22	4	16	2	22	45 x 30	
14	T V n	Qu c	CIE324B	23	3	10	4	23	45 x 40	
15	Nguy n V n	Quy t	CIE324B	24	5	45	3	24	55 x 35	
16	Nguy n Qu c	Thành	CIE324B	25	6	44	6	25	45 x 40	
17	Nguy n Cao	Thành	CIE324B	26	1	34	5	26	55 x 45	
18	Nguy n Trung	Th nh	CIE324B	27	3	23	2	27	50 x 35	
19	Võ Minh	Tiên	CIE324B	28	4	45	1	28	55 x 35	
20	Tr n Duy	Toàn	CIE324B	29	9	12	3	29	45 x 35	
21	Nguy n Tu n	V	CIE324B	30	11	1	4	30	55 x 40	
22			CIE324B	31	17	7	5	31	50 x 30	
23			CIE324B	32	18	5	6	32	55 x 35	
24			CIE324B	33	43	2	4	33	50 x 35	
25			CIE324B	34	29	3	6	34	45 x 40	
26				35	27	6	5	35	60 x 35	
27				36	21	5	1	36	55 x 35	
28				37	28	7	3	37	40 x 40	
29				38	10	1	2	38	55 x 35	
30				39	2	3	2	39	45 x 35	

B NG 1: CH TIÊU C LÝ CÁCH L P T

S h i u l p t	Tên t	Chi u dày h (m)	T tr ng	Dung tr ng (g/cm ³)	m t nhiên W(%)	Gi i h n nhão W _{nh} (%)	Gi i h n đ o W _d (%)	Góc n i ma sắt ()	L c dính n v c (kG/cm ²)	N _{tb} (Búa/30cm)	S c kháng xuyên q _c (kG/cm ²)
1	Cát h t v a	3.1	2.69	1.85	14.99	-	-	28	0.08	25	-
2		3.2	2.70	1.86	12.22	-	-	30	0.06	27	-
3		3.3	2.71	1.87	14.68	-	-	29	0.08	25	-
4		3.4	2.72	1.90	12.04	-	-	31	0.05	29	-
5		3.5	2.68	1.86	15.49	-	-	30	0.06	28	-
6		3.6	2.69	1.83	13.27	-	-	28	0.07	24	-
7		3.7	2.71	1.88	17.03	-	-	28	0.06	23	-
8		3.8	2.70	1.85	13.60	-	-	30	0.05	27	-
9		3.9	2.72	1.86	13.17	-	-	27	0.06	22	-
10		3.3	2.69	1.82	8.73	-	-	29	0.07	25	-
11		4.0	2.68	1.88	17.71	-	-	26	0.08	23	-
12	Á Cát	3.1	2.61	1.92	22.11	25	20	22	0.19	-	25.00
13		3.0	2.62	1.92	23.77	26	20	22	0.18	-	12.00
14		3.3	2.63	1.94	25.99	27	24	21	0.20	-	16.00
15		3.4	2.64	1.95	21.51	26	20	21	0.22	-	50.00
16		3.5	2.65	1.94	19.99	24	18	23	0.20	-	30.00
17		3.6	2.66	1.96	18.19	21	15	22	0.18	-	19.00
18		3.7	2.67	1.94	19.38	23	18	22	0.18	-	46.00
19		3.8	2.68	1.93	16.09	20	15	23	0.21	-	80.00
20		3.9	2.65	1.95	19.21	22	17	22	0.18	-	23.00
21		4.0	2.63	1.93	23.87	28	22	21	0.19	-	40.00
22	Á sét	3.3	2.62	1.94	27.73	34	20	19	0.24	-	18.00
23		3.0	2.63	1.93	24.83	30	20	18	0.25	-	13.00
24		3.4	2.64	1.92	22.25	28	20	19	0.24	-	14.00
25		3.5	2.65	1.91	17.70	24	16	18	0.25	-	12.00
26		3.6	2.66	1.92	18.81	28	16	19	0.24	-	82.00
27		3.7	2.67	1.93	19.27	28	14	18	0.25	-	37.00
28		3.8	2.68	1.94	21.61	30	18	19	0.24	-	42.00
29		3.2	2.69	1.95	20.77	32	12	17	0.26	-	23.00
30		4.1	2.70	1.92	17.26	33	16	17	0.26	-	80.00
31		4.2	2.64	1.95	24.83	31	23	17	0.26	-	38.00
32		4.3	2.61	1.90	16.84	28	15	18	0.26	-	89.00
33		4.4	2.60	1.91	18.86	31	17	19	0.26	-	90.00
34		Sét	4.5	2.63	1.94	21.78	36	18	18	0.29	-
35	4.0		2.66	1.93	19.14	34	12	16	0.31	-	40.00
36	4.1		2.67	1.95	23.57	33	12	18	0.28	-	18.00
37	4.2		2.62	1.90	18.79	35	14	17	0.28	-	79.00
38	4.3		2.64	1.95	27.64	35	15	17	0.29	-	12.00
39	4.4		2.65	1.94	23.94	38	18	18	0.30	-	39.00
40	4.5		2.64	1.93	23.70	38	20	16	0.30	-	80.00
41	4.1		2.65	1.95	24.21	35	17	17	0.29	-	37.00
42	4.2		2.67	1.93	25.78	38	15	15	0.33	-	18.00
43	4.3		2.64	1.94	21.62	37	19	15	0.32	-	86.00
44	4.1		2.63	1.91	21.14	38	18	16	0.34	-	82.00
45	4.2		2.63	1.92	23.38	36	15	15	0.35	-	27.00

Các l p t b ng 2 t ng ng v i các l p t b ng 1

N ng m 31 p t. Riêng l p th 3 có chi u dày . M c n c ng m n m cách m t t 2,5m

B NG 2: K T Q U THÍ NGHI M NÉN LÚN

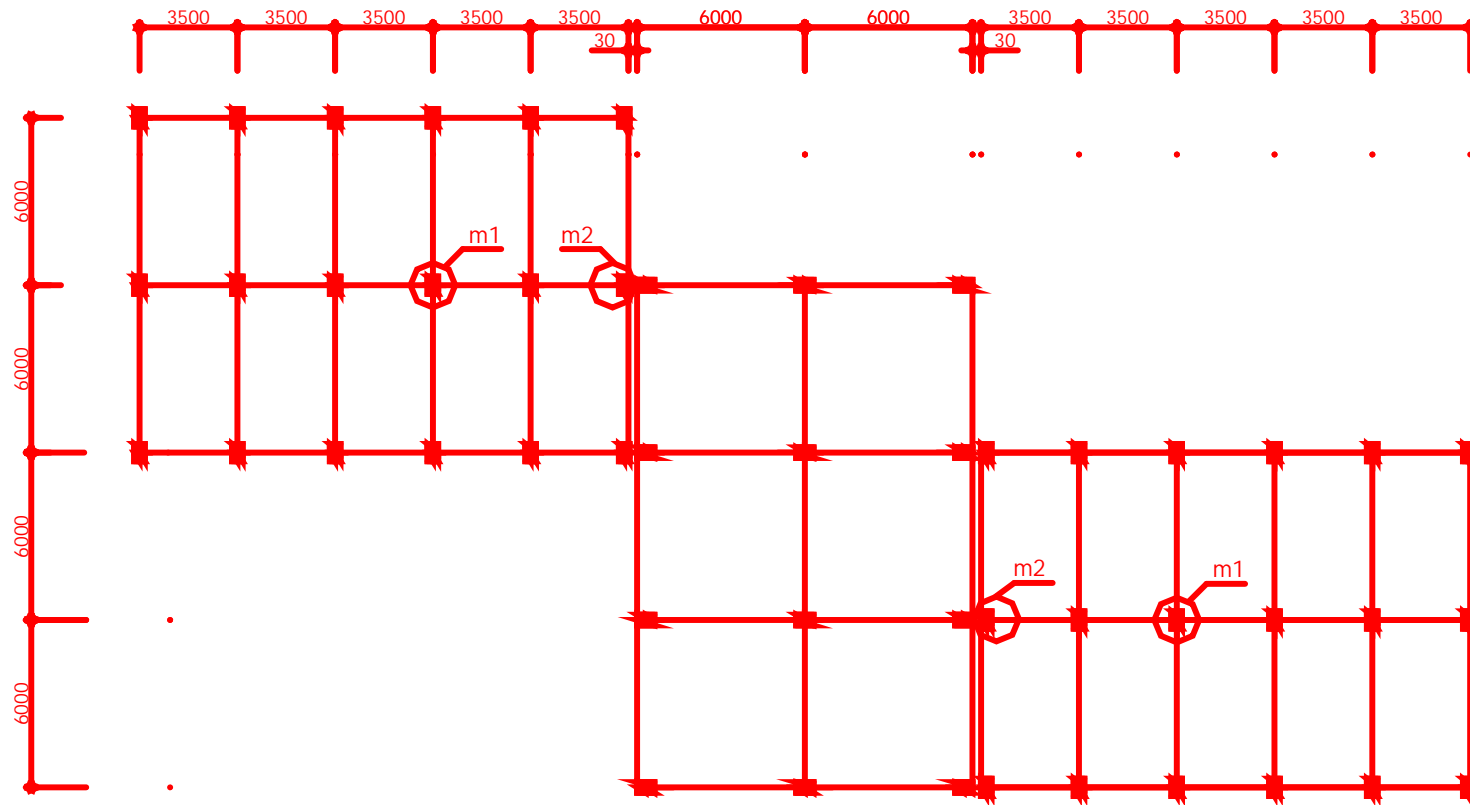
S h i u l p t	L p t	H s r n g e _i t n g n g v i t n g c p á p l c n é n P _i (kG/cm ²)				
		P ₁ = 1 kG/cm ²	P ₂ = 2 kG/cm ²	P ₃ = 3 kG/cm ²	P ₄ = 4 kG/cm ²	Ghi chú
		e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	
1	Cát h t v a	0.634	0.607	0.590	0.580	
2		0.594	0.572	0.558	0.550	
3		0.625	0.603	0.589	0.582	
4		0.572	0.551	0.539	0.530	
5		0.645	0.621	0.605	0.596	
6		0.632	0.609	0.595	0.585	
7		0.650	0.625	0.612	0.605	
8		0.625	0.605	0.593	0.584	
9		0.633	0.612	0.600	0.595	
10		0.581	0.563	0.554	0.545	
11		0.659	0.635	0.620	0.612	
12	Á Cát	0.623	0.598	0.576	0.568	
13		0.653	0.630	0.615	0.605	
14		0.675	0.651	0.638	0.630	
15		0.608	0.582	0.571	0.562	
16		0.602	0.577	0.563	0.553	
17		0.565	0.535	0.512	0.500	
18		0.611	0.589	0.574	0.565	
19		0.575	0.555	0.540	0.530	
20		0.585	0.565	0.552	0.544	
21		0.654	0.632	0.621	0.611	
22	Á sét	0.705	0.685	0.665	0.655	
23		0.665	0.640	0.628	0.619	
24		0.648	0.624	0.606	0.595	
25		0.598	0.575	0.560	0.550	
26		0.612	0.592	0.580	0.572	
27		0.614	0.589	0.571	0.566	
28		0.648	0.627	0.615	0.606	
29		0.631	0.606	0.585	0.578	
30		0.616	0.597	0.585	0.576	
31		0.678	0.655	0.623	0.614	
32		0.585	0.569	0.543	0.535	
33		0.601	0.586	0.567	0.560	
34	Sét	0.617	0.597	0.585	0.576	
35		0.607	0.587	0.571	0.561	
36		0.660	0.641	0.629	0.619	
37		0.608	0.588	0.576	0.568	
38		0.695	0.673	0.660	0.651	
39		0.661	0.641	0.630	0.621	
40		0.659	0.634	0.622	0.611	
41		0.653	0.632	0.620	0.611	
42		0.728	0.705	0.673	0.665	
43		0.635	0.619	0.593	0.584	
44		0.651	0.636	0.617	0.610	
45		0.673	0.655	0.634	0.625	

B NG 3: T ITR NG TÍNH TOÁN T IM T MÓNG(MÓNG N)

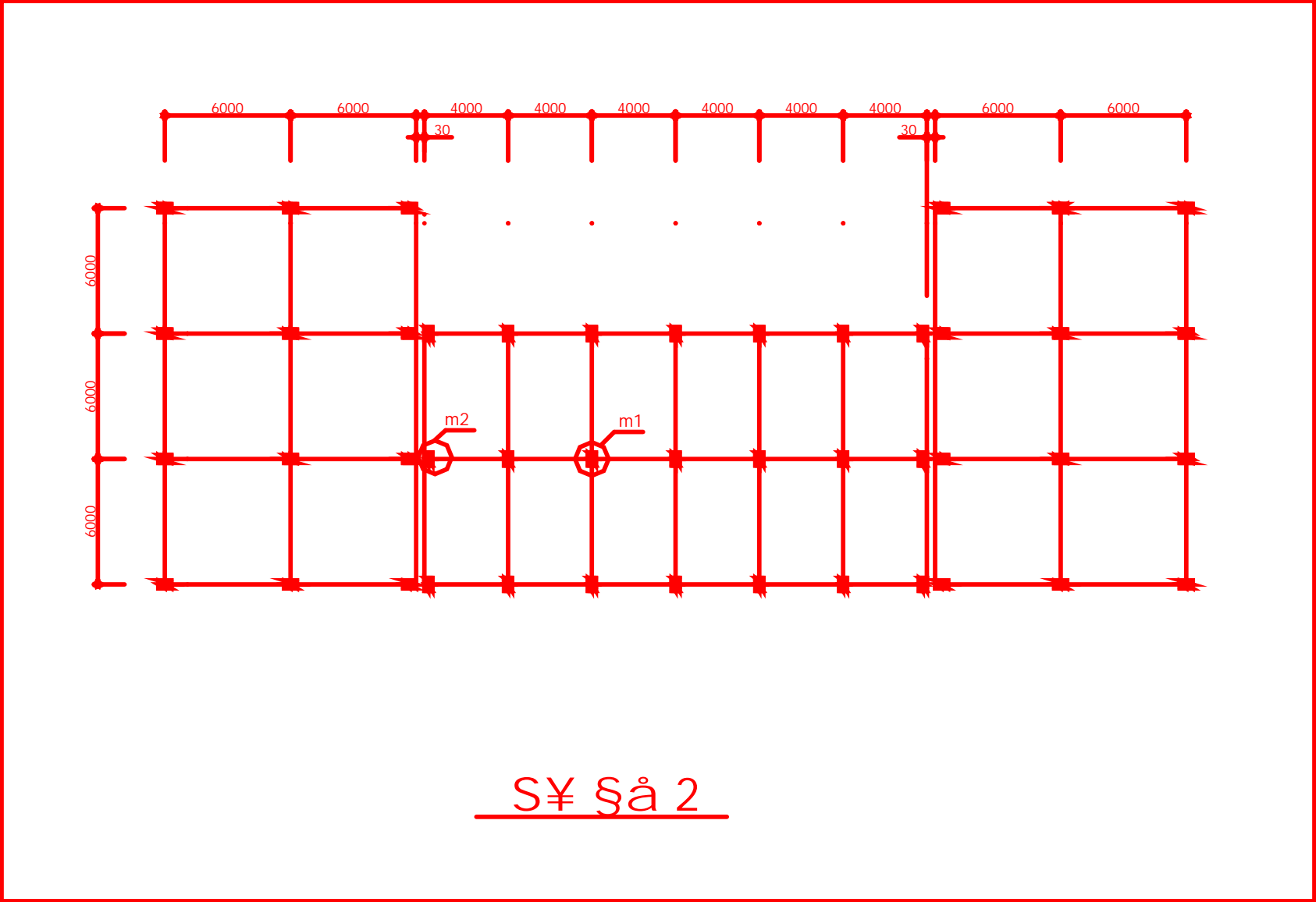
S hi u t i tr ng	C TGI AM1						C TBIÊN M2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	65.00	1.89	1.39	70.50	2.03	1.89	35.50	4.36	1.59	39.85	4.86	2.09
2	67.00	2.34	1.84	72.50	2.48	3.34	37.50	4.81	2.04	41.85	5.31	2.49
3	69.00	2.79	2.29	74.50	3.63	3.79	39.50	5.26	2.49	43.85	5.76	2.94
4	71.00	3.24	2.74	76.50	5.13	4.24	41.50	5.71	2.94	45.85	6.21	2.49
5	73.00	3.69	3.19	78.50	6.63	4.69	43.50	6.16	3.39	47.85	6.66	3.84
6	75.00	2.56	2.06	80.50	2.78	3.56	45.50	3.97	2.26	49.85	4.07	2.71
7	77.00	3.06	2.56	82.50	3.28	4.06	47.50	4.47	2.76	51.85	4.57	3.21
8	79.00	3.56	3.06	84.50	3.78	4.56	49.50	4.97	3.26	53.85	5.07	3.71
9	81.00	4.06	3.56	86.50	4.28	5.06	51.50	5.47	3.76	55.85	5.57	4.21
10	81.50	4.56	4.06	85.00	4.78	5.56	52.00	5.97	4.26	56.35	6.07	4.71
11	93.50	2.25	1.75	97.00	2.55	3.25	64.00	3.75	1.95	68.35	4.98	2.40
12	96.50	2.65	2.15	100.00	2.95	3.65	67.00	4.15	2.35	71.35	5.38	2.80
13	85.00	3.05	2.55	89.50	3.35	4.05	55.50	4.55	2.75	59.85	5.78	3.20
14	86.00	3.45	2.95	90.50	3.75	4.45	56.50	4.95	3.15	60.85	6.18	3.60
15	87.00	3.85	3.35	91.50	4.15	4.85	57.50	5.35	3.55	61.85	6.58	4.00
16	88.00	4.25	3.75	92.50	4.55	5.25	58.50	5.75	3.95	62.85	6.98	4.40
17	89.00	4.65	4.15	93.50	4.95	5.65	59.50	6.15	4.35	63.85	7.38	4.80
18	90.00	3.30	2.80	94.50	3.80	4.30	60.50	4.89	3.00	64.85	4.95	3.45
19	91.00	3.50	3.00	95.50	4.00	4.50	61.50	5.09	3.20	65.85	5.15	3.65
20	92.00	3.70	3.20	96.50	4.20	4.70	62.50	5.29	3.40	66.85	5.35	3.85
21	93.00	3.90	3.40	97.50	4.40	4.90	63.50	5.49	3.60	67.85	5.55	4.05
22	84.50	4.10	3.60	89.00	4.60	5.10	55.00	5.69	3.80	59.35	5.75	4.25
23	85.50	2.50	2.00	90.00	3.25	3.50	56.00	4.45	2.20	60.35	4.54	2.65
24	86.50	2.75	2.25	91.00	3.50	3.75	57.00	4.70	2.45	61.35	4.79	2.90
25	87.50	3.00	2.50	92.00	3.75	4.00	58.00	4.95	2.70	62.35	5.04	3.15
26	88.50	3.25	2.75	93.00	4.00	4.25	59.00	5.20	2.95	63.35	5.29	3.40
27	89.50	3.50	3.00	94.00	4.25	4.50	60.00	5.45	3.20	64.35	5.54	3.65
28	90.50	3.75	3.25	95.00	4.50	4.75	61.00	5.70	3.45	65.35	5.79	3.90
29	91.50	4.00	3.50	96.00	4.75	5.00	62.00	5.95	3.70	66.35	6.04	4.15
30	92.50	4.25	3.75	97.00	5.00	5.25	63.00	6.20	3.95	67.35	6.29	4.40
31	93.50	4.50	4.00	98.00	5.25	5.50	64.00	6.45	4.20	68.35	6.54	4.65
32	94.50	2.20	1.70	99.00	2.90	3.20	65.00	3.20	1.90	69.35	4.30	2.35
33	95.50	2.70	2.20	98.50	3.40	3.70	66.00	3.65	2.40	70.35	4.75	2.85
34	96.50	3.20	2.70	99.50	3.90	4.20	67.00	4.15	2.90	71.35	5.25	3.35
35	97.50	3.70	3.20	100.50	4.40	4.70	68.00	4.65	3.40	72.35	5.75	3.85
36	98.50	4.20	3.70	101.50	4.90	5.20	69.00	5.15	3.90	73.35	6.25	4.35
37	99.00	4.70	4.20	102.00	5.40	5.70	69.50	5.65	4.40	73.85	6.75	4.85
38	75.00	3.50	3.00	82.00	3.20	4.50	45.50	3.80	3.20	49.85	4.90	3.65
39	76.00	3.65	3.15	83.00	3.35	4.65	46.50	3.95	3.35	50.85	5.05	3.80
40	77.00	3.80	3.30	84.00	3.50	4.80	47.50	4.10	3.50	51.85	5.20	3.95
41	78.00	3.95	3.45	85.00	3.65	4.95	48.50	4.25	3.65	52.85	5.35	4.10
42	79.00	4.10	3.60	86.00	3.80	5.10	49.50	4.40	3.80	53.85	5.50	4.25
43	70.00	4.25	3.75	77.00	3.95	5.25	40.50	4.55	3.95	44.85	5.65	4.40
44	71.00	4.40	3.90	78.00	4.10	5.40	41.50	4.70	4.10	45.85	5.80	4.55
45	72.00	4.55	4.05	79.00	4.25	5.55	42.50	4.85	4.25	46.85	5.95	4.70
46	73.00	2.05	1.55	80.00	2.35	3.05	43.50	3.25	1.75	47.85	4.33	2.20
47	74.00	2.80	2.30	81.00	3.10	3.80	44.50	3.50	2.50	48.85	4.58	2.95
48	75.00	3.55	3.05	82.00	3.85	4.55	45.50	4.25	3.25	49.85	5.33	3.70
49	76.00	4.30	3.80	83.00	4.60	5.30	46.50	5.00	4.00	50.85	6.08	4.45
50	77.00	5.05	4.55	84.00	5.35	6.05	47.50	5.75	4.75	51.85	6.83	5.20

B NG 4: T I T R NG TÍNH TOÁN T IM T MÓNG (MÓNG C C)

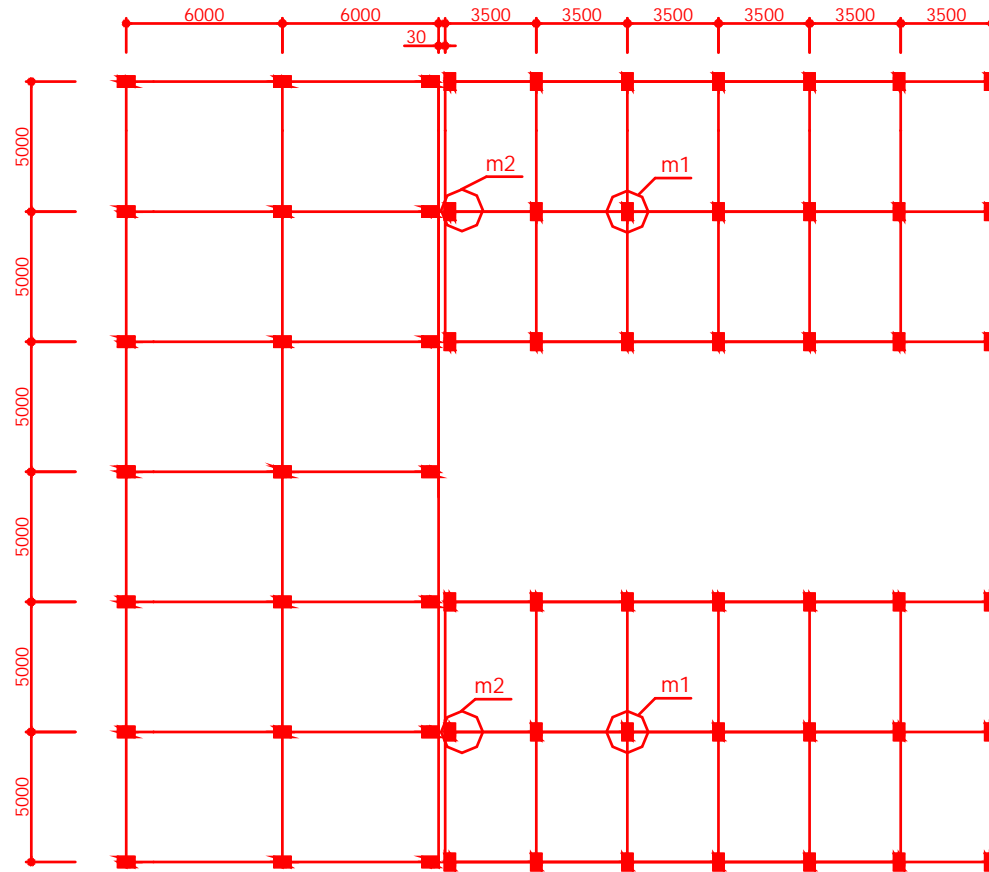
S h i u t i t r n g	C T G I A M 1						C T B I Ē N M 2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	195.00	5.67	4.17	211.50	6.09	5.67	106.50	13.08	4.77	119.55	14.58	6.27
2	201.00	7.02	5.52	217.50	7.44	10.02	112.50	14.43	6.12	125.55	15.93	7.47
3	207.00	8.37	6.87	223.50	10.89	11.37	118.50	15.78	7.47	131.55	17.28	8.82
4	213.00	9.72	8.22	229.50	15.39	12.72	124.50	17.13	8.82	137.55	18.63	7.47
5	219.00	11.07	9.57	235.50	19.89	14.07	130.50	18.48	10.17	143.55	19.98	11.52
6	225.00	7.68	6.18	241.50	8.34	10.68	136.50	11.91	6.78	149.55	12.21	8.13
7	231.00	9.18	7.68	247.50	9.84	12.18	142.50	13.41	8.28	155.55	13.71	9.63
8	237.00	10.68	9.18	253.50	11.34	13.68	148.50	14.91	9.78	161.55	15.21	11.13
9	243.00	12.18	10.68	259.50	12.84	15.18	154.50	16.41	11.28	167.55	16.71	12.63
10	244.50	13.68	12.18	255.00	14.34	16.68	156.00	17.91	12.78	169.05	18.21	14.13
11	280.50	6.75	5.25	291.00	7.65	9.75	192.00	11.25	5.85	205.05	14.94	7.20
12	289.50	7.95	6.45	300.00	8.85	10.95	201.00	12.45	7.05	214.05	16.14	8.40
13	255.00	9.15	7.65	268.50	10.05	12.15	166.50	13.65	8.25	179.55	17.34	9.60
14	258.00	10.35	8.85	271.50	11.25	13.35	169.50	14.85	9.45	182.55	18.54	10.80
15	261.00	11.55	10.05	274.50	12.45	14.55	172.50	16.05	10.65	185.55	19.74	12.00
16	264.00	12.75	11.25	277.50	13.65	15.75	175.50	17.25	11.85	188.55	20.94	13.20
17	267.00	13.95	12.45	280.50	14.85	16.95	178.50	18.45	13.05	191.55	22.14	14.40
18	270.00	9.90	8.40	283.50	11.40	12.90	181.50	14.67	9.00	194.55	14.85	10.35
19	273.00	10.50	9.00	286.50	12.00	13.50	184.50	15.27	9.60	197.55	15.45	10.95
20	276.00	11.10	9.60	289.50	12.60	14.10	187.50	15.87	10.20	200.55	16.05	11.55
21	279.00	11.70	10.20	292.50	13.20	14.70	190.50	16.47	10.80	203.55	16.65	12.15
22	253.50	12.30	10.80	267.00	13.80	15.30	165.00	17.07	11.40	178.05	17.25	12.75
23	256.50	7.50	6.00	270.00	9.75	10.50	168.00	13.35	6.60	181.05	13.62	7.95
24	259.50	8.25	6.75	273.00	10.50	11.25	171.00	14.10	7.35	184.05	14.37	8.70
25	262.50	9.00	7.50	276.00	11.25	12.00	174.00	14.85	8.10	187.05	15.12	9.45
26	265.50	9.75	8.25	279.00	12.00	12.75	177.00	15.60	8.85	190.05	15.87	10.20
27	268.50	10.50	9.00	282.00	12.75	13.50	180.00	16.35	9.60	193.05	16.62	10.95
28	271.50	11.25	9.75	285.00	13.50	14.25	183.00	17.10	10.35	196.05	17.37	11.70
29	274.50	12.00	10.50	288.00	14.25	15.00	186.00	17.85	11.10	199.05	18.12	12.45
30	277.50	12.75	11.25	291.00	15.00	15.75	189.00	18.60	11.85	202.05	18.87	13.20
31	280.50	13.50	12.00	294.00	15.75	16.50	192.00	19.35	12.60	205.05	19.62	13.95
32	283.50	6.60	5.10	297.00	8.70	9.60	195.00	9.60	5.70	208.05	12.90	7.05
33	286.50	8.10	6.60	295.50	10.20	11.10	198.00	10.95	7.20	211.05	14.25	8.55
34	289.50	9.60	8.10	298.50	11.70	12.60	201.00	12.45	8.70	214.05	15.75	10.05
35	292.50	11.10	9.60	301.50	13.20	14.10	204.00	13.95	10.20	217.05	17.25	11.55
36	295.50	12.60	11.10	304.50	14.70	15.60	177.00	15.45	11.70	190.05	18.75	13.05
37	297.00	14.10	12.60	306.00	16.20	17.10	178.50	16.95	13.20	191.55	20.25	14.55
38	225.00	10.50	9.00	246.00	9.60	13.50	136.50	11.40	9.60	149.55	14.70	10.95
39	228.00	10.95	9.45	249.00	10.05	13.95	139.50	11.85	10.05	152.55	15.15	11.40
40	231.00	11.40	9.90	252.00	10.50	14.40	142.50	12.30	10.50	155.55	15.60	11.85
41	234.00	11.85	10.35	255.00	10.95	14.85	145.50	12.75	10.95	158.55	16.05	12.30
42	237.00	12.30	10.80	258.00	11.40	15.30	148.50	13.20	11.40	161.55	16.50	12.75
43	210.00	12.75	11.25	231.00	11.85	15.75	121.50	13.65	11.85	134.55	16.95	13.20
44	213.00	13.20	11.70	234.00	12.30	16.20	124.50	14.10	12.30	137.55	17.40	13.65
45	216.00	13.65	12.15	237.00	12.75	16.65	127.50	14.55	12.75	140.55	17.85	14.10
46	219.00	6.15	4.65	240.00	7.05	9.15	130.50	9.75	5.25	143.55	12.99	6.60
47	222.00	8.40	6.90	243.00	9.30	11.40	133.50	10.50	7.50	146.55	13.74	8.85
48	225.00	10.65	9.15	246.00	11.55	13.65	136.50	12.75	9.75	149.55	15.99	11.10
49	228.00	12.90	11.40	249.00	13.80	15.90	139.50	15.00	12.00	152.55	18.24	13.35
50	231.00	15.15	13.65	252.00	16.05	18.15	142.50	17.25	14.25	155.55	20.49	15.60



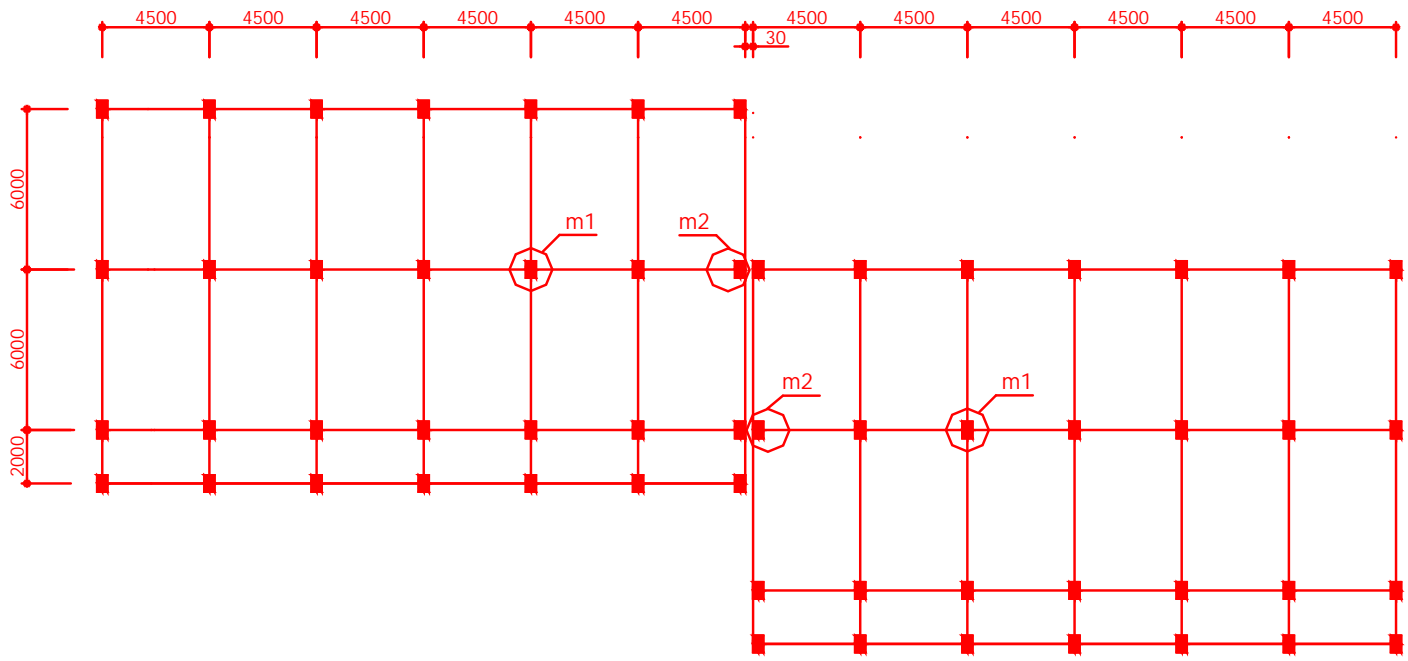
S¥ §å 1



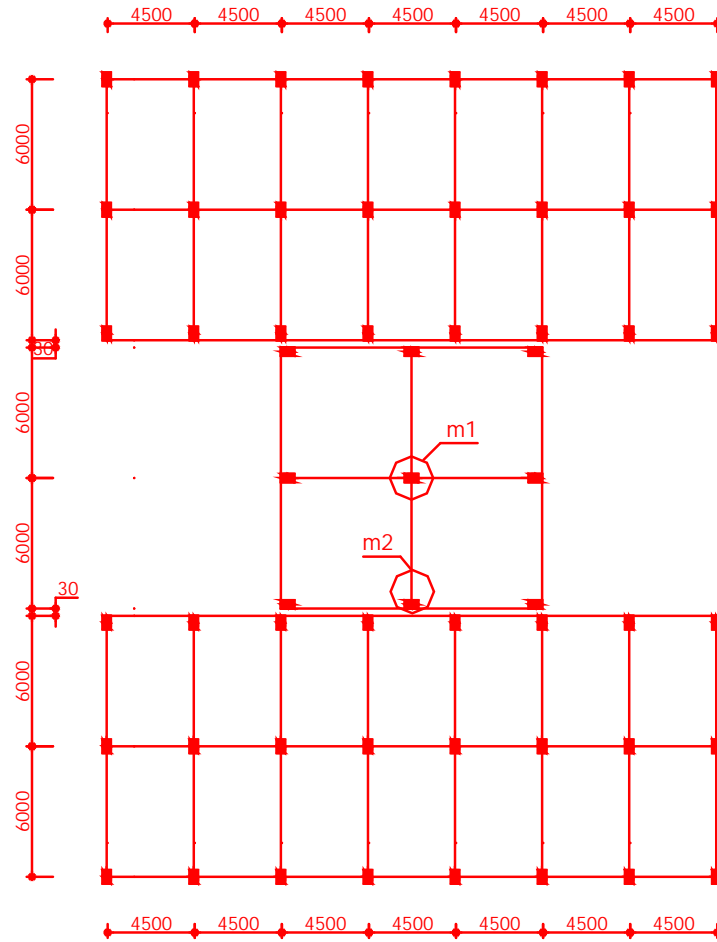
S¥ Şå 2



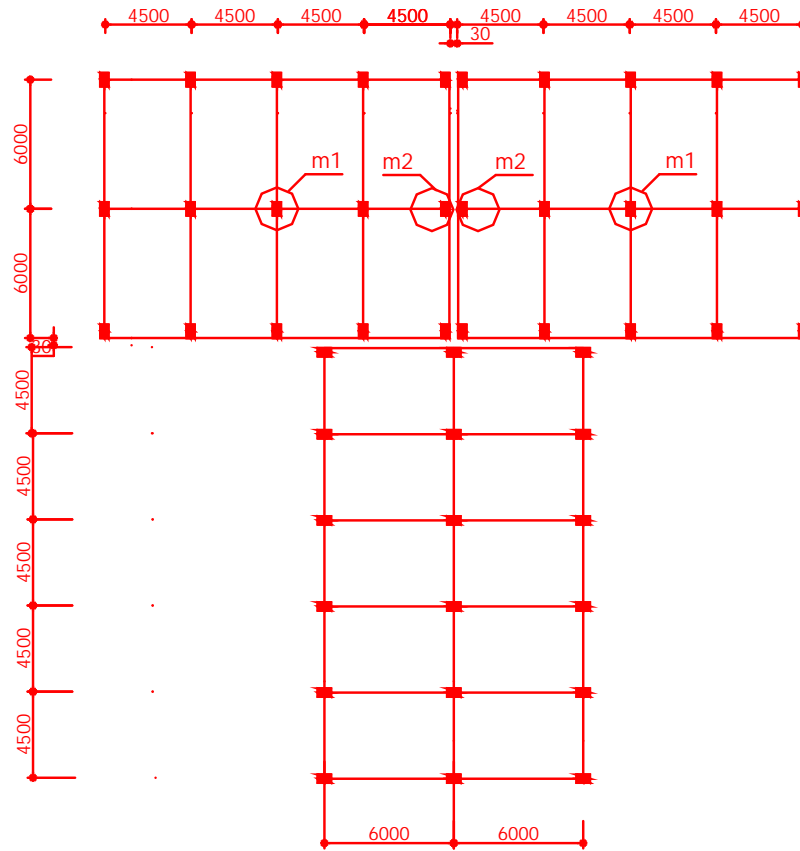
S¥ şâ 3



S¥ §å 4



S¥ §å 5



S¥ şå 6

N I DUNG ÁNMÔN H C N N & MÓNG

I. **Yêu c u:** Thi t k N n và Móng cho m t công trình Xây d ng theo các s li u cho tr c

II. **N i dung thuy t minh:**

Ch ng 1: S li u thi t k

1. S m t b ng công trình
2. S li u v t i tr ng theo bài
3. S li u v kích th c c t
4. S n n t (N n t g m 3 l p, riêng l p th 3 có chi u dày vô cùng), v hình th hi n các l p t (m t c t a ch t) cho theo bài, l p b ng t ng h p các ch tiêu C lý c a n n t.
5. V ng cong nén lún c a t ng l p t

Ch ng 2: ánh giá tình hình a ch t và xu t ph ng án thi t k N n Móng

1. ánh giá các ch tiêu C lý c a n n t.
 - 1.1. L p 1:
 - Tên g i:.....
 - Chi u dày l p t:....
 - ánh giá tr ng thái :
 - + t r i: ánh giá tr ng thái ch t thông qua h s r ng t nhiên e_0
Tr ng thái m thông qua bão hoà n c G
 - + t dích: ánh giá tr ng thái qua s t B (l u ý t á cát s d ng b ng tra khác v i t sét và á sét)
 - 1.2. L p 2:.....
...(T ng t nh trên).....
 - 1.3. L p 3:.....
...(T ng t nh trên).....
2. Nh n xét ánh giá tính n ng xây d ng c a n n t
3. xu t ph ng án thi t k móng

Yêu c u: xu t hai ph ng án Móng Nông và Móng c c cho móng c t gi a và c t biên

Chương 3: Tính toán và thi công móng nông

1.1 Thi công móng nông cốt giã.

1.1.1. Chuẩn bị thi công

- Bê tông Mác 200 (B15)

- Cốt thép $C_I(A_I)$: ϕ và $C_{II}(A_{II})$: ϕ và $C_{III}(A_{III})$: ϕ

1.1.2. Chuẩn bị hố móng:

- Dựa vào tính toán xây dựng các lớp đất + tầng công trình + cao độ nền công m... để lập mặt cắt móng và sơ bộ chuẩn bị hố móng.

- Kinh nghiệm: sơ bộ chuẩn bị = $(1,4 \div 2,0)m$ tùy vào tính chất lớp đất và các tính toán, nền công m.

1.1.3. Sơ bộ xác định kích thước móng theo điều kiện áp dụng tiêu

chuẩn

- Kinh nghiệm: sơ bộ chuẩn bị = $(1,4 \div 2,0)m$

1.1.4. Kiểm tra nền đất theo điều kiện áp dụng tiêu chuẩn

1.1.5. Kiểm tra lún nền đất

(Các bước 1.1.3 – 1.1.5 dùng để tính toán tiêu chuẩn, theo hình vẽ bên)

1.1.6. Kiểm tra nền đất theo TTGH1 (nền đất là á, cát r, sét r

đất)

1.1.6.1. Kiểm tra sức chịu tải của nền (n và c).

1.1.6.2. Kiểm tra nền đất.

1.1.6.3. Kiểm tra nền đất.

1.1.7. Tính toán chiều cao móng

- Dựa theo điều kiện chống thấm trên mặt phẳng nghiêng.

1.1.8. Tính toán và bố trí cốt thép cho móng

- Tính mômen tại các tiết diện tính toán.

- Tính lượng cốt thép cho từng cốt thép.

- Chọn đường kính (ϕ), tính số thanh cốt thép, và khoảng cách các thanh thép

- Vẽ hình bố trí và thi công cốt thép trong móng.

(Các b c 1.1.6 – 1.1.8 dùng t i tr ng tính toán, t h p c b n 2)

1.2 Thi t k móng Móng nông c t biên.

Chương 4: Tính toán và thi t k Móng c c ài th p

1.1 Thi t k móng Móng c t gi a.

1.1.1. Ch n v t li u làm c c và ài c c

- Bê tông ài c c Mác 200 (B15)

- Bê tông c c Mác 250 (B20)

- C t thép $C_I(A_I)$: i v i c t ai; và $C_{II}(A_{II})$: i v i c t ch u l c

- S b ch n kích th c ài c c

1.1.2. Ch n chi u sâu ài c c, ki m tra i u ki n tính móng c c ài th p:

- i u ki n: $h \geq 0,7h_{\min}$

- G i ý: ($h = 1,0 - 1,5$)m

1.1.3 Ch n chi u dài và ti t di n c c

L u ý :- Ti t di n c c th ng t 20x20 - 30x30 - 35x35 , ti t di n và chi u dài ph thu c vào tình hình a ch t(m i c c ph i c c m vào l p t t t), tr s t i tr ng(t i tr ng l n thì ph i t ng chi u dài và ti t di n c c)

- Nên ch n c c dài gi m s l ng c c, gi m kích th c ài(d ki n s l ng c c trong ài t 4 - 6 c c) và s m i n i không v t quá 2

- N u chi u dài c c >10 m thì ph i chia làm nhi u o n (chi u dài m i o n nên t 6 – 8m)

1.1.4. Tính toán s c ch u t i c a c c n

1.1.4.1. Tính SCT c a c c n theo v t li u làm c c

1.1.4.2. Tính SCT c a c c n theo t n n: ph ng pháp th ng kê và ph ng pháp s đ ng k t qu thí nghi m hi n tr ng (N, qc)

1.1.5. Xác nh s l ng c c và b trí c c trong móng

1.1.6. Ki m tra t i tr ng th ng ng tác đ ng lên c c

1.1.7. Ki m tra t i tr ng ngang tác đ ng lên c c

1.1.8. Ki m tra c ng n n t t i m t ph ng m i c c

1.1.9. Tính toán lún c a móng c c

1.1.10. Tính toán ài c c

1.1.10.1. Tính toán chỉ u cao ài c c

1.1.10.2. Tính toán và b trí c t thép trong ài c c

1.1.11. Kiểm tra c c khi v n chuy n và khi treo lên giá búa

1.2. Thi t k móng Móng c t biên.

II. N i dung b n v :

- M t b n v trên kh gi y A1(v máy) g m các n i dung sau:
- + Th hi n m t b ng móng TL 1/200
- + Th hi n móng nông c t gi a, và c t biên TL 1/25
- + C u t o c c BTCT t l 1/10; các chi tỉ t c c 1/5
- + B ng th ng kê v t li u cho các c u ki n móng và ghi chú
- + Khung tên theo qui ình.