

DANH SÁCH GIAO S L I U ÁN N N VÀ MÓNG

L P: CIE 324A 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 tr ng (b ng 3, 4)	Kích th c c t a _c x b _c (cm)	
1	Bùi V n	Bình	CIE 324B	9	26	28	4	22	45 x 40	
2	Lê Công	H u	CIE 324B	20	24	1	3	25	55 x 35	
3	Nguy n T n	Hí n	CIE 324B	32	23	20	2	20	55 x 30	
4	L ng Vi t	Hí u	CIE 324B	19	26	6	3	21	55 x 40	
5	Ph m V n	H ng	CIE 324B	1	35	7	1	28	55 x 30	
6	Hà Quang	Huy	CIE 324B	8	28	3	5	21	50 x 30	
7	Võ Anh	Khoa	CIE 324B	9	29	5	2	22	55 x 35	
8	Lê T n	Khoa	CIE 324B	7	35	8	6	15	50 x 35	
9	Nguy n	L nh	CIE 324B	22	31	15	5	35	50 x 40	
10	Bùi Xuân Hoàng	Linh	CIE 324B	45	3	22	6	38	40 x 40	
11	Võ Thanh	Long	CIE 324B	8	15	20	2	3	55 x 30	
12	Lê Hoà	Nam	CIE 324B	41	19	1	2	5	55 x 40	
13	Ph m V n	Ngha	CIE 324B	7	26	23	5	34	55 x 40	
14	Lê Tr ng	Nh t	CIE 324B	24	25	2	6	32	50 x 30	
15	Nguy n V n	Phúc	CIE 324B	12	35	21	5	16	55 x 35	
16	Nguy n ình	Quang	CIE 324B	40	25	9	2	20	50 x 35	
17	Tr n	Quang	CIE 324B	41	24	25	1	29	45 x 40	
18	Lê V n	Qu c	CIE 324B	34	27	28	4	33	55 x 35	
19	Phan Xuân	Quý	CIE 324B	43	9	39	2	1	55 x 30	
20	Phan T ng	Quy t	CIE 324B	44	5	12	3	2	55 x 40	
21	Nguy n Ph m Tú	Sinh	CIE 324B	11	23	34	4	3	50 x 40	
22	Võ Thi n	Tâm	CIE 324B	36	3	29	5	4	50 x 30	
23	Lê Ng c Thiên	Tân	CIE 324B	32	12	27	6	5	55 x 35	
24	ng	Thành	CIE 324B	37	13	24	4	6	50 x 35	
25	Nguy n Qu c	Thành	CIE 324B	38	14	22	5	7	45 x 40	
26	Nguy n Tr n Hoàng	Thông	CIE 324B	39	15	6	6	8	45 x 35	
27	L u Hùng	Thu n	CIE 324B	40	16	8	3	12	55 x 30	
28	oàn Anh	Tín	CIE 324B	28	17	9	6	10	55 x 40	
29	Lê Th Hoàng	Trà	CIE 324B	9	18	10	4	11	45 x 35	
30	Lê S n Khánh	Tùng	CIE 324B	8	37	11	6	20	50 x 40	

B NG 1: CH TIÊU C LÝ CẮC 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 d 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 3 l 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 QU THÍ NGHIỆM NÉN LÚN

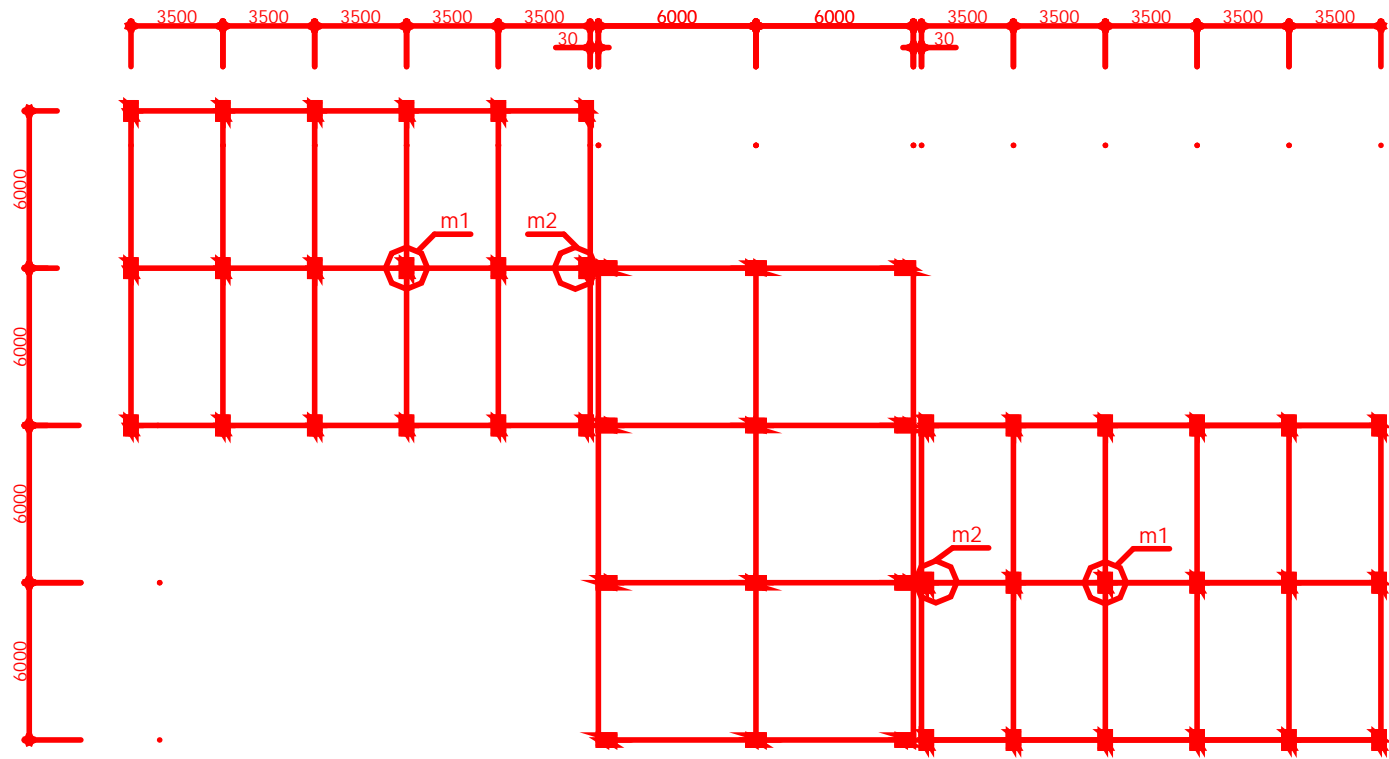
S h i u l p t	L p t	H s r n g e _i t n g n g v i t n g c p á p l c n é n P _i (kG/cm ²)				Ghi chú
		P ₁ = 1 kG/cm ²	P ₂ = 2 kG/cm ²	P ₃ = 3 kG/cm ²	P ₄ = 4 kG/cm ²	
		e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	
1	Cát h t v a	0.634	0.607	0.590	0.580	
2		0.594	0.572	0.558	0.550	
3		0.625	0.603	0.589	0.582	
4		0.572	0.551	0.539	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)

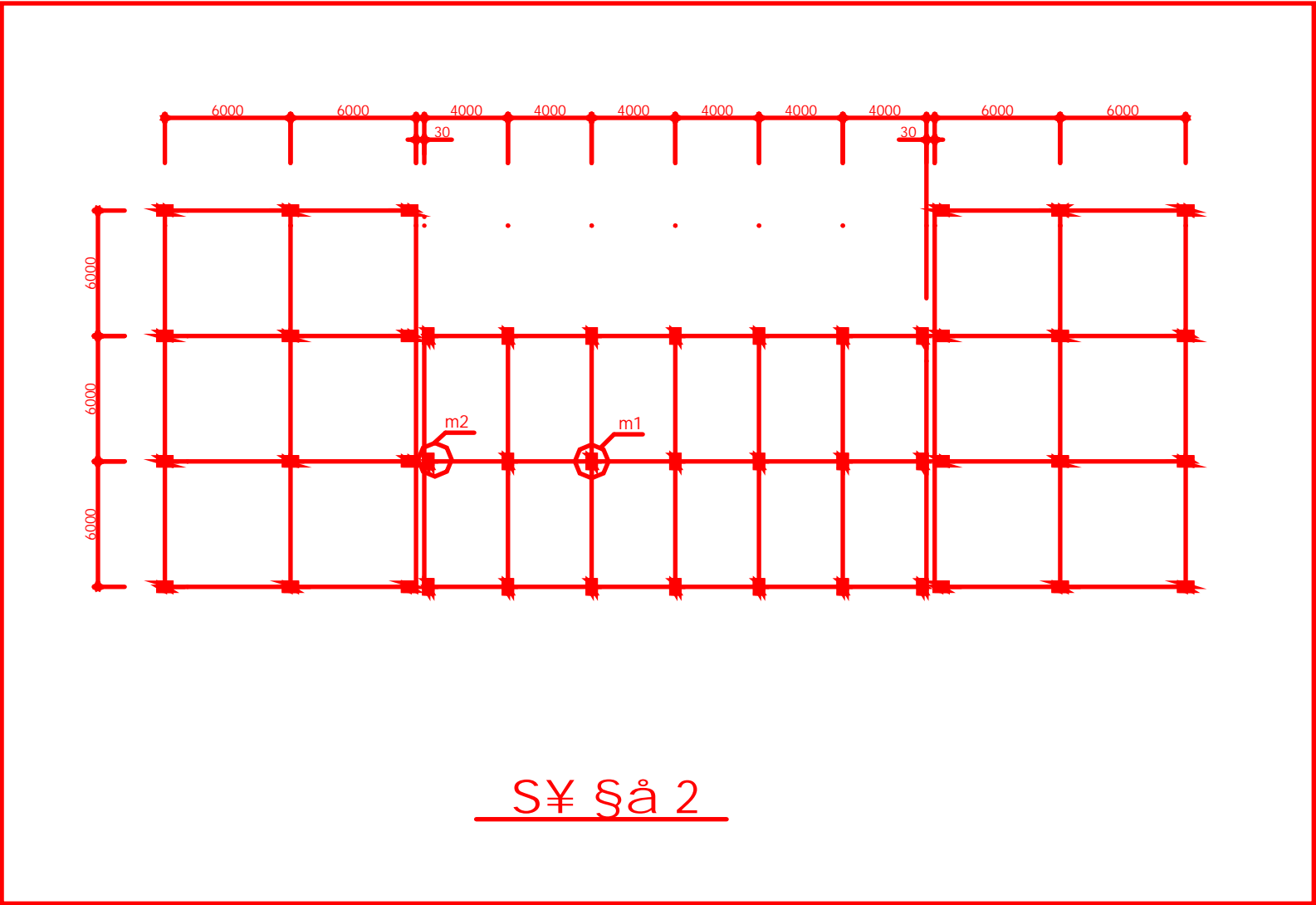
S h i u t i t r n g	C TGI AM1						C TBIÊN M2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	65.00	1.89	1.39	70.50	2.03	1.89	35.50	4.36	1.59	39.85	4.86	2.09
2	67.00	2.34	1.84	72.50	2.48	3.34	37.50	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	59.00	5.15	3.90	63.35	6.25	4.35
37	99.00	4.70	4.20	102.00	5.40	5.70	59.50	5.65	4.40	63.85	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 ITR NG TÍNH TOÁN T IM T MÓNG (MÓNG C C)

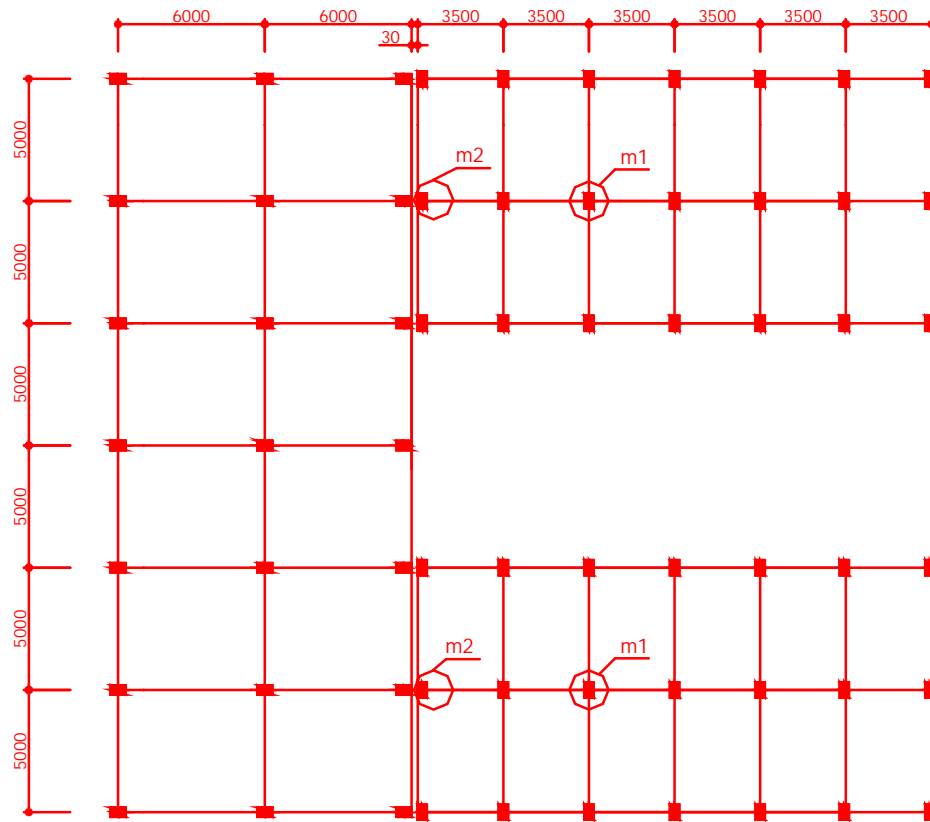
S h i u t i t r n g	C TGI AM1						C TBIEN M2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	195.00	5.67	4.17	211.50	6.09	5.67	106.50	13.08	4.77	119.55	14.58	6.27
2	201.00	7.02	5.52	217.50	7.44	10.02	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



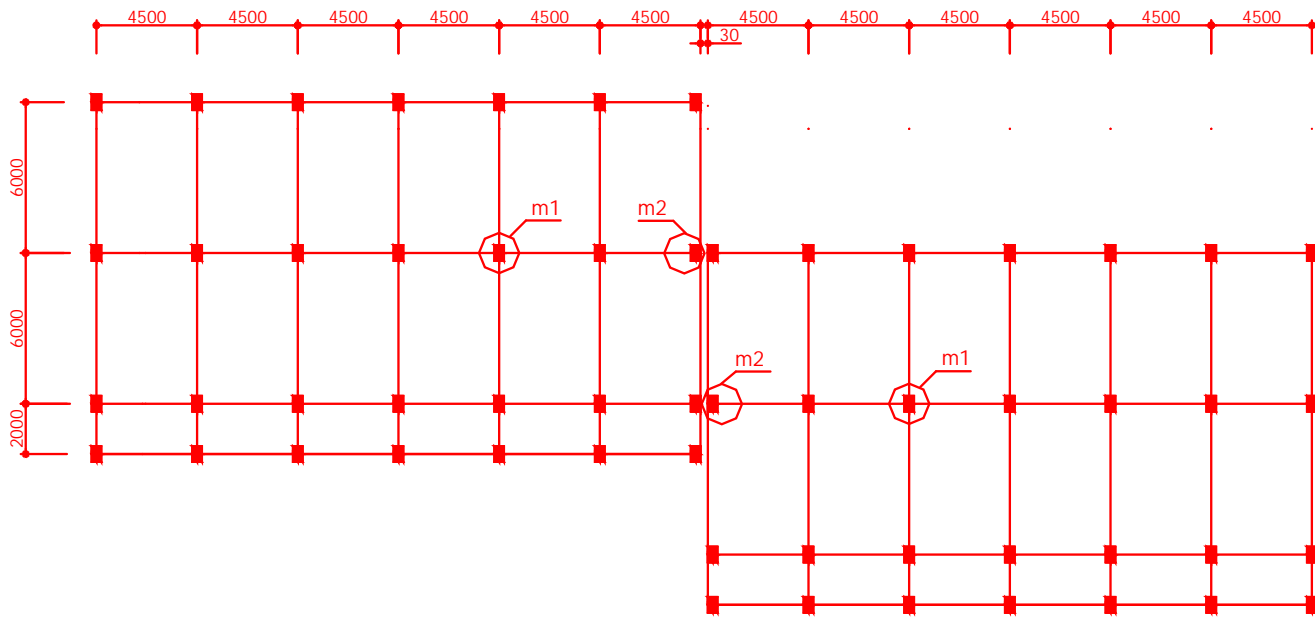
S¥ §å 1



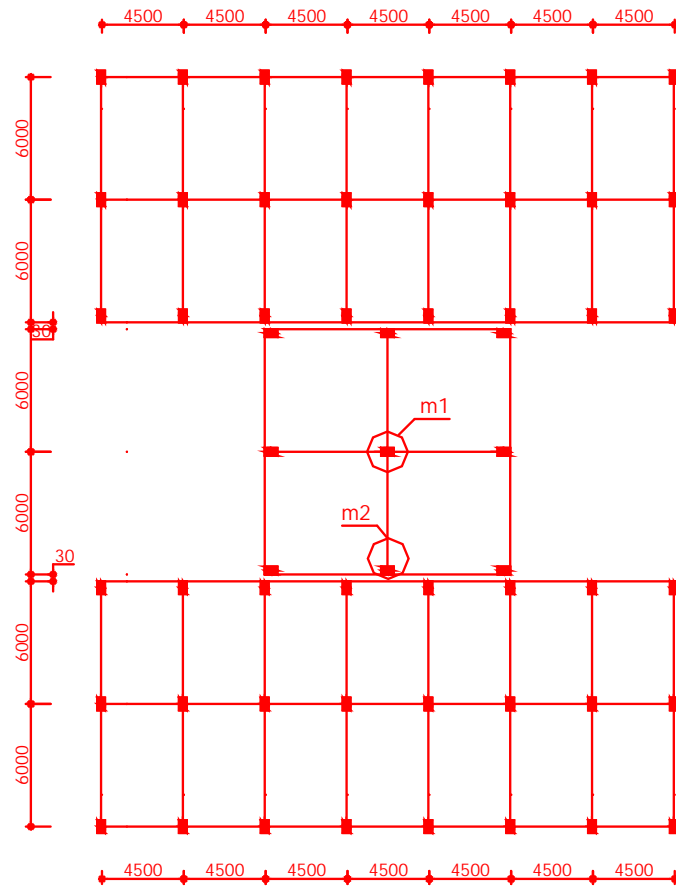
Sÿ Şå 2



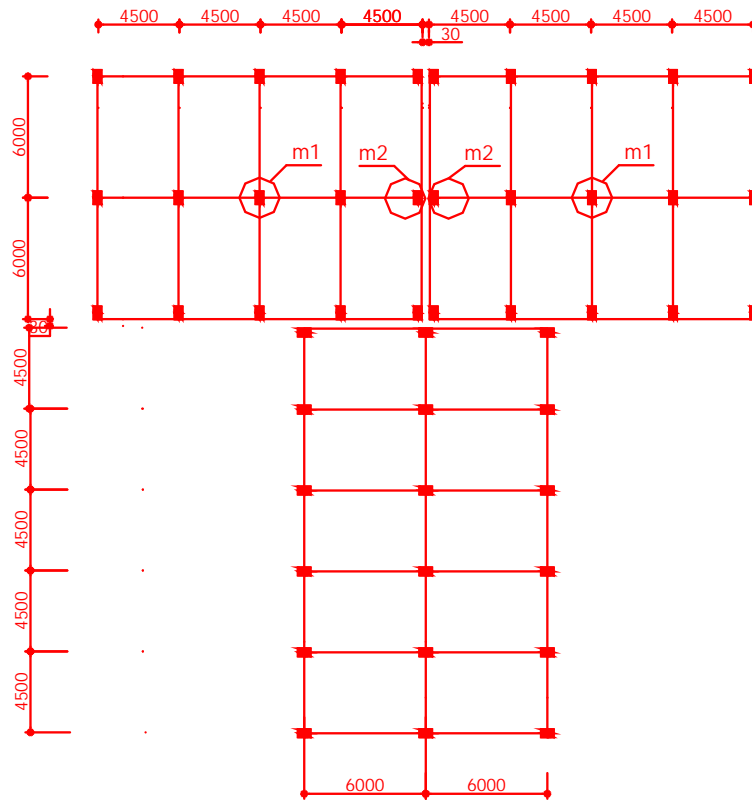
Sÿ Şà 3



S¥ §å 4



S¥ şå 5



Sÿ şå 6

NỘI DUNG ÁN MÔN HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÓNG

I. **Yêu cầu:** Thi thi công nghệ và Móng cho một công trình Xây dựng theo các số liệu cho trước

II. **Nội dung thuyết minh:**

Chương 1: Số liệu thi thi công

1. Số liệu mặt bằng công trình
2. Số liệu vật tư thi công theo bài
3. Số liệu vật kích thước cốt
4. Số lượng (Số lượng tổng 3 lớp, riêng lớp thứ 3 có chiều dày vô cùng), và hình thức hiện các lớp đất (mặt cắt ngang) cho theo bài, lập bảng tính hợp các chỉ tiêu Công nghệ và Móng.
5. Vật liệu công nghệ nén lún các tầng lớp đất

Chương 2: Đánh giá tình hình địa chất và xu hướng ảnh hưởng của thi thi công Móng

1. Đánh giá các chỉ tiêu Công nghệ và Móng.

1.1. Lớp 1:

- Tên gọi:.....

- Chiều dày lớp đất:....

- Ảnh hưởng trạng thái:

+ Trị số ảnh hưởng trạng thái địa chất thông qua hệ số trạng thái tự nhiên e_0

Trạng thái địa chất thông qua bảo vệ hoàn chỉnh G

+ Trị số ảnh hưởng trạng thái qua số B (lưu ý tính các số để bảng tra khác với sét và á sét)

1.2. Lớp 2:.....

...(Tên gọi trên).....

1.3. Lớp 3:.....

...(Tên gọi trên).....

2. Nhận xét ảnh hưởng tính năng xây dựng công nghệ và Móng

3. Xu hướng ảnh hưởng của móng

Yêu cầu: Xu hướng ảnh hưởng của Móng nông và Móng cọc cho móng cọc gia và cốt bê tông

Chương 3: Tính toán và thi công móng nông

1.1 Thi công móng nông cốt bê tông

1.1.1. Chọn vật liệu làm móng

- Bê tông Mác 200 (B15)

- Cốt thép $C_I(A_I)$: $\phi 12$; và $C_{II}(A_{II})$: $\phi 10$ hoặc $\phi 8$

1.1.2. Chọn chiều sâu chôn móng:

- Dựa vào tính năng xây dựng của các loại đất + vị trí công trình + cao độ nền công trình... chọn loại đất chôn móng và số chiều sâu chôn móng.

- Kinh nghiệm: số chiều sâu $h = (1,4 \div 2,0)m$ tùy vào tính chất loại đất và các tính năng, cao độ nền công trình.

1.1.3. Số bậc xác định kích thước móng theo điều kiện áp dụng tiêu chuẩn

- Kinh nghiệm: số bậc $b = (1,4 \div 2,0)m$

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

1.1.5. Kiểm tra lún của nền đất

(Các bậc 1.1.3 – 1.1.5 dùng để tính tiêu chuẩn, tham khảo bảng 1)

1.1.6. Kiểm tra nền đất theo TTGH1 (nền đất là đá, cát rỗng, sét rỗng)

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

1.1.6.2. Kiểm tra độ nhlọt.

1.1.6.3. Kiểm tra độ nhtrượt.

1.1.7. Tính toán chiều cao móng

- Dựa theo điều kiện chênh lệch tầng 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 chiều dài.

- Chọn đường kính ($\phi 12$), tính số thanh cốt thép, và khoanh 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.

Ch ng 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), 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)

- N n 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 n n 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 d 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 d ng lên c c

1.1.7. Ki m tra t i tr ng ngang tác d 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 chi u cao ài c c

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

1.1.11. Ki m 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 ti 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.