

**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 <sup>3</sup> 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 <sub>c</sub> x b <sub>c</sub> (cm)	
1	Nguy n V n	ình	CIE324D	22	24	1	1	21	55 x 35	
2	Phan Hoàng Thành	c	CIE324D	2	25	20	2	22	45 x 35	
3	Hu nh Quang	c	CIE324D	19	26	6	3	23	50 x 30	
4	Hu nh Công B o	Duy	CIE324D	1	27	7	4	24	60 x 40	
5	ng Minh	H p	CIE324D	8	28	3	5	25	55 x 35	
6	Nguy n Thanh	Hùng	CIE324D	9	29	5	6	26	45 x 35	
7	Lê Qu c	Huy	CIE324D	10	30	8	4	27	50 x 35	
8	Nguy n H u	L c	CIE324D	24	31	15	5	28	45 x 45	
9	Tr ng Ph c Hoài	L i	CIE324D	7	33	22	3	29	55 x 35	
10	Nguy n H u Hoàng	Nam	CIE324D	8	25	30	2	30	45 x 30	
11	Tr n Th Ánh	Nguy t	CIE324D	41	19	1	2	35	50 x 30	
12	Tri u i	Nhân	CIE324D	7	26	23	5	34	40 x 40	
13	Lê H ng	Phong	CIE324D	6	25	2	6	32	55 x 35	
14	B ch V n	Sang	CIE324D	7	35	21	5	16	45 x 35	
15	Tr n Xuân	Thi	CIE324D	1	25	28	2	18	50 x 35	
16	ng Khánh	Th ng	CIE324D	5	24	25	1	29	45 x 45	
17	Kp Hoàng Minh	Ti n	CIE324D	42	27	28	1	33	55 x 35	
18	Võ Minh	Trí	CIE324D	43	9	39	2	1	45 x 40	
19	Phan V n	Tuân	CIE324D	44	5	12	3	2	55 x 45	
20	Phan Công	Tu n	CIE324D	11	23	34	4	3	50 x 35	
21	Võ Duy	V	CIE324D	36	3	29	5	4	55 x 35	
22			CIE324D	32	12	27	6	5	45 x 35	
23			CIE324D	37	13	24	4	6	55 x 40	
24			CIE324D	1	45	12	1	1	40 x 30	
25				2	44	25	2	2	50 x 35	
26				3	43	16	3	50	45 x 35	
27				4	42	17	4	45	45 x 40	
28				5	27	11	5	47	55 x 45	
29				6	11	45	6	6	50 x 40	
30				7	20	10	5	7	50 x 40	
31				8	6	45	4	8	45 x 35	
32				9	7	34	2	9	50 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 <sup>3</sup> )	m t nhiên W(%)	Gi i h n nhão W <sub>nh</sub> (%)	Gi i h n đ o W <sub>d</sub> (%)	Góc n i ma sắt ( )	L c dính n v c (kG/cm <sup>2</sup> )	N <sub>tb</sub> (Búa/30cm)	S c kháng xuyên q <sub>c</sub> (kG/cm <sup>2</sup> )
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**

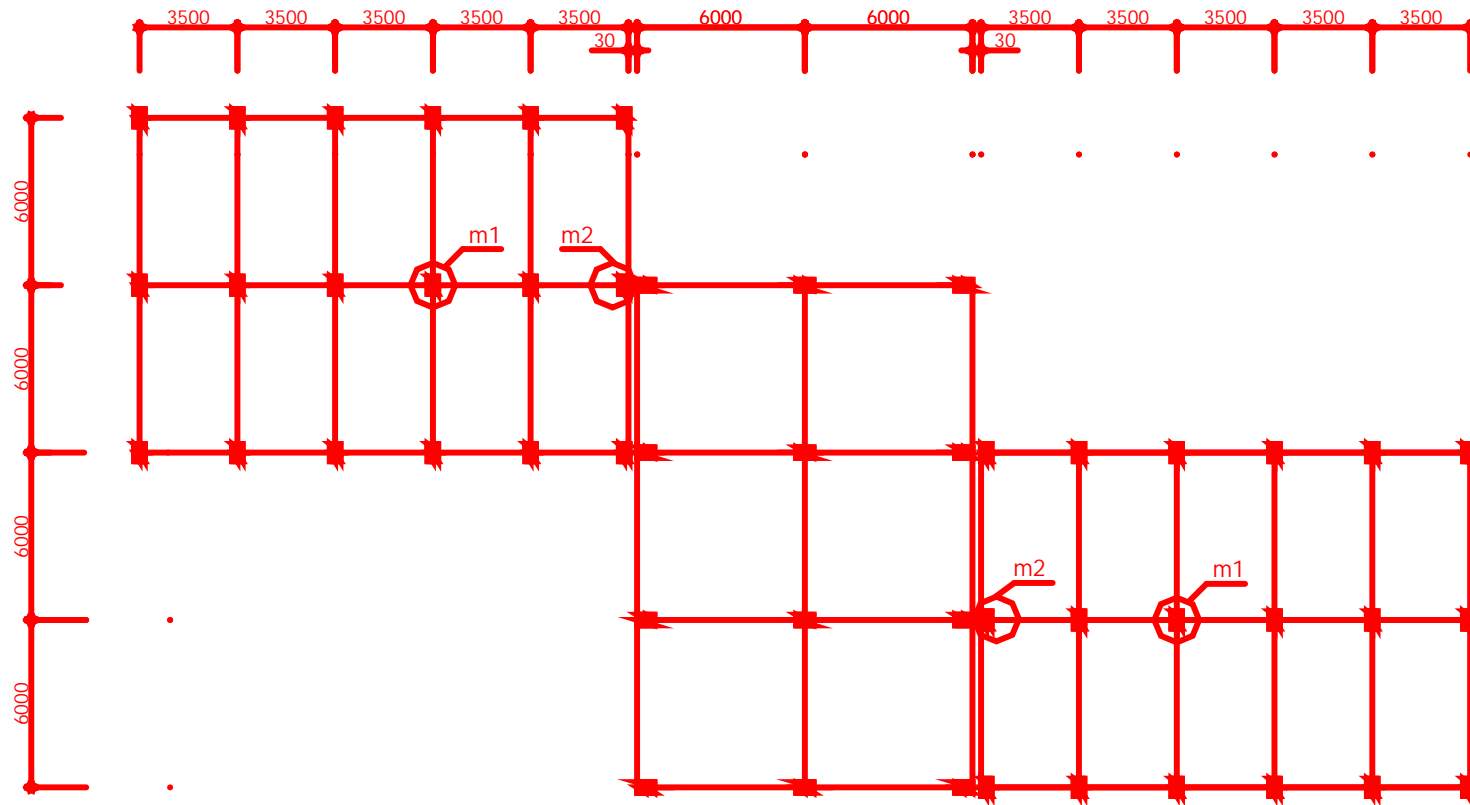
S h i u l p t	L p t	H s r n g e <sub>i</sub> t n g n g v i t n g c p á p l c n é n P <sub>i</sub> (kG/cm <sup>2</sup> )				
		P <sub>1</sub> = 1 kG/cm <sup>2</sup>	P <sub>2</sub> = 2 kG/cm <sup>2</sup>	P <sub>3</sub> = 3 kG/cm <sup>2</sup>	P <sub>4</sub> = 4 kG/cm <sup>2</sup>	Ghi chú
		e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	
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)**

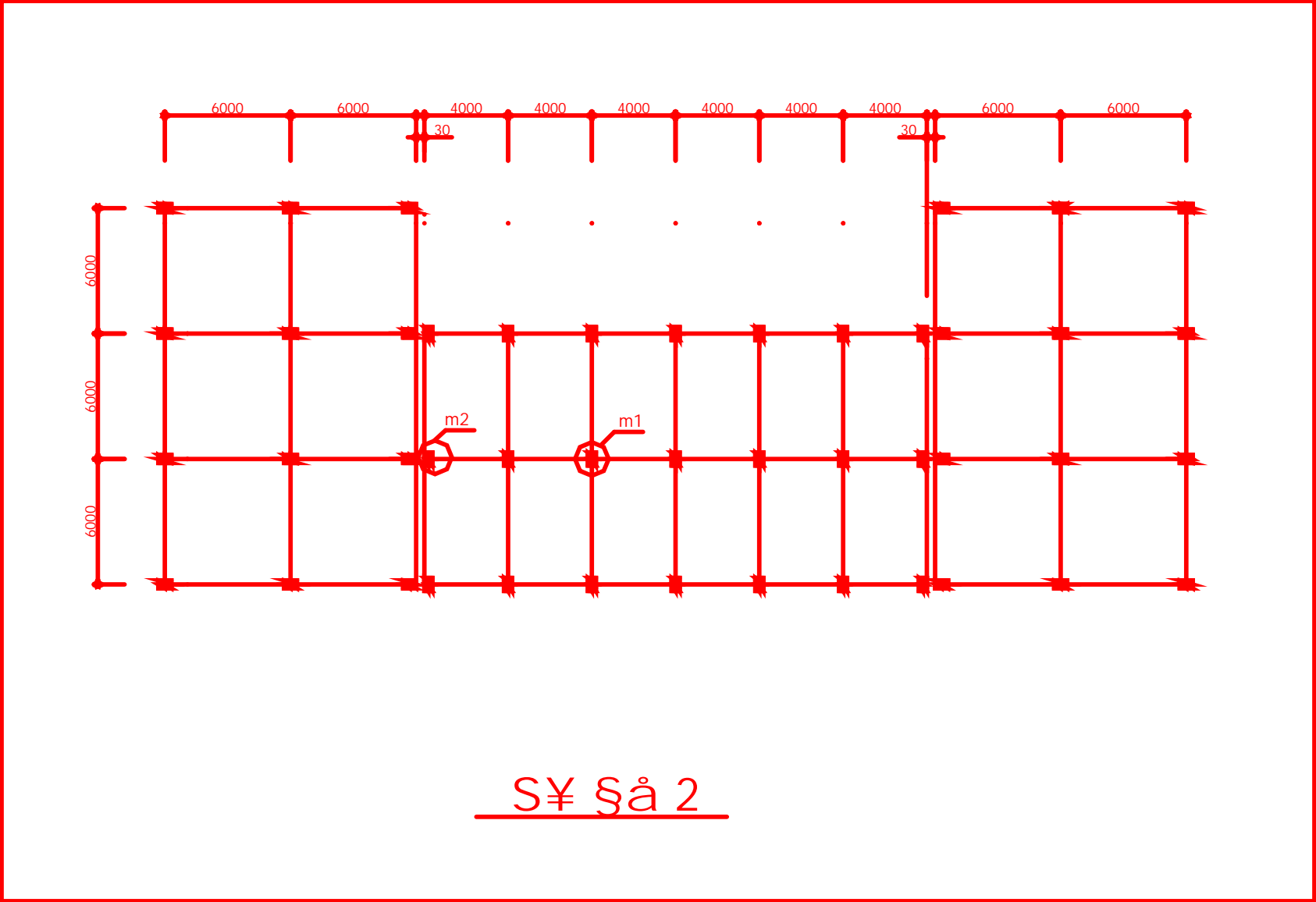
S hi u t i tr ng	C TGI AM1						C TBIÊN M2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	65.00	1.89	1.39	70.50	2.03	1.89	35.50	4.36	1.59	39.85	4.86	2.09
2	67.00	2.34	1.84	72.50	2.48	3.34	37.50	4.81	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	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 I T R NG TÍNH TOÁN T IM T MÓNG (MÓNG C C)**

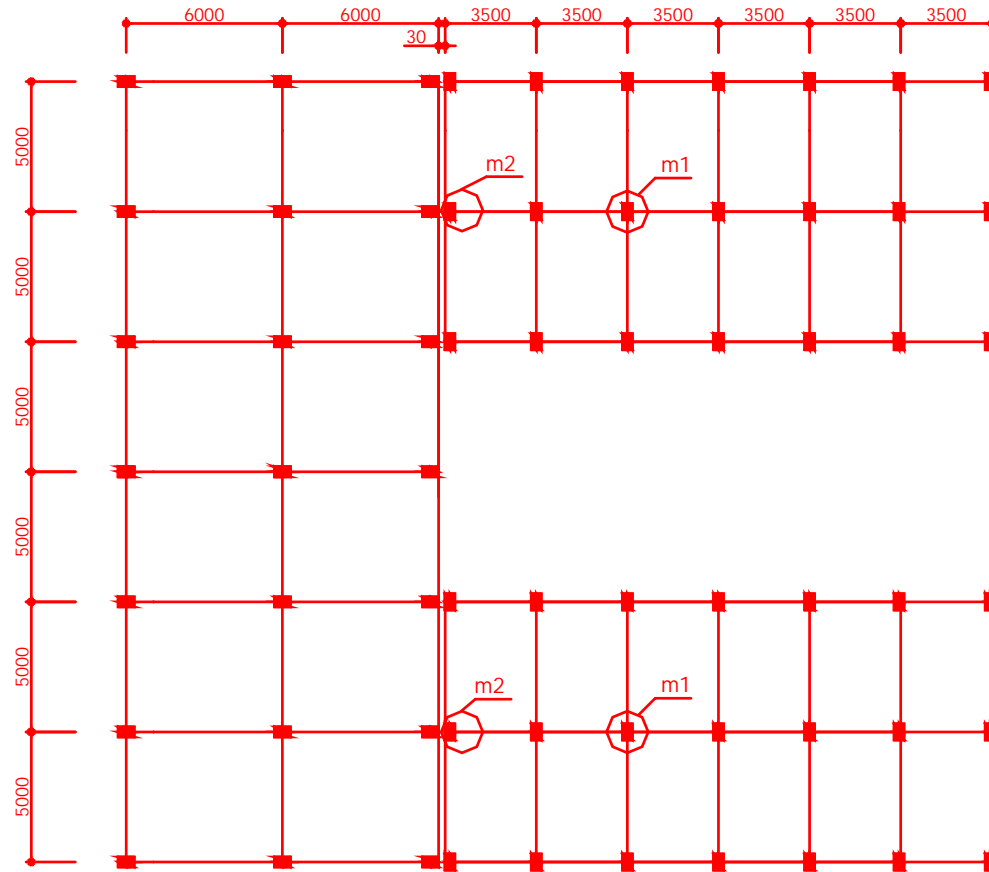
S h i u t i t r n g	C T G I A M 1						C T B I Ē N M 2					
	T H P C B N 1			T H P C B N 2			T H P C B N 1			T H P C B N 2		
	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)	N (T)	M (T.m)	Q (T)
1	195.00	5.67	4.17	211.50	6.09	5.67	106.50	13.08	4.77	119.55	14.58	6.27
2	201.00	7.02	5.52	217.50	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

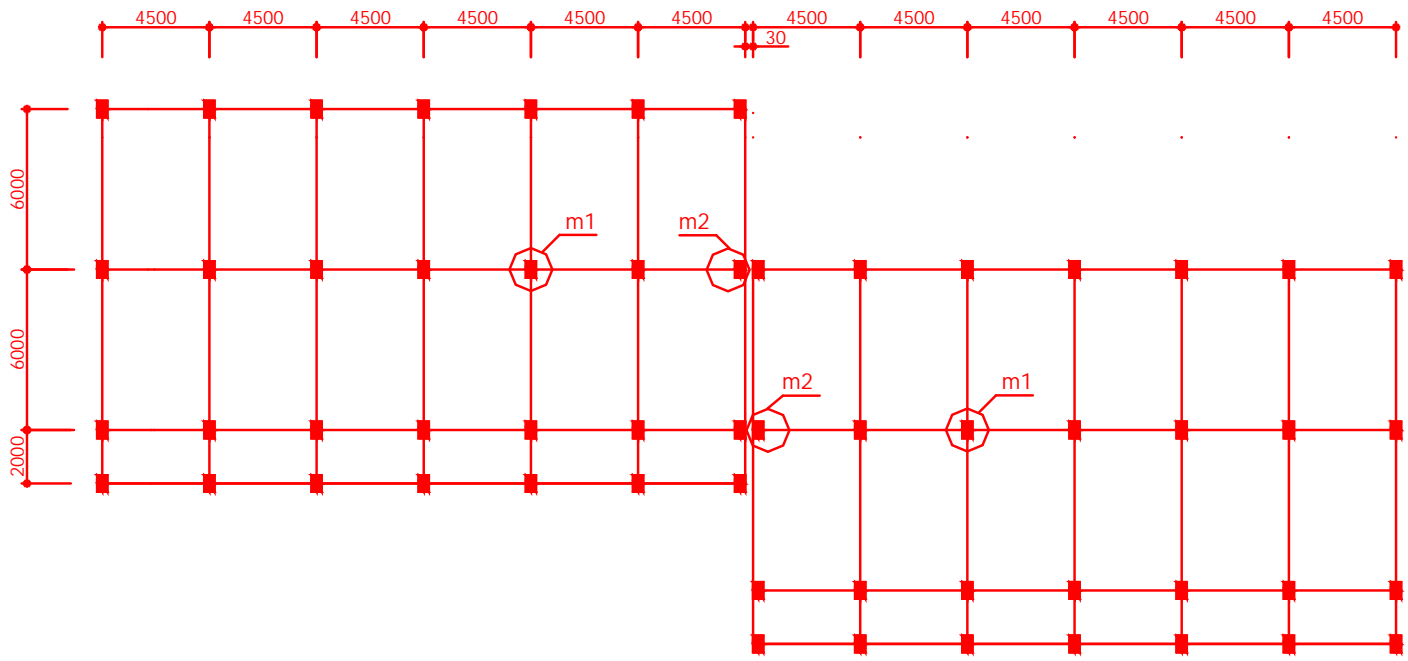


S¥ şå 2

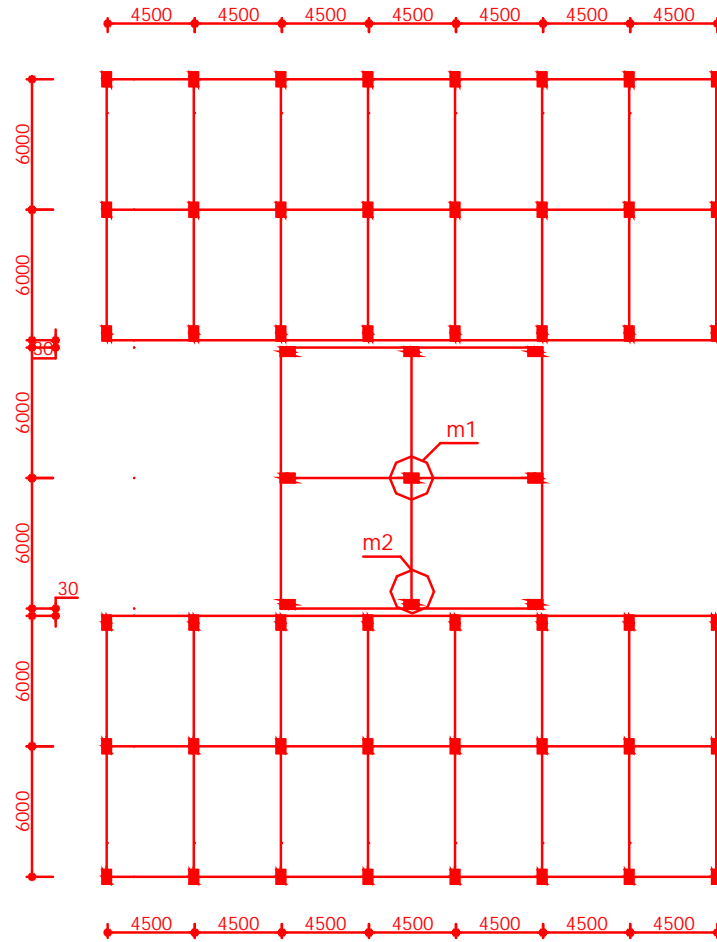


S¥ şâ 3

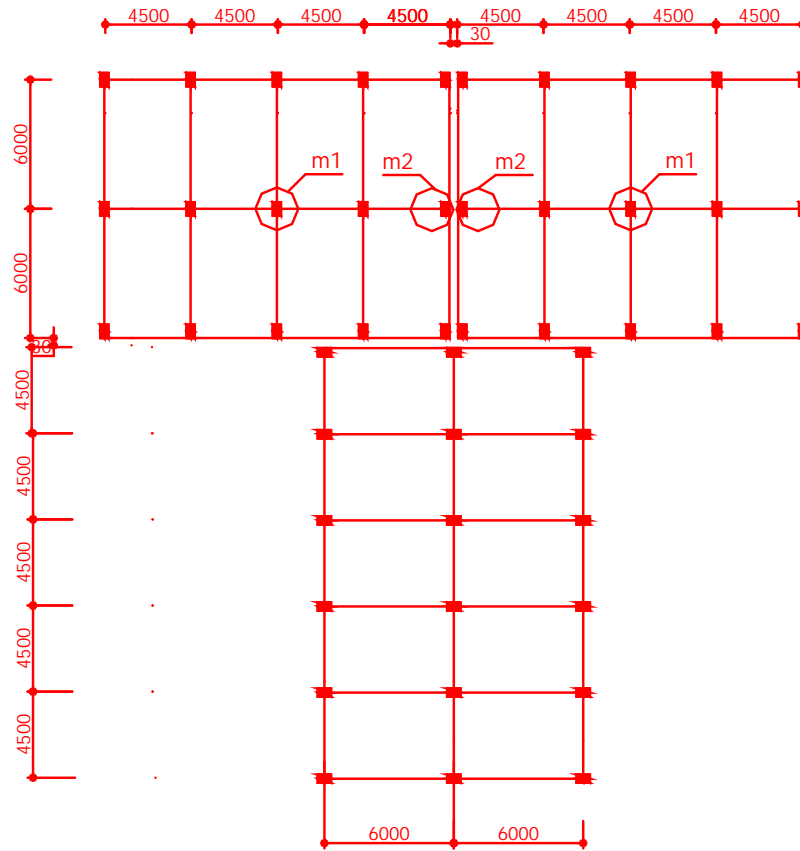




S¥ §å 4



S¥ §å 5



S¥ şå 6

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN      CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
KHOA XÂY DỰNG                      Trường - Tự Do - Hạnh Phúc

\*\*\*\*\*

GIẤY NHÌM VÀ ÁN MÔN HỌC

**NỘI DUNG & MÓNG**

1. Họ và tên sinh viên: ..... Lớp: .....

2. Số lượng bài:

Số m t b ng	S h i u t i tr ng	Kích th c c t (a <sub>c</sub> x b <sub>c</sub> )	S h i u các l p t 1, 2, 3

3. Đánh giá quá trình thông án

Ngày/tháng	N i dung thông qua	N i dung c n ch nh s a	Ch ký GV	Ghi chú

à Ngày, ngày.....tháng.....năm 201...

Giáo viên hướng dẫn

Trưởng Học Minh

## 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  $C_I(A_I)$ :  $\phi 12$ ; và  $C_{II}(A_{II})$ :  $\phi 10$

##### 1.1.2. Chuẩn bị hố móng:

- Dựa vào tính toán xây dựng các lập trình + cao độ nền móng... chuẩn bị hố móng và sập hố móng.

- Kinh nghiệm: sập hố =  $(1,4 \div 2,0)m$  tùy vào tính chất đất và tính toán, nền móng.

##### 1.1.3. Xác định kích thước hố móng theo yêu cầu áp dụng tiêu

chuẩn

- Kinh nghiệm: sập hố =  $(1,4 \div 2,0)m$

##### 1.1.4. Kiểm tra nền đất theo yêu cầu áp dụng tiêu chuẩn

##### 1.1.5. Kiểm tra lún nền đất

(Các bước 1.1.3 – 1.1.5 dùng để trình bày tiêu chuẩn, theo yêu cầu)

##### 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 nền đất ( $n$  u c n).

1.1.6.2. Kiểm tra nền đất.

1.1.6.3. Kiểm tra nền đất.

##### 1.1.7. Tính toán chi phí cao móng

- Dựa theo yêu cầu chi phí 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 các tiết diện.

- Chọn đường kính ( $\phi 12$ ), 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.