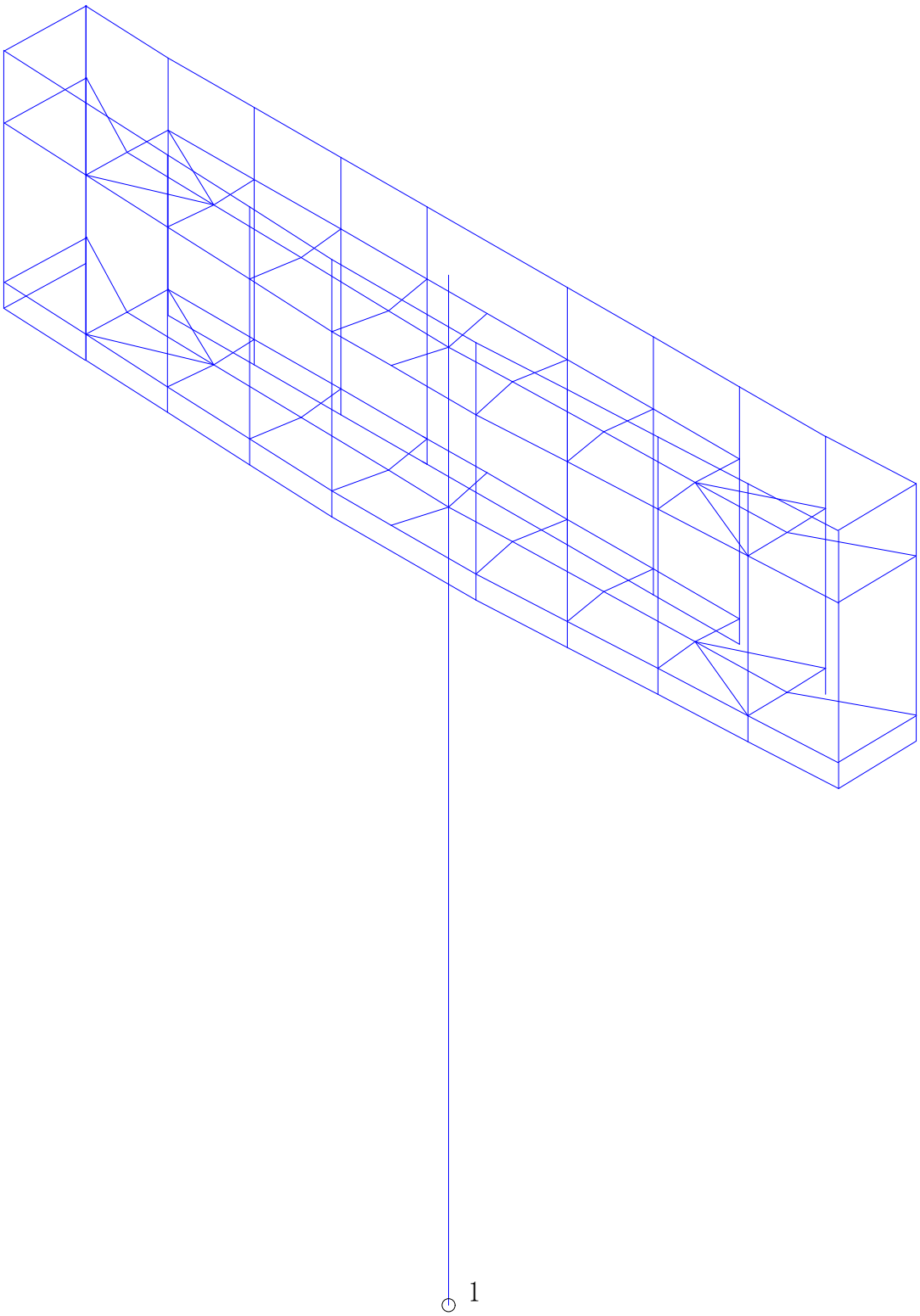
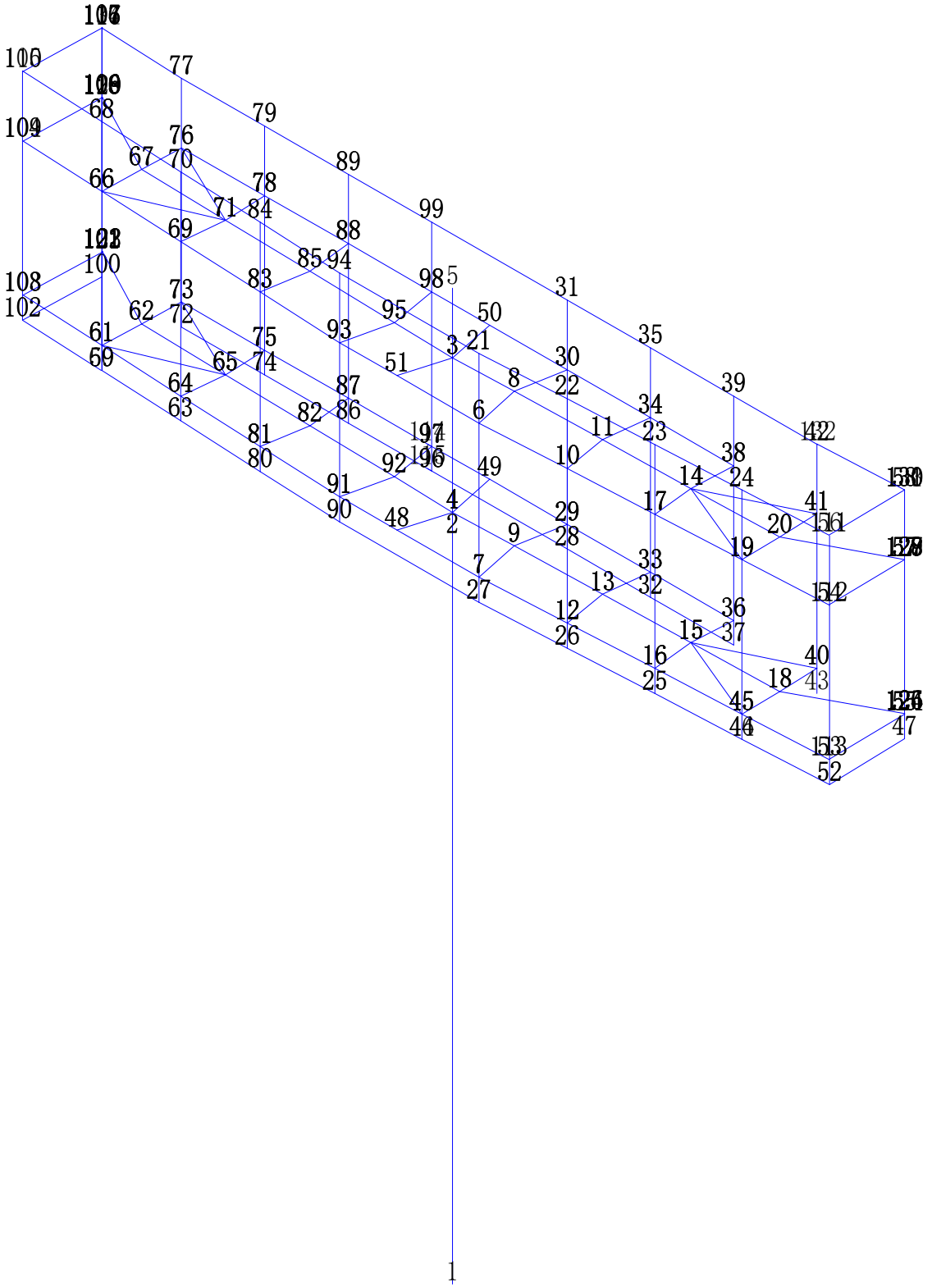
工　　程　　名：
设　计　单　位：
计　　算　　人：
计　算　时　间：
工 程 负 责 人：
检　　查：
审　　核：

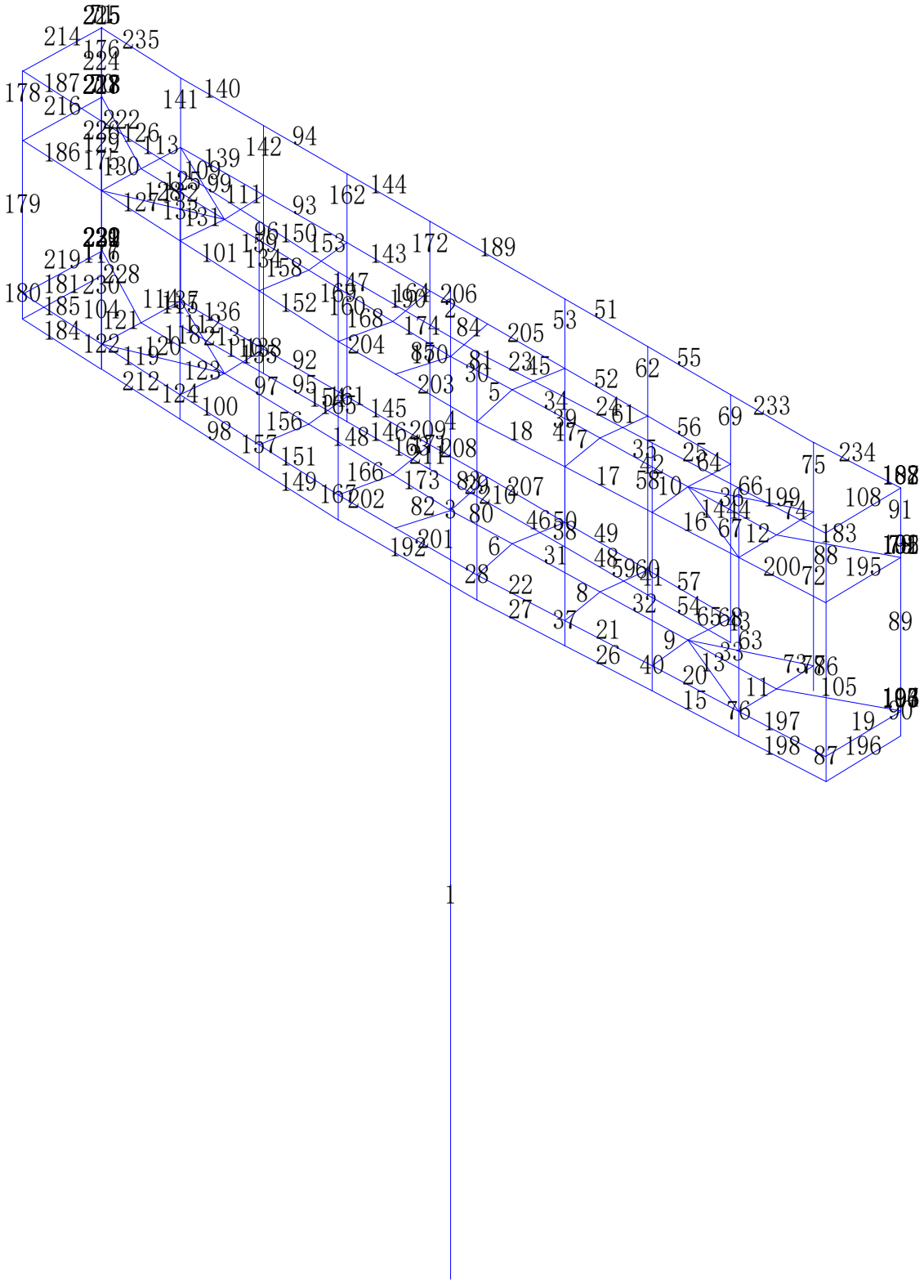
一、计算简图



计算简图 （圆表示支座，数字为节点号）



节点编号图



单元编号图

二、几何信息

各节点信息如下表：

节点号	x坐标(m)	y坐标(m)	z坐标(m)	x向约束	y向约束	z向约束	绕x约束	绕y约束	绕z约束
1	5.657	-6.288	-0.004	¡Ì	¡Ì	¡Ì	¡Ì	¡Ì	¡Ì
2	5.657	-6.288	14.996						
3	5.657	-6.288	18.596						
4	5.657	-6.288	15.496						
5	5.657	-6.288	19.996						
6	7.271	-7.290	18.596						
7	7.271	-7.290	15.496						
8	7.038	-6.253	18.596						
9	7.038	-6.253	15.496						
10	9.201	-7.191	18.596						
11	9.037	-6.202	18.596						
12	9.201	-7.191	15.496						
13	9.037	-6.202	15.496						
14	11.037	-6.152	18.596						
15	11.037	-6.152	15.496						
16	11.131	-7.093	15.496						
17	11.131	-7.093	18.596						
18	13.036	-6.101	15.496						
19	13.056	-6.995	18.596						
20	13.036	-6.101	18.596						
21	7.271	-7.290	19.996						
22	9.201	-7.191	19.996						
23	11.131	-7.093	19.996						
24	13.056	-6.995	19.996						
25	11.131	-7.093	14.996						
26	9.201	-7.191	14.996						
27	7.271	-7.290	14.996						
28	7.218	-5.206	14.996						
29	7.218	-5.206	15.496						
30	7.218	-5.206	18.596						
31	7.218	-5.206	19.996						
32	9.150	-5.206	14.996						

33	9.150	-5.206	15.496						
34	9.150	-5.206	18.596						
35	9.150	-5.206	19.996						
36	11.083	-5.206	15.496						
37	11.083	-5.206	14.996						
38	11.083	-5.206	18.596						
39	11.083	-5.206	19.996						
40	13.010	-5.206	15.496						
41	13.010	-5.206	18.596						
42	13.010	-5.206	19.996						
43	13.010	-5.206	14.996						
44	13.056	-6.995	14.996						
45	13.056	-6.995	15.496						
46	13.061	-6.995	14.996						
47	14.935	-5.108	14.996						
48	5.371	-7.290	15.496						
49	5.424	-5.206	15.496						
50	5.424	-5.206	18.596						
51	5.371	-7.290	18.596						
52	14.980	-6.897	14.996						
53	14.980	-6.897	15.496						
54	14.980	-6.897	18.596						
55	14.935	-5.108	15.496						
56	14.980	-6.897	19.996						
57	14.935	-5.108	18.596						
58	14.935	-5.108	19.996						
59	-1.742	-6.995	14.996						
60	-1.748	-6.995	14.996						
61	-1.742	-6.995	15.496						
62	-1.723	-6.101	15.496						
63	0.182	-7.093	14.996						
64	0.182	-7.093	15.496						
65	0.277	-6.152	15.496						
66	-1.742	-6.995	18.596						
67	-1.723	-6.101	18.596						
68	-1.742	-6.995	19.996						
69	0.182	-7.093	18.596						
70	0.182	-7.093	19.996						
71	0.277	-6.152	18.596						

72	-1.697	-5.206	14.996						
73	-1.697	-5.206	15.496						
74	0.230	-5.206	14.996						
75	0.230	-5.206	15.496						
76	-1.697	-5.206	18.596						
77	-1.697	-5.206	19.996						
78	0.230	-5.206	18.596						
79	0.230	-5.206	19.996						
80	2.113	-7.191	14.996						
81	2.113	-7.191	15.496						
82	2.276	-6.202	15.496						
83	2.113	-7.191	18.596						
84	2.113	-7.191	19.996						
85	2.276	-6.202	18.596						
86	2.163	-5.206	14.996						
87	2.163	-5.206	15.496						
88	2.163	-5.206	18.596						
89	2.163	-5.206	19.996						
90	4.043	-7.290	14.996						
91	4.043	-7.290	15.496						
92	4.276	-6.253	15.496						
93	4.043	-7.290	18.596						
94	4.043	-7.290	19.996						
95	4.276	-6.253	18.596						
96	4.096	-5.206	14.996						
97	4.096	-5.206	15.496						
98	4.096	-5.206	18.596						
99	4.096	-5.206	19.996						
100	-3.621	-5.108	14.996						
101	-3.621	-5.108	15.496						
102	-3.667	-6.897	14.996						
103	-3.667	-6.897	15.496						
104	-3.667	-6.897	18.596						
105	-3.667	-6.897	19.996						
106	-3.621	-5.108	18.596						
107	-3.621	-5.108	19.996						
108	-3.661	-6.898	15.496						
109	-3.661	-6.898	18.596						
110	-3.661	-6.898	19.996						

111	14.975	-6.898	19.996						
112	14.975	-6.898	18.596						
113	14.975	-6.898	15.496						
114	3.990	-5.206	15.496						
115	3.990	-5.206	14.996						
116	-3.616	-5.114	19.996						
117	-3.616	-5.109	19.996						
118	-3.616	-5.114	18.596						
119	-3.616	-5.111	18.596						
120	-3.616	-5.109	18.596						
121	-3.616	-5.114	15.496						
122	-3.616	-5.111	15.496						
123	-3.616	-5.109	15.496						
124	14.929	-5.114	15.496						
125	14.929	-5.111	15.496						
126	14.929	-5.109	15.496						
127	14.929	-5.114	18.596						
128	14.929	-5.111	18.596						
129	14.929	-5.109	18.596						
130	14.929	-5.114	19.996						
131	14.929	-5.109	19.996						
132	13.016	-5.206	19.996						
133	14.935	-5.108	19.996						
134	-3.616	-5.114	19.996						

各单元信息如下表：

单元号	截面名称	长度(m)	面积(mm^2)	绕2轴惯性矩($x10^4 mm^4$)	绕3轴惯性矩($x10^4 mm^4$)	绕2轴计算长度系数	绕3轴计算长度系数	小节点释放	大节点释放
1	ÈÈ,Ö¹Ü1420x16	15.000	60520	1096822	1096822	1.000	1.000	---	---
2	ÈÈ,Ö¹Ü1020x12	1.400	38001	482708	482708	1.000	1.000	---	---
3	ÈÈ,Ö¹Ü1020x12	0.500	38001	482708	482708	1.000	1.000	---	---
4	ÈÈ,Ö¹Ü1020x12	3.100	38001	482708	482708	1.000	1.000	---	---

5	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
6	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
7	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
8	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
9	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
10	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
11	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
12	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
13	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
14	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
15	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
16	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
17	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
18	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
19	Çá²Û14	1.784	1546	521	55	1.000	1.003	---	---
20	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
21	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
22	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
23	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
24	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

25	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
26	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
27	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
28	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
29	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
30	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
31	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
32	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
33	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
34	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
35	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
36	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
37	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
38	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
39	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
40	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
41	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
42	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
43	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
44	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

45	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
46	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
47	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
48	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
49	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
50	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
51	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
52	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
53	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
54	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
55	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
56	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
57	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
58	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
59	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
60	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
61	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
62	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
63	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
64	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---

65	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
66	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
67	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
68	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
69	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
70	Çá²Û14	0.006	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
71	Çá²Û14	0.006	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
72	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
73	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
74	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
75	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
76	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
77	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
78	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	692.592	---	---
79	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	694.958	---	---
80	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	1.382	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
81	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	1.382	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
82	Á° 200x100x5.5x8	1.041	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
83	Á° 200x100x5.5x8	1.107	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
84	Á° 200x100x5.5x8	1.107	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---

85	Á° 200x100x5.5x8	1.041	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
86	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
87	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
88	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
89	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
90	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
91	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
92	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
93	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
94	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
95	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
96	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
97	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
98	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
99	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
100	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
101	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
102	Çá²Û14	0.008	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
103	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	0.006	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
104	Çá²Û14	2.663	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

105	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.136	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
106	Çá²Û14	0.008	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
107	Çá²Û14	0.005	6089	15867	800	1.000	346.886	---	---
108	Çá²Û14	1.784	6089	15867	800	1.000	1.003	---	---
109	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
110	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
111	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
112	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
113	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
114	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
115	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
116	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
117	Çá²Û14	0.006	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
118	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
119	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
120	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
121	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
122	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
123	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
124	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

125	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
126	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
127	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
128	Çá²Û14	2.188	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
129	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
130	Á° 200x100x5.5x8	0.895	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
131	Á° 200x100x5.5x8	0.946	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
132	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
133	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
134	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
135	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	0.006	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
136	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
137	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
138	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
139	Çá²Û14	1.927	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
140	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
141	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
142	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
143	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
144	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

145	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
146	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
147	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
148	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.000	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
149	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
150	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
151	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
152	Çá²Û14	1.933	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
153	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
154	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
155	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
156	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
157	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
158	Á° 200x100x5.5x8	1.002	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
159	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
160	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
161	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
162	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
163	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
164	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---

165	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
166	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
167	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
168	Á° 200x100x5.5x8	1.062	3144	254	3378	1.000	1.000	---	---
169	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
170	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
171	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
172	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
173	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	1.382	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
174	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	1.382	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
175	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
176	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
177	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
178	Çá²Û14	1.400	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
179	Çá²Û14	3.100	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
180	Çá²Û14	0.500	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
181	Çá²Û14	1.789	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
182	Çá²Û14	0.008	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
183	ÈÈ,Ö¹Ü530x10	2.136	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
184	Çá²Û14	1.922	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

185	Çá²Û14	1.922	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
186	Çá²Û14	1.922	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
187	Çá²Û14	1.922	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
188	Çá²Û14	0.006	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
189	Çá²Û14	3.122	6089	15867	800	4.713	1.000	---	---
190	Çá²Û14	3.228	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
191	Çá²Û14	0.006	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
192	Çá²Û14	3.228	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
193	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	694.958	---	---
194	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	692.592	---	---
195	Çá²Û14	1.784	1546	521	55	1.000	1.003	---	---
196	Çá²Û14	1.789	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
197	Çá²Û14	1.922	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
198	Çá²Û14	1.922	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
199	Çá²Û14	1.922	6089	15867	800	4.014	1.000	---	---
200	Çá²Û14	1.922	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
201	Çá²Û14	1.900	1546	521	55	1.000	1.699	---	---
202	Çá²Û14	1.328	1546	521	55	1.000	2.431	---	---
203	Çá²Û14	1.900	1546	521	55	1.000	1.699	---	---
204	Çá²Û14	1.328	1546	521	55	1.000	2.431	---	---

205	Çá²Û14	1.794	1546	521	55	1.000	1.740	---	---
206	Çá²Û14	1.328	1546	521	55	1.000	2.351	---	---
207	Çá²Û14	1.794	1546	521	55	1.000	1.740	---	---
208	Çá²Û14	1.328	1546	521	55	1.000	2.351	---	---
209	Çá²Û14	0.106	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
210	Çá²Û14	3.122	6089	15867	800	2.272	1.000	---	---
211	Çá²Û14	0.106	6089	15867	800	66.970	1.000	---	---
212	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
213	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
214	Çá²Û14	1.784	6089	15867	800	1.000	1.003	---	---
215	Çá²Û14	0.005	6089	15867	800	1.000	346.886	---	---
216	Çá²Û14	1.784	1546	521	55	1.000	1.003	---	---
217	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	694.958	---	---
218	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	692.592	---	---
219	Çá²Û14	1.784	1546	521	55	1.000	1.003	---	---
220	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	694.958	---	---
221	Çá²Û14	0.003	1546	521	55	1.000	692.592	---	---
222	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	2.136	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
223	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	0.006	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
224	Çá²Û14	2.655	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

225	Çá²Û14	0.008	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
226	Çá²Û14	2.655	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
227	Çá²Û14	0.008	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
228	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	2.136	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
229	ÈÈ¸Ö¹Ü530x10	0.006	16336	55237	55237	1.000	1.000	---	---
230	Çá²Û14	2.655	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
231	Çá²Û14	0.008	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
232	Çá²Û14	0.006	1546	521	55	1.000	1.000	---	---
233	Çá²Û14	1.933	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
234	Çá²Û14	1.927	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---
235	Çá²Û14	1.921	6089	15867	800	1.000	1.000	---	---

三、荷载信息

（一）.（恒、活、风）节点、单元荷载信息

1.节点荷载

***以下为节点荷载汇总表:*

单位：力(kN)；弯距(kN.m)

***以下为节点荷载图*

单位：力(kN)；弯距(kN.m)

2.单元荷载

***以下为单元荷载汇总表:*

单位：力(kN)；分布力(kN/m)；弯距(kN.m)；分布弯距(kN.m/m)

单元号	工况号	类型	方向	Q1	Q2	X1	X2
5	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
6	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
7	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
7	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
8	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
8	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
9	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
9	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
10	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
10	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
11	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
11	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
12	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
12	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.6	0.0
13	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
13	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
14	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
14	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
15	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
16	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
16	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
16	0	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.1	0.0	0.6	0.0

		ÉÔØ					
17	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
17	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
17	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
18	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
18	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
18	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.9	0.0
20	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
20	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
20	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.6	0.0
21	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
21	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
21	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
22	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
22	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
22	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.9	0.0
23	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
24	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
25	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
26	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
27	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
28	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
29	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
30	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
31	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.1	0.0
32	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.1	0.0

33	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
34	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.1	0.0
35	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.1	0.0
36	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
37	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
38	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.6	-0.6	1.0	2.1
39	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
40	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
41	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
41	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
42	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
43	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
43	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
44	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
45	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
46	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
47	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
48	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
49	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
49	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
49	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.9	0.0
50	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
51	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
52	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
52	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2

52	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.9	0.0
53	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
54	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
55	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
56	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
56	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
56	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
57	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.2	1.7
57	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
57	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
58	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.6	-0.6	1.0	2.1
59	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
59	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
60	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
61	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
61	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
62	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
63	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
64	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
65	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
66	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
67	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
68	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0

69	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
72	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
73	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
73	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
74	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
74	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
76	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
92	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
92	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.2	1.7
92	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
93	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
93	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
93	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
94	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
95	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
96	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
97	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
98	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.2	1.7
99	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
100	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
100	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
100	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
101	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
101	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
101	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.0	0.0
109	0	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0

		ÉÔØ					
109	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
110	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
110	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
111	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
111	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
112	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
112	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
113	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
113	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
114	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
114	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
115	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
115	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
116	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
116	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.4	-0.4	0.0	0.0
118	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
119	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
119	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
119	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
120	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
120	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
121	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
121	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.6	0.0
122	0	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0

		ÉÔØ					
123	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.5	0.0
123	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
124	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
125	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
126	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
127	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
127	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
127	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
128	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
128	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
129	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
129	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
130	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
130	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.6	0.0
131	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.5	0.0
131	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.3	0.0
132	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
133	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
133	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
134	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
134	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
136	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
136	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
136	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0

137	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
138	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
139	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
139	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
139	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
140	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
141	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
142	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
143	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
143	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
143	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
144	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
145	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
145	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
145	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
146	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
147	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
148	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
149	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.2	1.7
150	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
151	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
151	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
151	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
152	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.7	1.2
152	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0

152	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
153	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
153	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
154	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
154	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
155	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.6	-0.6	1.0	2.1
156	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
156	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
157	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
158	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.4	0.0
158	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
159	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
160	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.6	-0.6	1.0	2.1
161	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
162	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.4	0.0	0.7	0.0
163	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
164	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
165	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
166	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
167	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
168	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
169	0	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0

		ÉÔØ					
170	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	1.0	2.1
171	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.3	0.0
172	0	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.7	0.0
175	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.2	-0.2	0.0	0.0
176	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
212	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
213	0	ÌÝÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.3	1.7
222	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.0	-0.0	0.0	0.0
223	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.0	-0.0	0.0	0.0
224	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
225	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
226	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.4	-0.4	0.0	0.0
227	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.4	-0.4	0.0	0.0
228	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.0	-0.0	0.0	0.0
229	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.0	-0.0	0.0	0.0
230	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	0.0	0.0
231	0	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.3	-0.3	0.0	0.0

µÚ 1 ¹¤¿öµ¥Ôªº ÉÔØ±í

单元号	工况号	类型	方向	Q1	Q2	X1	X2
5	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.3	0.0
6	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.3	0.0
7	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
7	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
8	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
8	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
9	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
9	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
10	1	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0

		ÉÔØ					
10	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
11	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
12	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
13	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
13	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
14	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
14	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
16	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.6	0.0
17	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
18	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
20	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	0.6	0.0
21	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
22	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
31	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	1.1	0.0
32	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	1.1	0.0
33	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.3	0.0
34	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	1.1	0.0
35	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	1.1	0.0
36	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.3	0.0
45	1	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.5	0.0	0.7	0.0

		ÉÔØ					
46	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.7	0.0
49	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
52	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.9	0.0
56	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
57	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
59	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
59	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
61	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
61	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
63	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
64	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
65	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
66	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
73	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
74	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
92	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
93	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
96	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.9	0.0
97	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.9	0.0
100	1	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0

		ÉÔØ					
101	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.0	0.0
109	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
109	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
110	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
110	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
111	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
111	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
112	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
112	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
113	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
114	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
118	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0
119	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
120	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
120	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
121	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
121	1	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
123	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.5	0.0
123	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
125	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.7	0.0

127	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
128	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	0.9	0.0
128	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.1	0.0	1.3	0.0
130	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.6	0.0
130	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
131	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.5	0.0
131	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	0.3	0.0
136	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
139	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.2	0.0	1.3	0.0
143	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
145	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
147	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.9	0.0
148	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.9	0.0
151	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
152	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.3	0.0	1.0	0.0
153	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
153	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
154	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
154	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
156	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
156	1	Èý½ÇÐÎº	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0

		ÉÔØ					
158	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.4	0.0
158	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.6	0.0
163	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.7	0.0
164	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.7	0.0
166	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.3	0.0
168	1	Èý½ÇÐÎº ÉÔØ	Z	-0.5	0.0	0.3	0.0
222	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
223	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
226	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
227	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
228	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
229	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
230	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0
231	1	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	-0.1	-0.1	0.0	0.0

µÚ 3 ¹¤¿öµ¥Ôªº ÉÔØ±í

单元号	工况号	类型	方向	Q1	Q2	X1	X2
15	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
16	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
17	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
18	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
20	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
21	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
22	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
23	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
24	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
25	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
26	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
27	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
28	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
29	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
30	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0

37	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
38	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
39	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
40	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
41	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
42	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
43	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
44	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
47	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
48	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
49	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
50	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
51	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
52	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
53	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
54	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
55	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
56	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
57	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
58	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
60	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
62	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
67	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
68	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
69	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
70	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
71	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
72	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
75	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
76	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
77	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
86	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
87	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
88	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
89	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
90	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
91	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
92	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
93	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0

94	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
95	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
98	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
99	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
100	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
101	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
102	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
104	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
106	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
115	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
116	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
117	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
119	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
122	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
124	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
126	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
127	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
129	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
132	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
133	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
134	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
136	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
137	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
138	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
139	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
140	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
141	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
142	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
143	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
144	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
145	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
146	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
149	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
150	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
151	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
152	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
155	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
157	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
159	3	¾ù² ¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0

160	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
161	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
162	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
165	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
167	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
169	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
170	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
171	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
172	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
175	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
176	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
177	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
178	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
179	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
180	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
182	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
188	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
191	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
212	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
213	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
224	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
225	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
226	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
227	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
230	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
231	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
232	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
233	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
234	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0
235	3	¾ù²¼º ÉÔØ	X	0.2	0.2	0.0	0.0

µÚ 4 ¹¤¿öµ¥Ôªº ÉÔØ±í

单元号	工况号	类型	方向	Q1	Q2	X1	X2
11	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
12	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
15	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
16	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
17	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
18	4	¾ù²¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0

20	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
21	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
22	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
23	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
24	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
25	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
26	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
27	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
28	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
29	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
30	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
37	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
38	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
39	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
40	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
41	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
42	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
43	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
44	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
47	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
48	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
49	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
50	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
51	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
52	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
53	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
54	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
55	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
56	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
57	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
58	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
60	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
62	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
67	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
68	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
69	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
70	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
71	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
72	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0

73	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
74	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
75	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
76	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
77	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
86	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
87	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
88	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
89	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
90	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
91	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
92	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
93	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
94	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
95	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
98	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
99	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
100	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
101	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
102	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
104	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
106	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
113	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
114	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
115	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
116	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
117	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
119	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
121	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
122	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
124	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
126	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
127	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
129	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
130	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
132	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
133	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
134	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
136	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0

137	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
138	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
139	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
140	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
141	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
142	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
143	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
144	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
145	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
146	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
149	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
150	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
151	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
152	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
155	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
157	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
159	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
160	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
161	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
162	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
165	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
167	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
169	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
170	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
171	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
172	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
175	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
176	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
177	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
178	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
179	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
180	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
182	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
188	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
191	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
212	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
213	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
224	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
225	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0

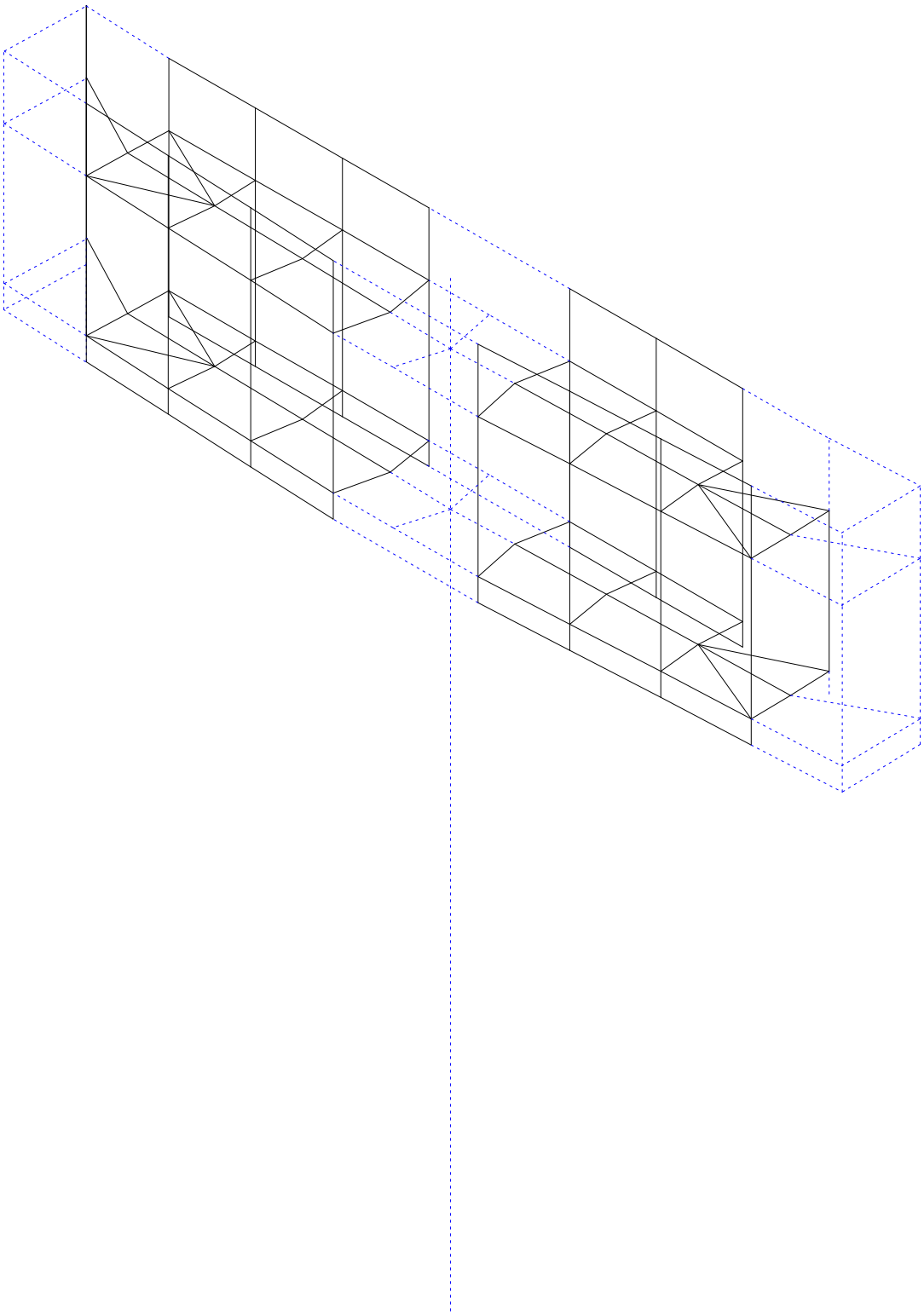
226	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
227	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
230	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
231	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
232	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
233	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
234	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0
235	4	¾ù² ¼º ÉÔØ	Z	0.2	0.2	0.0	0.0

(1).工况号: 0

*输入的面荷载:

序号	荷载类型	导荷方式	体形系数	面荷载值(基本风压)
1	º ãÔØ	Ë«Ïò,Ë¼þ	--	0.45

面荷载分布图:



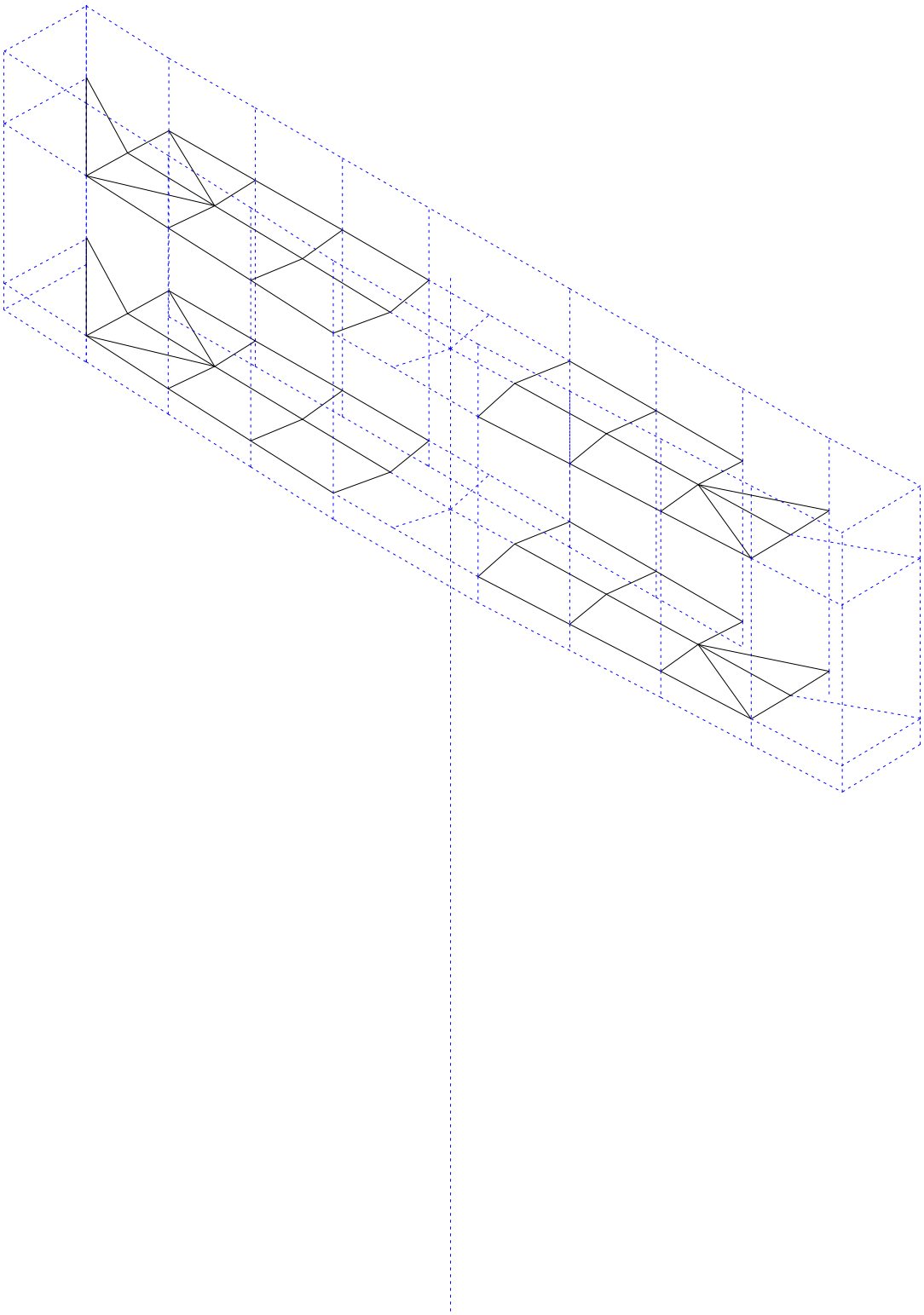
面荷载序号1分布图（实线表示荷载分配到的单元）

(2).工况号: 1

*输入的面荷载:

序号	荷载类型	导荷方式	体形系数	面荷载值(基本风压)
1	»îÔØ	Ë«Ïò,Ë¼þ	--	0.45

面荷载分布图:



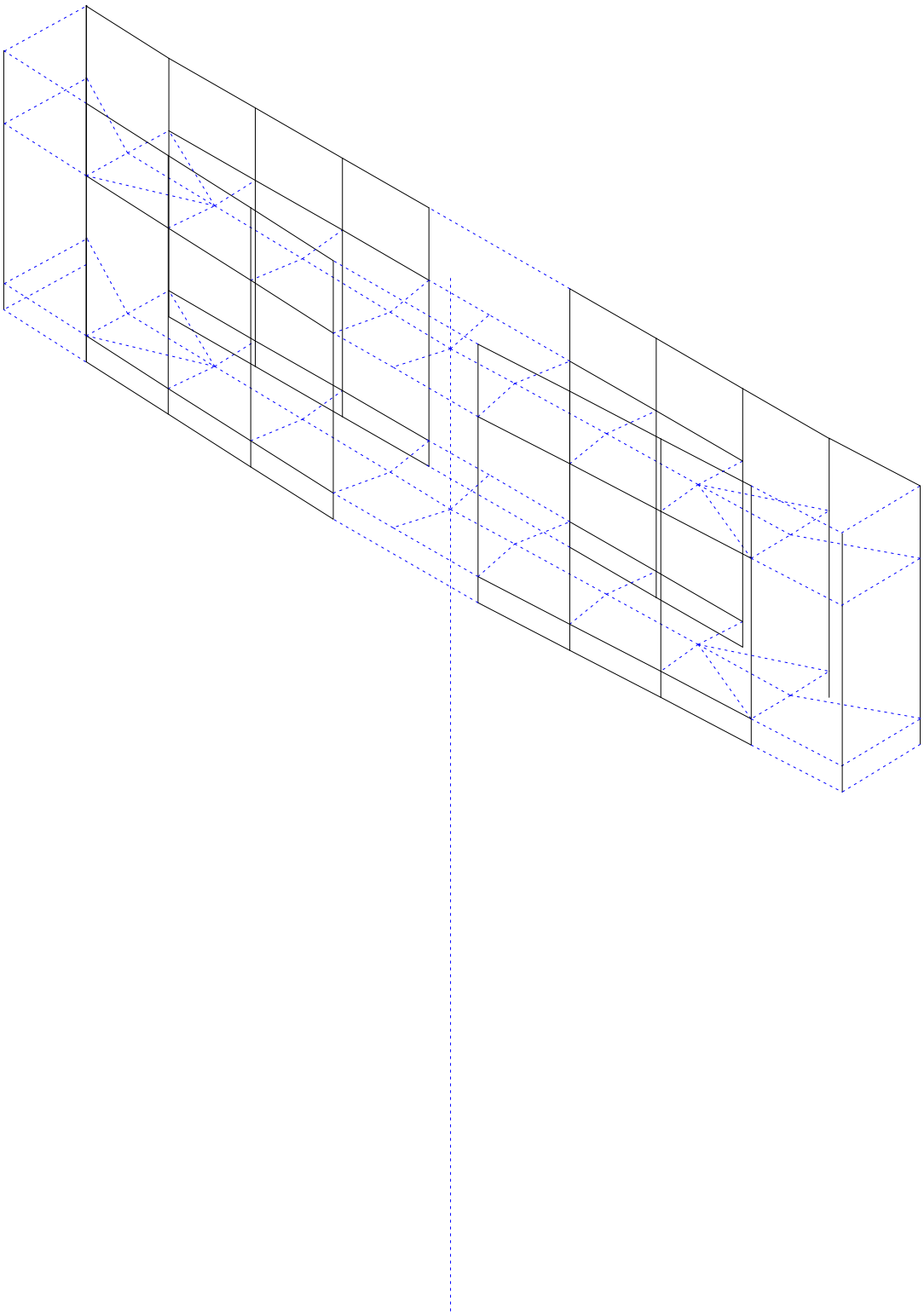
面荷载序号1分布图（实线表示荷载分配到的单元）

(3).工况号: 3

*输入荷载库中的荷载:

序号	类型	方向	Q1(kN)	Q2(kN.m)	X1(mm)	X2(mm)
1	•Ö²¼º ÉÔØ	X	1.52	1.52	0.0	0.0

单元荷载分布图:



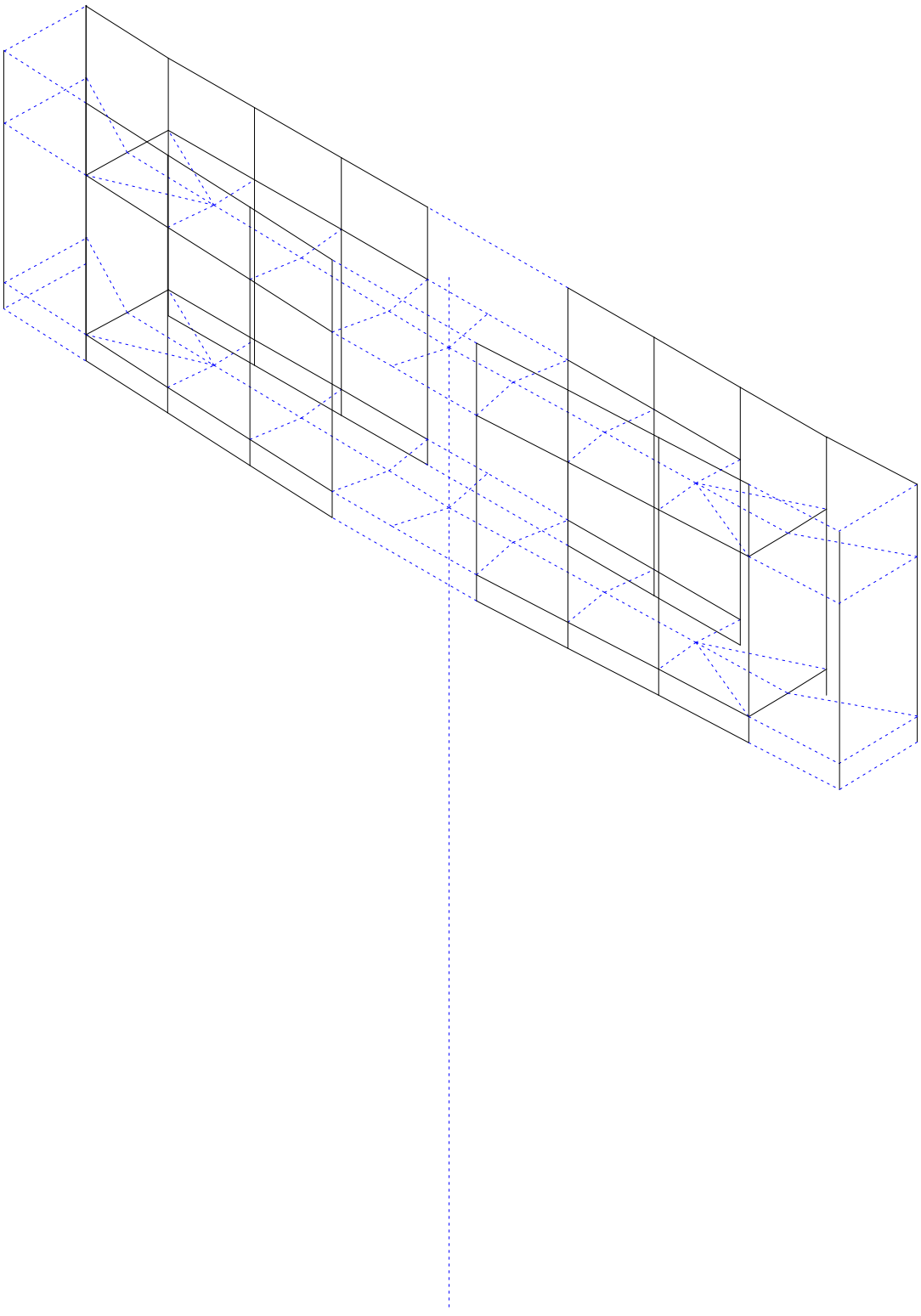
单元荷载序号1分布图（实线表示荷载作用的单元）

(4).工况号: 4

*输入荷载库中的荷载:

序号	类型	方向	Q1(kN)	Q2(kN.m)	X1(mm)	X2(mm)
1	•Ö²¼º ÉÔØ	Z	1.52	1.52	0.0	0.0

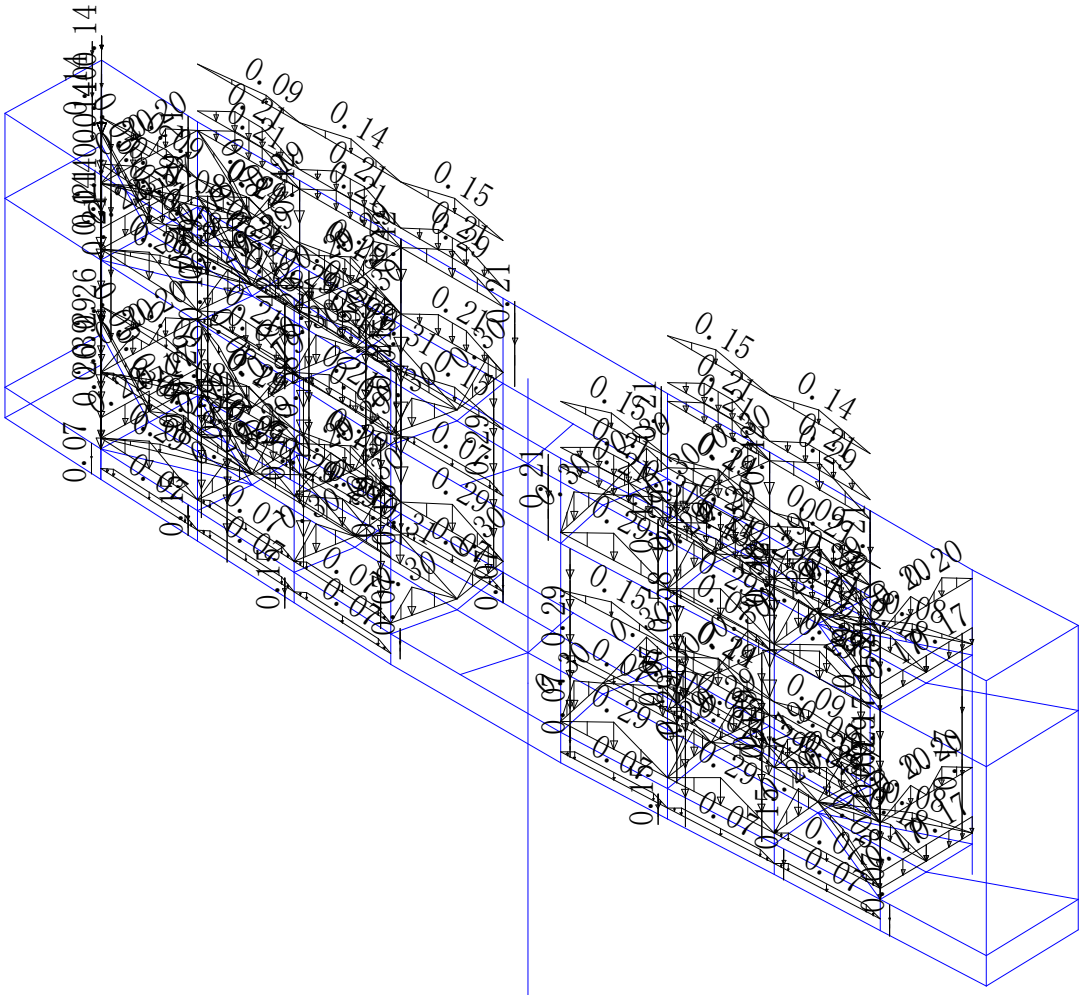
单元荷载分布图:



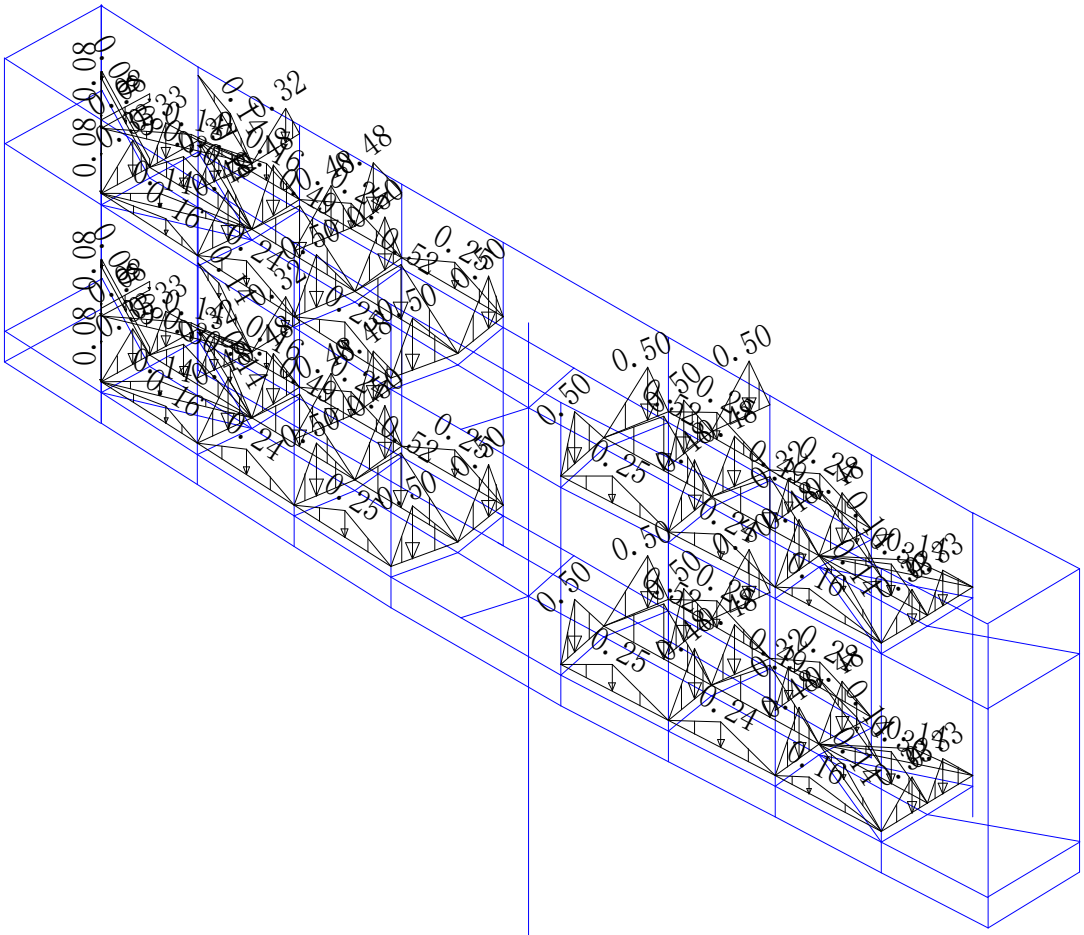
单元荷载序号1分布图（实线表示荷载作用的单元）

***以下为单元荷载图:*

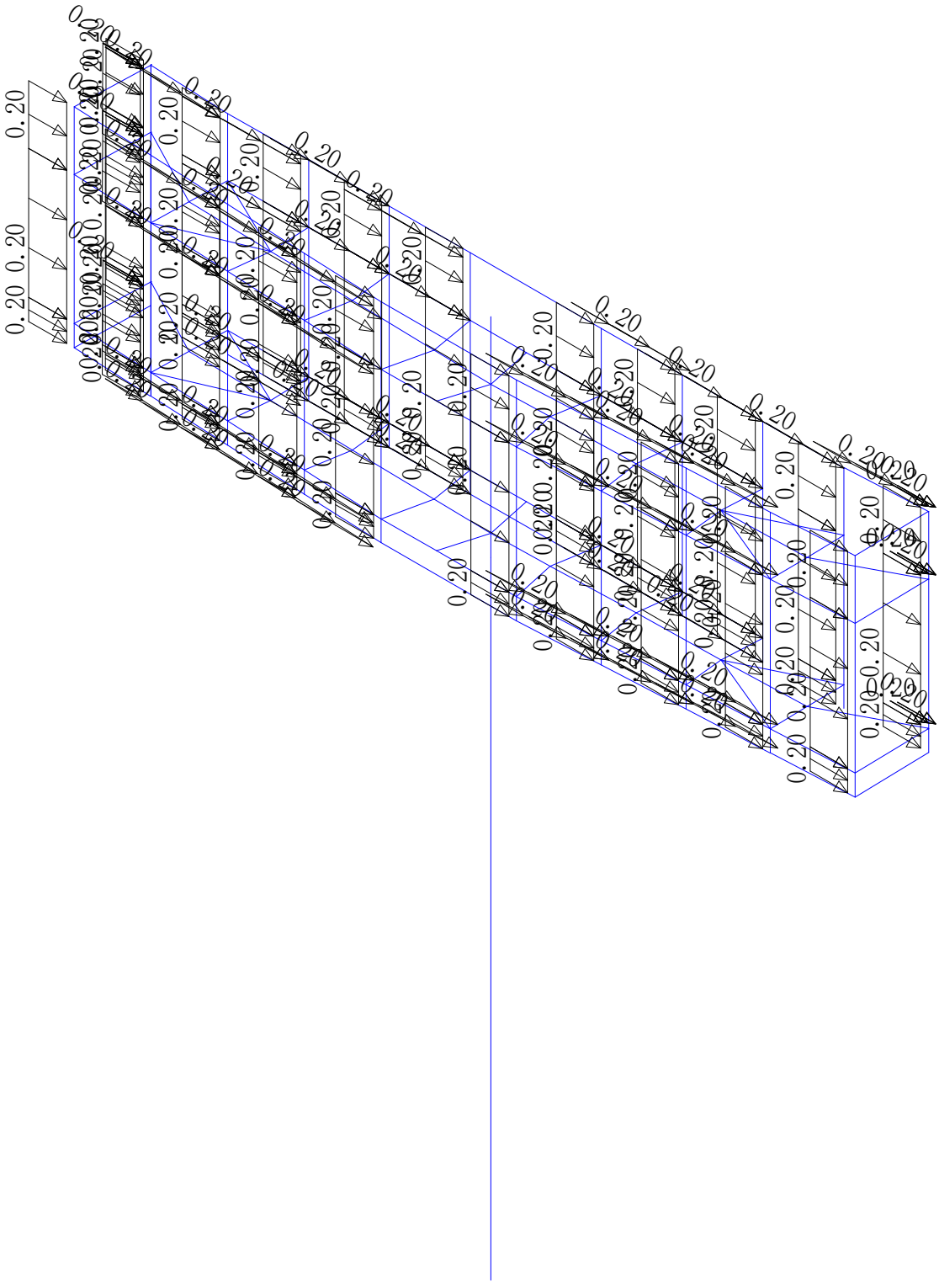
单位：力(kN)；分布力(kN/m)；弯距(kN.m)；分布弯距(kN.m/m)



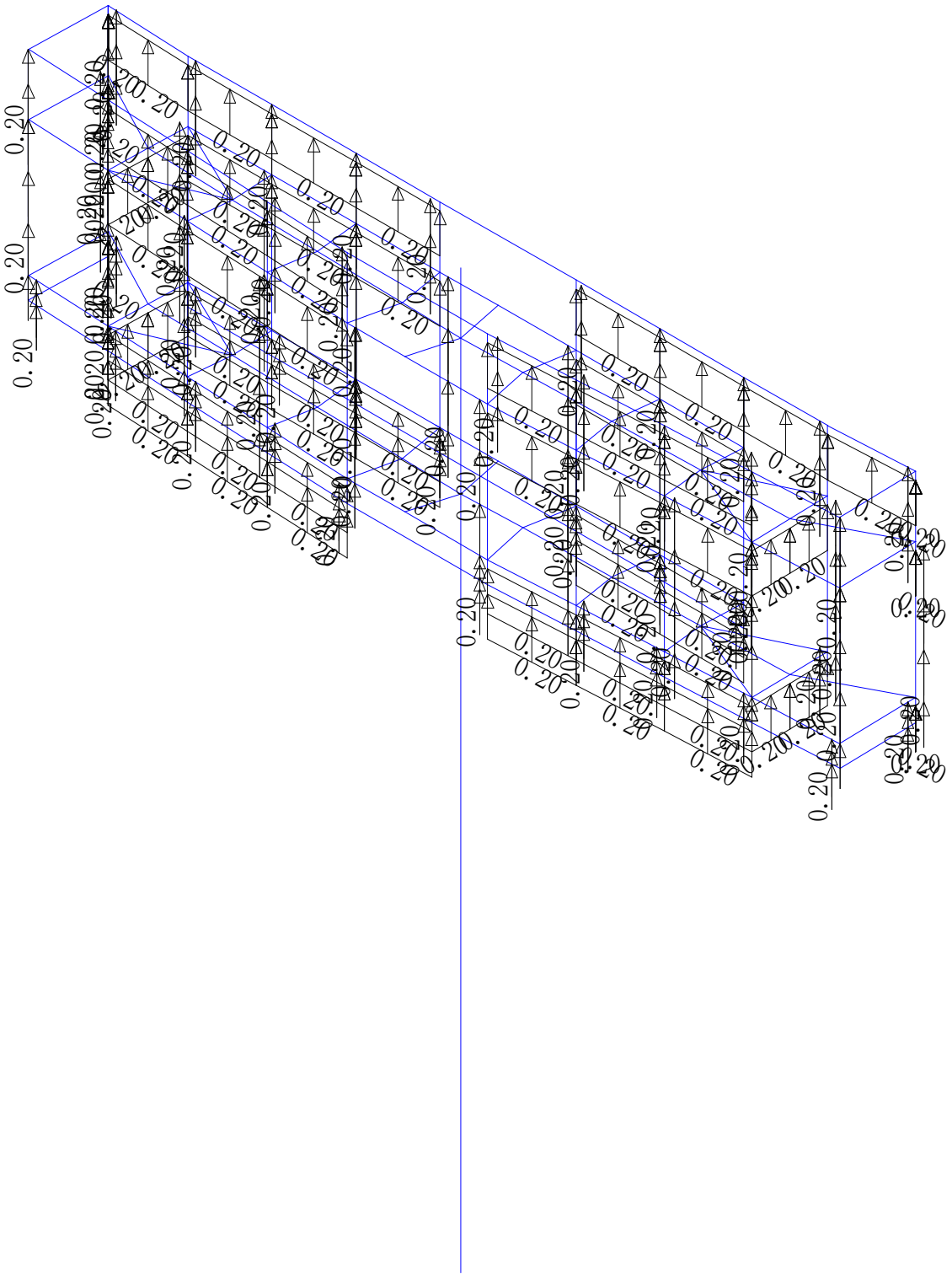
µÚ 0 ¹ ¤¿öµ¥Ôª º ÉÔØ¼òÍ¼



µÚ 1 ¹ ¨Ç¿öµ¥Ôª º ÉÔØ¼òÍ¼



µÚ 3 ¹ ¤¿öµ¥Ôª º ÉÔØ¼òÍ¼



µÚ 4 ¹ ¤¿öµ¥Ôª º ÉÔØ¼òÍ¼

(三). 荷载组合

(1) 1.20 °ãÔØ + 1.40 »îÔØ¹¤¿ö1
(2) 1.20 °ãÔØ + 1.40 •çÔØ¹¤¿ö3
(3) 1.20 °ãÔØ + 1.40 •çÔØ¹¤¿ö4
(4) 1.20 °ãÔØ + 1.40 x 0.90 »îÔØ¹¤¿ö1 + 1.40 x 0.90 •çÔØ¹¤¿ö3
(5) 1.20 °ãÔØ + 1.40 x 0.90 »îÔØ¹¤¿ö1 + 1.40 x 0.90 •çÔØ¹¤¿ö4
(6) 1.20 °ãÔØ

四、内力位移计算结果

(一). 内力

1.工况内力
2.组合内力
3.最不利内力

×î²»ÀûÄÚÁ¦ ±í *(单位：N、Q(kN)；M(kN.m)；位置(m))*

单元号	名称	组合号	序号	位置	轴力 N	剪力 Q2	剪力 Q3	弯距 M2	弯距 M3
1	N×î´ó	3	1	15.0	-205.0	0.0	-0.0	22.9	73.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	-379.2	0.0	-0.0	33.5	126.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-379.2	0.0	-0.0	33.5	126.5
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-347.2	-56.4	0.0	30.5	-876.1
2	N×î´ó	1	1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	M3×î´ó	2	1	1.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	3	1	0.0	-4.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	3	1	0.0	-4.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
3	N×î´ó	3	1	0.5	-203.3	0.0	-0.0	22.9	73.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	-295.4	0.0	-0.0	33.5	126.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-295.4	0.0	-0.0	33.5	126.5

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-263.4	-56.4	0.0	30.5	-30.0
4	N×î´ó	3	1	0.0	-98.3	-5.4	-5.0	-2.4	18.0
	M3×î´ó	1	1	3.1	-154.2	-9.4	-7.3	-26.3	59.7
	N×îÐ¡	1	1	3.1	-154.2	-9.4	-7.3	-26.3	59.7
	M3×îÐ¡	2	1	3.1	-138.4	23.9	-6.7	-24.0	-37.3
5	N×î´ó	2	1	0.4	0.3	-9.1	-0.3	0.0	-3.0
	M3×î´ó	1	1	1.1	-0.6	-12.5	-0.8	-0.5	5.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.6	-11.6	-0.8	0.4	-7.8
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.6	-11.6	-0.8	0.4	-7.8
6	N×î´ó	4	1	0.0	3.0	-9.7	2.1	-1.1	-6.6
	M3×î´ó	4	1	1.1	3.0	-10.6	2.1	1.1	4.3
	N×îÐ¡	3	1	1.0	1.7	-6.3	1.2	0.6	1.8
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	3.0	-9.7	2.1	-1.1	-6.6
7	N×î´ó	4	1	0.2	2.0	-5.5	-0.9	0.3	-4.5
	M3×î´ó	1	1	1.0	2.0	-7.2	-1.4	-0.7	0.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.2	-3.5	-0.9	0.5	-3.5
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	2.0	-5.9	-1.4	0.7	-5.6
8	N×î´ó	3	1	0.0	-1.1	-2.3	2.0	-1.0	-2.6
	M3×î´ó	4	1	1.0	-1.8	-5.8	3.3	1.7	0.9
	N×îÐ¡	4	1	0.8	-1.8	-5.7	3.3	1.1	-0.1

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-1.8	-4.5	3.3	-1.6	-4.3
9	N×î´ó	3	1	0.1	-4.2	3.4	2.0	-0.8	0.2
	M3×î´ó	4	1	0.0	-6.6	5.8	3.1	-1.5	1.2
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-6.6	5.8	3.1	-1.5	1.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.9	-6.4	4.8	2.9	1.4	-3.9
10	N×î´ó	1	1	0.0	2.5	7.3	-1.5	0.7	1.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	2.5	7.3	-1.5	0.7	1.0
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.5	4.3	-1.0	0.5	0.4
	M3×îÐ¡	4	1	0.9	2.3	6.2	-1.1	-0.5	-5.4
11	N×î´ó	3	1	0.0	-6.5	-1.4	1.4	-0.6	-0.9
	M3×î´ó	1	1	0.9	-9.6	-2.4	2.0	0.9	0.6
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-10.3	-1.6	2.1	-0.9	-1.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-10.3	-1.6	2.1	-0.9	-1.3
12	N×î´ó	1	1	0.0	2.0	-1.1	-0.9	0.4	-1.4
	M3×î´ó	6	1	0.9	1.7	-1.7	-0.8	-0.3	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.0	-1.1	-0.5	0.3	-1.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	2.0	-1.1	-0.9	0.4	-1.4
13	N×î´ó	4	1	0.0	33.8	0.7	0.2	-0.3	0.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	32.1	0.7	0.2	-0.3	0.4
	N×îÐ¡	3	1	0.2	21.7	0.4	0.1	-0.2	0.2

	M3×îÐ¡	1	1	1.5	32.1	0.0	0.2	0.0	-0.2
14	N×î´ó	2	1	0.4	-8.9	0.5	-0.1	0.1	0.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	-14.6	0.8	-0.1	0.2	0.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-14.6	0.8	-0.1	0.2	0.4
	M3×îÐ¡	2	1	2.2	-8.9	0.0	-0.1	-0.1	-0.3
15	N×î´ó	3	1	0.0	-12.8	4.5	1.4	-2.3	3.8
	M3×î´ó	4	1	0.0	-18.0	6.7	2.2	-3.7	5.6
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-18.5	5.4	2.2	0.5	-6.1
	M3×îÐ¡	4	1	1.9	-18.5	5.4	2.2	0.5	-6.1
16	N×î´ó	1	1	0.0	5.2	1.6	-0.1	0.2	1.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	5.2	1.6	-0.1	0.2	1.1
	N×îÐ¡	2	1	1.9	1.5	0.3	-0.1	-0.1	-0.6
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	5.2	0.3	-0.1	-0.1	-0.7
17	N×î´ó	3	1	0.5	-3.1	0.9	0.0	-0.0	0.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	-4.2	1.6	0.1	-0.1	1.2
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-5.8	0.2	0.0	0.0	-0.6
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-4.2	0.2	0.1	0.1	-0.6
18	N×î´ó	3	1	0.0	-9.3	0.8	0.1	-0.1	0.6
	M3×î´ó	1	1	0.0	-13.5	1.5	0.1	-0.1	1.0
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-13.8	0.0	0.1	0.1	-0.4

	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-13.5	0.0	0.1	0.1	-0.4
19	N×î´ó	3	1	0.0	-0.1	0.1	0.2	-0.2	-0.0
	M3×î´ó	3	1	1.8	-0.1	-0.2	0.2	0.3	0.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.2	0.1	0.4	-0.3	0.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.9	-0.2	-0.0	0.3	0.1	-0.0
20	N×î´ó	3	1	0.0	-10.2	0.6	0.0	-0.0	0.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-15.5	1.2	0.0	-0.0	0.9
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-16.5	0.2	0.0	-0.0	-0.5
	M3×îÐ¡	4	1	1.9	-16.5	0.2	0.0	-0.0	-0.5
21	N×î´ó	4	1	0.0	8.1	1.3	-0.2	0.2	0.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	8.0	1.3	-0.2	0.1	0.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	5.9	0.7	-0.1	0.1	0.6
	M3×îÐ¡	6	1	1.9	7.6	0.2	-0.2	-0.2	-0.4
22	N×î´ó	4	1	0.0	31.9	1.2	-0.2	0.2	0.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	31.5	1.3	-0.2	0.1	0.9
	N×îÐ¡	3	1	1.6	21.6	0.2	-0.1	-0.1	-0.2
	M3×îÐ¡	6	1	1.9	28.6	0.1	-0.2	-0.2	-0.3
23	N×î´ó	4	1	0.0	45.2	6.2	-0.0	-0.1	6.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	45.1	6.5	0.3	-0.5	6.7
	N×îÐ¡	3	1	0.0	30.9	4.3	0.2	-0.3	4.5

	M3×îÐ¡	1	1	1.9	45.1	5.1	0.3	0.0	-4.4
24	N×î´ó	4	1	0.0	33.1	6.1	0.4	-0.0	5.6
	M3×î´ó	1	1	0.0	33.0	6.3	0.6	-0.0	5.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	22.8	4.2	0.4	-0.0	3.9
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	33.0	4.9	0.6	1.1	-5.0
25	N×î´ó	4	1	0.0	20.3	6.6	1.1	1.1	5.7
	M3×î´ó	1	1	0.0	20.3	6.8	1.1	1.3	5.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	14.1	4.6	0.7	0.9	4.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	20.3	5.4	1.1	3.3	-5.9
26	N×î´ó	3	1	0.0	-32.0	-3.3	-1.0	2.5	-3.2
	M3×î´ó	1	1	1.9	-46.3	-6.0	-1.4	0.8	5.6
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-46.3	-4.7	-1.4	3.6	-4.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-46.3	-4.7	-1.4	3.6	-4.7
27	N×î´ó	3	1	0.3	-50.7	-3.6	-0.8	0.8	-1.8
	M3×î´ó	1	1	1.9	-74.2	-6.3	-1.2	-0.7	6.6
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-74.2	-5.1	-1.2	1.6	-4.4
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-74.2	-5.1	-1.2	1.6	-4.4
28	N×î´ó	1	1	0.0	7.1	-18.8	-5.3	2.4	-3.7
	M3×î´ó	1	1	0.5	6.8	-18.8	-5.3	-0.3	5.7
	N×îÐ¡	3	1	0.5	4.8	-11.9	-3.6	-0.2	3.6

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	7.1	-18.8	-5.3	2.4	-3.7
29	N×î´ó	1	1	0.0	2.3	-1.1	-1.9	3.0	-1.6
	M3×î´ó	1	1	3.1	-0.1	-1.1	-1.9	-2.8	1.7
	N×îÐ¡	2	1	3.1	-1.9	-0.6	-1.8	-2.9	1.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	0.9	-1.5	-1.9	2.8	-1.9
30	N×î´ó	3	1	1.4	-5.0	4.9	-1.9	-0.2	-3.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	-8.0	7.6	-2.9	3.8	4.9
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-8.0	7.6	-2.9	3.8	4.9
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	-7.0	7.6	-2.9	-0.2	-5.8
31	N×î´ó	4	1	0.0	47.2	37.9	-0.2	-2.1	95.5
	M3×î´ó	4	1	0.0	47.2	37.9	-0.2	-2.1	95.5
	N×îÐ¡	3	1	0.3	28.2	24.5	0.1	-1.6	55.5
	M3×îÐ¡	3	1	2.0	28.2	21.6	0.1	-1.6	17.1
32	N×î´ó	4	1	0.0	37.6	20.4	-4.1	-3.9	33.7
	M3×î´ó	4	1	0.0	37.6	20.4	-4.1	-3.9	33.7
	N×îÐ¡	3	1	1.7	22.2	11.6	-2.6	-6.8	2.5
	M3×îÐ¡	1	1	2.0	33.2	16.6	-3.8	-11.3	-4.3
33	N×î´ó	2	1	0.2	-1.3	10.7	6.9	-12.0	7.2
	M3×î´ó	2	1	0.0	-1.3	11.0	6.9	-13.2	9.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-3.3	11.7	7.1	-13.0	6.8

	M3×îÐ¡	1	1	2.0	-3.3	8.1	7.1	1.3	-13.0
34	N×î´ó	2	1	0.0	-10.6	35.3	0.2	0.0	89.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	-23.3	41.3	0.5	-0.2	98.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-23.3	41.3	0.5	-0.2	98.4
	M3×îÐ¡	3	1	2.0	-15.5	24.2	0.3	0.5	15.3
35	N×î´ó	2	1	0.0	-9.0	20.5	2.3	0.6	34.3
	M3×î´ó	4	1	0.0	-11.6	22.6	2.5	0.7	35.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-19.6	22.5	2.9	1.2	33.5
	M3×îÐ¡	1	1	2.0	-19.6	18.4	2.9	7.0	-7.5
36	N×î´ó	2	1	0.0	-2.3	13.8	-1.5	5.3	10.8
	M3×î´ó	2	1	0.0	-2.3	13.8	-1.5	5.3	10.8
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-4.2	14.1	-2.9	7.0	5.7
	M3×îÐ¡	1	1	2.0	-4.2	10.7	-2.9	1.7	-17.0
37	N×î´ó	2	1	0.0	1.4	-25.0	1.1	-0.3	-3.6
	M3×î´ó	1	1	0.5	0.9	-27.9	1.2	0.3	10.0
	N×îÐ¡	5	1	0.5	0.5	-22.0	0.9	0.2	7.9
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	1.2	-27.9	1.2	-0.3	-4.0
38	N×î´ó	1	1	0.0	1.9	-1.7	-2.3	3.7	-2.4
	M3×î´ó	1	1	3.1	-1.3	-1.7	-2.3	-3.5	3.0
	N×îÐ¡	2	1	3.1	-2.0	-1.2	-2.1	-3.5	2.6

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	1.3	-2.2	-2.3	3.5	-2.7
39	N×î´ó	5	1	1.4	-0.8	9.5	0.2	0.8	-8.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.4	12.1	0.3	0.7	6.7
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.5	10.1	0.2	0.6	5.6
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	-1.2	12.1	0.3	1.0	-10.2
40	N×î´ó	2	1	0.0	2.4	-25.7	4.8	-1.5	-3.4
	M3×î´ó	1	1	0.5	1.9	-27.8	4.9	0.9	10.2
	N×îÐ¡	3	1	0.5	1.2	-19.0	3.3	0.6	7.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	2.4	-27.8	5.2	-1.6	-3.7
41	N×î´ó	4	1	3.1	1.9	2.5	-2.7	-3.5	-3.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	-1.4	2.0	-2.7	4.8	3.5
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-1.4	1.9	-2.5	4.4	3.2
	M3×îÐ¡	4	1	3.1	1.9	2.5	-2.7	-3.5	-3.1
42	N×î´ó	3	1	1.4	-1.2	8.7	0.1	0.7	-7.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	-3.0	12.7	0.2	0.9	7.1
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-3.0	10.9	-0.1	1.0	6.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	-1.9	12.7	0.2	1.1	-10.8
43	N×î´ó	6	1	0.0	1.0	-1.9	1.7	-3.5	-2.6
	M3×î´ó	1	1	3.1	-2.2	-2.0	1.9	2.1	3.5
	N×îÐ¡	4	1	3.1	-2.3	-1.7	1.9	2.0	3.4

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	0.8	-2.5	1.9	-3.8	-3.1
44	N×î´ó	1	1	1.4	1.0	11.2	-1.8	2.3	-9.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	0.1	11.2	-1.8	4.8	6.4
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.2	9.6	-1.6	4.4	5.5
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	1.0	11.2	-1.8	2.3	-9.2
45	N×î´ó	2	1	0.0	2.2	8.8	0.6	-0.3	3.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	1.4	11.7	1.6	-0.9	5.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.0	7.6	1.1	-0.6	3.4
	M3×îÐ¡	1	1	1.1	1.4	10.9	1.6	0.9	-6.8
46	N×î´ó	2	1	0.2	-0.0	10.7	-3.8	1.4	3.4
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.0	11.5	-4.0	2.2	5.5
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-0.4	9.2	-3.2	1.7	4.3
	M3×îÐ¡	4	1	1.1	-0.0	10.7	-4.0	-2.1	-6.3
47	N×î´ó	1	1	3.1	1.6	1.0	2.7	4.4	-1.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.9	1.0	2.7	-4.0	1.7
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.6	0.5	2.6	-4.1	1.4
	M3×îÐ¡	4	1	3.1	0.1	1.4	2.8	4.3	-1.7
48	N×î´ó	3	1	0.0	-34.3	4.4	0.4	-1.7	4.7
	M3×î´ó	1	1	0.0	-50.3	6.7	0.6	-2.6	7.0
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-50.3	6.6	0.6	-2.5	5.9

	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-50.3	5.5	0.6	-1.4	-4.8
49	N×î´ó	4	1	0.0	34.0	1.3	0.2	-0.3	0.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	33.4	1.3	0.2	-0.2	0.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	22.8	0.6	0.1	-0.2	0.5
	M3×îÐ¡	6	1	1.9	30.3	0.1	0.2	0.1	-0.4
50	N×î´ó	1	1	0.5	7.3	20.9	1.5	1.0	-4.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	7.0	20.9	1.5	0.2	6.3
	N×îÐ¡	3	1	0.0	5.0	13.4	1.0	0.2	4.1
	M3×îÐ¡	4	1	0.5	7.3	20.7	1.8	1.2	-4.2
51	N×î´ó	4	1	0.0	24.6	6.5	0.0	0.7	6.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	24.1	6.8	-0.2	1.3	7.1
	N×îÐ¡	3	1	0.2	16.3	4.5	-0.2	0.9	4.1
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	24.1	5.4	-0.2	0.9	-4.7
52	N×î´ó	3	1	0.3	-9.9	0.8	-0.1	0.0	0.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	-14.8	1.5	-0.1	0.1	1.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-14.8	1.5	-0.1	0.1	1.1
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-14.8	0.1	-0.1	-0.1	-0.5
53	N×î´ó	3	1	1.4	-5.0	5.6	0.6	-0.2	-4.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	-8.0	8.6	0.9	-1.6	5.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-8.0	8.6	0.9	-1.6	5.4

	M3×îÐ¡	1	1	1.4	-7.0	8.6	0.9	-0.4	-6.6
54	N×î´ó	3	1	1.6	-12.9	4.3	2.3	1.2	-3.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-18.6	7.2	3.4	-3.6	6.3
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-18.7	5.9	3.7	3.3	-6.3
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-18.6	5.9	3.4	2.9	-6.3
55	N×î´ó	4	1	0.0	11.1	7.8	-1.1	1.4	6.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	10.5	8.0	-1.5	1.7	6.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	7.1	5.5	-1.0	1.1	4.6
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	10.5	6.6	-1.5	-1.1	-7.4
56	N×î´ó	3	1	0.3	-3.5	0.9	-0.1	0.1	0.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-5.3	1.7	-0.2	0.2	1.2
	N×îÐ¡	4	1	1.9	-5.3	0.3	-0.1	-0.1	-0.6
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-5.3	0.3	-0.2	-0.2	-0.7
57	N×î´ó	4	1	0.0	9.7	1.3	0.4	-0.4	0.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	9.3	1.3	0.4	-0.4	0.9
	N×îÐ¡	3	1	0.2	6.5	0.7	0.3	-0.2	0.5
	M3×îÐ¡	6	1	1.9	8.6	0.2	0.3	0.3	-0.4
58	N×î´ó	1	1	3.1	0.8	1.6	1.0	1.7	-2.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.4	1.6	1.0	-1.4	2.8
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-3.1	1.1	1.0	-1.7	2.4

	M3×îÐ¡	4	1	3.1	0.2	2.0	1.1	1.6	-2.4
59	N×î´ó	4	1	0.0	2.6	7.7	-6.3	3.2	3.2
	M3×î´ó	4	1	0.0	2.6	7.7	-6.3	3.2	3.2
	N×îÐ¡	3	1	0.6	1.8	3.8	-3.8	-0.3	-0.8
	M3×îÐ¡	4	1	1.0	2.6	6.4	-6.3	-3.1	-3.9
60	N×î´ó	2	1	0.5	2.2	28.9	2.6	1.4	-4.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	1.7	31.7	2.8	0.1	11.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.1	21.4	1.9	0.1	7.6
	M3×îÐ¡	4	1	0.5	2.1	31.6	2.8	1.5	-4.7
61	N×î´ó	2	1	0.0	-0.3	5.8	1.1	-0.6	1.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.6	7.5	2.5	-1.2	2.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.6	7.5	2.5	-1.2	2.5
	M3×îÐ¡	1	1	1.0	-0.6	6.1	2.5	1.2	-4.3
62	N×î´ó	3	1	1.4	-1.8	9.2	0.8	0.0	-7.8
	M3×î´ó	1	1	0.0	-3.7	13.6	1.2	-1.7	7.6
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-3.8	12.7	1.2	-1.6	7.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	-2.6	13.6	1.2	0.0	-11.5
63	N×î´ó	3	1	0.2	-1.9	0.3	0.2	-0.1	0.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.7	0.5	0.2	-0.3	0.3
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-2.7	0.5	0.2	-0.3	0.3

	M3×îÐ¡	4	1	1.6	-2.4	-0.0	0.3	0.2	-0.2
64	N×î´ó	1	1	0.0	1.4	-4.4	3.3	-1.6	-2.1
	M3×î´ó	1	1	0.9	1.4	-5.1	3.3	1.5	2.4
	N×îÐ¡	3	1	0.2	0.8	-3.6	2.2	-0.7	-1.2
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	1.0	-4.3	2.1	-1.0	-2.2
65	N×î´ó	3	1	0.9	-2.0	-2.5	-5.0	-1.9	1.3
	M3×î´ó	4	1	0.9	-3.5	-2.8	-8.2	-3.8	1.9
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-3.5	-2.1	-8.2	4.0	-0.5
	M3×îÐ¡	5	1	0.0	-2.4	-2.2	-5.9	2.8	-0.8
66	N×î´ó	2	1	0.0	4.2	0.3	-0.2	0.2	0.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	2.7	0.5	-0.2	0.2	0.2
	N×îÐ¡	3	1	0.2	1.9	0.3	-0.1	0.1	0.1
	M3×îÐ¡	1	1	1.5	2.7	0.0	-0.2	-0.1	-0.2
67	N×î´ó	3	1	3.1	-0.1	1.4	-0.2	-0.5	-1.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.8	2.0	-0.1	-0.0	3.5
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.9	1.5	-0.1	-0.2	3.1
	M3×îÐ¡	4	1	3.1	-0.4	2.4	-0.2	-0.7	-3.0
68	N×î´ó	3	1	0.0	-4.0	-12.9	-2.3	1.4	-2.1
	M3×î´ó	1	1	0.5	-5.9	-18.6	-3.4	0.5	6.3
	N×îÐ¡	1	1	0.5	-5.9	-18.6	-3.4	0.5	6.3

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-5.6	-18.8	-3.7	2.3	-3.1
69	N×î´ó	1	1	1.4	5.5	10.5	-1.5	0.3	-8.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	4.6	10.5	-1.5	2.3	6.3
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.5	7.1	-1.0	1.5	4.2
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	5.5	10.5	-1.5	0.3	-8.4
70	N×î´ó	3	1	0.0	-0.4	-0.5	0.4	0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.4	-0.5	0.4	0.0	-0.0
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-0.6	-0.8	0.6	0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-0.6	-0.8	0.6	0.0	-0.0
71	N×î´ó	4	1	0.0	5.7	-13.5	-5.5	-1.0	-3.4
	M3×î´ó	3	1	0.0	3.8	-9.3	-3.7	-0.8	-2.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.8	-9.3	-3.7	-0.7	-2.2
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	5.7	-13.5	-5.5	-1.0	-3.4
72	N×î´ó	3	1	3.1	-0.8	2.1	0.3	0.2	-3.3
	M3×î´ó	4	1	0.0	-4.1	2.8	0.6	-1.4	4.6
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-4.1	2.8	0.6	-1.4	4.6
	M3×îÐ¡	4	1	3.1	-1.7	3.6	0.6	0.4	-5.3
73	N×î´ó	5	1	0.0	0.4	3.4	0.4	-0.1	2.0
	M3×î´ó	4	1	0.0	0.2	5.2	0.4	-0.1	3.0
	N×îÐ¡	2	1	0.1	0.2	4.8	0.4	-0.1	2.5

	M3×îÐ¡	4	1	0.9	0.2	4.5	0.4	0.3	-1.3
74	N×î´ó	6	1	0.0	-0.3	1.3	-0.4	0.1	0.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.4	1.4	-0.5	0.1	0.6
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-1.1	0.9	-0.5	0.2	0.2
	M3×îÐ¡	6	1	0.9	-0.3	0.7	-0.4	-0.3	-0.4
75	N×î´ó	3	1	1.4	-0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.5
	M3×î´ó	3	1	1.4	-0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.5
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-1.9	-0.9	0.0	0.1	-2.1
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-1.9	-0.9	0.0	0.1	-2.1
76	N×î´ó	3	1	0.5	-3.7	12.9	-0.7	-0.8	-2.2
	M3×î´ó	4	1	0.0	-5.4	18.6	-1.2	-0.6	6.1
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-5.4	18.6	-1.2	-0.6	6.1
	M3×îÐ¡	4	1	0.5	-5.1	18.7	-1.2	-1.3	-3.3
77	N×î´ó	2	1	0.0	0.3	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	5	1	0.5	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	3	1	0.5	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	0.3	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
78	N×î´ó	2	1	0.0	-0.2	0.2	0.2	0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.2	0.2	0.2	0.0	-0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	0.3	0.3	0.0	-0.0

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-0.2	0.2	0.2	0.0	-0.0
79	N×î´ó	2	1	0.0	-0.2	1.5	-0.3	0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.2	-0.6	-0.5	-0.0	0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	2.4	-0.7	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	2.4	-0.7	-0.0	-0.0
80	N×î´ó	4	1	0.0	53.8	62.1	-3.6	3.9	175.3
	M3×î´ó	4	1	0.0	53.8	62.1	-3.6	3.9	175.3
	N×îÐ¡	3	1	0.0	32.0	40.3	-2.1	1.9	114.5
	M3×îÐ¡	3	1	1.4	32.0	38.2	-2.1	-1.1	60.2
81	N×î´ó	2	1	0.1	-11.0	55.5	2.2	-2.9	153.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-25.5	67.6	2.6	-4.2	184.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-25.5	67.6	2.6	-4.2	184.5
	M3×îÐ¡	3	1	1.4	-17.0	43.4	1.9	-0.4	63.1
82	N×î´ó	3	1	0.3	-0.3	1.1	0.3	-0.1	0.7
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.5	1.5	0.5	-0.3	1.5
	N×îÐ¡	4	1	0.3	-0.6	1.4	0.7	-0.2	1.1
	M3×îÐ¡	3	1	1.0	-0.3	0.9	0.3	0.2	0.0
83	N×î´ó	3	1	0.1	-1.0	1.2	-1.1	0.6	1.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	-1.5	1.6	-1.7	1.0	1.7
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-1.8	1.6	-2.1	1.3	1.6

	M3×îÐ¡	3	1	1.1	-1.0	0.9	-1.1	-0.6	0.0
84	N×î´ó	1	1	0.0	0.9	1.6	0.9	-0.6	1.6
	M3×î´ó	4	1	0.0	0.5	1.6	0.3	-0.2	1.6
	N×îÐ¡	2	1	0.2	0.4	1.5	0.2	-0.1	1.2
	M3×îÐ¡	3	1	1.1	0.6	0.9	0.6	0.3	0.0
85	N×î´ó	1	1	0.6	0.1	1.4	-0.2	-0.0	0.6
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.2	1.6	0.2	-0.1	1.6
	N×îÐ¡	2	1	0.1	-0.2	1.5	0.2	-0.1	1.3
	M3×îÐ¡	3	1	1.0	0.0	0.9	-0.1	-0.1	0.0
86	N×î´ó	3	1	3.1	-0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.5	0.0	-0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.5	-1.3	-0.0	0.0	-2.8
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-2.5	-1.3	-0.0	0.0	-2.8
87	N×î´ó	3	1	0.5	-1.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	5	1	0.5	-1.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-2.8	-0.0	-0.0	0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-2.8	-1.4	-0.0	0.0	-3.5
88	N×î´ó	3	1	1.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	1	1	1.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.8	-0.0	0.0	-0.0	-0.0

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-0.8	-0.4	0.0	-0.0	-0.3
89	N×î´ó	4	1	3.1	6.0	5.8	3.3	6.8	-8.4
	M3×î´ó	4	1	0.0	4.2	5.0	3.3	-3.4	8.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.7	3.7	2.3	-2.5	5.7
	M3×îÐ¡	4	1	3.1	6.0	5.8	3.3	6.8	-8.4
90	N×î´ó	2	1	0.5	5.2	1.5	0.0	7.9	1.9
	M3×î´ó	2	1	0.0	4.9	1.4	0.0	7.9	2.7
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.5	0.0	0.0	5.4	-0.9
	M3×îÐ¡	3	1	0.5	3.6	0.0	0.0	5.4	-0.9
91	N×î´ó	1	1	1.4	2.2	9.0	3.9	3.0	-3.9
	M3×î´ó	1	1	0.0	1.5	9.0	3.9	-2.5	8.7
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.8	6.3	2.7	-2.0	6.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.4	2.2	9.0	3.9	3.0	-3.9
92	N×î´ó	4	1	0.0	15.7	-0.1	0.0	-0.1	-0.5
	M3×î´ó	1	1	1.9	14.3	-1.4	0.0	-0.0	1.0
	N×îÐ¡	3	1	0.2	9.8	-0.3	0.0	-0.0	-0.3
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	14.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.5
93	N×î´ó	2	1	0.0	-3.7	-0.3	-0.0	0.0	-0.6
	M3×î´ó	1	1	1.9	-8.1	-1.7	-0.1	-0.0	1.2
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-8.1	-0.3	-0.1	0.1	-0.6

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-4.7	-0.3	-0.0	0.0	-0.7
94	N×î´ó	1	1	0.0	18.7	-4.4	-0.1	1.4	-4.5
	M3×î´ó	4	1	1.9	18.1	-6.0	0.0	1.2	5.5
	N×îÐ¡	3	1	0.0	12.6	-3.0	-0.1	0.9	-3.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	18.5	-4.6	0.0	1.1	-4.7
95	N×î´ó	3	1	0.0	-24.3	-3.2	0.2	-1.5	-3.1
	M3×î´ó	1	1	1.9	-35.6	-5.9	0.2	-1.7	5.6
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-35.6	-4.7	0.2	-2.2	-4.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-35.6	-4.7	0.2	-2.2	-4.7
96	N×î´ó	3	1	0.3	-13.7	-19.4	-1.1	3.1	-2.0
	M3×î´ó	1	1	2.0	-19.4	-33.0	-1.6	1.8	48.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-34.0	-25.7	-1.5	4.2	-12.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-33.8	-28.4	-1.6	4.6	-14.9
97	N×î´ó	1	1	0.0	42.3	-26.1	1.8	-5.7	-11.3
	M3×î´ó	1	1	2.0	42.3	-30.1	1.8	-2.1	44.9
	N×îÐ¡	2	1	0.0	23.7	-23.3	1.4	-5.2	-9.1
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	28.5	-25.7	1.6	-5.6	-11.6
98	N×î´ó	3	1	0.0	-37.3	-3.3	0.3	-0.8	-3.2
	M3×î´ó	1	1	1.9	-54.8	-6.1	0.4	-0.3	5.8
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-54.8	-4.8	0.4	-1.1	-4.7

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-54.8	-4.8	0.4	-1.1	-4.7
99	N×î´ó	1	1	0.0	35.9	-5.0	-0.8	1.2	-5.1
	M3×î´ó	4	1	1.9	35.2	-6.5	-1.0	-0.7	6.0
	N×îÐ¡	3	1	0.0	24.5	-3.4	-0.5	0.9	-3.4
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	35.7	-5.1	-1.0	1.3	-5.2
100	N×î´ó	4	1	0.0	14.9	-0.2	0.1	-0.1	-0.5
	M3×î´ó	1	1	1.9	14.1	-1.4	0.1	0.1	1.0
	N×îÐ¡	3	1	0.0	9.6	-0.3	0.1	-0.1	-0.4
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	14.9	-0.2	0.1	-0.1	-0.5
101	N×î´ó	2	1	0.0	-3.4	-0.4	-0.0	0.0	-0.7
	M3×î´ó	1	1	1.9	-7.5	-1.7	0.0	0.0	1.3
	N×îÐ¡	1	1	0.5	-7.5	-0.5	0.0	0.0	-0.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-4.3	-0.3	-0.0	0.0	-0.7
102	N×î´ó	2	1	0.0	-0.2	1.7	0.3	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.2	-0.4	0.5	-0.0	-0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	2.5	0.7	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	2.5	0.7	-0.0	-0.0
103	N×î´ó	2	1	0.0	-3.4	-1.1	-1.1	0.8	-10.1
	M3×î´ó	3	1	0.0	-3.5	1.1	-0.3	-1.1	-9.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-5.0	-1.5	-0.4	-1.7	-13.2

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-5.0	-1.5	-0.4	-1.7	-13.2
104	N×î´ó	2	1	2.7	-10.9	1.3	-3.2	-3.8	-2.9
	M3×î´ó	4	1	0.0	-13.4	2.9	-3.9	5.9	2.7
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-17.9	2.5	-3.5	5.8	1.9
	M3×îÐ¡	4	1	2.7	-12.9	1.4	-3.4	-3.9	-3.0
105	N×î´ó	2	1	0.2	-3.8	4.3	-1.3	1.4	-4.6
	M3×î´ó	3	1	0.0	-4.0	4.4	-0.3	1.5	-3.6
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-5.7	4.8	-0.4	2.3	-6.4
	M3×îÐ¡	1	1	2.1	-5.7	1.6	-0.4	1.4	-13.1
106	N×î´ó	2	1	0.0	-0.3	-1.2	0.0	-0.1	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.3	-2.6	0.2	-0.1	0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.4	-0.7	0.3	-0.1	-0.0
	M3×îÐ¡	6	1	0.0	-0.4	-1.3	0.3	-0.1	-0.0
107	N×î´ó	1	1	0.0	3.7	4.8	-3.6	-2.3	-1.8
	M3×î´ó	3	1	0.0	2.6	3.9	-2.5	-1.6	-1.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.6	3.9	-2.5	-1.6	-1.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	3.7	4.8	-3.6	-2.3	-1.8
108	N×î´ó	1	1	0.0	3.7	3.3	-9.1	10.8	2.1
	M3×î´ó	1	1	0.0	3.7	3.3	-9.1	10.8	2.1
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.6	2.2	-6.3	7.5	1.3

	M3×îÐ¡	1	1	1.8	3.7	2.3	-9.1	-5.5	-2.9
109	N×î´ó	3	1	0.0	-3.1	0.5	0.0	-0.0	0.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	-4.4	0.8	0.1	-0.1	0.4
	N×îÐ¡	2	1	0.5	-10.8	0.4	0.0	-0.0	0.0
	M3×îÐ¡	2	1	2.2	-10.8	0.0	0.0	0.0	-0.3
110	N×î´ó	1	1	0.0	2.2	7.3	0.7	-0.3	3.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	2.2	7.3	0.7	-0.3	3.4
	N×îÐ¡	3	1	0.1	1.6	4.3	0.5	-0.2	1.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.9	2.2	6.2	0.7	0.3	-3.0
111	N×î´ó	2	1	0.0	-0.9	4.3	-0.6	0.3	1.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-1.3	5.0	0.0	-0.0	1.7
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-1.3	5.0	0.0	-0.0	1.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.9	-1.3	4.0	0.0	0.0	-2.6
112	N×î´ó	1	1	0.0	14.2	0.7	-0.0	0.0	0.4
	M3×î´ó	1	1	0.0	14.2	0.7	-0.0	0.0	0.4
	N×îÐ¡	2	1	0.0	8.1	0.5	-0.0	0.0	0.2
	M3×îÐ¡	1	1	1.5	14.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.2
113	N×î´ó	2	1	0.2	6.4	-3.0	-0.7	0.2	0.0
	M3×î´ó	4	1	0.9	6.3	-3.7	-0.6	-0.2	2.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.5	-2.4	-0.2	0.1	-0.6

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	6.4	-2.8	-0.7	0.3	-0.6
114	N×î´ó	2	1	0.1	-5.7	0.3	0.7	-0.3	1.1
	M3×î´ó	1	1	0.9	-8.8	-0.6	1.2	0.5	1.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-8.8	0.2	1.2	-0.6	1.2
	M3×îÐ¡	3	1	0.0	-6.0	-0.5	0.8	-0.4	0.5
115	N×î´ó	1	1	3.1	1.6	-3.3	-0.7	-0.3	4.6
	M3×î´ó	1	1	3.1	1.6	-3.3	-0.7	-0.3	4.6
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-1.6	-2.9	-0.6	1.7	-5.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-1.6	-3.3	-0.7	1.8	-5.5
116	N×î´ó	6	1	3.1	1.5	-3.1	1.7	2.8	4.3
	M3×î´ó	1	1	3.1	1.5	-3.4	1.9	3.1	4.8
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-2.4	-3.6	1.7	-2.4	-5.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-2.4	-3.4	1.9	-2.9	-5.7
117	N×î´ó	2	1	0.0	-0.3	1.1	-0.3	0.0	-0.0
	M3×î´ó	2	1	0.0	-0.3	1.1	-0.3	0.0	-0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.5	0.8	-0.5	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.5	0.8	-0.5	-0.0	-0.0
118	N×î´ó	1	1	0.0	10.7	-8.8	1.7	-8.5	-21.6
	M3×î´ó	6	1	2.0	9.8	-11.7	1.5	-4.7	1.6
	N×îÐ¡	2	1	0.0	3.6	-8.4	0.7	-6.0	-19.1

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	5.0	-8.7	0.9	-6.9	-21.6
119	N×î´ó	2	1	0.0	-2.3	-0.2	0.0	-0.1	-0.4
	M3×î´ó	1	1	1.9	-4.4	-1.3	0.0	-0.0	0.9
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-4.4	-0.2	0.0	-0.1	-0.5
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-4.4	-0.2	0.0	-0.1	-0.5
120	N×î´ó	1	1	0.0	17.6	0.2	-0.0	-0.0	-0.1
	M3×î´ó	1	1	2.2	17.6	-0.7	-0.0	-0.1	0.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	12.2	0.1	-0.0	-0.0	-0.1
	M3×îÐ¡	1	1	0.7	17.6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.2
121	N×î´ó	1	1	0.0	1.3	-2.3	-0.6	0.3	-2.4
	M3×î´ó	2	1	0.9	-0.4	-3.1	-0.4	-0.2	0.3
	N×îÐ¡	2	1	0.1	-0.4	-2.5	-0.4	0.1	-1.9
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	1.3	-2.3	-0.6	0.3	-2.4
122	N×î´ó	2	1	0.5	-0.9	-13.8	-2.4	-3.8	1.1
	M3×î´ó	1	1	0.5	-1.4	-16.1	-6.3	-4.8	1.3
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-1.7	-16.1	-6.3	-1.7	-6.8
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-1.7	-16.1	-6.3	-1.7	-6.8
123	N×î´ó	1	1	0.0	1.1	-3.8	-1.6	0.7	-3.5
	M3×î´ó	4	1	0.9	0.9	-4.9	-1.3	-0.6	0.7
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.8	-3.8	-1.1	0.5	-3.2

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	1.1	-3.8	-1.6	0.7	-3.5
124	N×î´ó	2	1	0.5	1.3	-21.3	-0.5	-0.9	2.0
	M3×î´ó	1	1	0.5	1.1	-23.4	-0.7	-1.0	2.1
	N×îÐ¡	5	1	0.0	0.4	-18.4	-0.5	-0.5	-7.5
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	0.8	-23.4	-0.7	-0.7	-9.6
125	N×î´ó	3	1	0.0	-5.0	-7.8	0.6	1.9	-16.6
	M3×î´ó	6	1	2.0	-6.5	-14.6	0.7	4.2	3.3
	N×îÐ¡	4	1	0.3	-11.0	-12.1	0.5	3.3	-22.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-11.0	-11.6	0.5	3.1	-26.0
126	N×î´ó	4	1	0.0	23.9	-5.4	-4.2	9.2	-5.9
	M3×î´ó	4	1	1.9	23.4	-6.7	-4.2	1.1	5.8
	N×îÐ¡	3	1	0.2	16.4	-3.6	-2.7	5.6	-3.2
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	23.9	-5.4	-4.2	9.2	-5.9
127	N×î´ó	2	1	0.0	5.2	-0.4	0.0	0.1	-0.7
	M3×î´ó	1	1	1.9	0.4	-1.7	0.0	0.1	1.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.3	-0.4	0.0	0.0	-0.6
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	0.4	-0.4	0.0	0.0	-0.7
128	N×î´ó	3	1	0.0	-5.6	0.0	0.0	0.0	-0.2
	M3×î´ó	1	1	2.2	-8.0	-0.8	0.0	0.0	0.5
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-12.3	0.1	0.0	0.0	-0.3

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-12.2	-0.1	0.0	0.0	-0.4
129	N×î´ó	5	1	1.4	-1.5	-8.4	-0.6	3.9	7.3
	M3×î´ó	4	1	1.4	-1.9	-11.0	-0.6	5.3	9.5
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-3.2	-10.6	-0.6	5.7	-5.8
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.1	-11.3	-0.6	6.2	-6.2
130	N×î´ó	2	1	0.0	0.8	-5.7	0.4	-0.2	-3.6
	M3×î´ó	1	1	0.9	0.1	-6.8	0.2	0.1	1.8
	N×îÐ¡	5	1	0.1	-0.0	-4.1	0.1	-0.0	-2.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	0.8	-5.8	0.4	-0.2	-3.8
131	N×î´ó	3	1	0.0	-1.7	-3.4	0.6	-0.3	-3.5
	M3×î´ó	4	1	0.9	-2.5	-6.7	1.2	0.6	0.4
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-2.5	-5.7	1.2	-0.6	-5.5
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-2.4	-5.7	0.8	-0.4	-5.5
132	N×î´ó	3	1	1.4	-1.0	-8.2	-1.7	0.4	7.2
	M3×î´ó	4	1	1.4	-1.6	-12.5	-2.6	0.7	11.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.8	-11.9	-2.4	4.0	-6.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-2.8	-12.8	-2.6	4.3	-6.7
133	N×î´ó	3	1	3.1	-0.1	-2.1	0.1	0.0	3.0
	M3×î´ó	1	1	3.1	-0.4	-3.2	0.3	0.2	4.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-3.5	-3.2	0.3	-0.7	-5.3

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.4	-3.4	0.3	-0.7	-5.3
134	N×î´ó	3	1	3.1	-0.3	-2.0	0.2	-0.0	2.9
	M3×î´ó	1	1	3.1	-0.5	-3.1	0.4	0.2	4.4
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-3.8	-3.4	0.5	-1.2	-5.2
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.8	-3.4	0.5	-1.2	-5.2
135	N×î´ó	2	1	0.0	-1.8	-6.1	0.4	-3.2	-17.9
	M3×î´ó	3	1	0.0	-2.0	-2.1	0.5	-2.6	-13.3
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-2.9	-6.3	0.7	-3.7	-18.9
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-2.1	-6.8	0.5	-3.5	-19.2
136	N×î´ó	2	1	0.0	-1.5	-0.2	-0.1	0.0	-0.4
	M3×î´ó	1	1	1.9	-5.3	-1.2	-0.1	-0.1	0.8
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-5.3	-0.1	-0.1	0.1	-0.4
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-5.3	-0.1	-0.1	0.1	-0.4
137	N×î´ó	3	1	0.5	-3.0	-8.4	-1.5	-1.3	0.8
	M3×î´ó	6	1	0.5	-3.8	-11.2	-2.1	-1.8	1.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-4.5	-12.1	-2.2	-0.8	-5.1
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-4.5	-12.1	-2.2	-0.8	-5.1
138	N×î´ó	6	1	0.5	1.5	-21.4	2.3	1.4	2.1
	M3×î´ó	1	1	0.5	1.4	-23.6	2.5	1.5	2.3
	N×îÐ¡	5	1	0.0	0.6	-18.4	1.9	0.2	-7.4

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	1.1	-23.6	2.5	0.3	-9.4
139	N×î´ó	2	1	0.0	4.8	-0.3	0.1	-0.1	-0.6
	M3×î´ó	4	1	1.9	3.8	-1.6	0.1	0.1	1.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.4	-0.3	0.1	-0.1	-0.6
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	4.3	-0.3	0.1	-0.1	-0.7
140	N×î´ó	1	1	1.8	7.8	-6.3	1.4	1.7	4.2
	M3×î´ó	4	1	1.9	7.3	-6.6	1.4	1.8	5.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	5.3	-3.5	1.0	-0.5	-4.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	7.7	-5.2	1.4	-0.9	-6.0
141	N×î´ó	4	1	1.4	4.2	-8.2	-1.4	0.4	7.1
	M3×î´ó	4	1	1.4	4.2	-8.2	-1.4	0.4	7.1
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.4	-5.3	-1.0	1.6	-2.9
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	3.2	-8.6	-1.4	2.3	-4.7
142	N×î´ó	3	1	1.4	-1.4	-7.3	1.0	0.2	6.5
	M3×î´ó	4	1	1.4	-2.1	-11.3	1.4	0.2	10.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-3.2	-10.8	1.2	-1.5	-5.6
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.2	-11.6	1.4	-1.7	-6.0
143	N×î´ó	3	1	0.0	-10.6	-0.2	-0.1	0.1	-0.3
	M3×î´ó	4	1	1.9	-14.1	-1.4	-0.1	-0.1	1.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-15.8	0.0	-0.2	0.2	-0.4

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-13.6	-0.0	-0.1	0.1	-0.4
144	N×î´ó	1	1	0.3	28.5	-4.4	-0.9	0.7	-2.1
	M3×î´ó	4	1	1.9	27.9	-5.8	-0.7	-0.5	6.2
	N×îÐ¡	3	1	0.2	19.2	-2.9	-0.6	0.6	-1.8
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	28.4	-4.4	-0.7	0.9	-3.7
145	N×î´ó	4	1	0.0	36.6	0.0	0.1	-0.1	-0.3
	M3×î´ó	1	1	1.9	36.3	-1.2	0.1	0.1	0.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	24.5	-0.2	0.1	-0.1	-0.3
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	33.5	-0.1	0.1	-0.1	-0.3
146	N×î´ó	3	1	0.0	-40.6	-3.1	1.0	-1.1	-2.5
	M3×î´ó	1	1	1.9	-60.0	-5.8	1.5	1.3	6.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-60.0	-4.5	1.5	-1.6	-3.8
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-60.0	-4.5	1.5	-1.6	-3.8
147	N×î´ó	3	1	0.0	-13.7	-28.6	-0.8	1.7	23.3
	M3×î´ó	1	1	2.0	-19.4	-48.6	-1.2	0.1	127.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-35.2	-39.9	-1.3	1.7	29.7
	M3×îÐ¡	3	1	0.0	-13.7	-28.6	-0.8	1.7	23.3
148	N×î´ó	1	1	0.0	43.1	-45.4	0.3	-2.9	34.5
	M3×î´ó	1	1	2.0	43.1	-49.5	0.3	-2.2	129.5
	N×îÐ¡	2	1	0.5	23.7	-39.2	-0.0	-3.1	50.8

	M3×îÐ¡	3	1	0.0	29.7	-29.0	0.2	-1.9	23.8
149	N×î´ó	3	1	0.2	-54.2	-3.3	0.0	-0.4	-2.2
	M3×î´ó	1	1	1.9	-80.1	-6.0	-0.0	-0.7	6.5
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-80.1	-4.8	-0.0	-0.6	-4.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-77.0	-4.8	-0.3	-0.7	-4.0
150	N×î´ó	1	1	0.0	47.1	-4.8	0.3	-0.2	-4.0
	M3×î´ó	4	1	1.9	46.3	-6.4	0.0	-0.3	6.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	32.1	-3.3	0.1	-0.1	-2.7
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	46.8	-5.0	0.1	-0.4	-4.2
151	N×î´ó	4	1	0.0	35.8	-0.0	0.0	-0.1	-0.3
	M3×î´ó	4	1	1.9	35.3	-1.2	0.0	-0.0	0.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	24.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.3
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	32.8	-0.1	0.0	-0.1	-0.3
152	N×î´ó	3	1	0.5	-10.4	-0.3	-0.0	0.0	-0.3
	M3×î´ó	1	1	1.9	-15.4	-1.5	-0.1	-0.0	1.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-15.4	-0.1	-0.1	0.1	-0.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-13.5	-0.1	-0.1	0.1	-0.5
153	N×î´ó	4	1	0.0	0.7	5.6	-0.1	0.1	1.1
	M3×î´ó	4	1	0.0	0.7	5.6	-0.1	0.1	1.1
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.4	2.9	0.3	-0.2	0.3

	M3×îÐ¡	4	1	1.0	0.7	4.3	-0.1	-0.1	-3.9
154	N×î´ó	2	1	0.2	0.0	6.3	-0.7	0.2	1.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.2	8.2	-0.2	0.1	3.1
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.2	8.2	-0.2	0.1	3.1
	M3×îÐ¡	1	1	1.0	-0.2	6.9	-0.2	-0.1	-4.5
155	N×î´ó	2	1	3.1	1.2	-2.0	-1.7	-2.3	3.2
	M3×î´ó	1	1	3.1	0.5	-2.8	-2.0	-2.5	4.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-2.7	-2.8	-2.0	3.7	-4.7
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-2.7	-2.8	-2.0	3.7	-4.7
156	N×î´ó	3	1	0.0	-0.9	-3.3	-0.9	0.4	-3.0
	M3×î´ó	1	1	1.0	-1.5	-7.1	-1.3	-0.7	1.5
	N×îÐ¡	1	1	0.3	-1.5	-6.1	-1.3	0.2	-3.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-1.5	-5.7	-1.3	0.6	-4.9
157	N×î´ó	6	1	0.5	1.6	-22.6	0.7	-0.2	2.6
	M3×î´ó	1	1	0.5	1.6	-25.3	0.8	-0.2	2.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.7	-16.9	0.6	-0.4	-6.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	1.2	-25.3	0.7	-0.6	-9.8
158	N×î´ó	1	1	0.0	1.0	-4.9	0.7	-0.4	-5.6
	M3×î´ó	4	1	1.0	0.8	-6.6	1.2	0.6	0.3
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.6	-2.9	0.5	-0.3	-3.5

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	0.8	-5.4	1.2	-0.6	-5.7
159	N×î´ó	3	1	1.4	-1.0	-7.6	-0.3	0.7	6.7
	M3×î´ó	4	1	1.4	-1.5	-11.6	-0.5	1.2	10.2
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-2.8	-10.1	-0.5	1.6	-5.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-2.7	-12.0	-0.5	1.9	-6.3
160	N×î´ó	2	1	3.1	0.2	-1.9	1.4	1.9	3.1
	M3×î´ó	1	1	3.1	-0.5	-2.7	1.5	1.8	3.9
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-3.7	-2.7	1.5	-3.0	-4.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.2	-3.0	1.5	-2.7	-4.5
161	N×î´ó	6	1	0.5	1.8	-21.7	1.2	0.7	2.5
	M3×î´ó	1	1	0.5	1.7	-24.4	1.3	0.8	2.8
	N×îÐ¡	3	1	0.0	0.8	-16.3	0.8	0.1	-6.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	1.4	-24.4	1.3	0.2	-9.4
162	N×î´ó	3	1	1.4	-1.0	-6.6	0.5	0.0	5.9
	M3×î´ó	4	1	1.4	-1.6	-10.3	0.7	-0.1	9.2
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-2.8	-8.8	0.7	-1.0	-4.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-2.7	-10.7	0.7	-1.1	-5.5
163	N×î´ó	3	1	0.0	-3.9	8.8	-0.9	0.5	4.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-6.0	13.5	-1.4	0.7	6.9
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-6.0	13.4	-1.4	0.5	4.5

	M3×îÐ¡	1	1	1.1	-6.0	12.7	-1.4	-0.7	-7.1
164	N×î´ó	1	1	0.0	5.5	7.8	1.0	-0.5	3.1
	M3×î´ó	4	1	0.0	5.1	9.2	0.2	-0.1	3.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.6	5.2	0.6	-0.3	2.1
	M3×îÐ¡	4	1	1.1	5.1	8.4	0.2	0.1	-5.5
165	N×î´ó	2	1	3.1	0.9	-1.3	-2.1	-2.8	2.3
	M3×î´ó	1	1	3.1	-1.0	-2.0	-2.4	-2.9	3.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-3.4	-2.0	-2.4	4.5	-3.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-2.0	-2.3	-2.3	4.2	-3.3
166	N×î´ó	3	1	0.0	0.0	-7.7	-0.2	0.1	-4.8
	M3×î´ó	1	1	1.1	-0.1	-12.6	-0.3	-0.2	5.7
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.8	-9.1	-0.0	0.0	-5.8
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.1	-11.7	-0.3	0.1	-7.2
167	N×î´ó	1	1	0.5	7.6	-12.9	-3.7	-1.9	2.2
	M3×î´ó	1	1	0.5	7.6	-12.9	-3.7	-1.9	2.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	5.1	-8.3	-2.5	-0.0	-2.7
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	7.3	-13.1	-3.0	-0.0	-4.4
168	N×î´ó	1	1	0.0	1.2	-8.3	0.3	-0.1	-6.3
	M3×î´ó	4	1	1.1	0.7	-10.6	0.7	0.4	3.9
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.5	-9.5	0.7	-0.4	-6.6

	M3×îÐ¡	4	1	0.0	0.7	-9.8	0.7	-0.3	-7.0
169	N×î´ó	3	1	1.4	-5.3	-3.7	-1.3	-0.1	3.0
	M3×î´ó	4	1	1.4	-7.5	-6.0	-2.3	-0.2	4.9
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-8.5	-6.4	-2.3	3.0	-3.8
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-8.5	-6.4	-2.3	3.0	-3.8
170	N×î´ó	2	1	3.1	-0.1	-1.2	3.7	5.5	2.2
	M3×î´ó	1	1	3.1	-2.0	-1.9	4.2	5.8	2.9
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-4.5	-1.9	4.2	-7.2	-3.1
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-3.1	-2.2	4.1	-6.7	-3.1
171	N×î´ó	1	1	0.5	7.6	-11.2	-2.4	-0.7	1.9
	M3×î´ó	1	1	0.5	7.6	-11.2	-2.4	-0.7	1.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	5.1	-7.1	-1.6	0.3	-2.4
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	7.1	-11.1	-2.7	0.4	-3.8
172	N×î´ó	3	1	1.4	-5.0	-2.7	-1.0	-0.4	2.2
	M3×î´ó	4	1	1.4	-7.2	-4.7	-1.1	-0.5	3.9
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-8.1	-5.1	-1.1	1.1	-2.9
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-8.1	-5.1	-1.1	1.1	-2.9
173	N×î´ó	1	1	0.0	40.9	77.7	5.7	-4.8	232.7
	M3×î´ó	1	1	0.0	40.9	77.7	5.7	-4.8	232.7
	N×îÐ¡	2	1	0.2	20.8	63.5	4.2	-0.7	180.5

	M3×îÐ¡	3	1	1.4	28.3	49.3	3.9	2.1	83.2
174	N×î´ó	3	1	0.1	-12.5	45.3	-3.4	3.8	136.5
	M3×î´ó	4	1	0.0	-34.2	70.6	-5.5	7.8	216.2
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-34.9	63.9	-5.2	7.5	195.2
	M3×îÐ¡	3	1	1.4	-12.5	43.3	-3.4	-0.6	80.4
175	N×î´ó	4	1	3.1	5.6	-6.0	1.5	3.7	9.7
	M3×î´ó	1	1	3.1	5.5	-6.6	1.6	4.0	10.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.8	-4.4	1.1	-0.7	-6.9
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	2.9	-6.6	1.6	-0.9	-10.3
176	N×î´ó	4	1	1.4	3.3	-13.3	6.0	3.7	7.3
	M3×î´ó	4	1	1.4	3.3	-13.3	6.0	3.7	7.3
	N×îÐ¡	3	1	0.0	1.2	-8.8	4.1	-3.6	-7.5
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	2.3	-13.7	6.0	-4.8	-11.6
177	N×î´ó	6	1	0.5	4.2	-13.8	9.2	10.5	6.3
	M3×î´ó	1	1	0.5	4.0	-15.1	10.2	10.9	6.9
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.5	-10.1	6.8	3.9	-0.3
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	3.8	-15.1	10.2	5.8	-0.7
178	N×î´ó	5	1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	M3×î´ó	2	1	1.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	6	1	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-0.8	-0.4	0.0	0.0	-0.3
179	N×î´ó	3	1	3.1	-0.4	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-2.5	0.0	-0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-2.5	-1.3	-0.0	0.0	-2.8
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-2.5	-1.3	-0.0	0.0	-2.8
180	N×î´ó	3	1	0.5	-1.3	-0.0	0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	6	1	0.5	-2.5	-0.0	0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-2.8	-1.3	0.0	0.0	-3.1
	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-2.8	-1.4	0.0	0.0	-3.5
181	N×î´ó	3	1	0.0	-0.0	3.5	-0.0	0.0	5.4
	M3×î´ó	6	1	0.0	-0.0	4.9	-0.0	0.0	7.9
	N×îÐ¡	2	1	0.3	-0.0	4.7	1.4	-2.1	6.4
	M3×îÐ¡	2	1	1.8	-0.0	3.9	1.4	-0.0	-0.1
182	N×î´ó	1	1	0.0	4.0	2.5	-3.8	3.2	-2.2
	M3×î´ó	3	1	0.0	2.7	2.7	-2.6	2.2	-1.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.7	2.7	-2.6	2.2	-1.4
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	4.0	2.5	-3.8	3.2	-2.2
183	N×î´ó	2	1	0.4	-2.3	7.4	0.6	2.0	-7.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-2.5	6.1	0.8	0.9	-3.6
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-3.7	7.1	1.2	1.4	-7.8

	M3×îÐ¡	4	1	2.1	-2.6	4.7	0.8	3.5	-19.1
184	N×î´ó	1	1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	2	1	1.9	-0.0	-1.1	-0.0	-0.0	1.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	M3×îÐ¡	6	1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
185	N×î´ó	1	1	0.3	0.1	0.3	-0.1	0.1	0.3
	M3×î´ó	1	1	0.0	0.1	0.4	-0.1	0.1	0.4
	N×îÐ¡	2	1	0.5	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.2
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.1
186	N×î´ó	2	1	0.6	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.0	0.4	-0.0	0.0	0.5
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-0.0	0.4	-0.0	0.0	0.4
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-0.0	0.2	-0.0	0.0	-0.1
187	N×î´ó	3	1	0.2	-0.2	2.7	2.0	-3.2	1.6
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.4	3.8	3.1	-5.4	2.8
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-0.4	3.8	3.1	-5.4	2.8
	M3×îÐ¡	4	1	1.9	-0.4	2.7	3.1	0.6	-3.4
188	N×î´ó	1	1	0.0	3.7	-4.8	3.6	2.3	-2.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	2.6	-3.9	2.5	1.6	-1.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	2.6	-3.9	2.5	1.6	-1.4

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	3.7	-4.8	3.6	2.3	-2.0
189	N×î´ó	1	1	0.0	32.7	0.2	0.6	-1.0	0.5
	M3×î´ó	1	1	3.1	32.7	-1.5	0.6	0.9	2.5
	N×îÐ¡	3	1	0.0	21.9	0.5	0.4	-0.7	0.5
	M3×îÐ¡	3	1	0.8	21.9	0.0	0.4	-0.4	0.3
190	N×î´ó	1	1	0.3	52.6	0.4	-0.3	0.5	0.8
	M3×î´ó	1	1	3.2	52.6	-1.3	-0.3	-0.5	2.1
	N×îÐ¡	3	1	0.0	35.7	0.7	-0.2	0.3	0.8
	M3×îÐ¡	3	1	1.3	35.7	-0.1	-0.2	0.1	0.4
191	N×î´ó	2	1	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.0	-0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	-0.3	-0.2	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.3	-0.3	-0.2	-0.0	-0.0
192	N×î´ó	3	1	0.0	-62.5	0.7	0.2	-0.1	0.8
	M3×î´ó	1	1	3.2	-92.8	-1.3	0.3	0.9	2.2
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-92.8	0.5	0.3	-0.2	0.9
	M3×îÐ¡	3	1	1.1	-62.5	0.1	0.2	0.1	0.4
193	N×î´ó	2	1	0.0	-0.0	-1.3	0.1	0.2	0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.1	-2.8	-0.1	0.2	0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.1	-0.8	-0.1	0.3	0.0

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.1	-0.8	-0.1	0.3	0.0
194	N×î´ó	3	1	0.0	-0.3	-0.5	0.3	0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.3	-0.5	0.3	0.0	-0.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.5	-0.8	0.5	0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-0.4	-1.0	0.4	-0.0	-0.0
195	N×î´ó	5	1	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1
196	N×î´ó	2	1	0.4	0.0	4.6	1.4	-1.9	5.8
	M3×î´ó	2	1	0.0	0.0	4.9	1.4	-2.5	8.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.0	4.9	0.0	-0.0	7.9
	M3×îÐ¡	6	1	1.8	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0
197	N×î´ó	3	1	0.0	-0.3	0.4	-0.1	0.1	0.3
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.3	0.4	-0.2	0.1	0.4
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-0.4	0.4	-0.2	0.1	0.4
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-0.4	0.1	-0.2	-0.3	-0.1
198	N×î´ó	1	1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	2	1	1.9	-0.0	-1.1	0.0	0.0	1.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0

	M3×îÐ¡	2	1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
199	N×î´ó	1	1	0.6	9.2	4.0	3.5	6.4	0.7
	M3×î´ó	1	1	0.0	9.2	4.3	3.5	4.1	3.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	6.4	3.3	2.4	2.9	2.5
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	9.2	3.3	3.5	10.8	-3.9
200	N×î´ó	1	1	0.0	0.0	0.4	-0.0	0.1	0.5
	M3×î´ó	4	1	0.0	-0.0	0.4	-0.1	0.1	0.5
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.0	0.4	-0.1	0.1	0.5
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	0.0	0.2	-0.0	0.0	-0.1
201	N×î´ó	1	1	0.0	46.8	-0.1	0.0	-0.0	-0.2
	M3×î´ó	4	1	1.9	46.8	-0.4	0.0	0.0	0.3
	N×îÐ¡	3	1	0.8	31.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	46.8	-0.1	0.0	-0.0	-0.2
202	N×î´ó	1	1	0.0	46.2	0.8	-0.3	0.2	0.6
	M3×î´ó	1	1	0.0	46.2	0.8	-0.3	0.2	0.6
	N×îÐ¡	3	1	0.0	30.7	0.6	-0.2	0.2	0.4
	M3×îÐ¡	4	1	1.3	46.0	0.6	-0.4	-0.2	-0.4
203	N×î´ó	3	1	1.3	-12.8	-0.2	0.0	0.0	0.1
	M3×î´ó	1	1	1.9	-19.1	-0.4	0.0	0.0	0.3
	N×îÐ¡	1	1	0.3	-19.1	-0.2	0.0	-0.0	-0.2

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-19.1	-0.2	0.0	-0.0	-0.2
204	N×î´ó	3	1	0.1	-12.7	0.6	0.0	-0.0	0.3
	M3×î´ó	4	1	0.0	-18.3	0.9	-0.1	0.1	0.6
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-18.9	0.9	0.1	-0.1	0.6
	M3×îÐ¡	4	1	1.3	-18.3	0.7	-0.1	-0.1	-0.5
205	N×î´ó	3	1	0.0	-14.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.2
	M3×î´ó	1	1	1.8	-21.0	-0.5	0.0	0.0	0.4
	N×îÐ¡	1	1	0.3	-21.0	-0.3	0.0	-0.0	-0.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-21.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.3
206	N×î´ó	3	1	0.0	-13.2	0.5	-0.4	0.3	0.4
	M3×î´ó	4	1	0.0	-18.8	0.8	-0.3	0.2	0.6
	N×îÐ¡	1	1	0.2	-19.9	0.7	-0.7	0.4	0.4
	M3×îÐ¡	4	1	1.3	-18.8	0.6	-0.3	-0.2	-0.4
207	N×î´ó	4	1	0.0	50.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2
	M3×î´ó	4	1	1.8	50.1	-0.5	0.0	0.1	0.4
	N×îÐ¡	3	1	0.0	33.3	-0.1	-0.0	0.1	-0.1
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	49.9	-0.2	-0.0	0.1	-0.2
208	N×î´ó	1	1	0.1	47.9	0.8	1.1	-0.7	0.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	47.9	0.8	1.1	-0.8	0.6
	N×îÐ¡	3	1	0.0	32.0	0.6	0.7	-0.6	0.4

	M3×îÐ¡	1	1	1.3	47.9	0.6	1.1	0.6	-0.4
209	N×î´ó	5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	M3×î´ó	5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
210	N×î´ó	3	1	0.0	-47.7	0.5	-0.6	0.9	0.6
	M3×î´ó	1	1	3.1	-71.2	-1.4	-0.9	-1.4	2.4
	N×îÐ¡	1	1	0.3	-71.2	0.2	-0.9	1.1	0.6
	M3×îÐ¡	3	1	1.0	-47.7	-0.1	-0.6	0.3	0.4
211	N×î´ó	1	1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	M3×î´ó	2	1	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
212	N×î´ó	3	1	0.2	-21.4	-3.1	1.5	-3.3	-2.8
	M3×î´ó	1	1	1.9	-31.4	-5.6	2.3	-0.9	4.8
	N×îÐ¡	1	1	0.3	-31.4	-4.6	2.3	-4.6	-3.3
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-27.4	-4.4	2.0	-4.8	-4.8
213	N×î´ó	3	1	0.0	-8.4	-3.1	-1.5	0.9	-3.5
	M3×î´ó	1	1	1.9	-12.1	-5.7	-2.2	-3.1	4.8
	N×îÐ¡	1	1	0.0	-12.1	-4.5	-2.2	1.3	-5.1

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-12.1	-4.5	-2.2	1.3	-5.1
214	N×î´ó	3	1	0.0	-2.0	1.7	-0.2	0.4	0.8
	M3×î´ó	4	1	0.0	-3.1	2.7	-0.4	0.6	1.5
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-3.1	2.7	-0.4	0.6	1.5
	M3×îÐ¡	4	1	1.8	-3.1	1.7	-0.4	0.0	-2.4
215	N×î´ó	4	1	0.0	5.7	13.5	5.5	1.0	-2.7
	M3×î´ó	3	1	0.0	3.8	9.3	3.7	0.7	-1.7
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.8	9.3	3.7	0.7	-1.7
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	5.7	13.5	5.5	1.1	-2.8
216	N×î´ó	2	1	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0
	N×îÐ¡	6	1	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.2	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1
217	N×î´ó	3	1	0.0	-0.4	-3.8	1.3	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	6	1	0.0	-0.5	-8.7	1.5	-0.0	-0.0
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-0.7	-10.0	5.4	0.1	-0.0
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	-0.7	-10.0	5.4	0.1	-0.0
218	N×î´ó	3	1	0.0	-0.4	0.5	-0.4	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	-0.4	0.5	-0.4	-0.0	-0.0
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-0.6	0.8	-0.6	-0.0	-0.0

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.6	0.8	-0.5	-0.0	-0.0
219	N×î´ó	1	1	0.0	0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	1.8	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.1
	N×îÐ¡	2	1	0.4	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0
220	N×î´ó	1	1	0.0	0.8	-11.9	-2.2	0.1	0.0
	M3×î´ó	4	1	0.0	0.2	-11.9	-1.5	0.1	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.1	-9.7	-1.3	0.1	0.0
	M3×îÐ¡	3	1	0.0	0.5	-2.9	-1.8	0.0	-0.0
221	N×î´ó	1	1	0.0	0.8	-0.1	0.8	0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	0.6	-0.1	0.6	0.0	-0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	0.8	-0.1	0.8	0.0	-0.0
222	N×î´ó	3	1	0.0	-5.6	6.2	0.7	-2.0	-6.1
	M3×î´ó	3	1	0.0	-5.6	6.2	0.7	-2.0	-6.1
	N×îÐ¡	4	1	0.2	-11.6	7.5	1.1	-3.1	-11.4
	M3×îÐ¡	1	1	2.1	-7.9	4.3	1.1	-0.6	-23.1
223	N×î´ó	3	1	0.0	-4.1	1.4	1.4	0.5	-15.6
	M3×î´ó	3	1	0.0	-4.1	1.4	1.4	0.5	-15.6
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-6.3	6.6	3.8	0.8	-22.7

	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-5.9	6.8	2.1	0.6	-22.9
224	N×î´ó	4	1	2.7	16.1	1.6	3.2	2.5	-3.6
	M3×î´ó	4	1	0.0	15.6	3.5	2.7	-5.3	3.2
	N×îÐ¡	3	1	0.2	10.7	2.2	2.0	-3.2	1.6
	M3×îÐ¡	4	1	2.7	16.1	1.6	3.2	2.5	-3.6
225	N×î´ó	4	1	0.0	5.8	10.2	5.5	-1.5	-3.4
	M3×î´ó	3	1	0.0	3.9	7.5	3.5	-1.1	-2.2
	N×îÐ¡	3	1	0.0	3.9	7.5	3.5	-1.0	-2.2
	M3×îÐ¡	4	1	0.0	5.8	10.2	5.5	-1.4	-3.5
226	N×î´ó	2	1	2.7	3.0	-0.7	0.3	0.1	0.2
	M3×î´ó	1	1	0.0	0.3	1.1	-0.0	0.0	0.7
	N×îÐ¡	6	1	0.4	0.3	0.7	-0.0	0.0	0.3
	M3×îÐ¡	1	1	1.5	0.3	0.0	-0.0	-0.0	-0.2
227	N×î´ó	3	1	0.0	-0.4	-3.3	-1.2	0.0	-0.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.6	-9.5	-1.5	0.0	0.0
	N×îÐ¡	4	1	0.0	-0.6	-9.2	-4.0	-0.0	0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	-0.6	-9.5	-1.5	0.0	-0.0
228	N×î´ó	1	1	0.0	11.8	5.5	-3.7	8.8	-13.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	8.1	4.5	-2.5	5.9	-8.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	4.2	5.0	-3.1	6.2	-11.2

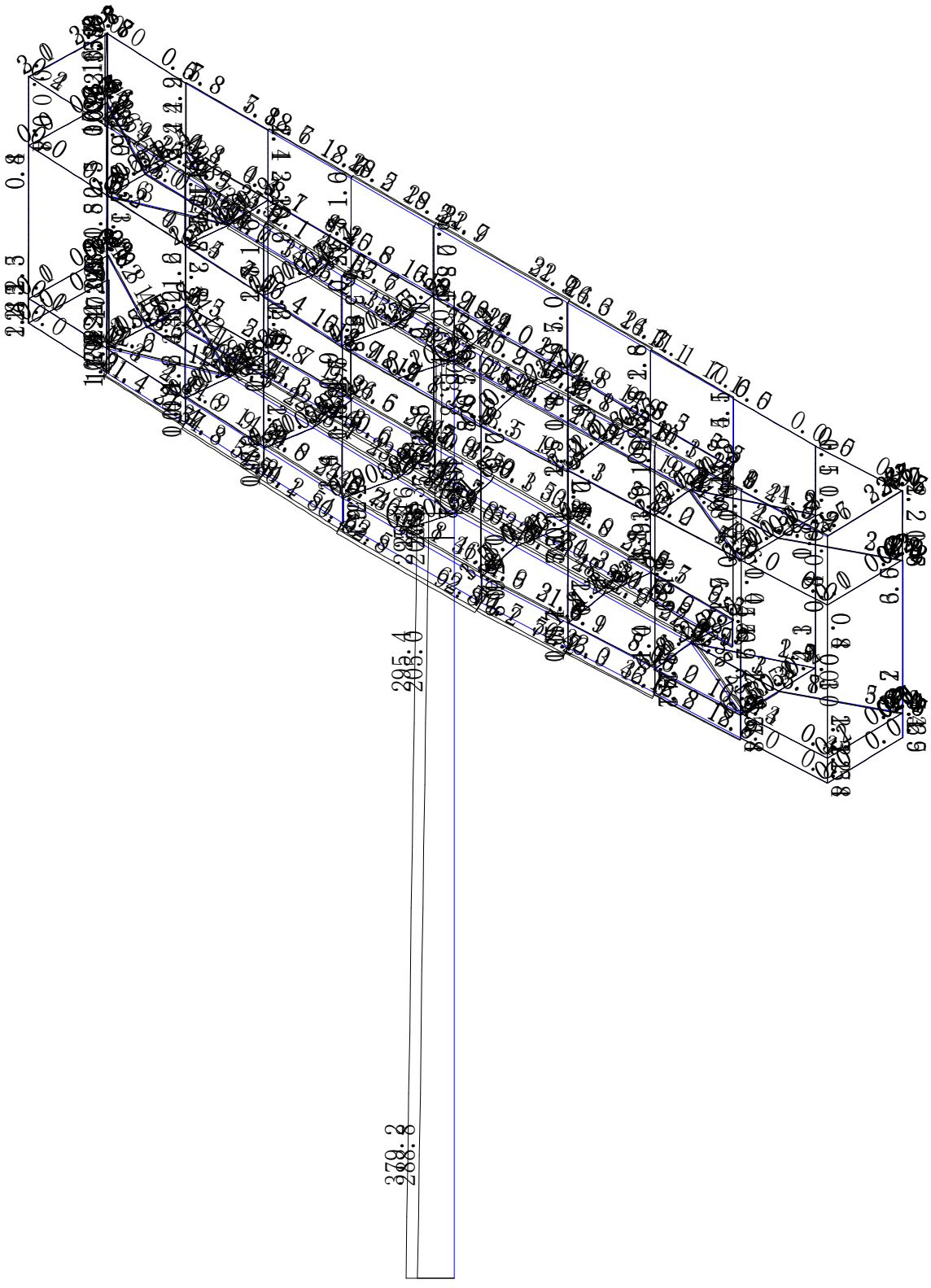
	M3×îÐ¡	1	1	2.1	11.8	1.9	-3.7	0.9	-20.8
229	N×î´ó	1	1	0.0	9.0	10.0	-5.0	-0.9	-20.6
	M3×î´ó	3	1	0.0	6.0	1.6	-3.5	-0.6	-14.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	2.8	8.1	-3.6	0.3	-18.2
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	9.0	10.0	-5.0	-0.9	-20.7
230	N×î´ó	1	1	0.0	-0.3	0.9	-0.0	0.1	0.5
	M3×î´ó	1	1	0.0	-0.3	0.9	-0.0	0.1	0.5
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-1.2	0.7	-0.3	0.2	0.4
	M3×îÐ¡	1	1	1.5	-0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.1
231	N×î´ó	1	1	0.0	0.8	-11.2	2.1	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	4	1	0.0	0.4	-11.1	1.4	-0.0	0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.2	-9.1	1.2	-0.0	0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	0.8	-11.2	2.1	-0.0	-0.0
232	N×î´ó	1	1	0.0	0.8	0.1	-0.8	-0.0	-0.0
	M3×î´ó	3	1	0.0	0.6	0.1	-0.5	-0.0	-0.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	0.3	-0.0	-0.3	0.0	-0.0
	M3×îÐ¡	1	1	0.0	0.8	0.1	-0.8	-0.0	-0.0
233	N×î´ó	2	1	0.0	0.5	1.1	-0.0	0.0	1.0
	M3×î´ó	1	1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	1.0
	N×îÐ¡	2	1	1.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0

	M3×îÐ¡	2	1	1.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
234	N×î´ó	2	1	0.0	0.5	1.1	-0.0	0.0	1.0
	M3×î´ó	2	1	0.0	0.5	1.1	-0.0	0.0	1.0
	N×îÐ¡	1	1	0.0	0.0	1.1	-0.0	0.0	1.0
	M3×îÐ¡	2	1	1.9	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
235	N×î´ó	2	1	1.9	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	M3×î´ó	2	1	0.0	-0.5	1.1	-0.0	0.0	1.0
	N×îÐ¡	2	1	0.0	-0.5	1.1	-0.0	0.0	1.0
	M3×îÐ¡	1	1	1.9	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0

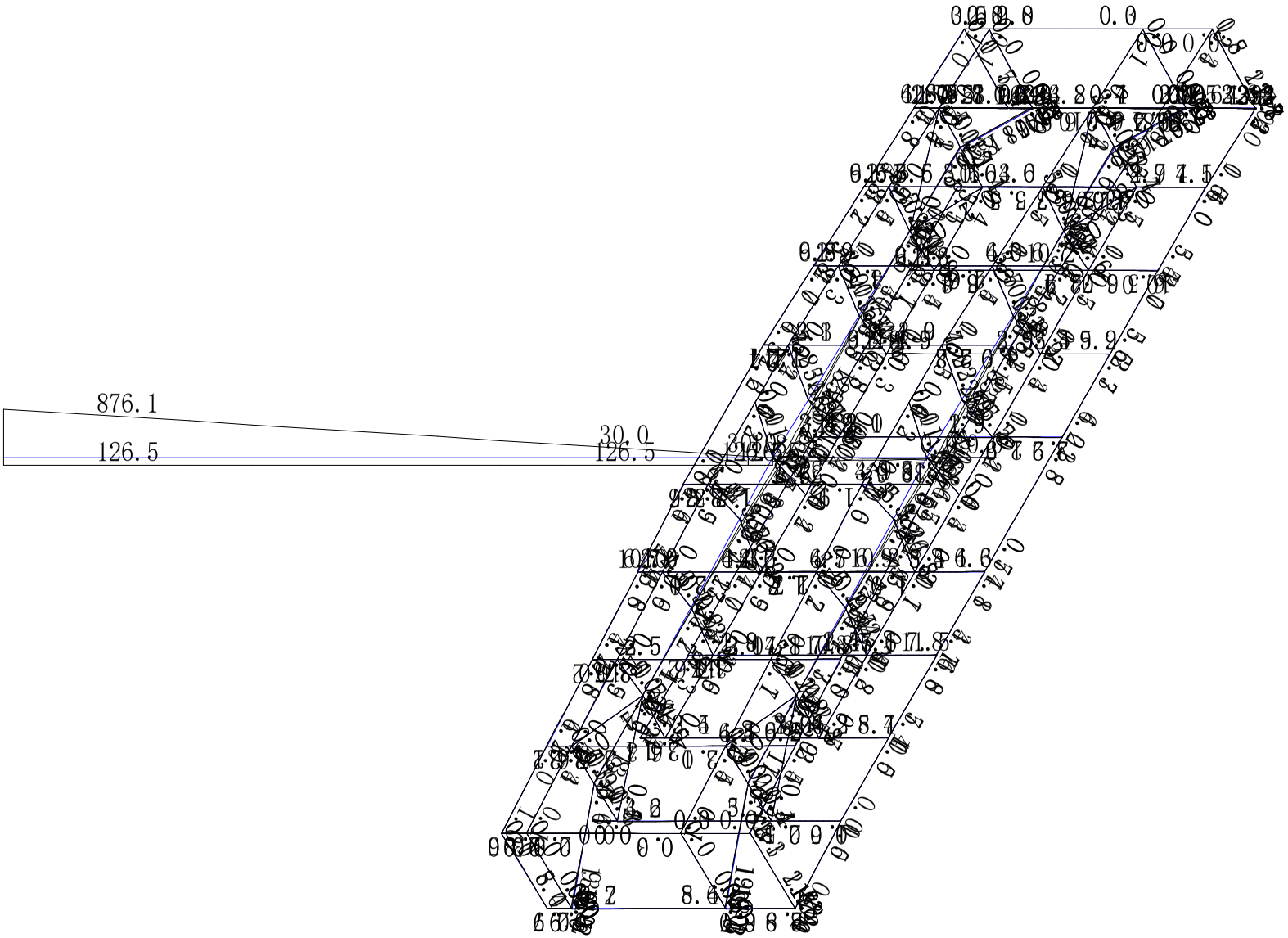
¸÷Ð§Ó¦×éºÏÏÂ×î´óÖ§×ù•´Á¦Éè¼ÆÖµ(µ¥Î»£ºkN¡¢kN.m)

节点号	¿ØÖÆ	组合号	组合序号	Nx	Ny	Nz	Mx	My	Mz
1	Nx×î´ó	6	1	0.0	-0.0	347.2	30.5	109.0	-0.0
	Ny×î´ó	2	1	-56.4	0.0	347.2	30.5	-876.1	7.3
	Nz×î´ó	1	1	0.0	-0.0	379.2	33.5	126.5	-0.0
	Mx×î´ó	1	1	0.0	-0.0	379.2	33.5	126.5	-0.0
	My×î´ó	1	1	0.0	-0.0	379.2	33.5	126.5	-0.0
	Mz×î´ó	2	1	-56.4	0.0	347.2	30.5	-876.1	7.3
	ºÏÁ¦×î´ó	4	1	-50.8	0.0	376.0	33.2	-761.9	6.6
	Nx×îÐ¡	2	1	-56.4	0.0	347.2	30.5	-876.1	7.3
	Ny×îÐ¡	1	1	0.0	-0.0	379.2	33.5	126.5	-0.0

	Nz×îÐ¡	3	1	0.0	-0.0	288.8	22.9	73.9	-0.0
	Mx×îÐ¡	3	1	0.0	-0.0	288.8	22.9	73.9	-0.0
	My×îÐ¡	2	1	-56.4	0.0	347.2	30.5	-876.1	7.3
	Mz×îÐ¡	1	1	0.0	-0.0	379.2	33.5	126.5	-0.0



ÖáÁ¦ N ° üÂçÍ¼(µ¥Î»£º kN)


876.1
126.5
30.0
126.5

Íä¾à M3 ° üÂçÍ¼(µ¥Î»£ºkN.m)

ÖáÁ¦ N ×î´óµÄÇ° 10 ¸öµ¥Ôªµ¯ÄÚÁ¦ (µ¥Î»£ºM,KN,KN.M)

序号	单元号	组合号	组合序	位置	轴力N	剪力Q2	剪力Q3	扭矩M	弯距M2	弯距M3
1	80	4	1	0.000	53.8	62.1	-3.6	-2.2	3.9	175.3
2	190	1	1	0.269	52.6	0.4	-0.3	-0.2	0.5	0.8
3	207	4	1	0.000	50.1	-0.2	0.0	0.0	0.1	-0.2
4	208	1	1	0.111	47.9	0.8	1.1	-0.0	-0.7	0.5
5	31	4	1	0.000	47.2	37.9	-0.2	-3.5	-2.1	95.5
6	150	1	1	0.000	47.1	-4.8	0.3	0.3	-0.2	-4.0
7	201	1	1	0.000	46.8	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.2
8	202	1	1	0.000	46.2	0.8	-0.3	-0.0	0.2	0.6
9	23	4	1	0.000	45.2	6.2	-0.0	-0.7	-0.1	6.5
10	148	1	1	0.000	43.1	-45.4	0.3	2.3	-2.9	34.5

ÖáÁ¦ N ×îÐ¡µÄÇ° 10 ¸öµ¥Ôªµ¯ÄÚÁ¦ (µ¥Î»£ºM,KN,KN.M)

序号	单元号	组合号	组合序	位置	轴力N	剪力Q2	剪力Q3	扭矩M	弯距M2	弯距M3
1	1	1	1	0.000	-379.2	0.0	-0.0	-0.0	33.5	126.5
2	3	1	1	0.000	-295.4	0.0	-0.0	-0.0	33.5	126.5
3	4	1	1	3.100	-154.2	-9.4	-7.3	1.6	-26.3	59.7
4	192	1	1	0.000	-92.8	0.5	0.3	0.1	-0.2	0.9
5	149	1	1	0.000	-80.1	-4.8	-0.0	0.3	-0.6	-4.0
6	27	1	1	0.00	-74.2	-5.1	-1.2	-0.6	1.6	-4.4

				0						
7	210	1	1	0.260	-71.2	0.2	-0.9	-0.1	1.1	0.6
8	146	1	1	0.000	-60.0	-4.5	1.5	0.4	-1.6	-3.8
9	98	1	1	0.000	-54.8	-4.8	0.4	0.2	-1.1	-4.7
10	48	1	1	0.161	-50.3	6.6	0.6	-0.3	-2.5	5.9

Íä¾à M3 ×î´óµÄÇ° 10 ,öµ¥Ôªµ¥ÄÚÁ¦ (µ¥Î»£ºM,KN,KN.M)

序号	单元号	组合号	组合序	位置	轴力N	剪力Q2	剪力Q3	扭矩M	弯距M2	弯距M3
1	173	1	1	0.000	40.9	77.7	5.7	1.2	-4.8	232.7
2	174	4	1	0.000	-34.2	70.6	-5.5	2.7	7.8	216.2
3	81	1	1	0.000	-25.5	67.6	2.6	-3.7	-4.2	184.5
4	80	4	1	0.000	53.8	62.1	-3.6	-2.2	3.9	175.3
5	148	1	1	2.000	43.1	-49.5	0.3	2.3	-2.2	129.5
6	147	1	1	2.000	-19.4	-48.6	-1.2	2.9	0.1	127.0
7	1	1	1	0.000	-379.2	0.0	-0.0	-0.0	33.5	126.5
8	3	1	1	0.000	-295.4	0.0	-0.0	-0.0	33.5	126.5
9	34	1	1	0.000	-23.3	41.3	0.5	-4.0	-0.2	98.4
10	31	4	1	0.000	47.2	37.9	-0.2	-3.5	-2.1	95.5

Íä¾à M3 ×îÐ¡µÄÇ° 10 ,öµ¥Ôªµ¥ÄÚÁ¦ (µ¥Î»£ºM,KN,KN.M)

序号	单元号	组合号	组合序	位置	轴力N	剪力Q2	剪力Q3	扭矩M	弯距M2	弯距M3
1	1	2	1	0.000	-347.2	-56.4	0.0	7.3	30.5	-876.1
2	4	2	1	3.10	-138.4	23.9	-6.7	4.2	-24.0	-37.3

				0						
3	3	2	1	0.000	-263.4	-56.4	0.0	7.3	30.5	-30.0
4	125	4	1	0.000	-11.0	-11.6	0.5	4.5	3.1	-26.0
5	222	1	1	2.136	-7.9	4.3	1.1	-2.1	-0.6	-23.1
6	223	1	1	0.006	-5.9	6.8	2.1	-2.0	0.6	-22.9
7	118	4	1	0.000	5.0	-8.7	0.9	6.2	-6.9	-21.6
8	228	1	1	2.136	11.8	1.9	-3.7	2.4	0.9	-20.8
9	229	1	1	0.006	9.0	10.0	-5.0	2.4	-0.9	-20.7
10	135	4	1	0.000	-2.1	-6.8	0.5	-0.5	-3.5	-19.2

(二). 位移

1.工况位移

2.组合位移

¡° XÏòÎ»Òƽ±×î´óµÄÇ° 10 ¸ö½ÚµãÎ»Òƽí £¨µ¥Î»£ºmm£©

序号	节点号	组合号	组合序号	X向位移	Y向位移	Z向位移	位移平方和
1	56	2	1	54.3	-17.2	-41.7	70.6
2	54	2	1	43.7	-11.8	-41.7	61.6
3	105	2	1	35.2	-15.2	-7.1	38.9
4	133	2	1	33.7	1.3	-37.9	50.8
5	42	2	1	33.7	1.4	-28.7	44.3
6	58	2	1	31.8	1.0	-36.8	48.6
7	131	2	1	31.8	1.0	-36.7	48.6
8	130	2	1	31.8	1.0	-36.7	48.6
9	5	2	1	30.8	2.3	-0.4	30.9
10	111	2	1	30.7	1.0	-36.0	47.3

¡° YÏòÎ»Òƽ±×î´óµÄÇ° 10 ¸ö½ÚµãÎ»Òƽí £¨µ¥Î»£ºmm£©

序号	节点号	组合号	组合序号	X向位移	Y向位移	Z向位移	位移平方和

1	56	2	1	54.3	-17.2	-41.7	70.6
2	105	6	1	-16.3	-16.3	-33.4	40.5
3	54	2	1	43.7	-11.8	-41.7	61.6
4	104	6	1	-12.8	-11.1	-33.4	37.4
5	70	4	1	25.4	2.9	-3.2	25.8
6	68	4	1	25.4	2.9	-5.9	26.2
7	102	4	1	18.1	2.9	-12.4	22.2
8	100	4	1	18.7	2.9	-8.0	20.6
9	79	4	1	25.2	2.8	-3.6	25.6
10	108	4	1	18.0	2.8	-8.0	19.9

¡° ZÏòÎ»ÒÆ¡ ±×î´óµÄÇ° 10 ¸ö½Úµã Î»ÒÆ±í £¨µ¥Î»£ºmm£©

序号	节点号	组合号	组合序号	X向位移	Y向位移	Z向位移	位移平方和
1	56	2	1	54.3	-17.2	-41.7	70.6
2	54	2	1	43.7	-11.8	-41.7	61.6
3	53	2	1	22.3	0.0	-41.7	47.3
4	52	2	1	19.6	1.9	-41.7	46.2
5	133	2	1	33.7	1.3	-37.9	50.8
6	113	2	1	21.9	1.8	-37.1	43.1
7	47	2	1	19.2	1.9	-36.8	41.5
8	55	2	1	21.4	1.8	-36.8	42.6
9	57	2	1	28.1	1.1	-36.8	46.3
10	58	2	1	31.8	1.0	-36.8	48.6

¡° ºÏÎ»ÒÆ¡ ±×î´óµÄÇ° 10 ¸ö½Úµã Î»ÒÆ±í £¨µ¥Î»£ºmm£©

序号	节点号	组合号	组合序号	X向位移	Y向位移	Z向位移	位移平方和
1	56	2	1	54.3	-17.2	-41.7	70.6
2	54	2	1	43.7	-11.8	-41.7	61.6
3	133	2	1	33.7	1.3	-37.9	50.8
4	58	2	1	31.8	1.0	-36.8	48.6
5	131	2	1	31.8	1.0	-36.7	48.6
6	130	2	1	31.8	1.0	-36.7	48.6
7	111	2	1	30.7	1.0	-36.0	47.3
8	53	2	1	22.3	0.0	-41.7	47.3
9	57	2	1	28.1	1.1	-36.8	46.3
10	127	2	1	28.1	1.1	-36.7	46.3

五、设计验算结果

本工程有1种材料：Q235钢(A3钢)

设计验算结果表 *(强度和整体稳定为(应力/设计强度))*

单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴W/l	绕3轴W/l	结果
1	0.27	0.27	0.27	0.00	0.00	35	35	1/45943	0	满足
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	4	1/488	1/4255	满足
3	0.11	0.11	0.11	0.00	0.00	1	1	0	0	满足
4	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	9	9	0	0	满足
5	0.18	0.18	0.19	0.08	0.00	37	10	0	0	满足
6	0.22	0.22	0.24	0.07	0.01	37	10	0	0	满足
7	0.17	0.17	0.18	0.05	0.01	35	10	0	0	满足
8	0.23	0.23	0.27	0.04	0.01	35	10	0	0	满足
9	0.22	0.22	0.25	0.04	0.01	33	9	0	0	满足
10	0.16	0.16	0.17	0.05	0.01	33	9	0	0	满足
11	0.13	0.13	0.14	0.02	0.01	31	9	0	0	满足
12	0.06	0.06	0.06	0.01	0.00	31	9	0	0	满足
13	0.19	0.19	0.19	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
14	0.15	0.21	0.25	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
15	0.2	0.32	0.29	0.03	0.01	12	53	0	0	满足

	9									
16	0.22	0.40	0.33	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
17	0.20	0.43	0.38	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
18	0.18	0.40	0.39	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
19	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	31	95	0	0	满足
20	0.19	0.36	0.36	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
21	0.17	0.32	0.27	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
22	0.22	0.22	0.22	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
23	0.22	0.31	0.25	0.03	0.00	12	53	0	0	满足
24	0.24	0.28	0.24	0.03	0.00	12	53	0	1/44192	满足
25	0.28	0.30	0.28	0.03	0.00	12	53	0	1/22656	满足
26	0.25	0.34	0.30	0.03	0.00	12	53	0	1/30403	满足
27	0.25	0.40	0.36	0.03	0.00	12	53	0	1/37148	满足
28	0.18	0.29	0.25	0.10	0.01	3	14	0	0	满足
29	0.10	0.10	0.10	0.01	0.00	19	86	0	0	满足
30	0.27	0.27	0.27	0.04	0.01	9	39	0	0	满足
31	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	11	11	1/4321	0	满足
32	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	11	11	1/7876	0	满足
33	0.04	0.05	0.05	0.00	0.00	11	11	0	0	满足
34	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	11	11	1/4319	0	满足
35	0.0	0.09	0.09	0.00	0.00	11	11	1/794	0	满足

	9							5		
36	0.04	0.05	0.05	0.00	0.00	11	11	0	0	满足
37	0.17	0.51	0.42	0.14	0.00	3	14	0	0	满足
38	0.13	0.17	0.17	0.01	0.01	19	86	0	0	满足
39	0.44	0.44	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
40	0.17	0.53	0.44	0.14	0.01	3	14	0	0	满足
41	0.16	0.20	0.20	0.01	0.01	19	86	0	0	满足
42	0.46	0.46	0.46	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
43	0.15	0.19	0.19	0.01	0.00	19	86	0	0	满足
44	0.41	0.41	0.41	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
45	0.20	0.20	0.21	0.08	0.01	37	10	0	0	满足
46	0.31	0.31	0.36	0.07	0.02	37	10	0	0	满足
47	0.09	0.11	0.12	0.01	0.01	19	86	0	0	满足
48	0.26	0.41	0.36	0.03	0.00	12	53	0	1/41352	满足
49	0.24	0.24	0.24	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
50	0.19	0.32	0.27	0.11	0.00	3	14	0	0	满足
51	0.22	0.35	0.29	0.04	0.00	12	53	0	0	满足
52	0.20	0.43	0.41	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
53	0.30	0.30	0.30	0.04	0.00	9	39	0	0	满足
54	0.30	0.36	0.31	0.04	0.01	12	53	0	1/41352	满足
55	0.3	0.34	0.33	0.04	0.00	12	53	0	0	满足

	3									
56	0.22	0.46	0.41	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
57	0.18	0.32	0.28	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
58	0.11	0.15	0.14	0.01	0.00	19	86	0	0	满足
59	0.37	0.37	0.42	0.05	0.03	35	10	0	0	满足
60	0.21	0.57	0.48	0.16	0.01	3	14	0	0	满足
61	0.19	0.19	0.21	0.05	0.01	35	10	0	0	满足
62	0.50	0.50	0.50	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
63	0.08	0.11	0.12	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
64	0.20	0.20	0.22	0.03	0.01	33	9	0	0	满足
65	0.41	0.41	0.49	0.02	0.03	33	9	0	0	满足
66	0.07	0.09	0.08	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
67	0.13	0.18	0.16	0.01	0.00	19	86	0	0	满足
68	0.15	0.33	0.29	0.10	0.01	3	14	0	0	满足
69	0.37	0.37	0.37	0.05	0.00	9	39	0	0	满足
70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0	0	满足
71	0.15	0.15	0.15	0.07	0.01	0	0	0	0	满足
72	0.24	0.24	0.24	0.02	0.00	19	86	0	0	满足
73	0.08	0.08	0.08	0.03	0.00	31	9	0	0	满足
74	0.04	0.04	0.04	0.01	0.00	31	9	1/74800	0	满足
75	0.0	0.09	0.09	0.00	0.00	9	39	0	0	满足

	9									
76	0.15	0.32	0.27	0.10	0.00	3	14	0	0	满足
77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	14	1/311	1/38348	满足
78	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0	95	0	0	满足
79	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0	95	0	0	满足
80	0.43	0.43	0.43	0.00	0.00	8	8	1/4806	0	满足
81	0.44	0.45	0.45	0.00	0.00	8	8	1/4778	0	满足
82	0.06	0.06	0.06	0.01	0.00	37	10	0	0	满足
83	0.15	0.15	0.15	0.01	0.01	39	11	0	0	满足
84	0.08	0.08	0.08	0.01	0.00	39	11	0	0	满足
85	0.04	0.04	0.04	0.01	0.00	37	10	0	0	满足
86	0.12	0.12	0.12	0.01	0.00	19	86	1/144	1/262	满足
87	0.15	0.15	0.15	0.01	0.00	3	14	1/144	1/266	满足
88	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	9	39	1/144	1/262	满足
89	0.39	0.44	0.41	0.03	0.01	19	86	0	0	满足
90	0.08	0.13	0.13	0.01	0.00	3	14	0	0	满足
91	0.18	0.46	0.39	0.05	0.01	9	39	0	0	满足
92	0.18	0.30	0.24	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
93	0.22	0.45	0.41	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
94	0.22	0.27	0.23	0.03	0.00	12	53	0	1/17960	满足
95	0.2	0.32	0.28	0.03	0.00	12	53	0	1/473	满足

	3								76	
96	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00	11	11	1/6556	0	满足
97	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00	11	11	1/6370	0	满足
98	0.25	0.34	0.30	0.03	0.00	12	53	0	1/51949	满足
99	0.25	0.29	0.25	0.03	0.00	12	53	0	1/47611	满足
100	0.19	0.31	0.26	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
101	0.24	0.48	0.43	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
102	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0	0	0	0	满足
103	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0	0	0	0	满足
104	0.17	0.18	0.18	0.01	0.01	16	73	0	0	满足
105	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	12	12	0	0	满足
106	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00	0	0	0	0	满足
107	0.09	0.09	0.09	0.02	0.01	0	49	0	0	满足
108	0.18	0.18	0.18	0.02	0.02	11	49	0	0	满足
109	0.13	0.18	0.20	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
110	0.09	0.09	0.09	0.05	0.00	33	9	0	0	满足
111	0.07	0.07	0.07	0.03	0.00	33	9	0	0	满足
112	0.12	0.12	0.12	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
113	0.08	0.08	0.08	0.02	0.00	31	9	0	0	满足
114	0.09	0.09	0.09	0.01	0.00	31	9	0	0	满足
115	0.2	0.24	0.24	0.02	0.00	19	86	0	0	满足

	4									
116	0.26	0.26	0.26	0.02	0.00	19	86	0	0	满足
117	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0	满足
118	0.06	0.07	0.07	0.00	0.00	11	11	0	0	满足
119	0.16	0.33	0.30	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
120	0.13	0.13	0.13	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
121	0.07	0.07	0.07	0.02	0.00	31	9	0	0	满足
122	0.31	0.31	0.31	0.08	0.02	3	14	0	0	满足
123	0.13	0.13	0.14	0.03	0.01	33	9	0	0	满足
124	0.41	0.41	0.41	0.12	0.00	3	14	0	0	满足
125	0.06	0.07	0.07	0.00	0.00	11	11	0	0	满足
126	0.31	0.32	0.31	0.03	0.01	12	53	0	1/54006	满足
127	0.24	0.43	0.37	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
128	0.15	0.20	0.22	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
129	0.29	0.50	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
130	0.09	0.09	0.09	0.04	0.00	31	9	0	0	满足
131	0.15	0.15	0.16	0.04	0.00	33	9	0	0	满足
132	0.31	0.57	0.49	0.07	0.01	9	39	0	0	满足
133	0.23	0.24	0.23	0.02	0.00	19	86	0	0	满足
134	0.23	0.23	0.23	0.02	0.00	19	86	0	0	满足
135	0.0	0.05	0.05	0.00	0.00	0	0	0	0	满足

	5									
136	0.15	0.32	0.29	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
137	0.23	0.23	0.23	0.06	0.01	3	14	0	0	满足
138	0.41	0.41	0.41	0.12	0.01	3	14	0	0	满足
139	0.21	0.40	0.34	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
140	0.27	0.28	0.27	0.03	0.00	12	53	0	1/17960	满足
141	0.21	0.36	0.31	0.04	0.00	9	39	0	0	满足
142	0.27	0.52	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
143	0.19	0.40	0.40	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
144	0.18	0.30	0.25	0.03	0.00	12	53	0	1/17960	满足
145	0.23	0.23	0.23	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
146	0.21	0.37	0.33	0.03	0.00	12	53	0	1/34398	满足
147	0.30	0.31	0.31	0.00	0.00	11	11	1/3242	0	满足
148	0.32	0.32	0.32	0.00	0.00	11	11	1/3169	0	满足
149	0.24	0.39	0.36	0.03	0.00	12	53	0	1/63981	满足
150	0.22	0.31	0.25	0.03	0.00	12	53	0	0	满足
151	0.23	0.23	0.23	0.02	0.00	33	103	0	0	满足
152	0.19	0.42	0.41	0.03	0.00	33	103	0	0	满足
153	0.09	0.09	0.09	0.04	0.00	35	10	0	0	满足
154	0.10	0.10	0.11	0.05	0.00	35	10	0	0	满足
155	0.2	0.22	0.22	0.02	0.00	19	86	0	0	满足

	2									
156	0.15	0.15	0.16	0.05	0.01	35	10	0	0	满足
157	0.42	0.42	0.42	0.13	0.00	3	14	0	0	满足
158	0.16	0.16	0.17	0.04	0.00	35	10	0	1/77103	满足
159	0.28	0.52	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
160	0.21	0.21	0.21	0.02	0.00	19	86	0	0	满足
161	0.40	0.40	0.40	0.13	0.00	3	14	0	0	满足
162	0.24	0.47	0.40	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
163	0.21	0.21	0.23	0.09	0.01	37	10	0	0	满足
164	0.14	0.14	0.14	0.06	0.00	37	10	0	0	满足
165	0.16	0.17	0.18	0.01	0.01	19	86	0	0	满足
166	0.14	0.14	0.14	0.08	0.00	37	10	0	0	满足
167	0.20	0.20	0.20	0.07	0.01	3	14	0	0	满足
168	0.16	0.16	0.16	0.07	0.00	37	10	0	0	满足
169	0.18	0.27	0.23	0.03	0.01	9	39	0	0	满足
170	0.17	0.18	0.20	0.01	0.01	19	86	0	0	满足
171	0.17	0.17	0.17	0.06	0.01	3	14	0	0	满足
172	0.13	0.21	0.18	0.03	0.00	9	39	0	0	满足
173	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	8	8	1/3382	0	满足
174	0.52	0.53	0.53	0.00	0.00	8	8	1/3495	0	满足
175	0.4	0.53	0.47	0.04	0.00	19	86	0	0	满足

	6									
176	0.52	0.52	0.52	0.07	0.02	9	39	0	0	满足
177	0.16	0.37	0.35	0.08	0.03	3	14	1/8351	0	满足
178	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	9	39	1/357	1/270	满足
179	0.12	0.12	0.12	0.01	0.00	19	86	1/357	1/270	满足
180	0.15	0.15	0.15	0.01	0.00	3	14	1/357	1/276	满足
181	0.13	0.41	0.35	0.03	0.00	11	49	0	0	满足
182	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0	0	0	0	满足
183	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	12	12	0	0	满足
184	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	12	53	1/434	1/3555	满足
185	0.06	0.14	0.12	0.01	0.00	33	102	0	0	满足
186	0.07	0.17	0.14	0.01	0.00	33	102	0	0	满足
187	0.17	0.17	0.17	0.02	0.01	12	53	0	0	满足
188	0.10	0.10	0.10	0.02	0.01	0	0	0	0	满足
189	0.07	0.09	0.12	0.01	0.00	91	86	0	1/17960	满足
190	0.08	0.08	0.08	0.01	0.00	20	89	0	0	满足
191	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0	0	0	0	满足
192	0.11	0.17	0.22	0.01	0.00	20	89	0	0	满足
193	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00	0	95	0	0	满足
194	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0	95	0	0	满足
195	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	31	95	1/171	0	满足

	2							51		
196	0.13	0.36	0.35	0.03	0.00	11	49	0	0	满足
197	0.07	0.16	0.14	0.01	0.00	33	102	0	0	满足
198	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	12	53	1/218	1/5147	满足
199	0.23	0.23	0.41	0.02	0.01	48	53	0	1/20308	满足
200	0.07	0.18	0.15	0.01	0.00	33	102	0	0	满足
201	0.19	0.19	0.19	0.01	0.00	33	172	0	0	满足
202	0.27	0.27	0.27	0.01	0.00	23	172	0	0	满足
203	0.12	0.19	0.36	0.01	0.00	33	172	0	0	满足
204	0.19	0.27	0.44	0.02	0.00	23	172	0	0	满足
205	0.15	0.21	0.38	0.01	0.00	31	166	0	0	满足
206	0.19	0.28	0.45	0.01	0.01	23	166	0	0	满足
207	0.22	0.22	0.22	0.01	0.00	31	166	0	0	满足
208	0.30	0.30	0.30	0.01	0.02	23	166	0	1/38723	满足
209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	6	1/570	1/12436	满足
210	0.10	0.18	0.22	0.01	0.00	44	86	0	1/33105	满足
211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3	1/503	1/33105	满足
212	0.25	0.30	0.27	0.03	0.01	12	53	0	0	满足
213	0.24	0.27	0.24	0.03	0.01	12	53	0	0	满足
214	0.11	0.11	0.11	0.01	0.00	11	49	0	0	满足
215	0.1	0.13	0.13	0.07	0.01	0	49	0	0	满足

	3									
216	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	31	95	1/14797	0	满足
217	0.02	0.02	0.02	0.18	0.07	0	95	0	0	满足
218	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	95	0	0	满足
219	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	31	95	1/17490	0	满足
220	0.01	0.02	0.02	0.20	0.03	0	95	0	0	满足
221	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0	95	0	0	满足
222	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	12	12	0	0	满足
223	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0	0	0	0	满足
224	0.19	0.19	0.19	0.02	0.01	16	73	0	0	满足
225	0.16	0.16	0.16	0.05	0.01	0	0	0	0	满足
226	0.11	0.21	0.21	0.02	0.00	46	141	0	0	满足
227	0.02	0.02	0.02	0.16	0.05	0	0	0	0	满足
228	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	12	12	0	0	满足
229	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0	0	0	0	满足
230	0.08	0.16	0.17	0.01	0.00	46	141	0	0	满足
231	0.02	0.02	0.02	0.19	0.02	0	0	0	0	满足
232	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0	0	0	0	满足
233	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	12	53	1/312	0	满足
234	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	12	53	1/209	0	满足
235	0.0	0.05	0.04	0.01	0.00	12	53	1/339	1/607	满足

	2								09	

最严控制表 *(强度和整体稳定为(应力/设计强度))*

	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴W/1	绕3轴W/1
所在单元	173	132	173	220	217	189	201	86	86
数值	0.56	0.57	0.56	0.20	0.07	91	172	1/144	1/262

“强度应力比”最大的前 10 个单元的验算结果（所在组合号 / 情况号）

序号	单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴W/1	绕3轴W/1	结果
1	173	0.56 (1/1)	0.56	0.56	0.00	0.00	8	8	1/3382	0	满足
2	174	0.52 (4/1)	0.53	0.53	0.00	0.00	8	8	1/3495	0	满足
3	176	0.52 (4/1)	0.52	0.52	0.07	0.02	9	39	0	0	满足
4	62	0.50 (1/1)	0.50	0.50	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
5	42	0.46 (1/1)	0.46	0.46	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
6	175	0.46 (1/1)	0.53	0.47	0.04	0.00	19	86	0	0	满足
7	81	0.44 (1/1)	0.45	0.45	0.00	0.00	8	8	1/4778	0	满足
8	39	0.44 (1/1)	0.44	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
9	80	0.43 (4/1)	0.43	0.43	0.00	0.00	8	8	1/4806	0	满足
10	157	0.42 (1/1)	0.42	0.42	0.13	0.00	3	14	0	0	满足

按“强度应力比”统计结果表

范围	单元号	>1.05	1.05~1.00	1.00~0.80	0.80~0.60	0.60~0.00
单元数	0	0	0	0	235	

“绕2轴整体稳定应力比”最大的前 10 个单元的验算结果（所在组合号 / 情况号）

序号	单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴 W/1	绕3轴 W/1	结果
1	132	0.31	0.57 (4/1)	0.49	0.07	0.01	9	39	0	0	满足
2	60	0.21	0.57 (1/1)	0.48	0.16	0.01	3	14	0	0	满足
3	173	0.56	0.56 (1/1)	0.56	0.00	0.00	8	8	1/3382	0	满足
4	174	0.52	0.53 (4/1)	0.53	0.00	0.00	8	8	1/3495	0	满足
5	175	0.46	0.53 (1/1)	0.47	0.04	0.00	19	86	0	0	满足
6	40	0.17	0.53 (1/1)	0.44	0.14	0.01	3	14	0	0	满足
7	159	0.28	0.52 (4/1)	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
8	142	0.27	0.52 (4/1)	0.44	0.06	0.00	9	39	0	0	满足
9	176	0.52	0.52 (4/1)	0.52	0.07	0.02	9	39	0	0	满足
10	37	0.17	0.51 (1/1)	0.42	0.14	0.00	3	14	0	0	满足

按“绕2轴整体稳定应力比”统计结果表

范围	单元号	>1.05	1.05~1.00	1.00~0.80	0.80~0.60	0.60~0.00
单元数	0	0	0	0	235	

“绕3轴整体稳定应力比”最大的前 10 个单元的验算结果（所在组合号 / 情况号）

序号	单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴 W/1	绕3轴 W/1	结果
1	173	0.56	0.56	0.56 (1/1)	0.00	0.00	8	8	1/3382	0	满足
2	174	0.52	0.53	0.53 (4/1)	0.00	0.00	8	8	1/3495	0	满足
3	176	0.52	0.52	0.52 (4/1)	0.07	0.02	9	39	0	0	满足
4	62	0.50	0.50	0.50 (1/1)	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
5	132	0.31	0.57	0.49 (4/1)	0.07	0.01	9	39	0	0	满足
6	65	0.41	0.41	0.49 (4/1)	0.02	0.03	33	9	0	0	满足
7	60	0.21	0.57	0.48 (1/1)	0.16	0.01	3	14	0	0	满足
8	175	0.46	0.53	0.47 (1/1)	0.04	0.00	19	86	0	0	满足
9	42	0.46	0.46	0.46 (1/1)	0.07	0.00	9	39	0	0	满足
10	81	0.44	0.45	0.45 (1/1)	0.00	0.00	8	8	1/4778	0	满足

按“绕3轴整体稳定应力比”统计结果表

范围	单元号	>1.05	1.05~1.00	1.00~0.80	0.80~0.60	0.60~0.00
单元数	0	0	0	0	235	

“绕2轴长细比”最大的前 10 个单元的验算结果

序号	单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴 W/1	绕3轴 W/1	结果
1	189	0.07	0.09	0.12	0.01	0.00	91	86	0	0	满足
2	199	0.23	0.23	0.41	0.02	0.01	48	53	0	0	满足
3	226	0.11	0.21	0.21	0.02	0.00	46	141	0	0	满足
4	230	0.08	0.16	0.17	0.01	0.00	46	141	0	0	满足
5	210	0.10	0.18	0.22	0.01	0.00	44	86	0	0	满足
6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	3	1/503	0	满足
7	83	0.15	0.15	0.15	0.01	0.01	39	11	0	0	满足
8	84	0.08	0.08	0.08	0.01	0.00	39	11	0	0	满足
9	13	0.19	0.19	0.19	0.01	0.00	38	116	0	0	满足
10	120	0.13	0.13	0.13	0.01	0.00	38	116	0	0	满足

按“绕2轴长细比”统计结果表

范围	单元号	>180	180~150	150~120	120~80	8

						0~0
单元数	0	0	0	1	234	

“绕3轴长细比”最大的前 10 个单元的验算结果

序号	单元号	强度	绕2轴整体稳定	绕3轴整体稳定	绕2轴抗剪应力比	绕3轴抗剪应力比	绕2轴长细比	绕3轴长细比	绕2轴 W/1	绕3轴 W/1	结果
1	201	0.19	0.19	0.19	0.01	0.00	33	172	0	0	满足
2	202	0.27	0.27	0.27	0.01	0.00	23	172	0	0	满足
3	203	0.12	0.19	0.36	0.01	0.00	33	172	0	0	满足
4	204	0.19	0.27	0.44	0.02	0.00	23	172	0	0	满足
5	207	0.22	0.22	0.22	0.01	0.00	31	166	0	0	满足
6	208	0.30	0.30	0.30	0.01	0.02	23	166	0	0	满足
7	205	0.15	0.21	0.38	0.01	0.00	31	166	0	0	满足
8	206	0.19	0.28	0.45	0.01	0.01	23	166	0	0	满足
9	226	0.11	0.21	0.21	0.02	0.00	46	141	0	0	满足
10	230	0.08	0.16	0.17	0.01	0.00	46	141	0	0	满足

按“绕3轴长细比”统计结果表

范围	单元号	>180	180~150	150~120	120~80	80~0
单元数	0	8	2	70	155	

项目名称：新工程一

基础部分

1 计算依据的规范和规程

1.1 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007--2011)

1.2 《混凝土结构设计规范》(GB 50010--2011)

1.3 《建筑抗震设计规范》(GB 50011--2010)

1.4 《建筑结构荷载规范》(GB 50009--2012)

2 几何数据及材料

2.1 基础混凝土等级: C30; 抗压强度fc=14.3(MPa); 抗拉强度ft=1.43(MPa)

2.2 钢筋等级: HRB335; 强度设计值fy=300(MPa); 纵筋合力点至近边距离as＝50(mm)

2.3 基础类型: 锥型基础

2.4 基础长 l=6000(mm); 基础宽 b=6000(mm); 基础高 h=3300(mm)

2.5 柱高Hc=450(mm); 柱宽Bc=450(mm);

柱周加大尺寸(相当于杯口厚度) ac=50(mm); 加大高度 hc=2400(mm)

2.6 基础端部高h1=450(mm)

2.7 基础底面积 A=l*b=6000*6000=36.000(m2)

基础顶部面积 At=(Hc+2*ac)*(Bc+2*ac)=(450+2*50)*(450+2*50)=0.302(m2)

基础体积 Vjc=l*b*h1+[(Bc+2*ac)*(Hc+2*ac)+(l-Hc-2*ac)*(b-Bc-2*ac)/3

+(l-Hc-2*ac)*(Bc+2*ac)/2+(b-Bc-2*ac)*(Hc+2*ac)/2]*(h-h1-hc)

+(Hc+2*ac)*(Bc+2*ac)*hc

=6000*6000*450+[(450+2*50)*(450+2*50)+(6000-450-2*50)*(6000-450-2*50)/3

+(6000-450-2*50)*(450+2*50)/2+(6000-450-2*50)*(450+2*50)/2]*(3300-450-2400)

+(450+2*50)*(450+2*50)*2400

=22.866(m3)

2.8 基础自重和上部土重

基础混凝土的容重 γc=25.00(kN/m3)

基础顶面以上土的容重 γs=18(kN/m3)

基础及以上土重 Gk=Vjc*γc+[A*d-Vjc-Bc*Hc*(d-h)]*γs

=22.866*25.0+[36.000*3.800-22.866-0.450*0.450*(3.800-3.300)]*18

=2620.642(kN)

G=1.2*Gk=3144.771(kN)

3 地基承载力信息

3.1 已知条件

地基承载力特征值fak=120(kPa)

当地震参与荷载组合时地耐力提高系数ξa=1

宽度修正系数ηb=0; 深度修正系数ηd=1

土的重度γ=18(kN/m3); 土的加权平均重度γm=20(kN/m3)

基础短边尺寸b=6000(mm); 基础埋置深度d=3800(mm); 深度修正起算深度d1=0(mm)

3.2 承载力设计值

fa=fak+ηb*γ*(b-3)+ηd*γm*(d-d1-0.5) (GB 50007--2002 式5.2.4, 按北京规范可把d1加大1m)

fa=120+0*18*(6-3)+1*20*(3.8-0-0.5)=186.000(kPa)

faE=ξa*fa (GB 50011--2001 式4.2.3)

faE=1*186.000=186.000(kPa)

3.3 基底允许出现零应力区占基底总面积的百分比: 0%

4 荷载信息

4.1 符号说明:

N 、Nk---------- 柱底轴向力设计值、标准值(kN)

F 、Fk---------- 作用于基础顶面的竖向力设计值、标准值(kN)

Q 、Qk---------- 作用于地面的附加地面堆载设计值、标准值(kN/m2)

Fx'、Fy'、Fkx'、Fky'---------- 作用于基础顶面的附加荷载设计值、标准值(kN)

Fx'=0; Fy'=0; Q=0; 地面堆载按活荷载考虑(考虑最不利情况)

ax'、ay'---------- 作用于基础顶面的附加荷载偏心(mm)

ax'=0; ay'=0

Vx 、Vy ---- 作用于基础顶面的剪力设计值(kN)

Vkx 、Vky ---- 作用于基础顶面的剪力标准值(kN)

Mx'、My' --- 作用于基础顶面的弯矩设计值(kN*m)

Mkx'、Mky' --- 作用于基础顶面的弯矩标准值(kN*m)

Mkx 、Mky ---- 作用于基础底面的弯矩标准值(kN*m)

γz ---------- 荷载设计值换算为标准值的折减系数

γz=1.3

Fk＝Nk+Fkx'+Fky'

Mkx ＝ Mkx'-Vky*H-Fky'*ay'、 Mky＝Mky'+Vkx*H+Fkx'*ax'

Fk＝F/γz Mkx'＝Mx/γz Mky'＝My/γz

4.2 直接输入荷载设计值

N=1200; Mx=115; My=113; Vx=211; Vy=125

Fk=(N+Fx'+Fy')/γz=(1200+0+0)/1.3=923.077(kN)

Mkx=(Mx'-Vy*H-Fy'*ay')/γz=(115-125*3.3-0*0)/1.3=-228.846(kN*m)

Mky=(My'+Vx*H+Fx'*ax')/γz=(113+211*3.3+0*0)/1.3=622.538(kN*m)

5 轴心荷载作用下验算

pk=(Fk+Gk+Qk)/A (GB 50007--2002 式5.2.2-1)

pk=(923.077+2620.642+0.000)/36.000=98.437(kPa) ≤ 186.000 满足要求

6 偏心荷载作用下验算

单向偏心荷载作用下公式

pkmax=(Fk+Gk+Qk)/A+Mk/W (GB 50007--2002 式5.2.2-2)

pkmin=(Fk+Gk+Qk)/A-Mk/W (GB 50007--2002 式5.2.2-3)

当基底出现拉力区时, Pkmax=2*(Fk+Gk)/1/a/3 (GB 50007--2002 式5.2.2-4)

双向偏心荷载作用下公式

pkmax=(Fk+Gk+Qk)/A+Mkx/Wx+Mky/Wy

pkmin=(Fk+Gk+Qk)/A-Mkx/Wx-Mky/Wy

当基底出现拉力区时, Pkmax按与Fk+Gk+Qk等值原则进行修正

基础底面抵抗矩 Wx=l*b*b/6=6000*6000*6000/6=36.000(m3)

Wy=b*l*l/6=6000*6000*6000/6=36.000(m3)

pkmax=(923.077+2620.642+0.000)/36.000+228.846/36.000+622.538/36.000

=115.729(kPa) ≤ 1.2*186.000=223.200(kPa) 满足要求

pkmin=(Fk+Gk+Qk)/A-Mkx/Wx-Mky/Wy

pkmin=(923.077+2620.642+0.000)/36.000-228.846/36.000-622.538/36.000

=74.787(kPa)

出现拉应力区面积占基底面积百分比=0.000% ≤ 0.000% 满足要求
偏心矩 ex=Mky/(Fk+Gk)=622.538/(923.077+2620.642+0.176)=0.000(m)
ey=Mkx/(Fk+Gk)=-228.846/(923.077+2620.642)=-0.065(m)

7 基础冲切验算
Fl γRE≤0.7*βhp*ft*am*h0 (GB 50007--2002 式8.2.7-1)
γRE--承载力抗震调整系数,当有地震参与时取0.85,其它取1.0
h0=h-as
am=(at+ab)/2 (GB 50007--2002 式8.2.7-2)
abx=Min(l,atx+2*h0)
aby=Min(b,aty+2*h0)
Fl=pj*Al (GB 50007--2002 式 8.2.7-3)
Alx=(b-aby)*l/2.0-(l-abx)*(l-abx)/4.0
Aly=(l-abx)*b/2.0-(b-aby)*(b-aby)/4.0
pj=γz*(Pkmax-Gk/A)
7.1 柱底边冲切面验算
βhp=0.90; h0=3.25(mm)
atx=Hc=0.45(m); abx=6(m); amx=3.225(m)
aty=Bc=0.45(m); aby=6(m); amy=3.225(m)
Alx=0(m2); Aly=0(m2)
pj=1.3*(115.729-2620.642/36.000)=55.814(kPa)
FlxγRE=55.814*0.000*0.85=0.000(kN) ≤ 9442.558(kN) 满足要求
FlyγRE=55.814*0.000*0.85=0.000(kN) ≤ 9442.558(kN) 满足要求
7.2 柱周加大底边(基础顶)冲切面验算
βhp=0.99; h0=0.85(mm)
atx=Hc=0.55(m); abx=2.25(m); amx=1.4(m)
aty=Bc=0.55(m); aby=2.25(m); amy=1.4(m)
Alx=7.73438(m2); Aly=7.73438(m2)
pj=1.3*115.729-2620.642/36.000=55.814(kPa)
FlxγRE=55.814*7.734*0.85=366.933(kN) ≤ 1181.263(kN) 满足要求
FlyγRE=55.814*7.734*0.85=366.933(kN) ≤ 1181.263(kN) 满足要求

8 柱下局部受压承载力验算
Fl≤ω*βl*fcc*Al (GB 50010--2002 式A.5.1-1)
Fl=1200(kN)
fcc=0.85*fc
混凝土局部受压面积 Al=Bc*Hc=0.45*0.45=0.202(m2)
局部受压时的计算底面积 Ab=(Hc+2*c)*(Bc+2*c)=0.3025(m2)
βl=Sqrt(Ab/Al)=Sqr(0.302/0.202)=1.222
ω*βl*fcc*Al=1.0*1.222*0.85*14.300*0.202=3008.363(kN)
≥Fl=1200.000(kN) 满足要求

9 抗弯计算
MⅠ=a1^2*[(2*l+a')*(pmax+p-2*G/A)+(pmax-p)*l]/12*γRE (GB 50007--2002 式8.2.7-4)
=a1^2*[(2*l+a')*(Pjmax+pj)+(Pjmax-pj)*l]/12*γRE
MⅡ=(l-a')^2*(2*b+b')*(pmax+pmin-2*G/A)/48*γRE (GB 50007--2002 式8.2.7-5)

=(l-a')^2*(2*b+b')*(Pjmax+Pjmin)/48*γRE

γRE--承载力抗震调整系数,当有地震参与时取0.75,其它取1.0

9.1 柱边弯矩计算

9.1.1 绕Y轴方向弯矩计算:

l=6.000(m); a'=0.450(m); a1=2.775(m)

Pjmax=64.078(kPa); Pjmin=-5.103(kPa)

pj=Pjmax-(Pjmax-Pjmin)*a1)/l=45.485(kPa)

MⅠ=a1^2*[(2*l+a')*(Pjmax+pj)+(Pjmax-pj)*l]/12)*γRE

=2.775^2*[(2*6.000+0.450)*(64.078+45.485)+(64.078-45.485)*6.000]/12*0.75

=710.198(kN*m)

截面面积A=5.494(m2), 受压区高度x=0.028(m)

As=720.404(mm2); 配筋率ρ=0.01%

9.1.2 绕X轴方向弯矩计算:

l=6.000(m); a'=0.450(m); a1=2.775(m)

Pjmax=64.078(kPa); Pjmin=-5.103(kPa)

Pj=Pjmax-(Pjmax-Pjmin)*a1)/l=45.485(kPa)

MⅠ=a1^2*[(2*l+a')*(Pjmax+pj)+(Pjmax-pj)*l]/12)*γRE

=2.775^2*[(2*6.000+0.450)*(64.078+45.485)+(64.078-45.485)*6.000]/12*0.75

=710.198(kN*m)

截面面积A=5.494(m2), 受压区高度x=0.028(m)

As=720.404(mm2); 配筋率ρ=0.01%

9.2 柱周加大底边(基础顶)弯矩计算

9.2.1 绕Y轴方向弯矩计算:

l=6.000(m); a'=0.550(m); a1=2.725(m)

Pjmax=64.078(kPa); Pjmin=-5.103(kPa)

pj=Pjmax-(Pjmax-Pjmin)*a1)/l=45.197(kPa)

MⅠ=a1^2*[(2*l+a')*(Pjmax+pj)+(Pjmax-pj)*l]/12)*γRE

=2.725^2*[(2*6.000+0.550)*(64.078+45.197)+(64.078-45.197)*6.000]/12*0.75

=689.044(kN*m)

截面面积A=4.174(m2), 受压区高度x=0.061(m)

As=2654.879(mm2); 配筋率ρ=0.06%

控制最小配筋率ρmin=0.15%; As=6260.625(mm2)

9.2.2 绕X轴方向弯矩计算:

l=6.000(m); a'=0.550(m); a1=2.725(m)

Pjmax=64.078(kPa); Pjmin=-5.103(kPa)

Pj=Pjmax-(Pjmax-Pjmin)*a1)/l=45.197(kPa)

MⅠ=a1^2*[(2*l+a')*(Pjmax+pj)+(Pjmax-pj)*l]/12)*γRE

=2.725^2*[(2*6.000+0.550)*(64.078+45.197)+(64.078-45.197)*6.000]/12*0.75

=689.044(kN*m)

截面面积A=4.174(m2), 受压区高度x=0.061(m)

As=2654.879(mm2); 配筋率ρ=0.06%

控制最小配筋率ρmin=0.15%; As=6260.625(mm2),Ax=3.94234e-281

9.3 配筋结果:

沿X向钢筋 As=6260.625(mm2); 实配Φ16@150(As=6898.937)
沿Y向钢筋 As=6260.625(mm2); 实配Φ16@150(As=6898.937)

==========TAsd 结 构 设 计 软 件 基 础 JC-1 计 算 书 结 束==========