

3. 고정하중에 대한 해석

3.1 받침 반력

구분	받침 번호	고정하중 (kN)	받침용량 (kN)	판정	수평용량 (kN)	전단 스프링계수 (kN/m)
A1	1	625.4	2300	O.K	237.0	-
	2	622.2	2300	O.K	237.0	-
	3	618.3	2300	O.K	237.0	-
	4	618.5	2300	O.K	237.0	-
	5	622.1	2300	O.K	237.0	-
	6	625.9	2300	O.K	237.0	-
	7	625.8	2300	O.K	237.0	-
	8	622.6	2300	O.K	237.0	-
	9	618.7	2300	O.K	237.0	-
	10	618.9	2300	O.K	237.0	-
	11	622.6	2300	O.K	237.0	-
	12	626.3	2300	O.K	237.0	-
P1	1	1796.7	4400	O.K	450.0	-
	2	1833.5	4400	O.K	450.0	-
	3	1792.5	4400	O.K	450.0	-
	4	1825.1	4400	O.K	450.0	-
	5	1814.3	4400	O.K	450.0	-
	6	1865.9	4400	O.K	450.0	-
	7	1795.4	4400	O.K	450.0	-
	8	1830.1	4400	O.K	450.0	-
	9	1789.9	4400	O.K	450.0	-
	10	1822.1	4400	O.K	450.0	-
	11	1810.8	4400	O.K	450.0	-
	12	1864.8	4400	O.K	450.0	-

P2	1	1311.8	4400	O.K	450.0	-
	2	1556.1	4400	O.K	450.0	-
	3	1391.0	4400	O.K	450.0	-
	4	1581.9	4400	O.K	450.0	-
	5	1444.1	4400	O.K	450.0	-
	6	1711.7	4400	O.K	450.0	-
	7	1292.6	4400	O.K	450.0	-
	8	1526.5	4400	O.K	450.0	-
	9	1368.0	4400	O.K	450.0	-
	10	1550.8	4400	O.K	450.0	-
	11	1419.4	4400	O.K	450.0	-
	12	1676.4	4400	O.K	450.0	-
P3	1	1333.9	4400	O.K	450.0	-
	2	2002.9	4400	O.K	450.0	-
	3	1576.4	4400	O.K	450.0	-
	4	2096.6	4400	O.K	450.0	-
	5	1687.8	4400	O.K	450.0	-
	6	2410.0	4400	O.K	450.0	-
	7	1312.4	4400	O.K	450.0	-
	8	1938.1	4400	O.K	450.0	-
	9	1539.6	4400	O.K	450.0	-
	10	2026.0	4400	O.K	450.0	-
	11	1646.1	4400	O.K	450.0	-
	12	2320.9	4400	O.K	450.0	-
P4	1	1346.0	4400	O.K	450.0	-
	2	1972.5	4400	O.K	450.0	-
	3	1572.2	4400	O.K	450.0	-
	4	2058.9	4400	O.K	450.0	-
	5	1677.7	4400	O.K	450.0	-
	6	2353.6	4400	O.K	450.0	-
	7	1323.9	4400	O.K	450.0	-
	8	1911.3	4400	O.K	450.0	-
	9	1536.0	4400	O.K	450.0	-
	10	1992.6	4400	O.K	450.0	-
	11	1637.0	4400	O.K	450.0	-
	12	2270.8	4400	O.K	450.0	-

P5	1	1430.4	4400	O.K	450.0	-
	2	1602.0	4400	O.K	450.0	-
	3	1481.0	4400	O.K	450.0	-
	4	1616.4	4400	O.K	450.0	-
	5	1524.1	4400	O.K	450.0	-
	6	1715.3	4400	O.K	450.0	-
	7	1418.1	4400	O.K	450.0	-
	8	1584.8	4400	O.K	450.0	-
	9	1467.0	4400	O.K	450.0	-
	10	1598.6	4400	O.K	450.0	-
	11	1509.4	4400	O.K	450.0	-
	12	1695.4	4400	O.K	450.0	-
P6	1	1570.0	4400	O.K	450.0	-
	2	1569.0	4400	O.K	450.0	-
	3	1549.9	4400	O.K	450.0	-
	4	1555.4	4400	O.K	450.0	-
	5	1566.0	4400	O.K	450.0	-
	6	1581.5	4400	O.K	450.0	-
	7	1570.1	4400	O.K	450.0	-
	8	1569.2	4400	O.K	450.0	-
	9	1550.2	4400	O.K	450.0	-
	10	1555.4	4400	O.K	450.0	-
	11	1566.1	4400	O.K	450.0	-
	12	1581.7	4400	O.K	450.0	-
P7	1	1810.5	4400	O.K	450.0	-
	2	1802.2	4400	O.K	450.0	-
	3	1787.5	4400	O.K	450.0	-
	4	1787.2	4400	O.K	450.0	-
	5	1802.3	4400	O.K	450.0	-
	6	1810.1	4400	O.K	450.0	-
	7	1808.7	4400	O.K	450.0	-
	8	1803.5	4400	O.K	450.0	-
	9	1788.5	4400	O.K	450.0	-
	10	1786.4	4400	O.K	450.0	-
	11	1801.3	4400	O.K	450.0	-
	12	1811.2	4400	O.K	450.0	-

A2	1	628.9	2300	O.K	237.0	-
	2	626.1	2300	O.K	237.0	-
	3	622.1	2300	O.K	237.0	-
	4	622.2	2300	O.K	237.0	-
	5	626.0	2300	O.K	237.0	-
	6	629.2	2300	O.K	237.0	-
	7	628.2	2300	O.K	237.0	-
	8	626.7	2300	O.K	237.0	-
	9	622.8	2300	O.K	237.0	-
	10	621.8	2300	O.K	237.0	-
	11	625.7	2300	O.K	237.0	-
	12	629.3	2300	O.K	237.0	-

3.2 교각(기둥당) 반력

교각(개소당)		고정하중(kN)		비고
		기둥상단	기둥하단	
P1	1	8365.36	8633.37	
P2	1	7137.75	7551.74	
P3	1	8755.53	9645.85	
P4	1	8649.31	9466.69	
P5	1	7377.64	8125.59	
P6	1	7322.51	7852.51	
P7	1	8254.95	9037.56	