表 1—载常数表(固端弯矩以顺时针方向为正;固端剪力以使杆件顺时针转动为正)

		回端驾矩以顺时针万问为止; 回端剪刀以	固端剪力		
序号	计算简图及挠度图	弯矩图及固端弯矩	F _{QAB}	F _{QBA}	
1 ✓	EI q	$ql^2/12$ $ql^2/12$	$\frac{ql}{2}$	$\frac{ql}{2}$	
2	A EI B	$\frac{q_1^2}{30}$	$\frac{3}{20}ql$	$\frac{7}{20}ql$	
3	F_{P} EI	$\frac{F_{P}ab^{2}}{l^{2}} \frac{F_{P}a^{2}b}{l^{2}}$	$\frac{F_p b^2 (l+2a)}{l^3}$	$\frac{F_p a^2 (l+2b)}{l^3}$	
4 √	F_{P} $A \longrightarrow B$	F _P 1/8 F _P 1/8	$\frac{F_p}{2}$	$\frac{F_p}{2}$	
5 √	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$EIa\Delta t/h$ $\Delta t = t_2 - t_1$	0	0	
6 √	A EI I	912/8	5 <i>ql</i> 8 (†)	$\frac{3ql}{8}$	
7	A El Boom	q1 ² /15	2 <i>ql</i> 5 (†)	$\frac{ql}{10}$	
8	A El Boom	7912/120	9 q l 40 (†)	$\frac{11ql}{40}$	
9	F_{P} EI $A =B$ 1	$\frac{F_{\mathbf{P}}ab(l+b)}{2l^2}$	$\frac{F_p b(3l^2 - b^2)}{2l^3}$	$\frac{F_p a^2 (3l - a)}{2l^3}$	

表 1—载常数表(固端弯矩以顺时针方向为正;固端剪力以使杆件顺时针转动为正)

ė		国瑞穹矩以顺时针万问为止; 国瑞男刀以1 弯矩图及固端弯矩	固端剪力	
序号	计算简图及挠度图		$\mathbf{F}_{\mathbf{QAB}}$	FQBA
10 √	F _P A El R - 1/2 - 1/2 - 1/2 - 1/2	3F _p I/16	$\frac{11}{16}F_{p}$ (\uparrow)	$\frac{5}{16}F_{p}$
11 ✓	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$3EIa\Delta t/2h$ $\Delta t = t_2 - t_1$	$\frac{3EI\alpha\Delta t}{2hl}$	$\frac{3EI \alpha \Delta t}{2hl}$
12 √	A EI - B	$\frac{ql^2/3}{ql^2/6}$	ql (†)	0
13	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$F_{p}a(l+b)/2l$ $F_{p}a^{2}/2l$	F_p	0
14 √	$ \begin{array}{c c} F_{P} \\ A E I \\ \hline - 1/2 \\ \hline - 1/2 \\ \hline - 1/2 \\ \hline \end{array} $	3F,1/8 F,1/8	F_p	0
15 √	$ \begin{array}{c c} EI & F_{\mathbf{P}} \\ \hline A & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ \end{array} $	$F_{p}1/2$ $F_{p}1/2$	F_{p}	$F_{QBA}^{L} = F_{P}$ (\downarrow) $F_{QBA}^{R} = 0$
16 √	A EI B h	$EIa\Delta t/h$ $\Delta t = t_2 - t_1$	0	0
17	$ \begin{array}{c c} M & EI \\ A & b \\ \hline & 1 \end{array} $	$\frac{a(3b-l)}{l^2}M$ $\frac{b(3a-l)}{l^2}M$	$\frac{6ab}{l^3}M$	$\frac{6ab}{l^3}M$
18 ✓	$ \begin{array}{c c} M \\ A & EI \\ & 1/2 \\ \hline & 1/2 \end{array} $	M/4 M/4 M/2	3 <i>M</i> 2 <i>l</i>	3 <i>M</i> 2 <i>l</i> (†)

表 1—载常数表(固端弯矩以顺时针方向为正;固端剪力以使杆件顺时针转动为正)

序号		海州与尼以州的7月月月7日; 国洲努力区	固端剪力		
11. 9		弯矩图及固端弯矩	$\mathbf{F}_{\mathbf{QAB}}$	FQBA	
19	A EI B	$\frac{1^{2}-3b^{2}}{2l^{2}}M$	$\frac{3(l^2-b^2)M}{2l^3}$	$\frac{3(l^2-b^2)M}{2l^3}$	
20 √	A EI B B	7M/16 M/8 9M/16	$\frac{9M}{8l}$	9 M 81 (†)	
21 √	A EI B	M/2 MM	$\frac{3M}{2l}$	3 <i>M</i> 2 <i>l</i> (†)	
22	$ \begin{array}{c c} M \\ EI \\ \hline A \\ a \\ \hline l \\ \hline l \\ \hline l \\ \hline \end{array} $	Mb/l Ma/l	0	0	
23 √	$ \begin{array}{c c} M & EI \\ \hline A & & B \\ \hline & 1/2 & 1/2 \\ \hline & 1/2 & B \end{array} $	M/2	0	0	
24	A EI B	5ql ² /24 qt ² /8	$\frac{ql}{2}$	0	
25	1 1	$\frac{ql^2/8}{5ql^2/24}$	$\frac{ql}{2}$	0	
26	A a B	$\frac{qa^{2}}{12l^{2}}(6l^{2}-8la+3a^{2})$ $\frac{qa^{3}}{12l^{2}}(4l-3a)$	$\frac{qa}{2l^3}(2l^3 - 2la^2 + a^3)$	$\frac{qa^3}{2l^3}(2l-a)$	

表 1—载常数表(固端弯矩以顺时针方向为正;固端剪力以使杆件顺时针转动为正)

		表 1—载常数表(固端弯矩以顺时针方向为正;固端剪力以使杆件顺时针转动为正) 固端剪力		
序号	计算简图及挠度图	弯矩图及固端弯矩	F _{QAB}	F _{QBA}
27	A a i	$\frac{qa^2}{8(2-\xi)^2}$ $a=\xi 1$	$\frac{qa - \frac{q\xi^3}{8}(4l - a)}{8}$	$-\frac{q\xi^3}{8}(4l-a)$
28	EI $A = \begin{bmatrix} B \\ A \end{bmatrix}$	$\frac{qa^2}{6l}(3l-a)$ $\frac{qa^3}{6l}$	<i>qa</i> (†)	0
29	$\frac{q}{EI}$	912/12	$\frac{ql}{2}\cos\alpha$	$\frac{ql}{2}\cos\alpha$
30	EI F_P B	$F_{\rm p}1/8$ $F_{\rm p}1/8$	$\frac{F_p}{2}\cos\alpha$	$\frac{F_p}{2}\cos\alpha$
31		q1 ² /8	$\frac{5ql}{8}\cos\alpha$	$\frac{3ql}{8}\cos\alpha$
32	F _P Brown.	3F _p 1/16	$\frac{11F_p}{16}\cos\alpha$	$\frac{5F_p}{16}\cos\alpha$
33	EI B B	$ql^2/12$ $ql^2/12$	$\frac{ql}{2}\cos\alpha$	$\frac{ql}{2}\cos\alpha$
34	$ \begin{array}{c c} EI & F_p & G \\ \hline A & B & G \\ \hline - 1/2 & J \end{array} $	$F_{\rm p}I/8$ $F_{\rm p}I/8$	$\frac{F_p}{2}\cos\alpha$	$\frac{F_p}{2}\cos\alpha$

表 2—形常数表 (固端弯矩以顺时针方向为正, 固端剪力以使杆件顺时针转动为正)

序号		が作園な田地亦作	固端剪力	
11.2	计算简图及挠度图	图 弯矩图及固端弯矩 -		FQBA
1 √	$ \begin{array}{c c} \hline A & B \\ \hline EI & i=EI/I \\ \hline I & I \end{array} $	6i/l	$\frac{12 i}{l^2}$	$\frac{12i}{l^2}$
2 √	EI i=EI/l	4i 2i	6 <i>i</i> (†)	6 <i>i</i> (†)
3 √	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3i/l	$\frac{3i}{l^2}$	$\frac{3i}{l^2}$
4 √	$A = EI/I \qquad B_{min}$	31	3 <i>i</i> (†)	3 <i>i</i> (1)
5 √	A EI i=EI/I B		0	0