

中国第一重型机械集团公司标准

碳素弹簧钢丝

GB 4357-89
代替 GB 4357-84材料：碳素弹簧钢丝 C 级
碳素弹簧钢丝 B 级直径 $d=2$ mm，长度 $L=2\ 000$ mm 的 B 级碳素弹簧钢丝的标记示例：碳素弹簧钢丝 $\varnothing 2 \times 2\ 000$

直 径 mm	直 径 偏 差 (h11) (mm)	理 论 重 量 (kg/m)	抗 拉 强 度, MPa		
			B 级	C 级	
0.20	0	0.000 247	2 150~2 550	2 400~2 790	
0.25	-0.028	0.000 385	2 060~2 450	2 300~2 700	
0.32	0	0.000 631	1 960~2 350	2 250~2 650	
0.40		0.000 986	1 910~2 300	2 250~2 650	
0.50		0.001 541	1 860~2 260	2 200~2 600	
0.60	-0.035	0.002 22	1 760~2 160	2 110~2 500	
0.70	0	0.003 021	1 710~2 110	2 060~2 450	
0.80		0.003 95	1 710~2 060	2 010~2 400	
0.90		0.004 99	1 710~2 060	2 010~2 350	
1.00	-0.042	0.006 17	1 660~2 010	1 960~2 300	
1.20	0	0.008 88	1 620~1 960	1 910~2 250	
1.60		0.015 78	1 570~1 860	1 810~2 160	
1.80		0.019 98	1 520~1 810	1 760~2 110	
2.00		0.024 66	1 470~1 760	1 710~2 010	
2.20		0.029 84	1 420~1 710	1 660~1 960	
2.50		0.038 53	1 420~1 710	1 660~1 960	
2.80		0.048 34	1 370~1 670	1 620~1 910	
3.00		0.055 49	1 370~1 670	1 570~1 860	
3.20		0.063 13	1 320~1 620	1 570~1 810	
3.50		0.075 53	1 320~1 620	1 570~1 810	
4.00	0	0.098 6	1 320~1 620	1 520~1 760	
4.50		0.124 8	1 320~1 570	1 520~1 760	
5.00		0.154 1	1 320~1 570	1 470~1 710	
5.50		0.186 5	1 270~1 520	1 470~1 710	
6.00		-0.075	0.222	1 220~1 470	1 420~1 660

注：1 技术要求按 GB 4357 的规定。2 B 级全部▲。3 C 级一般不得采用，采用时按非工厂标准材料申请。