

可锻铸铁英国标准(BS 6681-1986)

白心可锻铸铁的牌号与力学性能

牌 号	试样直径 d / mm	抗拉强度 $\sigma_b \geq / \text{Mpa}$	屈服强度 $\sigma_{0.2} \geq / \text{Mpa}$	伸长率 $\delta \geq (\%)$	硬度 $\leq \text{HBS}$
W35-04	9	340	—	5	230
	12	350	—	4	
	15	360	—	3	
W38-12	9	320	170	15	200
	12	380	200	12	
	15	400	210	8	
W40-05	9	360	200	8	220
	12	400	220	5	
	15	420	230	4	
W45-07	9	400	230	10	220
	12	450	260	7	
	15	480	280	4	

黑心可锻铸铁的牌号与力学性能

牌 号	试样直径 d / mm	抗拉强度 $\sigma_b \geq / \text{Mpa}$	屈服强度 $\sigma_{0.2} \geq / \text{Mpa}$	伸长率 $\delta \geq (\%)$	硬度 $\leq \text{HBS}$
B30-06	12	300	—	6	150
	15	300	—	6	
B32-10	12	320	190	10	150
	15	320	190	10	
B35-12	12	350	200	12	150
	15	350	200	12	

珠光体可锻铸铁的牌号与力学性能

牌 号	试样直径 d / mm	抗拉强度 $\sigma_b \geq / \text{Mpa}$	屈服强度 $\sigma_{0.2} \geq / \text{Mpa}$	伸长率 $\delta \geq (\%)$	硬度 $\leq \text{HBS}$
P45-06	12	450	270	6	150~200
	15	450	270	6	
P50-05	12	500	300	5	160~220
	15	500	300	5	
P55-04	12	550	340	4	180~230
	15	550	340	4	
P60-03	12	600	390	3	200~250
	15	600	390	3	
P65-02	12	650	430	2	210~260
	15	650	430	2	
P70-02	12	700	530	2	240~290
	15	700	530	2	