

1. 灰口铸铁【Gray Iron Castings】 / JIS G 5501

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	抗弯性		布式硬度 HB	ISO规格	中国标记符号 GB规格
		最大负荷 N	弯曲 mm			
FC200	200以上	9000以上	4.5以上	223以下	ISO185/JL/200	
FC250	250以上	10000以上	5.0以上	241以下	ISO185/JL/250	
FC300	300以上	11000以上	5.5以上	262以下	ISO185/JL/300	

2. 球形黑铅铸铁品(可锻铸铁)【Spheroidal Graphite Iron Castings】 / JIS G 5502

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	耐力 N/mm ²	伸长 %	ISO规格	中国标记符号 GB规格
FCD400-15	400以上	250以上	12以上	400-15S	
FCD500-7	500以上	320以上	7以上	500-7S	
FCD600-3	600以上	370以上	3以上	600-3	

3. 一般结构用滚轧钢材【Rolled Steel for General Structure】 / JIS G 3101

日本标记符号 JIS规格	屈服点或耐力 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格	抗拉强度 N/mm ²
SS330	厚度16以下时 206以上	333~431	E235A~D		
SS400	厚度16以下时 245以上	402~510	E275A~D	Q235	375~460
				Q255	410~510
SS490	厚度16以下时 284以上	490~608	E355C~E		

4. 机械机构用碳钢钢材【Carbon Steels for Machine Structural Use】 / JIS G 4051

日本标记符号 JIS规格	热处理	屈服点 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
S35C	N(正火)	304以上	510以上	C35	35
	H(淬火回火)	392以上	569以上	C35E4 C35M2	
S43C	N(正火)	343以上	569以上	※C45	
	H(淬火回火)	490以上	686以上	※C45E4 ※C45M2	
S45C	N(正火)	343以上	569以上	C45	45
	H(淬火回火)	490以上	686以上	C45E4 C45M2	
S50C	N(正火)	363以上	608以上	C50	
	H(淬火回火)	539以上	735以上	C50E4 C50M2	
S55C	N(正火)	392以上	647以上	C55	
	H(淬火回火)	588以上	785以上	C55E4 C55M2	

5. 冷轧钢板以及钢条【Cold Rolled Carbon Steel Sheets and Strip】 / JIS G 3141

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SPCC	(270以上)	CR1	

6. 热轧软钢板以及钢条【Hot-Rolled Mild Steel Plates, Sheets and Strip】 / JIS G 3131

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SPHC	270以上	HR1	

7. 铬钼钢材【Chromium Molybdenum Steels】 / JIS G 4105

日本标记符号 JIS规格	屈服点 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SCM435	785以上	932以上	34CrMo4 34CrMoS4	
SCM440	834以上	980.7以上	42CrMo4 42CrMoS4	42CrMo

8. 电镀锌钢板以及钢条【Electrolytic Zinc-coated Steel Sheets】 / JIS G 3313

日本标记符号 JIS规格	使用原板	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格 使用原板	中国标记符号 GB规格
SECC	(SPCC)	(270以上)	※对CR1镀加工	

9. 一般机构用轻量型钢【Light Gauge Steels for General Structure】 / JIS G 3350

日本标记符号 JIS规格	屈服点 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SSC400	245以上	400~540	※E275A~D	

10. 研磨杆钢用一般钢材【Rolled Carbon Steel for Cold-Finished Steel Bars】 / JIS G 3108

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SGD A	294~392	※E235A~D研磨 (E275A~D可变更)	

11. 配管用碳钢钢管【Carbon Steel Pipes for Ordinary Piping】 / JIS G 3452

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	EN规格(DIN规格)	中国标记符号 GB规格
SGP	290以上	S195T(St33)	

12. 压力配管用碳钢钢管【Carbon Steel Pipes for Pressure Service】 / JIS G 3454

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	屈服点或耐力 N/mm ²	EN规格	中国标记符号 GB规格
STPG370	373以上	216以上	P235TR2	
STPG410	412以上	245以上	P265TR2	

13. 自来水用镀锌钢管【Galvanized Steel Pipes for Water Service】 / JIS G 3442

日本标记符号 JIS规格	使用管	抗拉强度 N/mm ²	※EN规格 使用管	中国标记符号 GB规格
SGPW	(SGP)	(290以上)	※对S195T镀加工	

14. 机械机构用碳钢钢管【Carbon Steel Tubes for Machine Structural Purposes】 / JIS G 3445

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	屈服点或耐力 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
STKM13A	370以上	215以上	R37	
STKM13B	440以上	305以上	※R50	

15. 液压配管用精密碳钢钢管

【Precision Carbon Steel Tubes for Hydraulic Line Service】 / JFPS 1006

日本标记符号 JFPS规格	抗拉强度 N/mm ²	投降点 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
OST-2	440以下	195以上		

16. 钢琴线【Piano Wire】 / JIS G 3522

日本标记符号 JIS规格	线经(摘录) mm	抗拉强度 N/mm ²	使用线材	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SWP-A	1.20	2010~2210	钢琴线材 SWRS82A (JIS G 3502)		
	1.80	1860~2060			
	3.20	1670~1860			
	4.00	1670~1810			

17. 弹簧钢钢材【Spring Steels】 / JIS G 4801

日本标记符号 JIS规格	耐力0.2% N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SUP6	1079以上	1226以上	59Si7	
SUP9(SUP9A)	1079以上	1226以上	55Cr3	

18. 弹簧用硅锰钢油热处理线

【Oil Tempered Manganese Alloy Steel Spring Wires】 / JIS G 3567

日本标记符号 JIS规格	线经(摘录) mm	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SWOSM-B	12.0	1471~1618		

19. 弹簧用硅铬钢油热处理线

【Oil Tempered Chromium Silicon Alloy Steel Spring Wires】 / JIS G 3568

日本标记符号 JIS规格	图中材料标记	线经(摘录) mm	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SWOSC-B	SWOSC-B	12.0	1610~1760		

20. 碳工具钢钢材【Carbon Tool Steels】 / JIS G 4401

日本标记符号 JIS规格	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SK95(SK4)	TC90	
SK85(SK5)	TC80	

21. 冷轧不锈钢【Cold Rolled Stainless Steel】 参考:热轧不锈钢是“SUS304-H*”

日本标记符号 JIS规格	耐力 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
SUS304-C*	206以上	520以上	L-No6 X5CrNi18-9	0Cr18Ni9

1. 铝合金铸造物【Aluminium Alloy Castings】 / JIS H 5202

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
AC2A	180以上	AlSi5Cu3Mn	
AC3A	180以上	AlSi12(b)	

2. 铝与铝合金板和条儿

【Aluminium and Aluminium Alloy Sheets, Strip and Coiled Sheets】 / JIS H 4000

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
A5052P	235以上 285以下	AlMg2.5	

3. 青铜铸造物【Bronze Castings】 / JIS H 5111

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	ISO规格	中国标记符号 GB规格
CAC403(406) (BC3)	245以上	※CC491K	

4. 铝青铜铸造物【Aluminium Bronze Castings】 / JIS H 5114

日本标记符号 JIS规格	抗拉强度 N/mm ²	EN规格	中国标记符号 GB规格
CAC702 (ALBC2)	490以上	CC332G	

5. 树脂、橡胶

省略符号	正式名称	略称、通称 图纸材料标记	ISO规格	中国标记符号 GB规格
PA	聚酰胺	MC尼龙		
PET Film	聚酯薄膜	特多龙薄膜(商品名)		
PF	苯酚树脂	苯酚树脂 胶木		
PMMA	甲基丙烯酸甲酯	丙烯 丙烯酸树脂		
PON	聚缩醛	DURACON(商品名) DELRIN(商品名)		
PP	聚丙烯	PP树脂		
PUR	聚脲甲酸酯	聚氨脂		
PVC	聚氯乙烯	聚氯乙烯 硬质聚氯乙烯		
NR	天然橡胶	天然橡胶		
PE泡沫	聚乙烯泡沫	发泡聚乙烯		