

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

| 日本标记符号<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗弯性       |          | 布式硬度<br>HB | ISO规格         | 中国标记符号<br>GB规格 |
|-----------------|---------------------------|-----------|----------|------------|---------------|----------------|
|                 |                           | 最大负荷<br>N | 弯曲<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | 伸长<br>% | ISO规格   | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 屈服点或耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格   | 中国标记符号<br>GB规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|---------|----------------|---------------------------|
| SS330           | 厚度16以下时<br>206以上            | 333~431                   | E235A~D |                |                           |
| SS400           | 厚度16以下时<br>245以上            | 402~510                   | E275A~D | Q235           | 375~460                   |
|                 |                             |                           |         | Q255           | 410~510                   |
| SS490           | 厚度16以下时<br>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<br>JIS规格 | 热处理     | 屈服点<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格            | 中国标记符号<br>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<br>C35M2   |                |
| S43C            | N(正火)   | 343以上                    | 569以上                     | ※C45             |                |
|                 | H(淬火回火) | 490以上                    | 686以上                     | ※C45E4<br>※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<br>C45M2   |                |
| S50C            | N(正火)   | 363以上                    | 608以上                     | C50              |                |
|                 | H(淬火回火) | 539以上                    | 735以上                     | C50E4<br>C50M2   |                |
| S55C            | N(正火)   | 392以上                    | 647以上                     | C55              |                |
|                 | H(淬火回火) | 588以上                    | 785以上                     | C55E4<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 屈服点<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格               | 中国标记符号<br>GB规格 |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| SCM435          | 785以上                    | 932以上                     | 34CrMo4<br>34CrMoS4 |                |
| SCM440          | 834以上                    | 980.7以上                   | 42CrMo4<br>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<br>JIS规格 | 使用原板   | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格<br>使用原板 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 屈服点<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格    | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格                      | 中国标记符号<br>GB规格 |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| SGD A           | 294~392                   | ※E235A~D研磨<br>(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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | EN规格(DIN规格) | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 屈服点或耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | EN规格    | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 使用管   | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ※EN规格<br>使用管 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 屈服点或耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JFPS规格 | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 投降点<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 线经(摘录)<br>mm | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 使用线材                            | ISO规格 | 中国标记符号<br>GB规格 |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|-------|----------------|
| SWP-A           | 1.20         | 2010~2210                 | 钢琴线材<br>SWRS82A<br>(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<br>JIS规格 | 耐力0.2%<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 线经(摘录)<br>mm | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 图中材料标记  | 线经(摘录)<br>mm | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>JIS规格 | 耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | ISO规格               | 中国标记符号<br>GB规格 |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| SUS304-C*       | 206以上                   | 520以上                     | L-No6<br>X5CrNi18-9 | 0Cr18Ni9       |

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

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

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

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

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

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

## 5. 树脂、橡胶

| 省略符号     | 正式名称    | 略称、通称<br>图纸材料标记             | ISO规格 | 中国标记符号<br>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<br>胶木                  |       |                |
| PMMA     | 甲基丙烯酸甲酯 | 丙烯<br>丙烯酸树脂                 |       |                |
| PON      | 聚缩醛     | DURACON(商品名)<br>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<br>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                       |       |                |