

材料编号 1.0044 · 类别 1.0

# A570(40)

材料号 1.0044

亦列为 S275JR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 130 个标准牌号。

|                                     |                                |                      |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>130</b> 覆盖 25 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|

## 化学成分

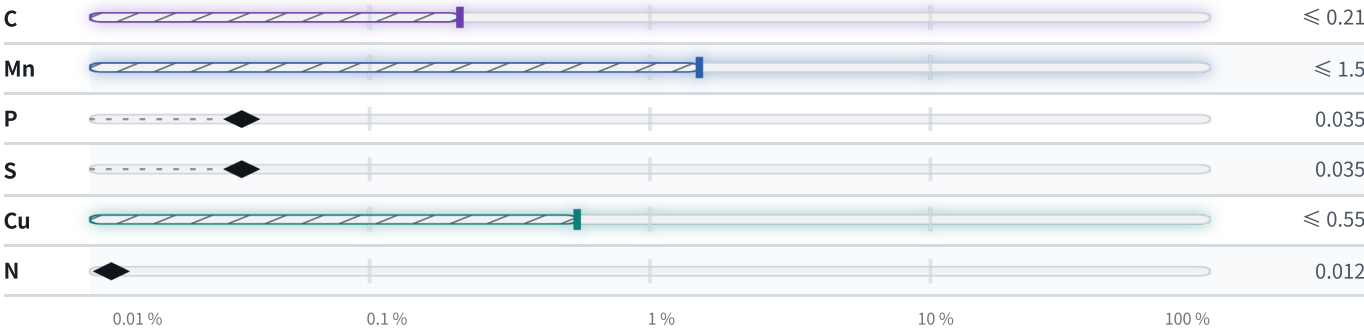
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

## 预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Si, Ni, Cr, Mo。

## 力学性能

2 种状态、22 项数值

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 430–580                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| 3 – 100                | –            | 410–560     |
| ≤ 16                   | 275          | –           |
| 16 – 40                | 265          | –           |
| 40 – 63                | 255          | –           |
| 63 – 80                | 245          | –           |
| 80 – 100               | 235          | –           |
| 100 – 150              | 225          | 400–540     |
| 150 – 250              | –            | 380–540     |
| 150 – 200              | 215          | –           |
| 200 – 250              | 205          | –           |

| 状态 · 尺寸   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 15                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 16                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 17                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 18                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 19                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 23                      |
| 40 – 63   | –                     | 22                      |
| 63 – 100  | –                     | 21                      |
| 100 – 150 | –                     | 19                      |
| 150 – 250 | –                     | 18                      |

物理性能

1 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ · m |
|---------|--------------|------------------|
| 20      | 7.65         | 500              |

| 项目 | 数值   | 单位    |
|----|------|-------|
| 密度 | 7.85 | g/cm³ |

各标准中的名称

130 个牌号 · 其中 13 个已证实相同

| 美国        | 25           | 日本      | 14      |        |
|-----------|--------------|---------|---------|--------|
| G10200    | 该牌号专有名称      | SM400A  | jis     |        |
| K 02598   | 该牌号专有名称      | SM400B  | jis     |        |
| K02301    | 该牌号专有名称      | SM400C  | jis     |        |
| K02595    | 该牌号专有名称      | SM41A   | jis     |        |
| K02596    | 该牌号专有名称      | SM520B  | jis     |        |
| K02597    | 该牌号专有名称      | SN400B  | jis     |        |
| K02598    | 该牌号专有名称      | SN400C  | jis     |        |
| K02599    | 该牌号专有名称      | SN490B  | jis     |        |
| K02702    | 该牌号专有名称      | SN490C  | jis     |        |
| K03000    | 该牌号专有名称      | SS400   | jis     |        |
| 1020      | 该牌号专有名称      | SS41    | jis     |        |
| A283D     | aisi-sae     | STK400  | jis     |        |
| A529      | aisi-sae     | STKM19C | jis     |        |
| A570      | aisi-sae     | STKR400 | jis     |        |
| A570(40)  | aisi-sae     | 西班牙     | 7       |        |
| A570Gr.40 | aisi-sae     |         |         |        |
| A573Gr.70 | aisi-sae     |         | une     |        |
| A611Gr.D  | aisi-sae     |         | une     |        |
| G10200    | aisi-sae     |         | une     |        |
| Gr.40     | aisi-sae     |         | une     |        |
| Gr.D      | aisi-sae     |         | une     |        |
| GradeA    | aisi-sae     |         | une     |        |
| GradeD    | aisi-sae     |         | une     |        |
| K02702    | aisi-sae     |         |         |        |
| A570      | astm         | 国际      | 6       |        |
| 英国        | 20           | E275-C  | iso     |        |
|           |              | E275-D  | iso     |        |
|           | 1449-43/25HR | E275B   | iso     |        |
|           | 161-430      | Fe430-B | iso     |        |
|           | 4360-43B     | Fe430-C | iso     |        |
|           | 4360-43C     | Fe430-D | iso     |        |
|           | 43A          | 欧洲      | 5       |        |
|           | 43B          |         |         |        |
|           | 43C          |         | Fe430B  | din-en |
|           | 43D          |         | Gr.D    | din-en |
|           | CEW4         |         | RSt42-2 | din-en |
|           | ERW4         | S275JR  | 该牌号专有名称 | din-en |
| Fe430BFN  | St 44-2      | 该牌号专有名称 | din-en  |        |
| Fe430D1FF | 中国           | 5       |         |        |
| Gr 43B    |              |         |         |        |
| HFS4      |              | Q225    | gb      |        |
| HFW4      |              | Q225A   | gb      |        |
| HS        |              | Q255    | gb      |        |
| S275J2G3  |              | Q255A   | gb      |        |
| S275JR    |              | Q275Z   | gb      |        |
| S275N     |              |         |         |        |
| SAW4      |              |         |         |        |

|            |       |           |       |
|------------|-------|-----------|-------|
| 意大利        | 5     | 捷克        | 3     |
| FE430B     | uni   | 11423     | csn   |
| Fe430BFN   | uni   | 11425     | csn   |
| Fe430C(FN) | uni   | 11443     | csn   |
| Fe430D(FF) | uni   | 比利时       | 3     |
| S275JR     | uni   | AE295B    | nbn   |
| 匈牙利        | 5     | FE430BFN  | nbn   |
| 45 B       | msz   | FE430D1FF | nbn   |
| A 44       | msz   | 加拿大       | 3     |
| Fe275B     | msz   | 260W      | csa   |
| FK         | msz   | 260WT     | csa   |
| S275JR     | msz   | 38W       | csa   |
| 保加利亚       | 5     | 罗马尼亚      | 2     |
| BSt4ps     | bds   | OL42.1    | stas  |
| BSt4sp     | bds   | OL44.2    | stas  |
| S275JR     | bds   | 奥地利       | 2     |
| WSt4ps     | bds   | St42F     | onorm |
| WSt4sp     | bds   | St430B    | onorm |
| 法国         | 4     | 挪威        | 1     |
| E28-2      | afnor | NS12142   | ns    |
| E28-3      | afnor | 葡萄牙       | 1     |
| E28-4      | afnor | FE430-B   | np    |
| S275JR     | afnor | 斯洛伐克      | 1     |
| 波兰         | 4     | 11 443    | stn   |
| St4S       | pn    | 南非        | 1     |
| St4SY      | pn    | 300 WB    | sans  |
| St4V       | pn    | 芬兰        | 1     |
| St4VY      | pn    | Fe44B     | sfs   |
| 俄罗斯 / 独联体  | 3     | 韩国        | 1     |
| St4ps      | gost  | STKM19C   | ks    |
| St4sp      | gost  |           |       |
| Cт4nc      | gost  |           |       |
| 瑞典         | 3     |           |       |
| 1411       | ss    |           |       |
| 1412       | ss    |           |       |
| 1414       | ss    |           |       |

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

### 关于 A570(40) 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

|        |        |        |           |
|--------|--------|--------|-----------|
| 在线数据表  | 牌号检索   | 材料号    | 发布        |
| 查看材料页面 | 检索全部牌号 | 1.0044 | 2026年9月2日 |