

材料编号 1.0338 · 类别 1.0

# 1.0338

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 69 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>69</b> 覆盖 18 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

## 化学成分

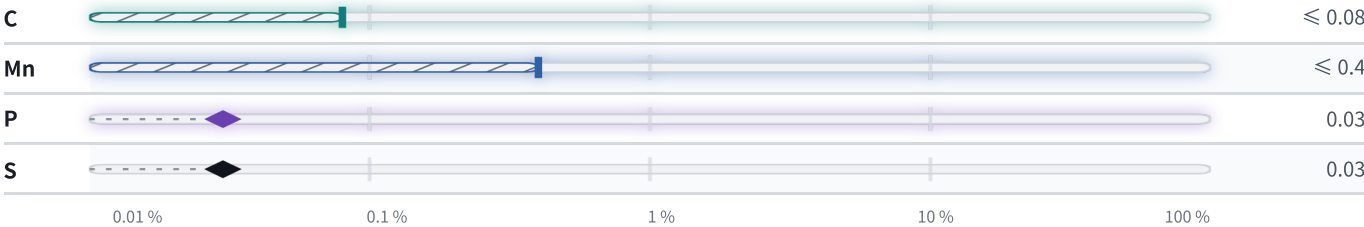
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 痕量元素与杂质 · 0%

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

6 种状态、22 项数值

| 状态 · 尺寸   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 0.3 – 0.5 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 30   |
| 0.5 – 0.7 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 32   |
| ≥ 0.7     | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 34   |

| 状态 · 尺寸                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255                     | 174                     | 30      | –   |
| Sheet GOST 4041-71               | –                       | –                       | –       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | –                       | –                       | –       | 131 |

| 状态 · 尺寸  | HB    |
|----------|-------|
| 加工硬化C590 | ≥ 185 |

|               | HV  |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED |     |
| Soft annealed | 100 |

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------|-------------------------|---------|
| 4 - 8   | 360                     | 36      |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 6 - 60      | 290                     | 175                     | 35      | 60     |

物理性能

4 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

工艺性能

| 项目    | 数值                   | 单位 |
|-------|----------------------|----|
| 焊接性   | without limitations. |    |
| 白点敏感性 | not predisposed      |    |
| 回火脆性  | not predisposed      |    |

热处理

1 种工艺

| 工序 | 温度    | 介质 |
|----|-------|----|
| 退火 | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

69 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|           |         |          |            |         |        |
|-----------|---------|----------|------------|---------|--------|
| 英国        |         | 15       | 澳大利亚 / 新西兰 |         | 5      |
| 1449      |         | bs       | CA2        |         | as-nzs |
| 1449-12CR |         | bs       | CA3        |         | as-nzs |
| 1449-1CR  |         | bs       | CA4        |         | as-nzs |
| 1449-3CR  |         | bs       | HA3        |         | as-nzs |
| 1CR       |         | bs       | HA4N       |         | as-nzs |
| 1CS       |         | bs       | 俄罗斯 / 独联体  |         | 4      |
| 1HR       |         | bs       | 05kp       |         | gost   |
| 1HS       |         | bs       | 08kp       |         | gost   |
| 2CR       |         | bs       | 08YU       |         | gost   |
| 2HR       |         | bs       | 08Ю        |         | gost   |
| 3HR       |         | bs       | 西班牙        |         | 3      |
| CR1       |         | bs       | AP04       |         | une    |
| DC03      |         | bs       | DC03       |         | une    |
| DC04      |         | bs       | DC04       |         | une    |
| FeP01     |         | bs       | 日本         |         | 3      |
| 欧洲        |         | 7        | CR4        |         | jis    |
| 1.0338    |         | din-en   | SPCC       |         | jis    |
| DC 04     | 该牌号专有名称 | din-en   | SPCE       |         | jis    |
| DDS       |         | din-en   | 捷克         |         | 3      |
| FeP04     |         | din-en   | 11305      |         | csn    |
| RRSt14    |         | din-en   | 11321      |         | csn    |
| St 14     | 该牌号专有名称 | din-en   | 11325      |         | csn    |
| St 4      | 该牌号专有名称 | din-en   | 国际         |         | 2      |
| 美国        |         | 5        | Cr04       |         | iso    |
| A619      |         | aisi-sae | CR24       |         | iso    |
| A620      |         | aisi-sae | 中国         |         | 2      |
| DDS       |         | aisi-sae | DC03       | 该牌号专有名称 | gb     |
| K00040    |         | aisi-sae | DC04       | 该牌号专有名称 | gb     |
| A620      |         | astm     | 瑞典         |         | 2      |
| 法国        |         | 5        | 1142       |         | ss     |
| 3C        |         | afnor    | 1147       |         | ss     |
| DC03      |         | afnor    | 波兰         |         | 2      |
| DC04      |         | afnor    | 08J        |         | pn     |
| ES        |         | afnor    | 08JA       |         | pn     |
| FeP01     |         | afnor    | 奥地利        |         | 2      |
| 意大利       |         | 5        | St02F      |         | onorm  |
| DC01      |         | uni      | St04F      |         | onorm  |
| DC03      |         | uni      |            |         |        |
| DC04      |         | uni      |            |         |        |
| FeP02     |         | uni      |            |         |        |
| FeP04     |         | uni      |            |         |        |

|           |     |        |      |
|-----------|-----|--------|------|
| 芬兰        | 2   | 斯洛伐克   | 1    |
| RACOLD03F | sfs | 11 305 | stn  |
| RACOLD04F | sfs | 罗马尼亚   | 1    |
|           |     | A3k    | stas |

**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 1.0338 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 | 1.0338 | 2026年9月3日 |