

# ΠΚ70Χ3-6.8

亦列为 70S3A

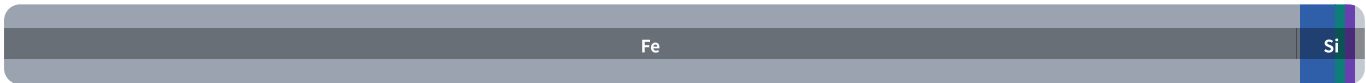
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 10 个标准牌号。

|             |        |
|-------------|--------|
| 其他标准名称      | 性能数据   |
| 10 覆盖 1 个地区 | 13 已收录 |

## 化学成分

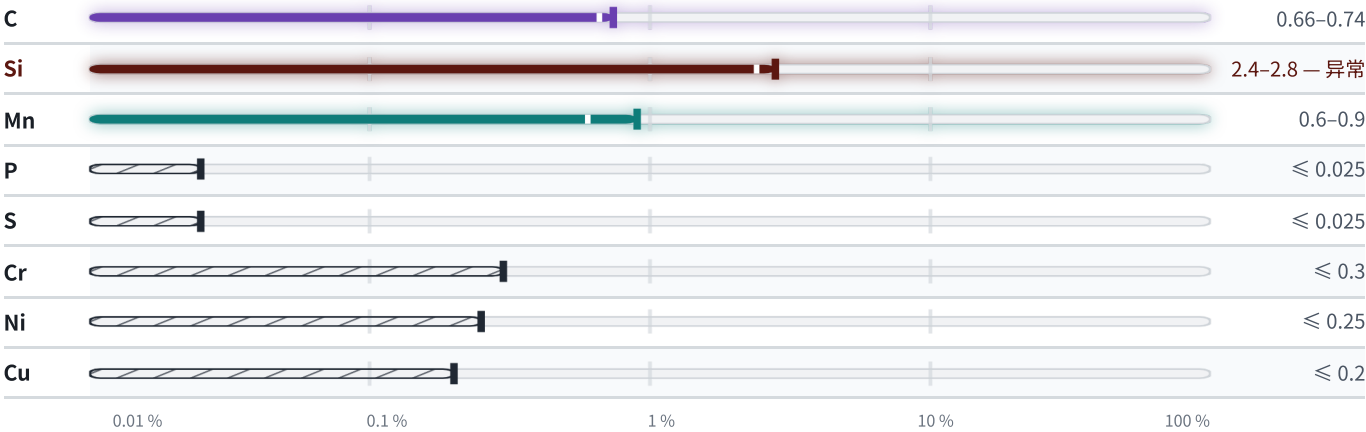
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Si — 2.6 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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：Mo。

## 力学性能

2 种状态、6 项数值

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 状态 · 尺寸                    | HB  |
| (annealing), GOST 14959-79 | 269 |

| 状态 · 尺寸                               |                         |                         |         | HB     |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (without heat treatment) , GOST 14959 |                         |                         |         | 302    |
| 状态 · 尺寸                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79           | 1670                    | 1470                    | 6       | 25     |

物理性能

5 项数值

| 状态 · 尺寸 | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|----------|------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 214      | –                            | 25                  | –                |
| 100     | 208      | 11.4                         | 26                  | 480              |
| 200     | 198      | 12.3                         | 27                  | 510              |
| 300     | 192      | 12.8                         | 28                  | 520              |
| 400     | 185      | 13.3                         | 29                  | 535              |
| 500     | 180      | 13.7                         | 29                  | 565              |
| 600     | 152      | 14.1                         | 29                  | 585              |
| 700     | 139      | 14.3                         | 28                  | 620              |
| 800     | 132      | 12.8                         | 27                  | 700              |
| 项目      | 数值       |                              | 单位                  |                  |
| 临界点 Ac1 | 765      |                              | °C                  |                  |
| 临界点 Ac3 | 780      |                              | °C                  |                  |

工艺性能

| 项目    | 数值                 | 单位 |
|-------|--------------------|----|
| 焊接性   | is not used.       |    |
| 白点敏感性 | not predisposed    |    |
| 回火脆性  | weakly predisposed |    |

各标准中的名称

10 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                            |      |            |      |
|----------------------------|------|------------|------|
| 俄罗斯 / 独联体                  | 10   | ПК70Д3-6.4 | gost |
| 70S3A <span>该牌号专有名称</span> | gost | ПК70Д3-6.8 | gost |
| 70C3A                      | gost | ПК70Д3-7.4 | gost |
| PK70D3                     | gost | ПК70Х3-6.4 | gost |
| PK70Kh3                    | gost | ПК70Х3-6.8 | gost |
| ПК70Д3-6.0                 | gost |            |      |

**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 PK70X3-6.8 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 | —   | 2026年8月20日 |