

材料编号 1.0545 · 类别 1.0

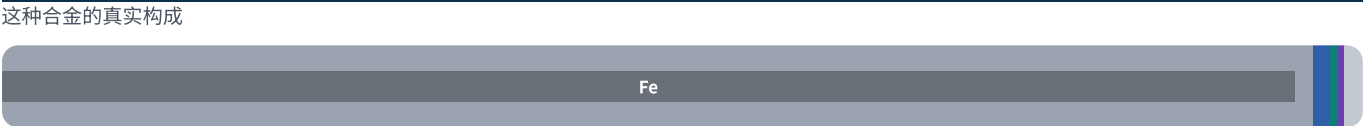
1.0545

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 16 个标准牌号。

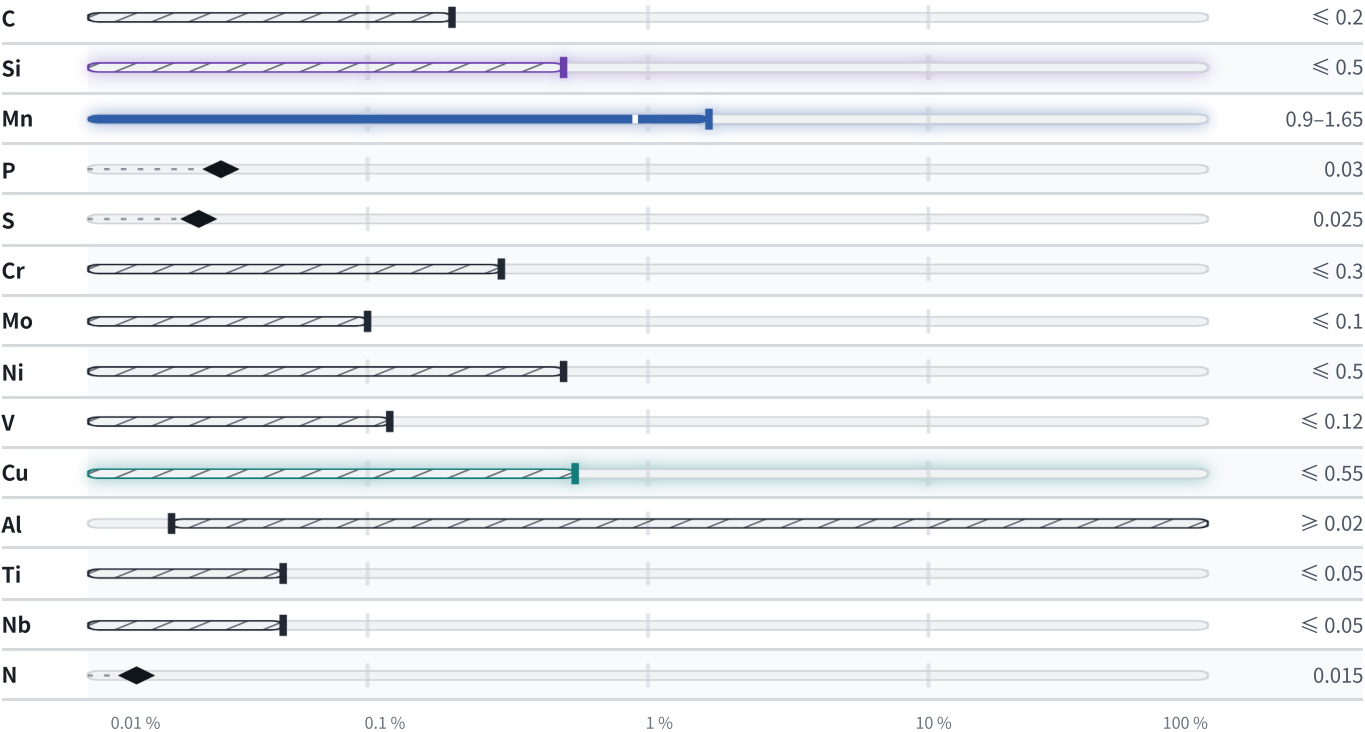
密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 16 覆盖 9 个地区	性能数据 18 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

质量分数 (%)



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

由成分计算 · °C

预测 AE3 808 °C	预测 AE1 711 °C	预测 ACM 437 °C	预测 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

4 种状态、23 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	355	22	
16 – 40	345	22	
40 – 63	335	22	
63 – 80	325	21	
80 – 100	315	–	
80 – 200	–	21	
100 – 150	295	–	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	21	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		470–630	
100 – 200		450–600	
200 – 250		450–600	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

物理性能

4 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

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	

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

欧洲		4	法国		1
FeE355KGN	din-en		E355R	afnor	
S355N	din-en		西班牙		1
S355NH	din-en	该牌号专有名称	AE355KG		une
StE 355	din-en	该牌号专有名称	中国		1
美国		4	Q345D		gb
K02803	uns	该牌号专有名称	俄罗斯 / 独联体		1
K12000	uns	该牌号专有名称	15GF		gost
K12709	uns	该牌号专有名称	意大利		1
A572Gr.50	aisi-sae		FeE355KGN	uni	
英国		2	瑞典		1
50DD	bs		2134-01		ss
50E	bs				

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 1.0545 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.0545	2026年9月9日