

材料编号 1.0552 · 类别 1.0

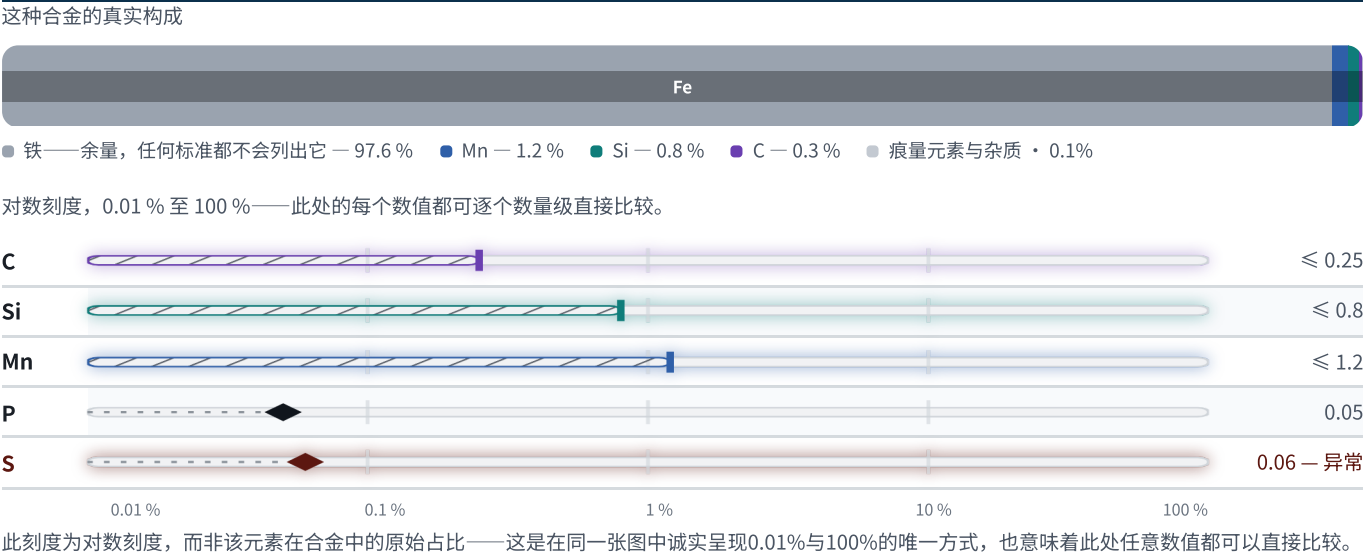
1.0552

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 26 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 26 覆盖 13 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

质量分数 (%)



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：Ni, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、10 项数值

NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
项目				数值	单位	
密度				7.85	g/cm³	
临界点 Ac1				730	°C	
临界点 Ac3				802	°C	
临界点 Ar3				795	°C	
临界点 Ar1				691	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

26 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	4	英国	2
J02501 该牌号专有名称	uns	161-480	bs
J03501 该牌号专有名称	uns	A2	bs
Gr1	aisi-sae	日本	2
J03502	aisi-sae	SC480	jis
欧洲	2	SCC	jis
GE 260 该牌号专有名称	din-en		
GS-52 该牌号专有名称	din-en		

中国	2	罗马尼亚	2
ZG270-500	gb	OT500-1	stas
ZGD290-510	gb	OT500-3	stas
俄罗斯 / 独联体	2	保加利亚	2
35L	gost	35LI	bds
35Л	gost	35LII	bds
波兰	2	芬兰	2
L500	pn	G-26-52	sfs
LII500	pn	G-30-57	sfs
匈牙利	2	法国	1
Ao500	msz	280-480M	afnor
Ao500FK	msz	捷克	1
		422650	csn

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 1.0552 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	1.0552	2026年9月5日