

# 旺盛源FEMN68SI18 铁合金锰系钢化学成分规格齐全

产品名称	旺盛源FEMN68SI18 铁合金锰系钢化学成分规格齐全
公司名称	宁波高新区旺盛源金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	品名:铝锰 牌号:femn68si18 产地:国产
公司地址	浙江省宁波市鄞州钢材市场5号门205室
联系电话	0227-0574-83065809 15058262665

## 产品详情

锰系铸造低合金钢的成分和性能说明:

锰系铸造加入合金元素的作用

锰系铸造低合金钢主要包括锰钢、锰硅钢、锰钼钢、锰钼钒钢、锰硅钼钒钢、锰钼钒铜钢。

锰钢一般指含锰1.0%~1.75%和C为0.2%~0.5%的铸钢，含锰量不宜超过2%。锰是通过固溶于铁素体和细化珠光体来提高钢的强度、硬度和耐磨性的。锰可以改善钢的淬透性，从而可通过热处理来改善钢的力学性能。锰还有降低相变温度细化晶粒的作用，这种作用可以改善钢的冲击韧度。当锰含量大于2%时，会使其固溶强化作用减少，晶粒粗大，产生过热敏感性和回火脆性，对焊接性能有不良影响。

硅在锰系铸造低合金钢中的辅助强化作用主要有：

固溶强化；

硅和锰配合适当时，可稍稍减少钢热处理时的晶粒长大倾向；

提高钢的耐磨性，

提高钢的耐蚀性。

钼在锰系铸造低合金钢的辅助强化作用主要有：

固溶强化；

提高钢的淬透性；

减少锰钢回火脆性；

提高钢的高温强度。

钒在锰系铸造低合金钢中的辅助强化作用主要有：

细化晶粒；

提高钢在加热中的晶粒粗化温度。

铸造锰钢及锰硅钢、锰钼钢、锰硅钼钢、锰钼钒钢、锰硅钼钒钢、锰钼钒铜

钢的化学成分见表3-13、表3-14，力学性能见表3-15和表3-16。

表3-13锰钢的化学成分 单位：%

钢号	c	si	mu ,	标准
zg22mn	0.18 ~ 0.28	<0.5	1.1 ~ 1.70	q/zb 66-73
zg25 mn	0.20 ~ 0.30	0.3 ~ 0.45	1.1 ~ 1.30	q/zb 66-73
zg25mn2	0.20 ~ 0.30	0.3 ~ 0.45	1.7 ~ 1.9	q/zb 66-73
zg30mn	0.25 ~ 0.35	0.3 ~ 0.45	1.05 ~ 1.35	q/zb 66-73
zg35 mn	0.30 ~ 0.40	0.17 ~ 0.37	1.20 ~ 1.6	q/zb 66-73
zg40mn	0.35 ~ 0.45	0.3 ~ 0.45	1.20 ~ 1.5	q/zb 66-73
zg40mn2	0.35 ~ 0.45	0.2 ~ 0.40	1.6 ~ 1.8	q/zb 66-73
zg45mn	0.40 ~ 0.50	0.3 ~ 0.45	1.2 ~ 1.5	q/zb 66-73
zg50mn	0.48 ~ 0.56	0.17 ~ 0.37	1.2 ~ 1.5	q/zb 66-73

zg50mn2	0.45 ~ 0.55	0.17 ~ 0.37	1.42 ~ 1.8	q/zb 66-73
zg65mn	0.62 ~ 0.70	0.17 ~ 0.37	0.9 ~ 1.2	q/zb 66-73

表3-14锰系合金钢的化学成分 单位：%

钢号	c	si	mu	mo	v	cu	s/p	备注
zg20mnsi	0.16 ~	0.6 ~	1.0 ~				0.03	q/gb 66-73
	0.22		1.3					
zg30mnsi	0.25 ~	0.6 ~	1.1 ~				0.04	q/gb 66-73
	0.35		1.4					
zg35 mnsi	0.3 ~	0.6 ~	1.1 ~				0.04	
	0.4		1.4					
zg35simn	0.3-	1.1 ~	1.1 ~				0.04	
		1.4	1.4					
zg45simn	0.4 ~	1.1 ~	1.1 ~				0.04	
			1.4					
zg50simn	0.48	0.85 ~	0.85 ~				0.04	
	0.54			1.15	1.15			

联系电话18106631899传真0574-83065807

感谢您关注我们的产品,若您希望获得进一步的了解,如锰系铸造低合金钢的成分和性能价格、锰系铸造低合金钢的成分和性能规格型号等信息,欢迎您随时联络我们,诚邀为您提供最满意的服务!

## 企业介绍

一直以信誉铸就的通发铸造现拥有固定资产7500万元，厂区面积3.6万平方米，具有国内外先进熔炼、监测设备。产品遍及全国二十几个省市，与大批国有大中型企业保持长期业务往来。公司位于河北省东南部，北依京津、东临渤海，104、106国道、京沪高速、京沪铁路贯穿全境，交通运输极为便利。我公司主要生产铸钢件、大型铸钢件、阀门铸钢件、铸钢节点、铸造件、灰口铸铁及球磨铸铁，广泛用于输送管道、轧钢、机床、锻压、化工、石油、电站、建筑、起重、矿山机械、铁路机车等冶金行业。我公司创建以来始终坚持以人为本，以科技为向导，以创新求发展；以优质的铸钢件、大型铸钢件、阀门铸钢件、铸钢节点、铸造件、灰口铸铁及球磨铸铁产品、周到的服务在市场中赢得了较好的声誉。同时企业在不断引进世界上先进的工艺技术，引进大量的专业的技术人才，扩充先进的生产设备，企业的技术力量正在日趋雄厚，经济实力也在不断发展壮大。泊头市通发铸钢有限责任公司为新老客户解决铸钢件、大型铸钢件、阀门铸钢件、铸钢节点、铸造件方面的疑难问题，以最优质的产品，市场最低的价格为你提供一条龙服务，欢迎广大客户来公司考察洽谈，实现双赢。

本公司主要经营产品：铸钢件 大型铸钢件 阀门铸钢件 耐热铸钢件 铸钢节点 铸钢底座