

# 舞钢大厚度锅炉汽包钢

产品名称	舞钢大厚度锅炉汽包钢
公司名称	舞钢市中州钢铁现货销售有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省平顶山舞钢市寺坡钢城路南段
联系电话	0375-8256706 18236690102

## 产品详情

供应舞钢13mnnimor，13mnnimo5-4，diwa353大厚度锅炉汽包钢

牌号：13mnnimonbr，13mnnimo5-4（diwa353、bhw35），13mnnimor

供货钢板规格：8-145\*1500-3900\*3000\*18000

13mnnimo5-4主要用于10-30万千瓦及以上机组电站锅炉汽包卷筒制作，舞钢于20世纪80年代承担了145mm厚bhw35（13mnnimo5-4）锅炉汽包板国产化的国家级攻关项目。随着舞钢生产设备的不断完善和冶金工艺技术的进步，大厚度锅炉汽包用13mnnimo5-4钢板生产工艺已经成熟。2000年以后，相继研制开发出用于制造10-30万千瓦及以上机组锅炉汽包专用板13mnnimo5-4系列产品，其厚度规格主要有：65、95、135、145mm等。舞钢锅炉汽包板技术评定会专家评审意见：

舞阳钢铁有限责任公司研制的13mnnimo5-4汽包钢板，其冶炼、轧制、热处理等工艺合理可行。13mnnimo5-4钢板经过几大锅炉厂的性能评定，其化学成份和力学性能符合德国vdtuv384、狄林根钢厂dh-e24-c（diwa353）材料规范和各锅炉厂制造锅炉汽包用钢板的技术要求。钢板具有高强度高韧性的特点，满足锅炉制造过程中的多次热循环要求，其焊接性能良好。舞阳钢铁有限责任公司研制的13mnnimo5-4特厚钢板，填补了国内空白，基本达到了德国狄林根钢厂的产品水平，建议在锅炉行业推广使用，对应国外牌号：13mnnimo5-4、diwa353。

13mnnimonbr 50\*1720\*4150 1 2.841 舞钢

13mnnimonbr 50\*1970\*3010 1 2.362 舞钢

13mnnimonbr 50\*1710\*4120 1 2.804 舞钢

13mnnimonbr 52\*2610\*2720 1 2.956 舞钢

13mnnimonbr 55\*1630\*2820 1 2.013 舞钢

13mnnimonbr 58\*2120\*4780 1 4.689 舞钢

13mnnimo54 65\*2870\*3730 1 5.572 舞钢

13mnnimonbr 70\*1020\*2310 1 1.316 舞钢

13mnnimonbr 72\*2020\*3170 1 3.677 舞钢

13mnnimonbr 72\*2210\*2650 1 3.363 舞钢

13mnnimonbr 72\*2020\*2920 1 3.387 舞钢

### 化学元素分析及力学性能分析

#### 钢的熔炼成分及成品分析 wt%

标准成分	c	si	mn	p	s	cr	mo	ni	nb	alt
熔炼成分	0.15	0.10~0.50	1.00~1.60	0.020	0.010	0.20~0.40	0.20~0.40	0.60~1.00	0.005~0.020	0.020~0.050
成品分析	0.17	0.050~0.56	0.95~1.70	0.025	0.010	0.15~0.45	0.15~0.45	0.55~1.05	0.004~0.025	0.020~0.050

#### 钢板力学性能满足表2要求

产品厚度 mm	Re (mpa)	Rm (mpa)	A (%)	Charpy (j)	冷弯 d=3a 180
50	400	570~740	18	31	完好
>50~100	390				

>100~125	380				
>125~150	375				

钢板尺寸公差：en10029-1991

表面质量：en10163-2-1991

探伤：可选择en10160-1999、sel072-77、jb4730.3-2005相关标准规定的探伤级别。

### 合金元素及气体含量控制

c	si	mn	ni	cr	mo	nb	p	s	cu	[n]	[o]	[h]
0.15	0.10~ 0.50	1.00~ 1.60	0.60~ 1.00	0.20~ 0.40	0.20~ 0.40	0.005~ 0.015	0.005~ 0.010	0.002~ 0.004	0.04~ 0.08	43~ 60ppm	10~ 20ppm	2.0 ppm

### 钢的实物机械性能

规格 (mm)	室温拉伸							冷弯180 d=3a
	rp0.2 (mpa)	rm (mpa)	ra (%)	rp0.2 (mpa)	rm (mpa)	ra (%)	akv(j)	
65	410~550	600~715	20~25	440~480	580~650	20~26	170~280	完好
80~125	450~550	620~680	20~23	407~460	560~620	20~26	100~260	
135	500~540	620~660	20~25	420~472	550~612	20~25	150~227	
145	510~550	630~685	20.5~22	430~475	560~630	19~22	110~282	

