中国第一重型机械集团公司标准 合金铸钢

YZB 263-2002 代替 YZB 263-89

										-	
450 -	/ / +₽ += \	/ / +P += \/ /		化学成分%							
钢号	依据标》	E	С	Si	Mn	Cr	Ni	Мо	Cu	P≤	S≤
ZG40Mn	JB/T6402	JB/T6402-92		0.30 ~0.45	1.20 ~1.50			, E		0.035	0.035
ZG20Mn (ZG20SiMn	JB/T6402	-92	0.12 ~0.22	0.60 ~0.80	1.00 ~1.30		≤0.40	17.		0.035	0.035
ZG35Mn (ZG35SiMn	JB/T6402	-92	0.30 ~0.40	0.60 ~0.80	1.10 ~1.40	X				0.035	0.035
ZG55CrMnM (ZG5CrMnM	IB/T6402	-92	0.50 ~0.60	0.25 ~0.60	1.20 ~1.60	0.60 ~0.90		0.20 ~0.30	≤0.30	0.035	0.035
	热处理类型		力 学 性 能 ≥ 硬度								
钢号		$\sigma_{\rm s}$	或 σ _{0.2}	$\sigma_{ m b}$	δ ₅ ψ		A_{KU}	НВ	特征和用途		
			N/n	nm²			J	ПБ			
ZG40Mn	正火、回火		295	640	12	30		≥163		磨、耐范 齿轮、车	
ZG20Mn	正火、回火调质	4	295 300	510 500~650	14 24	30	39 A _{KV} 45	≥156 150~190		性能和抗	
ZG35Mn	正火、回火调质		345 415	570 640	12 12	20 25	24 27		适用 等	于齿轮	、车轮
ZG55CrMnMo	正火、回火				不规	定				定的红色	

2

עווו.	
Щ4	
美	
711	

特征和用途			适用于齿轮、车轮轴套、齿圈等	用于复杂的耐磨件	用于高冲击零件	耐蚀、耐热性好,用于高温 1 000 ℃炉用零件	
硬度	HB		- Ri	€229	€229		
	${ m A}_{ m KU}$	J	DVM 27	147	147		
総	ψ	%					
性	δ_5	5	12	25	35	10	
小	$\sigma_{ m s}$ 或 $\sigma_{ m 02}$ $\sigma_{ m b}$	12	740 ~880	989	735	730	
九			510			450	
1	热处理型型		调质	水韧处理	水韧处理	调质	
	P S S		0.035	0.05	0.05	0.03	
			0.035 0.035	0.08	0.07	0.03	
%	Cu						
公	Mo	OWI	0.20		1	N 0.23 ~0.30	
成	Cr Ni					3.5	
孙			0.80	4/1		21.00 ~24.00	
名	Mn		0.30 0.30 0.50 0.80 ~0.37 ~0.50 ~0.80	11.0 ~14.0	0.90 0.30 11.0 ~1.20 ~0.80 ~14.0	\$\leq 1.00 \bigg \frac{21.00}{\sigma24.00} \bigg \sigma	
	;5	ō	0.30	0.90 0.30 ~1.30 ~0.80	0.30	1.20	
×	J	3	0.30	0.90 ~1.30	0.90 0.30 ~1.20 ~0.80	0.35	
依据标准		JB/T6402-92	ZGMn13-3 JB/T6404-92	ZGMn13-4 JB/T6404-92	JB/T6403-92		
制 号		ZG35Cr1Mo (ZG35CrMo)	ZGMn13-3	ZGMn13-4	ZG40Cr22Ni4N (ZG4Cr22Ni4N) JB/T6403–92		

注:1 JB/T6402-92 钢号残余元素含量 Ni≤0.30%;Cr≤0.30%;Cu≤0.25%;Mo≤0,15%;V≤0.05%。

表中所列钢号力学性能适用于壁厚为 100 mm 以下的铸件。

7

表中所列钢号力字性能运用于室厚力 100 mm 以下的 2010。 对壁厚>100 mm 的铸件的附铸试块的力学性能指标允许较表值略有降低,降低值 0g,、0g为 5%,ψ、Ag为 15%。 ユエヘヘロロニルやコヴル的亜促証 エーS. Ag. 而 0g.、ψ、HB 为参考指标。对高锰钢铸件,检验水韧处理后的硬度指标,力学性能指标仅供参考。 4