中华人民共和国国家标准

公　　告

关于批准发布 GB 3531-2008《低温压力容器用低合金钢钢板》国家标准第 1 号修改单的公告

国家标准化管理委员会批准 GB 3531-2008《低温压力容器用低合金钢钢板》国家标准第 1 号修改单，自 2012 年 10 月 1 日起实施，现予以公布（见附件）。

二〇一二年七月十一日

附件：

GB 3531-2008《低温压力容器用低合金钢钢板》国家标准第1号修改单

一、表1更改为新表：

表 1　化学成分

牌号	化学成分（质量分数）/%								
	C	Si	Mn	Ni	V	Nb	Al_t	P	S
								不大于	
16MnDR	≤0.20	0.15～0.50	1.20～1.60	-	-	-	≥0.020	0.020	0.010
15MnNiDR	≤0.18	0.15～0.50	1.20～1.60	0.20～0.60	≤0.06		≥0.020	0.020	0.008
15MnNiNbDR	≤0.18	0.15～0.50	1.20～1.60	0.30～0.70	-	0.015～0.040	-	0.020	0.008
09MnNiDR	≤0.12	0.15～0.50	1.20～1.60	0.30～0.80	-	≤0.040	≥0.020	0.020	0.008

二、表2更改为新表：

表 2　力学性能、工艺性能

牌号	钢板公称厚度/mm	拉伸试验			冲击试验		180°弯曲试验弯心直径（b≥35mm）[b]
		抗拉强度 R_m/（N/mm²）	屈服强度[a] R_{eL}/（N/mm²）	伸长率 A/%	温度/℃	冲击吸收能量 KV_2/J	
			不小于			不小于	
16MnDR	6～16	490～620	315	21	-40	47	d=2a
	＞16～36	470～600	295				d=3a
	＞36～60	460～590	285				
	＞60～100	450～580	275		-30	47	
	＞100～120	440～570	265				
15MnNiDR	6～16	490～620	325	20	-45	60	d=3a
	＞16～36	480～610	315				
	＞36～60	470～600	305				
15MnNiNbDR	10～16	530～630	370	20	-50	60	d=3a
	＞16～36	530～630	360				
	＞36～60	520～620	350				
09MnNiDR	6～16	440～570	300	23	-70	47	d=2a
	＞16～36	430～560	280				
	＞36～60	430～560	270		-70	60	
	＞60～120	420～550	260				

注：a为钢板厚度。

[a] 当屈服现象不明显时，采用 $R_{p0.2}$。

[b] 弯曲试验仲裁试样宽度 b=35mm。