

ICS 77.140.30
H 46



中华人民共和国国家标准

GB 3531—1996

低温压力容器用低合金钢钢板

Low alloy steel plates for low
temperature pressure vessels

1996-04-05 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 尺寸、外形、重量及允许偏差	1
4 技术要求	4
5 试验方法	5
6 检验规则	6
7 包装、标志及质量证明书.....	6
附录 A (标准的附录)引用标准	7

前 言

本标准是 GB 3531—83 的修订版。新修订的标准对前标准作了如下的改变：

取消了前标准中的牌号 06MnNbDR、09MnTiCuREDR，新增加了 09MnNiDR、15MnNiDR；

降低了钢中的磷硫含量，各牌号钢的含磷量由 0.030%~0.035%降低为 0.025%~0.030%，含硫量由 0.030%~0.035%降低为 0.020%~0.025%；

扩大了钢板的厚度规格，最大厚度由 40 mm 增大至 100 mm；

提高了钢板低温 V 型冲击功指标，由横向试样 21J 提高至 24J~27J；

09Mn2VDR 钢 V 型冲击试验温度由 -70℃ 改变为 -50℃，以保持该牌号在该试验温度下具有良好的冲击性能；

钢板超声波探伤标准由双方协议，改为按国家标准探伤。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由重庆钢铁(集团)公司负责起草。

本标准主要起草人：唐子南、黄子衡、蒋争国、秦晓钟、唐一凡。

本标准于 1983 年 3 月首次发布，1994 年 12 月修订。

本标准自 1996 年 10 月 1 日实施。

本标准从生效之日起，GB 3531—83 作废。

中华人民共和国国家标准

低温压力容器用低合金钢钢板

GB 3531—1996

Low alloy steel plates for low
temperature pressure vessels

代替 GB 3531—83

1 范围

本标准规定了低温压力容器用低合金钢钢板的尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于制造 $-20^{\circ}\text{C}\sim-70^{\circ}\text{C}$ 低温压力容器用厚度为6 mm~100 mm低合金钢钢板。

2 引用标准

引用标准见附录 A。

3 尺寸、外形、重量及允许偏差

3.1 钢板尺寸、外形及允许偏差应符合 GB 709 的规定。

3.2 钢板厚度偏差应符合表 1 的规定。

3.3 钢板按理论重量交货,用公称厚度加上表 2 的厚度附加值作为计算重量的理论厚度。钢的密度为 7.85 g/cm^3 。