

武汉船用钢板 船板 CCS

产品名称	武汉船用钢板 船板 CCS
公司名称	武汉德生福工贸有限公司
价格	5000.00/吨
规格参数	品名:船板 材质:CCS 规格:3-30 (mm)
公司地址	武汉市江岸区解放大道1972号
联系电话	15327192808 13307148320

产品详情

品名	船板	材质	CCS
规格	3-30 (mm)	产地/厂家	武钢
船级社	中国(CCS)		

供应船用钢板

船体用结构钢按照其最小屈服点划分强度级别为：一般强度结构钢和高强度结构钢。船板是

船板

指按船级社建造规范要求生产的用于制造船体结构的热轧钢板材。中国船级社规范标准的一般强度结构钢分为：a、b、d、e四个质量等级（即ccsa、ccsb、ccsc、ccsd）；中国船级社规范标准的高强度结构钢为三个强度级别、四个质量等级。主要船级社规范有：中国 ccs 美国 abs 德国 gl 法国 bv 挪威 dnv 日本 kdk 英国 lr

[编辑本段]

船板简介：

一、一般强度船体结构用钢 一般强度船体结构用钢分为a、b、c、d4个等级，这4个等级的钢材的屈服强度（不小于235n/mm²）和抗拉强度（400~520n/mm²）一样，只是不同温度下的冲击功不一样而已；高强度船体结构用钢按其最小屈服强度划分强度等级，每一强度等级又按其冲击韧性的不同分为a、d、e、f4级。a32、d32、e32、f32的屈服强度不小于315n/mm²，抗拉强度440~570n/mm²，a、d、e、f分别表示其各自可分别在0°、-20°、-40°、-60°的情况下所能达到的冲击韧性；a36、d36、e36、f36的屈服强度不小于355n/mm²，抗拉强度490~620n/mm²，a、d、e、f分别表示其各自可分别在0°、-20°、-40°、-60°的情况下所能达到的冲击韧性；a40、d40、e40、f40的屈服强度不小于390n/mm²，抗拉强度510~660n/mm²，a、d、e、f分别表示其各自可分别在0°、-20°、-40°、-60°的情况下所能达到的

冲击韧性。还有，焊接结构用高强度淬火回火钢：a420、d420、e420、f420；a460、d460、e460、f460；a500、d500、e500、f500；a550、d550、e550、f550；a620、d620、e620、f620；a690、d690、e690、f690；锅炉与受压容器用钢：360a、360b；410a、410b；460a、460b；490a、490b；1cr0.5mo、2.25cr1mo
机械结构用钢：一般可选用上述钢材；低温韧性钢：0.5nia、0.5nib、1.5ni、3.5ni、5ni、9ni；奥氏体不锈钢：00cr18ni10、00cr18ni10n、00cr17ni14mo2、00cr17ni13mo2n、00cr19ni13mo3、00cr19ni13mo3n、0cr18ni11nb；双相不锈钢：00cr22ni5mo3n、00cr25ni6mo3cu、00cr25ni7mo4n3。
复合钢板：适用于化学制品运输船的容器和液货舱；z向钢：是在某一等级结构钢（称为母级钢）的基础上，经过特殊处理（如钙处理、真空脱气、氩气搅拌等）和适当热处理的钢材。

[编辑本段]

船板品种规格

船体用结构钢按照其最小屈服点划分强度级别为：一般强度结构钢和高强度结构钢。中国船级社规范标准的一般强度结构钢分为：a、b、d、e四个质量等级；中国船级社规范标准的高强度结构钢为三个强度级别、四个质量等级：

a32	a36	a40
d32	d36	d40
e32	e36	e40
f32	f36	f40

[编辑本段]

船板力学性能与化学成分

船板力学性能与化学成分 一般强度船体结构钢力学性能与化学成份

钢材级别	屈服点 s(mpa)不小于	抗拉强度	b(mpa)伸长率	% 不小于	碳 c	锰 mn
a	235	400-520	22		0.21	2.5
b	0.21	0.80	0.35			
d	0.21	0.60	0.35			
e	0.18	0.70	0.35			

高强度船体结构钢力学性能与化学成份

钢材级别	屈服点 s (mpa)不小于	抗拉强度	b(mpa)伸长率	% 不小于	碳 c	锰 mn
a32	315	440-570	22		0.18	0.9-1.60
d32						
e32						
f32	0.16	0.025	0.025			
a36	355	490-630	21		0.18	0.035
d36						
e36						
f36	0.16	0.025	0.025			
a40	390	510-660	20		0.18	0.035
d40						
e40						
f40	0.16	0.025	0.025			

[编辑本段]

船用钢材交货验收注意事项：

- 1、质量证明的审查：钢厂交货一定根据用户的要求按合同约定的规范交货并提供原始质量证明书。证明书中，必须具备以下内容：（1）规范要求；（2）质量记录编号及证明证号；（3）炉批号，技术等级；（4）化学成分和力学性能；（5）船级社认可证明及验船师签字。
- 2、实物审查：船用钢材的交货，实物物体上应有生产厂标志等。具体有：（1）船级社认可标志；（2）采用油漆框出或粘贴标记，包括技术参数如：炉批号、规范标准等级、长宽尺寸等；船体用结构钢按照其最小屈服点划分强度级别为：一般强度结构钢和高强度结构钢。

船板是

船板

指按船级社建造规范要求生产的用于制造船体结构的热轧钢板材。

中国船级社规范标准的一般强度结构钢分为：a、b、d、e四个质量等级（即ccsa、ccsb、ccsc、ccsd）；中国船级社规范标准的高强度结构钢为三个强度级别、四个质量等级。

主要船级社规范有：

中国 ccs

美国 abs

德国 gl

法国 bv

挪威 dnv

日本 kdk

英国 lr

[编辑本段]

船板简介：

一、一般强度船体结构用钢

一般强度船体结构用钢分为a、b、c、d4个等级，这4个等级的钢材的屈服强度（不小于 235n/mm^2 ）和抗拉强度（ $400\sim 520\text{n/mm}^2$ ）一样，只是不同温度下的冲击功不一样而已；

高强度船体结构用钢按其最小屈服强度划分强度等级，每一强度等级又按其冲击韧性的不同分为a、d、e、f4级。

a32、d32、e32、f32的屈服强度不小于 315n/mm^2 ，抗拉强度 $440\sim 570\text{n/mm}^2$ ，a、d、e、f分别表示其各自可分别在 0° 、 -20° 、 -40° 、 -60° 的情况下所能达到的冲击韧性；

a36、d36、e36、f36的屈服强度不小于 355n/mm^2 ，抗拉强度 $490\sim 620\text{n/mm}^2$ ，a、d、e、f分别表示其各自可分别在 0° 、 -20° 、 -40° 、 -60° 的情况下所能达到的冲击韧性；

a40、d40、e40、f40的屈服强度不小于 390n/mm^2 ，抗拉强度 $510\sim 660\text{n/mm}^2$ ，a、d、e、f分别表示其各

自可分别在0°、-20°、-40°、-60°的情况下所能达到的冲击韧性。

还有，

焊接结构用高强度淬火回火钢：a420、d420、e420、f420；a460、d460、e460、f460；a500、d500、e500、f500；a550、d550、e550、f550；a620、d620、e620、f620；a690、d690、e690、f690；

锅炉与受压容器用钢：360a、360b；410a、410b；460a、460b；490a、490b；1cr0.5mo、2.25cr1mo

机械结构用钢：一般可选用上述钢材；

低温韧性钢：0.5nia、0.5nib、1.5ni、3.5ni、5ni、9ni；

奥氏体不锈钢：00cr18ni10、00cr18ni10n、00cr17ni14mo2、00cr17ni13mo2n、00cr19ni13mo3、00cr19ni13mo3n、0cr18ni11nb；

双相不锈钢：00cr22ni5mo3n、00cr25ni6mo3cu、00cr25ni7mo4n3。

复合钢板：适用于化学制品运输船的容器和液货舱；

z向钢：是在某一等级结构钢（称为母级钢）的基础上，经过特殊处理（如钙处理、真空脱气、氩气搅拌等）和适当热处理的钢材。

[编辑本段]

船板品种规格

船体用结构钢按照其最小屈服点划分强度级别为：一般强度结构钢和高强度结构钢。

中国船级社规范标准的一般强度结构钢分为：a、b、d、e四个质量等级；中国船级社规范标准的高强度结构钢为三个强度级别、四个质量等级：

a32	a36	a40
d32	d36	d40
e32	e36	e40
f32	f36	f40

[编辑本段]

船板力学性能与化学成分

船板力学性能与化学成分

一般强度船体结构钢力学性能与化学成份

钢材级别	屈服点 s(mpa)不小于	抗拉强度 b(mpa)	伸长率 % 不小于	碳 c	锰 mn
a	235	400-520	22	0.21	2.5
b	0.21	0.80	0.35		
d	0.21	0.60	0.35		
e	0.18	0.70	0.35		

高强度船体结构钢力学性能与化学成份

钢材级别	屈服点 σ_s (mpa)不小于	抗拉强度 σ_b (mpa)	伸长率 % 不小于	碳 c	锰 mn
a32	315	440-570	22	0.18	0.9-1.60
d32					
e32					
f32	0.16	0.025	0.025		
a36	355	490-630	21	0.18	0.035
d36					
e36					
f36	0.16	0.025	0.025		
a40	390	510-660	20	0.18	0.035
d40					
e40					
f40	0.16	0.025	0.025		

[编辑本段]

船用钢材交货验收注意事项：

1、质量证明的审查：

钢厂交货一定根据用户的要求按合同约定的规范交货并提供原始质量证明书。证明书中，必须具备以下内容：

- (1) 规范要求；
- (2) 质量记录编号及证明证号；
- (3) 炉批号，技术等级；
- (4) 化学成分和力学性能；
- (5) 船级社认可证明及验船师签字。

2、实物审查：

船用钢材的交货，实物物体上应有生产厂标志等。具体有：

- (1) 船级社认可标志；
- (2) 采用油漆框出或粘贴标记，包括技术参数如：炉批号、规范标准等级、长宽尺寸等；