

# SA542GrC钢板SA542GrC力学性能SA542GrC化学成分

产品名称	SA542GrC钢板SA542GrC力学性能SA542GrC化学成分
公司名称	河南昌申钢铁有限公司
价格	5300.00/吨
规格参数	厚度:8-120mm 宽度:1800-3500mm 长度:6000-15000mm
公司地址	郑州市金水区中州大道656号7号楼14层1404号
联系电话	0375-8201709 13693758697

## 产品详情

压力容器用淬火加回火的铬钼和铬钼钒合金钢板1、SA542适用于在淬火加回火状态下使用的两种2Cr-1Mo和三种Cr-Mo-V合金钢板，用来制造焊接压力容器和部件。2、SA542供应的钢材有五种型号，代号为“A”、“B”、“C”、“D”和“E”。除碳、磷、硫和镍范围限制不同外，B型与A型是相同的。钢材还分为五个类别，其强度如下所列。E型钢只有4类和4a类钢。

类别

最小抗拉强度 ksi (MPa)

1234和4a

105 (725) 115 (795) 95 (655) 85 (585)

钢板的最大厚度仅受化学成分满足规定力学性能要求能力的限制。钢板的最小厚度限制为3/16in. (5mm) 3、SA542炼钢方法：SA542钢须是镇静钢，并须符合A20/A20M标准细奥氏体晶粒度的要求。4、SA542热处理4.1SA542所有钢板都需要进行正火热处理，此时可将钢板加热到适当的奥氏体化温度，保持足够时间以使整个厚度上温度均匀，并用适宜的液体介质以喷射或浸入法进行淬火。D型材料的最低奥氏体化温度应为1650 (900)。E型材料的最低奥氏体化温度应为1850 (1010)。4.2淬火后，将钢板回火已获得所规定的拉伸性能要求。回火时，钢板加热至适当温度并保温一段时间，保温时间不少于30min/in. (1.2min/mm) 厚度，但不少于h。最低回火温度如下：

型号

类别

温度， ( )

A、 B、 CA、 B、 CA、 B、 C、 D

1、 2、 344a

1050 ( 565 ) 1200 ( 650 ) 1250 ( 675 )

4.3厚度大于4in. ( 100mm ) 的钢板再按4.2规定的热处理前，对A、 B、 C和D型钢板在1650~1850 ( 900~1010 ) ，对E型钢在板1850~2050 ( 1010~1120 ) 的温度范围内某一温度下进行预先正火处理或水淬。

4.4未经受按第4.1至4.3条要求热处理的订货钢板，应以经受消除应力处理状态或以退火状态供货、钢板的最低消除应力处理温度，除了E型钢板应是1200 ( 650 ) 外，其他各型号的钢板应为1050 ( 565 )

。 5、 SA542的化学成分

元素

成分， %

A型

B型

C型

D型

E型

C

熔炼分析成品分析

0.15 0.18

0.11~0.150.09~0.18

0.10~0.150.09~0.18

0.11~0.150.08~0.18

0.10~0.150.08~0.18

Mn

0.30~0.600.25~0.66

0.30~0.600.25~0.66

0.30~0.600.25~0.66

0.30~0.600.25~0.66

P

## 熔炼分析成品分析

0.0250.0250.025

0.0150.0150.015

0.0250.0250.025

0.0150.020

0.0250.025

S

0.0100.015

0.0100.010

Si

0.500.500.50

0.130.130.13

0.0100.013

0.0150.015

Cr

2.00~2.501.88~2.62

2.75~3.252.63~3.37

2.00~2.501.88~1.15

2.75~3.252.63~3.37

Mo

0.90~1.100.85~1.15

0.90~1.100.85~1.15

0.90~1.100.85~1.15

0.90~1.100.85~1.15

Cu,

0.400.43

0.250.28

0.250.28

0.200.23

0.250.28

Ni,

0.250.28

V

0.0.3 0.04

0.02 0.03

0.20~0.300.18~0.33

0.25~0.350.23~0.37

0.20~0.300.18~0.33

Ti

.....

0.015~0.0350.005~0.045

0.030 0.035

.....

B

0.01~0.003...

0.0020...

Nb

.....

0.07 0.08

0.015~0.0700.010~0.075

注：示出为“...”处，意为无要求。6、SA542的力学性能

1类

2类

3类

4类

4a类

抗拉强度，ksi (MPa)

105~125 (725~850)

115~135 (795~930)

95~115 (655~795)

85~110 (585~760)

屈服强度，ksi (MPa)

85 (585)

100 (690)

75 (515)

55 (380)

60 (415)

2in.(50mm)标距伸长率，

14

13

20

18

联系人：杨方方 手机：13693758697 QQ：2758554832 (河南舞钢) 地址：河南舞钢市恒  
大华府5号楼1005室希望我公司能为贵公司节约成本，实现效益最大化！感谢您在百忙之中查看我的信息，欢迎咨询洽谈。祝您工作愉快！

我们将始终坚持“开拓国际市场，信誉就是效益”的经营理念，凭借思想统一、团结拼搏、业务熟练、对客户高度负责的团队力量，与广大客户携手共进，合作双赢，一起迎接明天的辉煌！