

14CrMo45合金钢的用途及特性

产品名称	14CrMo45合金钢的用途及特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	63.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

14CrMo45是一种以铬(Cr)和钼(Mo)为主要合金元素的低合金钢，具有一定的耐高温性能和抗氧化、抗腐蚀能力。它常用于需要在高温环境下工作的设备、部件和管道制造中。以下是14CrMo45的一些常见用途和特性：

德国DIN17211 EN 10028-2:2009

14CrMo45结构钢

钢号14CrMo45合结钢

14CrMo45化学成分：

C: 0.08-0.18

Si: 0.35

Mn: 0.40 ~ 1.00

P :0.025

S :0.01

Cr: 0.70 ~ 1.15

Mo: 0.40 ~ 0.60

N: 0.012

Cu: 0.3

石化工业：14CrMo45合金钢常用于炼油厂、化肥厂和石化装置等高温高压条件下的设备制造，如裂解炉、氢化器和催化剂载体等。它能够承受高温、高压和腐蚀环境下的工作要求。

动力工业：在电力行业和发电厂中，14CrMo45合金钢广泛应用于锅炉、汽轮机等高温高压设备的制造，因为它能够保持良好的耐高温性和抗氧化能力，有利于提高设备的可靠性和寿命。

化学工业：由于14CrMo45合金钢能够抵御腐蚀和氧化，因此适用于制造化学工艺装置中的容器、管道和反应器等设备。

特性：除了耐高温和抗腐蚀能力，14CrMo45合金钢还具有一定的强度、韧性和机械性能，有助于提高设备的安全性和可靠性。同时，它也可以通过热处理来改善其综合性能。

总体而言，14CrMo45合金钢在高温和腐蚀环境下表现出色，因此被广泛应用于需要承受高温、高压和腐蚀性条件的工业领域。