

美国进口弹簧钢 5160 国产弹簧钢

产品名称	美国进口弹簧钢 5160 国产弹簧钢
公司名称	东莞长安日旺金属材料行
价格	18.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞长安
联系电话	0769-85091298

产品详情

弹簧钢 - 定义

弹簧钢是指由于在淬火和回火状态下的弹性，而专门用于制造弹簧和弹性元件的钢。钢的弹性取决于其弹性变形的能力，即在规定的范围之内，弹性变形的能力使其承受一定的载荷，在载荷去除之后不出现永久变形。根据gb/t 13304《钢分类》标准，按照基本性能及使用特性一，弹簧钢属于机械结构用钢；按照质量等级，属于特殊质量钢，即在生产过程中需要特别严格控制质量和性能的钢。按照我国习惯，弹簧钢属于特殊钢。

弹簧钢 - 分类

1.按照化学成分分类 根据gb/t 13304

标准，弹簧钢按照其化学成分分为非合金弹簧钢(碳素弹簧钢)和合金弹簧钢。(1)碳素弹簧钢 碳素弹簧钢的碳含量(质量分数)一般在0.62%~0.90%。按照其锰含量又分为一般锰含量(质量分数)(0.50%~0.80%)如65、70、85和较高锰含量(质量分数)(0.90~1.20%)，如65mn两类。(2)合金弹簧钢 合金弹簧钢是在碳素钢的基础上，通过适当加入一种或几种合金元素来提高钢的力学性能、淬透性和其他性能，以满足制造各种弹簧所需性能的钢。合金弹簧钢的基本组成系列有，硅锰弹簧钢、硅铬弹簧钢、铬锰弹簧钢、铬钒弹簧钢、钨铬钒弹簧钢等。在这些系列的基础上，有一些牌号为了提高其某些方面的性能而加入了钼、钒或硼等合金元素。此外，还从其他钢类，如优质碳素结构钢、碳素工具钢、高速工具钢、不锈钢，选择一些牌号作为弹簧用钢。2.按照生产加工方法分类(1)热轧(锻)钢材 包括热轧圆钢、方钢、扁钢、钢板，锻制圆钢、方钢。(2)冷拉(轧)钢材 包括钢丝、钢带、冷拉材(冷拉圆钢)。3.按照钢材交货状态分类(1)热轧(锻)钢材 a.以热轧(锻)状态交货 钢材经热成形制成弹簧，然后进行淬火和回火处理。 b.以退火状态交货 钢材经冷成形制成弹簧，然后进行淬火和回火处理。以上均应符合相应的交货状态硬度的规定。

(2)冷拉(轧)钢材 a.钢丝 铅浴等温淬火冷拉钢丝(又称派登脱处理冷拉钢丝) 钢丝制成弹簧后只需进行低温回火，以消除应力。 油淬火和回火钢丝 冷拉成所需尺寸后，进行连续加热、连续油淬火和铅回火。 钢丝制成弹簧后只需进行底温火，以消除应力。 冷拉钢丝(即不经淬火和回火处理的钢丝) a.以冷拉状态交货。 b.以退火、正火或回火处理状态交货。 以上两种状态交货的钢丝制成弹簧后均需进行淬火和回火处理。 b.钢带 冷轧状态交货

制成弹簧后需进行低温回火，以消除应力。 淬火和回火状态交货

制成弹簧后需进行低温回火，以消除应力。 退火状态交货 制成弹簧后需进行淬火和回火处理

c.冷拉钢材 以退火状态交货 钢材经冷成形制成弹簧，然后进行淬火和回火处理。