

检测钢标准项目如何进行办理深圳第三方实验室

产品名称	检测钢标准项目如何进行办理深圳第三方实验室
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

一、定义钢是对含碳量质量百分比介于0.02%至2.11%之间的铁碳合金的统称。钢以其低廉的价格、可靠的性能成为世界上使用多的材料之一，是建筑业、制造业和人们日常生活中不可或缺的成分。可以说钢是现代社会的物质基础。二、相关性能参数屈服点（ σ_s ）钢材或试样在拉伸时，当应力超过弹性极限，即使应力不再增加，而钢材或试样仍继续发生明显的塑性变形，称此现象为屈服，而产生屈服现象时的小应力值即为屈服点。

设 P_s 为屈服点 s 处的外力， F_0 为试样断面积，则屈服点 $\sigma_s = P_s / F_0$ （MPa），MPa称为兆帕等于N（牛顿）/m²，（MPa=106Pa，Pa：帕斯卡=N/m²屈服强度（ $\sigma_{0.2}$ ）有的金属材料的屈服点极不明显，在测量上有困难，因此为了衡量材料的屈服特性，规定产生残余塑性变形等于一定值（一般为原长度的0.2%）时的应力，称为条件屈服强度或简称屈服强度 $\sigma_{0.2}$ 。抗拉强度（ σ_b ）材料在拉伸过程中，从开始到发生断裂时所达到的大应力值。它表示钢材抵抗断裂的能力大小。与抗拉强度相应的还有抗压强度、抗弯强度等。设 P_b 为材料被拉断前达到的大拉力， F_0 为试样截面面积，则抗拉强度 $\sigma_b = P_b / F_0$ （MPa）。伸长率（ S_s ）材料在拉断后，其塑性伸长的长度与原试样长度的百分比叫伸长率或延伸率。屈强比（ σ_s / σ_b ）钢材的屈服点（屈服强度）与抗拉强度的比值，称为屈强比。屈强比越大，结构零件的可靠性越高，一般碳素钢屈强比为0.6-0.65，低合金结构钢为0.65-0.75合金结构钢为0.84-0.86。硬度硬度表示材料抵抗硬物体压入其表面的能力。它是金属材料的重要性能指标之一。一般硬度越高，耐磨性越好。常用的硬度指标有布氏硬度、洛氏硬度和维氏硬度。（1）布氏硬度（HB）以一定的载荷（一般3000kg）把一定大小（直径一般为10mm）的淬硬钢球压入材料表面，保持一段时间，去载后，负荷与其压痕面积之比值，即为布氏硬度值（HB），单位为公斤力/mm²（N/mm²）。（2）洛氏硬度（HR）当HB>450或者试样过小时，不能采用布氏硬度试验而改用洛氏硬度计量。它是用一个顶角120°的金刚石圆锥体或直径为1.59、3.18mm的钢球，在一定载荷下压入被测材料表面，由压痕的深度求出材料的硬度。根据试验材料硬度的不同，分三种不同的标度来表示：HRA：是采用60kg载荷和钻石锥压入器求得的硬度，用于硬度极高的材料（如硬质合金等）。HRB：是采用100kg载荷和直径1.58mm淬硬的钢球，求得的硬度，用于硬度较低的材料（如退火钢、铸铁等）。HRC：是采用150kg载荷和钻石锥压入器求得的硬度，用于硬度很高的材料（如淬火钢等）。）维氏硬度（HV）以120kg以内的载荷和顶角为136°的金刚石方形锥压入器压入材料表面，用材料压痕凹坑的表面积除以载荷值，即为维氏硬度值（HV）。

三、钢材型号合金结构钢20-50Mn2、15-40Cr、12-42CrMo、12Cr1MoV、38CrMoAl等65Mn、55Si2Mn、6

0Si2Mn (A)、30W4Cr2VA等冷墩钢ML08-45、ML40Cr、ML35CrMo等工具钢碳素工具钢T7、T8、T9、T10、T11、T12、T13、T8Mn等合金工具钢9sigr、8MnSi、Cr12MoV、CrwMn、5CrMnMo、3Cr2W8v等高速工具钢W18Cr4V、W6Mo5Cr4V2等轴承钢高碳铬轴承钢GCr6、GCr9、GCr9SiMn、GCr15、GCr15SiMn等高碳铬不锈钢9Cr18、9Cr18Mo等渗透轴承钢G20CrMo、G20CrNiMo、G10CrNi3Mo等特殊钢热轧钢转炉钢不锈钢0(1)Cr18Ni9、00Cr18Ni10、0(1)18Ni12Mo2Ti、0Cr18Ni10Ti、00Cr17Ni14Mo2等耐热钢0Cr25Ni20、5Cr21Mn9Ni4N、1Cr25Ni20Si2、1Cr17、1(2)Cr13、4Cr10Si2Mo等高温合金钢GH2036、GH4033、Incoloy800、Inconel600等专用钢气轮机叶片用钢1Cr12、1Cr13、1Cr11MoV、0Cr17Ni14Cu4Nb等内燃机汽阀钢5Cr21Mn9Ni4N、4Cr14NiW2Mo、4Cr9Si2、8Cr20Si2N等高温螺栓钢20Cr1Mo1VnbTiB等

模具钢Cr12、Cr12MoV1、Cr12MoV、4Cr5MoSiV1等四、相关国家标准(一)型材1.起重机钢轨(GB3426-82)2.铁路钢轨(GB2585-81)3.轻轨(GB11264-89)4.热轧钢筋(GB1499-84)5.预应力混凝土用热处理钢筋(GB4463-84)6.冷墩钢(YB534-65)7.冷、热顶锻锦螺钢(GB715-89)(GB715-65)8.凿岩钎杆用中空钢(GB1301-87)9.冷拉优质结构钢(GB3078-82)10.碳素焊条钢盘条(GB3429-82)11.桥梁用结构钢[YB(T)10-81]12.桥梁建筑用热轧碳素钢(GB714-65)13.电焊锚链用钢(YB897-85)14.矿用钢(GB3414-82)15.农用复合钢(GB1199-75)16.农机用钢17.机引犁犁用型钢(GB1465-78)18.覆带板用热轧型钢(GB3085-82)(二)板材1.优质碳素厚钢板(GB711-88)2.造船用结构钢(GB712-88)3.压力容器和多层压力容器用厚钢板(GB6654-86)4.低温压力容器用低合金厚钢板(GB3531-83)5.耐候结构钢6.汽车用优质碳素结构钢热轧厚钢板(GB3275-82)7.汽车大梁用热轧钢板(GB3273-89)8.锅炉用碳素钢及低合金钢钢板(GB713-88)9.桥梁用碳素钢及普通低合金钢钢板(YB168-70)10.航空用合金结构钢板(YB540-65)11.不锈热轧厚钢板(GB4237-84)12.不锈冷轧薄钢板(GB3280-84)13.不锈钢板重量计算方法(GB4229-84)14.耐热钢热轧钢板和冷轧钢板(GB4238-84)15.合金结构钢薄钢板(GB5067-85)16.弹簧钢热轧薄钢板(GB3279-89)17.优质碳素结构钢薄钢板和钢带(GB710-88)18.一般结构用热连轧钢板和钢带(GB2517-81)19.深冲压用冷轧薄钢板和钢带(GB5213-85)20.酸洗薄钢板(YB178-65)21.搪瓷用热轧薄钢板(YB474-64)22.空压机阀片用热轧薄钢板(YB539-65)23.200升油桶用热轧碳素结构钢薄钢板(GB3276-89)24.热镀锌薄钢板和钢带25.镀锡薄钢板和钢带26.塑料符合薄钢板27.钢带的分类及代号28.优质碳素结构钢冷轧钢带(GB3522-83)29.低碳钢冷轧钢带(GB3526-83)30.自行车用热轧碳素钢和低合金钢宽钢带及钢板(GB3645-89)31.自行车用冷轧碳素钢宽钢带和钢板(GB3644-89)32.自行车链条用冷轧钢带(GB3643-83)33.自行车用冷轧钢(GB3646-89)34.手表用冷轧、热轧钢带和扁钢35.刮脸刀片用冷轧钢带(GB3527-89)36.弹簧钢、工具钢冷轧钢带(GB3525-83)37.冷轧不锈钢带和耐热钢带(GB4239-84)38.热轧电工钢板(GB5212-85)39.冷轧电工钢带(片)(GB2521-88)40.冷轧电工钢板(YB73-63)41.晶粒取向硅钢薄钢带(GB11255-89)(三)管材1.结构用无缝钢管(GB8162-87)2.冷拔或冷轧精密无缝钢管(GB3639-83)3.化肥设备用高压无缝钢管(GB6479-86)4.锅炉用高压无缝钢管(GB5310-85)5.锅炉用低中压无缝钢管(GB3087-82)(YB(T)33-86)6.汽车半轴套管用无缝钢管(GB3088-82)7.金刚石岩心钻探用无缝钢管(GB3423-82)8.石油对焊钻杆、钻挺、方钻杆管材及套管(YB691-70)9.地质、石油钻探用钢管,石油油管及其接头(YB235-70)10.石油裂化用无缝钢管(GB9948-88)11.输送流体用无缝钢管(GB8163-87)12.柴油机、船舶和轴承用无缝钢管13.不锈钢无缝钢管(GB2270-80)14.不锈耐酸钢极薄壁和小直径无缝钢管(GB3089-82)(GB3090-82)15.直径5-152毫米电焊钢管(YB242-63)

(四)丝材1.焊接用钢丝(GB1300-77)(GB4242-84)2.碳素弹簧钢丝(GB4357-89)3.铬钒弹簧钢丝(GB5219-85)4.重要用途的弹簧钢丝(GB4359-89)5.轴承保持器用碳素结构钢丝(GB5955-86)6.冷顶锻用碳素结构钢丝(GB5953-86)7.冷顶锻用合金结构钢丝(GB5954-86)8.辐条用钢丝(GB1201-89)9.合金结构钢丝(GB3079-82)10.高速工具钢丝(GB3080-82)11.不锈钢丝(GB4240-84)12.预应力混凝土用钢丝(GB5223-85)13.一般用途热镀锌低碳钢丝(GB3081-82)14.一般用途电镀锌低碳钢丝(GB9972-88)15.重要用途低碳钢丝(GB3083-82)16.通信线用镀锌低碳钢丝(GB346-84)17.制绳用钢丝(GB1178-74)18.钢心铝绞线用镀锌钢丝(GB3428-82)19.手表用易切削钢及碳素工具钢银亮钢棒(YB467-64)(YB468-64)20.手表用高速工具钢银亮钢棒和不锈钢及钴基合金圆丝(YB470-64)(YB471-64)21.优质碳素结构钢丝(GB3206-82)22.碳素工具钢丝(GB5952-86)23.琴钢丝(GB4358-84)24.焊接用钢丝推荐钢号(YB/Z11-76)五、高温、耐蚀及精密合牌号和用途1.高温合金(GBn175-82)2.耐蚀合金(GBn271-88)3.精密合金