

苏州碳素轴承钢成分检测 非金属夹杂物检测

产品名称	苏州碳素轴承钢成分检测 非金属夹杂物检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

一、标准背景介绍

目前现有执行的有关碳素轴承钢的国家标准是GB/T 28417-2012《碳素轴承钢》。该标准标龄已经快十年了，大的问题之一就是只是规定了低质量的碳素轴承钢要求，但是随着生产工艺的不断更新，产品质量的不断提高。类似国外瑞典SKF早就对轴承钢提出了更高的要求。很多国外企业早就跟先进标准接轨，更改了自己的企业标准要求。所以上海某冶金科技有限公司也是顺应行业发展的趋势，准备及时做出生产调整。

二、非金属夹杂物种类介绍

非金属夹杂物根据形态和分布主要分为A、B、C、D、DS五大类。

A类夹杂物：主要是硫化物类夹杂物。这类夹杂物一般具有高延展性，范围形态比较宽，属于单个灰色，端部呈圆角型。

B类夹杂物：主要是氧化铝类夹杂物。该类夹杂物一般形态比较小，大多数没有变形，带角，为黑色或带蓝色的颗粒，沿轧制方向排成一行。

C类夹杂物：主要是硅酸盐类夹杂物。这类夹杂物也是具有高延展性，范围形态比较宽，呈黑色或深灰色，但是端部呈锐角。

D类夹杂物：主要是球状氧化物类夹杂物。该类夹杂物形态也比较小，不变形，带角或呈圆形，黑色或带蓝色，呈不规则分布的颗粒。

DS类夹杂物：主要是单颗粒球状类夹杂物。就是直径 $13\mu\text{m}$ 的单颗圆形或近似圆形的单颗粒夹杂物。

三、国内标准要求

根据GB/T 28417-2012中规定，标准只针对非金属夹杂物只是提出了合格级别要求。没有区分优质钢及优质钢的。具体如下：

四、国外标准比较

碳素轴承钢的牌号主要有三个，分别为G55、G55Mn、G70Mn。在此我们也建议G55、G70Mn可以分别参照SKF的Grade 55LS及Grade 70LS标准要求来测，G55Mn可以参照ASTM A866中碳轴承钢标准中的56Mn4要求来测。当然，对于非金属夹杂物主要是要根据种类进行要求。具体如下图：