碳结钢的分类和用途有哪些?

碳结钢的分类方法有很多,但常见的分类方法有一下几种:

- 1、按照含锰量分类:包括正常含锰量的碳结钢,即含锰量在0.25%-0.80%,以及较高含锰量的碳结钢,其中较高含锰量的碳结钢具有优良的加工性能和机械性能。
- 2、按照碳含量高低分类:包括低碳钢,其牌号有08F、10F等,这类碳结钢主要用于轧制薄板和深冲制品;中碳钢,其牌号有15#、20#、35#、45#等,这类碳结钢主要用于制造尺寸较小的调质零件;高碳钢,其牌号有50#、55#、60#、75#等,这类碳结钢则主要用于制造弹簧和要求耐磨的零件。
- 3、按照钢材外形来分类:包括方钢、角钢、圆钢、型钢、线材等。

碳结钢跟碳结元钢、普碳元钢是一样的吗?急用麻烦知道的人回 答谢谢

不一样!简单的讲:优质碳素结构钢简称碳结钢。具体的讲就是其含碳量小于0.08%。与普碳钢相比,其质量较优,有严格的化学成分并且要求保证力学性能指标,磷、硫等有豁杂质含量较低的优质碳素结构钢。

钢材按外形分为圆钢、方钢、角钢、型钢、线材等类型。 碳结圆是圆形的碳结钢。 特别是过去说的优质碳结钢常常也是圆形的。如45#圆钢。 碳结钢和碳结圆不一定 是一个品种。也不可以把碳结钢和碳结圆都称为碳圆。要是可以把碳结钢和碳结圆 都称为碳那就都是圆形的钢材了。