

热冲压成形高强钢和其他高强钢的区别

一级钢、二级钢、三级钢，都有什么区别？拜托了各位 谢谢

屈服强度和最大力不一样,伸长率也不一样 钢筋分四个种类 共三级 一级：HPB235
二级：HRB335 三级：HRB400和RRB400 数字表示强度标准值 一般强度越高
价格越高 区别有很多，例如：HPB235是光圆钢筋 HRB335和HRB400是带肋钢筋
；一级钢筋的弹性模量也跟二三级的不同（二三级相同），等等~~

钢筋常用的分类 钢筋种类很多，通常按化学成分、生产工艺、轧制外形、供应形式、直径大小，以及在结构中的用途进行分类：（一）按轧制外形分（1）光面钢筋：I级钢筋（Q235钢筋）均轧制为光面圆形截面，供应形式有盘圆，直径不大于10mm，长度为6m~12m。（2）带肋钢筋：有螺旋形、人字形和月牙形三种，一般II、III级钢筋轧制成人字形，IV级钢筋轧制成螺旋形及月牙形。

（3）钢线（分低碳钢丝和碳素钢丝两种）及钢绞线。

（4）冷轧扭钢筋：经冷轧并冷扭成型。（二）按直径大小分
钢丝（直径3~5mm）、细钢筋（直径6~10mm）、粗钢筋（直径大于22mm）。

（三）按力学性能分 I级钢筋（235/370级）；II级钢筋（335/510级）；III级钢筋（370/570）和IV级钢筋（540/835）（四）按生产工艺分 热轧、冷轧、冷拉的钢筋，还有以IV级钢筋经热处理而成的热处理钢筋，强度比前者更高。

（五）按在结构中的作用分：受压钢筋、受拉钢筋、架立钢筋、分布钢筋、箍筋等配置在钢筋混凝土结构中的钢筋，按其作用可分为下列几种：

- 1.受力筋——承受拉、压应力的钢筋。
- 2.箍筋——承受一部分斜拉应力，并固定受力筋的位置，多用于梁和柱内。
- 3.架立筋——用以固定梁内钢箍的位置，构成梁内的钢筋骨架。
- 4.分布筋——用于屋面板、楼板内，与板的受力筋垂直布置，将承受的重量均匀地传给受力筋，并固定受力筋的位置，以及抵抗热胀冷缩所引起的温度变形。
- 5.其它——因构件构造要求或施工安装需要而配置的构造筋。如腰筋、预埋锚固筋、环等。

希望能够帮到你，谢谢采纳！