

上午刚刚笔试完，题目顺序不太记得了。

- 1、回复、再结晶过程中组织和性能的变化
- 2、产生超塑性的组织和工艺条件
- 3、冷轧钢板因变形不均匀会产生翘曲，分析原因及如何让其不变形并保持硬度
- 4、深冲黄铜（30%Zn）制得的子弹壳，室温放置后开裂的原因及如何避免
- 5、什么是应力状态软性系数。三向等拉伸、单向拉伸、单向压缩、扭转的软性系数分别是多少
- 6、什么是金属的疲劳？影响疲劳的因素有哪些？
- 7、什么是应力松弛？高温断裂机理与常温断裂机理有何不同
- 8、完全退火和正火工艺的目的及选用原则
- 9、列举三种焊接方法，简述其原理与应用领域
- 10、冲击韧性及作用
- 11、布氏硬度与洛氏硬度的区别。280HBW10/1000/30 各数字代表什么含义
- 12、铁素体不锈钢与奥氏体不锈钢的缺点
- 13、珠光体耐热钢使用过程中会出现组织不稳定现象，如珠光体球状化和碳化物聚集长大，为什么？如何防止或减轻这些现象？
- 14、细化奥氏体晶粒的方法。细化奥氏体晶粒的实际意义。
- 15、高铬钢，如轴承钢，需经高温锻造和球化退火的目的是什么
- 16、为什么钢在高温下的抗拉强度会降低？实际上，如图，40 钢在 200 度下的抗拉强度高于 20 度下的抗拉强度，为什么？

