

模块 A 汽车车身整形修复

任务 3 金属件手工制作试题

根据金属件加工图纸（图 1），在规定内手工完成金属件“五角星”的绘制裁剪、加工成型，并符合如下要求。

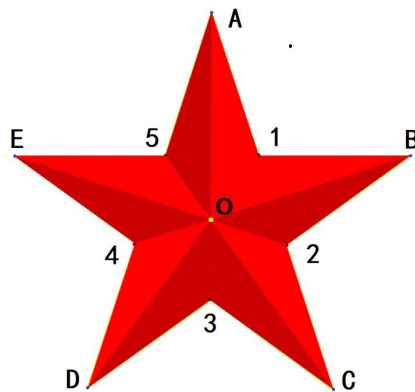


图 1 金属件加工图纸

1. 成型图形与作业要求

（1）除中心点（O 点）外的十个点（ABCDE、12345）在同一平面内。

（2）A54D 四点在一条直线上，D32B 四点在一条直线上，B15E 四点在一条直线上，E43C 四点在一条直线上，C21A 四点在一条直线上。

（3）ABCDE 五点在同一个圆上，12345 五点在同一个圆上。

（4）ABCDE 的外接圆直径为 200mm，中心点（O 点）高度不低于 20mm、不高于 30mm。

2. 制作规范与注意事项

（1）现场给每队提供一块“300mm×300mm 见方、0.8mm 厚”的低碳钢板。

（2）现场提供手动工具（不允许自带），不提供电动工具。

（3）做好相应的安全防护，比赛过程中对于涉及安全操作时，

裁判将会及时警告并让选手整改，时间计入个人比赛用时。

(4) 比赛结束需对工位进行 5S 整理。