



第 45 届世界技能大赛福建省选拔赛

数控车项目样题试卷

福建省人力资源和社会保障厅

2018 年 3 月

选手须知

一、竞赛内容

参赛选手在不间断的4个小时，以现场操作的方式，完成以下竞赛任务：

完成赛件加工：根据图纸利用现场提供的数控车床、CAD/CAM软件等，按图纸要求完成赛件1、2的加工，赛件由两个零件组成。

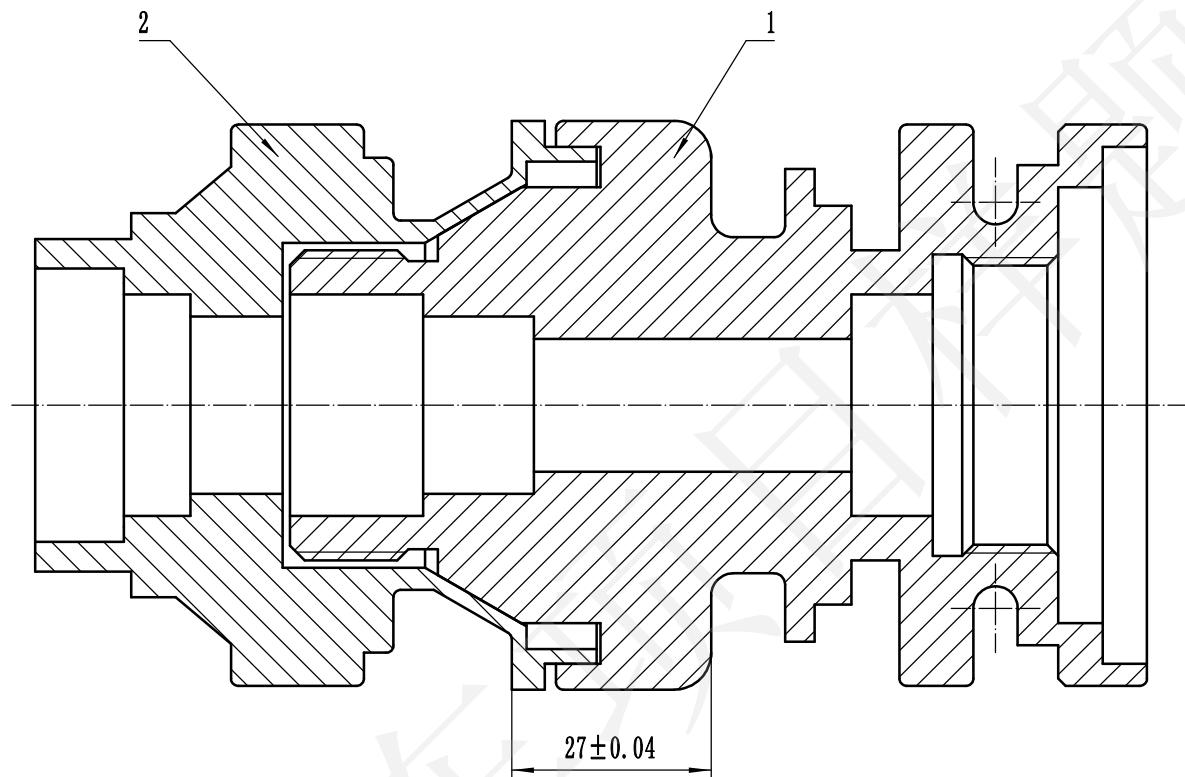
二、安全文明参赛要求

- 1.参赛选手应严格遵守竞赛规则和竞赛纪律，服从裁判员和竞赛工作人员的统一指挥安排，自觉维护赛场秩序，不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛，否则以弃权处理。
- 2.参赛选手在比赛过程中，必须穿工作服、防砸防刺穿劳保工作鞋，佩戴护目镜，女选手要求带工作帽，且长发不得外露。
- 3.竞赛现场提供数控车床、计算机及CAD/CAM软件、竞赛毛坯、工具等，选手不得自带任何纸质资料、存储工具及通讯工具，如出现较严重的违规、违纪、舞弊等现象，经裁判组裁定取消比赛成绩；选手离开比赛场地时，不得将草稿纸等与比赛相关的纸质物品带离比赛现场。
- 4.比赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，一律计算在比赛时间内。
- 5.参赛选手必须将全部数据文件存储至计算机指定盘符下，不按要求存储数据，导致数据丢失者，责任自负。
- 6.当裁判长宣布比赛开始后才可切削操作；比赛距结束前15分钟裁判长对选手作出提示，裁判长宣布比赛结束后，选手应执行完当前语句后立即停止工作，退刀并卸下工件，3分钟之内在现场裁判员陪同下将赛件、试卷上交至收件区收件裁判员处。
- 7.比赛过程中，选手不得擅自修改机床参数，有特殊需要者，可向裁判长提出申请。
- 8.比赛过程中，参赛选手须严格遵守相关操作规程，禁止不安全操作和野蛮操作，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示，若因选手个人因素造成人身安全事故和设备故障，不予延时，情节特别严重者，由大赛裁判组视具体情况作出处理决定（最高至终止比赛）并由裁判长上报竞赛监督；若因非选手个人因素造成设备故障，由大赛裁判组视具体情况作出延时处理并由裁判长上报竞赛监督。
- 9.参赛选手在比赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判员同意后，特殊处理；参赛选手在比赛过程中，如遇问题，需举手向裁判人员提问。选手之间不得发生任何交流，否则，按作弊处理。
- 11.比赛结束，选手应立即清理现场（包括机床和工作台及周边卫生并卸下卡爪等），经裁判员和工作人员确认后方可离开赛场。
- 12.参赛选手在竞赛期间未经组委会的批准，不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访；参赛选手不得私自公开比赛相关资料。

数控车竞赛坯料准备，具体如表 1 所示。

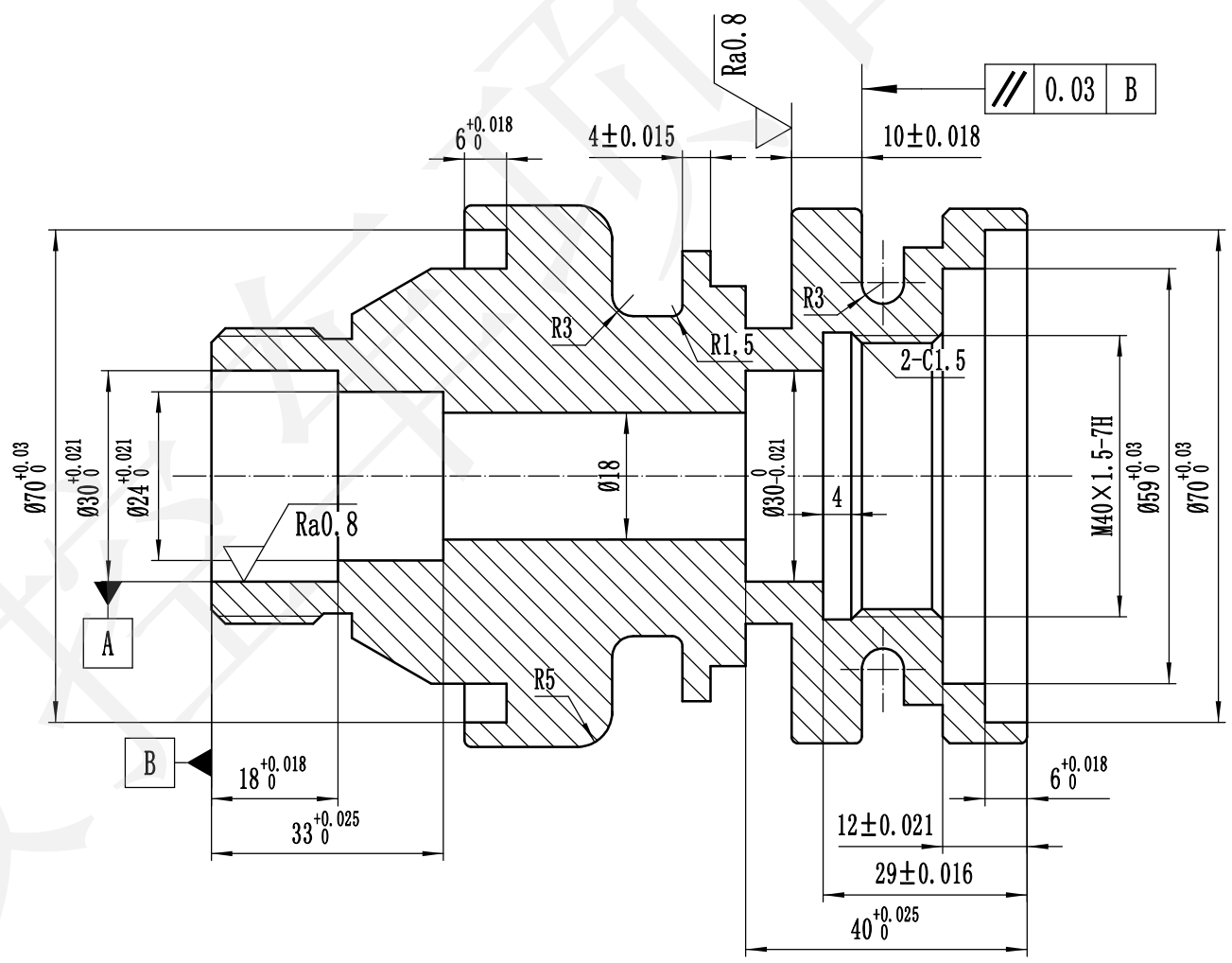
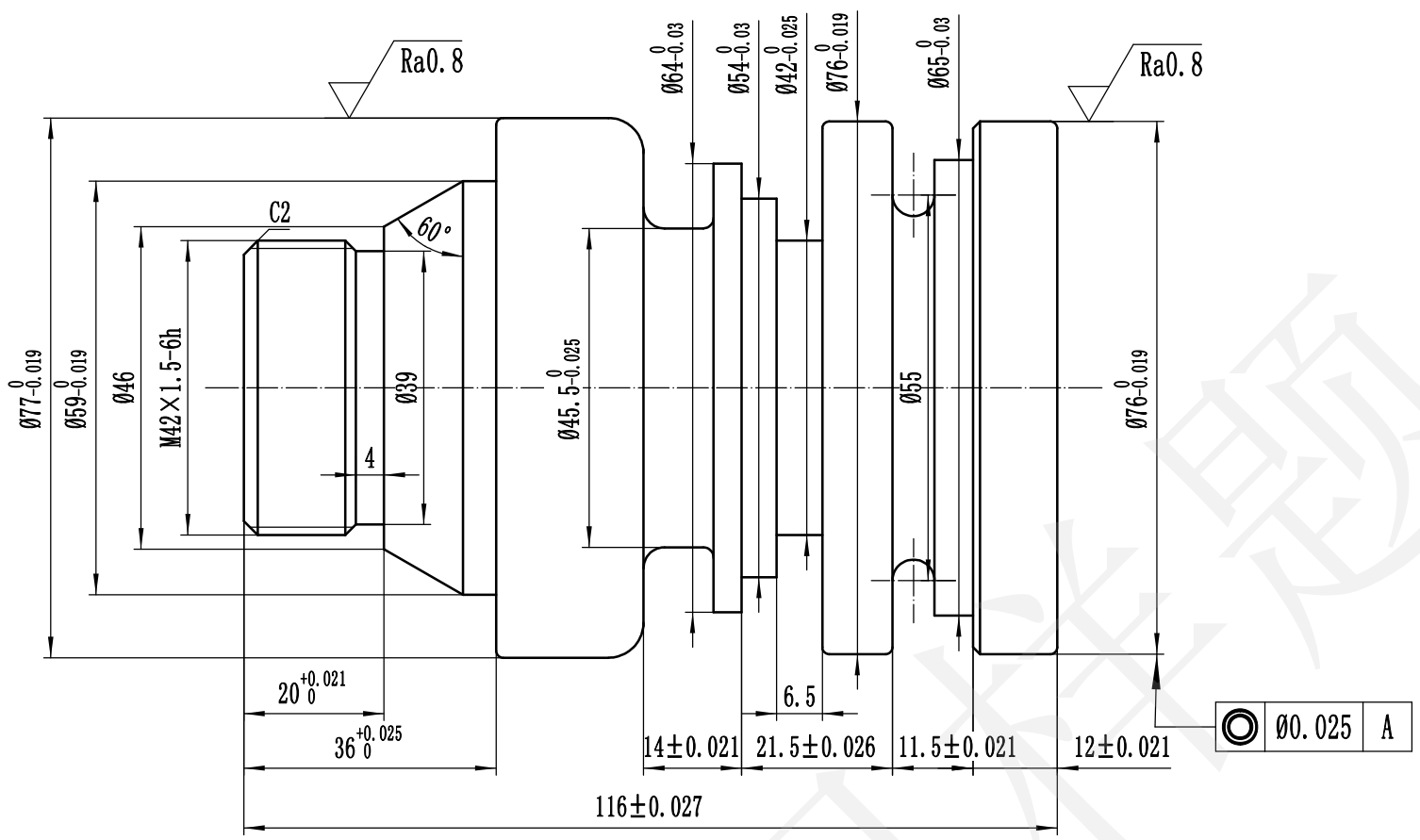
表 1 赛场提供毛坯料

名称	规格	数量	要求
赛件 1	$\varnothing 80 \times 120 \times \varnothing 18$ (通孔)	1 件/每位选手	2A12 硬铝合金，外圆内孔全部见光，两端面已车削加工。
赛件 2	$\varnothing 80 \times 80 \times \varnothing 20$ (通孔)	1 件/每位选手	45 钢，硬度为 140-180HB，外圆内孔全部见光，两端面已车削加工。

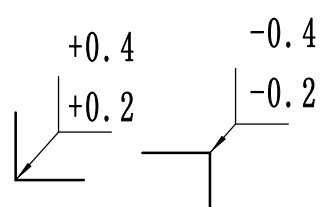


2	YT-M2	样题-赛件2	1	
1	YT-M1	样题-赛件1	1	
序号	图号	名称	数量	备注
姓名		装配图	比例	1:1
机床			材料	2A12、45钢
裁判		第45届世界技能大赛数控车项目 福建省选拔赛	图号	YTZP
接收			第 1 张 共 3 张	

$\sqrt{Ra1.6}$ ($\sqrt{Ra0.8}$)

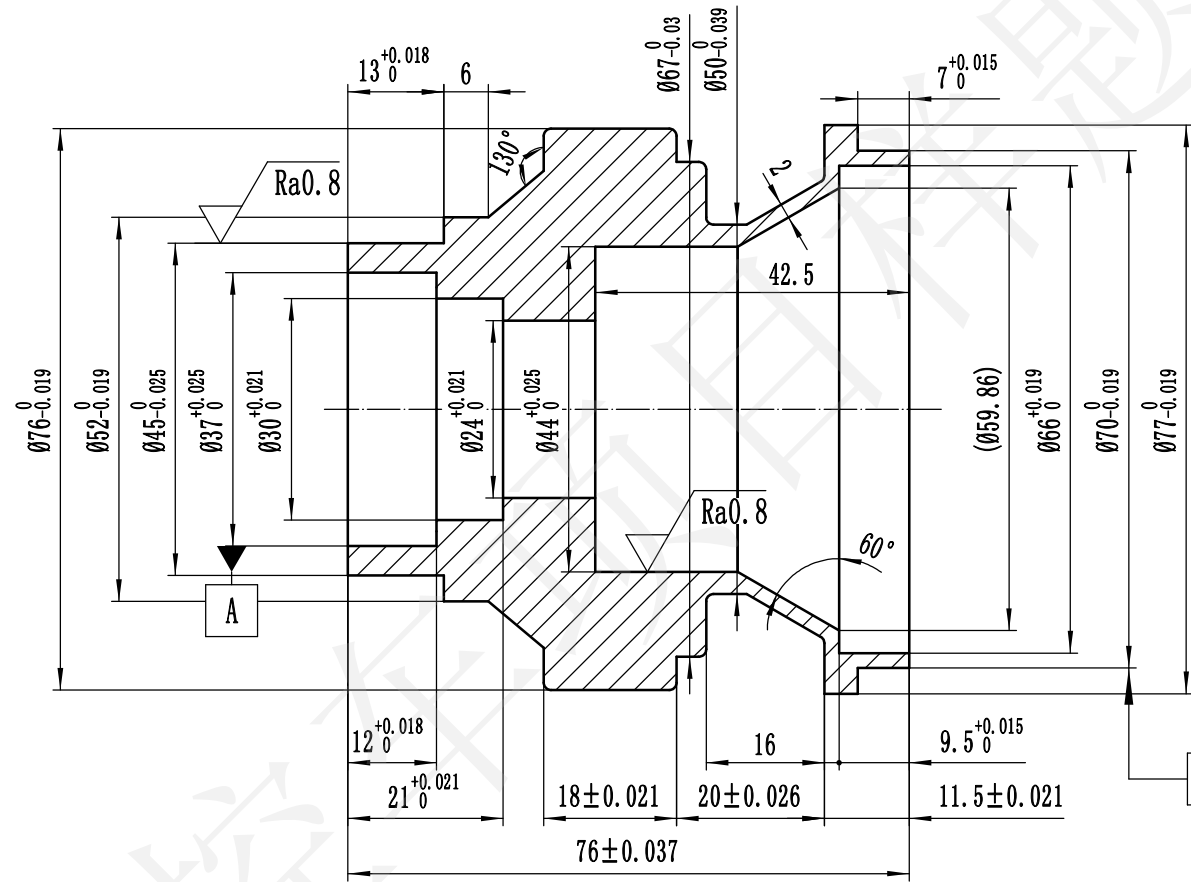


- 技术要求:
1. 未注倒角按 $1 \times 45^\circ$
 2. 未注圆角按 $R1$
 3. 未注公差按 $\pm 0.1\text{mm}$
 4. 锐角倒钝去毛刺

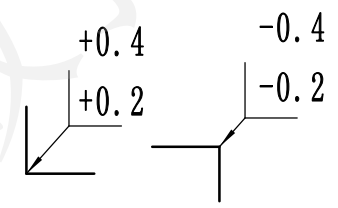


姓名		样题-赛件1	比例	1:1
机床			材料	2A12
裁判		第45届世界技能大赛数控车项目 福建省选拔赛	图号	YT-M1
数量	1件		第 2 张 共 3 张	

$\sqrt{Ra1.6}$ ($\sqrt{Ra0.8}$)



- 技术要求:
1. 未注倒角按 $1 \times 45^\circ$
 2. 未注圆角按R1
 3. 未注公差按 $\pm 0.1\text{mm}$
 4. 锐角倒钝去毛刺



姓名		样题-赛件2	比例	1:1
机床			材料	45钢
裁判		第45届世界技能大赛数控车项目	图号	YT-M2
数量	1件	福建省选拔赛	第 3 张 共 3 张	