# 中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省选拔赛 塑料模具工程赛项

## 赛场要求 (硬件+软件)

#### 1. 硬件环境

#### 1) 计算机配置

比赛使用计算机最低配置具体技术参数,详见表1。

表 1 赛项使用计算机最低配置一览表 (赛场统一提供)

序号	器材名称	参数	数量
		处理器 Intel 酷睿 i7, 内存≥8G,	20(每个工位配备两
1	计算机	硬盘≥1T,独立显卡,1600x900屏幕分辨率	台)
		三键鼠标、键盘	E/

#### 2) 竞赛设备要求:

比赛使用设备类型与具体技术参数,详见表 2。

表2赛项设备一览表(赛场统一提供)

序号	器材名称	项目	单位	参数	系统
		X轴行程	mm	≥450	
		Y轴行程	mm	≥280	
		Z轴行程	mm	≥500	
	数控铣床	工作台最大承重	kg	400	
1	青海一机	T型槽尺寸(槽宽 X 槽距 X 槽	mm	14X80X3	华中
1	XK713	数)	mm	1410013	818-B
		主轴转速	rpm	100-5000rpm	
		快速进给速度(X/Y/Z)	m/min	48m/min	
		切削进给速度(X/Y/Z)	mm/min	50-5000mm/min	
		刀柄方式		BT40	

. 7					
		X、Y、Z轴运动定位精度	mm	0.015/全长	
		X、Y、Z轴重复定位精度	mm	0. 01mm	
		X轴行程	mm	≥800	
		Y轴行程	mm	≥500	
		Z轴行程	mm	≥550	
		工作台最大承重	kg	600	
2	数控铣床 MVC850	T 型槽尺寸(槽宽 X 槽距 X 槽 数)	mm	18X150X3	法兰克
Δ	MACOOO	主轴转速	rpm	100-6000rpm	FANUC-M
		快速进给速度(X/Y/Z)	m/min	48m/min	
		切削进给速度(X/Y/Z)	mm/min	50-5000mm/min	
		刀柄方式		BT40	
		X、Y、Z轴运动定位精度	mm	0.015/全长	
		X、Y、Z轴重复定位精度	mm	0.01mm	
		X轴行程	mm	≥800	
		Y轴行程	mm	≥500	
		Z轴行程	mm	≥550	
		工作台最大承重	kg	600	
3	数控铣床 MVC850	T 型槽尺寸(槽宽 X 槽距 X 槽 数)	mm	18X150X3	华中
3	MACOOO	主轴转速	rpm	100-5000rpm	818-D
		快速进给速度(X/Y/Z)	m/min	48m/min	
		切削进给速度(X/Y/Z)	mm/min	50-5000mm/min	
		刀柄方式		BT40	
		X、Y、Z轴运动定位精度	mm	0.015/全长	
		X、Y、Z轴重复定位精度	mm	0.01mm	

### 2. 软件环境

比赛使用软件详见表 3。

表3赛项软件环境一览表(赛场统一提供)

序号	软件名称与版本
1	Win10操作系统
2	搜狗输入法
3	Office 2016 及以上中文版
4	WPS
5	中望3D教育版2023
6	中望 CAD 机械教育版2023
7	UG12. 0
8	Master CAM
9	CAXA

#### 3. 工具与耗材

赛场按照参赛选手人数准备赛项工具,其单人使用工具规格与数量,详见表 4。

表 4 赛项工具清单 (赛场统一提供, 1 人/份)

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	BT40刀架工具车	<b>^</b>	1	放置刀柄用
2	BT40锁刀架	<b>^</b>	1	锁紧刀具
3	精密液压平口钳(含扳手)	240mm(行程)× 58mm(钳口深度)	1	铣床用
4	台钻	台	1	
5	U盘	只	2	

6 气枪(钳工台、机床)	个	2	各1
--------------	---	---	----

赛场按照参赛选手人数准备赛项耗材,其单人使用耗材规格与数量,详见表 5。

表5赛项耗材清单(赛场统一提供,1人/份)

序号	品 名	规格型号	数量	备注
1	45 钢板	100x100x38	1	

参赛选手自带刀具、工具、量具及其他物品,可分别参考表6、表7、表8。

表 6 赛项刀具清单 (选手自带,仅供参考)

序号	品 名	规格型号	数量	备注
		D12	2	
		D10	2	
1	硬质合金立铣刀	D8	2	
	<b>交</b>	D6	2	
		D4	2	
		D2	2	
		D12R0. 5	2	
	硬质合金牛鼻铣刀	D10R0. 5	2	
		D8R0. 5	2	
2		D6R0. 5	2	
		D4R0. 5	2	
		D3R0. 5	2	
		D2R0. 5	2	
		D6R3	2	
3	確 医 人 全 说	D4R2	2	
3	硬质合金球头铣刀 -	D2R1	2	
		D1R0. 5	2	
4	中心钻	D2	2	
5	钻头	D3. 1	2	

		D5	2	
		D6	2	
		D6. 8	2	
		D9. 7	2	
		M6	1	
6	丝锥	M4	1	
		M8	1	

## 表7工具、量具建议清单(选手自带,仅供参考)

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	标准垫铁		1盒	
2	棉布		若干	清洁工件
3	工具箱		若干	
4	C型夹头		2	
5	刀柄	BT40	5	
	夹头	D2; D4; D6; D8; D10		弹簧筒夹选择
6	(与刀柄型号对应)		5	区间各1个
7	刀柄夹头扳手		1	
8	钻夹头刀柄	BT40	1	
9	钻夹头扳手		1	
	寻边器			
10	(机械式或光电)	型号不限	1	
11	百分表及磁力表座		1套	
12	Z轴对刀仪		1	

13	游标卡尺	$0{\sim}150$ mm	1	
14	外径和内径千分尺	0~25mm	各1	
15	外径千分尺	25~50mm	1	
16	外径千分尺	$50{\sim}75$ mm	1	
17	钢直尺	0~200mm	1	
18	塞尺	0.01~1mm	1	
19	深度尺	0~150mm	1	
20	R规	R1∼R6. 5	1	
21	铜丝刷		1	
22	毛刷		1	
23	紫铜棒	规格型号不限	2	
24	倒角刀夹持充电式扳手	型号不限	1	
25	螺纹扳手	M6∼M10	1	
26	活动扳手		1	
27	内六角扳手		2套	
28	小锉刀		若干	修毛刺用

## 表 8 其它物品清单(选手自带,仅供参考)

序号	项目及规格	数量	备注
1	手套	2	装配用
2	护目镜	2	
3	劳保鞋	2	
	意外伤害险保险单(复印件)对应参赛选手	2份	赛事期间有效