

2019 年全国职业院校技能大赛高职组

“模具数字化设计与制造工艺”赛项刀具、量具、工具清单

表 1 赛项提供工具清单（赛场统一提供）

序号	品 名	规格型号	数量	备注
1	BT40、BT30 刀架工具车（供放置刀柄用）		1	
2	BT40、BT30 锁刀架（锁紧刀具）		1	根据机床
3	铣床精密液压平口钳及扳手	200mm（行程）×51mm（钳口深度）	1	
4	台钻		1	
5	台钻平口钳	150 mm（行程）		
6	台钻平口钳扳手		1	
7	瓶装冷却液		1	台钻 打孔
8	润滑油	瓶	1	攻丝用
9	光盘、U 盘		2	各 1
10	气枪(钳工台、机床)		2	各 1
11	A4 白纸		4	
12	签字笔、记号笔		2	
13	刻录机		1	电脑标配
14	半成品钢模架	CI-2020-A50-B50-C70	1	
15	螺钉	相应规格	若干	实测
16	顶杆	相应规格	若干	实测
17	司筒	相应规格	若干	实测
18	堵头、水嘴	相应规格	若干	实测
19	圆柱销	相应规格	若干	实测
20	浇口套	D10	1	
21	弹簧	D10×30	1	滑块 弹簧
22	O 型密封圈		4	

23	滑块毛坯	相应规格	2	
24	斜顶毛坯	相应规格	1	
25	型芯毛坯	相应规格	2	实测
26	型腔毛坯	相应规格	1	实测
27	平板	350×350mm	1	
28	方铁		1	划线使用
29	台虎钳	150mm	1	固定于钳工台
30	清洗剂	瓶	1	
31	脱模剂	瓶	1	
32	工作服		3	报到时发放
33	数据线		1	
34	零件盒		1	

表 2 加工刀具、工具清单（参赛队自备）

序号	品 名	规格型号	数量	备注
1	飞刀（自配刀片）	D16R0.8	1	
2	硬质合金立铣刀	D12	2	
		D10	2	
		D8	2	
		D6	2	
		D4	2	
		D3	2	
		D2	2	
		D1	2	
3	硬质合金牛鼻刀	D12R0.5	2	
		D10R0.5	2	
		D8R0.5	2	
		D6R0.5	2	
		D4R0.5	2	
		D3R0.5	2	
		D2R0.5	2	
4	硬质合金球头铣刀	D6R3	2	
		D4R2	2	
		D2R1	2	
		D1R0.5	2	
5	中心钻	D2	2	
		D2.7	2	
6	钻头	D3.7	2	
		D4	2	

		D4. 7	2	
		D5. 7	2	
		D5. 2	2	
		D6	2	
		D6. 8	2	
		D7	2	
		D8	2	
		D9	2	
		D9. 7	2	
		D10	2	
		D11	2	
		D11. 6	2	
7	铰刀	D3	2	
		D4	2	
		D5	2	
		D6	2	
		D10	2	
		D12	2	
8	牙攻	M6	2	
		M8	2	
9	倒角刀	型号不限	2	

表 3 工具、量具清单（参赛队自备）

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	BT40 或 BT30 刀柄 (强力或弹簧夹头刀柄)	对应机床	5	按机床选择一种
6	夹头（与刀柄型号对应）	D1、D2、D4、D6、D8、 D10、D12	各 1	弹簧筒夹 选择区间
7	刀柄夹头扳手		1	
8	BT40 或 BT30 钻夹头刀柄		1	
9	钻夹头扳手		1	
10	寻边器（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	0-150 游标卡尺		1	
14	0-25 外径和内径千分尺		各 1	
15	25-50 外径千分尺		1	
16	50-75 外径千分尺		1	
17	钢直尺	0-200mm	1	
18	塞尺	0.01-1mm	1	
19	深度尺	0-150mm	1	
20	角度尺		1	

21	刀口直角尺		1	
22	R 规	R1-R6.5	1	
23	高度游标卡尺	0-300mm	1	
24	铜丝刷		1	
25	毛刷		1	
26	紫铜棒	大小不限	2	
27	倒角刀夹持充电式扳手	型号不限	1	
28	M6-M10 螺纹扳手		1	
29	活动扳手		1	
30	内六角扳手		2 套	
31	小锉刀		若干	修毛刺用
32	大板锉		1	
33	皮榔头		1	
34	榔头		1	
35	样冲		1	
36	划针		1	
37	生料带		1	
38	锯条		1	
39	锯弓		1	
40	油石		若干	
41	铜皮	0.2-1mm	若干	
42	红丹		1	
43	砂纸	型号不限	若干	
44	气动角磨机		1	

45	气动打磨机		1	
46	充电式扳手及配套头		2 套	
47	超声波气动打磨机		1	
48	磨头	型号不限	若干	
49	角磨片	型号不限	若干	
50	研磨膏	型号不限	若干	
51	斜度垫铁（打侧滑块孔、斜顶用）	角度参考样题	2	
52	清洗剂	型号不限	1	
53	油枪		1	

表 4 其它物品清单（参赛队自备）

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