

2018 年中国技能大赛—第 45 届世界技能大赛

甘肃选拔赛原型制作项目

选手自带设备清单

1. 量具

选手根据公布的样题加工要素和精度要求自带所需全部量具。推荐携带和使用下列量具（如表 1 所示）。

表 1 参考量具清单（推荐，仅供参考）

序号	名称	规格
1	数显卡尺	0-150mm 或 0-300mm
2	数显深度尺	0-150mm
3	直角尺	160*100mm
4	钢尺	150 mm
5	数显或通用量角器	
6	半径规	R0.4~25mm, R25~50mm, R52~100mm
7	刀口尺	125mm
8	高度尺	0-300mm
9	百分表和磁力座	0-10mm

2. 工具

选手根据公布的样题加工要素和精度要求自带所需工具，但要求是非自动化的、无数据记忆功能的手工工具。不允许带自制的模板工具。推荐携带和使用如表 2 所示工具。

表 2 参考工具清单（推荐，仅供参考）

序号	名称	规格
1	手电钻	配钻头：Φ1~Φ10
2	电热吹风机	1 个

3	一次性口罩	1 个
4	砂纸	粒数：100 目、150 目、180 目、200 目、220 目、320 目、400 目、600 目
5	一次性乳胶手套	1 双
6	其它手工工具	若干

3. 刀具

选拔赛所用刀具均由选手自带。以下刀具为基本明细（如表 3 所示），比赛刀具还需要根据最终赛题在赛前一天公布。

表 3 自带刀具清单（仅供参考）

序号	名称	规格
1	钻头	$\Phi 4.2\text{mm}$, $\Phi 5.5\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$, $\Phi 12\text{mm}$
1	中心钻	A4
2	立铣刀	$\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 、 $\Phi 16\text{mm}$
3	球头立铣刀	$\Phi 4\text{mm}$ 、 $\Phi 5\text{mm}$ 、 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
4	外圆刀	主偏角 93° ，副偏角 $\geq 10^\circ$ ；主偏角 93° ，副偏角 $\geq 55^\circ$
5	切断刀	宽度：3mm、4mm、5mm
6	外切槽刀	刀宽 ≤ 4 ，长 ≥ 10
7	端面车刀	45°
8	板牙	M5
9	丝锥	M5