

2023 年全省职业院校技能大赛中职学生组装备制造类“车加工技术”赛项竞赛规程

（一）赛项名称

2023 年全省职业院校技能大赛中职学生组装备制造类“车加工技术”

（二）竞赛目的

通过竞赛，检验和展示中职院校车削加工技术等相关专业的教学改革成果以及学生的通用技术与职业能力，引领和促进中职院校与本赛项相关专业的教学改革，激发和调动行业企业关注和参与教学改革的主动性和积极性，推动提升中职院校的人才培养水平。

（三）竞赛时间、地点

1、时间：2023 年甘肃省职业院校技能大赛中职学生组“车加工技术”项目拟定于 2023 年 4 月上旬举办。

2、地点：兰州石化职业技术大学

（四）竞赛内容和方式

1、竞赛内容以国家职业标准《车工》高级工（国家职业资格三级）的要求为基础，适当增加难度。

2、竞赛内容包括实际操作技能部分。

3、竞赛命题由大赛组委会负责建立题库，竞赛前从题库中随机抽取作为正式赛题。

4、竞赛以个人赛方式进行。

5、车工个人竞赛成绩由实际操作技能成绩决定。

6、竞赛时间：车工项目连续 240 分钟。

（六）竞赛规则

1、领队、指导教师须知

（1）按大赛组委会要求准时参加预备会，并认真传达会议精神。

（2）妥善管理本队人员的日常生活及安全，遵守并贯彻执行大赛组委会的各项规定。特别是与会务组联系，做好本队人员每天的吃、行安排。确保参赛选手准时参加各项竞赛。

- (3) 在竞赛期间要求严格遵守竞赛规则，不得私自接触评委。
- (4) 服从领导，遵守纪律，有意见由领队负责向大赛组委会反映。
- (5) 所有人员应团结、友爱、互助协作，树立良好的赛风，确保大赛顺利进行。

2、参赛选手须知

(1) 竞赛前一天大赛办公室将统一组织选手到现场了解大赛场地及有关须知事项。

(2) 选手必须携带大赛规定的有效证件（参赛证及有效身份证或学生证）参加竞赛。

(3) 选手不得携带任何书刊、报纸、稿纸、资料、通讯工具、电子产品进入赛场。

(4) 每场竞赛，参赛选手须提前 30 分钟检录进入赛场，并在签到单上签名，迟到 30 分钟不得进入赛场。各队领队和教练，以及非允许工作人员不得进入竞赛场地。

(5) 按照赛场指令，选手在开赛前对设备、工具、材料等与本场竞赛相关的物品，进行清点检查。如有问题，应立即向监考老师报告，及时解决。因个人原因造成的损坏由选手自负。

(6) 实操竞赛中，选手应着工装。竞赛开始信号发出后，选手才能开始操作；竞赛时选手必须按照设备管理安全规程进行操作，确保安全。

(7) 选手要自觉遵守赛场纪律。在赛场内必须保持安静，不得大声喧哗、交头接耳，不准偷看、夹带等。

(8) 参赛选手对竞赛内容有疑问时，例如：字迹模糊、污点等，可举手报告。

(9) 竞赛过程中设备出现故障，选手应举手报告，由监考教师记录，10 分钟内修好后时间顺延。10 分钟不能修好，更换机器，时间仍顺延。

(10) 选手要服从工作人员的管理，接受监考人员的监督和检查。赛场作弊或违反赛场纪律者，取消其参赛资格，成绩以零分计算。

(11) 选手应在规定的地方填写参赛号、工位号等相关信息，不得在其他任何地方做标记，否则按违纪处理。

(12) 选手提前结束竞赛，必须离开竞赛场地，并不得再次进入赛场或在附近停留大声喧哗。

(13) 竞赛结束时间一到，选手应立即停止操作，严格按照各项程序提交竞赛结果，选手不得将试卷及大赛所提供的工具带离场外。选手须完成现场清理，并经监考教师同意方可离开。

3、评判人员须知

- (1) 佩戴“裁判员”标志。
- (2) 裁判员要严格遵守竞赛规则，做到评判公正、公平，一视同仁。
- (3) 在评定成绩结束之前，禁止裁判员与选手通讯联系；在选手进入赛场后，禁止使用手机等通讯工具。
- (4) 严格执行各项竞赛项目的评分标准，杜绝随意打分。
- (5) 裁判员要始终坚守工作岗位，未经裁判长允许不得擅自离开。
- (6) 对评判工作有争议的技术问题、突发事件，要及时向总裁判长汇报，妥善解决。
- (7) 在评判过程中要对竞赛成绩严格保密。

4、工作人员须知

- (1) 大赛全体工作人员必须服从组委会统一指挥，认真履行职责，做好竞赛服务工作。
- (2) 全体工作人员要按分工准时到岗，尽职尽责做好分内各项工作，保证竞赛顺利进行。
- (3) 认真检查、核准证件，非参赛选手不准进入赛场。
- (4) 赛出现技术问题（包括设备、器材等）应与各项目竞赛负责人及时联系，及时处理；如需重新竞赛应报请组委会同意后方可进行。
- (5) 如遇突发事件，要及时向组委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保大赛圆满成功。
- (6) 各代表队要认真组织好参赛选手的赛前准备工作，遇有重大问题及时与组委会联系协商解决办法。
- (7) 各项竞赛项目的技术负责人，一定要坚守岗位，要对技术竞赛的全过程负责。
- (8) 工作人员不要在赛场内接听或打电话，负责监场的人员在竞赛期间一律关闭手机。

（七）技术规范

- 1、操作机床时应穿好工作服，工作鞋，防护镜，女工戴好工作帽；严禁戴手套、戒指、挂坠等物品操作机床，不得围布于身上。
- 2、严禁移动或损坏安装在机床上的警告牌。
- 3、操作者应根据机床性能正确使用机床，禁止超性能使用。
- 4、机床开始工作前要认真检查车床各部分机构及防护设备是否完好，各手柄是否灵活、位置是否正确。
- 5、使用刀具前应确认是否与机床允许的规格相符，破损的刀具要及时更换。
- 6、卡盘扳手应随手取下，不要遗忘在卡盘上。
- 7、加工轴类零件时，中心孔要合适。
- 8、随时检查卡盘夹紧工件的状态。
- 9、铁屑必须要用铁钩子来清理，严禁徒手抓取。
- 10、禁止用手或其它任何方式接触正在旋转的卡盘、工件或其它运动部位。
- 11、加工过程中禁止用棉纱擦拭工件及清扫机床。
- 12、机床运转中操作者不得离开岗位，机床发生异常立即停车。
- 13、选手必须在操作步骤完全清楚时进行操作，禁止在不知道规程的情况下进行尝试性操作，如机床出现异常，选手必须立即向裁判员报告。
- 14、加工过程中认真观察切削及冷却情况，防止铁屑、润滑油飞溅。
- 15、在加工过程中需测量工件尺寸时，要待机床完全停止，主轴停转后方可进行测量，以免发生人身伤害事故。
- 16、使用机床快速时，应照顾周围，防止碰撞，快到终点时，改为手摇。
- 17、竞赛完成后，选手应清除铁屑，擦拭机床，使机床和环境保持清洁状态。

（八）技术平台

- 1、比赛设备：宝鸡机床 CS6140 车床。
- 2、设备数量：8（备用 2 台），赛场提供（刀架扳手、卡盘扳手/每台机床）。
- 3、工具台：1 个/每台机床。
- 4、砂轮机：2 台。
- 5、刀具：赛场不提供刀具，选手依据公开竞赛样题自带刀具。（赛前 10 天公布）
- 6、量具：赛场不提供量具，选手依据公开竞赛样题自备量具。（赛前 10 天公

布)

7、夹具：赛场为 CS6140 车床统一提供手动三爪卡盘和相配套的硬爪，选手可自带相应开口夹套等自制类夹具。

8、毛坯与材料：由大赛组提供，比赛材料 45 号钢棒料。

9、车床主要技术参数：（见下表）

项目	单位	参数
床身上最大工件回转直径	mm	Φ400
拖板上最大工件回转直径	mm	Φ210
最大工件长度	mm	750
主轴转速范围	rpm	9—1250（24 级）
主轴通孔直径	mm	Φ52
主轴电机功率	KW	7.5
刀架刀位数		4
车刀刀杆最大尺寸（宽×高）	mm	25×25
主轴孔前端锥度	mm	莫氏 6 号
小刀架最大行程	mm	139
床鞍纵向快速移动速度	m/min	4
刀架横向快速移动速度	m/min	2
尾座顶尖套筒锥孔锥度		莫氏 5 号

（九）评分办法

1、现场评分

现场裁判依据现场打分表，对参赛选手的操作规范、现场表现等进行评分。评分结果由参赛选手、现场裁判员签字确认。

2、结果评分

对参赛选手提交的竞赛成果，依据赛项评价标准进行评价与评分。

（十）奖项设定

按实际参赛人（队）数的 10%、20%、30%（小数点后四舍五入）分设一、二、三等奖。其他情况按照竞赛规程总则执行。

（十一）申诉与仲裁。

1、各参赛队对不符合赛项规程规定的仪器、设备、工装、材料、物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁、赛场管理、竞赛成绩，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项仲裁组提出申诉，申诉主体为参赛队领队。

2、申诉启动时，参赛队向赛项仲裁组递交领队亲笔签字的书面报告。书面报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

3、提出申诉的时间应在比赛结束后(选手赛场比赛内容全部完成)2 小时内。超过时效不予受理。

4、赛项仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向比赛监督员提出申诉，由监督员传达最终仲裁结果。

5、申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

6、申诉方可随时提出放弃申诉。

（十二）赛项安全。

1、赛场所有人员（赛场管理与组织人员、裁判员、参赛人员以及观摩人员）不得在竞赛现场内吸烟，不听劝阻者给予通报批评或清退比赛现场，造成严重后果的将依法处理。

2、未经允许不得使用 and 移动竞赛场内的任何设施设备（包括消防器材等），工具使用后放回原处。

3、选手在竞赛中必须遵守赛场的各项规章制度和操作规程，安全、合理地使用各种设施设备和工具，出现严重违章操作设备的，裁判视情节轻重进行批评和终止选手比赛。

4、选手参加实际操作竞赛前，应认真学习竞赛项目安全操作规程。竞赛中如发现问题应及时解决，无法解决的问题应及时向裁判员报告，裁判员视情况予以判定，并协调处理。

5、参赛选手不得触动非竞赛用仪器设备，对竞赛仪器设备造成损坏，由当事人承担赔偿责任（视情节而定），并通报批评；参赛选手若出现恶意破坏仪器

设备等情节严重者将依法处理。

6、赛前，选手要认真阅读竞赛服务指南和程序册。

7、各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带比赛严令禁止的物品入内。

8、严禁携带易燃易爆等危险品入内。

9、赛场必须留有安全通道。必须配备灭火设备。赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

10、安保人员发现安全隐患及时通报赛场负责人员。

11、如遇突发严重事件，在安保人员指挥下，迅速按紧急疏散路线撤离现场。

12、赛场必须配备医护人员和必须的药品。