先进制造学院第一届学生职业技能竞赛

钳工加工技术竞赛规程

一、竞赛目的

通过钳工加工技术赛项，助力高职学生深入理解钳工工艺的理论要点，熟练掌握钳工操作技能，优化加工质量与效率，铸就扎实职业素养。同时，深化校企联动，为学生拓展实践锻炼平台，打造契合行业发展的高技能应用型人才。

二、参赛对象

2024级在籍学生。

三、竞赛内容与时间

（一）赛程安排

1.报名

（1）报名方式：到梦空间APP进行报名

（2）报名时间：2025年5月6日至5月15日。

（3）报名人数：不限

2.预赛阶段

（1）参赛方式：到梦空间APP进行报名

（2）预赛时间：2025年5月17日-2025年5月19日。

（3）参赛人数：不限

3.决赛阶段

（1）参赛方式：预赛晋级

（2）预赛时间：2025年5月20日。

（3）参赛人数：36人

（二）比赛内容及方式

1.预赛阶段：

（1）参赛方式：个人赛

（2）比赛内容：理论考核，竞赛时长90分钟，满分100分，选手根据赛项提供的理论试卷（填空题、单项选择题、判断题、综合分析题）作答，主要考核参赛选手的知识应用能力、分析问题和解决问题能力。理论考试会公布题库，考试题在题库中随机抽取。考试时间5月17日-5月19日，具体时间待定。

（3）比赛地点：A405、A406、多媒体教室。

2.决赛阶段

（1）参赛方式：个人赛。

（2）比赛内容：现场操作，比赛时间不超过240分钟。参赛选手需按照题目要求，使用划针、手锯、锉刀，依次完成划线、锯削、锉削等操作，加工出的零件尺寸、表面粗糙度、倒角符合图纸要求。完成后需使用游标卡尺、千分尺等量具对加工零件进行尺寸检测。比赛时间5月20日，具体时间待定。

（3）比赛地点：钳工实训室。

四、竞赛规则

1.参赛选手必须持本人身份证参加比赛。

2.参赛选手出场顺序、位置、比赛所用器材等均由抽签决定，不得擅自变更、调整。

3.参赛选手提前30分钟检录进入赛场，按照抽签工位号参加比赛，竞赛开始后迟到15分钟以上者取消比赛资格；开赛30分钟后，选手方可离开赛场。

4.选手进入赛场后须检查用品是否齐全，如有疑问向裁判询问。选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判同意。选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。

5.竞赛在规定时间结束时，选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延。选手若提前完成操作，需举手示意，由裁判员记录结束时间，确认后方可离开比赛现场。

五、竞赛环境

1.预赛竞赛场：标准笔试考场。

2.决赛竞赛场：标准技能考场。

六、技术规范

1.《钳工》国家职业技能标准

2.《尺寸公差与配合》GB/T 1800.1-2009

3.《几何公差》GB/T 1182-2018

4.《表面粗糙度》GB/T 1031-2009

5.《测量与检验》GB/T 1958-2004

七、技术平台

本次比赛所由钳工加工工具（高度尺、划针、手锯、锉刀）与测量工具（游标卡尺、千分尺）组成技术平台。参赛选手需自带中性笔。

八、评分标准

预赛评分标准详见试卷评分细则，决赛评分标准见表1。

## 表1：先进制造学院零部件测绘项目决赛评分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参赛项目： | | 姓名： | |
| 评分标准 一级指标 | 二级指标 | | 得分 |
| 操作技能  (30分) | 正确使用手锯、锉刀、划规等钳工工具，规范完成划线、锯削、锉削、操作。操作不规范每项扣2分，出现明显操作失误每项扣5分，最多扣40分。 | |  |
|
|
| 加工质量  （50分） | 零件尺寸公差控制在±0.1mm以内，表面粗糙度达到Ra3.2μm，倒角规范且边缘无毛刺。尺寸超差每项扣5分，表面粗糙度不达标扣5分，倒角不规范扣5分，最多扣40分。 | |  |
|
|
| 安全文明生产  （10分） | 严格遵守安全操作规程，保持工作环境整洁。违反安全规定扣5分，工作环境杂乱扣5分。 | |  |
| 职业态度  (10分) | 考核选手是否严肃认真、耐心细致、有条不紊地完成比赛任务。态度不认真扣3分，浮躁敷衍扣3分，工作效率低下扣4分。 | |  |
|
|
|
| 总分 | | |  |
| 裁判签名： 日期： 年 月 日 | | | |

九、评分方法

成绩评定按照公平、公正、客观的原则进行。

（一）裁判组成

项目组设裁判员2名。

（二）评分方法

1.预赛为百分制，依据作答情况打分，名次由高到低排列。

2.决赛为百分制依据操作与作答情况打分，结果评定采用百分制，名次由高到低排列。

十、奖项设定

本赛项设一、二、三等奖。以决赛实际参赛人数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。

获得奖项的参赛选手，授予获奖证书和相应的第二课堂积分。

获得一等奖的指导教师，授予“优秀指导教师”。

工业互联网教研室

2025年5月5日