

2024 年常熟市职业技能竞赛赛项技术文件

制图员项目竞赛技术文件

一、竞赛工种

制图员

二、竞赛组别及方式

本项目竞赛设企业职工组，竞赛采用单人赛形式。竞赛由理论比赛和操作技能比赛两部分组成。理论知识比赛占比 30%，操作技能比赛占比 70%。

三、竞赛内容及要求

试题标准按照最新国家职业标准《制图员》高级工（国家职业资格三级）及以上要求。

（一）、理论知识竞赛

1. 试题范围

理论知识比赛将覆盖国家职业标准所涉及的知识点，以与制图员有关的专业知识为主，其他相关知识为辅。内容涵盖机械制图的基本知识、投影法的基本知识，液计算机绘图的基本知识，专业图样的基本知识、技术制图的标准等，以及职业道德、安全生产等相关知识。

2. 试题类型

理论知识题目类型为单选题、多选题、判断题，比赛采用标准化考试方式进行

3. 竞赛时间

理论竞赛时间为 90 分钟，要求独立完成赛题的解答。

4. 命题方式

国家题库抽取与专家命题相结合，由市职业能力鉴定和考试中心会同第三方职业技能等级认定机构（常熟市技工学校）组织命题。其中 70%作为样题提前公布。

（二）实际操作竞赛

操作技能部分以现场操作方式进行，选手根据工作任务书，按要求完成计算机绘图及手工绘图。

1. 试题范围

操作技能比赛将根据赛题的要求，完成计算机绘制零件图，计算机绘制装配图，手工绘图等。

2. 竞赛时间

操作技能竞赛时间为 120 分钟。

3. 竞赛命题

由市职业能力鉴定和考试中心会同常熟市高技能人才协会组织专家命题，提前 15 天公布竞赛操作样题，赛前进行修改，修改比例不大于 30%。

4. 竞赛设备与材料

（1）制图员项目赛场提供清单

设备名称	参数配置
------	------

计算机	<p>计算机性能参数如下： CPU: i5 及以上，主频不限； 内存: 4G 及以上； 显存: 4G 及以上； 显示器: 21.7 英寸、1920×1080 分辨率及以上。</p> <p>赛场提供的软件环境如下： 操作系统: Windows 10 64 位 软件: AutoCAD 2015 版绘图软件 输入法: 搜狗拼音、搜狗五笔 办公软件: Office 软件</p>
-----	--

备注：本表中设备参数为基本配置，赛场电脑配置不低于上述配置参数。

(2) 工具清单

手工绘图竞赛项目用铅笔等相关绘图工具等由参赛选手根据竞赛公布样题自带。

(3) 赛操作样题公布后，赛前组织技能培训，具体培训时间由大赛承办单位统一通知。

四、成绩评定

1. 本项目总成绩分别按理论知识比赛占比 30%，操作技能比赛占比 70%进行汇总排序。

2. 参赛选手当出现总成绩相同时，先比较操作技能成绩，成绩高者名次在前；若成绩仍然相同，比较操作时间，提前完成者名次在前。

3. 参赛选手理论知识和操作技能成绩双合格者，可按规定程序办理获得本工种职业技能等级高级工证。

2024-05-30