

嘉善县人力资源和社会保障局 嘉善县总工会 文件

善人社〔2023〕20号

关于举办嘉善县第十五届职工技能运动会 暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员 技能竞赛的通知

各镇人民政府（街道办事处）、各有关单位：

为提高我县制图员职业技能素质，促进制图员之间技术交流，加快相关行业高技能人才培养，助推我县产业工人队伍建设改革，根据《浙江省职业技能竞赛管理办法（试行）》（浙人社发〔2022〕68号）、《嘉兴市关于支持共建长三角生态绿色一体化发展示范区的政策意见》（嘉委办发〔2020〕24号）文件精神，经研究，决定举办嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛。现就本次竞赛有关事项通知如下：

一、组织领导

本次制图员技能竞赛活动由嘉善县人力资源和社会保障局、嘉善县总工会主办，嘉善县中等专业学校·嘉善技师（筹）承办，嘉善悦佳五金商行协办，嘉善县职业技能培训与鉴定中心负责核发技能等级证书并负责有关技术指导工作。

二、参赛选手

参赛选手须是竞赛项目所涉行业人员且年满 16 周岁,并符合以下条件之一:

(一) 具有嘉善行政区域户籍或居住证;

(二) 在本县行政区域参加社会保险(含单一险)不低于 6 个月的企业职工;

(三) 本县行政区域登记失业人员、退役军人、职业农民等群体。

(四) 已获得过全国、浙江省、嘉兴市、嘉善县技术操作能手称号的选手不再参加。

三、竞赛标准

竞赛标准参照全国、省、市有关职业技能竞赛的规程制定,竞赛项目原则按相应的国家职业技能三级(高级工)标准为基础,适当增加新知识、新技能相关内容。竞赛以理论知识笔试和专业能力测试的形式进行,两项成绩均以 60 分为合格,并分别以 30%和 70%计入总成绩(保留两位小数点)。按总成绩从高分到低分排列决定参赛选手的名次,总成绩相同时,以实际操作成绩高者为先,理论或实操成绩不合格的,不参与综合排名。

四、竞赛时间及地点

竞赛时间: 2023 年 5 月 27 日(星期六),理论知识笔试: 8:30-9:30,专业能力测试: 10:00-14:30(含午餐时间 30 分钟)。

竞赛地点: 嘉善县中等专业学校·嘉善技师学院(筹)实训中心(嘉善县车站南路 555 号)

五、竞赛奖励

(一) 对获得综合成绩前三名的选手授予“嘉善县技术操作能手”称号，获第一名的选手同时授予“首席工匠”称号，综合成绩前十名的选手，由县总工会颁发获奖证书，并给予奖励。

(二) 对综合成绩合格的选手，核发高级工职业技能等级证书（初始参赛人数超过100人的，对综合成绩合格且排名前50%的选手，核发高级工职业技能等级证书）。

(三) 参赛选手已取得相应等级职业资格证书的，不再核发。

六、工作要求

相关主体部门要积极发动符合条件的人员报名参赛，公平公正公开做好赛事组织工作。

七、报名及联系方式

1、登录浙江省职业能力一体化平台进行网上报名，网址：<https://zyn1.rlsbt.zj.gov.cn/002/client/index7.jsp>

2、选手报名表1份，系统生成报名表后上传；

3、选手报名汇总表1份（见附件3），纸质版和电子版；承办单位负责集齐上述材料，并于5月21日前报送至以下联系人处。

联系人：谢丽芳

联系电话：84023318，15705830902

电子邮箱：641847330@qq.com

附件： 1. 嘉善县第十五届职工技能运动会暨2023

嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛组委会成员名单

2. 嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛技术文件
3. 2023 年嘉善县制图员职业技能竞赛各镇（街道）联系人信息及参赛名额
4. 嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛选手汇总表

嘉善县人力资源和社会保障局

嘉善县总工会

2023 年 5 月 15 日

附件 1

嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛组委会成员名单

主 任	何剑源	嘉善县人力社保局党组书记、局长
执行主任	钱波嘉	嘉善县人力社保局副局长
	许 燕	嘉善县总工会副主席
	汤观军	嘉善县人力社保局县管干部
	冯 军	嘉善县中等专业学校党总支书记
副 主 任	曹 燕	嘉善县职业技能培训与鉴定中心主任
	李佳凤	嘉善县总工会法律与权益保障部部长
	周崇旻	嘉善县中等专业学校副校长
	戴跃江	嘉善县中等专业学校副校长
成 员	丁晓燕	嘉善县职业技能培训与鉴定中心副主任
	陈华明	嘉善县中等专业学校招生就业处主任
	董 鑫	嘉善县中等专业学校招生就业处

附件 2

嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能竞赛技术文件

一、赛项名称

赛项名称：制图员

二、竞赛要求

1. 竞赛方式：个人赛
2. 竞赛总时间：300 分钟
 - (1) 理论在线答题 60 分钟
 - (2) 实操考核：240 分钟

三、竞赛内容

1. 理论

内容以职业标准《制图员》高级工(三级)和技师(二级)规定的理论知识为基础,结合技能型人才培养要求和企业生产岗位需要,适当增加新知识、新技术、新技能等相关内容。参赛选手根据赛场提供信息登录理论在线考试平台,并在规定时间内完成理论答题。

2. 技能

竞赛选手使用大赛规定的测绘工、量器具及二维、三维 CAD 软件,按照任务书要求,以现场操作的方式完成三个模块的操作任务。

模块一：典型零件测绘

选手使用大赛规定的工、量器具对赛场提供的典型零件

实物进行测量，利用三维软件完成典型零件的模型创建；利用二维 CAD 软件，参照国家制图标准完成典型零件的工程图绘制，并按照任务书要求标注表面粗糙度、尺寸精度、几何精度，完善技术要求、填写标题栏，并生成 PDF 虚拟打印文件。

模块二：工程图审核

根据赛场提供的“DWG”工程图纸，要求选手对该零件图中的错误点进行审核与修正，并按要求将正确图纸存储至指定位置。

模块三：零件质量检测

使用指定量具对赛场所提供的“质量检测件”进行尺寸的检测与分析，并填写数据检测报告。

模块四：职业素养

按照安全生产规范，规范操作工量具、计算机，注意现场安全文明、有序完成任务，合理应对赛场各类问题，尊重裁判及工作人员，保持赛位整洁。

四、技术规范

赛项依据相关国家职业技能规范和标准或 ISO 标准，注重考核基本技能，体现标准程序，结合生产实际，考核职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用。赛项涉及的技术规范如表 1。

表 1 零件测绘相关技术规范

类别	内容	要求
测量技术	长度尺寸测量	能使用游标卡尺、外径千分尺、深度千分尺、中心距游标卡尺等量具测量零件的长度、宽度、深度、中心距等尺寸。
	轴径测量	能使用游标卡尺、外径千分尺等量具测量零件的轴径尺寸
	孔径测量	能使用游标卡尺、内径千分尺等量具测量零件的孔径尺寸
	圆弧测量	能使用 R 规，采用透光法测量圆弧尺寸。
	偏心测量	能使用游标卡尺或采用打表法测量轴、盘套类零件偏心距。
	锥度、角度测量	能使用万能角度尺测量角度或锥度。
	螺纹测量	能使用公法线千分尺、螺纹样板测量三角螺纹、梯形螺纹、管螺纹等。
	圆柱齿轮测量	能使用公法线千分尺、齿距仪等量具测量齿轮
专业基础	机械制图知识	图纸幅面与格式、标题栏、比例、字体和图线及尺寸标注；零件图、标准件、装配图的表达方法；尺寸公差与配合、几何公差、测绘技术等。
	机械加工知识	轴、套、盘、箱体等零件的常用机械加工工艺、零件工艺结构与技术要求。
	机械基础知识	各类机械零件的材料、结构，各类机械机构的运动原理、结构特点等。
软件操作	二维软件操作技术	常用绘图与编辑命令、视图操作与图层控制、文字输入、表格绘制、尺寸与尺寸公差以及几何公差标注、图块与外部参照、图纸的打印输出及外部的交互等。
		能根据国家标准与赛题要求设置工程图式，熟练掌握工程图标注工具，视图表达方法，包括基础视图、投影视图、剖视图、局部视图、各类断面图等各类视图表达方法和尺寸、明细栏、引出序号等标注工具。
	三维软件操作技术	能熟练操作软件的基本建模工具，如拉伸、旋转、扫掠、放样、加强筋、拔模、曲面、方程式曲线等。

(一) 注意事项:

(1) 竞赛现场提供计算机、竞赛软件(可自带,理论测试后熟悉场地时自己安装)与测绘件和质量检测件等,选手可自带一本工具书(如机械设计手册、国家标准等)入技能测试赛场,不得携带其他任何纸质资料和存储工具,如出现较严重的违规、违纪、舞弊等现象,经裁判组裁定取消比赛成绩。

(2) 参赛选手必须将全部数据文件存储至计算机指定盘符下,不按要求存储数据,导致数据丢失者,责任自负。

(3) 参赛选手按照参赛场次进入比赛场地,利用现场提供的所有条件,在规定时间内完成竞赛任务。

(4) 比赛过程中,选手若需休息、饮水或去洗手间,一律计算在比赛时间内,食品和饮用水由赛场统一提供。

(5) 比赛过程中,参赛选手须严格遵守相关安全操作规程,禁止不安全操作和野蛮操作,确保人身及设备安全,并接受裁判员的监督和警示。若因选手个人因素造成人身安全事故和设备故障,不予延时,情节特别严重者,由赛项裁判组视具体情况做出处理决定(最高至终止比赛),并由裁判长上报赛项执委会;若因非选手个人因素造成设备故障,由赛项裁判组视具体情况做出延时处理。

(6) 如果选手提前结束比赛,应报裁判员批准,比赛终止时间由裁判员记录在案,选手提前结束比赛后不得再进行任何比赛相关工作。

(7) 裁判长在比赛结束前 15 分钟对选手做出提示。裁判长宣布比赛结束后，选手应立即停止各项工作并等待收卷裁判员收卷(答卷、存盘等工作须在竞赛时间内完成)。

(8) 为保证大赛的公平、公正，加密裁判在作品的指定位置上做好标记，以便做好检验、评分和保密工作。

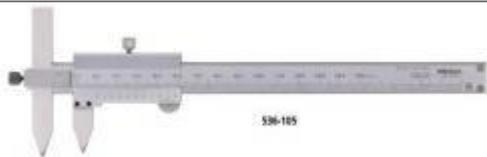
(二) 赛项技术平台标准:

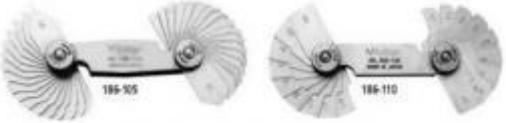
使用的竞赛器材和技术平台

1. 测量工具 (自带)

详见表 2 选手自带量具清单表。

表 2 选手自带量具清单表

序号	量具名称	规格与精度等级	参考图片
1	游标卡尺 (普通或带表)	0-150mm 或 0-200mm 0.01mm	
2	偏置中心线卡尺 (普通)	0-150mm 或 0-200mm 0.01mm	
3	直尺	0-300mm	
4	外径千分尺 (普通)	0-25mm、25-50mm	

序号	量具名称	规格与精度等级	参考图片
5	公法线千分尺 (普通或带表)	0-25mm	
6	万能角度尺 (普通)	0° -320°	
7	半径规	1-6.5 (1 副) 7-14.5 (1 副)	
8	公制螺纹样板	0.5-7.0mm	
9	英制螺纹样板	4-48	
10	深度游标卡尺 (普通或带表)	0-150mm 0.01mm	

序号	量具名称	规格与精度等级	参考图片
11	表面粗糙度比较样块		

2. 竞赛软件：

竞赛现场提供国产中望 CAD 软件，实际竞赛中选手可自带电脑和软件(竞赛前需报备)。

五、参考资料

《制图员》（国家职业资格三级）。

六、本技术文件条款的最终解释权归嘉善县职业技能竞赛组委会所有。

附件 3

嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县
职业技能竞赛——制图员技能竞赛各镇(街道)联
系人信息及参赛名额

序号	镇(街道)	联系人	联系电话	参赛名额
1	魏塘街道	艾雯洁	15372305526	10
2	罗星街道	吴聚烜	18268451478	10
3	惠民街道	周欣怡	15757345386	20
4	西塘镇	许多多	89119795	12
5	姚庄镇	韩靖	84738812	12
6	陶庄镇	吴丽燕	15888331512	5
7	千窑镇	傅宇欣	18367321703	8
8	天凝镇	赵霞	84915821	8
9	大云镇	毛玲丽	84663392	5
总数				90

附件 4

嘉善县第十五届职工技能运动会暨 2023 年嘉善县职业技能竞赛——制图员技能 竞赛选手汇总表

职业（工种）制图员年 月 日

序号	姓名	身份证号	性别	出生日期	文化程度	工作单位	从事本 职业工 种年限	已取得制图 员职业资格 等级	联系电话

镇（街道）：

联系人：

联系电话：