

建筑工程识图赛项规程

一、竞赛内容

参赛选手需在规定的时间内，独立完成以下两项任务：建筑工程施工图识图、建筑工程施工图绘图。

（一）建筑工程施工图识图（笔试，分值 100 分，考试时间 90 分钟）：阅读给定的建筑工程施工图纸等资料，完成建筑施工图和结构施工图的识读以及识图基本知识的相关问题。题型为单项和多项选择题。

（二）建筑工程施工图绘图（机试，分值 100 分、考试时间 120 分钟）：运用中望 CAD 2020 软件抄绘指定的建筑施工图（例如：平面图、剖面图、节点详图等）。

竞赛模块、任务、权重及用时安排

竞赛模块	竞赛任务	分值比例	比赛时间
建筑工程识图	建筑工程施工图识图	60%	90 分钟
建筑工程绘图	建筑工程施工图绘图	40%	120 分钟
合 计		100%	210 分钟

二、竞赛方式

比赛为个人赛，每班参赛选手人数不超过 15 人，每人可报 1 名指导教师，也可以由 1 名指导教师指导多队参赛，选手多队获奖指导教师亦多次获奖。竞赛时指导教师不上场。

参赛对象：学生选手必须为 2022 年云南农业职业技术学院全日制在籍学生，并在全校学籍系统内可以查询。不限选手性别，年龄不超过 24 周岁（年龄计算的截止时间以 2022 年 5 月 1 日为准）。已毕业学生、原参加国

赛获一、二、三等奖及省赛获得一、二等奖的选手不允许报名参赛；指导教师必须是本校正式或特聘半年以上教师。

本赛项适应的高职专业有：建筑工程技术（540301）、工程造价（540502）。

三、竞赛时间安排和流程

竞赛流程和时间安排见下表：

日期	时间	内容	备注
待定	8:00~8:30	参赛选手进场、签到、抽签	地点：图信机房二或图信 101 (中望 CAD 2020) 1. 笔试“识图部分”试题在 8:20 发放。 2. 机试“绘图部分”试题在 10:10 发放。 3. 两个竞赛环节之间有 15 分钟休息时间，可离场去卫生间，但不得取用通讯设备。
	8:30~10:00	建筑工程施工图识图	
	10:15~12:15	建筑工程施工图绘图	

四、竞赛试题

本赛项的命题工作由赛项承办学院委托相关专业教师负责，按照竞赛规程的内容要求，在方向和难度上参考课堂教学内容，结合省赛要求进行设计，命题教师在完成命题后，会交由赛项承办学院进行审核。

（一）建筑工程识图模块

包括建筑专业施工图识图、结构专业施工图识图、识图基本知识三个方面。参赛选手通过阅读给定的建筑工程施工图图纸，掌握图纸的技术信息，并按照赛卷要求作答，每名参赛选手应独立完成识图模块的竞赛任务。该部分赛题均为客观题，题型分为：单项选择题、多项选择题。

（二）建筑工程绘图模块

参赛选手根据给定的建筑工程施工图图纸，运用中望 CAD 2020 绘图软件，完成数个绘图竞赛任务。

五、竞赛规则

（一）赛项组织机构

成立赛项组织委员会，在云南农业职业技术学院学生职业技能大赛执委会的领导下按照有关制度开展赛项技术文件编撰、竞赛命题、赛场设计、设备配置等工作。保证公开、公平、公正办赛。

（二）参赛选手报名

工程造价、建筑工程技术各班同学可在报名期限内，通过本班学习委员统一进行报名，每班报名人数不得超过 15 人。报名成功后，不得随意弃赛。

（三）场地

按照竞赛日程安排，参赛选手可在规定时间段内熟悉竞赛场地。

（四）竞赛要求

1. 参赛学生必须持本人身份证或学生证进入指定考场参加比赛，比赛无关人员不得进入赛场；

2. 参赛工具：笔试环节须用蓝色、黑色或蓝黑色墨水的钢笔或中性笔答题，机试环节使用学校机房的电脑操作，可自带鼠标、键盘操作，可带 U 盘、移动硬盘用于保存提交绘图文件，但不得使用储存设备传递资料；

3. 竞赛正式开始 15 分钟以后不得再入场参加竞赛，按弃权处理。如有特殊情况需临时离场，须报告监考人员同意；

4. 监考人员应对各参赛学生的证件进行认真检查，参赛学生在竞赛正式开始之前应对计算机进行开机检查，但只准浏览、试运行 CAD 绘图软件；

5. 在竞赛正式开始前 5-10 分钟分发试卷，并提醒学生检查；

6. 在比赛过程中，参赛学生如遇问题需举手向监考人员示意。参赛学

生之间不得互相交流，所有通讯工具必须关机或静音，否则按作弊行为处理并按“0”分计；

7. 参赛学生遇到计算机或软件故障时，应及时向监考人员报告，对于因故障而耽搁的时间，由监考人员请示赛务组长同意后将该选手的竞赛时间相应后延；

8. 比赛结束前，参赛学生要把所完成的竞赛成果按要求命名，并保存在计算机上指定的位置，关闭 CAD 程序后上传收作业系统，不得关闭或重启电脑；如遇电脑无法通过系统提交成果的情况，可使用 U 盘提交；

9. 听到比赛结束信号后，参赛学生应立即停止答题或操作，不得以任何理由拖延竞赛时间，试卷、草稿纸、图纸及资料均不得带出考场。对违反赛场规则，不服从监考人员劝阻者，经竞赛组委会裁决取消比赛资格。

10. 未返校同学请自觉遵守比赛纪律，不开展任何形式的作弊行为。尊重对手，尊重自己。

六、竞赛环境

1. 竞赛场地。小哨校区图书信息中心机房 101、机房二。现场保证良好的采光、照明和通风；提供稳定的水、电和供电应急设备。

2. 竞赛设备。所有竞赛设备由赛项组委会负责提供和保障，竞赛区按照参赛选手数量准备比赛所需的软硬件平台，为参赛选手提供标准竞赛设备。参赛选手也可自带鼠标、键盘操作。

3. 竞赛机位。按参赛队配备足够机位。

七、技术规范

主要依据相关国家职业技能规范和标准，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，并对技术技能型人才培养起

到示范引领作用。根据竞赛技术文件制定标准，主要采用以下标准、规范及工具软件：

- （一）《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017；
- （二）《总图制图标准》GB/T 50103-2010；
- （三）《建筑制图标准》GB/T 50104-2010；
- （四）《建筑结构制图标准》GB/T 50105-2010；
- （五）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）》16G101-1；
- （六）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土板式楼梯）》16G101-2；
- （七）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（独立基础、条形基础、筏型基础及桩基承台）》16G101-3；
- （八）与识图、制图、建筑构造、建筑结构有关的教材、参考书及有关的教学资源与训练软件。

八、成绩评定

- （一）笔试成绩：按标准答案阅卷，综合得分；
- （二）机试成绩：按评价标准细则对绘制内容逐项判分，再计算各项得分总和；
- （三）将以上两项成绩汇总，按各占 60%与 40%的权重计算最后得分，即综合成绩=笔试成绩×60%+机试成绩×40%。

当出现综合成绩分数相同时，识图模块分数高的选手排名靠前。

成绩经复核无误，由阅卷人员、监督人员签字确认、留存。

九、奖项设定

按综合成绩排名评奖，一等奖 1 名，其余奖项以实际参赛人数的一定比例设置，二等奖占比 10%，三等奖占比 20%（小数点后四舍五入）。指导教师获奖名次等级与指导选手获奖名次等级相同，颁发获奖证书。